FERVI

44

fervi.com

EL CATALOGO

DE MANTENIMIENTO
Y REPARACIÓN PARA
LOS PROFESIONALES



p.004 TORNOS
p.028 FRESADORAS
p.039 TALADROS
p.060 MÁQUINAS PARA METAL
p.072 MAQUINAS PARA CHAPAS, HIERROS Y TUBERÍAS
p.077 MÁQUINAS PARA MADERA
p.096 MORDAZAS
p.100 MESAS Y DIVISORES
p.106 PLATOS
p.121 CONTROPUNTE Y TORRETAS PORTAHERRAMIENTAS
p.127 ACCESORIOS PARA MAQUINA

p.130 UTILES PARA TORNEAR Y FRESAR
p.151 PLAQUITAS, HERRAMIENTAS SOLDADAS, CUCHILLAS DE HSS
p.168 BROCAS Y CORTADORES PARA METAL
p.207 BROCAS Y CORTADORES PARA CONSTRUCCIÓN Y MADERA
p.214 MACHOS Y TERRAJAS
p.221 REPARACION ROSCAS
p.238 HOJAS DE SIERRA DE CINTA Y HOJAS DE SIERRA

p.242 DISCOS DE LAMINAS
p.264 RUEDAS ABRASIVAS
p.269 DISCOS Y BANDAS ABRASIVAS
p.279 LIMPIEZA
p.283 ACABADO Y PULIDO
p.289 CEPILLOS DE ALAMBRE
p.294 MUELAS Y DISCOS DE CORTE

p.306 MUEBLES DE TALLER
p.331 TORNILLOS DE BANCO, MORDAZAS Y YUNQUES
p.336 EQUIPOS DE TRATAMIENTOS SUPERFICIES Y ACABADO
p.353 PRENSAS HIDRÁULICAS Y MANUALES
p.358 TALLER DE AUTOMÓVILES Y MOTOCICLETAS
p.368 ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN DE CARGAS

p.382 LLAVES
p.400 CHIAVI A BUSSOLA ED ESTRATTORI
p.425 DESTORNILLADORES Y REMACHADORAS
p.440 ALICATES, MARTILLOS, CINCELES Y LLIMAS
p.455 CUTTER, DESBARBADORES Y TIJERAS
p.464 SURTIDOS Y FIJACCION
p.469 CONSTRUCCIÓN Y EMPAQUE
p.472 SERIE DE HERRAMIENTAS

p.488 NEUMÁTICA
p.503 SOLDADORES, DECAPANTES Y PISTOLAS
p.506 EQUIPOS PARA LÍQUIDOS Y FLUIDOS
p.514 CALENTADORES, ILUMINACIÓN Y LUPAS
p.524 SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

p.536 PIES DE REY, CALIBRES, GRAMILES Y GOBERNANTES
p.544 COMPARADORES
p.548 MICRÓMETROS
p.550 BLOQUES PATRÓN, CALAS, ANILLOS
p.553 ACCESORIOS PARA MEDIR
p.561 FLEXOMETROS, NIVELES Y GONIOMETROS
p.565 MEDIDORES ANALÓGICOS Y DIGITALES
p.574 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 EN FACEBOOK
facebook.com/FerviProSmartEquipment

Nuestro departamento de ventas
responderá sus preguntas con la mayor brevedad.

SUSCRÍBETE A NUESTRO CANAL DE YOUTUBE
www.youtube.com/c/Fervitools

Podrá ver nuestras máquinas trabajando y
descubrir las novedades de los productos Fervi.

SÍGUENOS EN LINKEDIN
www.linkedin.com/company/ferviprosmartequipment

Puede mantenerse actualizado sobre las noticias
de nuestra empresa y sobre todos nuestros grandes
proyectos.



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

TORNOS

p. 004 — Tornos pesados
p. 010 — Tornos paralelos
p. 025 — Tornos de banco
p. 026 — Bases para tornos

FRESADORAS

p. 028 — Fresadoras rápidas
p. 033 — Taladros fresador de columna por engranajes
p. 036 — Taladros fresador de banda

TALADROS

p. 039 — Taladros radiales
p. 044 — Taladros de columna de engranajes
p. 048 — Taladros de columna de banda
p. 054 — Taladros de banco
p. 058 — Taladros magneticos

MÁQUINAS PARA METAL

p. 060 — Bancos sierra
p. 065 — Muela de banco
p. 068 — Afilado
p. 071 — Lijadora de cinta
p. 068 — Apoyos

MAQUINAS PARA CHAPAS, HIERROS Y TUBERÍAS

p. 072 — Maquinas para chapa
p. 075 — Maquinas para planchas y tuberías

MÁQUINAS PARA MADERA

p. 077 — Torno para madera
p. 079 — Cepilladoras
p. 082 — Sierras circulares y deslizantes
p. 084 — Ingletadora de madera
p. 085 — Sierra de cinta
p. 090 — Lijadora de cinta
p. 093 — Aspirador para virutas

MORDAZAS

p. 096 — Mordazas de precision
p. 097 — Mordaza
p. 099 — Bases paralelas para mordazas

MESAS Y DIVISORES

p. 100 — Divisores
p. 103 — Mesas
p. 105 — Platos magnéticos
p. 105 — Fijación

PLATOS

p. 106 — Husillos para torno de metal
p. 108 — Husillos para torno de madera
p. 109 — Husillos portabrocas y accesorios
p. 112 — Soportes de pinzas
p. 114 — Husillos de fresado combinados
p. 115 — Husillos de fresado Weldon
p. 116 — Husillos de fresado cónicos
p. 117 — Roscado
p. 118 — Cabezal de mandrinar
p. 119 — Desmonta conos y portaconos

CONTROPUNTE Y TORRETAS PORTAHERRAMIENTAS

p. 121 — Contropunte
p. 122 — Torreta para torno

ACCESORIOS PARA MAQUINA

p. 125 — Bombas y accesorios
p. 126 — Protecciones para máquinas
p. 127 — Lámparas

UTILES PARA TORNEAR Y FRESAR

p. 132 —  Utiles para exterior

p. 138 —  Utiles para interior

p. 142 —  Utiles para roscar y cortar

p. 146 —  Fresas

p. 152 —  Accesorios para herramientas

PLAQUITAS , HERRAMIENTAS SOLDADAS, CUCHILLAS DE HSS

p. 153 —  Plaquita para torno

p. 163 —  Plaquita para fresado

p. 166 —  Plaquita para fresado

p. 166 —  Plaquita para cortar

p. 167 —  Útiles soldados

p. 168 —  Cuchillas

BROCAS Y CORTADORES PARA METAL

p. 170 —  Brocas helicoidal con mango cilindrico

p. 180 —  Brocas cónicas y de centrar

p. 182 —  Ataque de Weldon

p. 186 —  Corona perforadora

p. 194 —  Escariadors de maquina

p. 195 —  Avellanador

p. 196 —  Brocas escalonadas

p. 198 —  Fresas

p. 200 —  Fresas rotativas de carburo de tungsteno

p. 208 —  Fresa ranuradora

BROCAS Y CORTADORES PARA CONSTRUCCIÓN Y MADERA

p. 209 —  Brocas helicoidal con mango cilindrico

p. 209 —  Conexión Sds Plus

p. 210 —  Corona perforadora

p. 211 —  Herramientas diamantadas

p. 214 —  Brocas y sierras perforadoras para madera

p. 215 —  Fresas para madera

MACHOS Y TERRAJAS

p. 216 —  Juego de machos y cojinetes

p. 218 —  Macho HSS

p. 222 —  Cojinetes

REPARACION ROSCAS

p. 223 —  Juego de reparacion roscas

p. 228 —  Rosca de repuesto

p. 228 —  Grifos para reparación de roscas

p. 238 —  Herramientas de reparación de roscas

HOJAS DE SIERRA DE CINTA Y HOJAS DE SIERRA

p. 240 —  Hojas de sierra de cinta

p. 240 —  Hojas de sierra

DISCOS DE LAMINAS

p. 244 — Professional
p. 250 — Performance
p. 254 — Grindflex
p. 258 — Smartflex
p. 261 — Specialty
p. 265 — Fast Lock

LIMPIEZA

p. 281 — Surface Conditioning
p. 283 — Nylon abrasivo
p. 284 — Non woven

MUELAS Y DISCOS DE CORTE

p. 296 — Discos de corte
p. 300 — Discos abrasivos
p. 302 — Ruedas abrasivas con agujero
p. 303 — Puntos montados
p. 305 — Discos diamantado

ACABADO Y PULIDO

p. 285 — Fieltro y pastas abrasivas
p. 287 — Sisal, algodón y lana
p. 290 — Esponjas y cauchos abrasivos

RUEDAS ABRASIVAS

p. 226 — Ruedas con vástago
p. 267 — Ruedas con agujero
p. 268 — Ruedas para acabados satinados

CEPILLOS DE ALAMBRE

p. 291 — Cepillos con orificio
p. 293 — Cepillos con mango

DISCOS Y BANDAS ABRASIVAS

p. 271 — Discos de fibra
p. 272 — Discos adhesivos y de velcro
p. 276 — Rollos y hojas
p. 278 — Cintas

MUEBLES DE TALLER

p. 310 — Mobiliario modular
p. 319 — Bancos de trabajo
p. 320 — Armarios
p. 325 — Cajoneras carros
p. 328 — Maleta para herramientas

TORNILLOS DE BANCO, MORDAZAS Y YUNQUES

p. 333 — Mordaza de banco
p. 335 — Tornillo de banco con brida
p. 337 — Yuque

EQUIPOS DE TRATAMIENTOS SUPERFICIES Y ACABADO

p. 338 — Chorreadora
p. 347 — Lavado de piezas
p. 349 — Aspirador-liquidos
p. 352 — Marcado

PRENSAS HIDRÁULICAS Y MANUALES

p. 355 — Prensa hidraulica
p. 358 — Prensa manual
p. 359 — Unidad hidraulica

TALLER DE AUTOMÓVILES Y MOTOCICLETAS

p. 360 — Trolley jack y caballetes
p. 362 — Grúas hidráulicas y soportes de motores
p. 364 — Unidad de recogida de aceite
p. 365 — Cabrestantes para coches
p. 366 — Cargadores
p. 367 — Elevadores de motocicletas y quads
p. 369 — Carros

ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN DE CARGAS

p. 370 — Gatos hidráulicos
p. 371 — Carros
p. 373 — Polipastos
p. 374 — Accesorios de elevación
p. 377 — Winches y tensores
p. 378 — Manejo de palets

LLAVES

p. 384 — Llave de carraca
p. 385 — Llaves de dos bocas
p. 385 — Llaves combinadas
p. 388 — Llaves de estrella acodadas
p. 390 — Llaves de tubo
p. 393 — Llaves hexagonales
p. 395 — Llaves torx
p. 397 — Llave de vaso en T
p. 398 — Llaves para filtro
p. 399 — Llave dinamometrica

CHIAVI A BUSSOLA ED ESTRATTORI

p. 402 — llave de carraca
p. 404 — Llaves de vaso
p. 418 — Llaves de vaso de impacto
p. 425 — Extractores

DESTORNILLADORES Y REMACHADORAS

p. 427 — Destornilladores de vaso
p. 429 — Destornilladores
p. 433 — Destornilladores de precision
p. 434 — Puntas Hex
p. 440 — Remachadora

ALICATES, MARTILLOS, CINCELES Y LLIMAS

p. 442 — Alicantes
p. 446 — Alicantes Grip
p. 446 — Giratubi
p. 448 — Martillos
p. 451 — Corta frios
p. 453 — Limas
p. 456 — Palancas

CUTTER, DESBARBADORES Y TIJERAS

p. 457 — Cutter
p. 459 — Desbarbador
p. 461 — Sierra de arco
p. 462 — Tijeras
p. 463 — Cortador de tubo

SURTIDOS Y FIJACCION

p. 466 — Grapadora clavadoras
p. 466 — Surtidos

CONSTRUCCIÓN Y EMPAQUE

p. 471 — Pistola de productos químicos
p. 472 — Paletas y espátulas
p. 473 — Material de embalaje

SERIE DE HERRAMIENTAS

p. 474 — Carros con herramientas
p. 478 — Conjunto de herramientas termoformadas
p. 484 — Maletas con herramientas

NEUMÁTICA

p. 490 — Grapadora clavadoras

p. 492 — Atornilladores por aire

p. 495 — Amoladora neumatica

p. 495 — Lijadora de banda neumática

p. 498 — Pistola de aire

p. 500 — Aerógrafos

p. 503 — Enrollador


SOLDADORES, DECAPANTES Y PISTOLAS DE PEGAMENTO TÉRMICO

p. 505 — Soldadores

p. 506 — Lavados

p. 507 — Pistola termoselladora


EQUIPOS PARA LÍQUIDOS Y FLUIDOS

p. 508 — Aceitera

p. 509 — Engrasador

p. 510 — Spray

p. 513 — Bidon

p. 513 — Nebulizadores

p. 514 — Bombas


CALENTADORES, ILUMINACIÓN Y LUPAS

p. 516 — Calentadores

p. 517 — Lamparas LED

p. 518 — Lámparas

p. 520 — Lupa

p. 520 — Antorchas y lámparas a pilas

p. 525 — Bases de enchufes multiples


SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

p. 526 — Detergentes y desinfectantes

p. 527 — Guantes

p. 530 — Lentes

p. 531 — Botiquin

p. 533 — Auriculares con protección

p. 534 — Máscaras

p. 535 — Zapatos y botas


PIES DE REY, CALIBRES, GRAMILES Y GOBERNANTES

p. 538 — Pinzas digitales
p. 538 — Medidores con cuadrante
p. 539 — Pinzas a vernier
p. 540 — Gramiles
p. 544 — Reglas de acero y digitales

MICRÓMETROS

p. 550 — Micrometro de exteriores
p. 551 — Micrometro de interiores

FLEXOMETROS, NIVELES Y GONIOMETROS

p. 563 — Flexometro
p. 564 — Nivel
p. 566 — Goniometros

BLOQUES PATRÓN, CALAS, ANILLOS Y TAMPONES DE CONTROL

p. 552 — Calas sueltas de acero
p. 553 — Anillo de control

MEDIDORES ANALÓGICOS Y DIGITALES

p. 567 — Endoscopio
p. 568 — Tester
p. 569 — Medidores digitales
p. 573 — Refractometro
p. 574 — Durometri

COMPARADORES

p. 546 — Comparadores analógico
p. 548 — Medidor de espesores
p. 549 — Centrado

ACCESORIOS PARA MEDIR

p. 555 — Bases magnéticas
p. 558 — Marmol de control
p. 558 — Escuadra
p. 560 — Galga de roscas

BÁSCULAS Y DINAMÓMETROS

p. 576 — Básculas
p. 577 — 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.

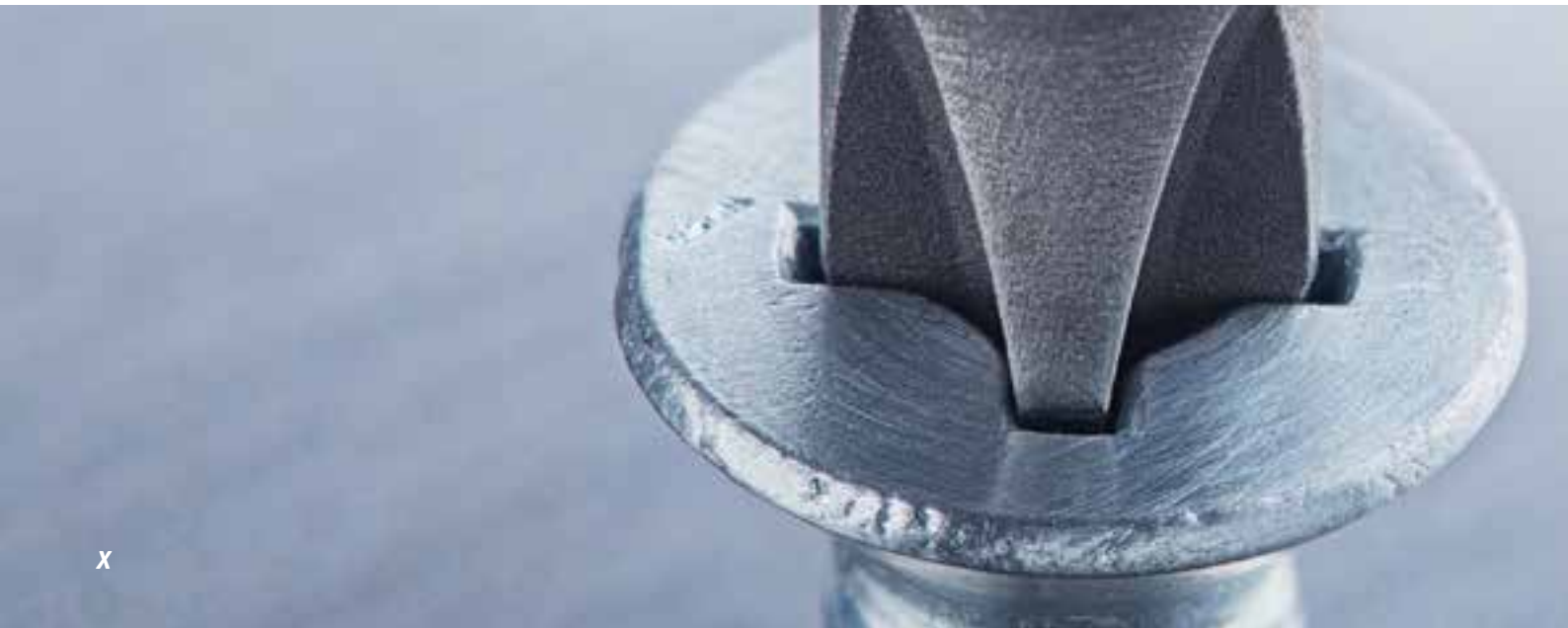
Inteligencia como filosofía de empresa, en las relaciones con los clientes y los proveedores pero sobre todo en la oferta de artículos de alto rendimiento a través de plataformas cada vez más tecnológicas, dinámicas y seguras.

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.

VALORES

EL CLIENTE EN EL CENTRO DE TODO

MEJORA CONTINUA



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



TRANSPARENCIA EN EL COMPORTAMIENTO



ESPÍRITU DE EQUIPO

ADAPTADO PARA TI

CRONOLOGÍA

2022

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.

2021

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

2019

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

2018

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

2015

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

2013

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

2012

Se distribuye el primer catálogo de FERVI en 35.000 ejemplares.

2011

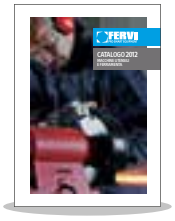
La propiedad de la empresa cambia y esta se consolida en su trayectoria de crecimiento.

1991

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

1978

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



2012

3800 referencias



2014

4700 referencias



2016

5700 referencias



2018

6800 referencias



2020

8500+ referencias



2022

8600+ referencias

FERVI GROUP

Maquinaria y herramientas para MRO

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.

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.

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.

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.

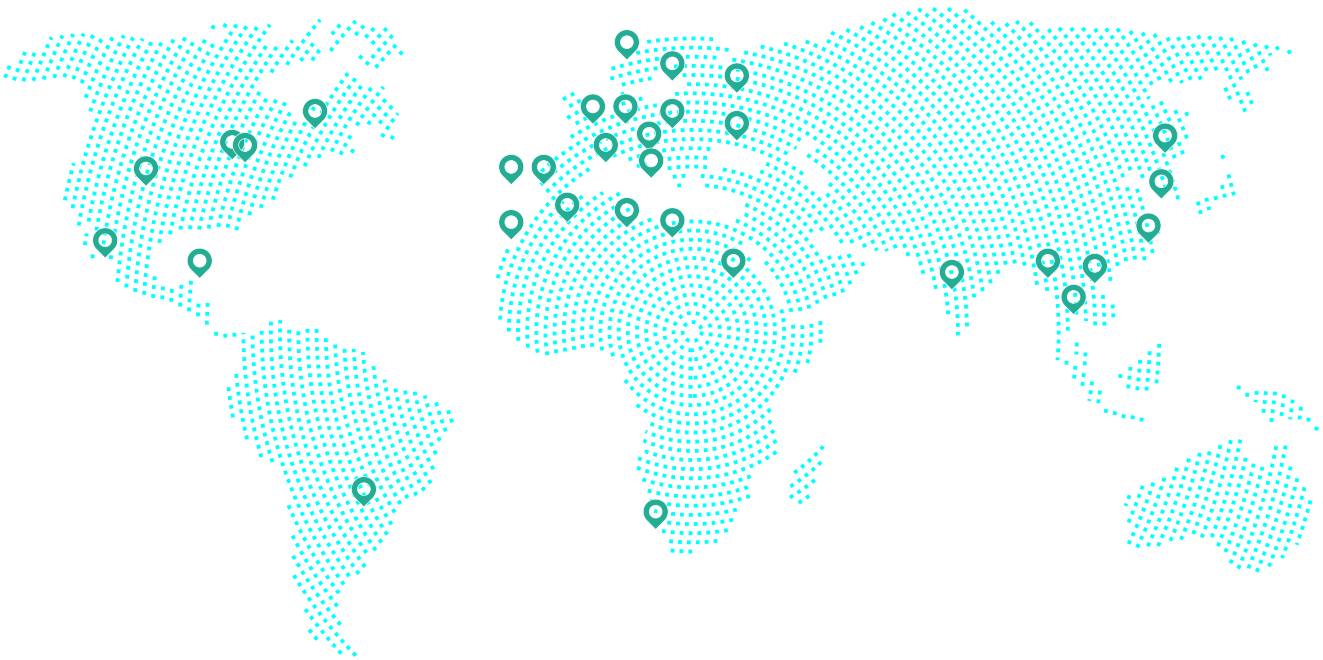
El camino emprendido por el grupo se orienta hacia una constante expansión comercial, que se basa siempre en una excelente asistencia técnica para garantizar la oferta completa de productos y servicios en cualquier lugar.

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

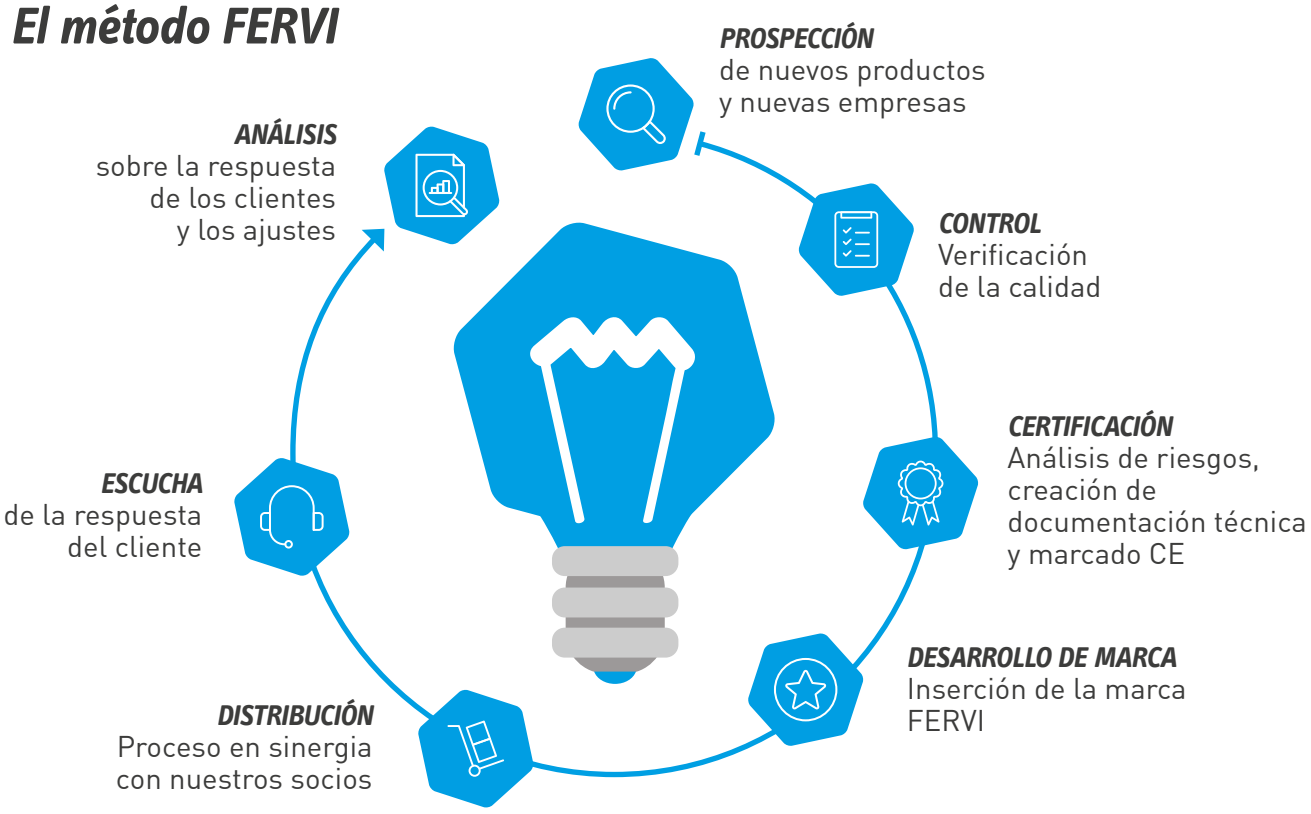
Maquinaria y herramientas para MRO



Una sola dirección, soluciones personalizadas.

GESTIÓN, ORGANIZACIÓN Y MÉTODO. LA CALIDAD SEGÚN FERVI.

El método 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

UNA CALIDAD QUE NACE DE LA RESPONSABILIDAD.

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.

PEFC

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA AMBIENTALE DNV ISO 14001

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA SICUREZZA DNV ISO 45001

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA QUALITA' DNV ISO 9001

CERTIFICATION

ESG RATING: A

Fervi S.p.A



FERVI PARA EL DEPORTE



FERVI PARA LA UNIVERSIDAD

SKYWARD
Experimental Rocketry

DYNAMIS
POLIMI REPARTO CORSE

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.
Aruba.it Racing Ducati - Superbike Team
Vanoli Basket - Lega Basket Serie A
Hockey Cortina - Sportivi
Ghiaccio Cortina



FERVI PARA EL DEPORTE



FERVI PARA LA UNIVERSIDAD

SKYWARD
Experimental Rocketry

DYNAMIΣ
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.

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

Crea tu sala de muestras

Una propuesta exclusiva para los 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 y un punto de referencia para exponer al aire libre.

FERVI sigue aumentando su oferta de soluciones para que puedas personalizar tu punto de venta según tus necesidades.





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 al aire libre
de máquinas, mobiliario de taller y todo lo que pueda requerir un espacio cubierto.



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

FERVI

44

Acabado de imprimir en **Enero 2022**
por COPTIP Industrie Grafiche- Via Gran Bretagna 50 Modena MO 41122
Proyecto gráfico y foto: **Stefano Mazzali Studio www.stefanomazzali.com**



TORNOS

p. 004 — Tornos pesados
p. 010 — Tornos paralelos
p. 025 — Tornos de banco
p. 026 — Bases para tornos

FRESADORAS

p. 028 — Fresadoras rápidas
p. 033 — Taladros fresador de columna por engranajes
p. 036 — Taladros fresador de banda

TALADROS

p. 039 — Taladros radiales
p. 044 — Taladros de columna de engranajes
p. 048 — Taladros de columna de banda
p. 054 — Taladros de banco
p. 058 — Taladros magneticos

MÁQUINAS PARA METAL

p. 060 — Bancos sierra
p. 065 — Muela de banco
p. 068 — Afilado
p. 071 — Lijadora de cinta
p. 068 — Apoyos

MAQUINAS PARA CHAPAS, HIERROS Y TUBERÍAS

p. 072 — Maquinas para chapa
p. 075 — Maquinas para planchas y tuberías

MÁQUINAS PARA MADERA

p. 077 — Torno para madera
p. 079 — Cepilladoras
p. 082 — Sierras circulares y deslizantes
p. 084 — Ingletadora de madera
p. 085 — Sierra de cinta
p. 090 — Lijadora de cinta
p. 093 — Aspirador para virutas

MORDAZAS

p. 096 — Mordazas de precision
p. 097 — Mordaza
p. 099 — Bases paralelas para mordazas

MESAS Y DIVISORES

p. 100 — Divisores
p. 103 — Mesas
p. 105 — Platos magnéticos
p. 105 — Fijación

PLATOS

p. 106 — Husillos para torno de metal
p. 108 — Husillos para torno de madera
p. 109 — Husillos portabrocas y accesorios
p. 112 — Soportes de pinzas
p. 114 — Husillos de fresado combinados
p. 115 — Husillos de fresado Weldon
p. 116 — Husillos de fresado cónicos
p. 117 — Roscado
p. 118 — Cabezal de mandrinar
p. 119 — Desmonta conos y portaconos

CONTROPUNTE Y TORRETAS PORTAHERRAMIENTAS

p. 121 — Contropunte
p. 122 — Torreta para torno

ACCESORIOS PARA MAQUINA

p. 125 — Bombas y accesorios
p. 126 — Protecciones para máquinas
p. 127 — Lámparas

TORNOS PROFESIONALES

T095F



T080F20



T080F



T075I



T070/400V3A15



T070/400VI3A



T070/400V3A



T069/400V..



T998/..



T999/..



T940/230VI..

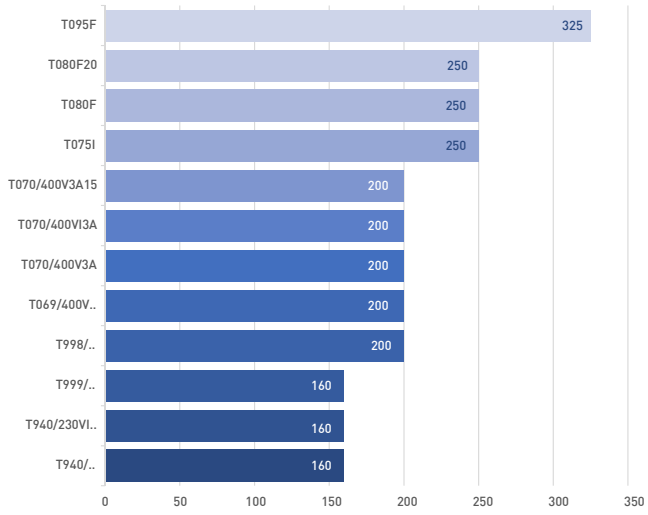


T940/..

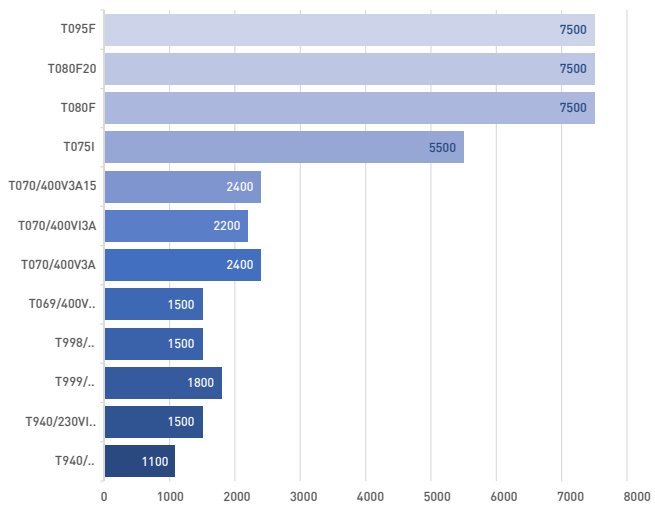


TORNOS PROFESIONALES

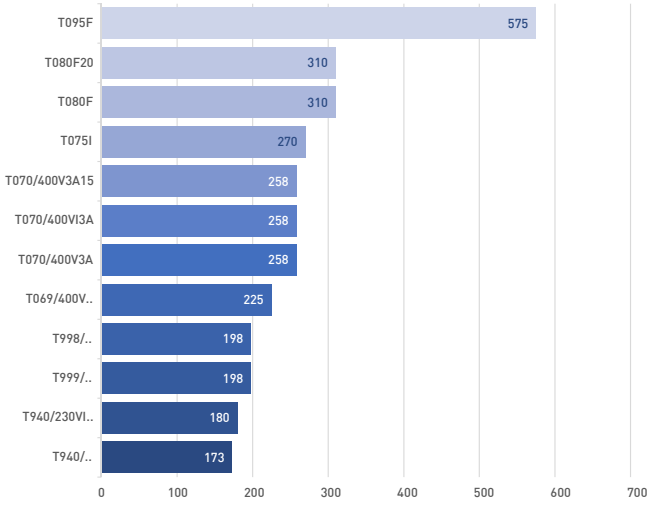
Altura del husillo (mm)



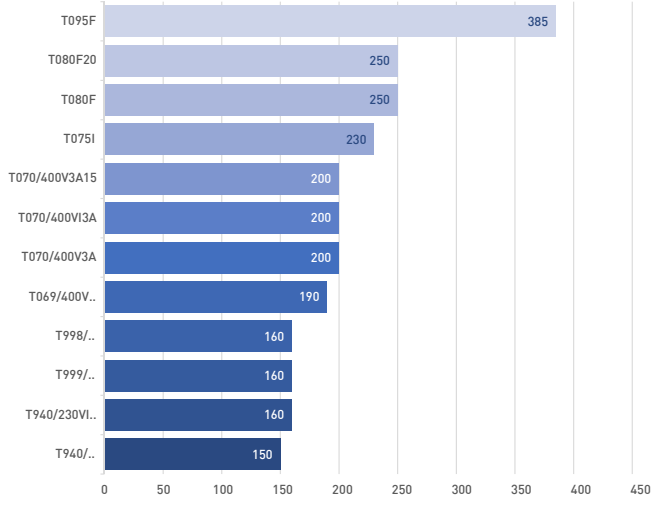
Capacidad (W)



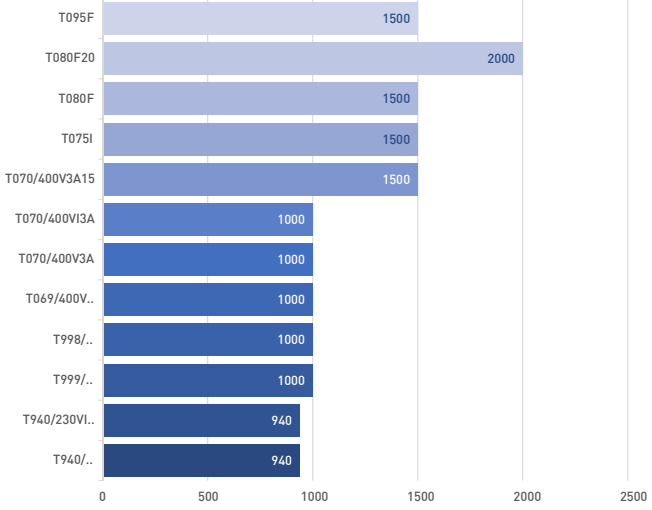
Diámetro máx. en el carro (mm)



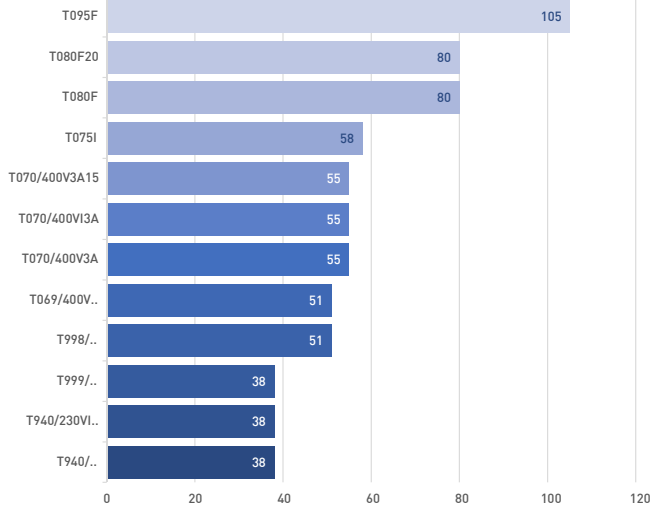
Altura de puntos (mm)



Distancia entre puntas (mm)



Paso barra (mm)

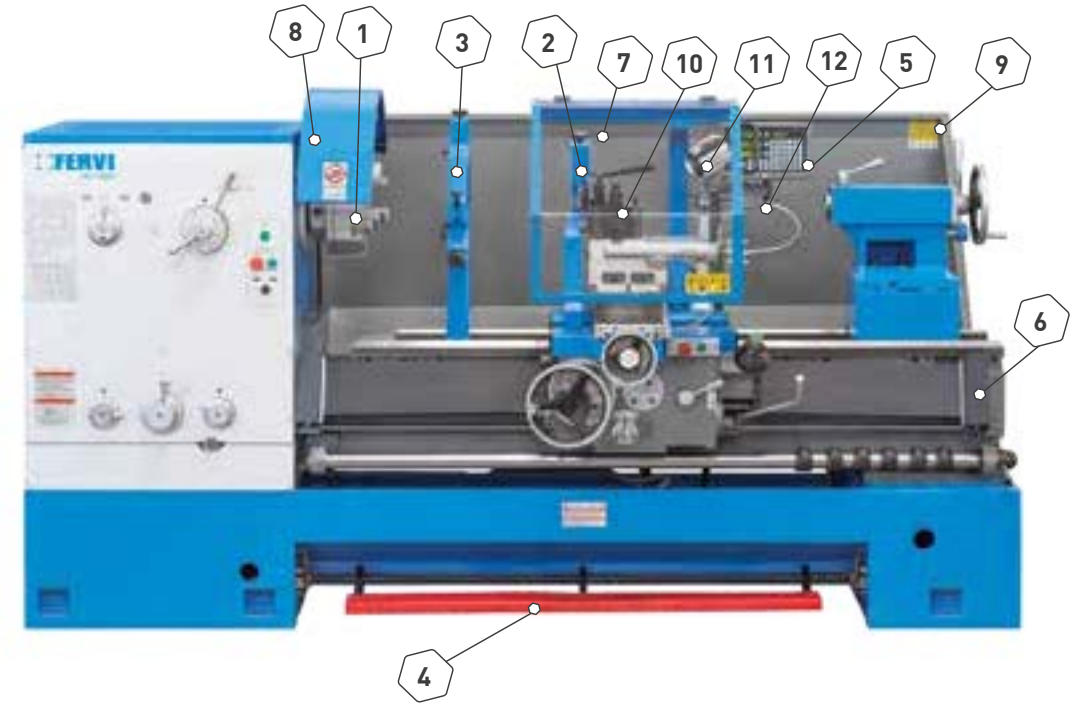


T095F

NEW € 57240,00

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.



1. Plato autocentrante 3+3 Ø 325 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	385 mm
Diámetro máx. sobre bancada	770 mm
Diámetro máx. en el carro	575 mm
Diámetro máx en el hueco	1050 mm
Distancia entre puntas	1500 mm
Paso barra	105 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-8
Velocidad del husillo	(12) 36 ÷ 1600 rpm
Avances longitudinales	0,063 ÷ 2,52 mm / giro
Avances transversales	0,027 ÷ 1,07 mm/giro
Roscas métricas	1 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	5
Motor	400V 50 Hz 7,5 kW
Peso neto	3300 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Plato autocentrante de 3 garras reversibles Ø 325 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

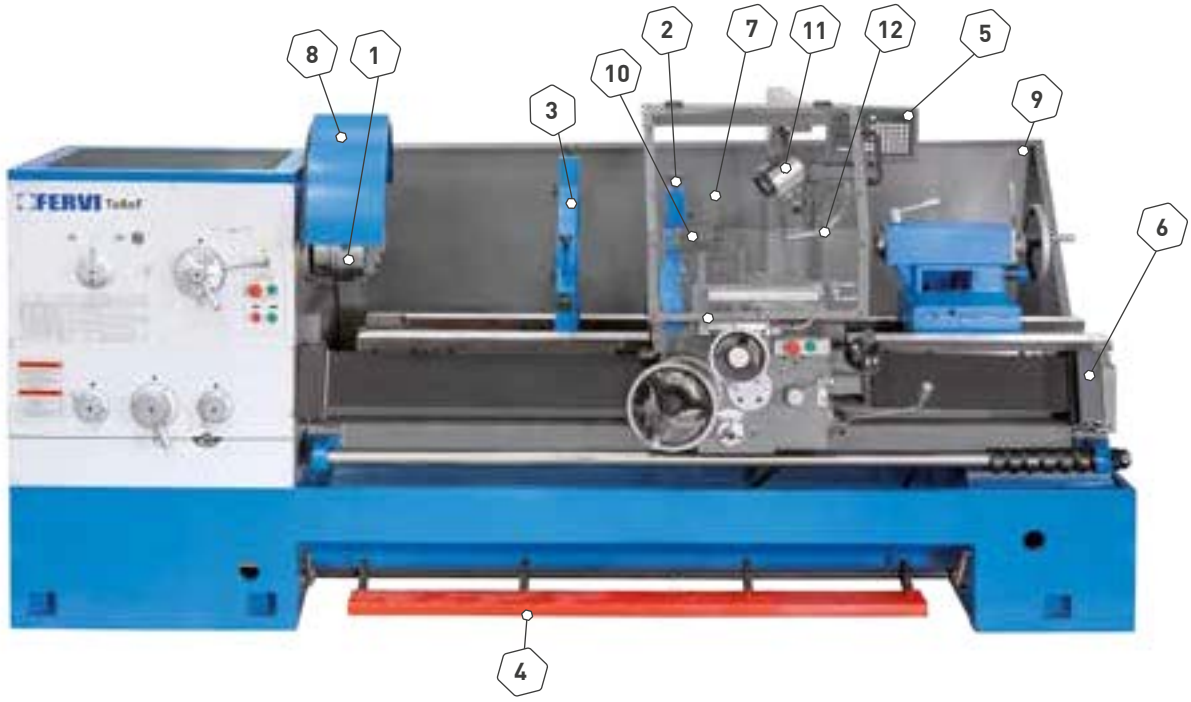





T080F20 NEW € 48060,00

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.



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	250 mm
Diámetro máx. sobre bancada	500 mm
Diámetro máx. en el carro	310 mm
Diámetro máx en el hueco	720 mm
Distancia entre puntas	2000 mm
Paso barra	80 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-8
Conicidad paso bara CM	7
Velocidad del husillo	(12) 36 ÷ 1600 rpm
Avances longitudinales	0,063 ÷ 2,52 mm / giro
Avances transversales	0,027 ÷ 1,07 mm/giro
Roscas métricas	1 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	5
Motor	400V 50 Hz 7,5 kW
Peso neto	3300 kg

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

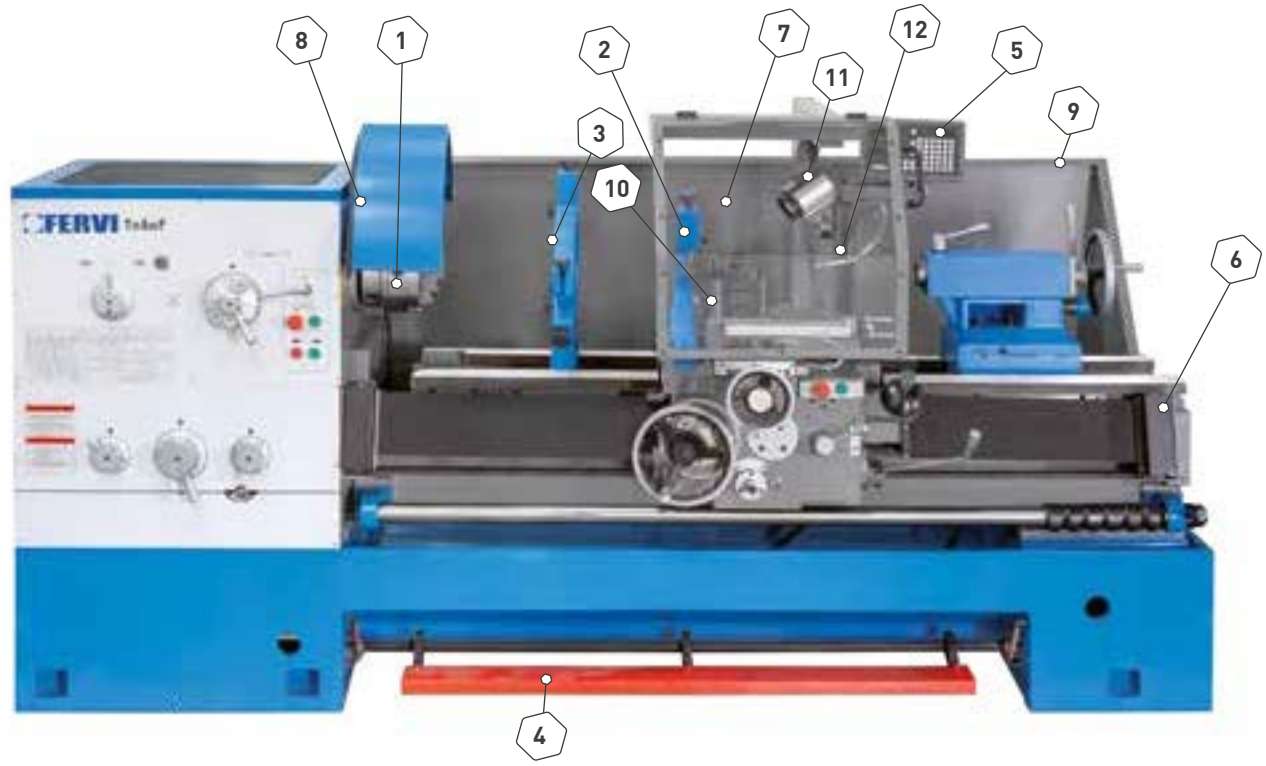





T080F — € 46100,00

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.



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	250 mm
Diámetro máx. sobre bancada	500 mm
Diámetro máx. en el carro	310 mm
Diámetro máx en el hueco	720 mm
Distancia entre puntas	1500 mm
Paso barra	80 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-8
Conicidad paso bara CM	7
Velocidad del husillo	(12) 36 ÷ 1600 rpm
Avances longitudinales	0,063 ÷ 2,52 mm/rev
Avances transversales	0,027 ÷ 1,07 mm/rev
Roscas métricas	1 ÷ 14 mm
Roscas en pulgadas	2 ÷ 28 TPI
Cono Morse contrapunto CM	5
Motor	400V 50 Hz 7,5 kW
Dimensiones	3000 x 1100 x 1700 h mm
Peso neto	3250 kg

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

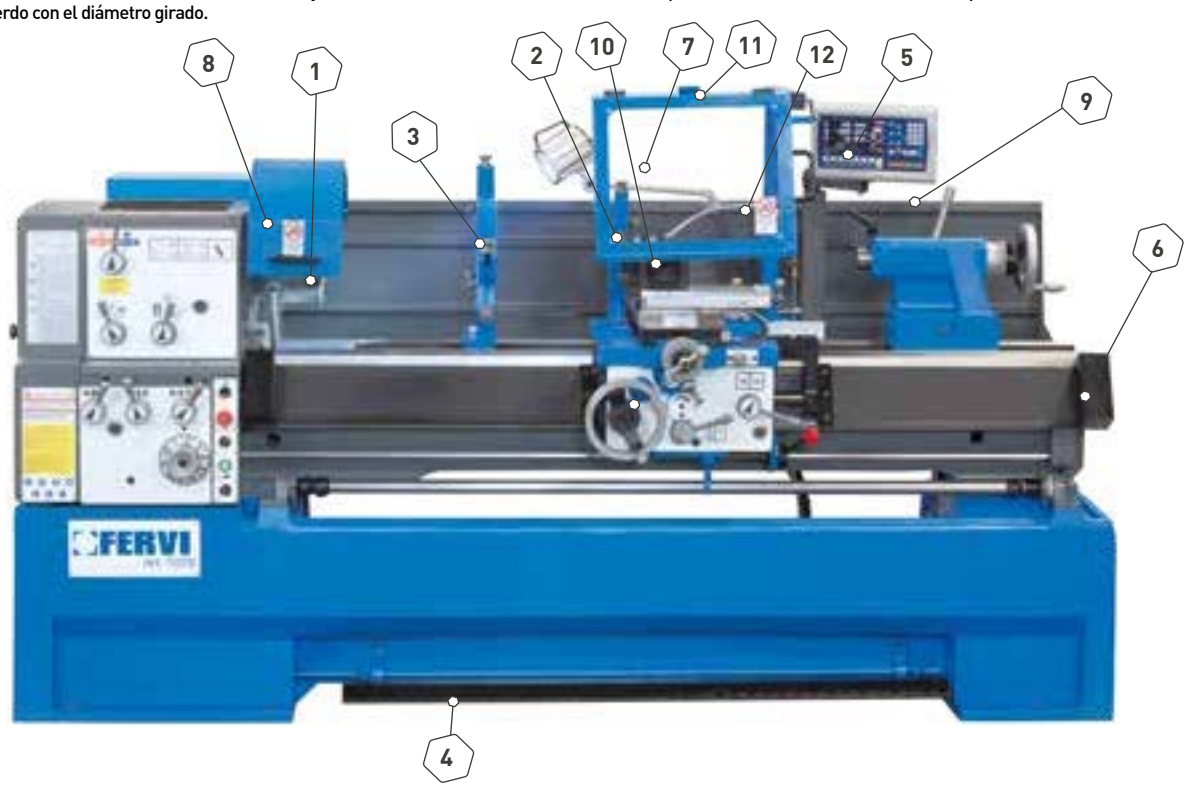





T075I — € 35880,00

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
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
Dimensiones	2750 x 1080 x 1650 h mm
Dimensiones	2750 x 1080 x 1650 h mm
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

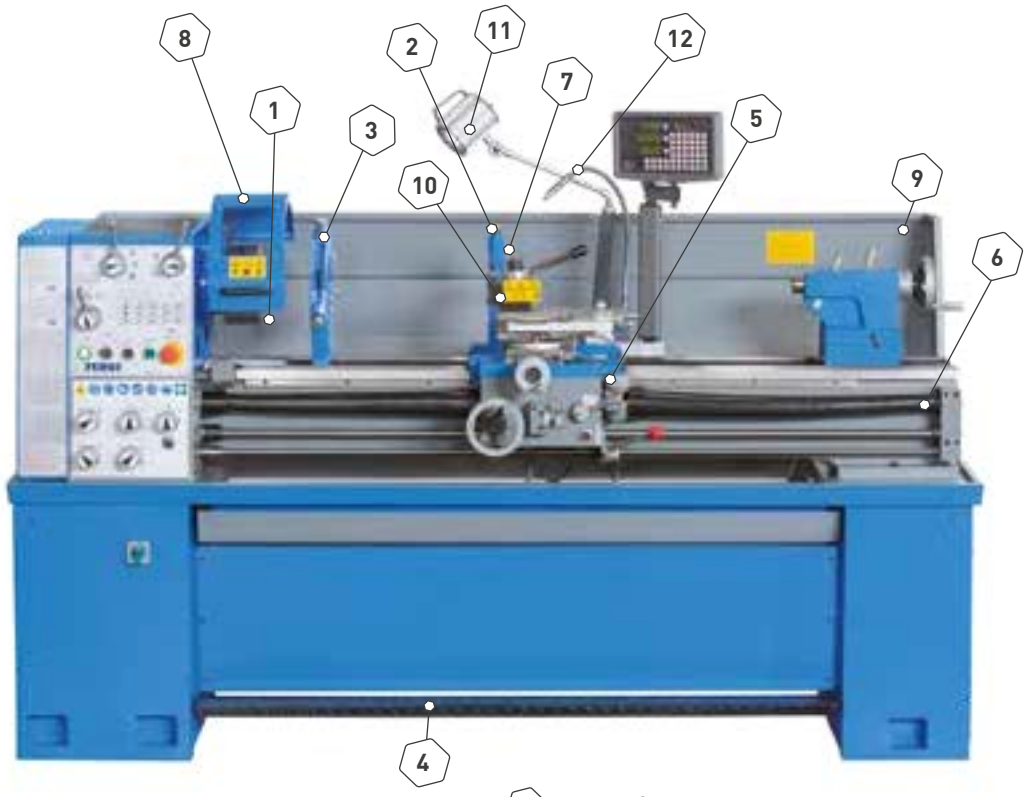





T070/400V3A15 € 15520,00

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
Distancia entre puntas	1500 mm
Paso barra	55 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	1000 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

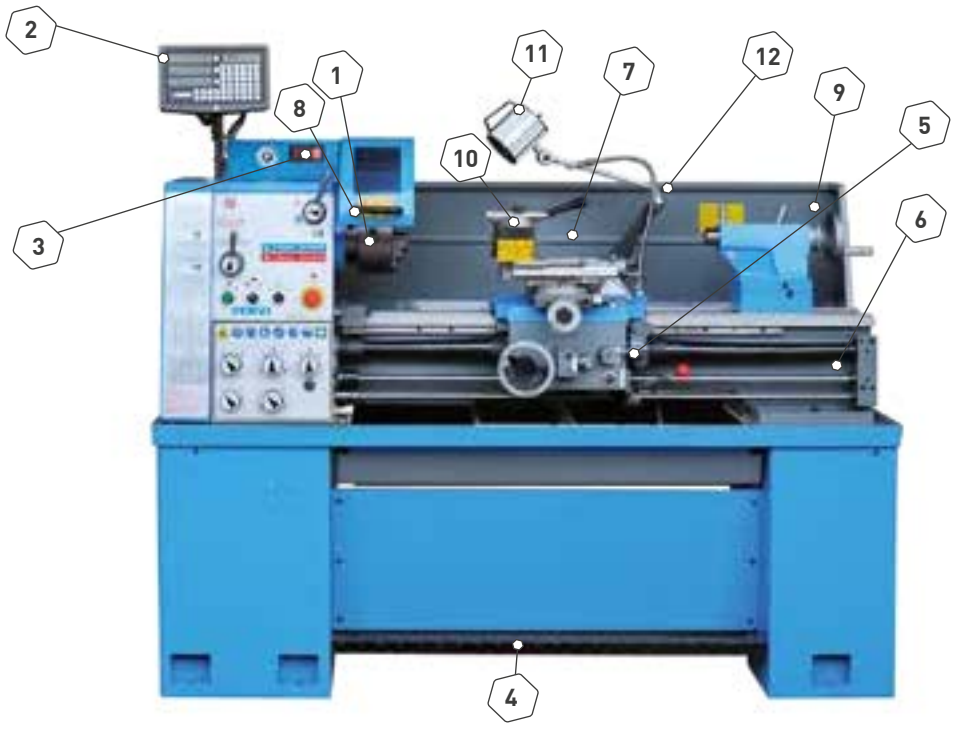





T070/400VI3A — € 15930,00

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
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	55 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

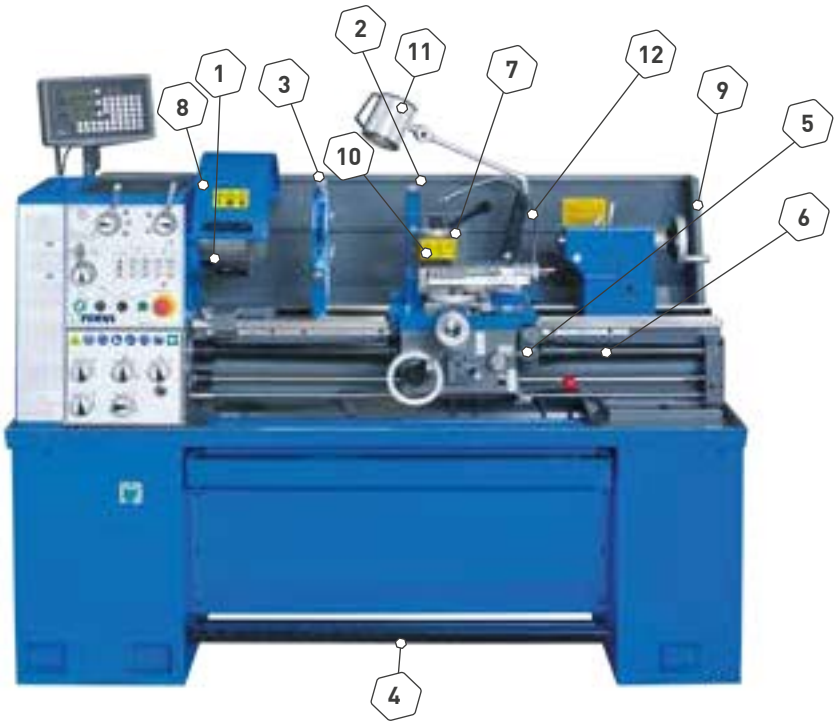





T070/400V3A — € 14380,00

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
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	55 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

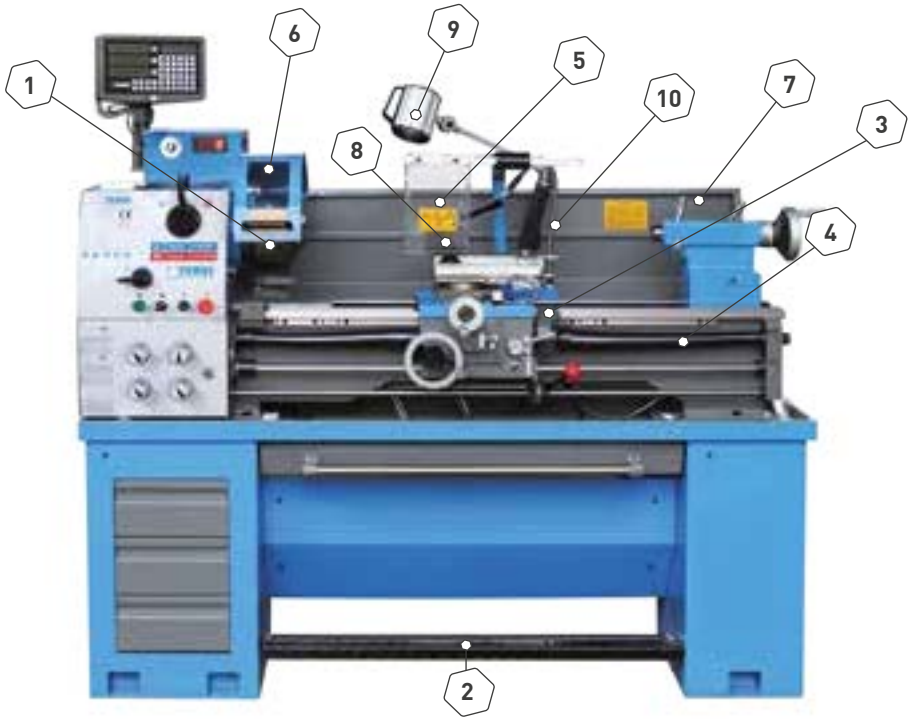





T069/400VI3A — € 13000,00

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
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





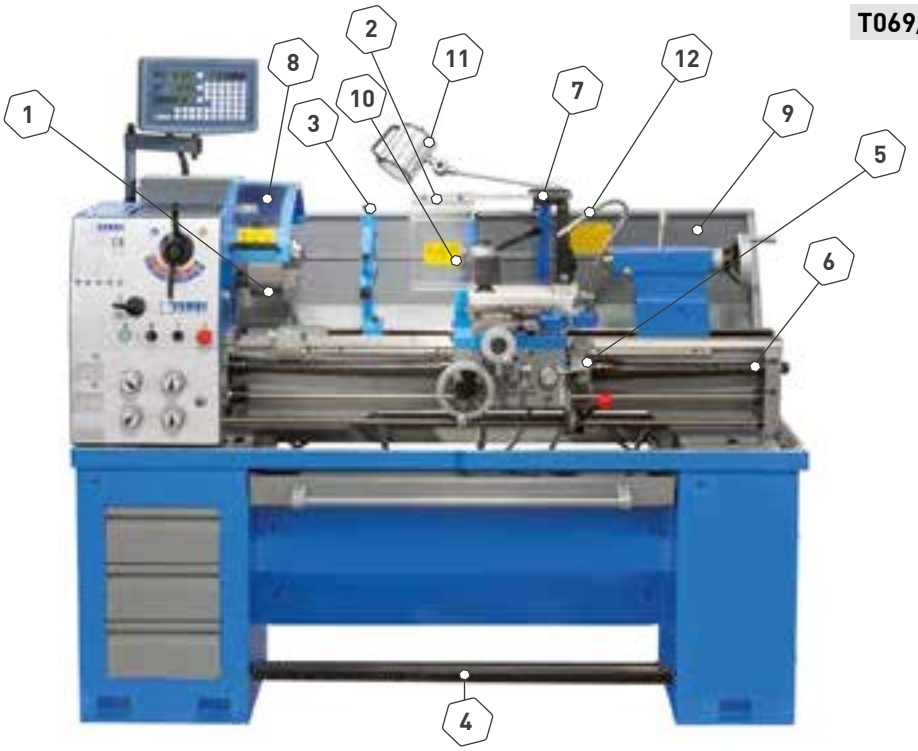

T069/400V3A € 11730,00

TORNO PARALELO

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

T069/400V € 10690,00

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	190 mm
Diámetro máx. sobre bancada	380 mm
Diámetro máx. en el carro	225 mm
Diámetro máx en el hueco	503 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	51 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-5
Conicidad paso bara CM	6
Velocidad del husillo	70 ÷ 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	1800 x 800 x 1600 h mm
Peso neto	640 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

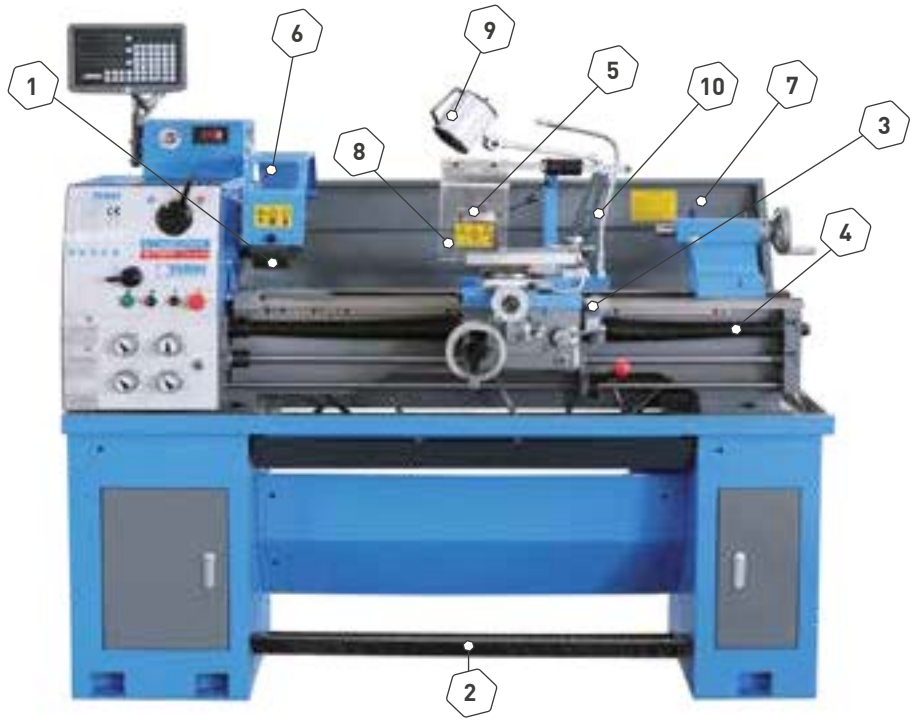





T998/400VI3A — € 11890,00

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
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 — € 10600,00

TORNO PARALELO

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

T998/230V & T998/400V — € 9600,00

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
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 | 400 V 50 Hz 1,5 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





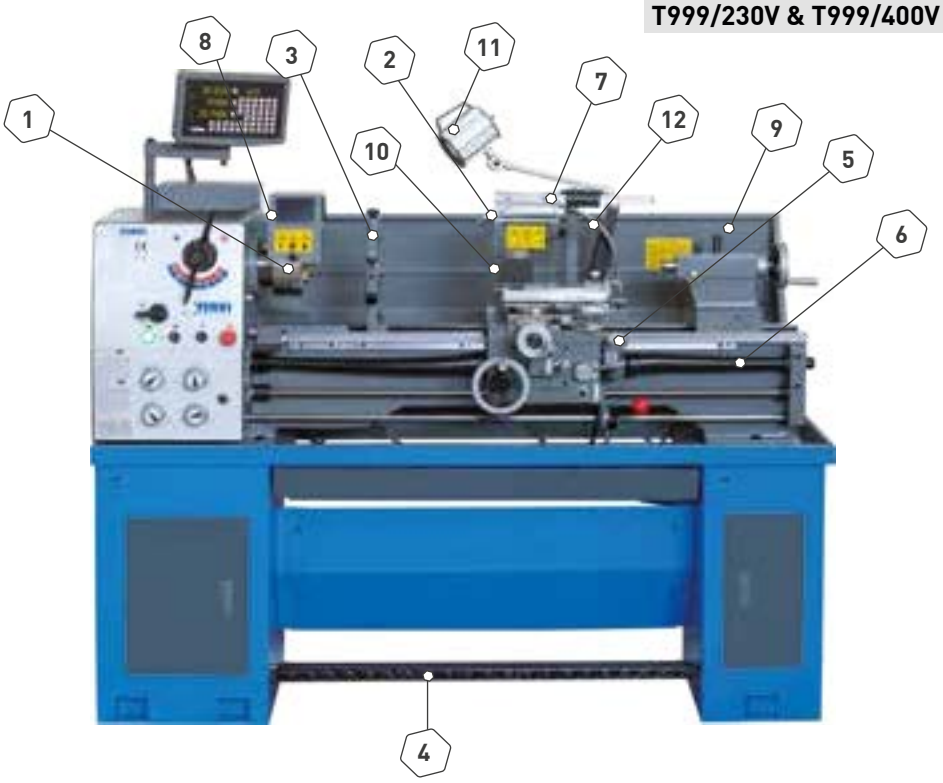

T999/230V3A & T999/400V3A — € 10120,00

TORNO PARALELO

Visualizador de 3 ejes, caja engranajes semi norton. Barra giratoria con fricción ajustable.

T999/230V & T999/400V — € 8880,00

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	198 mm
Diámetro máx en el hueco	470 mm
Distancia entre puntas	1000 mm
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
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 | 400 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1820 x 800 x 1320 h mm
Peso neto	625 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 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






T940/230VI3A — € 10170,00

TORNO PARALELO CON INVERTER

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

T940/230VI — € 8830,00

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

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	340 mm
Diámetro máx. en el carro	180 mm
Diámetro máx en el hueco	460 mm
Distancia entre puntas	940 mm
Paso barra	38 mm
Conexión de mandril	Camlock D1-4
Conicidad paso bara CM	5
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
h herramienta	16 mm
Motor	230 V 50/60 Hz 1.5 kW
Dimensiones	1770 x 1400 x 670 mm
Peso neto	530 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
- 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 & T940/400V — € 7480,00

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
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 I 400 V 50 Hz 1,1 kW
h herramienta	16 mm
Dimensiones	600 x 1600 x 1270 h mm
Peso neto	520 kg

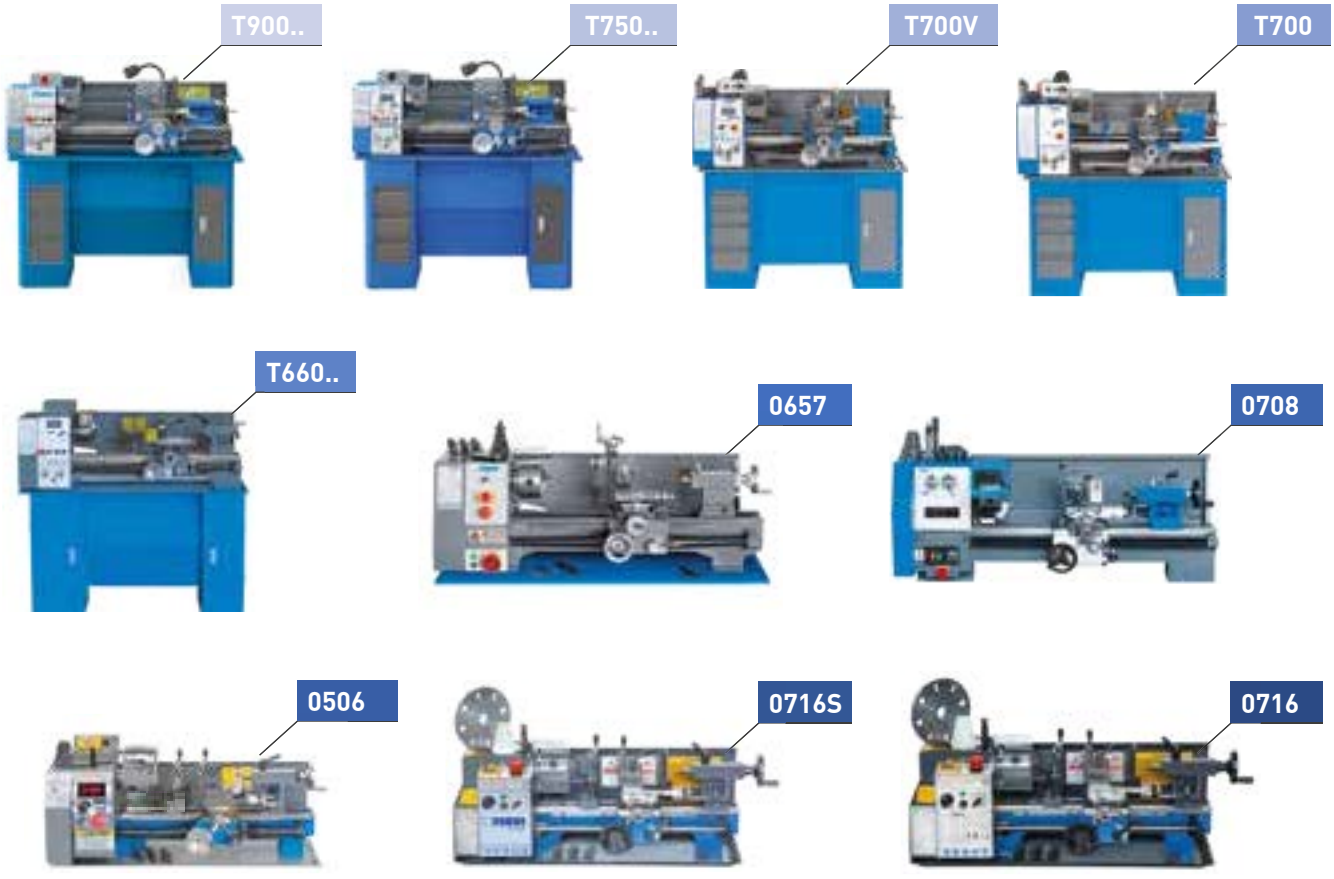
ACCESORIOS INCLUIDOS

- 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
- Carro de contrapunto de bloqueo rápido
- Engranajes de vagones en baño de aceite

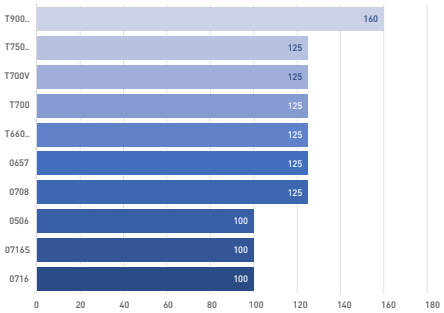




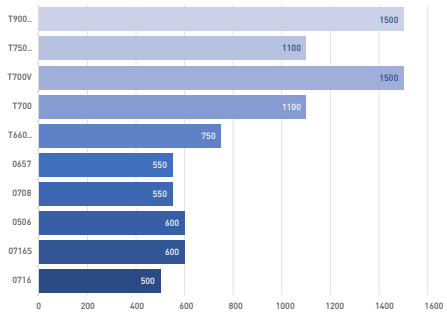

TORNOS



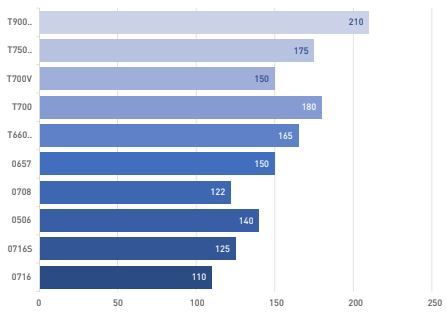
Altura del husillo (mm)



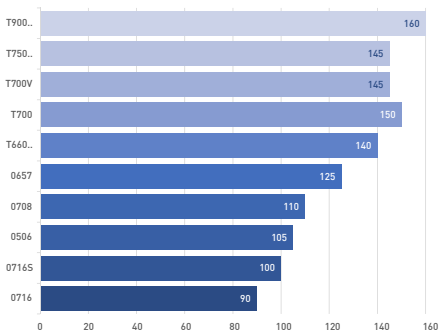
Capacidad (W)



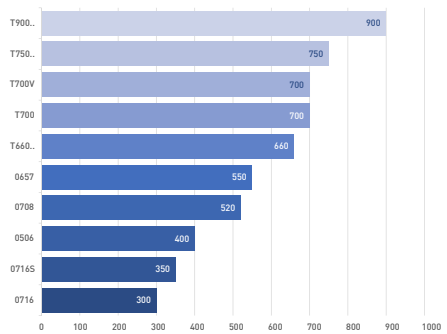
Diámetro máx. en el carro (mm)



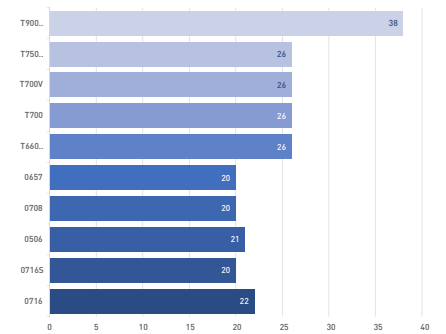
Altura de puntos (mm)



Distancia entre puntas (mm)



Paso barra (mm)



T900I — € 7060,00

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 turreta
- 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 caroo en baño de aceite

Altura de puntos	160 mm
Diámetro máx. sobre bancada	320 mm
Diámetro máx. en el carro	210 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 | 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
h herramienta	16 mm
Motor	230V 50/60 Hz 1.5 kW
Dimensiones	1600 x 750 x 1300 mm
Peso neto	360 kg





T900 — € 5960,00

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
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
h herramienta	16 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW
Dimensiones	1600 x 750 x 1300 mm
Peso neto	330 kg





T750I — € 6400,00

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	145 mm
Diámetro máx. sobre bancada	290 mm
Diámetro máx. en el carro	175 mm
Distancia entre puntas	750 mm
Paso barra	26 mm
Conicidad paso bara CM	4
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 — € 5310,00

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	145 mm
Diámetro máx. sobre bancada	290 mm
Diámetro máx. en el carro	175 mm
Distancia entre puntas	750 mm
Paso barra	26 mm
Conicidad paso bara CM	4
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 — € 5390,00

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
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 ÷ 56 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 — € 4670,00

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
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 — € 5550,00

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
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 — € 4150,00

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
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 — € 2850,00

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
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 — € 2330,00

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
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 — € 2120,00

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
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 — € 1870,00

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 125 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
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 Hz 0,6 kW
Dimensiones	750 x 245 x 290 h mm
Peso neto	46 kg

0716 — € 1680,00

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 125 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
Distancia entre puntas	300 mm
Paso barra	22 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 Hz 0,5 kW
Dimensiones	730 x 290 x 280 h mm
Peso neto	40 kg

0657/B — € 446,00

BASE PARA TORNO

Base para torno para ensamblar



Dimensiones	1050 x 433 x 720h mm
Peso neto	36,5 kg

0710 — € 327,00

BASE PARA TORNO

Base para torno parcialmente ensamblado



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

0716/B — € 308,00

BASE PARA TORNO

Completamente en chapa, cerradura sin llave, repisa interna.



Dimensiones	760 x 240 x 680h mm
Distancia entre ejes orificios	475 x 70 mm
Altura repisa interna	405 mm
Peso neto	24,00 kg



TALADRO FRESADOR


F060/..


F050/..


T073


T047/..


T044/..


T052/..


T046


T045


T059/28V

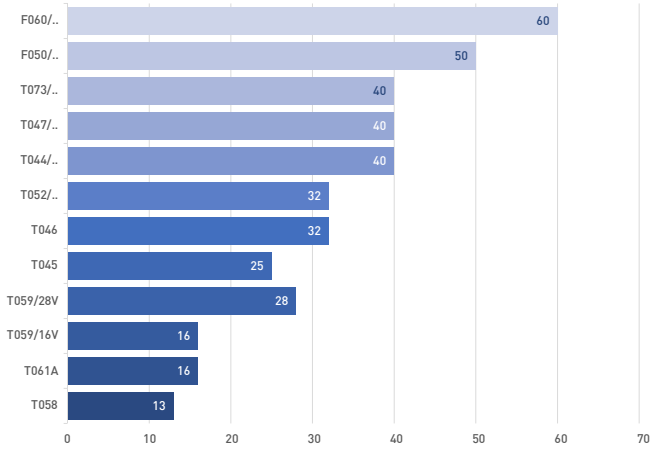

T059/16V


T061A

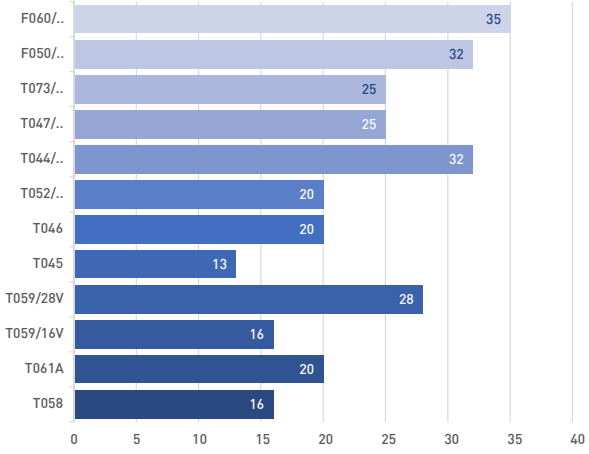

T058

TALADRO FRESADOR

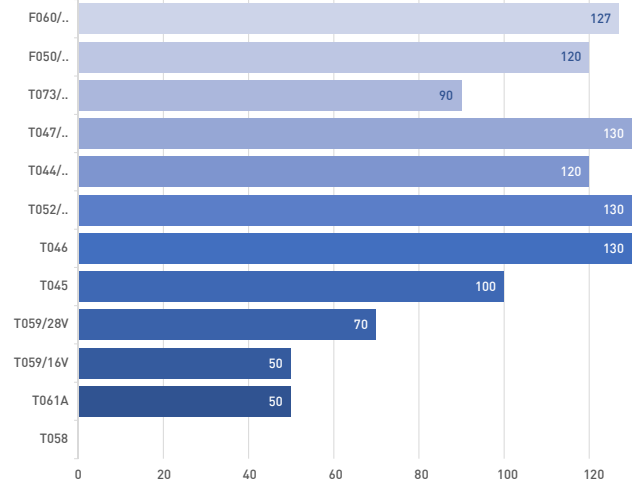
Capacidad de perforado con agujero (mm)



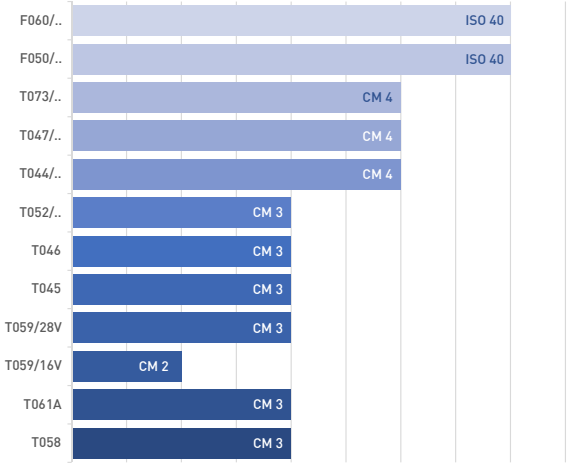
Capacidad de fresado (mm)



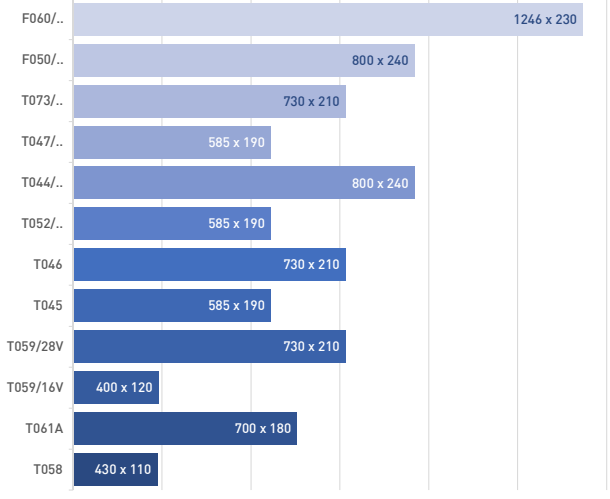
Recorrido del mandril (mm)



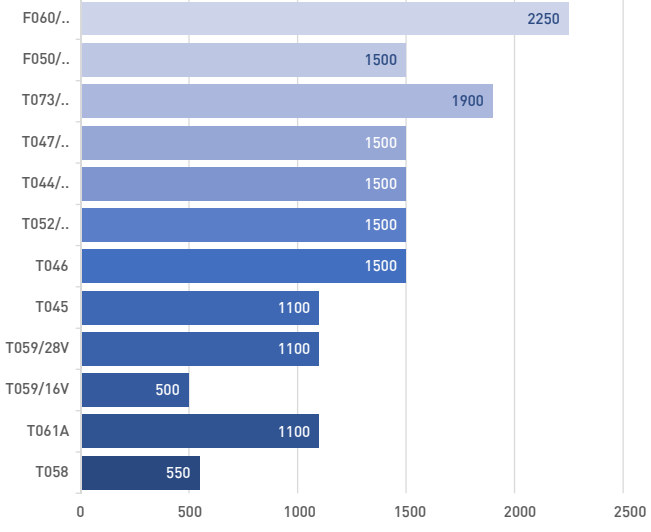
Attacco



Dimensión mesa (mm)



Capacidad (W)



F060I — € 23620,00

FRESADORA VERTICAL CON INVERTER

ISO 40, 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	110V 50Hz 0.3 KW
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 0.4 KW
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
Dimensiones	1680 x 1500 x 2100 h mm
Peso neto	1000 kg





F060V — € 20610,00

FRESADORA VERTICAL CON VARIADOR DE VELOCIDAD MECÁNICO

Velocidad variable, 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	ISO40 DIN2080
Caña	86 mm
Recorrido mandril	120 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	110V 50Hz 0.3 KW
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 0.4 KW
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
Dimensiones	1680 x 1500 x 2100 h mm
Peso neto	1000 kg





F060 € 18650,00

FRESADORA VERTICAL

ISO40, 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	ISO40 DIN2080
Caña	86 mm
Recorrido mandril	120 mm
Inclinación cabezal	±45°
Rotación de la cabeza vertical	±90°
Rotación cabeza cuerpo	± 180°
Velocidad del husillo vertical	(2) 80 ÷ 650 | 660 ÷ 5440 rpm
Motor	400 V 50 Hz 2,25 kW
Motor de manipulación de mesa	110V 50Hz 0.3 KW
Bomba de refrigeración	400V 50 Hz 0.4 KW
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
Dimensiones	1680 x 1500 x 2100 h mm
Peso neto	1000 kg





F050U € 12800,00

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 160mm
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8 Pz
- Mandrino ISO40 CM 3
- Portabrocas a cremallera 3-16mm 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
Dimensiones	1380 x 1200 x 2100 h mm
Peso neto	930 kg





F050I — € 14090,00

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 160mm
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8Pz
- Mandrino ISO40 CM3
- Portabrocas a cremallera 3-16mm 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	14 mm
Dimensiones	1380 x 1200 x 2100
Peso neto	930 kg





F050 — € 11740,00

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 160mm
- Portapinza ISO40 con pinzas ER32 8Pz
- Mandrino ISO40 CM3
- Portabrocas a cremallera 3-16mm 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
Dimensiones	1380 x 1200 x 2100
Peso neto	930 kg





T047/400VDA — € 5070,00

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 ÷ 13 B16
- Conexión mandril 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
Mandril	1 - 16mm B16
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	14 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
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 — € 4750,00

TALADRO FRESADOR DE COLUMNA POR ENGRANAJES

Reversible, con sistema refrigerante y roscado temporizado

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autobloqueante 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandril 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 I (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
Distancia eje mandril - columna	260 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	715 mm
Dimensiones mesa	585 x 190 mm
Ranura	12 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	360 mm
Desplazamiento mesa transversal	250 mm
Dimensiones base	648 x 412 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW I 400 V 50 Hz 1,1 - 1,5 kW
Bomba de refrigeración	230v 50 Hz 0.4 KW I 400v 50 Hz 0.4 KW
Dimensiones	740 x 790 x 1960h mm
Peso neto	355 kg









T044/230V & T044/400V — € 4540,00

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 mandril perforado CM 4
- 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
Mandril	1 - 16 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 I 400 V 50 Hz 1,5 kW
Peso neto	300 kg





T059/28V — € 4050,00

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
Mandril	1 - 13 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 — € 3150,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES

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

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
Mandril	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	50 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 Hz 1,1 kW
Peso neto	120 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

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









T059/16V — € 2110,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES

Velocidad variable

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 mm B16
- Conexión mandril perforado CM 3
- 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
Mandril	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 — € 1700,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO POR ENGRANAJES

Velocidad variable

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 3 ÷ 16 mm B16
- Conexión mandril 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
Mandril	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 — € 9540,00

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 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
Mandril	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 0.9 KW
Dimensiones	850 x 1100 x 1900h mm
Peso neto	420 kg





T073 — € 7770,00

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
Mandril	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 90 W
Dimensiones	850 x 1100 x 1900h mm
Peso neto	410 kg





T052/400VDA — € 4590,00

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 M16
- 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
Mandril	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	125 ÷ 2500 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 — € 3950,00

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
- 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
Mandril	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	125 ÷ 2500 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 — € 3420,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO

Elección de la rotación y transmisión de correa

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
Mandril	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

ACCESORIOS INCLUIDOS

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









T045 — € 2770,00

TALADRO FRESADOR DE BANCO

Elección de la rotación y transmisión de correa

Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	25 mm
Capacidad de fresado con fresa con insertos	63 mm
Capacidad de fresado	13 mm
Cono mordazas	CM 3
Mandril	1 - 13 mm B16
Velocidad del husillo	90 ÷ 2150 rpm
Recorrido mandril	100 mm
Rotación mandril	Dx
Caña	Ø 62 mm
Columna	Ø 92 mm
Recorrido cabezal	400 mm
División avance vertical manual	0,03 mm
Distancia eje mandril - columna	200 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	380 mm
Dimensión mesa	585 x 190 mm
Ranura	14 mm
Desplazamiento mesa longitudinal	160 mm
Desplazamiento mesa transversal	370 mm
Dimensiones base	310 x 500 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,1 kW
Peso neto	195 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca con llave 1 ÷ 13 B16
- Conexión mandril perforado CM 3
- Conexión husillo CM 3 Ø 22 mm
- Casquillo reductor CM 3/2
- Engrasadores
- Tirante M16
- Llaves de servicio



0599 — € 384,00

BANCO UNIVERSAL PARA TALADROS FRESADORES

Con bloqueo

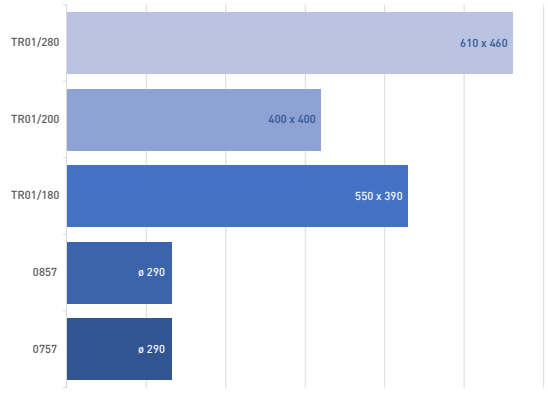


Dimensiones base	415 x 625 x 750h mm
Dimensiones cuba	615 x 820 x 30h mm
Dimensiones fondo cuba	530 x 735 mm
Capacidad	400 kg
Peso neto	59 kg

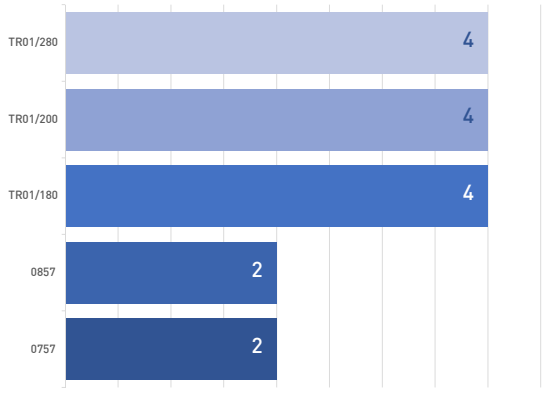
TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES



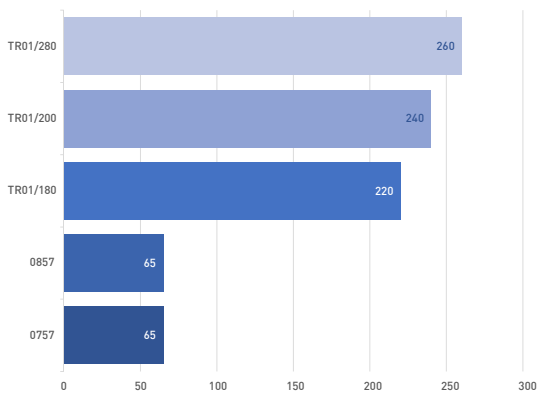
Dimensión mesa (mm)



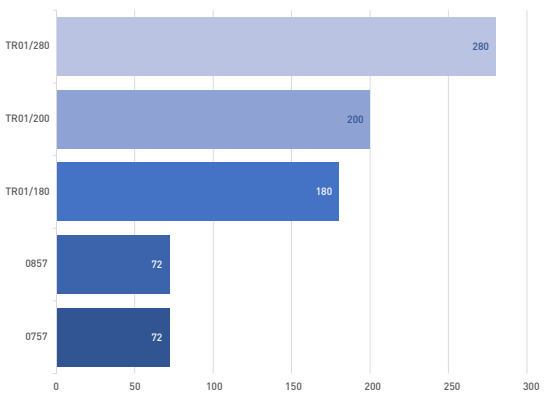
CM



Recorrido del mandril (mm)



Diámetro de columna (mm)



TR01/280

NEW € 25200,00

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 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	Ø 50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s-235jr)	Ø 40 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 40 mm
Cono mordazas	CM 4
Mandril	
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 750 W
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 90 W
Dimensiones	2050 x 820 x 2480 mm
Peso neto	2100 kg








TR01/200 — € 17450,00

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 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	50 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	40 mm
Capacidad de perforado continuo	36 mm
Cono mordazas	CM 4
Mandril	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 750 W
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 90 W
Dimensiones	1760 x 770 x 2100h mm
Peso neto	1250 kg










TR01/180 € 11200,00

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
Mandril	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 — € 916,00

TALADRO DE COLUMNA RADIAL TRANSMISION 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
Mandril	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	90º L ; 45º 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 — € 700,00

TALADRO DE BANCO RADIAL TRANSMISION 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
Mandril	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	90º L ; 45º 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/..



T072DA



T072



T032DA



T032



T071



0252/..



0754/..



0752CM3



0752

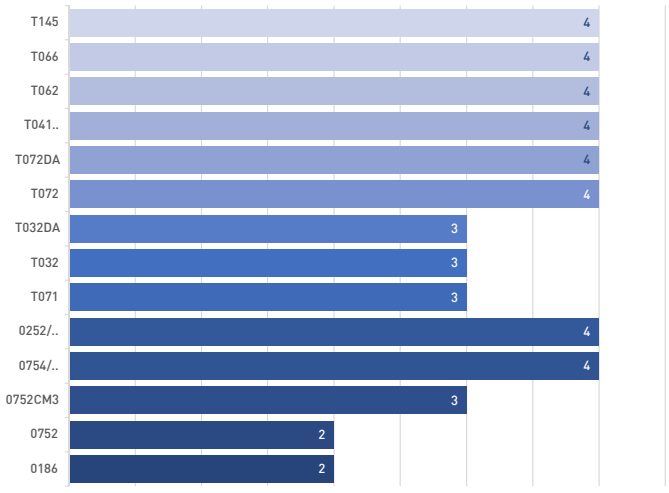


0186

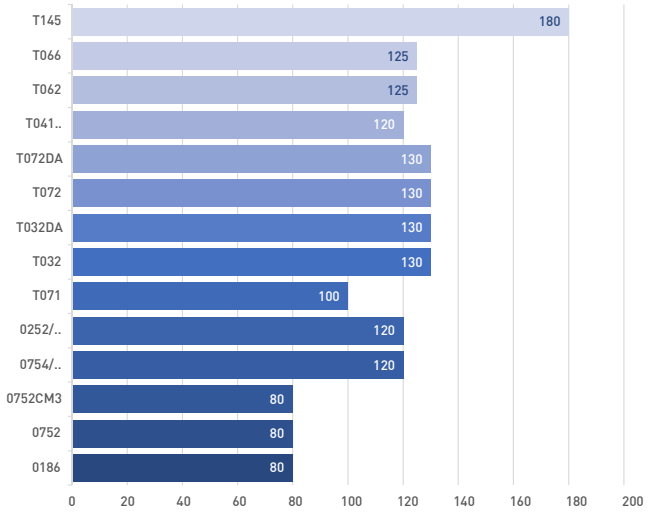


TALADRO DE COLUMNA

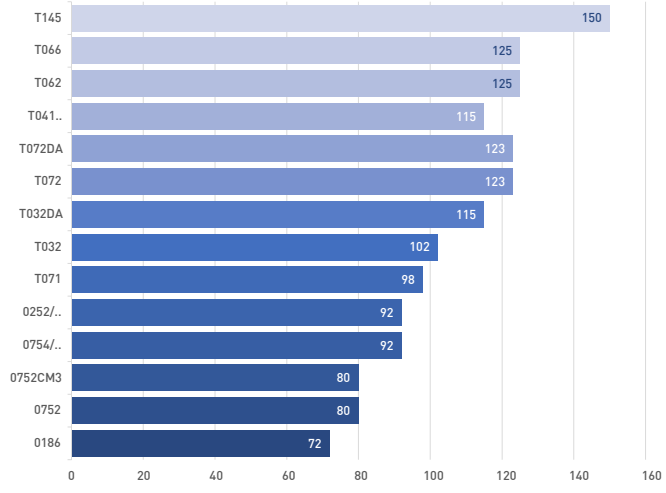
CM



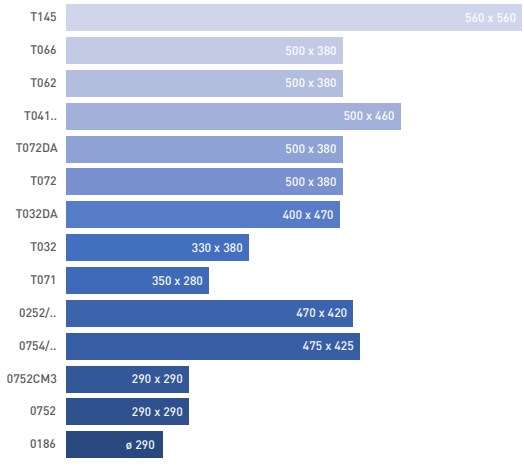
Recorrido del mandril (mm)



Diámetro de columna (mm)



Dimensión mesa (mm)

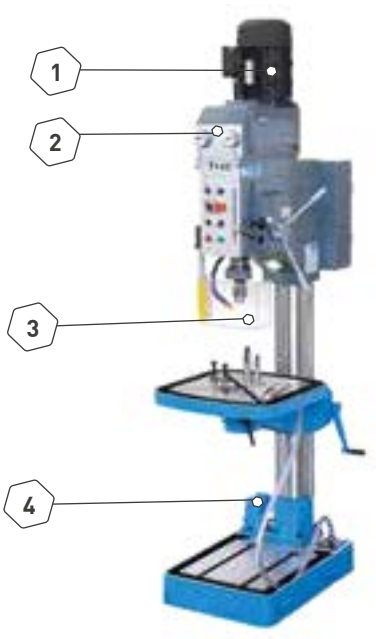


T145 — € 8500,00

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
Mandril	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 1,2 / 2,2 kW
Bomba de refrigeración	400 V 50 Hz 40 W
Dimensiones	935 x 530 x 2280 mm
Peso neto	550 kg






T066 — € 5760,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

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

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

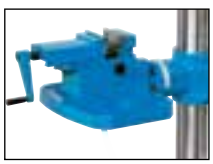


ACCESORIOS INCLUIDOS

- 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 previo(s235jr)	Ø 35 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 30mm
Cono mordazas	CM 4
Mandril	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 40 W
Dimensiones	500 x 750 x 2000 mm
Peso neto	400 kg



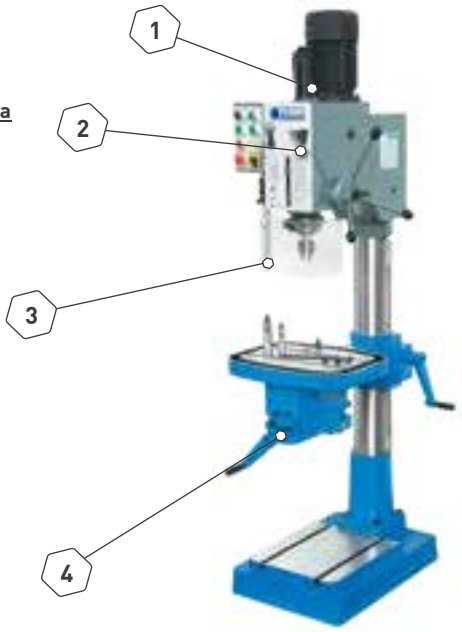


T062 — € 4840,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

Reversible, mesa reversible con mordaza de 145mm 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
Mandril	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



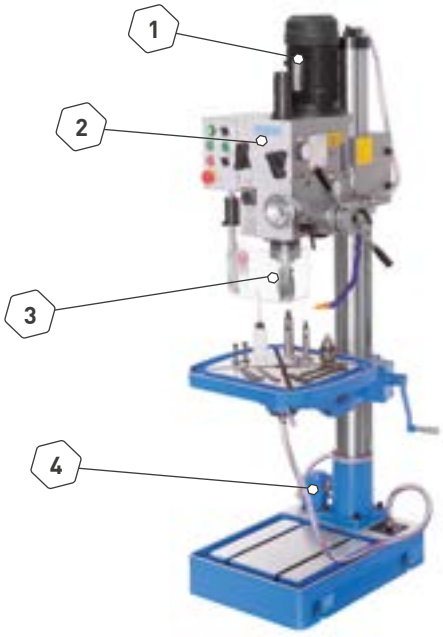


T041DA — € 4740,00

TALADRO DE COLUMNA POR ENGRENAJES

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

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

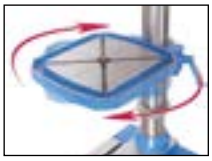


ACCESORIOS INCLUIDOS

- 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
Mandril	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 — € 4420,00

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
Mandril	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 — € 7990,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

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

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
Mandril	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 90 W
Dimensiones	700 x 1100 x 1900 mm
Peso neto	385 kg



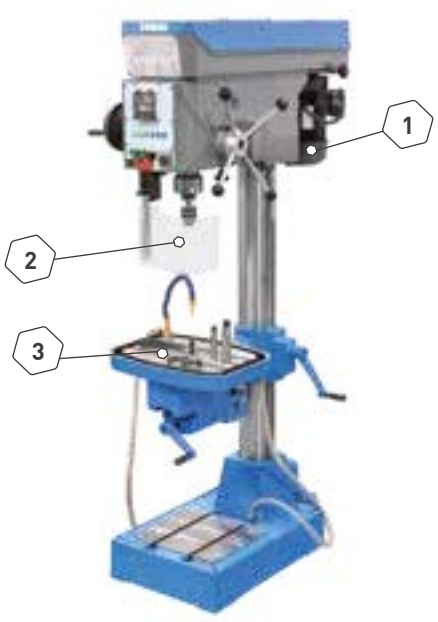


T072 — € 6460,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRASMISIÓN DE CORREA

Reversible, mesa reversible con tornillo 140mm, 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	4
Mandril	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 90 W
Dimensiones	700 x 1100 x 1900 mm
Peso neto	375 kg





T032DA — € 3850,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

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

1. Motor de inducción
2. Protección de seguridad para
3. 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
Mandril	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	350 kg





T032 — € 3050,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

Mesa parcialmente giratoria con tornillo de 125mm



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
Mandril	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	340 kg





T071 — € 3170,00

TALADRO DE COLUMNA CON TRANSMISIÓN DE CORREA

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



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
Mandril	1 ÷ 13 mm B16
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 — € 1880,00

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 B16
- 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	4
Mandril	1 - 16 mm B16
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	470 x 420 mm
Distancia correa máquina-base	1220 mm
Ranura	14 mm
Mordaza	120 x 155 mm
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW | 400 V 50 Hz 1,5 kW
Peso neto	135 kg





0754/230V & 0754/400V — € 1620,00

TALADRO DE COLUMNA TRANSMISION POR CORREA

Mesa basculante

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
Mandril	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	475 x 425 mm
Ranura	14 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 1,5 kW | 400 V 50 Hz 1,5 kW
Peso neto	125 kg





0752CM3 — € 1010,00

TALADRO DE COLUMNA TRANSMISION POR CORREA

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





0752 — **€ 947,00**

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
Mandril	1 - 16 mm / B16
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 correa máquina-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 — € 840,00

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

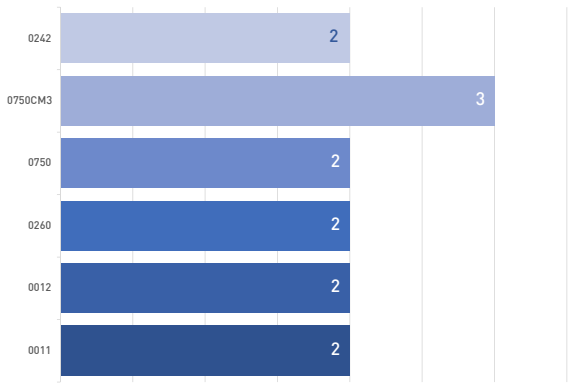
Capacidad de perforado en fundición con agujero previo	Ø 20 mm
Capacidad máx. de perforado en acero con agujero previo(s235jr)	Ø 16 mm
Capacidad de perforado continuo	Ø 12 mm
Cono mordazas	CM 2
Mandril	1 - 16 mm B16
Velocidad del husillo	(12) 280 ÷ 2380 rpm
Recorrido mandril	80 mm
Caña	Ø 40 mm
Columna	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



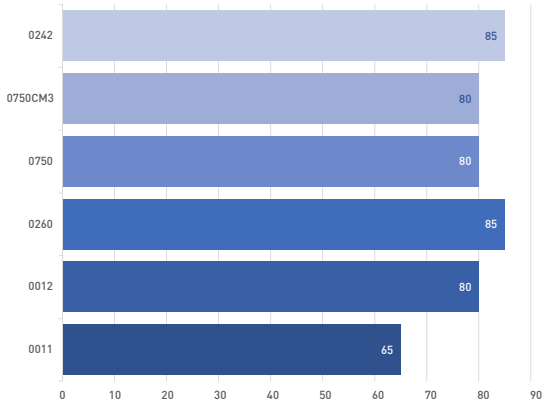
TALADRO DE BANCO



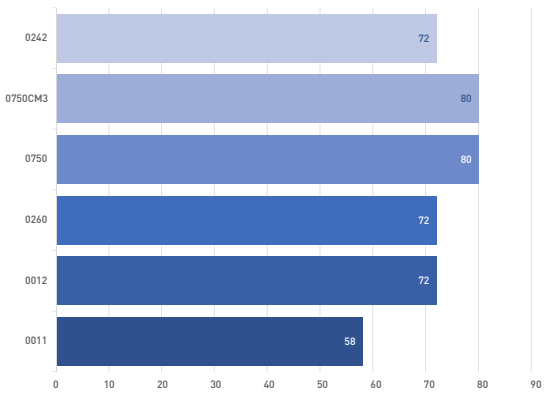
CM

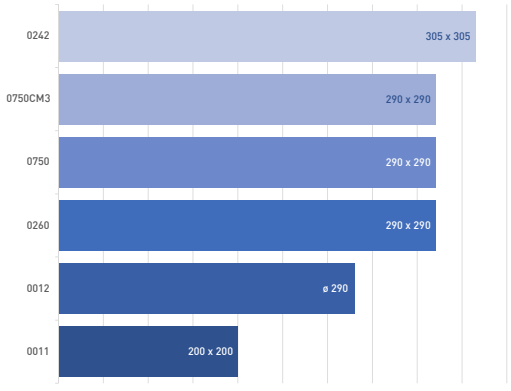


Recorrido del mandril (mm)



Diámetro de columna (mm)





0242 — € 904,00

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
Mandril	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 — € 898,00

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. Mesa inclinable

0750 — € 847,00
CM2 Ø 16 mm







ACCESORIOS INCLUIDOS

- Portabroca autoserrante 1 ÷ 16 B16
- Conexión mandril perforado CM 2
- 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
Mandril	1 - 16 mm B16
Velocidad del husillo	(16) 220 ÷ 2840 rpm
Recorrido mandril	80 mm
Caña	Ø 47 mm
Columna	Ø 80 mm
Altura	980 mm
Dimensiones mesa	290 x 290 mm
Distancia eje mandril - columna	175 mm
Distancia entre correa máquina y mesa	420 mm
Distancia entre correa máquina y base	600 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 € 797,00

TALADRO DE BANCO TRANSMISION 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 ÷ 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
Mandril	1 - 16 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	290 x 290 mm
Ranura	16 mm
Inclinación mesa	± 45°
Motor	230 V 50 Hz 0,55 kW
Peso neto	50 kg





0012 € 622,00

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
Mandril	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 — € 460,00

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
Mandril	Ø 13 mm
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 — € 814,00

TALADRO MAGNETICO

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



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 — € 1110,00

TALADRO MAGNETICO

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



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 — € 1520,00

TALADRO MAGNETICO

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



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 — € 1250,00

TALADRO MAGNETICO ROSCADOR

Con equipo de refrigeracion para fresas hasta Ø38 mm con mango weldon de Ø19,05 mm y brocas hasta Ø20 mm con mango reducido de Ø 13 ó 16mm, 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 — € 1570,00

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 — € 1960,00

TALADRO MAGNETICO

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





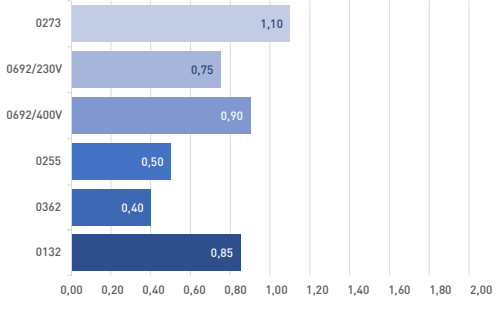




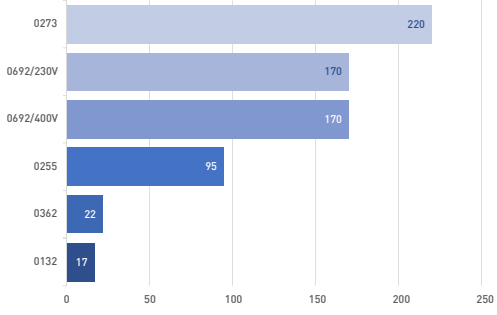




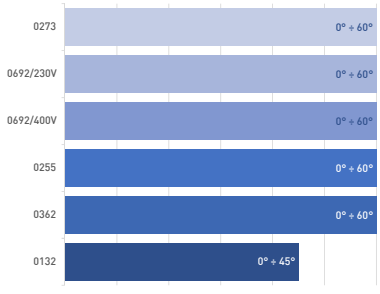
Capacidad (kW)



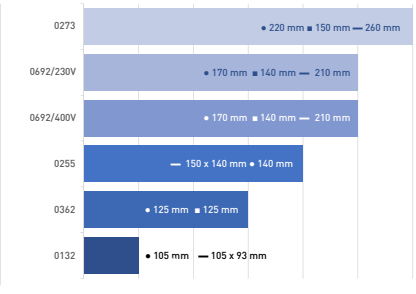
Peso neto (Kg)



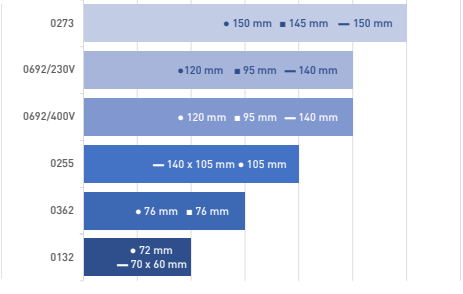
Ángulo de corte



Capacidad de corte a 90°



Capacidad de corte a 45°



0273 — € 3920,00

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 — € 3100,00

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 — € 1630,00

TRONZADORA DE SIERRA DE CINTA

Con sistema refrigerante, mordaza rapida, base con cabina porta herramientas






Dimensiones hoja	1735 x 13 x 0,65 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,5 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 — € 787,00

SIERRA DE CINTA ELECTRONICA DE BANCO

Con motor inverter






Dimensiones hoja	1435 x 12,7 x 0,65 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,4 kW
Velocidad de corte	35 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 — € 496,00

SIERRA DE CINTA PORTATIL

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 — € 261,00

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 — € 147,00

CABALLETE DE RODILLO



Diámetro eje del rodillo	Ø 52 x 350 mm
Altura	690 / 1200 mm
Capacidad máx.	50 ÷ 60 kg
Peso neto	15 kg

R003/09 — NEW — € 463,00

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 ADJUSTABLE EN ALTURA

Pies ajustables con regulación de altura independiente







Art.	€	Dimensiones	Distancia de los rodillos	Dimensiones rodillos	Altura	Capacidad máx.	Peso neto
R001/04	**€ 348,00**	1000 x 460 mm	260 mm	Ø 60 x 360 mm M12	580 / 1030 mm	400 kg	23 kg
R001/07	**€ 489,00**	2000 x 450 mm	250 mm	Ø 60 x 360 mm M12	590 / 1050 mm	400 kg	37 kg

0642 € 342,00

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 € 172,00

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 € 57,80

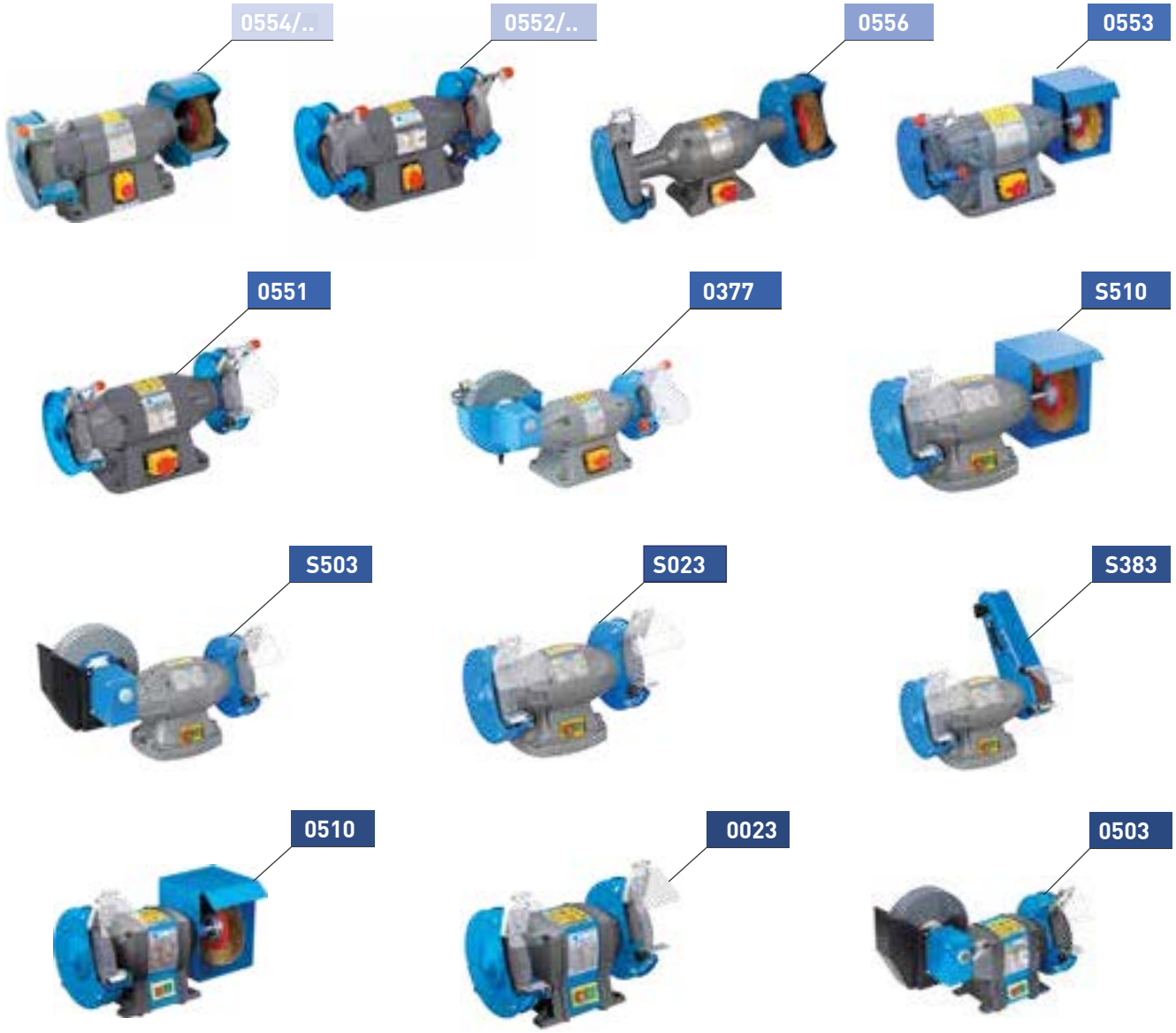
MINI ROTALIN CON UTILES

Brida de banco y eje flexible

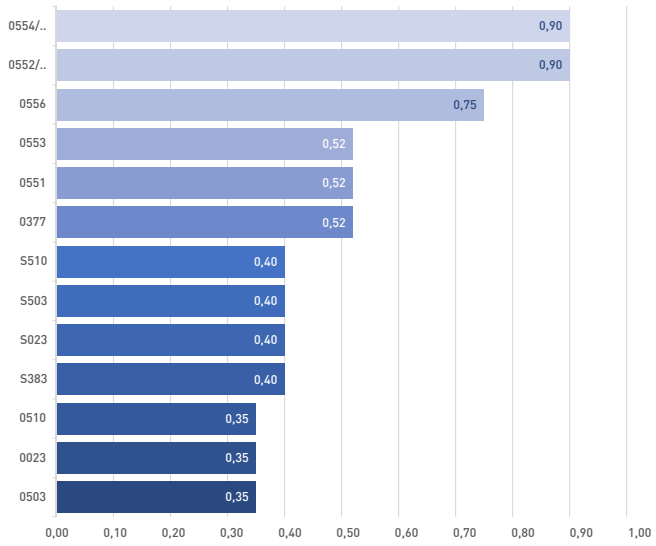


Mandril de precisión con llave	Ø 3 mm
Velocidad variable	8000 ÷ 32500 rpm
Longitud de eje flexible	1000 mm
Altura soporte	650 mm
Capacidad mordaza	65 mm
Motor	230 V 50 Hz 135 W

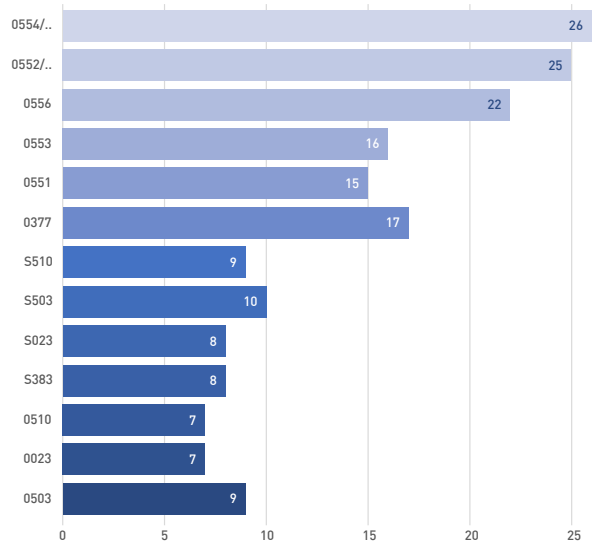
MUELAS



Capacidad (kW)



Peso (Kg)



0554 & 0554/400V — € 348,00

ESMERILADORA PROFESIONAL COMBINADA



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 — € 320,00

ESMERILADORA PROFESIONAL DE BANCO



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 — € 252,00

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 — € 218,00

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 — € 203,00

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 — € 252,00

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

S510 € 152,00

ESMERILADORA COMBINADA DE BANCO

Con muela y cepillo, robusta y fiable



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

S503 € 157,00

ESMERILADORA COMBINADA DE BANCO

Con muela húmeda y muela en seco, robusta y fiable



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

S023 € 137,00

ESMERILADORA DE BANCO

Con dos muelas de diferente grano, robusta y fiable



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

S383 € 173,00

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 € 111,00

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 € 100,00

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	2950 rpm - 230 V 50 Hz 0,35 kW
Tipo de uso	S2 - 10 min
Peso neto	7 kg

0503 — € 114,00

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

0555 — € 127,00

COLUMNA PARA ESMERILADORAS



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

0106 — € 97,80

COLUMNA PARA ESMERILADORAS

De tipo ligero



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

0316 — € 180,00

AFILADORA DE CADENAS DE MOTOSIERRAS





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 — € 84,40

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 — € 2940,00

MAQUINA 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

A013/26 — € 1260,00

MAQUINA 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.



Capacidad de afilado	13 ÷ 26 mm
Inclinación punta	118° ÷ 135°
Velocidad	4200 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,2 kW
Dimensiones	370 x 165 x 200 mm
Peso neto	24 kg

A003/13A — € 815,00

MAQUINA 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 — € 1150,00

MAQUINA 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 NEW € 1530,00

MAQUINA 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 NEW € 2240,00

MAQUINA 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 € 582,00

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

A059 € 117,00

AFILADORA MULTIFUNCION

Ideal para afilar cuchillos, tijeras y hojas.



Capacidad de afilado	3 - 13 mm
Velocidad	3000 rpm
Motor	230 V 50 Hz 0,15 kW
Dimensiones	232 x 160 x 110 mm
Vibraciones	3.9 m/s2
Nivel presión sonora	86 ±3 db(A)
Potencia acústica	95 ±3 db(A)

A003/32CBN € 247,00

RUEDA DE CBN

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



A003/32SDC € 247,00

MUELA DE SDC

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



A003/13ACBN € 135,00

RUEDA DE CBN

Para brocas helicoidales de HSS desde 3 hasta 13mm.



A003/13ASDC € 135,00

RUEDA DE SDC

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



A013/26M € 176,00

RUEDA DE DIAMANTE

De CBN para brocas helicoidales de HSS.



A0132A/MR € 21,90

MUELA CORINDON ROSA

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



A0132A/MB € 21,90

MUELA CORINDON BLANCO

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



0804/MD € 111,00

RUEDA DE REPUESTO

125 x 10 x 32 x 8 mm



A059/M € 11,80

SET DE MUELAS



A004/14CBN € 153,00

RUEDA DE CBN

Para fresas frontales de HSS desde 4 hasta 14mm.



A004/14SDC € 153,00

RUEDA DE SDC

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



A004/20CBN € 305,00

JUEGO DE 2 RUEDAS DE CBN

Para fresas frontales de HSS desde 4 hasta 20mm.



A004/20SDC € 305,00

JUEGO DE 2 RUEDAS DE SDC

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



0691/400V € 2570,00

LIJADORA DE BANDA INCLINABLE









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

0662 € 706,00

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 1000 mm
Motor	230 V 50 Hz 0,75 kW
Peso neto	54 kg

0560 — € 703,00

CHAFLANADORA DE BANCO



SPUN13P — € 9,50

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 — € 722,00

CHAFLANADORA PORTATIL



SPUN13P — € 9,50

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 — € 5110,00

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 — € 3810,00

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 — € 4250,00

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 — € 2540,00

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 — € 1160,00

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 — NEW — € 506,00

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 — € 241,00

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 — € 2910,00

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 € 1600,00

PLEGADORA MANUAL DE CHAPAS



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

0483 € 249,00

MINI PLEGADORA

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



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

T034/105 € 2490,00

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 € 1430,00

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 € 111,00

CUCHILLA RECAMBIO



0773/05L € 84,80

CUCHILLA RECAMBIO





Art.	€	Dimensiones	Dimensiones base	Long. palanca	Long. hoja	Corte plano	Corte chapa	Redondo	Peso neto
0773/05	**€ 170,00**	290 x120 x 240 mm	290 x 90 mm	620 mm	130 mm	38 x 3 mm	0,5 ÷ 3 mm	Ø 6 mm	10 kg
0773/10	**€ 248,00**	420 x 120 x 390 mm	420 x 90 mm	800 mm	250 mm	70 x 3 mm	0,5 ÷ 3 mm	Ø 6 mm	19 kg

0892 — € 492,00

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 — € 1380,00

HORNO PARA FORJAR

Facil de usar, rapido ascenso de temperatura, sin emisiones nocivas, barra de seguridad para desconexión rápida, aislamiento en fibra ceramica, se suministra 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 — € 4050,00

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 — NEW — € 330,00

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 — € 583,00

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 — € 340,00

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 — € 330,00

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 — € 548,00

CURVADORA DE TUBOS MANUAL HIDRAULICA 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 — NEW — € 1320,00

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 — NEW — € 1090,00

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 — NEW — € 385,00

DOBLADORA DE TUBOS MANUAL PORTATIL

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-

CURVATUBO PARA TUBOS DE COBRE

0292



Art.	€	Medidas
0292	**€ 16,60**	Ø 8 - 10 - 12 mm
0292/14	**€ 15,90**	Ø 14 mm
0292/16	**€ 18,00**	Ø 16 mm

0758 — € 1280,00

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 — € 850,00

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 — € 371,00

COPIADOR PARA TORNO PARA LABRAR MADERA



Distancia entre puntas	1000 mm

0648 € 1000,00

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	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	**€ 620,00**	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	**€ 689,00**	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 € 9370,00

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 — € 2800,00

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 — € 2080,00

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 — € 868,00

REGUESADORA

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 — € 592,00

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 — € 470,00

ESCOPLEADORA

En hierro fundido



Mandril	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 — € 128,00

PORTABROCAS WESTCOTT



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

M057/16 — € 130,00

PORTABROCAS "WESTCOTT"



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

0697 — € 57,50

SET DE CALIBRES MAGNETICOS UNIVERSALES



Para cuchillas garlopa con ejes	Ø 75 ÷ 125 mm

0499/C — € 84,00

JUEGO DE CUCHILLOS

Para maquina cepilladora regruesadora



Medidas	310 x 30 x 3 mm

0749/C — € 65,10

JUEGO DE CUCHILLOS PARA PLANER

Para cepilladora regruesadora



Medidas	250 x 30 x 3 mm

0517/59 — € 61,30

JUEGO DE CUCHILLOS PARA REGUESADORA



Medidas	335 x 12 x 1.5 mm

0686/200C — € 38,60

JUEGO DE CUCHILLOS PARA PLANER

Para cepilladora regruesadora.



Medidas	210 x 22 x 2 mm

0559 — € 1560,00

2 IN 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 — € 159,00

TAMBOR DE LIJADO

Cinturón abrasivo no incluido



0504 — € 5920,00

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 — € 3240,00

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 — € 2700,00

SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA

De 254 mm, parcialmente asemblada.







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 — € 3110,00

SIERRA CIRCULAR ESCUADRADORA

De 315mm, parcialmente asemblada.







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 — € 995,00

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 — € 617,00

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 — € 435,00

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 — € 250,00

SOPORTE UNIVERSAL PORTATIL PARA INGLETADORAS

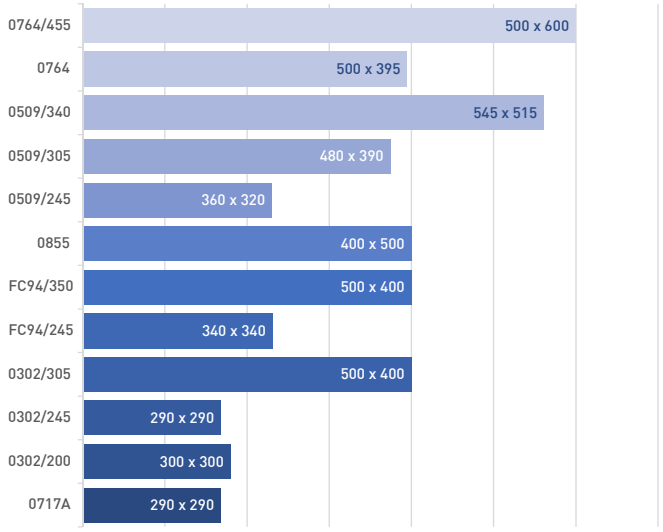
Plegable



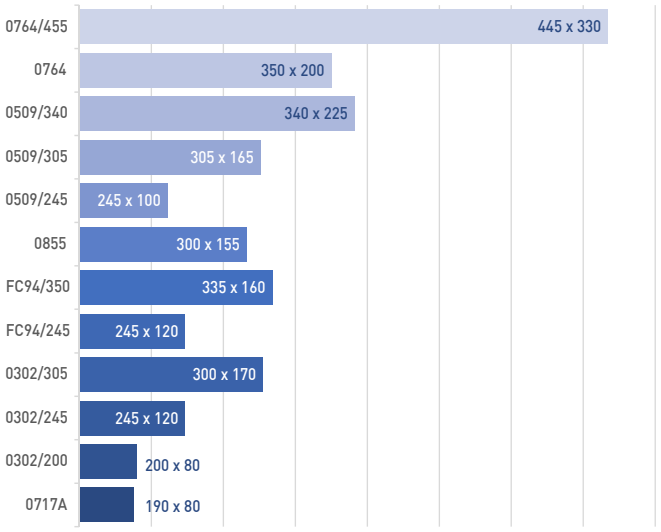
Altura mesa	860 mm
Altura prolongaciones	950 ÷ 1100 mm
Longitud soporte	1200 mm
Longitud brazos extensibles	1350 ÷ 3000 mm
Medidas mordazas	500 x 35 mm
Dimensiones	1300 x 230 x 950h mm
Capacidad	250 kg
Peso neto	18 kg

SIERRAS DE CINTA PARA MADERA

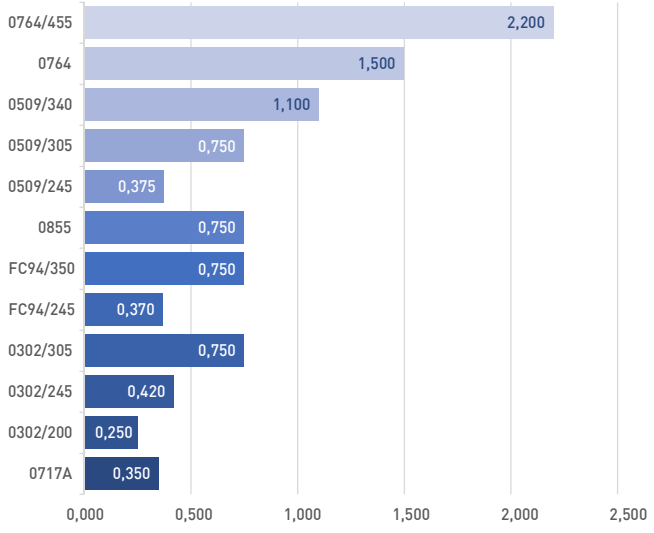
Dimensión mesa (mm)



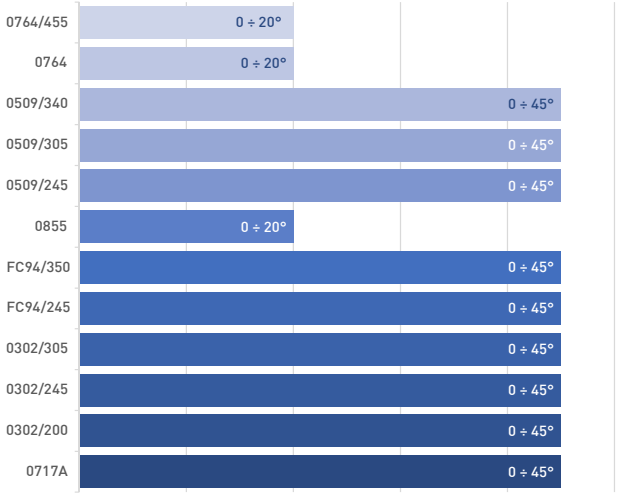
Capacidad de corte (mm)



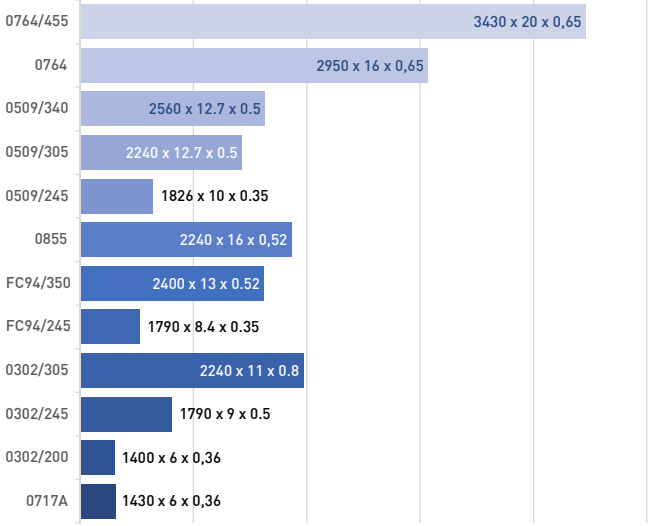
Capacidad (kW)



Inclinación mesa



Dimensiones hoja



0764/455 — € 2520,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA







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 — € 1690,00

SIERRA DE CINTA PARA MADERA







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 — € 1430,00

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 — € 1240,00

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 — € 808,00

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 — € 1030,00

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 — € 1250,00

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 — € 630,00

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 — € 780,00

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	80 x 500 x 1580 h mm
Peso neto	58 kg

0302/245 — € 512,00

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 — € 350,00

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 — € 334,00

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 € 427,00

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 € 285,00

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 NEW € 291,00

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 € 592,00

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 € 470,00

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 € 4,91

JUEGO DE CUCHILLAS



0753/A € 14,20

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 € 261,00

SERRUCHO CON CUCHILLA VIBRANTE A VELOCIDAD VARIABLE

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

0753/L € 4,91

JUEGO DE CUCHILLAS



0753/A € 14,20

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 € 58,80

SIERRA DE INGLETES

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

0720/L € 9,20

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 € 118,00

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 € 1470,00

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 € 775,00

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 € 669,00

ASPIRADOR DE VIRUTAS 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 € 400,00

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 € 296,00

ASPIRADOR DE VIRUTAS

Parcialmente asemblado





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 € 399,00

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 € 29,10

BOLSA DE FILTRO



Dimensiones	Ø 510 mm x 855h mm

0759/S € 53,60

BOLSAS DE PLÁSTICO



10 Pcs

Dimensiones	Ø 510 mm x 855h mm

0756/F € 23,50

BOLSA DE FILTRO



Dimensiones	Ø 370 mm x 590h mm

0756/S € 44,20

BOLSAS DE PLÁSTICO



10 Pcs

Dimensiones	Ø 370 mm x 590h mm

0756/T € 40,60

TUBO ARTICULADO EXTENSIBLE

Con refuerzo de alambre



Longitud máxima	2 m
Diámetro	100 mm

0756/Y € 20,00

UNIÓN A "Y"



Diámetro	100 mm

0507/Y NEW € 5,00

Y AJUSTE



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

0507/14 € 23,70

BOLSAS DE PLÁSTICO



10 Pcs

Dimensiones	Ø 330 mm x 500h mm

0507/15 € 43,90

BOLSA DE FILTRO



Dimensiones	Ø 320 mm x 590h mm

0507/07 € 26,10

TUBO ARTICULADO

Con refuerzo de alambre



Longitud	2 m mm
Diámetro	100 mm

0507/4R € 8,40

UNIÓN CON 4 DIAMETROS

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



Diámetro	100 mm

0495/24 € 18,80

BOLSA DE FILTRO

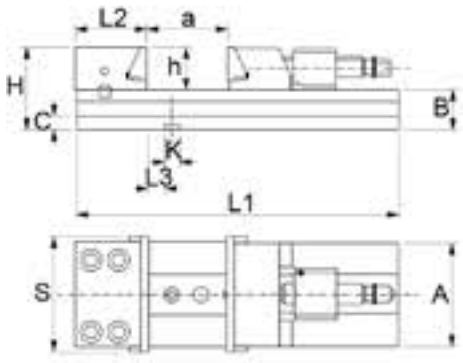


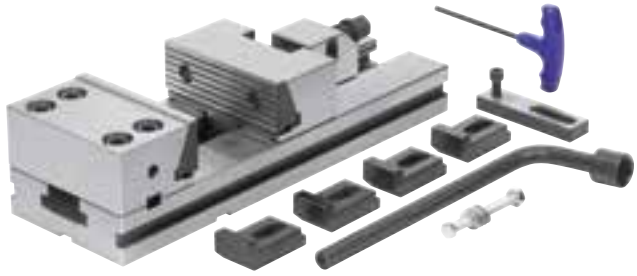
Dimensiones	Ø380 mm x 530h mm

M011- PRO

MORDAZA DE ALTA PRECISION

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









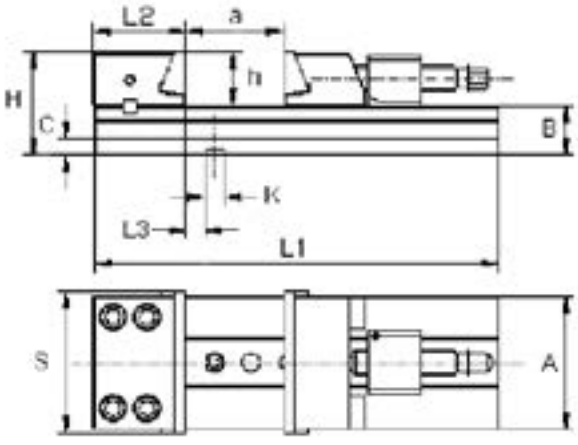
Caja de madera · Acero · Templado · Rectificado · Fresadora

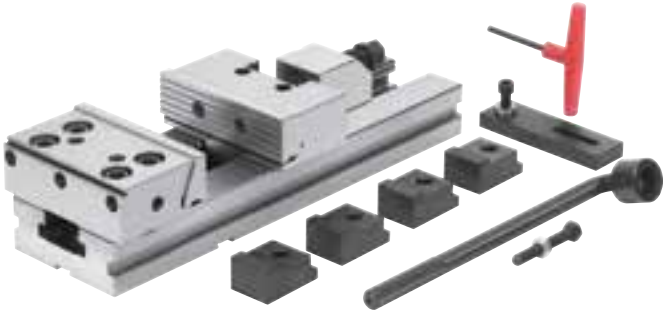
Art.	€	Dimensiones mordaza	Alcance mín./máx.	A	B	C	H	L1	L2	L3	h	K h7	a	Peso neto
M011/125/150	€ 1060,00	125 x 50h mm	125 mm	125 mm	40 mm	15 mm	90 mm	350 mm	80 mm	25,6 mm	50 mm	16 mm	150 mm	19 kg
M011/150/210	€ 1220,00	150 x 60h mm	150 mm	150 mm	50 mm	20 mm	110 mm	435 mm	93 mm	25,6 mm	60 mm	16 mm	210 mm	35 kg
M011/150/300	€ 1520,00	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- PRO

MORDAZA DE ALTA PRECISION

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	€ 761,00	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	€ 827,00	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	€ 987,00	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	€ 1060,00	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	€ 1220,00	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	€ 1220,00	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	€ 1260,00	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	€ 1410,00	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	€ 1580,00	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	€ 1900,00	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	€ 1950,00	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	€ 2350,00	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	€ 2590,00	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 PRO

QUIJADAS DE REPUESTO



Caja | Acero | Templado | Rectificado

Art.	€	Descripción	Dimensiones mordaza
M011/125GP	€ 227,00	zapata prismàtica	125 x 40h mm
M011/125GR	€ 381,00	Par de zapatas estriados	125 x 40h mm
M011/150GP	€ 273,00	Zapata prismàtica	150 x 45h mm
M011/150GR	€ 407,00	Par de zapatas estriados	150 x 45h mm

M028-xG PRO

MORDAZAS PRISMÁTICAS DE REPUESTO



Caja | Acero | Templado

Art.	€	Dimensiones
M028/100GP	€ 218,00	100 x 24,5h mm
M028M029/125GP	€ 228,00	125 x 32h mm
M028M029/150GP	€ 246,00	150 x 40h mm
M028/175GP	€ 273,00	175 x 43h mm
M028/200GP	€ 303,00	200 x 53h mm

M028-xGR NEW PRO

MORDAZAS DE REPUESTO CON NERVADURAS



Acero | Rectificado

Art.	€	Dimensiones mordaza
M028/100GR	€ 218,00	100 x 30h mm
M028/125GR	€ 228,00	125 x 40h mm
M028/150GR	€ 246,00	150 x 50h mm
M028/175GR	€ 273,00	175 x 60h mm
M028/200GR	€ 303,00	200 x 65h mm

M061 PRO € 427,00

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- PRO

MORDAZA DE PRECISION

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	€ 85,80	38 x 105 x 45h mm	44 mm	25 mm	0,005 mm
M012/050	€ 89,60	50 x 140 x 50h mm	65 mm	25 mm	0,005 mm
M012/080	€ 217,00	73 x 190 x 67h mm	110 mm	35 mm	0,005 mm
M012/100	€ 303,00	100 x 245 x 90h mm	125 mm	45 mm	0,005 mm

M023-

PRO

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	€ 213,00	100 x 35 mm	80 mm	310 x 165 x 130h mm	215 x 165 mm	195 mm	14 mm	11 kg
M023/125	€ 254,00	125 x 40 mm	100 mm	355 x 190 x 127h mm	215 x 165 mm	195 mm	14 mm	15 kg
M023/160	€ 344,00	160 x 50 mm	125 mm	422 x 235 x 162h mm	300 x 235 mm	275 mm	18 mm	30 kg
M023/200	€ 433,00	200 x 61 mm	160 mm	490 x 270 x 175h mm	360 x 280 mm	315 mm	18 mm	47 kg

M014-

NEW

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	€ 105,00	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	€ 137,00	100 x 35 mm	75 mm	242 x 129 x 106h mm	129 x 186 mm	160 mm	14 mm	9 kg
M014/125	€ 190,00	125 x 40 mm	95 mm	285 x 166 x 126h mm	166 x 210 mm	185 mm	14 mm	14 kg
M014/160	€ 264,00	160 x 52 mm	120 mm	390 x 218 x 166h mm	218 x 275 mm	245 mm	18 mm	28 kg
M014/200	€ 359,00	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

M024/250





Caja | Hierro fundido | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones	Dimensiones base	Distancia entre ejes orificios	Ranura	Peso neto
M024/136	€ 184,00	136 x 32 mm	170 mm	375 x 162 x 123h mm	223 x 165 mm	200 mm	14 mm	14 kg
M024/160	€ 265,00	160 x 50 mm	180 mm	402 x 182 x 142h mm	252 x 182 mm	225 mm	14 mm	23 kg
M024/200	€ 349,00	200 x 63 mm	220 mm	470 x 234 x 172h mm	290 x 222 mm	260 mm	18 mm	33 kg
M024/250	€ 507,00	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	€ 318,00	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	€ 378,00	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	€ 463,00	160 x 50 mm	125 mm	0° - 90°	443 x 270 x 194h mm	300 x 255 mm	270 mm	28 mm	35 kg

M027- PRO

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	€ 158,00	100 x 40 mm	100 mm	290 x 170 mm	8 kg
M027/140	€ 222,00	140 x 50 mm	140 mm	375 x 230 mm	12 kg
M027/200	€ 360,00	200 x 60 mm	200 mm	485 x 295 mm	25 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	€ 59,40	100 mm	80 mm	182 x 156 mm	4 kg
M001/120	€ 72,90	120 mm	110 mm	210 x 175 mm	5 kg
M001/150	€ 91,40	150 mm	135 mm	245 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	€ 20,50	75 X 24 mm	55 mm	123 x 115 mm	1,5 kg
0142/100	€ 29,10	100 x 25,5 mm	85 mm	160 x 155 mm	2,5 kg
0142/125	€ 36,20	125 x 30 mm	100 mm	182 x 182 mm	4 kg

0698/100 € 91,90

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 € 284,00

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





Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Altura	Recorrido longitudinal	Recorrido transversal	Peso neto
0188/100	**€ 86,30**	100 x 25 mm	90 mm	240 x 140 mm	140 mm	130 mm	110 mm	7,5 kg
0188/125	**€ 122,00**	125 x 40 mm	110 mm	255 x 160 mm	150 mm	170 mm	130 mm	13 kg
0188/150	**€ 154,00**	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





Art.	€	Mordazas	Apertura	Dimensiones base	Altura	Recorrido longitudinal	Recorrido transversal	Ranura	Peso neto
0188/100G	**€ 146,00**	100 X 25 mm	90 mm	210 x 150 mm	175 mm	130 mm	110 mm	18mm	11,5 kg
0188/125G	**€ 165,00**	125 X 40 mm	120 mm	230 x 175 mm	180 mm	150 mm	120 mm	20mm	14,5 kg
0188/150G	**€ 188,00**	150 X 45 mm	150 mm	235 x 195 mm	190 mm	170 mm	115 mm	20mm	19,5 kg

P014 PRO € 318,00

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





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 PRO € 173,00

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





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

P017 € 122,00

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



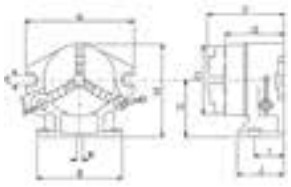


Dimensiones	150 x 8 x (14-16-20-24-30-32-36-40-44) mm
Dureza	HRC 45
Precisión	± 0,005 mm

D023 € 1850,00

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

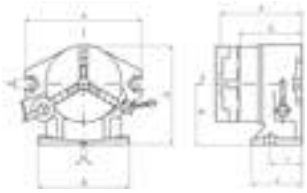

Fresadora

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 € 1450,00

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

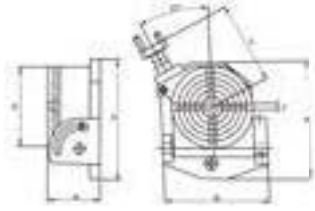

Fresadora

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 € 431,00

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

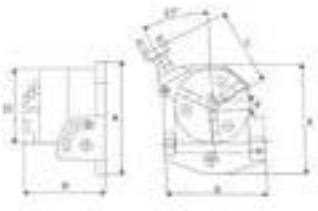

Fresadora

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 € 616,00

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

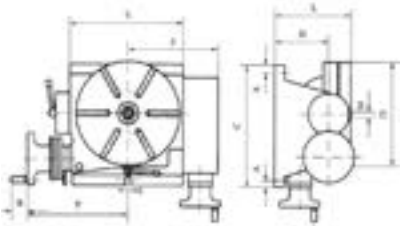

Fresadora

Mandril	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	€ 2480,00	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	€ 2720,00	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



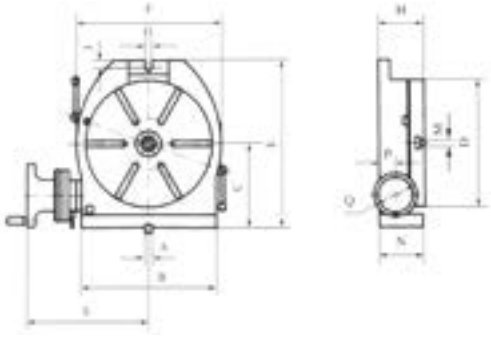
Caja

Art.	€	Para mesas	Proporción	Orificios en los discos	Orificio	Externo
D005	€ 223,00	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
D005/100	€ 223,00	T002/100	1:72	A:10	29 mm	90 mm
D005/400	€ 250,00	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	€ 331,00	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
T002/100	€ 611,00	10 mm	125 mm	70 mm	100 mm	125 mm	125 mm	/	70 mm	0 mm	104 mm	48 mm	30 mm	50 mm	2	1:72	4/6 N° / mm	20 kg	10 kg	7 kg
T002/160	€ 769,00	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	€ 897,00	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	€ 949,00	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	€ 1530,00	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	€ 2130,00	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 € 227,00

CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA



Caja de madera | Fresadora

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

C051 € 299,00

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 € 387,00

CONTRAPUNTA REGULABLE EN ALTURA



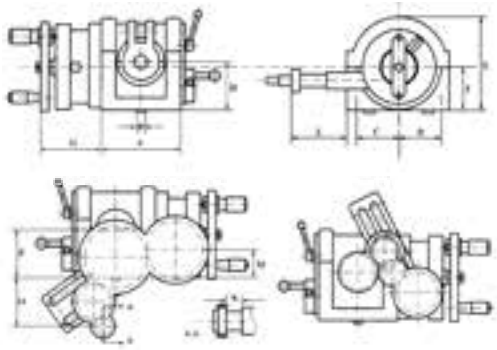
Caja de madera | Fresadora

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

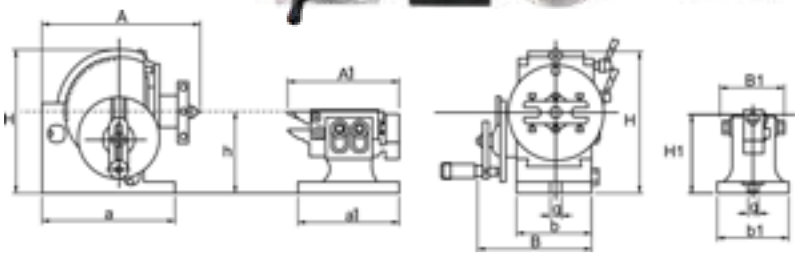
Art.	€	A	B	C	D	E	F	G	H	L	CM	N	P	Mandril	Proporción	Capacidad	Orificios en los discos	Peso neto
D004/100L	€ 2410,00	162 mm	14 mm	102 mm	87 mm	186 mm	95 mm	116 mm	100 mm	93 mm	3	30 mm	100 mm	Ø 125 mm	1:40	100 kg	24-25-28-30-34-37-38-39-41-42-43-46-47-49-51-53-54-57-58-59-62-66	67 kg
D004/125L	€ 2700,00	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	€ 3020,00	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	€ 833,00		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	€ 1360,00		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 — € 1200,00

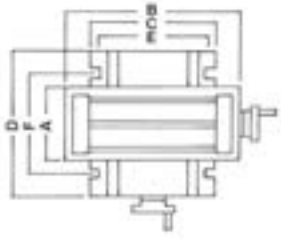
MESA EN CRUZ

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 — € 1020,00

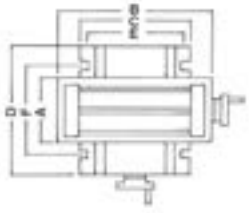
MESA EN CRUZ GIRATORIA

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 — PRO — € 538,00

MESA EN CRUZ

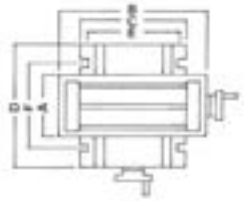
Con graduación regulable del volante. Equipado con chaveta cónica con tornillo en la cabeza y guías raspadas para mayor precisión y mejor deslizamiento





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 — € 286,00

MESA EN CRUZ

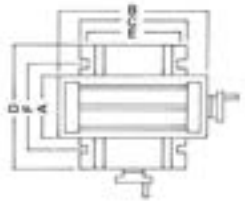
Con graduación regulable del volante





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



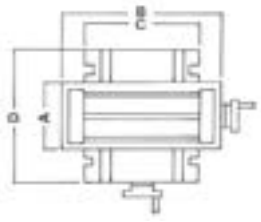
T008 € 333,00

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 € 158,00

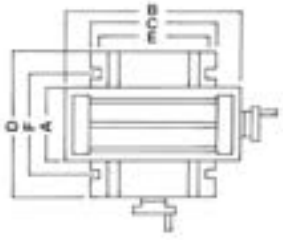
MESA EN CRUZ

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 € 84,20

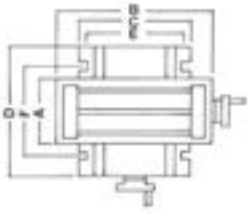
MESA EN CRUZ

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	**€ 392,00**	255 x 180 x 135h mm	12 mm	± 36°	15 kg
T004/380	**€ 595,00**	380 x 250 x 180h mm	16 mm	± 36°	45 kg
T004/600	**€ 1010,00**	610 x 305 x 253h mm	16 mm	± 36°	105 kg

P077- NEW

PLATO MAGNETICO PERMANENTE


Caja de madera


Acero

Art.	€	Dimensiones	Fuerza magnetica	Paso polaridad	Peso neto
P077/1525	€ 693,00	250 x 150 x 60 mm	180 N/cm2	3 + 12 mm	17 Kg
P077/1530	€ 825,00	300 x 150 x 60 mm	180 N/cm2	3 + 12 mm	20 Kg
P077/2040	€ 1460,00	400 x 200 x 60 mm	180 N/cm2	3 + 12 mm	37 Kg
P077/3050	€ 2750,00	500 x 300 x 60 mm	180 N/cm2	3 + 12 mm	65 Kg
P077/3060	€ 3300,00	600 x 300 x 60 mm	180 N/cm2	3 + 12 mm	80 Kg



P078- NEW

PLATO MAGNETICO 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	€ 451,00	250 x 150 x 48 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	16 Kg
P078/1530	€ 534,00	300 x 150 x 48 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	17 Kg
P078/1535	€ 600,00	350 x 150 x 48 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	20 Kg
P078/1540	€ 671,00	400 x 150 x 51 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	24 Kg
P078/1545	€ 781,00	450 x 150 x 51 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	27 Kg
P078/2045	€ 1100,00	450 x 200 x 51 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	38 Kg
P078/2050	€ 1210,00	500 x 200 x 58 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	57 Kg
P078/2060	€ 1430,00	600 x 200 x 58 mm	120 N/cm2	0,5 + 1,5 mm	55 Kg



P079- NEW

TOP MAGNÉTICO CON BARRA DE PECHO


Caja


Acero

Art.	€	Dimensiones	Paso polaridad	Inclinación	Peso neto
P079/1515	€ 880,00	150 x 150 x 86 mm	0,5 + 1,5 mm	0° - 60°	17 Kg
P079/1530	€ 1210,00	150 x 300 x 86 mm	0,5 + 1,5 mm	0° - 60°	32 Kg



K001-

KIT DE ELEMENTOS DE FIJACION

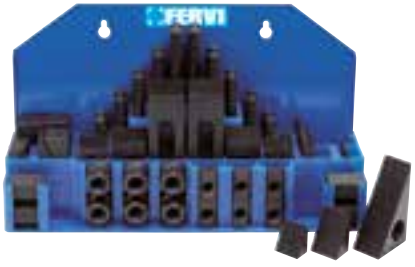
Compuesto por: 24 tirantes, 6 tuercas en T, 6 tuercas bajas, 4 manguitos de unión, 6 soportes simples, 12 soportes a escalera, práctico soporte de pared


58 Pcs


Caja


Acero

Art.	€	Ranura	Rosca
K001/12	€ 114,00	12 mm	M10
K001/14	€ 127,00	14 mm	M12
K001/16	€ 148,00	16 mm	M14
K001/18	€ 185,00	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	€ 30,70	25 x 25 x 42 mm	90 x 25 x 12 mm	M6 x 100 mm	8 mm
K002/10	€ 32,80	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M8 x 100 mm	10 mm
K002/12	€ 36,00	25 x 25 x 42 mm	100 x 25 x 15 mm	M10 x 100 mm	12 mm
K002/14	€ 42,30	25 x 25 x 42 mm	100 x 31 x 19 mm	M12 x 100 mm	14 mm



FD0x-

CONTRAPLATO CON ESPARRAGOS TIPO CAMLOCK

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

Caja | Caja de madera | Hierro fundido | Torno



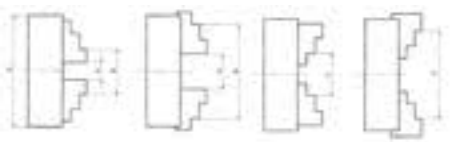
Art.	€	Fijador excéntrico	Medida	Espesor	Pernos
FD04/200	**€ 196,00**	4"	Ø 200 mm	28 mm	Ø 15,9 mm
FD05/200	**€ 196,00**	5"	Ø 200 mm	30 mm	Ø 19 mm
FD05/250	**€ 269,00**	5"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 19 mm
FD06/250	**€ 275,00**	6"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 22 mm
FD06/380	**€ 366,00**	6"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 22 mm
FD08/250	**€ 278,00**	8"	Ø 250 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/320	**€ 319,00**	8"	Ø 320 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/380	**€ 486,00**	8"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 25,4 mm
FD08/500	**€ 559,00**	8"	Ø 500 mm	36 mm	Ø 25,4 mm
FD11/320	**€ 338,00**	11"	Ø 320 mm	30 mm	Ø 30,0 mm
FD11/400	**€ 465,00**	11"	Ø 400 mm	30 mm	Ø 30,0 mm
FD11/500	**€ 595,00**	11"	Ø 500 mm	36 mm	Ø 30 mm

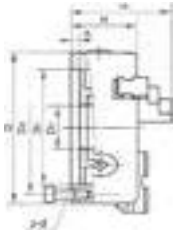
M049-

PLATO DE PRECISION

Guía única. mordazas integrales, sujeción concéntrica, equipada con 1 serie compuesta por 3 mordazas internas, 1 serie compuesta por 3 mordazas externas y llave de apriete

Caja | Caja de madera | Hierro fundido | Torno







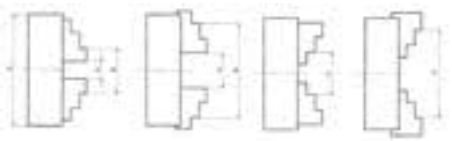
Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M049/080	**€ 170,00**	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	3,5 mm	3-M6 mm	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,6 kg
M049/100	**€ 190,00**	72 mm	84 mm	22 mm	74,5 mm	55 mm	3,5 mm	3-M8 mm	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3 kg
M049/125	**€ 201,00**	95 mm	108 mm	30 mm	78 mm	55 mm	3,5 mm	3-M8 mm	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	4,8 kg
M049/160	**€ 265,00**	130 mm	142 mm	40 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3-M8 mm	12 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,5 kg
M049/200	**€ 366,00**	165 mm	180 mm	60 mm	109 mm	75 mm	6 mm	3-M10 mm	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	14,5 kg
M049/250	**€ 426,00**	206 mm	226 mm	80 mm	120 mm	80 mm	5 mm	3-M12 mm	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	24 kg
M049/320	**€ 754,00**	270 mm	290 mm	100 mm	142 mm	90 mm	11 mm	3-M16 mm	13 mm	10 - 140 mm	95 - 320 mm	100 - 320 mm	45 kg
M049/400	**€ 1170,00**	340 mm	368 mm	130 mm	158 mm	100 mm	8 mm	3-M16 mm	15 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	72 kg

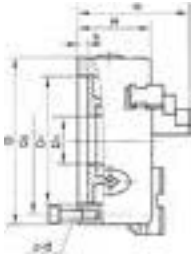
M449-

PLATO DE PRECISION PARA TORNO

Guía única. mordazas integrales, sujeción concéntrica, equipada con 1 serie compuesta por 4 mordazas internas, 1 serie compuesta por 4 mordazas externas y llave de apriete

Caja | Caja de madera | Hierro fundido | Torno





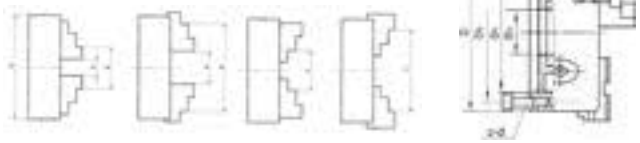


Art.	€	D	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M449/080	**€ 178,00**	80 mm	55 mm	66 mm	16 mm	66 mm	50 mm	3,5 mm	3 - M6 mm	8 mm	2 - 22 mm	25 - 70 mm	22 - 63 mm	1,8 kg
M449/100	**€ 201,00**	100 mm	72 mm	84 mm	22 mm	74,5 mm	55 mm	4,5 mm	3 - M8 mm	8 mm	2 - 30 mm	30 - 90 mm	30 - 80 mm	3 kg
M449/125	**€ 232,00**	125 mm	95 mm	108 mm	30 mm	84 mm	58 mm	4 mm	3 - M8 mm	10 mm	2,5 - 40 mm	38 - 125 mm	38 - 110 mm	5 kg
M449/160	**€ 292,00**	160 mm	130 mm	142 mm	40 mm	95 mm	65 mm	5 mm	3 - M8 mm	10 mm	3 - 55 mm	50 - 160 mm	55 - 145 mm	8,5 kg
M449/200	**€ 413,00**	200 mm	165 mm	187 mm	65 mm	109 mm	75 mm	5 mm	3 - M10 mm	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	15 kg
M449/250	**€ 534,00**	250 mm	206 mm	226 mm	80 mm	120 mm	80 mm	5 mm	3 - M12 mm	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	24 kg
M449/320	**€ 918,00**	320 mm	270 mm	290 mm	100 mm	142 mm	90 mm	6 mm	3-M16 mm	14 mm	10 - 140 mm	95 - 320 mm	100 - 320 mm	45 kg
M449/400	**€ 1420,00**	400 mm	340 mm	368 mm	130 mm	158 mm	100 mm	6 mm	3-M16 mm	17 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	74 kg

M005-

PLATO DE PRECISION

Con guía simple, equipado con 3 abrazaderas con base en acero templado y mordazas internas - externas reversibles, llave de apriete y tornillos de fijación de mordazas





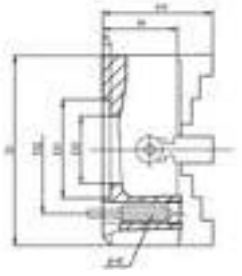
Caja | Caja de madera | Hierro fundido | Torno

Art.	€	D1	D2	D3	H1	H	h	z-d	Cuadro llave	A - A1	B - B1	Punzón plano cónico	Peso neto
M005/200	**€ 366,00**	165 mm	180 mm	65 mm	122 mm	75 mm	5 mm	3-M10 mm	12 mm	4 - 85 mm	65 - 200 mm	65 - 200 mm	12 kg
M005/250	**€ 426,00**	206 mm	226 mm	80 mm	135 mm	80 mm	5 mm	3-M12 mm	12 mm	6 - 110 mm	80 - 250 mm	90 - 250 mm	20 kg
M005/320	**€ 672,00**	270 mm	290 mm	100 mm	135 mm	90 mm	6 mm	3-M16 mm	14 mm	10 - 140 mm	95 - 320 mm	100 - 320 mm	42 kg
M005/400	**€ 1080,00**	340 mm	368 mm	130 mm	172 mm	100 mm	8 mm	3-M16 mm	17 mm	15 - 210 mm	120 - 400 mm	120 - 400 mm	68 kg
M005/500	**€ 1840,00**	440 mm	465 mm	200 mm	202 mm	115 mm	6 mm	6-M16 mm	17 mm	25 - 280 mm	150 - 500 mm	150 - 500 mm	110 kg
M005/630	**€ 5200,00**	560 mm	595 mm	260 mm	218 mm	130 mm	7 mm	6-M16 mm	19 mm	50 - 350 mm	170 - 630 mm	170 - 630 mm	200 kg

P444-

PLATO DE 4 GARRAS INDEPENDIENTES

Con control de tornillo, conexión de brida, mordazas de guía simples reversibles para agarre interno y externo. Equipado con llave de mordaza 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
P444/160	**€ 229,00**	160 mm	65 mm	95 mm	45 mm	97 mm	67 mm	4 mm	4 - M10 mm	10 mm	8 kg
P444/200	**€ 299,00**	200 mm	75 mm	95 mm	56 mm	107 mm	75 mm	6 mm	4 - M10 mm	10 mm	14 kg
P444/250	**€ 399,00**	250 mm	110 mm	130 mm	75 mm	120 mm	80 mm	6 mm	4 - M12 mm	12 mm	21,5 kg
P444/320	**€ 640,00**	320 mm	140 mm	165 mm	95 mm	134 mm	90 mm	6 mm	4 - M16 mm	14 mm	40 kg
P444/400	**€ 838,00**	400 mm	160 mm	185 mm	125 mm	141 mm	95 mm	8 mm	4 - M16 mm	14 mm	63 kg

M049-xST

SERIE 3 GARRAS BLANDAS

Para mandriles autocentrantes con guía sencilla



Acero

Art.	€	Diámetro
M049/125ST	**€ 91,80**	Ø 125 mm
M049/160ST	**€ 102,00**	Ø 160 mm

M049-xGBD

SERIE 3 GARRAS BLANDAS

Con base en acero templado, para mandril autocentrante con guía simple



Acero

Art.	€	Diámetro
M049/200GBD	**€ 178,00**	Ø 200 mm
M049/250GBD	**€ 235,00**	Ø 250 mm
M049/320GBD	**€ 329,00**	Ø 320 mm
M049/400GBD	**€ 423,00**	Ø 400 mm

M449-xST

SERIE 4 GARRAS BLANDAS

Para mandriles autocentrantes con guía sencilla



Acero

Art.	€	Diámetro
M449/125ST	€ 113,00	Ø 125 mm
M449/160ST	€ 132,00	Ø 160 mm

M449-xGBD

SERIE 4 GARRAS BLANDAS

Con base en acero templado, para mandril autocentrante con guía simple



Acero

Art.	€	Diámetro
M449/200GBD	€ 265,00	Ø 200 mm
M449/250GBD	€ 351,00	Ø 250 mm
M449/320GBD	€ 520,00	Ø 320 mm
M449/400GBD	€ 662,00	Ø 400 mm

2622x

GARRA BLANDA PARA PLATOS

Aplicable en mandíbulas duras



Acero

Art.	€	Ø	Distancia entre ejes orificios
M075/160T	€ 24,90	160 mm	38,1 mm
M075/200T	€ 27,50	200 mm	44,50 mm
M075/250T	€ 29,70	250 mm	54 mm
M075/315T	€ 37,20	315 mm	63,5 mm
262206R	€ 75,60	400 mm	76,2 mm
262207R	€ 105,00	500 - 630 mm	76,2 mm

0563- NEW

TORNO MANDRIL LLAVE

Para husillos, con resorte de seguridad



Acero Bruñido Torno

Art.	€	Cuadro llave	Dimensiones
0563/08	€ 11,90	8 mm	61 x 120 mm
0563/10	€ 15,10	10 mm	120 x 210 mm
0563/12	€ 17,80	12 mm	155 x 300 mm
0563/13	€ 20,10	13 mm	120 x 300 mm
0563/14	€ 23,30	14 mm	130 x 350 mm
0563/17	€ 26,50	17 mm	130 x 400 mm
0563/19	€ 29,70	19 mm	200 x 500 mm

0425-

PLATO AUTOCENTRANTE DE 4 GARRAS

Para torno de madera, Ø 125mm.



Caja Acero

Art.	€	Ø	Capacidad de apriete	Rosca
0425/100	€ 191,00	95 mm	Int. 32 - 45 mm - Ext. 68 - 85 mm	1" - 8 TPI
0425/125	€ 217,00	125 mm	Int. 50 - 70 mm - Ext. 85 - 110 mm	1" - 8 TPI e M33 x 3,5

0751/A4 € 122,00

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 € 65,30

PLATO DE CUATRO GARRAS PARA TORNO



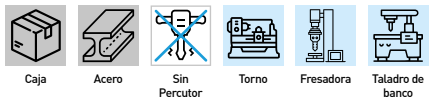
Caja Acero

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

M051- PRO

PORTABROCAS DE PRECISION

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

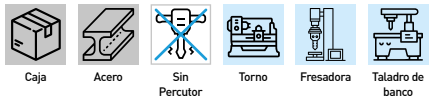




Art.	€	Capacidad	Conexión DIN	Dimensiones
M051/08	€ 55,40	0,5 ÷ 8 mm	B 12	Ø 39 x 80 mm
M051/10	€ 55,40	1 ÷ 10 mm	B 12	Ø 44.5 x 82 mm
M051/13	€ 65,10	1 ÷ 13 mm	B 16	Ø 49.5 x 91 mm
M051/16	€ 78,50	1 ÷ 16 mm	B 18	Ø 54 x 102.5 mm
M051/20	€ 101,00	1 ÷ 20 mm	B 22	Ø 59 x 119 mm

M042- NEW

PORTABROCAS DE TALADRO SIN LLAVE AUTOMÁTICAS PROFESIONALES

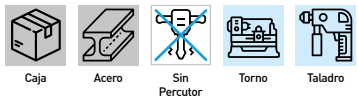




Art.	€	Capacidad	Conexión DIN
M042/08	€ 46,60	0.5 ÷ 8 mm	B12
M042/10	€ 47,70	1 ÷ 10 mm	B12
M042/13	€ 54,60	1 ÷ 13 mm	B16
M042/16	€ 65,70	3 ÷ 16 mm	B18
M042/20	€ 87,50	5 ÷ 20 mm	B22

M052- NEW

TIPO DE LLAVE PORTABROCAS CÓNICAS

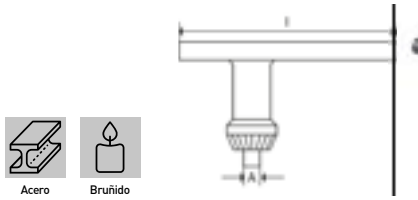




Art.	€	Capacidad	Conexión DIN	Dimensiones
M052/10	€ 14,70	1 ÷ 10 mm	B12	Ø 39 x 80 mm
M052/13	€ 19,30	1 ÷ 13 mm	B16	Ø 41.5 x 95.4 mm
M052/16	€ 23,10	3 ÷ 16mm	B 18	Ø 49 x 108.2 mm
M052/20	€ 35,00	5 ÷ 20 mm	B22	Ø 54 x 114.1 mm

0711- NEW

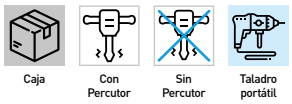
TALADRO PLACAS LLAVES



Art.	€	l	A
0711/06	€ 1,38	56 mm	5 mm
0711/10	€ 1,59	56 mm	5 mm
0711/13	€ 1,96	80 mm	6 mm
0711/16	€ 2,33	90 mm	7 mm
0711/20	€ 3,71	120 mm	8 mm

M050/13 € 15,60

PORTABROCAS AUTOMATICO





Capacidad	2 ÷ 13 mm
Conexión	1/2 20 UNF

M080-

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 | Con Percutor | Sin Percutor | Taladro portátil

Art.	€	Capacidad	Conexión
M080/10	**€ 17,60**	0,8 ÷ 10 mm	3/8 24 UNF
M080/13	**€ 19,00**	2 ÷ 13 mm	1/2 20 UNF

M081- NEW

TIPO DE LLAVE PORTABROCAS CONICAS

Caja | Acero | Con Percutor | Sin Percutor | Taladro portátil

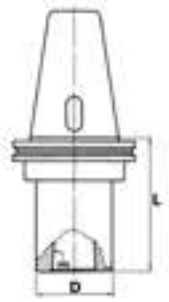


Art.	€	Capacidad	Conexión
M081/13	**€ 10,10**	1÷13mm	1/2" 20 UNF
M081/13A	**€ 10,10**	1÷13mm	3/8" 24 UNF

1-xA

MANDRINO PORTABROCAS

DIN 69871/A, con cuerpo equilibrado, con ranura de extracción para herramientas





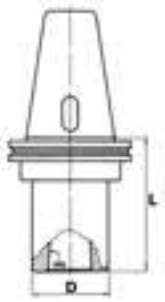
Caja | 18Ni CrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	ISO	CM	D	L	Equilibrado rpm
1/1A40	**€ 95,30**	40	1	25 mm	45 mm	12000
1/2A40	**€ 95,30**	40	2	32 mm	60 mm	12000
1/3A40	**€ 95,30**	40	3	40 mm	75 mm	12000
1/4A40	**€ 95,30**	40	4	50 mm	98 mm	12000
1/2A50	**€ 192,00**	50	2	32 mm	40 mm	12000
1/3A50	**€ 192,00**	50	3	40 mm	50 mm	12000
1/4A50	**€ 192,00**	50	4	48 mm	95 mm	12000
1/5A50	**€ 192,00**	50	5	63 mm	110 mm	12000

1-xD

MANDRINO PORTA BROCAS

MAS-403 BT, con cuerpo equilibrado, con ranura de extracción para herramientas





Caja | 18Ni CrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	Buril	CM	D	L	Equilibrado rpm
1/1D40	**€ 136,00**	40	1	25 mm	45 mm	12000
1/2D40	**€ 136,00**	40	2	32 mm	60 mm	12000
1/3D40	**€ 136,00**	40	3	40 mm	75 mm	12000
1/4D40	**€ 136,00**	40	4	50 mm	98 mm	12000
1/2D50	**€ 140,00**	50	2	32 mm	40 mm	12000
1/3D50	**€ 140,00**	50	3	40 mm	75 mm	12000
1/4D50	**€ 156,00**	50	4	50 mm	80 mm	12000
1/5D50	**€ 184,00**	50	5	63 mm	110 mm	12000

ST45-xL

CASQUILLO REDUCTOR PROLONGADO CONO MORSE

Para el montaje de herramientas con tornillo de banco cónico DIN 2187



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

Art.	€	CM Externo	CM Interior	L	l	D
ST45/2/1L	€ 17,80	2	1	160 mm	85 mm	20 mm
ST45/2/2L	€ 21,70	2	2	175 mm	90 mm	30 mm
ST45/2/3L	€ 24,70	2	3	196 mm	121 mm	36 mm
ST45/3/1L	€ 23,30	3	1	175 mm	81 mm	20 mm
ST45/3/2L	€ 24,70	3	2	194 mm	100 mm	30 mm
ST45/3/3L	€ 34,70	3	3	215 mm	121 mm	36 mm
ST45/3/4L	€ 44,50	3	4	240 mm	146 mm	48 mm
ST45/4/1L	€ 36,10	4	1	200 mm	82,5 mm	20 mm
ST45/4/2L	€ 37,20	4	2	215 mm	97,5 mm	30 mm
ST45/4/3L	€ 45,00	4	3	240 mm	122,5 mm	36 mm
ST45/4/4L	€ 50,00	4	4	265 mm	147,5 mm	48 mm
ST45/4/5L	€ 71,70	4	5	300 mm	182,5 mm	63 mm
ST45/5/1L	€ 58,40	5	1	232 mm	82,5 mm	20 mm
ST45/5/2L	€ 59,40	5	2	247 mm	97,5 mm	30 mm
ST45/5/3L	€ 59,40	5	3	268 mm	118,5 mm	36 mm
ST45/5/4L	€ 67,30	5	4	300 mm	150,5 mm	48 mm
ST45/5/5L	€ 98,40	5	5	335 mm	185,5	63 mm
ST45/5/6L	€ 169,00	5	6	396 mm	247 mm	82 mm

A001-

ESPIGA CONO MORSE PARA PORTABROCAS

Para husillos con vástago cónico DIN 238



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

Art.	€	Conexión cónica CM	Conexión DIN
A001/2/12	€ 9,00	2	B12
A001/2/16	€ 10,20	2	B16
A001/2/18	€ 10,60	2	B18
A001/3/12	€ 15,80	3	B12
A001/3/16	€ 15,80	3	B16
A001/3/18	€ 15,80	3	B18
A001/3/22	€ 15,80	3	B22
A001/4/16	€ 19,00	4	B16
A001/4/18	€ 19,00	4	B18
A001/4/22	€ 19,00	4	B22

ST45-

CASQUILLO REDUCTOR CONO MORSE

Para el montaje de herramientas con tornillo de banco cónico DIN 2185



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

Art.	€	CM Externo	CM Interior
ST45/2/1	€ 11,30	2	1
ST45/3/1	€ 13,80	3	1
ST45/3/2	€ 14,70	3	2
ST45/4/1	€ 19,00	4	1
ST45/4/2	€ 19,00	4	2
ST45/4/3	€ 19,00	4	3
ST45/5/3	€ 30,30	5	3
ST45/5/4	€ 30,30	5	4

E002-

EXTRACTOR PARA CONO MORSE

DIN 317, para extracción de cono



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

Art.	€	CM
E002/12	€ 7,80	1-2
E002/3	€ 7,80	3
E002/4	€ 11,30	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.	€	Alicates	D	L	L1	F	A
3/CM2	**€ 87,90**	ER 32	50 mm	135 mm	60 mm	M 10	3 / 20 mm
3/CM3	**€ 87,90**	ER 32	50 mm	146 mm	60 mm	M 12	3 / 20 mm
3/CM4	**€ 98,70**	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



Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	Alicates	A	D	L	F	Equilibrado rpm
3A40/16	**€ 70,30**	ER 16	1 / 10 mm	28 mm	100 mm	M 16	12000
3A40/20	**€ 70,30**	ER 20	2 / 13 mm	34 mm	100 mm	M 16	12000
3A40/25	**€ 70,30**	ER 25	2 / 16 mm	42 mm	100 mm	M 16	12000
3/A/40	**€ 111,00**	ER 32	3/20 mm	50 mm	72 mm	M 16	12000

3/B/40 € 102,00

PORTAPINZA

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



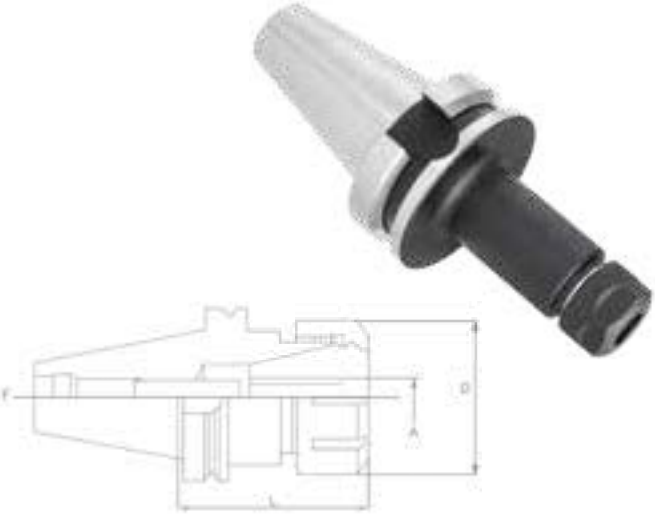
Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Alicates	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



Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	Alicates	A	D	L	F	Equilibrado rpm
3D40/16	**€ 70,30**	ER 16	1 / 10 mm	28 mm	100 mm	M 16	12000
3D40/20	**€ 70,30**	ER 20	2 / 13 mm	34 mm	100 mm	M 16	12000
3D40/25	**€ 70,30**	ER 25	2 / 16 mm	42 mm	100 mm	M 16	12000
3/D/40	**€ 111,00**	ER 32	3/20 mm	50 mm	63 mm	M 16	12000

PR16/10P — € 86,70

JUEGO DE PINZAS ER16

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 — € 96,80

JUEGO DE PINZAS ER20

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 — € 127,00

JUEGO DE PINZAS ER25

ER25 DIN 6499/B, utilizable con mandriles de boquilla



15 Pcs | Estuche de transporte | 65Mn | Rectificado

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

P032/7P — € 117,00

JUEGO DE PINZAS ER32



7 Pcs | Estuche de transporte | 65Mn | Rectificado

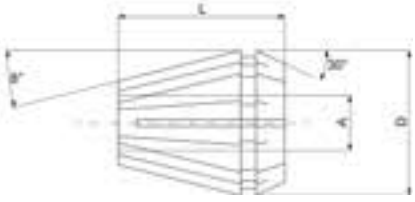
Medidas 4-6-8-10-12-16-20 mm

P032-

PINZA

ER32 DIN 6499-B, utilizable con mandriles de boquilla





Caja | 65Mn | Rectificado

Art.	€	Capacidad A	D	L
P032/03	€ 14,30	2-3 mm	33 mm	40 mm
P032/04	€ 14,30	3-4 mm	33 mm	40 mm
P032/05	€ 14,30	4-5 mm	33 mm	40 mm
P032/06	€ 14,30	5-6 mm	33 mm	40 mm
P032/07	€ 14,30	6-7 mm	33 mm	40 mm
P032/08	€ 14,30	7-8 mm	33 mm	40 mm
P032/09	€ 14,30	8-9 mm	33 mm	40 mm
P032/10	€ 14,30	9-10 mm	33 mm	40 mm
P032/11	€ 14,30	10-11 mm	33 mm	40 mm
P032/12	€ 14,30	11-12 mm	33 mm	40 mm
P032/13	€ 14,30	12-13 mm	33 mm	40 mm
P032/14	€ 14,30	13-14 mm	33 mm	40 mm
P032/15	€ 14,30	14-15 mm	33 mm	40 mm
P032/16	€ 14,30	15-16 mm	33 mm	40 mm
P032/17	€ 14,30	16-17 mm	33 mm	40 mm
P032/18	€ 14,30	17-18 mm	33 mm	40 mm
P032/19	€ 14,30	18-19 mm	33 mm	40 mm
P032/20	€ 14,30	19-20 mm	33 mm	40 mm

P032/18P — € 245,00

JUEGO DE PINZAS ER322



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.	€
G016	€ 9,40
G020	€ 10,30
G025	€ 14,10
G032	€ 35,40



CHERx

LLAVE PARA ABRAZADERAS

DIN 6499.

C45 | Templado

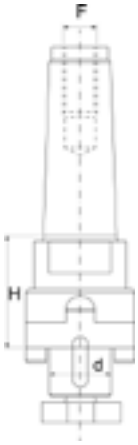
Art.	€
CHER25	€ 15,10
CHER32	€ 19,20



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





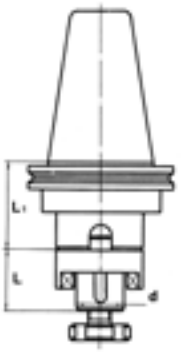
Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	d - h6	Conexión cónica CM	F	H
16/CM3	€ 93,10	16 mm	3	M 12	40 mm
16/CM4	€ 93,10	16 mm	4	M 16	55 mm
22/CM3	€ 93,10	22 mm	3	M 12	50 mm
22/CM4	€ 93,10	22 mm	4	M 16	55 mm
27/CM3	€ 93,10	27 mm	3	M 12	50 mm
27/CM4	€ 93,10	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





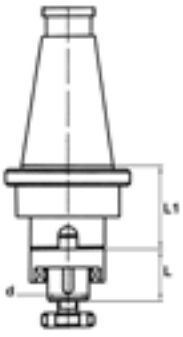
Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	ISO	Diámetro	L	L1	Equilibrado rpm
16A40	€ 108,00	40	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22A40	€ 108,00	40	22 mm	31 mm	41 mm	12000
27A40	€ 108,00	40	27 mm	33 mm	41 mm	12000
32A40	€ 120,00	40	32 mm	38 mm	45 mm	12000
16A50	€ 150,00	50	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22A50	€ 150,00	50	22 mm	31 mm	35 mm	12000
27A50	€ 150,00	50	27 mm	33 mm	35 mm	12000
32A50	€ 160,00	50	32 mm	38 mm	40 mm	12000
40A50	€ 175,00	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





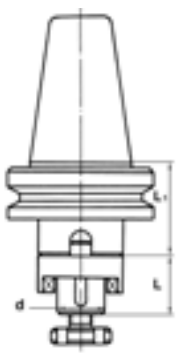
Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	ISO	d - h6	L	L1	Equilibrado rpm
16/B40	€ 119,00	40	16 mm	27 mm	35 mm	2000
22/B40	€ 119,00	40	22 mm	31 mm	39 mm	2000
27/B40	€ 119,00	40	27 mm	33 mm	40 mm	2000
32/B40	€ 119,00	40	32 mm	38 mm	40 mm	2000
16/B50	€ 144,00	50	16 mm	27 mm	35 mm	2000
22/B50	€ 144,00	50	22 mm	31 mm	35 mm	2000
27/B50	€ 144,00	50	27 mm	33 mm	35 mm	2000
32/B50	€ 154,00	50	32 mm	38 mm	40 mm	2000
40/B50	€ 166,00	50	40 mm	41 mm	40 mm	2000

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





Caja | 18NiCrMo5 | Templado | Rectificado | Fresadora

Art.	€	Buril	d - h6	L	L1	Equilibrado rpm
16/D40	€ 108,00	40	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22/D40	€ 108,00	40	22 mm	31 mm	35 mm	12000
27/D40	€ 108,00	40	27 mm	33 mm	35 mm	12000
32/D40	€ 120,00	40	32 mm	38 mm	40 mm	12000
16/D50	€ 151,00	50	16 mm	27 mm	35 mm	12000
22/D50	€ 151,00	50	22 mm	31 mm	35 mm	12000
27/D50	€ 161,00	50	27 mm	33 mm	35 mm	12000
32/D50	€ 161,00	50	32 mm	38 mm	40 mm	12000
40/D50	€ 172,00	50	40 mm	41 mm	40 mm	12000

M004-

MANDRINO CON LUBRICACION INTERNA Y MANGO WELDON

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



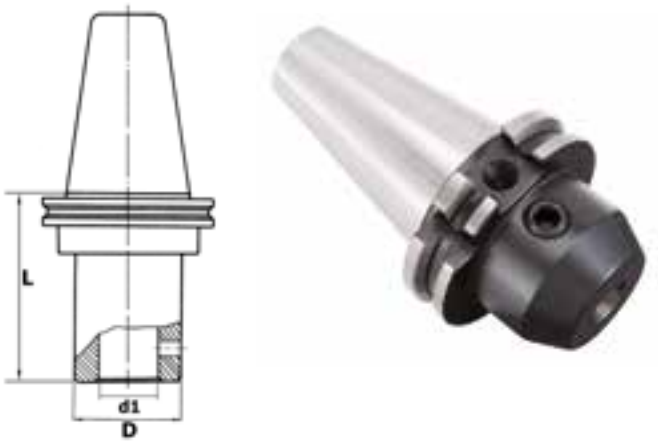
Caja · Torno · Fresadora · Taladro magnético · Taladro de banco

Art.	€	Conexión cónica CM	Longitud total	Conexión hembra
M004/2	€ 177,00	2	170,5 mm	Weldom 19,05 mm
M004/3	€ 177,00	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



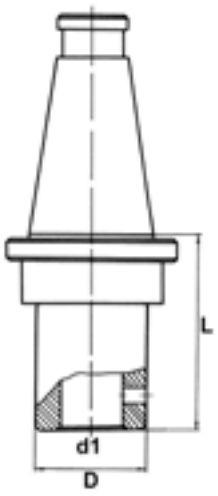
Caja · 18NiCrMo5 · Rectificado · Fresadora

Art.	€	ISO	d1 - h6	D	L	Equilibrado rpm
4/06A40	€ 87,90	40	6 mm	25 mm	60 mm	12000
4/08A40	€ 87,90	40	8 mm	28 mm	60 mm	12000
4/10A40	€ 87,90	40	10 mm	35 mm	50 mm	12000
4/12A40	€ 87,90	40	12 mm	42 mm	60 mm	12000
4/14A40	€ 87,90	40	14 mm	42 mm	70 mm	12000
4/16A40	€ 87,90	40	16 mm	48 mm	70 mm	12000
4/18A40	€ 87,90	40	18 mm	48 mm	70 mm	12000
4/20A40	€ 87,90	40	20 mm	52 mm	63 mm	12000
4/25A40	€ 87,90	40	25 mm	40 mm	100 mm	12000
4/32A40	€ 87,90	40	32 mm	72 mm	100 mm	12000
4/06A50	€ 121,00	50	6 mm	25 mm	65 mm	12000
4/08A50	€ 121,00	50	8 mm	28 mm	65 mm	12000
4/10A50	€ 121,00	50	10 mm	35 mm	70 mm	12000
4/12A50	€ 121,00	50	12 mm	42 mm	75 mm	12000
4/14A50	€ 121,00	50	14 mm	42 mm	75 mm	12000
4/16A50	€ 121,00	50	16 mm	48 mm	80 mm	12000
4/18A50	€ 121,00	50	18 mm	48 mm	80 mm	12000
4/20A50	€ 121,00	50	20 mm	52 mm	80 mm	12000
4/25A50	€ 128,00	50	25 mm	65 mm	100 mm	12000
4/32A50	€ 128,00	50	32 mm	72 mm	105 mm	12000
4/40A50	€ 139,00	50	40 mm	80 mm	120 mm	12000

4-xB

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





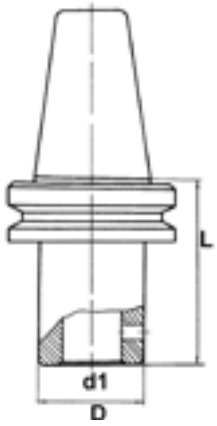
Caja · 18NiCrMo5 · Rectificado · Fresadora

Art.	€	ISO	d1 - h6	D	L	Equilibrado rpm
4/06B40	€ 118,00	40	6 mm	25 mm	50 mm	2000
4/08B40	€ 118,00	40	8 mm	28 mm	50 mm	2000
4/10B40	€ 118,00	40	10 mm	35 mm	50 mm	2000
4/12B40	€ 118,00	40	12 mm	42 mm	50 mm	2000
4/16B40	€ 118,00	40	16 mm	48 mm	63 mm	2000
4/18B40	€ 118,00	40	18 mm	48 mm	50 mm	2000
4/20B40	€ 118,00	40	20 mm	52 mm	63 mm	2000
4/25B40	€ 118,00	40	25 mm	65 mm	100 mm	2000
4/32B40	€ 118,00	40	32 mm	72 mm	80 mm	2000
4/06B50	€ 128,00	50	6 mm	25 mm	50 mm	2000
4/08B50	€ 128,00	50	8 mm	28 mm	50 mm	2000
4/10B50	€ 128,00	50	10 mm	35 mm	50 mm	2000
4/12B50	€ 128,00	50	12 mm	42 mm	50 mm	2000
4/16B50	€ 128,00	50	16 mm	48 mm	50 mm	2000
4/20B50	€ 140,00	50	20 mm	52 mm	63 mm	2000
4/25B50	€ 140,00	50	25 mm	65 mm	80 mm	2000
4/32B50	€ 140,00	50	32 mm	72 mm	80 mm	2000
4/40B50	€ 151,00	50	40 mm	90 mm	90 mm	2000

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





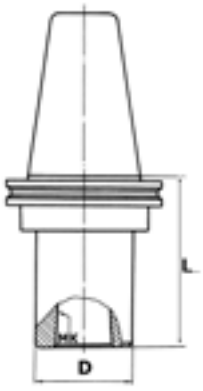
Caja | 18Ni CrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	Buril	d1 - h6	D	L	Equilibrado rpm
4/06D40	€ 95,30	40	6 mm	25 mm	60 mm	12000
4/08D40	€ 95,30	40	8 mm	28 mm	60 mm	12000
4/10D40	€ 95,30	40	10 mm	35 mm	60 mm	12000
4/12D40	€ 95,30	40	12 mm	42 mm	70 mm	12000
4/14D40	€ 95,30	40	14 mm	42 mm	70 mm	12000
4/16D40	€ 95,30	40	16 mm	48 mm	70 mm	12000
4/18D40	€ 95,30	40	18 mm	48 mm	70 mm	12000
4/20D40	€ 95,30	40	20 mm	52 mm	75 mm	12000
4/25D40	€ 95,30	40	25 mm	63 mm	100 mm	12000
4/32D40	€ 95,30	40	32 mm	72 mm	100 mm	12000
4/06D50	€ 126,00	50	6 mm	25 mm	65 mm	12000
4/08D50	€ 126,00	50	8 mm	28 mm	65 mm	12000
4/10D50	€ 126,00	50	10 mm	35 mm	70 mm	12000
4/12D50	€ 126,00	50	12 mm	42 mm	75 mm	12000
4/14D50	€ 126,00	50	14 mm	42 mm	75 mm	12000
4/16D50	€ 126,00	50	16 mm	48 mm	80 mm	12000
4/18D50	€ 126,00	50	18 mm	48 mm	80 mm	12000
4/20D50	€ 126,00	50	20 mm	52 mm	80 mm	12000
4/25D50	€ 140,00	50	25 mm	65 mm	100 mm	12000
4/32D50	€ 140,00	50	32 mm	72 mm	105 mm	12000
4/40D50	€ 140,00	50	40 mm	80 mm	120 mm	12000

2-xA

MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO

DIN 69871/A, con cuerpo equilibrado





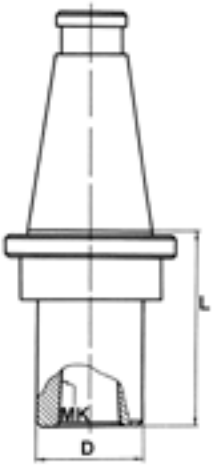
Caja | 18Ni CrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	ISO	CM	D	L	Equilibrado rpm
2/1A40	€ 121,00	40	1	25 mm	45 mm	12000
2/2A40	€ 121,00	40	2	32 mm	60 mm	12000
2/3A40	€ 121,00	40	3	40 mm	75 mm	12000
2/4A40	€ 121,00	40	4	50 mm	98 mm	12000
2/2A50	€ 150,00	50	2	32 mm	40 mm	12000
2/3A50	€ 150,00	50	3	40 mm	50 mm	12000
2/4A50	€ 170,00	50	4	50 mm	80 mm	12000
2/5A50	€ 201,00	50	5	63 mm	110 mm	12000

2-xB

MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO

DIN 2080, con cuerpo equilibrado





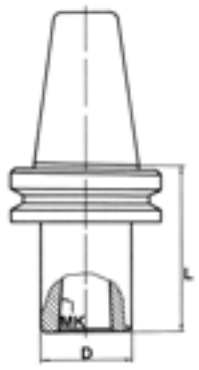
Caja | 18Ni CrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	ISO	CM	D	L	Equilibrado rpm
2/1B40	€ 116,00	40	1	25 mm	15 mm	2000
2/2B40	€ 116,00	40	2	32 mm	30 mm	2000
2/3B40	€ 116,00	40	3	40 mm	64 mm	2000
2/4B40	€ 129,00	40	4	50 mm	94 mm	2000
2/2B50	€ 156,00	50	2	32 mm	20 mm	2000
2/3B50	€ 156,00	50	3	40 mm	30 mm	2000
2/4B50	€ 170,00	50	4	50 mm	65 mm	2000
2/5B50	€ 185,00	50	5	63 mm	105 mm	2000

2-xD

MANDRINO PORTAFRESAS CON MANGO CONICO

MAS-403 BT, con cuerpo equilibrado





Caja | 18NiCrMo5 | Rectificado | Fresadora

Art.	€	Buril	CM	D	L	Equilibrado rpm
2/1D40	€ 116,00	40	1	25 mm	45 mm	12000
2/2D40	€ 116,00	40	2	32 mm	60 mm	12000
2/3D40	€ 116,00	40	3	40 mm	75 mm	12000
2/4D40	€ 121,00	40	4	50 mm	98 mm	12000
2/2D50	€ 154,00	50	2	32 mm	40 mm	12000
2/3D50	€ 154,00	50	3	40 mm	75 mm	12000
2/4D50	€ 179,00	50	4	50 mm	80 mm	12000
2/5D50	€ 203,00	50	5	63 mm	110 mm	12000

TIPAx

TIRANTE

DIN 69871/A.



Caja | Acero | Templado | Fresadora

Art.	€	ISO
TIPA40	€ 17,90	40
TIPA50	€ 19,00	50

TIPDx

TIRANTE

MAS-403 BT



Caja | Acero | Rectificado | Fresadora

Art.	€	ISO
TIPD40	€ 17,90	40
TIPD50	€ 19,00	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	Conexión cónica CM	Conexión DIN
M059/07	€ 481,00	M 2 - 7	Ø 55 x 130h mm	2	B16
M059/12	€ 551,00	M 5 - 12	Ø 75 x 162h mm	3	B16
M059/20	€ 674,00	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: 3,5 x 2,7 mm - 4,5 x 3,4 mm - 6 x 4,9 mm - 8 x 6,2 mm - 10 x 8 mm - 9 x 7 mm



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

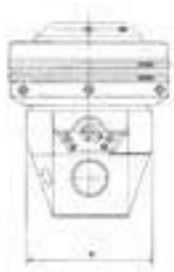
Art.	€	Campo roscado	Longitud de mandril con y sin casquillo	Conexión cónica CM
M060/2	€ 444,00	M 3 - 12	213 - 175 - Ø 46 mm	2
M060/3	€ 444,00	M 3 - 12	228 - 190 - Ø 46 mm	3
M060/4	€ 475,00	M 3 - 12	253 - 215 - Ø 46 mm	4

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	€ 1890,00
T021/030CM3	€ 1890,00
T021/050	€ 2200,00
T021/100	€ 2540,00
T021/100/50	€ 2540,00

	T021/030 T021/030CM3	T021/050	T021/100 T021/100/50
Diámetro máx. de aplanado y perforado	150 mmv	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

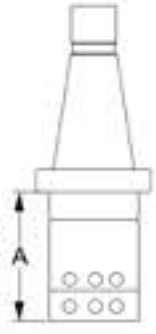
T010-

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	€ 264,00	Ø 50 mm	CM/MT3-DIN228A	Ø 12 mm	15 mm	75 mm
T010/5004	€ 264,00	Ø 50 mm	CM/MT4-DIN228A	Ø 12 mm	15 mm	75 mm
T010/5040	€ 264,00	Ø 50 mm	ISO 40-DIN2080	Ø 12 mm	15 mm	81 mm
T010/7540	€ 302,00	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	€ 122,00	T010/50	12 Ø mm	60 mm	KV250	TCMT110204N
B001/18	€ 122,00	T010/75	18 Ø mm	99 mm	KV250	TCMT110204N

S007- PRO

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	€ 223,00	230 x h150mm	Ø 150 mm	ISO 30 DIN 2080 - SK30 DIN 69871 - BT30 - CAT30 - HSK50A - CAPTO C5
S007/40	€ 227,00	235 x h155mm	Ø 150 mm	ISO 40 DIN 2080 - SK40 DIN 69871 - BT40 - CAT40 - HSK63A - CAPTO C6
S007/50	€ 254,00	265 x h200mm	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.	€	Mandril
S014/40BT	€ 78,50	BT 40 ISO 40
S014/40DIN	€ 78,50	DIN 69871.40 ISO 40
S014/50BT	€ 178,00	BT 50 ISO 50
S014/50DIN	€ 178,00	DIN 69871.50 ISO 50

P450 € 528,00

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	950 x 650 x 830h mm
Conicidad	ISO 50

P440 € 475,00

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



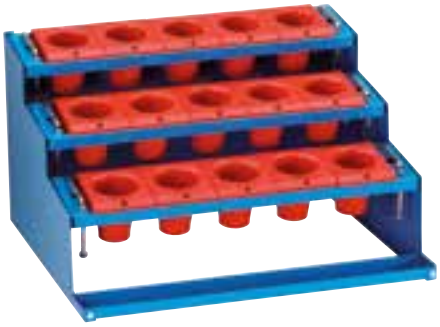
Caja

Dimensiones	950 x 650 x 830h mm
Conicidad	ISO 40

P350 € 184,00

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	600 x 500 x 350h mm
Conicidad	ISO 50

P340 € 190,00

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	600 x 500 x 350h mm
Conicidad	ISO 40

PC50 € 50,60

SOPORTES PORTACONOS

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



Caja

Dimensiones	600 x 145 mm
Conicidad	ISO 50

PC40 € 50,60

SOPORTES PORTACONOS

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



Caja

Dimensiones	600 x 145 mm
Conicidad	ISO 40

PC50/R € 53,50

PORTACONOS

Fijación por pasador.



10 Pcs Caja Plastic

Dimensiones	136 x 102 mm
Conicidad	ISO 50

PC40/R € 49,90

PORTACONOS

Fijación por pasador.



10 Pcs Caja Plastic

Dimensiones	136 x 72 mm
Conicidad	ISO 40

P4CS € 20,00

PAREJA DE GANCHOS

Para carro portaconos



PC4P € 21,40

SET DE 4 PIES

Para soporte portaconos





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





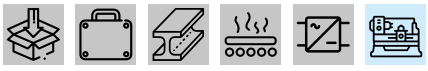
Art.	€	Conexión cónica CM	Cúspide	Cuerpo	Longitud	Máx. r.p.m.	Capacidad máx.
C046/2	€ 71,70	2	60° - max Ø21mm	Ø 45 mm	152 mm	2500 g/min	50 kg
C046/3	€ 87,00	3	60° - max Ø27mm	Ø 53 mm	180 mm	2500 g/min	75 kg
C046/4	€ 92,20	4	60° - max Ø29mm	Ø 63 mm	218 mm	2000 g/min	150 kg
C046/5	€ 127,00	5	60° - max Ø37mm	Ø 87 mm	276 mm	2000 g/min	200 kg

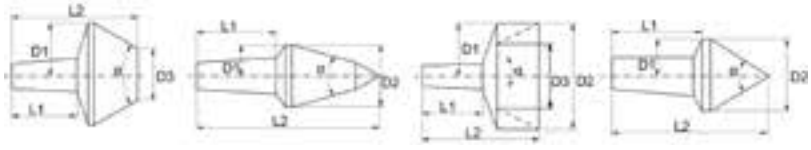
C050-

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	€ 173,00	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	€ 194,00	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	€ 282,00	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.	€	Conexión cónica CM	Ø	Longitud	Máx. r.p.m.	Capacidad máx.
C055/3	€ 207,00	3	60° - 30 ÷ 100 mm	170 mm	2500 g/min	200 kg
C055/4	€ 293,00	4	60° - 40 ÷ 160 mm	230 mm	1600 g/min	350 kg
C055/5	€ 410,00	5	60° - 66 ÷ 200 mm	260 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.	€	Conexión cónica CM	Cúspide de metal duro máx.	Longitud
C053/2	€ 18,80	2	60° - max Ø 8 mm	100 mm
C053/3	€ 20,80	3	60° - max Ø 11 mm	125 mm
C053/4	€ 30,70	4	60° - max Ø 13 mm	160 mm
C053/5	€ 47,60	5	60° - max Ø 17 mm	200 mm

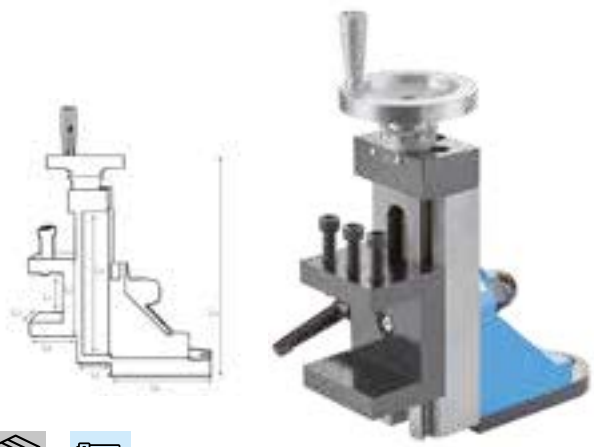
CÓMO ELEGIR LA TORRETA

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 **€ 196,00**

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	€ 799,00	100 mm	54 mm	48 mm	16 mm	30 mm
T00B	€ 1020,00	150 mm	75 mm	71 mm	25 mm	37 mm
T00C	€ 1630,00	202 mm	105 mm	102 mm	32 mm	47 mm
T00E	€ 844,00	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



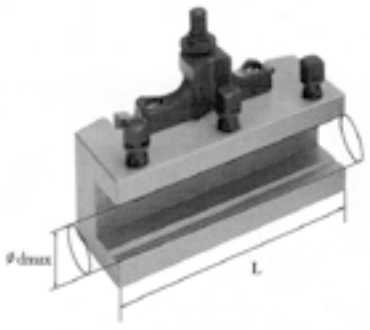
Caja Torno

Art.	€	L	h
T00A/D	€ 113,00	80 mm	16 mm
T00B/D	€ 169,00	120 mm	25 mm
T00C/D	€ 261,00	150 mm	32 mm
T00E/D	€ 152,00	100 mm	20 mm

T00x-B

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PRISMATICA

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



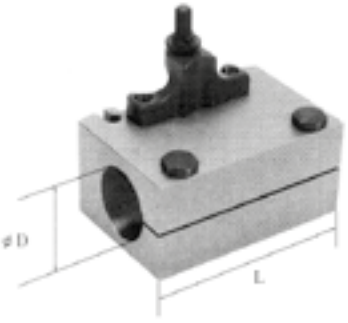
Caja Torno

Art.	€	L	d max
T00A/B	€ 118,00	80 mm	20 mm
T00B/B	€ 174,00	130 mm	32 mm
T00C/B	€ 258,00	160 mm	32 mm
T00E/B	€ 169,00	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



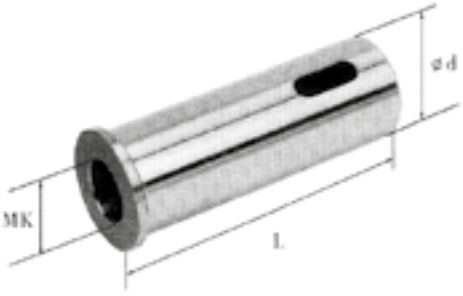
Caja Torno

Art.	€	L	D
T00A/S	€ 129,00	80 mm	30 mm
T00B/S	€ 214,00	120 mm	40 mm
T00C/S	€ 302,00	150 mm	40 mm
T00E/S	€ 174,00	100 mm	30 mm

T00x-LC

CASQUILLO REDUCTOR

Para alojar herramientas con accesorio CM



Caja Torno

Art.	€	L	d	CM
T00AE/LCM1	€ 37,60	80 mm	30 mm	1
T00AE/LCM2	€ 37,60	95 mm	30 mm	2
T00BC/LCM2	€ 40,70	105 mm	36 mm	2
T00BC/LCM3	€ 40,70	120 mm	40 mm	3
T00BC/LCM4	€ 62,70	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	H herramienta
T0AA	€ 267,00	57 mm	64 mm	56 mm	14,4 mm	14 mm
T0AB	€ 449,00	85 mm	85 mm	76 mm	19,9 mm	20 mm
T0AC	€ 579,00	100 mm	100 mm	92 mm	22,22 mm	25 mm
T0AE	€ 339,00	100 mm	100 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	h herramienta
T0AA/D	€ 61,50	76 mm	25,5 mm	38 mm	14 mm
T0AB/D	€ 86,10	108 mm	35 mm	54 mm	20 mm
T0AC/D	€ 101,00	125 mm	40 mm	63 mm	25 mm
T0AE/D	€ 73,70	89 mm	29 mm	45 mm	20 mm

T00A1 € 256,00

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
h herramienta	14 mm

T00A1/PP € 51,60

PORTAHERRAMIENTAS CON BASE PLANA

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



Caja Torno

Longitud	57 mm
Anchura	25 mm
Altura	25 mm
h herramienta	12 mm

T00Ax

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	h herramienta
T00A0	**€ 119,00**	60 mm	50 mm	30 mm	10 mm	12 mm
T00A1R	**€ 158,00**	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	h herramienta
T00A0/PP	**€ 37,30**	50 mm	22 mm	24 mm	12 mm
T00A1R/PP	**€ 38,20**	66 mm	27 mm	46 mm	19 mm



M038 — € 674,00

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	**€ 351,00**	230V - 50Hz - 40W	10 l	22 l/min
P018/400V	**€ 351,00**	400V - 50Hz - 40W	10 l	22 l/min

T999/3A — NEW — € 1500,00

KIT DE EXHIBICIÓN DE TORNO

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

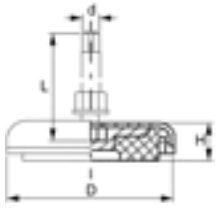


Caja

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

0715- — PRO NEW

SOPORTES ANTIVIBRACIONES





Caja | NBR

Art.	€	D	d	L	H	Capacidad
0715/0080	**€ 27,80**	40 mm	M5	30 mm	15 mm	80 Kg
0715/0400	**€ 38,90**	80 mm	M10	80 mm	25 mm	400 Kg
0715/1100	**€ 55,50**	120 mm	M12	100 mm	32 mm	1100 Kg
0715/2000	**€ 66,60**	160 mm	M16	120 mm	35 mm	2000 Kg

T200 — € 17,20

LANZA DE REFRIGERACION COMPONIBLE FLEXIBLE

Apto para líquidos y aire, resistente a vibraciones, diámetro interior de 6mm y conexión de ¼ ". completamente hermético, diámetro interno constante en cualquier posición, inalterable a los productos químicos normales. Compuesto de: n. 21 modulos n. 1 tobera: interior Ø 1,5mm n. 1 tobera: interior Ø 3mm 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 | made in Italy

Longitud total	350 mm
Diámetro tubo	6 mm - 1/4"

T201 — € 18,80

LANZA DE REFRIGERACION COMPONIBLE FLEXIBLE

Apto para líquidos y aire, resistente a vibraciones, diámetro interior de 12mm y conexión de ½". Completamente hermético, diámetro interno constante en cualquier posición, inalterable a los productos químicos normales. Compuesto de: n. 16 modulos n. 1 tobera: interior Ø 5mm n. 1 empalme roscado macho: 1/2" n. 1 tobera plana ancho boca



19 Pcs | Torno | Fresadora | Taladro de banco | made in Italy

Longitud total	400 mm
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	€ 17,80	500 mm	3/8"
T338/600	€ 19,70	600 mm	3/8"

S100 € 58,10

PROTECCION REGULABLE PARA MUELA, CON PANTALLA DE LEXAN



Amoladora angular · made in italy

Dimensiones	110 x 120 mm

Tx

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



Caja · Torno · made in italy

Art.	€	Dimensiones
T400	€ 186,00	Ø 400 x 200 mm
T500	€ 198,00	Ø 500 x 220 mm
T600	€ 215,00	Ø 600 x 280 mm

Mx

CONEXION UNIVERSAL PARA TORNO CON MICROINTERRUPTOR DE SEGURIDAD



Torno · made in italy

Art.	€	Vástago	Longitud
M400	€ 234,00	Ø 30 mm	350 mm
M500	€ 242,00	Ø 30 mm	400 mm
M600	€ 252,00	Ø 30 mm	450 mm

P100/250 € 124,00

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





Torno · Fresadora · Taladro de banco · made in italy

Art.	€	Vástago	Pantalla
P101/300	€ 400,00	400L mm	150 x 350 H x L mm
P101/350	€ 421,00	600L mm	200 x 440 H x L mm
P101/400	€ 434,00	500L mm	150 x 370 H x L mm

0531A — € 153,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador.



Taladro de banco · Sierra circular · Sierra cinta · Caja · IP65 · Torno · Fresadora

Alimentación	12 - 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 — € 186,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador



Taladro de banco · Sierra circular · Sierra cinta · Caja · IP65 · Torno · Fresadora

Alimentación	12 - 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 — € 203,00

LAMPARA A LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, con transformador



Taladro de banco · Sierra circular · Sierra cinta · Caja · IP65 · Torno · Fresadora

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 — € 162,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador



Taladro de banco · Sierra circular · Sierra cinta · Caja · IP65 · Torno · Fresadora

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

0372 — € 245,00

LAMPARA A LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador



Taladro de banco · Sierra circular · Sierra cinta · Caja · IP65 · Torno · Fresadora

Alimentación	24V 10W
Flujo luminoso	1200 lm
Temperatura de color	6500 K
Altura	890 mm
Diámetro	110 mm
Juntas	3

0537A — € 112,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador.



Taladro de banco · Sierra circular · Sierra cinta · Caja · IP44 · Torno · Fresadora

Alimentación	12 - 24 V 7 W AC
Flujo luminoso	700 lm
Temperatura de color	6500 K
Número de led	7
Altura	100 mm
Diámetro	90 mm
Juntas	1

0538A — € 139,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Articulado, sin transformador.





Alimentación	12 - 24 V 7 W AC
Flujo luminoso	700 lm
Temperatura de color	6500 K
Número de led	7
Altura	650 mm
Diámetro	90 mm
Juntas	3

0536 — € 76,30

LAMPARA HALOGENA

Flexible, con transformador y base magnética





Altura máxima	620 mm
Con transformador	230 V / 24 V 25 W

0536A — NEW — € 142,00

LAMPARA DE LED PARA MAQUINAS DE HERRAMIENTAS

Flexible, con transformador y base magnética





Alimentación	230V / 5W
Altura	600 mm
Diámetro	60 mm
Juntas	1
Luminosidad	500 lm - 6400 K



UTILES PARA TORNEAR Y FRESAR

p. 132 — Utiles para exterior
p. 138 — Utiles para interior
p. 142 — Utiles para roscar y cortar
p. 146 — Fresas
p. 152 — Accesorios para herramientas

PLAQUITAS , HERRAMIENTAS SOLDADAS, CUCHILLAS DE HSS

p. 153 — Plaquita para torno
p. 163 — Plaquita para fresado
p. 166 — Plaquita para fresado
p. 166 — Plaquita para cortar
p. 167 — Útiles soldados
p. 168 — Cuchillas

BROCAS Y CORTADORES PARA METAL

p. 170 — Brocas helicoidal con mango cilindrico
p. 180 — Brocas cónicas y de centrar
p. 182 — Ataque de Weldon
p. 186 — Corona perforadora
p. 194 — Escariadors de maquina
p. 195 — Avellanador
p. 196 — Brocas escalonadas
p. 198 — Fresas
p. 200 — Fresas rotativas de carburo de tungsteno
p. 208 — Fresa ranuradora

BROCAS Y CORTADORES PARA CONSTRUCCIÓN Y MADERA

p. 209 — Brocas helicoidal con mango cilindrico
p. 209 — Conexión Sds Plus
p. 210 — Corona perforadora
p. 211 — Herramientas diamantadas
p. 214 — Brocas y sierras perforadoras para madera
p. 215 — Fresas para madera

MACHOS Y TERRAJAS

p. 216 — Juego de machos y cojinetes
p. 218 — Macho HSS
p. 222 — Cojinetes

REPARACION ROSCAS

p. 223 — Juego de reparacion roscas
p. 228 — Rosca de repuesto
p. 228 — Grifos para reparación de roscas
p. 238 — Herramientas de reparación de roscas

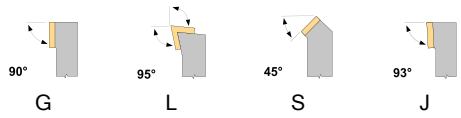
HOJAS DE SIERRA DE CINTA Y HOJAS DE SIERRA

p. 240 — Hojas de sierra de cinta
p. 240 — Hojas de sierra

IDENTIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA TORNEADO EXTERNO

S	T	G	C	R	16
1	2	3	4	5	6

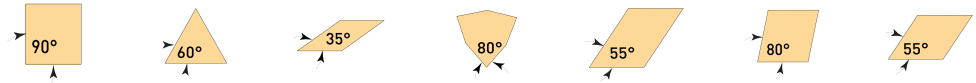
3 - Tipo de herramienta



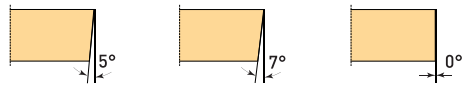
1 - Método de bloqueo



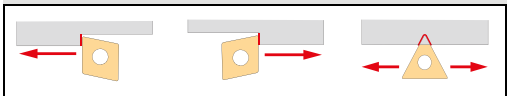
2 - Forma del inserto



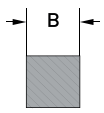
4 - Ángulo de desprendimiento del inserto



5 - Dirección de la herramienta



6 - Medidas vástago herramienta



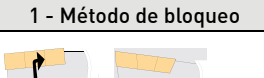
IDENTIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA TORNEADO INTERNO

S	S	S	C	R	16
1	2	3	4	5	6

3 - Tipo de herramienta



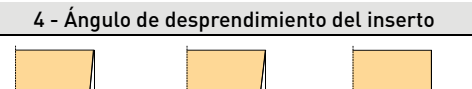
1 - Método de bloqueo



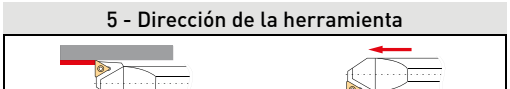
2 - Forma del inserto



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
	■	▲	80°	55°	55°
Torneado axial/ Refrentado	○	○	●	○	○
Perfilado	-	○	-	○	●
Refrentado	●	○	○	○	○
Torneado de penetración	-	○	-	-	-

Torneado interno	S	T	C	K	D
	■	▲	80°	55°	55°
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

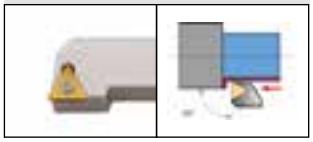
- Vt = (n x π x D) ÷ 1000
- n = (Vt x 1000) ÷ (π x D)
- Vf = n x Fz

Leyenda

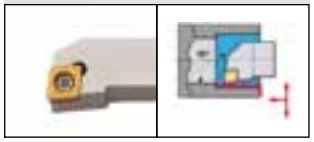
Vc: Velocidad de corte en metros por minuto. Es la velocidad periférica con la que el filo de corte elimina el material. (m/min)
n: Velocidad de rotación del husillo en revoluciones por minuto (rpm)
D: Diámetro de la pieza que se debe procesar en milímetros (mm)
Fz: Avance de la herramienta (por diente) 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

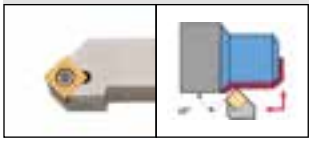
STGCX



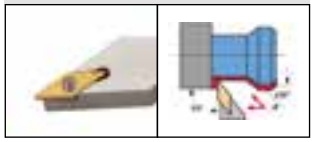
SCLCXE



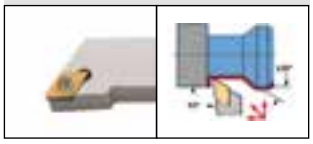
SSCXE



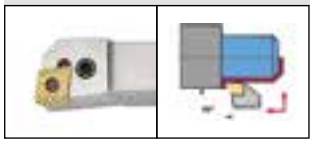
SVJBX



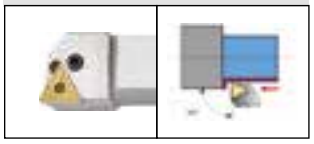
SDJCX



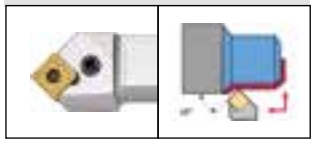
PCLNX



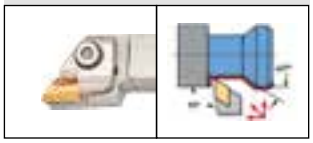
PTGNX



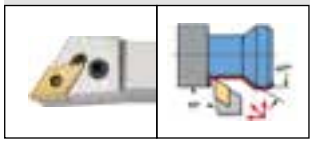
PSSNX



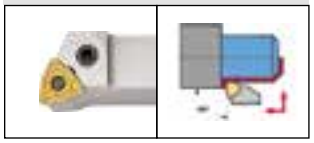
CKJNX



PDJNX

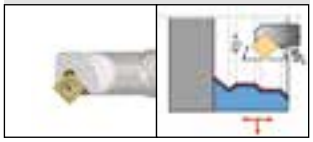


PWLNX

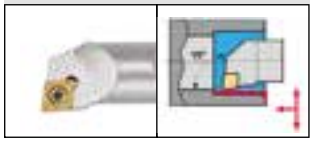


TIPOS DE HERRAMIENTAS PARA TORNEADO INTERNO

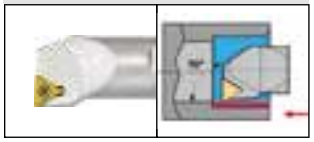
SSSCRX



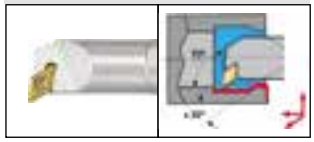
SCLCX



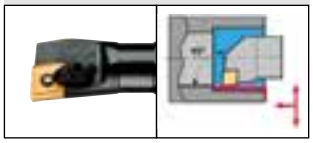
STFCX



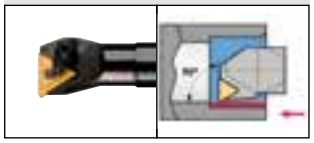
SDUCX



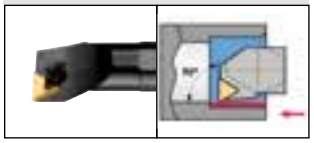
MCLNX



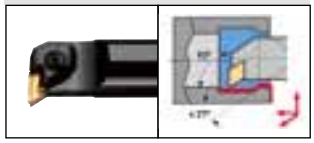
MTFNX



CTFPX

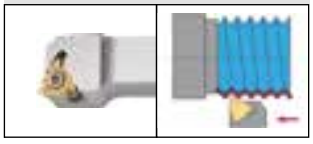


CKUNR

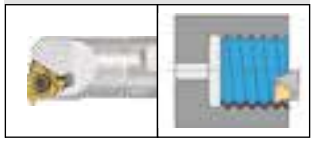


TIPOS DE HERRAMIENTAS PARA ROSCAR

SERX



SNRX

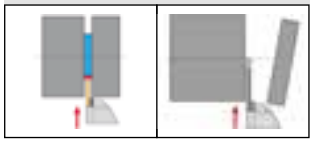


TIPOS DE HERRAMIENTAS PARA REALIZAR RANURAS Y TRONZADO

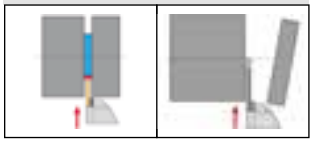
KICAN



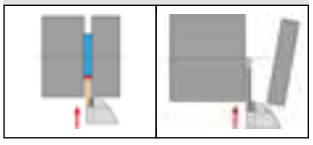
T088



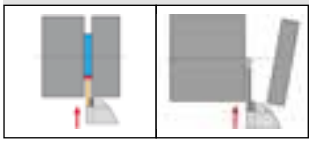
T089



T09x



SGIH



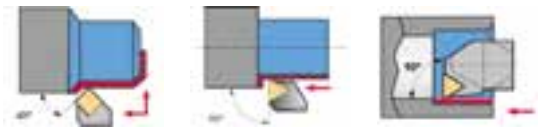
B007-

JUEGO 5 UTILES CON PLAQUITA

Plaquitas incluidas ,util para tener un conjunto que le permite realizar la mayoría de operaciones de torneado con tornos pequeños





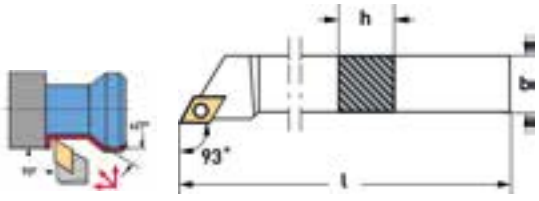


Art.	€	Vástago herr. ext. / inserto	Vástago herr. int. / inserto	Tornillo
B007/10	€ 108,00	10 mm / TCMT110204N	8 mm / TCMT090204N	KV200
B007/12	€ 114,00	12 mm / TCMT110204N	10 mm / TCMT110204N	KV250
B007/16	€ 141,00	16 mm / TCMT16T304N	12 mm / TCMT110204N	KV250

KITCKJ

UTIL DE EXTERIOR CON PLAQUITAS



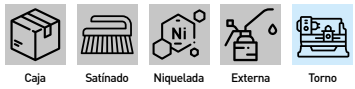




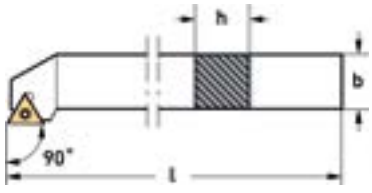
Art.	€	Herramientas para externo	Insertos	b	h	l
KITCKJ20	€ 170,00	CKJNR20	KNUX160405RN x 10 Pz	20mm	20mm	125mm
KITCKJ25	€ 172,00	CKJNR25	KNUX160405RN x 10 Pz	25mm	25mm	150mm

STGCX

UTIL DE EXTERIOR 90°





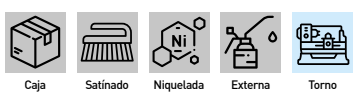


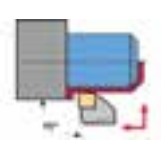


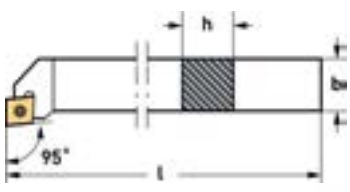
Art.	€	Lado	b	h	l	Tornillo	Casquillo	Base	Paquita (no incluida)
STGCR16/11	€ 43,80	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	KV250	--------	--------	TCMT1102...
STGCL16/11	€ 43,80	Sx/L	16 mm	16 mm	100 mm	KV250	--------	--------	TCMT1102...
STGCR20	€ 49,50	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...
STGCL20	€ 49,50	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...
STGCR25	€ 60,80	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...
STGCL25	€ 60,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSTG16	TCMT16T3...

SCLCXE

UTIL DE EXTERIOR 95°







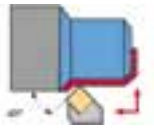


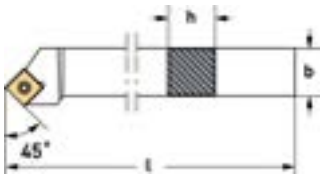
Art.	€	Lado	b	h	l	Tornillo	Casquillo	Base	Paquita (no incluida)
SCLCR12E	€ 37,50	Dx/R	12 mm	12 mm	80 mm	KV350	--------	---------	CCMT09T3...
SCLCL12E	€ 37,50	Sx/L	12 mm	12 mm	80 mm	KV350	--------	---------	CCMT09T3...
SCLCR16E	€ 45,30	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	KV350	BU3550	BSCL09	CCMT09T3...
SCLCL16E	€ 45,30	Sx/L	16 mm	16 mm	100 mm	KV350	BU3550	BSCL09	CCMT09T3...
SCLCR20E	€ 50,70	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV450	BU4560	BSCL12	CCMT1204...
SCLCL20E	€ 50,70	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV450	BU4560	BSCL12	CCMT1204...
SCLCR25E	€ 60,80	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV450	BU4560	BSCL12	CCMT1204...
SCLCL25E	€ 60,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV450	BU4560	BSCL12	CCMT1204...

SSSCXE

UTIL DE EXTERIOR 45°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno





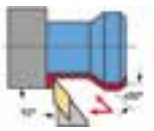


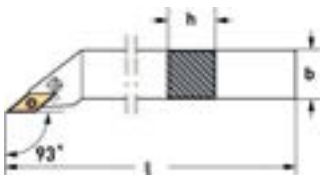
Art.	€	Lado	b	h	l	Tornillo	Casquillo	Base	Paquita (no incluida)
SSSCR20E	€ 49,50	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV400	BU4560	BSSS12	SCMT1204...
SSSCL20E	€ 49,50	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV400	BU4560	BSSS12	SCMT1204...
SSSCR25E	€ 63,80	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV450	BU4560	BSSS12	SCMT1204...
SSSCL25E	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV450	BU4560	BSSS12	SCMT1204...

SVJBX

UTIL DE EXTERIOR 93°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno





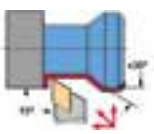


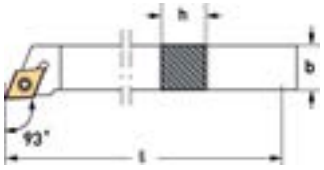
Art.	€	Lado	b	h	l	Tornillo	Casquillo	Base	Paquita (no incluida)
SVJBR20	€ 49,50	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...
SVJBL20	€ 49,50	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...
SVJBR25	€ 63,80	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...
SVJBL25	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSVJ16	VBMT1604...

SDJCX

UTIL DE EXTERIOR 93°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno







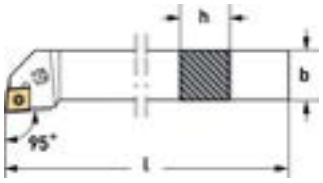
Art.	€	Lado	b	h	l	Tornillo	Casquillo	Base	Paquita (no incluida)
SDJCR10	€ 28,50	Dx/R	10 mm	10 mm	70 mm	KV250	--------	--------	DCMT0702...
SDJCR12	€ 41,00	Dx/R	12 mm	12 mm	80 mm	KV250	--------	--------	DCMT0702...
SDJCR16	€ 47,20	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	KV250	--------	--------	DCMT0702...
SDJCR20	€ 53,40	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...
SDJCL20	€ 53,40	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...
SDJCR25	€ 67,70	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...
SDJCL25	€ 67,70	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	KV350	BU3550	BSDJ11	DCMT11T3...

PCLNX

UTIL DE EXTERIOR 95°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno







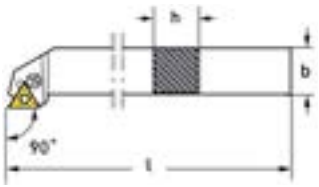
Art.	€	Lado	b	h	l	Repuestos	Paquita (no incluida)
PCLNR16	€ 41,10	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNR20	€ 53,80	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNL20	€ 53,80	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNR25	€ 63,80	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPCLN	CNMG1204...
PCLNL25	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPCLN	CNMG1204...

PTGNX

UTIL DE EXTERIOR 90°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno





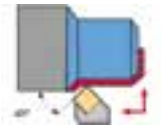


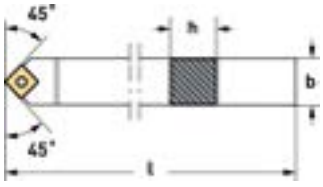
Art.	€	Lado	b	l	h	Repuestos	Paquita (no incluida)
PTGNR16	€ 41,10	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNR20	€ 50,20	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNL20	€ 50,20	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNR25	€ 63,80	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPTGN	TNMG1604...
PTGNL25	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPTGN	TNMG1604...

PSSNX

UTIL DE EXTERIOR 45°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno





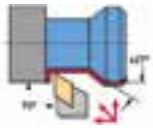


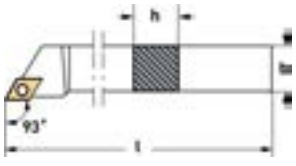
Art.	€	Lado	b	h	l	Repuestos	Paquita (no incluida)
PSSNR16	€ 41,10	Dx/R	16 mm	16 mm	100 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNR20	€ 50,70	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNL20	€ 50,70	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNR25	€ 63,80	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPSSN	SNMG1204...
PSSNL25	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	RICAPSSN	SNMG1204...

CKJNX

UTIL DE EXTERIOR 93°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno





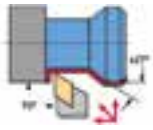


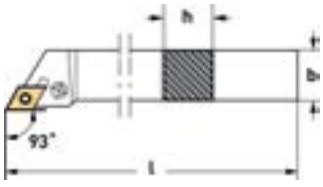
Art.	€	Lado	b	h	l	Soporte	Tornillo	Base	Paquita (no incluida)
CKJNL20	€ 60,80	Sx/L	20 mm	20 mm	125 mm	STAFCKJNL	VITECKJN	BASECKJNL	KNUX160405L...
CKJNL25	€ 70,60	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	STAFCKJNL	VITECKJN	BASECKJNL	KNUX160405L...
CKJNR16	€ 50,20	Dx/R	20 mm	16 mm	100 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX160405R...
CKJNR20	€ 60,80	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX160405R...
CKJNR25	€ 70,60	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX160405R...

PDJNX

UTIL DE EXTERIOR 93°

Caja Satinado Niquelada Externa Torno



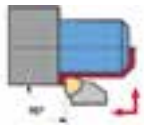


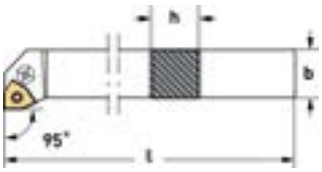


Art.	€	Lado	b	l	h	Repuestos	Paquita (no incluida)
PDJNR20	€ 52,00	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	PDJNRKIT	DNMG1506...
PDJNR25	€ 63,80	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	PDJNRKIT	DNMG1506...
PDJNL25	€ 63,80	Sx/L	25 mm	25 mm	150 mm	PDJNRKIT	DNMG1506...

PWLNX

UTIL DE EXTERIOR 95°







Caja | Satinado | Niquelada | Externa | Torno

Art.	€	Lado	b	h	l	Repuestos	Paquita (no incluida)
PWLNR20	**€ 52,00**	Dx/R	20 mm	20 mm	125 mm	PWLNRKIT	WNMG0804...
PWLNR25	**€ 63,80**	Dx/R	25 mm	25 mm	150 mm	PWLNRKIT	WNMG0804...
PWLNL25	**€ 63,80**	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



Caja | Bruñido | Externa | Torno

Art.	€	Vástago	Paso
G007/16	**€ 73,00**	16 mm	0,8 - 1,2 - 1,8 mm
G007/20	**€ 74,10**	20 mm	0,8 - 1,2 - 1,8 mm

KISCLCR — € 227,00

SET UTILES PARA INTERIOR 95°





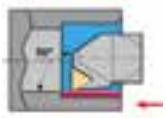
21 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno

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 — € 268,00

SET UTILES 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 — € 211,00

SET UTILES PARA INTERIOR 90°



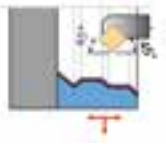


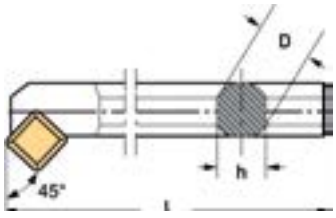


Herramientas para interior	STFCR08, STFCR10, STFCR12, STFCR16, STFCR20
Paquita (no incluida)	TCMT110204...
Llave Torx	T8 x 2 Pz
Tornillo	T8 x 2,5 mm x 5 Pz

SSSCRX

UTILES PARA INTERIOR 45°







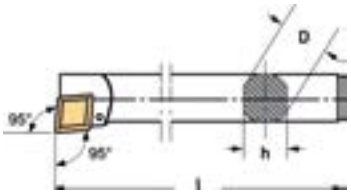


Art.	€	D	h	l	Tornillo	Paquita (no incluida)
SSSCR16	**€ 48,70**	16 mm	15 mm	200 mm	KV400	SCMT09T3...
SSSCR20	**€ 54,20**	20 mm	18 mm	250 mm	KV400	SCMT09T3...
SSSCR25	**€ 63,80**	25 mm	22.5 mm	300 mm	KV400	SCMT09T3...

SCLCX

UTIL PARA INTERIOR 95°









Art.	€	Lado	D	h	l	Tornillo	Paquita (no incluida)
SCLCR08	**€ 57,70**	Dx/R	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCL08	**€ 57,70**	Sx/L	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCR10	**€ 57,70**	Dx/R	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCL10	**€ 57,70**	Sx/L	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCR12	**€ 57,70**	Dx/R	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCL12	**€ 57,70**	Sx/L	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	CCMT0602...
SCLCR16	**€ 65,40**	Dx/R	16 mm	14,5 mm	180 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL16	**€ 65,40**	Sx/L	16 mm	14,5 mm	180 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCR20	**€ 65,40**	Dx/R	20 mm	18 mm	200 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL20	**€ 65,40**	Sx/L	20 mm	18 mm	200 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCR25	**€ 73,00**	Dx/R	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL25	**€ 73,00**	Sx/L	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCR32	**€ 103,00**	Dx/R	32 mm	29 mm	300 mm	KV400	CCMT09T3...
SCLCL32	**€ 103,00**	Sx/L	32 mm	29 mm	300 mm	KV400	CCMT09T3...

STFCX

UTIL PARA INTERIOR 90°


Caja


Satinado

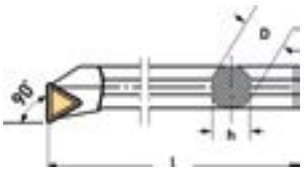


Niquelada


Externa


Torno







Art.	€	Lado	D	h	l	Tornillo	Paquita (no incluida)
STFCR08	€ 57,70	Dx/R	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL08	€ 57,70	Sx/L	8 mm	7 mm	125 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR10	€ 57,70	Dx/R	10 mm	9 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL10	€ 57,70	Sx/L	10 mm	9 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR12	€ 57,70	Dx/R	12 mm	11 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL12	€ 57,70	Sx/L	12 mm	11 mm	150 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR16	€ 65,40	Dx/R	16 mm	14,5 mm	200 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL16	€ 65,40	Sx/L	16 mm	14,5 mm	200 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR20	€ 65,40	Dx/R	20 mm	18,5 mm	250 mm	KV250	TCMT1102...
STFCL20	€ 65,40	Sx/L	20 mm	18,5 mm	200 mm	KV250	TCMT1102...
STFCR25	€ 73,00	Dx/R	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV350	TCMT16T3...
STFCL25	€ 73,00	Sx/L	25 mm	22,5 mm	250 mm	KV350	TCMT16T3...
STFCR32	€ 103,00	Dx/R	32 mm	29 mm	300 mm	KV350	TCMT16T3...
STFCL32	€ 103,00	Sx/L	32 mm	29 mm	300 mm	KV350	TCMT16T3...

SDUCX

UTIL PARA INTERIOR 93°


Caja

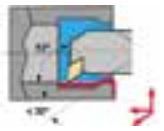

Satinado

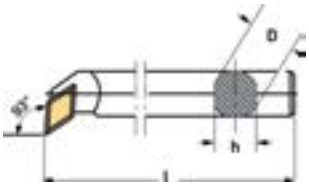


Niquelada


Externa


Torno







Art.	€	Lado	D	h	l	Tornillo	Paquita (no incluida)
SDUCR10	€ 57,70	Dx/R	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCL10	€ 57,70	Sx/L	10 mm	9 mm	140 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCR12	€ 57,70	Dx/R	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCL12	€ 57,70	Sx/L	12 mm	11 mm	160 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCR16	€ 65,40	Dx/R	16 mm	15 mm	180 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCL16	€ 65,40	Sx/L	16 mm	15 mm	180 mm	KV250	DCMT0702...
SDUCR20	€ 65,40	Dx/R	20 mm	18 mm	200 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCL20	€ 65,40	Sx/L	20 mm	18 mm	200 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCR25	€ 73,00	Dx/R	25 mm	23 mm	250 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCL25	€ 73,00	Sx/L	25 mm	23 mm	250 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCR32	€ 103,00	Dx/R	32 mm	30 mm	300 mm	KV350	DCMT11T3...
SDUCL32	€ 103,00	Sx/L	32 mm	30 mm	300 mm	KV350	DCMT11T3...

MCLNX

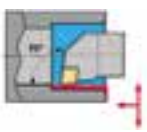
UTIL PARA INTERIOR 95°

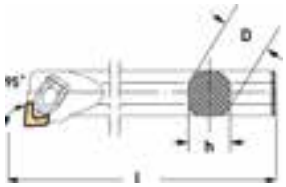

Caja


Bruñido


Externa


Torno





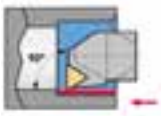


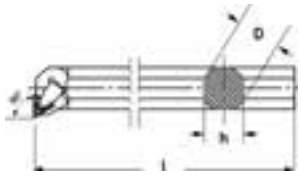
Art.	€	Lado	D	h	l	Soporte	Base	Paquita (no incluida)
MCLNR16	€ 75,10	Dx/R	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	--------	CNMG1204...
MCLNL16	€ 75,10	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	--------	CNMG1204...
MCLNR20	€ 82,80	Dx/R	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	--------	CNMG1204...
MCLNL20	€ 82,80	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	--------	CNMG1204...
MCLNR25	€ 105,00	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...
MCLNL25	€ 105,00	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...
MCLNR32	€ 128,00	Dx/R	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...
MCLNL32	€ 128,00	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MCLNBASE25/32	CNMG1204...

MTFNX

UTIL PARA INTERIOR 90°

Caja Bruñido Externa Torno





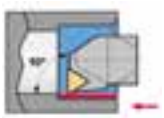


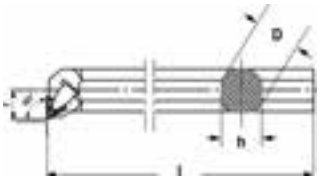
Art.	€	Lado	D	h	l	Soporte	Base	Paquita (no incluida)
MTFNR16	€ 74,10	Dx/R	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	--------	TNMG1604...
MTFNL16	€ 74,10	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	--------	TNMG1604...
MTFNR20	€ 82,80	Dx/R	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	--------	TNMG1604...
MTFNL20	€ 82,80	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	--------	TNMG1604...
MTFNR25	€ 105,00	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...
MTFNL25	€ 105,00	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...
MTFNR32	€ 128,00	Dx/R	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...
MTFNL32	€ 128,00	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	MTFNBASE25/32	TNMG1604...

CTFPX

UTIL PARA INTERIOR 90°

Caja Bruñido Externa Torno







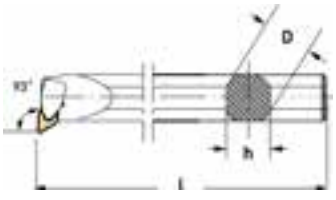
Art.	€	Lado	D	h	l	Soporte	Base	Paquita (no incluida)
CTFPR10	€ 63,20	Dx/R	10 mm	9 mm	150 mm	CTFP10/12	--------	TPMR0902...
CTFPL10	€ 63,20	Sx/L	10 mm	9 mm	150 mm	CTFP10/12	--------	TPMR0902...
CTFPR12	€ 63,20	Dx/R	12 mm	11 mm	150 mm	CTFP10/12	--------	TPMR1103...
CTFPL12	€ 63,20	Sx/L	12 mm	11 mm	150 mm	CTFP10/12	--------	TPMR1103...
CTFPR16	€ 73,00	Dx/R	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	--------	TPMR1103...
CTFPL16	€ 73,00	Sx/L	16 mm	15 mm	210 mm	CTMTMC16/20	--------	TPMR1103...
CTFPR20	€ 82,80	Dx/R	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	--------	TPMR1603...
CTFPL20	€ 82,80	Sx/L	20 mm	18 mm	255 mm	CTMTMC16/20	--------	TPMR1603...
CTFPR25	€ 102,00	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...
CTFPL25	€ 102,00	Sx/L	25 mm	23 mm	300 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...
CTFPR32	€ 128,00	Dx/R	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...
CTFPL32	€ 128,00	Sx/L	32 mm	30 mm	355 mm	CTMTMC25/32	CTFPBASE25/32	TPMR1603...

CKUNR

UTIL PARA INTERIOR 93°

Caja Bruñido Externa Torno







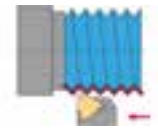
Art.	€	Lado	D	h	l	Soporte	Tornillo	Base	Paquita (no incluida)
CKUNR25	€ 167,00	Dx/R	25 mm	23 mm	300 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX1604...
CKUNR32	€ 190,00	Dx/R	32 mm	30 mm	350 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX1604...
CKUNR40	€ 200,00	Dx/R	40 mm	37 mm	400 mm	STAFCKJNR	VITECKJN	BASECKJNR	KNUX1604...

KISER

UTIL DE ROSCAR EXTERIOR

Consta de una herramienta de roscado externo (1 Pz), un tornillo M3,5 x 12mm de repuesto (1 Pz), una llave hexagonal de 2,5mm (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 - 3,00mm (1 Pz cada uno).





15 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno

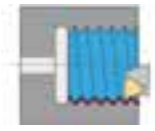
Art.	€	Herramientas para externo	Plaquita	Llave Torx	Tornillo	b	l	h
KISER	€ 179,00	SER20	16ER...	T15	M3,5 x 12 mm	20 mm	20 mm	125 mm
KISER25	€ 235,00	SER25	16ER...	T15	M3,5 x 12 mm	25 mm	25 mm	150 mm

KISNR

UTIL DE ROSCAR INTERIOR

Consta de una herramienta de roscado interno (1 Pz), tornillo M3,5 x 12mm de repuesto (1 Pz), llave hexagonal de 2,5mm (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 - 3,00mm (1 Pz cada uno).





15 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno

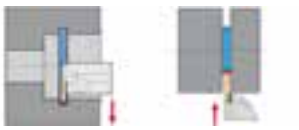
Art.	€	Herramientas para interior	Plaquita	Llave Torx	Tornillo	D	h	l
KISNR	€ 206,00	SNR20	16IR...	T15	M3.5 x 12 mm	20 mm	18 mm	170 mm
KISNR25	€ 246,00	SNR25	16IR...	T15	M3.5 x 12 mm	25 mm	23 mm	200 mm

KICAN € 230,00

SET UTIL PARA CANALES INTERIORES Y EXTERIORES

Compuesto por la herramienta para ranuras externas: 20 x 20 mm (1 Pz), la herramienta para ranuras internas: ø 20mm (1 Pz), tornillo de repuesto M4 x 12mm (2 Pzs), llave torx: T15 (1 Pz) e insertos para 16mm 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).



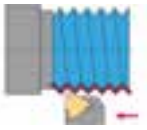


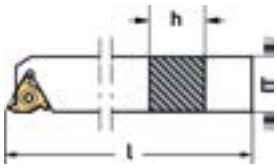
16 Pcs | Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno

SERX

UTIL DE ROSCAR EXTERIOR FIJACION A TORNILLO







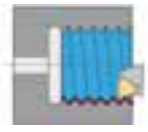


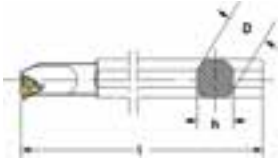
Art.	€	b	h	l	Base	Casquillo	Tornillo	Paquita (no incluida)
SER16	€ 54,80	16 mm	16 mm	100 mm	--------	--------	KV350	16ER..
SER20	€ 70,40	20 mm	20 mm	125 mm	BSER16	BU3550	KV350	16ER...
SER25	€ 81,30	25 mm	25 mm	150 mm	BSER16	BU3550	KV350	16ER...

SNRX

UTIL DE ROSCAR INTERIOR FIJACION A TORNILLO





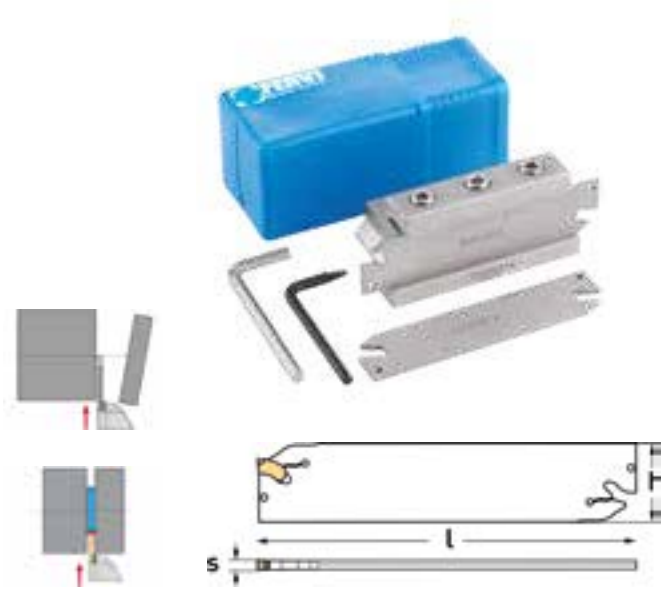


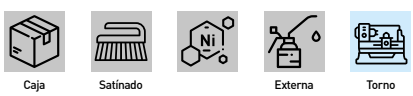


Art.	€	D	h	l	Base	Tornillo	Casquillo	Paquita (no incluida)
SNR12	€ 54,80	12 mm	11 mm	150 mm	--------	KV250	--------	11IR...
SNR16	€ 63,90	16 mm	15 mm	170 mm	--------	KV350	--------	16IR...
SNR20	€ 77,40	20 mm	18 mm	200 mm	BSNR16	KV350	BU3550	16IR...
SNR25	€ 95,90	25 mm	23 mm	300 mm	BSNR16	KV350	BU3550	16IR...

T088 € 99,00

KIT UTIL PARA SEGADO

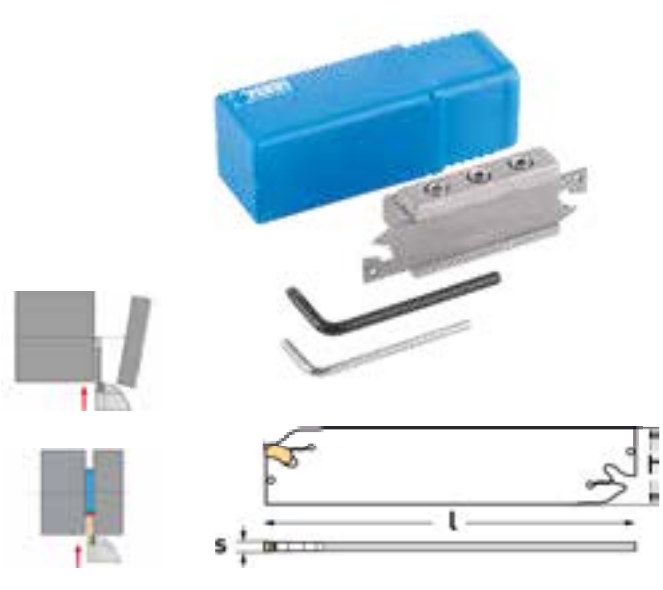




Contenido del kit	1 Pz SGTBK16 - 1 Pz SGIH26/2 - 1 Pz SGIH26/3
Alcance mín./máx.	2 - 3 mm
h	25.75 mm
l	109 mm
Paquita (no incluida)	GCMX2N - GCMX3N

T089 € 69,30

KIT UTIL PARA SEGADO

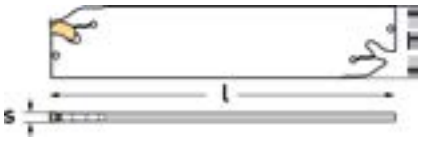




Contenido del kit	1 Pz SGIH19/2 - 1 Pz SGTBK10
Alcance mín./máx.	2 mm
h	19.5 mm
l	85 mm
Paquita (no incluida)	GCMX2N

T09X

KIT UTIL PARA SEGADO





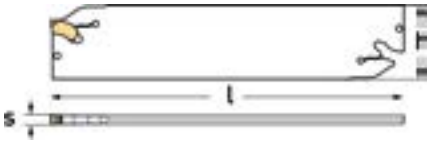


Estuche de transporte | Satinado | Niquelada | Externa | Torno

Art.	€	Contenido del kit	Alcance mín./máx.	h	l	Paquita (no incluida)
T090	€ 163,00	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	€ 119,00	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	€ 33,00	2 mm	25.75 mm	109 mm	GCMX2N...
SGIH26/3	€ 33,00	3 mm	25.75 mm	109 mm	GCMX3N...
SGIH32/3	€ 33,00	3 mm	31.75 mm	150 mm	GCMX3N...
SGIH32/4	€ 33,00	4 mm	31 mm	150 mm	GCMX4N...
SGIH32/5	€ 33,00	5 mm	31.75 mm	150 mm	GCMX5N...
SGIH19/2	€ 26,50	2 mm	19.5 mm	85 mm	GCMX2N...

SGTBK

UTIL PARA SEGADO EXTERIOR - BLOQUE CUCHILLA



Caja | Satinado | Niquelada | Torno

Art.	€	Vástago	Dimensiones	Hoja
SGTBK10	€ 43,80	10 x 10 mm	56 x 25 x 30 mm	19 mm
SGTBK16	€ 47,50	16 x 16 mm	87 x 38 x 33 mm	26 mm
SGTBK20	€ 52,30	20 x 20 mm	100 x 38 x 45h mm	26 mm
SGTBK25	€ 65,30	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

- Vt= (Dcap x π x n) ÷ 1000
- n= (Vt x 1000) ÷ (π x Dcap)
- Fz = Vf ÷ (n x Zc)
- Vf= Fz x n x Zc

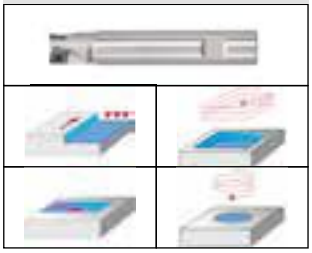
Leyenda

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

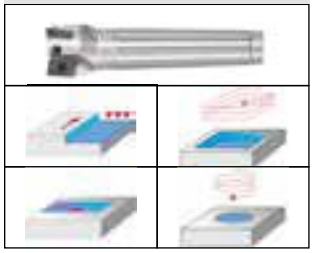
TIPOS DE HERRAMIENTAS PARA FRESADO FERVI

FRESA 90°

F300-



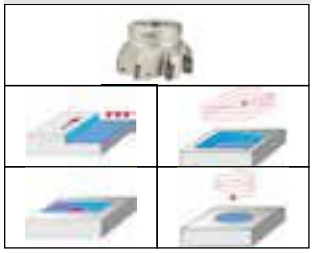
F301-



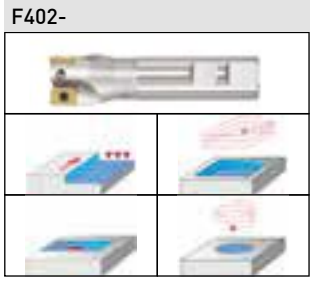
F306-



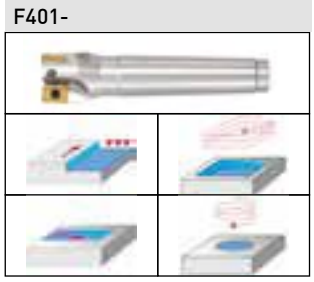
F302-



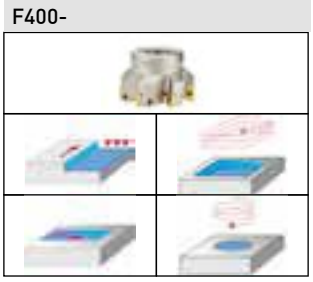
F402-



F401-



F400-



F256-



FRESA 45°

F304-



F407-



F303-



F308-



F406-



F307/16/22



FRESA PARA CONTORNEADO Y PLANEADO INSERTO REDONDO

F403-



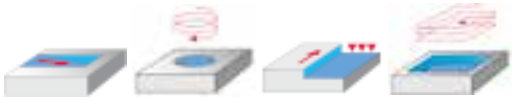
F300-

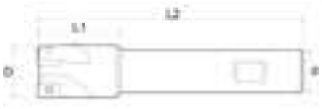
FRESA CON PLAQUITA

Con vástago cilíndrico









Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Tornillos	Paquita (no incluida)
F300/12	€ 37,50	12 mm	12 mm	1	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/14	€ 37,50	14 mm	12 mm	1	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003..
F300/16	€ 44,60	16 mm	16 mm	2	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/18	€ 49,70	18 mm	16 mm	2	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/20	€ 53,30	20 mm	20 mm	3	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/22	€ 53,30	22 mm	20 mm	3	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/25	€ 63,80	25 mm	20 mm	4	27 mm	120 mm	KV250	APKT1003...
F300/25/16	€ 63,80	25 mm	20 mm	2	44 mm	120 mm	KV400	APKT1604...
F300/25/16L	€ 74,20	25 mm	20 mm	2	44 mm	200 mm	KV400	APKT1604...
F300/32/16	€ 74,20	32 mm	25 mm	3	50 mm	120 mm	KV400	APKT1604...
F300/32/16L	€ 103,00	32 mm	32 mm	3	55 mm	200 mm	KV400	APKT1604...

F301-

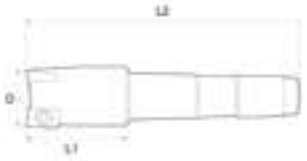
FRESA CON PLAQUITA

Con cono morse DIN 228/A









Art.	€	D	CM	Z	L1	L2	Tornillos	Paquita (no incluida)
F301/25	€ 66,10	25 mm	3	2	40 mm	125 mm	KV400	APKT1604...
F301/32	€ 70,60	32 mm	3	3	40 mm	125 mm	KV400	APKT1604...
F301/40	€ 90,10	40 mm	3	4	35 mm	125 mm	KV400	APKT1604...
F301/32CM4	€ 90,10	32 mm	4	3	45 mm	150 mm	KV400	APKT1604...
F301/40CM4	€ 95,90	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







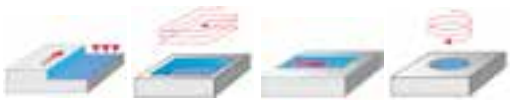
Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Tornillos	Paquita (no incluida)
F306/20	€ 82,30	20 mm	20 mm	3	18 mm	90 mm	KV250	APKT1003...
F306/25	€ 100,00	25 mm	25 mm	3	18 mm	100 mm	KV250	APKT1003...

F302-

FRESA CON PLAQUITA

Con conexión de manguito





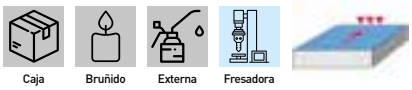


Art.	€	D	L	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F302/040	€ 145,00	40 mm	40 mm	16 mm	4	KV400	APKT1604...
F302/050	€ 150,00	50 mm	45 mm	22 mm	4	KV400	APKT1604...
F302/063	€ 158,00	63 mm	50 mm	22 mm	6	KV400	APKT1604...
F302/080	€ 187,00	80 mm	50 mm	27 mm	7	KV400	APKT1604...
F302/100	€ 232,00	100 mm	50 mm	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	€ 268,00	63 mm	42 mm	71.2 mm	22 mm	6	KV250	APKT1003...
F304/080	€ 217,00	80 mm	47 mm	84 mm	27 mm	5	KV400	APKT1604...

F402-

FRESA PARA APOYO LATERAL

Con vástago cilíndrico







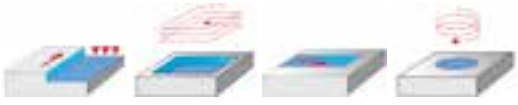
Art.	€	D	d	Z	L1	L2	Tornillos	Paquita (no incluida)
F402/25	€ 53,80	25 mm	20 mm	2	35 mm	110 mm	KV400	ADLT1503...
F402/32	€ 67,70	32 mm	25 mm	3	35 mm	120 mm	KV400	ADLT1503...
F402/25L	€ 73,30	25 mm	25 mm	2	35 mm	200 mm	KV400	ADLT1503...
F402/32L	€ 94,00	32 mm	25 mm	3	35 mm	200 mm	KV400	ADLT1503...

F401-

FRESA PARA APOYO LATERAL

Con cono morse DIN 228/A







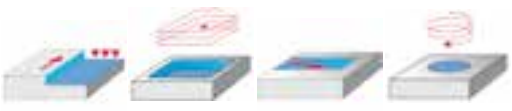
Art.	€	D	CM	Z	L1	L2	Tornillos	Paquita (no incluida)
F401/25	€ 65,00	25 mm	3	2	44 mm	130 mm	KV400	ADLT1503...
F401/32	€ 79,40	32 mm	3	3	44 mm	130 mm	KV400	ADLT1503...
F401/40	€ 87,00	40 mm	3	4	44 mm	130 mm	KV400	ADLT1503...
F401/40CM4	€ 102,00	40 mm	4	4	44 mm	153 mm	KV400	ADLT1503...

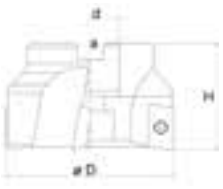
F400-

FRESA PARA APOYO LATERAL

Con conexión de manguito, recomendado para uso en máquinas con potencia media









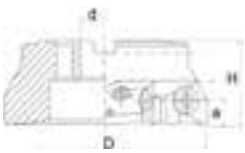
Art.	€	D	H	a	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F400/040	€ 93,20	40 mm	40 mm	8,4 mm	16 mm	4	KV400	ADLT1503...
F400/050	€ 125,00	50 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	5	KV400	ADLT1503...
F400/063	€ 143,00	63 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	6	KV400	ADLT1503...
F400/080	€ 183,00	80 mm	50 mm	12,4 mm	27 mm	7	KV400	ADLT1503...
F400/100	€ 225,00	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







Art.	€	D	H	a	d	Z	Tornillo	Paquita (no incluida)
F256/040	€ 147,00	40 mm	40 mm	16 mm	16 mm	3	F256/644	TPKN1603...
F256/050	€ 151,00	50 mm	40 mm	16 mm	22 mm	3	F256/644	TPKN1603...
F256/063	€ 164,00	63 mm	40 mm	16 mm	22 mm	3	F256/644	TPKN1603...
F256/080	€ 168,00	80 mm	50 mm	22 mm	27 mm	4	F256/648	TPKN2204...
F256/100	€ 217,00	100 mm	50 mm	22 mm	32 mm	5	F256/648	TPKN2204...

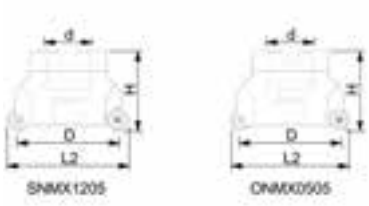
F407-

PRO

FRESA CON INSERTOS NEGATIVOS PARA FRESADO FRONTAL

Con conexión de manguito, recomendado para uso en máquinas con potencia media/alta.







Art.	€	D	H	L2	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F407/050	€ 123,00	50	40	63	22	4	KV401	ONMX1205... - SNMX1205...
F407/063	€ 164,00	63	40	75	22	6	KV401	ONMX1205... - SNMX1205...
F407/080	€ 204,00	80	50	93	27	7	KV401	ONMX1205... - SNMX1205...
F407/100	€ 246,00	100	50	113	32	8	KV401	ONMX1205... - SNMX1205...

F303-

FRESA CON PLAQUITA

Con conexión de manguito, recomendado para uso en máquinas con potencia media







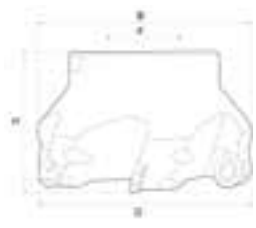
Art.	€	D	H	B	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F303/040	€ 115,00	40 mm	45 mm	53 mm	16 mm	3	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/050	€ 129,00	50 mm	48 mm	60 mm	22 mm	4	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/063	€ 151,00	63 mm	50 mm	76 mm	22 mm	5	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/080	€ 181,00	80 mm	50 mm	93 mm	27 mm	5	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/100	€ 213,00	100 mm	50 mm	113 mm	32 mm	6	KV500	SEHX1204... / SEHT1204...
F303/125	€ 313,00	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







Art.	€	D	H	L2	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F308/063	€ 215,00	63 mm	40 mm	68 mm	22 mm	5	KV400	OFEX05T3...
F308/080	€ 277,00	80 mm	50 mm	86 mm	27 mm	6	KV400	OFEX05T3...
F308/100	€ 353,00	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	**€ 147,00**	40 mm	48 mm	8,4 mm	16 mm	3	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/50	**€ 153,00**	50 mm	48 mm	10,4 mm	22 mm	4	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/63	**€ 164,00**	63 mm	48 mm	12,4 mm	22 mm	5	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/80	**€ 189,00**	80 mm	50 mm	14,4 mm	27 mm	5	VT00440	WSSP	SEKN1203...
F406/100	**€ 243,00**	100 mm	50mm	16,4 mm	32 mm	6	VT00440	WSSP	SEKN1203...

F307/16/22 — € 147,00

JUEGO DE AVELLANADORES CON PLAQUITA

Con vástago cilíndrico, para desbarbado de agujeros, ranuras y cavidades, para fresar cantos de placa





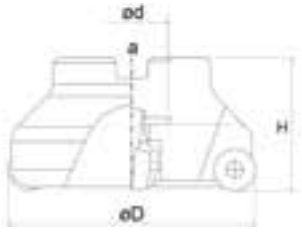
D	16 / 22 mm
d	12 / 20 mm
L1	7 mm
L2	90 / 100 mm
Z	1 / 2
Tornillos	KV250
Paquita (no incluida)	TCMT1102



F403-

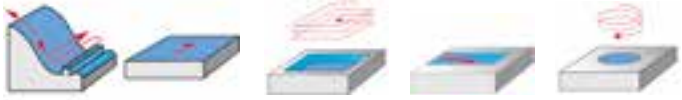
FRESA CON PLAQUITA

Con conexión de manguito









Art.	€	D	H	a	d	Z	Tornillos	Paquita (no incluida)
F403/40	**€ 99,60**	40 mm	40 mm	8,4 mm	16 mm	3	KV400	RPMT1204...
F403/50	**€ 129,00**	50 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	4	KV400	RPMT1204...
F403/63	**€ 155,00**	63 mm	40 mm	10,4 mm	22 mm	5	KV400	RPMT1204...
F403/80	**€ 183,00**	80 mm	50 mm	12,4 mm	27 mm	6	KV400	RPMT1204...
F403/100	**€ 217,00**	100 mm	50 mm	14,4 mm	32 mm	6	KV400	RPMT1204...

BSTG16 € 24,60
SET DE 5 BASES 16MM



BU3550 € 24,60
SET 5 PASADORES



BSCL09 € 24,60
SET DE 5 BASES 9MM



BSCL12 € 24,60
SET DE 5 BASES 12MM



BU4560 € 24,60
SET 5 PASADORES



BSSS12 € 24,60
5 SQUARE BASE 12MM



BSVJ16 € 24,60
SET 5 BASES 16MM



BSDJ11 € 27,50
JUEGO DE 5 BASES ROMBICA 11MM



BU4050 € 27,00
SET 5 PASADORES



RICAPCLN € 16,60
ABRAZADERA BASE Y TORNILLO



RICAPTGN € 15,40
KIT DE BASE, BRIDA E TORNILLO



RICAPSSN € 16,60
KIT DE BASE, BRIDA E TORNILLO



STAFCKJNR € 19,50
BRIDA PORTA HTAS. DERECHA



STAFCKJNL € 19,50
BRIDA PORTA HTAS. IZQUIERDA



BASECKJNR € 11,30
BASE PORTA HTAS. DERECHA



BASECKJNL € 11,30
BASE PORTA HTAS. IZQUIERDA



VITECKJN € 4,58
TORNILLO PORTA HTAS



PDJNRKIT € 19,00
KIT DE RECAMBIO



PWLNRKIT € 15,90
KIT DE BASE, BRIDA E TORNILLO



MCLNBASE25/32 € 19,30
BASE



CTMTMC16/20 € 23,80
ESTRIBO DE SOPORTE 16 - 20



CTMTMC25/32 € 23,80
ESTRIBO DE SOPORTE 25 - 32



MTFNBASE25/32 € 15,00
BASE



CTFP10/12 € 23,80
BRIDA



CTFPBASE25/32 € 15,00
BASE
Para 25 - 32



BSER16 € 32,50
JUEGO DE 5 BASES 16MM



VT00440 € 20,80
5 TORNILLOS PARA FRESA



BSNR16 € 32,50
JUEGO DE 5 BASES
16 mm



F256/648 € 12,50
TORNILLO FRESA 080/125



KVX
SET TORNILLOS 10 PZ



Art.	€	Tornillo
KV200	€ 20,40	T8 / M2
KV250	€ 20,40	T8 / M2,5
KV300	€ 20,40	T15 / M3
KV350	€ 20,40	T15 / M3,5
KV400	€ 20,40	T15 / M4
KV401	€ 20,40	T20 / M4
KV450	€ 20,40	T15 / M4,5
KV500	€ 20,40	T20 / M5

F256/644 € 7,00
TORNILLO FRESA 040/063



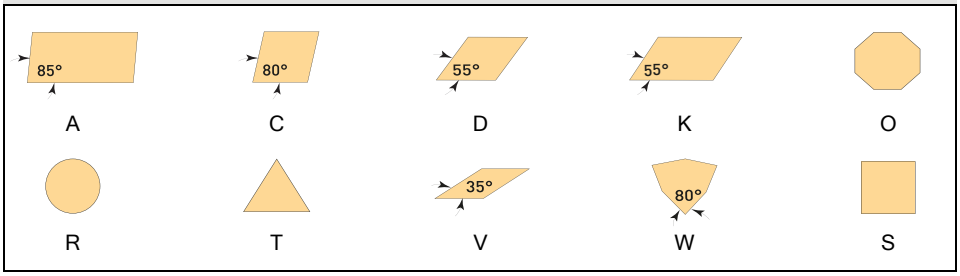
WSSP € 8,50
BASE



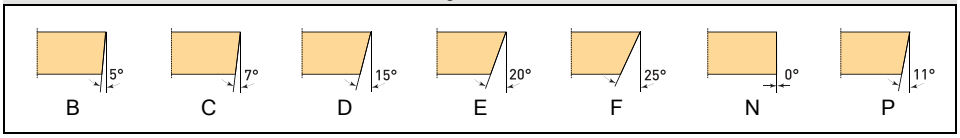
IDENTIFICACIÓN INSERTOS TORNEADO Y FRESADO

C	N	M	G	12	04	08
1	2	3	4	5	6	7

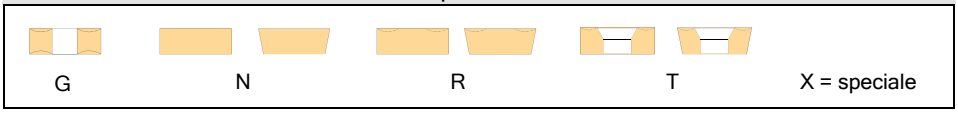
1 - Forma de inserto



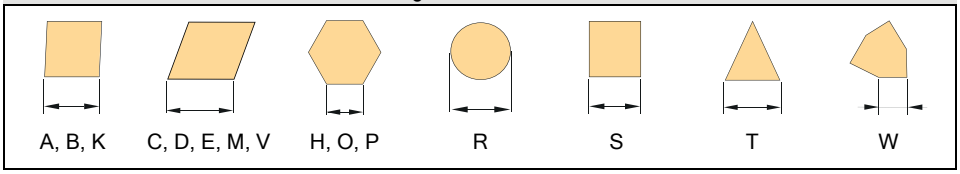
2 - Angulo de alivio



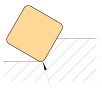
4 - Tipo de inserto



5 - Longitud del filo de corte

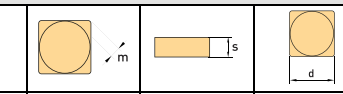


7 - Radio



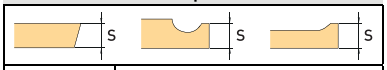
04	r 0,4
08	r 0,8
12	r 1,2
10	r 1,0

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

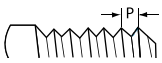
16	E	R	175	ISO
A1	A2	A3	A4	A5

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 - 3mm
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
A4 / 100 (0,5 - 3mm)	(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	€ 7,20	6 mm	6.35 mm	6.30 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
CCMT09T304N	€ 8,30	9 mm	9.52 mm	9.70 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
CCMT09T308N	€ 8,30	9 mm	9.52 mm	9.70 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10
CCMT120408N	€ 11,00	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



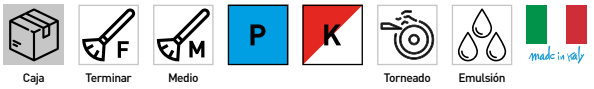


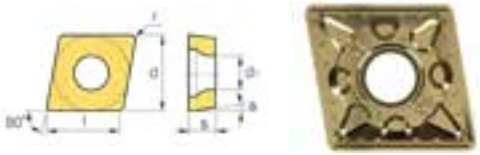
Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
CCMT06020420A	€ 7,50	6 mm	6.35 mm	6.30 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
CCMT09T30420A	€ 8,80	9 mm	9.52 mm	9.70 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
CCMT09T30820A	€ 8,80	9 mm	9.52 mm	9.70 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10
CCMT12040820A	€ 11,50	12 mm	12.70 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	€ 9,20	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10
CNMG120408N	€ 9,20	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	€ 9,70	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10

CNMGXF25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa



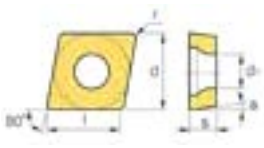


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
CNMG120404F25	€ 9,70	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10

CNMGXM25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa





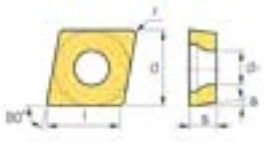


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
CNMG120408M25	€ 9,70	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

CNMGXM35

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa







Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
CNMG120408M35	€ 9,70	12 mm	12.70 mm	12.90 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

DCMTX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva







Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
DCMT070204N	€ 7,20	7 mm	6.35 mm	7.70 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
DCMT11T304N	€ 9,50	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







Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
DCMT07020420A	€ 7,50	7 mm	6.35 mm	7.70 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
DCMT11T30420A	€ 9,90	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





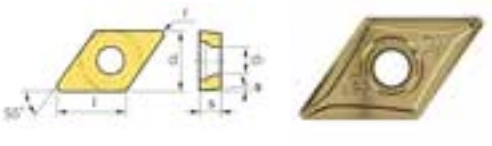


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
DNMG150608N	€ 13,80	15 mm	12.70 mm	15.50 mm	6.35 mm	0.80 mm	5.20 mm	-	10

DNMGXM25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa



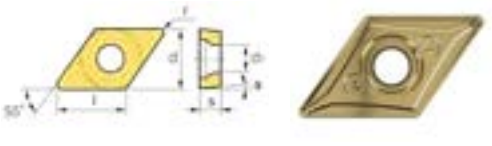
Caja | Medio | P | K | Torneado | Emulsión | Seco | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
DNMG150608M25	€ 14,70	15 mm	12.70 mm	15.50 mm	6.35 mm	0.80 mm	5.20 mm	-	10

DNMGXM35

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negative



Caja | Medio | P | Torneado | Emulsión | Seco | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
DNMG150608M35	€ 14,70	15 mm	12.70 mm	15.50 mm	6.35 mm	0.80 mm	5.20 mm	-	10

KNUX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva



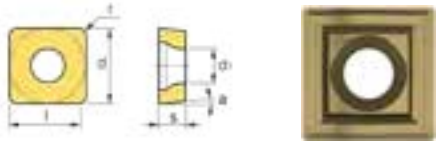
Caja | Terminar | P | Torneado | Emulsión | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	a°	Pack
KNUX160405RN	€ 11,80	16 mm	9.52 mm	19.72 mm	4.76 mm	0.50 mm	-	10
KNUX160410RN	€ 11,80	16 mm	9.52 mm	19.72 mm	4.76 mm	1.00 mm	-	10
KNUX160405LN	€ 11,80	16 mm	9.52 mm	19.72 mm	4.76 mm	0.50 mm	-	10
KNUX160410LN	€ 11,80	16 mm	9.52 mm	19.72 mm	4.76 mm	1.00 mm	-	10

SCMTX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva



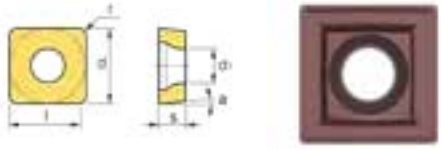
Caja | Terminar | P | M | K | Torneado | Emulsión | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SCMT09T304N	€ 8,40	9 mm	9.52 mm	9.52 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
SCMT09T308N	€ 8,40	9 mm	9.52 mm	9.52 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10
SCMT120408N	€ 11,70	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



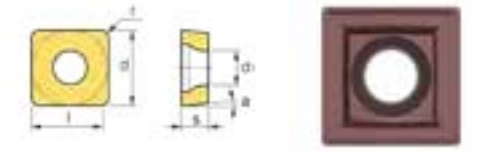
Caja | Terminar | P | K | Torneado | Emulsión | Seco | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SCMT09T30420A	€ 8,90	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



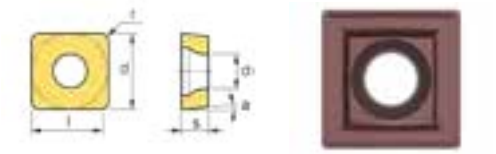


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SCMT09T30820A	€ 8,90	9 mm	9.52 mm	9.52 mm	3.97 mm	0.80 mm	4.40 mm	7°	10

SCMTXA3

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva



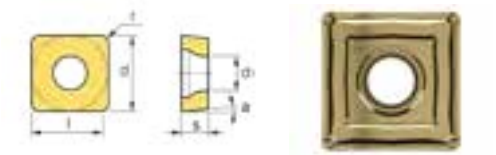


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SCMT12040820A	€ 12,20	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.50 mm	7°	10

SNMGXF15

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa



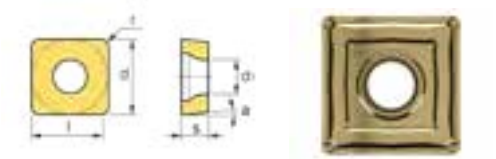


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SNMG120404F15	€ 10,90	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10

SNMGXF25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa



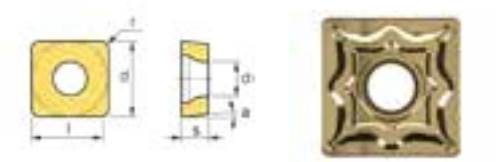


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SNMG120404F25	€ 10,90	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.40 mm	5.16 mm	-	10

SNMGXM25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa



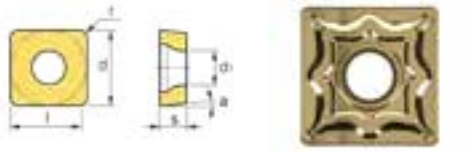


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SNMG120408M25	€ 10,90	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

SNMGXM35

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa



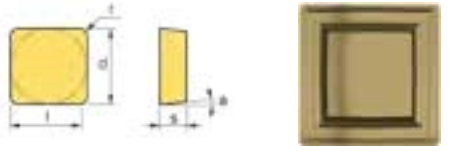
Caja | Medio | P | Torneado | Emulsión | Seco | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
SNMG120408M35	€ 10,90	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

SPMRX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva



Caja | Terminar | P | Torneado | Emulsión | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	a°	Pack
SPMR120304N	€ 9,60	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	3.18 mm	0.40 mm	11°	10
SPMR120308N	€ 9,60	12 mm	12.70 mm	12.70 mm	3.18 mm	0.80 mm	11°	10

TCMTX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva



Caja | Terminar | Medio | P | M | K | Torneado | Emulsión | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TCMT090204N	€ 7,00	9 mm	3.40 mm	9.63 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.50 mm	7°	10
TCMT110204N	€ 7,30	11 mm	6.35 mm	11.00 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
TCMT16T304N	€ 9,30	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
TCMT16T308N	€ 9,30	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



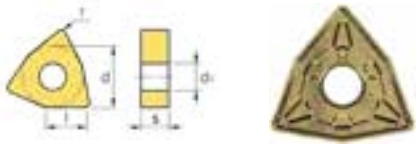
Caja | Terminar | P | M | K | Torneado | Emulsión | Seco | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TCMT09020420A	€ 7,40	9 mm	3.40 mm	9.63 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.50 mm	7°	10
TCMT11020420A	€ 7,70	11 mm	6.35 mm	11.00 mm	2.38 mm	0.40 mm	2.80 mm	7°	10
TCMT16T30420A	€ 9,80	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	3.97 mm	0.40 mm	4.40 mm	7°	10
TCMT16T30820A	€ 9,80	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



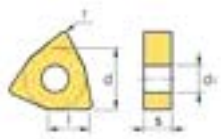
Caja | Medio | P | Torneado | Emulsión | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
WNMG080408N	€ 11,70	8 mm	12.70 mm	8.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.10 mm	-	10

WNMGXM25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa





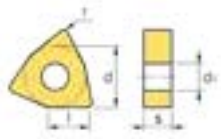


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
WNMG080408M25	€ 12,20	8 mm	12.70 mm	8.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.10 mm	-	10

WNMGXM35

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa





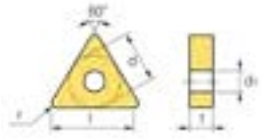


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
WNMG080408M35	€ 12,20	8 mm	12.70 mm	8.70 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.10 mm	-	10

TNMGX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa





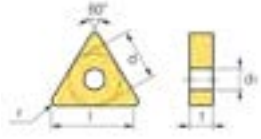


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TNMG160404N	€ 9,90	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.40 mm	3.81 mm	-	10
TNMG160408N	€ 9,90	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.80 mm	3.81 mm	-	10
TNMG220408N	€ 11,00	22 mm	12.70 mm	18.25 mm	4.76 mm	0.80 mm	5.16 mm	-	10

TNMGXF15

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa





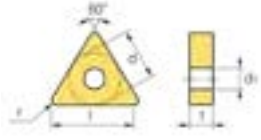


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TNMG160404F15	€ 10,50	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.40 mm	3.81 mm	-	10

TNMGXF25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa





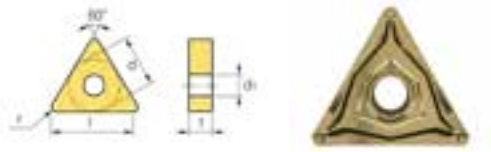


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TNMG160404F25	€ 10,50	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.40 mm	3.81 mm	-	10

TNMGXM25

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa



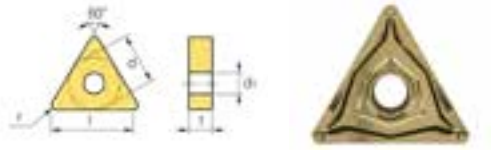
Caja | Medio | P | K | Torneado | Emulsión | Seco | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TNMG160408M25	€ 10,50	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.80 mm	3.81 mm	-	10

TNMGXM35

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Negativa



Caja | Medio | P | Torneado | Emulsión | Seco | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
TNMG160408M35	€ 10,50	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	4.76 mm	0.80 mm	3.81 mm	-	10

TPMRX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva



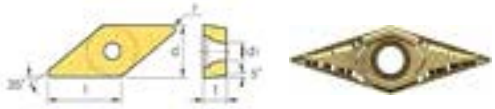
Caja | Terminar | P | Torneado | Emulsión | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	a°	Pack
TPMR110304N	€ 6,30	11 mm	5.98 mm	10.37 mm	3.18 mm	0.40 mm	11°	10
TPMR110308N	€ 6,30	11 mm	5.98 mm	10.37 mm	3.18 mm	0.80 mm	11°	10
TPMR160304N	€ 8,40	16 mm	9.23 mm	16 mm	3.18 mm	0.40 mm	11°	10
TPMR160308N	€ 8,40	16 mm	9.23 mm	16 mm	3.18 mm	0.80 mm	11°	10

VBMTX

PLAQUITAS PARA EL TORNEADO

Positiva



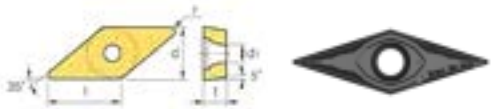
Caja | Terminar | P | Torneado | Emulsión | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
VBMT160404N	€ 13,40	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



Caja | Terminar | Medio | P | M | K | Torneado | Emulsión | Seco | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
VBMT16040420A	€ 14,20	16 mm	9.52 mm	16.60 mm	4.76 mm	0.40 mm	4.40 mm	5°	10

ADLTXA

PLAQUITAS PARA FRESADO

90°



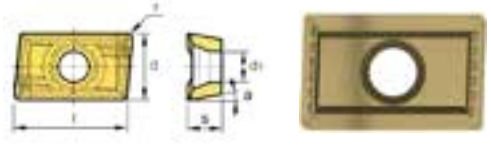


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
ADLT150308R20A	€ 10,30	15 mm	9.52 mm	14.5 mm	3.18 mm	0.80 mm	4.50 mm	15°	10

ADLTX

PLAQUITAS PARA FRESADO

90°



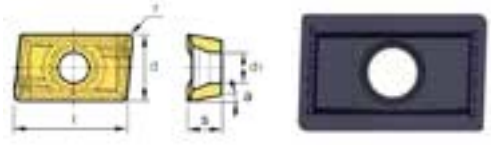


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
ADLT1503ZZR234	€ 9,00	15 mm	9.52 mm	14.50 mm	3.18 mm	0.80 mm	4.50 mm	15°	10

ADLTXA1

PLAQUITAS PARA FRESADO

90°





Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
ADLT1503ZZR20A	€ 9,60	15 mm	9.52 mm	14.50 mm	3.18 mm	0.80 mm	4.50 mm	15°	10

APKTX

PLAQUITAS PARA FRESADO

90°





Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
APKT1003PDER20A	€ 11,80	10 mm	6.70 mm	10.00 mm	3.18 mm	0.50 mm	3.20 mm	11°	10
APKT1604PDER20A	€ 13,40	16 mm	9.50 mm	16.30 mm	4.76 mm	0.90 mm	4.40 mm	11°	10

OFEXX

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°





Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
OFEX05T305234	€ 12,30	5 mm	12.80 mm	3.70 mm	3.97 mm	0.50 mm	4.56 mm	25°	10

OFEXXA

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°





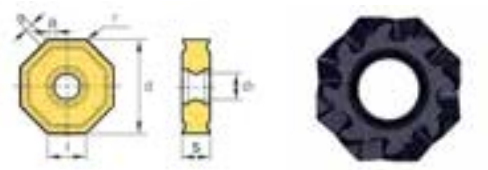
Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	r	d1	a°	Pack
OFEX05T30520A	€ 13,00	5 mm	12.80 mm	3.70 mm	3.97 mm	0.50 mm	4.56 mm	25°	10

ONMXXA

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°

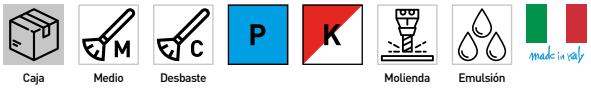


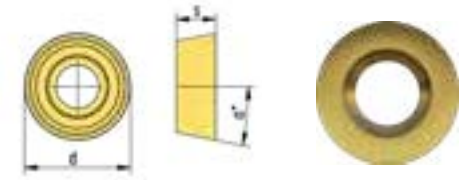


Art.	€	Dimensiones	d	l	Alcance mín./máx.	d1	a°	Pack
ONMX120520A	€ 15,90	12 mm	12.70 mm	1.50 mm	5.56 mm	6.00 mm	-	10

RDHTX

PLAQUITAS PARA FRESADO

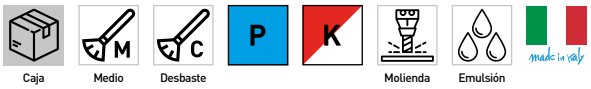


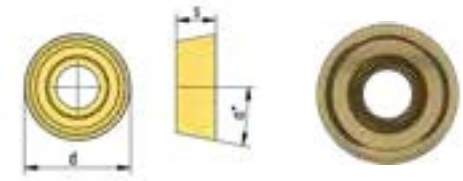


Art.	€	Dimensiones	d	Alcance mín./máx.	a°	Pack
RDHT10T3MO-N	€ 11,00	10 mm	10 mm	3.97 mm	15°	10

RPMTX

PLAQUITAS PARA FRESADO





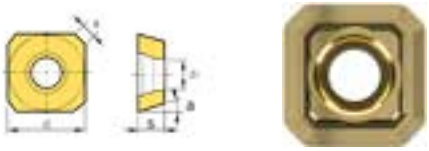
Art.	€	Dimensiones	d	Alcance mín./máx.	a°	Pack
RPMT1204N	€ 10,40	12 mm	12 mm	4.76 mm	11°	10

SEHTX

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°





Art.	€	Dimensiones	d	a	Alcance mín./máx.	d1	a°	Pack
SEHT1204AFN234	€ 16,20	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	4.76 mm	5.50 mm	20°	10

SEHTXA

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°



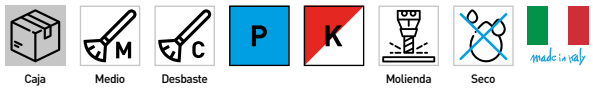


Art.	€	Dimensiones	d	a	Alcance mín./máx.	d1	a°	Pack
SEHT1204AFN20A	€ 17,10	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	4.76 mm	5.50 mm	20°	10

SEKNX

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°





Art.	€	Dimensiones	d	a	Alcance mín./máx.	a°	Pack
SEKN1203AFN25	€ 9,30	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	€ 12,10	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	€ 12,80	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	4.76 mm	5.50 mm	20°	10

SNMXX

PLAQUITAS PARA FRESADO

45°



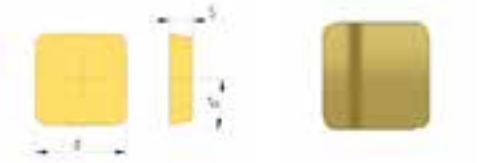


Art.	€	Dimensiones	d	a	Alcance mín./máx.	d1	a°	Pack
SNMX120520A	€ 12,50	12 mm	12.70 mm	1.80 mm	5.56 mm	6.00 mm	-	10

SPKNX

PLAQUITAS PARA FRESADO





Art.	€	Dimensiones	l	a	Alcance mín./máx.	a°	Pack
SPKN1203R25	€ 10,70	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	€ 8,40	16 mm	9.52 mm	16.50 mm	1.47 mm	3.18 mm	11°	10
TPKN2204R25	€ 12,10	22 mm	12.70 mm	22.00 mm	1.47 mm	4.76 mm	11°	10

16IRX

PLAQUITAS PARA ENROSCADO DE INTERIORES



Caja Torneado

Art.	€	Rosca	Pack
11IRA55134	€ 11,00	Whitworth 28 - 11 TPI	10
11IRA60134	€ 11,00	Metric 0.2 - 3 mm	10
16IR100ISO134	€ 12,30	P. Metric 1 mm	10
16IR125ISO134	€ 12,30	P. Metric 1.25 mm	10
16IR150ISO134	€ 12,30	P. Metric 1.50 mm	10
16IR175ISO134	€ 12,30	P. Metric 1.75 mm	10
16IR200ISO134	€ 12,30	P. Metric 2.00 mm	10
16IR250ISO134	€ 12,30	P. Metric 2.50 mm	10
16IR300ISO134	€ 12,30	P. Metric 3.00 mm	10
16IRAG60134	€ 12,30	Metric 0.2 - 3 mm	10
16IR14W134	€ 12,30	Whitwort 14 TPI	10
16IR11W134	€ 12,30	Whitworth 11 TPI	10
16IRAG55134	€ 12,30	Whitworth 28 - 11 TPI	10

16ERX

PLAQUITAS PARA ENROSCADO DE INTERIORES

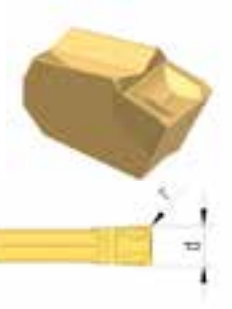


Caja Torneado

Art.	€	Rosca	Pack
16ER100ISO134	€ 12,30	P. Metric 1 mm	10
16ER125ISO134	€ 12,30	P. Metric 1.25 mm	10
16ER150ISO134	€ 12,30	P. Metric 1.50 mm	10
16ER175ISO134	€ 12,30	P. Metric 1.75 mm	10
16ER200ISO134	€ 12,30	P. Metric 2.00 mm	10
16ER250ISO134	€ 12,30	P. Metric 2.50 mm	10
16ER300ISO134	€ 12,30	P. Metric 3.00 mm	10
16ERAG60134	€ 12,30	Metric 0.2 - 3 mm	10
16ER14W134	€ 12,30	Whitworth 14 TPI	10
16ER11W134	€ 12,30	Whitworth 11 TPI	10
16ERAG55134	€ 12,30	Whitworth 28 - 11 TPI	10

GCMX

PLAQUITAS PARA EL CORTE



Caja P Torneado made in Italy

Art.	€	d	r	Pack
GCMX2N134	€ 8,80	2.20 mm	0.20 mm	10
GCMX3N134	€ 8,80	3.10 mm	0.20 mm	10
GCMX4N134	€ 9,90	4.10 mm	0.20 mm	10
GCMX5N134	€ 10,40	5.10 mm	0.3 mm	10

GCMXA

PLAQUITAS PARA EL CORTE



Caja M Torneado made in Italy

Art.	€	d	r	Pack
GCMX2N20A	€ 9,20	2.20 mm	0.20 mm	10
GCMX3N20A	€ 9,20	3.10 mm	0.20 mm	10
GCMX4N20A	€ 10,50	4.10 mm	0.20 mm	10
GCMX5N20A	€ 11,00	5.10 mm	0.30 mm	10

165X

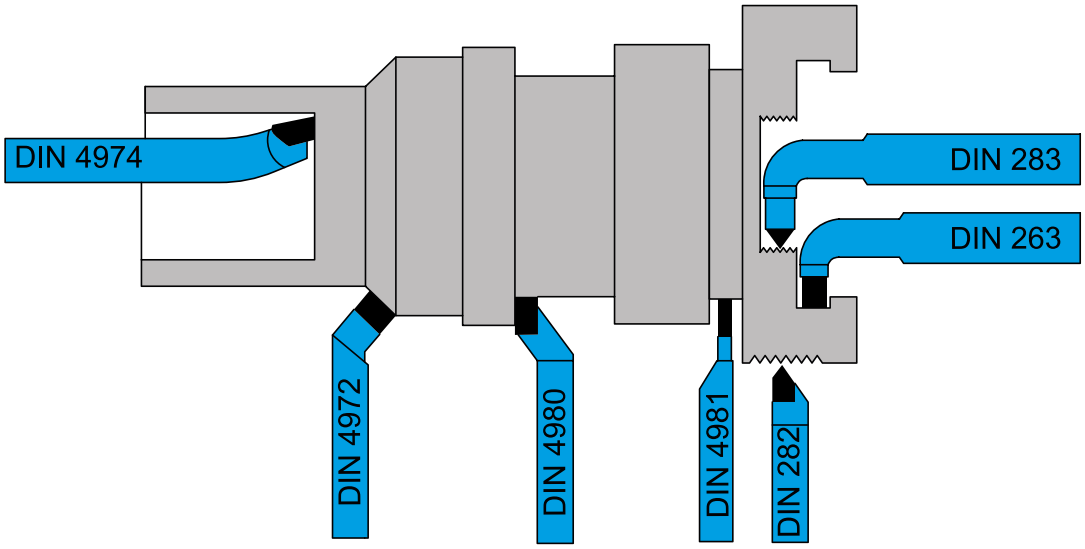
PLAQUITAS PARA RANURA



Caja Torneado

Art.	€	Alcance mín./máx.	Pack
165110134	€ 12,30	1.10 mm	10
165130134	€ 12,30	1.30 mm	10
165160134	€ 12,30	1.60 mm	10
165185134	€ 12,30	1..85 mm	10

Art.	€	Alcance mín./máx.	Pack
165215134	€ 12,30	2.15 mm	10
165265134	€ 12,30	2.65 mm	10
165315134	€ 12,30	3.15 mm	10



B005-

JUEGO DE ÚTILES SOLDADOS



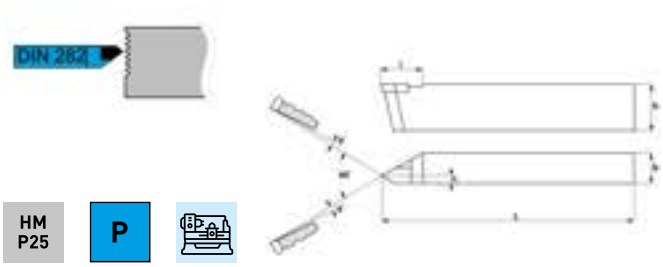
5 Pcs | Blister | HM P25 | P | Torno

Art.	€	Kit
B005	€ 25,40	1BRAS411108RP - 1BRAS411110RP - 1BRAS410312RP - 1BRAS410412RP - 1BRAS410912RP
B005/16	€ 38,10	1BRAS411110RP - 1BRAS411112RP - 1BRAS410316RP - 1BRAS410416RP - 1BRAS410916RP
B005/20	€ 47,70	1BRAS411112RP - 1BRAS411116RP - 1BRAS410320RP - 1BRAS410420RP - 1BRAS410920RP

BRFEX

CUCHILLA DE TORNO PARA ROSCAS

DIN 282, para la ejecución de todos los hilos externos de 60 °



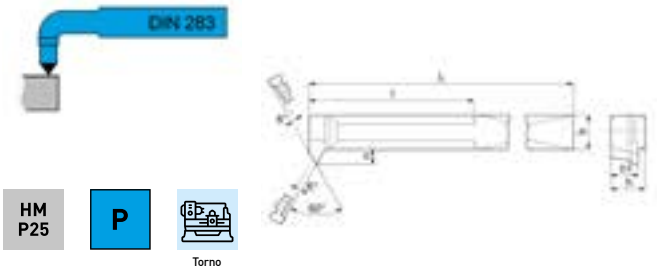
HM P25 | P | Torno

Art.	€	L	b	h
BRFE12RP	€ 9,10	90 mm	12 mm	12 mm
BRFE16RP	€ 10,40	100 mm	16 mm	16 mm
BRFE20RP	€ 12,90	125 mm	20 mm	20 mm
BRFE25RP	€ 15,60	140 mm	25 mm	25 mm

BRFIX

CUCHILLA DE TORNO PARA ROSCAS DE INTERIORES

DIN 283, para la ejecución de todas las roscas internas a 60 °



HM P25 | P | Torno

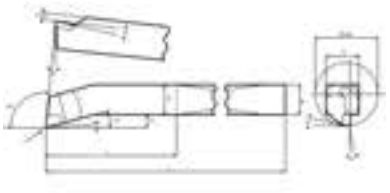
Art.	€	L	b	h
BRFI10RP	€ 9,60	150 mm	10 mm	10 mm
BRFI12RP	€ 10,40	180 mm	12 mm	12 mm
BRFI16RP	€ 12,90	210 mm	16 mm	16 mm
BRFI20RP	€ 13,40	250 mm	20 mm	20 mm
BRFI25RP	€ 16,70	300 mm	25 mm	25 mm

BRAS4111X

CUCHILLA DE TORNO PARA INTERIOR

ISO 9 - DIN 4974.





HM P25 | P | Torno

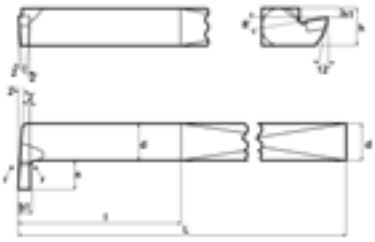
Art.	€	L	b	h
BRAS411108RP	€ 6,90	125 mm	8 mm	8 mm
BRAS411110RP	€ 8,40	150 mm	10 mm	10 mm
BRAS411112RP	€ 8,90	180 mm	12 mm	12 mm
BRAS411116RP	€ 10,70	210 mm	16 mm	16 mm
BRAS411120RP	€ 11,50	250 mm	20 mm	20 mm
BRAS411125RP	€ 17,30	300 mm	25 mm	25 mm
BRAS411132RP	€ 20,70	355 mm	32 mm	32 mm

BRCIX

CUCHILLA DE TORNO PARA ACANALADO DE INTERIORES

DIN 263.





HM P25 | P | Torno

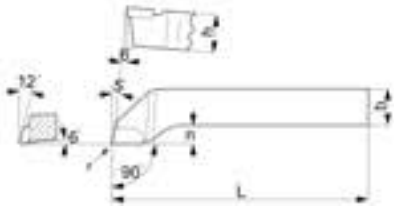
Art.	€	L	b	h	b1
BRCI10RP	€ 9,90	150 mm	10 mm	10 mm	3 mm
BRCI12RP	€ 9,90	180 mm	12 mm	12 mm	4 mm
BRCI16RP	€ 11,30	210 mm	16 mm	16 mm	5 mm
BRCI20RP	€ 12,30	210 mm	20 mm	20 mm	6 mm
BRCI25RP	€ 15,90	300 mm	25 mm	25 mm	8 mm

BRAS4104X

CUCHILLA DE TORNO ESCALONADA

ISO 6 - DIN 4980.





HM P25 | P | Torno

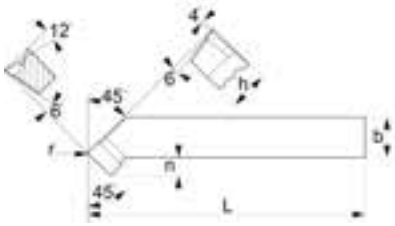
Art.	€	L	b	h
BRAS410410LP	€ 6,00	90 mm	10 mm	10 mm
BRAS410410RP	€ 6,00	90 mm	10 mm	10 mm
BRAS410412LP	€ 6,60	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410412RP	€ 6,60	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410416LP	€ 7,90	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410416RP	€ 7,90	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410420LP	€ 9,60	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410420RP	€ 9,60	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410425RP	€ 14,00	140 mm	25 mm	25 mm

BRAS4103X

CUCHILLA DE TORNO CURVADA

ISO 2 - DIN 4972.





HM P25 | P | Torno

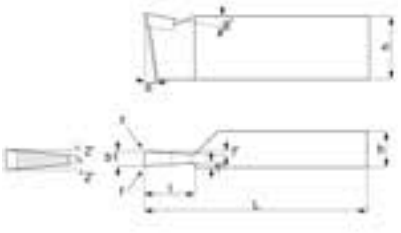
Art.	€	L	b	h
BRAS410310RP	€ 6,30	90 mm	10 mm	10 mm
BRAS410312LP	€ 6,90	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410312RP	€ 6,90	100 mm	12 mm	12 mm
BRAS410316LP	€ 8,30	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410316RP	€ 8,30	110 mm	16 mm	16 mm
BRAS410320LP	€ 10,20	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410320RP	€ 10,20	125 mm	20 mm	20 mm
BRAS410325RP	€ 14,70	140 mm	25 mm	25 mm

BRAS4109X

CUCHILLA DE TORNO PARA TRUNCAR

ISO 7 - DIN 4981





HM P25 | P | Torno

Art.	€	L	b	h	b1
BRAS410912RP	€ 6,30	100 mm	8 mm	12 mm	3 mm
BRAS410916RP	€ 6,90	110 mm	10 mm	16 mm	3,5 mm
BRAS410920RP	€ 7,70	125 mm	12 mm	20 mm	5 mm
BRAS410925RP	€ 10,90	140 mm	16 mm	25 mm	6 mm

B012-

CUCHILLAS TRATADAS Y RECTIFICADAS



HSS CO 8% | Torno

Art.	€	ø	Longitud	Tolerancia
B012/04	€ 8,90	4 mm	200 mm	h9
B012/05	€ 9,90	5 mm	200 mm	h9
B012/06	€ 11,30	6 mm	200 mm	h9
B012/08	€ 14,70	8 mm	200 mm	h9
B012/10	€ 18,20	10 mm	200 mm	h9
B012/12	€ 23,10	12 mm	200 mm	h9
B012/13	€ 28,40	13 mm	135 mm	h9
B012/16	€ 43,50	16 mm	200 mm	h9
B012/20	€ 56,20	20 mm	200 mm	h9

B013-
CUCHILLAS TRATADAS Y RECTIFICADAS



HSS CO 8%

Torno

Art.	€	Dimensiones lados	Longitud	Tolerancia
B013/04X04	€ 10,30	4 x 4 mm	200 mm	h13
B013/05X05	€ 13,00	5 x 5 mm	200 mm	h13
B013/06X06	€ 14,30	6 x 6 mm	200 mm	h13
B013/08X08	€ 17,30	8 x 8 mm	200 mm	h13
B013/10X10	€ 24,20	10 x 10 mm	200 mm	h13
B013/12X12	€ 28,50	12 x 12 mm	200 mm	h13
B013/14X14	€ 39,90	14 x 14 mm	200 mm	h13
B013/16X16	€ 45,80	16 x 16 mm	200 mm	h13
B013/20X20	€ 67,70	20 x 20 mm	200 mm	h13

B014-
CUCHILLAS TRATADAS Y RECTIFICADAS



HSS CO 8%

Torno

Art.	€	Dimensiones lados	Longitud	Tolerancia
B014/20X04	€ 24,60	20 x 04 mm	200 mm	h13
B014/20X05	€ 26,40	20 x 05 mm	200 mm	h13
B014/20X06	€ 39,60	20 x 06 mm	200 mm	h13
B014/20X08	€ 50,20	20 x 08 mm	200 mm	h13
B014/20X10	€ 53,30	20 x 10 mm	200 mm	h13
B014/20X12	€ 53,30	20 x 12 mm	200 mm	h13
B014/25X06	€ 38,50	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 Vt (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

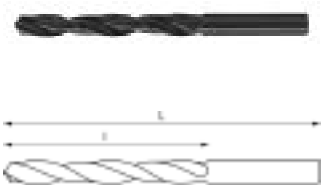
ø Broca	Velocidad de corte Vc (m/min)																	
	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80
(mm)	Número de revoluciones por minuto (rpm)																	
2	478	637	796	955	1274	1592	1911	2389	2866	3185	3981	4777	5573	6369	7962	9554	11146	12739
3	318	425	531	637	849	1062	1274	1592	1911	2123	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

DIN 338/N, derecha, laminadas, negra



Caja · HSS · 118° · HV=700÷740 · ~8xD · R≤650N/mm² · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Emulsión · Torno · Fresadora · Taladro

Art.	€	ø	L	l	Pack
ST1A01	€ 0,43	1,00 mm	34 mm	12 mm	10
ST1A01.25	€ 0,43	1,25 mm	38 mm	16 mm	10
ST1A01.50	€ 0,43	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
ST1A01.75	€ 0,43	1,75 mm	46 mm	22 mm	10
ST1A02	€ 0,43	2,00 mm	49 mm	24 mm	10
ST1A02.25	€ 0,43	2,25 mm	53 mm	27 mm	10
ST1A02.50	€ 0,43	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
ST1A02.75	€ 0,43	2,75 mm	61 mm	33 mm	10
ST1A03	€ 0,43	3,00 mm	61 mm	33 mm	10
ST1A03.25	€ 0,48	3,25 mm	65 mm	36 mm	10
ST1A03.50	€ 0,48	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
ST1A03.75	€ 0,48	3,75 mm	70 mm	39 mm	10
ST1A04	€ 0,48	4,00 mm	75 mm	43 mm	10
ST1A04.25	€ 0,56	4,25 mm	75 mm	43 mm	10
ST1A04.50	€ 0,56	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
ST1A04.75	€ 0,56	4,75 mm	80 mm	47 mm	10
ST1A05	€ 0,63	5,00 mm	86 mm	52 mm	10
ST1A05.25	€ 0,63	5,25 mm	86 mm	52 mm	10
ST1A05.50	€ 0,63	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
ST1A05.75	€ 0,72	5,75 mm	93 mm	57 mm	10
ST1A06	€ 0,72	6,00 mm	93 mm	57 mm	10
ST1A06.25	€ 0,82	6,25 mm	101 mm	63 mm	10
ST1A06.50	€ 0,82	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
ST1A06.75	€ 1,09	6,75 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07	€ 1,09	7,00 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07.25	€ 1,09	7,25 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07.50	€ 1,19	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
ST1A07.75	€ 1,27	7,75 mm	117 mm	75 mm	10
ST1A08	€ 1,27	8,00 mm	117 mm	75 mm	10
ST1A08.25	€ 1,46	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
ST1A08.50	€ 1,46	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
ST1A08.75	€ 1,62	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09	€ 1,62	9,00 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09.25	€ 1,80	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09.50	€ 1,80	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
ST1A09.75	€ 1,90	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10	€ 1,99	10,00 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.25	€ 2,36	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.50	€ 2,36	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.75	€ 2,70	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11	€ 2,70	11,00 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.25	€ 3,07	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.50	€ 3,07	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.75	€ 3,43	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A12	€ 3,43	12,00 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.25	€ 3,89	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.50	€ 3,89	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.75	€ 3,89	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A13	€ 3,89	13,00 mm	151 mm	101 mm	5

P046 € 31,30

JUEGO DE BROCAS LAMINADAS

DIN 338/N, derecha, laminadas, negra.



25 Pcs

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 13 mm

P045 € 15,80

JUEGO DE BROCAS LAMINADAS

DIN 338/N, derecha, laminadas, negra.



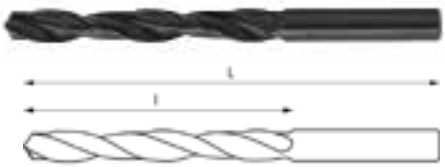
19 Pcs

Medida (progresión 0,5 mm)	1÷10 mm

ST1AXC

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

DIN 1897/N, derecha, serie corta, laminada, negra



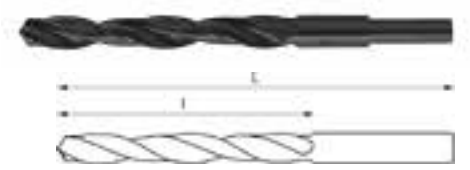
Caja · HSS · 118° · HV=700÷740 · ~5xD · R≤650N/mm² · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Emulsión · Torno

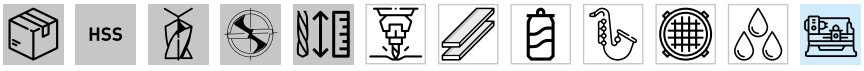
Art.	€	ø	L	l	Pack
ST1A02.00C	€ 0,31	2,00 mm	38 mm	12 mm	10
ST1A02.50C	€ 0,31	2,50 mm	43 mm	14 mm	10
ST1A03.00C	€ 0,31	3,00 mm	46 mm	16 mm	10
ST1A03.25C	€ 0,36	3,25 mm	49 mm	18 mm	10
ST1A03.50C	€ 0,36	3,50 mm	52 mm	20 mm	10
ST1A03.75C	€ 0,40	3,75 mm	52 mm	20 mm	10
ST1A04.00C	€ 0,40	4,00 mm	55 mm	22 mm	10
ST1A04.25C	€ 0,43	4,25 mm	55 mm	22 mm	10
ST1A04.50C	€ 0,43	4,50 mm	58 mm	24 mm	10
ST1A05.00C	€ 0,52	5,00 mm	62 mm	26 mm	10
ST1A05.50C	€ 0,71	5,50 mm	66 mm	28 mm	10
ST1A06.00C	€ 0,71	6,00 mm	66 mm	28 mm	10

ST1AXR10

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

DIN 338/N, derecha, laminada, negra, con mango reducido a 10 mm



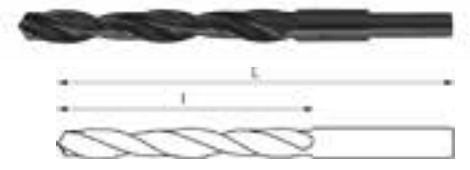


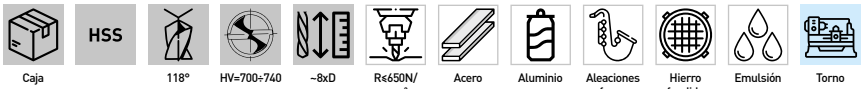
Art.	€	ø	L	l	Pack
ST1A10.25R10	€ 2,53	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.50R10	€ 2,53	10,5 mm	133 mm	87 mm	5
ST1A10.75R10	€ 2,86	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.00R10	€ 2,86	11,00 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.25R10	€ 3,28	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.50R10	€ 3,28	11,5 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A11.75R10	€ 3,70	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
ST1A12.00R10	€ 3,70	12 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.25R10	€ 4,12	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.50R10	€ 4,12	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A12.75R10	€ 4,12	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A13.00R10	€ 4,12	13 mm	151 mm	101 mm	5
ST1A13.25R10	€ 5,20	13,25 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.50R10	€ 5,20	13,5 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.75R10	€ 5,20	13,75 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.00R10	€ 5,20	14,00 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.25R10	€ 5,70	14,25 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.50R10	€ 5,70	14,5 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.75R10	€ 5,70	14,75 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.00R10	€ 5,70	15 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.25R10	€ 7,00	15,25 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.50R10	€ 7,00	15,50 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.75R10	€ 7,00	15,75 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A16.00R10	€ 7,00	16 mm	178 mm	120 mm	5

ST1AXR13

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

DIN 338/N, derecha, laminada, negra, con mango reducido a 13 mm





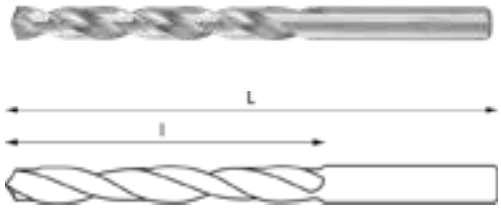
Art.	€	ø	L	l	Pack
ST1A13.25R13	€ 5,20	13,25 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.50R13	€ 5,20	13,50 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A13.75R13	€ 5,20	13,75 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.00R13	€ 5,20	14,00 mm	160 mm	108 mm	5
ST1A14.25R13	€ 5,70	14.25 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.50R13	€ 5,70	14,50 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A14.75R13	€ 5,70	14,75 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.00R13	€ 5,70	15,00 mm	169 mm	114 mm	5
ST1A15.25R13	€ 7,00	15,25 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.50R13	€ 7,00	15,50 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A15.75R13	€ 7,00	15,75 mm	178 mm	120 mm	5
ST1A16.00R13	€ 7,00	16,00 mm	178 mm	120 mm	5

P023-

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

DIN 338/N, Derecha, rectificada





Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/00.30	€ 0,39	0.30 mm	19 mm	3 mm	10
P023/00.35	€ 0,39	0.35 mm	19 mm	4 mm	10
P023/00.40	€ 0,39	0.40 mm	20 mm	5 mm	10
P023/00.45	€ 0,39	0.45 mm	20 mm	5 mm	10
P023/00.50	€ 0,39	0.50 mm	22 mm	6 mm	10
P023/00.55	€ 0,39	0.55 mm	24 mm	7 mm	10
P023/00.60	€ 0,39	0.60 mm	24 mm	7 mm	10
P023/00.65	€ 0,39	0.65 mm	26 mm	8 mm	10
P023/00.70	€ 0,39	0.70 mm	28 mm	9 mm	10
P023/00.75	€ 0,39	0.75 mm	28 mm	9 mm	10
P023/00.80	€ 0,39	0.80 mm	30 mm	10 mm	10
P023/00.85	€ 0,39	0.85 mm	30 mm	10 mm	10
P023/00.90	€ 0,39	0.90 mm	32 mm	11 mm	10
P023/00.95	€ 0,39	0.95 mm	32 mm	11 mm	10
P023/01.00	€ 0,89	1,00 mm	34 mm	12 mm	10
P023/01.10	€ 0,47	1.10 mm	36 mm	14 mm	10
P023/01.20	€ 0,47	1.20 mm	38 mm	16 mm	10
P023/01.25	€ 0,89	1.25 mm	38 mm	16 mm	10
P023/01.30	€ 0,47	1.30 mm	38 mm	16 mm	10
P023/01.40	€ 0,47	1.40 mm	40 mm	18 mm	10
P023/01.50	€ 0,81	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
P023/01.60	€ 0,52	1.60 mm	43 mm	20 mm	10
P023/01.70	€ 0,52	1.70 mm	43 mm	20 mm	10
P023/01.75	€ 0,71	1.75 mm	46 mm	22 mm	10
P023/01.80	€ 0,52	1.80 mm	46 mm	22 mm	10
P023/01.90	€ 0,52	1.90 mm	46 mm	22 mm	10
P023/02.00	€ 0,71	2,00 mm	49 mm	24 mm	10
P023/02.10	€ 0,57	2.10 mm	49 mm	24 mm	10
P023/02.20	€ 0,57	2.20 mm	53 mm	27 mm	10
P023/02.25	€ 0,81	2.25 mm	53 mm	27 mm	10
P023/02.30	€ 0,57	2.30 mm	53 mm	27 mm	10
P023/02.40	€ 0,57	2.40 mm	57 mm	30 mm	10
P023/02.50	€ 0,71	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
P023/02.60	€ 0,68	2.60 mm	57 mm	30 mm	10
P023/02.70	€ 0,68	2.70 mm	61 mm	33 mm	10
P023/02.75	€ 0,89	2.75 mm	61 mm	33 mm	10
P023/02.80	€ 0,68	2.80 mm	61 mm	33 mm	10
P023/02.90	€ 0,68	2.90 mm	61 mm	33 mm	10
P023/03.00	€ 0,81	3,00 mm	61 mm	33 mm	10
P023/03.10	€ 0,81	3.10 mm	65 mm	36 mm	10
P023/03.20	€ 0,81	3.20 mm	65 mm	36 mm	10
P023/03.25	€ 0,99	3.25 mm	65 mm	36 mm	10
P023/03.30	€ 0,89	3.30 mm	65 mm	36 mm	10
P023/03.40	€ 0,89	3.40 mm	70 mm	39 mm	10
P023/03.50	€ 0,89	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
P023/03.60	€ 0,85	3.60 mm	70 mm	39 mm	10
P023/03.70	€ 0,85	3.70 mm	70 mm	39 mm	10
P023/03.75	€ 1,07	3.75 mm	70 mm	39 mm	10
P023/03.80	€ 0,85	3.80 mm	75 mm	43 mm	10
P023/03.90	€ 0,85	3.90 mm	75 mm	43 mm	10
P023/04.00	€ 0,99	4,00 mm	75 mm	43 mm	10
P023/04.10	€ 0,93	4.10 mm	75 mm	43 mm	10
P023/04.20	€ 0,93	4.20 mm	75 mm	43 mm	10
P023/04.25	€ 1,35	4.25 mm	75 mm	43 mm	10
P023/04.30	€ 0,99	4.30 mm	80 mm	47 mm	10
P023/04.40	€ 0,99	4.40 mm	80 mm	47 mm	10
P023/04.50	€ 1,17	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
P023/04.60	€ 1,16	4.60 mm	80 mm	47 mm	10
P023/04.70	€ 1,16	4.70 mm	80 mm	47 mm	10
P023/04.75	€ 1,35	4.75 mm	80 mm	47 mm	10
P023/04.80	€ 1,16	4.80 mm	86 mm	52 mm	10
P023/04.90	€ 1,16	4.90 mm	86 mm	52 mm	10
P023/05.00	€ 1,25	5,00 mm	86 mm	52 mm	10
P023/05.10	€ 1,44	5.10 mm	86 mm	52 mm	10
P023/05.20	€ 1,44	5.20 mm	86 mm	52 mm	10
P023/05.25	€ 1,70	5.25 mm	86 mm	52 mm	10
P023/05.30	€ 1,44	5.30 mm	86 mm	52 mm	10
P023/05.40	€ 1,44	5.40 mm	93 mm	57 mm	10
P023/05.50	€ 1,60	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
P023/05.60	€ 1,51	5.60 mm	93 mm	57 mm	10
P023/05.70	€ 1,51	5.70 mm	93 mm	57 mm	10
P023/05.75	€ 1,88	5.75 mm	93 mm	57 mm	10
P023/05.80	€ 1,51	5.80 mm	93 mm	57 mm	10
P023/05.90	€ 1,51	5.90 mm	93 mm	57 mm	10
P023/06.00	€ 1,70	6,00 mm	93 mm	57 mm	10
P023/06.10	€ 1,56	6.10 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.20	€ 1,56	6.20 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.25	€ 2,41	6.25 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.30	€ 1,56	6.30 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.40	€ 1,56	6.40 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.50	€ 2,14	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.60	€ 1,89	6.60 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.70	€ 1,89	6.70 mm	101 mm	63 mm	10
P023/06.75	€ 2,77	6.75 mm	109 mm	69 mm	10
P023/06.80	€ 1,89	6.80 mm	109 mm	69 mm	10
P023/06.90	€ 1,89	6.90 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.00	€ 2,59	7,00 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.10	€ 2,16	7.10 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.20	€ 2,16	7.20 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.25	€ 3,03	7.25 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.30	€ 2,16	7.30 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.40	€ 2,16	7.40 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.50	€ 2,67	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
P023/07.60	€ 2,42	7.60 mm	117 mm	75 mm	10
P023/07.70	€ 2,42	7.70 mm	117 mm	75 mm	10
P023/07.75	€ 3,38	7.75 mm	117 mm	75 mm	10
P023/07.80	€ 2,42	7.80 mm	117 mm	75 mm	10
P023/07.90	€ 2,42	7.90 mm	117 mm	75 mm	10
P023/08.00	€ 3,20	8,00 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.10	€ 2,75	8.10 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.20	€ 2,75	8.20 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.25	€ 4,09	8.25 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.30	€ 2,75	8.30 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.40	€ 2,75	8.40 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.50	€ 4,02	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
P023/08.60	€ 3,19	8.60 mm	125 mm	81 mm	5
P023/08.70	€ 3,19	8.70 mm	125 mm	81 mm	5
P023/08.75	€ 4,37	8.75 mm	125 mm	81 mm	5
P023/08.80	€ 3,19	8.80 mm	125 mm	81 mm	5
P023/08.90	€ 3,19	8.90 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.00	€ 4,19	9,00 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.10	€ 3,53	9.10 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.20	€ 3,53	9.20 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.25	€ 4,91	9.25 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.30	€ 3,53	9.30 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.40	€ 3,53	9.40 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.50	€ 4,45	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
P023/09.60	€ 3,95	9.60 mm	133 mm	87 mm	5
P023/09.70	€ 3,95	9.70 mm	133 mm	87 mm	5
P023/09.75	€ 5,30	9.75 mm	133 mm	87 mm	5
P023/09.80	€ 3,95	9.80 mm	133 mm	87 mm	5
P023/09.90	€ 3,95	9.90 mm	133 mm	87 mm	5
P023/10.00	€ 4,81	10,00 mm	133 mm	87 mm	5
P023/10.25	€ 6,70	10.25 mm	133 mm	87 mm	5
P023/10.30	€ 4,94	10.30 mm	133 mm	87 mm	5
P023/10.40	€ 4,94	10.40 mm	133 mm	87 mm	5
P023/10.50	€ 5,90	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
P023/10.75	€ 8,10	10.75 mm	142 mm	94 mm	5
P023/11.00	€ 7,00	11,00 mm	142 mm	94 mm	5
P023/11.25	€ 8,50	11.25 mm	142 mm	94 mm	5
P023/11.40	€ 6,20	11.40 mm	142 mm	94 mm	5
P023/11.50	€ 7,40	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
P023/11.75	€ 9,30	11.75 mm	142 mm	94 mm	5
P023/12.00	€ 8,10	12,00 mm	151 mm	101 mm	5
P023/12.25	€ 10,10	12.25 mm	151 mm	101 mm	5
P023/12.30	€ 7,60	12.30 mm	151 mm	101 mm	5
P023/12.40	€ 7,60	12.40 mm	151 mm	101 mm	5
P023/12.50	€ 8,80	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
P023/12.75	€ 11,40	12.75 mm	151 mm	101 mm	5
P023/13.00	€ 9,50	13,00 mm	151 mm	101 mm	5
P023/14.30	€ 15,30	14.30 mm	165 mm	115 mm	5
P023/14.40	€ 15,30	14.40 mm	165 mm	115 mm	5
P023/16.40	€ 19,80	16.40 mm	170 mm	115 mm	5

P023/19 — € 36,20

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILINDRICO

DIN 338/N, Derecha, rectificada



19 Pcs

Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 10 mm

P023/25 — € 73,40

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CILINDRICO

DIN 338/N, Derecha, rectificada



25 Pcs

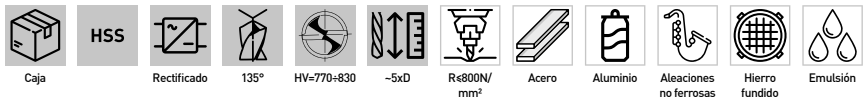
Medida (progresión 0,5 mm)	1 ÷ 13 mm

P023-XC

BROCA CILÍNDRICA SERIE CORTA

DIN 1897/N, Derecha, rectificada





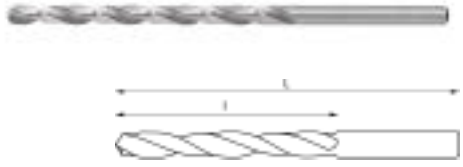
Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/03.00C	€ 0,89	3,00 mm	46 mm	16 mm	10
P023/03.25C	€ 0,99	3,25 mm	49 mm	18 mm	10
P023/03.50C	€ 0,99	3,50 mm	52 mm	20 mm	10
P023/03.75C	€ 1,07	3,75 mm	52 mm	20 mm	10
P023/04.00C	€ 1,07	4,00 mm	55 mm	22 mm	10

Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/04.25C	€ 1,42	4,25 mm	55 mm	22 mm	10
P023/04.50C	€ 1,25	4,50 mm	58 mm	24 mm	10
P023/05.00C	€ 1,35	5,00 mm	62 mm	26 mm	10
P023/05.50C	€ 1,78	5,50 mm	66 mm	28 mm	10
P023/06.00C	€ 1,88	6,00 mm	66 mm	28 mm	10

P023-XL

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO LARGA

DIN 340, Derecha, rectificada





Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/01.00L	€ 0,99	1,00 mm	56 mm	33 mm	10
P023/01.25L	€ 0,99	1,25 mm	65 mm	40 mm	10
P023/01.50L	€ 0,99	1,50 mm	70 mm	45 mm	10
P023/01.75L	€ 0,99	1,75 mm	80 mm	53 mm	10
P023/02.00L	€ 0,89	2,00 mm	85 mm	56 mm	10
P023/02.25L	€ 0,99	2,25 mm	90 mm	59 mm	10
P023/02.50L	€ 0,89	2,50 mm	95 mm	62 mm	10
P023/02.75L	€ 1,07	2,75 mm	100 mm	66 mm	10
P023/03.00L	€ 0,99	3,00 mm	100 mm	66 mm	10
P023/03.25L	€ 1,07	3,25 mm	106 mm	69 mm	10
P023/03.50L	€ 1,07	3,50 mm	112 mm	73 mm	10
P023/03.75L	€ 1,25	3,75 mm	112 mm	73 mm	10
P023/04.00L	€ 1,17	4,00 mm	119 mm	78 mm	10
P023/04.25L	€ 1,35	4,25 mm	119 mm	78 mm	10
P023/04.50L	€ 1,35	4,50 mm	126 mm	82 mm	10
P023/04.75L	€ 1,60	4,75 mm	126 mm	82 mm	10
P023/05.00L	€ 1,60	5,00 mm	132 mm	87 mm	10
P023/05.25L	€ 1,96	5,25 mm	132 mm	87 mm	10
P023/05.50L	€ 1,96	5,50 mm	139 mm	91 mm	10
P023/05.75L	€ 2,14	5,75 mm	139 mm	91 mm	10
P023/06.00L	€ 2,14	6,00 mm	139 mm	91 mm	10
P023/06.25L	€ 2,67	6,25 mm	148 mm	97 mm	10

Art.	€	ø	L	l	Pack
P023/06.50L	€ 2,67	6,50 mm	148 mm	97 mm	10
P023/06.75L	€ 2,77	6,75 mm	148 mm	97 mm	10
P023/07.00L	€ 2,77	7,00 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.25L	€ 3,20	102 mm	156 mm	7,50 mm	10
P023/07.50L	€ 3,20	7,25 mm	156 mm	102 mm	10
P023/07.75L	€ 3,84	7,75 mm	165 mm	109 mm	10
P023/08.00L	€ 3,66	8,00 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.25L	€ 5,20	8,25 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.50L	€ 5,20	8,50 mm	165 mm	109 mm	5
P023/08.75L	€ 5,30	8,75 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.00L	€ 5,30	9,00 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.25L	€ 6,10	9,25 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.50L	€ 6,10	9,50 mm	175 mm	115 mm	5
P023/09.75L	€ 6,10	9,75 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.00L	€ 6,10	10,00 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.25L	€ 8,40	10,25 mm	184 mm	121 mm	5
P023/10.50L	€ 8,40	10,50 mm	184 mm	121 mm	5
P023/11.00L	€ 9,90	11,00 mm	195 mm	128 mm	5
P023/11.50L	€ 10,70	11,50 mm	195 mm	128 mm	5
P023/12.00L	€ 12,50	12,00 mm	205 mm	134 mm	5
P023/12.50L	€ 13,80	12,50 mm	205 mm	134 mm	5
P023/13.00L	€ 14,50	13,00 mm	205 mm	134 mm	5

P023-XL1

BROCA CILÍNDRICA SERIE EXTRA LARGA

DIN 1869-1 Derecha, rectificada





Art.	€	ø	L	l
P023/02.00L1	€ 1,60	02,00 mm	125 mm	85 mm
P023/02.50L1	€ 1,78	02,50 mm	140 mm	95 mm
P023/03.00L1	€ 2,24	03,00 mm	150 mm	100 mm
P023/03.50L1	€ 2,67	03,50 mm	165 mm	115 mm
P023/04.00L1	€ 3,56	04,00 mm	175 mm	120 mm
P023/04.50L1	€ 4,45	04,50 mm	185 mm	125 mm
P023/05.00L1	€ 5,30	05,00 mm	195 mm	135 mm
P023/05.50L1	€ 6,30	05,50 mm	205 mm	140 mm
P023/06.00L1	€ 8,10	06,00 mm	205 mm	140 mm
P023/06.50L1	€ 8,90	06,50 mm	215 mm	150 mm
P023/07.00L1	€ 10,70	07,00 mm	225 mm	155 mm
P023/07.50L1	€ 11,60	07,50 mm	225 mm	155 mm

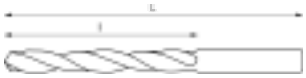
Art.	€	ø	L	l
P023/08.00L1	€ 14,30	08,00 mm	240 mm	165 mm
P023/08.50L1	€ 16,00	08,50 mm	240 mm	165 mm
P023/09.00L1	€ 17,80	09,00 mm	250 mm	175 mm
P023/09.50L1	€ 19,60	09,50 mm	250 mm	175 mm
P023/10.00L1	€ 22,30	10,00 mm	265 mm	185 mm
P023/10.50L1	€ 24,10	10,50 mm	265 mm	185 mm
P023/11.00L1	€ 26,70	11,00 mm	280 mm	195 mm
P023/11.50L1	€ 29,50	11,50 mm	280 mm	195 mm
P023/12.00L1	€ 31,20	12,00 mm	295 mm	205 mm
P023/12.50L1	€ 33,00	12,50 mm	295 mm	205 mm
P023/13.00L1	€ 34,80	13,00 mm	295 mm	205 mm

P023-XL2

BROCA CILÍNDRICA SERIE EXTRA LARGA

DIN 1869-2 Derecha, rectificada







Art.	€	ø	L	l
P023/02.00L2	€ 2,24	02,00 mm	160 mm	110 mm
P023/02.50L2	€ 2,67	02,50 mm	180 mm	120 mm
P023/03.00L2	€ 3,20	03,00 mm	190 mm	130 mm
P023/03.50L2	€ 3,56	03,50 mm	210 mm	145 mm
P023/04.00L2	€ 5,30	04,00 mm	220 mm	150 mm
P023/04.50L2	€ 6,30	04,50 mm	235 mm	160 mm
P023/05.00L2	€ 8,10	05,00 mm	245 mm	170 mm
P023/05.50L2	€ 8,90	05,50 mm	260 mm	180 mm
P023/06.00L2	€ 10,70	06,00 mm	260 mm	180 mm
P023/06.50L2	€ 12,50	06,50 mm	275 mm	190 mm
P023/07.00L2	€ 15,20	07,00 mm	290 mm	200 mm
P023/07.50L2	€ 16,00	07,50 mm	290 mm	200 mm
P023/08.00L2	€ 19,60	08,00 mm	305 mm	210 mm
P023/08.50L2	€ 21,40	08,50 mm	305 mm	210 mm
P023/09.00L2	€ 24,10	09,00 mm	320 mm	220 mm
P023/09.50L2	€ 24,90	09,50 mm	320 mm	220 mm
P023/10.00L2	€ 30,30	10,00 mm	340 mm	235 mm
P023/10.50L2	€ 32,10	10,50 mm	340 mm	235 mm
P023/11.00L2	€ 37,40	11,00 mm	365 mm	250 mm
P023/11.50L2	€ 40,10	11,50 mm	365 mm	250 mm
P023/12.00L2	€ 41,90	12,00 mm	375 mm	260 mm
P023/12.50L2	€ 44,50	12,50 mm	375 mm	260 mm
P023/13.00L2	€ 49,00	13,00 mm	375 mm	260 mm

P023-XL3

BROCA CILÍNDRICA SERIE EXTRA LARGA

DIN 1869-3 derecha, rectificada





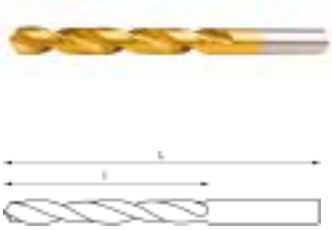


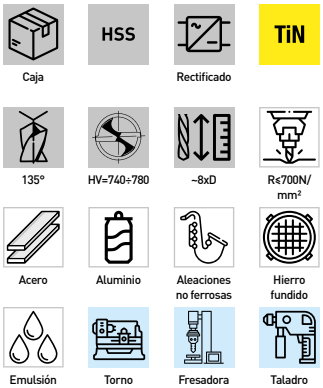
Art.	€	ø	L	l
P023/02.00L3	€ 2,67	02,00 mm	200 mm	135 mm
P023/02.50L3	€ 3,13	02,50 mm	225 mm	150 mm
P023/03.00L3	€ 3,56	03,00 mm	240 mm	160 mm
P023/03.50L3	€ 5,30	03,50 mm	265 mm	180 mm
P023/04.00L3	€ 6,30	04,00 mm	280 mm	190 mm
P023/04.50L3	€ 8,10	04,50 mm	295 mm	200 mm
P023/05.00L3	€ 9,90	05,00 mm	315 mm	210 mm
P023/05.50L3	€ 11,60	05,50 mm	330 mm	225 mm
P023/06.00L3	€ 13,40	06,00 mm	330 mm	225 mm
P023/06.50L3	€ 16,00	06,50 mm	350 mm	235 mm
P023/07.00L3	€ 19,60	07,00 mm	370 mm	250 mm
P023/07.50L3	€ 21,40	07,50 mm	370 mm	250 mm
P023/08.00L3	€ 24,90	08,00 mm	390 mm	265 mm
P023/08.50L3	€ 27,70	08,50 mm	390 mm	265 mm
P023/09.00L3	€ 32,10	09,00 mm	410 mm	280 mm
P023/09.50L3	€ 33,00	09,50 mm	410 mm	280 mm
P023/10.00L3	€ 38,40	10,00 mm	430 mm	295 mm
P023/10.50L3	€ 41,00	10,50 mm	430 mm	295 mm
P023/11.00L3	€ 44,50	11,00 mm	455 mm	310 mm
P023/11.50L3	€ 47,30	11,50 mm	455 mm	310 mm
P023/12.00L3	€ 53,40	12,00 mm	480 mm	330 mm
P023/12.50L3	€ 57,90	12,50 mm	480 mm	330 mm
P023/13.00L3	€ 61,50	13,00 mm	480 mm	330 mm

P058-

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CILINDRICO

DIN 338/N, Derecha, larga durabilidad gracias al revestimiento de titanio





Art.	€	ø	L	l	Pack
P058/01.00	€ 0,72	1 mm	34 mm	12 mm	10
P058/01.25	€ 0,72	1,25 mm	38 mm	16 mm	10
P058/01.50	€ 0,72	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
P058/01.75	€ 0,72	1,75 mm	46 mm	22 mm	10
P058/02.00	€ 0,82	2 mm	49 mm	24 mm	10
P058/02.25	€ 0,90	2,25 mm	53 mm	27 mm	10
P058/02.50	€ 0,90	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
P058/02.75	€ 0,90	2,75 mm	61 mm	33 mm	10
P058/03.00	€ 0,90	3 mm	61 mm	33 mm	10
P058/03.25	€ 1,09	3,25 mm	65 mm	36 mm	10
P058/03.50	€ 1,09	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
P058/03.75	€ 1,09	3,75 mm	70 mm	39 mm	10
P058/04.00	€ 1,09	4 mm	75 mm	43 mm	10
P058/04.25	€ 1,46	4,25 mm	75 mm	43 mm	10
P058/04.50	€ 1,46	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
P058/04.75	€ 1,46	4,75 mm	80 mm	47 mm	10
P058/05.00	€ 1,46	5 mm	86 mm	52 mm	10
P058/05.25	€ 1,80	5,25 mm	86 mm	52 mm	10
P058/05.50	€ 1,80	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
P058/05.75	€ 1,80	5,75 mm	93 mm	57 mm	10
P058/06.00	€ 1,80	6 mm	93 mm	57 mm	10
P058/06.25	€ 1,99	6,25 mm	101 mm	63 mm	10
P058/06.50	€ 1,99	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
P058/06.75	€ 1,99	6,75 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.00	€ 1,99	7 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.25	€ 3,07	7,25 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.50	€ 3,07	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
P058/07.75	€ 3,07	7,75 mm	117 mm	75 mm	10
P058/08.00	€ 3,07	8 mm	117 mm	75 mm	10
P058/08.25	€ 4,19	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
P058/08.50	€ 4,19	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
P058/08.75	€ 4,19	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.00	€ 4,19	9 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.25	€ 4,83	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.50	€ 4,83	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
P058/09.75	€ 4,83	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.00	€ 4,83	10 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.25	€ 5,50	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.50	€ 5,50	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
P058/10.75	€ 5,50	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.00	€ 5,50	11 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.25	€ 6,40	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.50	€ 6,40	11,50 mm	142 mm	94 mm	5
P058/11.75	€ 6,40	11,75 mm	142 mm	94 mm	5
P058/12.00	€ 6,40	12 mm	151 mm	101 mm	5
P058/12.25	€ 8,00	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
P058/12.50	€ 8,00	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
P058/12.75	€ 8,00	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
P058/13.00	€ 8,00	13 mm	151 mm	101 mm	5

P058/170 € 177,00

JUEGO DE BROCAS

DIN 338/N, 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 € 61,00

SERIE DE PUNTAS CILÍNDRICAS A DÉCIMAS

DIN 338/N, derecha, larga durabilidad gracias al revestimiento de titanio.



51 Pcs

Medida (progresión 0,1 mm)	**1 ÷ 6 mm**

P010/41 € 142,00

SERIE DE PUNTAS CILÍNDRICAS A DÉCIMAS

DIN 338/N, derecha, larga durabilidad gracias al revestimiento de titanio.



41 Pcs

Medida (progresión 0,1 mm)	**6 ÷ 10 mm**

P062 € 67,20

JUEGO DE BROCAS

DIN 338/N, Derecha, larga durabilidad gracias al revestimiento de titanio



25 Pcs

Medida (progresión 0,5 mm)	**1 ÷ 13 mm**

P061 € 37,60

JUEGO DE BROCAS RECTIFICADAS

DIN 338/N, derecha, larga durabilidad gracias al revestimiento de titanio.



19 Pcs

Medida (progresión 0,5 mm)	**1 ÷ 10 mm**

P068 € 7,50

JUEGO DE BROCAS

DIN 338/N, 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

DIN 338/N, autocentrante, derecha, con gran resistencia térmica





Art.	€	ø	Longitud total	Longitud hélice	Pack
P065/01.00	€ 1,02	1 mm	34 mm	12 mm	10
P065/01.25	€ 1,23	1,25 mm	38 mm	16 mm	10
P065/01.50	€ 1,23	1,50 mm	40 mm	18 mm	10
P065/01.75	€ 1,23	1,75 mm	46 mm	22 mm	10
P065/02.00	€ 1,23	2 mm	49 mm	24 mm	10
P065/02.25	€ 1,42	2,25 mm	53 mm	27 mm	10
P065/02.50	€ 1,42	2,50 mm	57 mm	30 mm	10
P065/02.75	€ 1,42	2.75 mm	61 mm	33 mm	10
P065/03.00	€ 1,42	3 mm	61 mm	33 mm	10
P065/03.25	€ 1,95	3,25 mm	69 mm	39 mm	10
P065/03.50	€ 1,95	3,50 mm	70 mm	39 mm	10
P065/03.75	€ 1,95	3,75 mm	70 mm	39 mm	10
P065/04.00	€ 1,95	4 mm	75 mm	43 mm	10
P065/04.25	€ 2,75	4,25 mm	75 mm	43 mm	10
P065/04.50	€ 2,75	4,50 mm	80 mm	47 mm	10
P065/04.75	€ 2,75	4,75 mm	80 mm	47 mm	10
P065/05.00	€ 2,75	5 mm	86 mm	52 mm	10
P065/05.25	€ 3,46	5,25 mm	86 mm	52 mm	10
P065/05.50	€ 3,46	5,50 mm	93 mm	57 mm	10
P065/05.75	€ 3,46	5,75 mm	93 mm	57 mm	10
P065/06.00	€ 3,46	6 mm	93 mm	57 mm	10
P065/06.25	€ 4,27	6,25 mm	101 mm	63 mm	10
P065/06.50	€ 4,27	6,50 mm	101 mm	63 mm	10
P065/06.75	€ 4,27	6,75 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.00	€ 4,27	7 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.25	€ 7,40	7,25 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.50	€ 7,40	7,50 mm	109 mm	69 mm	10
P065/07.75	€ 7,40	7,75 mm	117 mm	75 mm	10
P065/08.00	€ 7,40	8 mm	117 mm	75 mm	5
P065/08.25	€ 9,10	8,25 mm	117 mm	75 mm	5
P065/08.50	€ 9,10	8,50 mm	117 mm	75 mm	5
P065/08.75	€ 9,10	8,75 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.00	€ 9,10	9 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.25	€ 11,50	9,25 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.50	€ 11,50	9,50 mm	125 mm	81 mm	5
P065/09.75	€ 11,50	9,75 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.00	€ 11,50	10 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.25	€ 13,80	10,25 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.50	€ 13,80	10,50 mm	133 mm	87 mm	5
P065/10.75	€ 13,80	10,75 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.00	€ 13,80	11 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.25	€ 16,50	11,25 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.50	€ 16,50	11.50 mm	142 mm	94 mm	5
P065/11.75	€ 16,50	11.75 mm	142 mm	94 mm	5
P065/12.00	€ 16,50	12 mm	151 mm	101 mm	5
P065/12.25	€ 20,00	12,25 mm	151 mm	101 mm	5
P065/12.50	€ 20,00	12,50 mm	151 mm	101 mm	5
P065/12.75	€ 20,00	12,75 mm	151 mm	101 mm	5
P065/13.00	€ 20,00	13 mm	151 mm	101 mm	5

P067 € 67,20

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES DE COBALTO

DIN 338/N, autocentrante, derecha, con gran resistencia térmica



19 Pcs

Medida (progresión 0,5 mm) 1 ÷ 10 mm

P069 € 132,00

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES DE COBALTO

DIN 338/N, autocentrante, derecha, con gran resistencia térmica



25 Pcs

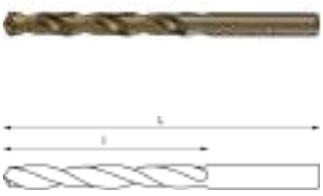
Medida (progresión 0,5 mm) 1 ÷ 13 mm



P064-

BROCA CILINDRICA RECTIFICADA

DIN 338/N, autocentrante, derecha, con gran resistencia térmica





ST2AX

BROCA HELICOIDAL CON MANGO CÓNICO

DIN 345/N, derecha



Caja | HSS | 118° | HV=700÷740 | ~8xD

Rs650N/mm² | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	ø	CM	L	l
ST2A05.75	€ 8,40	5,75 mm	1	138 mm	57 mm
ST2A06	€ 8,40	6,00 mm	1	138 mm	57 mm
ST2A06.25	€ 8,40	6,25 mm	1	144 mm	63 mm
ST2A06.50	€ 8,40	6,50 mm	1	144 mm	63 mm
ST2A06.75	€ 8,40	6,75 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07	€ 8,40	7,00 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07.25	€ 8,40	7,25 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07.50	€ 8,40	7,50 mm	1	150 mm	69 mm
ST2A07.75	€ 8,40	7,75 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08	€ 8,40	8,00 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08.25	€ 8,40	8,25 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08.50	€ 8,40	8,50 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A08.75	€ 8,40	8,75 mm	1	156 mm	75 mm
ST2A09	€ 8,40	9,00 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A09.25	€ 8,40	9,25 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A09.50	€ 8,40	9,50 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A09.75	€ 8,40	9,75 mm	1	162 mm	81 mm
ST2A10	€ 8,40	10,00 mm	1	168 mm	81 mm
ST2A10.25	€ 9,70	10,25 mm	1	168 mm	87 mm
ST2A10.50	€ 9,70	10,50 mm	1	168 mm	87 mm
ST2A10.75	€ 9,70	10,75 mm	1	175 mm	87 mm
ST2A11	€ 9,70	11,00 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A11.25	€ 9,70	11,25 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A11.50	€ 9,70	11,50 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A11.75	€ 9,70	11,75 mm	1	175 mm	94 mm
ST2A12	€ 9,70	12,00 mm	1	182 mm	94 mm
ST2A12.25	€ 11,10	12,25 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A12.50	€ 11,10	12,50 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A12.75	€ 11,10	12,75 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A13	€ 11,10	13,00 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A13.25	€ 11,10	13,25 mm	1	182 mm	101 mm
ST2A13.50	€ 11,10	13,50 mm	1	189 mm	108 mm
ST2A13.75	€ 11,10	13,75 mm	1	189 mm	108 mm
ST2A14	€ 11,10	14,00 mm	1	189 mm	108 mm
ST2A14.25	€ 11,10	14,25 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A14.50	€ 11,10	14,50 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A14.75	€ 11,10	14,75 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A15	€ 11,10	15,00 mm	2	212 mm	114 mm
ST2A15.25	€ 16,50	15,25 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A15.50	€ 16,50	15,50 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A15.75	€ 16,50	15,75 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A16	€ 16,50	16,00 mm	2	218 mm	120 mm
ST2A16.25	€ 16,50	16,25 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A16.50	€ 16,50	16,50 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A16.75	€ 16,50	16,75 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A17	€ 16,50	17,00 mm	2	223 mm	125 mm
ST2A17.25	€ 16,50	17,25 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A17.50	€ 16,50	17,50 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A17.75	€ 16,50	17,75 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A18	€ 20,20	18,00 mm	2	228 mm	130 mm
ST2A18.25	€ 20,20	18,25 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A18.50	€ 20,20	18,50 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A18.75	€ 20,20	18,75 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A19	€ 20,20	19,00 mm	2	233 mm	135 mm
ST2A19.25	€ 21,40	19,25 mm	2	238 mm	140 mm
ST2A19.50	€ 21,40	19,50 mm	2	238 mm	130 mm
ST2A19.75	€ 21,40	19,75 mm	2	238 mm	140 mm
ST2A20	€ 21,40	20,00 mm	2	238 mm	140 mm
ST2A20.25	€ 21,40	20,25 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A20.50	€ 24,80	20,50 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A20.75	€ 24,80	20,75 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A21	€ 24,80	21,00 mm	2	243 mm	145 mm
ST2A21.25	€ 27,30	21,25 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A21.50	€ 27,30	21,50 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A21.75	€ 27,30	21,75 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A22	€ 27,30	22,00 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A22.25	€ 28,70	22,25 mm	2	248 mm	150 mm
ST2A22.50	€ 28,70	22,50 mm	2	253 mm	155 mm
ST2A22.75	€ 28,70	22,75 mm	2	253 mm	155 mm
ST2A23	€ 28,70	23,00 mm	2	253 mm	155 mm
ST2A23.25	€ 28,70	23,25 mm	3	276 mm	155 mm
ST2A23.50	€ 31,70	23,50 mm	3	276 mm	155 mm
ST2A23.75	€ 31,70	23,75 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24	€ 31,70	24,00 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24.25	€ 35,10	24,25 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24.50	€ 35,10	24,50 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A24.75	€ 35,10	24,75 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25	€ 35,10	25,00 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25.25	€ 37,60	25,25 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25.50	€ 37,60	25,50 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A25.75	€ 37,60	25,75 mm	3	281 mm	160 mm
ST2A26	€ 37,60	26,00 mm	3	286 mm	165 mm
ST2A26.25	€ 44,50	26,25 mm	3	286 mm	165 mm
ST2A26.50	€ 44,50	26,50 mm	3	286 mm	165 mm
ST2A26.75	€ 44,50	26,75 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27	€ 44,50	27,00 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27.25	€ 44,50	27,25 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27.50	€ 44,50	27,50 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A27.75	€ 44,50	27,75 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A28	€ 44,50	28,00 mm	3	291 mm	170 mm
ST2A28.25	€ 50,00	28,25 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A28.50	€ 50,00	28,50 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A28.75	€ 50,00	28,75 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29	€ 50,00	29,00 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29.25	€ 50,00	29,25 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29.50	€ 50,00	29,50 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A29.75	€ 50,00	29,75 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A30	€ 50,00	30,00 mm	3	296 mm	175 mm
ST2A30.25	€ 50,90	30,25 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A30.50	€ 50,90	30,50 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A30.75	€ 50,90	30,75 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31	€ 50,90	31,00 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31.25	€ 53,00	31,25 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31.50	€ 53,00	31,50 mm	3	301 mm	180 mm
ST2A31.75	€ 53,00	31,75 mm	4	306 mm	185 mm
ST2A32	€ 53,00	32,00 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A32.50	€ 69,60	32,50 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A33	€ 69,60	33,00 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A33.50	€ 69,60	33,50 mm	4	334 mm	185 mm
ST2A34	€ 69,60	34,00 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A34.50	€ 69,60	34,50 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A35	€ 69,60	35,00 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A35.50	€ 81,30	35,50 mm	4	339 mm	190 mm
ST2A36	€ 81,30	36,00 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A36.50	€ 81,30	36,50 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A37	€ 81,30	37,00 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A37.50	€ 81,30	37,50 mm	4	344 mm	195 mm
ST2A38	€ 81,30	38,00 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A38.50	€ 93,60	38,50 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A39	€ 93,60	39,00 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A39.50	€ 93,60	39,50 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A40	€ 93,60	40,00 mm	4	349 mm	200 mm
ST2A40.50	€ 105,00	40,50 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A41	€ 105,00	41,00 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A41.50	€ 105,00	41,50 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A42	€ 105,00	42,00 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A42.50	€ 116,00	42,50 mm	4	354 mm	205 mm
ST2A43	€ 116,00	43,00 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A43.50	€ 116,00	43,50 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A44	€ 116,00	44,00 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A44.50	€ 116,00	44,50 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A45	€ 129,00	45,00 mm	4	359 mm	210 mm
ST2A45.50	€ 129,00	45,50 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A46	€ 129,00	46,00 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A46.50	€ 150,00	46,50 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A47	€ 150,00	47,00 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A47.50	€ 150,00	47,50 mm	4	364 mm	215 mm
ST2A48	€ 150,00	48,00 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A48.50	€ 166,00	48,50 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A49	€ 166,00	49,00 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A49.50	€ 166,00	49,50 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A50	€ 169,00	50,00 mm	4	369 mm	220 mm
ST2A50.50	€ 173,00	50,50 mm	4	374 mm	225 mm
ST2A51	€ 179,00	51,00 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A51.50	€ 185,00	51,50 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A52	€ 195,00	52,00 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A53	€ 195,00	53,00 mm	5	412 mm	225 mm
ST2A54	€ 195,00	54,00 mm	5	417 mm	230 mm
ST2A55	€ 195,00	55,00 mm	5	417 mm	230 mm
ST2A56	€ 227,00	56,00 mm	5	417 mm	230 mm
ST2A57	€ 227,00	57,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A58	€ 227,00	58,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A59	€ 227,00	59,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A60	€ 227,00	60,00 mm	5	422 mm	235 mm
ST2A61	€ 271,00	61,00 mm	5	427 mm	240 mm
ST2A62	€ 293,00	62,00 mm	5	427 mm	240 mm
ST2A63	€ 336,00	63,00 mm	5	427 mm	240 mm
ST2A65	€ 336,00	65,00 mm	5	432 mm	245 mm
ST2A66	€ 336,00	66,00 mm	5	432 mm	245 mm
ST2A67	€ 340,00	67,00 mm	5	432 mm	245 mm
ST2A68	€ 349,00	68,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A69	€ 353,00	69,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A70	€ 353,00	70,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A71	€ 353,00	71,00 mm	5	437 mm	250 mm
ST2A72	€ 353,00	72,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A73	€ 400,00	73,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A74	€ 400,00	74,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A75	€ 419,00	75,00 mm	5	442 mm	255 mm
ST2A77	€ 489,00	77,00 mm	6	514 mm	260 mm
ST2A78	€ 642,00	78,00 mm	6	514 mm	260 mm
ST2A79	€ 839,00	79,00 mm	6	514 mm	260 mm

P057 € 102,00

JUEGO DE BROCAS HELICOIDALES CON MANGO CÓNICO

DIN 345/N, derecha

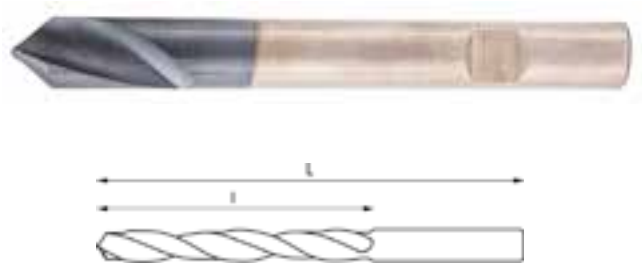


10 Pcs

CM 14 mm
CM 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 mm

P081- PRO NEW

TALADRO DE LOCALIZACIÓN NC



Caja | HSS CO 5% | Externa | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión | Torno | Fresadora | Taladro

Art.	€	Diámetro	l	L
P081/03	€ 6,40	3 mm	12 mm	46 mm
P081/04	€ 8,30	4 mm	12 mm	55 mm
P081/05	€ 10,20	5 mm	15 mm	60 mm
P081/06	€ 12,30	6 mm	20 mm	66 mm
P081/08	€ 17,40	8 mm	25 mm	79 mm
P081/10	€ 22,30	10 mm	25 mm	89 mm
P081/12	€ 31,20	12 mm	30 mm	102 mm
P081/16	€ 50,50	16 mm	35 mm	115 mm
P081/20	€ 70,40	20 mm	40 mm	131 mm

P056/10S € 34,70

JUEGO DE BROCAS DE CENTRAR

DIN 333, rectificado, con ranuras vaporizadas. Ángulo cónico 60 °



10 Pcs | Caja | HSS | 118° | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión | Torno | Fresadora | Taladro magnético

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

P056-

BROCA DE CENTRAR

DIN 333, rectificado, con ranuras vaporizadas. Ángulo cónico 60 °



Caja | HSS | 118° | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión | Torno | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Art.	€	ø	Eje	Longitud
P056/1	€ 2,45	1 mm	ø 3 mm	30,5 mm
P056/1.6	€ 2,45	1,6 mm	ø 4 mm	35,5 mm
P056/2	€ 3,67	2 mm	ø 5 mm	40 mm
P056/2.5	€ 3,87	2,5 mm	ø 6,3 mm	45 mm
P056/3.15	€ 4,27	3,15 mm	ø 8 mm	50 mm
P056/4	€ 7,60	4 mm	ø 10 mm	56 mm
P056/5	€ 10,20	5 mm	ø 12,5 mm	63 mm



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

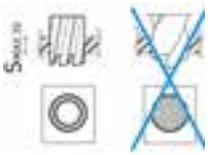
Material a trabajar	Tipo de taladro	Ø Taladro							Refrigerante
		12 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36 - 49	50 - 60	
		n.º de revoluciones (rpm)							
Acero de construcción de baja aleación R< 700÷900 N/mm2	HSS	700	530	420	340	290	240	170	Emulsión
	HSS-Co5%	875	663	525	425	363	300	213	Emulsión
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.



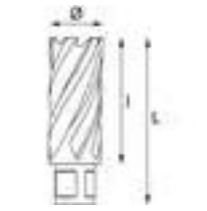
F011-

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	€ 23,50	30 mm	12 mm	62 mm
F011/13	€ 24,50	30 mm	13 mm	62 mm
F011/14	€ 28,40	30 mm	14 mm	62 mm
F011/15	€ 29,30	30 mm	15 mm	62 mm
F011/16	€ 31,30	30 mm	16 mm	62 mm
F011/17	€ 32,30	30 mm	17 mm	62 mm
F011/18	€ 34,20	30 mm	18 mm	62 mm
F011/19	€ 35,10	30 mm	19 mm	62 mm
F011/20	€ 36,20	30 mm	20 mm	62 mm
F011/21	€ 36,70	30 mm	21 mm	62 mm
F011/22	€ 38,10	30 mm	22 mm	62 mm
F011/23	€ 39,10	30 mm	23 mm	62 mm
F011/24	€ 41,60	30 mm	24 mm	62 mm
F011/25	€ 43,10	30 mm	25 mm	62 mm
F011/26	€ 48,90	30 mm	26 mm	62 mm
F011/27	€ 50,30	30 mm	27 mm	62 mm
F011/28	€ 51,80	30 mm	28 mm	62 mm
F011/29	€ 53,30	30 mm	29 mm	62 mm
F011/30	€ 54,70	30 mm	30 mm	62 mm
F011/31	€ 57,10	30 mm	31 mm	62 mm
F011/32	€ 58,70	30 mm	32 mm	62 mm
F011/33	€ 60,40	30 mm	33 mm	62 mm
F011/34	€ 62,10	30 mm	34 mm	62 mm
F011/35	€ 63,50	30 mm	35 mm	62 mm
F011/36	€ 65,30	30 mm	36 mm	62 mm
F011/37	€ 67,00	30 mm	37 mm	62 mm
F011/38	€ 69,20	30 mm	38 mm	62 mm
F011/39	€ 71,20	30 mm	39 mm	62 mm
F011/40	€ 72,40	30 mm	40 mm	62 mm
F011/41	€ 83,60	30 mm	41 mm	62 mm
F011/42	€ 85,50	30 mm	42 mm	62 mm
F011/43	€ 87,00	30 mm	43 mm	62 mm
F011/44	€ 88,90	30 mm	44 mm	62 mm
F011/45	€ 104,00	30 mm	45 mm	62 mm
F011/46	€ 106,00	30 mm	46 mm	62 mm
F011/47	€ 108,00	30 mm	47 mm	62 mm
F011/48	€ 111,00	30 mm	48 mm	62 mm
F011/49	€ 113,00	30 mm	49 mm	62 mm
F011/50	€ 115,00	30 mm	50 mm	62 mm
F011/51	€ 125,00	30 mm	51 mm	62 mm
F011/52	€ 127,00	30 mm	52 mm	62 mm
F011/53	€ 129,00	30 mm	53 mm	62 mm
F011/54	€ 132,00	30 mm	54 mm	62 mm
F011/55	€ 137,00	30 mm	55 mm	62 mm
F011/60	€ 160,00	30 mm	60 mm	62 mm

F011/6 € 185,00

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

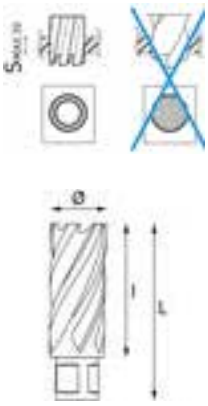
Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Art.	€	ø	l	L
F011/006P	€ 28,70	6 mm	30 mm	62 mm
F011/007P	€ 28,70	7 mm	30 mm	62 mm
F011/008P	€ 28,70	8 mm	30 mm	62 mm
F011/009P	€ 31,70	9 mm	30 mm	62 mm
F011/010P	€ 31,70	10 mm	30 mm	62 mm
F011/011P	€ 34,70	11 mm	30 mm	62 mm

F002- PRO

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	€ 38,90	12 mm	30 mm	62 mm
F002/13	€ 41,10	13 mm	30 mm	62 mm
F002/14	€ 44,90	14 mm	30 mm	62 mm
F002/15	€ 48,90	15 mm	30 mm	62 mm
F002/16	€ 50,80	16 mm	30 mm	62 mm
F002/17	€ 50,80	17 mm	30 mm	62 mm
F002/18	€ 50,80	18 mm	30 mm	62 mm
F002/19	€ 51,80	19 mm	30 mm	62 mm
F002/20	€ 53,80	20 mm	30 mm	62 mm
F002/21	€ 55,70	21 mm	30 mm	62 mm
F002/22	€ 57,70	22 mm	30 mm	62 mm
F002/23	€ 59,10	23 mm	30 mm	62 mm
F002/24	€ 62,60	24 mm	30 mm	62 mm
F002/25	€ 64,50	25 mm	30 mm	62 mm
F002/26	€ 74,20	26 mm	30 mm	62 mm
F002/27	€ 77,30	27 mm	30 mm	62 mm
F002/28	€ 79,20	28 mm	30 mm	62 mm
F002/29	€ 80,10	29 mm	30 mm	62 mm
F002/30	€ 83,10	30 mm	30 mm	62 mm
F002/31	€ 87,00	31 mm	30 mm	62 mm
F002/32	€ 90,00	32 mm	30 mm	62 mm
F002/33	€ 96,80	33 mm	30 mm	62 mm
F002/34	€ 102,00	34 mm	30 mm	62 mm
F002/35	€ 105,00	35 mm	30 mm	62 mm
F002/36	€ 109,00	36 mm	30 mm	62 mm
F002/37	€ 114,00	37 mm	30 mm	62 mm
F002/38	€ 118,00	38 mm	30 mm	62 mm
F002/39	€ 123,00	39 mm	30 mm	62 mm
F002/40	€ 127,00	40 mm	30 mm	62 mm
F002/41	€ 132,00	41 mm	30 mm	62 mm
F002/42	€ 138,00	42 mm	30 mm	62 mm
F002/43	€ 141,00	43 mm	30 mm	62 mm
F002/44	€ 148,00	44 mm	30 mm	62 mm
F002/45	€ 158,00	45 mm	30 mm	62 mm
F002/46	€ 160,00	46 mm	30 mm	62 mm
F002/47	€ 164,00	47 mm	30 mm	62 mm
F002/48	€ 167,00	48 mm	30 mm	62 mm
F002/49	€ 172,00	49 mm	30 mm	62 mm
F002/50	€ 176,00	50 mm	30 mm	62 mm
F002/55	€ 205,00	55 mm	30 mm	62 mm
F002/60	€ 317,00	60 mm	30 mm	62 mm

F002/6 PRO € 283,00

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.



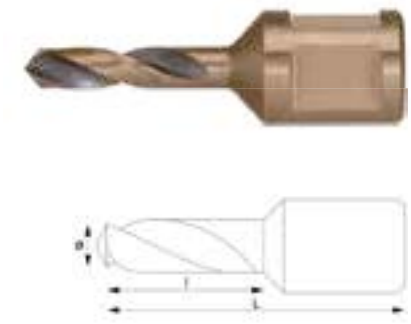
7 Pcs | Caja | HSS CO 5% | Rs1200N/mm²

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 PRO

BROCAS CON MANGO WELDON



Colgante | HSS CO 5% | 135° | Rs1200N/mm² | Acero

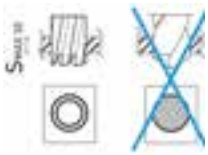
Acero inoxidable | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

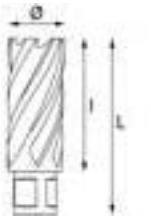
Art.	€	ø	l	L
F002/006P	€ 26,70	6 mm	30 mm	62.50 mm
F002/007P	€ 26,70	7 mm	30 mm	62.50 mm
F002/008P	€ 26,70	8 mm	30 mm	62.50 mm
F002/009P	€ 26,70	9 mm	30 mm	62.50 mm
F002/010P	€ 26,70	10 mm	30 mm	62.50 mm
F002/011P	€ 26,70	11 mm	30 mm	62.50 mm

F002-XL PRO

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	€ 54,70	12 mm	50 mm	85 mm
F002/13L	€ 55,70	13 mm	50 mm	85 mm
F002/14L	€ 65,50	14 mm	50 mm	85 mm
F002/15L	€ 66,50	15 mm	50 mm	85 mm
F002/16L	€ 71,40	16 mm	50 mm	85 mm
F002/17L	€ 74,20	17 mm	50 mm	85 mm
F002/18L	€ 77,30	18 mm	50 mm	85 mm
F002/19L	€ 79,20	19 mm	50 mm	85 mm
F002/20L	€ 81,10	20 mm	50 mm	85 mm
F002/21L	€ 83,10	21 mm	50 mm	85 mm
F002/22L	€ 85,00	22 mm	50 mm	85 mm
F002/23L	€ 87,00	23 mm	50 mm	85 mm
F002/24L	€ 91,90	24 mm	50 mm	85 mm
F002/25L	€ 93,80	25 mm	50 mm	85 mm
F002/26L	€ 109,00	26 mm	50 mm	85 mm
F002/27L	€ 111,00	27 mm	50 mm	85 mm
F002/28L	€ 114,00	28 mm	50 mm	85 mm
F002/29L	€ 116,00	29 mm	50 mm	85 mm
F002/30L	€ 118,00	30 mm	50 mm	85 mm
F002/31L	€ 125,00	31 mm	50 mm	85 mm
F002/32L	€ 128,00	32 mm	50 mm	85 mm
F002/33L	€ 129,00	33 mm	50 mm	85 mm
F002/34L	€ 133,00	34 mm	50 mm	85 mm
F002/35L	€ 135,00	35 mm	50 mm	85 mm
F002/36L	€ 140,00	36 mm	50 mm	85 mm
F002/37L	€ 141,00	37 mm	50 mm	85 mm
F002/38L	€ 146,00	38 mm	50 mm	85 mm
F002/39L	€ 150,00	39 mm	50 mm	85 mm
F002/40L	€ 151,00	40 mm	50 mm	85 mm
F002/41L	€ 176,00	41 mm	50 mm	85 mm
F002/42L	€ 179,00	42 mm	50 mm	85 mm
F002/43L	€ 183,00	43 mm	50 mm	85 mm
F002/44L	€ 186,00	44 mm	50 mm	85 mm
F002/45L	€ 223,00	45 mm	50 mm	85 mm
F002/46L	€ 226,00	46 mm	50 mm	85 mm
F002/47L	€ 229,00	47 mm	50 mm	85 mm
F002/48L	€ 233,00	48 mm	50 mm	85 mm
F002/49L	€ 237,00	49 mm	50 mm	85 mm
F002/50L	€ 241,00	50 mm	50 mm	85 mm
F002/55L	€ 284,00	55 mm	50 mm	85 mm
F002/60L	€ 328,00	60 mm	50 mm	85 mm

F002-XPL PRO

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	€ 34,70	6 mm	55 mm	86.50 mm
F002/007PL	€ 34,70	7 mm	55 mm	86.50 mm
F002/008PL	€ 34,70	8 mm	55 mm	86.50 mm
F002/009PL	€ 34,70	9 mm	55 mm	86.50 mm
F002/010PL	€ 34,70	10 mm	55 mm	86.50 mm
F002/011PL	€ 34,70	11 mm	55 mm	86.50 mm

F002/P PRO € 7,80

EXPULSORE

Para taladro de núcleo con mango weldon



Caja | Fresadora | Taladro magnético | Taladro de banco

Dimensiones	6,35 x 77 mm

F002/PL PRO € 9,70

EXPULSORE

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

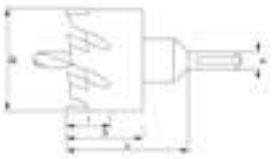
Material a trabajar	Ø taladro							Refrigerante
	15 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 70	71 -100	
	n.º de revoluciones (rpm)							
Acero aleado R<1100÷1300 N/mm2	530	420	340	270	210	160	100	Emulsión
Acero inox.	530	420	340	270	210	160	100	Emulsión
Aluminio	880	690	570	450	350	270	190	Emulsión



F019-

TALADRO DE NÚCLEO CON DIENTES DE METAL DURO

Con chip lateral y taladro central






Colgante

C45

HM


Rs1300N/ 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	€ 12,50	15 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/016	€ 13,40	16 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/017	€ 14,30	17 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/018	€ 15,20	18 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/019	€ 16,00	19 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/020	€ 17,00	20 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/021	€ 17,80	21 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	-
F019/022	€ 18,80	22 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/023	€ 19,60	23 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/024	€ 20,50	24 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/025	€ 21,40	25 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/026	€ 22,30	26 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/027	€ 23,20	27 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/028	€ 24,10	28 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/029	€ 24,90	29 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/030	€ 25,90	30 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/031	€ 26,70	31 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/032	€ 27,70	32 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/033	€ 28,50	33 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/034	€ 29,50	34 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M12 x 1,25
F019/035	€ 30,30	35 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/036	€ 31,20	36 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/037	€ 32,10	37 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/038	€ 33,00	38 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/039	€ 33,80	39 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/040	€ 34,80	40 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/041	€ 35,10	41 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/042	€ 36,10	42 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/043	€ 36,90	43 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/044	€ 37,40	44 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/045	€ 38,40	45 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/046	€ 39,20	46 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/047	€ 40,10	47 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/048	€ 41,00	48 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/049	€ 41,90	49 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/050	€ 42,70	50 mm	28 mm	10 mm	50 mm	5 mm	M14 x 1,5
F019/051	€ 43,70	51 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/052	€ 44,50	52 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/053	€ 45,50	53 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/054	€ 46,30	54 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/055	€ 47,30	55 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/056	€ 48,10	56 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/057	€ 49,00	57 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/058	€ 49,90	58 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/059	€ 50,80	59 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/060	€ 51,60	60 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/065	€ 59,70	65 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/070	€ 63,30	70 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/075	€ 67,70	75 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/080	€ 72,20	80 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/085	€ 76,60	85 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/090	€ 81,90	90 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/095	€ 86,40	95 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5
F019/100	€ 90,80	100 mm	28 mm	12 mm	50 mm	5 mm	M16 x 1,5

F019/006 € 99,60

JUEGO TALADRO DE NÚCLEO CON DIENTES DE METAL DURO

Con chip lateral y taladro central.




6 Pcs


Estuche de transporte

C45

HM


Rs1300N/ mm²

Medidas	16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 30 mm
Profundidad de corte	5 mm

F019/008 € 141,00

JUEGO TALADRO DE NÚCLEO CON DIENTES DE METAL DURO

Con chip lateral y taladro central.




8 Pcs


Estuche de transporte

C45

HM


Rs1300N/ 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 € 1,88

BROCA PARA EJES

Para articulo F019-




Caja

HSS

HM

ø	6 mm
L	50 mm

F019/007 € 0,23

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

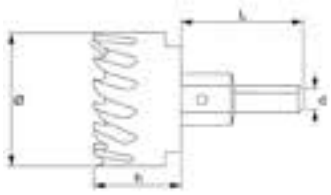
Material a trabajar	Ø Taladro												Refrigerante
	12-17	18-24	25-32	33-38	39-44	45-51	52-57	58-64	65-70	71-80	81-90	91-100	
	n.º de revoluciones (rpm)												
Acero de construcción de baja aleación R< 700÷900 N/mm2	550	380	300	240	200	170	150	130	120	110	100	90	Emulsión
Acero aleado R<1100÷1300 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	€ 10,30	12 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/013	€ 10,30	13 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/014	€ 10,80	14 mm	23 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/015	€ 10,80	15 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/016	€ 10,80	16 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/017	€ 10,80	17 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/018	€ 10,80	18 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/019	€ 11,30	19 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/020	€ 11,80	20 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/021	€ 12,20	21 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/022	€ 12,70	22 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/023	€ 13,80	23 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/024	€ 14,10	24 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/025	€ 14,60	25 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/026	€ 15,60	26 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/027	€ 16,00	27 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/028	€ 16,50	28 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/029	€ 17,00	29 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/030	€ 17,30	30 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/031	€ 17,80	31 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/032	€ 18,80	32 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/033	€ 18,80	33 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/034	€ 19,70	34 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/035	€ 20,70	35 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/036	€ 21,60	36 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/037	€ 21,60	37 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/038	€ 22,10	38 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/039	€ 24,00	39 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/040	€ 24,00	40 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/041	€ 24,50	41 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/042	€ 24,50	42 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/043	€ 25,40	43 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/044	€ 25,90	44 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/045	€ 27,30	45 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/046	€ 27,30	46 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/047	€ 27,80	47 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/048	€ 29,60	48 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/049	€ 30,00	49 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/050	€ 30,00	50 mm	23 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/051	€ 36,70	51 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/052	€ 36,70	52 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/053	€ 37,60	53 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/054	€ 39,50	54 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/055	€ 39,50	55 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/056	€ 40,40	56 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/057	€ 40,40	57 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/058	€ 42,30	58 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/059	€ 44,20	59 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/060	€ 44,20	60 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/065	€ 56,40	65 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/070	€ 60,20	70 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/075	€ 64,80	75 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/080	€ 71,50	80 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/085	€ 81,80	85 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/090	€ 90,20	90 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/095	€ 97,70	95 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5
F015/100	€ 103,00	100 mm	23 mm	12 mm	56 mm	M16 x 1,5

F015/006S € 99,60

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 € 141,00

JUEGO DE CORONAS PERFORADORAS

Con chip lateral y taladro central.



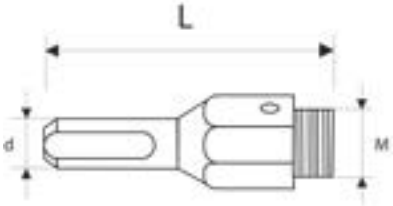
8 Pcs | Estuche de transporte | HSS | Rs800N/mm² | Acero

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	€ 3,29	12 - 14 mm	8 mm	56 mm	M10 x 1,25
F015/002	€ 3,29	15-34 mm	10 mm	56 mm	M12 x 1,25
F015/003	€ 4,71	35-50 mm	10 mm	56 mm	M14 x 1,5
F015/004	€ 4,71	51-100 mm	12 mm	60 mm	M16 x 1,5

F015/005 € 1,88

BROCA PARA EJES

Para articulo F015-



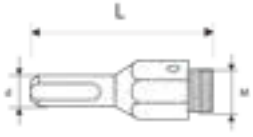
Caja | HSS

ø	6 mm
L	50 mm

F015/007 € 0,23

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- PRO

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	€ 5,30	14 mm	9/16
0278/016	€ 5,30	16 mm	5/8
0278/017	€ 5,30	17 mm	11/16
0278/019	€ 5,70	19 mm	3/4
0278/020	€ 5,70	20 mm	25/32
0278/021	€ 6,10	21 mm	13/16
0278/022	€ 6,10	22 mm	7/8
0278/024	€ 6,40	24 mm	15/16
0278/025	€ 6,40	25 mm	1
0278/027	€ 7,00	27 mm	1-1/16
0278/029	€ 7,00	29 mm	1-1/8
0278/030	€ 8,30	30 mm	1-3/16
0278/032	€ 8,30	32 mm	1-1/4
0278/033	€ 8,50	33 mm	1-5/16
0278/035	€ 9,00	35 mm	1-3/8
0278/037	€ 9,50	37 mm	1-7/16
0278/038	€ 9,50	38 mm	1-1/2
0278/040	€ 9,70	40 mm	1-9/16
0278/041	€ 9,90	41 mm	1-5/8
0278/043	€ 9,90	43 mm	1-11/16
0278/044	€ 10,80	44 mm	1-3/4
0278/046	€ 10,80	46 mm	1-13/16
0278/048	€ 11,10	48 mm	1-7/8
0278/051	€ 11,40	51 mm	2
0278/052	€ 12,70	52 mm	2-1/16
0278/054	€ 12,70	54 mm	2-1/8
0278/057	€ 12,70	57 mm	2-1/4
0278/059	€ 13,10	59 mm	2-5/16
0278/060	€ 13,10	60 mm	2-3/8
0278/064	€ 14,10	64 mm	2-1/2
0278/065	€ 14,10	65 mm	2-9/16
0278/067	€ 15,20	67 mm	2-5/8
0278/068	€ 15,20	68 mm	2-11/16
0278/070	€ 15,20	70 mm	2-3/4
0278/073	€ 16,70	73 mm	2-7/8
0278/076	€ 16,70	76 mm	3
0278/079	€ 17,70	79 mm	3-1/8
0278/083	€ 18,80	83 mm	3-1/4
0278/085	€ 18,80	85 mm	3-3/8
0278/089	€ 20,40	89 mm	3-1/2
0278/092	€ 20,90	92 mm	3-5/8
0278/095	€ 21,70	95 mm	3-3/4
0278/098	€ 21,70	98 mm	3-7/8
0278/102	€ 21,90	102 mm	4
0278/105	€ 22,30	105 mm	4-1/8
0278/108	€ 23,00	108 mm	4-1/4
0278/111	€ 23,70	111 mm	4-3/8
0278/114	€ 24,80	114 mm	4-1/2
0278/121	€ 25,90	121 mm	4-3/4
0278/127	€ 28,00	127 mm	5
0278/140	€ 37,80	140 mm	5-1/2
0278/152	€ 44,00	152 mm	6

0278/002S PRO € 95,90

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 PRO € 62,90

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 PRO € 91,20

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 PRO € 108,00

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






Caja

HSS M3


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
0712/014	€ 4,91	14 mm	9/16
0712/016	€ 4,91	16 mm	5/8
0712/017	€ 4,91	17 mm	11/16
0712/019	€ 4,91	19 mm	3/4
0712/020	€ 4,91	20 mm	25/32
0712/021	€ 4,91	21 mm	13/16
0712/022	€ 7,00	22 mm	7/8
0712/024	€ 7,00	24 mm	15/16
0712/025	€ 7,00	25 mm	1
0712/027	€ 7,00	27 mm	1-1/16
0712/029	€ 7,00	29 mm	1-1/8
0712/030	€ 7,10	30 mm	1-3/16
0712/032	€ 7,10	32 mm	1-1/4
0712/033	€ 7,10	33 mm	1-5/16
0712/035	€ 9,10	35 mm	1-3/8
0712/037	€ 9,10	37 mm	1-7/16
0712/038	€ 9,10	38 mm	1-1/2
0712/040	€ 9,10	40 mm	1-9/16
0712/041	€ 9,10	41 mm	1-5/8
0712/043	€ 9,10	43 mm	1-11/16
0712/044	€ 9,10	44 mm	1-3/4
0712/046	€ 9,10	46 mm	1-13/16
0712/048	€ 9,10	48 mm	1-7/8
0712/051	€ 9,10	51 mm	2
0712/052	€ 10,70	52 mm	2-1/16
0712/054	€ 10,70	54 mm	2-1/8
0712/057	€ 10,70	57 mm	2-1/4
0712/059	€ 10,70	59 mm	2-5/16
0712/060	€ 10,70	60 mm	2-3/8
0712/064	€ 12,00	64 mm	2-1/2
0712/065	€ 12,00	65 mm	2-9/16
0712/067	€ 12,00	67 mm	2-5/8
0712/068	€ 12,00	68 mm	2-11/16
0712/070	€ 12,00	70 mm	2-3/4
0712/073	€ 14,00	73 mm	2-7/8
0712/076	€ 14,00	76 mm	3
0712/079	€ 14,00	79 mm	3-1/8
0712/083	€ 15,60	83 mm	3-1/4
0712/085	€ 15,60	85 mm	3-3/8
0712/089	€ 15,60	89 mm	3-1/2
0712/092	€ 15,60	92 mm	3-5/8
0712/095	€ 17,30	95 mm	3-3/4
0712/098	€ 17,30	98 mm	3-7/8
0712/102	€ 18,50	102 mm	4
0712/105	€ 20,20	105 mm	4-1/8
0712/108	€ 24,80	108 mm	4-1/4
0712/111	€ 30,80	111 mm	4-3/8
0712/114	€ 30,80	114 mm	4-1/2
0712/121	€ 30,80	121 mm	4-3/4
0712/127	€ 30,80	127 mm	5
0712/140	€ 35,60	140 mm	5-1/2
0712/152	€ 35,60	152 mm	6

0712/002 € 86,90

JUEGO DE CORONAS

Kit electricista




9 Pcs


Estuche de transporte

HSS M3



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 € 56,90

JUEGO DE CORONAS

Kit reparador




7 Pcs


Estuche de transporte

HSS M3



Cangilones	22 - 25 - 29 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/600
Cangilones	32 - 38 mm
Ejes, brocas, adaptadores correspondientes	0712/900

0712/008 € 86,90

JUEGO DE CORONAS

Kit hidráulico




9 Pcs


Estuche de transporte

HSS M3



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 € 98,70

JUEGO DE CORONAS

Kit instalador




13 Pcs


Estuche de transporte

HSS M3



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 € 186,00

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 € 3,96

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	**€ 3,96**	Ø 6,35 mm	0712/600	105 mm	10
0712/200	**€ 3,96**	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	**€ 7,10**	Vástago Redondo	Ø 6,35 mm	Ø 14÷30 mm	1/2"
0712/700	**€ 8,00**	Vástago Hexagonal	Ø 9,5 mm	Ø 14÷30 mm	1/2"
0712/800	**€ 12,70**	Vástago Hexagonal	Ø 11 mm	Ø 32÷152 mm	5/8"



A208B-

ESCARIADOR DE MAQUINA

DIN 208 / B, 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 | Externa

Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Petróleo | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	øH7	L	l	CM
A208B/05	€ 21,40	5 mm	133 mm	23 mm	1
A208B/06	€ 23,20	6 mm	138 mm	26 mm	1
A208B/07	€ 23,20	7 mm	150 mm	31 mm	1
A208B/08	€ 24,30	8 mm	156 mm	33 mm	1
A208B/09	€ 24,30	9 mm	162 mm	36 mm	1
A208B/10	€ 26,50	10 mm	168 mm	38 mm	1
A208B/11	€ 26,50	11 mm	175 mm	41 mm	1
A208B/12	€ 27,80	12 mm	182 mm	44 mm	1
A208B/13	€ 27,80	13 mm	182 mm	44 mm	1
A208B/14	€ 29,10	14 mm	189 mm	47 mm	1
A208B/15	€ 33,20	15 mm	204 mm	50 mm	2
A208B/16	€ 33,20	16 mm	210 mm	52 mm	2
A208B/17	€ 34,10	17 mm	214 mm	54 mm	2
A208B/18	€ 34,70	18 mm	219 mm	56 mm	2
A208B/19	€ 35,60	19 mm	223 mm	58 mm	2
A208B/20	€ 39,50	20 mm	228 mm	60 mm	2
A208B/21	€ 41,60	21 mm	232 mm	62 mm	2
A208B/22	€ 45,50	22 mm	237 mm	64 mm	2
A208B/23	€ 50,00	23 mm	241 mm	66 mm	2
A208B/24	€ 51,90	24 mm	268 mm	68 mm	3
A208B/25	€ 56,90	25 mm	268 mm	68 mm	3
A208B/26	€ 59,70	26 mm	273 mm	70 mm	3
A208B/27	€ 66,60	27 mm	277 mm	71 mm	3
A208B/28	€ 72,50	28 mm	277 mm	71 mm	3
A208B/29	€ 74,40	29 mm	281 mm	73 mm	3
A208B/30	€ 79,30	30 mm	281 mm	73 mm	3
A208B/31	€ 83,20	31 mm	285 mm	75 mm	3
A208B/32	€ 87,10	32 mm	317 mm	77 mm	4
A208B/34	€ 116,00	34 mm	321 mm	78 mm	4
A208B/35	€ 121,00	35 mm	321 mm	78 mm	4
A208B/36	€ 126,00	36 mm	325 mm	79 mm	4
A208B/38	€ 140,00	38 mm	329 mm	81 mm	4
A208B/40	€ 152,00	40 mm	329 mm	81 mm	4

A212-

ESCARIADOR DE MAQUINA

DIN 212 / B, 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 | Externa

Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Petróleo | Torno | Fresadora | Taladro de banco

Art.	€	øH7	L	l	d h9	Z
A212/02.00	€ 20,20	2 mm	49 mm	11 mm	2 mm	4
A212/02.50	€ 20,20	2,5 mm	57 mm	14 mm	2.5 mm	4
A212/03.00	€ 20,20	3 mm	61 mm	15 mm	3 mm	4
A212/03.50	€ 20,20	3,5 mm	70 mm	18 mm	3,5 mm	6
A212/04.00	€ 13,50	4 mm	75 mm	19 mm	4 mm	6
A212/04.50	€ 13,50	4,5 mm	80 mm	21 mm	4,5 mm	6
A212/05.00	€ 13,50	5 mm	86 mm	23 mm	5 mm	6
A212/05.50	€ 13,50	5,5 mm	93 mm	26 mm	5,5 mm	6
A212/06.00	€ 13,50	6 mm	93 mm	26 mm	6 mm	6
A212/06.50	€ 17,10	6,5 mm	101 mm	28 mm	6,5 mm	6
A212/07.00	€ 17,10	7 mm	109 mm	31 mm	7 mm	6
A212/07.50	€ 17,10	7,5 mm	109 mm	31 mm	7 mm	6
A212/08.00	€ 17,10	8 mm	117 mm	33 mm	8 mm	6
A212/08.50	€ 21,30	8,5 mm	117 mm	33 mm	8 mm	6
A212/09.00	€ 21,30	9 mm	125 mm	36 mm	9 mm	6
A212/09.50	€ 21,30	9,5 mm	125 mm	36 mm	9 mm	6
A212/10.00	€ 21,30	10 mm	133 mm	38 mm	10 mm	6
A212/11.00	€ 24,30	11 mm	142 mm	41 mm	10 mm	6
A212/12.00	€ 33,20	12 mm	151 mm	44 mm	10 mm	6
A212/13.00	€ 33,20	13 mm	151 mm	44 mm	10 mm	6
A212/14.00	€ 40,10	14 mm	160 mm	47 mm	12 mm	6
A212/15.00	€ 40,10	15 mm	162 mm	50 mm	12 mm	8
A212/16.00	€ 40,10	16 mm	170 mm	52 mm	12 mm	8



L018-

AVELLANADORE CON MANGO CILINDRICO DE PRE ROSCADO

DIN 373, para roscas pretaladradas



HSS TiN

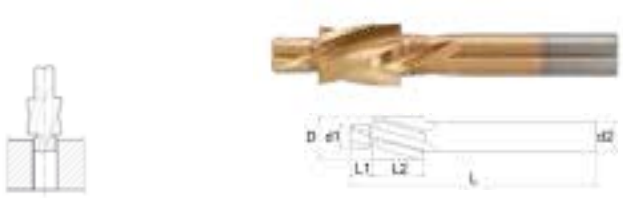
Caja Externa Acero Aluminio

Art.	€	Tornillos	D	d1	d2	L1	L2	L
L018/03	€ 12,40	M3	6 mm	2,5 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm
L018/04	€ 12,40	M4	8 mm	3,3 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm
L018/05	€ 12,40	M5	10 mm	4,2 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm
L018/06	€ 12,80	M6	11 mm	5,0 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm
L018/08	€ 20,80	M8	15 mm	6,8 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm
L018/10	€ 24,70	M10	18 mm	8,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm
L018/12	€ 26,70	M12	20 mm	10,2 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm

L019-

AVELLANADORES CON MANGO CILINDRICO DE FINO TIPO

DIN 373, para agujeros pasantes para la ejecución de tornillos o pernos de precisión



HSS TiN

Caja Externa Acero Aluminio

Art.	€	Tornillos	D	d1	d2	L1	L2	L
L019/03	€ 12,40	M3	6 mm	3,2 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm
L019/04	€ 12,40	M4	8 mm	4,3 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm
L019/05	€ 12,40	M5	10 mm	5,3 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm
L019/06	€ 12,80	M6	11 mm	6,4 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm
L019/08	€ 20,80	M8	15 mm	8,4 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm
L019/10	€ 24,70	M10	18 mm	10,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm
L019/12	€ 26,70	M12	20 mm	13,0 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm

L020-

AVELLANADORES PARA ASIENTOS DE TORNILLO MANGO CILINDRICO

DIN 373, para agujeros pasantes



HSS TiN

Caja Externa Acero Aluminio

Art.	€	Tornillos	D	d1	d2	L1	L2	L
L020/03	€ 13,50	M 3	6 mm	3,4 mm	5 mm	4 mm	14 mm	71 mm
L020/04	€ 14,60	M 4	8 mm	4,5 mm	5 mm	5 mm	14 mm	71 mm
L020/05	€ 15,80	M 5	10 mm	5,5 mm	8 mm	6 mm	18 mm	80 mm
L020/06	€ 16,60	M 6	11 mm	6,6 mm	8 mm	7 mm	18 mm	80 mm
L020/08	€ 25,30	M 8	15 mm	9 mm	12,5 mm	9 mm	22 mm	100 mm
L020/10	€ 28,70	M 10	18 mm	11 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm
L020/12	€ 32,30	M 12	20 mm	13,5 mm	12,5 mm	14 mm	22 mm	100 mm

L018S € 84,10

JUEGO DE AVELLANADORES CON MANGO CILINDRICO DE PRE ROSCADO

DIN 373, para roscas pretaladradas



6 Pcs Colgante HSS

TiN

Externa Acero

Para tornillos M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

L019S € 84,10

JUEGO DE AVELLANADORES CON MANGO CILINDRICO DE FINO TIPO

DIN 373, para agujeros pasantes para la ejecución de tornillos o pernos de precisión



6 Pcs Colgante HSS

TiN

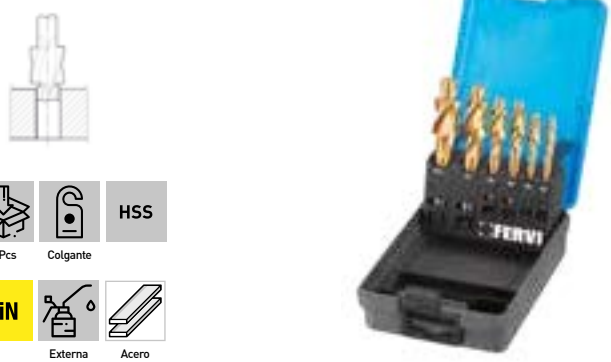
Externa Acero

Para tornillos M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

L020S € 84,10

JUEGO DE AVELLANADORES CON MANGO CILINDRICO DE MEDIO TIPO

DIN 373, para agujeros pasantes



6 Pcs Colgante HSS

TiN

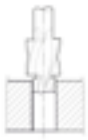
Externa Acero

Para tornillos M3, M4, M5, M6, M8, M10

L020 € 98,70

JUEGO DE AVELLANADORES CON MANGO CILINDRICO DE MEDIO TIPO

DIN 373, para agujeros pasantes





7 Pcs | Colgante | HSS

TiN | Externa | Acero

Para tornillos	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

S0X

AVELLANADOR CONICO 90° DE MANGO CILINDRICO ANTIVIBRACION

DIN 335C, con cantos rectificados y ranuras mecanizadas en macizo, para realizar avellanados cónicos sin vibraciones.



Caja | HSS | TiN | 90° | Externa | Acero



Art.	€	ø max	Para tornillos M	Eje
S006	**€ 10,20**	6,3 mm	3	Ø 5 mm
S010	**€ 12,00**	10,4 mm	5	Ø 6 mm
S012	**€ 13,80**	12,4 mm	6	Ø 8 mm
S016	**€ 17,90**	16,5 mm	8	Ø 10 mm
S020	**€ 21,90**	20,5 mm	10	Ø 10 mm
S025	**€ 26,20**	25 mm	12	Ø 10 mm
S028	**€ 33,10**	28 mm	14	Ø 12 mm
S031	**€ 35,50**	31 mm	16	Ø 12 mm
S040	**€ 60,00**	40 mm	--	Ø 15 mm

S001 € 93,10

JUEGO DE AVELLANADORES CONICOS 90° DE MANGO CILINDRICO ANTIVIBRACION

DIN 335C, con cantos rectificados y ranuras mecanizadas en macizo, para realizar avellanados cónicos sin vibraciones.





5 Pcs | Colgante | HSS

TiN | 90° | Externa

ø max	8 - 10 - 12,4 - 16,5 - 20,5 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	**€ 9,40**	6,3 mm	31 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/08	**€ 9,40**	8,3 mm	31 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/10	**€ 10,30**	10,4 mm	34 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/12	**€ 10,80**	12,4 mm	35 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/16	**€ 11,80**	16,5 mm	40 mm	1/4" HEX x 25 mm
S026/20	**€ 13,70**	20,5 mm	41 mm	1/4" HEX x 25 mm

S026/06-20S € 60,20

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

S026/06-20SM € 73,40

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

A014-

BROCA CONICA PARA ALARGAR

Con mango cilindrico





HSS M2 | TiN

Caja | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas

Art.	€	ø	Longitud total
A014/03-14	€ 12,50	3 - 14 mm	58 mm
A014/06-20	€ 21,60	6 - 20 mm	63 mm
A014/16-30	€ 38,60	16 - 30,5 mm	72 mm
A014/26-40	€ 71,50	26 - 40 mm	86 mm
A014/36-50	€ 95,90	36 - 50 mm	89 mm
A014/40-61	€ 160,00	40 - 61 mm	94 mm
A014/03-31	€ 45,10	3 - 31 mm	104 mm
A014/03-22	€ 26,80	3 - 22,5 mm	76 mm

A014/03-30S — € 81,30

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 — € 78,60

BROCA ESCALONADA

Para crear y agrandar agujeros en chapa





HSS | TiN

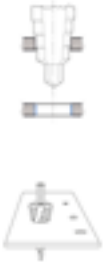
Caja | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas

Eje	10 mm
ø	6 ÷ 39 (6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39) mm

F430 — € 74,40

SET BROCAS ESCALONADAS

Para crear y agrandar agujeros en chapa





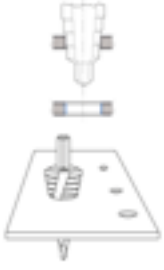
3 Pcs | Colgante | HSS | TiN | Acero | Aluminio

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.





HSS | TiN

Caja | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas

Art.	€	Eje	ø
F232	€ 72,40	10 mm	2,5 ÷ 32 (2,5-6,3-11,2-14,5-18,2-22,3-27,9-32) mm
F238	€ 77,50	10 mm	2,5 ÷ 38 (2,5-6,3-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38) mm

F025 — € 6,50

PUNTA DE REPUESTO

Punta repuesto compatible con Art. F232 / F238



HSS

Caja

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

Art.	€	ø	Eje	Longitud total
P037/6	€ 2,71	6 mm	6 mm	90 mm
P037/8	€ 4,06	8 mm	8 mm	90 mm

P036- PRO

BROCAS

DIN 1897/N, para puntos de soldaduras y perforar chapas en general





Colgante | HSS CO 5% | Acero | Emulsión | Fresadora

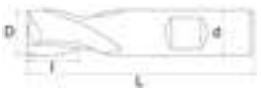
Art.	€	ø	Longitud total
P036/06	€ 5,90	6 mm	66 mm
P036/07	€ 8,40	7 mm	74 mm
P036/08	€ 8,90	8 mm	79 mm
P036/10	€ 9,90	10 mm	89 mm

F005-

FRESA FRONTAL DE 2 DIENTES PARA ACABADO

DIN 327/D, para acabado, vástago cilíndrico, conexión Weldon, serie normal

Caja | HSS | TiN | Externa | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión





Art.	€	D	d	l	Z	L
F005/03	€ 7,50	3 mm	6 mm	5 mm	2	49 mm
F005/04	€ 7,80	4 mm	6 mm	7 mm	2	51 mm
F005/05	€ 8,80	5 mm	6 mm	8 mm	2	52 mm
F005/06	€ 9,00	6 mm	6 mm	8 mm	2	52 mm
F005/08	€ 10,80	8 mm	10 mm	11 mm	2	61 mm
F005/10	€ 10,90	10 mm	10 mm	13 mm	2	63 mm
F005/12	€ 12,70	12 mm	12 mm	16 mm	2	73 mm

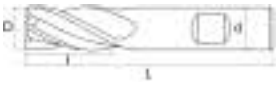
Art.	€	D	d	l	Z	L
F005/14	€ 17,00	14 mm	12 mm	16 mm	2	73 mm
F005/16	€ 25,20	16 mm	16 mm	19 mm	2	79 mm
F005/18	€ 26,20	18 mm	16 mm	19 mm	2	79 mm
F005/20	€ 35,50	20 mm	20 mm	22 mm	2	88 mm
F005/22	€ 44,00	22 mm	20 mm	22 mm	2	88 mm
F005/24	€ 49,90	24 mm	20 mm	26 mm	2	92 mm
F005/25	€ 54,00	25 mm	20 mm	26 mm	2	92 mm

F006-

FRESA FRONTAL DE 4 DIENTES PARA ACABADO

DIN 844 para acabado, vástago cilíndrico, conexión Weldon, serie normal

Caja | HSS | TiN | Externa | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión





Art.	€	D	d	l	Z	L
F006/03	€ 7,80	3 mm	6 mm	8 mm	4	52 mm
F006/04	€ 7,80	4 mm	6 mm	11 mm	4	55 mm
F006/05	€ 8,90	5 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm
F006/06	€ 9,00	6 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm
F006/08	€ 11,30	8 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm
F006/10	€ 11,90	10 mm	10 mm	22 mm	4	72 mm

Art.	€	D	d	l	Z	L
F006/12	€ 15,40	12 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F006/14	€ 15,40	14 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F006/16	€ 22,60	16 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F006/18	€ 22,80	18 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F006/20	€ 31,90	20 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm

F007-

FRESA FRONTAL DE 4 DIENTES PARA DESBASTE

DIN 844/B, corte en el centro vástago cilindrico mango weldon serie normal.

Caja | HSS | TiN | Externa | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Emulsión





Art.	€	D	d	l	Z	L
F007/06	€ 12,70	6 mm	6 mm	13 mm	4	57 mm
F007/07	€ 12,70	7 mm	10 mm	16 mm	4	66 mm
F007/08	€ 14,00	8 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm
F007/09	€ 16,30	9 mm	10 mm	19 mm	4	69 mm
F007/10	€ 16,30	10 mm	10 mm	22 mm	4	72 mm
F007/11	€ 16,30	11 mm	12 mm	22 mm	4	76 mm
F007/12	€ 16,30	12 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F007/13	€ 17,50	13 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm

Art.	€	D	d	l	Z	L
F007/14	€ 17,50	14 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F007/15	€ 22,10	15 mm	12 mm	26 mm	4	83 mm
F007/16	€ 22,10	16 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F007/18	€ 30,30	18 mm	16 mm	32 mm	4	92 mm
F007/20	€ 41,10	20 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm
F007/22	€ 47,10	22 mm	20 mm	38 mm	4	104 mm
F007/25	€ 52,10	25 mm	25 mm	45 mm	4	121 mm

F001/10 — € 228,00

JUEGO DE FRESAS FRONTALES PARA DESBASTE

DIN 844/B, corte en el centro, vástago cilíndrico, mango weldon, serie normal.



10 Pcs | Caja de madera | HSS | TiN | Externa | Acero

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 — € 228,00

JUEGO DE FRESAS FRONTALES PARA ACABADO

DIN 844/B y DIN 327/D, de 2 y 4 dientes, corte en el centro, vástago cilíndrico, mango weldon, serie normal.

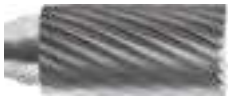
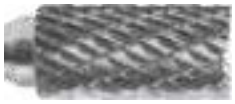


20 Pcs | Caja de madera | HSS | TiN | Externa | Acero

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

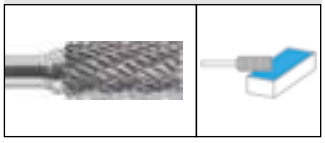


FRESAS GIRATORIAS DE METAL DURO

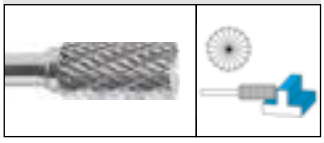
Tipo de corte	Representación	Descripción
Corte estándar		Tipo de corte indicado para acero, acero templado, fundición, cordones de soldadura y materiales metálicos en general.
Corte transversal		Tipo de corte indicado para aceros tratados, acero inoxidable y materiales metálicos en general. Gracias a 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

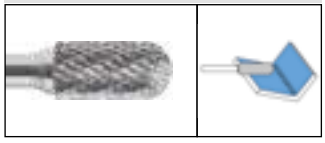
Cilíndrica sin corte frontal



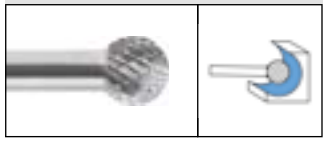
Cilíndrica con corte frontal



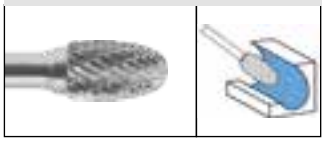
Cilíndrica con cabeza con radios



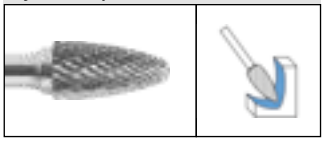
Esférica



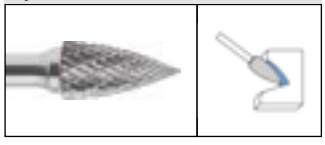
Ovalada



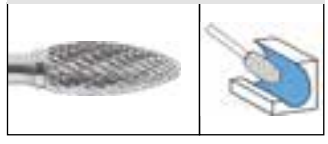
Ojiva con punta redondeada



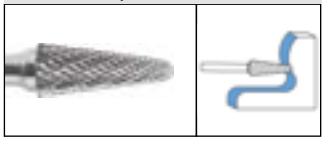
Ojiva



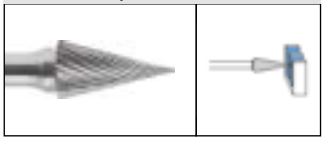
De lanza con radios



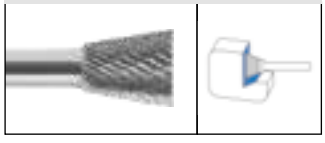
Cónica con punta con radios



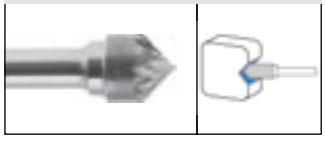
Cónica con punta



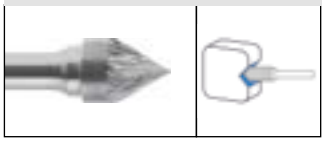
Troncocónicas



Cónica a 90°

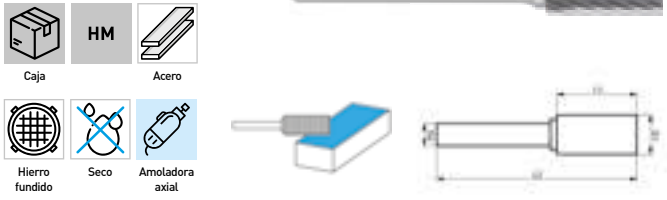


Cónica a 60°



AXSC

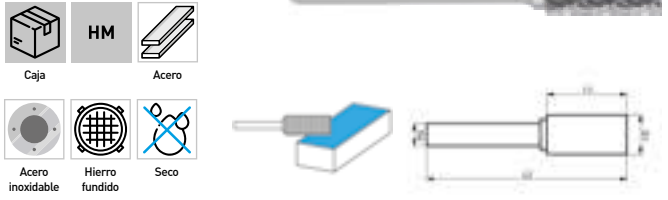
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE



Art.	€	D1	L1	D2	L2
A02SC3	€ 4,45	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
A06SC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
A08SC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A10SC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A12SC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
A16SC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

AXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE

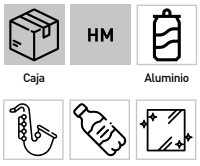


Art.	€	D1	L1	D2	L2
A02DC3	€ 4,45	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
A06DC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
A08DC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A10DC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
A12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
A16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

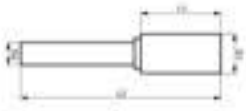
A12AL6 — € 29,20

FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO









D1	ø12 mm
L1	25 mm
D2	6 mm
L2	70 mm

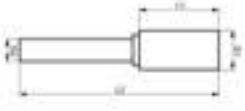
BXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE









Art.	€	D1	L1	D2	L2
B02DC3	€ 4,45	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
B03DC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
B04DC3	€ 9,40	ø4 mm	13 mm	3 mm	41 mm
B04DC6	€ 9,90	ø4 mm	13 mm	6 mm	58 mm
B06DC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
B08DC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B10DC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B19DC6	€ 57,40	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B22DC6	€ 88,10	ø22 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B25DC6	€ 102,00	ø25 mm	25 mm	6 mm	70 mm

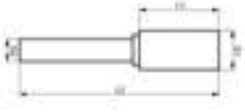
BXSCXL

FRESAS ROTATIVAS LARGAS DE CORTE SIMPLE









Art.	€	D1	L1	D2	L2
B02SC3L	€ 5,80	ø2 mm	10 mm	3 mm	65 mm
B03SC3L	€ 5,80	ø3 mm	13 mm	3 mm	65 mm
B08SC6L	€ 17,80	ø8 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B10SC6L	€ 22,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B12SC6L	€ 27,20	ø12 mm	25 mm	6 mm	120 mm

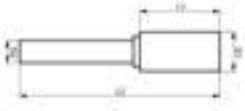
BXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE









Art.	€	D1	L1	D2	L2
B02SC3	€ 4,45	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
B03SC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
B04SC3	€ 9,40	ø4 mm	13 mm	3 mm	41 mm
B04SC6	€ 9,90	ø4 mm	13 mm	6 mm	58 mm
B06SC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
B08SC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B10SC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B12SC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
B16SC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

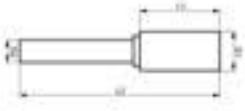
BXAL

FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO









Art.	€	D1	L1	D2	L2
B06AL6	€ 14,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
B08AL6	€ 16,40	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B10AL6	€ 19,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
B12AL6	€ 28,70	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

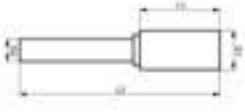
BXDCXL

FRESAS ROTATIVAS DE METAL DURO









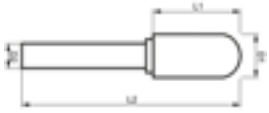
Art.	€	D1	L1	D2	L2
B02DC3L	€ 5,80	ø2 mm	10 mm	3 mm	65 mm
B03DC3L	€ 5,80	ø3 mm	13 mm	3 mm	65 mm
B08DC6L	€ 17,80	ø8 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B10DC6L	€ 22,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	120 mm
B12DC6L	€ 27,20	ø12 mm	25 mm	6 mm	120 mm

CXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE





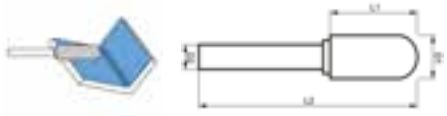
Art.	€	D1	L1	D2	L2
C02SC3	€ 4,45	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
C03SC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
C04SC3	€ 9,40	ø4 mm	13 mm	3 mm	58 mm
C04SC6	€ 9,90	ø4 mm	13 mm	6 mm	58 mm
C06SC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
C08SC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C10SC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C12SC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C16SC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

CXAL

FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO







Art.	€	D1	L1	D2	L2
C06AL6	€ 13,90	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
C08AL6	€ 16,40	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C10AL6	€ 19,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C12AL6	€ 28,70	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

DXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE







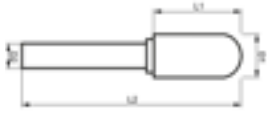
Art.	€	D1	L1	D2	L2
D03DC3	€ 4,45	ø3 mm	2.7 mm	3 mm	38 mm
D04DC6	€ 9,90	ø4 mm	3.6 mm	6 mm	38 mm
D06DC6	€ 9,90	ø6 mm	5.4 mm	6 mm	50 mm
D08DC6	€ 10,90	ø8 mm	7.2 mm	6 mm	52 mm
D10DC6	€ 14,40	ø10 mm	9 mm	6 mm	54 mm
D12DC6	€ 20,30	ø12 mm	10.8 mm	6 mm	56 mm
D16DC6	€ 27,70	ø16 mm	14.4 mm	6 mm	60 mm
D19DC6	€ 57,40	ø19 mm	17.4 mm	6 mm	64 mm

CXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE





Art.	€	D1	L1	D2	L2
C02DC3	€ 4,45	ø2 mm	10 mm	3 mm	38 mm
C03DC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
C04DC3	€ 9,40	ø4 mm	13 mm	3 mm	38 mm
C04DC6	€ 9,90	ø4 mm	13 mm	6 mm	38 mm
C06DC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
C08DC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C10DC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
C12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C19DC6	€ 57,40	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C22DC6	€ 88,10	ø22 mm	25 mm	6 mm	70 mm
C25DC6	€ 102,00	ø25 mm	25 mm	6 mm	70 mm

DXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE








Art.	€	D1	L1	D2	L2
D03SC3	€ 4,45	ø3 mm	2.7 mm	3 mm	38 mm
D04SC6	€ 9,90	ø4 mm	3.6 mm	6 mm	38 mm
D06SC6	€ 9,90	ø6 mm	5.4 mm	6 mm	50 mm
D08SC6	€ 10,90	ø8 mm	7.2 mm	6 mm	52 mm
D10SC6	€ 14,40	ø10 mm	9 mm	6 mm	54 mm
D12SC6	€ 20,30	ø12 mm	10.8 mm	6 mm	56 mm
D16SC6	€ 27,70	ø16 mm	14.4 mm	6 mm	60 mm

DXAL

FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO








Art.	€	D1	L1	D2	L2
D06AL6	€ 11,40	ø6 mm	5.4 mm	6 mm	50 mm
D08AL6	€ 11,90	ø8 mm	7.2 mm	6 mm	52 mm
D10AL6	€ 16,90	ø10 mm	9 mm	6 mm	54 mm

EXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE







Art.	€	D1	L1	D2	L2
E08SC6	€ 13,90	ø8 mm	13 mm	6 mm	58 mm
E10SC6	€ 17,30	ø10 mm	16 mm	6 mm	61 mm
E12SC6	€ 25,30	ø12 mm	20 mm	6 mm	65 mm
E16SC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

EXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE







Art.	€	D1	L1	D2	L2
E08DC6	€ 13,90	ø8 mm	13 mm	6 mm	58 mm
E10DC6	€ 17,30	ø10 mm	16 mm	6 mm	61 mm
E12DC6	€ 25,30	ø12 mm	20 mm	6 mm	65 mm
E16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

EXAL

FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO







Art.	€	D1	L1	D2	L2
E10AL6	€ 19,80	10 mm	16 mm	6 mm	61 mm
E12AL6	€ 29,20	12 mm	20 mm	6 mm	65 mm

FXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE







Art.	€	D1	D2	L1	L2
F03SC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
F06SC6	€ 12,40	ø6 mm	18 mm	6 mm	63 mm
F08SC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F10SC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F12SC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

FXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE







Art.	€	D1	D2	L1	L2
F03DC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
F06DC6	€ 12,40	ø6 mm	18 mm	6 mm	63 mm
F08DC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F10DC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
F16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
F19DC6	€ 57,40	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm

FXAL

FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO







Art.	€	D1	L1	D2	L2
F10AL6	€ 19,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
F12AL6	€ 29,20	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

GXSC
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE







Art.	€	D1	L1	D2	L2
G03SC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
G06SC6	€ 12,40	ø6 mm	18 mm	6 mm	65 mm
G10SC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
G12SC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

GXDC
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE







Art.	€	D1	L1	D2	L2
G03DC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
G06DC6	€ 12,40	ø6 mm	18 mm	6 mm	65 mm
G10DC6	€ 17,30	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
G12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
G16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm
G19DC6	€ 57,40	ø19 mm	25 mm	6 mm	70 mm

GXAL
FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO





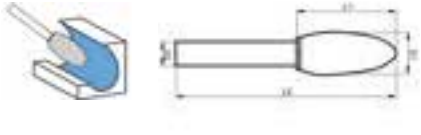


Art.	€	D1	L1	D2	L2
G10AL6	€ 19,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
G12AL6	€ 29,20	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

HXSC
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE





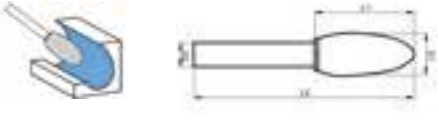


Art.	€	D1	L1	D2	L2
H08SC6	€ 13,40	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
H10SC6	€ 15,30	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
H12SC6	€ 28,70	ø12 mm	32 mm	6 mm	77 mm

HXDC
FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE





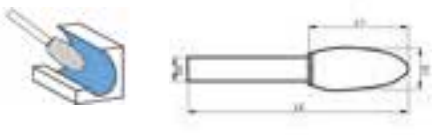


Art.	€	D1	D2	L1	L2
H06DC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
H08DC6	€ 13,40	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
H10DC6	€ 15,30	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
H12DC6	€ 28,70	ø12 mm	32 mm	6 mm	77 mm

HXAL
FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO







Art.	€	D1	D2	L1	L2
H08AL6	€ 15,30	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
H10AL6	€ 19,80	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
H12AL6	€ 33,60	ø12 mm	32 mm	6 mm	77 mm

LXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE







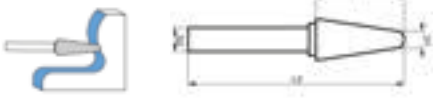
Art.	€	D1	L1	D2	L2
L03SC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
L06SC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm

L10AL6 € 19,80

FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO







D1	ø10 mm
L1	25 mm
D2	6 mm
L2	70 mm

MXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE







Art.	€	D1	L1	D2	L2
M03DC3	€ 4,45	ø3 mm	11 mm	3 mm	38 mm
M03DC6	€ 8,30	ø3 mm	11 mm	6 mm	38 mm
M06DC6	€ 12,40	ø6 mm	18 mm	6 mm	60 mm
M08DC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M10DC6	€ 17,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm
M16DC6	€ 39,50	ø16 mm	25 mm	6 mm	70 mm

LXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE







Art.	€	D1	L1	D2	L2
L03DC3	€ 4,45	ø3 mm	13 mm	3 mm	38 mm
L06DC6	€ 12,40	ø6 mm	16 mm	6 mm	61 mm
L08DC6	€ 14,80	ø8 mm	22 mm	6 mm	65 mm
L10DC6	€ 18,80	ø10 mm	25 mm	6 mm	70 mm
L12DC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

MXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE







Art.	€	D1	L1	D2	L2
M08SC6	€ 13,90	ø8 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M10SC6	€ 17,80	ø10 mm	20 mm	6 mm	65 mm
M12SC6	€ 25,30	ø12 mm	25 mm	6 mm	70 mm

M10AL6 € 18,80

FRESAS ROTATIVAS PARA ALUMINIO







D1	ø10 mm
L1	20 mm
D2	6 mm
L2	65 mm

NXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE





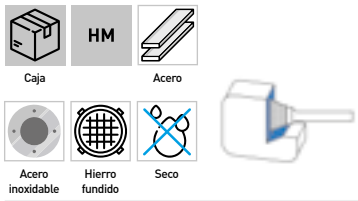


Art.	€	D1	L1	D2	L2
N12SC6	€ 25,30	ø12 mm	13 mm	6 mm	58 mm
N16SC6	€ 35,60	ø16 mm	16 mm	6 mm	58 mm

N12DC6 € 25,30

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE







D1	ø12 mm
L1	13 mm
D2	6 mm
L2	58 mm

JXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE





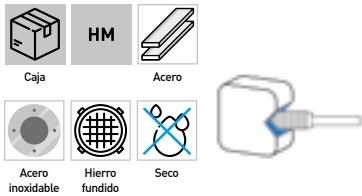


Art.	€	D1	L1	D2	L2
J03SC3	€ 4,45	ø3 mm	2.5 mm	3 mm	38 mm
J06SC6	€ 12,40	ø6 mm	5.2 mm	6 mm	54 mm
J10SC6	€ 17,30	ø10 mm	8 mm	6 mm	58 mm
J16SC6	€ 39,50	ø16 mm	13 mm	6 mm	62 mm

JXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE







Art.	€	D1	L1	D2	L2
J03DC3	€ 4,45	ø3 mm	2.5 mm	3 mm	38 mm
J06DC6	€ 12,40	ø6 mm	5.2 mm	6 mm	54 mm
J10DC6	€ 17,30	ø10 mm	8 mm	6 mm	58 mm
J16DC6	€ 39,50	ø16 mm	13 mm	6 mm	62 mm

KXSC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE SIMPLE





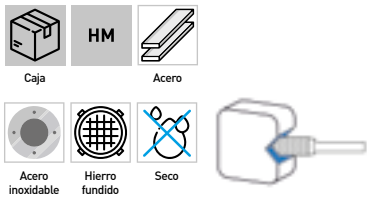


Art.	€	D1	L1	D2	L2
K10SC6	€ 17,30	ø10 mm	5 mm	6 mm	54 mm
K16SC6	€ 35,60	ø16 mm	8 mm	6 mm	58 mm

KXDC

FRESAS ROTATIVAS DE CORTE DIAMANTE







Art.	€	D1	L1	D2	L2
K10DC6	€ 17,30	ø10 mm	5 mm	6 mm	54 mm
K16DC6	€ 35,60	ø16 mm	8 mm	6 mm	58 mm

F008DC — € 64,30

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 — € 64,30

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 ed estuche de plastico



Caja | HM | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido

Art.	€	Eje
F008/3	**€ 60,00**	Ø 3 mm
F008/6	**€ 102,00**	Ø 6 mm

C003-

FRESA RANURADORA A DISCO

DIN 1829, Ø 100 mm nominal forma básica agujero 44.45 mm ángulo de presión 20° clase a.



Caja | HSS | TiN | Externa | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Petróleo

Art.	€	Módulo	ø max	ø d0	Altura b1	Dientes
C003/1	€ 328,00	1,00	102 mm	100 mm	16 mm	100
C003/1.25	€ 328,00	1,25	105 mm	100 mm	16 mm	80
C003/1.50	€ 356,00	1,50	107 mm	102 mm	18 mm	68
C003/1.75	€ 385,00	1,75	107,4 mm	101,5 mm	20 mm	58
C003/2	€ 385,00	2,00	107,31 mm	100 mm	20 mm	50
C003/2.25	€ 385,00	2,25	109,29 mm	101,25 mm	20 mm	45
C003/2.50	€ 440,00	2,50	108,46 mm	100 mm	20 mm	40
C003/2.75	€ 440,00	2,75	108,36 mm	99 mm	24 mm	36
C003/3	€ 440,00	3,00	111,82 mm	99 mm	24 mm	33
C003/3.25	€ 483,00	3,25	110,99 mm	99 mm	24 mm	31
C003/3.50	€ 483,00	3,50	108,72 mm	101,5 mm	24 mm	29
C003/3.75	€ 483,00	3,75	112,35 mm	101,5 mm	24 mm	27
C003/4	€ 483,00	4,00	111,75 mm	100 mm	24 mm	25
C003/4.25	€ 514,00	4,25	114,12 mm	102 mm	24 mm	24
C003/4.50	€ 514,00	4,50	111,65 mm	99 mm	24 mm	22
C003/5	€ 524,00	5,00	114,05 mm	100 mm	24 mm	20
C003/5.50	€ 556,00	5,50	119,96 mm	99 mm	24 mm	18
C003/6	€ 556,00	6,00	118,86 mm	102 mm	24 mm	17
C003/6.50	€ 697,00	6,50	122,5 mm	112 mm	24 mm	16
C003/7	€ 811,00	7,00	127 mm	105 mm	24 mm	15
C003/8	€ 911,00	8,00	135 mm	112 mm	24 mm	14
C003/10	€ 1250,00	10,00	168 mm	140 mm	24 mm	14

C001-

FRESA MADRE PARA TALLADO PRESION 20°

DIN 8002/B, perfil rectificado clase a.



Caja | HSS | TiN | Externa | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Petróleo | Fresadora

Art.	€	Módulo	Diámetro ø	Longitud	Orificio
C001/1	€ 362,00	1,00	50 mm	31 mm	22 mm
C001/1.25	€ 362,00	1,25	50 mm	31 mm	22 mm
C001/1.50	€ 362,00	1,50	53 mm	50 mm	22 mm
C001/1.75	€ 362,00	1,75	56 mm	38 mm	22 mm
C001/2	€ 373,00	2,00	63 mm	46 mm	27 mm
C001/2.25	€ 431,00	2,25	70 mm	56 mm	27 mm
C001/2.50	€ 431,00	2,50	71 mm	63 mm	27 mm
C001/2.75	€ 431,00	2,75	70 mm	56 mm	27 mm
C001/3	€ 524,00	3,00	80 mm	71 mm	32 mm
C001/3.25	€ 611,00	3,25	80 mm	69 mm	32 mm
C001/3.50	€ 636,00	3,50	80 mm	71 mm	32 mm
C001/3.75	€ 729,00	3,75	90 mm	78 mm	32 mm
C001/4	€ 729,00	4,00	90 mm	78 mm	32 mm
C001/4.25	€ 794,00	4,25	90 mm	78 mm	32 mm
C001/4.50	€ 794,00	4,50	90 mm	78 mm	32 mm
C001/5	€ 794,00	5,00	100 mm	88 mm	32 mm
C001/5.50	€ 794,00	5,50	100 mm	88 mm	32 mm
C001/6	€ 1050,00	6,00	110 mm	108 mm	40 mm
C001/6.50	€ 1110,00	6,50	110 mm	109 mm	40 mm
C001/7	€ 1110,00	7,00	110 mm	110 mm	40 mm
C001/8	€ 1750,00	8,00	125 mm	130 mm	40 mm
C001/9	€ 1990,00	9,00	125 mm	140 mm	40 mm
C001/10	€ 2690,00	10,00	140 mm	160 mm	40 mm
C001/12	€ 3860,00	12,00	170 mm	195 mm	50 mm
C001/13	€ 4060,00	13,00	180 mm	210 mm	50 mm

P049-

BROCA WIDIA PARED

DIN 8039,serie corta mango cilindrico, punta metal duro para pared





Caja | C45

HM

Ladrillos | Hormigón | Piedras | Cerámico | Panel de yeso | Con Percutor | Taladro portátil

Art.	€	ø	L	l	Eje	Pack
P049/03	€ 0,41	3 mm	70 mm	40 mm	ø 2,5 mm	10
P049/04	€ 0,43	4 mm	75 mm	40 mm	ø 3,5 mm	10
P049/05	€ 0,47	5 mm	85 mm	40 mm	ø 4,5 mm	10
P049/06	€ 0,53	6 mm	100 mm	55 mm	ø 4,5 mm	10
P049/07	€ 0,76	7 mm	100 mm	55 mm	ø 6,5 mm	10
P049/08	€ 0,83	8 mm	120 mm	70 mm	ø 6,5 mm	10
P049/09	€ 0,97	9 mm	120 mm	70 mm	ø 6,5 mm	10
P049/10	€ 1,10	10 mm	120 mm	70 mm	ø 7 mm	10
P049/11	€ 1,85	11 mm	150 mm	90 mm	ø 7 mm	10
P049/12	€ 1,87	12 mm	150 mm	90 mm	ø 9 mm	10
P049/13	€ 2,11	13 mm	150 mm	90 mm	ø 9 mm	5
P049/14	€ 2,38	14 mm	150 mm	90 mm	ø 11 mm	5
P049/15	€ 3,08	15 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5
P049/16	€ 3,11	16 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5
P049/18	€ 5,60	18 mm	160 mm	100 mm	ø 13 mm	5
P049/22	€ 8,00	22 mm	160 mm	100 mm	ø 13 mm	5
P049/24	€ 9,50	24 mm	160 mm	100 mm	ø 13 mm	5

P051-

BROCA DE WIDIA PARA GRANITO Y MARMOL

DIN 8039, mango cilindrico, punta metal duro para percusión y rotación indicada para marmol y hormigón



Caja | C45 | HM

Granito | Mármol | Con Percutor | Taladro portátil

Art.	€	ø	L	l	Eje	Pack
P051/03	€ 2,74	3 mm	70 mm	40 mm	ø 2,5 mm	10
P051/04	€ 2,77	4 mm	75 mm	40 mm	ø 3,5 mm	10
P051/05	€ 3,09	5 mm	85 mm	40 mm	ø 4,5 mm	10
P051/06	€ 3,39	6 mm	100 mm	55 mm	ø 5,5 mm	10
P051/07	€ 3,39	7 mm	100 mm	55 mm	ø 5,5 mm	10
P051/08	€ 3,80	8 mm	120 mm	70 mm	ø 6,5 mm	5
P051/09	€ 4,05	9 mm	120 mm	70 mm	ø 8 mm	5
P051/10	€ 4,72	10 mm	120 mm	70 mm	ø 9 mm	5
P051/12	€ 5,50	12 mm	150 mm	90 mm	ø 10 mm	5
P051/14	€ 7,00	14 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5
P051/16	€ 7,90	16 mm	150 mm	90 mm	ø 12 mm	5

P050-

BROCA WIDIA PARED

DIN 8039, serie larga, mango cilindrico, punta metal duro para pared





Caja | C45

HM

Ladrillos | Hormigón | Piedras | Cerámico | Panel de yeso | Con Percutor | Taladro portátil

Art.	€	ø	L	l	Eje	Pack
P050/06	€ 1,99	6 mm	400 mm	240 mm	ø 4,5 mm	5
P050/08	€ 2,32	8 mm	400 mm	240 mm	ø 7 mm	5
P050/09	€ 2,84	9 mm	400 mm	240 mm	ø 7 mm	5
P050/10	€ 3,39	10 mm	400 mm	240 mm	ø 7 mm	5
P050/12	€ 4,72	12 mm	400 mm	240 mm	ø 9 mm	5
P050/14	€ 5,70	14 mm	400 mm	240 mm	ø 10 mm	5
P050/16	€ 6,40	16 mm	400 mm	240 mm	ø 12 mm	5
P050/18	€ 7,80	18 mm	400 mm	240 mm	ø 12,5 mm	5
P050/20	€ 9,90	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	€ 3,17	5 x 110 mm	10
P063/6110	€ 3,17	6 x 110 mm	10
P063/6160	€ 3,17	6 x 160 mm	10
P063/8110	€ 3,17	8 x 110 mm	10
P063/8160	€ 3,17	8 x 160 mm	10
P063/9160	€ 3,17	9 x 160 mm	10
P063/10160	€ 3,81	10 x 160 mm	10
P063/12160	€ 3,81	12 x 160 mm	10
P063/12300	€ 4,43	12 x 300 mm	10
P063/14160	€ 4,43	14 x 160 mm	10
P063/14300	€ 4,43	14 x 300 mm	10
P063/15160	€ 5,10	15 x 160 mm	10
P063/16160	€ 5,10	16 x 160 mm	10
P063/16300	€ 5,10	16 x 300 mm	10
P063/16450	€ 9,50	16 x 450 mm	5
P063/18160	€ 7,00	18 x 160 mm	5
P063/18300	€ 7,00	18 x 300 mm	5
P063/18450	€ 10,40	18 x 450 mm	5
P063/20160	€ 7,00	20 x 160 mm	5
P063/20450	€ 10,40	20 x 450 mm	5
P063/22450	€ 12,30	22 x 450 mm	5
P063/24450	€ 13,90	24 x 450 mm	5

0332 — € 33,90

JUEGO DE BROCAS DE METAL DURO Y CINCELES PARA MURO

Con ataque sds plus, compuesto por 9 brocas helicoidales: Ø4 x 110mm Ø5 x 110mm Ø6 x 110mm Ø5 x 160mm Ø6 x 160mm Ø8 x 160mm Ø9 x 160mm Ø10 x 160mm Ø12 x 160mm, 1 punta soporte, 1 cincel plano y 1 cincel de punta.

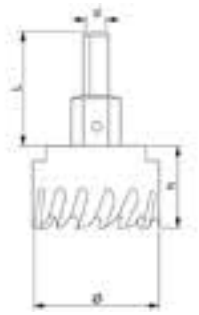


12 Pcs | Estuche de transporte | C45 | HM | SDS PLUS | Ladrillos | Hormigón | Piedras | Con Percutor

P076-

CORONAS CON DIENTES DE METAL DURO PARA CONSTRUCCION

Para taladrar agujeros medianos y grandes en la pared





Colgante | HSS | HM | Ladrillos | Hormigón | Cerámico | Sin Percutor | Taladro portátil

Art.	€	ø	d	Rosca	Z	L	Broca
P076/016	€ 14,40	16 mm	10 mm	M12 x 1.25	2	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/022	€ 15,40	22 mm	10 mm	M12 x 1.25	3	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/025	€ 19,50	25 mm	10 mm	M12 x 1.25	3	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/027	€ 20,60	27 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/030	€ 21,60	30 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/035	€ 22,10	35 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/038	€ 24,60	38 mm	10 mm	M12 x 1.25	4	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/040	€ 27,20	40 mm	10 mm	M12 x 1.25	5	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/045	€ 29,30	45 mm	10 mm	M12 x 1.25	5	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/050	€ 30,80	50 mm	10 mm	M12 x 1.25	6	46 mm	ø6 x 69 mm
P076/055	€ 34,90	55 mm	12 mm	M16 x 1.5	6	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/060	€ 37,00	60 mm	12 mm	M16 x 1.5	7	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/065	€ 41,00	65 mm	12 mm	M16 x 1.5	7	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/070	€ 51,40	70 mm	12 mm	M16 x 1.5	8	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/080	€ 58,50	80 mm	12 mm	M16 x 1.5	8	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/085	€ 66,30	85 mm	12 mm	M16 x 1.5	9	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/090	€ 77,00	90 mm	12 mm	M16 x 1.5	9	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/095	€ 78,00	95 mm	12 mm	M16 x 1.5	10	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/100	€ 83,70	100 mm	12 mm	M16 x 1.5	11	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/110	€ 98,60	110 mm	12 mm	M16 x 1.5	11	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/125	€ 109,00	125 mm	12 mm	M16 x 1.5	12	46 mm	ø8 x 69 mm
P076/150	€ 139,00	150 mm	12 mm	M16 x 1.5	15	46 mm	ø8 x 69 mm

P076/006S — € 138,00

JUEGO DE CORONAS PARA CONSTRUCCION

Para taladrar agujeros medianos y grandes en la pared



6 Pcs | Estuche de transporte | HSS | HM

Medidas 16 mm - 22 mm - 25 mm - 27 mm - 30 mm - 35 mm

P076/008S — € 203,00

JUEGO DE CORONAS PARA CONSTRUCCION

Para taladrar agujeros medianos y grandes en la pared



8 Pcs | Estuche de transporte | HSS | HM

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-



Colgante

Art.	€	d	L	Rosca	Medidas
P076/G12	€ 3,60	10 mm	46 mm	M12 x 1.25	16-50
P076/G16	€ 4,82	12 mm	46 mm	M16 x 1.5	55-150

P076-GX400

HUSILLO LARGO PARA CORONAS PARA CONSTRUCCION

Para articulo P076-



Colgante

Art.	€	d	L	Rosca	Medidas
P076/G12400	€ 20,60	10 mm	400 mm	M12 x 1.25	16-50
P076/G16400	€ 30,30	12 mm	400 mm	M16 x 1.5	55-150

P076-PX

BROCA DE CENTRADO PARA CORONAS PARA CONSTRUCCION

Para articulo P076-



Caja | HSS | HM

Art.	€	ø	Longitud total	Medidas	Pack
P076/P12	€ 1,54	6 mm	69 mm	16-50	10
P076/P16	€ 2,06	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	€ 15,40	Ø 5 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/06	€ 15,90	Ø 6 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/07	€ 17,00	Ø 7 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/08	€ 18,00	Ø 8 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/10	€ 20,60	Ø 10 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/12	€ 21,60	Ø 12 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/14	€ 24,60	Ø 14 mm	8.5 mm	56 mm	2 mm	50/60
P031/16	€ 29,80	Ø 16 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/18	€ 30,80	Ø 18 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/20	€ 34,90	Ø 20 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/22	€ 38,00	Ø 22 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/25	€ 43,10	Ø 25 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/28	€ 46,20	Ø 28 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/30	€ 51,40	Ø 30 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/32	€ 55,40	Ø 32 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/35	€ 59,50	Ø 35 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/40	€ 67,80	Ø 40 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/45	€ 76,00	Ø 45 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/50	€ 85,30	Ø 50 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/60	€ 106,00	Ø 60 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/65	€ 115,00	Ø 65 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/67	€ 124,00	Ø 67 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/70	€ 136,00	Ø 70 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40
P031/80	€ 156,00	Ø 80 mm	11 mm	90 mm	5 mm	35/40

P031/06P — € 2,82

PUNTA DEL PILOTO

Para articulo P031-Xl



Colgante | HSS | HM

Diámetro	ø 6 mm
Longitud	100 mm
Eje	ø 5 mm
Pack	10

P031/03S — € 51,40

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 — € 82,20

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 — € 246,00

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 | Colgante

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	€ 25,60	Ø 5 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/06	€ 25,60	Ø 6 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/08	€ 25,60	Ø 8 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/10	€ 27,70	Ø 10 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/12	€ 30,80	Ø 12 mm	9.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/14	€ 32,90	Ø 14 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/16	€ 38,00	Ø 16 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/18	€ 43,10	Ø 18 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/20	€ 48,30	Ø 20 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/22	€ 52,40	Ø 22 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40
P033/25	€ 59,50	Ø 25 mm	12.5 mm	80 mm	10 mm	40

P033/03S — € 71,80

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 — € 154,00

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	€ 30,30	Ø 6 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/008	€ 30,80	Ø 8 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/010	€ 30,80	Ø 10 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/012	€ 32,90	Ø 12 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/014	€ 36,00	Ø 14 mm	62 mm	10 mm	30/50
P034/016	€ 36,50	Ø 16 mm	62 mm	15 mm	30/50
P034/018	€ 37,00	Ø 18 mm	62 mm	15 mm	30/50
P034/020	€ 37,50	Ø 20 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/022	€ 38,00	Ø 22 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/025	€ 38,60	Ø 25 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/028	€ 42,10	Ø 28 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/030	€ 45,20	Ø 30 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/032	€ 48,30	Ø 32 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/035	€ 52,40	Ø 35 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/040	€ 60,60	Ø 40 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/045	€ 67,80	Ø 45 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/050	€ 72,90	Ø 50 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/055	€ 82,20	Ø 55 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/060	€ 90,30	Ø 60 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/065	€ 97,60	Ø 65 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/067	€ 101,00	Ø 67 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/070	€ 106,00	Ø 70 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/080	€ 120,00	Ø 80 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/090	€ 132,00	Ø 90 mm	60 mm	15 mm	30/50
P034/100	€ 163,00	Ø 100 mm	60 mm	15 mm	30/50

P034/06S — € 383,00

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

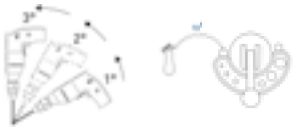
Medidas	Ø 22 mm - 35 mm - 40 mm - 45 mm - 50 mm - 67 mm
Longitud total	60 mm
Altura del diamante	15 mm
Grano	30/50

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	€ 8,30	Ø 5 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/06	€ 8,30	Ø 6 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/08	€ 8,30	Ø 8 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/10	€ 8,30	Ø 10 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/12	€ 9,20	Ø 12 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80
P035/14	€ 10,20	Ø 14 mm	Ø 6 mm	65 mm	5 mm	60/80

P035/04S — € 30,80

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 — € 39,10

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 — € 28,70

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 — € 43,10

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 — € 26,30

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 — € 51,60

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

DIN 7487, doble hélice, con punta centradora permite un posicionamiento exacto del agujero



Colgante | HSS | Madera | Multicapa | Cartón madera | Torno | Fresadora | Taladro

Art.	€	ø	Longitud total	Longitud hélice	Pack
P052/03	€ 0,88	3 mm	61 mm	33 mm	5
P052/04	€ 0,97	4 mm	75 mm	43 mm	5
P052/05	€ 1,17	5 mm	86 mm	52 mm	5
P052/06	€ 1,27	6 mm	93 mm	57 mm	5
P052/07	€ 1,56	7 mm	109 mm	69 mm	5
P052/08	€ 2,05	8 mm	117 mm	75 mm	5
P052/09	€ 2,34	9 mm	125 mm	81 mm	1
P052/10	€ 2,74	10 mm	133 mm	87 mm	1
P052/11	€ 3,61	11 mm	142 mm	94 mm	1
P052/12	€ 4,49	12 mm	151 mm	101 mm	1
P052/13	€ 5,20	13 mm	151 mm	101 mm	1
P052/14	€ 6,40	14 mm	160 mm	108 mm	1
P052/15	€ 7,60	15 mm	169 mm	114 mm	1
P052/16	€ 10,60	16 mm	178 mm	120 mm	1
P052/17	€ 12,20	17 mm	184 mm	125 mm	1
P052/18	€ 14,20	18 mm	191 mm	130 mm	1
P052/19	€ 16,10	19 mm	198 mm	135 mm	1
P052/20	€ 17,60	20 mm	205 mm	140 mm	1

P052/08S — € 13,60

JUEGO DE BROCAS PARA MADERA 3 PUNTAS

DIN 7487, doble hélice, con punta centradora permite un posicionamiento exacto del agujero



8 Pcs | Colgante | HSS | Madera | Multicapa

Medida	3 ÷ 10 mm

0238 — € 12,10

JUEGO DE CORONAS PARA MADERA



10 Pcs | Caja | Acero | Plastico | Plexiglás

Medidas	ø 22 - 29 - 32 - 38 - 44 - 51 - 57 - 67 mm

0463 — € 21,80

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	€ 68,00	ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm	Sx	ø 16 x 50 mm
0799/DXC	€ 68,00	ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm	Dx	ø 16 x 50 mm

0087 — € 43,90

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 — € 11,10

BROCA PARA BISAGRAS DE METAL DURO



Caja | C45 | HM | Madera | Multicapa

Broca	ø 35 mm
Eje	ø 10 mm

0526 — € 31,20

JUEGO DE BROCAS CON 1/4" VASTAGO HEXAGONAL

1/4" vastago hexagonal y avellanador para madera



3 Pcs · Colgante · HSS · Madera · Multicapa · Cartón madera · Fresadora · Taladro

Brocas	2,75 - 3,25 - 3,5 mm
Conexión	1/4"

0524 — € 50,80

SET PORTABROCAS DE 1/4"

Para acelerar el trabajo reemplazando consejos rápidamente



10 Pcs · Colgante · C45 · 1/4"

Medidas	3-3.5-4-4.5-5-5.5-6-6.5-8-10 mm
Conexión	1/4"

0835/15 — € 53,60

JUEGO DE FRESAS PARA MADERA

Para carpintería profesional como cantos, recortes, ranuras



15 Pcs · Caja de madera · HM · Madera · Multicapa · Cartón madera · Fresadora

Eje	Ø 6 mm

0830 — € 232,00

JUEGO DE FRESAS

Para carpintería profesional como cantos, recortes, ranuras



35 Pcs · Caja de madera · HM · Madera · Multicapa · Cartón madera · Fresadora

Eje	Ø 6 mm

0718 — € 269,00

SET DE FRESADO PARA TOUPIE

Para crear perfiles de varias geometrías sobre madera.



27 Pcs · Estuche de transporte · HSS · Madera · Multicapa · Cartón madera · Fresadora

Cuerpo fresa	Ø 100 x 40h mm
Orificio	ø 30 mm
Cuchillas	26



M015S — € 55,40

JUEGO DE MACHOS Y BROCAS

Con giramachos regulable



15 Pcs · Colgante · HSS · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Emulsión

Machos	M3 x 0,50 mm, M4 x 0,70 mm, M5 x 0,80 mm, M6 x 1,00 mm, M8 x 1,2
Brocas	Ø2,5 mm, Ø3,3 mm, Ø4,2 mm, Ø5,0 mm, Ø6,8 mm, Ø8,5 mm, Ø10

M312/P — € 60,60

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 — € 65,90

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 — € 30,60

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 — € 59,40

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 — € 110,00

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 — € 118,00

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 — € 69,10

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 — € 109,00

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 — € 146,00

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 — € 235,00

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.

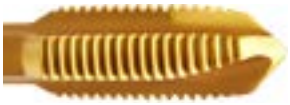




ATERRAJADO
RANURAS RECTAS ENTRADA CORRECTA

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.

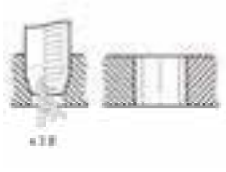
M001-X

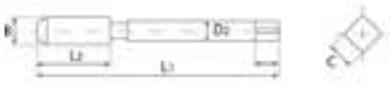
MACHOS DE MAQUINA CON RANURAS RECTAS PARA AGUJEROS PASANTES CON ENTRADA CORREGIDA

DIN 371/B, paso grueso de hilo isométrico - vástago reforzado.









Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M001/3	€ 5,80	M3 x 0,50	11 mm	56 mm	3.5 mm	2.7 mm
M001/4	€ 5,80	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4.5 mm	3.4 mm
M001/5	€ 7,10	M5 x 0,80	16 mm	70 mm	6 mm	4.9 mm
M001/6	€ 7,60	M6 x 1	19 mm	80 mm	6 mm	4.9 mm
M001/8	€ 9,30	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6.2 mm
M001/10	€ 11,90	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

DIN 371/B, 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	€ 7,30	M3 x 0,50	11 mm	56 mm	3.5 mm	2.7 mm
M001/04V	€ 7,30	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4.5 mm	3.4 mm
M001/05V	€ 8,10	M5 x 0,80	16 mm	70 mm	6 mm	4.9mm
M001/06V	€ 8,80	M6 x 1	19 mm	80 mm	6 mm	4.9 mm
M001/08V	€ 11,10	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6.2 mm
M001/10V	€ 13,90	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

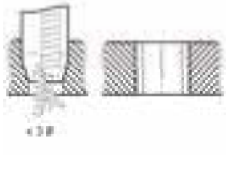
M002-

MACHOS DE MAQUINA CON RANURAS RECTAS PARA AGUJEROS PASANTES CON ENTRADA CORREGIDA

DIN 376/B, paso grueso de hilo isométrico.









Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M002/12	€ 12,90	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M002/14	€ 16,70	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M002/16	€ 18,60	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M002/18	€ 28,80	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M002/20	€ 34,20	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm
M002/22	€ 47,90	M22 x 2,5	34 mm	140 mm	18 mm	14.5 mm
M002/24	€ 52,60	M24 x 3	38 mm	160 mm	18 mm	14.5 mm
M002/27	€ 73,60	M27 x 3	38 mm	160 mm	20 mm	16 mm
M002/30	€ 85,30	M30 x 3,5	45 mm	180 mm	22 mm	18 mm

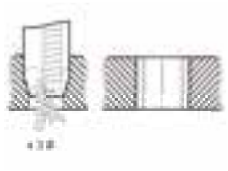
M002-XV

MACHOS DE MAQUINA CON RANURAS RECTAS PARA AGUJEROS PASANTES CON ENTRADA CORREGIDA

DIN 376/B, 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	€ 14,50	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M002/14V	€ 19,10	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M002/16V	€ 21,80	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M002/18V	€ 30,80	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M002/20V	€ 38,80	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

DIN 371/C, paso grueso de hilo isométrico - vástago reforzado



Caja · HSS-G · HV=750 · Externa · R≤700N/mm² · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Petróleo · Torno · Fresadora



Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M003/3	€ 5,80	M3 x 0,50	11 mm	56 mm	3.5 mm	2.7 mm
M003/4	€ 5,80	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4.5 mm	3.4 mm
M003/5	€ 6,50	M5 x 0,80	16 mm	70 mm	6 mm	4.9 mm
M003/6	€ 8,10	M6 x 1	19 mm	80 mm	6 mm	4.9 mm
M003/8	€ 9,90	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6.2 mm
M003/10	€ 12,20	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

DIN 371 / C, 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



Caja · HSS-G · V Vaporizado · HV=750 · Externa · R≤700N/mm² · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Petróleo · Torno



Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M003/03V	€ 7,30	M3 x 0,50	11 mm	56 mm	3.5 mm	2.7 mm
M003/04V	€ 7,30	M4 x 0,70	13 mm	63 mm	4.5 mm	3.4 mm
M003/05V	€ 8,70	M5 x 0,80	16 mm	70 mm	6 mm	4.9 mm
M003/06V	€ 9,90	M6 x 1	19 mm	80 mm	6 mm	4.9 mm
M003/08V	€ 11,40	M8 x 1,25	22 mm	90 mm	8 mm	6.2 mm
M003/10V	€ 14,30	M10 x 1,5	24 mm	100 mm	10 mm	8 mm

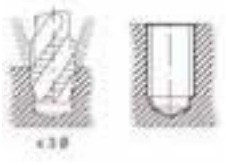
M003-XXX

MACHOS DE MÁQUINA CON RANURAS HELICOIDALES DE 35° A LA DERECHA PARA AGUJEROS CIEGOS

DIN 376/C, paso grueso de hilo isométrico



Caja · HSS-G · HV=750 · Externa · R≤700N/mm² · Acero · Aluminio · Petróleo · Torno · Fresadora



Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M003/12	€ 13,30	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M003/14	€ 16,90	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M003/16	€ 19,40	M16x2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M003/18	€ 31,60	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M003/20	€ 34,70	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm
M003/22	€ 47,90	M22 x 2,5	34 mm	140 mm	18 mm	14.5 mm
M003/24	€ 52,50	M24 x 3	38 mm	160 mm	18 mm	14.5 mm
M003/27	€ 73,60	M27 x 3	38 mm	160 mm	20 mm	16 mm
M003/30	€ 85,30	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

DIN 376/C, 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.



Caja · HSS-G · V Vaporizado · HV=750 · Externa · R≤700N/mm² · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Petróleo · Torno

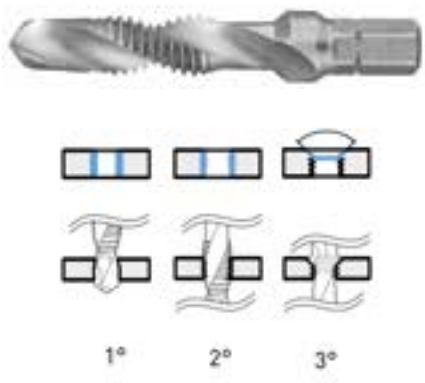


Art.	€	B	L2	L1	D2	C
M003/12V	€ 16,90	M12 x 1,75	29 mm	110 mm	9 mm	7 mm
M003/14V	€ 19,10	M14 x 2	30 mm	110 mm	11 mm	9 mm
M003/16V	€ 22,70	M16 x 2	32 mm	110 mm	12 mm	9 mm
M003/18V	€ 30,80	M18 x 2,5	34 mm	125 mm	14 mm	11 mm
M003/20V	€ 38,80	M20 x 2,5	34 mm	140 mm	16 mm	12 mm

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 | Taladro magnético | Taladro portátil

Art.	€	Machos	Conexión	Dimensiones
0890/M3	€ 6,70	M3 x 0,5	1/4"	52 mm
0890/M4	€ 6,70	M4 x 0,7	1/4"	52 mm
0890/M5	€ 7,60	M5 x 0,8	1/4"	54 mm
0890/M6	€ 7,60	M6 x 1	1/4"	56 mm
0890/M8	€ 8,80	M8 x 1,25	1/4"	58 mm
0890/M10	€ 10,80	M10 x 1,5	1/4"	60 mm

0890 € 53,10

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 | Taladro portátil

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

G002-

GIRAMACHOS REGULABLE

DIN 1814, Con mordazas endurecidas, un mango que se puede desenroscar para realizar trabajos de reducidas dimensiones



Blister | HSS-G

Art.	€	Machos	Cuadro
G002/1	€ 6,50	M1 ÷ M10	1,75 ÷ 5,5
G002/2	€ 9,60	M4 ÷ M12	2,4 ÷ 8 mm
G002/3	€ 13,30	M5 ÷ M20	2,7 ÷ 12

G003-

GIRAMACHOS CON CARRACA

Diestros, zurdos o en posición fija



Blister | HSS-G

Art.	€	Machos	Cuadro
G003/1	€ 11,90	M3 ÷ M 8	1,75 ÷ 5,5
G003/2	€ 14,50	M5 ÷ M 12	4 ÷ 8



F123 — NEW — € 48,60

JUEGO DE MATRICES REDONDAS

De M3 a M12, completo con portacojinetes



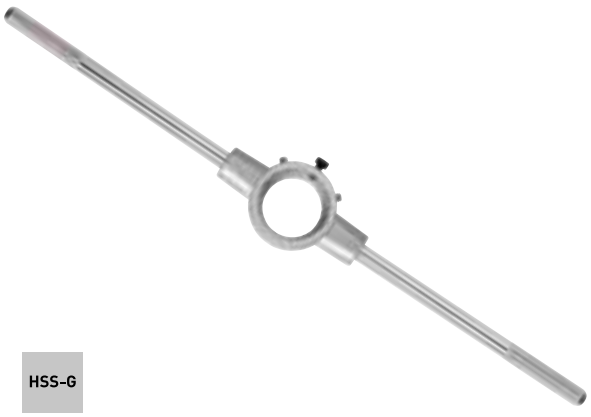
9 Pcs · Caja · Acero · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Petróleo · Uso manual

Medida	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Soporte para cojinete de roscar	25 x 9 mm

G001-

PORTACOJINETES

DIN 225, con 3 tornillos de fijación de matrices, 1 empuñadura desenroscable para realizar trabajos de reducidas dimensiones



Blister · HSS-G

Art.	€	Dimensiones cojinete de roscar	Para cojinetes de roscar
G001/20	**€ 6,50**	20 x 7 mm	M4.5 ÷ M6
G001/25	**€ 6,50**	25 x 9 mm	M7 ÷ M9
G001/30	**€ 8,00**	30 x 11 mm	M10 ÷ M11
G001/38	**€ 12,20**	38 x 14 mm	M12 ÷ M14
G001/45	**€ 13,90**	45 x 18 mm	M16 ÷ M20
G001/55	**€ 15,00**	55 x 22 mm	M22 ÷ M24

F121-

TROQUEL MÉTRICO PARA PASO GRUESO

DIN 223, con entrada correcta por ambos lados para facilitar la ejecución del hilo y evacuar correctamente las virutas en la dirección de corte



Caja · HSS · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Petróleo · Uso manual

Art.	€	Paso	Dimensiones
F121/03	**€ 8,00**	3 x 0,5 mm	Ø20 x 5 mm
F121/04	**€ 8,00**	4 x 0,7 mm	Ø20 x 5 mm
F121/05	**€ 9,10**	5 x 0,8 mm	Ø20 x 7 mm
F121/06	**€ 10,50**	6 x 1 mm	Ø20 x 7 mm
F121/08	**€ 10,50**	8 x 1,25 mm	Ø25 x 9 mm
F121/10	**€ 12,00**	10 x 1,5 mm	Ø30 x 11 mm
F121/12	**€ 13,90**	12 x 1,75 mm	Ø38 x 14 mm
F121/14	**€ 19,60**	14 x 2 mm	Ø38 x 14 mm
F121/16	**€ 23,00**	16 x 2 mm	Ø45 x 18 mm
F121/18	**€ 26,70**	18 x 2,5 mm	Ø45 x 18 mm
F121/20	**€ 28,30**	20 x 2,5 mm	Ø45 x 18 mm

F122-

COJINETE PARA ROSCAR A MANO

DIN 5158/B, con entrada correcta por ambos lados para facilitar la ejecución del hilo y evacuar correctamente las virutas en la dirección de corte



Caja · HSS · Acero · Aluminio · Aleaciones no ferrosas · Hierro fundido · Petróleo · Uso manual

Art.	€	Paso	Dimensiones
F122/1/8	**€ 10,40**	G1/8-28	Ø30 x 11 mm
F122/1/4	**€ 18,10**	G1/4-19	Ø38 x 10 mm
F122/3/8	**€ 22,50**	G3/8-19	Ø45 x 14 mm
F122/1/2	**€ 24,20**	G1/2-14	Ø45 x 14 mm
F122/5/8	**€ 43,30**	G5/8-14	Ø55 x 16 mm
F122/3/4	**€ 47,50**	G3/4-14	Ø55 x 16 mm
F122/7/8	**€ 52,60**	G7/8-14	Ø65 x 18 mm
F122/1	**€ 53,10**	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

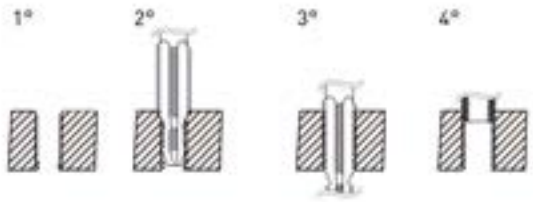
Una vez instalado el inserto-rosca, romper el vástago de arrastre.
Para poder romperlo, es necesario utilizar la herramienta específica.
A partir de la medida de la rosca de M14 se puede realizar esta operación con el uso de una pinza donde el tamaño del paso lo permita.





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		



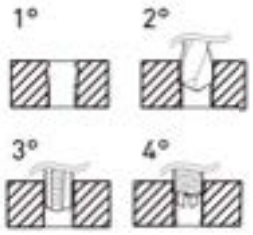


E010 — € 123,00

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

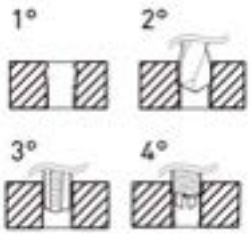
Medidas	M5 - M12
Machos STI	M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
Brocas	5.2 mm - 6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Insertos roscados	M5=25 M6=25 M8=25 M10=25 M12=10
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	5 Pz

E010B — € 159,00

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

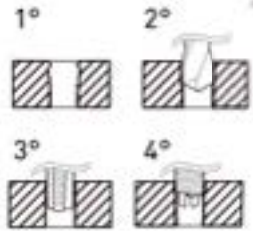
Medidas	M6 - M14
Machos STI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.25
Brocas	6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Insertos roscados	M6=25 M8=25 M10=20 M12=15 M14=25
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	5 Pz

E010E — € 107,00

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

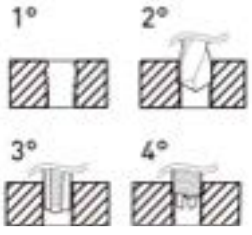
Medidas	M5 - M12
Machos STI	M5 x 0.8 - M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75
Brocas	5.2 mm - 6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Insertos roscados	M5=25 M6=25 M8=25 M10=25 M12=10
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	5 Pz

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	**€ 27,10**	M5	5,2 mm	x M5	2
E010/M06	**€ 29,40**	M6	6,3 mm	x M6	2
E010/M08	**€ 32,40**	M8	8,3 mm	x M8	2
E010/M10	**€ 39,10**	M10	10,4 mm	x M10	2
E010/M12	**€ 41,40**	M12	12,4 mm	x M12	2
E010/M14	**€ 49,50**	M14 x 1,25	14,4 mm	x M14 x 1,25	2

E011A — € 164,00

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 — € 192,00

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos



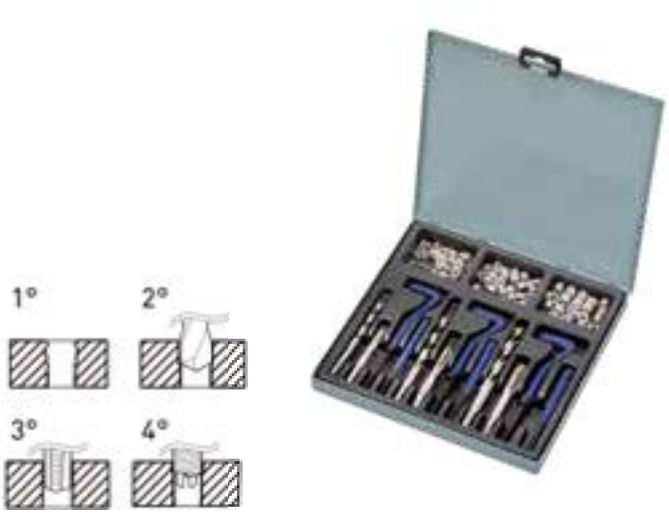
113 Pcs — Estuche de transporte — HSS — INOX

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 — € 113,00

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 — € 203,00

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

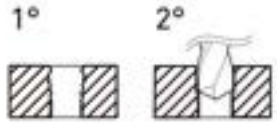
Medidas	M6 - M14
Machos STI	M6 x 1.0 - M8 x 1.25 - M10 x 1.5 - M12 x 1.75 - M14 x 1.25
Brocas	6.3 mm - 8.3 mm - 10.4 mm - 12.4 mm
Insertos roscados	M6|25 Pz - M8|25 Pz - M10|25 Pz - M12|10 Pz - M14|10 Pz
Utensilio para insertar	5 Pz
Herr. rompe arrastre	4 Pz

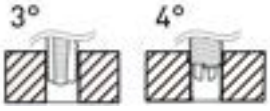
E011-MX1

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

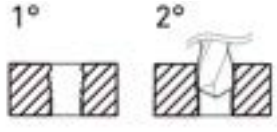
Art.	€	Dimensiones	Broca	Machos STI	Utensilio para insertar	Herr. rompe arrastre	Cantidad de insertos
E011/M020X040	€ 26,20	M 2 x 0.4	Ø 2.1 mm	E011/M020X040M	E011/U02	E011/A02	20
E011/M025X045	€ 26,20	M 2.5 x 0.45	Ø 2.6 mm	E011/M025X045M	E011/U03	E011/A03	20
E011/M030X050	€ 26,20	M 3 x 0.5	Ø 3.2 mm	E011/M030X050M	E011/U04	E011/A04	20
E011/M035X060	€ 26,20	M 3.5 x 0.6	Ø 3.7 mm	E011/M035X060M	E011/U05	E011/A05	20
E011/M040X070	€ 26,20	M 4 x 0.7	Ø 4.2 mm	E011/M040X070M	E011/U06	E011/A06	20
E011/M050X080	€ 27,10	M 5 x 0.8	Ø 5.2 mm	E011/M050X080M	E011/U08	E011/A08	20
E011/M060X100	€ 28,80	M 6 x 1.0	Ø 6.3 mm	E011/M060X100M	E011/U09	E011/A09	20
E011/M070X100	€ 35,70	M 7 x 1.0	Ø 7.3 mm	E011/M070X100M	E011/U10	E011/A11	20
E011/M080X100	€ 35,70	M 8 x 1.0	Ø 8.3 mm	E011/M080X100M	E011/U11	E011/A11	20
E011/M080X125	€ 35,70	M 8 x 1.25	Ø 8.3 mm	E011/M080X125M	E011/U11	E011/A11	20
E011/M090X100	€ 35,70	M 9 x 1.0	Ø 9.3 mm	E011/M090X100M	E011/U12	E011/A12	10
E011/M090X125	€ 40,10	M 9 x 1.25	Ø 9.3 mm	E011/M090X125M	E011/U12	E011/A12	15
E011/M100X100	€ 38,30	M 10 x 1.0	Ø 10.3 mm	E011/M100X100M	E011/U13	E011/A13	15
E011/M100X125	€ 38,30	M 10 x 1.25	Ø 10.3 mm	E011/M100X125M	E011/U13	E011/A13	15
E011/M100X150	€ 38,30	M 10 x 1.5	Ø 10.4 mm	E011/M100X150M	E011/U13	E011/A13	15
E011/M110X150	€ 42,60	M 11 x 1.5	Ø 11.4 mm	E011/M110X150M	E011/U14	E011/A14	10
E011/M120X100	€ 42,60	M 12 x 1.0	Ø 12.3 mm	E011/M120X100M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M120X125	€ 42,60	M 12 x 1.25	Ø 12.3 mm	E011/M120X125M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M120X150	€ 42,60	M 12 x 1.5	Ø 12.4 mm	E011/M120X150M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M120X175	€ 42,60	M 12 x 1.75	Ø 12.4 mm	E011/M120X175M	E011/U15	E011/A15	10
E011/M140X100	€ 49,50	M 14 x 1.0	-	E011/M140X100M	E011/U16	-	10
E011/M140X125	€ 49,50	M 14 x 1.25	-	E011/M140X125M	E011/U16	-	10
E011/M140X150	€ 49,50	M 14 x 1.5	-	E011/M140X150M	E011/U17	-	10
E011/M140X200	€ 49,50	M 14 x 2.0	-	E011/M140X200M	E011/U17	-	10
E011/M160X150	€ 58,20	M 16 x 1.5	-	E011/M160X150M	E011/U18	-	10
E011/M160X200	€ 58,20	M 16 x 2.0	-	E011/M160X200M	E011/U18	-	10
E011/M180X150	€ 68,60	M 18 x 1.5	-	E011/M180X150M	E011/U20	-	5
E011/M180X200	€ 68,60	M 18 x 2.0	-	E011/M180X200M	E011/U20	-	5
E011/M180X250	€ 68,60	M 18 x 2.5	-	E011/M180X250M	E011/U20	-	5
E011/M200X150	€ 74,60	M 20 x 1.5	-	E011/M200X150M	E011/U21	-	5
E011/M200X200	€ 74,60	M 20 x 2.0	-	E011/M200X200M	E011/U21	-	5
E011/M200X250	€ 74,60	M 20 x 2.5	-	E011/M200X250M	E011/U21	-	5
E011/M220X150	€ 85,00	M 22 x 1.5	-	E011/M220X150M	E011/U22	-	5
E011/M220X200	€ 85,00	M 22 x 2.0	-	E011/M220X200M	E011/U22	-	5
E011/M220X250	€ 85,00	M 22 x 2.5	-	E011/M220X250M	E011/U22	-	5
E011/M240X150	€ 96,30	M 24 x 1.5	-	E011/M240X150M	E011/U23	-	5
E011/M240X200	€ 96,30	M 24 x 2.0	-	E011/M240X200M	E011/U23	-	5
E011/M240X300	€ 96,30	M 24 x 3.0	-	E011/M240X300M	E011/U23	-	5

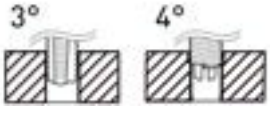
E011-MX2

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos







HSS INOX

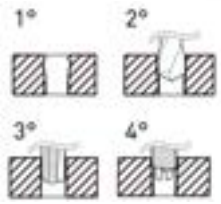
Estuche de transporte

Art.	€	Dimensiones	Machos STI	Utensilio para insertar	Insertos roscados	Cantidad de insertos
E011/M260X150	€ 274,00	M 26 x 1.5	E011/M260X150M	E011/UM260X150	E010/M260X150E15	10
E011/M270X150	€ 274,00	M 27 x 1.5	E011/M270X150M	E011/UM270X150	E010/M270X150E15	10
E011/M270X200	€ 274,00	M 27 x 2.0	E011/M270X200M	E011/UM270X200	E010/M270X200E15	10
E011/M270X300	€ 274,00	M 27 x 3.0	E011/M270X300M	E011/UM270X300	E010/M270X300E15	10
E011/M280X150	€ 274,00	M 28 x 1.5	E011/M280X150M	E011/UM280X150	E010/M280X150E15	10
E011/M300X150	€ 326,00	M 30 x 1.5	E011/M300X150M	E011/UM300X150	E010/M300X150E15	10
E011/M300X200	€ 326,00	M 30 x 2.0	E011/M300X200M	E011/UM300X200	E010/M300X200E15	10
E011/M300X350	€ 326,00	M 30 x 3.5	E011/M300X350M	E011/UM300X350	E010/M300X350E15	10
E011/M330X200	€ 336,00	M 33 x 2.0	E011/M330X200M	E011/UM330X200	E010/M330X200E15	10
E011/M330X350	€ 336,00	M 33 x 3.5	E011/M330X350M	E011/UM330X350	E010/M330X350E15	10
E011/M360X150	€ 359,00	M 36 x 1.5	E011/M360X150M	E011/UM360X150	E010/M360X150E15	10
E011/M360X200	€ 359,00	M 36 x 2.0	E011/M360X200M	E011/UM360X200	E010/M360X200E15	10
E011/M360X300	€ 359,00	M 36 x 3.0	E011/M360X300M	E011/UM360X300	E010/M360X300E15	10
E011/M360X400	€ 359,00	M 36 x 4.0	E011/M360X400M	E011/UM360X400	E010/M360X400E15	10
E011/M390X300	€ 456,00	M 39 x 3.0	E011/M390X300M	E011/UM390X300	E010/M390X300E15	10
E011/M390X400	€ 522,00	M 39 x 4.0	E011/M390X400M	E011/UM390X400	E010/M390X400E15	10
E011/M400X300	€ 522,00	M 40 x 3.0	E011/M400X300M	E011/UM400X300	E010/M400X300E15	10
E011/M420X300	€ 522,00	M 42 x 3.0	E011/M420X300M	E011/UM420X300	E010/M420X300E15	10
E011/M420X450	€ 700,00	M 42 x 4.5	E011/M420X450M	E011/UM420X450	E010/M420X450E15	10
E011/M450X300	€ 633,00	M 45 x 3.0	E011/M450X300M	E011/UM450X300	E010/M450X300E15	10
E011/M450X450	€ 722,00	M 45 x 4.5	E011/M450X450M	E011/UM450X450	E010/M450X450E15	10
E011/M480X300	€ 633,00	M 48 x 3.0	E011/M480X300M	E011/UM480X300	E010/M480X300E15	10
E011/M480X500	€ 884,00	M 48 x 5.0	E011/M480X500M	E011/UM480X500	E010/M480X500E15	10
E011/M500X300	€ 700,00	M 50 x 3.0	E011/M500X300M	E011/UM500X300	E010/M500X300E15	10
E011/M520X300	€ 945,00	M 52 x 3.0	E011/M520X300M	E011/UM520X300	E010/M520X300E15	10
E011/M520X500	€ 1100,00	M 52 x 5.0	E011/M520X500M	E011/UM520X500	E010/M520X500E15	10

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	€ 41,60	M 6 x 1.0	E011/U09	E011/M060X100M	10
E011/M080X125C	€ 41,60	M 8 x 1.25	E011/U11	E011/M080X125M	10
E011/M100X100C	€ 44,10	M 10 x 1.0	E011/U13	E011/M100X100M	10
E011/M100X125C	€ 44,10	M 10 x 1.25	E011/U13	E011/M100X125M	10
E011/M100X150C	€ 44,10	M 10 x 1.5	E011/U13	E011/M100X150M	10
E011/M120X125C	€ 52,20	M 12 x 1.25	E011/U15	E011/M120X125M	10
E011/M140X125C	€ 59,30	M 14 x 1.25	E011/U17	E011/M140X125M	5 x E010/M140X125E084 - 5 x E010/M140X125E124 - 5 x E010/M140X

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	€ 0,76	M 14 x 1.25	8.4 mm	10
E010/M140X125E124	€ 0,68	M 14 x 1.25	12.4 mm	10
E010/M140X125E164	€ 0,75	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	€ 3,72	M 14 x 1.25	9.5 mm	10
E011/M140X125E112	€ 3,90	M 14 x 1.25	11.2 mm	10
E011/M140X125E127	€ 3,90	M 14 x 1.25	12.7 mm	10
E011/M140X125E175	€ 4,15	M 14 x 1.25	17.5 mm	10

E011/M140X125MCB € 37,20

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	32mm

E011/M140X125B € 63,10

JUEGO METRICO DE REPARACION ROSCAS SOLIDAS DE LAS BUJÍAS

Específico para reparaciones o refuerzo de asientos de bujías





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/MC € 184,00

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

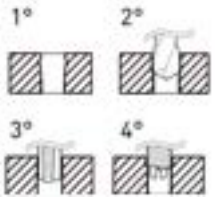
E011/BSW — € 218,00

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

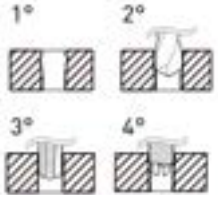
E011-BSWX

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	€ 34,20	1/8" x 40	Ø 3.4 mm	E011/BSW1/8M	E011/U04	E011/A4	E010/BSW1/8E15	20
E011/BSW3/16	€ 34,20	3/16" x 24	Ø 5.0 mm	E011/BSW3/16M	E011/U08	E011/A8	E010/BSW3/16E15	20
E011/BSW1/4	€ 31,10	1/4" x 20	Ø 6.7 mm	E011/BSW1/4M	E011/U09	E011/A9	E010/BSW1/4E15	20
E011/BSW5/16	€ 37,50	5/16" x 18	Ø 8.3 mm	E011/BSW5/16M	E011/U10	E011/A11	E010/BSW5/16E15	20
E011/BSW3/8	€ 39,90	3/8" x 16	Ø 9.9 mm	E011/BSW3/8M	E011/U12	E011/A12	E010/BSW3/8E15	15
E011/BSW7/16	€ 44,40	7/16" x 14	Ø 11.5 mm	E011/BSW7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/BSW7/16E15	10
E011/BSW1/2	€ 48,40	1/2" x 12	Ø 13.0 mm	E011/BSW1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/BSW1/2E15	10
E011/BSW9/16	€ 63,90	9/16" x 12	-	E011/BSW9/16M	E011/U16	-	E010/BSW9/16E15	10
E011/BSW5/8	€ 63,90	5/8" x 11	-	E011/BSW5/8M	E011/U18	-	E010/BSW5/8E15	10
E011/BSW3/4	€ 80,80	3/4" x 10	-	E011/BSW3/4M	E011/U20	-	E010/BSW3/4E15	5
E011/BSW7/8	€ 97,60	7/8" x 9	-	E011/BSW7/8M	E011/U22	-	E010/BSW7/8E15	5
E011/BSW1	€ 93,20	1" x 8	-	E011/BSW1M	E011/U23	-	E010/BSW1E15	4

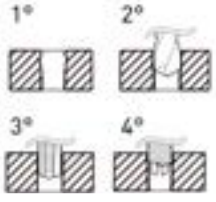
E011/BSF — € 218,00

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

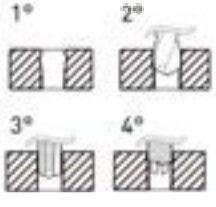
E011-BSFX

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	€ 34,20	3/16" x 32	Ø 5.0 mm	E011/BSF3/16M	E011/U07	E011/A06	E010/BSF3/16E15	20
E011/BSF1/4	€ 31,10	1/4" x 26	Ø 6.6 mm	E011/BSF1/4M	E011/U09	E011/A09	E010/BSF1/4E15	20
E011/BSF5/16	€ 37,50	5/16" x 22	Ø 8.3 mm	E011/BSF5/16M	E011/U11	E011/A11	E010/BSF5/16E15	20
E011/BSF3/8	€ 39,90	3/8" x 20	Ø 9.9 mm	E011/BSF3/8M	E011/U13	E011/A13	E010/BSF3/8E15	15
E011/BSF7/16	€ 44,40	7/16" x 18	Ø 11.5 mm	E011/BSF7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/BSF7/16E15	10
E011/BSF1/2	€ 48,40	1/2" x 16	Ø 13.0 mm	E011/BSF1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/BSF1/2E15	10
E011/BSF9/16	€ 63,90	9/16" x 16	-	E011/BSF9/16M	E011/U16	-	E010/BSF9/16E15	10
E011/BSF5/8	€ 63,90	5/8" x 14	-	E011/BSF5/8M	E011/U18	-	E010/BSF5/8E15	10
E011/BSF3/4	€ 80,80	3/4" x 12	-	E011/BSF3/4M	E011/U20	-	E010/BSF3/4E15	5
E011/BSF7/8	€ 97,60	7/8" x 11	-	E011/BSF7/8M	E011/U22	-	E010/BSF7/8E15	5
E011/BSF1	€ 93,20	1" x 10	-	E011/BSF1M	E011/U23	-	E010/BSF1E15	4

E011-BSPX

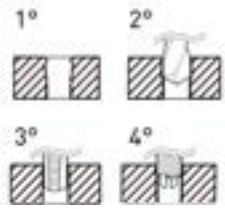
JUEGO BSP DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos

HSS INOX

Colgante

Art.	€	Rosca	Machos	Insertos roscados	Cantidad de insertos
E011/BSP1/8	€ 69,60	1/8" x 28	E011/BSP1/8M	E010/BSP1/8ME15	10
E011/BSP1/4	€ 78,40	1/4" x 19	E011/BSP1/4M	E010/BSP1/4ME15	10
E011/BSP3/8	€ 86,10	3/8" x 19	E011/BSP3/8M	E010/BSP3/8ME15	10
E011/BSP1/2	€ 110,00	1/2" x 14	E011/BSP1/2M	E010/BSP1/2ME15	10
E011/BSP5/8	€ 224,00	5/8" x 14	E011/BSP5/8M	E010/BSP5/8ME15	10
E011/BSP3/4	€ 224,00	3/4" x 14	E011/BSP3/4M	E010/BSP3/4ME15	10
E011/BSP7/8	€ 311,00	7/8" x 14	E011/BSP7/8M	E010/BSP7/8ME15	10
E011/BSP1	€ 314,00	1" x 11	E011/BSP1M	E010/BSP1ME15	10





E011/UNC

€ 218,00

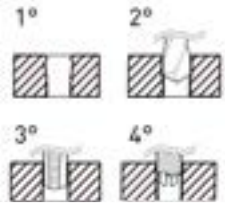
JUEGO UNC DE REPARACION ROSCAS F-COIL 1/4-1/2

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos

HSS

115 Pcs — Estuche de transporte

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





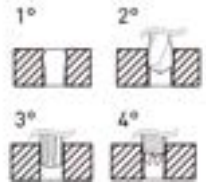
E011-UNCX

JUEGO UNC DE REPARACION ROSCAS F-COIL

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos

Art.	€	Rosca	Brocas	Machos STI	Utensilio para insertar	Herr. rompe arrastre	Insertos roscados	Cantidad de insertos
E011/UNCN02	€ 36,80	No. 2 x 56	Ø 2.4 mm	E011/UNCN02M	E011/U02	E011/A02	E010/UNCN02E15	20
E011/UNCN04	€ 33,40	No. 4 x 40	Ø 3.1 mm	E011/UNCN04M	E011/U04	E011/A04	E010/UNCN04E15	20
E011/UNCN05	€ 33,40	No. 5 x 40	Ø 3.4 mm	E011/UNCN05M	E011/U04	E011/A04	E010/UNCN05E15	20
E011/UNCN06	€ 33,40	No. 6 x 32	Ø 3.8 mm	E011/UNCN06M	E011/U05	E011/A05	E010/UNCN06E15	20
E011/UNCN08	€ 33,40	No. 8 x 32	Ø 4.4 mm	E011/UNCM08M	E011/U06	E011/A06	E010/UNCN08E15	20
E011/UNCN10	€ 33,40	No. 10 x 24	Ø 5.2 mm	E011/UNCM10M	E011/U07	E011/A06	E010/UNCN10E15	20
E011/UNCN12	€ 33,40	No. 12 x 24	Ø 5.8 mm	E011/UNCM12M	E011/U08	E011/A08	E010/UNCN12E15	20
E011/UNC1/4	€ 30,20	1/4" x 20	Ø 6.7 mm	E011/UNC1/4M	E011/U09	E011/A09	E010/UNC1/4E15	20
E011/UNC5/16	€ 36,70	5/16" x 18	Ø 8.3 mm	E011/UNC5/16M	E011/U10	E011/A11	E010/UNC5/16E15	20
E011/UNC3/8	€ 39,00	3/8" x 16	Ø 9.9 mm	E011/UNC3/8M	E011/U06	E011/A06	E010/UNC3/8E15	20
E011/UNC7/16	€ 43,50	7/16" x 14	Ø 11.6 mm	E011/UNC7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/UNC7/16E15	10
E011/UNC1/2	€ 47,60	1/2" x 13	Ø 13.0 mm	E011/UNC1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/UNC1/2E15	10
E011/UNC9/16	€ 63,00	9/16" x 12	-	E011/UNC9/16M	E011/U16	-	E010/UNC9/16E15	10
E011/UNC5/8	€ 63,00	5/8" x 1	-	E011/UNC5/8M	E011/U18	-	E010/UNC5/8E15	10
E011/UNC3/4	€ 79,90	3/4" x 10	-	E011/UNC3/4M	E011/U20	-	E010/UNC3/4E15	5
E011/UNC7/8	€ 96,70	7/8" x 9	-	E011/UNC7/8M	E011/U22	-	E010/UNC7/8E15	5
E011/UNC1	€ 92,30	1" x 8	-	E011/UNC1M	E011/U23	-	E010/UNC1E15	4





HSS INOX

Colgante

E011/UNF

€ 218,00

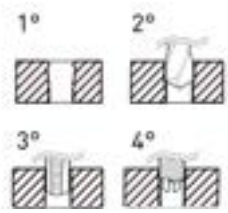
JUEGO UNF DE REPARACION ROSCAS F-COIL 1/4-1/2

Indicado para la regeneración de roscas o para obtener roscados muy resistentes en materiales blandos

HSS

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

HSS INOX

Colgante



Art.	€	Rosca	Brocas	Machos STI	Utensilio para insertar	Herr. rompe arrastre	Insertos roscados	Cantidad de insertos
E011/UNFN06	€ 33,40	No. 6 x 40	Ø 3.8 mm	E011/UNFN06M	E011/U05	E011/A05	E010/UNFN06E15	20
E011/UNFN08	€ 33,40	No. 8 x 36	Ø 4.4 mm	E011/UNFN08M	E011/U06	E011/A06	E010/UNFN08E15	20
E011/UNFN10	€ 33,40	No. 10 x 32	Ø 5.1 mm	E011/UNFN10M	E011/U08	E011/A08	E010/UNFN10E15	20
E011/UNF1/4	€ 30,20	1/4" x 28	Ø 6.7 mm	E011/UNF1/4M	E011/U09	E011/A09	E010/UNF1/4E15	20
E011/UNF5/16	€ 36,70	5/16" x 24	Ø 8.3 mm	E011/UNF5/16M	E011/U11	E011/A11	E010/UNF5/16E15	20
E011/UNF3/8	€ 39,00	3/8" x 24	Ø 9.8 mm	E011/UNF3/8M	E011/U13	E011/A13	E010/UNF3/8E15	15
E011/UNF7/16	€ 43,50	7/16" x 20	Ø 11.5 mm	E011/UNF7/16M	E011/U14	E011/A14	E010/UNF7/16E15	10
E011/UNF1/2	€ 47,60	1/2" x 20	Ø 13.0 mm	E011/UNF1/2M	E011/U15	E011/A15	E010/UNF1/2E15	10
E011/UNF9/16	€ 63,00	9/16" x 18	-	E011/UNF9/16M	E011/U16	-	E010/UNF9/16E15	10
E011/UNF5/8	€ 63,00	5/8" x 18	-	E011/UNF5/8M	E011/U18	-	E010/UNF5/8E15	10
E011/UNF3/4	€ 79,90	3/4" x 16	-	E011/UNF3/4M	E011/U21	-	E010/UNF3/4E15	5
E011/UNF7/8	€ 96,70	7/8" x 14	-	E011/UNF7/8M	E011/U22	-	E010/UNF7/8E15	5
E011/UNF1	€ 92,30	1" x 12	-	E011/UNF112M	E011/U23	-	E010/UNF1E15	4

E010-MXE1

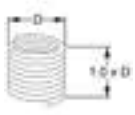
ROSCA INOX DE REPUESTO H=1XD

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



INOX

Colgante



Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E1	€ 0,65	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E1	€ 0,65	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E1	€ 0,20	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E1	€ 0,20	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E1	€ 0,22	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E1	€ 0,20	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E1	€ 0,22	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E1	€ 0,25	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E1	€ 0,26	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E1	€ 0,29	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E1	€ 0,25	M 8 x 1.25	25
E010/M090X125E1	€ 0,35	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E1	€ 0,31	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E1	€ 0,31	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E1	€ 0,31	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E1	€ 0,53	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E1	€ 0,47	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E1	€ 0,47	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E1	€ 0,47	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E1	€ 0,47	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E1	€ 0,80	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E1	€ 0,66	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E1	€ 0,66	M 14 x 1.5	10
E010/M140X200E1	€ 0,66	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E1	€ 0,90	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E1	€ 0,90	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E1	€ 1,30	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E1	€ 1,30	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E1	€ 1,30	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E1	€ 1,52	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E1	€ 1,52	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E1	€ 1,52	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E1	€ 1,65	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E1	€ 1,65	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E1	€ 1,65	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E1	€ 2,07	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E1	€ 2,07	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E1	€ 2,07	M 24 x 3.0	5



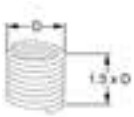
E010-MXE15

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



INOX





Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E15	€ 0,84	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E15	€ 0,84	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E15	€ 0,21	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E15	€ 0,21	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E15	€ 0,25	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E15	€ 0,21	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E15	€ 0,19	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E15	€ 0,20	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E15	€ 0,31	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E15	€ 0,29	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E15	€ 0,25	M 8 x 1.25	25
E010/M090X100E15	€ 0,55	M 9 x 1.0	25
E010/M090X125E15	€ 0,47	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E15	€ 0,35	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E15	€ 0,35	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E15	€ 0,35	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E15	€ 0,59	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E15	€ 0,54	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E15	€ 0,54	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E15	€ 0,54	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E15	€ 0,54	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E15	€ 0,64	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E15	€ 0,64	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E15	€ 0,64	M 14 x 1.50	10
E010/M140X200E15	€ 0,64	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E15	€ 0,74	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E15	€ 0,74	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E15	€ 1,14	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E15	€ 1,14	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E15	€ 1,14	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E15	€ 1,46	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E15	€ 1,46	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E15	€ 1,46	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E15	€ 2,07	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E15	€ 2,07	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E15	€ 2,07	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E15	€ 2,20	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E15	€ 2,20	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E15	€ 2,20	M 24 x 3.0	5
E010/M260X150E15	€ 4,12	M 26 x 1.5	5
E010/M270X150E15	€ 4,12	M 27 x 1.5	5
E010/M270X200E15	€ 4,12	M 27 x 2.0	5
E010/M270X300E15	€ 4,12	M 27 x 3.0	5
E010/M280X150E15	€ 4,12	M 28 x 1.5	5
E010/M300X150E15	€ 5,00	M 30 x 1.5	5
E010/M300X200E15	€ 5,00	M 30 x 2.0	5
E010/M300X350E15	€ 5,00	M 30 x 3.5	5
E010/M330X200E15	€ 5,90	M 33 x 2.0	5
E010/M330X350E15	€ 5,90	M 33 x 3.5	5
E010/M360X150E15	€ 5,90	M 36 x 1.5	5
E010/M360X200E15	€ 5,90	M 36 x 2.0	5
E010/M360X300E15	€ 5,90	M 36 x 3.0	5
E010/M360X400E15	€ 5,90	M 36 x 4.0	5
E010/M390X300E15	€ 13,00	M 39 x 3.0	5
E010/M390X400E15	€ 13,00	M 39 x 4.0	5
E010/M400X300E15	€ 18,10	M 40 x 3.0	5
E010/M420X300E15	€ 18,10	M 42 x 3.0	5
E010/M420X450E15	€ 18,10	M 42 x 4.5	5
E010/M450X300E15	€ 21,70	M 45 x 3.0	5
E010/M450X450E15	€ 21,70	M 45 x 4.5	5
E010/M480X300E15	€ 21,70	M 48 x 3.0	5
E010/M480X500E15	€ 28,50	M 48 x 5.0	5
E010/M500X300E15	€ 28,50	M 50 x 3.0	5
E010/M520X300E15	€ 30,60	M 52 x 3.0	5
E010/M520X500E15	€ 30,60	M 52 x 5.0	5

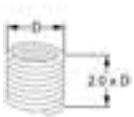
E010-MXE2

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



INOX





Art.	€	D	Pack
E010/M020X040E2	€ 0,98	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E2	€ 0,98	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E2	€ 0,22	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E2	€ 0,22	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E2	€ 0,25	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E2	€ 0,22	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E2	€ 0,25	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E2	€ 0,29	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E2	€ 0,35	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E2	€ 0,37	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E2	€ 0,35	M 8 x 1.25	25
E010/M090X125E2	€ 0,47	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E2	€ 0,40	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E2	€ 0,40	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E2	€ 0,40	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E2	€ 0,64	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E2	€ 0,61	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E2	€ 0,61	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E2	€ 0,61	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E2	€ 0,61	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E2	€ 0,79	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E2	€ 0,79	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E2	€ 0,79	M 14 x 1.5	10
E010/M140X200E2	€ 0,79	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E2	€ 1,16	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E2	€ 1,16	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E2	€ 2,07	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E2	€ 2,07	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E2	€ 2,07	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E2	€ 2,47	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E2	€ 2,47	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E2	€ 2,47	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E2	€ 2,62	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E2	€ 2,62	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E2	€ 2,62	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E2	€ 2,74	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E2	€ 2,74	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E2	€ 2,74	M 24 x 3.0	5

E010-MXE25

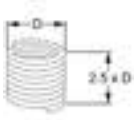
ROSCA INOX DE REPUESTO H=2,5XD

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	€ 1,10	2 x 0.4	25
E010/M022X045E25	€ 1,10	2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E25	€ 0,26	2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E25	€ 0,26	3 x 0.5	25
E010/M035X060E25	€ 0,29	3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E25	€ 0,26	4 x 0.7	25
E010/M050X080E25	€ 0,30	5 x 0.8	25
E010/M060X100E25	€ 0,35	6 x 1.0	25
E010/M070X100E25	€ 0,42	7 x 1.0	25
E010/M080X100E25	€ 0,44	8 x 1.0	25
E010/M080X125E25	€ 0,42	8 x 1.25	25
E010/M090X125E25	€ 0,52	9 x 1.25	25
E010/M100X100E25	€ 0,48	10 x 1.0	25
E010/M100X125E25	€ 0,48	10 x 1.25	25
E010/M100X150E25	€ 0,48	10 x 1.5	25
E010/M110X150E25	€ 0,72	11 x 1.5	10
E010/M120X100E25	€ 0,72	12 x 1.0	10
E010/M120X125E25	€ 0,72	12 x 1.25	10
E010/M120X150E25	€ 0,72	12 x 1.5	10
E010/M120X175E25	€ 0,72	12 x 1.75	10
E010/M140X100E25	€ 0,95	14 x 1.0	10
E010/M140X125E25	€ 0,95	14 x 1.25	10
E010/M140X150E25	€ 0,95	14 x 1.5	10
E010/M140X200E25	€ 0,95	14 x 2.0	10
E010/M160X150E25	€ 1,26	16 x 1.5	10
E010/M160X200E25	€ 1,26	16 x 2.0	10
E010/M180X150E25	€ 2,34	18 x 1.5	10
E010/M180X200E25	€ 2,34	18 x 2.0	10
E010/M180X250E25	€ 2,34	18 x 2.5	10
E010/M200X150E25	€ 2,74	20 x 1.5	10
E010/M200X200E25	€ 2,74	20 x 2.0	10
E010/M200X250E25	€ 2,74	20 x 2.5	10
E010/M220X150E25	€ 3,02	22 x 1.5	5
E010/M220X200E25	€ 3,02	22 x 2.0	5
E010/M220X250E25	€ 3,02	22 x 2.5	5
E010/M240X150E25	€ 3,29	24 x 1.5	5
E010/M240X200E25	€ 3,29	24 x 2.0	5
E010/M240X300E25	€ 3,29	24 x 3.0	5

E010-MXE3

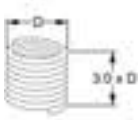
ROSCA INOX DE REPUESTO H=3XD

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	€ 1,37	M 2 x 0.4	25
E010/M022X045E3	€ 1,37	M 2.2 x 0.45	25
E010/M025X045E3	€ 0,31	M 2.5 x 0.45	25
E010/M030X050E3	€ 0,31	M 3 x 0.5	25
E010/M035X060E3	€ 0,35	M 3.5 x 0.6	25
E010/M040X070E3	€ 0,29	M 4 x 0.7	25
E010/M050X080E3	€ 0,36	M 5 x 0.8	25
E010/M060X100E3	€ 0,43	M 6 x 1.0	25
E010/M070X100E3	€ 0,49	M 7 x 1.0	25
E010/M080X100E3	€ 0,54	M 8 x 1.0	25
E010/M080X125E3	€ 0,49	M 8 x 1.25	25
E010/M090X125E3	€ 0,61	M 9 x 1.25	25
E010/M100X100E3	€ 0,58	M 10 x 1.0	25
E010/M100X125E3	€ 0,58	M 10 x 1.25	25
E010/M100X150E3	€ 0,58	M 10 x 1.5	25
E010/M110X150E3	€ 0,86	M 11 x 1.5	10
E010/M120X100E3	€ 0,86	M 12 x 1.0	10
E010/M120X125E3	€ 0,86	M 12 x 1.25	10
E010/M120X150E3	€ 0,86	M 12 x 1.5	10
E010/M120X175E3	€ 0,86	M 12 x 1.75	10
E010/M140X100E3	€ 1,16	M 14 x 1.0	10
E010/M140X125E3	€ 1,16	M 14 x 1.25	10
E010/M140X150E3	€ 1,16	M 14 x 1.5	10
E010/M140X200E3	€ 1,37	M 14 x 2.0	10
E010/M160X150E3	€ 1,37	M 16 x 1.5	10
E010/M160X200E3	€ 1,37	M 16 x 2.0	10
E010/M180X150E3	€ 2,74	M 18 x 1.5	10
E010/M180X200E3	€ 2,74	M 18 x 2.0	10
E010/M180X250E3	€ 2,74	M 18 x 2.5	10
E010/M200X150E3	€ 3,17	M 20 x 1.5	10
E010/M200X200E3	€ 3,17	M 20 x 2.0	10
E010/M200X250E3	€ 3,17	M 20 x 2.5	10
E010/M220X150E3	€ 3,44	M 22 x 1.5	5
E010/M220X200E3	€ 3,44	M 22 x 2.0	5
E010/M220X250E3	€ 3,44	M 22 x 2.5	5
E010/M240X150E3	€ 3,84	M 24 x 1.5	5
E010/M240X200E3	€ 3,84	M 24 x 2.0	5
E010/M240X300E3	€ 3,84	M 24 x 3.0	5



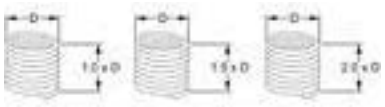
E010-MXEXA

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	€ 0,30	M 3 x 0.5	1.0 D	25
E010/M040X070E1A	€ 0,30	M 4 x 0.7	1.0 D	25
E010/M050X080E1A	€ 0,35	M 5 x 0.8	1.0 D	25
E010/M060X100E1A	€ 0,38	M 6 x 1.0	1.0 D	25
E010/M080X125E1A	€ 0,40	M 8 x 1.25	1.0 D	25
E010/M100X150E1A	€ 0,52	M 10 x 1.5	1.0 D	25
E010/M120X175E1A	€ 0,74	M 12 x 1.75	1.0 D	10
E010/M140X200E1A	€ 1,07	M 14 x 2.0	1.0 D	10
E010/M160X200E1A	€ 1,43	M 16 x 2.0	1.0 D	10
E010/M030X050E15A	€ 0,33	M 3 x 0.5	1.5 D	25
E010/M040X070E15A	€ 0,33	M 4 x 0.7	1.5 D	25
E010/M050X080E15A	€ 0,36	M 5 x 0.8	1.5 D	25
E010/M060X100E15A	€ 0,42	M 6 x 1.0	1.5 D	25
E010/M080X125E15A	€ 0,46	M 8 x 1.5	1.5 D	25
E010/M100X150E15A	€ 0,55	M 10 x 1.5	1.5 D	25
E010/M120X175E15A	€ 0,85	M 12 x 1.75	1.5 D	10
E010/M140X200E15A	€ 1,21	M 14 x 2.0	1.5 D	10
E010/M160X200E15A	€ 1,50	M 16 x 2.0	1.5 D	10
E010/M030X050E2A	€ 0,35	M 3 x 0.5	2.0 D	25
E010/M040X070E2A	€ 0,35	M 4 x 0.7	2.0 D	25
E010/M050X080E2A	€ 0,40	M 5 x 0.8	2.0 D	25
E010/M060X100E2A	€ 0,46	M 6 x 1.0	2.0 D	25
E010/M080X125E2A	€ 0,55	M 8 x 1.25	2.0 D	25
E010/M100X150E2A	€ 0,64	M 10 x 1.5	2.0 D	25
E010/M120X175E2A	€ 0,97	M 12 x 1.75	2.0 D	10
E010/M140X200E2A	€ 1,26	M 14 x 2.0	2.0 D	10
E010/M160X200E2A	€ 1,84	M 16 x 2.0	2.0 D	10

E010-BSWXEX

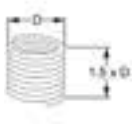
ROSCA INOX DE REPUESTO BSW H=1,5XD

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	€ 1,01	1/8" x 40	10
E010/BSW3/16E15	€ 1,01	3/16" x 24	10
E010/BSW1/4E15	€ 0,47	1/4" x 20	10
E010/BSW5/16E15	€ 0,55	5/16" x 18	10
E010/BSW3/8E15	€ 0,86	3/8" x 16	10
E010/BSW7/16E15	€ 1,01	7/16" x 14	10
E010/BSW1/2E15	€ 1,01	1/2" x 12	10
E010/BSW9/16E15	€ 3,20	9/16" x 12	5
E010/BSW5/8E15	€ 3,20	5/8" x 11	5
E010/BSW3/4E15	€ 3,66	3/4" x 10	5
E010/BSW7/8E15	€ 5,50	7/8" x 9	5
E010/BSW1E15	€ 5,90	1" x 8	5

E010-BSFXEX

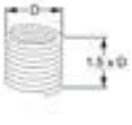
ROSCA INOX DE REPUESTO BSF H=1,5XD

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

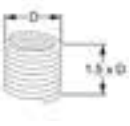


Art.	€	D	Pack
E010/BSF3/16E15	€ 1,01	3/16" x 32	10
E010/BSF1/4E15	€ 0,47	1/4" x 26	10
E010/BSF5/16E15	€ 0,55	5/16" x 22	10
E010/BSF3/8E15	€ 0,86	3/8" x 20	10
E010/BSF7/16E15	€ 1,01	7/16" x 18	10
E010/BSF1/2E15	€ 1,01	1/2" x 16	10
E010/BSF9/16E15	€ 3,48	9/16" x 16	5
E010/BSF5/8E15	€ 3,48	5/8" x 14	5
E010/BSF3/4E15	€ 4,39	3/4" x 12	5
E010/BSF7/8E15	€ 5,50	7/8" x 11	5
E010/BSF1E15	€ 5,50	1" x 10	5

E010-BSPXEX

ROSCA INOX DE REPUESTO BSP 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

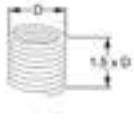
INOX

Art.	€	D	Pack
E010/BSP1/8E15	€ 0,78	1/8" x 28	10
E010/BSP1/4E15	€ 0,91	1/4" x 19	10
E010/BSP3/8E15	€ 1,19	3/8" x 19	10
E010/BSP1/2E15	€ 1,36	1/2" x 14	10
E010/BSP5/8E15	€ 3,66	5/8" x 14	5
E010/BSP3/4E15	€ 3,66	3/4" x 14	5
E010/BSP7/8E15	€ 11,00	7/8" x 14	5
E010/BSP1E15	€ 11,00	1" x 11	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

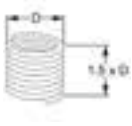
INOX

Art.	€	D	Pack
E010/UNFN04E15	€ 0,99	No. 4 x 48	10
E010/UNFN06E15	€ 0,99	No. 6 x 40	10
E010/UNFN08E15	€ 0,99	No. 8 x 36	10
E010/UNFN10E15	€ 0,39	No. 10 x 32	10
E010/UNF1/4E15	€ 0,39	1/4" x 28	10
E010/UNF5/16E15	€ 0,56	5/16" x 24	10
E010/UNF3/8E15	€ 0,81	3/8" x 24	10
E010/UNF7/16E15	€ 1,08	7/16" x 20	10
E010/UNF1/2E15	€ 1,08	1/2" x 20	10
E010/UNF9/16E15	€ 2,25	9/16" x 18	5
E010/UNF5/8E15	€ 2,25	5/8" x 18	5
E010/UNF3/4E15	€ 2,25	3/4" x 16	5
E010/UNF7/8E15	€ 5,80	7/8" x 14	5
E010/UNF1E15	€ 5,80	1" x 12	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/UNCN02E15	€ 1,14	No. 2 x 56	10
E010/UNCN04E15	€ 0,35	No. 4 x 40	10
E010/UNCN05E15	€ 0,42	No. 5 x 40	10
E010/UNCN06E15	€ 0,33	No. 6 x 32	10
E010/UNCN08E15	€ 0,33	No. 8 x 32	10
E010/UNCN10E15	€ 0,37	No. 10 x 24	10
E010/UNCN12E15	€ 0,44	No. 12 x 24	10
E010/UNC1/4E15	€ 0,44	1/4" x 20	10
E010/UNC5/16E15	€ 0,62	5/16" x 18	10
E010/UNC3/8E15	€ 0,81	3/8" x 16	10
E010/UNC7/16E15	€ 1,08	7/16" x 14	10
E010/UNC1/2E15	€ 1,08	1/2" x 13	10
E010/UNC9/16E15	€ 1,16	9/16" x 12	5
E010/UNC5/8E15	€ 2,32	5/8" x 11	5
E010/UNC3/4E15	€ 3,29	3/4" x 10	5
E010/UNC7/8E15	€ 4,94	7/8" x 9	5
E010/UNC1E15	€ 4,94	1" x 8	5

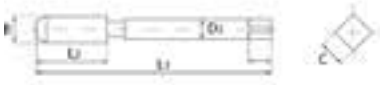
E011-MXM

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	€ 10,40	M 2 x 0.40	2.5 mm	44.5 mm	9.5 mm	2.8 mm	2.24 mm
E011/M025X045M	€ 10,40	M 2.5 x 0.45	3.1 mm	48.0 mm	11.0 mm	3.15 mm	2.5 mm
E011/M030X050M	€ 10,40	M 3 x 0.5	3.6 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/M035X060M	€ 10,40	M 3.5 x 0.6	4.3 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.5 mm	3.55 mm
E011/M040X070M	€ 10,40	M 4 x 0.7	4.9 mm	58 mm	16.0 mm	5.0 mm	4.00 mm
E011/M050X080M	€ 10,40	M 5 x 0.8	6.0 mm	66.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/M060X100M	€ 10,40	M 6 x 1.0	7.3 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M070X100M	€ 12,10	M 7 x 1.0	8.3 mm	72.0 mm	22.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/M080X100M	€ 12,10	M 8 x 1.0	9.3 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/M080X125M	€ 12,10	M 8 x 1.25	9.6 mm	80.0 mm	24.0 mm	8.0 mm	8.00 mm
E011/M090X100M	€ 13,80	M 9 x 1.0	10.6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M090X125M	€ 13,80	M 9 x 1.25	10.6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M100X100M	€ 13,80	M 10 x 1.0	11.3 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M100X125M	€ 13,80	M 10 x 1.25	11.6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/M100X150M	€ 13,80	M 10 x 1.5	11.9 mm	89.0 mm	29.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/M110X150M	€ 18,10	M 11 x 1.5	12.9 mm	89.0 mm	29.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/M120X100M	€ 18,10	M 12 x 1.0	13.3 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/M120X125M	€ 19,00	M 12 x 1.25	13.6 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/M120X150M	€ 19,00	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	€ 19,00	M 12 x 1.75	14.3 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/M140X100M	€ 21,60	M 14 x 1.0	15.3 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/M140X125M	€ 21,60	M 14 x 1.25	15.6 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/M140X150M	€ 21,60	M 14 x 1.5	16.0 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/M140X200M	€ 21,60	M 14 x 2.0	16.6 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/M160X150M	€ 26,80	M 16 x 1.5	18.0 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/M160X200M	€ 26,80	M 16 x 2.0	18.6 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/M180X150M	€ 28,50	M 18 x 1.5	20.0 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/M180X200M	€ 28,50	M 18 x 2.0	20.6 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/M180X250M	€ 28,50	M 18 x 2.5	21.3 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/M200X150M	€ 31,90	M 20 x 1.5	22.0 mm	113.0 mm	33.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/M200X200M	€ 31,90	M 20 x 2.0	22.6 mm	113.0 mm	33.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/M200X250M	€ 31,90	M 20 x 2.5	23.3 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/M220X150M	€ 40,60	M 22 x 1.5	24.0 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/M220X200M	€ 40,60	M 22 x 2.0	24.6 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/M220X250M	€ 40,60	M 22 x 2.5	25.3 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/M240X150M	€ 43,30	M 24 x 1.5	26.0 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/M240X200M	€ 43,30	M 24 x 2.0	26.6 mm	127.0 mm	37.0 mm	20.0 mm	16.00 mm
E011/M240X300M	€ 43,30	M 24 x 3.0	27.9 mm	138.0 mm	48.0 mm	20.0 mm	16.00 mm

E011-MXM2

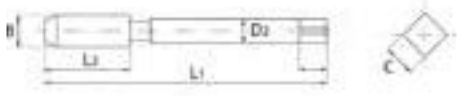
DOS MACHOS METRICOS STI PARA F-COIL

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



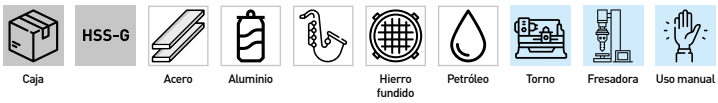
Art.	€	Medida	B	L1	L2	D2	C
E011/M260X150M	€ 143,00	M 26 x 1.5	28.0 mm	127 mm	37 mm	20.0 mm	16.0 mm
E011/M270X150M	€ 143,00	M 27 x 1.5	29.0 mm	127 mm	37 mm	20.0 mm	16.0 mm
E011/M270X200M	€ 143,00	M 27 x 2.0	29.6 mm	127 mm	37 mm	20.0 mm	16.0 mm
E011/M270X300M	€ 143,00	M 27 x 3.0	30.9 mm	151 mm	51 mm	22.4 mm	18.0 mm
E011/M280X150M	€ 173,00	M 28 x 1.5	30.0 mm	127 mm	37 mm	20.0 mm	16.0 mm
E011/M300X150M	€ 173,00	M 30 x 1.5	32.0 mm	137 mm	37 mm	22.4 mm	18.0 mm
E011/M300X200M	€ 173,00	M 30 x 2.0	32.6 mm	137 mm	37 mm	22.4 mm	18.0 mm
E011/M300X350M	€ 173,00	M 30 x 3.5	34.6 mm	162 mm	57 mm	25.0 mm	20.0 mm
E011/M330X200M	€ 173,00	M 33 x 2.0	35.6 mm	144 mm	37 mm	25.0 mm	20.0 mm
E011/M330X350M	€ 173,00	M 33 x 3.5	37.6 mm	162 mm	57 mm	25.0 mm	20.0 mm
E011/M360X150M	€ 199,00	M 36 x 1.5	38.0 mm	150 mm	39 mm	28.0 mm	22.4 mm
E011/M360X200M	€ 199,00	M 36 x 2.0	38.6 mm	150 mm	39 mm	28.0 mm	22.4 mm
E011/M360X300M	€ 199,00	M 36 x 3.0	39.9 mm	170 mm	60 mm	28.0 mm	22.4 mm
E011/M360X400M	€ 199,00	M 36 x 4.0	41.2 mm	170 mm	60 mm	28.0 mm	22.4 mm
E011/M390X300M	€ 300,00	M 39 x 3.0	42.9 mm	149 mm	39 mm	28.0 mm	26.0 mm
E011/M390X400M	€ 256,00	M 39 x 4.0	44.2 mm	187 mm	67 mm	31.5 mm	28.0 mm
E011/M400X300M	€ 256,00	M 40 x 3.0	43.9 mm	149 mm	39 mm	28.0 mm	26.0 mm
E011/M420X300M	€ 423,00	M 42 x 3.0	45.9 mm	165 mm	45 mm	31.5 mm	28.0 mm
E011/M420X450M	€ 278,00	M 42 x 4.5	47.9 mm	187 mm	67 mm	31.5 mm	28.0 mm
E011/M450X300M	€ 423,00	M 45 x 3.0	48.9 mm	175 mm	45 mm	35.5 mm	31.0 mm
E011/M450X450M	€ 323,00	M 45 x 4.5	50.9 mm	200 mm	70 mm	35.5 mm	31.0 mm
E011/M480X300M	€ 522,00	M 48 x 3.0	51.9 mm	175 mm	45 mm	35.5 mm	31.0 mm
E011/M480X500M	€ 356,00	M 48 x 5.0	54.5 mm	200 mm	70 mm	35.5 mm	31.0 mm
E011/M500X300M	€ 389,00	M 50 x 3.0	53.9 mm	175 mm	45 mm	35.5 mm	31.0 mm
E011/M520X300M	€ 722,00	M 52 x 3.0	55.9 mm	193 mm	48 mm	40.0 mm	34.0 mm
E011/M520X500M	€ 611,00	M 52 x 3.0	58.5 mm	221 mm	76 mm	40.0 mm	34.0 mm



E011-MXMC

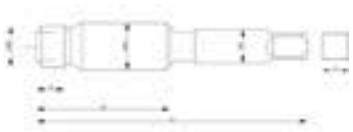
MACHO COMBINADOS METRICO STI PARA F-COIL

Tipo especial para crear el asiento de la carcasa del inserto roscado.





Art.	€	Medida	B1	B2	L3	L2	L1	D2	C
E011/M060X100MC	€ 14,70	M 6 x 1.0	7.3 mm	6 mm	7 mm	28 mm	70 mm	8 mm	6.3 mm
E011/M080X125MC	€ 14,70	M 8 x 1.25	9.6 mm	8 mm	9 mm	32 mm	75 mm	8 mm	6.3 mm
E011/M100X100MC	€ 20,80	M 10 x 1.0	11.3 mm	10 mm	8 mm	30 mm	74 mm	8 mm	6.3 mm
E011/M100X125MC	€ 20,80	M 10 x 1.25	11.6 mm	10 mm	8 mm	30 mm	74 mm	8 mm	6.3 mm
E011/M100X150MC	€ 20,80	M 10 x 1.5	11.9 mm	10 mm	9 mm	37 mm	80 mm	9 mm	7.1 mm
E011/M120X125MC	€ 26,80	M 12 x 1.25	13.6 mm	12 mm	9 mm	32 mm	75 mm	9 mm	7.1 mm
E011/M140X125MC	€ 29,40	M 14 x 1.25	15.6 mm	14 mm	10 mm	45 mm	90 mm	12 mm	9.2 mm
E011/M180X150MC	€ 43,30	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.



Art.	€	Medida	B	L1	L2	D2	C
E011/BSW1/8M	€ 9,60	1/8" x 40	3.9 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/BSW3/16M	€ 9,60	3/16" x 24	6.0 mm	56.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/BSW1/4M	€ 9,60	1/4" x 20	7.8 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/BSW5/16M	€ 10,40	5/16" x 18	9.6 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/BSW3/8M	€ 11,20	3/8" x 16	11.4 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/BSW7/16M	€ 12,10	7/16" x 14	13.2 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/BSW1/2M	€ 13,40	1/2" x 12	15.2 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/BSW9/16M	€ 20,20	9/16" x 12	16.8 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/BSW5/8M	€ 24,80	5/8" x 11	18.6 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/BSW3/4M	€ 30,00	3/4" x 10	22.0 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/BSW7/8M	€ 40,50	7/8" x 9	25.5 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/BSW1M	€ 40,50	1" x 8	29.1 mm	138.0 mm	48.0 mm	20.0 mm	16.0 mm



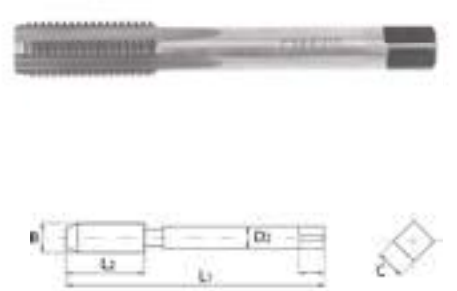
E011-BSFXM

MACHO BSF STI PARA F-COIL

Tipo especial para crear el asiento de la carcasa del inserto roscado.



Art.	€	Medida	B	L1	L2	D2	C
E011/BSF3/16M	€ 9,60	3/16" x 32	5.7 mm	66.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/BSF1/4M	€ 9,60	1/4" x 26	7.5 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/BSF5/16M	€ 10,40	5/16" x 22	9.3 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/BSF3/8M	€ 11,20	3/8" x 20	11.0 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/BSF7/16M	€ 12,10	7/16" x 18	12.8 mm	89.0 mm	29.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/BSF1/2M	€ 13,40	1/2" x 16	14.6 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/BSF9/16M	€ 20,20	9/16" x 16	16.2 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/BSF5/8M	€ 24,80	5/8" x 14	18.0 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/BSF3/4M	€ 30,00	3/4" x 12	21.5 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.5 mm
E011/BSF7/8M	€ 40,50	7/8" x 11	24.9 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/BSF1M	€ 40,50	1" x 10	28.4 mm	138.0 mm	48.0 mm	20.0 mm	16.00 mm



E011-BSPXM

DOS MACHOS BSP 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/BSP1/8M	€ 25,00	1/8" x 28	10.8 mm	59 mm	15 mm	8.0 mm	6.3 mm
E011/BSP1/4M	€ 25,90	1/4" x 19	14.7 mm	67 mm	19 mm	11.2 mm	9.0 mm
E011/BSP3/8M	€ 33,70	3/8" x 19	18.3 mm	75 mm	21 mm	14.0 mm	11.2 mm
E011/BSP1/2M	€ 52,70	1/2" x 14	23.1 mm	87 mm	26 mm	16.0 mm	12.5 mm
E011/BSP5/8M	€ 74,30	5/8" x 14	25.1 mm	91 mm	26 mm	18.0 mm	14.0 mm
E011/BSP3/4M	€ 74,30	3/4" x 14	28.6 mm	96 mm	28 mm	20.0 mm	16.0 mm
E011/BSP7/8M	€ 117,00	7/8" x 14	32.4 mm	102 mm	29 mm	22.4 mm	18.0 mm
E011/BSP1M	€ 117,00	1" x 11	36.0 mm	109 mm	33 mm	25.0 mm	20.0 mm

E011-UNCXM

MACHO UNC STI PARA F-COIL

Tipo especial para crear el asiento de la carcasa del inserto roscado.



Colgante | HSS-G | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Petróleo | Torno | Fresadora

Art.	€	Medida	B	L1	L2	D2	C
E011/UNCN02M	€ 11,10	No. 2 x 56	2.8 mm	48.0 mm	10.0 mm	3.15 mm	2.5 mm
E011/UNCN04M	€ 11,10	No. 4 x 40	3.7 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/UNCN05M	€ 11,10	No. 5 x 40	4.0 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/UNCN06M	€ 11,10	No. 6 x 32	4.5 mm	58.0 mm	16.0 mm	5.0 mm	4.00 mm
E011/UNCN08M	€ 11,10	No. 8 x 32	5.2 mm	62.0 mm	17.0 mm	5.6 mm	4.50 mm
E011/UNCN10M	€ 11,10	No. 10 x 24	6.2 mm	66.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/UNCN12M	€ 11,10	No. 12 x 24	6.9 mm	66.0 mm	19.0 mm	7.1 mm	5.60 mm
E011/UNC1/4M	€ 9,60	1/4" x 20	8.0 mm	72.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/UNC5/16M	€ 10,40	5/16" x 18	9.8 mm	80.0 mm	24.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/UNC3/8M	€ 11,20	3/8" x 16	11.6 mm	85.0 mm	25.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/UNC7/16M	€ 12,10	7/16" x 14	13.5 mm	95.0 mm	30.0 mm	11.2 mm	10.00 mm
E011/UNC1/2M	€ 13,40	1/2" x 13	15.2 mm	102.0 mm	32.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/UNC9/16M	€ 20,20	9/16" x 12	17.0 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNC5/8M	€ 24,80	5/8" x 11	18.9 mm	112.0 mm	37.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNC3/4M	€ 30,00	3/4" x 10	22.4 mm	118.0 mm	38.0 mm	16.0 mm	12.50 mm
E011/UNC7/8M	€ 40,50	7/8" x 9	25.9 mm	130.0 mm	45.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/UNC1M	€ 40,50	1" x 8	29.5 mm	138.0 mm	48.0 mm	20.0 mm	16.00 mm



E011-UNFXM

MACHO UNF STI PARA F-COIL

Tipo especial para crear el asiento de la carcasa del inserto roscado.



Colgante | HSS-G | Acero | Aluminio | Aleaciones no ferrosas | Hierro fundido | Petróleo | Torno | Fresadora

Art.	€	Medida	B	L1	L2	D2	C
E011/UNFN04M	€ 12,10	No. 4 x 48	3.5 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.0 mm	3.15 mm
E011/UNFN06M	€ 12,10	No. 6 x 40	4.3 mm	53.0 mm	13.0 mm	4.5 mm	3.55 mm
E011/UNFN08M	€ 12,10	No. 8 x 36	5.1 mm	62.0 mm	17.0 mm	5.6 mm	4.50 mm
E011/UNFN10M	€ 12,10	No. 10 x 32	5.9 mm	66.0 mm	19.0 mm	6.3 mm	5.00 mm
E011/UNF1/4M	€ 9,60	1/4" x 28	7.5 mm	69.0 mm	19.0 mm	8.0 mm	6.30 mm
E011/UNF5/16M	€ 10,40	5/16" x 24	9.3 mm	76.0 mm	20.0 mm	10.0 mm	8.00 mm
E011/UNF3/8M	€ 11,20	3/8" x 24	10.9 mm	82.0 mm	22.0 mm	8.0 mm	6.3 mm
E011/UNF7/16M	€ 12,10	7/16" x 20	12.8 mm	84.0 mm	24.0 mm	9.0 mm	7.10 mm
E011/UNF1/2M	€ 13,40	1/2" x 20	14.4 mm	90.0 mm	25.0 mm	11.2 mm	9.00 mm
E011/UNF9/16M	€ 20,20	9/16" x 18	16.1 mm	104.0 mm	29.0 mm	12.5 mm	10.00 mm
E011/UNF5/8M	€ 24,80	5/8" x 18	17.7 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNF3/4M	€ 30,00	3/4" x 16	21.1 mm	104.0 mm	29.0 mm	14.0 mm	11.20 mm
E011/UNF7/8M	€ 40,50	7/8" x 14	24.6 mm	120.0 mm	35.0 mm	18.0 mm	14.00 mm
E011/UNF112M	€ 40,50	1" x 12	28.2 mm	127.0 mm	37.0 mm	20.0 mm	16.00 mm



E011-UX

HERRAMIENTA DE MONTAJE PARA F-COIL

Art.	€	Métricos	Pulgadas
E011/U02	€ 7,40	M 2 x 0.4 - M 2.2 x 0.45	UNC N02
E011/U03	€ 7,40	M 2.5 x 0.45	-
E011/U04	€ 7,40	M 3 x 0.5	UNC N05 - UNC/UNF N04 - BSW 1/8"
E011/U05	€ 7,40	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF N06
E011/U06	€ 7,40	M 4 x 0.7	UNC/UNF N08
E011/U08	€ 7,40	M 5 x 0.8	UNF N10 - UNC N12 - BSF 3/16"
E011/U09	€ 7,40	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4" - BSW/BSF 1/4"
E011/U10	€ 7,40	M 7 x 1.0	UNC/BSW 5/16"
E011/U11	€ 8,20	M 8 x 1.25 - M 8 x 1.0	UNF/BSF 5/16"
E011/U12	€ 12,50	M 9 x 1.25 - M 9 x 1.0	UNC/BSW 3/8"
E011/U13	€ 12,50	M 10 x 1.5 - M 10 x 1.0 - M 10 x 1.25	UNF/BSF 3/8"
E011/U14	€ 13,50	M 11 x 1.5	UNC/UNF 7/16" - BSW-BSF 7/16"
E011/U15	€ 13,50	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	€ 15,40	M 14 x 2.0 - M 14 x 1.5	UNC/UNF 9/16" - BSW-BSF 9/16"
E011/U17	€ 15,40	M 14 x 1.25 - M 14 x 1.0	-
E011/U18	€ 16,80	M 16 x 2.0 - M 16 x 1.5	UNC/UNF 5/8" - BSW-BSF 5/8"
E011/U20	€ 16,80	M 18 x 2.5 - M 18 x 2.0 - M 18 x 1.5	UNC 3/4" - BSW-BSF 3/4"
E011/U21	€ 16,80	M 20 x 2.5 - M 20 x 2.0 - M 20 x 1.5	UNF 3/4"
E011/U22	€ 21,20	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	€ 21,20	M 24 x 3.0 - M 24 x 2.0 - M 24 x 1.5	UNC/UNF 1" - BSW-BSF 1"



E011-UMX

HERRAMIENTA DE MONTAJE HEXÁGONAL PARA F-COIL

Art.	€	Diámetro	Conexión hexagonal
E011/UM260X150	€ 25,00	M 26 x 1.5	1/2"
E011/UM270X150	€ 25,00	M 27 x 1.5	1/2"
E011/UM270X200	€ 25,00	M 27 x 2.0	1/2"
E011/UM270X300	€ 25,00	M 27 x 3.0	1/2"
E011/UM280X150	€ 25,00	M 28 x 1.5	1/2"
E011/UM300X150	€ 27,90	M 30 x 1.5	1/2"
E011/UM300X200	€ 27,90	M 30 x 2.0	1/2"
E011/UM300X350	€ 27,90	M 30 x 3.5	1/2"
E011/UM330X200	€ 34,60	M 33 x 2.0	1/2"
E011/UM330X350	€ 34,60	M 33 x 3.5	1/2"
E011/UM360X150	€ 34,60	M 36 x 1.5	1/2"
E011/UM360X200	€ 34,60	M 36 x 2.0	1/2"
E011/UM360X300	€ 34,60	M 36 x 3.0	1/2"
E011/UM360X400	€ 34,60	M 36 x 4.0	1/2"



E011-AX

HERRAMIENTA ROMPE ARRASTRES F-COIL

Art.	€	Métricos	Pulgadas
E011/A02	€ 2,41	M 2 x 0.4 - M 2.2 x 0.45	UNC N02
E011/A03	€ 2,41	M 2.5 x 0.45	-
E011/A04	€ 2,41	M 3 x 0.5	UNC/UNF N04
E011/A05	€ 2,41	M 3.5 x 0.6	UNC/UNF N06
E011/A06	€ 2,41	M 4 x 0.7	UNC N10 - UNC/UNF N08 - BSF 3/16"
E011/A08	€ 2,41	M 5 x 0.8	UNF N10 - UNC N12 - BSF 3/16"
E011/A09	€ 2,41	M 6 x 1.0	UNC/UNF 1/4" - BSW/BSF 1/4"
E011/A11	€ 2,71	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	€ 2,71	M 9 x 1.0 - M 9 x 1.25	UNC 3/8" - BSW/BSF 3/8"
E011/A13	€ 2,71	M 10 x 1.5 - M 10 x 1.0 - M 10 x 1.25	UNF 3/8"
E011/A14	€ 3,27	M 11 x 1.5	UNC/UNF 7/16" - BSW/BSF 7/16"
E011/A15	€ 3,27	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"



E011-EX

HERRAMIENTA EXTRACTORA F-COIL

Art.	€	Métricos	Pulgadas
E011/E2	€ 15,60	M 3 - M 10	3/16" - 3/8"
E011/E3	€ 19,00	M 11 - M 25	3/8" - 1"



LBX

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







Art.	€	Medidas	Especificaciones	Paso
LB01/1140	€ 17,10	1140 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB01/1325	€ 18,90	1325 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB01/1335	€ 19,10	1335 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB01/1435	€ 20,10	1435 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB01/1440	€ 20,10	1440 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB01/1638	€ 22,10	1638 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB01/1735	€ 23,20	1735 x 13 x 0.65 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB02/1140	€ 17,10	1140 x 13 x 0.65 mm	T 6 Bi-Metal	Constante
LB02/1435	€ 20,10	1435 x 13 x 0.65 mm	T 6 Bi-Metal	Constante
LB05/1735	€ 23,90	1735 x 13 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB07/2000	€ 28,00	2000 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB07/2080	€ 28,80	2080 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB07/2100	€ 29,00	2100 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB07/2140	€ 29,50	2140 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB07/2160	€ 29,80	2160 x 20 x 0.9 mm	T 8 / 12 Bi-Metal	Variable
LB08/2000	€ 28,00	2000 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB08/2080	€ 28,80	2080 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variabler
LB08/2100	€ 29,00	2100 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB08/2140	€ 29,50	2140 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB08/2160	€ 29,80	2160 x 20 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB09/2375	€ 32,10	2375 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2450	€ 34,30	2450 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable

Art.	€	Medidas	Especificaciones	Paso
LB09/2500	€ 35,60	2500 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2750	€ 38,70	2750 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2825	€ 39,60	2825 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2845	€ 39,80	2845 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2945	€ 41,00	2945 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/2950	€ 41,20	2950 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/3010	€ 41,90	3010 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/3100	€ 42,90	3100 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/3120	€ 43,30	3120 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB09/3150	€ 43,50	3150 x 27 x 0.9 mm	T 8 / 11 Bi-Metal	Variable
LB10/2375	€ 32,10	2375 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2450	€ 34,30	2450 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2500	€ 35,60	2500 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2750	€ 38,70	2750 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2825	€ 39,60	2825 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2845	€ 39,80	2845 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2945	€ 41,00	2945 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/2950	€ 41,20	2950 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/3010	€ 41,90	3010 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/3100	€ 42,90	3100 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/3120	€ 43,30	3120 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable
LB10/3150	€ 43,50	3150 x 27 x 0.9 mm	T 5 / 7 Bi-Metal	Variable

07X

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.
0685	€ 29,40	254 mm	24	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	6300
0702	€ 49,20	250 mm	60	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	7000
0703	€ 56,70	250 mm	80	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	7000
0704	€ 72,80	300 mm	72	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	6000
0705	€ 78,60	300 mm	96	ø 30 mm	3,2 mm	2,2 mm	6000
0899	€ 54,30	315 mm	25	ø 30 mm	2,8 mm	1,8 mm	6000
0745	€ 89,20	350 mm	54	ø 30 mm	3,5 mm	2,5 mm	5000
0707	€ 90,60	400 mm	48	ø 30 mm	3,5 mm	2,5 mm	4500
0746	€ 156,00	450 mm	60	ø 30 mm	4 mm	3,0 mm	4000

0762-

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.
0762/250	€ 58,10	250 mm	60	ø 32 mm	3,2 mm	2,8 mm	7000
0762/300	€ 73,30	300 mm	72	ø 32 mm	3,2 mm	2,8 mm	6000

N7X

CUCHILLA PARA MADERA

Hoja para cortar madera fina







Art.	€	Medidas	Especificaciones
N194	**€ 23,20**	1400 x 6 x 0.36 mm	T6
N717/N	**€ 23,20**	1430 x 6 x 0,36 mm	T6
N188	**€ 27,40**	1790 x 6 x 0.36 mm	T10
N190	**€ 27,40**	1826 x 6 x 0.36 mm	T10
N855/N2	**€ 26,30**	2240 x 13 x 0,65 mm	T8
N186	**€ 23,50**	2400 x 13 x 0.65 mm	T8
N192	**€ 23,50**	2560 x 13 x 0.65 mm	T8
N764/N2	**€ 26,30**	2950 x 13 x 0,65 mm	T6
N764/455/N2	**€ 36,60**	3430 x 16 x 0,65 mm	T6

N7X1

CUCHILLAS PARA MADERA

Sierra cinta para el corte fino de maderas







Art.	€	Medidas	Especificaciones
N195	**€ 23,20**	1400 x 10 x 0,36 mm	T6
N717/N1	**€ 23,20**	1430 x 10 x 0,36 mm	T6
N189	**€ 27,40**	1790 x 10 x 0.36 mm	T6
N191	**€ 27,40**	1826 x 10 x 0.36 mm	T6
N855/N	**€ 26,30**	2240 x 16 x 0,65 mm	T4
N187	**€ 23,50**	2400 x 16 x 0.65 mm	T4
N193	**€ 23,50**	2560 x 16 x 0.65 mm	T4
N764/N	**€ 26,30**	2950 x 16 x 0,65 mm	T4
N764/455/N	**€ 36,60**	3430 x 20 x 0,65 mm	T4





DISCOS DE LAMINAS

p. 244 — Professional
p. 250 — Performance
p. 254 — Grindflex
p. 258 — Smartflex
p. 261 — Specialty
p. 265 — Fast Lock

LIMPIEZA

p. 281 — Surface Conditioning
p. 283 — Nylon abrasivo
p. 284 — Non woven

ACABADO Y PULIDO

p. 285 — Fieltro y pastas abrasivas
p. 287 — Sisal, algodón y lana
p. 290 — Esponjas y cauchos abrasivos

MUELAS Y DISCOS DE CORTE

p. 296 — Discos de corte
p. 300 — Discos abrasivos
p. 302 — Ruedas abrasivas con agujero
p. 303 — Puntos montados
p. 305 — Discos diamantado

RUEDAS ABRASIVAS

p. 226 — Ruedas con vástago
p. 267 — Ruedas con agujero
p. 268 — Ruedas para acabados satinados

CEPILLOS DE ALAMBRE

p. 291 — Cepillos con orificio
p. 293 — Cepillos con mango

DISCOS Y BANDAS ABRASIVAS

p. 271 — Discos de fibra
p. 272 — Discos adhesivos y de velcro
p. 276 — Rollos y hojas
p. 278 — 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 Cotone peso X	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.
		Corindone Cotone peso X	Para metales y madera, para procesamiento estándar. Soporte de algodón. Este lienzo se rechaza en varios pasos de rendimiento según las familias de productos.
SPECIALTY		Zircoceramico Polycotton	Especialmente diseñado para procesar acero inoxidable. Tercera capa de enfriamiento, respaldo de polycotton, alta velocidad de corte.
SPECIALTY		Ceramico Polycotton	Especialmente diseñado para procesar acero inoxidable, para remoción de material pesado. Tercera capa de enfriamiento, respaldo de polycotton extremadamente resistente, máxima velocidad de corte.
SPECIALTY		Abranet® Rete in poliammide	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

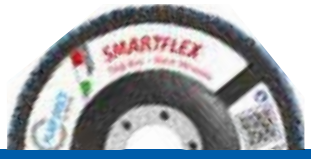
Amplia gama de discos de láminas profesionales con telas de Circonio y Óxido de Aluminio.



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

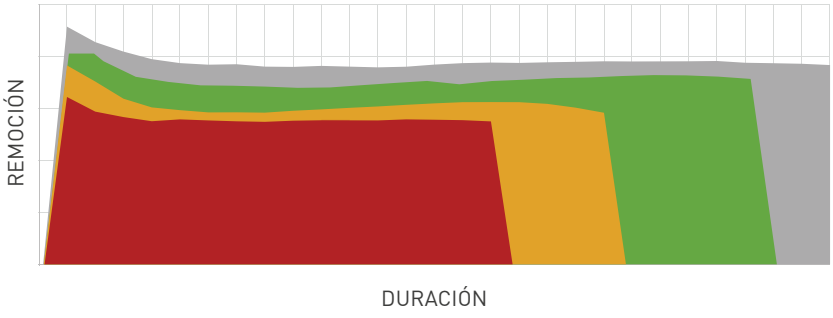
El mejor precio sin sacrificar el rendimiento profesional.
Para operaciones de remoción y acabado.



SPECIALTY

SHARPER & FASTER

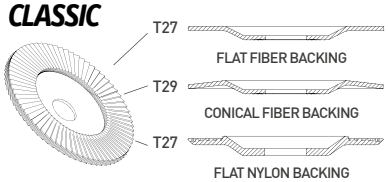
Disco ideal para trabajar superficies de acero inoxidable, con tela cerámica-circonia con tercera capa refrigerante "top size".



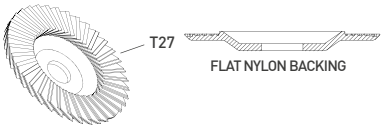
Nuestras pruebas se llevan a cabo con máquinas Riflex utilizando una herramienta eléctrica de 1200W con una presión constante de 4 kg en una probeta de acero S235JR (Fe360) con pasos de 2,5 min.

TIPO DE DISCO

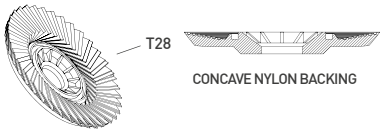
CLASSIC



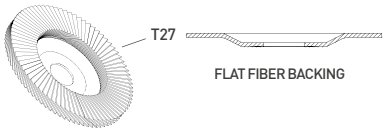
DUAL FLAP



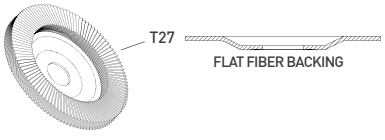
REAL FLAT



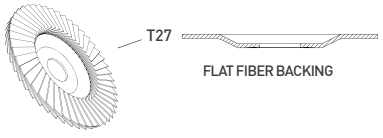
BIGGER



TIGER



RAPTOR



Norton (TM) Inside
PROFESSIONAL

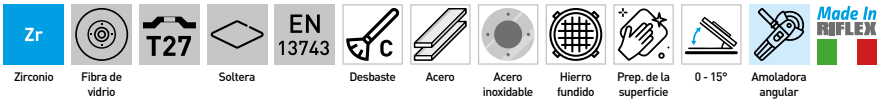
LA ELECCIÓN DE LOS USUARIOS MÁS EXIGENTES

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



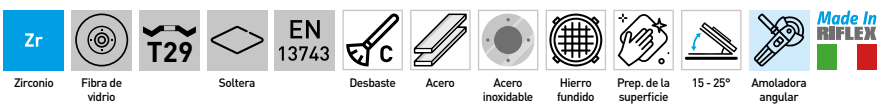
Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF8100.111	€ 2,31	115 x 22 mm	36	13300	10
DF8100.112	€ 2,31	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8100.114	€ 2,31	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8100.115	€ 2,31	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8100.117	€ 2,31	115 x 22 mm	120	13300	10
DF8100.121	€ 2,89	125 x 22 mm	36	12250	10
DF8100.122	€ 2,89	125 x 22 mm	40	12250	10
DF8100.124	€ 2,89	125 x 22 mm	60	12250	10
DF8100.125	€ 2,89	125 x 22 mm	80	12250	10
DF8100.181	€ 4,80	180 x 22 mm	36	8500	10
DF8100.182	€ 4,80	180 x 22 mm	40	8500	10
DF8100.184	€ 4,80	180 x 22 mm	60	8500	10
DF8100.185	€ 4,80	180 x 22 mm	80	8500	10



DF8150-Z

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL CLASSIC



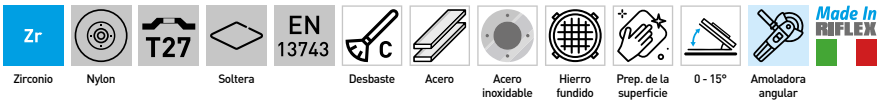
Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF8150.111	€ 2,31	115 x 22 mm	36	10500	10
DF8150.112	€ 2,31	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8150.114	€ 2,31	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8150.115	€ 2,31	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8150.117	€ 2,31	115 x 22 mm	120	13300	10
DF8150.121	€ 2,89	125 x 22 mm	36	12250	10
DF8150.122	€ 2,89	125 x 22 mm	40	12250	10
DF8150.124	€ 2,89	125 x 22 mm	60	12250	10
DF8150.125	€ 2,89	125 x 22 mm	80	12250	10
DF8150.181	€ 4,80	180 x 22 mm	36	8500	10
DF8150.182	€ 4,80	180 x 22 mm	40	8500	10
DF8150.184	€ 4,80	180 x 22 mm	60	8500	10
DF8150.185	€ 4,80	180 x 22 mm	80	8500	10



DN8100-Z

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL CLASSIC

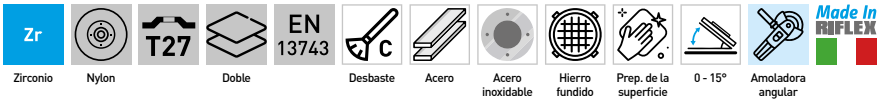


Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN8100.111	€ 2,31	115 x 22 mm	36	13300	10
DN8100.112	€ 2,31	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8100.114	€ 2,31	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8100.115	€ 2,31	115 x 22 mm	80	13300	10
DN8100.117	€ 2,31	115 x 22 mm	120	13300	10
DN8100.122	€ 2,89	125 x 22 mm	40	12250	10
DN8100.124	€ 2,89	125 x 22 mm	60	12250	10
DN8100.125	€ 2,89	125 x 22 mm	80	12250	10
DN8100.182	€ 4,80	180 x 22 mm	40	8500	10
DN8100.184	€ 4,80	180 x 22 mm	60	8500	10
DN8100.185	€ 4,80	180 x 22 mm	80	8500	10



DN8300-Z

DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL DUAL FLAP



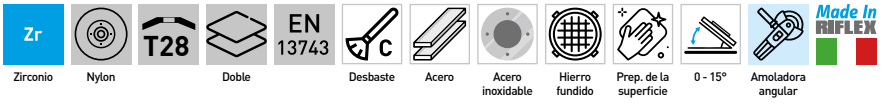
Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN8300.111	€ 2,31	115 x 22 mm	36	13300	10
DN8300.112	€ 2,31	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8300.114	€ 2,31	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8300.115	€ 2,31	115 x 22 mm	80	13300	10
DN8300.117	€ 2,31	115 x 22 mm	120	13300	10
DN8300.122	€ 2,89	125 x 22 mm	40	12250	10
DN8300.124	€ 2,89	125 x 22 mm	60	12250	10
DN8300.125	€ 2,89	125 x 22 mm	80	12250	10
DN8300.182	€ 4,80	180 x 22 mm	40	8500	10
DN8300.184	€ 4,80	180 x 22 mm	60	8500	10
DN8300.185	€ 4,80	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.



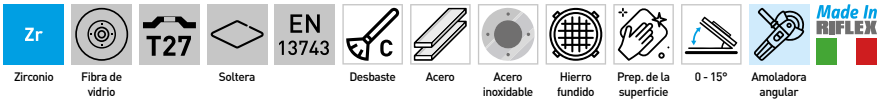
Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN8550.112	€ 3,36	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8550.114	€ 3,36	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8550.115	€ 3,36	115 x 22 mm	80	13300	10
DN8550.117	€ 3,36	115 x 22 mm	120	13300	10



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

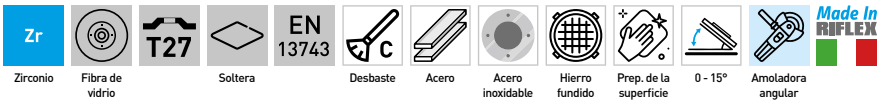
Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF8600.112	€ 2,79	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8600.114	€ 2,79	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8600.115	€ 2,79	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8600.117	€ 2,79	115 x 22 mm	120	13300	10
DF8600.122	€ 3,27	125 x 22 mm	40	12250	10
DF8600.124	€ 3,27	125 x 22 mm	60	12250	10
DF8600.125	€ 3,27	125 x 22 mm	80	12250	10
DF8600.127	€ 3,27	125 x 22 mm	120	12250	10
DF8600.182	€ 5,70	180 x 22 mm	40	8500	10
DF8600.184	€ 5,70	180 x 22 mm	60	8500	10
DF8600.185	€ 5,70	180 x 22 mm	80	8500	10
DF8600.187	€ 5,70	180 x 22 mm	120	8500	10



DF8700-Z

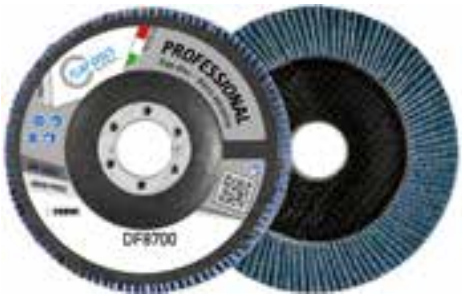
DISCO DE LAMINA PROFESSIONAL TIGER

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	€ 2,89	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8700.114	€ 2,89	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8700.115	€ 2,89	115 x 22 mm	80	13300	10
DF8700.117	€ 2,89	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	€ 2,21	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8100.214	€ 2,21	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8100.215	€ 2,21	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	€ 2,21	115 x 22 mm	40	13300	10
DF8150.214	€ 2,21	115 x 22 mm	60	13300	10
DF8150.215	€ 2,21	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	€ 2,21	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8100.214	€ 2,21	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8100.215	€ 2,21	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	€ 2,21	115 x 22 mm	40	13300	10
DN8300.214	€ 2,21	115 x 22 mm	60	13300	10
DN8300.215	€ 2,21	115 x 22 mm	80	13300	10

PERFORMANCE

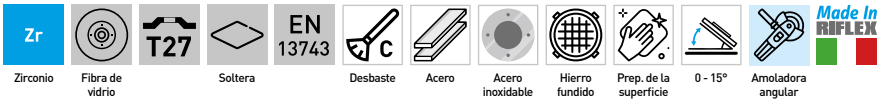
LA PRESTACIÓN SIN EL BLASÓN

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



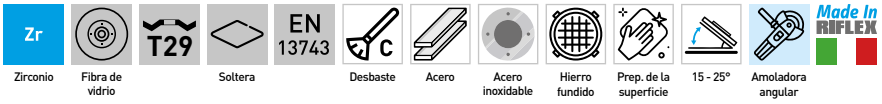
Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF6100.112	€ 2,12	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6100.114	€ 2,12	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6100.115	€ 2,12	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6100.117	€ 2,12	115 x 22 mm	120	13300	10
DF6100.122	€ 2,60	125 x 22 mm	40	12250	10
DF6100.124	€ 2,60	125 x 22 mm	60	12250	10
DF6100.125	€ 2,60	125 x 22 mm	80	12250	10
DF6100.182	€ 4,32	180 x 22 mm	40	8500	10
DF6100.184	€ 4,32	180 x 22 mm	60	8500	10
DF6100.185	€ 4,32	180 x 22 mm	80	8500	10



DF6150-Z

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE CLASSIC



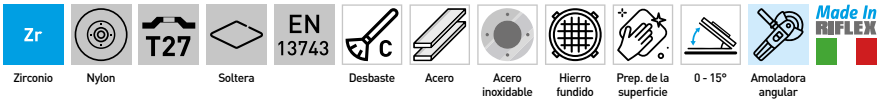
Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF6150.112	€ 2,12	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6150.114	€ 2,12	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6150.115	€ 2,12	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6150.117	€ 2,12	115 x 22 mm	120	13300	10
DF6150.122	€ 2,60	125 x 22 mm	40	12250	10
DF6150.124	€ 2,60	125 x 22 mm	60	12250	10
DF6150.125	€ 2,60	125 x 22 mm	80	12250	10
DF6150.182	€ 4,32	180 x 22 mm	40	8500	10
DF6150.184	€ 4,32	180 x 22 mm	60	8500	10
DF6150.185	€ 4,32	180 x 22 mm	80	8500	10



DN6100-Z

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE CLASSIC



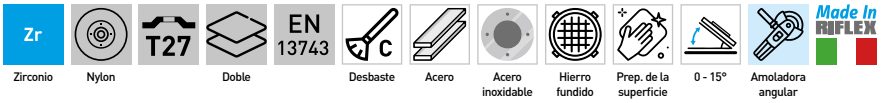
Zirconio · Nylon · Soltera · Desbaste · Acero · Acero inoxidable · Hierro fundido · Prep. de la superficie · 0 - 15° · Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN6100.112	€ 2,12	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6100.114	€ 2,12	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6100.115	€ 2,12	115 x 22 mm	80	13300	10
DN6100.117	€ 2,12	115 x 22 mm	120	13300	10
DN6100.122	€ 2,60	125 x 22 mm	40	12250	10
DN6100.124	€ 2,60	125 x 22 mm	60	12250	10
DN6100.125	€ 2,60	125 x 22 mm	80	12250	10
DN6100.182	€ 4,32	180 x 22 mm	40	8500	10
DN6100.184	€ 4,32	180 x 22 mm	60	8500	10
DN6100.185	€ 4,32	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

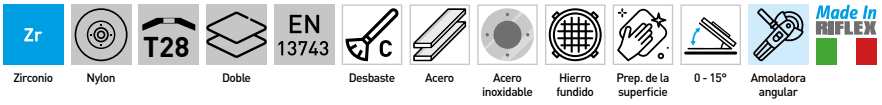
Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN6300.112	€ 2,12	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6300.114	€ 2,12	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6300.115	€ 2,12	115 x 22 mm	80	13300	10
DN6300.117	€ 2,12	115 x 22 mm	120	13300	10
DN6300.122	€ 2,60	125 x 22 mm	40	12250	10
DN6300.124	€ 2,60	125 x 22 mm	60	12250	10
DN6300.125	€ 2,60	125 x 22 mm	80	12250	10
DN6300.182	€ 4,32	180 x 22 mm	40	8500	10
DN6300.184	€ 4,32	180 x 22 mm	60	8500	10
DN6300.185	€ 4,32	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

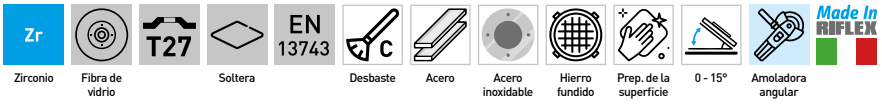
Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN6550.112	€ 2,89	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6550.114	€ 2,89	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6550.115	€ 2,89	115 x 22 mm	80	13300	10
DN6550.117	€ 2,89	115 x 22 mm	120	13300	10



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

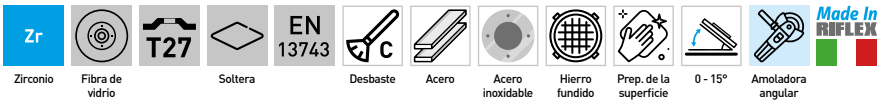
Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF6600.112	€ 2,60	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6600.114	€ 2,60	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6600.115	€ 2,60	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6600.117	€ 2,60	115 x 22 mm	120	13300	10
DF6600.122	€ 2,98	125 x 22 mm	40	12250	10
DF6600.124	€ 2,98	125 x 22 mm	60	12250	10
DF6600.125	€ 2,98	125 x 22 mm	80	12250	10
DF6600.127	€ 2,98	125 x 22 mm	120	12250	10
DF6600.182	€ 5,30	180 x 22 mm	40	8500	10
DF6600.184	€ 5,30	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	€ 2,50	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6700.114	€ 2,50	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6700.115	€ 2,50	115 x 22 mm	80	13300	10
DF6700.117	€ 2,50	115 x 22 mm	120	13300	10





DF6100-A

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE CLASSIC



AlOx · 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
DF6100.212	€ 2,02	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6100.214	€ 2,02	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6100.215	€ 2,02	115 x 22 mm	80	13300	10

DF6150-A

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE CLASSIC



AlOx · 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
DF6150.212	€ 2,02	115 x 22 mm	40	13300	10
DF6150.214	€ 2,02	115 x 22 mm	60	13300	10
DF6150.215	€ 2,02	115 x 22 mm	80	13300	10

DN6100-A

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE CLASSIC



AlOx · 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
DN6100.212	€ 2,02	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6100.214	€ 2,02	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6100.215	€ 2,02	115 x 22 mm	80	13300	10

DN6300-A

DISCO DE LAMINA PERFORMANCE DUAL FLAP



AlOx · 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
DN6300.212	€ 2,02	115 x 22 mm	40	13300	10
DN6300.214	€ 2,02	115 x 22 mm	60	13300	10
DN6300.215	€ 2,02	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



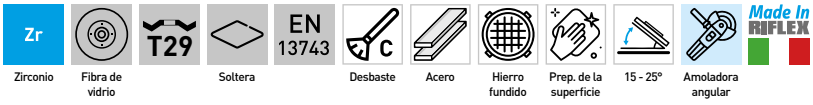
Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF4100.112	€ 1,93	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4100.114	€ 1,93	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4100.115	€ 1,93	115 x 22 mm	80	13300	10
DF4100.117	€ 1,93	115 x 22 mm	120	13300	10
DF4100.122	€ 2,31	125 x 22 mm	40	12250	10
DF4100.124	€ 2,31	125 x 22 mm	60	12250	10
DF4100.125	€ 2,31	125 x 22 mm	80	12250	10
DF4100.127	€ 2,31	125 x 22 mm	120	12250	10
DF4100.182	€ 3,84	180 x 22 mm	40	8500	10
DF4100.184	€ 3,84	180 x 22 mm	60	8500	10
DF4100.185	€ 3,84	180 x 22 mm	80	8500	10
DF4100.187	€ 3,84	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	€ 1,93	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4150.114	€ 1,93	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4150.115	€ 1,93	115 x 22 mm	80	13300	10
DF4150.117	€ 1,93	115 x 22 mm	120	13300	10
DF4150.122	€ 2,31	125 x 22 mm	40	12250	10
DF4150.124	€ 2,31	125 x 22 mm	60	12250	10
DF4150.125	€ 2,31	125 x 22 mm	80	12250	10
DF4150.127	€ 2,31	125 x 22 mm	120	12250	10
DF4150.182	€ 3,84	180 x 22 mm	40	8500	10
DF4150.184	€ 3,84	180 x 22 mm	60	8500	10
DF4150.185	€ 3,84	180 x 22 mm	80	8500	10
DF4150.187	€ 3,84	180 x 22 mm	120	8500	10



DN4100-Z

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX CLASSIC



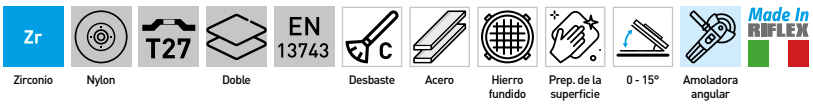
Zirconio · Nylon · Soltera · Desbaste · Acero · Hierro fundido · Prep. de la superficie · 0 - 15° · Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN4100.112	€ 1,93	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4100.114	€ 1,93	115 x 22 mm	60	13300	10
DN4100.115	€ 1,93	115 x 22 mm	80	13300	10
DN4100.122	€ 2,41	125 x 22 mm	40	12250	10
DN4100.124	€ 2,41	125 x 22 mm	60	12250	10



DN4300-Z

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX DUAL FLAP



Zirconio · Nylon · Doble · Desbaste · Acero · Hierro fundido · Prep. de la superficie · 0 - 15° · Amoladora angular

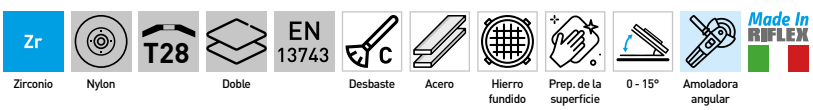
Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN4300.112	€ 1,93	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4300.114	€ 1,93	115 x 22 mm	60	13300	10
DN4300.115	€ 1,93	115 x 22 mm	80	13300	10
DN4300.117	€ 1,93	115 x 22 mm	120	13300	10



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.



Zirconio · Nylon · Doble · Desbaste · Acero · Hierro fundido · Prep. de la superficie · 0 - 15° · Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN4550.112	€ 2,69	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4550.114	€ 2,69	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	**€ 2,41**	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4600.114	**€ 2,41**	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4600.115	**€ 2,41**	115 x 22 mm	80	13300	10
DF4600.117	**€ 2,41**	115 x 22 mm	120	13300	10
DF4600.122	**€ 2,69**	125 x 22 mm	40	12250	10
DF4600.124	**€ 2,69**	125 x 22 mm	60	12250	10
DF4600.182	**€ 4,80**	180 x 22 mm	40	8500	10
DF4600.184	**€ 4,80**	180 x 22 mm	60	8500	10



DF4100-A

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX 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
DF4100.212	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4100.214	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4100.215	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10

DF4150-A

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX 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
DF4150.212	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DF4150.214	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DF4150.215	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10

DN4100-A

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX 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
DN4100.212	€ 1,83	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4100.214	€ 1,83	115 x 22 mm	60	13300	10

DN4300-A

DISCO DE LAMINA GRINDFLEX 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
DN4300.212	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DN4300.214	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DN4300.215	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10

SMARTFLEX

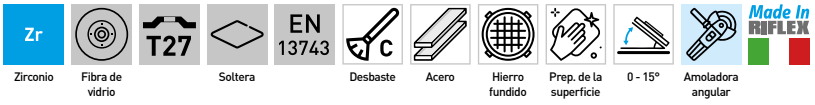
EL DISCO MÁS VERSÁTIL

El "best seller" apto para extracciones masiva y acabado y para trabajos en todo tipo de metales, ferrosos y no ferrosos.

Primera opción uso general : Optimo rendimiento para aficionados, construccion y empresas pequeñas , sin renunciar a un buen rendimiento. Ideal para eliminar cordones de soldadura, desbarbado y acabado de chapas.

DF2100-Z

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX CLASSIC



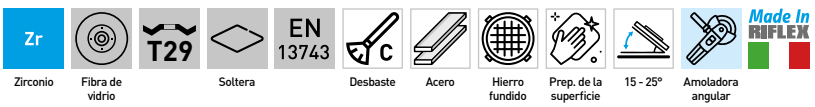
Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF2100.112	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2100.114	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2100.115	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10
DF2100.117	€ 1,74	115 x 22 mm	120	13300	10
DF2100.122	€ 2,12	125 x 22 mm	40	12250	10
DF2100.124	€ 2,12	125 x 22 mm	60	12250	10
DF2100.125	€ 2,12	125 x 22 mm	80	12250	10
DF2100.127	€ 2,12	125 x 22 mm	120	12250	10



DF2150-Z

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX CLASSIC



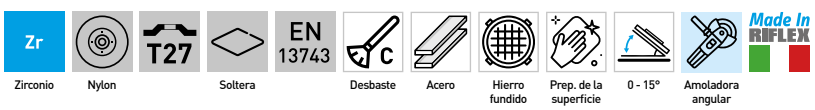
Zirconio | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF2150.112	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2150.114	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2150.115	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10
DF2150.117	€ 1,74	115 x 22 mm	120	13300	10
DF2150.122	€ 2,12	125 x 22 mm	40	12250	10
DF2150.124	€ 2,12	125 x 22 mm	60	12250	10
DF2150.125	€ 2,12	125 x 22 mm	80	12250	10
DF2150.127	€ 2,12	125 x 22 mm	120	12250	10



DN2100-Z

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX CLASSIC



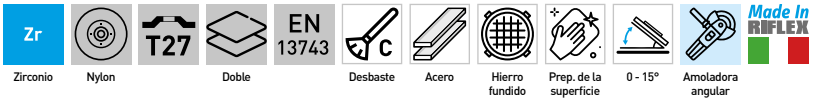
Zirconio | Nylon | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN2100.112	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DN2100.114	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DN2100.115	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10
DN2100.117	€ 1,74	115 x 22 mm	120	13300	10
DN2100.122	€ 2,12	125 x 22 mm	40	12250	10
DN2100.124	€ 2,12	125 x 22 mm	60	12250	10
DN2100.125	€ 2,12	125 x 22 mm	80	12250	10
DN2100.127	€ 2,12	125 x 22 mm	120	12250	10



DN2300-Z

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX DUAL FLAP



Zirconio | Nylon | Doble | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN2300.112	€ 1,74	115 x 22 mm	40	13300	10
DN2300.114	€ 1,74	115 x 22 mm	60	13300	10
DN2300.115	€ 1,74	115 x 22 mm	80	13300	10
DN2300.117	€ 1,74	115 x 22 mm	120	13300	10
DN2300.122	€ 2,12	125 x 22 mm	40	12250	10
DN2300.124	€ 2,12	125 x 22 mm	60	12250	10
DN2300.125	€ 2,12	125 x 22 mm	80	12250	10
DN2300.127	€ 2,12	125 x 22 mm	120	12250	10

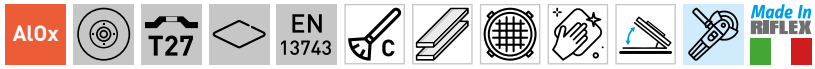




DF2100-A

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX CLASSIC





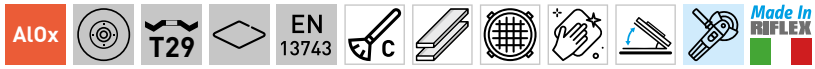
Corundo | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF2100.212	€ 1,53	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2100.214	€ 1,53	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2100.215	€ 1,53	115 x 22 mm	80	13300	10

DF2150-A

DISCO DE LAMINA SMARTFLEX CLASSIC





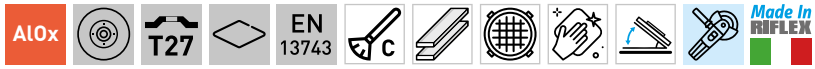
Corundo | Fibra de vidrio | Soltera | Desbaste | Acero | Hierro fundido | Prep. de la superficie | 15 - 25° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF2150.212	€ 1,53	115 x 22 mm	40	13300	10
DF2150.214	€ 1,53	115 x 22 mm	60	13300	10
DF2150.215	€ 1,53	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	€ 1,53	115 x 22 mm	40	13300	10
DN2100.214	€ 1,53	115 x 22 mm	60	13300	10
DN2100.215	€ 1,53	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".

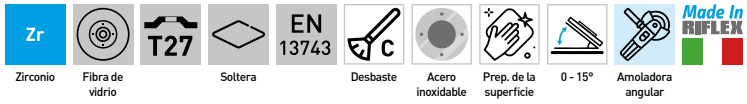
Especialmente adecuado en el sector quimico, farmaceutico y alimentación. Diseñado para trabajos en acero inox. Ideal para trabajos en chapas finas, rebabasen en cordones de soldadura y donde se requiere un producto resistente a la temperatura.

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





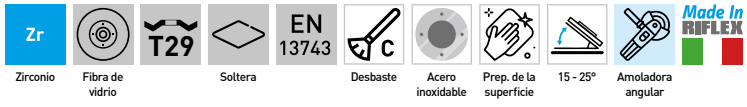
Zirconio · Fibra de vidrio · Soltera · Desbaste · Acero inoxidable · Prep. de la superficie · 0 - 15° · Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF9100.312	€ 3,08	115 x 22 mm	40+	13300	10
DF9100.314	€ 3,08	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9100.322	€ 3,46	125 x 22 mm	40+	12250	10
DF9100.324	€ 3,46	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	€ 3,08	115 x 22 mm	40+	13300	10
DF9150.314	€ 3,08	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9150.322	€ 3,46	125 x 22 mm	40+	12250	10
DF9150.324	€ 3,46	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	€ 3,08	115 x 22 mm	40+	13300	10
DN9100.314	€ 3,08	115 x 22 mm	60	13300	10
DN9100.322	€ 3,46	125 x 22 mm	40+	12250	10
DN9100.324	€ 3,46	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 | 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
DF9800.312	€ 2,79	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9800.322	€ 3,08	125 x 22 mm	40	12250	10



SPECIALTY CER

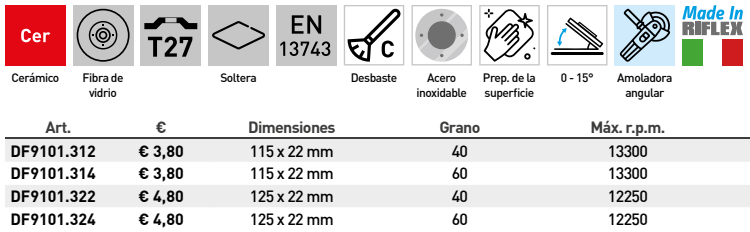
Disco ideal para trabajar superficies de acero inoxidable, especialmente para la remoción de material pesado con la mayor velocidad de corte, con tela 100% cerámica con tercera capa refrigerante "top size".

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.

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 NEW

DISCO DE LAMINA CERÁMICO CLASSIC

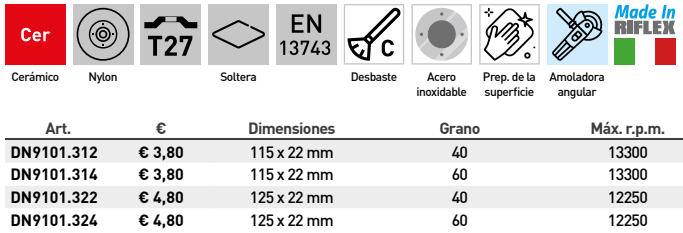


Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF9101.312	€ 3,80	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9101.314	€ 3,80	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9101.322	€ 4,80	125 x 22 mm	40	12250	10
DF9101.324	€ 4,80	125 x 22 mm	60	12250	10



DN9101-C NEW

DISCO DE LAMINA CERÁMICO CLASSIC



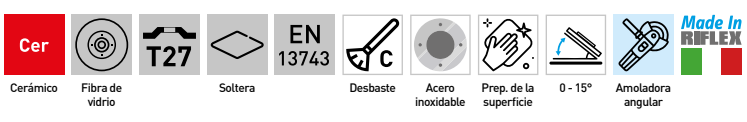
Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DN9101.312	€ 3,80	115 x 22 mm	40	13300	10
DN9101.314	€ 3,80	115 x 22 mm	60	13300	10
DN9101.322	€ 4,80	125 x 22 mm	40	12250	10
DN9101.324	€ 4,80	125 x 22 mm	60	12250	10



DF9801-C NEW

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	€ 3,80	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9801.322	€ 4,80	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	€ 3,83	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9103.514	€ 3,83	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9103.515	€ 3,83	115 x 22 mm	80	13300	10
DF9103.517	€ 3,83	115 x 22 mm	120	13300	10
DF9103.522	€ 4,95	125 x 22 mm	40	12250	10
DF9103.524	€ 4,95	125 x 22 mm	60	12250	10
DF9103.525	€ 4,95	125 x 22 mm	80	12250	10
DF9103.527	€ 4,95	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

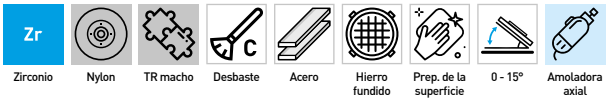
Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
DF9153.512	€ 3,83	115 x 22 mm	40	13300	10
DF9153.514	€ 3,83	115 x 22 mm	60	13300	10
DF9153.515	€ 3,83	115 x 22 mm	80	13300	10
DF9153.517	€ 3,83	115 x 22 mm	120	13300	10
DF9153.522	€ 4,95	125 x 22 mm	40	12250	10
DF9153.524	€ 4,95	125 x 22 mm	60	12250	10
DF9153.525	€ 4,95	125 x 22 mm	80	12250	10
DF9153.527	€ 4,95	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.





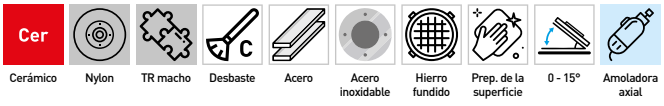
Art.	€	Diámetro ø	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
MFD050/040Z	€ 2,22	50 mm	40	25000	10
MFD050/060Z	€ 2,22	50 mm	60	25000	10
MFD050/080Z	€ 2,22	50 mm	80	25000	10
MFD050/120Z	€ 2,22	50 mm	120	25000	10
MFD075/040Z	€ 3,75	75 mm	40	20000	10
MFD075/060Z	€ 3,75	75 mm	60	20000	10
MFD075/080Z	€ 3,75	75 mm	80	20000	10
MFD075/120Z	€ 3,75	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.





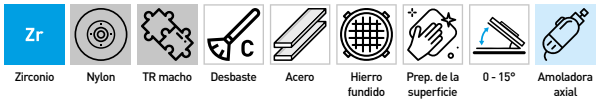
Art.	€	Diámetro ø	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
MFD050/040ZC	€ 2,41	50 mm	40	25000	10
MFD050/060ZC	€ 2,41	50 mm	60	25000	10
MFD050/080ZC	€ 2,41	50 mm	80	25000	10

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	€ 3,30	50 mm	40	25000	10
MCD050/060Z	€ 3,30	50 mm	60	25000	10
MCD050/080Z	€ 3,30	50 mm	80	25000	10
MCD050/120Z	€ 3,30	50 mm	120	25000	10

SGFX

SOPORTE EN GOMA

Monobloque, apto para todo tipo de cerraduras rápidas.





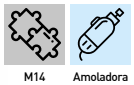
Art.	€	Diámetro ø	Eje	Máx. r.p.m.
SGF050/06	€ 8,70	50 mm	6 mm	30000
SGF075/06	€ 10,10	75 mm	6 mm	28000

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	€ 13,20	50 mm	M14	6 mm	30000
SFF075/M14	€ 14,90	75 mm	M14	6 mm	28000

RMTX

MICRO CEPILLOS CON VÁSTAGO

ADR3/6 **€ 10,00**

ADAPTADOR DE VASTAGO DA 3MM A 6mm





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	€ 2,37	10 mm	10 mm	3 mm	60	26000	25
RMT1010/080	€ 2,37	10 mm	10 mm	3 mm	80	26000	25
RMT1010/120	€ 2,37	10 mm	10 mm	3 mm	120	26000	25
RMT1515/060	€ 1,99	15 mm	15 mm	3 mm	60	26000	25
RMT1515/080	€ 1,99	15 mm	15 mm	3 mm	80	26000	25
RMT1515/120	€ 1,99	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	€ 4,34	30 x 20 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM030/20F	€ 4,34	30 x 20 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM030/20VF	€ 4,34	30 x 20 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM040/20M	€ 5,20	40 x 20 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM040/20F	€ 5,20	40 x 20 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM040/20VF	€ 5,20	40 x 20 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM050/30M	€ 5,80	50 x 30 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM050/30F	€ 5,80	50 x 30 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM050/30VF	€ 5,80	50 x 30 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM060/30M	€ 6,60	60 x 30 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM060/30F	€ 6,60	60 x 30 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM060/30VF	€ 6,60	60 x 30 mm	6 mm	A/O-VF	150	10
RGM080/50M	€ 8,60	80 x 50 mm	6 mm	A/O-M	60	10
RGM080/50F	€ 8,60	80 x 50 mm	6 mm	A/O-F	100	10
RGM080/50VF	€ 8,60	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	€ 2,16	20 x 10 mm	6 mm	40	26000	10
RGT2010/60	€ 2,16	20 x 10 mm	6 mm	60	26000	10
RGT2010/80	€ 2,16	20 x 10 mm	6 mm	80	26000	10
RGT2010/120	€ 2,16	20 x 10 mm	6 mm	120	26000	10
RGT2015/40	€ 2,16	20 x 15 mm	6 mm	40	25000	10
RGT2015/60	€ 2,16	20 x 15 mm	6 mm	60	25000	10
RGT2015/80	€ 2,16	20 x 15 mm	6 mm	80	25000	10
RGT2015/120	€ 2,16	20 x 15 mm	6 mm	120	25000	10
RGT2515/60	€ 2,05	25 x 15 mm	6 mm	60	25000	10
RGT2515/80	€ 2,05	25 x 15 mm	6 mm	80	25000	10
RGT2515/120	€ 2,05	25 x 15 mm	6 mm	120	25000	10
RGT2525/40	€ 2,04	25 x 25 mm	6 mm	40	25000	10
RGT2525/60	€ 2,04	25 x 25 mm	6 mm	60	25000	10
RGT2525/80	€ 2,04	25 x 25 mm	6 mm	80	25000	10
RGT2525/120	€ 2,04	25 x 25 mm	6 mm	120	25000	10
RGT3010/40	€ 1,97	30 x 10 mm	6 mm	40	22900	10
RGT3010/60	€ 1,97	30 x 10 mm	6 mm	60	22900	10
RGT3010/80	€ 1,97	30 x 10 mm	6 mm	80	22900	10
RGT3010/120	€ 1,97	30 x 10 mm	6 mm	120	22900	10
RGT3015/40	€ 2,16	30 x 15 mm	6 mm	40	22900	10
RGT3015/60	€ 2,16	30 x 15 mm	6 mm	60	22900	10
RGT3015/80	€ 2,16	30 x 15 mm	6 mm	80	22900	10
RGT3015/120	€ 2,16	30 x 15 mm	6 mm	120	22900	10
RGT3020/40	€ 2,29	30 x 20 mm	6 mm	40	22900	10
RGT3020/60	€ 2,29	30 x 20 mm	6 mm	60	22900	10
RGT3020/80	€ 2,29	30 x 20 mm	6 mm	80	22900	10
RGT3020/120	€ 2,29	30 x 20 mm	6 mm	120	22900	10
RGT4015/40	€ 2,31	40 x 15 mm	6 mm	40	17100	10
RGT4015/60	€ 2,31	40 x 15 mm	6 mm	60	17100	10
RGT4015/80	€ 2,38	40 x 15 mm	6 mm	80	17100	10
RGT4015/120	€ 2,38	40 x 15 mm	6 mm	120	17100	10
RGT4020/40	€ 2,38	40 x 20 mm	6 mm	40	17100	10
RGT4020/60	€ 2,38	40 x 20 mm	6 mm	60	17100	10
RGT4020/80	€ 2,38	40 x 20 mm	6 mm	80	17100	10
RGT4020/120	€ 2,38	40 x 20 mm	6 mm	120	17100	10
RGT4030/40	€ 2,72	40 x 30 mm	6 mm	40	17100	10
RGT4030/60	€ 2,72	40 x 30 mm	6 mm	60	17100	10
RGT4030/80	€ 2,72	40 x 30 mm	6 mm	80	17100	10
RGT4030/120	€ 2,72	40 x 30 mm	6 mm	120	17100	10
RGT5020/40	€ 2,48	50 x 20 mm	6 mm	40	13700	10
RGT5020/60	€ 2,48	50 x 20 mm	6 mm	60	13700	10
RGT5020/80	€ 2,48	50 x 20 mm	6 mm	80	13700	10
RGT5020/120	€ 2,48	50 x 20 mm	6 mm	120	13700	10
RGT5030/40	€ 2,93	50 x 30 mm	6 mm	40	11400	10
RGT5030/60	€ 2,93	50 x 30 mm	6 mm	60	11400	10
RGT5030/80	€ 2,93	50 x 30 mm	6 mm	80	11400	10
RGT5030/120	€ 2,93	50 x 30 mm	6 mm	120	11400	10
RGT6020/40	€ 3,28	60 x 20 mm	6 mm	40	11400	10
RGT6020/60	€ 3,28	60 x 20 mm	6 mm	60	11400	10
RGT6020/80	€ 3,28	60 x 20 mm	6 mm	80	11400	10
RGT6020/120	€ 3,28	60 x 20 mm	6 mm	120	11400	10
RGT6030/40	€ 3,60	60 x 30 mm	6 mm	40	11400	10
RGT6030/60	€ 3,60	60 x 30 mm	6 mm	60	11400	10
RGT6030/80	€ 3,60	60 x 30 mm	6 mm	80	11400	10
RGT6030/120	€ 3,60	60 x 30 mm	6 mm	120	11400	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	€ 20,20	165 x 25 x 54 mm	40	5200
RFT165/25060	€ 20,80	165 x 25 x 54 mm	60	5200
RFT165/25080	€ 21,00	165 x 25 x 54 mm	80	5200
RFT165/25120	€ 21,60	165 x 25 x 54 mm	120	5200
RFT165/25220	€ 27,30	165 x 25 x 54 mm	220	5200
RFT165/30040	€ 21,10	165 x 30 x 54 mm	40	5200
RFT165/30060	€ 34,10	165 x 30 x 54 mm	60	5200
RFT165/30080	€ 21,80	165 x 30 x 54 mm	80	5200
RFT165/30120	€ 22,70	165 x 30 x 54 mm	120	5200
RFT165/30220	€ 44,80	165 x 30 x 54 mm	220	5200
RFT165/50040	€ 40,00	165 x 50 x 54 mm	40	5200
RFT165/50060	€ 43,20	165 x 50 x 54 mm	60	5200
RFT165/50080	€ 44,10	165 x 50 x 54 mm	80	5200
RFT165/50120	€ 47,90	165 x 50 x 54 mm	120	5200
RFT165/50220	€ 41,20	165 x 50 x 54 mm	220	5200
RFT165/50040A	€ 29,30	165 x 50 x 25 mm	40	5200
RFT165/50060A	€ 29,80	165 x 50 x 25 mm	60	5200
RFT165/50080A	€ 30,90	165 x 50 x 25 mm	80	5200
RFT165/50120A	€ 31,90	165 x 50 x 25 mm	120	5200
RFT165/50220A	€ 41,20	165 x 50 x 25 mm	220	5200
RFT200/50040	€ 34,80	200 x 50 x 54 mm	40	3800
RFT200/50060	€ 38,30	200 x 50 x 54 mm	60	3800
RFT200/50080	€ 39,70	200 x 50 x 54 mm	80	3800
RFT200/50120	€ 41,00	200 x 50 x 54 mm	120	3800
RFT250/50040	€ 66,20	250 x 50 x 100 mm	40	3400
RFT250/50060	€ 70,40	250 x 50 x 100 mm	60	3400
RFT250/50080	€ 114,00	250 x 50 x 100 mm	80	3400
RFT250/50120	€ 118,00	250 x 50 x 100 mm	120	3400

FRFX

BRIDAS REDUCTORAS



Art.	€	Medida	Orificio
FRF54/20	€ 17,00	54 mm	20 mm
FRF54/25	€ 17,00	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	€ 3,76	30 x 20 mm	6 mm	COARSE	10
RGP030/20M	€ 3,76	30 x 20 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGP030/20F	€ 3,76	30 x 20 mm	6 mm	FINE	10
RGP030/20VF	€ 3,76	30 x 20 mm	6 mm	VERY FINE	10
RGP040/20C	€ 4,02	40 x 20 mm	6 mm	COARSE	10
RGP040/20M	€ 4,02	40 x 20 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGP040/20F	€ 4,02	40 x 20 mm	6 mm	FINE	10
RGP040/20VF	€ 4,02	40 x 20 mm	6 mm	VERY FINE	10
RGP050/30C	€ 5,10	50 x 30 mm	6 mm	COARSE	10
RGP050/30M	€ 5,10	50 x 30 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGP050/30F	€ 5,10	50 x 30 mm	6 mm	FINE	10
RGP050/30VF	€ 5,10	50 x 30 mm	6 mm	VERY FINE	10
RGP060/30C	€ 5,30	60 x 30 mm	6 mm	COARSE	10
RGP060/30M	€ 5,30	60 x 30 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGP060/30F	€ 5,30	60 x 30 mm	6 mm	FINE	10
RGP060/30VF	€ 5,30	60 x 30 mm	6 mm	VERY FINE	10
RGP080/50C	€ 8,20	80 x 50 mm	6 mm	COARSE	10
RGP080/50M	€ 8,20	80 x 50 mm	6 mm	MEDIUM	10
RGP080/50F	€ 8,20	80 x 50 mm	6 mm	FINE	10
RGP080/50VF	€ 8,20	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	€ 13,10	Ø 115 x 20 mm	M14	40	9000
RLF115/060	€ 13,10	Ø 115 x 20 mm	M14	60	9000
RLF115/080	€ 13,10	Ø 115 x 20 mm	M14	80	9000
RLF115/120	€ 13,10	Ø 115 x 20 mm	M14	120	9000
RLF125/040	€ 14,30	Ø 115 x 20 mm	M14	40	9000
RLF125/060	€ 14,30	Ø 125 X 20 mm	M14	60	9000
RLF125/080	€ 14,30	Ø 125 X 20 mm	M14	80	9000
RLF125/120	€ 14,30	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	€ 16,20	165 x 50 x 65 mm	Medium
RFP165/50F	€ 16,20	165 x 50 x 65 mm	Fine
RFP165/50VF	€ 16,20	165 x 50 x 65 mm	Very Fine
RFP200/50M	€ 22,70	200 x 50 x 110 mm	Medium
RFP200/50F	€ 22,70	200 x 50 x 110 mm	Fine
RFP200/50VF	€ 22,70	200 x 50 x 110 mm	Very Fine

RLTX

RUEDA DE ALETAS EN TELA





Art.	€	Dimensiones	Grano	Diámetro del agujero
RLT050/040	€ 15,20	100 x 50 mm	40	19 mm
RLT050/060	€ 15,20	100 x 50 mm	60	19 mm
RLT050/080	€ 15,20	100 x 50 mm	80	19 mm
RLT050/120	€ 15,20	100 x 50 mm	120	19 mm
RLT100/040	€ 22,10	100 x 100 mm	40	19 mm
RLT100/060	€ 22,10	100 x 100 mm	60	19 mm
RLT100/080	€ 23,10	100 x 100 mm	80	19 mm
RLT100/120	€ 23,10	100 x 100 mm	120	19 mm

RLMX

RUEDA MIXTA





Art.	€	Dimensiones	Paño	Tela	Diámetro del agujero
RLM100/060C	€ 18,10	100 x 100 mm	A/C	60	19 mm
RLM100/080M	€ 18,10	100 x 100 mm	A/M	80	19 mm
RLM100/150F	€ 18,10	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	€ 16,00	100 x 100 mm	A/O-C	19 mm
RLP100/M	€ 15,10	100 x 100 mm	A/O-M	19 mm
RLP100/F	€ 15,10	100 x 100 mm	A/O-F	19 mm
RLP100/VF	€ 15,10	100 x 100 mm	A/O-VF	19 mm

NAS100X-Z

BANDAS DE TELA DE ZIRCONIA





Art.	€	Dimensiones	Grano
NAS100/040Z	€ 2,63	90 x 100 mm	40
NAS100/060Z	€ 2,63	90 x 100 mm	60
NAS100/080Z	€ 2,63	90 x 100 mm	80
NAS100/120Z	€ 2,63	90 x 100 mm	120

NAS100X-A

BANDAS DE TELA DE OXIDO DE ALUMINIO





Art.	€	Dimensiones	Grano
NAS100/180A	€ 2,38	90 x 100 mm	180
NAS100/240A	€ 2,38	90 x 100 mm	240

NAS100X-C

BANDAS CERAMICAS



Cer — Cerámico; Acero; Acero inoxidable

Hierro fundido; Prep. de la superficie; Máquina de satén

Art.	€	Dimensiones	Grano
NAS100/040C	€ 5,30	90 x 100 mm	40
NAS100/060C	€ 4,79	90 x 100 mm	60
NAS100/080C	€ 4,55	90 x 100 mm	80
NAS100/120C	€ 4,13	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	€ 8,50	90 x 100 mm	A6
NAT100/A016	€ 8,50	90 x 100 mm	A16
NAT100/A030	€ 8,50	90 x 100 mm	A30
NAT100/A045	€ 8,50	90 x 100 mm	A45
NAT100/A065	€ 8,50	90 x 100 mm	A65
NAT100/A100	€ 8,50	90 x 100 mm	A100
NAT100/A160	€ 8,50	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	€ 13,60	90 x 100 mm	Coarse
SCS100/M	€ 12,90	90 x 100 mm	Medium
SCS100/VF	€ 12,90	90 x 100 mm	Very fine

RPW090 € 89,90

RUEDA HINCHABLE



Máquina de satén

Dimensiones	90 x 90 mm
Orificio	19.1 mm
Máx. r.p.m.	6000

ERW100 € 75,50

RUEDA DE EXPANSION CENTRIFUGA



Máquina de satén

Dimensiones	90 x 100 mm
Orificio	19.1 - 35 mm
Máx. r.p.m.	6000

SWS100 € 82,10

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 — € 94,80

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 — € 142,00

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 — € 152,00

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**

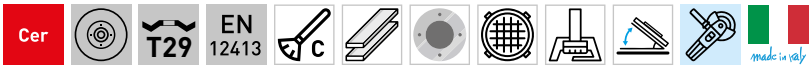


FDCX

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

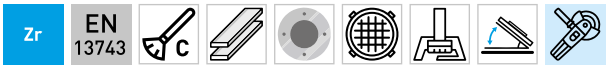
Art.	€	Dimensiones	Dureza	Máx. r.p.m.	Pack
FDC115/036	€ 4,56	115x22,23 mm	SG 36	13300	25
FDC115/060	€ 4,56	115x22,23 mm	SG 60	13300	25
FDC115/120	€ 4,56	115x22,23 mm	SG 120	13300	25
FDC125/036	€ 4,72	125x22.23 mm	SG 36	12250	25

DFVX-XZ

DISCOS DE FIBRA VULCANIZADA

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	€ 0,83	115 x 22 mm	36	13300	25
DFV115/040Z	€ 0,74	115 x 22 mm	40	13300	25
DFV115/060Z	€ 0,68	115 x 22 mm	60	13300	25
DFV115/080Z	€ 0,63	115 x 22 mm	80	13300	25
DFV115/120Z	€ 0,55	115 x 22 mm	120	13300	25
DFV180/036Z	€ 1,87	180 x 22 mm	36	8600	25
DFV180/040Z	€ 1,67	180 x 22 mm	40	8600	25
DFV180/060Z	€ 1,43	180 x 22 mm	60	8600	25
DFV180/080Z	€ 1,38	180 x 22 mm	80	8600	25
DFV180/120Z	€ 1,22	180 x 22 mm	120	8600	25

DFVX-XA

DISCOS DE FIBRA VULCANIZADA

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	€ 0,59	115 x 22 mm	24	13300	25
DFV115/036A	€ 0,63	115 x 22 mm	36	13300	25
DFV115/060A	€ 0,59	115 x 22 mm	60	13300	25
DFV115/080A	€ 0,48	115 x 22 mm	80	13300	25
DFV115/120A	€ 0,48	115 x 22 mm	120	13300	25
DFV180/024A	€ 1,32	180 x 22 mm	24	8600	25
DFV180/036A	€ 1,28	180 x 22 mm	36	8600	25
DFV180/060A	€ 1,19	180 x 22 mm	60	8600	25
DFV180/080A	€ 1,13	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	€ 5,10	115 mm	M14	13300
PFB180	€ 8,80	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	€ 9,80	115 mm	M14	13300
PFS180	€ 17,60	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	€ 0,77	50 mm	36	25000	25
MDA050/060ZT	€ 0,76	50 mm	60	25000	25
MDA050/080ZT	€ 0,76	50 mm	80	25000	25
MDA050/120ZT	€ 0,76	50 mm	120	25000	25
MDA075/036ZT	€ 1,28	75 mm	36	20000	25
MDA075/060ZT	€ 1,21	75 mm	60	20000	25
MDA075/080ZT	€ 1,21	75 mm	80	20000	25
MDA075/120ZT	€ 1,21	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	€ 1,34	150 mm	60	10
D175	€ 1,34	150 mm	100	10
D178/060	€ 1,34	200 mm	60	10
D178/100	€ 1,34	200 mm	100	10
D176	€ 2,26	226 mm	60	10
D177	€ 2,26	226 mm	100	10

VDAX

DISCOS CON VELCRO

Resina de corindón recubierta sobre papel grueso (gramaje F), capa cerrada



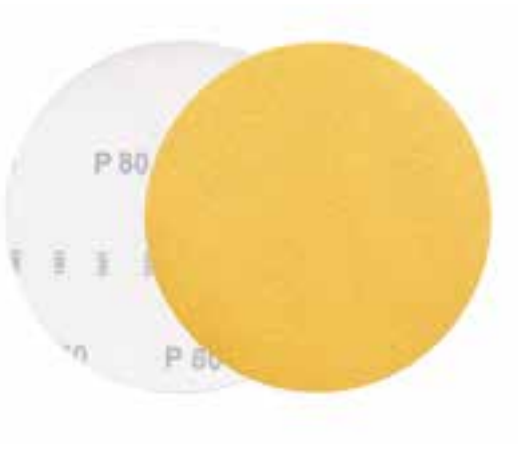
Corundo | Acero | Aluminio | Madera | Cuero | Prep. de la superficie | Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Orificios	Grano	Pack
VDA115/040	€ 0,30	115 mm	-	40	50
VDA115/060	€ 0,30	115 mm	-	60	100
VDA115/080	€ 0,30	115 mm	-	80	100
VDA115/100	€ 0,30	115 mm	-	100	100
VDA115/120	€ 0,30	115 mm	-	120	100
VDA115/180	€ 0,30	115 mm	-	180	100
VDA115/220	€ 0,30	115 mm	-	220	100
VDA125/40F8	€ 0,37	125 mm	8	40	50
VDA125/60F8	€ 0,34	125 mm	8	60	100
VDA125/80F8	€ 0,34	125 mm	8	80	100
VDA125/100F8	€ 0,34	125 mm	8	100	100
VDA125/120F8	€ 0,34	125 mm	8	120	100
VDA125/180F8	€ 0,34	125 mm	8	180	100
VDA125/220F8	€ 0,34	125 mm	8	220	100
VDA150/040	€ 0,47	150 mm	-	40	50
VDA150/060	€ 0,43	150 mm	-	60	100
VDA150/080	€ 0,43	150 mm	-	80	100
VDA150/100	€ 0,43	150 mm	-	100	100
VDA150/120	€ 0,43	150 mm	-	120	100
VDA150/180	€ 0,43	150 mm	-	180	100
VDA150/220	€ 0,43	150 mm	-	220	100
VDA150/040F6	€ 0,47	150 mm	6	40	50
VDA150/060F6	€ 0,43	150 mm	6	60	100
VDA150/080F6	€ 0,43	150 mm	6	80	100
VDA150/100F6	€ 0,43	150 mm	6	100	100
VDA150/120F6	€ 0,43	150 mm	6	120	100
VDA150/180F6	€ 0,43	150 mm	6	180	100
VDA150/220F6	€ 0,43	150 mm	6	220	100

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.



Corundo | Aluminio | Madera | Pinturas | Compos. | Prep. de la superficie | Seco | Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro	Grano	Orificios	Pack
VDG150/060	€ 0,45	ø 150 mm	60	-	100
VDG150/080	€ 0,43	ø 150 mm	80	-	100
VDG150/120	€ 0,43	ø 150 mm	120	-	100
VDG150/150	€ 0,43	ø 150 mm	150	-	100
VDG150/180	€ 0,43	ø 150 mm	180	-	100
VDG150/220	€ 0,43	ø 150 mm	220	-	100
VDG150/320	€ 0,43	ø 150 mm	320	-	100
VDG150/400	€ 0,43	ø 150 mm	400	-	100
VDG150/600	€ 0,43	ø 150 mm	600	-	100
VDG150/800	€ 0,43	ø 150 mm	800	-	100
VDG150/060F6	€ 0,45	ø 150 mm	60	6	100
VDG150/080F6	€ 0,43	ø 150 mm	80	6	100
VDG150/120F6	€ 0,43	ø 150 mm	120	6	100
VDG150/150F6	€ 0,43	ø 150 mm	150	6	100
VDG150/180F6	€ 0,43	ø 150 mm	180	6	100
VDG150/220F6	€ 0,43	ø 150 mm	220	6	100
VDG150/320F6	€ 0,43	ø 150 mm	320	6	100
VDG150/400F6	€ 0,43	ø 150 mm	400	6	100
VDG150/600F6	€ 0,43	ø 150 mm	600	6	100
VDG150/800F6	€ 0,43	ø 150 mm	800	6	100
VDG150/060F8	€ 0,45	ø 150 mm	60	8	100
VDG150/080F8	€ 0,43	ø 150 mm	80	8	100
VDG150/120F8	€ 0,43	ø 150 mm	120	8	100
VDG150/150F8	€ 0,43	ø 150 mm	150	8	100
VDG150/180F8	€ 0,43	ø 150 mm	180	8	100
VDG150/220F8	€ 0,43	ø 150 mm	220	8	100
VDG150/320F8	€ 0,43	ø 150 mm	320	8	100
VDG150/400F8	€ 0,43	ø 150 mm	400	8	100
VDG150/600F8	€ 0,43	ø 150 mm	600	8	100
VDG150/800F8	€ 0,43	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.



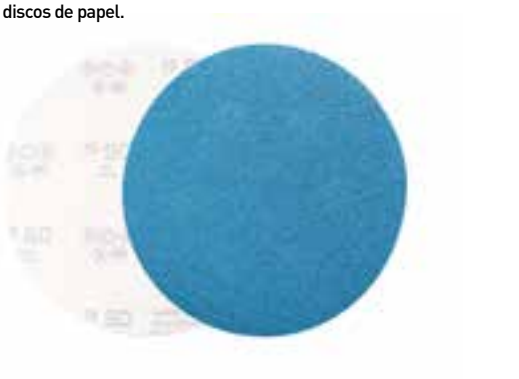
AlOx Corundo · Aluminio · Madera · Pinturas · Estuco · Compos. · Prep. de la superficie · Seco

Art.	€	Diámetro ø	Orificios	Grano	Pack
ZSA150/080	€ 0,43	150 mm	-	80	100
ZSA150/120	€ 0,39	150 mm	-	120	100
ZSA150/180	€ 0,39	150 mm	-	180	100
ZSA150/240	€ 0,39	150 mm	-	240	100
ZSA150/320	€ 0,39	150 mm	-	320	100
ZSA150/400	€ 0,39	150 mm	-	400	100
ZSA150/80F6	€ 0,43	150 mm	6	80	100
ZSA150/120F6	€ 0,39	150 mm	6	120	100
ZSA150/180F6	€ 0,39	150 mm	6	180	100
ZSA150/240F6	€ 0,39	150 mm	6	240	100
ZSA150/320F6	€ 0,39	150 mm	6	320	100
ZSA150/400F6	€ 0,39	150 mm	6	400	100

VDZX

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

Art.	€	Diámetro ø	Grano	Pack
VDZ115/040	€ 0,65	115 mm	40	50
VDZ115/060	€ 0,63	115 mm	60	100
VDZ115/080	€ 0,58	115 mm	80	100
VDZ115/120	€ 0,54	115 mm	120	100
VDZ125/040	€ 0,78	125 mm	40	100
VDZ125/060	€ 0,67	125 mm	60	100
VDZ125/080	€ 0,65	125 mm	80	100
VDZ125/120	€ 0,58	125 mm	120	100
VDZ150/040	€ 1,03	150 mm	40	50
VDZ150/060	€ 0,87	150 mm	60	100
VDZ150/080	€ 0,82	150 mm	80	100
VDZ150/120	€ 0,78	150 mm	120	100

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	€ 0,82	150 mm	80	50
VDR150/120	€ 0,82	150 mm	120	50
VDR150/180	€ 0,82	150 mm	180	50
VDR150/240	€ 0,82	150 mm	240	50
VDR150/320	€ 0,82	150 mm	320	50
VDR150/400	€ 0,82	150 mm	400	50
VDR150/600	€ 0,82	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	€ 9,20	115 mm	M14	13300
PDB125/M14	€ 10,50	125 mm	M14	12200
PDB150/M14	€ 14,10	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	€ 16,40	115 mm	12 mm	M14	13300
PDM125/12M14	€ 18,70	125 mm	12 mm	M14	12200
PDM150/12M14	€ 21,30	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	€ 5,10	125 mm	18 mm	M14	6800
PME150/12M14	€ 7,20	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	€ 31,20	115 mm	M14
PDV125/M14	€ 32,00	125 mm	M14
PDV150/M14	€ 35,20	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	€ 20,10	125 mm	27 mm	M14	8000
PPS150/29M14	€ 21,60	150 mm	29 mm	M14	7000

0459 € 7,10

BASE PLATO LIJADOR CON FIJACION VELCRO

De ø 150mm, 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	€ 14,70	125 mm	10 mm	5/16" mm	8	12000
PFL150/10	€ 17,10	150 mm	10 mm	5/16" mm	-	10000
PFL150/10F6	€ 18,40	150 mm	10 mm	5/16" mm	6	10000

TEV120 € 9,80

BLOQUE PARA DISCOS DE VELCRO.

Forma ergonómica, cambio rápido de la lámina abrasiva.



Seco · Uso manual

Medida	**70 x 120 mm**

TDV € 17,90

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	€ 26,90	50 mm x 25 m	40
RAS60	€ 24,20	50 mm x 25 m	60
RAS80	€ 23,00	50 mm x 25 m	80
RAS120	€ 20,10	50 mm x 25 m	120
RAS180	€ 20,10	50 mm x 25 m	180
RAS220	€ 20,10	50 mm x 25 m	220
RAS320	€ 20,10	50 mm x 25 m	320
RAS400	€ 20,10	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	€ 67,20	115 mm x 25 m	150
RSS180	€ 67,20	115 mm x 25 m	180
RSS240	€ 67,20	115 mm x 25 m	240
RSS320	€ 67,20	115 mm x 25 m	320
RSS400	€ 67,20	115 mm x 25 m	400
RSS500	€ 67,20	115 mm x 25 m	500
RSS600	€ 67,20	115 mm x 25 m	600
RSS800	€ 67,20	115 mm x 25 m	800
RSS1000	€ 67,20	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	€ 61,40	115 x 25 m	40
RSR115/050/060	€ 53,10	115 x 25 m	60
RSR115/050/080	€ 49,20	115 x 25 m	80
RSR115/050/120	€ 48,10	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	€ 47,30	115 mm x 25 m	80
RSA115/25/120	€ 47,30	115 mm x 25 m	120
RSA115/25/150	€ 47,30	115 mm x 25 m	150
RSA115/25/180	€ 47,30	115 mm x 25 m	180
RSA115/25/220	€ 47,30	115 mm x 25 m	220
RSA115/25/320	€ 47,30	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	€ 1,35	230 x 280 mm	40	50
FTR230/060	€ 1,21	230 x 280 mm	60	50
FTR230/080	€ 1,11	230 x 280 mm	80	50
FTR230/120	€ 0,98	230 x 280 mm	120	50
FTR230/180	€ 0,98	230 x 280 mm	180	50
FTR230/220	€ 0,98	230 x 280 mm	220	50
FTR230/320	€ 0,98	230 x 280 mm	320	50
FTR230/400	€ 0,98	230 x 280 mm	400	50
FTR230/600	€ 1,11	230 x 280 mm	600	50

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
RTF120/005/040	€ 7,20	115 mm x 5 m	40	10
RTF120/005/060	€ 7,20	115 mm x 5 m	60	10
RTF120/005/080	€ 7,20	115 mm x 5 m	80	10
RTF120/005/100	€ 7,20	115 mm x 5 m	100	10
RTF120/005/120	€ 7,20	115 mm x 5 m	120	10
RTF120/050/040	€ 59,00	115 mm x 50 m	40	10
RTF120/050/060	€ 59,00	115 mm x 50 m	60	10
RTF120/050/080	€ 59,00	115 mm x 50 m	80	10
RTF120/050/100	€ 59,00	115 mm x 50 m	100	10
RTF120/050/120	€ 59,00	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
RCL115/100/080	€ 117,00	115 mm x 100 m	80
RCL115/100/100	€ 117,00	115 mm x 100 m	100
RCL115/100/120	€ 117,00	115 mm x 100 m	120
RCL115/100/150	€ 117,00	115 mm x 100 m	150
RCL115/100/180	€ 117,00	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.



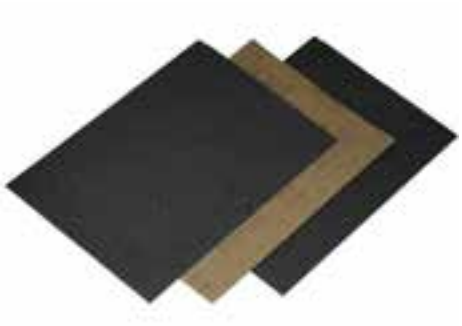
Al0x Corundo · Madera · Pinturas · Estuco · Compos. · Prep. de la superficie · Uniforme · Seco · Uso manual

Art.	€	Dimensiones	Grano
RCS115/050/150	€ 64,10	115 mm x 50 m	150
RCS115/050/180	€ 64,10	115 mm x 50 m	180
RCS115/050/240	€ 64,10	115 mm x 50 m	240
RCS115/050/320	€ 64,10	115 mm x 50 m	320
RCS115/050/400	€ 64,10	115 mm x 50 m	400
RCS115/050/600	€ 64,10	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 · F Terminar · Acero · Aluminio · Plastico · Pinturas · Compos. · Uniforme

Agua · Seco · Amoladora axial · Uso manual

Art.	€	Dimensiones	Grano	Pack
FLI230/240	€ 0,60	230 x 280 mm	240	100
FLI230/320	€ 0,60	230 x 280 mm	320	100
FLI230/400	€ 0,60	230 x 280 mm	400	100
FLI230/600	€ 0,60	230 x 280 mm	600	100
FLI230/800	€ 0,60	230 x 280 mm	800	100
FLI230/1000	€ 0,60	230 x 280 mm	1000	100
FLI230/1200	€ 0,60	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 · F Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Uniforme · Seco · Amoladora axial

Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
SPI1020/040Z	€ 0,31	10 x 20 mm	40	36000	100
SPI1020/060Z	€ 0,30	10 x 20 mm	60	36000	100
SPI1020/080Z	€ 0,30	10 x 20 mm	80	36000	100
SPI1020/120Z	€ 0,30	10 x 20 mm	120	36000	100
SPI1530/040Z	€ 0,43	15 x 30 mm	40	26000	100
SPI1530/060Z	€ 0,41	15 x 30 mm	60	26000	100
SPI1530/080Z	€ 0,41	15 x 30 mm	80	26000	100
SPI1530/120Z	€ 0,41	15 x 30 mm	120	26000	100
SPI2030/040Z	€ 0,51	20 x 30 mm	40	18000	100
SPI2030/060Z	€ 0,48	20 x 30 mm	60	18000	100
SPI2030/080Z	€ 0,48	20 x 30 mm	80	18000	100
SPI2030/120Z	€ 0,48	20 x 30 mm	120	18000	100
SPI2220/040Z	€ 0,41	22 x 20 mm	40	17000	100
SPI2220/060Z	€ 0,41	22 x 20 mm	60	17000	100
SPI2220/080Z	€ 0,41	22 x 20 mm	80	17000	100
SPI2220/120Z	€ 0,41	22 x 20 mm	120	17000	100
SPI2525/040Z	€ 0,55	25 x 25 mm	40	15000	100
SPI2525/060Z	€ 0,51	25 x 25 mm	60	15000	100
SPI2525/080Z	€ 0,51	25 x 25 mm	80	15000	100
SPI2525/120Z	€ 0,51	25 x 25 mm	120	15000	100
SPI3030/040Z	€ 0,60	30 x 30 mm	40	13000	100
SPI3030/060Z	€ 0,59	30 x 30 mm	60	13000	100
SPI3030/080Z	€ 0,59	30 x 30 mm	80	13000	100
SPI3030/120Z	€ 0,59	30 x 30 mm	120	13000	100
SPI4530/040Z	€ 0,82	45 x 30 mm	40	8500	100
SPI4530/060Z	€ 0,74	45 x 30 mm	60	8500	100
SPI4530/080Z	€ 0,74	45 x 30 mm	80	8500	100
SPI4530/120Z	€ 0,74	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	€ 6,60	10 x 20 mm	6 mm	36000
SGC1530	€ 6,00	15 x 30 mm	6 mm	26000
SGC2030	€ 8,40	20 x 30 mm	6 mm	18000
SGC2220	€ 6,20	22 x 20 mm	6 mm	17000
SGC2525	€ 8,40	25 x 25 mm	6 mm	15000
SGC3030	€ 8,60	30 x 30 mm	6 mm	13300
SGC4530	€ 10,40	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.





Corundo | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Plastico | Hierro fundido | Desbarbado | Amoladora axial

Art.	€	Dimensiones	Grano	Molde	Pack
CRD1038/060T	€ 0,77	10 x 38 mm	60	Cónica	50
CRD1038/080T	€ 0,77	10 x 38 mm	80	Cónica	50
CRD1038/120T	€ 0,77	10 x 38 mm	120	Cónica	50
CRD1238/060T	€ 0,93	12 x 38 mm	60	Cónica	50
CRD1238/080T	€ 0,93	12 x 38 mm	80	Cónica	50
CRD1238/120T	€ 0,93	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.





Corundo | Acero | Acero inoxidable | Aluminio | Plastico | Hierro fundido | Desbarbado | Amoladora axial

Art.	€	Dimensiones	Grano	Molde	Pack
CRD0638/060C	€ 0,51	6 x 38 mm	60	Cilíndrico	50
CRD0638/080C	€ 0,51	6 x 38 mm	80	Cilíndrico	50
CRD0638/120C	€ 0,51	6 x 38 mm	120	Cilíndrico	50
CRD1038/040C	€ 0,68	10 x 38 mm	40	Cilíndrico	50
CRD1038/060C	€ 0,68	10 x 38 mm	60	Cilíndrico	50
CRD1038/080C	€ 0,68	10 x 38 mm	80	Cilíndrico	50
CRD1038/120C	€ 0,68	10 x 38 mm	120	Cilíndrico	50

PCR6338 € 8,50

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	€ 1,79	440 x 35 mm	40	10
NT0440/035/060A	€ 1,79	440 x 35 mm	60	10
NT0440/035/080A	€ 1,79	440 x 35 mm	80	10
NT0440/035/120A	€ 1,79	440 x 35 mm	120	10
NT0533/075/040A	€ 3,40	533 x 75 mm	40	10
NT0533/075/060A	€ 3,40	533 x 75 mm	60	10
NT0533/075/080A	€ 3,40	533 x 75 mm	80	10
NT0533/075/120A	€ 3,40	533 x 75 mm	120	10
NT0686/050/040A	€ 5,00	686 x 50 mm	40	10
NT0686/050/060A	€ 5,00	686 x 50 mm	60	10
NT0686/050/080A	€ 5,00	686 x 50 mm	80	10
NT0686/050/100A	€ 5,00	686 x 50 mm	100	10
NT0686/050/120A	€ 5,00	686 x 50 mm	120	10
NT0914/100/040A	€ 7,00	914 x 100 mm	40	10
NT0914/100/060A	€ 7,00	914 x 100 mm	60	10
NT0914/100/080A	€ 7,00	914 x 100 mm	80	10
NT0914/100/100A	€ 7,00	914 x 100 mm	100	10
NT0914/100/120A	€ 7,00	914 x 100 mm	120	10
NT1000/100/040A	€ 7,20	1000 x 100 mm	40	10
NT1000/100/060A	€ 7,20	1000 x 100 mm	60	10
NT1000/100/080A	€ 7,20	1000 x 100 mm	80	10
NT1000/100/120A	€ 7,20	1000 x 100 mm	120	10
NT1075/025/040A	€ 4,39	1075 x 25 mm	40	10
NT1075/025/060A	€ 4,39	1075 x 25 mm	60	10
NT1075/025/080A	€ 4,39	1075 x 25 mm	80	10
NT1075/025/100A	€ 4,39	1075 x 25 mm	100	10
NT1075/025/120A	€ 4,39	1075 x 25 mm	120	10
NT1219/152/040A	€ 7,90	1219 x 152 mm	40	10
NT1219/152/060A	€ 7,90	1219 x 152 mm	60	10
NT1219/152/080A	€ 7,90	1219 x 152 mm	80	10
NT1219/152/100A	€ 7,90	1219 x 152 mm	100	10
NT1219/152/120A	€ 7,90	1219 x 152 mm	120	10
NT1500/120/040A	€ 6,70	1500 x 120 mm	40	10
NT1500/120/060A	€ 6,70	1500 x 120 mm	60	10
NT1500/120/080A	€ 6,70	1500 x 120 mm	80	10
NT1500/120/120A	€ 6,70	1500 x 120 mm	120	10
NT1750/150/040A	€ 9,80	1750 x 150 mm	40	10
NT1750/150/060A	€ 9,80	1750 x 150 mm	60	10
NT1750/150/080A	€ 9,80	1750 x 150 mm	80	10
NT1750/150/120A	€ 9,80	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	€ 0,76	330 x 10 mm	40	10
NT0330/010/060Z	€ 0,66	330 x 10 mm	60	10
NT0330/010/080Z	€ 0,66	330 x 10 mm	80	10
NT0330/010/120Z	€ 0,66	330 x 10 mm	120	10
NT520/020/040Z	€ 1,02	520 x 20 mm	40	10
NT520/020/060Z	€ 0,87	520 x 20 mm	60	10
NT520/020/080Z	€ 0,77	520 x 20 mm	80	10
NT520/020/120Z	€ 0,68	520 x 20 mm	120	10
NT0610/100/040Z	€ 3,83	610 x 100 mm	40	10
NT0610/100/060Z	€ 3,37	610 x 100 mm	60	10
NT0610/100/080Z	€ 3,19	610 x 100 mm	80	10
NT0610/100/120Z	€ 3,13	610 x 100 mm	120	10
NT0760/040/040Z	€ 2,07	760 x 40 mm	40	10
NT0760/040/060Z	€ 1,79	760 x 40 mm	60	10
NT0760/040/080Z	€ 1,79	760 x 40 mm	80	10
NT0760/040/120Z	€ 1,79	760 x 40 mm	120	10
NT0914/100/040Z	€ 5,00	914 x 100 mm	40	10
NT0914/100/060Z	€ 4,81	914 x 100 mm	60	10
NT0914/100/080Z	€ 4,81	914 x 100 mm	80	10
NT0914/100/120Z	€ 4,81	914 x 100 mm	120	10
NT1000/100/040Z	€ 4,90	1000 x 100 mm	40	10
NT1000/100/060Z	€ 4,15	1000 x 100 mm	60	10
NT1000/100/080Z	€ 4,15	1000 x 100 mm	80	10
NT1000/100/120Z	€ 4,05	1000 x 100 mm	120	10
NT1219/152/040Z	€ 10,40	1219 x 152 mm	40	10
NT1219/152/060Z	€ 8,50	1219 x 152 mm	60	10
NT1219/152/080Z	€ 8,50	1219 x 152 mm	80	10
NT1219/152/120Z	€ 8,50	1219 x 152 mm	120	10
NT1500/120/040Z	€ 8,30	1500 x 120 mm	40	10
NT1500/120/060Z	€ 7,00	1500 x 120 mm	60	10
NT1500/120/080Z	€ 7,00	1500 x 120 mm	80	10
NT1500/120/120Z	€ 7,00	1500 x 120 mm	120	10
NT1750/150/040Z	€ 8,50	1750 x 150 mm	40	10
NT1750/150/060Z	€ 7,70	1750 x 150 mm	60	10
NT1750/150/080Z	€ 7,70	1750 x 150 mm	80	10
NT1750/150/120Z	€ 7,70	1750 x 150 mm	120	10
NT2000/050/040Z	€ 4,72	2000 x 50 mm	40	10
NT2000/050/060Z	€ 3,77	2000 x 50 mm	60	10
NT2000/050/080Z	€ 3,77	2000 x 50 mm	80	10
NT2000/050/120Z	€ 3,77	2000 x 50 mm	120	10
NT2000/150/040Z	€ 15,10	2000 x 150 mm	40	10
NT2000/150/060Z	€ 13,20	2000 x 150 mm	60	10
NT2000/150/080Z	€ 13,20	2000 x 150 mm	80	10
NT2000/150/120Z	€ 13,20	2000 x 150 mm	120	10

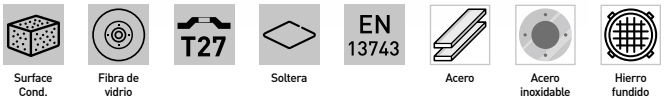
SURFACE CONDITIONING

SCDX

DISCOS DE LÁMINAS SURFACE CONDITIONING

Compuesto de láminas de surface conditioning, acabado satinado, uniforme y controlado, reduce el sobrecalentamiento, no se imbota.





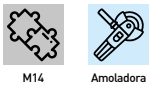
Art.	€	Dimensiones	Grano	Máx. r.p.m.	Pack
SCD115/C	€ 6,50	Ø 115 x 22 mm	Coarse	13300	10
SCD115/M	€ 6,50	Ø 115 x 22 mm	Medium	13300	10
SCD115/VF	€ 6,50	Ø 115 x 22 mm	Very Fine	13300	10
SCD125/C	€ 8,00	Ø 125 x 22 mm	Coarse	12200	10
SCD125/M	€ 8,00	Ø 125 x 22 mm	Medium	12200	10
SCD125/VF	€ 8,00	Ø 125 x 22 mm	Very Fine	12200	10

SPA115/M14 € 19,90

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	€ 3,80	115 mm	Coarse (80)	5100	10
VSC115/120M	€ 3,80	115 mm	Medium (120)	5100	10
VSC115/240VF	€ 3,80	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	€ 1,96	50 mm	Coarse	25000	10
MSC050/M	€ 1,96	50 mm	Medium	25000	10
MSC050/VF	€ 1,87	50 mm	Very Fine	25000	10
MSC075/C	€ 2,49	75 mm	Coarse	20000	25
MSC075/M	€ 2,49	75 mm	Medium	20000	25
MSC075/VF	€ 2,49	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	**€ 41,10**	115 mm x 10 m	A.Medium (120)
PAR115/180AF	**€ 41,10**	115 mm x 10 m	A.Fine (180)
PAR115/320AVF	**€ 41,10**	115 mm x 10 m	A.Very Fine (320)
PAR115/600AUF	**€ 41,10**	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	**€ 1,68**	115 x 280 mm	A.Medium (120)	10
FPA120/F	**€ 1,68**	115 x 280 mm	A.Fine (180)	10
FPA120/VF	**€ 1,68**	115 x 280 mm	A.Very Fine (320)	10
FPA120/UF	**€ 1,68**	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	€ 6,20	115 x 22 mm	11000	5
CSCD/F180	€ 9,00	180 x 22 mm	7000	5
CSCD/F115HD	€ 6,80	115 x 22 mm	11000	5

ADF-

TORNILLO DE AMARRE



Acero · Acero inoxidable · Hierro fundido · Taladro portátil

Art.	€	Dimensiones	Tipo	Pack
ADF/01	€ 1,96	10 x 6 mm	25	10
ADF/02	€ 2,05	12,8 x 8 mm	24	10

CSDS-

DISCOS PLANOS CON AGUJERO PARA TALADRO

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	€ 4,11	100 mm	8000
CSDS/150	€ 6,70	150 mm	5350
CSDS/200	€ 10,30	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	€ 2,93	50 mm	12000	10
CSF/075	€ 4,51	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	€ 14,50	115 x 22 mm	S/C-F	11000	5
UNCD/F115M	€ 14,50	115 x 22 mm	S/C-M	11000	5
UNCD/F115C	€ 14,50	115 x 22 mm	A/O-C	11000	5



UNPX

DISCO UNITIZED PLANO

El espesor delgado permite de realizar el acabado y la limpieza 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	€ 11,20	115 mm	6 mm	22 mm	3 S.Fine	5000	5
UNP115/6/6SM	€ 13,00	115 mm	6 mm	22 mm	6 S.Medium	5000	5
UNP125/6/3SF	€ 13,00	125 mm	6 mm	22 mm	3 S.Fine	5000	5
UNP125/6/6SM	€ 15,10	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	€ 18,50	150 mm	6 mm	25 mm	3 A.Medium	5000	5
UNF150/6/6SF	€ 18,70	150 mm	6 mm	25 mm	6 S.Fine	5000	5
UNF150/6/6AC	€ 22,00	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	€ 10,40	75 mm	2SF	20000
MDU075/6SF	€ 11,90	75 mm	6SF	20000
MDU075/6AM	€ 14,00	75 mm	6AM	20000

PAS-

PASTAS ABRASIVAS

Blanca: pasta grasosa para trabajos con sisal, fibra natural, cepillos de alambre o nylon. para latones, plata, acero inoxidable. azul: pasta medio grasosa para el brillantado. utilizada con tela abrasiva o paño para plata, acero inoxidable. rosada: pasta medio seca para el pulido y brillantado de latones, plata, cromo. verde: pasta medio grasosa para el acabado del acero inoxidable. amarilla: muy agresiva, para la eliminación de marcas en joyería y vajillería.



Terminar

Art.	€	Color
PAS/W	€ 6,40	Blanco
PAS/B	€ 8,50	Azul
PAS/P	€ 8,20	Rosada
PAS/Y	€ 7,20	Amarillo
PAS/G	€ 6,90	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 REFLEX



Art.	€	Dimensiones	Máx. r.p.m.	Pack
DLF115	€ 4,94	Ø 115 x 22 mm	6000	10
DLF125	€ 5,80	Ø 125 x 22 mm	6000	10

S169 € 9,40

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	€ 2,64	50 mm	25000	10
MDF075	€ 3,63	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	€ 4,94	30 mm	30 mm	6 mm	12500	10
RGF040/30	€ 5,50	40 mm	30 mm	6 mm	9500	10
RGF050/30	€ 6,30	50 mm	30 mm	6 mm	7500	10
RGF060/30	€ 6,90	60 mm	30 mm	6 mm	6000	10
RGF080/30	€ 9,30	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



Sintió · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Amoladora fija

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Orificio
DFF100/13	**€ 6,40**	100 mm	13 mm	10 mm
DFF150/13	**€ 11,40**	150 mm	13 mm	15 mm
DFF150/25	**€ 20,60**	150 mm	25 mm	15 mm
DFF200/13	**€ 17,60**	200 mm	13 mm	15 mm
DFF200/25	**€ 36,00**	200 mm	25 mm	15 mm

VDFX

DISCO CON VELCRO FIELTRO

Para el pulido espejo, se usan con pastas abrasivas o compound.



Sintió · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Lijadora orbital

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Máx. r.p.m.	Pack
VDF075	**€ 3,86**	75 mm	5 mm	6000	10
VDF115	**€ 4,50**	115 mm	5 mm	4000	10
VDF125	**€ 5,10**	125 mm	5 mm	3500	10
VDF150	**€ 7,10**	150 mm	5 mm	3000	10
VDF180	**€ 9,40**	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.

Sintió · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Amoladora axial

Art.	€	Molde	Diámetro ø	Espesor	Eje	Pack
MFG0610/03A	**€ 1,28**	A	6 mm	10 mm	3 mm	10
MFG0810/03A	**€ 1,28**	A	8 mm	10 mm	3 mm	10
MFG1014/06A	**€ 1,34**	A	10 mm	14 mm	6 mm	10
MFG1520/06A	**€ 1,43**	A	15 mm	20 mm	6 mm	10
MFG0812/03K	**€ 1,35**	K	8 mm	12 mm	3 mm	10
MFG1018/06K	**€ 1,43**	K	10 mm	18 mm	6 mm	10
MFG1530/06K	**€ 2,45**	K	15 mm	30 mm	6 mm	10
MFG1530/06C	**€ 2,44**	C	15 mm	30 mm	6 mm	10
MFG2025/06C	**€ 2,58**	C	20 mm	25 mm	6 mm	10
MFG2530/06C	**€ 3,86**	C	25 mm	30 mm	6 mm	10
MFG2025/06L	**€ 2,49**	L	20 mm	25 mm	6 mm	10
MFG2530/06L	**€ 3,38**	L	25 mm	30 mm	6 mm	10



DFC115/M14 — € 18,00

DISCOS DE FIELTRO CÓNICO

Para el pulido espejo, se usan con pastas abrasivas o compound.



Sintió · M14 · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Amoladora angular

Diámetro ø	115 mm
Espesor	12 mm
Rosca	M14
Máx. r.p.m.	12500

RFF100 — € 54,60

RUEDA DE FIELTRO VENTILADO



Sintió · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Máquina de satén

Dimensiones	110 x 100 mm
Diámetro del agujero	19 mm

DCK100 — € 4,42

DISCOS DE ALGODÓN

Para el acabo espejo del acero inoxidable, cobre, bronce, aluminio. 10 discos para formar una rueda 100 mm



Algodón · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Máquina de satén

Diámetro ø	100 mm
Orificio	19,1 mm
Pack	10

DSK100 — € 7,00

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



Algodón · Sisal · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Gusseisen · Máquina de satén

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.



Algodón · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Gusseisen · Amoladora fija

Art.	€	Diámetro ø	Orificio
DCT150	**€ 4,85**	150 mm	12 mm
DCT200	**€ 7,70**	200 mm	20 mm
DCT250	**€ 14,10**	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.



Algodón · Sisal · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Gusseisen · Amoladora fija

Art.	€	Diámetro ø	Orificio
DSC150	**€ 6,40**	150 mm	20 mm
DSC200	**€ 12,40**	200 mm	20 mm
DSC250	**€ 15,80**	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.



Sisal · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Amoladora fija

Art.	€	Diámetro ø	Orificio
DST150	**€ 6,60**	150 mm	20 mm
DST200	**€ 13,00**	200 mm	20 mm
DST250	**€ 18,90**	250 mm	20 mm

DCVX

DISCOS VENTILADOS

Discos ventilados de algodón



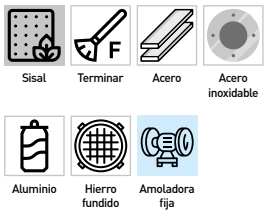
Algodón · Terminar · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Amoladora fija

Art.	€	Diámetro ø	Orificio	Capas
DCV150	**€ 4,26**	150 mm	20 mm	8
DCV200	**€ 11,40**	200 mm	20 mm	16

DMV150 — € 4,94

DISCOS VENTILADOS

Discos ventilados de sisal y algodón





Diámetro ø	150 mm
Orificio	20 mm
Capas	2

DC200 — € 21,60

DISCOS ONDULADOS

En algodón con núcleo de cartón.





Diámetro ø	200 mm
Orificio	20 mm
Capas	14

DNW100 — € 2,80

DISCOS NO TEJIDO BLANCO





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





Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Eje	Pack
DCG050	**€ 3,49**	50 mm	12 mm	6 mm	10
DCG080	**€ 4,41**	80 mm	12 mm	6 mm	10
DCG100	**€ 5,30**	100 mm	12 mm	6 mm	10

FCGX

ALGODÓN FORMA HONGO





Art.	€	Diámetro ø	Eje	Pack
FCG50	**€ 4,24**	50 mm	6 mm	10
FCG75	**€ 6,40**	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.





Art.	€	Diámetro ø	Eje	Pack
CCG50	**€ 6,30**	50 mm	6 mm	5
CCG75	**€ 9,80**	75 mm	6 mm	5

PNS € 2,14

PERNO

Perno para discos DNW



Amoladora axial

VLA200 € 19,00

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 € 25,60

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	**€ 5,80**	75 mm
VDL115	**€ 7,10**	115 mm
VDL125	**€ 8,00**	125 mm
VDL150	**€ 9,70**	150 mm
VDL180	**€ 12,20**	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	**€ 8,90**	75 mm	M14	12200
VSP115	**€ 9,70**	115 mm	M14	10000
VSP125	**€ 10,10**	125 mm	M14	10000
VSP150	**€ 11,60**	150 mm	M14	7000
VSP180	**€ 12,20**	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	€ 0,90	98 x 69 x 26 mm	Coarse (60)	20
BSA100/100M	€ 0,90	98 x 69 x 26 mm	Medium (100)	20
BSA100/180F	€ 0,90	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	€ 0,84	120 x 98 x 13 mm	Coarse (60)	20
FSA120/100M	€ 0,84	120 x 98 x 13 mm	Medium (100)	20
FSA120/180F	€ 0,84	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	€ 9,20	80 x 50 x 20 mm	36
BGA8050/060	€ 9,20	80 x 50 x 20 mm	60
BGA8050/120	€ 9,20	80 x 50 x 20 mm	120
BGA8050/240	€ 9,20	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. blanco: pulido, suave, fino. 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	€ 4,75	80 mm	25 mm	Amarillo	8000
SAL80B	€ 3,59	80 mm	25 mm	Azul	8000
SAL80O	€ 3,57	80 mm	25 mm	Naranja	8000
SAL80K	€ 3,37	80 mm	25 mm	Negro	8000
SAL150Y	€ 13,10	150 mm	50 mm	Amarillo	4500
SAL150B	€ 10,20	150 mm	50 mm	Azul	4500
SAL150O	€ 9,90	150 mm	50 mm	Naranja	4500
SAL150K	€ 8,20	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	€ 7,00	Ø 125 x 20 mm	16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF150/25	€ 8,50	Ø 150 x 32 mm	25, 22, 20, 16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF175/25	€ 9,70	Ø 175 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	6000
SRF200/25	€ 12,10	Ø 200 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	4500
SRF250/25	€ 23,20	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	€ 12,50	Ø 125 x 20 mm	16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF150/25I	€ 15,40	Ø 150 x 32 mm	25, 22, 20, 16, 12,7 mm	0,3 mm	6000
SRF175/25I	€ 18,40	Ø 175 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	6000
SRF200/25I	€ 22,50	Ø 200 x 32 mm	25, 22, 20, 16 mm	0,3 mm	4500
SRF250/25I	€ 34,50	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	€ 3,45	60 mm	M14	0,3 mm	12500
STF080	€ 4,09	80 mm	M14	0,3 mm	11000
STF100	€ 6,00	100 mm	M14	0,3 mm	8500
STF120	€ 10,70	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	€ 6,10	60 mm	M14	0,3 mm	12500
STF080I	€ 7,60	80 mm	M14	0,3 mm	11000
STF100I	€ 10,70	100 mm	M14	0,3 mm	8500
STF120I	€ 15,70	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	€ 4,00	M14	0,3 mm	125000	90 mm
SCF120	€ 5,40	M14	0,3 mm	125000	120 mm
SCF150	€ 10,50	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	€ 6,00	M14	0,3 mm	125000	90 mm
SCF120I	€ 8,10	M14	0,3 mm	12500	120 mm
SCF150I	€ 15,70	M14	0,3 mm	6000	150 mm

SRRX

CEPILLOS CIRCULAR ALABRES TRENZADOS

Limpieza de cordones de soldadura. posibilidad de trabajo con altas velocidades.





Art.	€	Diámetro ø	Orificio	Alambre	Máx. r.p.m.
SRR100	€ 6,20	100 mm	22 mm	0,5 mm	12500
SRR150	€ 12,10	150 mm	22 mm	0,5 mm	9000
SRR200	€ 17,30	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.





Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.
SRR100/M14	€ 6,10	100 mm	M14	0,5 mm	12500
SRR115/M14	€ 7,50	115 mm	M14	0,5 mm	12500
SRR125/M14	€ 9,00	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.





Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.
STR065	€ 6,80	65 mm	M14	0,5 mm	12500
STR075	€ 7,90	75 mm	M14	0,5 mm	8500
STR080	€ 9,20	80 mm	M14	0,5 mm	8500
STR100	€ 12,10	100 mm	M14	0,5 mm	8500
STR120	€ 15,70	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.





Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.
STR065I	€ 9,80	65 mm	M 14	0.5 mm	12500
STR075I	€ 12,20	75 mm	M 14	0.5 mm	8500
STR080I	€ 16,30	80 mm	M 14	0.5 mm	8500
STR100I	€ 19,10	100 mm	M 14	0.5 mm	8500
STR120I	€ 24,70	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,





Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.
SCR100	€ 6,50	100 mm	M14	0,5 mm	12500
SCR120	€ 9,20	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,





Art.	€	Diámetro ø	Rosca	Alambre	Máx. r.p.m.
SCR100I	€ 9,80	100 mm	M14	0,5 mm	12500
SCR120I	€ 13,70	120 mm	M14	0,5 mm	12500

SRGX

CEPILLO CON VÁSTAGO ALAMBRES ONDULADOS

Limpieza de soldaduras, eliminación de oxidos, cascarillas y pequeñas rebabas.



Acero · Acero · Madera · Hierro fundido · Desbarbado · Prep. de la superficie · Decapado de pintura · Taladro portátil · Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Eje	Alambre	Máx. r.p.m.
SRG030/05	€ 0,97	30 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG040/05	€ 1,07	40 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG050/06	€ 1,30	50 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG060/06	€ 1,49	60 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG070/08	€ 1,74	70 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG080/08	€ 1,90	80 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/10	€ 2,05	100 mm	10 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/15	€ 3,33	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.



Acero inoxidable · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Desbarbado · Prep. de la superficie · Decapado de pintura · Taladro portátil · Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Espesor	Eje	Alambre	Máx. r.p.m.
SRG030/05I	€ 1,60	30 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG040/05I	€ 1,72	40 mm	5 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG050/06I	€ 2,24	50 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG060/06I	€ 2,34	60 mm	6 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG070/08I	€ 2,71	70 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG080/08I	€ 3,76	80 mm	8 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/10I	€ 4,09	100 mm	10 mm	6 mm	0,3 mm	4500
SRG100/15I	€ 5,50	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.



10 Pcs · Nailon abrasivo · Acero · Madera · Hierro fundido · Desbarbado · Prep. de la superficie · Decapado de pintura · Taladro portátil · Amoladora axial

Art.	€	Diámetro ø	Eje	Grano	Color	Máx. r.p.m.
SNG075/080R	€ 5,80	75 mm	6 mm	80	Rojo	4500
SNG075/180B	€ 5,80	75 mm	6 mm	180	Azul	4500
SNG100/080R	€ 6,70	100 mm	6 mm	80	Rojo	4500
SNG100/180B	€ 6,90	100 mm	6 mm	180	Azul	4500

SGR075 € 3,86

CEPILLO CON VÁSTAGO ALAMBRAS TRENZADOS

Limpieza de óxidos, cascarillas y cordones de soldadura.



10 Pcs · Acero · Desbaste · Acero · Hierro fundido · Taladro portátil · Amoladora axial

Diámetro ø	75 mm
Eje	6 mm
Alambre	0,5 mm
Máx. r.p.m.	12000

SGR075I € 4,86

CEPILLO CON VÁSTAGO ALAMBRAS TRENZADOS

Limpieza de óxidos, cascarillas y cordones de soldadura.



10 Pcs · Acero inoxidable · Desbaste · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Taladro portátil · Amoladora axial

Diámetro ø	75 mm
Eje	6 mm
Alambre	0,5 mm
Máx. r.p.m.	12000

SCG090 € 4,09

CEPILLO CÓNICO ALAMBRES ONDULADOS

Limpieza de óxidos, cascarillas y rebabas ligeras en puntos de difícil acceso.



Acero · Acero · Madera · 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

SCG090I — € 5,90

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	**€ 1,61**	50 mm	6 mm	0,3 mm	6500
STG070	**€ 2,08**	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	**€ 2,45**	50 mm	6 mm	0,3 mm	6500
STG070I	**€ 3,12**	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	**€ 1,37**	10 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG015	**€ 1,80**	15 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG020	**€ 2,24**	20 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG025	**€ 2,52**	25 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG030	**€ 3,33**	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	**€ 1,78**	10 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG015I	**€ 2,51**	15 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG020I	**€ 3,09**	20 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG025I	**€ 3,33**	25 mm	6 mm	0,3 mm	20000
SFG030I	**€ 4,94**	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	**€ 2,12**	12 mm	6 mm	0.3 mm	20000
SFP024	**€ 3,09**	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	€ 1,60	12 mm	6 mm	0.3 mm	20000
SFP024I	€ 3,87	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	€ 4,15	19 mm	6 mm	0,5 mm	20000
SFR022	€ 4,57	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	€ 6,40	19 mm	6 mm	0,5 mm	20000
SFR022I	€ 7,00	22 mm	6 mm	0,5 mm	20000

0331 — € 31,50

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 — € 1,67

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 — € 3,36

CEPILLO A MANO

Para eliminación y limpieza manual de oxido, pintura, cascarillas, etc.

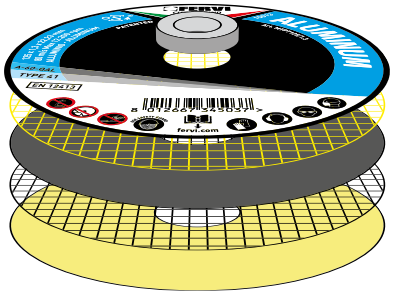


Acero inoxidable · Acero · Acero inoxidable · Aluminio · Hierro fundido · Desbarbado · Prep. de la superficie · Decapado de pintura · Uso manual

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.



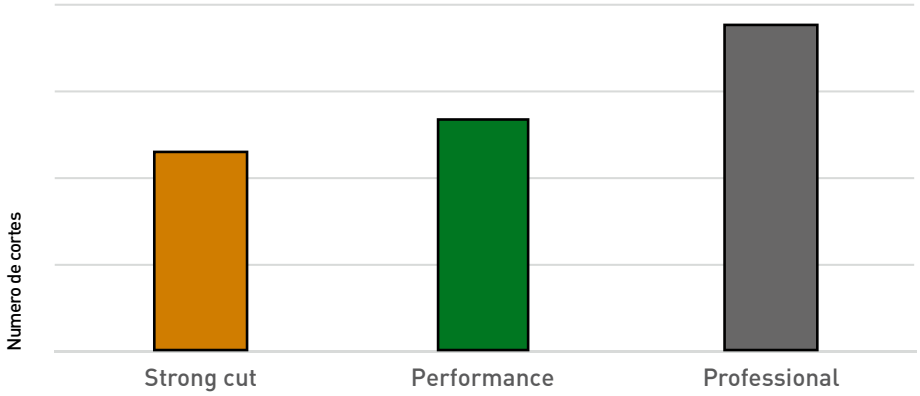
Los abrasivos habitualmente utilizados en la fabricación de un disco abrasivo son los siguientes:
-Corindón de circonio modificado:
posee una elevada tenacidad y la propiedad de romperse a altas temperaturas, haciendo que el grano se regenere, creando nuevas aristas de corte. Este tipo de abrasivo se 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	1.0mm	Espesor elegido por la rapidez del procesamiento, comodidad de uso y calidad del corte.
	1.3 - 1.6mm	Espesor elegido por la duración del disco y la comodidad de uso.
	⩾ 2mm	Uso intenso
Ø150 - 230 mm	2mm	Espesor elegido por la duración del disco y la comodidad de uso.
	⩾ 3mm	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	€ 2,31	115 x 1,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25
ZTD8125/1.0	€ 2,52	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	€ 1,64	115 x 1,0 x 22 mm	A60S	25
MTP8115/1.3	€ 1,68	115 x 1,3 x 22 mm	A60S	25
MTP8115/1.6	€ 1,74	115 x 1,6 x 22 mm	A60S	25
MTP8125/1.0	€ 1,75	125 x 1,0 x 22 mm	A60S	25
MTP8125/1.3	€ 1,79	125 x 1,3 x 22 mm	A60S	25
MTP8230/2.0	€ 3,66	230 x 2,0 x 22 mm	A60S	25
MTP8125/1.6	€ 1,94	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	€ 1,48	75 x 1,5 x 10 mm	A46-S-BF 80	25
MTP6115/1.0	€ 1,30	115 x 1,0 x 22 mm	A46-R-BF 80	25
MTP6115/1.3	€ 1,30	115 x 1,3 x 22 mm	A46-R-BF 80	25
MTP6115/1.6	€ 1,30	115 x 1,6 x 22 mm	A46-R-BF 80	25
MTP6125/1.0	€ 1,39	125 x 1,0 x 22 mm	A46-S5-BF	25
MTP6125/1.3	€ 1,39	125 x 1,3 x 22 mm	A46-S5-BF	25
MTP6125/1.6	€ 1,39	125 x 1,6 x 22 mm	A46-S5-BF	25
MTP6230/2.0	€ 3,42	230 x 2,0 x 22 mm	A30-R-BF 80	25
MTP6350/3.0	€ 10,30	350 x 3,0 x 25.4 mm	A46-S-BF 80	25

MTD6X

DISCOS DE CORTE PERFORMANCE

Para uso general. Diseñado para artesanos y pequeñas empresas. Buena calidad de corte.



AlOx Corundo | T42 | EN 12413 | Acero | Corte | Amoladora angular | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MTD6115/3.0	€ 1,48	115 x 3,0 x 22 mm	A30-R-BF 80	25
MTD6125/3.2	€ 1,75	125 x 3,2 x 22 mm	A30-S-BF	25
MTD6230/3.0	€ 2,96	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	€ 0,92	75 x 1.5 x 9.53 mm	A60TBF	100
MTP4115/1.0	€ 0,83	115 x 1.0 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4115/1.3	€ 0,83	115 x 1.3 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4115/1.6	€ 0,83	115 x 1.6 x 22 mm	A46TBF	50
MTP4125/1.0	€ 0,92	125 x 1.0 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4125/1.3	€ 0,92	125 x 1.3 x 22 mm	A60TBF	50
MTP4125/1.6	€ 0,92	125 x 1.6 x 22 mm	A46TBF	50
MTP4230/2.0	€ 2,96	230 x 2.0 x 22 mm	A46TBF	25
MTP4350/3.0	€ 7,90	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	€ 1,11	115 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	50
MTD4125/3.0	€ 1,39	125 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	50
MTD4180/3.0	€ 2,03	180 x 3.0 x 22 mm	A30SBF	25
MTD4230/3.0	€ 2,68	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	€ 1,77	115 x 1,0 x 22 mm	A60SX	25
MTP9115/1.3	€ 1,88	115 x 1,3 x 22 mm	A60SX	25
MTP9115/1.6	€ 1,96	115 x 1,6 x 22 mm	A60SX	25
MTP9125/1.0	€ 1,94	125 x 1,0 x 22 mm	A60SX	25
MTP9125/1.3	€ 2,11	125 x 1,3 x 22 mm	A60SX	25
MTP9125/1.6	€ 2,16	125 x 1,6 x 22 mm	A60SX	25
MTP9230/2.0	€ 4,52	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	€ 1,81	115 x 1,3 x 22 mm	A-60-QAL	25
MTP7125/1.3	€ 2,22	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	€ 4,99	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



AlOx Corundo | T27 | EN 12413 | Acero | Desbarbado | 0 - 15° | Amoladora angular | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
ZSD8115/7.0	**€ 4,16**	115 x 7,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25
ZSD8125/7.0	**€ 4,80**	125 x 7,0 x 22 mm	ZA-60-SXBF	25
ZSD8230/7.0	**€ 13,20**	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.



AlOx Corundo | T27 | EN 12413 | Acero | Desbarbado | 0 - 15° | Amoladora angular | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MSD8115/6.5	**€ 2,49**	115 x 6,5 x 22 mm	A-Q	25
MSD8125/6.5	**€ 2,74**	125 x 6,5 x 22 mm	A-Q	25
MSD8230/7.0	**€ 6,70**	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.



AlOx Corundo | T27 | EN 12413 | Acero | Desbarbado | 0 - 15° | Amoladora angular | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MSD6115/6.0	**€ 2,03**	115 x 6,0 x 22 mm	A24-R-BF 80	25
MSD6125/6.5	**€ 2,41**	125 x 6,5 x 22 mm	A30-S-BF	25
MSD6230/6.0	**€ 5,70**	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.



AlOx Corundo | T27 | EN 12413 | Acero | Acero inoxidable | Hierro fundido | Desbarbado | 0 - 15° | Amoladora angular

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MSD4115/6.0	**€ 1,57**	115 x 6.0 x 22 mm	A24RBF	25
MSD4125/6.0	**€ 1,94**	125 x 6.0 x 22 mm	A24RBF	25
MSD4180/6.0	**€ 3,97**	180 x 6.0 x 22 mm	A24RBF	20
MSD4230/6.0	**€ 5,10**	230 x 6.0 x 22 mm	A24RBF	15

MSD7X

DISCOS DE DESBASTE 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 capacidad de remoción. Larga vida útil y rendimiento constante gracias a la adición de aditivos anti-obstrucción específicos.



AlOx Corundo | T27 | EN 12413 | Aluminio | Desbarbado | 0 - 15° | Amoladora angular | made in Italy

Art.	€	Dimensiones	Especificación	Pack
MSD7230/7.0	**€ 9,20**	230 x 7,0 x 22 mm	A-24-30-36-QAL	25

M16X

MUELAS ABRASIVAS

Corindon rosa



AlOx
Corundo

Art.	€	Dimensiones	Especificaciones
M159	€ 7,70	Ø 100 x 4,5 x 10 mm	GR80
M160	€ 7,70	Ø 100 x 3,2 x 10 mm	GR80
M163	€ 14,10	Ø 145 x 3,2 x 22,3 mm	GR 80
M162	€ 14,10	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	€ 12,20	150 x 20 x 32 mm	80	4500 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MV02/80	€ 14,50	200 x 20 x 32 mm	80	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MV03/80	€ 17,70	200 x 25 x 32 mm	80	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MV04/80	€ 27,90	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
Corundo

C
Desbaste

Acero

Acero inoxidable

Desbarbado

Amoladora fija

Art.	€	Dimensiones	Grano	Velocidad máx. de uso	Adaptadores
MG01/36	€ 7,30	150 x 20 x 32 mm	36	4500 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG01/46	€ 7,30	150 x 20 x 32 mm	46	4500 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG01/60	€ 7,30	150 x 20 x 32 mm	60	4500 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG01/80	€ 7,30	150 x 20 x 32 mm	80	4500 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/36	€ 7,80	200 x 20 x 32 mm	36	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/46	€ 7,80	200 x 20 x 32 mm	46	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/60	€ 7,80	200 x 20 x 32 mm	60	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG02/80	€ 7,80	200 x 20 x 32 mm	80	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/36	€ 10,30	200 x 25 x 32 mm	36	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/46	€ 10,30	200 x 25 x 32 mm	46	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/60	€ 10,30	200 x 25 x 32 mm	60	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG03/80	€ 10,30	200 x 25 x 32 mm	80	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/36	€ 15,60	250 x 25 x 32 mm	36	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/46	€ 15,60	250 x 25 x 32 mm	46	2650 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/60	€ 15,60	250 x 25 x 32 mm	60	2650 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG04/80	€ 15,60	250 x 25 x 32 mm	80	2650 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MG06/80	€ 19,30	200 x 40 x 20 mm	80	3350 rpm | 35 m/s	- mm

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
Corundo

F
Terminar

Acero

Acero inoxidable

HSS

Desbarbado

Amoladora fija

Art.	€	Dimensiones	Grano	Velocidad máx. de uso	Adaptadores
MB01/60	€ 7,70	150 x 20 x 32 mm	60	4500 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MB02/60	€ 8,10	200 x 20 x 32 mm	60	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MB03/60	€ 10,90	200 x 25 x 32 mm	60	3350 rpm | 35 m/s	12,7 - 16 - 20 - 25 mm
MB04/60	€ 22,30	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.



Corundo · Terminar · Desbaste · Acero · Hierro fundido · Desbarbado · Amoladora axial

Art.	€	Medida	Eje	Máx. r.p.m.	Pack
MCG0306/03A	€ 0,53	Ø 3 x 6 mm	3 mm	50000	25
MCG0408/03A	€ 0,53	Ø 4 x 8 mm	3 mm	50000	25
MCG0510/03A	€ 0,53	Ø 5 x 10 mm	3 mm	50000	25
MCG0610/03A	€ 0,53	Ø 6 x 10 mm	3 mm	47750	25
MCG0610/06A	€ 0,53	Ø 6 x 10 mm	6 mm	47750	25
MCG0810/03A	€ 0,53	Ø 8 x 10 mm	3 mm	38590	25
MCG0810/06A	€ 0,53	Ø 8 x 10 mm	6 mm	38590	25
MCG1010/03A	€ 0,63	Ø 10 x 10 mm	3 mm	28640	25
MCG1010/06A	€ 0,83	Ø 10 x 10 mm	6 mm	28640	25
MCG1020/06A	€ 0,87	Ø 10 x 20 mm	6 mm	28640	25
MCG1520/06A	€ 0,93	Ø 15 x 20 mm	6 mm	19000	25
MCG1530/06A	€ 1,19	Ø 15 x 30 mm	6 mm	19000	25
MCG2020/06A	€ 1,19	Ø 20 x 20 mm	6 mm	14320	25
MCG2025/06A	€ 1,39	Ø 20 x 25 mm	6 mm	14320	25
MCG2030/06A	€ 1,50	Ø 20 x 30 mm	6 mm	14320	25
MCG2525/06A	€ 1,39	Ø 25 x 25 mm	6 mm	11460	25
MCG3030/06A	€ 1,93	Ø 30 x 30 mm	6 mm	9540	25
MCG4020/06A	€ 2,51	Ø 40 x 20 mm	6 mm	7150	25
MCG4040/06A	€ 3,62	Ø 40 x 40 mm	6 mm	7150	25
MCG5010/06A	€ 2,51	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.



Corundo · Terminar · Desbaste · Acero · Hierro fundido · Desbarbado · Amoladora axial

Art.	€	Medida	Eje	Máx. r.p.m.	Pack
MCG1020/06C	€ 1,00	10 x 20 mm	6 mm	28640	25
MCG1520/06C	€ 1,09	15 x 20 mm	6 mm	19000	25
MCG1540/06C	€ 1,81	15 x 40 mm	6 mm	19000	25
MCG2030/06C	€ 1,50	20 x 30 mm	6 mm	14320	25
MCG2540/06C	€ 2,70	25 x 40 mm	6 mm	11460	25
MCG3040/06C	€ 2,44	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.



Corundo · Terminar · Desbaste · Acero · Hierro fundido · Desbarbado · Amoladora axial

Art.	€	Medida	Eje	Máx. r.p.m.	Pack
MCG10/06S	€ 1,09	Ø 10 mm	6 mm	28640	25
MCG15/06S	€ 0,98	Ø 15 mm	6 mm	19000	25
MCG20/06S	€ 1,36	Ø 20 mm	6 mm	14320	25
MCG25/06S	€ 1,97	Ø 25 mm	6 mm	11640	25
MCG30/06S	€ 2,13	Ø 30 mm	6 mm	9540	25

MCG2050/06G — € 2,41

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.



Corundo · Terminar · 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 · Terminar · Desbaste · Acero · Hierro fundido · Desbarbado · Amoladora axial

Art.	€	Medida	Eje
MBG1030/06A	€ 1,50	Ø 10 x 30 mm	6 mm
MBG1530/06A	€ 1,64	Ø 15 x 30 mm	6 mm
MBG2020/06A	€ 1,47	Ø 20 x 20 mm	6 mm
MBG2030/06A	€ 1,69	Ø 20 x 30 mm	6 mm
MBG2040/06A	€ 2,15	Ø 20 x 40 mm	6 mm
MBG2525/06A	€ 1,69	Ø 25 x 25 mm	6 mm
MBG2535/06A	€ 2,02	Ø 25 x 35 mm	6 mm
MBG3010/06A	€ 1,39	Ø 30 x 10 mm	6 mm
MBG3030/06A	€ 1,95	Ø 30 x 30 mm	6 mm
MBG4020/06A	€ 2,47	Ø 40 x 20 mm	6 mm
MBG4035/06A	€ 3,22	Ø 40 x 35 mm	6 mm
MBG5010/06A	€ 2,47	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	€ 2,56	Ø 15 x 40 mm	6 mm
MBG2040/06C	€ 2,76	Ø 20 x 40 mm	6 mm
MBG2535/06C	€ 2,56	Ø 25 x 35 mm	6 mm

0163 € 8,30

JUEGO DE MUELAS ABRASIVAS



10 Pcs

Eje	Ø 3 - 6 mm

0816 € 6,40

PIEDRA PARA AFILAR EN CARBURO DE SILICIO



SiC

Carburo de silicio

Dimensiones	200 x 50 x 25h mm

0817 € 6,10

PIEDRA PARA AFILAR EN OXIDO DE ALUMINIO



AlOx

Corundo

Dimensiones	200 x 50 x 25h mm

D100 € 46,20

DIAMANTE PARA REAVIVAR MUELAS

Tipo natural



Diamante

Eje	Ø 10 mm
Longitud	48 mm
Quilate	1

D100/S € 31,90

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	€ 5,00	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	5 mm	2.0	13300
D045/180	€ 14,60	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	5 mm	2.4	8500
D045/230	€ 20,60	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	5 mm	2.8	6600

D070- PRO

DISCOS DIAMANTE PROFESIONALES PARA GRES PORCELANATO, AZULEJOS, CERAMICA DURA

Especialista para cortar gres porcelanato, cerámica, azulejos y mármol con y sin agua



Diamante | T41 | EN 12413 | Cerámico | Mármol | Gres | Corte | Agua | Seco | Amoladora angular

Art.	€	Diámetro	Orificio	Altura del diamante	Espesor corte	Máx. r.p.m.
D070/115	€ 27,30	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1.3 mm	13300
D070/180	€ 56,40	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1.6 mm	8500
D070/230	€ 79,80	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	2.0 mm	6600

D060- PRO

DISCOS DE DIAMANTE VENTILADOS PROFESIONALES

Long life, para cortar hormigón, mármol, azulejos, cerámica y piedra con y sin agua



Diamante | T41 | EN 12413 | Ladrillos | Hormigón | Piedras | Cerámico | Granito | Mármol | Corte | Agua | Seco | Amoladora angular

Art.	€	Diámetro	Orificio	Altura del diamante	Espesor corte	Máx. r.p.m.
D060/115	€ 13,90	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1.4 mm	13300
D060/180	€ 49,30	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	1.8 mm	8500
D060/230	€ 68,90	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



Diamante | T41 | EN 12413 | Ladrillos | Hormigón | Piedras | Cerámico | Granito | Mármol | Corte | Agua | Seco | Amoladora angular

Art.	€	Diámetro	Orificio	Altura del diamante	Espesor corte	Máx. r.p.m.
D059/115	€ 8,10	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	2.0 mm	13300
D059/180	€ 20,60	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	2.4 mm	8500
D059/230	€ 38,30	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	2.8 mm	6600

D055- PRO

DISCOS DE DIAMANTE VENTILADOS SEGMENTADOS PROFESIONALES

Long life, para cortar hormigón, mármol, azulejos, cerámica y piedra sin agua



T41 | EN 12413 | Diamante | Ladrillos | Hormigón | Piedras | Granito | Mármol | Corte | Seco | Amoladora angular

Art.	€	Diámetro	Orificio	Altura del diamante	Segmentos	Espesor corte	Máx. r.p.m.
D055/115	€ 15,50	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	9	1.9 mm	13300
D055/180	€ 45,10	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	10 mm	14	2.2 mm	8500
D055/230	€ 68,90	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



T41 | EN 12413 | Diamante | Ladrillos | Hormigón | Piedras | Granito | Mármol | Corte | Seco | Amoladora angular

Art.	€	Diámetro	Orificio	Altura del diamante	Segmentos	Espesor corte	Máx. r.p.m.
D054/115	€ 6,30	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	9	2.0	13300
D054/180	€ 17,90	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	14	2.4	8500
D054/230	€ 26,50	Ø 230 mm	Ø 22,2 mm	7 mm	18	2.8	6600

0350 € 46,80

DISCO DIAMANTADO TURBO VENTILADO



T41 | EN 12413 | Diamante | Ladrillos | Hormigón | Piedras | Granito | Mármol | Corte | Agua | Seco | Amoladora angular

Dimensiones	Ø 230 mm
Orificio	Ø 22,2 mm
Seco - Húmedo	

0709 € 12,80

DISCO DIAMANTADO TURBO VENTILADO



T41 | EN 12413 | Diamante | Ladrillos | Hormigón | Piedras | Granito | Mármol | Corte | Agua | Seco | Amoladora angular

Dimensiones	Ø 115 mm
Orificio	Ø 22,2 mm
Seco - Húmedo	

0833 € 62,80

DISCO DIAMANTADO TURBO A TAZA PARA GRANITO Y MARMOL





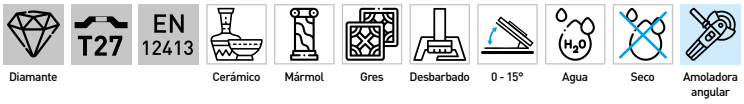
Dimensiones	Ø 100 mm
Orificio	Ø 22,2 mm
Seco - Húmedo	

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	**€ 26,80**	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm	8 + 8	13300
D040/180	**€ 53,80**	Ø 180 mm	Ø 22,2 mm	14 + 14	8500




FERVI
FERVI
FERVI
FERVI
FERVI
FERVI

MUEBLES DE TALLER

p. 310 — Mobiliario modular 
p. 319 — Bancos de trabajo 
p. 320 — Armarios 
p. 325 — Cajoneras carros 
p. 328 — Maleta para herramientas 

TORNILLOS DE BANCO, MORDAZAS Y YUNQUES

p. 333 — Mordaza de banco 
p. 335 — Tornillo de banco con brida 
p. 337 — Yuque 

EQUIPOS DE TRATAMIENTOS SUPERFICIES Y ACABADO

p. 338 — Chorreadora 
p. 347 — Lavado de piezas 
p. 349 — Aspirador-liquidos 
p. 352 — Marcado 

PRENSAS HIDRÁULICAS Y MANUALES

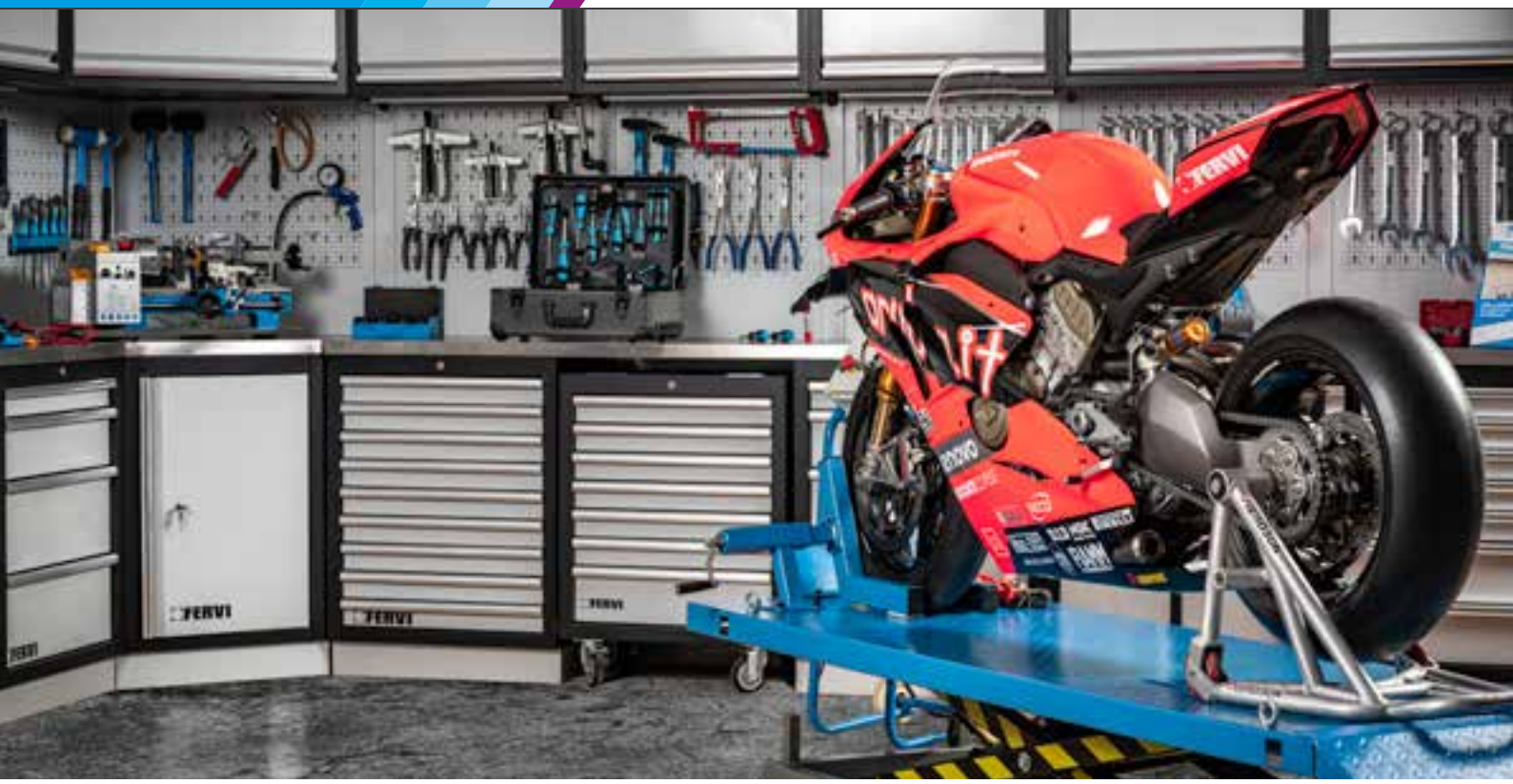
p. 355 — Prensa hidraulica 
p. 358 — Prensa manual 
p. 359 — Unidad hidraulica 

TALLER DE AUTOMÓVILES Y MOTOCICLETAS

p. 360 — Trolley jack y caballetes 
p. 362 — Grúas hidráulicas y soportes de motores 
p. 364 — Unidad de recogida de aceite 
p. 365 — Cabrestantes para coches 
p. 366 — Cargadores 
p. 367 — Elevadores de motocicletas y quads 
p. 369 — Carros 

ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN DE CARGAS

p. 370 — Gatos hidráulicos 
p. 371 — Carros 
p. 373 — Polipastos 
p. 374 — Accesorios de elevación 
p. 377 — Winches y tensores 
p. 378 — 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

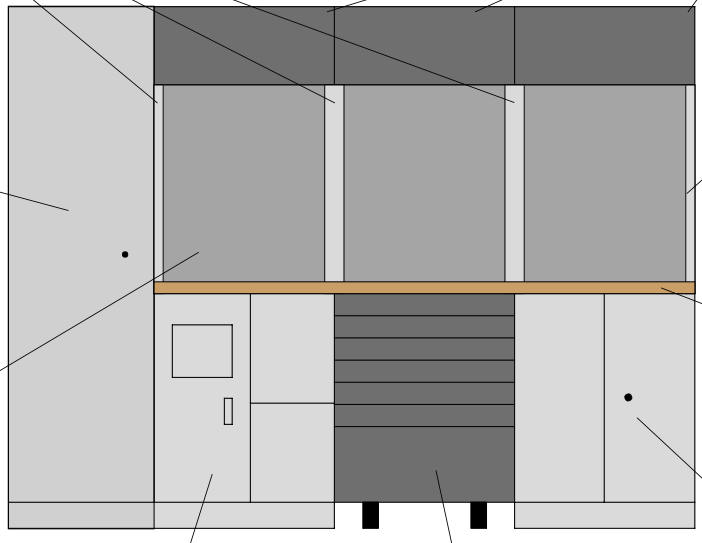
A007/02

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 — € 4480,00

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 — € 4710,00

CON MESAS DE ACERO INOX



A007B — € 4390,00

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 — € 4590,00

CON MESAS DE ACERO INOX



A007C — € 2160,00

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 — € 2270,00

CON MESAS DE ACERO INOX



A007D — € 3010,00

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 — € 3150,00

CON MESAS DE ACERO INOX



A007E — € 2480,00

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 — € 2580,00
CON MESAS DE ACERO INOX



A007F — € 1160,00

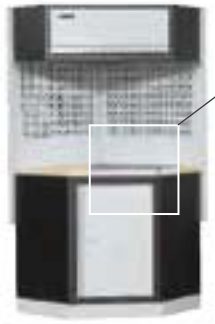
ESQUINA DE MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

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 — € 1220,00
CON MESAS DE ACERO INOX



A007G — € 2560,00

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 — € 2700,00
CON MESAS DE ACERO INOX



A007H — € 4850,00

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 — € 5100,00
CON MESAS DE ACERO INOX



A007I — € 2320,00

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 — € 2430,00

CON MESAS DE ACERO INOX



A007L — € 5110,00

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 — € 5380,00

CON MESAS DE ACERO INOX



A007M — € 1560,00

MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

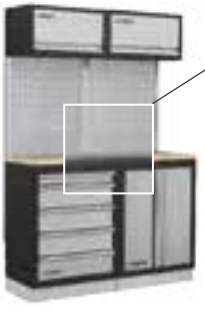
La solución óptima para amueblar su taller, su garaje o su racing esquina

- 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 — € 1650,00

CON MESAS DE ACERO INOX



A007N — € 2510,00

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 — € 2630,00

CON MESAS DE ACERO INOX



A007P — € 4700,00

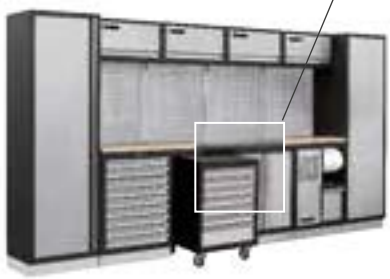
MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

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 — € 4910,00
CON MESAS DE ACERO INOX



A007Q — € 2430,00

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 — € 2530,00
CON MESAS DE ACERO INOX



A007R — € 1040,00

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 — € 1100,00
CON MESAS DE ACERO INOX



A007S — € 2820,00

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 — € 2920,00
CON MESAS DE ACERO INOX



A007T — € 2250,00

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 € 2350,00
CON MESAS DE ACERO INOX



A007U — € 2960,00

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 € 3080,00
CON MESAS DE ACERO INOX



A007UF — € 3240,00

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 € 3340,00
CON MESAS DE ACERO INOX



A007V — € 4700,00

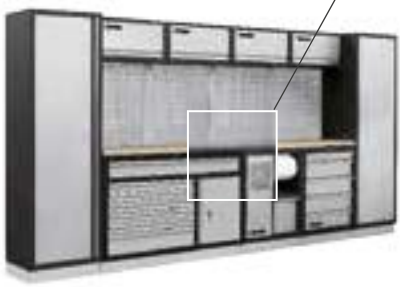
MUEBLES MODULARES PARA EL TALLER

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 € 4890,00
CON MESAS DE ACERO INOX



A007/02 — € 624,00

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

A007/23 — € 791,00

ARMARIO ALTO DE 2 PUERTAS

Con 3 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

A007/03 — € 313,00

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

A007/06 — € 394,00

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

A007/18 — € 481,00

ARMARIO PARA BOBINAS



Dimensiones	680 x 458 x 910 mm
Capacidad cajón	30 kg

A007/04 — € 504,00

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

A007/05 — € 539,00

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

A007/17 — € 580,00

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 — € 664,00

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

A007/22 — € 253,00

CARRO

Con 3 estantes



Dimensiones	648 x 458 x 865 mm

A007/16 — € 624,00

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

A007/21 — € 1040,00

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

A007/21I — € 1140,00

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

A007/01 — € 180,00

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

A007/10 — € 88,60

PANEL PERFORADO



Dimensiones	1052 x 614.5 x 24 mm
Capacidad máx.	10 kg

A007/07 — € 22,20

CONECTOR DE PANELS PERFORADOS



A007/11 — € 20,00

PERFIL PARA PANEL PERFORADO

A007-xP

MESAS

Art.	€	Módulo	Material	Dimensiones	Espesor
A007/08	€ 162,00	2	Madera	1360 x 460 mm	35 mm
A007/08I	€ 263,00	2	Acero inoxidable	1360 x 460 mm	35 mm
A007/09	€ 256,00	3	Madera	2040 x 460 mm	35 mm
A007/09I	€ 373,00	3	Acero inoxidable	2040 x 460 mm	35 mm
A007/19	€ 91,80	1	Madera	680 x 460 mm	35 mm
A007/19I	€ 158,00	1	Acero inoxidable	680 x 460 mm	35 mm



A007/LED € 41,10

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 € 18,00

ALIMENTACIÓN POR ILUMINACIÓN LED



Caja

P40VD € 10,00

ESTRIBOS

En polipropileno componibles



made in italy

Dimensiones	400 x 400 x 48 mm
Pieza - Palet	120 = 20 m2

PSV-F € 7,20

RAMPA EN POLIPROPILENO

Componible para estribos



made in italy

Dimensiones	205 x 400 x 48 mm

PSV-M € 7,20

RAMPA EN POLIPROPILENO

Componible para estribos



made in italy

Dimensiones	205 x 400 x 48 mm

PAV € 10,10

RAMPA DE ESQUINA

Para estribos en polipropileno componibles



4 Pcs

made in italy

Dimensiones	200 x 200 x 270 x 48 mm

B015 — € 548,00

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 — € 306,00

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 — € 358,00

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 — € 516,00

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 — € 364,00

BANCO DE TRABAJO EN KIT DE MONTAJE



Dimensiones banco	1524 x 650 x 845h mm
Espesor piernas	1,0 mm
Espesor superficie	40 mm
Capacidad	280 kg
Peso neto	42,5 kg

B017/C — € 73,80

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 — € 516,00

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 — € 601,00

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 — € 813,00

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 — € 854,00

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 — € 548,00

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 1380mm, longitud máxima 1280mm, profundidad del banco abierto y cerrado 648/130mm a una altura de 330mm, bloqueos para plan abierto y cerrado, panel con agujeros Ø 4mm, distancia de agujeros 25mm para ganchos con cable Ø 3mm.



Dimensiones superficie	1195 x 648 x 41 mm
Distancia entre ejes orificios	25 mm
Capacidad	225 kg
Peso neto	45 kg

B019/G030 — € 11,50

JUEGO DE GANCHOS

10 Pcs



Longitud	30 mm
Distancia entre ejes de los pernos	25 mm

Gx

JUEGO DE GANCHOS

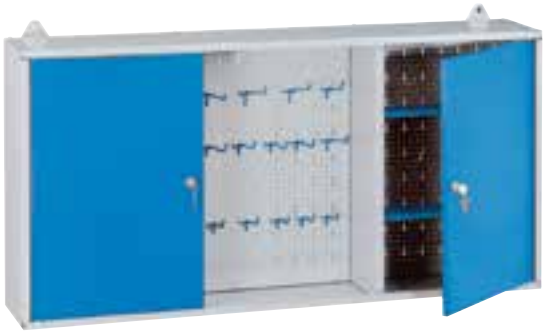
10 Pcs



Art.	€	Distancia entre ejes de los pernos	Longitud
G050	**€ 11,50**	30 mm	80 mm
G130	**€ 16,10**	30 mm	155 mm

P009 — € 191,00

ARMARIO DE PARED PARA HERRAMIENTAS EN KIT DE MONTAJE



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 — € 275,00

ARMARIO

Con 1 cajón en bolas 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 — € 440,00

ARMARIO

Con 2 cajónes en bolas 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 — PRO — € 947,00

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 — PRO — € 764,00

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 — PRO — € 920,00

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- PRO

SEPARADORES PARA CAJON "A"

Ejemplo de configuración de divisores



10 Pcs

Art.	€	Separador longitudinal	Separador transversal
C800/CC	€ 56,70	440 x 70h mm	-
C800/LL	€ 62,40	-	517 x 70h mm

C600- PRO

SEPARADORES PARA CAJON "B"

Ejemplo de configuración de divisores



10 Pcs

Art.	€	Separador longitudinal	Separador transversal
C600/C	€ 123,00	440 x 110h mm	-
C600/L	€ 28,40	-	120 x 110h mm

C603- PRO

SEPARADORES PARA CAJON "C"

Ejemplo de configuración de divisores



10 Pcs

Art.	€	Separador longitudinal	Separador transversal
C603/C	€ 162,00	440 x 165h mm	-
C603/L	€ 33,90	-	120 x 165h mm

C700 € 618,00

ESTANTERIA METALICA CON MALINETAS DE PLASTICO

Compartimiento inferior con cerradura, compartimiento superior con 7 malinetas con cerradura central 4 x C360 + 3 x C371.

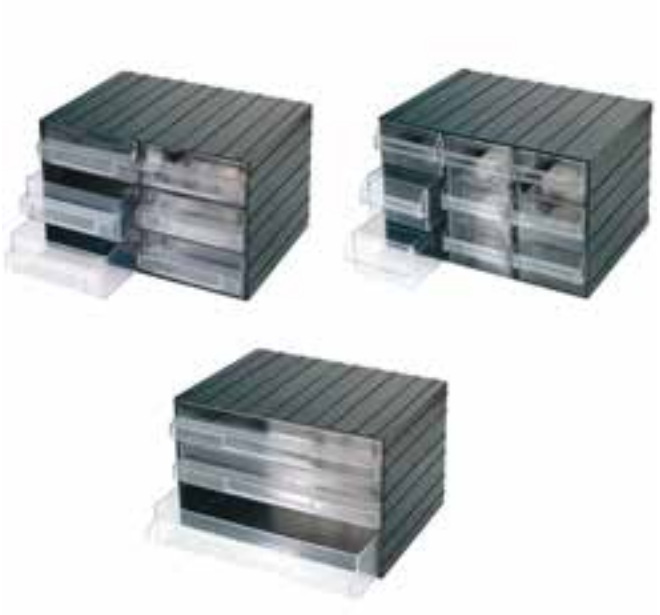


Dimensiones	490 x 343 x 987h mm
Peso neto	27 kg

C080-

CAJONERAS CON TIRADORES DE PLASTICO TRANSPARENTES

Modular y apilable



Art.	€	Dimensiones externas	Dimensiones cajón	Número cajones
C080/3	€ 61,00	382 x 290 x 230h mm	372 x 285 x 73h mm	3
C080/6	€ 60,60	382 x 290 x 230h mm	184 x 285 x 73h mm	6
C080/9	€ 61,80	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	€ 37,00	382 x 148 x 230h mm	122 x 145 x 55h mm	12
C085/16	€ 37,00	382 x 148 x 230h mm	90 x 145 x 55h mm	16
C085/24	€ 41,60	382 x 148 x 230h mm	59 x 145 x 55h mm	24

C086/01C — € 16,80

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 — € 16,80

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 — € 19,00

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	295 x 165 x 200h mm
Número cajones	2
Dimensiones cajón	250 x 160 x 70 mm

C086/02T — € 19,50

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	2
Dimensiones cajón	250 x 160 x 70 mm

C086/04C — € 20,00

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 — € 22,20

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	4
Dimensiones cajón	120 x 160 x 70 mm

C086/12C — € 23,20

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 — NEW — € 1,90

KIT SEPARADORES PARA CAJONERA MODULAR

4 Pcs

Dimensiones	111 x 63 mm
Pack	5

C086/12C/D — NEW — € 3,04

KIT SEPARADORES PARA CAJONERA MODULAR

12 Pcs

Dimensiones	49.5 x 41 mm
Pack	5

C090-

CONTENEDOR UNIVERSAL

Modular y apilable



made in Italy

Art.	€	Dimensiones
C090/2	€ 2,66	108 x 167 x 75h mm
C090/3	€ 5,30	151 x 237 x 126h mm
C090/4	€ 11,80	213 x 350 x 164h mm
C090/5	€ 19,50	310 x 490 x 190h mm
C090/6	€ 39,20	380 x 610 x 250h mm

0849 € 239,00

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 € 228,00

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	€ 1000,00	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	€ 180,00	760 x 335 x 250h mm	745 x 310 x 225h mm	6 kg
0382/03	€ 306,00	1240 x 385 x 385h mm	1185 x 335 x 365h mm	14 kg
0382/04	€ 543,00	1445 x 520 x 460h mm	1405 x 365 x 440h mm	21 kg

0363-

BAULE DE ACERO

Candado.



Art.	€	Dimensiones externas	Dimensiones internas	Peso neto
0363	€ 1040,00	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 430h mm, 1130 x 520 x 600h mm	107 kg
0363/30	€ 190,00	770x420x305h mm	750 x 400 x 300h mm	14,5 kg
0363/36	€ 243,00	915 x 440 x 565h mm	825 x 350 x 430h mm	35 kg
0363/48	€ 686,00	1220 x 620 x 700h mm	1130 x 520 x 600h mm	57 kg

C670 € 1170,00

CARRO DE TALLER PORTAHERRAMIENTAS

Con 6 cajones con guías en bolas, armario con 2 cajones, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias, porta rollo para papel



Dimensiones	1200 x 460 x 1060h mm
Dimensiones superficie	1020 x 455 x 15h mm
Dimensiones armario	320 x 410 x 630h mm
Cajones armario	n°2 290 x 400 x 65h mm
Capacidad cajón	25 kg
Dimensiones cajón	1 - 900 x 405 mm | 5 - 535 x 405 mm
Altura del cajón	1 x 85 mm - 1 x 40 mm - 2 x 70 mm - 1 x 150 mm - 1 x 230 mm
Peso neto	97 kg

C980 € 1030,00

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

C190 € 791,00

CARRO PORTA HERRAMIENTAS CON 7 CAJONES

Sistema antivuelco. se puede abrir un cajón a la vez; plan de trabajo de plástico y madera con prácticos contenedores, plataforma y compartimento portaherramientas o portabotellas en un lado, porta destornilladores y portaherramientas o portabotellas en el otro lado



Dimensiones externas	1000 x 470 x 920h mm
Dimensiones cajón	560 x 400 mm
Altura del cajón	1 x 170 mm - 2 x 40 mm - 4 x 60 mm
Peso neto	73 kg

C960/F6 € 538,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS CON 6 CAJONES

Con cajones de seguridad anti basculamiento con guías en bolas, cerradura central, porta rollo y bandeja, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias



Dimensiones	890 x 458 x 994 mm
Dimensiones cajón	565 x 405 mm
Altura del cajón	3 x 65 mm - 3 x 145 mm
Capacidad cajón	25 kg
Peso neto	61 kg

C960/F7 € 591,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS CON 7 CAJONES

Con cajones de seguridad anti basculamiento con guías en bolas, cerradura central, porta rollo y bandeja, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias



Dimensiones	890 x 458 x 994 mm
Dimensiones cajón	565 x 405 mm
Altura del cajón	5 x 65 mm - 2 x 145 mm
Capacidad cajón	25 kg
Peso neto	62 kg

C960/F8 € 643,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS CON 8 CAJONES

Con cajones de seguridad anti basculamiento con guías en bolas, cerradura central, porta rollo y bandeja, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias



Dimensiones	890 x 458 x 994 mm
Dimensiones cajón	565 x 405 mm
Altura del cajón	7 x 65 mm - 1 x 145 mm
Capacidad cajón	25 kg
Peso neto	65 kg

C960/B6 € 538,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS CON 6 CAJONES

Con cajones de seguridad anti basculamiento con guías en bolas, cerradura central, porta rollo y bandeja, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias



Dimensiones	890 x 458 x 994 mm
Dimensiones cajón	565 x 405 mm
Altura del cajón	3 x 65 mm - 3 x 145 mm
Capacidad cajón	25 kg
Peso neto	61 kg

C960/B7 € 591,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS CON 7 CAJONES

Con cajones de seguridad anti basculamiento con guías en bolas, cerradura central, porta rollo y bandeja, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias



Dimensiones	890 x 458 x 994 mm
Dimensiones cajón	565 x 405 mm
Altura del cajón	5 x 65 mm - 2 x 145 mm
Capacidad cajón	25 kg
Peso neto	62 kg

C960/B8 — € 643,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS CON 8 CAJONES

Con cajones de seguridad anti basculamiento con guías en bolas, cerradura central, porta rollo y bandeja, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias



Dimensiones	890 x 458 x 994 mm
Dimensiones cajón	565 x 405 mm
Altura del cajón	7 x 65 mm - 1 x 145 mm
Capacidad cajón	25 kg
Peso neto	65 kg

C900/A — € 285,00

CAJA METALICA PORTAHERRAMIENTAS

Con 6 cajónes con cerradura central



Dimensiones	660 x 322 x 380h mm
Dimensiones cajón	2 174 x 285 mm - 1 232 x 285 mm - 3 580 x 285 mm
Altura del cajón	5 x 45 mm - 1 x 70 mm
Peso neto	22 kg

C900/B — € 438,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS

Con 6 cajones con cerradura central, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias



Dimensiones	685 x 455 x 850h mm
Capacidad cajón	25 kg
Dimensiones cajón	585 x 410 mm
Altura del cajón	2 x 45 mm - 2 x 100 mm - 2 x 150 mm
Peso neto	44 kg

C902/B — € 349,00

CARRO PORTAHERRAMIENTAS

Con 3 cajones y 1 compartimento inferior con cerradura central, 2 ruedas fijas y 2 ruedas giratorias



Dimensiones del compartimento inferior	575 x 430 x 315h mm
Dimensiones	680 x 435 x 780h mm
Capacidad cajón	25 kg
Peso neto	27 kg

0466/4V — € 35,40

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 — € 14,80

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 — € 8,50

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 — € 16,80

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 — € 49,10

CAJA METALICA PORTAHERRAMIENTAS

Con 5 cajónes.





Acero

Dimensiones	450 x 200 x 205 h mm
Peso neto	4 kg

0323/55 — € 55,70

CAJA METALICA PORTAHERRAMIENTAS

Con 5 cajónes.





Acero

Dimensiones	550 x 200 x 205h mm
Peso neto	4,5 kg

0423/1 — € 32,80

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.



Acero Plastic

Dimensiones	334 x 240 x 45 mm

0423/2 — € 38,70

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.



Acero Plastic

Dimensiones	388 x 295 x 45 mm

0422-

BLISTER RIGIDOS DE POLIPROPILENO

Prácticos para la conservación de objetos pequeños, como tuercas, pernos, ganchos, clavos



20 Pcs | Plastic | made in italy

Art.	€	Dimensiones
0422/B1	€ 9,20	65 x 47 x 30 mm
0422/B3	€ 16,10	75 x 60 x 40mm

C312 € 8,50

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS

Con 21 compartimentos y separadores movible para colocar objetos más grandes



Plastic

Dimensiones 320 x 260 x 50 mm

C315 € 13,20

MALETÍN PORTAHERRAMIENTAS

Con 21 compartimentos y separadores movible para colocar objetos más grandes





Plastic

Dimensiones 380 x 310 x 60 mm

C313 € 73,80

CAJA CON 4 CAJONES PORTAHERRAMIENTAS DE PLASTICO

Modular, con 13 recipientes extraíbles de varias dimensiones





Plastic

Dimensiones 377 x 265 x 310 mm

C360 € 24,90

MALETÍN PORTA HERRAMIENTAS

Con 23 compartimentos y 16 separadores movible



Caja | Plastic | made in italy

Dimensiones 443 x 317 x 80h mm

C371 € 40,60

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 € 15,30

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 € 29,00

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 € 56,20

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	**€ 66,80**	465 x 360 x 175h mm	425 x 287 x 115h mm	2,9 kg
M139	**€ 91,60**	570 x 410 x 215h mm	505 x 353 x 140h mm	4,5 kg

M300/B € 89,60

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 € 121,00

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 € 185,00

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 € 301,00

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 € 98,60

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 € 168,00

MALETA PORTAHERRAMIENTAS EN ABS CON CARRO

Herramientas no incluidas





Caja

ABS

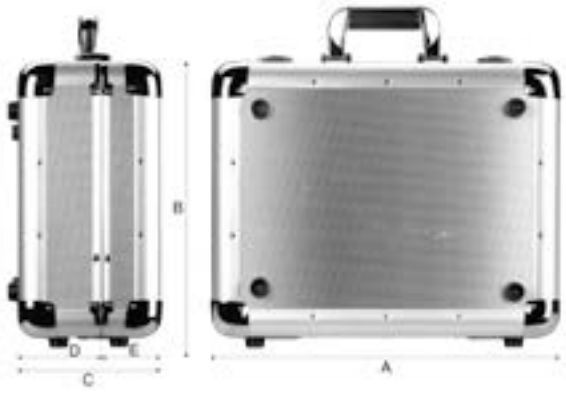
A	460 mm
B	330 mm
C	190 mm
D	98 mm
E	92 mm
Capacidad	25 kg
Peso neto	4,5 kg

068x

MALETA PORTAHERRAMIENTAS EN ALUMINIO

Herramientas no incluidas





Art.	€	A	B	C	D	E	Capacidad	Peso neto
0680	**€ 137,00**	510 mm	375 mm	185 mm	110 mm	75 mm	30 kg	5 kg
0681	**€ 118,00**	440 mm	390 mm	185 mm	110 mm	75 mm	30 kg	4,8 kg

0557 **€ 94,90**

MOCHILA MULTIFUNCIONAL

Tejido depoliester 1680 denier, con base de goma dura, respaldo respirable, soporte de herramientas extractable, bolsillo para el portátil con zona de oficina, grandes y rugosos bolsillos para acomodar un mayor número de herramientas



Dimensiones externas	370 x 160 x 460h mm
Peso neto	2,2 kg

0390 **€ 45,70**

MALETAS RESISTENTES AL AGUA

Bandolerade poliester 1680 denier, grandes y rugosos bolsillos para acomodar un mayor número de herramientas



Bolsillos	14
Dimensiones	400 x 225 x 250h mm

0395 **€ 56,20**

MALETAS RESISTENTES AL AGUA

Bandolerade poliester 1680 denier, grandes y rugosos bolsillos para acomodar un mayor número de herramientas



Bolsillos	19
Dimensiones	480 x 250 x 225h mm / 19" x 10" x 9" h mm

0409 **€ 11,80**

BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS

Con cinturon y 10 bolsillos, en poliéster. se puede utilizar para contener pequeños tester, alicates, tijeras, destornillador y diversas herramientas



Dimensiones	250 x 210 x 70 mm

0254 **€ 8,70**

BOLSO PARA INSTALADOR

En piel con cinturon



Bolsillos	5

0264 **€ 17,70**

BOLSO PARA INSTALADOR

En piel con cinturon



Bolsillos	11

0036-

TORNILLO DE BANCO DE ACERO

Se fija directamente a la base de trabajo para garantizar una alta estabilidad. Ajuste de deslizamiento lateral.



Caja Acero

Art.	€	Mordazas	Apertura	Altura útil	Distancia entre ejes orificios	Peso neto
0036/100	€ 114,00	100 mm	105 mm	60 mm	85 mm	4,9 kg
0036/125	€ 169,00	125 mm	138 mm	75 mm	110 mm	9,5 kg
0036/150	€ 285,00	150 mm	180 mm	90 mm	150 mm	19 kg

0135-

TORNILLO DE BANCO DE ACERO FORJADO

Se fija directamente a la base de trabajo para garantizar una alta estabilidad. Ajuste de deslizamiento lateral.



Caja Acero

Art.	€	Mordazas	Apertura	Altura útil	Distancia entre ejes orificios	Peso neto
0135/100	€ 122,00	100 mm	125 mm	60 mm	98 mm	5,8 kg
0135/125	€ 173,00	125 mm	160 mm	70 mm	111 mm	9,8 kg
0135/150	€ 275,00	150 mm	190 mm	85 mm	136 mm	17,8 kg

0591- PRO

TORNILLO DE BANCO DE ACERO

Se fija directamente a la base de trabajo para garantizar una alta estabilidad. 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	€ 151,00	100 mm	95 mm	5,3 kg
0591/125	€ 213,00	125 mm	130 mm	11 kg
0591/150	€ 321,00	150 mm	230 mm	23 kg

0174-

MORDAZA DE BANCO EN HIERRO DUCTIL

Se fija directamente a la base de trabajo para garantizar una alta estabilidad. Equipado con mordazas intercambiables.



Caja Hierro fundido

Art.	€	Mordazas	Apertura	Altura útil	Distancia entre ejes orificios	Peso neto
0174/100	€ 61,10	100 x 20 mm	100 mm	50 mm	85 mm	4,8 kg
0174/125	€ 76,20	125 x 22 mm	130 mm	60 mm	95 mm	7,7 kg
0174/150	€ 95,30	150 x 22 mm	150 mm	75 mm	105 mm	10 kg

0036-xG

TORNILLO DE BANCO DE ACERO Y BASE GIRATORIA

Se fija directamente a la base de trabajo para garantizar una alta estabilidad. Ajuste de deslizamiento lateral. Equipado con mecanismo giratorio.



Caja Acero

Art.	€	Mordazas	Apertura	Peso neto
0036/100G	€ 134,00	100 mm	105 mm	5,5 kg
0036/125G	€ 184,00	125 mm	124 mm	11 kg
0036/150G	€ 316,00	150 mm	180 mm	22 kg

0140-

TORNILLO DE BANCO DE ACERO

Se fija directamente a la base de trabajo para garantizar una alta estabilidad. Ajuste de deslizamiento lateral. Equipado con abrazadera de manguera. Recomendado para uso intensivo.



Caja Acero

Art.	€	Mordazas	Apertura	Altura útil	Distancia entre ejes orificios	Peso neto
0140/080	€ 45,80	80 mm	80 mm	60 mm	81 mm	4 kg
0140/100	€ 53,50	100 mm	100 mm	65 mm	81 mm	5,5 kg
0140/125	€ 79,00	125 mm	125 mm	90 mm	103 mm	10 kg
0140/150	€ 99,40	150 mm	150 mm	95 mm	123 mm	14 kg

0145-

TORNILLO DE BANCO DE ACERO

Se fija directamente a la base de trabajo para garantizar una alta estabilidad. Equipado con abrazadera de manguera.



Caja Acero

Art.	€	Mordazas	Aprieta tubos	Apertura	Altura útil	Distancia entre ejes orificios	Peso neto
0145/80	€ 38,70	80 x 20 mm	No	80 mm	58 mm	76 mm	3,7 kg
0145/100	€ 43,00	100 x 20 mm	Si	100 mm	70 mm	85 mm	5,2 kg
0145/125	€ 57,20	125 x 20 mm	Si	125 mm	75 mm	90 mm	7,4 kg
0145/150	€ 93,10	150 x 27 mm	Si	150 mm	95 mm	105 mm	12 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	€ 71,40	80 mm	80 mm	6,5 kg
0427/100	€ 92,00	100 mm	100 mm	10 kg
0427/125	€ 122,00	135 mm	125 mm	12 kg

0146/60 — € 25,20

TORNILLO DE BANCO GIRATORIO CON BRIDA



Hierro fundido

Mordazas	60 mm
Apertura	65 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	**€ 12,70**	100 mm	28 mm	7.5 mm
0042/125	**€ 19,60**	125 mm	28.5 mm	7.5 mm
0042/150	**€ 20,10**	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	**€ 14,10**	100 mm	28,7 mm	10,0 mm
0520/125G	**€ 16,00**	125 mm	28,7 mm	10,0 mm
0520/150G	**€ 17,80**	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	**€ 14,10**	100 mm	28,3 mm	8,9 mm
0520/125A	**€ 16,00**	125 mm	28,3 mm	8,9 mm
0520/150A	**€ 17,80**	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	**€ 14,10**	100 mm	28,5 mm	9,8 mm
0520/125P	**€ 16,00**	125 mm	28,5 mm	9,8 mm
0520/150P	**€ 17,80**	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	**€ 14,10**	100 mm	28,7 mm	10,3 mm
0520/125F	**€ 16,00**	125 mm	28,7 mm	10,3 mm
0520/150F	**€ 17,80**	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	**€ 42,30**	100 mm
0520/125S	**€ 48,00**	125 mm
0520/150S	**€ 53,50**	150 mm

0205 — € 31,30

MORDAZA PARA SOLDAR PERFILES A 90°

Mandíbula ajustable





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 — PRO € 108,00

MORDAZA PARA SOLDAR PERFILES A 90°

Mandíbula ajustable



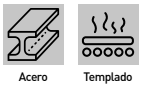


Capacidad	110 mm + 110 mm
Altura útil	60 mm
A	257 mm
B	Min 290 mm - Max 458 mm
C	135 mm
D	109 mm

E	126 mm
F	90 mm
G	77 mm
H	340 mm
J	112 mm

M006-

SARGENTO CON CUERPO DE ACERO TEMPLADO PARA MECANICA



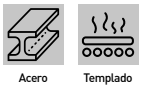
Art.	€	Apertura x Profundidad	Vástago
M006/200	**€ 27,20**	200 x 120 mm	22 x 10,5 mm
M006/300	**€ 38,10**	300 x 140 mm	25 x 12 mm
M006/400	**€ 38,60**	420 x 120 mm	25 x 12 mm
M006/500	**€ 42,90**	500 x 120 mm	25 x 12 mm
M006/600	**€ 61,60**	600 x 120 mm	25 x 12 mm
M006/800	**€ 74,00**	800 x 120 mm	25 x 12 mm
M006/1000	**€ 87,90**	1000 x 120 mm	25 x 12 mm



M007-

SARGENTO CON CUERPO DE ACERO TEMPLADO PARA MECANICA

Sujeción rápida.

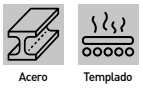


Art.	€	Apertura x Profundidad	Vástago
M007/250	**€ 53,30**	250 x 120 mm	22 x 10,5 mm
M007/300	**€ 61,60**	300 x 140 mm	25 x 12 mm
M007/400	**€ 67,20**	400 x 120 mm	25 x 12 mm
M007/500	**€ 72,40**	500 x 120 mm	25 x 12 mm
M007/600	**€ 80,60**	600 x 120 mm	25 x 12 mm

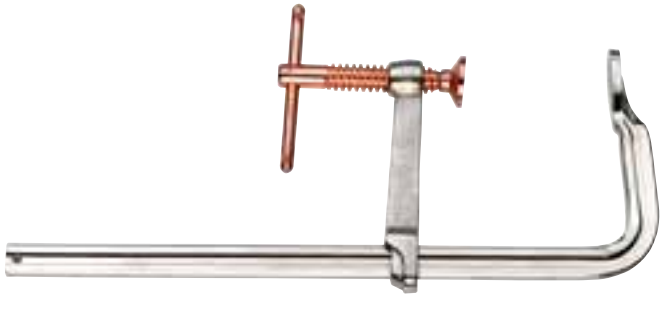


M018-

SARGENTO CON CUERPO DE ACERO TEMPLADO PARA MECANICA Y CARPINTERIA



Art.	€	Apertura x Profundidad	Vástago
M018/0200	**€ 20,40**	200 x 100 mm	19 x 9,5 mm
M018/0300	**€ 24,50**	300 x 100 mm	19 x 9,5 mm
M018/0400	**€ 27,90**	400 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/0500	**€ 30,60**	500 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/0600	**€ 30,60**	600 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/0800	**€ 35,60**	800 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/1000	**€ 40,70**	1000 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm
M018/1200	**€ 45,80**	1200 x 120 mm	21,5 x 10,5 mm



0167-

SARGENTO PARA CARPINTERO



Acero | Alu (Aluminio)

Art.	€	Apertura x Profundidad
0167/150	€ 3,42	150 x 50 mm
0167/200	€ 6,40	200 x 80 mm
0167/250	€ 7,10	250 x 100 mm
0167/400	€ 9,70	400 x 100 mm
0167/500	€ 12,20	500 x 120 mm

0394-

SARGENTO AUTOMATICO Y RAPIDO



ABS

Art.	€	Apertura x Profundidad	Vástago	Fuerza máxima
0394/150	€ 7,60	150 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg
0394/300	€ 10,20	300 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg
0394/450	€ 11,80	450 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg
0394/600	€ 14,30	600 x 63 mm	18 x 5,5 mm	60 kg

0250 — € 43,80

SARGENTO DE 4 DIRECCIONES

Sargento de 4 direcciones



Caja | Plastic

Espesor máx.	150 mm

0353/085 — € 7,00

SET PINZAS DE POLYPROPYLENO

Con longitud de 85mm, 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 — € 7,50

SET PINZAS DE POLYPROPYLENO

Con resorte, con longitud de 110mm, 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	€ 3,29	150 mm	55 mm
0354/225	€ 4,52	225 mm	100 mm

0157-

YUQUE DE ACERO DURO

Construcción robusta, agujero redondo y agujero cuadrado para perforar y doblar.





Caja C50

Art.	€	A	B	E	W	Wl	Hl	Tolerancia	Peso neto
0157/10	€ 112,00	345 mm	235 mm	80 mm	150 mm	110 mm	120 mm	±5%	10 kg
0157/30	€ 269,00	535 mm	360 mm	110 mm	215 mm	150 mm	160 mm	±5%	30 kg
0157/50	€ 392,00	620 mm	410 mm	140 mm	240 mm	175 mm	190 mm	±5%	50 kg
0157/100	€ 819,00	805 mm	520 mm	175 mm	315 mm	230 mm	240 mm	±5%	100 kg

0265/05 € 35,00

YUQUE DE HIERRO FUNDIDO

Construcción robusta, orificio redondo y orificio cuadrado para perforar y doblar

Caja — Hierro fundido

A	230 mm
B	160 mm
E	57 mm
F	10,5 mm
W	112 mm
Wl	85 mm
Hl	95 mm
Tolerancia	±5%
Peso neto	5 kg







CHORREADORAS



















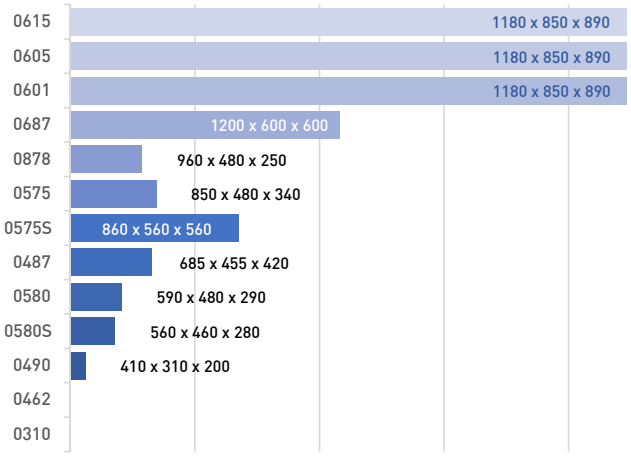




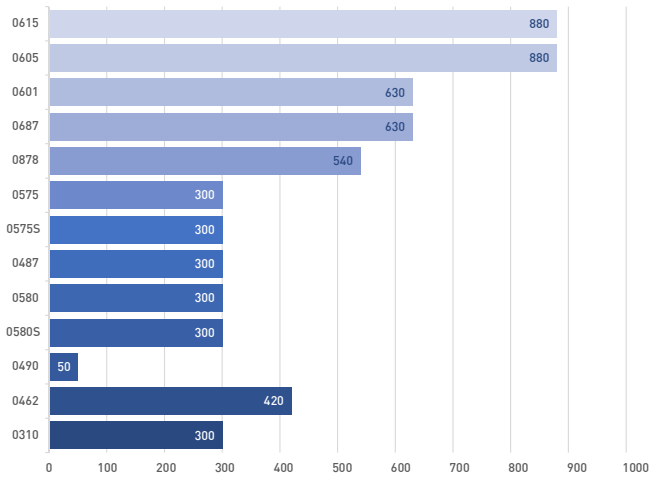




Dimensiones internas (mm)



Consumo aire (l/min)



0615 — € 4310,00

MAQUINA 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 — € 3810,00

MAQUINA 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 — € 3120,00

MAQUINA 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 — € 2220,00

MAQUINA 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 — € 1770,00

MAQUINA 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 — € 744,00

MAQUINA 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 — € 690,00

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 € 304,00

MAQUINA 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 € 288,00

MAQUINA DE CHORRO DE ARENA DE BANCO







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 € 256,00

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 € 434,00

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	230 V 50 Hz, 6 W 12 V
Dimensiones máximas	475 x 370 x 370 h mm
Peso neto	12 kg

0462 — € 792,00

MAQUINA 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 — € 201,00

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.

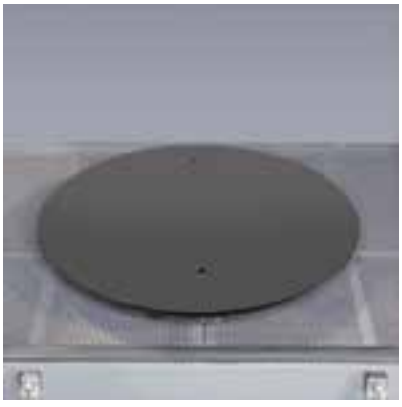


Art.	€	Capacidad	Diámetro	Dimensiones máximas	Peso neto
SA01/CTR1	**€ 514,00**	150 kg	580 mm	920 x580 x1070h mm	43,5 kg
SA01/CTR2	**€ 514,00**	150 kg	580 mm	920 x580 x1335h mm	45 kg

SA01/TR — € 113,00

MESA GIRATORIA

Para maquina de chorro de arena.



Diámetro	380 mm
Dimensiones máximas	380 x 43h mm
Peso neto	7 kg

SA01/C — € 1130,00

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 — € 355,00

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-

CORINDON

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	**€ 96,00**	36	9 Mohs	25 kg
0582/80	**€ 96,00**	80	9 Mohs	25 kg

0578- NEW

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	**€ 132,00**	36	9.1 Mohs	25 kg
0578/80	**€ 132,00**	80	9.1 Mohs	25 kg

0579- NEW

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	**€ 52,80**	36 ÷ 60	7.5 Mohs	25 kg
0579/80	**€ 52,80**	80	7.5 Mohs	25 kg

0569 NEW € 82,50

DISPARO 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 € 84,80

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 ...



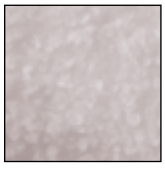


Grano	50 ÷ 70 (0,3 ÷ 0,2 mm)
Dureza	5-7 Mohs
Peso neto	25 kg

0310B € 74,00

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 — € 22,60

PAREJA DE GUANTES



Diametro guantes	100 mm

05x

PAREJA DE GUANTES

Blandos y cómodos.



Art.	€	Longitud	Diametro guantes
0575/29	**€ 39,90**	600 mm	180 mm
0580/21	**€ 39,90**	450 mm	145 mm

0490/03 — € 24,60

PROTECCIÓNES VENTANA

para máquina de chorro de arena

5 Pcs

0601/24 — € 22,60

PROTECCIÓNES VENTANA

para máquinas de chorro de arena, 670 x 300 mm.



5 Pcs

Medida	670 x 300 mm

0601/30 — € 16,40

PROTECCIONES LAMPARA

Para máquinas de chorro de arena, 900 x 260 mm



5 Pcs

Medida	900 x 260 mm

0687/005 — € 27,60

PROTECCIONES LAMPARA

Para máquinas de chorro de arena, 600 x 100 mm



10 Pcs

Medida	600 x 100 mm

0575/04 — € 43,40

PROTECCIÓNES VENTANA

Para máquinas de chorro de arena, 550 x 250 mm



10 Pcs

Medida	550 x 250 mm

0580/01-6 — € 27,60

PROTECCIÓNES VENTANA

Para máquinas de chorro de arena, 400 x 300 mm



5 Pcs

Medida	400 x 300 mm

SA01/F — € 159,00

FILTRO PARA EL CICLÓN

De HEPA.



Diámetro	320 mm
Altura	600 mm

0687/029 — € 74,50

FILTRO



Diámetro	170 mm
Altura	305 mm

0687/041 € 102,00

PISTOLA

Pistola para chorro de arena



0290 € 37,70

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 € 44,00

PISTOLA FIJA



U003 € 105,00

BOQUILLA EN CARBURO DE BORO

Para maquina de chorro de arena



Diámetro boquilla	Ø 7,5 mm

U004 € 66,80

BOQUILLA EN MATERIAL COMPOSITO

Para maquina de chorro de arena



Diámetro boquilla	6 mm

0490/20 € 9,20

BOQUILLAS EN CERÁMICA



4 Pcs

Diámetro boquilla	Ø 3,5 mm

0462/55 € 36,00

BOQUILLAS



5 Pcs

Diámetro boquilla	Ø 7,5 mm

0575/0580/12 € 17,30

BOQUILLAS

4 uds., diámetro Ø 4, 5, 6, 7 mm



4 Pcs

Diámetro boquilla	Ø 4 - 5 - 6 - 7 mm

0687/102 € 18,70

BOQUILLAS



4 Pcs

Diámetro boquilla	Ø 6 - 7 mm

0305 — € 761,00

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 — € 582,00

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 — € 545,00

TANQUE DE LAVADO CON DOS BANDEJAS






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 — € 283,00

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 € 357,00

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 € 805,00

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 aliment-ación	6 Bar
Presión máxima del tanque	0.5 Bar
Peso neto	38 kg

0392 € 384,00

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 € 508,00

MESA MOVIL 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 € 261,00

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-

LIQUIDO DETERGENTE



Art.	€	Contenido	Especificación
0632/D	**€ 143,00**	25 l	Base solvente
0632/DA	**€ 191,00**	25 l	Diluible con agua máx. 50%
0632/DCF	**€ 105,00**	25 l	Diluible con agua máx. 20%, uso en caliente

0632/01 — € 9,00

CEPILLO PARA LAVADORA DE PIEZAS

No apto para productos a base de hidrocarburos



Longitud	280 mm
Diámetro	35 mm
Conexión	20mm x Ø10mm

0305/0203/1118 — € 35,00

PAR DE GUANTES PARA LAVADORAS DE PIEZAS

No apto para productos a base de hidrocarburos



Longitud	540 mm

A024/10 — € 69,90

ASPIRADOR DE POLVO Y AGUA

Con deposito de plastico, 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 — € 104,00

ASPIRADOR DE POLVO Y AGUA

Con deposito 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 — € 182,00

ASPIRADOR INDUSTRIAL DE POLVO Y AGUA CON DEPOSITO DE ACERO INOX

Para uso industrial







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 — € 296,00

ASPIRADOR INDUSTRIAL DE POLVO Y AGUA CON DEPOSITO DE ACERO INOX

Para uso industrial





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 — € 287,00

ASPIRADOR DE POLVO Y AGUA 60L 2 MOTORES

Con deposito de plastico, 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 — € 519,00

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 — € 642,00

ASPIRADOR INDUSTRIAL DE POLVO Y AGUA 80L 3 MOTORES

Para uso industrial, con deposito 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 € 10,20

JUEGO DE FILTROS DE ESPONJA PARA ASPIRADOR



ACAS/002 € 14,40

FILTRO HEPA PARA ASPIRADOR



ACAS/003 € 10,20

MANGUERA FLEXIBLE PARA ASPIRADOR

Repuestos	Tubo de 1,5 m



ACAS/004 € 14,40

TUBO METÁLICO EXTENSIBLE PARA ASPIRADOR



ACAS/005 € 10,20

PAR DE TUBOS PLÁSTICOS PARA ASPIRADOR



ACAS/006 € 10,20

JUEGO DE FILTROS DE ESPONJA PARA ASPIRADOR



ACAS/007 € 10,20

FILTRO PARA ASPIRADOR



ACAS/008 € 22,60

JUEGO DE BOLSAS PARA POLVO PARA ASPIRADOR



ACAS/009 € 10,20

TUBO FLEXIBLE PARA ASPIRADOR



ACAS/010 € 10,20

GRAN CEPILLO PARA ASPIRADOR



ACAS/011 € 6,20

CEPILLO MULTI FUNCION PARA ASPIRADOR



ACAS/012 € 21,20

JUEGO DE BOLSAS PARA POLVO PARA ASPIRADOR



ACAS/013 € 20,60

JUEGO DE BOLSAS

De papel para polvo para aspirador.



ACAS/014 € 10,20

TUBO DE PLÁSTICO

para aspirador



ACAS/015 € 9,20

CEPILLO PEQUEÑO

Para aspirador.



ACAS/017 € 10,20

JUEGO DE FILTROS DE ESPONJA

Para aspirador.



A040/8037 € 18,50

MANGUERA FLEXIBLE PARA ASPIRADOR



A040/8040 € 26,70

PAR DE TUBOS METÁLICOS PARA ASPIRADORES

Letra	F
Repuestos	2 tubos de acero



A040/8047U € 14,40

CEPILLO HÚMEDO PARA ASPIRADORES



A040/8047S € 13,30

CEPILLO SECO PARA ASPIRADORES



A040/8029 € 15,40

FILTRO PARA ASPIRADOR



A040/8046 € 5,10

PUNTA CORTA PARA ASPIRADORES

Letra	D
Repuestos	Lanza corta



A040/8048 € 8,30

CEPILLO REDONDO PARA ASPIRADORES



M041 PRO € 7290,00

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	65 kg

M040 PRO € 6050,00

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 € 133,00

CONTROL DE ALAMBRE PARA MAQUINA DE GRABAR



M040/CP € 287,00

CONTROL DE PEDAL PARA MAQUINA DE GRABAR



M040/D € 1930,00

DIVISOR PARA MAQUINA DE GRABAR



M040/SA € 154,00

SOPORTE DE EJES PARA MAQUINA DE GRABAR



M040/SP € 352,00

SOPORTE PARA PLACAS PARA MAQUINA DE GRABAR



M040/ST € 133,00

SOPORTE DE TUBO PARA MAQUINA DE GRABAR



P012-L

LETRAS HRC 58-60



Art.	€	Dimensiones carácter	Dimensiones pata
P012/L03	€ 17,30	3 mm	6 x 6 x 60h mm
P012/L04	€ 18,00	4 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/L05	€ 20,20	5 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/L06	€ 22,60	6 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/L08	€ 29,50	8 mm	10 x 10 x 66h mm

P012-LxP

LETRAS HRC 58-60

Micro stress



Art.	€	Dimensiones carácter	Dimensiones pata
P012/L03P	€ 37,70	3 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/L04P	€ 41,00	4 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/L05P	€ 45,60	5 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/L06P	€ 53,40	6 mm	10 x 10 x 66h mm
P012/L08P	€ 90,30	8 mm	12 x 12 x 70h mm

P012-N

NUMEROS HRC 58-60



Art.	€	Dimensiones carácter	Dimensiones pata
P012/N03	€ 9,50	3 mm	6 x 6 x 60h mm
P012/N04	€ 10,60	4 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/N05	€ 11,50	5 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/N06	€ 12,70	6 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/N08	€ 13,90	8 mm	10 x 10 x 66h mm

P012-NxP

NUMEROS HRC 58-60

Micro stress



Art.	€	Dimensiones carácter	Dimensiones pata
P012/N03P	€ 17,30	3 mm	7 x 7 x 61h mm
P012/N04P	€ 20,70	4 mm	7,5 x 7,5 x 61h mm
P012/N05P	€ 25,90	5 mm	8,8 x 8,8 x 63h mm
P012/N06P	€ 29,70	6 mm	10 x 10 x 66h mm
P012/N08P	€ 35,50	8 mm	12 x 12 x 70h mm

P021 € 25,40

LAPIZ GRABADOR ELECTRICO A BATERIAS

Con 2 puntas diamantadas Ø 2,35mm, 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 € 4,10

LAPIZ DE TRAZAR CON PUNTA DE METAL DURO



Longitud	153 mm

P005 € 4,69

LAPIZ DE TRAZAR EN ACERO



Longitud	270 mm

P039 — € 7,20

LAPIZ DE TRAZAR

Con punta de metal duro.



Broca telescópica	
Longitud	150 mm

P020 — € 28,50

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 — € 5,10

PUNTAS EN METAL DURO

2 Pcs



Longitud	40 mm

P020/P — € 7,90

JUEGO DE 2 PUNTAS DE RECAMBIO

2 Pcs





PRENSAS







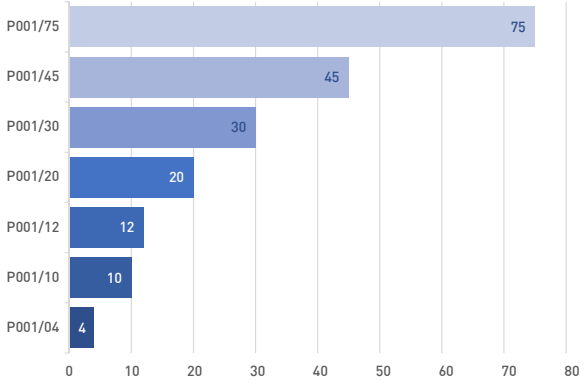




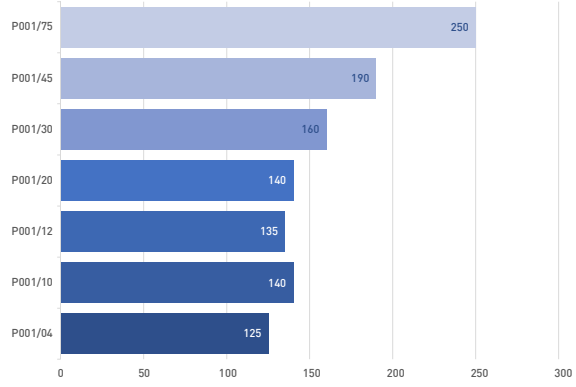




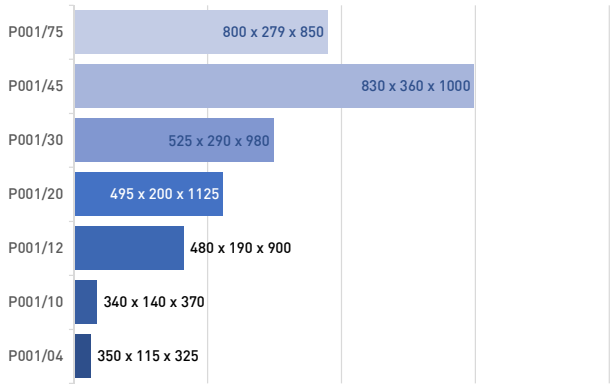
Capacidad (Ton)



Recorrido del pistón (mm)



Área de trabajo



P001/75 — € 5480,00

PRENSA HIDRAULICA MANUAL Y NEUMATICA

Equipado con pistón móvil con carro, con cabrestante para manejo de mesa, mando manual de dos velocidades y servo bomba neumática con pedal.






Capacidad	75000 kg
Área de trabajo	800 x 279 x 850 h mm
Ø pistón	125 mm
Diametro 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 — € 2860,00

PRENSA HIDRAULICA MANUAL Y NEUMATICA

Equipado con pistón móvil con carro, con cabrestante para movimiento de banco, control manual y servo bomba neumática con mando de mano






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 — € 1130,00

PRENSA HIDRAULICA 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 — € 924,00

PRENSA HIDRAULICA 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 — € 559,00

PRENSA HIDRAULICA 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 — € 457,00

PRENSA HIDRAULICA 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 — € 305,00

PRENSA HIDRAULICA 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	€ 92,40	5000 N	90 mm	160 mm	19 x 19 mm	8 kg
P022/10	€ 130,00	10000 N	100 mm	180 mm	25 x 25 mm	12 kg
P022/20	€ 304,00	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	€ 347,00	15000 N	400 x 175 x 450h mm	210 mm	300 mm	31,5 x 31,5mm	42 kg
P029/3	€ 439,00	25000 N	450 x 200 x 570h mm	310 mm	300 mm	37,8 x 37,8mm	60 kg

P028-

PRENSA MANUAL

Con muelle de retorno



Art.	€	Fuerza	Dimensiones	Altura máx. pieza	Máx. Ø pieza	Recorrido eje	Peso neto
P028/07	€ 137,00	1500 N	240 x 155 x 335h mm	170 mm	150 mm	60 mm	8,5 kg
P028/14	€ 232,00	2000 N	280 x 170 x 760h mm	275 mm	180 mm	70 mm	18 kg

0485 € 100,00

JUEGO DE ALFILERES PARA PRENSA HIDRÁULICA

Para 20t y 30t.



8 Pcs

Dimensiones de la cabeza de los alfileres	24,7 mm

0054/10 — € 385,00

KIT HIDRAULICO DE CARROCERO



Capacidad	10 ton
Longitud pistón	330 mm
Recorrido del pistón	130 mm
Peso neto	30 kg

0054/4 — € 310,00

KIT HIDRAULICO DE CARROCERO



Capacidad	4 ton
Longitud pistón	270 mm
Recorrido del pistón	120 mm
Peso neto	19 kg

0664 — € 349,00

BOMBA HIDRAULICA CON MANDO NEUMATICO DE PEDAL

Apto para prensa, gato y pistón



Presión nominal	70 MPa
Presión de funcionamiento	7 ÷ 8 bar
Capacidad aceite	690 c.c.
Consumo aire	10 SCFM
Peso neto	8 kg

0271 — € 142,00

BOMBA HIDRAULICA

Con pedal de accionamiento bomba.



Presión nominal	63,7 MPa
Capacidad aceite	790 ml
Longitud manguera	1500mm
Peso neto	7 kg

0663 — € 127,00

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

0567 € 103,00

GATO HIDRAULICO DE PERFIL DE 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 € 576,00

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 € 358,00

GATO HIDRAULICO

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 € 295,00

GATO HIDRAULICO DE PERFIL DE 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 NEW € 249,00

GATO HIDRAULICO

Con apoyo movil.



Capacidad	3 ton
Dimensiones	660 x 345 x 260 mm
Elevación	140 ÷ 515 mm
Peso neto	33 kg

C038/30 € 185,00

GATO HIDRAULICO



Capacidad	3 ton
Dimensiones	572 x 328 x 175h mm
Elevación	130 ÷ 465 mm
Peso neto	28 kg

0060 — € 76,10

GATO HIDRAULICO

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 — € 315,00

GATO HIDRAULICO

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 — € 228,00

GATO HIDRAULICO

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 — € 858,00

ELEVADOR HIDRAULICO



Capacidad	10 ton
Elevación en el pie	30 ÷ 260 mm
Elevación en la cabeza	420 ÷ 665 mm
Peso neto	30 kg

0067 — € 29,20

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	**€ 48,20**	3 ton	298 ÷ 428 mm	190 x 210 mm	6,5 kg
0069/6	**€ 89,60**	6 ton	400 ÷ 610 mm	260 x 285 mm	13 kg
0069/10	**€ 197,00**	10 ton	468 ÷ 718 mm	290 x 328 mm	29 kg

0021/1 NEW € 554,00

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	1540 x 1020 x 1550h mm
Dimensiones cerrada	490 x 510 x 1520h mm
Alcance mín/máx	810 ÷ 1090 mm
Altura del gancho con el brazo levantado	1900 mm @ 1000 kg | 2080 mm @ 250 kg
Altura del gancho con el brazo bajó	0 mm @ 250 kg | 240 mm @ 1000 kg
Apertura delantera	1030 mm
Peso neto	64,5 kg

0021/2 NEW € 678,00

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	1760 x 1031 x 1600h mm
Dimensiones cerrada	855 x 720 x 1610h mm
Alcance mín/máx	750÷ 1280 mm
Altura del gancho con el brazo levantado	1980 mm @ 2000 kg | 2450 mm @ 500 kg
Altura del gancho con el brazo bajó	0 mm @ 500 kg | 300 mm @ 2000 kg
Apertura delantera	1050 mm
Peso neto	90,5 kg

0063 € 695,00

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 € 348,00

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 NEW € 164,00

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	1230 x 850 x 930 mm
Peso neto	27,5 kg

S068 NEW € 209,00

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 870 mm
Peso neto	31 kg

S019 € 149,00

SOPORTE DE MOTOR

Caballete para sujetar el motor







Capacidad	450 kg
Dimensiones	865 x 810 x 870 mm
Peso neto	21 kg

S024 € 143,00

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 € 59,70

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 € 168,00

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	**€ 380,00**	1520 x 735 mm	170 kg	12,5 % (7°)	180 mm	13,5 kg
0649/1800	**€ 472,00**	1800 x 735 mm	150 kg	12,5 % (7°)	220 mm	16 kg

0598 € 20,60

TOPE DE ESTACIONAMIENTO

Fabricado en polipropileno



Dimensiones	685 x 305 x 38 mm

0592 € 7,60

PARAGOLPES GARAJE

Fabricado en polipropileno



Dimensiones	640 x 165 x 15 mm

0594 € 147,00

EMBUDO CON CARRO RECUPERADOR DE ACEITES

Por gravedad



Dimensiones base	390 x 390 mm
Altura máxima	1700 mm
Peso neto	13 kg

0595 € 295,00

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 € 473,00

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 — € 1050,00

CABRESTANTE ELECTRICO 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 — € 776,00

CABRESTANTE ELECTRICO 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 — € 314,00

CABRESTANTE ELECTRICO 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

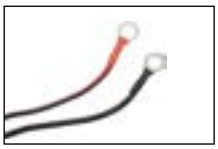
0447 € 66,20

CARGADOR DE BATERIAS DIGITAL INTELIGENTE DE 12V/2A

Con microprocesador, carga automática de 3 etapas para cargar baterías: plomo, AMG, GEL, HÚMEDO, VRLA, modo de recarga MF: 14.4V - 2A, para extender la vida útil de la batería al final de la carga, el cargador cambia automáticamente a modo mantenimiento de la carga.







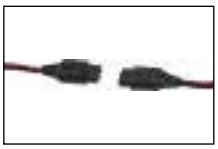
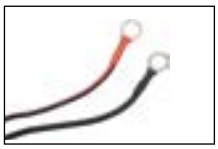
Alimentación	220 ÷ 240 V, 50 ÷ 60 Hz
Potencia	14,4 V 4 A max
Batería	12 V
Tiempo de uso	Da -20°C a +50°C

0432 € 96,80

CARGADOR DE BATERIAS DIGITAL INTELIGENTE DE 6-12V/4A

Con microprocesador, modo de recuperación de batería, carga automática de 9 etapas, para cargar baterías de plomo, AMG, GEL, WET, VRLA, MF. Recarga en modo motor: 14.7V - 2A, en modo automático: 14.7V - 2A, en modo invernal: 14.7V - 2A, en modo batería a 6V-7.2V - 4A Para alargar la duración de la batería, cuando se completa la carga, el instrumento cambia automáticamente al modo mantenimiento de la carga.



Alimentación	230 V 50 ÷ 60 Hz
Potencia	14,7 V 4 A max
Modalidad operativa motocicleta	14.4 V 1 A
Modalidad operativa coche	14.4 V 4 A
Modalidad operativa invierno	14.7 V 4 A
Modalidad operativa cargador batería	6 V : 7.2 V 4 A
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C
Dimensiones	145 x 56 x 230 mm
Batería	12 V, 6 V

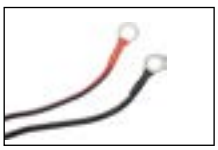
0478 € 135,00

CARGADOR DE BATERIAS DIGITAL INTELIGENTE DE 12V/8A

Adecuado para todo tipo de baterías 12V, de plomo, húmedas, de gel y agm. Carga las baterías incluso a bajas temperaturas. Gestión automática del ciclo de recarga con 9 ciclos diferentes. Recarga hasta el 100% de la capacidad inicial. Puede en ciertos casos, recuperar automáticamente las baterías ligeramente sulfatadas.







Alimentación	230 V, 50 ÷ 60 Hz
Potencia	14.4 V, 8 A
Modalidad operativa motocicleta	14.4 V 2 A
Modalidad operativa coche	14.4 V 8 A
Modalidad operativa invierno	14.7 V 8 A
modo operativo alimentacion	13.5 V 5 A
Temperatura de funcionamiento	da -20°C a +50°C
Dimensiones	181 x 77 x 281 mm
Batería	12 V

0479 € 149,00

CARGADOR DE BATERIAS DIGITAL INTELIGENTE DE 12V/2-6-12A

Con enchufe hembra para aparatos 12V 12A DC



Alimentación	230V 50Hz
Potencia	12 V 2 - 6 - 12 A
Dimensiones	218 x 165 x 238 mm
Temperatura de funcionamiento	da -20°C a +50°C

S029 € 2630,00

ELEVATOR ELECTRO-HIDRAULICO 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 € 2850,00

ELEVATOR ELECTRO-HIDRAULICO 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 € 2400,00

ELEVATOR ELECTRO-HIDRAULICO 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 € 3190,00

ELEVATOR ELECTRO-HIDRAULICO 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 — € 969,00

ELEVADOR HIDRAULICO

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	270 x 100 mm
Apertura mordaza	210 x 50 mm
Peso neto	133 kg

S013 — € 1900,00

ELEVADOR HIDRAULICO

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 — € 159,00

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	470 x 150 mm
Altura de elevación	95 ÷ 400
Altura soporte	55 - 80 mm
Hexágono	22 mm
Peso neto	14 kg

0430 — € 266,00

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 — € 103,00

SOPORTE DELANTERO PARA MOTOCICLETA

Estructura sólida, segura y fácil de usar, ajuste de la dimensión de la rueda, bloqueo de seguridad



Dimensiónes de la rueda	15" - 21"
Dimensiones máximas	730 x 468 x 440h mm
Peso neto	10 kg

0217 — € 206,00

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 — € 230,00

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 — € 56,70

TABURETE PARA TALLER

Con ruedas pivotantes, base portaherramientas, asiento con relleno



Dimensiones	368 x 360 x 365 mm
Peso neto	3,8 kg

0645/CC — € 95,60

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 — € 70,50

CARRITO DE PLASTICO

Antigolpes, con 6 ruedas



Dimensiones	1000 x 470 x 120h mm
Peso neto	4,8 kg

0645/C — € 63,30

CARRITO BAJO - COCHE DE 6 RUEDAS



Dimensiones	1030 x 420 x 110h mm
Peso neto	6,5 kg

0645/SS — € 69,60

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 HIDRAULICOS EXTRA PLANOS



Art.	€	Capacidad máx.	Presión de funcionamiento	Altura mín. - máx. elevable	Vástago	Recorrido del pistón	Dimensiones	Peso neto
0256/05	**€ 58,00**	5 ton	63 Mpa	33 ÷ 39 mm	ø 24 mm	6 mm	45 x 95 mm	0,6 kg
0256/10	**€ 98,60**	10 ton	63.7 Mpa	44 ÷ 55 mm	ø 38 mm	11 mm	56 x 118 mm	1,3 kg
0256/20	**€ 121,00**	20 ton	63.7 Mpa	52 ÷ 63 mm	ø 50 mm	11 mm	76 x 138 mm	2,6 kg
0256/30	**€ 133,00**	30 ton	63.7 Mpa	60 ÷ 72 mm	ø 63 mm	12 mm	95 x 158 mm	4,4 kg
0256/50	**€ 190,00**	50 ton	63.7 Mpa	66 ÷ 78 mm	ø 70 mm	12 mm	118 x 186 mm	6,7 kg

0062-

GATO HIDRAULICO

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	**€ 26,30**	2 ton	181 mm	116 mm	48 mm	90 x 85 mm	Ø 22 mm	2,7 kg
0062/5	**€ 41,00**	5 ton	220 mm	127 mm	70 mm	115 x 100 mm	Ø 32 mm	4,3 kg
0062/10	**€ 55,10**	10 ton	230 mm	150 mm	80 mm	125 x 110 mm	Ø 40 mm	6,5 kg
0062/15	**€ 81,30**	15 ton	230 mm	150 mm	80 mm	140 x 135 mm	Ø 48 mm	8,3 kg
0062/20	**€ 92,80**	20 ton	242 mm	150 mm	60 mm	155 x 145 mm	Ø 53 mm	10,5 kg
0062/32	**€ 178,00**	32 ton	285 mm	180 mm	- mm	170 x 160 mm	Ø 56 mm	13,5 kg
0062/50	**€ 306,00**	50 ton	295 mm	180 mm	- mm	215 x 175 mm	Ø 85 mm	29 kg

0010 — € 853,00

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 — € 780,00

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 — € 1010,00

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	335 ÷ 1300 mm
Peso neto	92 kg

C650 € 180,00

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	2 mm
Ruedas	ø 80 mm
Capacidad	100 kg
Peso neto	23 kg

C750 € 296,00

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 € 190,00

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 € 249,00

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 € 400,00

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	**€ 70,50**	Ø 100 mm	150 kg	700 x 450 mm	820 mm	7,8 kg
C300	**€ 187,00**	Ø 125 mm	300 kg	900 x 600 mm	890 mm	13,4 kg

C1102 € 92,80

CARRETILLA CON RUEDAS NEUMATICAS

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 € 190,00

CARRETILLA EN ALUMINIO CON RUEDAS NEUMATICAS

De aluminio



Ruedas neumáticas	Ø 260 x 85 mm
Capacidad	200 kg
Dimensiones pala	300 x 205 mm
Peso neto	6 kg

C189 € 94,40

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

0461 € 20,80

RUEDA DE POLIURETANO

Non perforable con dimensiones de 260 x 85mm, con diametro de cojinete de ø 20mm y adaptador de 20mm a 18mm, para los carros con eje de la rueda 18-20mm.



Dimensiónes de la rueda	250 x 75 mm
Dimensiónes de lo cojinete	ø 20 - 18 x 74 mm

P019 € 168,00

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

0056-

POLIPASTO MANUAL



Art.	€	Capacidad	Elevación	Peso neto
0056/1	**€ 157,00**	1000 kg	3000 mm	11 kg
0056/2	**€ 233,00**	2000 kg	3000 mm	20 kg

0237-

POLIPASTO CON LEVA



Art.	€	Capacidad	Elevación	Peso neto
0237/05	€ 190,00	500 kg	1500 mm	5 kg
0237/15	€ 282,00	1500 kg	1500 mm	10 kg

0236 € 92,40

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 € 287,00

POLIPASTO ELECTRICO







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 € 320,00

POLIPASTO ELECTRICO







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 MAGNETICO

Neodimio.



Art.	€	Capacidad máx.	Capacidad barras redondas	Diámetro mín.- máx. elevable	Dimensiones	Peso neto
S0300	€ 580,00	300 kg	100 kg	50 ÷ 300 mm	189 x 163 x 92 (B) mm	9,5 kg
S0600	€ 907,00	600 kg	200 kg	70 ÷ 400 mm	267 x 198 x 129 (B) mm	19 kg
S1000	€ 1370,00	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.



Art.	€	Longitud	Capacidad 0°	Capacidad 45°	Cadena	Gancho
PDC4/7/2	€ 425,00	2000 mm	3150	2240	ø 7 mm	SLF
PDC4/7/3	€ 490,00	3000 mm	3150	2240	ø 7 mm	SLF
PDC4/7/4	€ 553,00	4000 mm	3150	2240	ø 7 mm	SLF
PDC4/10/2	€ 844,00	2000 mm	6700	4750	ø 10 mm	SLF
PDC4/10/3	€ 930,00	3000 mm	6700	4750	ø 10 mm	SLF
PDC4/10/4	€ 1060,00	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.



Art.	€	Longitud	Capacidad 0°	Capacidad 45°	Cadena	Gancho
PDC2/7/2	€ 206,00	2000 mm	2120	1500	ø 7 mm	SLF
PDC2/7/3	€ 219,00	3000 mm	2120	1500	ø 7 mm	SLF
PDC2/7/4	€ 247,00	4000 mm	2120	1500	ø 7 mm	SLF
PDC2/10/2	€ 315,00	2000 mm	4250	3150	ø 10 mm	SLF
PDC2/10/3	€ 348,00	3000 mm	4250	3150	ø 10 mm	SLF
PDC2/10/4	€ 418,00	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.



Art.	€	Longitud	Capacidad vertical	Cadena	Gancho
PDC1/7/1	€ 83,70	1000 mm	1500 kg	ø 7 mm	SLF
PDC1/7/2	€ 95,60	2000 mm	1500 kg	ø 7 mm	SLF
PDC1/10/1	€ 125,00	1000 mm	3150 kg	ø 10 mm	SLF
PDC1/10/2	€ 147,00	2000 mm	3150 kg	ø 10 mm	SLF

AN2G/12/1 — € 88,80

PENDIENTE DE ACERO CON 2 BRAZOS



Cuerda	ø 12 mm
Longitud	1000 mm
Capacidad	30° 2600 kg
Capacidad	90° 2100 kg

06x

SISTEMA DE ANCLAJE CON BANDA DE POLIESTER

EN 12195-2.



Art.	€	Correa con tensor	Anchura correa	Capacidad	Ganchos
0635	€ 29,40	5,50 + 0,50 m	35 mm	1000 kg	2
0650	€ 41,00	8,00 + 0,50 m	50 mm	2000 kg	2
0675	€ 206,00	10,00 + 1,00 m	75 mm	3000 kg	2

0635/25 — € 14,30

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

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	€ 14,20	1	50 mm	Morado	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
2/1000	€ 19,00	2	50 mm	Morado	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
3/1000	€ 22,50	3	50 mm	Morado	250 mm	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
4/1000	€ 27,20	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	€ 18,20	1	60 mm	Verde	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
2/2000	€ 26,10	2	60 mm	Verde	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
3/2000	€ 33,90	3	60 mm	Verde	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
4/2000	€ 41,00	4	60 mm	Verde	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
5/2000	€ 51,60	5	60 mm	Verde	250 mm	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
6/2000	€ 60,40	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	€ 24,90	1	90 mm	Amarillo	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
2/3000	€ 35,20	2	90 mm	Amarillo	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
3/3000	€ 49,20	3	90 mm	Amarillo	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
4/3000	€ 60,40	4	90 mm	Amarillo	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
5/3000	€ 69,60	5	90 mm	Amarillo	300 mm	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
6/3000	€ 81,30	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	€ 7,20	1 m	Morado	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT2/1000	€ 10,10	2 m	Morado	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT3/1000	€ 14,30	3 m	Morado	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT4/1000	€ 18,40	4 m	Morado	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT5/1000	€ 22,50	5 m	Morado	1000 kg	2000 kg	1400	1000	800 kg
FT6/1000	€ 26,80	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	€ 10,10	1 m	Verde	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT2/2000	€ 12,50	2 m	Verde	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT3/2000	€ 21,00	3 m	Verde	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT4/2000	€ 26,60	4 m	Verde	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT5/2000	€ 29,50	5 m	Verde	2000 kg	4000 kg	2800	2000	1600 kg
FT6/2000	€ 35,20	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	€ 12,50	1 m	Amarillo	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT2/3000	€ 18,50	2 m	Amarillo	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT3/3000	€ 26,60	3 m	Amarillo	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT4/3000	€ 34,60	4 m	Amarillo	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT5/3000	€ 40,40	5 m	Amarillo	3000 kg	6000 kg	4200	3000	2400 kg
FT6/3000	€ 50,60	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	€ 373,00	800 kg	ø 8,3mm x 20m	11 kg
0791/16	€ 504,00	1600 kg	ø 11mm x 20m	24 kg
0791/32	€ 986,00	3200 kg	ø 16mm x 20m	50 kg

0066 € 34,90

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 € 45,80

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 € 35,30

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 € 74,00

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 — € 3510,00

TRANSPALET CON BALANZA Y 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/Yes
Rueda delantera	Doppia/Double
Peso neto	160 kg

0068L — € 2340,00

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 — € 686,00

TRANSPALETA 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 — € 597,00

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

0064 — € 690,00

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 — € 1190,00

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


FERVI
FERVI

0782 — € 1130,00

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 — € 1910,00

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 — € 2110,00

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	**€ 571,00**	6 Ton	110 mm	85 x 85 mm	8	Ø 170 mm	1080 mm	±90°	610 x 520 mm	41 kg
0654/09L	**€ 640,00**	9 Ton	110 mm	85 x 85 mm	12	Ø 170 mm	1080 mm	±90°	840 x 583 mm	59 kg
0654/12L	**€ 891,00**	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	**€ 389,00**	6 Ton	110 mm	85 x 85 mm	4	200 x 220 mm	640 ÷1030 mm	30 kg
0654/09F	**€ 520,00**	9 Ton	110 mm	85 x 85 mm	6	200 x 320 mm	840 ÷ 1230 mm	43 kg
0654/12F	**€ 592,00**	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



made in Italy

Art.	€	Litros	A	B	C	E	F	H	I	L	Capacidad	Ruedas	Peso neto
C030/0300	**€ 1520,00**	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	**€ 1720,00**	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	**€ 1900,00**	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	**€ 2040,00**	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	**€ 2350,00**	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


UNIFIX
19

LLAVES

p. 384 — Llave de carraca
p. 385 — Llaves de dos bocas
p. 385 — Llaves combinadas
p. 388 — Llaves de estrella acodadas
p. 390 — Llaves de tubo
p. 393 — Llaves hexagonales
p. 395 — Llaves torx
p. 397 — Llave de vaso en T
p. 398 — Llaves para filtro
p. 399 — Llave dinamometrica

CHIAVI A BUSSOLA ED ESTRATTORI

p. 402 — llave de carraca
p. 404 — Llaves de vaso
p. 418 — Llaves de vaso de impacto
p. 425 — Extractores

DESTORNILLADORES Y REMACHADORAS

p. 427 — Destornilladores de vaso
p. 429 — Destornilladores
p. 433 — Destornilladores de precision
p. 434 — Puntas Hex
p. 440 — Remachadora

ALICATES, MARTILLOS, CINCELES Y LLIMAS

p. 442 — Alicantes
p. 446 — Alicantes Grip
p. 446 — Giratubi
p. 448 — Martillos
p. 451 — Corta frios
p. 453 — Limas
p. 456 — Palancas

CUTTER, DESBARBADORES Y TIJERAS

p. 457 — Cutter
p. 459 — Desbarbador
p. 461 — Sierra de arco
p. 462 — Tijeras
p. 463 — Cortador de tubo

SURTIDOS Y FIJACCION

p. 466 — Grapadora clavadoras
p. 466 — Surtidos

CONSTRUCCIÓN Y EMPAQUE

p. 471 — Pistola de productos químicos
p. 472 — Paletas y espátulas
p. 473 — Material de embalaje

SERIE DE HERRAMIENTAS

p. 474 — Carros con herramientas
p. 478 — Conjunto de herramientas termoformadas
p. 484 — Maletas con herramientas

0690- PRO

LLAVE COMBINADA CON CABEZA INCLINABLE A CARRACA

DIN 3113.





Colgante | Cr-V | Cromado | 72 dientes

Art.	€	Medida	Longitud
0690/08	€ 10,90	8 mm	150 mm
0690/09	€ 10,90	9 mm	150 mm
0690/10	€ 13,50	10 mm	160 mm
0690/11	€ 13,50	11 mm	170 mm
0690/12	€ 13,50	12 mm	170 mm
0690/13	€ 13,50	13 mm	185 mm
0690/14	€ 17,20	14 mm	205 mm
0690/15	€ 17,20	15 mm	205 mm
0690/16	€ 17,20	16 mm	230 mm
0690/17	€ 18,50	17 mm	230 mm
0690/18	€ 19,50	18 mm	250 mm
0690/19	€ 20,80	19 mm	250 mm

0700-

LLAVES COMBINADAS A CARRACA



Colgante | Cr-V | Cromado | 72 dientes

Art.	€	Medida	Longitud
0700/08	€ 8,60	8 mm	140 mm
0700/09	€ 8,70	9 mm	150 mm
0700/10	€ 8,80	10 mm	160 mm
0700/11	€ 9,60	11 mm	165 mm
0700/12	€ 10,00	12 mm	172 mm
0700/13	€ 10,70	13 mm	180 mm
0700/14	€ 11,40	14 mm	190 mm
0700/15	€ 12,10	15 mm	220 mm
0700/16	€ 12,90	16 mm	221 mm
0700/17	€ 14,20	17 mm	225 mm
0700/18	€ 14,60	18 mm	238 mm
0700/19	€ 15,10	19 mm	248 mm

0690/07P PRO € 99,00

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CABEZA INCLINABLE A CARRACA

DIN 3113.





7 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | 72 dientes

Medidas 8 - 10 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm

0690/12P PRO € 158,00

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CABEZA INCLINABLE A CARRACA

DIN 3113.





12 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | 72 dientes

Medidas 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

0700/07P € 69,30

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS A CARRACA



7 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado | 72 dientes

Medidas 8 - 10 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 mm

0700/12P € 125,00

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS A CARRACA



Medidas 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

0546 € 52,60

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 € 138,00

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

DIN 3110.



Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0201/06X07	€ 1,99	6x7 mm	122 mm
0201/08X09	€ 2,60	8x9 mm	140 mm
0201/10X11	€ 2,60	10x11 mm	156 mm
0201/12X13	€ 3,74	12x13 mm	172 mm
0201/14X15	€ 3,74	14x15 mm	190 mm
0201/16X17	€ 4,63	16x17 mm	190 mm
0201/18X19	€ 5,60	18x19 mm	225 mm
0201/20X22	€ 6,40	20x22 mm	235 mm
0201/21X23	€ 7,50	21x23 mm	250 mm
0201/24X27	€ 8,10	24x27 mm	265 mm

Art.	€	Medida	Longitud
0201/25X28	€ 10,20	25x28 mm	280 mm
0201/30X32	€ 10,80	30x32 mm	300 mm
0201/32X36	€ 11,90	32x36 mm	325 mm
0201/34X36	€ 12,70	34x36 mm	325 mm
0201/35X38	€ 13,70	35x38 mm	330 mm
0201/36X41	€ 15,50	36x41 mm	360 mm
0201/41X46	€ 26,40	41x46 mm	400 mm
0201/46X50	€ 35,50	46x50 mm	450 mm
0201/50X55	€ 51,80	50x55 mm	485 mm
0201/55X60	€ 59,00	55x60 mm	520 mm

0200 € 31,90

JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS CROMADAS LUSTRADAS A ESPEJO

DIN 3110.



8 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado

Medidas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

0201 € 73,80

JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS CROMADAS LUSTRADAS A ESPEJO

DIN 3110.



12 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado

Medidas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

0208-

LLAVES COMBINADAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

DIN 3113.



Cr-V

Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0208/06	€ 3,74	6 mm	100 mm
0208/07	€ 3,74	7 mm	110 mm
0208/08	€ 3,74	8 mm	120 mm
0208/09	€ 3,74	9 mm	130 mm
0208/10	€ 3,83	10 mm	140 mm
0208/11	€ 3,83	11 mm	150 mm
0208/12	€ 3,83	12 mm	160 mm
0208/13	€ 3,83	13 mm	170 mm
0208/14	€ 5,70	14 mm	180 mm
0208/15	€ 5,70	15 mm	190 mm
0208/16	€ 5,70	16 mm	200 mm
0208/17	€ 6,40	17 mm	210 mm
0208/18	€ 6,40	18 mm	220 mm
0208/19	€ 7,50	19 mm	230 mm
0208/20	€ 9,30	20 mm	240 mm
0208/21	€ 9,30	21 mm	250 mm
0208/22	€ 10,80	22 mm	260 mm
0208/23	€ 11,30	23 mm	270 mm
0208/24	€ 12,20	24 mm	280 mm
0208/25	€ 12,20	25 mm	290 mm
0208/26	€ 12,20	26 mm	300 mm
0208/27	€ 13,30	27 mm	310 mm
0208/28	€ 13,30	28 mm	320 mm
0208/30	€ 13,30	30 mm	340 mm
0208/32	€ 15,20	32 mm	360 mm
0208/34	€ 16,30	34 mm	380 mm
0208/36	€ 17,30	36 mm	400 mm
0208/38	€ 19,10	38 mm	400 mm
0208/41	€ 24,60	41 mm	440 mm
0208/46	€ 33,60	46 mm	490 mm
0208/50	€ 39,20	50 mm	530 mm

0199P-

LLAVES COMBINADAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

DIN 3113 Pulgadas



Cr-V

Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0199P/1/4	€ 2,21	1/4"	100 mm
0199P/5/16	€ 2,42	5/16"	120 mm
0199P/3/8	€ 3,02	3/8"	140 mm
0199P/7/16	€ 3,12	7/16"	150 mm
0199P/1/2	€ 3,12	1/2"	170 mm
0199P/9/16	€ 3,93	9/16"	180 mm
0199P/5/8	€ 4,54	5/8"	200 mm
0199P/11/16	€ 4,74	11/16"	210 mm
0199P/3/4	€ 5,40	3/4"	230 mm
0199P/13/16	€ 6,40	13/16"	250 mm
0199P/7/8	€ 7,00	7/8"	260 mm
0199P/15/16	€ 10,20	15/16"	280 mm
0199P/1	€ 10,70	1"	290 mm

0199 € 52,60

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

DIN 3113.



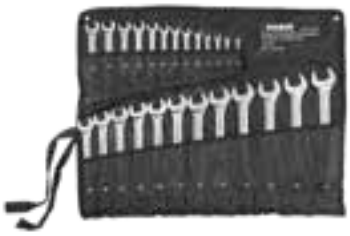
12 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado

Medidas 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0208 € 126,00

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

DIN 3113.



25 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

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 € 161,00

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

DIN 3113.



6 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

Medidas 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm

0199P € 62,20

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO

DIN 3113 Pulgadas



13 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado

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

DIN 3110.



Cr-V

Satinado

Art.	€	Medida	Longitud
0222/06X07	€ 1,37	6x7 mm	122 mm
0222/08X09	€ 1,59	8x9 mm	140 mm
0222/10X11	€ 1,81	10x11 mm	155 mm
0222/12X13	€ 2,04	12x13 mm	170 mm
0222/14X15	€ 2,16	14x15 mm	190 mm
0222/16X17	€ 2,61	16x17 mm	205 mm
0222/18X19	€ 2,95	18x19 mm	220 mm
0222/20X22	€ 3,40	20x22 mm	235 mm
0222/21X23	€ 4,54	21x23 mm	250 mm
0222/24X27	€ 7,50	24x27 mm	265 mm
0222/25X28	€ 7,50	25x28 mm	280 mm
0222/30X32	€ 8,20	30x32 mm	300 mm

0224-

LLAVES COMBINADAS

DIN 3113.



Cr-V

Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0224/06	€ 1,25	6 mm	100 mm
0224/07	€ 1,25	7 mm	110 mm
0224/08	€ 1,25	8 mm	120 mm
0224/09	€ 1,31	9 mm	130 mm
0224/10	€ 1,37	10 mm	140 mm
0224/11	€ 1,67	11 mm	150 mm
0224/12	€ 1,67	12 mm	160mm
0224/13	€ 1,67	13 mm	170 mm
0224/14	€ 2,07	14 mm	180 mm
0224/15	€ 2,07	15 mm	190 mm
0224/16	€ 2,07	16 mm	200 mm
0224/17	€ 2,07	17 mm	210 mm
0224/18	€ 2,07	18 mm	220 mm
0224/19	€ 3,52	19 mm	230 mm
0224/20	€ 5,20	20 mm	240 mm
0224/21	€ 5,40	21 mm	250 mm
0224/22	€ 5,40	22 mm	260 mm
0224/23	€ 5,50	23 mm	270 mm
0224/24	€ 5,50	24 mm	280 mm
0224/25	€ 6,10	25 mm	290 mm
0224/26	€ 6,90	26 mm	300 mm
0224/27	€ 7,90	27 mm	310 mm
0224/28	€ 9,30	28 mm	320 mm
0224/30	€ 9,90	30 mm	340 mm
0224/32	€ 11,30	32 mm	360 mm
0224/34	€ 12,20	34 mm	380 mm
0224/36	€ 17,30	36 mm	400 mm

0221 € 16,70

JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS

DIN 3110.



8 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado

Medidas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

0222 € 40,40

JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS

DIN 3110.



12 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado

Medidas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

0073 € 18,10

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

DIN 3113.



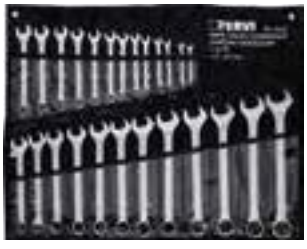
12 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado

Medidas 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0223 € 71,60

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

DIN 3113.



25 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

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

DIN 838.



Cr-V

Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0476/06X07	€ 2,29	6 x 7 mm	165 mm
0476/08X09	€ 2,49	8 x 9 mm	180 mm
0476/10X11	€ 2,60	10 x 11 mm	195 mm
0476/12X13	€ 2,71	12 x 13 mm	215 mm
0476/14X15	€ 3,33	14 x 15 mm	240 mm
0476/16X17	€ 3,74	16 x 17 mm	260 mm
0476/18X19	€ 4,14	18 x 19 mm	320 mm
0476/20X22	€ 5,80	20 x 22 mm	320 mm
0476/21X23	€ 6,30	21 x 23 mm	325 mm
0476/24X27	€ 8,10	24 x 27 mm	335 mm
0476/25X28	€ 9,30	25 x 28 mm	345 mm
0476/30X32	€ 11,30	30 x 32 mm	360 mm

0477 € 28,10

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS A DOS BOCAS

DIN 838.



8 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado

Medidas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

0476 € 64,40

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS DE DOS BOCAS

DIN 838.



12 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado

Medidas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm

0895- PRO

LLAVES ABIERTAS DE PERCUSIÓN

DIN 133.



Cr-V

Art.	€	Medida	Longitud
0895/24	€ 12,90	24 mm	160 mm
0895/27	€ 13,90	27 mm	180 mm
0895/30	€ 15,50	30 mm	195 mm
0895/32	€ 16,70	32 mm	195 mm
0895/36	€ 19,70	36 mm	215 mm
0895/38	€ 22,10	38 mm	215 mm
0895/41	€ 25,20	41 mm	235 mm
0895/46	€ 28,70	46 mm	255 mm
0895/50	€ 39,20	50 mm	280 mm
0895/55	€ 45,40	55 mm	310 mm
0895/60	€ 54,40	60 mm	320 mm
0895/65	€ 76,60	65 mm	345 mm
0895/70	€ 95,80	70 mm	370 mm

0896- PRO

LLAVES DE PERCUSIÓN POLIGONALES

DIN 7444.



Cr-V

Art.	€	Medida	Longitud
0896/24	€ 12,90	24 mm	160 mm
0896/27	€ 13,90	27 mm	180 mm
0896/30	€ 15,50	30 mm	195 mm
0896/32	€ 16,70	32 mm	195 mm
0896/36	€ 19,70	36 mm	205 mm
0896/38	€ 22,10	38 mm	215 mm
0896/41	€ 25,20	41 mm	230 mm
0896/46	€ 28,70	46 mm	240 mm
0896/50	€ 35,30	50 mm	255 mm
0896/55	€ 40,30	55 mm	270 mm
0896/60	€ 49,40	60 mm	280 mm
0896/65	€ 71,60	65 mm	300 mm
0896/70	€ 89,80	70 mm	325 mm

0196-

LLAVES COMBINADAS CORTAS CROMADAS Y LUSTRADAS A ESPEJO



Cr-V

Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0196/10	€ 2,32	10 mm	95 mm
0196/11	€ 2,52	11 mm	105 mm
0196/12	€ 2,72	12 mm	105 mm
0196/13	€ 3,02	13 mm	110 mm
0196/14	€ 3,23	14 mm	115 mm
0196/15	€ 3,53	15 mm	115 mm
0196/16	€ 3,73	16 mm	125 mm
0196/17	€ 3,83	17 mm	130 mm
0196/18	€ 4,14	18 mm	140 mm
0196/19	€ 4,23	19 mm	140 mm

0134-

LLAVE POLIGONAL PLANA

DIN 837.



Cr-V

Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0134/06X07	€ 3,63	6 x 7 mm	100 mm
0134/08X09	€ 4,03	8 x 9 mm	115 mm
0134/10X11	€ 4,23	10 x 11 mm	130 mm
0134/12X13	€ 4,54	12 x 13 mm	145 mm
0134/14X15	€ 4,94	14 x 15 mm	160 mm
0134/16X17	€ 5,40	16 x 17 mm	170 mm
0134/18X19	€ 5,80	18 x 19 mm	185 mm
0134/20X22	€ 6,50	20 x 22 mm	205 mm

0196 € 26,40

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 € 31,90

JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS PLANAS

DIN 837.



8 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

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 € 38,30

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS MULTILOCK

DIN 3113, adecuados a tuercas y tornillos XZN, metricos, pulgadas y torx.



8 Pcs | Colgante | Cr-V | Cromado

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 € 29,30

JUEGO DE LLAVES ABIERTAS DE DOS BOCAS

DIN 3118, 6 caras de 8mm a 14mm, 12 caras de 17mm a 22mm.



6 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

Medidas	140 - 8x10 mm, 150 - 9x11 mm, 175 - 11x13 mm, 175 - 12x14 mm, 210 - 17x19 mm, 220 - 19x22 mm

0614-

LLAVES DE MEDIA LUNA

DIN 838.



Cr-V

Satinado

Art.	€	Medida
0614/08X10	€ 4,54	8 x 10 mm
0614/10X12	€ 4,91	10 x 12 mm
0614/11X13	€ 5,30	11 x 13 mm
0614/13X15	€ 5,70	13 x 15 mm
0614/14X17	€ 6,80	14 x 17 mm
0614/16X18	€ 8,40	16 x 18 mm
0614/19X22	€ 9,10	19 x 22 mm

0614 € 45,40

JUEGO DE LLAVES DE MEDIA LUNA

DIN 838.



7 Pcs | Caja | Cr-V | Satinado

Medidas	8x10 - 10x12 - 11x13 - 13x15 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm

0714 NEW € 119,00

LLAVE DE GANCHO



8 Pcs | Caja | Cr-Mo | Cromado

Juego	35 ÷ 120
Medidas	35÷60 60÷90 90÷120

0084-

LLAVES INGLESA CROMADAS

DIN 3117.



Colgante | Acero | Cromado

Art.	€	Medida	Apertura
0084/150	€ 5,40	6"-150 mm	18 mm
0084/250	€ 9,60	10"- 250 mm	30 mm
0084/375	€ 27,10	15"- 375 mm	48 mm

0266 € 1,58

LLAVE PARA BOMBONA DE GAS



8 Pcs | Acero | Cromado

Medida	25 mm
Pack	10

0340S € 58,40

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- NEW

LLAVES DE PIPA DOBLES HEXAGONALES - POLIGONALES



Colgante | Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0393/06	€ 5,70	6 mm	100 mm
0393/07	€ 5,70	7 mm	105 mm
0393/08	€ 5,70	8 mm	115 mm
0393/09	€ 5,90	9 mm	120 mm
0393/10	€ 6,10	10 mm	130 mm
0393/11	€ 6,80	11 mm	135 mm
0393/12	€ 7,10	12 mm	145 mm
0393/13	€ 7,70	13 mm	150 mm
0393/14	€ 8,20	14 mm	160 mm
0393/15	€ 8,60	15 mm	170 mm
0393/16	€ 9,00	16 mm	180 mm
0393/17	€ 9,70	17 mm	185 mm
0393/18	€ 10,80	18 mm	200 mm
0393/19	€ 11,60	19 mm	200 mm
0393/20	€ 13,00	20 mm	210 mm
0393/21	€ 13,70	21 mm	220 mm
0393/22	€ 14,80	22 mm	230 mm

0442- PRO

LLAVES DE TUBO EXAGONALES

DIN 899, lustrada a espejo con cuerpo exagonal.



Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0442/06X07	€ 6,80	6 x 7 mm	105 mm
0442/08X09	€ 7,30	8 x 9 mm	110 mm
0442/10X11	€ 7,90	10 x 11 mm	120 mm
0442/12X13	€ 8,80	12 x 13 mm	140 mm
0442/14X15	€ 9,90	14 x 15 mm	145 mm
0442/16X17	€ 11,30	16 x 17 mm	155 mm
0442/18X19	€ 13,80	18 x 19 mm	165 mm
0442/20X22	€ 17,30	20 x 22 mm	170 mm

0393/A NEW € 103,00

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 € 76,60

JUEGO DE LLAVES DE "L" DE VASO HEXAGONAL



13 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | Cromado

Medidas 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

0442 PRO € 88,70

JUEGO DE LLAVES DE TUBO EXAGONALES

DIN 899, lustradas a espejo con cuerpo hexagonal.



8 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

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	€ 2,12	6 x 7 mm	110 mm
0540/08X09	€ 2,24	8 x 9 mm	120 mm
0540/10X11	€ 2,28	10 x 11 mm	125 mm
0540/12X13	€ 2,42	12 x 13 mm	135 mm
0540/14X15	€ 2,58	14 x 15 mm	135 mm
0540/16X17	€ 3,02	16 x 17 mm	150 mm
0540/18X19	€ 3,40	18 x 19 mm	160 mm
0540/20X22	€ 3,79	20 x 22 mm	170 mm

0540S € 18,50

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 € 3,02

BANDEADOR ESCANALADO

Para llaves de tubo

Acero Cromado



Longitud	165 mm
ø	9,5 - 7,5 - 6 mm



0090-

LLAVES ACODADAS MACHOS

DIN 911.



Cr-V

Galvanizado

Art.	€	L1	L2	Pack
0090/015	€ 0,64	45 mm	14 mm	10
0090/02	€ 0,64	50 mm	16 mm	10
0090/025	€ 0,64	56 mm	18 mm	10
0090/03	€ 0,69	63 mm	20 mm	10
0090/04	€ 0,69	70 mm	25 mm	10
0090/05	€ 1,04	80 mm	28 mm	10
0090/06	€ 1,25	90 mm	32 mm	10
0090/08	€ 1,88	100 mm	36 mm	5
0090/10	€ 2,29	112 mm	40 mm	5
0090/12	€ 3,52	125 mm	45 mm	5
0090/14	€ 5,00	140 mm	56 mm	5
0090/17	€ 6,50	160 mm	63 mm	5
0090/19	€ 10,50	180 mm	70 mm	5

0558/GE € 13,90

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 (3mm) - PH1 (4mm) - PH2 (5mm)
Destornillador boca recta	6mm

0545/EF PRO € 32,80

JUEGO DE LLAVES HEXÁGONO COLOREADAS A PUNTA DE BOLA

DIN 911.

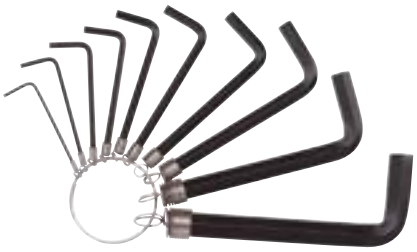


9 Pcs Blister Mo-V

Medidas	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0090 € 2,82

JUEGO DE LLAVES ACODADAS



10 Pcs Acero

Medidas	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5- 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0269 € 5,50

JUEGO DE LLAVES ACODADAS

DIN 911.



9 Pcs Caja Cr-V

Medidas	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0215X

JUGO DE LLAVES ACODADAS LARGAS A PUNTA DE BOLA



9 Pcs Blister Cr-V Satínado

Art.	€	Medida
0215	€ 11,90	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
0215P	€ 11,90	1/16'' - 5/64'' - 3/32'' - 1/8'' - 5/32'' - 3/16'' - 1/4'' - 5/16'' - 3/8''

0558/EM — PRO — € 17,50

JUEGO DE LLAVES ACODADAS CON PUNTA DE DIAMANTE

DIN ISO 2936, 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.



8 Pcs · Colgante · Cr-V · Diamant.

Medidas	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

0558/EP — PRO — € 17,50

JUEGO DE LLAVES ACODADAS CON PUNTA DE DIAMANTE

DIN ISO 2936, 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 · Diamant.

Medidas	5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"

C856- — PRO

LLAVES ACODADAS CON MANGO DE PLASTICO A PUNTA DE BOLA

DIN ISO 2936.



Colgante · Cr-V · Fosfatado

Art.	€	Medida	Longitud
C856/02.5	€ 4,03	2.5 mm	175 mm
C856/03	€ 4,03	3 mm	175 mm
C856/04	€ 4,23	4 mm	175 mm
C856/05	€ 4,54	5 mm	175 mm
C856/06	€ 6,40	6 mm	175 mm
C856/08	€ 7,00	8 mm	170 mm
C856/10	€ 9,70	10 mm	170 mm

0856-

LLAVES ACODADAS CON MANGO ANATOMICO DE PLASTICO A PUNTA DE BOLA

DIN 911.



Colgante · Cr-V · Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0856/02	€ 2,52	2 mm	100 mm
0856/02.5	€ 2,52	2,5 mm	100 mm
0856/03	€ 2,62	3 mm	100 mm
0856/04	€ 2,82	4 mm	100 mm
0856/05	€ 3,93	5 mm	150 mm
0856/06	€ 4,33	6 mm	150 mm
0856/08	€ 6,10	8 mm	200 mm
0856/10	€ 6,30	10 mm	200 mm

0400-

LLAVES DE 6 CARAS MACHO EN "T"

DIN ISO 2936, con mango corredizo, para usar en situaciones difíciles y condiciones severas.



Cr-V · Cromado

Art.	€	Medida	Dimensiones
0400/02	€ 8,70	2 mm	125 x 65 mm
0400/025	€ 8,70	2,5 mm	125 x 65 mm
0400/03	€ 8,70	3 mm	125 x 65 mm
0400/035	€ 8,70	3,5 mm	125 x 65 mm
0400/04	€ 9,30	4 mm	180 x 90 mm
0400/045	€ 9,30	4,5 mm	180 x 90 mm
0400/05	€ 9,30	5 mm	180 x 90 mm
0400/06	€ 9,80	6 mm	210 x 105 mm
0400/07	€ 9,80	7 mm	250 x 105 mm
0400/08	€ 11,30	8 mm	250 x 125 mm
0400/09	€ 13,70	9 mm	300 x 145 mm
0400/10	€ 13,70	10 mm	300 x 145 mm
0400/12	€ 19,40	12 mm	320 x 165 mm
0400/14	€ 24,80	14 mm	340 x 170 mm

0400 — € 66,50

JUEGO DE LLAVES DE 6 CARAS MACHO EN "T"

DIN ISO 2936, con mango corredizo, para usar en situaciones difíciles y condiciones severas.



7 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

Medidas 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

0190 — PRO — € 74,60

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 — € 14,00

JUEGO DE LLAVES ACODADAS TORX LARGAS

DIN 911, con agujero de guia.



9 Pcs | Blister | Cr-V | Satinado

Medidas T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

0220/C — NEW — € 8,60

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 — PRO — € 35,30

JUEGO DE LLAVES TORX COLOREADAS

DIN 911.



9 Pcs | Blister | Mo-V

Medidas T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

0558/TX — PRO — € 17,50

JUEGO DE LLAVES ACODADAS TORX CON PUNTA DE DIAMANTE

DIN ISO 2936, 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.



8 Pcs | Blister | Cr-V | Diamant.

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	€ 2,52	T10	100 mm
0855/T15	€ 2,52	T15	100 mm
0855/T20	€ 2,82	T20	100 mm
0855/T25	€ 3,33	T25	100 mm
0855/T30	€ 3,93	T30	150 mm
0855/T40	€ 5,00	T40	150 mm

C855- PRO

LLAVES ACODADS TORX CON MANGO DE PLASTICO

DIN ISO 2936.



Colgante | Cr-V | Fosfatado

Art.	€	Medida	Longitud
C855/T10	€ 4,03	T10	175 mm
C855/T15	€ 4,03	T15	175 mm
C855/T20	€ 4,54	T20	175 mm
C855/T25	€ 5,40	T25	175 mm
C855/T27	€ 5,40	T27	175 mm
C855/T30	€ 6,40	T30	175 mm
C855/T40	€ 8,10	T40	170 mm
C855/T50	€ 9,60	T50	170 mm

0405-

LLAVE TORX MACHO EN “T”

DIN ISO 2936, con mango corredizo, para usar en situaciones difíciles y condiciones severas.



Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0405/T06	€ 9,90	T06	125 mm
0405/T07	€ 9,90	T07	125 mm
0405/T08	€ 9,90	T08	125 mm
0405/T09	€ 9,90	T09	125 mm
0405/T10	€ 9,90	T10	125 mm
0405/T15	€ 9,90	T15	125 mm
0405/T20	€ 9,90	T20	125 mm
0405/T25	€ 10,20	T25	180 mm
0405/T27	€ 10,20	T27	180 mm
0405/T30	€ 10,20	T30	180 mm
0405/T40	€ 12,20	T40	210 mm
0405/T45	€ 13,30	T45	210 mm
0405/T50	€ 14,30	T50	210 mm

0405 € 67,40

JUEGO DE LLAVES TORX MACHOS EN “T”

DIN ISO 2936, con mango corredizo, para usar en situaciones difíciles y condiciones severas.



7 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

Medidas	T8-T9-T10-T15-T20-T25-T30

0359-

LLAVE DE MECANICO

DIN 3124.



Cr-V

Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0359/14L	€ 23,20	14 mm	530 mm
0359/16L	€ 23,20	16 mm	530 mm
0359/21L	€ 25,20	20,8 mm	530 mm
0359/16	€ 19,10	16 mm	275 mm

007X

LLAVE DE MECANICO

DIN 899.



Acero

Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
0078	€ 7,00	20,8	500 mm
0079	€ 7,00	16 mm	510 mm

C245-

LLAVE DE VASO HEXAGONAL EN T



Cr-V

Satinado

Art.	€	Medida	Longitud
C245/06	€ 14,20	6 mm	320 mm
C245/07	€ 14,20	7 mm	320 mm
C245/08	€ 14,20	8 mm	320 mm
C245/09	€ 14,20	9 mm	320 mm
C245/10	€ 14,60	10 mm	320 mm
C245/11	€ 14,60	11 mm	320 mm
C245/12	€ 15,10	12 mm	320 mm
C245/13	€ 15,10	13 mm	320 mm
C245/14	€ 16,10	14 mm	320 mm
C245/17	€ 18,60	17 mm	320 mm
C245/19	€ 23,20	19 mm	320 mm

C395-

LLAVE DE VASO HEXAGONAL ARTICULADA MAGNETICA EN T

DIN 3124.



Cr-V

Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
C395/06	€ 17,70	6 mm	390 mm
C395/07	€ 17,70	7 mm	390 mm
C395/08	€ 17,70	8 mm	390 mm
C395/09	€ 17,70	9 mm	390 mm
C395/10	€ 20,00	10 mm	500 mm
C395/11	€ 20,00	11 mm	500 mm
C395/12	€ 20,00	12 mm	500 mm
C395/13	€ 20,90	13 mm	500 mm
C395/14	€ 20,90	14 mm	500 mm
C395/15	€ 23,70	15 mm	500 mm
C395/16	€ 23,70	16 mm	500 mm
C395/17	€ 23,70	17 mm	500 mm
C395/18	€ 24,70	18 mm	500 mm
C395/19	€ 26,20	19 mm	500 mm

C391- PRO

LLAVE DE VASO HEXAGONAL ARTICULADA EN T

DIN 896, para servicio pesado.



Cr-V

Satinado

Art.	€	Medida	Longitud
C391/06	€ 20,20	6 mm	395 mm
C391/07	€ 20,20	7 mm	395 mm
C391/08	€ 20,20	8 mm	395 mm
C391/09	€ 20,20	9 mm	400 mm
C391/10	€ 22,10	10 mm	400 mm
C391/11	€ 22,10	11 mm	400 mm
C391/12	€ 22,10	12 mm	400 mm
C391/13	€ 24,20	13 mm	432 mm
C391/14	€ 24,20	14 mm	432 mm
C391/15	€ 29,30	15 mm	450 mm
C391/16	€ 29,30	16 mm	450 mm
C391/17	€ 29,30	17 mm	450 mm
C391/18	€ 29,30	18 mm	450 mm
C391/19	€ 32,30	19 mm	500 mm

0352-

LLAVE DE CORREA PARA FILTROS DE ACEITE



Caja Acero

Art.	€	Diámetro máximo del filtro	Banda
0352/01	€ 20,00	180 mm	610 mm
0352/02	€ 21,70	220 mm	800 mm

0357- PRO

LLAV REGULABEL PARE FILTROS DE ACEITE

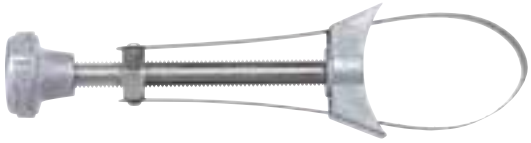


Caja Acero

Art.	€	Diámetro máximo del filtro	Banda
0357/01	€ 23,00	70 mm	180 mm
0357/02	€ 25,00	120 mm	200 mm

0076 € 4,54

EXTRACTOR DE FILTRO DE FLEJE



Colgante Aluminio

Diámetro máximo del filtro	120 mm
Banda	195 mm

0077 € 6,10

LLAVE DE FILTRO DE CADENA



Blister Estuche de transporte Acero

Diámetro máximo del filtro	110 mm
Banda	380 mm

0018/15 € 64,40

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 € 143,00

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 — € 9,30

LLAVE EN CRUZ

DIN 899.





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	**€ 33,60**	24 - 27 - 30 mm	550 x 20 mm
0426/32	**€ 42,60**	24 - 27 - 32 mm	700 x 22 mm

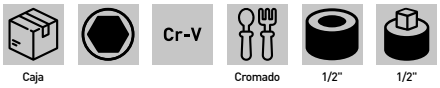
0451 — PRO — € 35,90

LLAVE EN CRUZ DESMONTABLE

Compuesta de 2 vasos hexagonales de 4 medidas, palanca y mango giratorio.







Medidas de las llaves	17 - 19 - 21 - 23 mm
Dimensiones de la palanca	ø15 x 400 mm
Longitud del mango	330 mm

0806/200 — € 445,00

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.





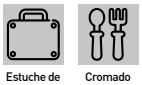
ESCALAS DE MEDICIÓN:	Nm / kgm / lbft / lbin
Capacidad	20 ÷ 200 Nm
Lectura	0,1 Nm
Precisión	±2%, 10% @ 200 Nm
Ángulo de medición	0 ÷ 360°
Precisión ángulo	±1%
Modalidad operativa	Peak / Track
Memorias par - ángulo	5
Longitud	605 mm
Batería	4x 1,5 V AAA

0809- — PRO

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	**€ 106,00**	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	**€ 113,00**	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	**€ 119,00**	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 — € 109,00

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 — NEW — € 97,50

MEDIDOR DE PAR ELECTRÓNICO DIGITAL

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 44mm
Batería	2 x AAA
Temperatura de funcionamiento	-10ºC-60 ºC (14ºF-139.9 ºF)
Temperatura almacenamiento	-20ºC -70ºC (-4 ºF-157.9ºF)

0137 — € 61,00

LLAVE DINAMOMETRICA

3 Pcs | Estuche de transporte | Cromado | 3/8" | 1/2"



Capacidad	28 ÷ 210 Nm
Prolongación	120 mm

0815- — PRO NEW

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	€ 161,00	3/8"	20 ÷ 100 Nm	0,5 Nm	±4%	460 mm
0815/200	€ 212,00	1/2"	40 ÷ 200 Nm	1,0 Nm	±4%	515 mm
0815/320	€ 231,00	1/2"	60 ÷ 320 Nm	2,0 Nm	±4%	585 mm
0815/800	€ 735,00	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	**€ 138,00**	3/8"	20 - 110 Nm	0,5 Nm	±4%	380 mm
0803/210	**€ 198,00**	1/2"	40 - 210 Nm	1 Nm	±4%	535 mm
0803/700	**€ 645,00**	3/4"	140 - 700 Nm	2,5 Nm	±4%	1085 mm

0803/S210 — € 317,00

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 — € 215,00

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 — € 171,00

MULTIPLICADOR DE PAR

DIN 3113, de ahorro de llave de rueda.



7 Pcs | Estuche de transporte | 1"

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 — € 77,70

MULTIPLICADOR DE PAR

DIN 3113, de ahorro de llave de rueda, con maleta de plastico.



7 Pcs | Estuche de transporte | 1"

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 — € 46,60

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- PRO

CARRACA ERGONOMICA



Colgante · Cr-V · Cr-Mo · Cromado · 90 dientes

Art.	€	Longitud	Conexión cuadro
G090/1/4	**€ 21,50**	145 mm	1/4"
G090/3/8	**€ 26,10**	195 mm	3/8"
G090/1/2	**€ 29,80**	265 mm	1/2"

F090- PRO

CARRACA ERGONOMICA



Colgante · Cr-V · Cr-Mo · Cromado · 90 dientes

Art.	€	Longitud	Conexión cuadro
F090/1/4	**€ 21,50**	145 mm	1/4"
F090/3/8	**€ 26,10**	195 mm	3/8"
F090/1/2	**€ 29,80**	265 mm	1/2"

0494- PRO

CARRACA ERGONOMICA CON CABEZA A PRUEBA DE POLVO



Colgante · Cr-V · Cr-Mo · Cromado · 72 dientes

Art.	€	Longitud	Conexión cuadro
0494/1/4	**€ 26,10**	165 mm	1/4"
0494/3/8	**€ 29,80**	215 mm	3/8"
0494/1/2	**€ 35,90**	276 mm	1/2"

CN450NX

CARRACA ERGONOMICA



Colgante · Cr-V · Cr-Mo · Cromado · 72 dientes

Art.	€	Longitud	Conexión cuadro
CN450N1/4A	**€ 26,00**	150 mm	1/4"
CN450N3/8A	**€ 30,10**	205 mm	3/8"
CN450N1/2A	**€ 31,10**	250 mm	1/2"

0439-

CARRACA ERGONOMICA



Colgante · Cr-V · Cr-Mo · 72 dientes

Art.	€	Conexión cuadro	Longitud	Dientes
0439/1/4	**€ 17,80**	1/4"	155 mm	72
0439/3/8	**€ 25,10**	3/8"	200 mm	72
0439/1/2	**€ 30,10**	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	€ 15,70	154 mm	1/4"
0019/3/8	€ 22,50	215 mm	3/8"
0019/1/2	€ 28,60	275 mm	1/2"

0308 € 35,80

LLAVE REVERSIBLE A CARRACA



Cr-V | Cromado | 8° 45 dientes | 3/4"

Longitud	490 mm

0228 € 11,10

LLAVE REVERSIBLE A CARRACA



Colgante | Cr-V | Cromado | 9° 39 dientes | 1/2"

Longitud	250 mm

0173 € 4,76

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.





Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E5N004A	€ 1,49	4 mm	6,8 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N0045A	€ 1,49	4,5 mm	7,2 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N005A	€ 1,49	5 mm	7,8 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N0055A	€ 1,49	5,5 mm	8,4 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N006A	€ 1,49	6 mm	9,3 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N007A	€ 1,49	7 mm	10,8 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N008A	€ 1,72	8 mm	12 mm	11 mm	25 mm
BN4E5N009A	€ 1,72	9 mm	13 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N010A	€ 1,72	10 mm	14,6 mm	12 mm	25 mm
BN4E5N011A	€ 1,93	11 mm	16 mm	12,5 mm	25 mm
BN4E5N012A	€ 1,93	12 mm	17 mm	13,5 mm	25 mm
BN4E5N013A	€ 2,13	13 mm	18 mm	13,5 mm	25 mm
BN4E5N014A	€ 2,35	14 mm	19 mm	14,5 mm	25 mm

BN4E5LX

LLAVE DE VASO LARGA DE 6 CARAS

DIN 3124.





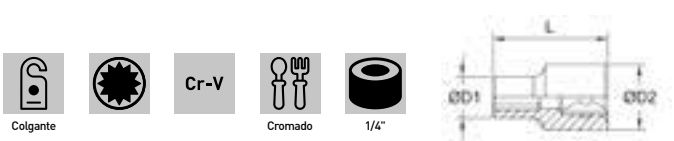
Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E5L004A	€ 3,53	4 mm	6,8 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L0045A	€ 3,53	4,5 mm	7,2 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L005A	€ 3,53	5 mm	7,8 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L0055A	€ 3,53	5,5 mm	8,4 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L006A	€ 3,53	6 mm	9,3 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L007A	€ 3,53	7 mm	10,8 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L008A	€ 3,53	8 mm	12 mm	11 mm	50 mm
BN4E5L009A	€ 3,53	9 mm	13 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L010A	€ 3,53	10 mm	14,6 mm	12 mm	50 mm
BN4E5L011A	€ 3,84	11 mm	16 mm	13 mm	50 mm
BN4E5L012A	€ 3,84	12 mm	17 mm	13 mm	50 mm
BN4E5L013A	€ 4,05	13 mm	18 mm	13 mm	50 mm
BN4E5L014A	€ 4,05	14 mm	19 mm	14,5 mm	50 mm

BN4P5NX

LLAVE DE VASO DE 12 CARAS, SERIE NORMAL

DIN 3124.





Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4P5N004A	€ 1,41	4 mm	6,8 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N005A	€ 1,41	5 mm	7,8 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N0055A	€ 1,41	5,5 mm	8,4 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N006A	€ 1,41	6 mm	9,3 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N007A	€ 1,41	7 mm	10,8 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N008A	€ 1,60	8 mm	12 mm	11 mm	25 mm
BN4P5N009A	€ 1,60	9 mm	13 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N010A	€ 1,60	10 mm	14,6 mm	12 mm	25 mm
BN4P5N011A	€ 1,82	11 mm	16 mm	12,5 mm	25 mm
BN4P5N012A	€ 1,82	12 mm	17 mm	13,5 mm	25 mm
BN4P5N013A	€ 2,04	13 mm	18 mm	13,5 mm	25 mm
BN4P5N014A	€ 2,13	14 mm	19 mm	14,5 mm	25 mm

BN415NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO HEX



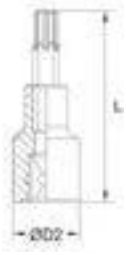


Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN415N003A	€ 2,68	3 mm	12 mm	37 mm
BN415N004A	€ 2,68	4 mm	12 mm	37 mm
BN415N005A	€ 2,68	5 mm	12 mm	37 mm
BN415N006A	€ 2,68	6 mm	12 mm	37 mm
BN415N008A	€ 2,68	8 mm	12 mm	37 mm

BN425NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO TORX





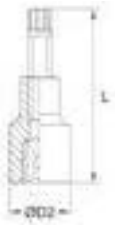
Colgante | Cr-V | Cromado | 1/4"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN425N008A	€ 2,68	T8	12 mm	37 mm
BN425N009A	€ 2,68	T9	12 mm	37 mm
BN425N010A	€ 2,68	T10	12 mm	37 mm
BN425N015A	€ 2,68	T15	12 mm	37 mm
BN425N020A	€ 2,68	T20	12 mm	37 mm
BN425N025A	€ 2,68	T20	12 mm	37 mm
BN425N027A	€ 2,68	T27	12 mm	37 mm
BN425N030A	€ 2,68	T30	12 mm	37 mm
BN425N040A	€ 2,68	T40	12 mm	37 mm

BN445NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO XZN





Colgante | Cr-V | Cromado | 1/4"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN445N004A	€ 9,00	M 4	15 mm	37 mm
BN445N005A	€ 9,00	M 5	15 mm	37 mm
BN445N006A	€ 9,00	M 6	15 mm	37 mm
BN445N008A	€ 9,00	M 8	15 mm	37 mm
BN445N009A	€ 9,00	M 9	15 mm	37 mm
BN445N010A	€ 9,00	M 10	15 mm	37 mm

RN4054NA — € 3,20

AMPLIADOR



Colgante | Cr-V | 1/4" | 3/8"

Longitud	26 mm

JN405NA — € 5,80

ARTICULACION UNIVERSAL



Colgante | Cr-V | 1/4"

Longitud	38 mm

PN405NX

ALARGADERA



Colgante | Cr-V | Cromado | 1/4"

Art.	€	Longitud
PN405N050A	€ 3,20	50 mm
PN405N075A	€ 3,42	75 mm
PN405N150A	€ 5,10	150 mm

EN405NX

ALARGADERA ANGULAR



Colgante | Cr-V | Cromado | 1/4"

Art.	€	Longitud
EN405N050A	€ 4,25	50 mm
EN405N075A	€ 4,85	75 mm
EN405N150A	€ 5,30	150 mm

LN400N1/4A — € 4,85

MANGO CORREDIZO



Colgante | Cr-V | 1/4"

Longitud	115 mm

BN4E4NX

LLAVE DE VASO DE 6 CARAS, SERIE NORMAL

DIN 3124.





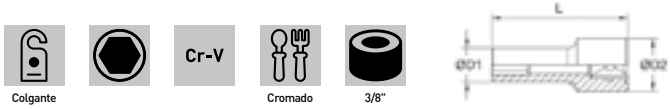
Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E4N006A	€ 2,56	6 mm	9,3 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N007A	€ 2,56	7 mm	10,6 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N008A	€ 2,56	8 mm	11,8 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N009A	€ 2,56	9 mm	13,2 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N010A	€ 2,56	10 mm	14,5 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N011A	€ 2,56	10 mm	15,7 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N012A	€ 2,56	12 mm	17 mm	16,4 mm	28 mm
BN4E4N013A	€ 2,56	13 mm	18 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N014A	€ 3,20	14 mm	20 mm	17 mm	28 mm
BN4E4N015A	€ 3,20	15 mm	20,9 mm	18 mm	28 mm
BN4E4N016A	€ 3,20	16 mm	22 mm	18 mm	28 mm
BN4E4N017A	€ 3,20	17 mm	24 mm	18 mm	30 mm
BN4E4N018A	€ 3,84	18 mm	26 mm	18 mm	30 mm
BN4E4N019A	€ 4,05	19 mm	26 mm	20 mm	30 mm
BN4E4N020A	€ 4,76	20 mm	27,1 mm	20 mm	30 mm
BN4E4N021A	€ 4,76	21 mm	28 mm	20 mm	30 mm
BN4E4N022A	€ 5,60	22 mm	30 mm	20 mm	32 mm

BN4E4LX

LLAVE DE VASO LARGA DE 6 CARAS

DIN 3124.





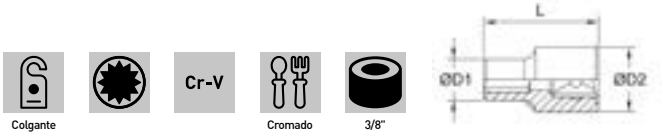
Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E4L006A	€ 5,60	6 mm	9,3 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L007A	€ 5,60	7 mm	10,6 mm	17 mm	62 mm
BN4E4L008A	€ 5,60	8 mm	11,8 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L009A	€ 5,60	9 mm	13,2 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L010A	€ 5,60	10 mm	14,5 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L011A	€ 5,60	11 mm	15,7 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L012A	€ 5,60	12 mm	17 mm	16,4 mm	63 mm
BN4E4L013A	€ 5,60	13 mm	18 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L014A	€ 6,30	14 mm	19,6 mm	17 mm	63 mm
BN4E4L015A	€ 6,30	15 mm	20,9 mm	18 mm	63 mm
BN4E4L016A	€ 6,30	16 mm	22 mm	18 mm	63 mm
BN4E4L017A	€ 6,30	17 mm	23,4 mm	18 mm	63 mm
BN4E4L018A	€ 7,30	18 mm	24,6 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L019A	€ 7,30	19 mm	26 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L020A	€ 7,30	20 mm	27,1 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L021A	€ 8,60	21 mm	28 mm	20 mm	63 mm
BN4E4L022A	€ 8,60	22 mm	30 mm	20 mm	63 mm

BN4P4NX

LLAVE DE VASO DE 12 CARAS, SERIE NORMAL

DIN 3125.





Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4P4N006A	€ 2,35	6 mm	9,3 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N007A	€ 2,35	7 mm	10,6 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N008A	€ 2,35	8 mm	11,8 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N009A	€ 2,35	9 mm	13,2 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N010A	€ 2,35	10 mm	14,5 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N011A	€ 2,35	11 mm	15,7 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N012A	€ 2,35	12 mm	17 mm	16,4 mm	28 mm
BN4P4N013A	€ 2,35	13 mm	18 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N014A	€ 2,99	14 mm	20 mm	17 mm	28 mm
BN4P4N015A	€ 2,99	15 mm	20,9 mm	18 mm	28 mm
BN4P4N016A	€ 2,99	16 mm	22 mm	18 mm	28 mm
BN4P4N017A	€ 2,99	17 mm	24 mm	18 mm	30 mm
BN4P4N018A	€ 3,62	18 mm	26 mm	18 mm	30 mm
BN4P4N019A	€ 3,84	19 mm	26 mm	20 mm	30 mm
BN4P4N020A	€ 4,36	20 mm	28 mm	20 mm	30 mm
BN4P4N021A	€ 4,36	21 mm	28 mm	20 mm	30 mm
BN4P4N022A	€ 5,20	22 mm	30 mm	20 mm	32 mm



BN414NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO HEX



Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN414N003A	€ 6,10	3 mm	18 mm	48 mm
BN414N004A	€ 6,10	4 mm	18 mm	48 mm
BN414N005A	€ 6,10	5 mm	18 mm	48 mm
BN414N006A	€ 6,10	6 mm	18 mm	48 mm
BN414N007A	€ 6,10	7 mm	18 mm	48 mm
BN414N008A	€ 6,10	8 mm	18 mm	48 mm
BN414N009A	€ 6,10	9 mm	20 mm	48 mm
BN414N010A	€ 6,10	10 mm	20 mm	48 mm
BN414N012A	€ 6,20	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	€ 8,80	3 mm	18 mm	95 mm
BN414L004A	€ 8,80	4 mm	18 mm	95 mm
BN414L005A	€ 8,80	5 mm	18 mm	95 mm
BN414L006A	€ 8,80	6 mm	18 mm	95 mm
BN414L007A	€ 9,00	7 mm	18 mm	95 mm
BN414L008A	€ 9,00	8 mm	18 mm	95 mm
BN414L009A	€ 9,00	9 mm	20 mm	95 mm
BN414L010A	€ 9,00	10 mm	20 mm	95 mm
BN414L012A	€ 10,20	12 mm	20 mm	95 mm

BN424NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO TORX



Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN424N010A	€ 6,50	T10	18 mm	48 mm
BN424N015A	€ 6,50	T15	18 mm	48 mm
BN424N020A	€ 6,50	T20	18 mm	48 mm
BN424N025A	€ 6,50	T25	18 mm	48 mm
BN424N027A	€ 6,50	T27	18 mm	48 mm
BN424N030A	€ 6,50	T30	18 mm	48 mm
BN424N040A	€ 6,50	T40	18 mm	48 mm
BN424N045A	€ 6,50	T45	18 mm	48 mm
BN424N050A	€ 7,30	T50	20 mm	48 mm
BN424N055A	€ 8,60	T55	20 mm	48 mm

BN424LX

LLAVE DE VASO CON INSERTO TORX LARGO



Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN424L015A	€ 10,70	T15	18 mm	95 mm
BN424L020A	€ 10,70	T20	18 mm	95 mm
BN424L025A	€ 10,70	T25	18 mm	95 mm
BN424L027A	€ 10,70	T27	18 mm	95 mm
BN424L030A	€ 10,70	T30	18 mm	95 mm
BN424L040A	€ 10,70	T40	18 mm	95 mm
BN424L045A	€ 14,30	T45	18 mm	95 mm

BN434NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO RIBE



Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN434N004A	€ 13,70	M 4	18 mm	50 mm
BN434N005A	€ 13,90	M 5	18 mm	50 mm
BN434N006A	€ 14,20	M 6	18 mm	50 mm
BN434N007A	€ 14,40	M 7	18 mm	50 mm
BN434N008A	€ 14,70	M 8	18 mm	50 mm
BN434N009A	€ 15,30	M 9	18 mm	50 mm
BN434N010A	€ 16,70	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	€ 14,70	M 4	18 mm	95 mm
BN434L005A	€ 14,90	M 5	18 mm	95 mm
BN434L006A	€ 15,20	M 6	18 mm	95 mm
BN434L007A	€ 15,20	M 7	18 mm	95 mm
BN434L008A	€ 16,00	M 8	18 mm	95 mm
BN434L009A	€ 16,00	M 9	18 mm	95 mm
BN434L010A	€ 19,70	M 10	20 mm	95 mm

BN444NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO XZN



Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN444N004A	€ 10,70	M 4	18 mm	48 mm
BN444N005A	€ 10,70	M 5	18 mm	48 mm
BN444N006A	€ 10,70	M 6	18 mm	48 mm
BN444N008A	€ 10,70	M 8	18 mm	48 mm
BN444N009A	€ 10,70	M 9	20 mm	48 mm
BN444N010A	€ 10,70	M 10	20 mm	48 mm
BN444N012A	€ 11,30	M 12	20 mm	48 mm
BN444N014A	€ 12,10	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	€ 11,70	M 4	18 mm	95 mm
BN444L005A	€ 11,70	M 5	18 mm	95 mm
BN444L006A	€ 11,70	M 6	18 mm	95 mm
BN444L008A	€ 11,70	M 8	18 mm	95 mm
BN444L009A	€ 11,70	M 9	20 mm	95 mm
BN444L010A	€ 12,10	M 10	20 mm	95 mm
BN444L012A	€ 12,90	M 12	20 mm	95 mm
BN444L014A	€ 13,80	M 14	20 mm	95 mm

BN4C4LX

LLAVE DE VASO PARA BUJIAS



Colgante | Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
BN4C4L016A	€ 5,30	16 mm	63 mm
BN4C4L018A	€ 7,50	18 mm	63 mm
BN4C4L021A	€ 8,10	21 mm	65 mm

LN400N3/8A € 9,30

MANGO CORREDIZO



Colgante | Cr-V

Longitud	200 mm

RN4045NA € 3,20

REDUCTOR



Colgante | Cr-V | 3/8" | 1/4"

Longitud	27 mm

RN4043NA € 3,73

AMPLIADOR



Colgante | Cr-V | 3/8" | 1/2"

Longitud	35 mm

JN404NA € 7,30

ARTICULACION UNIVERSAL



Colgante | Cr-V | 3/8"

Longitud	54 mm

PN404NX

ALARGADERA



Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

Art.	€	Longitud
PN404N050A	€ 3,62	50 mm
PN404N075A	€ 4,95	75 mm
PN404N150A	€ 6,00	150 mm

EN404NX

ALARGADERA ANGULAR



Colgante | Cr-V | Cromado | 3/8"

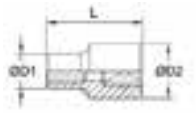
Art.	€	Longitud
EN404N038A	€ 4,25	38 mm
EN404N075A	€ 5,30	75 mm
EN404N150A	€ 6,50	150 mm
EN404N250A	€ 10,50	250 mm

BN4E3NX

LLAVE DE VASO DE 6 CARAS, SERIE NORMAL

DIN 3124.





Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

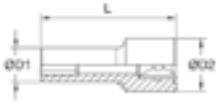
Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E3N008A	€ 3,20	8 mm	12,2 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N009A	€ 3,20	9 mm	13,5 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N010A	€ 3,20	10 mm	15 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N011A	€ 3,20	11 mm	16,3 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N012A	€ 3,20	12 mm	17,6 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N013A	€ 3,20	13 mm	18,8 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N014A	€ 3,20	14 mm	20,4 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N015A	€ 3,31	15 mm	21 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N016A	€ 3,59	16 mm	22 mm	20,5 mm	38 mm
BN4E3N017A	€ 3,84	17 mm	24 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N018A	€ 4,16	18mm	25,4 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N019A	€ 4,16	19 mm	26 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N020A	€ 4,44	20 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N021A	€ 4,65	21 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4E3N022A	€ 5,20	22 mm	30 mm	26 mm	38 mm
BN4E3N023A	€ 5,30	23 mm	31,6 mm	26 mm	38 mm
BN4E3N024A	€ 5,30	24 mm	32 mm	26 mm	38 mm
BN4E3N025A	€ 5,90	25 mm	34 mm	26 mm	42 mm
BN4E3N026A	€ 6,00	26 mm	35,4 mm	28 mm	42 mm
BN4E3N027A	€ 6,00	27 mm	36 mm	28 mm	42 mm
BN4E3N028A	€ 6,30	28 mm	38 mm	28 mm	42 mm
BN4E3N029A	€ 6,60	29 mm	38 mm	28 mm	43 mm
BN4E3N030A	€ 6,60	30 mm	40 mm	28 mm	43 mm
BN4E3N032A	€ 6,60	32 mm	42 mm	28 mm	44 mm

BN4E3LX

LLAVE DE VASO LARGA DE 6 CARAS

DIN 3124.





Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E3L010A	€ 7,00	10 mm	15 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L011A	€ 7,00	11 mm	16,3 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L012A	€ 7,00	12 mm	17,6 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L013A	€ 7,00	13 mm	18,8 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L014A	€ 7,30	14 mm	20,4 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L015A	€ 7,30	15 mm	21 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L016A	€ 7,30	16 mm	22 mm	20,5 mm	77 mm
BN4E3L017A	€ 7,50	17 mm	24 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L018A	€ 8,10	18 mm	25,4 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L019A	€ 8,10	19 mm	26 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L020A	€ 8,50	20 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L021A	€ 8,80	21 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4E3L022A	€ 8,80	22 mm	30 mm	26 mm	77 mm
BN4E3L023A	€ 10,60	23 mm	31,6 mm	26 mm	77 mm
BN4E3L024A	€ 11,10	24 mm	32 mm	26 mm	77 mm
BN4E3L027A	€ 15,50	27 mm	36 mm	28 mm	77 mm
BN4E3L030A	€ 16,80	30 mm	40 mm	28 mm	77 mm
BN4E3L032A	€ 16,80	32 mm	42 mm	28 mm	77 mm

BN4P3NX

LLAVE DE VASO DE 12 CARAS, SERIE NORMAL

DIN 3124.





Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

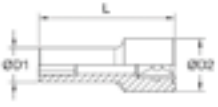
Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4P3N008A	€ 2,99	8 mm	12,2 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N009A	€ 2,99	9 mm	13,5 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N010A	€ 2,99	10 mm	15 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N011A	€ 2,99	11 mm	16,3 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N012A	€ 2,99	12 mm	17,6 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N013A	€ 2,99	13 mm	18,8 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N014A	€ 2,99	14 mm	20,4 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N015A	€ 3,10	15 mm	21 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N016A	€ 3,31	16 mm	22 mm	20,5 mm	38 mm
BN4P3N017A	€ 3,62	17 mm	24 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N018A	€ 3,94	18 mm	25,4 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N019A	€ 3,94	19 mm	26 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N020A	€ 4,16	20 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N021A	€ 4,36	21 mm	28 mm	22 mm	38 mm
BN4P3N022A	€ 4,95	22 mm	30 mm	26 mm	38 mm
BN4P3N023A	€ 5,00	23 mm	31,6 mm	26 mm	38 mm
BN4P3N024A	€ 5,00	24 mm	32 mm	26 mm	38 mm
BN4P3N025A	€ 5,90	25 mm	34 mm	26 mm	42 mm
BN4P3N026A	€ 6,00	26 mm	35,4 mm	28 mm	42 mm
BN4P3N027A	€ 6,00	27 mm	36 mm	28 mm	42 mm
BN4P3N028A	€ 6,30	28 mm	38 mm	28 mm	43 mm
BN4P3N029A	€ 6,60	29 mm	38 mm	28 mm	43 mm
BN4P3N030A	€ 6,60	30 mm	40 mm	28 mm	43 mm
BN4P3N032A	€ 6,60	32 mm	42 mm	28 mm	44 mm

BN4P3LX

LLAVE DE VASO LARGA DE 12 CARAS

DIN 3124.





Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4P3L010A	€ 6,60	10 mm	15 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L011A	€ 6,60	11 mm	16,3 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L012A	€ 6,60	12 mm	17,6 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L013A	€ 6,60	13 mm	18,8 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L014A	€ 6,80	14 mm	20,4 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L015A	€ 6,80	15 mm	21 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L016A	€ 6,80	16 mm	22 mm	20,5 mm	77 mm
BN4P3L017A	€ 7,10	17 mm	24 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L018A	€ 7,60	18 mm	25,4 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L019A	€ 7,60	19 mm	26 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L020A	€ 8,00	20 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L021A	€ 8,30	21 mm	28 mm	22 mm	77 mm
BN4P3L022A	€ 8,80	22 mm	30 mm	26 mm	77 mm
BN4P3L023A	€ 10,60	23 mm	31,6 mm	26 mm	77 mm
BN4P3L024A	€ 10,60	24 mm	32 mm	26 mm	77 mm
BN4P3L027A	€ 15,50	27 mm	36 mm	28 mm	77 mm
BN4P3L030A	€ 16,80	30 mm	40 mm	28 mm	77 mm
BN4P3L032A	€ 16,80	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	€ 6,10	4 mm	22 mm	55 mm
BN413N005A	€ 6,10	5 mm	22 mm	55 mm
BN413N006A	€ 6,10	6 mm	22 mm	55 mm
BN413N007A	€ 6,70	7 mm	22 mm	55 mm
BN413N008A	€ 6,70	8 mm	22 mm	55 mm
BN413N010A	€ 6,70	10 mm	22 mm	55 mm
BN413N012A	€ 6,70	12 mm	22 mm	55 mm
BN413N014A	€ 8,00	14 mm	24 mm	55 mm
BN413N017A	€ 8,60	17 mm	26 mm	55 mm
BN413N019A	€ 8,60	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	€ 8,00	4 mm	22 mm	100 mm
BN413L005A	€ 8,00	5 mm	22 mm	100 mm
BN413L006A	€ 8,00	6 mm	22 mm	100 mm
BN413L007A	€ 8,00	7 mm	22 mm	100 mm
BN413L008A	€ 8,00	8 mm	22 mm	100 mm
BN413L010A	€ 8,00	10 mm	22 mm	100 mm
BN413L012A	€ 8,10	12 mm	22 mm	100 mm
BN413L014A	€ 8,10	14 mm	24 mm	100 mm
BN413L017A	€ 11,70	17 mm	26 mm	100 mm
BN413L019A	€ 12,60	19 mm	28 mm	100 mm

BN423NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO TORX



Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN423N020A	€ 7,60	T20	22 mm	55 mm
BN423N025A	€ 7,60	T25	22 mm	55 mm
BN423N027A	€ 7,60	T27	22 mm	55 mm
BN423N030A	€ 7,60	T30	22 mm	55 mm
BN423N040A	€ 8,20	T40	22 mm	55 mm
BN423N045A	€ 8,20	T45	22 mm	55 mm
BN423N050A	€ 8,20	T50	22 mm	55 mm
BN423N055A	€ 9,20	T55	22 mm	55 mm
BN423N060A	€ 9,70	T60	22 mm	55 mm
BN423N070A	€ 11,90	T70	22 mm	55 mm

BN423LX

LLAVE DE VASO CON INSERTO TORX LARGO



Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN423L020A	€ 8,60	T20	22 mm	100 mm
BN423L025A	€ 8,60	T25	22 mm	100 mm
BN423L027A	€ 8,60	T27	22 mm	100 mm
BN423L030A	€ 8,60	T30	22 mm	100 mm
BN423L040A	€ 9,00	T40	22 mm	100 mm
BN423L045A	€ 9,00	T45	22 mm	100 mm
BN423L050A	€ 9,00	T50	22 mm	100 mm
BN423L055A	€ 10,70	T55	22 mm	100 mm
BN423L060A	€ 10,70	T60	22 mm	100 mm
BN423L070A	€ 14,40	T70	22 mm	100 mm

BN433NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO RIBE



Colgante | Cr-V | Cromado | 1/2"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN433N008A	€ 8,20	M 8	22 mm	55 mm
BN433N009A	€ 8,20	M 9	22 mm	55 mm
BN433N010A	€ 8,20	M 10	22 mm	55 mm
BN433N012A	€ 9,00	M 12	22 mm	55 mm
BN433N013A	€ 9,60	M 13	24 mm	55 mm
BN433N014A	€ 9,60	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	€ 10,20	M 8	24 mm	100 mm
BN433L009A	€ 10,20	M 9	24 mm	100 mm
BN433L010A	€ 10,20	M 10	24 mm	100 mm
BN433L012A	€ 11,10	M 12	24 mm	100 mm
BN433L013A	€ 11,10	M 13	24 mm	100 mm
BN433L014A	€ 12,90	M 14	24 mm	100 mm

BN443NX

LLAVE DE VASO CON INSERTO XZN



Colgante · Cr-V · Cromado · 1/2"

Art.	€	Medida	D2	Longitud
BN443N005A	€ 8,60	M 5	22 mm	55 mm
BN443N006A	€ 8,60	M 6	22 mm	55 mm
BN443N008A	€ 8,60	M 8	22 mm	55 mm
BN443N009A	€ 8,60	M 9	22 mm	55 mm
BN443N010A	€ 8,60	M 10	22 mm	55 mm
BN443N012A	€ 9,70	M 12	22 mm	55 mm
BN443N014A	€ 9,70	M 14	24 mm	55 mm
BN443N016A	€ 9,80	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	€ 9,80	M 5	22 mm	100 mm
BN443L006A	€ 9,80	M 6	22 mm	100 mm
BN443L008A	€ 9,80	M 8	22 mm	100 mm
BN443L009A	€ 10,30	M 9	22 mm	100 mm
BN443L010A	€ 10,30	M 10	22 mm	100 mm
BN443L012A	€ 10,80	M 12	22 mm	100 mm
BN443L014A	€ 11,40	M 14	24 mm	100 mm
BN443L016A	€ 11,80	M 16	24 mm	100 mm

BN4C3LX

LLAVE DE VASO PARA BUJIAS



Colgante · Cr-V · Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
BN4C3L016A	€ 4,95	16 mm	65 mm
BN4C3L018A	€ 5,80	18 mm	65 mm
BN4C3L021A	€ 7,00	21 mm	65 mm

PN403NX

ALARGADERA



Colgante · Cr-V · Cromado · 1/2"

Art.	€	Longitud
PN403N050A	€ 5,10	50 mm
PN403N075A	€ 6,50	75 mm
PN403N150A	€ 9,10	150 mm
PN403N250A	€ 11,20	250 mm

EN403NX

ALARGADERA ANGULAR



Colgante · Cr-V · Cromado · 1/2"

Art.	€	Conexión cuadro	Longitud
EN403N050A	€ 6,00	1/2"	50 mm
EN403N075A	€ 6,50	1/2"	75 mm
EN403N125A	€ 9,10	1/2"	125 mm
EN403N250A	€ 15,50	1/2"	250 mm
EN403N500A	€ 26,00	1/2"	500 mm

LN400N1/2A — € 12,60

MANGO CORREDIZO



Colgante · Cr-V

Longitud	300 mm

RN4034NA — € 3,73

REDUCTOR



Colgante · Cr-V · 1/2" · 3/8"

Longitud	36 mm

RN4032NA — € 8,60

AMPLIADOR



Colgante · Cr-V · 1/2" · 3/4"

Longitud	46 mm

JN403NA — € 10,60

ARTICULACION UNIVERSAL



Colgante · Cr-V · 1/2"

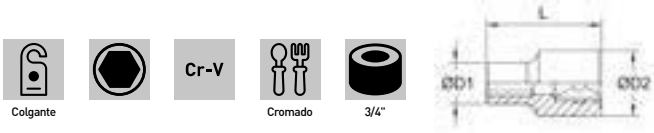
Longitud	75 mm

BN4E2NX

LLAVE DE VASO DE 6 CARAS, SERIE NORMAL

DIN 3124.





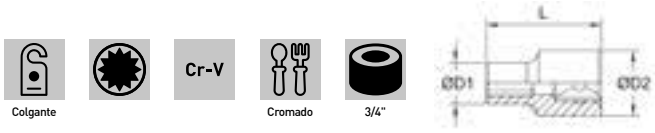
Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4E2N019	€ 8,10	19 mm	30 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N020	€ 8,10	20 mm	31 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N021	€ 8,10	21 mm	32 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N022	€ 8,10	22 mm	33 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N023	€ 8,10	23 mm	34 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N024	€ 8,10	24 mm	35 mm	36 mm	50 mm
BN4E2N025	€ 8,10	25 mm	36 mm	35 mm	52 mm
BN4E2N026	€ 8,10	26 mm	37 mm	36 mm	52 mm
BN4E2N027	€ 9,60	27 mm	38 mm	36 mm	52 mm
BN4E2N028	€ 9,60	28 mm	39 mm	38 mm	52 mm
BN4E2N029	€ 9,60	29 mm	40 mm	38 mm	52 mm
BN4E2N030	€ 9,60	30 mm	42 mm	38 mm	54 mm
BN4E2N032	€ 9,60	32 mm	43 mm	38 mm	56 mm
BN4E2N033	€ 10,20	33 mm	44 mm	38 mm	56 mm
BN4E2N034	€ 10,20	34 mm	46 mm	38 mm	56 mm
BN4E2N035	€ 10,50	35 mm	47 mm	42 mm	56 mm
BN4E2N036	€ 10,50	36 mm	48 mm	42 mm	58 mm
BN4E2N038	€ 12,60	38 mm	50 mm	42 mm	58 mm
BN4E2N041	€ 14,20	41 mm	52 mm	45 mm	60 mm
BN4E2N046	€ 15,70	46 mm	56 mm	45 mm	64 mm
BN4E2N050	€ 18,90	50 mm	62 mm	48 mm	68 mm
BN4E2N055	€ 23,00	55 mm	68 mm	48 mm	72 mm
BN4E2N060	€ 28,60	60 mm	74 mm	48 mm	76 mm

BN4P2NX

LLAVE DE VASO DE 12 CARAS, SERIE NORMAL

DIN 3124.





Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BN4P2N019	€ 7,50	19 mm	30 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N020	€ 7,50	20 mm	31 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N021	€ 7,50	21 mm	32 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N022	€ 7,50	22 mm	33 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N023	€ 7,50	23 mm	34 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N024	€ 7,50	24 mm	35 mm	36 mm	50 mm
BN4P2N025	€ 7,50	25 mm	36 mm	35 mm	52 mm
BN4P2N026	€ 7,50	26 mm	37 mm	36 mm	52 mm
BN4P2N027	€ 9,10	27 mm	38 mm	36 mm	52 mm
BN4P2N028	€ 9,10	28 mm	39 mm	38 mm	52 mm
BN4P2N029	€ 9,10	29 mm	40 mm	38 mm	52 mm
BN4P2N030	€ 9,10	30 mm	42 mm	38 mm	54 mm
BN4P2N032	€ 9,10	32 mm	43 mm	38 mm	56 mm
BN4P2N033	€ 9,60	33 mm	44 mm	38 mm	56 mm
BN4P2N034	€ 10,20	34 mm	46 mm	38 mm	56 mm
BN4P2N035	€ 10,20	35 mm	47 mm	42 mm	56 mm
BN4P2N036	€ 10,20	36 mm	48 mm	42 mm	58 mm
BN4P2N038	€ 11,90	38 mm	50 mm	42 mm	58 mm
BN4P2N041	€ 13,40	41 mm	52 mm	45 mm	60 mm
BN4P2N046	€ 14,90	46 mm	56 mm	45 mm	64 mm
BN4P2N050	€ 17,90	50 mm	62 mm	48 mm	68 mm
BN4P2N055	€ 23,00	55 mm	68 mm	48 mm	72 mm
BN4P2N060	€ 28,60	60 mm	74 mm	48 mm	76 mm

PN402NX

ALARGADERA

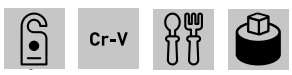


Art.	€	Longitud
PN402N200A	€ 18,90	200 mm
PN402N400A	€ 29,00	400 mm

LN400N3/4A — € 31,10

MANGO CORREDIZO





Longitud	500 mm

RN4023NA — € 8,60

REDUCTOR



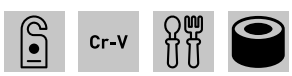


Longitud	50 mm

JN402NA — € 43,00

ARTICULACION UNIVERSAL





Longitud	110 mm

0795/2 — € 64,00

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 — € 23,20

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 — € 46,60

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 — PRO — € 59,30

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 — PRO — € 77,50

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 — PRO — € 98,60

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 € 71,50

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 € 67,30

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/4"



46 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V | 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 € 41,00

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 € 77,00

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 PRO € 134,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"





28 Pcs | Estuche de transporte | 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 PRO € 119,00

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 | 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 € 119,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2"





24 Pcs | Estuche de transporte | 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 € 159,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 3/4"





20 Pcs | Estuche de transporte | 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 € 50,70

JUEGO DE LLAVES DE VASO TORX DE 1\2"




10 Pcs


Caja



Cr-V


Satinado


1/2"

Medidas	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50 - T55 - T60 - T70

S108 € 179,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO


108 Pcs


Estuche de transporte





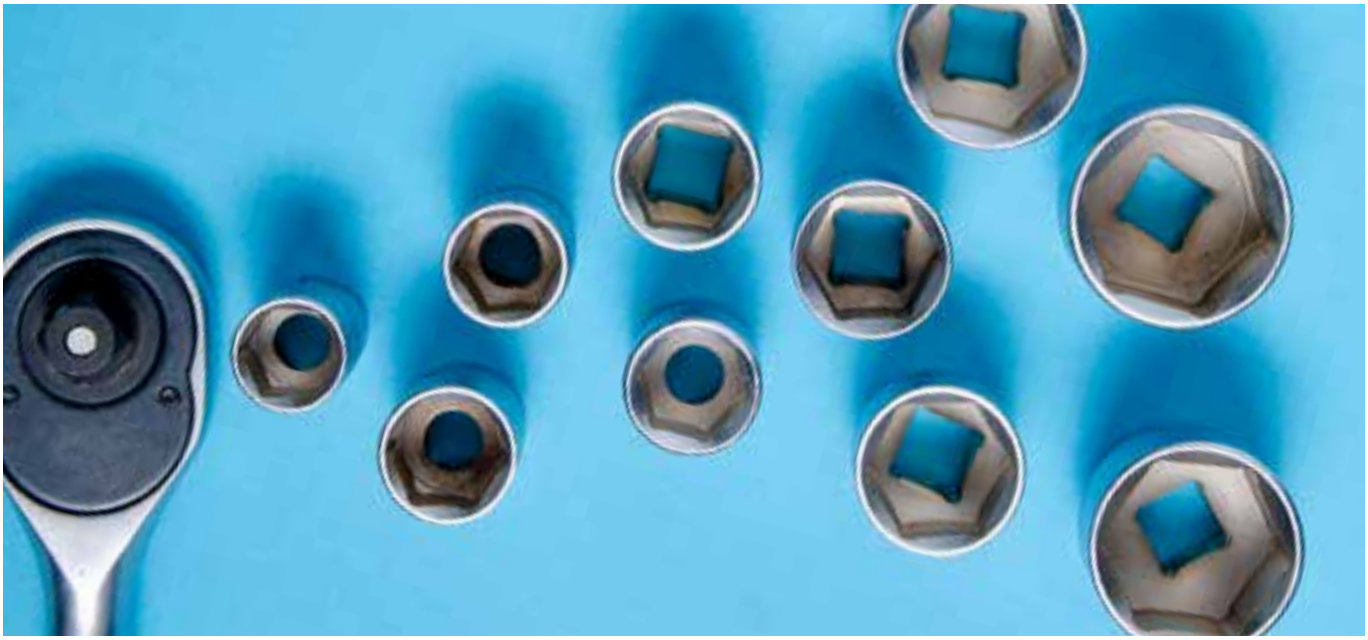






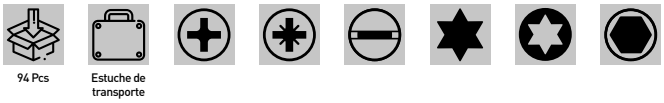


Llaves de vaso de 1/4"	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Llaves de vaso largas de 1/4"	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Llaves de vaso largas de 1/4"	Torx: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 mm
Llaves de vaso de 1/2"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 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 30mm : 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 — € 198,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 1/2" Y 1/4"

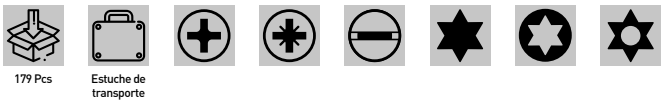




Llaves de vaso de 1/4"	4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Llaves de vaso largas de 1/4"	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
Adaptador macho con cuadradillo de 1/4" y hex de 1/4"	
Llaves de vaso de 1/2"	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 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 30mm : 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 — € 307,00

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

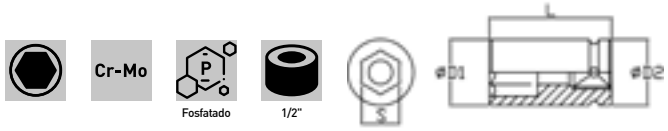
Medida de llaves de vaso para bujias	1/2" : 16 - 21 mm
Prolongaciones de 1/2"	125 - 250 mm
Llave de vaso por insertos de 5/16"	1/2"
Articulacion universal	1/2"
Ampliador	F. 3/8" - M. 1/2"
Carraca reversible	1/2"
Insertos	1/4" x 25 mm XZN: M5 - M6 - M8
Insertos	1/4" x 25 mm Torx: T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - 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

DIN 3129.





Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BI4E3N008	€ 4,04	8 mm	15 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N009	€ 4,04	9 mm	16 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N010	€ 4,04	10 mm	17,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N011	€ 4,04	11 mm	18,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N012	€ 4,04	12 mm	19,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N013	€ 4,04	13 mm	20,5 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N014	€ 4,04	14 mm	22 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N015	€ 4,56	15 mm	24 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N016	€ 4,56	16 mm	24 mm	24 mm	38 mm
BI4E3N017	€ 4,56	17 mm	26 mm	26 mm	38 mm
BI4E3N018	€ 4,56	18 mm	28 mm	28 mm	38 mm
BI4E3N019	€ 4,56	19 mm	28 mm	28 mm	38 mm
BI4E3N020	€ 5,50	20 mm	30 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N021	€ 5,50	21 mm	30 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N022	€ 5,50	22 mm	32 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N023	€ 5,80	23 mm	34 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N024	€ 5,80	24 mm	34 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N025	€ 5,80	25 mm	36 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N026	€ 6,50	26 mm	36 mm	30 mm	38 mm
BI4E3N027	€ 6,50	27 mm	38 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N028	€ 7,70	28 mm	40 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N029	€ 7,70	29 mm	42 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N030	€ 8,30	30 mm	42 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N031	€ 8,50	31 mm	44 mm	30 mm	42 mm
BI4E3N032	€ 9,30	32 mm	44 mm	30 mm	44 mm

BI4E3LX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO LARGA

DIN 3129.





Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BI4E3L008	€ 6,70	8 mm	15 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L009	€ 6,70	9 mm	16 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L010	€ 6,70	10 mm	17,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L011	€ 6,70	11 mm	18,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L012	€ 6,70	12 mm	19,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L013	€ 6,70	13 mm	20,5 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L014	€ 6,70	14 mm	22 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L015	€ 8,00	15 mm	24 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L016	€ 8,00	16 mm	24 mm	24 mm	78 mm
BI4E3L017	€ 8,00	17 mm	26 mm	26 mm	78 mm
BI4E3L018	€ 8,00	18 mm	28 mm	28 mm	78 mm
BI4E3L019	€ 8,00	19 mm	28 mm	28 mm	78 mm
BI4E3L020	€ 8,00	20 mm	30 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L021	€ 8,00	21 mm	30 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L022	€ 8,30	22 mm	32 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L023	€ 8,50	23 mm	34 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L024	€ 9,70	24 mm	34 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L025	€ 10,60	25 mm	36 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L026	€ 10,80	26 mm	36 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L027	€ 10,80	27 mm	38 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L028	€ 11,40	28 mm	40 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L029	€ 11,40	29 mm	42 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L030	€ 11,40	30 mm	42 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L031	€ 11,80	31 mm	44 mm	30 mm	78 mm
BI4E3L032	€ 11,80	32 mm	44 mm	30 mm	78 mm



BI413L0X

LLAVE DE VASO DE IMPACTO CON PUNTA HEX MACHO

DIN 3129.



Cr-Mo · Fosfatado · 1/2"

Art.	€	Medida	D	Longitud
BI413L004	€ 6,30	4 mm	25 mm	78 mm
BI413L005	€ 6,30	5 mm	25 mm	78 mm
BI413L006	€ 6,30	6 mm	25 mm	78 mm
BI413L008	€ 6,30	8 mm	25 mm	78 mm
BI413L010	€ 6,30	10 mm	25 mm	78 mm
BI413L012	€ 6,30	12 mm	25 mm	78 mm
BI413L014	€ 6,30	14 mm	25 mm	78 mm
BI413L017	€ 7,10	17 mm	25 mm	78 mm
BI413L019	€ 7,70	19 mm	25 mm	78 mm

BI423LX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO CON PUNTA TORX MACHO

DIN 3121 & 3129.



Cr-Mo · Fosfatado · 1/2"

Art.	€	Medida	D	Longitud
BI423L025	€ 7,10	T25	25 mm	78 mm
BI423L027	€ 7,10	T27	25 mm	78 mm
BI423L030	€ 7,10	T30	25 mm	78 mm
BI423L040	€ 7,60	T40	25 mm	78 mm
BI423L045	€ 7,70	T45	25 mm	78 mm
BI423L050	€ 7,70	T50	25 mm	78 mm
BI423L060	€ 10,00	T60	25 mm	78 mm
BI423L070	€ 11,20	T70	25 mm	78 mm
BI423L080	€ 11,60	T80	25 mm	78 mm

BI433MX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO CON PUNTA RIBE MACHO

DIN 3121 & 3129.



Cr-Mo · Fosfatado · 1/2"

Art.	€	Medida	D	Longitud
BI433M004	€ 6,20	4	25 mm	60 mm
BI433M005	€ 6,20	5	25 mm	60 mm
BI433M006	€ 6,20	6	25 mm	60 mm
BI433M007	€ 6,20	7	25 mm	60 mm
BI433M008	€ 6,20	8	25 mm	60 mm
BI433M009	€ 6,20	9	25 mm	60 mm
BI433M010	€ 6,20	10	25 mm	60 mm
BI433M012	€ 7,10	12	25 mm	60 mm
BI433M014	€ 7,70	14	25 mm	60 mm
BI433M016	€ 8,00	16	25 mm	60 mm
BI433M018	€ 8,30	18	25 mm	60 mm

BI443MX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO CON PUNTA XZN MACHO

DIN 3121 & 3129.



Cr-Mo · Fosfatado · 1/2"

Art.	€	Medida	D	Longitud
BI443M004	€ 6,20	4	25 mm	60 mm
BI443M005	€ 6,20	5	25 mm	60 mm
BI443M006	€ 6,20	6	25 mm	60 mm
BI443M008	€ 6,20	8	25 mm	60 mm
BI443M010	€ 6,20	10	25 mm	60 mm
BI443M012	€ 6,20	12	25 mm	60 mm
BI443M014	€ 6,50	14	25 mm	60 mm
BI443M016	€ 6,70	16	25 mm	60 mm
BI443M018	€ 7,20	18	25 mm	60 mm
BI443M020	€ 7,70	20	25 mm	60 mm

PI403X

ALARGADERA DE IMPACTO

DIN 3121 & 3129.



Cr-Mo · Fosfatado · 1/2"



Art.	€	D	Longitud
PI403075	€ 8,00	25 mm	75 mm
PI403125	€ 8,70	25 mm	125 mm
PI403150	€ 10,60	25 mm	150 mm
PI403250	€ 13,10	25 mm	250 mm

PI453X

ALARGADERA A LIBERACION RAPIDA DE IMPACTO

DIN 3121 & 3129.



Cr-Mo · Fosfatado · 1/2"



Art.	€	D	Longitud
PI453075	€ 18,90	25 mm	75 mm
PI453150	€ 20,40	25 mm	125 mm
PI453250	€ 23,00	25 mm	250 mm

BI4E2NX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO, SERIE NORMAL

DIN 3129.





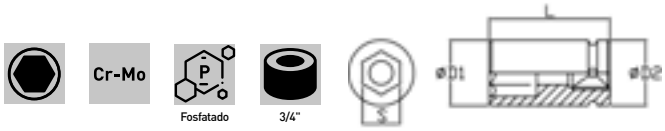
Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BI4E2N018	€ 10,60	18 mm	30 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N019	€ 10,60	19 mm	32 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N020	€ 10,60	20 mm	33 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N021	€ 10,60	21 mm	35 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N022	€ 10,60	22 mm	36 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N023	€ 10,60	23 mm	38 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N024	€ 10,60	24 mm	39 mm	44 mm	51 mm
BI4E2N025	€ 10,60	25 mm	41 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N026	€ 10,60	26 mm	41 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N027	€ 10,60	27 mm	42 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N028	€ 11,30	28 mm	44 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N029	€ 11,30	29 mm	46 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N030	€ 11,30	30 mm	46 mm	44 mm	54 mm
BI4E2N032	€ 12,60	32 mm	48 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N033	€ 12,60	33 mm	50 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N034	€ 13,60	34 mm	52 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N035	€ 13,70	35 mm	52 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N036	€ 13,90	36 mm	54 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N038	€ 16,20	38 mm	56 mm	44 mm	57 mm
BI4E2N041	€ 18,00	41 mm	60 mm	44 mm	58 mm
BI4E2N046	€ 19,80	46 mm	66 mm	44 mm	68 mm
BI4E2N050	€ 30,80	50 mm	71 mm	54 mm	68 mm
BI4E2N055	€ 37,70	55 mm	77 mm	54 mm	73 mm
BI4E2N060	€ 40,90	60 mm	84 mm	54 mm	75 mm
BI4E2N065	€ 45,80	65 mm	88 mm	54 mm	78 mm

BI4E2LX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO LARGA

DIN 3129.





Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BI4E2L018	€ 18,90	18 mm	30 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L019	€ 18,90	19 mm	32 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L020	€ 18,90	20 mm	33 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L021	€ 18,90	21 mm	35 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L022	€ 18,90	22 mm	36 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L023	€ 18,90	23 mm	38 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L024	€ 18,90	24 mm	39 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L025	€ 18,90	25 mm	41 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L026	€ 18,90	26 mm	41 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L027	€ 18,90	27 mm	42 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L028	€ 18,90	28 mm	44 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L029	€ 18,90	29 mm	46 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L030	€ 18,90	30 mm	46 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L032	€ 20,30	32 mm	48 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L033	€ 20,30	33 mm	50 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L034	€ 20,80	34 mm	52 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L035	€ 20,80	35 mm	52 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L036	€ 20,80	36 mm	54 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L038	€ 24,60	38 mm	56 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L041	€ 26,00	41 mm	60 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L046	€ 33,80	46 mm	66 mm	44 mm	90 mm
BI4E2L050	€ 42,00	50 mm	71 mm	54 mm	90 mm

PI402X

ALARGADERA DE IMPACTO

DIN 3121 & 3129.







Art.	€	D	Longitud
PI402175	€ 30,10	44 mm	175 mm
PI402200	€ 33,20	44 mm	200 mm
PI402300	€ 43,50	44 mm	300 mm
PI402400	€ 61,50	44 mm	400 mm

BI4E1NX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO

DIN 3129.





Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BI4E1N021	€ 19,50	21 mm	38 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N022	€ 19,50	22 mm	39 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N023	€ 19,50	23 mm	41 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N024	€ 19,50	24 mm	42 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N025	€ 19,50	25 mm	43 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N026	€ 19,50	26 mm	44 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N027	€ 19,50	27 mm	46 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N028	€ 19,50	28 mm	47 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N029	€ 19,50	29 mm	48 mm	54 mm	58 mm
BI4E1N030	€ 19,50	30 mm	49 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N031	€ 19,50	31 mm	50 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N032	€ 19,50	32 mm	52 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N033	€ 19,50	33 mm	54 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N034	€ 21,60	34 mm	54 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N035	€ 21,60	35 mm	54 mm	54 mm	62 mm
BI4E1N036	€ 22,40	36 mm	56 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N037	€ 22,90	37 mm	57 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N038	€ 25,70	38 mm	58 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N039	€ 25,70	39 mm	59 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N040	€ 25,70	40 mm	60 mm	54 mm	65 mm
BI4E1N041	€ 25,70	41 mm	61 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N042	€ 28,80	42 mm	64 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N043	€ 28,80	43 mm	66 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N044	€ 28,80	44 mm	66 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N045	€ 28,80	45 mm	67 mm	54 mm	68 mm
BI4E1N046	€ 28,80	46 mm	68 mm	54 mm	72 mm
BI4E1N047	€ 32,20	47 mm	69 mm	54 mm	72 mm
BI4E1N048	€ 32,20	48 mm	70 mm	54 mm	72 mm
BI4E1N050	€ 32,20	50 mm	74 mm	54 mm	75 mm
BI4E1N052	€ 40,00	52 mm	75 mm	54 mm	75 mm
BI4E1N054	€ 40,00	54 mm	78 mm	54 mm	80 mm
BI4E1N055	€ 41,50	55 mm	80 mm	54 mm	83 mm
BI4E1N056	€ 44,60	56 mm	81 mm	54 mm	83 mm
BI4E1N060	€ 44,60	60 mm	86 mm	54 mm	87 mm
BI4E1N065	€ 48,60	65 mm	92 mm	54 mm	90 mm
BI4E1N070	€ 54,70	70 mm	97 mm	54 mm	93 mm
BI4E1N075	€ 64,70	75 mm	104 mm	86 mm	95 mm
BI4E1N080	€ 91,10	80 mm	112 mm	86 mm	95 mm
BI4E1N085	€ 105,00	85 mm	115 mm	86 mm	100 mm
BI4E1N090	€ 117,00	90 mm	124 mm	86 mm	105 mm
BI4E1N095	€ 147,00	95 mm	130 mm	86 mm	105 mm
BI4E1N100	€ 182,00	100 mm	135 mm	86 mm	105 mm

BI4E1LX

LLAVE DE VASO DE IMPACTO LARGA

DIN 3129.





Art.	€	Medida	D1	D2	Longitud
BI4E1L021	€ 27,10	21 mm	38 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L022	€ 27,10	22 mm	39 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L023	€ 27,10	23 mm	41 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L024	€ 27,10	24 mm	42 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L027	€ 27,10	27 mm	46 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L028	€ 27,10	28 mm	47 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L030	€ 27,10	30 mm	49 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L032	€ 27,10	32 mm	52 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L033	€ 27,10	33 mm	54 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L034	€ 27,40	34 mm	54 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L035	€ 27,60	35 mm	54 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L036	€ 27,60	36 mm	56 mm	54 mm	90 mm
BI4E1L038	€ 31,80	38 mm	58 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L039	€ 33,30	39 mm	59 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L040	€ 33,30	40 mm	60 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L041	€ 34,20	41 mm	61 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L042	€ 34,20	42 mm	64 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L043	€ 36,20	43 mm	66 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L044	€ 36,20	44 mm	66 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L045	€ 36,90	45 mm	67 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L046	€ 36,90	46 mm	68 mm	54 mm	95 mm
BI4E1L048	€ 45,10	48 mm	70 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L049	€ 46,60	49 mm	72 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L050	€ 46,60	50 mm	74 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L051	€ 48,10	51 mm	74 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L052	€ 48,90	52 mm	74 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L054	€ 48,90	54 mm	78 mm	54 mm	100 mm
BI4E1L055	€ 52,60	55 mm	80 mm	54 mm	105 mm
BI4E1L057	€ 54,80	57 mm	82 mm	54 mm	105 mm
BI4E1L060	€ 72,60	60 mm	86 mm	54 mm	110 mm
BI4E1L065	€ 87,20	65 mm	92 mm	54 mm	115 mm
BI4E1L070	€ 86,90	70 mm	97 mm	54 mm	120 mm
BI4E1L075	€ 127,00	75 mm	104 mm	86 mm	135 mm
BI4E1L080	€ 137,00	80 mm	112 mm	86 mm	135 mm
BI4E1L085	€ 144,00	85 mm	115 mm	86 mm	140 mm
BI4E1L090	€ 189,00	90 mm	124 mm	86 mm	140 mm
BI4E1L095	€ 246,00	95 mm	130 mm	86 mm	140 mm

I340 — € 235,00

JUEGO DE LLAVES DE VASOS DE IMPACTO, SERIE NORMAL Y LARGAS



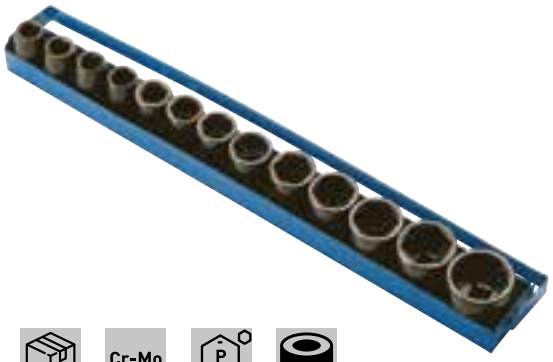
Fosfatado · 1/2" · 40 Pcs · Estuche de transporte · Cr-Mo

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 — € 59,30

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO, SERIE NORMAL

DIN 3129



13 Pcs · Caja · Cr-Mo · Fosfatado · 1/2"

Casquillos	10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30 mm

SI413M006 — € 51,80

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 6 CARAS MACHO

DIN 3129.



6 Pcs · Estuche de transporte · Cr-Mo · Fosfatado · 1/2"

Casquillos	8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
Longitud	60 mm

SI423M006 — € 59,30

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO TORX MACHO

DIN 3129.



6 Pcs · Estuche de transporte · Cr-Mo · Fosfatado · 1/2"

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	€ 8,80	17 mm	87 mm
0341/19	€ 8,80	19 mm	87 mm
0341/21	€ 8,80	21 mm	87 mm
0341/22	€ 10,90	22 mm	87 mm
0341/24	€ 12,40	24 mm	87 mm

0341 — € 36,90

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 — € 51,80

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 — € 56,90

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 — PRO — € 70,50

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	€ 17,20	17 mm	150 mm
0341/19L	€ 17,20	19 mm	150 mm
0341/21L	€ 17,20	21 mm	150 mm

0341-SX

FUNDA DE PLÁSTICO PARA LLAVES DE VASO HEXAGONALES



Plastic

Art.	€	Medida
0341/S17	€ 1,03	17 mm
0341/S19	€ 1,03	19 mm
0341/S21	€ 1,03	21 mm
0341/S22	€ 1,03	22 mm
0341/S24	€ 1,03	24 mm

I217 — € 310,00

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 — € 110,00

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO, SERIE NORMAL

DIN 3129.



8 Pcs | Caja | Cr-Mo | Fosfatado | 3/4"

Casquillos	26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm

SI4E1N008 — € 162,00

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO, SERIE NORMAL

DIN 3129.



8 Pcs | Caja | Cr-Mo | Fosfatado | 1"

Casquillos	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 mm

PI401X

ALARGADERA DE IMPACTO

DIN 3121 & 3129.



Cr-Mo | Fosfatado | 1"

Art.	€	D	Longitud
PI401175	€ 41,40	54 mm	175 mm
PI401200	€ 44,50	54 mm	200 mm
PI401250	€ 53,80	54 mm	250 mm
PI401300	€ 57,30	54 mm	300 mm
PI401400	€ 72,60	54 mm	400 mm

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	€ 84,70	1"	54 mm	115 mm
JI402N	€ 53,00	3/4"	44 mm	90 mm
JI403N	€ 22,40	1/2"	30 mm	63 mm

I109 — € 177,00

SET LLAVES DE VASO DE IMPACTO

DIN 3129.



9 Pcs | Estuche de transporte | Cr-Mo | Fosfatado | 1"

Llaves de vaso de 1"	21 - 22 - 24 - 26 - 30 - 38 mm
Llaves largas de 1"	27 - 28 - 32 mm

SI40N006 — € 37,30

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	€ 84,70	1"	130 mm	54 mm
JI402L	€ 53,00	3/4"	105 mm	44 mm

RI40X

REDUCTOR DE IMPACTO

DIN 3121



Cr-Mo | Fosfatado

Art.	€	Conexión hembra	Conexión macho	D	Longitud
RI4012N	€ 19,70	1"	3/4"	54 mm	70 mm
RI4021N	€ 15,70	3/4"	1"	44 mm	63 mm
RI4023N	€ 12,20	3/4"	1/2"	44 mm	58 mm
RI4032N	€ 8,70	1/2"	3/4"	30 mm	48 mm

0088 € 17,20

EXTRACTOR MAGNETICO FLEXIBLE Y LUMINOSO



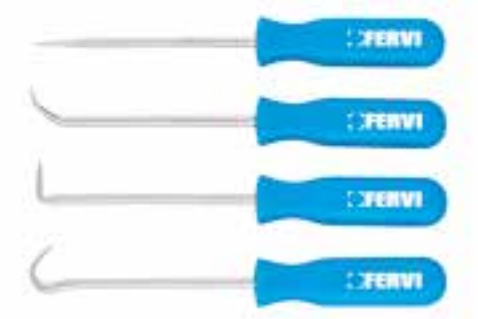
Colgante | Alu — Aluminio

Medidas	ø 9 / 17 x 430 mm
Baterías no incluidas	2 x 1.5 V AA

0471 € 5,90

GANCHOS PARA QUITAR OR

También adecuado para la eliminación de juntas del motor



4 Pcs | Colgante | Acero | Cromado

Longitud	135 mm

0456 € 5,90

SET DE GANCHOS PARA JUNTAS TORICAS

Con mango hexagonal con imán



4 Pcs | Colgante | Acero | Cromado

Dimensiones del mango	8 x 90 mm

E003 € 21,50

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 € 14,10

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 € 35,20

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	€ 57,60	Max Ø 120 mm - h 101 mm
E191/200	€ 108,00	Max Ø 200 mm - h 150 mm

E190-

EXTRACTOR DE 2 BRAZOS



Caja | C45 | Satinado

Art.	€	Dimensiones
E190/080	€ 30,00	Max Ø 80 mm - h 100 mm
E190/130	€ 39,20	Max Ø 130 mm - h 100 mm
E190/160	€ 48,20	Max Ø 160 mm - h 150 mm
E190/200	€ 52,00	Max Ø 200 mm - h 150 mm

E190-BX

BRAZOS PROLONGADOS



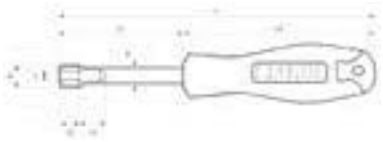
Caja | C45 | Satinado

Art.	€	Longitud
E190/B2	€ 28,80	300 mm

CB01-

LLAVE DE VASO CON MANGO DE PLASTICO

Ansi, con agujero profundo





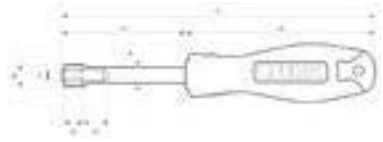
Colgante | Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	L	L1	L2	L3	L4	A	B	C
CB01/04	€ 5,80	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	€ 5,80	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	€ 5,80	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	€ 5,80	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	€ 6,20	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	€ 6,20	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	€ 6,20	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	€ 6,70	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	€ 6,70	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	€ 6,70	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	€ 6,70	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





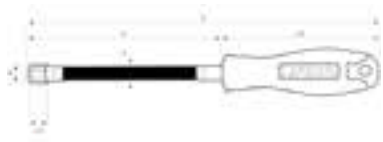
Colgante | Cr-V | Cromado

Art.	€	Medida	L	L1	L2	L3	L4	A	B	C
CB02/04	€ 7,30	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	€ 7,30	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	€ 7,30	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	€ 7,30	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	€ 7,70	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	€ 7,70	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	€ 7,70	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	€ 7,70	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	€ 8,70	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	€ 8,70	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	€ 9,60	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	€ 7,30	5 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/055	€ 7,30	5,5 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/06	€ 7,30	6 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/07	€ 7,30	7 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/08	€ 7,30	8 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 11,8 mm
CBF1/09	€ 7,40	9 mm	265 mm	150 mm	9,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 13 mm
CBF1/10	€ 7,70	10 mm	265 mm	150 mm	10 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 14,5 mm
CBF1/11	€ 8,20	11 mm	265 mm	150 mm	9 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 15,9 mm
CBF1/12	€ 8,20	12 mm	265 mm	150 mm	9 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 17 mm
CBF1/13	€ 8,20	13 mm	265 mm	150 mm	8,5 mm	115 mm	ø 11 mm	ø 17,8 mm

CBF1/10P — € 71,20

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 — € 26,40

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 — € 40,40

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 — € 65,40

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 — € 33,70

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 — € 52,80

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 — € 85,60

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON MANGO DE PLASTICO

Ansi, bicomponente con agujero profundo



11 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

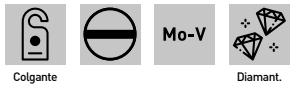
Medidas 4 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

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- PRO

DESTORNILLADOR ELECTRICISTA BOCA RECTA DE DIAMANTE

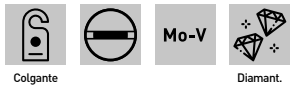




Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
D883/3075	€ 2,98	3 mm	75 mm	115 mm
D883/4100	€ 4,04	4 mm	100 mm	145 mm

D884/6038 PRO € 3,75

DESTORNILLADOR BOCA RECTA DE DIAMANTE





Medida	6 mm
Longitud barra	38 mm
Longitud total	70 mm

D882/2038 PRO € 3,84

DESTORNILLADOR PUNTA PH CON BOCA DE DIAMANTE





Medida	PH 2
Longitud barra	38 mm
Longitud total	70 mm

D885/2038 PRO € 3,75

DESTORNILLADOR PUNTA POZIDRIV CON BOCA DE DIAMANTE

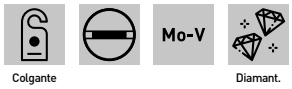




Medida	PZ 2
Longitud barra	38 mm
Longitud total	70 mm

D884- PRO

DESTORNILLADOR BOCA RECTA DE DIAMANTE





Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
D884/3075	€ 3,17	3 mm	75 mm	115 mm
D884/4100	€ 3,84	4 mm	100 mm	145 mm
D884/5125	€ 4,33	5 mm	125 mm	170 mm
D884/6150	€ 5,00	6 mm	150 mm	200 mm
D884/8150	€ 6,10	8 mm	150 mm	210 mm

D882- PRO

DESTORNILLADOR PUNTA PHILLIPS CON BOCA DE DIAMANTE





Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
D882/1075	€ 4,33	PH 1	75 mm	120 mm
D882/2100	€ 5,60	PH 2	100 mm	150 mm
D882/3150	€ 6,30	PH 3	150 mm	210 mm

D885- PRO

DESTORNILLADOR PUNTA POZIDRIV CON BOCA DE DIAMANTE



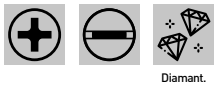


Art.	€	Medida	Longitud barra	Longitud total
D885/1075	€ 4,33	PZ 1	75 mm	120 mm
D885/2100	€ 5,50	PZ 2	100 mm	150 mm
D885/3150	€ 6,30	PH 3	10 mm	210 mm

D880/006 PRO € 23,90

JUEGO DE DESTORNILLADORES CON TIP DE DIAMANTE







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	€ 1,73	3 mm	75 mm
C883/4100	€ 2,55	4 mm	100 mm

C884-

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

Art.	€	Medida	Longitud barra
C884/3075	€ 1,73	3 mm	75 mm
C884/4100	€ 2,67	4 mm	100 mm
C884/5125	€ 3,17	5 mm	125 mm
C884/6150	€ 3,56	6 mm	150 mm
C884/8150	€ 4,15	8 mm	150 mm

C884/6038 € 2,77

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-

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	€ 3,17	PH 1	75 mm
C882/2100	€ 4,15	PH 2	100 mm
C882/3150	€ 4,42	PH 3	150 mm

C882/2038 € 2,77

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

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

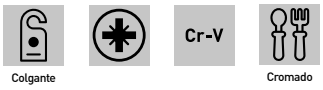
Art.	€	Medida	Longitud barra
C885/1075	€ 3,17	PZ 1	75 mm
C885/2100	€ 4,15	PZ 2	100 mm
C885/3150	€ 4,42	PZ 3	150 mm

C885/2038 — € 2,77

DESTORNILLADOR PUNTA POZIDRIV, PAQUETE COLGABLE

Punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elastica y polipropileno resistente a los aceites.





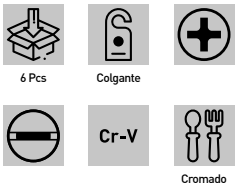
Medida	PZ 2
Longitud barra	38 mm

C880/006 — € 16,20

JUEGO DE DESTORNILLADORES

Punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elastica y polipropileno resistente a los aceites.



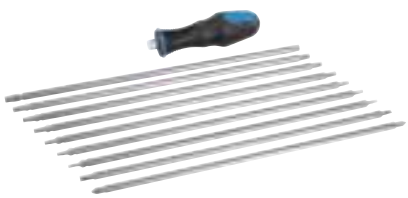


Medidas corte	(-) 4 x 100 mm, (-) 5 x 125 mm, (-) 6 x 150 mm
Cruz	(+) PH 1 x 75 mm, (+) PH 2 x 100 mm, (+) PH 3 x 150 mm

0887 — € 36,10

JUEGO DE DESTORNILLADORES EXTRA LARGOS INTERCAMBIABLES

9 unds, torx con orificio y torx 5 caras con orificio





Torx con orificio	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
Torx 5 caras con orificio	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40
Corte	4 - 5 mm
Longitud	300 mm

C881- — NEW

DESTORNILLADOR TORX, PAQUETE COLGABLE

Punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elastica y polipropileno resistente a los aceites.





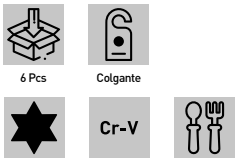
Art.	€	Medidas
C881/07075	€ 1,15	T7x75mm
C881/08075	€ 1,15	T8x75mm
C881/10075	€ 1,15	T10x75mm
C881/15100	€ 1,68	T15x100mm
C881/20100	€ 1,68	T20x100mm
C881/25125	€ 1,84	T25x125mm
C881/27125	€ 1,84	T27x125mm
C881/30150	€ 2,39	T30x150mm
C881/35150	€ 2,87	T35x150mm
C881/40150	€ 2,87	T40x150mm

C881/006 — NEW — € 10,50

JUEGO DE DESTORNILLADORES TORX

Punta magnética fosfatada en negro y mango en resina TPR elastica y polipropileno resistente a los aceites.



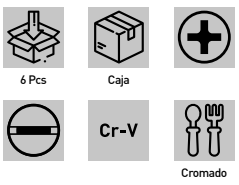


Medidas en torx	T10x75mm, T15x100mm, T20x100mm, T25x125mm, T27x125mm, T30x150mm

0633 — € 15,10

JUEGO DE DESTORNILLADORES





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 € 11,90

JUEGO DE DESTORNILLADORES



Cr-V

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 € 19,40

JUEGO DE DESTORNILLADORES



Mo-V

7 Pcs

Caja

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 € 16,20

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- PRO

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	**€ 2,88**	PH0 x 3 mm	60 mm	160 mm
CI82/1080	**€ 3,75**	PH1 x 4.5 mm	80 mm	185 mm
CI82/2100	**€ 4,42**	PH2 x 6 mm	100 mm	210 mm
CI82/3150	**€ 7,30**	PH3 x 8 mm	150 mm	265 mm

CI83- PRO

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	**€ 2,88**	0.4 x 2.5 mm	75 mm	175 mm
CI83/30100	**€ 3,75**	0.6 x 3 mm	100 mm	200 mm
CI83/40100	**€ 3,75**	0.8 x 4 mm	100 mm	200 mm
CI83/55125	**€ 4,04**	1 x 5.5 mm	125 mm	230 mm
CI83/65150	**€ 5,30**	1.2 x 6.5 mm	150 mm	260 mm
CI83/80175	**€ 7,00**	1.6 x 8 mm	175 mm	290 mm

CI80/006 PRO € 21,70

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 € 18,80

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 € 11,30

DESTORNILLADOR DE GOLPE

Con estuche de plastico




7 Pcs


Caja


Acero


Satínado

Dimensiones	165 x 42 mm
Insertos	6
Conexión	5/16"

P883- PRO

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN BOCA RECTA

DIN 2380-1, 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
P883/1250	**€ 2,69**	1,2 mm	50 mm	140 mm
P883/1650	**€ 2,69**	1,6 mm	50 mm	140 mm
P883/1850	**€ 2,69**	1,8 mm	50 mm	140 mm
P883/2050	**€ 2,69**	2,0 mm	50 mm	140 mm
P883/2450	**€ 2,69**	2,4 mm	50 mm	140 mm
P883/3050	**€ 2,69**	3,0 mm	50 mm	140 mm
P883/3550	**€ 2,69**	3,5 mm	50 mm	140 mm
P883/4050	**€ 2,69**	4,0 mm	50 mm	140 mm

P882- PRO

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN PH

DIN 8764, 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
P882/0150	**€ 2,69**	PH 1	50 mm	140 mm
P882/1050	**€ 2,69**	PH 0	50 mm	140 mm
P882/2050	**€ 2,69**	PH 00	50 mm	140 mm

P881- PRO

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	**€ 2,69**	T5	50 mm	140 mm
P881/0650	**€ 2,69**	T6	50 mm	140 mm
P881/0750	**€ 2,69**	T7	50 mm	140 mm
P881/0850	**€ 2,69**	T8	50 mm	140 mm
P881/0950	**€ 2,69**	T9	50 mm	140 mm
P881/1050	**€ 2,69**	T10	50 mm	140 mm
P881/1550	**€ 2,69**	T15	50 mm	140 mm

P886- PRO

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN HEXAGONAL

DIN ISO 2936, 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
P886/1350	**€ 2,69**	1,3 mm	50 mm	140 mm
P886/1550	**€ 2,69**	1,5 mm	50 mm	140 mm
P886/2050	**€ 2,69**	2,0 mm	50 mm	140 mm
P886/2550	**€ 2,69**	2,5 mm	50 mm	140 mm
P886/3050	**€ 2,69**	3,0 mm	50 mm	140 mm

P880/06S — PRO — € 14,90

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 — PRO — € 14,90

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

0245 — € 10,70

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISION



6 Pcs | Colgante | Cr-V

Cruz	00x50 - 0x50 mm
Corte	1,5x50 - 2x50 - 2,5x50 - 3x50 mm

0207 — € 14,40

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE CABEZA DOBLE



9 Pcs | Caja | Cr-V | Cromado

Longitud hoja	110 mm
Longitud del mango	170 mm

0829 — € 6,00

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISION EN ESTUCHE



16 Pcs | Caja | Acero

0082 — € 1,47

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 — € 1,93

MAGNETIZADOR/ DESMAGNETIZADOR POR DESTORNILLADORES



Blister | ABS

Dimensiones	52 x 50 x 28.5 mm

0888 — € 21,60

CABEZAL ANGULAR A 90°, PARA PUNTAS DESTORNILLADOR

Destornillador



5 Pcs | Colgante | Alu | Satinado | 1/4"

PIF1 — € 8,20

PORTADESTORNILLADOR FLEXIBLE



Colgante | Cr-V | 1/4"

L	265 mm
L1	150 mm
L2	9,5 mm
L3	115 mm
A	10 mm
B	11,8 mm

0562 — PRO NEW — € 5,70

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 — PRO NEW — € 4,64

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 — € 6,90

PORTADESTORNILLADOR PARA PUNTAS DE 1/4



Colgante | Cromado | 1/4"

0548 — € 12,50

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 — € 3,47

PORTA PUNTAS DE 6 CARAS DE CAMBIO RAPIDO



Expositor | Cr-V | Cromado | 1/4"

Longitud	60 mm

0407 — € 3,84

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 — € 1,79

JUEGO DE VARILLAS EN CAJA

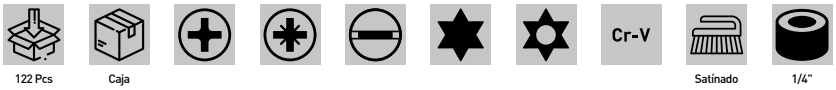


7 Pcs | Colgante

Phillips	1 - 2
Pozidriv	1 - 2
Corte	4 - 6 mm

0358 € 30,80

JUEGO DE PUNTAS ATORNILLADOR INTERCAMBIABLES, LLAVES DE VASOS Y DESTORNILLADOR



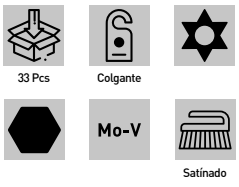


Insertos	
Phillips	0 - 1 - 2 (x5 Pz/Pcs) - 3
Pozidriv	0 - 1 – 2 (x5 Pz/Pcs) - 3
Corte	3 - 4 - 4,5 - 5 – 5,5 - 6 - 6.5 - 7 - 8 mm
Llave	4 - 6 - 8 - 10
Torx	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 – 40 - 45
Tripley	1 - 2 - 3 - 4
Torx con orificio	8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40
Torq-set	6 - 8 - 10
Hexagonales 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 € 20,70

JUEGO DE PUNTAS LARGAS ATORNILLADOR INTERCAMBIABLES

Portapuntas magnetico





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 € 9,30

JUEGO DE PUNTAS ATORNILLADOR INTERCAMBIABLES

Portapuntas magnetico





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 NEW € 25,80

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.





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	

0403 — € 16,70

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 — € 14,70

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 — € 17,30

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 - 6mm

0104 — € 35,30

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 **€ 21,60**

JUEGO DE PUNTAS ATORNILLADOR INTERCAMBIABLES





100 Pcs | Caja | 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 **€ 31,70**

JUEGO DE LLAVES DE VASO Y PUNTAS HEX

Con porta insertos y carraca reversible





58 Pcs | Caja | 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 PRO

PUNTAS ATORNILLADOR HEXAGONALES

DIN 3126.



Mo-V · Fosfatado · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/ES2	€ 0,54	2 mm	25 mm	10
IS25/ES25	€ 0,54	2.5 mm	25 mm	10
IS25/ES3	€ 0,54	3 mm	25 mm	10
IS25/ES4	€ 0,54	4 mm	25 mm	10
IS25/ES5	€ 0,54	5 mm	25 mm	10
IS25/ES6	€ 0,54	6 mm	25 mm	10
IS25/ES8	€ 0,82	8 mm	25 mm	10
IS25/ES10	€ 1,31	10 mm	25 mm	10

IS25-PHX PRO

PUNTAS ATORNILLADOR PH

DIN 3126.



Mo-V · Fosfatado · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/PH0	€ 0,36	PH0 mm	25 mm	20
IS25/PH1	€ 0,36	PH1 mm	25 mm	20
IS25/PH2	€ 0,36	PH2 mm	25 mm	20
IS25/PH3	€ 0,36	PH3 mm	25 mm	20

IS25-PHXAS PRO

PUNTAS ATORNILLADOR PH ANTI SLIP

DIN 3126.



Mo-V · Fosfatado · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/PH1AS	€ 0,58	PH1 mm	25 mm	10
IS25/PH2AS	€ 0,58	PH2 mm	25 mm	10
IS25/PH3AS	€ 0,58	PH3 mm	25 mm	10

IS25-PZX PRO

PUNTAS ATORNILLADOR POZIDRIV

DIN 3126.



Mo-V · Fosfatado · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/PZ1	€ 0,36	PZ1 mm	25 mm	20
IS25/PZ2	€ 0,36	PZ2 mm	25 mm	20
IS25/PZ3	€ 0,36	PZ3 mm	25 mm	20

IS25-PZXAS PRO

PUNTAS ATORNILLADOR POZIDRIV ANTI SLIP

DIN 3126.



Mo-V · Fosfatado · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/PZ1AS	€ 0,58	PZ1 mm	25 mm	10
IS25/PZ2AS	€ 0,58	PZ2 mm	25 mm	10
IS25/PZ3AS	€ 0,58	PZ3 mm	25 mm	10

IS25-TGX PRO

PUNTAS ATORNILLADOR BOCA RECTA

DIN 3126.



Mo-V · Fosfatado · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/TG3	€ 0,44	3 x 0.5 mm	25 mm	10
IS25/TG4	€ 0,44	4 x 0.8 mm	25 mm	10
IS25/TG5.5	€ 0,44	5.5 x 0.8 mm	25 mm	10
IS25/TG6	€ 0,44	6 x 1 mm	25 mm	10
IS25/TG8	€ 0,77	8 x 1.2 mm	25 mm	10

IS25-TXX PRO

PUNTAS ATORNILLADOR TORX

DIN 3126



Mo-V · Fosfatado · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS25/TX10	€ 0,44	T10 mm	25 mm	10
IS25/TX15	€ 0,44	T15 mm	25 mm	10
IS25/TX20	€ 0,44	T20 mm	25 mm	10
IS25/TX25	€ 0,44	T25 mm	25 mm	10
IS25/TX30	€ 0,44	T30 mm	25 mm	10
IS25/TX35	€ 0,44	T35 mm	25 mm	10
IS25/TX40	€ 0,44	T40 mm	25 mm	10
IS25/TX45	€ 1,15	T45 mm	25 mm	10
IS25/TX50	€ 1,15	T50 mm	25 mm	10
IS25/TX55	€ 1,31	T55 mm	25 mm	10

IS50-ESX PRO

PUNTAS ATORNILLADOR HEXAGONALES

DIN 3126, cuerpo con diámetro reducido.



Mo-V · Fosfatado · 1/4"

Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS50/ES2	€ 1,11	2 mm	50 mm	5
IS50/ES25	€ 0,91	2.5 mm	50 mm	5
IS50/ES3	€ 0,91	3 mm	50 mm	5
IS50/ES4	€ 0,91	4 mm	50 mm	5
IS50/ES5	€ 0,91	5 mm	50 mm	5
IS50/ES6	€ 0,91	6 mm	50 mm	5
IS50/ES8	€ 1,15	8 mm	50 mm	5
IS50/ES10	€ 1,15	10 mm	50 mm	5

IS50-PHX PRO

PUNTAS ATORNILLADOR PH

DIN 3126, cuerpo con diámetro reducido.



Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS50/PH1	€ 0,73	PH 1 mm	50 mm	10
IS50/PH2	€ 0,73	PH 2 mm	50 mm	10
IS50/PH3	€ 0,73	PH 3 mm	50 mm	10

IS50-PZX PRO

PUNTAS ATORNILLADOR POZIDRIV

DIN 3126, cuerpo con diámetro reducido.



Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS50/PZ1	€ 0,73	PZ1 mm	50 mm	10
IS50/PZ2	€ 0,73	PZ2 mm	50 mm	10
IS50/PZ3	€ 0,73	PZ3 mm	50 mm	10

IS50-TGX PRO

PUNTAS ATORNILLADOR BOCA RECTA

DIN 3126, cuerpo con diámetro reducido.



Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS50/TG3	€ 1,15	3 x 0.5 mm	50 mm	5
IS50/TG4	€ 1,15	4 x 0.8 mm	50 mm	5
IS50/TG5.5	€ 1,15	5.5 x 0.8 mm	50 mm	5
IS50/TG6	€ 1,15	6 x 1 mm	50 mm	5
IS50/TG8	€ 1,31	8 x 1.2 mm	50 mm	5

IS50-TXX PRO

PUNTAS ATORNILLADOR TORX

DIN 3126, cuerpo con diámetro reducido.

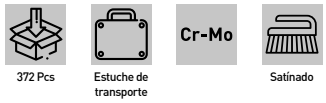


Art.	€	Medida	Longitud	Pack
IS50/TX10	€ 1,31	T10 mm	50 mm	5
IS50/TX15	€ 1,31	T15 mm	50 mm	5
IS50/TX20	€ 1,31	T20 mm	50 mm	5
IS50/TX25	€ 1,31	T25 mm	50 mm	5
IS50/TX30	€ 1,31	T30 mm	50 mm	5
IS50/TX35	€ 1,31	T35 mm	50 mm	5
IS50/TX40	€ 1,31	T40 mm	50 mm	5

S018 € 86,50

MALETA CON REMACHADORA TUBULAR Y DE TUERCAS MANUALES





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

0455 — PRO — € 95,20

REMACHADORA A DOS MANOS PARA TUERCAS REMACHABLES

Con 7 boquillas intercambiables



15 Pcs | Estuche de transporte | Acero | Templado

Tuercas remachables	M3 – M4 – M5 – M6 – M8 – M10 – M12
Longitud	400 mm

0469 — PRO — € 52,80

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 — PRO — € 42,70

REMACHADORA PROFESIONAL A DOS MANOS

Los mangos largos permiten al operario trabajar sin esfuerzo, incluso con remaches 6,4mm. El recipiente de plástico, bajo la remachadora, permite recoger las espigas de los remaches utilizados para reciclar.



Caja | Acero | Templado

Remaches	Ø 3,2 – 4,0 – 4,8 – 6,4 mm
Longitud	400 mm

0454 — PRO — € 48,10

REMACHADORA MANUAL CON CABEZAL MULTIPLE

Para remaches de 3,2mm a 6,4mm, con cabezal multiple giratorio para seleccionar el agujero del remache sin necesidad de llave el recipiente de plástico, bajo la remachadora, permite recoger las espigas de los remaches utilizados para reciclar.



Caja | Acero | Templado

Remaches	Ø 3,2 – 4,0 – 4,8 – 6,4 mm
Longitud	400 mm

0470 — PRO — € 17,30

REMACHADORA MANUAL CON CABEZAL MULTIPLE

Con cabezal giratorio a 4 posiciones



Colgante | Acero | Templado

Remaches	2,4 mm – 3 / 32", 3,2 mm – 1 / 8", 4,0 mm – 5 / 32", 4,8 mm – 3 / 16"

0789 — € 17,30

REMACHADORA MANUAL



Colgante | Alu (Aluminio)

Remaches	Ø 2,4 ÷ 4,8 mm
Longitud	255 mm

0058 — € 14,30

REMACHADORA MANUAL CON REMACHES



Colgante | Acero

Remaches	Ø 2,4 ÷ 4,0 mm

0124 — € 11,40

REMACHADORA MANUAL



Colgante | Acero

Remaches	Ø 2,4 ÷ 4,0 mm

0872/P — PRO — € 65,30

JUEGO DE ALICATES LARGAS DOBLE ARTICULACION

3 Pcs · Colgante · Cr-V · Cromado



Longitud	335 mm
Longitud	300 mm

0872/PDD — PRO — € 24,50

ALICATE LARGA DOBLE ARTICULACION BOCA PLANA

Colgante · Cr-V · Cromado



Longitud	335 mm
Espesor	10 mm

0872/PCD — PRO — € 24,50

ALICATE LARGA DOBLE ARTICULACION BOCA EN PUNTA 45°

Colgante · Cr-V · Cromado



Longitud	335 mm
Espesor	10 mm

0872/OPD — PRO — € 25,50

ALICATE LARGA DOBLE ARTICULACION BOCA REDONDA

Boca ø 8mm, indicada para extracción bujías

Colgante · Cr-V · Cromado

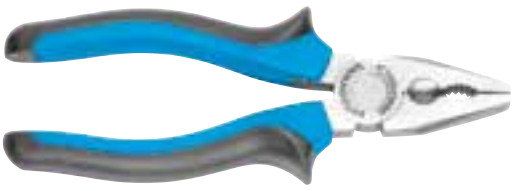


Longitud	335 mm
Espesor	10 mm

0873-U — PRO

ALICATE UNIVERSAL

Colgante · Cr-V · Cromado

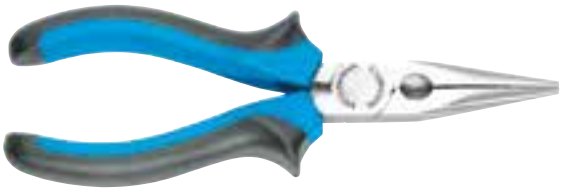


Art.	€	Longitud	Espesor
0873/U6	**€ 8,00**	160 mm	11 mm
0873/U7	**€ 8,50**	180 mm	10,5 mm
0873/U8	**€ 9,60**	200 mm	12 mm

0873-BD — PRO

ALICATE CON PUNTAS SEMIREDONDAS

Colgante · Cr-V · Cromado



Art.	€	Longitud	Espesor
0873/BD6	**€ 6,90**	160 mm	9 mm
0873/BD8	**€ 8,70**	200 mm	10 mm

0873-BC — PRO

ALICATE CON PUNTAS SEMIREDONDAS CORTADAS

Colgante · Cr-V · Cromado

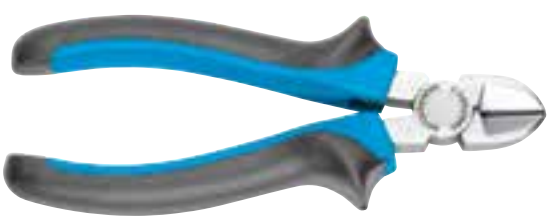


Art.	€	Longitud	Espesor
0873/BC6	**€ 6,90**	160 mm	9 mm
0873/BC8	**€ 8,70**	200 mm	10 mm

0873/TL — PRO — € 7,50

ALICATE DE CORTE LATERAL

Colgante · Cr-V · Cromado



Longitud	160 mm
Espesor	9 mm

0873/TF — PRO — € 9,50

ALICATE DE CORTE FRONTAL

Blister
Cr-V
Cromado



Longitud	160 mm
Espesor	11 mm

0020/1 — € 5,10

ALICATE PARA ELECTRONICA DE PUNTAS EXTRA LARGAS

Blister
Acero
Cromado



Longitud	150 mm

0020/2 — € 3,84

ALICATE PARA ELECTRONICA DE PUNTAS ACODADAS

Blister
Acero
Cromado



Longitud	125 mm

0020/3 — € 4,18

ALICATE PARA ELECTRONICA DE PUNTAS PLANAS

Blister
Acero
Cromado



Longitud	125 mm

0020/4 — € 4,09

ALICATE PARA ELECTRONICA DE PUNTAS LARGAS

Blister
Acero
Cromado



Longitud	125 mm

0020/5 — € 4,61

ALICATE PARA ELECTRONICA DE CORTE FRONTAL

Blister
Acero
Cromado

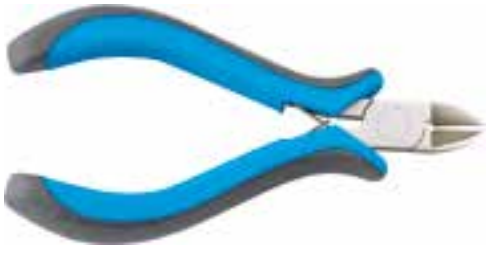


Longitud	110 mm

0020/6 — € 4,45

ALICATE PARA ELECTRONICA DE CORTE LATERAL

Blister
Acero
Cromado



Longitud	110 mm

0020 — € 15,80

JUEGO DE ALICATES PARA ELECTRONICA



5 Pcs
Blister
Acero
Cromado

Longitud	110 ÷ 125 mm

08X
ALICATES UNIVERSALES



Colgante Satinado

Art.	€	Longitud	Espesor
0810	€ 5,50	160 mm	11 mm
0811	€ 6,80	180 mm	11 mm
0850	€ 7,50	200 mm	13 mm

08XX
ALICATES CON PUNTAS SEMIREDONDAS



Colgante Satinado

Art.	€	Longitud	Espesor
0812	€ 5,60	160 mm	10 mm
0851	€ 7,10	200 mm	11 mm

0813 € 6,10
ALICATES CON PUNTAS SEMIREDONDAS CORTADAS



Colgante Satinado

Longitud	160 mm
Espesor	10 mm

0814 € 5,10
ALICATE DE CORTE LATERAL



Colgante Satinado

Longitud	160 mm
Espesor	10 mm

0841 PRO € 21,70
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 PRO € 22,60
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 PRO € 70,80
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 PRO € 17,10
ALICATE PARA JUNTAS
Con boton de des-blocaje



Blister Acero

Conectores	RJ-11 (6P4C); RJ-12 (6P6C); RJ-45 (8P8C)

0826 — € 27,70

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 — € 9,30

KIT DE ALICATE PARA TERMINALES

Con terminales aislados



Blister · Acero

Longitud	220 mm

024XE — NEW

ALICATES PARA ARANDELAS DE SEGURIDAD

Recta para exteriores



Colgante · Cr-V

Art.	€	Arandelas de seguridad	Longitud
0246	**€ 10,80**	Ø 19 ÷ 60 mm	175 mm
0636	**€ 9,10**	Ø 10 ÷ 25 mm	150 mm
0674	**€ 8,20**	Ø 3 ÷ 10 mm	125 mm
0676	**€ 10,40**	Ø 32 ÷ 80 mm	225 mm

024XI — NEW

ALICATES PARA ARANDELAS DE SEGURIDAD

Recta para interiores



Colgante · Cr-V

Art.	€	Arandelas de seguridad	Longitud
0248	**€ 10,80**	Ø 19 ÷ 60 mm	175 mm
0638	**€ 9,10**	Ø 8 ÷ 25 mm	150 mm
0619	**€ 8,20**	Ø 3 ÷ 10 mm	125 mm
0631	**€ 10,40**	Ø 32 ÷ 80 mm	225 mm

063XE — NEW

ALICATES PARA ARANDELAS DE SEGURIDAD

Curva para exteriores



Colgante · Cr-V

Art.	€	Arandelas de seguridad	Longitud
0247	**€ 10,80**	Ø 19 ÷ 60 mm	175 mm
0637	**€ 9,10**	Ø 10 ÷ 25 mm	150 mm
0108	**€ 8,20**	Ø 3 ÷ 10 mm	125 mm
0324	**€ 10,40**	Ø 32 ÷ 80 mm	225 mm

063XI — NEW

ALICATES PARA ARANDELAS DE SEGURIDAD

Curva para interiores



Colgante · Cr-V

Art.	€	Arandelas de seguridad	Longitud
0249	**€ 10,80**	Ø 19 ÷ 60 mm	175 mm
0639	**€ 9,10**	Ø 8 ÷ 25 mm	150 mm
0340	**€ 8,20**	Ø 3 ÷ 10 mm	125 mm
0364	**€ 10,40**	Ø 32 ÷ 80 mm	225 mm

0136 — € 22,80

JUEGO DE ALICATES DE NYLON

Para coche



3 Pcs · Blister · Nylon

Longitud	158 - 185 - 254 mm
Diámetro tubo	10 - 15 - 24 mm

0603 — PRO € 97,00

JUEGO DE ALICANTES PARA ABRAZADERAS DE COCHE



9 Pcs · Estuche de transporte · Acero

0118 — € 4,75

ALICATE PICO DE LORO

6 posiciones



Colgante Acero

Longitud	240 mm

0831- — PRO

ALICATE PICO DE LORO

DIN ISO 8976/C, 7 posiciones.



Colgante Cr-V

Art.	€	Longitud
0831/175	**€ 7,70**	175 mm
0831/250	**€ 9,10**	250 mm
0831/300	**€ 11,20**	300 mm

0834- — NEW

TENAZA RUSA

DIN ISO 9242.



Colgante Acero

Art.	€	Longitud
0834	**€ 5,50**	220 mm
0834/200	**€ 4,66**	200 mm
0834/250	**€ 5,80**	250 mm
0834/280	**€ 7,30**	280 mm

0206 — € 6,50

TENAZA CARPINTERO

Tenaza carpintero



Colgante Acero

Longitud	200 mm

0121 — € 23,70

PINZA MORDAZA CON GRIP



Caja Acero Satinado

Longitud	230 mm
Regulable	0 ÷ 155 mm

0120 — € 9,30

PINZA MORDAZA DE 4 POSICIONES



Caja Acero Satinado

Longitud	230 mm
Apertura	18 - 39 - 43 mm

0119 — € 6,80

PINZA MORDAZA



Caja Acero Satinado

Longitud	220 mm

0379 — € 11,60

PINZA MORDAZA DE SOLDADOR



Caja Acero Satinado

Longitud	225 mm

0368-
PINZA MORDAZA AUTOMATICO



Caja | Cr-V | Satinado

Art.	€	Longitud
0368/7	€ 26,20	160 mm
0368/10	€ 33,50	230 mm

0370-
PINZA MORDAZA AUTOMATICO CON NARIZ LARGA



Caja | Cr-V | Satinado

Art.	€	Longitud
0370/8	€ 28,50	200 mm
0370/11	€ 40,70	275 mm

0373-
SARGENTO GRIP AUTOMATICO CON OSCILANTE



Caja | Cr-V | Satinado

Art.	€	Longitud	Apertura
0373/9	€ 32,70	210 mm	65 mm
0373/11	€ 39,50	300 mm	95 mm

0130-
GIRATUBO



Cr-V

Art.	€	Dimensiones	Apertura máx.
0130/350	€ 15,10	350 mm - 14"	50 mm
0130/600	€ 23,30	600 mm - 24"	90 mm

0225-
GIRATUBO 45°



Cr-V

Art.	€	Dimensiones	Apertura máx.
0225/340	€ 19,10	340 mm - 1"	46 mm
0225/440	€ 28,70	440 mm - 1,5"	62 mm
0225/580	€ 35,60	580 mm - 2"	72 mm
0225/700	€ 48,40	700 mm - 3"	100 mm

0227-
GIRATUBO 90°



Cr-V

Art.	€	Dimensiones	Apertura máx.
0227/340	€ 19,10	340 mm - 1" mm	41 mm
0227/440	€ 27,30	415 mm - 1,5" mm	55 mm
0227/580	€ 39,50	580 mm - 2" mm	75 mm
0227/700	€ 53,80	700 mm - 3" mm	100 mm

0511 € 36,10

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 € 12,20

MACETA CUADRADA

DIN 6475, con mango de seguridad en fibra de vidrio y plástico, cubierto con goma antideslizante.



Fibra de vidrio

Longitud	260 mm
Peso neto	1000 g

0780 € 9,60

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

DIN 1041, con mango de seguridad en fibra de vidrio y plástico, cubierto con goma antideslizante.



Fibra de vidrio

Art.	€	Peso neto
0514/200	**€ 5,10**	200 g
0514/300	**€ 6,30**	300 g
0514/400	**€ 7,50**	400 g
0514/500	**€ 9,00**	500 g
0514/1000	**€ 13,40**	1000 g

0154-

MARTILLO TIPO ALEMANO

DIN 1041.



Madera

Art.	€	Peso neto
0154/100DIN	**€ 2,70**	100 g
0154/200DIN	**€ 3,83**	200 g
0154/300DIN	**€ 4,02**	300 g
0154/400DIN	**€ 5,30**	400 g
0154/500DIN	**€ 5,60**	500 g
0154/600DIN	**€ 6,20**	600 g
0154/800DIN	**€ 6,90**	800 g
0154/1000DIN	**€ 10,20**	1000 g
0154/1500DIN	**€ 11,30**	1500 g
0154/2000DIN	**€ 14,40**	2000 g

0153-

MACETA CUADRADA

DIN 6475.



Madera

Art.	€	Peso neto
0153/800DIN	**€ 6,90**	800 g
0153/1000DIN	**€ 7,60**	1000 g
0153/1250DIN	**€ 9,30**	1250 g
0153/1500DIN	**€ 10,80**	1500 g

0169-

MARTILLO PARA CARPINTERO

Con porta clavo magnetico



Madera

Art.	€	Peso neto
0169/300	€ 6,90	300 g
0169/400	€ 8,30	400 g

0216/400 € 8,00

DECINTROIR PANNE/HACHE

Decintroir panne/hache



Madera

Longitud del mango	380 mm
Peso neto	400 g

0239/400 € 9,90

DECINTROIR PANNE/HACHE

Decintroir panne/hache



Fibra de vidrio

Longitud del mango	380 mm
Peso neto	400 g

0148/500 € 4,12

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	€ 5,40	ø 30 mm	350 g
0243/40	€ 7,60	ø 40 mm	500 g

0794-

MAZA DE GOMA

Con mango de fibra de vidrio



Fibra de vidrio

Art.	€	Cabezal	Peso neto
0794/350	€ 5,50	ø 55 mm	350 g
0794/450	€ 7,70	ø 58 mm	500 g

0808-

MARTILLO

De aluminio con mango anatomico y cabezas de polietileno



Madera

Art.	€	Cabezal	Peso neto
0808/35	€ 18,20	ø 35 mm	350 g
0808/60	€ 43,20	ø 60 mm	800 g

033X

MAZA ANTIREBOTE



Art.	€	Cabezal	Peso neto
0336	€ 11,90	ø 45 mm	500 g
0337	€ 13,40	ø 50 mm	900 g

0839- PRO

MAZA ANTIREBOTE

Tacos de nylon indeformable



Art.	€	Cabezal	Peso neto
0839/40	€ 50,10	ø 40 mm	750 g
0839/50	€ 58,30	ø 50 mm	1000 g
0839/60	€ 65,30	ø 60 mm	1500 g

0839-XT

CABEZA DE REPUESTO

Para maza antirebote 0839-



Art.	€	Cabezal
0839/40T	€ 11,80	ø 40 mm
0839/50T	€ 11,80	ø 50 mm
0839/60T	€ 17,20	ø 60 mm

072X PRO

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	€ 70,40	ø 40 mm	550 g
0727	€ 82,40	ø 50 mm	900 g
0728	€ 89,80	ø 60 mm	1100 g

073X

CABEZA DE REPUESTO

Para martillo antirebote 072x.



Art.	€	Cabezal	Pack
0729	€ 20,90	ø 40 mm	2
0730	€ 24,90	ø 50 mm	2
0731	€ 32,30	ø 60 mm	2

G009 € 15,80

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

DIN 7250, con cuerpo octagonal.



Colgante | Cr-Mo

Art.	€	Medidas	Longitud
B006/4	€ 3,95	4 mm	120 mm
B006/5	€ 5,40	5 mm	150 mm

S022-

CINCEL PARA METAL



Colgante | Cr-Mo

Art.	€	Dimensiones	Longitud
S022/18	€ 8,00	18 mm	150 mm
S022/21	€ 10,90	21 mm	200 mm
S022/25	€ 14,80	25 mm	250 mm
S022/26	€ 14,40	26 mm	240 mm

C015 — PRO — € 60,20

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	€ 4,55	ø 2 mm	150 mm
C012/03	€ 4,55	ø 3 mm	150 mm
C012/04	€ 4,55	ø 4 mm	150 mm
C012/05	€ 5,10	ø 5 mm	150 mm
C012/06	€ 5,60	ø 6 mm	150 mm
C012/08	€ 6,20	ø 8 mm	150 mm

C015- — PRO

BOTADOR

Con cuerpo octagonal y paramano



Colgante | Cr-Mo | Cromado

Art.	€	Medida	Longitud
C015/2	€ 7,10	ø 2 x 8 mm	140 mm
C015/3	€ 7,50	ø 3 x 8 mm	150 mm
C015/4	€ 8,10	ø 4 x 10 mm	180 mm
C015/5	€ 8,40	ø 5 x 10 mm	220 mm
C015/6	€ 9,90	ø 6 x 12 mm	210 mm
C015/7	€ 9,90	ø 7 x 12 mm	210 mm
C015/8	€ 10,20	ø 8 x 12 mm	220 mm

0126 — € 13,90

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 — € 14,50

JUEGO DE CINCELES, PUNZONES Y GRANETE CON SOPORTE DE PLASTICO



6 Pcs | Blister | Cr-V

Longitud	120 - 150 mm

0391 — € 30,90

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

0381 € 8,30

GRANETE AUTOMATICO

Muelle

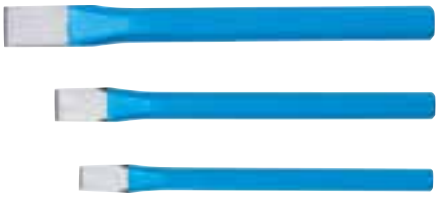


Blister | Acero

Longitud	125 mm

0396 € 12,60

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

0152 € 5,50

JUEGO DE CINCELES CON PARAMANO



2 Pcs | Caja | Acero

Dimensiones	16 x 250 mm

0258 € 4,12

FORMÓN DE CORTE CON PARAMANO



Acero

Dimensiones	16 x 300 mm

0259 € 3,95

FORMÓN DE PUNTERO CON PARAMANO



Acero

Dimensiones	16 x 300 mm



0300 € 17,80

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	**€ 4,27**	6 mm
0301/10	**€ 4,27**	10 mm
0301/16	**€ 5,10**	16 mm
0301/20	**€ 5,10**	18.5 mm
0301/24	**€ 6,20**	25 mm

0168 € 10,50

JUEGO DE FORMONES PARA MADERA



5 Pcs | Blister | Acero

Dureza	HRC 58-60
Medidas	240 x 6-10-16-20-24 mm

0306 € 59,80

JUEGO DE CINCELES DE CORTE



12 Pcs | Caja | Acero | Cromado

Dureza	HRC 58-60
Longitud	215 mm

0162 € 17,60

JUEGO DE CINCELES PARA MADERA



3 Pcs | Blister | Acero

Dureza	HRC 58-60
Longitud total	370 mm

0166 € 18,80

CEPILLO METALICO PARA MADERA



Caja | Acero

Longitud garlopa	225 mm
Anchura hoja	50 mm

0519 € 5,40

JUEGO DE LIMAS PARA MADERA CON MANGO DE PLASTICO



3 Pcs | Blister | Acero

Dimensiones	200 mm - 8" mm

0160 € 16,60

JUEGO DE LIMAS PARA HIERRO CON EMPUNADURA ANATOMICA



5 Pcs | Blister | Acero

Dimensiones	200 mm - 8" mm

0219 € 5,30

JUEGO DE LIMAS



6 Pcs | Blister | Acero

Longitud total	180 mm

0214 € 5,40

JUEGO DE LIMATONES



12 Pcs | Colgante | Acero | Templado

Dimensiones	Ø 3 x 140 mm

L011 € 25,50

JUEGO DE LIMAS CURVAS DIAMANTADAS



5 Pcs | Colgante | Acero | Diamant.

Longitud	140 mm

L012 € 33,20

JUEGO DE LIMAS DIAMANTADAS



5 Pcs | Colgante | Acero | Diamant.

Longitud	180 mm

L013 € 21,70

JUEGO DE LIMAS DIAMANTADAS



5 Pcs | Colgante | Acero | Diamant.

Longitud	140 mm

L012/PIA € 9,10

LIMA PLANA DIAMANTADA



Colgante | Acero | Diamant.

Longitud	180 mm

0737-

LIMAS PARA MECANICA

Forma rectangular, con mango anatomico, antideslizante



Blister Acero Satinado

Art.	€	Corte	Dimensiones	Pack
0737/150T2	€ 4,63	Limas extrafinas	150 mm 6 Inch	10
0737/150T3	€ 4,63	Limas finas	150 mm 6 Inch	10
0737/200T2	€ 5,50	Limas extrafinas	200 mm 8 Inch	10
0737/200T3	€ 5,50	Limas finas	200 mm 8 Inch	10
0737/250T2	€ 6,80	Limas extrafinas	250 mm 10 Inch	10
0737/250T3	€ 6,80	Limas finas	250 mm 10 Inch	10

0738-

LIMAS PARA MECANICA

Forma triangular. con mango anatomico, antideslizante



Blister Acero Satinado

Art.	€	Corte	Dimensiones	Pack
0738/150T2	€ 4,63	Limas extrafinas	150 mm 6 Inch	10
0738/150T3	€ 4,63	Limas finas	150 mm 6 Inch	10
0738/200T2	€ 5,50	Limas extrafinas	200 mm 8 Inch	10
0738/200T3	€ 5,50	Limas finas	200 mm 8 Inch	10
0738/250T2	€ 6,80	Limas extrafinas	250 mm 10 Inch	10
0738/250T3	€ 6,80	Limas finas	250 mm 10 Inch	10

0739-

LIMAS PARA MECANICA

Forma media cana. con mango anatomico, antideslizante



Blister Acero Satinado

Art.	€	Corte	Dimensiones	Pack
0739/150T2	€ 4,63	Limas extrafinas	150 mm 6 Inch	10
0739/150T3	€ 4,63	Limas finas	150 mm 6 Inch	10
0739/200T2	€ 5,50	Limas extrafinas	200 mm 8 Inch	10
0739/200T3	€ 5,50	Limas finas	200 mm 8 Inch	10
0739/250T2	€ 6,80	Limas extrafinas	250 mm 10 Inch	10
0739/250T3	€ 6,80	Limas finas	250 mm 10 Inch	10

0740-

LIMAS PARA MECANICA

Forma redonda. con mango anatomico, antideslizante



Blister Acero Satinado

Art.	€	Corte	Dimensiones	Pack
0740/150T2	€ 4,63	Limas extrafinas	150 mm 6 Inch	10
0740/150T3	€ 4,63	Limas finas	150 mm 6 Inch	10
0740/200T2	€ 5,50	Limas extrafinas	200 mm 8 Inch	10
0740/200T3	€ 5,50	Limas finas	200 mm 8 Inch	10
0740/250T2	€ 6,80	Limas extrafinas	250 mm 10 Inch	10
0740/250T3	€ 6,80	Limas finas	250 mm 10 Inch	10

0741-

LIMAS PARA MECANICA

Forma cuadrada. con mango anatomico, antideslizante



Blister Acero Satinado

Art.	€	Corte	Dimensiones	Pack
0741/150T2	€ 4,63	Limas extrafinas	150 mm 6 Inch	10
0741/150T3	€ 4,63	Limas finas	150 mm 6 Inch	10
0741/200T2	€ 5,50	Limas extrafinas	200 mm 8 Inch	10
0741/200T3	€ 5,50	Limas finas	200 mm 8 Inch	10
0741/250T2	€ 6,80	Limas extrafinas	250 mm 10 Inch	10
0741/250T3	€ 6,80	Limas finas	250 mm 10 Inch	10

0742-

EMPUÑADURA ANATÓMICA ANTIDESLIZANTE



Colgante

Art.	€	Para lima	Pack
0742/4	€ 1,33	4" - 6"	12
0742/6	€ 1,33	6" - 10"	12
0742/10	€ 1,52	10" - 16"	12

0202 € 34,80

SET 4 UNDS. PALANCAS



4 Pcs | Blister | Acero

Dimensiones	230mm/9" - 300mm/12" - 450mm/18" - 590mm/24"

0320 € 6,30

PATA DE CABRA



Acero

Longitud total	600 mm
Hexágono	15,6 mm

0192 € 140,00

SET PALANCAS

1 palanca recta de 910mm/36", 1 curva a 45° 910mm/36", 1 curva a 60° 610mm/24" y 1 curva a 90° 610 mm/24".



4 Pcs | Estuche de transporte | Cr-V

0198 € 5,80

BARRAS DE LEVAR Y MONTAR

Barras de levar y montar



Acero

Longitud	400 mm
A	30 mm
B	23 mm
Pack	5

L007 € 7,10

PALANCA PARA NEUMÁTICOS



Caja | Acero | Satinado

Dimensiones	215 x 16 X 5 mm

0267 € 9,10

PALANCA PARA NEUMATICOS



Caja | Acero | Satinado

Dimensiones	510 x 26 x 9 mm



0623 PRO € 5,10

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 PRO € 3,95

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 € 2,49

CUTTER CON CUCHILLA DE ACERO, CUCHILLAS DE REPUESTO INCLUIDAS



Expositor Acero

Hojas incluidas	3
Anchura hoja	18 mm

0613 € 1,98

CUTTER CON CUCHILLA DE ACERO

ISO 9001.



Blister Acero

Hojas incluidas	3
Anchura hoja	9 mm

0096 € 2,49

CUTTER CON CUCHILLA EN ACERO, CUCHILLAS DE REPUESTO INCLUIDAS



Expositor Acero

Hojas incluidas	3
Anchura hoja	18 mm

0612 € 2,97

CUTTER CON CUCHILLA DE ACERO



Blister Acero

Hojas incluidas	3
Anchura hoja	9 mm

0611 € 2,77

CUTTER CON CUCHILLA EN ACERO



Blister Acero

Hojas incluidas	3
Anchura hoja	9 mm

0035 PRO € 6,20

CUTTER DE SEGURIDAD, CUCHILLAS INCLUIDAS



24 Pcs Expositor Acero

Hojas incluidas	4
Hoja trapezoidal	19 x 61 x 0,6 mm

0792 € 10,20

CUTTER AUTOMATICO DE PLASTICO CON CUCHILLA RETRACTIL DE ACERO, CUCHILLAS INCLUIDAS



Blister Acero

Hojas incluidas	5
Anchura hoja	25 x 0,7 mm

0696 € 7,60

CUTTER DOBLABLE, CUCHILLAS INCLUIDAS



Blister Acero

Hojas incluidas	5
Anchura hoja	20 mm

0095 € 1,64

JUEGO DE CUTTERS



3 Pcs Colgante Acero

0696/L € 1,88

SET CUCHILLAS PARA CUTTERS



10 Pcs Colgante

Hoja trapezoidal	19 x 61 x 0,6 mm

0627/L € 2,05

SET 10 CUCHILLAS PARA CUTTERS



10 Pcs Colgante

Longitud hoja	9 mm

0096/L — € 2,05

SET CUCHILLAS PARA CUTTERS



10 Pcs | Colgante | Acero

0792/L — € 7,80

SET CUCHILLAS PARA CUTTERS



10 Pcs | Colgante | Acero

0420 — € 6,90

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 — PRO € 13,40

DESBARDADOR CON 1 CUCHILLA



Caja | HSS

Longitud	124 mm
Diámetro máximo mango	29 mm
Hoja	E100 - ø 3,2 mm
Material hoja	HSS

0415 — € 9,10

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 — € 14,50

DESBARBADOR EXTENSIBLE A 3 CUCHILLAS



4 Pcs | Caja | HSS

Hoja	ø 3,2 mm
Dimensiones hoja	E100 - E200 - E300

0420/S — NEW € 21,20

JUEGO DE DESBARBADORES CON CUCHILLA



4 Pcs | Blister | HSS | Plastic

Longitud	120 mm
Hoja	ø 3.2mm

S002/E100 — € 14,40

SET DE CUCHILLAS HSS DE MANGO LARGO

10 unds



10 Pcs | Colgante | HSS

S002/E200 — € 13,40

SET DE CUCHILLAS HSS BIDIRECCIONAL

10 unds



10 Pcs | Colgante | HSS

S002/E300 — € 14,40

SET DE CUCHILLAS HSS BIDIRECCIONAL

10 unds.



10 Pcs | Colgante | HSS

S005 — € 13,50

DESBARBADOR DOBLE CON RUEDAS EN HSS

Para desburrado de hojas de acero, aluminio, latón, cobre y plástico máx. 10mm.



HSS

Caja

S005/R — € 15,10

JUEGO DE RUEDAS



4 Pcs | Caja | HSS

0384 — € 6,20

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 — € 16,60

RASPADOR CON CUCHILLA DE METAL DURO DE 25MM DE TRES CORTANTES



Blister | HM | Satinado

0647/50 — € 17,30

RASPADOR CON CUCHILLA DE METAL DURO DE 50MM DE DOS CORTANTES



Blister | HM | Satinado

0647/25L — € 13,50

SET 2 PZ CHUCHILLAS DE REPUESTO



2 Pcs | Blister | HM

0647/50L — € 13,80

SET 2 PZ CHUCHILLAS DE REPUESTO



2 Pcs | Blister | HM

0647/65 — € 18,90

RASPADOR CON CUCHILLA DE METAL DURO DE □65MM DE DOS CORTANTES



Blister | HM | Satinado

0647/65L — € 13,80

SET 2 PZ CHUCHILLAS DE REPUESTO



2 Pcs | Blister | HM

0367 — € 25,50

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 — € 14,40

SERRUCHO DE CARPINTERO CON TRIPLE AFILADURA TIPO DIAMANTE



Acero

Longitud hoja	400 mm

0226 — € 9,00

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 — € 19,80

ARCO DE SIERRA CON CUCHILLA

Hoja bimetalica y cuerpo en aluminio



Longitud hoja	300 mm

0161 — € 3,79

SIERRA PEQUENA CON CUCHILLA



Alu

Aluminio

Longitud hoja	150 mm

0327 — € 7,50

SIERRA DE ARCO PARA MADERA



Acero

Longitud hoja	530 mm / 21"

0724/B — PRO € 1,90

HOJA BIMETALICA

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	10

0159 — € 0,28

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 — € 51,20

ROEDORA PARA TALADRO

De doble cabeza con accesorio para cortes derechos y circulares

Caja | HSS | TiN

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	

0670/U — € 13,50

SET DE HERRAMIENTAS DE REPUESTO



0655/L — € 9,40

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 — € 9,40

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 — € 9,40

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 — € 10,50

TIJERAS DE CHAPA TIPO AMERICANO



Blister | Acero | Satinado

Longitud	250 mm

0699/240 — € 6,20

TIJERAS DE ACERO INOX

Con mango de nylon



Blister | INOX | Satinado

Longitud	240 mm

0672 — € 7,50

TIJERA DE ELECTRICISTA

Lama de corte micro dentada y mango ergonomico en abs



Blister | INOX | Satinado

Longitud	5" 1/2 - 140 mm

0672/B — PRO — € 10,20

TIJERA DE ELECTRICISTA

Lama de corte micro dentada y mango bicolor anti deslizante



Blister | INOX | Satinado

Longitud	140 mm

0141 — € 11,10

TIJERA DE ELECTRICISTA



Blister | INOX | Satinado

Longitud	5" 1/2 - 140 mm

F018 — PRO — € 25,80

TIJERA DE ELECTRICISTA

1000V IEC 60900, con hoja de afeitar microdentada, mango ergonómico en ABS.



Blister | INOX | Satinado

Longitud	6" - 160 mm

0673 — € 10,20

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 — € 13,20

TIJERA MULTIUSO

Lama de corte micro dentada y mango bicolor anti deslizante



Blister | INOX | Satinado

Longitud	210 mm /8" mm

0424 — € 12,20

SACABODAS DE REVOLVER

Permite hacer agujeros pequeños en materiales con espesor pequeño como: papel, cartón, goma y cuero



Blister | Acero

Longitud	250 mm

0081 — € 31,30

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 — PRO — € 5,60

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 — PRO — € 22,20

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 — € 6,20

CORTATUBO PARA TUBOS DE COBRE



Blister · Alu (Aluminio)

Capacidad	3 ÷ 28 mm - 1/8" ÷ 1 1/8"

0472 — € 17,80

ABOCINADORES PARA COBRE Y ALUMINIO



Caja · Acero

Tubo redondo	5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm

0297 — € 67,80

CORTATUBO A CARRACA PARA PLASTICO



Blister

Corte máximo	Ø 42 mm

0844 — € 10,20

CORTATUBO PARA POLIURETANO Y GOMA



Blister

Corte máximo	Ø 25 mm

0253 — € 9,60

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

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	**€ 16,10**	300 mm – 12"
0287/350	**€ 18,40**	350 mm - 14" mm
0287/450	**€ 23,50**	450 mm - 18" mm
0287/600	**€ 29,70**	600 mm - 24" mm
0287/750	**€ 38,50**	750 mm - 30" mm

0846/150 — € 116,00

CORTACABLES MANUAL

Para cable eléctrico



Caja · Acero

Capacidad de corte	150 mm2 (Al - Cu)
Longitud	250 mm

0862 — € 6,90

ALICATE PELACABLES AUTOMATICO



Blister · Acero

Corte máximo	Ø 0,8 ÷ 3,5mm 0,25 ÷ 6 mm2

0801 — € 6,90

PELACABLES DE ALAMBRE



Blister · Plastic

Corte máximo	Ø 0,8 ÷ 28,0 mm

0101/500 — € 8,90

HACHA CON MANGO



Madera

0513 — € 11,30

HACHA CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



Fibra de vidrio

0515 — € 25,80

HACHA CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO



Fibra de vidrio

Longitud	900 mm

0842 — € 36,40

INJERTADORA UNIVERSAL



4 Pcs

0322 — € 44,50

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	€ 6,90	80	12,9 x 6h mm
0587/8008	€ 8,00	80	12,9 x 8h mm
0587/8010	€ 8,70	80	12,9 x 10h mm
0587/8012	€ 9,50	80	12,9 x 12h mm
0587/8014	€ 10,20	80	12,9 x 14h mm
0587/8016	€ 11,10	80	12,9 x 16h mm

0585-

GRAPAS METALICAS



2500 Pcs | Blister

Art.	€	Juego	Medida
0585/9013	€ 7,00	90	5,7 x 13h mm
0585/9019	€ 9,90	90	5,7 x 19h mm
0585/9032	€ 12,50	90	5,7 x 32h mm
0585/9040	€ 13,40	90	5,7 x 40h mm

0584-

CLAVOS



5000 Pcs | Blister

Art.	€	Juego	Medida
0584/F10	€ 6,90	TI-PIN	1 x 10h mm
0584/F15	€ 8,00	TI-PIN	1 x 15h mm
0584/F20	€ 10,20	TI-PIN	1 x 20h mm
0584/F25	€ 10,90	TI-PIN	1 x 25h mm
0584/F30	€ 12,20	TI-PIN	1 x 30h mm
0584/F35	€ 13,40	TI-PIN	1 x 35h mm
0584/F40	€ 15,10	TI-PIN	1 x 40h mm
0584/F45	€ 15,30	TI-PIN	1 x 45h mm
0584/F50	€ 15,60	TI-PIN	1 x 50h mm

0588-

AGUJAS

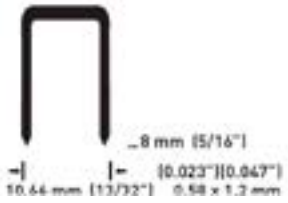


10000 Pcs | Blister

Art.	€	Juego	Medida
0588/615	€ 7,50	0,60	0,63 x 15h mm
0588/620	€ 9,30	0,60	0,63 x 20h mm
0588/625	€ 10,90	0,60	0,63 x 25h mm

0151 € 2,99

GRAPAS



500 Pcs | Blister

Sección	0,58 x 1,2 mm

0295 € 10,80

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 € 9,90

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 — € 12,40

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 — € 34,70

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 — € 10,50

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 — € 15,60

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 — € 11,10

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 — € 10,20

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 — € 11,20

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 — € 11,10

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 € 10,20

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 € 13,40

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 € 13,40

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 € 11,10

SURTIDO DE BOLAS DE ACERO CROMADAS METRICAS

DIN 5401, clase III 50 Pz 2.00mm; 50 Pz 2.50mm; 50 Pz 3.00mm; 50 Pz 3.50mm; 50 Pz 4.00mm; 50 Pz 4.50mm; 50 Pz 5.00mm; 30 Pz 5.50mm; 30 Pz 6.00mm; 20 Pz 7.00mm; 20 Pz 8.00mm.



450 Pcs Caja Acero

0116P € 13,80

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

0180 € 11,10

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 € 21,10

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 € 21,10

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 € 10,80

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";



225 Pcs Caja

0261 € 9,30

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 € 12,20

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 € 9,50

SURTIDO DE TORNILLOS Y TUERCAS TIPO U

Tornillos: 3x8mm 40Pz 4x16mm 20Pz 5x12mm 15Pz 6x20mm 10Pz Tuercas tipo U: 3mm 20Pz 4mm con tacca 20Pz 4mm 20Pz 5mm 15Pz 6mm 10Pz.



170 Pcs Caja Acero

0465 € 8,90

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 € 9,90

SURTIDO DE ESCUADRAS Y RECTANGULARES CON TORNILLOS

4 Pz escuadras: 25×25×16×2,0mm 8 Pz escuadras: 40×40×16×2,0mm 4 Pz escuadras: 60×60×16×2,0mm 4 Pz escuadras: 75×75×16×2,0mm 4 Pz escuadras a L: 40×40×12×2,0mm 4 Pz escuadras a L: 60×60×12×2,0mm 4 Pz rectangulares: 80×15×2,0mm 4 Pz rectangulares: 40×15×2,0mm 144 Pz tornillos: 3×16mm



180 Pcs Caja Acero

0307/1 € 19,80

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 € 22,30

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 € 11,90

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 € 12,80

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 € 14,50

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 € 11,30

JUEGO DE TERMINALES

50 Pz 0.5mm^2; 100 Pz 0.75mm^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 € 10,20

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 € 31,80

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 € 5,50

BATERIAS PARA INSTRUMENTOS DIGITALES



Colgante

Voltaje	1,5 V
Pack	10

CR20X

BATERIAS PARA INSTRUMENTOS DIGITALES



Art.	€	Voltaje	Pack
CR2025	**€ 7,60**	3 V	10
CR2032	**€ 7,60**	3 V	10

0678 € 20,10

PISTOLA PARA ESPUMA POLIURETANICA

Regulador del flujo de resina y de la tuerca para el montaje del aerosol de resina



Caja

Longitud	290 mm

0085 PRO € 12,30

PISTOLA DE SILICONA





Niquelada

0521 PRO € 9,90

PISTOLA DE SILICONA







Niquelada

0234 € 4,30

PISTOLA DE SILICONA REFORZADA CON ASTA HEXAGONAL







Acero

0091 € 3,75

PISTOLA DE SILICONA A CREMALLERA





0604 € 20,10

PISTOLA PARA SELLOS QUIMICOS DE 345ML Y 235ML





Niquelada

0861 € 20,10

PISTOLA PARA SELLOS QUIMICOS DE 380ML





Niquelada

0819-

PALETA REDONDA



Acero

Art.	€	Longitud
0819/18	€ 4,84	180 mm
0819/20	€ 5,00	200 mm

0820-

PALETA CUADRADA



Acero

Art.	€	Longitud
0820/18	€ 4,84	180 mm
0820/20	€ 5,00	200 mm

0821/14 € 3,75

PALETA REDONDA PEQUENA



Acero

Longitud	140 mm

0822 € 5,40

LLANA CON MANGO DE ABS



Acero

Longitud	280 x 120 mm

0823 € 5,40

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	€ 1,49	30 x 90h mm
0184/02	€ 1,49	50 x 95h mm
0184/03	€ 1,93	75 x 100h mm
0184/04	€ 2,96	100 x 100h mm

0606 € 4,37

CUBO DE ALBANIL EN POLIETILENO



Dimensiones	ø 360 x 240h mm
Capacidad	14 l

0043 — € 5,70

CINTA DE OBRAS DE PLASTICO ROJA Y BLANCA



Longitud	200 m
Altura	70 mm

0103 — € 8,70

DISPENSADOR DE CINTAS PARA EL EMBALAJE



Caja

0747 — € 2,52

CINTA DE PPL COLOR HABANA PARA EL EMBALAJE



Dimensiones correa	50 mm x 66 m
Pack	6

0760 — € 8,70

MANIJA PARA PELICULA EXTENSIBLE



PVC300/125 — € 5,20

PELÍCULA EXTENSIBLE PARA EMBALAJE



Dimensiones	0,125h x 100 m
Espesor	20 µm
Pack	48

0748 — € 10,30

MANIJAS PARA PELICULA EXTENSIBLE



PVC300 — € 19,60

PELICULA EXTENSIBLE PARA EMBALAJE



Dimensiones	0,5h x 300 m
Espesor	23 µm
Pack	6

028X

TELON DE PROTECCION DE POLIETILENO/BICOLOR VERDE - 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	€ 11,80	2 x 3 m	0,9 kg
0282	€ 34,10	4 x 5 m	2,8 kg
0283	€ 68,10	5 x 8 m	5,6 kg
0284	€ 88,80	6 x 10 m	8 kg

C190C — € 1250,00

CARRO CON HERRAMIENTAS CON 7 CAJONES

152 herramientas incluidas, sistema antivuelco. se puede abrir un cajón a la vez; plan de trabajo de plástico y madera con prácticos contenedores, plataforma y compartimento portaherramientas o portabotellas en un lado, porta destornilladores y portaherramientas o portabotellas en el otro lado









152 Pcs

Dimensiones externas	1000 x 470 x 920h mm
Dimensiones cajón	560 x 400 mm
Altura del cajón	2 x 40 mm - 4 x 60 mm - 1 x 170 mm

C960C — € 978,00

CARRO CON HERRAMIENTAS













291 Pcs

Dimensiones	890 x 458 x 994 mm
Dimensiones cajón	565 x 405 mm
Altura del cajón	5 x 74,5 mm - 2 x 153.5 mm
Capacidad cajón	25 kg

C960CB

NEW € 978,00

CARRO CON HERRAMIENTAS





291 Pcs

Dimensiones	890 x 458 x 994 mm
Dimensiones cajón	565 x 405 mm
Altura del cajón	5 x 74,5 mm - 2 x 153.5 mm
Capacidad cajón	25 kg

C980/CC01

€ 1610,00

CARRO CON HERRAMIENTAS

Carro con herramientas con los termoformados: TM01/002, TM01/005, TM01/008, TM01/009, TM01/020, TM01/029, TM01/042.





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/CC01 € 1130,00

CARRO CON HERRAMIENTAS

Carro con herramientas con los termoformados: TM01/002, TM01/010, TM01/012, TM01/014, TM01/016, TM01/018, TM01/023, TM01/025, TM01/030, TM01/033, TM01/042.





159 Pcs

Bandejas includidas	TM01/002, TM01/010, TM01/012, TM01/014, TM01/016,TM01/018, TM01/023, TM01/025, TM01/030, TM01/033, TM01/042
Dimensiones cajonera	890 x 475 x 1015h mm
Capacidad cajón	25 kg
Dimensiones cajón	5640x 405 mm
Altura del cajón	5 x 65 mm - 2 x 145 mm

C900/CC01 € 686,00

CARRO CON HERRAMIENTAS

Carro con herramientas con los termoformados: TM01/001, TM01/012, TM01/014, TM01/020, TM01/022, TM01/024, TM01/042.





113 Pcs

Bandejas includidas	TM01/001, TM01/012, TM01/014, TM01/020, TM01/022, TM01/024, TM01/042
Dimensiones cajonera	685 x 455 x 850h mm
Capacidad cajón	25 kg
Dimensiones cajón	585 xx 410 mm
Altura del cajón	2 x 45 mm - 2 x 100 mm- 2 x 150 mm

C960/AM01 € 1130,00

CARRO CON HERRAMIENTAS PARA AUTOMOTIVE









142 Pcs

Dimensiones cajonera	890 x 475 x 1015h mm
Capacidad cajón	25 kg
Dimensiones cajón	565 x 405 mm
Altura del cajón	5 x 65 mm - 2 x 145 mm



TM01/001 — € 57,90

JUEGO DE LLAVES COMBENADAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 119,00

JUEGO DE LLAVES COMBENADAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 60,80

JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 92,10

JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — NEW — € 193,00

JUEGO DE LLAVES DE TRINQUETE VARIADAS ARTICULADAS DE MATERIAL TERMOFORMADO BLANDO

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas. DIN 3113



12 Pcs | Cr-V | Cromado | 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 — € 160,00

JUEGO DE LLAVES DE 6 CARAS MACHO EN "T" EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris - azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 165,00

JUEGO DE LLAVES TORX MACHO EN "T" EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 250,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO HEXAGONAL ARTICULADA MAGNETICA EN T EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 276,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO HEXAGONAL ARTICULADA MAGNETICA EN T EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 46,10

JUEGO DE LLAVES ACODADAS CON MANGO ANATOMICO DE PLASTICO EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



6 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Artículos incluidos	0856/..

TM01/014 — € 46,10

JUEGO DE LLAVES ACODADS TORX CON MANGO ANATOMICO DE PLASTICO EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



6 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
Artículos incluidos	0855/..

TM01/016 — € 40,20

JUEGO DE DESTORNILLADORES BOCA PLANA EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 46,10

JUEGO DE DESTORNILLADORES EN CRUZ EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



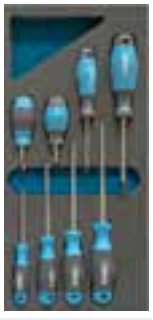
8 Pcs | Cr-V | Cromado

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 — € 41,20

JUEGO DE DESTORNILLADORES EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — PRO — € 50,70

JUEGO DE DESTORNILLADORES BOCA PLANA DE DIAMANTE EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — PRO — € 57,30

JUEGO DE DESTORNILLADORES EN CRUZ DE DIAMANTEEN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — PRO — € 51,30

JUEGO DE DESTORNILLADORES CON BOCA DE DIAMANTE EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.





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 — PRO — € 258,00

SERIE DE HERRAMIENTAS ADICIONALES PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris - azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.





Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	L002/250 - 0136 - 0370/8 - 0368/10 - 0432 - 0209

TM01/022 — € 219,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 6 CARAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.





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 — € 214,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 12 CARAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.





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 — € 222,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 6 CARAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.





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 — € 218,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE 12 CARAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



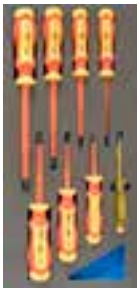


Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Llaves de vaso de 1/4"	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Llaves de vaso de 3/8"	7 - 8 - 9 -10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Artículos incluidos	BN4P5N0.. - BN4P4N0.. - CN450N1/4A - CN450N3/8A - JN40,, - LN400N,, - PN405N.. - PN404N.. - BN4C4L..

TM01/026 — PRO — € 44,10

JUEGO DE DESTORNILLADORES AISLADOS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.





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 — € 58,80

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON MANGO DE PLASTICO EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.





Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
Artículos incluidos	CB01/..

TM01/028 — € 70,60

JUEGO DE LLAVES DE VASO CON MANGO DE PLASTICO EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 67,60

JUEGO DE LLAVES DE VASO FLEXIBLE CON MANGO DE PLASTICO EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 43,20

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS DE DOS BOCAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 50,90

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS DE DOS BOCAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



4 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm
Artículos incluidos	0476/..

TM01/032 — € 50,90

JUEGO DE LLAVES COMBENADAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



4 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	24 - 27 - 30 - 32 mm
Artículos incluidos	0224/..

TM01/033 — € 71,50

JUEGO DE LLAVES COMBENADAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



4 Pcs | Cr-V | Cromado

Dimensiones	188 x 405 x 33 mm
Medidas	24 - 27 - 30 - 32 mm
Artículos incluidos	0208/..

TM01/035 — € 136,00

JUEGO DE LLAVES DE TUBO EXAGONALES Y JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 77,40

JUEGO DE LLAVES DE TUBO EXAGONALES Y JUEGO DE LLAVES DE DOS BOCAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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

TM01/037 — PRO — € 80,30

JUEGO DE BOTADORES EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



7 Pcs | Cr-Mo | Cromado

Medidas	Ø2x140 - Ø3x150 - Ø4x180 - Ø5x220 - Ø6x210 - Ø7x210 - Ø8x220 mm
Artículos incluidos	C015/..

TM01/038 — € 92,10

JUEGO DE BOTADORES EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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

TM01/042 — PRO — € 43,20

JUEGO DE ALICATES EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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 — € 185,00

JUEGO DE LLAVES DE VASO DE IMPACTO DE 6 CARAS EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



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..

TM01/050 — € 539,00

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



9 Pcs

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	C033/150 - C004 - 0212 - C058 - F685 - T053 - 0446 - C070 - 0312

TM01/052 — € 503,00

SERIE NEUMÁTICA PARA AUTOMOTIVE EN BANDEJA

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris - azul de 4 capas, completa con juego de herramientas.



19 Pcs

Dimensiones	565 x 405 x 33 mm
Artículos incluidos	AP03 - BI4E3Nx - PI453150 - 0341 - JI403N - 0608

TM01/054 — NEW — € 19,60

TERMOFORMADO PARA A007/16



TM01/055 — NEW — € 19,60

TERMOFORMADO PARA A007/16



TM01/100 € 19,60

BANDEJA VACIA POR HERRAMIENTAS

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas.





Dimensiones	188 x 405 x 33 mm

TM01/110 € 29,40

BANDEJA VACIA POR HERRAMIENTAS

Bandeja troquelada en polietileno bi-color gris – azul de 4 capas





Dimensiones	376 x 405 x 33 mm

TM01/120 € 39,20

BANDEJA VACIA POR HERRAMIENTAS

Termoformado suave en polietileno expandido bicolor gris-azul de 4 capas fresado con máquina cnc al vacío





Dimensiones	564 x 405 x 33 mm



0105T — € 303,00

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
Alicates	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 3 cabezas	1
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 — € 256,00

MALETA DE UTILES Y ACCESORIOS








133 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
Alicates	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 — € 259,00

MALETAS RESISTENTES AL AGUA



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
Alicates	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 3 cabezas	1
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 — € 211,00

MALETAS RESISTENTES AL AGUA



133 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
Alicates	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 € 192,00

MALETA DE UTILES Y ACCESORIOS

Estuche duradero con asa ergonómica.



88 Pcs | Caja | Cr-V

Llaves hexagonales	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
Alicates	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	8-10-11-12-13-15-17 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 - 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"
Martillo alemán	300 g
Cutter	1
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	450 x 360 x 120 mm
Peso neto	7 kg

0434 € 93,10

MALETA DE UTILES Y ACCESORIOS



54 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
Alicates	150 mm
Llave de rodillo	200 mm
Alicates con puntas semiredondas	150 mm
Tenaza hidráulica	240 mm
Medida de llaves de vaso para bujias	16 mm - 21 mm
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

0165 — € 255,00

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
Alicates	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 — € 175,00

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
Alicates	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




GELG
20 l
GELG

NEUMÁTICA

p. 490 — Grapadora clavadoras
p. 492 — Atornilladores por aire
p. 495 — Amoladora neumatica
p. 495 — Lijadora de banda neumática
p. 498 — Pistola de aire
p. 500 — Aerógrafos
p. 503 — Enrollador

SOLDADORES, DECAPANTES Y PISTOLAS DE PEGAMENTO TÉRMICO

p. 505 — Soldadores
p. 506 — Lavados
p. 507 — Pistola termoselladora

EQUIPOS PARA LÍQUIDOS Y FLUIDOS

p. 508 — Aceitera
p. 509 — Engrasador
p. 510 — Spray
p. 513 — Bidon
p. 513 — Nebulizadores
p. 514 — Bombas

CALENTADORES, ILUMINACIÓN Y LUPAS

p. 516 — Calentadores
p. 517 — Lamparas LED
p. 518 — Lámparas
p. 520 — Lupa
p. 520 — Antorchas y lámparas a pilas
p. 525 — Bases de enchufes multiples

SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

p. 526 — Detergentes y desinfectantes
p. 527 — Guantes
p. 530 — Lentes
p. 531 — Botiquin
p. 533 — Auriculares con protección
p. 534 — Máscaras
p. 535 — Zapatos y botas

0149 — € 30,60

GRAPADORA Y CLAVADORA MANUAL

Con 500 grapas y 500 clavos



Blister

F585 — PRO — € 139,00

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 — PRO — € 134,00

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 — € 94,80

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 — PRO — € 129,00

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 — € 115,00

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 € 105,00

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 € 89,50

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 € 76,60

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 PRO € 238,00

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 PRO € 247,00

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 PRO € 255,00

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 PRO € 265,00

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 — PRO — € 617,00

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 — PRO — € 741,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO

Con anclajes de 150mm 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 — PRO — € 238,00

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

0573 — € 119,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO



Caja 3/8"

Velocidad	10000 rpm
Par máx.	244 Nm
Consumo aire estimado	4 SCFM (120 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,5 kg

0571 € 162,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO





Caja | Alu 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 € 171,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO





Caja | Alu 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 € 287,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO





Caja | Alu 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 € 94,80

SET ATORNILLADORA DE IMPACTO

Con 10 mangas, una extensión de manga, boquilla de ¼ "





13 Pcs | Caja | Alu 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 € 56,90

ATORNILLADORA DE IMPACTO





Caja | Alu 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 € 134,00

ATORNILLADORA DE IMPACTO





Caja | Alu 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 — € 30,80

MINI AMOLADORA NEUMATICA

Con pinza de 3mm y 6mm. Salida de aire posterior, cuerpo en material composite.



Caja

Alicates	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 — € 35,20

AMOLADORA NEUMATICA

Con pinza de 3mm y 6mm. Salida de aire posterior, cuerpo en material composite.



Caja

Alicates	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 — € 54,80

AMOLADORA NEUMATICA CON CABEZA A 90°

Con pinza de 3mm y 6mm. Salida de aire posterior, cuerpo en material composite.



Caja

Alicates	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 — € 60,50

AMOLADORA NEUMATICA LARGA

Con pinza de 3 y 6mm. Salida de aire posterior, cuerpo en material composite.



Caja

Alicates	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 — € 53,70

TALADRO NEUMATICO REVERSIBLE

CON PINZA DE 3 Y 6 mm. SALIDA DE AIRE POSTERIOR, CUERPO EN MATERIAL COMPOSITE



Caja

Mandril	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 — € 90,60

PULIDORA NEUMATICA ORBITAL DE 150MM

Velocidad regulable, soporte del disco tipo velcro, salida de aire posterior giratoria, cuerpo ligero en aluminio y empuñadura en material suave ergonomica, 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 € 98,60

PULIDORA NEUMATICA ORBITAL DE 150MM

Velocidad regulable, soporte del disco tipo velcro, salida de aire posterior giratoria, cuerpo ligero en aluminio y empuñadura en material suave ergonomica, 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 € 90,60

LIJADORA NEUMATICAS ROTO-ORBITAL Ø 150MM CON ASPIRACION

Regulación de velocidad, orbita de 2,5mm, disco velcro, salida de aire giratoria, cuerpo de aluminio ligero con asas suaves y ergonómicas.



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

0460 € 107,00

LIJADORA NEUMATICAS 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 € 89,50

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 € 72,30

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 € 73,80

TALADRO NEUMATICO REVERSIBLE



Caja

Mandril	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 — € 98,20

TALADRO NEUMATICO REVERSIBLE



Caja

Mandril	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 — € 101,00

AMOLADORA NEUMATICA 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 — € 43,30

SET AMOLADORA NEUMATICA



13 Pcs

Estuche de transporte

Alicates	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 — € 29,50

AMOLADORA NEUMATICA DE PINZA



Caja

Alicates	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 — € 99,30

SET AMOLADORA NEUMATICA

Con 10 clips, 2 alicates, 1 boquilla para conectar el tubo de alimentación



14 Pcs

Estuche de transporte

Alicates	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 — € 55,30

AMOLADORA NEUMATICA DE PINZA



Caja

Alicates	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 € 63,30

MICROROTALIN NEUMATICO 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 € 74,30

PULIDORA DE BANDA NEUMATICA

Con cintas de repuesto. Cuerpo de metal ligero



Caja

Velocidad	16000 rpm
Consumo aire estimado	6 SCFM (180 l / min.)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Banda	10 x 330 mm
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,9 kg

0644 € 40,90

ROTALIN NEUMATICO DE DISCO



Estuche de transporte

Disco	Ø 75 x 1,5 x Ø 10 mm
Velocidad	15000 rpm
Consumo aire estimado	5 SCFM (150 l/min.)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,7 kg

0059 € 34,60

MARTILLO NEUMATICO CON 4 FORMONES HEXAGONALES



5 Pcs | Caja

Velocidad	BPM 3500
Calibre-recorrido	19 x 66 mm / 3/4"x 2 5/8"
Consumo aire estimado	4,5 SCFM (135 l/min)
Presión de funcionamiento	6 bar / 90 psi
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,5 kg

0049 € 8,80

LUBRIFICADOR

Para utensilios neuma'ticos



Blister | 1/4"

W021PA € 7,10

PISTOLA SOPLADORA



Blister | Alu Aluminio

Boquilla	2.0 mm
Presión de funcionamiento	2 - 6 bar
Conexión aire	1/4"

W021PG € 18,10

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 € 14,90

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 € 6,50

PISTOLA SOPLADORA



Blister

Alu
Aluminio

Boquilla	2.0 mm
Presión de funcionamiento	4-6 bar
Conexión aire	1/4"

0125 PRO € 37,40

PISTOLA DIGITAL PARA INFLAR

Con luz de fondo y varias unidades de medición. equipado con destornillador para valvulas neumaticos



Blister

Presión máxima	8 bar (110 psi)
Presión de funcionamiento	2 - 4 bar (30 - 60 psi)
Resolución	0,05 bar | 0,7 psi
Baterías no incluidas	2 x 1.5V AAA
Longitud manguera de goma	80 mm
Conexión aire	1/4"

0608 € 18,30

PISTOLA PARA INFLAR



Blister

Manómetro	Ø 63 mm
Lectura	0÷12 bar | 0÷174 psi
Longitud manguera de goma	420 mm
Conexión aire	1/4"

0610 € 15,00

PISTOLA PARA LAVAR

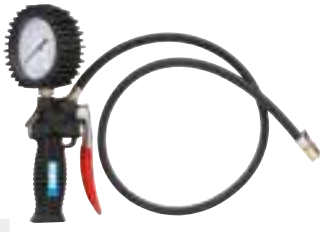


Caja

Capacidad	1000 cc
Conexión aire	1/4"

0609 PRO € 44,80

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 € 6,70

PISTOLA SOPLADORA



Blister

Longitud manguera	100 mm
Conexión aire	1/4"

0725L € 9,10

PISTOLA SOPLADORA LARGA



Blister

Longitud manguera	275 mm
Conexión aire	1/4"

0412 € 10,80

PISTOLA SOPLADORA

Caña de alta calidad en acero cromado de 100mm de longitud. Mango en plastico polioximetileno y valvula de laton.



Blister

Longitud manguera	100 mm
Conexión aire	1/4"

TH601A — PRO — € 151,00

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 — PRO — € 123,00

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 — PRO — € 151,00

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 — € 101,00

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 1,4mm
Capacidad	1000 cc
Presión de funcionamiento	2,5 - 3 bar
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1,1 kg

A601A — € 97,10

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 1,4mm
Capacidad	600 cc
Presión de funcionamiento	2,5 - 3,5 bar
Conexión aire	1/4"
Peso neto	1 kg

A602A — € 62,80

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 1,0mm
Capacidad	100 cc
Presión de funcionamiento	2 - 2,5 bar
Conexión aire	1/4"
Peso neto	0,5 kg

A901A — € 95,40

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 — € 64,00

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 — € 38,30

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 — € 27,20

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 — € 23,00

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 — € 17,40

MINI PISTOLA PULVERIZADORA

Equipado con accesorios para pistola de aire y records de 1/4" para el compresor



7 Pcs — Caja

TH250 — € 15,40

REGULADOR DE PRESIÓN

Con manometro para herramientas neumatica



Blister

Manómetro	Ø 40 mm
Lectura	0÷11 bar | 0÷160 psi

TH500 — € 26,90

REGULADOR DE PRESIÓN

Con manometro para herramientas neumatica



Blister

Manómetro	Ø 30 mm
Lectura	0÷10 bar | 0÷145 psi

0777/2 — € 38,60

REDUCTOR CON MANOMETRO Y SEPARADOR



Caja

Conexión	1/4" - 3/8" - 1/2"
Lectura	0÷10 bar | 0÷140 psi

0777/3 — € 68,50

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



Blister

Art.	€	Conexión
0785/1M	**€ 10,00**	1/4"
0785/2M	**€ 10,00**	3/8"

0785-XF

SET 2 UNDS DE GRIFO DE HEMBRA UNIVERSAL



Blister

Art.	€	Conexión
0785/1F	**€ 10,00**	1/4"
0785/2F	**€ 10,00**	3/8"

0783-XM

SET 2 UNDS DE BLOQUEO RAPIDO MACHO TIPO ALEMANO



Blister Acero Niquelada

Art.	€	Conexión
0783/1M	**€ 2,84**	1/4"
0783/2M	**€ 2,84**	3/8"

0783-XF

SET 2 UNDS DE BLOQUEO RAPIDO HEMBRA TIPO ALEMANO



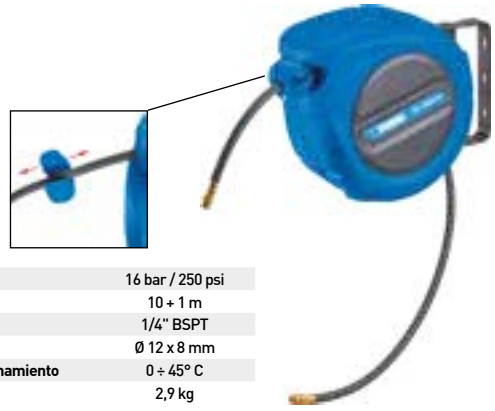
Blister Acero Niquelada

Art.	€	Conexión
0783/1F	**€ 2,62**	1/4"
0783/2F	**€ 2,62**	3/8"

A481/10 PRO NEW € 73,40

ENROLLADOR DE TUBO AURO RE-ENTRANTE

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	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 PRO NEW € 113,00

ENROLLADOR DE TUBO AURO RE-ENTRANTE

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°



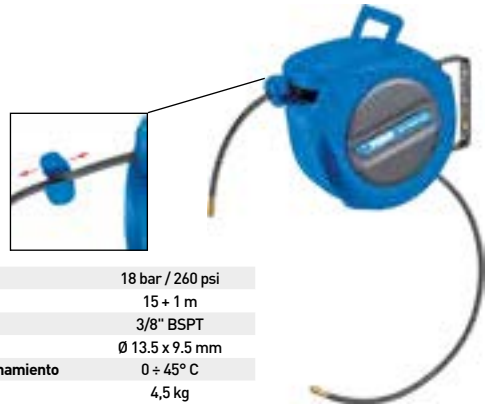
Caja | PP Poliprop.

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 PRO NEW € 134,00

ENROLLADOR DE TUBO AURO RE-ENTRANTE

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	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	4,5 kg

A481/30H PRO NEW € 200,00

ENROLLADOR DE TUBO AURO RE-ENTRANTE

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	18 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 PRO € 166,00

ENROLLADOR DE TUBO AUTO RE-ENTRANTE

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 € 127,00

ENROLLADOR DE TUBO AUTO RE-ENTRANTE

Con tubo en poliuretano reforzado, grifo de hembra tipo aleman, bloqueo rapido hembra tipo alemano 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

0240/15 — € 150,00

ENROLLADOR DE TUBO AUTO RE-ENTRANTE PARA AIRE

Con tubo en poliuretano reforzado



Caja

Presión máxima	16 bar / 250 psi
Longitud manguera	15 m + 1m
Acoplamientos macho	3/8" BSPT
Diámetro tubo	12 x 8 mm
Peso neto	5 kg

S075-

TUBO ESPIRAL EN POLIURETANO CON UNION GIRATORIA MACHO



Art.	€	Longitud	Diámetro	Rosca
S075/08X5	**€ 12,90**	7,5 m	Ø 8 x 5 mm	1/4"
S075/10X6.5	**€ 18,10**	7,5 m	Ø 10 x 6,5 mm	1/4"
S100/08X5	**€ 15,60**	10 m	Ø 8 x 5 mm	1/4"
S100/10X6.5	**€ 23,00**	10 m	Ø 10 x 6,5 mm	1/4"
S100/12X8	**€ 25,40**	10 m	Ø 12 x 8 mm	1/4"



0793 € 20,20

PIROGRAFO COMPLETO CON 6 PUNTAS DE FORMAS DIFERENTES



7 Pcs Blister

Potencia	230 V 50 Hz 30 W

0031 € 32,90

ESTACION 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

0027/40W € 14,40

SOLDADOR ELECTRICO



Blister

Alimentación	230 V 50 Hz 40 W
Temperatura de funcionamiento	450°C ± 10%

0037 € 19,60

SET PARA SOLDADURA DE ESTANO



Blister

Potencia	230V 50Hz 30W

0033A PRO € 112,00

ESTACION 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

0027/30W € 12,70

SOLDADOR ELECTRICO



Blister

Alimentación	230 V 50 Hz 30 W
Temperatura de funcionamiento	450°C ± 10%

0033A/TIP € 18,00

SET PUNTAS PARA SOLDADORES DE ESTANO



4 Pcs Colgante

0027/40W/TIP € 18,00

SET PUNTAS PARA SOLDADORES DE ESTANO



4 Pcs Colgante

0037/TIP € 16,00

PUNTAS DE REPUESTO PARA SOLDADORES DE ESTANO

Set de puntas con agujero Ø 6mm.



5 Pcs Colgante

0864 € 45,00

SALDADOR A GAS

Soldador a gas aislado y protegido



Blister

Dimensiones	165 x 23 mm

0026 € 20,00

SOLDADOR ELECTRICO

Con punta de repuesto y estano



Blister

Potencia	230 V 50 Hz 100 W

0443 PRO € 56,30

SOLDADOR ELECTRICO MULTIFUNCION

Cuchillo caliente / saldador electrico / pirografo



Estuche de transporte

Alimentación	230V 50Hz 200W
Temperatura	70 °C ÷ 500 °C

0024 € 30,10

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 € 44,60

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 PRO € 84,00

SET PISTOLA DECAPANTE DIGITAL

Regulacion electronica de la temperatura, 2 velocidades, indicador de temperatuta en pantala lcd, indicado, despintar , doblar plasticos y otros materiales sensibles al calor



6 Pcs

Caja

ABS

Alimentación	230 V, 50 Hz, 2000 W
Temperatura	I 70°C - II 70°C ÷ 600°C - III 70°C ÷ 600°C
Flujo de aire	I 300L/min - II 300L/min - III 500L/min

0865 € 63,50

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 € 69,90

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 € 47,60

CUCHILLO CALIENTE PARA CORTAR EL POLIESTIRENO

Para poliestireno, plástico, espuma, esponja, profundidad de corte ajustable, soporte de metal



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 PRO € 111,00

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 PRO € 36,50

PISTOLA TERMOSELLADORA AUTOMATICA



Estuche de transporte

Alimentación	230 V 40W 300 °C
Pegamento en barra	Ø 12 mm

0431 PRO € 18,00

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 € 18,00

HOJA DE REPUESTO



0034 € 5,10

BARRAS TERMOFUSIBLES DE COLA PARA PISTOLA TERMOSELLADORA



10 Pcs Blister

Dimensiones	Ø 12 x 200 mm Tot. 200 gr

0071 € 5,40

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	€ 6,00	200 cc
0156/500	€ 7,50	500 cc

0158/500 € 9,10

ACEITERA CON TUBO FLEXIBLE



Plastic

Capacidad	500 cc

0164/250 € 7,80

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	€ 19,60	10 l	Ø400 x 120h mm
0473/15	€ 21,40	15 l	Ø500 x 130h mm

0171-

JARRA GRADUADA

Con punta flexible, tapa y tapón anti - goteo



Plastic

Art.	€	Capacidad
0171/2	€ 11,30	2 l
0171/3	€ 11,10	3 l
0171/5	€ 15,20	5 l

0183/750 € 3,60

LATA DE PLASTICO CON CANALON



Plastic

Capacidad	750 cc

0172/150 € 8,60

EMBUDO DE PLASTICO

Tubo flexible y tapa en los estremos anti - goteo.



Plastic

Diámetro	Ø150 mm
Altura	435 mm

0677/500 — € 18,00

ENGRASADOR MANUAL DE 500CC

Compuesto por tanque y pompa de metal, cabeza ajustable y tubo flexible de PVC de 300mm, para el uso de grasa suelta o cartuchos de grasa con Ø 53mm.



Caja

Capacidad	500 cc
Dimensiones de tubo flexible	Ø 8 x 300 mm
Presión de funcionamiento	6000-8000 psi

0677 — € 41,00

ENGRASADOR MANUAL

Compuesto por tanque y bomba de metal, cabeza ajustable y tubo flexible de PVC de 450mm, para el uso de cartuchos de grasa 55mm Ø o grasa suelta.



Caja

Capacidad	1000 cc
Dimensiones de tubo flexible	Ø 9 x 450 mm

0677/IA — € 280,00

ENGRASADOR NEUMATICO

Utilizar cartuchos Ø 55mm ó grasa a granel, con 2 cartuchos de grasa, tubo reforzado de 400mm. Y boquilla regulable de 4 garras.



Caja

Capacidad	800 cc
Dimensiones	Ø 60 x 500 mm
Presión de funcionamiento	4 - 6 bar

0677/500CG — NEW — € 9,30

CARTUCHO DE GRASA



Caja

Capacidad	500cc
Dimensiones	Ø 53mm

0677/CG — € 10,60

CARTUCHO DE GRASA



Caja

Capacidad	650 cc
Dimensiones	Ø 55 mm

0677/SO — € 28,60

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	€ 12,50	1 l
G030/05	€ 50,60	5 l
G030/25	€ 240,00	25 l

S401/00 € 7,80

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 € 6,60

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 € 5,90

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 € 5,30

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 € 5,80

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 — € 5,70

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 — € 9,50

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 — € 10,00

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 — € 7,20

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 — € 6,70

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 — € 5,10

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 € 5,60

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 € 6,20

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 € 5,50

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 € 6,50

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 € 6,70

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 € 6,60

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	€ 11,30	5	260 x 120 x 250h mm	0,5 kg
0660/10	€ 16,30	10	330 x 160 x 300h mm	0,7 kg
0660/20	€ 21,40	20	400 x 200 x 360h mm	1 kg

0189-

BIDONES DE METAL

Apto para el transporte de liquidos inflamables, con homologación "un" de acuerdo con la directiva europea



Art.	€	Capacidad litros	Peso neto
0189/05C	€ 42,30	5	1,5 kg
0189/10C	€ 42,90	10	2,5 kg
0189/20C	€ 48,90	20	3,7 kg

0189/G — € 1,82

CAÑO DE METAL Y SELLOS



Pack	10

0194 — € 13,50

CAÑO DE METAL



Pack	5

0356 — € 63,30

VAPORIZADOR CON CARRITO Y LANZA DE LATON

Juntas en FPM.



Caja

Capacidad	16 l

0303 — € 43,20

VAPORIZADOR CON CARRITO Y LANZA DE LATON

Juntas en FPM.



Caja

Capacidad	8 l

0274 PRO € 8,40

VAPORIZADOR CON BOQUILLA DE LATON

Juntas de FPM.



Capacidad	2 l

0289 € 6,10

VAPORIZADOR CON BOQUILLA DE LATON

Giuntas de goma



Capacidad	2 l

P024/06 € 52,70

BOMBA A LEVA MANUAL

Para trasvase de bidones de aceite lubricante, diésel, queroseno y anticongelante con tubo rígido de acero Ø 16 x 700mm con rosca M16 x 1 y tubo de impulsión de plástico.



Caja Alu Aluminio

Capacidad	6 l/min
Caudal cada bombeado	0.1 l
Rosca bomba	2" / 1-1/2"

P024/15 € 62,50

BOMBA A LEVA MANUAL

Para trasvase de bidones de aceite lubricante, diésel, queroseno y anticongelante con tubo rígido de acero Ø 20 x 820mm con rosca gas 1/2" y tubo de impulsión de plástico.



Caja Alu Aluminio

Caudal cada bombeado	0.350 l
Capacidad	15 l/min
Rosca bomba	2" / 1-1/2"

0385 € 54,60

BOMBA ROTATIVA MANUAL

Para trasvasar bidones de aceite lubricante, diesel, queroseno y anticongelante con tubo de succión telescopico



Caja Alu Aluminio

Capacidad	20 l/min
Rosca bomba	2"

0386 € 39,00

BOMBA A LEVA MANUAL POR ACEITE

Para transferir bidones de aceite lubricante, diesel, queroseno y anticongelante con tubo de succión telescopico



Caja

Capacidad	18 l/min
Rosca bomba	2" / 1-1/2"

0474/PP — € 15,70

PISTOLA PARA GASOLEO EN PVC



Caja

Capacidad	60÷80 l/min
Boquilla	Ø25 mm
Rosca de entrada	1" BSP

0474/PE — € 30,30

PISTOLA PARA GASOLEO

Con conector giratorio.



Caja — Alu — Aluminio

Capacidad	60÷120 l/min
Boquilla	Ø25 mm
Rosca de entrada	1" BSP

0474/PA — € 74,90

PISTOLA PARA GASOLEO AUTOMATICA

Con conector giratorio.



Caja

Capacidad	90 l/min
Boquilla	Ø25 mm
Rosca de entrada	1" BSP

0755 — € 98,20

BOMBA DE 12V PARA DIESEL

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

0272 — € 14,70

BOMBA PARA TALADRO

No apta para aceites, liquidos inflamables, explosivos y derivados del petroleo. uso adecuado para eje de rack



Blister

Piezometría	30 m
Caudal bomba	2.4 m3/h
Presión máxima	0.3 MPa
Velocidad máx. de uso	3400 rpm

R607 € 110,00

CALENTADOR ELECTRICO A INFRARROJOS DE 1800 W

De 2000w con montaje de montaje de pared, cuerpo metalico con protección de metal gris.



IP55

Caja

Alimentación	230 V, 2000 W

R608 € 247,00

CALENTADOR ELECTRICO A INFRARROJOS DE 2000W

De 2000w con montaje de montaje de pared, cuerpo metalico con protección de metal gris.



IP55

Caja

Alimentación	230 V, 2000 W

R609 € 117,00

CALENTADOR ELECTRICO A INFRARROJOS DE 1300W

1300w con soporte para montaje en pared, cuerpo metálico con rejilla de protección metálica, con lámpara infrarroja 1300w R7S, cable 0,3m 3x1,5mm2 H07RN-F.



IP20

Caja

Alimentación	230 V, 1300 W

R610 € 162,00

CALENTADOR ELECTRICO A INFRARROJOS DE 2000W

2000w con soporte para montaje en pared, cuerpo metálico con rejilla de protección metálica, con lámpara infrarroja 2000w R7S, 0,3m de cable 3X1,5mm2 H07RN-F



IP20

Caja

Alimentación	230 V, 2000 W

R60XA

CALENTADOR ELECTRICO Y RADIANTE A INFRARROJOS SOBRE PIE



IP20

Caja

Art.	€	Alimentación	Altura trípode sin calentador
R609A	**€ 144,00**	I V 1,3 kW	600 ÷ 1500 mm
R610A	**€ 207,00**	0 V 2 kW	600 ÷ 1500 mm

R60XB

CALENTADOR ELECTRICO Y RADIANTE A INFRARROJOS CON SOPORTE



IP20

Caja

Art.	€	Alimentación
R609B	**€ 148,00**	230 V 1,3 kW
R610B	**€ 194,00**	230 V 2 kW

T609 € 47,80

TRIPODE REGULABLE EN ALTURA

Adecuado como soporte de estufas calentadores



Caja

Altura	600 ÷ 1500 mm
Fijación superior	M 8

B609 € 30,90

BOMBILLA INFRARROJA

230V, 1300w



Caja

Longitud	250 mm

B610 € 40,80

BOMBILLA INFRARROJA

230V, 2000w.



Caja

Longitud	340 mm

0218-

PROYECTORES LED

Carcasa de aluminio fundido a presión super delgada, vidrio templado



Caja Aluminio IP65

Art.	€	Alimentación	Flujo luminoso	Temperatura de color	Número de led	Cable	Dimensiones
0218/10	**€ 14,00**	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	**€ 20,50**	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	**€ 33,40**	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	**€ 47,40**	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 Aluminio IP65

Art.	€	Alimentación	Flujo luminoso	Temperatura de color	Cable
0218/10B	**€ 31,40**	230 V, 50 Hz, 10 W	800 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm² H05VV-F
0218/20B	**€ 37,60**	230 V, 50 Hz, 20 W	1600 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm² H05VV-F
0218/30B	**€ 49,20**	230 V, 50 Hz, 30 W	2400 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm² H05VV-F
0218/50B	**€ 64,40**	230 V, 50 Hz, 50 W	4000 lm	4000 K	2 m, 3x1 mm² H05VV-F

0218-XS

PROYECOTR LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO Y BRILLO

Aluminio super slim vivienda fundida, vidrio templado



Caja Aluminio

Art.	€	Alimentación	Flujo luminoso	Temperatura de color	Cable
0218/10S	**€ 27,20**	230 V, 50 Hz, 1 0W	800 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm² H05VV-F
0218/20S	**€ 32,40**	230 V, 50 Hz, 20 W	1600 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm² H05VV-F
0218/30S	**€ 42,90**	230 V, 50 Hz, 30 W	2400 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm² H05VV-F
0218/50S	**€ 58,10**	230 V, 50 Hz, 50 W	4000 lm	4000 K	30 cm, 3x1 mm² H05VV-F

0218/50T — € 93,10

PROYECOTR LED 50W CON TRÍPODE

Aluminio super slim vivienda fundida, 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 — € 66,70

PROYECTOR DE LED CON BASE MAGNETICA

12 y 24 v 15 w





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 — € 75,40

PROYECTOR DE LED CON BASE MAGNETICA

12V 24V 18w.





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 — € 116,00

PROYECTOR DE LED 12V/27W CON BASE MAGNETICA

12V y 24V 27w.





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 — € 26,20

LAMPARA 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 — € 116,00

LAMPARA 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 **€ 119,00**

LAMPARA 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

0516 **€ 164,00**

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 **€ 33,80**

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 **€ 50,80**

LAMPARA DE SOBRE MESA

Con lente



Caja

Alimentación	230 V 50 Hz 11 W
Aumentos	2x
Lente	Ø 89 mm



0625 € 33,10

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	2 AAA

0659 € 38,60

EXPOSIDOR 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

0659-

LUPA DE CRISTAL



Caja

Art.	€	Ø	Aumentos	Pack
0659/50	€ 4,19	50 mm	3x - 10x	10
0659/60	€ 5,50	60 mm	3x - 8x	10
0659/75	€ 6,90	75 mm	3x - 8x	10
0659/90	€ 11,50	90 mm	3x - 8x	10

L006 € 10,30

LUPA DE CRISTAL CON LUZ DE LED



Caja

Lente	50 x 50 mm
Aumentos	3x
LED	5 - 9000 mcd
LED	1
Batería	4 Ag10
Pack	10

0437 € 24,60

FOCO DE LED DE ALTA POTENCIA

La capacidad de la distancia de mas de 150m, larga vida.



Caja

Baterías no incluidas	4 C
Potencia LED	3 W
Autonomía	25 h / 100 %

0482/3 PRO € 56,50

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 € 9,20

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 € 23,70

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 — € 37,60

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 · Alu Aluminio · IP20



Flujo luminoso	50 - 300 lm
Temperatura de color	6500 K
Baterías no incluidas	3 AAA
Cabezal inclinable	180°
Rotacion	180°
Dimensiones	35 x 330 mm

0397 — € 6,90

LINTERNA PORTATIL

De 7 led con clip magnetico e giratorio



Expositor · ABS

Baterías no incluidas	3 AAA
Medidas	33 x 16 x 160 mm

0128A — NEW — € 7,80

LINTERNA PORTATIL COB +1 LED

Con clip magnetico y giratorio

ABS



Medidas	174 x 43 x 22 mm
Flujo luminoso	140 lm
Baterías no incluidas	3 AAA

0671/8 — € 13,90

LINTERNA PORTATIL CON LED DE ALTA LUMINOSIDAD



Blister · Alu Aluminio

Baterías no incluidas	2 AA
Número de led	8 - 9000 mcd
Medidas	Ø 25 x 20 x 140 mm

0671/1P — € 7,00

LINTERNA PORTATIL CON LED DE ALTA LUMINOSIDAD



IP44 · Alu Aluminio · Blister

Baterías no incluidas	2 AAA
Número de led	1 - 9000 mcd
Medidas	Ø 12,5 x 141 mm

0787 — € 21,10

LINTERNA PORTATIL DE ALUMINIO



Blister · Alu Aluminio

Baterías no incluidas	2 C
Número de led	8 LED 11000 mcd
Medidas	Ø 48,5 x 31 x 215 mm

0492 — € 11,80

LINTERNA DE LED CON IMÁN TELESCOPICO



Expositor · Alu Aluminio

Pila botón	4-LR44	Medidas	Ø 30 x 21 x 180 mm
Número de led	6	Longitud máxima	710 mm
Luminosidad	6 x 10 lm	Autonomía	3 h

0107 — € 7,90

LINTERNA MAGNETICA 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	3 AA
Dimensiones	40 x 35 x 203 mm

0311 € 11,20

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	3 AA

0291 € 9,20

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	3 AAA

0338 € 41,90

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 lithium (recargable), 3 AAA
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 € 29,10

LAMPARA DE LED RECARGABLE

Con cargador de batería 12VDC y 230VAC, plegable, colgante y magnetico.



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 € 60,10

LAMPARA 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 PRO NEW € 84,00

LAMPARA 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 — PRO — € 73,10

LAMPARA 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 — € 61,60

FOCO MULTIFUNCTION 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

L008 — PRO — € 127,00

LAMPARA 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 o, en caso de olvido sobre un suelo plano, el coche se da la vuelta



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

G900 — NEW — € 14,60

LINTERNA DE CAMPING



Caja — ABS

Dimensiones	Ø 60 x 160 mm
Luminosidad	150 lm
Baterías no incluidas	3 x AAA

0445/20 — € 156,00

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 € 25,60

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 € 16,70

LAMPARA NEON CON GANCHO DE SUSPENSION



Blister

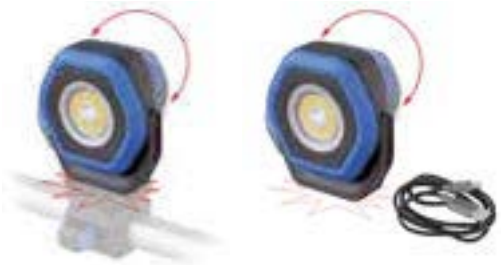
IP20

Alimentación	230 V 50 Hz 8 W
Dimensiones	Ø 31 x 435 mm
Cable	5 m

0900 PRO NEW € 84,00

LÁMPARA LED DOBLE CON BASE MAGNÉTICA

Lámpara Led COB portátil hecha con ABS resistente a impactos. 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 PRO NEW € 235,00

LÁMPARA LED DOBLE PARA CAPÓ EXTENSIBLE Y MAGNÉTICA

Lámpara led para capó con dos COB Led y puntos magnéticos de luz giratoria hasta 360º, para un máximo de 2800 Lumen (1400lm + 1400lm). Esta barra es fácilmente extensible hasta 2100mm para ser enganchada en cualquier tipo de capó.



Caja

ABS

Alu

Aluminio

Nylon

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 ÷ 2100mm

0840 € 119,00

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 — € 107,00

ENROLLADOR DE CABLE RETRACTIL



Caja

Longitud cable	10 m
Tipo cable	3 x 1,50 mm2 H05VV-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 — € 113,00

ENROLLADOR DE CABLE RETRACTIL

Con porta lamparas para bombilla, potencia max. 60W, 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	**€ 39,40**	10 m	3 x 1,5 mm²	Ø 200 mm
A010/20	**€ 64,00**	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	**€ 57,30**	15 m	3 x 1,5 mm²	Ø 190 mm
A010/25	**€ 82,90**	25 m	3 x 1,5 mm²	Ø 240 mm
A010/50	**€ 148,00**	50 m	3 x 1,5 mm²	Ø 310 mm

A010/20G — € 59,20

ENROLLADOR DE CABLE ELECTRICO PARA JARDÍN

Construido bajo norma EN 61242, cable de doble aislamiento H05VV-F, homologado, clavija schuko, protector termico, extración del cable manual, potencia máxima de alimentación con cable conmutado 1.2kw, máxima potencia con cable abierto 3,4kw.



Caja

Longitud cable	20 m
Sección	3 x 1 mm²
Tambor	Ø 250 mm

A010/30 — PRO € 270,00

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

A010/30T — PRO € 371,00

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

0651/6S — € 12,30

BASE MULTIPLE DE ENCHUFES DE 6 TOMAS CON ENCHUFE MACHO ALEMAN

Con proteccion de sobretension



Sección cable	3 x 1 mm²
Longitud cable	1,5 m

OX05C — PRO — € 63,80

SOLUCIÓN OXIDANTE CONCENTRADA CON SALES DE PLATA.

Solución oxidante concentrada a base de peróxido de hidrógeno estabilizada con sales de plata.
Agua de oxìgeno, concentración 47.5 - 50%



made in italy

Capacidad	5 kg

OX20C — PRO — € 202,00

SOLUCIÓN OXIDANTE CONCENTRADA CON SALES DE PLATA.

Solución oxidante concentrada a base de peróxido de hidrógeno estabilizada con sales de plata.
Agua de oxigeno, concentración 47.5 - 50%.



made in italy

Capacidad	20 kg

OX090S — PRO — € 13,80

SOLUCIÓN OXIDANTE LISTA PARA USAR CON SALES DE PLATA

Producto oxidante a base de peróxido de hidrógeno estabilizado con sales de plata. La acción sinérgica de estos dos ingredientes activos permite un saneamiento profundo de las superficies a tratar: el peróxido de hidrógeno actúa liberando oxígeno activo en contacto con las superficies tratadas, cumpliendo el papel de detergente desinfectante, las sales de plata mejoran el efecto purificador.



made in italy

Capacidad	900 ml
Pack	12

OX090 — PRO — € 10,90

SOLUCIÓN OXIDANTE LISTA PARA USAR CON SALES DE PLATA

Producto oxidante a base de peróxido de hidrógeno estabilizado con sales de plata. La acción sinérgica de estos dos ingredientes activos permite un saneamiento profundo de las superficies a tratar: el peróxido de hidrógeno actúa liberando oxígeno activo en contacto con las superficies tratadas, cumpliendo el papel de detergente desinfectante, las sales de plata mejoran el efecto purificador.



made in italy

Capacidad	900 ml
Pack	12

CP05 — PRO — € 28,70

DETERGENTE Y HIGIENIZANTE PARA FILTROS Y ENVASES LAMELARES.

Producto líquido concentrado que contiene agentes humectantes y tensioactivos no iónicos. Se utiliza para eliminar fácilmente la suciedad y los residuos de grasa que se depositan en los paquetes lamelares.
Baterías aleteadas de convectores y filtros.



made in italy

Capacidad	5 kg

CP090S — PRO — € 13,30

DETERGENTE Y HIGIENIZANTE PARA FILTROS Y ENVASES LAMELARES.

Producto líquido concentrado que contiene agentes humectantes y tensioactivos no iónicos. Se utiliza para eliminar fácilmente la suciedad y los residuos de grasa que se depositan en los paquetes lamelares.
Baterías aleteadas de convectores y filtros.



made in italy

Capacidad	900 ml
Pack	12

HC001 — PRO — € 16,00

TOALLITAS DETERGENTES DESINFECTANTES

Toallitas húmedas ligeramente abrasivas con acción detergente, desinfectante y desengrasante, ideales para la limpieza de manos. Se usan sin agua y representan la solución óptima para todos aquellos que necesitan limpiarse y desinfectarse las manos en cualquier situación y lugar. Elimina los malos olores dejando tus manos delicadamente perfumadas. No es necesario enjuagar con agua.



made in italy

Dimensiones	200 x 160 mm
Pack	6

GL642-

GUANTE DE FLOR VACUNA

Puño con dobladillo y elástico interno



Art.	€	Medida	Pack
GL642/07	€ 5,90	7	12
GL642/08	€ 5,90	8	12
GL642/09	€ 5,90	9	12
GL642/10	€ 5,90	10	12
GL642/11	€ 5,90	11	12

GL814-

GUANTE DE FLOR VACUNA/SERRAJE

Calidad extra, pulgar con la horma de ala, palma e índice de flor, dorso de serraje, puño con dobladillo y elástico interno



Art.	€	Medida	Pack
GL814/07	€ 4,77	7	12
GL814/08	€ 4,77	8	12
GL814/09	€ 4,77	9	12
GL814/10	€ 4,77	10	12
GL814/11	€ 4,77	11	12

GL349-

GUANTE DE TEJIDO JERSEY DE ALGODÓN IMPREGNADO DE NBR

Palma, dedos y nudillos recubiertos, liviano, buena resistencia a la abrasión, puño elástico y dorso parcialmente transpirable



Art.	€	Medida	Pack
GL349/07	€ 2,03	7	12
GL349/08	€ 2,03	8	12
GL349/09	€ 2,03	9	12
GL349/10	€ 2,03	10	12
GL349/11	€ 2,03	11	12

GL650-

GUANTE DE FLOR DE CORDERO/ALGODÓN

Palma de flor de cordero, dorso de malla de algodón elastizada, puño elástico regulable con velcro



Art.	€	Medida	Pack
GL650/08	€ 6,70	8 - Azul	12
GL650/09	€ 6,70	9 - Amarillo	12
GL650/10	€ 6,70	10 - Rojo	12
GL650/11	€ 6,70	11 - Negro	12

GL345-

GUANTE DE TEJIDO JERSEY DE ALGODÓN IMPREGNADO DE NBR

Palma, dedos y nudillos recubiertos, excelente resistencia a la abrasión, a los hidrocarburos y derivados, aceites y grasas, manguito de seguridad de tela de algodón



Art.	€	Medida	Pack
GL345/09	€ 3,13	9	12
GL345/10	€ 3,13	10	12

GL347- NEW

GUANTE DE TEJIDO JERSEY DE ALGODÓN IMPREGNADO DE NBR

Completamente cubierto, excelente resistencia a la abrasión, a los hidrocarburos y derivados, aceites y grasas, manguito de seguridad de tela de algodón



Art.	€	Medida	Pack
GL347/10	€ 3,24	10	12
GL347/11	€ 3,24	11	12

GL373-

GUANTE DE HILO CONTINUO 100% POLIÉSTER/NITRILO

Palma recubierta de nitrilo para una válida protecciòn en presencia de liquidos, aceites y/o grasas, excelente resistencia a la abrasión, horma ergonómica, sin costuras, mejor confort en el uso, puño elástico y dorso transpirable



Art.	€	Medida	Pack
GL373/07	€ 1,66	7	12
GL373/08	€ 1,66	8	12
GL373/09	€ 1,66	9	12
GL373/10	€ 1,66	10	12

GL365-

GUANTE DE HILO CONTINUO 100% POLIÉSTER/NITRILO

Palma recubierta de nitrilo para una válida protecciòn en presencia de liquidos, aceites y/o grasas, excelente resistencia a la abrasión, horma ergonómica, sin costuras, mejor confort en el uso, puño elástico



Art.	€	Medida	Pack
GL365/08	€ 3,39	8	12
GL365/09	€ 3,39	9	12
GL365/10	€ 3,39	10	12

GL722-

GUANTE DE HILO CONTINUO 100% NYLON/POLIURETANO

Palma recubierta de una especial mezcla de poliuretano ultraligero, super liviano, super elástico, con una excelente sensibilidad táctil y destreza, excelente agarre ya sea sobre superficies secas como húmedas, tratamiento antibacteriano sanitized®, horma ergonómica, tejido sin costuras, mejor confort en el uso, puño elástico y dorso transpirable



Art.	€	Medida	Pack
GL722/07	€ 4,79	7	12
GL722/08	€ 4,79	8	12
GL722/09	€ 4,79	9	12
GL722/10	€ 4,79	10	12

GL764-

GUANTE DE HILO CONTINUO 100% POLIÉSTER/POLIURETANO

Palma recubierta de poliuretano, elevada destreza y sensibilidad táctil, liviano, flexible, confortable, buena resistencia a la abrasión y al uso continuo, horma ergonómica, tejido sin costuras, mejor confort en el uso, puño elástico y dorso transpirable



Art.	€	Medida	Pack
GL764/07	€ 1,66	7	12
GL764/08	€ 1,66	8	12
GL764/09	€ 1,66	9	12
GL764/10	€ 1,66	10	12

GL762-

GUANTE DE HILO CONTINUO 100% NYLON/POLIURETANO

Palma recubierta de poliuretano, liviano, elástico, con una excelente sensibilidad táctil, aconsejado para las operaciones delicadas y de precisión, excelente resistencia a la abrasión y duración, horma ergonómica, tejido sin costuras, mejor confort en el puño elástico y dorso transpirable



Art.	€	Medida	Pack
GL762/M	€ 3,13	M	12
GL762/L	€ 3,13	L	12
GL762/XL	€ 3,13	XL	12
GL762/XXL	€ 3,13	XXL	12

GL516-

GUANTE DE HILO CONTINUO 100% NYLON/LÁTEX

Palma recubierta de látex, terminación rugosa para un agarre perfecto ya sea sobre superficies secas como mojadas, horma ergonómica, sin costuras, mejor confort en el uso, puño elástico y dorso transpirable



Art.	€	Medida	Pack
GL516/08	€ 6,10	8	12
GL516/09	€ 6,10	9	12
GL516/10	€ 6,10	10	12

GL398-

GUANTE DE HILO CONTINUO NYLON-ELASTANO CALIBRE 15/ NITRILO ESPUMADO

Revestimiento sobre la palma de nitrilo espumado, antipelusas, palma con puntos para un mejor agarre, excelente resistencia a la abrasión, y al mismo tiempo gran flexibilidad y tacto, horma ergonómica, sin costuras, mejor confort en el uso, puño elástico y dorso transpirable



Art.	€	Medida	Pack
GL398/07	€ 5,50	7	12
GL398/08	€ 5,50	8	12
GL398/09	€ 5,50	9	12
GL398/10	€ 5,50	10	12

GL396-

GUANTE DE HILO CONTINUO NYLON-ELASTANO CALIBRE 15/ NITRILO ESPUMADO

Revestimiento sobre la palma de nitrilo espumado con tecnología nft™, para un agarre excepcional y efecto antideslizante también en presencia de líquidos y/o aceites, y para una mayor resistencia a la abrasión y al desgarro, tratamiento antibacteriano sanitized®, elevada flexibilidad y destreza, horma ergonómica, sin costuras, mejor confort en el uso, puño elástico y dorso transpirable



Art.	€	Medida	Pack
GL396/07	€ 5,70	7	12
GL396/08	€ 5,70	8	12
GL396/09	€ 5,70	9	12
GL396/10	€ 5,70	10	12

GL503-

GUANTE DE HILO CONTINUO 100% NYLON/LÁTEX

Palma recubierta de una especial y suave espuma de látex, terminación rugosa para un agarre perfecto ya sea sobre superficies secas como mojadas, el soporte de color fluo ofrece al guante una mejor visibilidad en situaciones de penumbra o reducción de la visibilidad, extraordinaria flexibilidad, elevada resistencia al uso continuo y sensibilidad táctil, puño elástico y dorso transpirable



Art.	€	Medida	Pack
GL503/08	€ 4,94	8	12
GL503/09	€ 4,94	9	12
GL503/10	€ 4,94	10	12

GL711- NEW

GUANTE DE HILO CONTINUO GALGA 15 EN HILO TÉCNICO DE ALTA TECNOLOGÍA + LYCRA® / POLIURETANO

El nuevo hilo anti-corte de alta tecnología no utiliza fibras de vidrio o acero para aumentar el rendimiento, evitando posibles alergias por contacto. Palma cubierta de poliuretano para un agarre seguro, flexible, ligero, fresco y transpirable para una comodidad al más alto nivel. Forma ergonómica, sin costuras, reduce la fatiga de la mano, muñeca elástica y espalda ventilada



Art.	€	Medida	Pack
GL711/08	€ 4,96	8	12
GL711/09	€ 4,96	9	12
GL711/10	€ 4,96	10	12

GL386-

GUANTE DE HILO CONTINUO EN POLIÉSTER CALIBRE 13/NITRILO

Palma recubierta de nitrilo acabado acanalando basado en la estructura del tejido base, excelente agarre, elevada destreza y flexibilidad, excelente resistencia a la abrasión y al uso continuo, horma ergonómica, sin costuras, mejor confort en el uso, puño elástico y dorso transpirable



Art.	€	Medida	Pack
GL386/08	€ 2,32	8	12
GL386/09	€ 2,32	9	12
GL386/10	€ 2,32	10	12



EW210 € 4,43

GAFAS DE POLICARBONATO

EN 166 monocular y protecciones laterales. Puede ser usado sobre las gafas de vista.



Clase óptica	1
Pack	12

EW152 € 3,13

GAFAS INTEGRALES

EN 166 lente en plástico transparente, agujeros de aireación lateral, goma elástica.

Plastic



Clase óptica	1
Pack	20

EW154 € 3,27

GAFAS INTEGRALES

EN 166 lente en plástico transparente, con válvulas de aireación, goma elástica.

Plastic



Clase óptica	1
Pack	20

EW207 € 7,20

GAFAS

EN 166 montura de policarbonato, oculares con revestimiento antirrayado y antiempañamiento, estructura panorámica envolvente, protecciones laterales.



Clase óptica	1
Pack	12

EW213 € 7,50

GAFAS

EN 166 montura de policarbonato, oculares con revestimiento antirrayado y antiempañamiento, estructura panorámica envolvente, patillas regulables en longitud.



Clase óptica	1
Pack	12

EW205 NEW € 10,50

GAFAS

EN 166 montura de policarbonato, oculares con revestimiento antirrayado y antiempañamiento, estructura panorámica envolvente, protecciones laterales. Inserciones de caucho de silicona.



Clase óptica	1

EW249 NEW € 16,80

GAFAS

EN 166 montura de policarbonato, con protección interior suave. Oculares con revestimiento antirrayado y antiempañamiento, estructura panorámica envolvente, protecciones laterales. Patillas con inclinación ajustable



Clase óptica	1

EW257 NEW € 13,50

GAFAS

EN 166 montura de policarbonato, oculares con revestimiento antirrayado y antiempañamiento, estructura panorámica envolvente, protecciones laterales. Varillas de inclinación ajustable con inserciones de color antideslizantes. Protector nasal y frontal de goma suave antideslizante.



Clase óptica	1

FP120 — € 8,70

CASCO DE POLIETILENO

EN 397 banda de sujeción de plástico regulable con 6 puntos, aislamiento eléctrico hasta 440V aprox., cinta anti sudoración modelo económico.



FP190 — € 45,30

CINTURÓN DE SUJECIÓN PARA EL TRABAJO

EN 358 2 anillas de enganche laterales hebilla de regulación espalda anatómica acolchada.



FP194 — € 30,40

AMARRE DE SEGURIDAD REGULABLE

EN 354 & EN 358 cuerda de seguridad "Kernmantel" de poliamida, con hebilla de regulación, mosquetón de acero cincado (ø 18mm) con cierre de seguridad.



Diámetro cable	Ø 12 mm
Longitud	Max 2 m (incluídos los mosquetones)

FP166 — € 10,60

MOSQUETÓN CON CIERRE AUTOMÁTICO

EN 362 - Classe B





Acero



Galvanizado

Apertura	18 mm
Resistencia estática del mosquetón	> 25 kN

FP144 — € 67,50

AMARRE ANTICAÍDA CON ABSORBEDOR DE ENERGÍA

EN 355 cuerda de seguridad "kernmantel", mosquetones no provistos.



Diámetro cable	Ø 10,5 mm
Longitud	Max 2 m (incluídos los mosquetones)

FP192 — € 38,70

ARNESES ANTICAÍDAS

EN 361 con punto de enganche dorsal y external, hebillas de regulación para perneras, cinta de conexión con apertura y regulable en el pecho.





0148/72 — € 31,80

PRODUCTOS DE PRIMERO AUXILIOS

Cumple con el anexo 2 para empresas hasta 2 personas, en maleta de polipropileno con tornillos de pared



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Contenido:
- 2 Guantes esteriles
- 125 ml povidona yodada (yodo al 10%)
- 250 ml suero fisiologico (cloruro de sodio al 0,9%)
- 3 compresas gasa estéril 10 x 20 cm
- 1 compresa gasa estéril 18 x 40 cm
- 1 paquete algodón hidrofilo
- 1 torniquete en latex
- 1 pinza esterile
- 1 caja de tiritas surtidas pz . 20
- 1 rollo de esparadrapo cm 2,5 x m 5
- 1 endas gasa cm 10
- 1 tijera
- 1 bolsa frio istantaneo
- 1 bolsa desechables para residuos sanitarios
- 1 manual multidioma de primeros auxilios

Dimensiones maletín	309 x 209 x 97 mm

0148/73 — € 118,00

PRODUCTOS DE PRIMERO AUXILIOS

Cumple con el anexo 1 para empresas con mas de 2 personas, en maleta de polipropileno con tornillos de pared



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Contenido:
- 5 Guantes esteriles
- 1 mascarilla con visera
- 1000 ml povidona yodada (yodo al 10%)
- 1500 ml suero fisiologico (cloruro de sodio al 0,9%)
- 10 compresas gasa estéril 20 x 20 cm
- 2 compresas gasa estéril 18 x 40 cm
- 2 compresa gasa estéril en TNT cm 40x60
- 1 rollo de venda elastica tubolar (talla mediana)
- 1 paquete algodón hidrofilo
- 3 torniquetes en latex
- 2 pinzas esteriles
- 2 cajas de tiritas surtidas pz .20
- 2 rollos de esparadrapo cm. 2,5 x 5 m
- 1 tijera
- 2 bolsas frio istantaneo
- 2 bolsas desechables para residuos sanitarios
- 1 termometro digital
- 1 esfigmomanometro con fonendoscopio
- 1 manual multidioma de primeros auxilios

Dimensiones maletín	405 x 300 x 114 mm

0148/64 — € 21,00

PRODUCTOS DE PRIMERO AUXILIOS

Bolsa de nylon para los vehiculos y las empresas con menos de 3 personas, con asa y bandolera, cierre con cremallera.



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Contenido:
- 2 Guantes esteriles
- 125 ml povidona yodada (yodo al 10%)
- 250 ml suero fisiologico (cloruro de sodio al 0,9%)
- 3 compresas gasa estéril 10 x 20 cm
- 1 compresa gasa estéril 18 x 40 cm
- 1 paquete algodón hidrofilo
- 1 torniquete en latex
- 1 pinza esterile
- 1 caja de tiritas surtidas pz . 20
- 1 rollo de esparadrapo cm 2,5 x m 5
- 1 endas gasa cm 10
- 1 tijera
- 1 bolsa frio istantaneo
- 1 bolsa desechables para residuos sanitarios
- 1 manual multidioma de primeros auxilios

Dimensiones maletín	250 x 180 x 90 mm

HP207 € 24,90

AURICULAR ATENUANTE DEL RUIDO

EN 352-1 arnés intercambiable, arco superior protegido con suave almohadilla para un mejor confort, regulación de altura, rápida y estable, copas en ABS piegables, protegido con una suave almohadilla, se puede combinar con casco, gafas, visera y mascarillas.



Caja

SNR	32

HP205 € 12,40

AURICULAR ATENUANTE DEL RUIDO

EN 352-1 arco superior de ABS, regulabe con 3 posiciones: en la cabeza, en la nuca, bajo la barbilla, almohadillas suave de goma + PVC, que son fáciles de limpiar, regulable en altura a resorte, puede ser combinada con cascos, viseras y faciales.



Colgante

ABS

SNR	27

HP603 € 3,83

TAPONES AURICULARES CON ARCO

EN 352-2 arco de polietileno, tapones de espuma de poliuretano muy suave, se apoyan en la entrada del pabellón auditivo sin penetrar.



SNR	20
Pack	40

HP601 € 53,30

TAPONES AURICULARES MONOUSO DE ESPUMA DE POLIURETANO

EN 352-2 de forma anatómica, superficie lisa que aumenta la higiene, excelente relación calidad precio.



200 Pcs

SNR	37



RP120 € 1,54

MASCARILLA AUTOFILTRANTE

EN 149: 2001 + A1: 2009 protección de los aerosoles sólidos o líquidos sin toxicidad específica en concentración hasta 4 veces el límite de exposición permitido, confortable almohadilla nasal interior, clip nasal adaptable.



Características	FFP1 NR D
Pack	20

RP123 € 1,49

MASCARILLA AUTOFILTRANTE

EN 149: 2001 + A1: 2009 protección de los aerosoles sólidos o líquidos sin toxicidad específica y a baja toxicidad en concentración hasta 12 veces el límite de exposición permitido.



Características	FFP2 NR D
Pack	20

RP124 € 2,58

MASCARILLA AUTOFILTRANTE

EN 149: 2001 + A1: 2009 con válvula de espiración, protección de los aerosoles sólidos o líquidos sin toxicidad específica y a baja toxicidad en concentración hasta 12 veces el límite de exposición permitido.



Características	FFP2 NR D
Pack	10

RP127 € 4,42

MASCARILLA CON CARBONES ACTIVOS

EN 149: 2001 + A1: 2009 protección de los aerosoles sólidos o líquidos sin toxicidad específica y a baja toxicidad en concentración hasta 12 veces el límite de exposición permitido, con válvula de espiración newtec®, con carbón activo, elimina los olores fuertes, evitando la inhalación, suave puente nasal.



Características	FFP2 NR D
Pack	10

RP133 € 3,57

MASCARILLA AUTOFILTRANTE PLEGABLE

EN 149: 2001 + A1: 2009 protección de los aerosoles sólidos o líquidos sin toxicidad específica y a baja toxicidad en concentración hasta 50 veces el límite de exposición permitido, con válvula de espiración, confortable almohadilla nasal interior, clip nasal adaptable, confeccionada individualmente en bolsas personalizadas.



Características	FFP3 NR D
Pack	20

RP126 € 6,30

MASCARILLA AUTOFILTRANTE

EN 149: 2001 + A1: 2009 protección de los aerosoles sólidos o líquidos sin toxicidad específica y a baja toxicidad en concentración hasta 50 veces el límite de exposición permitido, válvula de espiración, acabado suave para una mejor adaptación al contorno de la cara.



Características	FFP3 NR D
Pack	5

FW131- NEW

ZAPATO BAJO

EN ISO 20345: 2011 Parte superior fabricada con un tejido técnico altamente transpirable con alta resistencia a la abrasión. Forro interior de malla de aire, transpirable, hidrofílico, antihumedad. Plantilla extraíble, transpirable, antiestática preformada con tratamiento antibacteriano, inserto amortiguador en el talón y soporte del arco. Suela en poliuretano monodensidad, antiestática y altamente antideslizante. Puntera de material compuesto. Lámina textil antiperforación.

Art.	€	Características	Medida
FW131/38	€ 103,00	S3 SRC	38
FW131/39	€ 103,00	S3 SRC	39
FW131/40	€ 103,00	S3 SRC	40
FW131/41	€ 103,00	S3 SRC	41
FW131/42	€ 103,00	S3 SRC	42
FW131/43	€ 103,00	S3 SRC	43
FW131/44	€ 103,00	S3 SRC	44
FW131/45	€ 103,00	S3 SRC	45
FW131/46	€ 103,00	S3 SRC	46
FW131/47	€ 103,00	S3 SRC	47



FW542- NEW

ZAPATO ALTO

EN ISO 20345: 2011 Parte superior fabricada con un tejido técnico altamente transpirable con alta resistencia a la abrasión. Forro interior de malla de aire, transpirable, hidrofílico, antihumedad. Plantilla extraíble, transpirable, antiestática preformada con tratamiento antibacteriano, inserto amortiguador en el talón y soporte del arco. Suela en poliuretano monodensidad, antiestática y altamente antideslizante. Puntera de material compuesto. Lámina textil antiperforación.

Art.	€	Características	Medida
FW542/38	€ 113,00	S3 SRC	38
FW542/39	€ 113,00	S3 SRC	39
FW542/40	€ 113,00	S3 SRC	40
FW542/41	€ 113,00	S3 SRC	41
FW542/42	€ 113,00	S3 SRC	42
FW542/43	€ 113,00	S3 SRC	43
FW542/44	€ 113,00	S3 SRC	44
FW542/45	€ 113,00	S3 SRC	45
FW542/46	€ 113,00	S3 SRC	46
FW542/47	€ 113,00	S3 SRC	47



FW077- NEW

CALZADO DEPORTIVO DE PROTECCIÓN TOTALMENTE ANTIESTÁTICO (PROTECCIÓN ESD).

EN ISO 20345: 2011 Parte superior de microfibra con malla KPU transpirable y resistente. Refuerzos TNT resistentes al desgaste. Forro de malla de aire, transpirable, hidrófilo, que absorbe la humedad. Plantilla removible preformada con memoria, en compuesto de goma EVA +, antifatiga, antibacteriana, transpirable, con soporte para el arco. Suela antideslizante, resistente a la abrasión y al aceite con absorción de energía en el talón. Punta de fibra de vidrio. Lámina textil antiperforación.

Art.	€	Características	Medida
FW077/38	€ 101,00	S1P SRC ESD	38
FW077/39	€ 101,00	S1P SRC ESD	39
FW077/40	€ 101,00	S1P SRC ESD	40
FW077/41	€ 101,00	S1P SRC ESD	41
FW077/42	€ 101,00	S1P SRC ESD	42
FW077/43	€ 101,00	S1P SRC ESD	43
FW077/44	€ 101,00	S1P SRC ESD	44
FW077/45	€ 101,00	S1P SRC ESD	45
FW077/46	€ 101,00	S1P SRC ESD	46
FW077/47	€ 101,00	S1P SRC ESD	47

ESD




0
10
20
30
40
50
60

PIES DE REY, CALIBRES, GRAMILES Y GOBERNANTES

p. 538 — Pinzas digitales
p. 538 — Medidores con cuadrante
p. 539 — Pinzas a vernier
p. 540 — Gramiles
p. 544 — Reglas de acero y digitales

COMPARADORES

p. 546 — Comparadores analógico
p. 548 — Medidor de espesores
p. 549 — Centrado

MICRÓMETROS

p. 550 — Micrometro de exteriores
p. 551 — Micrometro de interiores

BLOQUES PATRÓN, CALAS, ANILLOS Y TAMPONES DE CONTROL

p. 552 — Calas sueltas de acero
p. 553 — Anillo de control

ACCESORIOS PARA MEDIR

p. 555 — Bases magnéticas
p. 558 — Marmol de control
p. 558 — Escuadra
p. 560 — Galga de roscas

FLEXOMETROS, NIVELES Y GONIOMETROS

p. 563 — Flexometro
p. 564 — Nivel
p. 566 — Goniometros

MEDIDORES ANALÓGICOS Y DIGITALES

p. 567 — Endoscopio
p. 568 — Tester
p. 569 — Medidores digitales
p. 573 — Refractometro
p. 574 — Durometri

BÁSCULAS Y DINAMÓMETROS

p. 576 — Básculas
p. 577 — Dinamómetros

C031/150 — PRO € 176,00

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

C035- — PRO NEW

PIE DE REY ELECTRONICO 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	**€ 69,20**	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	**€ 95,10**	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	**€ 166,00**	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 ELECTRONICO DIGITAL DE ACERO INOX

Con 3 funciones con pantalla grande



INOX | DIN 862

Caja

Art.	€	Útil	Lectura	Barra	Bocas
C033/150	**€ 61,00**	0÷150 mm | 0÷6"	0,01 mm | 0,0005"	16 x 3,2 mm	40 mm
C033/200	**€ 88,80**	0÷200 mm | 0÷8"	0,01 mm | 0,0005"	16 x 3,2 mm	50 mm
C033/300	**€ 132,00**	0÷300 mm | 0÷12"	0,01 mm | 0,0005"	16 x 3,2 mm	60 mm

C041/150 — € 34,20

PIE DE REY ELECTRONICO 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

C043-

PIE DE REY ELECTRONICO DIGITAL DE ACERO INOX

4 funciones con gran pantalla, tornillo de ajuste fino



Caja | INOX | 862

Art.	€	Útil	Lectura	Bocas	Barra
C043/500	€ 325,00	0÷500 mm | 0÷20"	0,01 mm | 0,0005"	100 mm	25 x 6 mm
C043/1000	€ 650,00	0÷1000 mm | 0÷40"	0,01 mm | 0,0005"	150 mm	30 x 8 mm

C047- PRO NEW

PIE DE REY ELECTRONICO DIGITAL DE ACERO INOX

Mecánica de acero inoxidable templado, gran pantalla LCD de fácil lectura, función "Absolute", mordazas de medición rectificadas y lapeadas, con tornillo de bloqueo, extremos de mordaza para medición interior, con ajuste fino



Caja | INOX | 862 | IP54

Art.	€	Útil	Lectura	Precisión	Ripetibilità	Bocas	Bocas para interior	Batería	Altura de dígitos
C047/300	€ 212,00	0÷300 mm | 0÷12"	0,01 mm | 0,0005"	0,03 mm	0,01 mm	90 mm	Ø 10 mm	2 x 3V CR2032	11 mm
C047/500	€ 358,00	0÷500 mm | 0÷20"	0,01 mm | 0,0005"	0,05 mm	0,01 mm	150 mm	Ø 20 mm	2 x 3V CR2032	11 mm
C047/1000	€ 795,00	0÷1000 mm | 0÷40"	0,01 mm | 0,0005"	0,06 mm	0,01 mm	150 mm	Ø 20 mm	2 x 3V CR2032	11 mm

C047-xB PRO NEW

PIE DE REY ELECTRONICO DIGITAL DE ACERO INOX CON PUNTAS DE CUCHILLO

Mecánica de acero inoxidable templado, gran pantalla LCD de fácil lectura, función "Absolute", mordazas de medición rectificadas y lapeadas, con tornillo de bloqueo, extremos de mordaza para medición interior, con ajuste fino



Caja | INOX | 862 | IP54

Art.	€	Útil	Lectura	Precisión	Ripetibilità	Bocas	Bocas para interior	Puntas de cuchillo	Batería	Altura de dígitos
C047/300B	€ 240,00	0÷300 mm | 0÷12"	0,01 mm | 0,0005"	0,03 mm	0,01 mm	90 mm	Ø 10 mm	38 mm	2 x 3V CR2032	11 mm
C047/500B	€ 388,00	0÷500 mm | 0÷20"	0,01 mm | 0,0005"	0,05 mm	0,01 mm	150 mm	Ø 20 mm	60 mm	2 x 3V CR2032	11 mm
C047/1000B	€ 937,00	0÷1000 mm | 0÷40"	0,01 mm | 0,0005"	0,06 mm	0,01 mm	150 mm	Ø 20 mm	63 mm	2 x 3V CR2032	11 mm

C005/150 € 53,70

PIE DE REY CON RELOJ COMPARADOR DE ACERO INOX



Caja | INOX | 862

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



Caja | INOX | DIN 862

Art.	€	Útil	Lectura	Bocas	Barra
C006/150	€ 48,10	0 ÷ 150 mm	0,02 mm	40 mm	16 x 3 mm
C006/200	€ 73,30	0 ÷ 200 mm	0,02 mm	50 mm	16 x 3 mm
C006/300	€ 119,00	0 ÷ 300 mm	0,02 mm	60 mm	20 x 4 mm

C018- PRO

PIE DE REY MONOBLOQUE DE ACERO INOX CROMADO OPACO



Caja | INOX | DIN 862

Art.	€	Útil	Lectura	Bocas	Barra
C018/150	€ 36,20	0÷150 mm | 0÷6"	1/20 0,05 mm | 1/128"	40 mm	16 x 3 mm
C018/200	€ 56,30	0÷200 mm | 0÷8"	1/50 0,02 mm | 1/1000"	50 mm	16 x 3 mm

C057/150 € 20,80

PIE DE REY SATINADO



Caja | DIN 862

Útil	0÷150 mm | 0÷6"
Lectura	1/20 0,05 mm | 1/128"
Bocas	40 mm
Barra	16 x 3 mm

C011- PRO

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 | DIN 862

Art.	€	Útil	Lectura	Bocas	Barra
C011/150	€ 39,50	0÷150 mm | 0÷6"	1/50 0,02 mm | 1/1000"	40 mm	16 x 3 mm
C011/200	€ 65,40	0÷200 mm | 0÷8"	1/50 0,02 mm | 1/1000"	50 mm	16 x 3 mm

C019/150 — € 16,50

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 — € 28,90

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 — € 61,00

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- — PRO

PIE DE REY MONOBLOQUE SATINADO INOX

Tornillo de ajuste fino



Caja INOX 862

Art.	€	Útil	Lectura	Bocas	Barra
C021/300	**€ 171,00**	0÷300 mm | 0÷12"	1/50 0,02 mm | 1/1000"	100 mm	23 x 6 mm
C021/500	**€ 235,00**	0÷500 mm | 0÷20"	1/50 0,02 mm | 1/1000"	150 mm	23 x 6 mm
C021/1000	**€ 525,00**	0÷1000 mm | 0÷40"	1/50 0,02 mm | 1/1000"	150 mm	32 x 10 mm

C020-

PIE DE REY SATINADO

Tornillo de ajuste fino



Caja 862

Art.	€	Útil	Lectura	Bocas	Barra
C020/500	€ 148,00	0 ÷ 500 mm	1/50 0,02 mm	100 mm	23 x 6 mm
C020/1000	€ 365,00	0 ÷ 1000 mm	1/50 0,02 mm	150 mm	30 x 10 mm
C020/1500	€ 1020,00	0 ÷ 1500 mm	1/50 0,02 mm	225 mm	49 x 14 mm
C020/2000	€ 1650,00	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
C044/200	€ 86,10	0÷200 mm | 0÷8"	0,01 mm | 0,0005"	100 mm	13 x 3,5 mm
C044/300	€ 148,00	0÷300 mm | 0÷12"	0,01 mm | 0,0005"	150 mm	15 x 4 mm

C007-

PIE DE REY DE PROFUNDIDAD SATINADO



Caja 862

Art.	€	Útil	Lectura	Base	Barra
C007/200	€ 37,30	0 ÷ 200 mm	1/50 0,02 mm	100 mm	9,6 x 4,5 mm
C007/300	€ 51,20	0 ÷ 300 mm	1/50 0,02 mm	100 mm	12 x 4 mm

C010/200 € 53,90

PIE DE REY MONOBLOQUE SATINADO PARA TRAZAR

C010/200P € 7,90

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 — NEW € 8,40

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 MULTIFUNCION

De 4 funciones con gran pantalla, con punta para trazar



Caja

Art.	€	Campo de medición	Lectura	Precisión	Peso neto
T092/300	€ 542,00	0÷300 mm | 0÷12"	0,01 mm | 0,0005"	0,03 mm | 0,015"	4 kg
T092/600	€ 901,00	0÷600 mm | 0÷24"	0,01 mm | 0,0005"	0,05 mm | 0,025"	9 kg

T093- — PRO NEW

GRAMIL DE ALTURAS DIGITAL MULTIFUNCION

Con tecnología Bluetooth integrada, barra guía de acero inoxidable, con volante para ajuste rápido, función "Absolute", trazador de acero con punta de carburo, con conexión de datos para manómetros digitales, con conexión incorporada para fuente de alimentación externa, base de hierro fundido



Caja INOX

Art.	€	Campo de medición	Lectura	Precisión	Ripetibilità	Barra	Dimensiones base
T093/300	€ 710,00	0÷300 mm | 0÷12"	0,01 mm | 0,0005"	0,03 mm	0,02 mm	35 x 15 mm	150 x 100 x 50 mm
T093/600	€ 1020,00	0÷600 mm | 0÷24"	0,01 mm | 0,0005"	0,05 mm	0,02 mm	35 x 15 mm	150 x 100 x 50 mm

T100-

GRAMIL DE ALTURAS DE ACERO CROMADO OPACO

Con punta para trazar



Caja

Art.	€	Campo de medición	Lectura	Peso neto
T100/300	€ 110,00	0 ÷ 300 mm	0,02 mm	2 kg
T100/500	€ 218,00	0 ÷ 500 mm	0,02 mm	5,5 kg

REAx-FS

REGLA EN ACERO INOX

Escala grabada para facilitar la lectura; versión flexible, lectura de izquierda a derecha, superficie mate antideslumbrante.

Colgante INOX Made in Germany



Art.	€	Longitud	Sección
REA0150/FS	€ 3,10	150 mm	13 x 0.5 mm
REA0300/FS	€ 4,12	300 mm	13 x 0.5 mm
REA0500/FS	€ 7,20	500 mm	18 x 0.5 mm
REA1000/FS	€ 17,30	1000 mm	18 x 0.5 mm

REAx-FD

REGLA EN ACERO INOX

Escala grabada para facilitar la lectura; versión flexible, lectura de derecha a izquierda , superficie mate antideslumbrante.

Colgante INOX Made in Germany



Art.	€	Longitud	Sección
REA0150/FD	€ 3,10	150 mm	13 x 0.5 mm
REA0300/FD	€ 4,12	300 mm	13 x 0.5 mm
REA0500/FD	€ 7,20	500 mm	18 x 0.5 mm
REA1000/FD	€ 17,30	1000 mm	18 x 0.5 mm

REAx-RS

REGLA EN ACERO INOX

Escala grabada para facilitar la lectura; versión semi rígida, lectura de izquierda a derecha, superficie mate antideslumbrante

Colgante INOX Made in Germany



Art.	€	Longitud	Sección
REA0300/RS	€ 7,90	300 mm	30 x 1.0 mm
REA0500/RS	€ 16,50	500 mm	30 x 1.0 mm
REA1000/RS	€ 31,50	1000 mm	30 x 1.0 mm
REA2000/RS	€ 58,60	2000 mm	30 x 1.0 mm

REAx-RD

REGLA EN ACERO INOX

Escala grabada para facilitar la lectura; versión semi rígida, lectura de derecha a izquierda, superficie mate antideslumbrante.

Colgante INOX Made in Germany



Art.	€	Longitud	Sección
REA0300/RD	€ 7,90	300 mm	30 x 1.0 mm
REA0500/RD	€ 16,50	500 mm	30 x 1.0 mm
REA1000/RD	€ 31,50	1000 mm	30 x 1.0 mm
REA2000/RD	€ 58,60	2000 mm	30 x 1.0 mm

REAx-RS-MID

REGLA EN ACERO INOX MID

Escala grabada para facilitar la lectura; versión semi rígida, lectura de izquierda a derecha, superficie mate antideslumbrante, EC II tolerancia MID.

Colgante INOX Made in Germany



Art.	€	Longitud	Sección
REA0500/RS/MID	€ 19,40	500 mm	30 x 1.0 mm
REA1000/RS/MID	€ 37,80	1000 mm	30 x 1.0 mm
REA2000/RS/MID	€ 75,50	2000 mm	30 x 1.0 mm

REAx-RD-MID

REGLA EN ACERO INOX MID

Escala grabada para facilitar la lectura; versión semi rígida, lectura de derecha a izquierda, superficie mate antideslumbrante, EC II tolerancia MID.

Colgante

INOX

Made in Germany



Art.	€	Longitud	Sección
REA0500/RD/MID	€ 19,40	500 mm	30 x 1.0 mm
REA1000/RD/MID	€ 37,80	1000 mm	30 x 1.0 mm
REA2000/RD/MID	€ 75,50	2000 mm	30 x 1.0 mm

RLAx-RS-MID

REGLA EN ACERO INOX MID

Escala grabada laser; versión semi rígida, lectura de izquierda a derecha, superficie mate antideslumbrante, EC II tolerancia MID.

Colgante

INOX

Made in Germany



Art.	€	Longitud	Sección
RLA0500/RS/MID	€ 50,60	500 mm	30 x 1.0 mm
RLA1000/RS/MID	€ 99,00	1000 mm	30 x 1.0 mm
RLA2000/RS/MID	€ 199,00	2000 mm	30 x 1.0 mm

RLAx-RD-MID

REGLA EN ACERO INOX MID

Escala grabada laser; versión semi rígida, lectura de derecha a izquierda, superficie mate antideslumbrante, EC II tolerancia MID

Colgante

INOX

Made in Germany



Art.	€	Longitud	Sección
RLA0500/RD/MID	€ 50,60	500 mm	30 x 1.0 mm
RLA1000/RD/MID	€ 99,00	1000 mm	30 x 1.0 mm
RLA2000/RD/MID	€ 199,00	2000 mm	30 x 1.0 mm

REGx-FS

REGLA EN ACERO INOX CON TACON

Escala grabada para facilitar la lectura; versión flexible, lectura de izquierda a derecha, superficie mate antideslumbrante.

Colgante

INOX

Made in Germany



Art.	€	Longitud	Sección
REG0200/FS	€ 11,90	200 mm	13 x 0.5 mm
REG0300/FS	€ 13,50	300 mm	13 x 0.5 mm
REG0500/FS	€ 26,70	500 mm	18 x 0.5 mm

Rx

LINEA CON DISPLAY DIGITAL MULTIFUNCION

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
R060	€ 82,00	630 mm - 24.8" inch	500 mm - 19.7"	0,01 mm | 0.001"
R100	€ 107,00	1000 mm - 40" inch	900 mm - 35"	0,01 mm | 0.001"

C064 — € 105,00

RELOJ COMPARADOR DIGITAL CENTESIMAL MULTIFUNCION

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 del cuadrante	60 mm
Batería	SR44W

C060 — PRO — € 220,00

RELOJ COMPARADOR DIGITAL MILESIMAL MULTIFUNCION

Funciones principales: reiniciar en cualquier posición, conversión mm/inch, busqueda y memoria y min max, apagado automático.



Caja 878

Campo de medición	0÷12,7 mm | 0÷0,5"
Resolución	0,001 mm | 0,0005"
Precisión	0,005 mm | 0,0025"
Diámetro del cuadrante	60 mm
Batería	CR2025

C004 — PRO — € 86,50

RELOJ COMPARADOR MILESIMAL



Caja 878

Diámetro del cuadrante	60 mm
Campo de medición	0 ÷ 1 mm
Lectura	0,001 mm
Precisión	0,002 mm

C017 — PRO — € 59,90

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL

Con movimiento sobre rubi's antichoque y resistente a rociadas de agua



Caja 878

Diámetro del cuadrante	60 mm
Campo de medición	10 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

C002 — € 52,00

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL



Caja 878

Diámetro del cuadrante	60 mm
Campo de medición	10 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

C023 — € 30,50

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL



Caja 878

Diámetro del cuadrante	60 mm
Campo de medición	10 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

C023G — € 20,10

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL



Caja 878

Diámetro del cuadrante	60 mm
Campo de medición	10 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

C023/N — € 34,50

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL



Caja 878

Diámetro del cuadrante	60 mm
Campo de medición	10 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

C002/42 — € 37,50

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL



Caja 878

Diámetro del cuadrante	42 mm
Campo de medición	5 mm
Lectura	0,01 mm
Precisión	0,015 mm

C048 — € 73,40

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL

Con orejeta trasera



Caja 878

Diámetro del cuadrante	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 del cuadrante	Campo de medición	Lectura	Precisión	Broca palpadora
T003	**€ 92,30**	32 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,015 mm	Ø 2 mm
T003G	**€ 54,80**	32 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,008 mm	Ø 2 mm

T007-

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL CON PALPADOR



Caja

Art.	€	Diámetro del cuadrante	Campo de medición	Lectura	Precisión	Broca palpadora
T007	**€ 93,20**	40 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,011 mm	Ø 2 mm
T007G	**€ 59,40**	40 mm	0,8 mm	0,01 mm	0,008 mm	Ø 2 mm

T006 — € 99,60

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL CON PALPADOR LARGO



Caja 2270

Diámetro del cuadrante	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 — PRO € 110,00

RELOJ COMPARADOR BIMILESIMAL CON PALPADOR



Caja 2270

Diámetro del cuadrante	32 mm
Campo de medición	0,2 mm
Lectura	0,002 mm
Precisión	0,005 mm
Broca palpadora	Ø 2 mm

T011 — € 84,40

RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL CON PALPADOR



Caja 2270

Diámetro del cuadrante	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	€ 142,00	6 ÷ 10 mm	0,01 mm	40 mm
A016/10/18	€ 147,00	10 ÷ 18 mm	0,01 mm	100 mm
A016/18/35	€ 147,00	18 ÷ 35 mm	0,01 mm	125 mm
A016/35/50	€ 147,00	35 ÷ 50 mm	0,01 mm	150 mm
A016/50/160	€ 147,00	50 ÷ 160 mm	0,01 mm	150 mm
A016/160/250	€ 164,00	160 ÷ 250 mm	0,01 mm	400 mm
A016/250/450	€ 186,00	250 ÷ 450 mm	0,01 mm	400 mm

M055/120 € 95,90
MEDIDOR DE ESPESORES



Caja

Campo de medición	0 ÷ 10 mm
Lectura	0,01 mm
Profundidad de medición	120 mm

C016 € 157,00
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 € 23,80
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"

M055 € 63,00
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	€ 142,00	15 ÷ 35 mm	50 mm	Ø 3 x 3 mm	0,01 mm
C014/35/55	€ 142,00	35 ÷ 55 mm	80 mm	Ø 3 x 6 mm	0,01 mm
C014/55/75	€ 142,00	55 ÷ 75 mm	80 mm	Ø 3 x 6 mm	0,01 mm
C014/75/95	€ 142,00	75 ÷ 95 mm	100 mm	Ø 3 x 8 mm	0,01 mm

A020 € 134,00
PALPADOR CON RELOJ COMPARADOR Y BASE MAGNETICA



Caja

Altura de puesta a cero	50 mm
Lectura	0,01 mm
Útil	0 ÷ 8 mm

A021 PRO NEW € 124,00

PALPADOR CON RELOJ COMPARADOR Y BASE MAGNETICA

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 € 37,50

CENTRADOR MECANICO FLOTANTE



Caja

Eje	Ø 10 mm
Palpadores	Ø 4 - 10 mm

C063 € 71,90

CENTRADOR ELECTRONICO LUMINOSO



Caja

Eje	Ø 20 mm
Palpador	Ø 10 mm
Longitud total	100 mm
Alimentación	2 x SR44W

C063/L PRO € 87,90

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

C061 € 227,00

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

M021-

MICROMETRO DIGITAL ELECTRONICO

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	€ 92,30	0 ÷ 25 mm - 0 ÷ 1"	0,001 mm - 0,00005"	0,003 mm - 0.00015"
M021/25/50	€ 115,00	25 ÷ 50 mm - 1" ÷ 2"	0,001 mm - 0,00005"	0,003 mm - 0.00015"
M021/50/75	€ 139,00	50 ÷ 75 mm - 2" ÷ 3"	0,001 mm - 0,00005"	0,004 mm - 0.0002"
M021/75/100	€ 162,00	75 ÷ 100 mm - 3" ÷ 4"	0,001 mm - 0,00005"	0,004 mm - 0.0002"

M026- PRO

MICROMETRO DIGITAL ELECTRONICO

Con friccion sobre el tambor



Caja | HM | DIN 863

Art.	€	Medida	Lectura	Precisión
M026/0/25	€ 179,00	0 ÷ 25 mm - 0 ÷ 1"	0,001 mm | 0,0001"	0,0002 mm | 0,00008"
M026/25/50	€ 224,00	25 ÷ 50 mm - 1 ÷ 2"	0,001 mm | 0,0001"	0,0002 mm | 0,00008"
M026/50/75	€ 241,00	50 ÷ 75 mm - 2 ÷ 3"	0,001 mm | 0,0001"	0,0003 mm | 0,00012"
M026/75/100	€ 267,00	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	€ 67,80	0 ÷ 25 mm	0,01 mm	0,004 mm
M022/25/50	€ 84,30	25 ÷ 50 mm	0,01 mm	0,004 mm
M022/50/75	€ 99,20	50 ÷ 75 mm	0,01 mm	0,005 mm
M022/75/100	€ 114,00	75 ÷100 mm	0,01 mm	0,005 mm

M033 € 197,00

SURTIDO DE MICROMETROS CENTESIMAL 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	€ 24,80	0÷25 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/25/50	€ 34,80	25÷50 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/50/75	€ 38,90	50÷75 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/75/100	€ 43,10	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	€ 46,10	100÷125 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/125/150	€ 49,20	125÷150 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/150/175	€ 58,80	150÷175 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/175/200	€ 67,00	175÷200 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/200/225	€ 77,70	200÷225 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/225/250	€ 94,90	225÷250 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/250/275	€ 97,70	250÷275 mm	0,01 mm	ø 6,3 mm
M033/275/300	€ 110,00	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	€ 338,00	300 ÷ 400 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/400/500	€ 369,00	400 ÷ 500 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/500/600	€ 426,00	500 ÷ 600 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/600/700	€ 507,00	600 ÷ 700 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/700/800	€ 608,00	700 ÷ 800 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/800/900	€ 702,00	800 ÷ 900 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/900/1000	€ 834,00	900 ÷ 1000 mm	0,01 mm	ø 6,5 mm
M009/1000/1200	€ 1230,00	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	€ 106,00	0 ÷ 25 mm	0,01 mm	Ø 20 mm
M010/25/50	€ 130,00	25 ÷ 50 mm	0,01 mm	Ø 20 mm
M010/50/75	€ 137,00	50 ÷ 75 mm	0,01 mm	Ø 20 mm
M010/75/100	€ 144,00	75 ÷ 100 mm	0,01 mm	Ø 20 mm
M010/100/125	€ 184,00	100 ÷ 125 mm	0,01 mm	Ø 27 mm
M010/125/150	€ 209,00	125 ÷ 150 mm	0,01 mm	Ø 27 mm
M010/150/175	€ 232,00	150 ÷ 175 mm	0,01 mm	Ø 27 mm
M010/175/200	€ 245,00	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	€ 377,00	1	6 ÷ 8 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/08/10	€ 377,00	1	8 ÷ 10 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/10/12	€ 377,00	1	10 ÷ 12 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/12/16	€ 353,00	1	12 ÷ 16 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/16/20	€ 353,00	1	16 ÷ 20 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/20/25	€ 379,00	1	20 ÷ 25 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/25/30	€ 379,00	1	25 ÷ 30 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/30/40	€ 417,00	1	30 ÷ 40 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/40/50	€ 497,00	1	40 ÷ 50 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/50/63	€ 507,00	1	50 ÷ 63 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/62/75	€ 561,00	1	62 ÷ 75 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/75/88	€ 568,00	1	75 ÷ 88 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/87/100	€ 568,00	1	87 ÷ 100 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/100/125	€ 632,00	0	100 ÷ 125 mm	0,005 mm	0,005 mm
M019/125/150	€ 698,00	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	€ 981,00	3	3	6 ÷ 12 mm	0,001 mm	0,004 mm
M019/12/20	€ 535,00	2	1	12 ÷ 20 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/20/40	€ 1040,00	3	2	20 ÷ 40 mm	0,005 mm	0,004 mm
M019/40/100	€ 2290,00	5	3	40 ÷ 100 mm	0,005 mm	0,005 mm

M013/0/100 € 120,00

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

NEW

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	**€ 1030,00**	1	8	25 - 50 - 75 - 100 - 250 - 300 - 400 - 500	-	1
B011/0	**€ 212,00**	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	**€ 429,00**	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	**€ 266,00**	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	**€ 149,00**	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	**€ 610,00**	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	**€ 361,00**	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	**€ 214,00**	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	**€ 1020,00**	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	**€ 544,00**	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	**€ 333,00**	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	**€ 1170,00**	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	**€ 722,00**	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	**€ 407,00**	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	**€ 1020,00**	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	**€ 721,00**	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	€ 34,30	3 mm	1
C025/04	€ 34,30	4 mm	1
C025/05	€ 34,30	5 mm	1
C025/06	€ 34,30	6 mm	1
C025/07	€ 34,30	7 mm	1
C025/08	€ 34,30	8 mm	1
C025/09	€ 34,30	9 mm	1
C025/10	€ 34,30	10 mm	1
C025/11	€ 42,50	11 mm	1
C025/12	€ 42,50	12 mm	1
C025/13	€ 42,50	13 mm	1
C025/14	€ 42,50	14 mm	1
C025/15	€ 42,50	15 mm	1
C025/16	€ 42,50	16 mm	1
C025/17	€ 42,50	17 mm	1
C025/18	€ 42,50	18 mm	1
C025/19	€ 42,50	19 mm	1
C025/20	€ 42,50	20 mm	1
C025/21	€ 63,60	21 mm	1
C025/22	€ 63,60	22 mm	1
C025/23	€ 63,60	23 mm	1
C025/24	€ 63,60	24 mm	1
C025/25	€ 63,60	25 mm	1
C025/26	€ 63,60	26 mm	1
C025/27	€ 63,60	27 mm	1
C025/28	€ 63,60	28 mm	1
C025/29	€ 63,60	29 mm	1
C025/30	€ 79,70	30 mm	1
C025/32	€ 79,70	32 mm	1
C025/33	€ 79,70	33 mm	1
C025/34	€ 79,70	34 mm	1
C025/35	€ 79,70	35 mm	1
C025/36	€ 79,70	36 mm	1
C025/37	€ 79,70	37 mm	1
C025/38	€ 79,70	38 mm	1
C025/40	€ 79,70	40 mm	1
C025/42	€ 79,70	42 mm	1
C025/44	€ 79,70	44 mm	1
C025/45	€ 89,60	45 mm	1
C025/46	€ 89,70	46 mm	1
C025/47	€ 89,70	47 mm	1
C025/48	€ 89,70	48 mm	1
C025/50	€ 89,70	50 mm	1
C025/51	€ 96,20	51 mm	1
C025/52	€ 96,20	52 mm	1
C025/55	€ 96,20	55 mm	2
C025/56	€ 96,20	56 mm	2
C025/57	€ 96,20	57 mm	2
C025/58	€ 96,20	58 mm	2
C025/59	€ 96,20	59 mm	2
C025/60	€ 96,20	60 mm	2
C025/62	€ 116,00	62 mm	2
C025/63	€ 116,00	63 mm	2
C025/65	€ 116,00	65 mm	2
C025/66	€ 116,00	66 mm	2
C025/67	€ 116,00	67 mm	2
C025/68	€ 116,00	68 mm	2
C025/69	€ 116,00	69 mm	2
C025/70	€ 154,00	70 mm	2
C025/71	€ 154,00	71 mm	2
C025/72	€ 154,00	72 mm	2
C025/74	€ 154,00	74 mm	2
C025/75	€ 154,00	75 mm	2
C025/76	€ 154,00	76 mm	2
C025/78	€ 154,00	78 mm	2
C025/80	€ 154,00	80 mm	2

C025-3x

SET DE CALIBRES TAMPONES H7 LISOS, Ttemplados Y CEMENTADOS



Estuche de trans

Art.	€	Piezas	Paso	ø
C025/3/30	€ 1080,00	28	1 mm	3 ÷ 30 mm
C025/32/62	€ 1290,00	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	€ 51,90	8 mm
A015/010	€ 58,20	10 mm
A015/011	€ 58,20	11 mm
A015/017	€ 63,60	17 mm
A015/025	€ 63,60	25 mm
A015/035	€ 63,60	35 mm
A015/040	€ 108,00	40 mm
A015/062	€ 120,00	62 mm
A015/087	€ 283,00	87 mm
A015/100	€ 298,00	100 mm
A015/125	€ 461,00	125 mm
A015/150	€ 647,00	150 mm

T048x

CALIBRE TAMPON DE ROSCAS PASA Y NO PASA

Paso gas cilindrico



Art.	€	Dimensiones
T0481/8	€ 64,50	1/8" - 28 TPI
T0481/4	€ 64,50	1/4" - 19 TPI
T0483/8	€ 64,50	3/8" - 19 TPI
T0481/2	€ 83,00	1/2" - 14 TPI
T0485/8	€ 96,80	5/8" - 14 TPI
T0483/4	€ 103,00	3/4" - 14 TPI
T0487/8	€ 134,00	7/8" - 14 TPI
T0481	€ 157,00	1" - 11 TPI

A018x

ANILLO ROSCADO PASA

Anillo roscado pasa, , paso gas cilindrico



Art.	€	Dimensiones
A0181/8	€ 66,50	1/8" - 28 TPI
A0181/4	€ 66,50	1/4" - 19 TPI
A0183/8	€ 66,50	3/8" - 19 TPI
A0181/2	€ 91,20	1/2" - 14 TPI
A0185/8	€ 91,20	5/8" - 14 TPI
A0183/4	€ 111,00	3/4" - 14 TPI
A0187/8	€ 134,00	7/8" - 14 TPI
A0181	€ 97,70	1" - 11 TPI

T049x

CALIBRE TAMPON DE ROSCAS PASA Y NO PASA



Art.	€	Dimensiones
T0493X0.5	€ 59,10	3 x 0,5 mm
T0494X0.7	€ 76,10	4 x 0,7 mm
T0495X0.8	€ 78,70	5 x 0,8 mm
T0496X1	€ 78,70	6 x 1 mm
T0498X1	€ 71,70	8 x 1 mm
T0498X1.25	€ 71,70	8 x 1,25 mm
T04910X1	€ 73,40	10 x 1 mm
T04910X1.25	€ 73,40	10 x 1,25 mm
T04910X1.5	€ 73,40	10 x 1,5 mm
T04912X1.25	€ 73,40	12 x 1,25 mm
T04912X1.5	€ 73,40	12 x 1,5 mm
T04912X1.75	€ 73,40	12 x 1,75 mm
T04914X1.5	€ 78,70	14 x 1,5 mm
T04914X2	€ 78,70	14 x 2 mm
T04916X1.5	€ 82,20	16 x 1,5 mm
T04916X2	€ 82,20	16 x 2 mm
T04918X1.5	€ 61,00	18 x 1,5 mm
T04918X2.5	€ 61,00	18 x 2,5 mm
T04920X1.5	€ 66,80	20 x 1,5 mm
T04920X2.5	€ 66,80	20 x 2,5 mm
T04922X1.5	€ 68,40	22 x 1,5 mm
T04922X2.5	€ 68,40	22 x 2,5 mm
T04924X1.5	€ 71,70	24 x 1,5 mm
T04924X2	€ 71,70	24 x 2 mm
T04924X3	€ 71,70	24 x 3 mm

A017x

ANILLO ROSCADO METRICO



Art.	€	Dimensiones
A0173X0.5	€ 57,30	3 x 0,5 mm
A0174X0.7	€ 64,50	4 x 0,7 mm
A0175X0.8	€ 64,50	5 x 0,8 mm
A0176X1	€ 53,70	6 x 1 mm
A0178X1	€ 53,70	8 x 1 mm
A0178X1.25	€ 53,70	8 x 1,25 mm
A01710X1	€ 76,10	10 x 1 mm
A01710X1.25	€ 59,10	10 x 1,25 mm
A01710X1.5	€ 59,10	10 x 1,5 mm
A01712X1.25	€ 82,20	12 x 1,25 mm
A01712X1.5	€ 82,20	12 x 1,5 mm
A01712X1.75	€ 82,20	12 x 1,75 mm
A01714X2	€ 82,20	14 x 2 mm
A01716X1.5	€ 87,10	16 x 1,5 mm
A01716X2	€ 87,10	16 x 2 mm
A01718X1.5	€ 61,00	18 x 1,5 mm
A01718X2.5	€ 61,00	18 x 2,5 mm
A01720X1.5	€ 64,30	20 x 1,5 mm
A01720X2.5	€ 64,30	20 x 2,5 mm
A01722X1.5	€ 73,30	22 x 1,5 mm
A01722X2.5	€ 73,30	22 x 2,5 mm
A01724X1.5	€ 97,70	24 x 1,5 mm
A01724X2	€ 97,70	24 x 2 mm
A01724X3	€ 97,70	24 x 3 mm

S091 € 474,00

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 — € 31,90

SOPORTE PALPADOR BUSCACENTROS



Estuche de transporte

Conexión macho	Ø 8 mm
Conexión hembra	Ø 4 mm

B201/1 — € 16,60

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 — € 19,70

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 — € 26,00

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 — € 36,30

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 — € 23,70

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 — € 31,20

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 — € 54,00

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 — € 80,00

SOPORTE MAGNETICO PORTACOMPARADORE

Con ajuste micrométrico, columna robusta y brazo ajustable. base magnética con soporte prismático



Estuche de transporte

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 — € 35,20

SOPORTE MAGNETICO PORTACOMPARADOR

Con regulación micro metrica



Estuche de transporte

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 — € 65,90

SOPORTE MAGNETICO PORTACOMPARADOR

Con regulación micro metrica



Estuche de transporte

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 — € 31,90

SOPORTE MAGNETICO PORTACOMPARADOR



Estuche de transporte

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 — € 62,20

SOPORTE MAGNETICO PORTACOMPARADOR



Estuche de transporte

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 — € 57,50

SOPORTE MAGNETICO ARBOLADURA MECANICA

Con bloqueo central 3d



Estuche de transporte

Dimensiones base	36 x 30 x 35 mm
Fuerza magnetica	300 N
Longitud brazo	145 mm

S042/2 — € 72,70

SOPORTE MAGNETICO ARBOLADURA MECANICA

Con ajuste micrometrico y bloqueo central 3d



Estuche de transporte

Dimensiones base	60 x 50 x 55 mm
Fuerza magnetica	800 N
Longitud brazo	290 mm

S042/3 — € 93,50

SOPORTE MAGNETICO ARBOLADURA MECANICA

Con ajuste micrometrico y bloqueo central 3d



Estuche de transporte

Dimensiones base	75 x 50 x 55 mm
Fuerza magnetica	1000 N
Longitud brazo	365 mm

S045 — € 73,80

SOPORTE MAGNETICO ARBOLADURA MECANICA



Estuche de transporte

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 — € 113,00

SOPORTE MAGNETICO ARBOLADURA HIDRAULICA



Estuche de transporte

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 — € 218,00

MESA DE MEDICIÓN

Con plano ranurados y banco de aluminio.



Estuche de transporte

Porta comparador	ø 8 mm
Dimensiones superficie	80 x 80 mm
Dimensiones base	150 x 100 mm
Columna	ø 25 x 180 mm

B010 — € 269,00

MESA DE MEDICION

Con banco de granito



Estuche de transporte

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	**€ 1220,00**	300 mm	145 / 175 mm	2	730 x 310 x 370h mm	2	65 kg
A019/500	**€ 1560,00**	500 mm	135 / 170 mm	2	924 x 330 x 482h mm	2	70 kg
A019/1000	**€ 1840,00**	1000 mm	135 / 170 mm	2	1400 x 330 x 430h mm	2	100 kg

S051 — € 31,50

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	€ 87,60	310 x 230 x 80 mm	20 kg
P042	€ 281,00	630 x 400 x 100 mm	80 kg
P043	€ 752,00	1000 x 630 x 150 mm	280 kg
P047	€ 1250,00	1200 x 800 x 160 mm	497 kg
P044	€ 2640,00	1600 x 1000 x 200 mm	1059 kg

B040-

MESA CON DOS CAJONES PARA APOYO DE MARMOLES EN GRANITO



Art.	€	Dimensiones base	Dimensiones superficie	Peso neto
B040/1	€ 883,00	945 x 590 mm	1000 x 630 mm	63,5 kg
B040/2	€ 986,00	1200 x 750 mm	1200 x 800 - 1600 x 1000 mm	80 kg

S06x

ESCUADRA DE GRANITO

Grado 0



Caja de madera

DIN 876

Art.	€	Dimensiones	Precisión
S061	€ 417,00	250 x 40 x 400h mm	± 6 µm
S062	€ 589,00	400 x 100 x 635h mm	± 9 µm

S050- PRO

ESCUADRA 90°

Adecuado para comprobar la cuadratura y la planitud en la industria mecánica de precisión. Con alas



Acero

DIN 875/1

Art.	€	Dimensiones	Sección
S050/150	€ 33,50	150 x 100 mm	25,5 x 4,8 mm²
S050/200	€ 42,60	200 x 130 mm	30.3 x 6 mm²
S050/250	€ 56,90	250 x 165 mm	35 x 7 mm²
S050/300	€ 63,30	300 x 200 mm	36 x 9 mm²
S050/400	€ 140,00	400 x 265 mm	39 x 9 mm²
S050/500	€ 168,00	500 x 330 mm	50 x 9 mm²

S051- NEW

ESCUADRA 90°

Adecuado para comprobar la cuadratura y la planitud en la industria mecánica. Con alas



Acero

Made in Germany

Art.	€	Dimensiones	Sección
S051/100	€ 14,30	100 x 70 mm	20 x 5,5 mm²
S051/150	€ 16,50	150 x 100 mm	20 x 5,5 mm²
S051/200	€ 22,60	200 x 130 mm	20 x 5,5 mm²
S051/250	€ 26,10	250 x 160 mm	25 x 5,5 mm²
S051/300	€ 33,60	300 x 175 mm	25 x 5,5 mm²
S051/400	€ 37,00	400 x 200 mm	29,5 x 5,5 mm²
S051/500	€ 56,90	500 x 250 mm	29,5 x 5,5 mm²
S051/600	€ 71,50	600 x 330 mm	29,5 x 5,5 mm²
S051/750	€ 169,00	750 x 375 mm	29,5 x 5,5 mm²
S051/1000	€ 201,00	1000 x 500 mm	29,5 x 5,5 mm²

S059- NEW

ESCUADRA 90°

Adecuado para comprobar la cuadratura y la planitud en la industria mecánica. Sin alas



Acero

Made in Germany

Art.	€	Dimensiones	Sección
S059/100	€ 8,30	100 x 70 mm	20 x 5,5 mm²
S059/150	€ 9,90	150 x 100 mm	20 x 5,5 mm²
S059/200	€ 11,60	200 x 130 mm	20 x 5,5 mm²
S059/250	€ 13,90	250 x 160 mm	25 x 5,5 mm²
S059/300	€ 15,90	300 x 175 mm	25 x 5,5 mm²
S059/400	€ 20,20	400 x 200 mm	29,5 x 5,5 mm²
S059/500	€ 24,10	500 x 250 mm	29,5 x 5,5 mm²
S059/600	€ 28,90	600 x 330 mm	29,5 x 5,5 mm²
S059/750	€ 49,60	750 x 375 mm	29,5 x 5,5 mm²
S059/1000	€ 72,30	1000 x 500 mm	29,5 x 5,5 mm²

S048-

ESCUADRA 90° BISELADA



DIN 875/00

Art.	€	Dimensiones	Sección
S048/100	€ 35,60	100 x 70 mm	20 x 5 mm²
S048/150	€ 54,00	150 x100 mm	25 x 5 mm²

0286-

ESCUADRA MILIMETRADA DE CARPINTERO



Art.	€	Dimensiones
0286/250	€ 2,83	250 x 130 x 0,8 mm
0286/300	€ 3,34	300 x 130 x 0,8 mm
0286/350	€ 3,72	350 x 155 x 0,8 mm

0129- PRO

ESCUADRA CARPINTERO

Con hoja de aluminio endurecido (HRB 70) anodizada en negro con láser grabado antirreflectante grabado en ambos lados y mango de aluminio alargado con perfil ranurado.



Caja · Alu Aluminio · Made in Germany

Art.	€	Longitud hoja	Sección de la cuchilla	Longitud del mango	Sección del mango
0129/150	€ 21,10	150 mm	40 x 2 mm	130 mm	40 x 12 mm
0129/200	€ 21,50	200 mm	40 x 2 mm	130 mm	40 x 12 mm
0129/250	€ 23,00	250 mm	40 x 2 mm	145 mm	40 x 12 mm
0129/300	€ 24,60	300 mm	40 x 2 mm	145 mm	40 x 12 mm
0129/400	€ 29,60	400 mm	40 x 2 mm	170 mm	40 x 12 mm
0129/500	€ 32,30	500 mm	40 x 2 mm	170 mm	40 x 12 mm

0132- PRO

FALSA ESCUADRA

Hoja de acero al carbono, mango de aluminio con perfil ranurado y tornillo de fijación galvanizado.



Caja · Acero · Made in Germany

Art.	€	Longitud hoja	Sección de la cuchilla	Sección del mango
0132/200	€ 20,00	200 mm	29 x 1.6 mm	30 x 11.5 mm
0132/250	€ 21,50	250 mm	29 x 1.6 mm	30 x 11.5 mm
0132/300	€ 23,40	300 mm	29 x 1.6 mm	30 x 11.5 mm

0139- PRO

ESQUADRA DE INGLETE

Con hoja de aluminio endurecido (HRB 70) anodizada en negro con láser grabado antirreflectante grabado en ambos lados y mango de aluminio alargado con perfil ranurado.



Caja · Alu Aluminio · Made in Germany

Art.	€	Longitud hoja	Sección de la cuchilla	Sección del mango	Ángulo
0139/250	€ 21,90	250 mm	40 x 2 mm	40 x 12 mm	45° / 135°
0139/300	€ 23,10	300 mm	40 x 2 mm	40 x 12 mm	45° / 135°

S056-

ESCUADRA MAGNETICA DE 90°



Caja

Art.	€	Dimensiones	Fuerza magnética max.
S056/150	€ 82,30	150 x 150 x 50 mm	500 N
S056/200	€ 103,00	200 x 200 x 50 mm	1000 N

S058 — € 94,80

ESCUADRA MAGNETICA REGULABLE



Caja

Dimensiones	115 x 115 x 35 mm
Grados	45° ÷ 90°
Fuerza magnética max.	250 N

S057/125 — € 19,10

POSICIONADOR MAGNETICO



Caja

Dimensiones	135 x 135 x 25 mm
Fuerza magnetica	340 N
Ángulo de posicionamiento	45 - 90 - 135°

S057/060S — € 12,90

POSICIONADORES MAGNETICOS



4 Pcs Caja

Dimensiones	50 x 60 x 12,5 mm
Fuerza magnetica	45 N
Ángulo de posicionamiento	45 - 90 - 135°

0212 — € 8,00

GALGA DE ESPESOR



Blister

Hojas núm.	20
Medidas	0,05 - 1,00 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	**€ 4,42**	13	T2	0,05 - 1,00 mm | 0,002 - 0,040"	100 mmm
FG02	**€ 7,50**	20	T2	0,05 - 1,00 mm | 0,002 - 0,040"	100 mmm

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	**€ 13,10**	13	T2	0,05 - 1,00 mm | 0,002 - 0,040"	100 mm
FG02/AI	**€ 20,90**	20	T2	0,05 - 1,00 mm | 0,002 - 0,040"	100 mm

TGx-AE

ROLLO FLEJE CALIBRADO

Mida en mm y pulgadas en cada cuchilla. Tolerancia T2



Blister Acero Made in Germany

Art.	€	Espesor	Longitud
TG001/AE	€ 60,90	0.01 mm | 0.0004"	5 m
TG002/AE	€ 47,20	0.02 mm | 0.0008"	5 m
TG003/AE	€ 26,00	0.03 mm | 0.0012"	5 m
TG004/AE	€ 27,00	0.04 mm | 0.0016"	5 m
TG005/AE	€ 18,90	0.05 mm | 0.0020"	5 m
TG006/AE	€ 18,90	0.06 mm | 0.0024"	5 m
TG007/AE	€ 18,90	0.07 mm | 0.0028"	5 m
TG008/AE	€ 18,90	0.08 mm | 0.0030"	5 m
TG009/AE	€ 18,90	0.09 mm | 0.0035"	5 m
TG010/AE	€ 18,90	0.10 mm | 0.0040"	5 m
TG012/AE	€ 18,90	0.12 mm | 0.005"	5 m
TG015/AE	€ 17,40	0.15 mm | 0.006"	5 m
TG018/AE	€ 18,90	0.18 mm | 0.007"	5 m
TG020/AE	€ 17,40	0.20 mm | 0.008"	5 m
TG025/AE	€ 17,40	0.25 mm | 0.010"	5 m
TG030/AE	€ 17,40	0.30 mm | 0.012"	5 m
TG035/AE	€ 18,90	0.35 mm | 0.014"	5 m
TG040/AE	€ 18,90	0.40 mm | 0.016"	5 m
TG045/AE	€ 18,90	0.45 mm | 0.018"	5 m
TG050/AE	€ 18,90	0.50 mm | 0.020"	5 m
TG055/AE	€ 27,00	0.55 mm | 0.022"	5 m
TG060/AE	€ 27,00	0.60 mm | 0.024"	5 m
TG065/AE	€ 27,00	0.65 mm | 0.026"	5 m
TG070/AE	€ 23,20	0.70 mm | 0.028"	5 m
TG075/AE	€ 23,20	0.75 mm | 0.030"	5 m
TG080/AE	€ 23,20	0.80 mm | 0.032"	5 m
TG085/AE	€ 23,20	0.85 mm | 0.034"	5 m
TG090/AE	€ 23,20	0.90 mm | 0.036"	5 m
TG095/AE	€ 23,20	0.95 mm | 0.038"	5 m
TG100/AE	€ 23,20	1.00 mm | 0.040"	5 m
TG110/AE	€ 17,70	1.10 mm	1 m
TG120/AE	€ 17,70	1.20 mm	1 m
TG130/AE	€ 17,70	1.30 mm	1 m
TG140/AE	€ 17,70	1.40 mm	1 m
TG150/AE	€ 17,70	1.50 mm	1 m
TG160/AE	€ 17,70	1.60 mm	1 m
TG170/AE	€ 17,70	1.70 mm	1 m
TG180/AE	€ 17,70	1.80 mm	1 m
TG190/AE	€ 17,70	1.90 mm	1 m
TG200/AE	€ 17,70	2.00 mm	1 m

C026-

COMPAS

De brazos cuadrados con puntas



Art.	€	Longitud
C026/150	€ 8,80	150 mm
C026/200	€ 10,90	200 mm
C026/250	€ 14,90	250 mm
C026/300	€ 17,20	300 mm

HT125 € 7,00

SOPORTE PARA ROLLO FLEJE CALIBRADO





Blister

Dimensiones	125 x 17 mm

C058/52 NEW € 9,00

GALGA DE ROSCAS CON 52 HOJAS



Blister

Hojas métricas	0.25 - 6 mm 60°
Hojas en pulgadas	4 - 62 TPI 55°

C058 € 12,80

GALGA DE ROSCAS CON 58 HOJAS



Blister

Hojas métricas	0.25 - 6 mm 60°
Hojas en pulgadas	4 - 62 TPI 55°
Hojas a gas	8 - 28 TPI 55°

C027-

COMPAS

De brazos cuadrados con guia y freno



Art.	€	Longitud
C027/150	€ 12,30	150 mm
C027/200	€ 14,50	200 mm
C027/250	€ 18,00	250 mm
C027/300	€ 20,00	300 mm

C028-

COMPAS

Para exteriores



Art.	€	Longitud
C028/150	€ 8,80	150 mm
C028/200	€ 10,90	200 mm
C028/250	€ 12,70	250 mm
C028/300	€ 14,90	300 mm

C029-

COMPAS

Para interiores



Art.	€	Longitud
C029/150	€ 8,80	150 mm
C029/200	€ 10,90	200 mm
C029/250	€ 12,70	250 mm
C029/300	€ 14,90	300 mm

P007-

PRISMA MAGNETICO

En unidad o pareja



Caja

Art.	€	Dimensiones	Anchura	Fuerza magnética max.	Piezas
P007/1	€ 112,00	70 x 60 x 72 mm	38 mm	400 N	1
P007/2	€ 144,00	100 x 70 x 95 mm	50 / 16 mm	300 N	1
P007/1C	€ 213,00	71 x 60 x 73 mm	38 mm	400 N	2
P007/2C	€ 328,00	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	€ 62,80	63,5 x 63,5 x 50 mm	ø 35 mm	±0,01 mm	1
P302/2	€ 107,00	100 x 75 x 75 mm	ø 65 mm	±0,01 mm	1
P303/2	€ 165,00	150 x 125 x 100 mm	ø 110 mm	±0,01 mm	1
P301/2C	€ 121,00	63,5 x 63,5 x 50,8 mm	ø 35 mm	±0,01 mm	2
P302/2C	€ 210,00	100 x 75 x 75 mm	ø 65 mm	±0,01 mm	2
P303/2C	€ 329,00	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	€ 229,00	75 x 75 x 60 mm	1/100 mm
P201/1	€ 304,00	100 x 80 x 60 mm	1/100 mm

P011-

PRISMA ANGULAR



Caja

Art.	€	Dimensiones
P011/075	€ 106,00	75 x 32 x 25 mm
P011/100	€ 126,00	102 x 48 x 46 mm



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	€ 3,26	2 m x 16 mm	II
F2G3	€ 3,73	3 m x 16 mm	II
F2G5	€ 5,70	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	€ 6,10	3 m x 19 mm	II
F685	€ 8,50	5 m x 25 mm	II
F688	€ 12,20	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	€ 2,58	2 m x 16 mm	II
F803	€ 4,19	3 m x 16 mm	II
F805	€ 5,90	5 m x 19 mm	II
F808	€ 8,50	8 m x 25 mm	II

F32x

FLEXOMETRO MAGNÉTICO

Con freno automatico e iman



Expositor

Art.	€	Dimensiones correa	Clase de precisión
F322	€ 4,20	2 m x 16 mm	II
F323	€ 5,60	3 m x 19 mm	II
F325	€ 7,60	5 m x 25 mm	II
F328	€ 10,60	8 m x 25 mm	II

R0x

CINTA METRICA

De acero



Caja

Art.	€	Dimensiones correa
R030	€ 25,60	30 m x 13 mm
R050	€ 39,70	50 m x 13 mm

0646/A — € 117,00

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 — € 23,30

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 — € 176,00

NIVEL DIGITAL CON RAYO LASER

Visualizacion del angulo en grados y porcentage.



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	9 V

0109 — € 48,00

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 — € 105,00

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 — € 109,00

NIVEL DIGITAL INCLINOMETRO Y GONIOMETRO 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 — € 53,00

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 — € 83,60

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 — € 9,10

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	**€ 5,60**	300 x 49 x 23 mm
0824/400	**€ 6,30**	400 x 49 x 23 mm
0824/500	**€ 7,40**	500 x 49 x 23 mm
0824/600	**€ 8,40**	600 x 49 x 23 mm

L200 — € 188,00

NIVEL LINEAL

De precision con base prismatica



Dimensiones	200 x 45 x 45 mm
Precisión	0,02 mm / m

L150 — € 218,00

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 — € 50,90

GONIOMETRO DIGITAL Y NIVEL CON 2 BURBUJAS

Cálculo automático de los ángulos y inclinaciones



Longitud	400 mm
Escala	0 ÷ 225°
Lectura	0,1°
Precision	± 0,5°
Batería	9 V - 6F22

G006-

GONIOMETRO SIMPLE

Con tornillo de bloqueo, escala grabada con láser



Acero — Cromado

Art.	€	Arco	Barra	Campo de medición
G006/120	**€ 21,00**	Ø 80 mm	120 mm	0 ÷ 180°
G006/150	**€ 23,50**	Ø 120 mm	150 mm	0 ÷ 180°
G006/200	**€ 28,50**	Ø 150 mm	200 mm	0 ÷ 180°
G006/300	**€ 40,00**	Ø 200 mm	300 mm	0 ÷ 180°
G006/500	**€ 82,50**	Ø 300 mm	500 mm	0 ÷ 180°
G006/600	**€ 94,00**	Ø 300 mm	600 mm	0 ÷ 180°

G004- PRO NEW

GONIOMETRO SIMPLE

Con tornillo de bloqueo, escala grabada con láser



Alu — Aluminio

Made in Germany

Art.	€	Arco	Barra	Campo de medición	Dureza
G004/120	**€ 26,50**	Ø 80 mm	120 mm	0 ÷ 180°	HRC 63
G004/150	**€ 30,50**	Ø 120 mm	150 mm	0 ÷ 180°	HRC 63
G004/200	**€ 37,50**	Ø 150 mm	200 mm	0 ÷ 180°	HRC 63
G004/300	**€ 50,00**	Ø 200 mm	300 mm	0 ÷ 180°	HRC 63
G004/500	**€ 105,00**	Ø 300 mm	500 mm	0 ÷ 180°	HRC 63

G005 — € 85,30

GONIOMETRO UNIVERSAL



Lectura	5'
Escala	0° ÷ 360°
Barra	300 mm

E023/5 — € 675,00

ENDOSCOPIO FLEXIBLE PARA USO MECANICO

Con sonda Ø 5,5mm - wi-fi usb equipado con: pantalla lcd a color de 3,5"de conexión wi-fi a la sonda - memoria micro sd de 2gb con adaptador sd - puerta usb - salida con cable av - sonda flexible - cámara equipada con luces Led - espejo 45° - bola de dirección.



Estuche de transporte

Longitud sin mango	1000 mm
Sonda	Ø 5,5 mm
Zoom digital	4 X
Profundidad de campo	50 mm
Visión	60°
Batería recargable	Lithium

E022/12 — € 348,00

ENDOSCOPIO FLEXIBLE PARA USO MECANICO

Con sonda Ø 12mm 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	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

E022/5 — € 348,00

SONDA FLEXIBLE



Dimensiones	Ø 5,5 mm
Longitud	1070 mm

E022/P — € 75,80

EXTENSION FLEXIBLE



Dimensiones	Ø 18 mm
Longitud	2750 mm

M069 — € 556,00

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 — € 393,00

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

M072 — € 28,70

LUPA DE PRECISION PARA MEDIR



Caja

Aumentos	10x
Campo de visión	24 mm
Campo de medición	0 ÷ 20 mm
Lectura	0,1 mm

P080 — € 78,70

PINZA AMPEROMETRICA 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
Temperatura almacenamiento	-20°C - 60°C
Temperatura de funcionamiento	0°C - 50°C
Dimensiones	250 x 71 x 38.8 mm

P075 — PRO — € 132,00

PINZA AMPEROMETRICA DIGITAL



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 %
Batería	9 V

0013/142 — € 1,64

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 — € 1,79

DESTORNILLADOR BUSCA POLOS

Mango en material aislante, luz de neón y varilla en acero



Campo de medición	100 ÷ 500 V
Longitud	190 mm

0446 — € 14,00

PROBADOR DE BATERIAS Y CARGADOR DE ALTERNADORES

Fácil de usar, con Led de estado de batería y carga.



Batería	11,5 ÷ 12,6V
Estado de la carga	13,2 ÷ 15,5 V
Longitud cable	800 mm

0029 — € 5,50

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

T051 — € 18,80

MULTIMETRO 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	12V

T050 — € 37,30

MULTIMETRO DIGITAL

Con sonda de medicion 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	9 V



T053 — PRO € 89,50

MULTIMETRO 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	9 V
Temperatura	-20 °C ÷ 1000 °C
Frecuencia	10 mHz
prueba transistor hFE	0 ~ 1000



ML80A — € 81,00

MEDIDOR DE DISTANCIA LASER

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 AAA x 1,5 V

ML40 — € 60,20

MEDIDOR DE DISTANCIA LASER

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 AAA x 1.5 V

T068 — € 131,00

MEDIDOR DE TEMPERATURA INFRARROJO CON INDICADOR LASER

No es adecuado para medir la temperatura corporal.



Blister

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	9 V
Dimensiones	146 x 80 x 38 mm
Distancia/Diámetro del área	1 : 12

T064 — € 101,00

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	9 V
Distancia/Diámetro del área	1 : 10
Tiempo de medición	0.5 s
Emisión Preestablecido	0.95

T057 — € 224,00

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 — € 327,00

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 — € 37,30

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	9 V

T063 — € 67,40

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	9 V

T055 € 145,00

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 € 8,80

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 € 10,80

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 € 64,40

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 € 308,00

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 € 206,00

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	9 V no incluida

L014 — € 72,00

LUXMETRO DIGITAL



Estuche de transporte

Campo de medición	0 LUX ÷ 2000 LUX ÷ 20000 LUX ÷ 50000 LUX
Resolución	1 LUX
Precisión	± 5 %
Batería	9 V

0387A — NEW — € 67,40

DETECTOR DIGITAL

Para medir metales ferrosos y no ferrosos, madera y cables vivos en paredes, techos y pisos.



Blister

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	9 V
Dimensiones	150 x 75 x 24 mm

MD01 — € 118,00

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	9 V

C070 — € 154,00

CUENTA VUELTAS DIGITAL A CONTACTO Y OPTICO

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 — € 110,00

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 — € 110,00

CUENTA VUELTAS OPTICO 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 — € 20,80

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	2 AA incluida

0836 — € 17,30

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 incluse

V002 — € 1080,00

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 — € 1490,00

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 — € 89,50

REFRACTOMETRO BRIX



Estuche de transporte

Campo de medición	0 ÷ 80 % Brix

0433 — € 82,10

REFRACTOMETRO

Brix para aceites solubles



Estuche de transporte

Campo de medición	0 ÷ 32% Brix

0312 — € 89,50

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 — NEW — € 67,10

REFRACTÓMETRO PARA LÍQUIDOS DE AUTOMOCIÓN CON 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 %

D007/A — € 78,50

DUROMETRO SHORE "A"

Medidor de dureza para goma blanda, piel, fieltros, cera,..



Campo de medición	0 ÷ 100 A
Lectura	2 A

D011/A — € 137,00

DUROMETRO SHORE "A" DIGITAL

Medidor de dureza para goma blanda, piel, fieltros, cera.



Campo de medición	0 ÷ 100 A
Lectura	0.5 A

D011/D — € 137,00

DUROMETRO SHORE "D" DIGITAL

Medidor de dureza para goma dura y plasticos.



Campo de medición	0 ÷ 100 D
Lectura	0.5 D

P013 — € 143,00

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



D018 — PRO € 4660,00

DUROMETRO 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 /
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° 1 Brinell; n° 5 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

D001 € 2430,00

DUROMETRO 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



S110 € 393,00

DUROMETRO

Para medir la dureza del cemento



Energía de percusión	2.207 Nm
Tensión resorte	7.84 N
Recorrido	75 mm

S111 € 434,00

YUQUE PARA CALIBRACION DUROMETRO



R004 NEW € 2500,00

PROBADOR DE RUGOSIDAD DIGITAL PORTÁTIL

Para medir parámetros de rugosidad Rz, Ra, Rq, Ry, Rt, Rv, R3z, R3y, RzJIS, Rsk, Rku, Rsm, Rmr, con salida de datos USB 2.0, gran pantalla OLED de fácil lectura y retroiluminación, información comprensible y representaciones gráficas, sonda con aguja de diamante, 90 °, radio 5 µm, fuerza de contacto 4 mN (0,4 gf), estándar según ISO, DIN, ANSI, JIS, filtro digital RC, PCRC, Gauss, D-T13565, memoria de datos 2 MB + 2 GB, con batería de iones de litio recargable, apagado automático



Estuche de transporte

Regulable	0,005 ÷ 16 µm
Rq	0,02 ÷ 160 µm
Cutter	0,25 | 0,8 | 2,5

Precisión	< ±10 %
Ripetibilità	< 6 %
Dimensiones	140 x 55 x 47 mm

B031 € 23,10

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

B021 € 18,80

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
Alimentación	2 x 1.5 Vdc Ministilo AAA

B003/5/1 € 33,60

BALANZA ELECTRONICA 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 € 122,00

BALANZA ELECTRONICA 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	4 V 4 Ah

B004-

BALANZAS ELECTRONICAS DIGITALES CUENTAPIEZAS Y BATERIAS RECARGABLES

No legal para el comercio.



Caja

0561/B € 35,10

BATERIA RECAMBIO

Para todas las balanzas b004

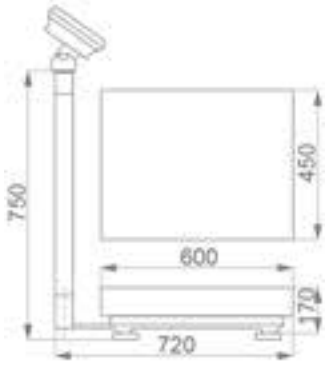


Art.	€	Capacidad	Lectura	Dimensiones balanza de banco	Dimensiones plato	Batería recargable
B004/7	**€ 374,00**	7,5 kg	0,2 g	350 x 340 x 105 mm	335 x 228 mm	6 V 4 Ah
B004/30	**€ 374,00**	30 kg	1 g	350 x 340 x 105 mm	335 x 228 mm	6 V 4 Ah

B004/150 — € 729,00

BALANZA ELECTRONICA DIGITAL CUENTAPIEZAS Y BATERIAS RECARGABLES

No apto para transaciones comerciales, equipado con bateria de 6V 4A y cargador.





Caja

Capacidad	150 kg
Lectura	10 g
Batería recargable	6 V 4 Ah
Peso neto	17 kg

D010- — NEW

DINAMOMETROS 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	**€ 567,00**	40 x 20 mm	1000 kg	0.500 kg	0.500 kg	150%	6 V 4 Ah	7,1 kg
D010/0300	**€ 683,00**	40 x 20 mm	3000 kg	1 kg	1 kg	150%	6 V 4 Ah	7,5 kg
D010/0500	**€ 798,00**	40 x 20 mm	5000 kg	2 kg	2 kg	150%	6 V 4 Ah	12,3 kg
D010/1000	**€ 998,00**	40 x 20 mm	10000 kg	5 kg	5 kg	150%	6 V 4 Ah	25,7 kg

D012- — PRO

DINAMOMETROS 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	**€ 855,00**	40 x 20 mm	1001 kg	0,200 kg	0,200 kg	150%	6 V 10 Ah	12 kg
D012/0300	**€ 1010,00**	40 x 20 mm	3001 kg	0,500 kg	0,500 kg	150%	6 V 10 Ah	14,5 kg
D012/0500	**€ 1170,00**	40 x 20 mm	5001 kg	1 kg	1 kg	150%	6 V 10 Ah	19 kg
D012/1000	**€ 1390,00**	40 x 20 mm	10001 kg	2 kg	2 kg	150%	6 V 10 Ah	32 kg

ART	PAG
2 en 1, carrito y taburete	368
2 in 1 tupi y levigadora	82
5 square base 12mm	150
5 tornillos para fresa	150
Abanicos lijadores con mango en tela	264
Abanicos lijadores en tela de corindon	265
Abocinadores para cobre y aluminio	462
Abrazadera base y tornillo	150
Abrazadera de repuesto	113
Aceite de corte	510
Aceite de vaselina	510
Aceitera con tubo flexible	506
Aceitera de metal	506
Adaptador cuchilla	91
Adaptador de vastago da 3mm a 6mm	264
Adaptador para corona perforadora	191
Afiladora de cadenas de motosierras	68
Afiladora multifuncion	70
Agujas	464
Aire spray	510
Alargadera	403
Alargadera a liberacion rapida de impacto	418
Alargadera angular	404
Alargadera de impacto	418
Alexometro con reloj comparador	546
Algodón forma hongo	287
Alicate a carraca	443
Alicate con puntas semiredondas	440
Alicate con puntas semiredondas cortadas	441
Alicate de corte frontal	441
Alicate de corte lateral	441
Alicate larga doble articulacion boca en punta 45°	440
Alicate larga doble articulacion boca plana	440
Alicate larga doble articulacion boca redonda	440
Alicate para electronica de corte frontal	441
Alicate para electronica de corte lateral	442
Alicate para electronica de puntas acodadas	441
Alicate para electronica de puntas extra largas	441
Alicate para electronica de puntas largas	441

ART	PAG
Alicate para electronica de puntas planas	441
Alicate para juntas	443
Alicate para terminales y pelacables	443
Alicate pelacables automatico	463
Alicate pico de loro	444
Alicate universal	440
Alicates a carraca	442
Alicates con puntas semiredondas	442
Alicates con puntas semiredondas cortadas	442
Alicates para arandelas de seguridad	443
Alicates universales	442
Alimentación por iluminación Led	316
Almohadilla de respaldo con ventilación	273
Amarre anticaída con absorbedor de energía	530
Amarre de seguridad regulable	529
Amoladora neumatica	493
Amoladora neumatica angular	495
Amoladora neumatica con cabeza a 90°	493
Amoladora neumatica de pinza	495
Amoladora neumatica larga	493
Ampliador	403
Anemometro digital	570
Anillo de ajuste a cero	552
Anillo roscado metrico	552
Anillo roscado pasa	552
Antiadhesivo para soldadura	509
Apilador con plataforma y forcas	378
Apilador manual	378
Arco de sierra con cuchilla	459
Arco de sierra con empunadura de aluminio	459
Armario	319
Armario alto	314
Armario alto de 2 puertas	314
Armario bajo	314
Armario colgante	315
Armario grande para herramientas	315
Armario multifunciones	314
Armario para bobinas	314
Armario para herramientas	319

ART	PAG
Armario para herramientas con 4 cajones	314
Armario para herramientas con 5 cajones	315
Armarios para herramienta con 7 cajones	315
Armarios para herramienta con 9 cajones	315
Arneses anticaídas	530
Articulacion universal	403
Articulacion universal de impacto	423
Aspirador de polvo y agua	347
Aspirador de polvo y agua 60L 2 motores	348
Aspirador de virutas	93
Aspirador de virutas parcialmente ensamblado	93
Aspirador industrial de polvo y agua 80L 2 motores	348
Aspirador industrial de polvo y agua 80L 3 motores	349
Aspirador industrial de polvo y agua con deposito de acero inox	348
Aspirador para maquinas de chorro	342
Aspirador portátil	93
Atornilladora de carraca con llaves de vaso	494
Atornilladora de impacto	490
Attornillador dinamometrico con indicator digital	398
Auricular atenuante del ruido	531
Avance automático para mesas a cruz	125
Avellanador conico 90° de mango cilindrico antivibracion	194
Avellanador conico de mango hexagonal	194
Avellanadore con mango cilindrico de pre roscado	193
Avellanadores con mango cilindrico de fino tipo	193
Avellanadores para asientos de tornillo mango cilindrico	193
Balanza de precisión digital y portatil	574
Balanza electronica digital	574
Balanza electronica digital cuentapiezas y baterias recargables	575
Balanza electronica digital de doble pantalla	574
Balanzas electronicas digitales cuentapiezas y baterias recargables	575
Banco de concentricidad	555
Banco de trabajo de acero plegable	319
Banco de trabajo de hierro en kit de montaje	317
Banco de trabajo en kit de montaje	317
Banco rodillos adjustable en altura	64

ART	PAG
Banco sierra	83
Banco universal para taladros fresadores	38
Banda abrasiva	276
Bandas ceramicas	267
Bandas de lija	278
Bandas de tela de oxido de aluminio	267
Bandas de tela de zirconia	267
Bandas surface conditioning	267
Bandas trizact	267
Bandeador escanalado	390
Bandeja cambio de aceite	506
Bandeja magnetica con porta destornilladores	326
Bandeja vacia por herramientas	481
Bandejas de banco portaconos	119
Barras de levar y montar	454
Barras termofusibles de cola para pistola termoselladora	506
Base	150
Base magnetica	553
Base multiple de enchufes de 6 tomas con enchufe macho aleman	524
Base para torno	26
Base plato lijador con fijacion velcro	273
Base porta htas. derecha	150
Base porta htas. izquierda	150
Bateria recambio	575
Baterias para instrumentos digitales	469
Baule de acero	323
Baule de aluminio	322
Bicarbonato sódico para chorreadora	343
Bidon de plastico	511
Bidones de metal	511
Black cleaner de nylon abrasivo	281
Blister rigidos de polipropileno	327
Bloque de esponja abrasiva	288
Bloque para discos de velcro.	274
Bloques de caucho	288
Bolsa de filtro	94
Bolsa porta-herramientas	330
Bolsas de plástico	94

ART	PAG
Bolso para instalador	331
Bomba a leva manual	512
Bomba a leva manual por aceite	513
Bomba de 12V para diesel	513
Bomba hidraulica	357
Bomba hidraulica con mando neumatico de pedal	357
Bomba para taladro	514
Bomba rotativa manual	513
Bombilla infrarroja	515
Boquilla en carburo de boro	344
Boquilla en material composito	344
Boquillas	344
Boquillas en cerámica	344
Botador	449
Brazos prolongados	424
Brida	150
Brida porta htas. derecha	150
Brida porta htas. izquierda	150
Bridas reductoras	266
Broca cilindrica rectificada	177
Broca cilíndrica serie extra larga	173
Broca conica para alargar	195
Broca de centrado para coronas para construccion	208
Broca de centrar	179
Broca de widia para granito y marmol	207
Broca escalonada	195
Broca helicoidal cilíndrica de cobalto	176
Broca helicoidal con mango cilindrico	170
Broca helicoidal con mango cilindrico larga	173
Broca helicoidal con mango cónico	178
Broca para bisagras de metal duro	212
Broca para ejes	185
Broca widia pared	207
Broca widia sds plus	207
Brocas	196
Brocas con mango weldon	181
Brocas diamantadas con corona continua	210
Brocas largas con mango weldon	183
Brocas para madera 3 puntas	212

ART	PAG
Brocas y coronas perforadoras diamantadas con corona continua	209
Brocas y coronas perforadoras diamantadas M14 con corona continua	210
Brocas y fresas	196
Caballete de rodillo	63
Cabeza de repuesto	448
Cabezal angular a 90°, para puntas destornillador	433
Cabezal de mandrinado	118
Cabezal de mandrinado con avance automatico	118
Cabezal roscador reversible con embrague para machos	117
Cabina chorreadora de soda	341
Cabina limpiadora con sistema de calefacción	345
Cabina limpiadora de banco	345
Cable de seguridad para herramientas	448
Cabrestante electrico de 12V en corriente continua	363
Cabrestante manual	375
Cabrestante manual con cable de acero	375
Cabrestante manual con freno	376
Caja con 4 cajones portaherramientas de plastico	327
Caja de herramientas impermeable	328
Caja de herramientas impermeable con carro	329
Caja metalica portaherramientas	325
Cajon de acero con cerradura	318
Cajonera modular con bandejas extraibles	321
Cajonera modular con cajas extraíbles	321
Cajoneras con tiradores de plastico transparentes	320
Calentador electrico a infrarrojos de 1300w	514
Calentador electrico a infrarrojos de 1800 w	514
Calentador electrico a infrarrojos de 2000w	514
Calentador electrico y radiante a infrarrojos con soporte	514
Calentador electrico y radiante a infrarrojos sobre pie	514
Calibrador rapido de interiores	546
Calibre para medir la distancia al centro de los agujeros de la tuerca de la rueda	541
Calibre tampon de roscas pasa y no pasa	552
Calibre tampon liso tolerancia h7 templado y cementado	551
Calzado deportivo de protección totalmente antiestático (protección ESD).	534

ART	PAG
Caño de metal	511
Caño de metal y sellos	511
Carburo de silicio	342
Cargador de baterias digital inteligente de 12V/2-6-12A	365
Cargador de baterias digital inteligente de 12V/2A	364
Cargador de baterias digital inteligente de 12V/8A	364
Cargador de baterias digital inteligente de 6-12V/4A	364
Carraca ergonomica	400
Carraca ergonomica con cabeza a prueba de polvo	400
Carraca reversible a liberacion rapida 3 en 1	400
Carretilla con ruedas neumaticas	371
Carretilla en aluminio con ruedas neumaticas	371
Carrito bajo - coche de 6 ruedas	368
Carrito de plastico	367
Carritos de transporte	379
Carro	315
Carro con herramientas	473
Carro con herramientas con 7 cajones	472
Carro con herramientas para automotive	475
Carro con plataforma de madera	371
Carro con plataforma en PVC	371
Carro de taller portaherramientas	323
Carro de transporte portaconos	119
Carro multifunción	371
Carro para herramientas	315
Carro para motos	366
Carro porta herramientas con 7 cajones	323
Carro portaherramientas	322
Carro portaherramientas con 6 cajones	324
Carro portaherramientas con 7 cajones	324
Carro portaherramientas con 8 cajones	324
Carro regulable en altura	369
Carros de transport e portaconos	119
Cartucho de grasa	507
Cartuchos de lija	277
Casco de polietileno	529
Casquillo reductor	123
Casquillo reductor cono morse	111

ART	PAG
Casquillo reductor prolongado cono morse	111
Centrador de dos ejes	547
Centrador electronico luminoso	547
Centrador mecanico flotante	547
Cepilladora regruesadora	80
Cepillo a mano	294
Cepillo con vástago alambras trenzados	291
Cepillo con vástago alambres ondulados	291
Cepillo cónico alambres ondulados	292
Cepillo cónico alambres trenzados	291
Cepillo cónico con alambres ondulado	290
Cepillo de copa alambres trenzados	290
Cepillo de copa con alambres ondulado	289
Cepillo de pincel alambres trenzados	293
Cepillo espesor	81
Cepillo final de punta	293
Cepillo húmedo para aspiradores	350
Cepillo metalico para madera	452
Cepillo multi funcion para aspirador	349
Cepillo para lavadora de piezas	347
Cepillo pequeño	349
Cepillo redondo para aspiradores	350
Cepillo seco para aspiradores	350
Cepillos circular alabres trenzados	290
Cepillos circular con alambres ondulado	289
Cepillos con agujero roscado	266
Cepillos de abanico con mango en paño abrasivo	265
Cepillos de abanico con mango en paño abrasivo y tela	265
Cepillos de copa alambres ondulados	292
Cepillos de fieltro con vástago	284
Chaflanadora de banco	72
Chaflanadora portatil	72
Cilindro de curvar chapas manual	73
Cilindro de curvar motorizado	72
Cilindro de curvar, cizalla y plegadora	72
Cincel para metal	449
Cinta de obras de plastico roja y blanca	471
Cinta de ppl color habana para el embalaje	471
Cinta metrica	562

ART	PAG
Cinturón de sujeción para el trabajo	529
Cizalla de palanca	74
Cizalla derecha para chapas	460
Cizalla izquierda para chapas	460
Cizalla para chapas con banco	74
Cizalla para chapas, de banco	74
Cizalla recta para chapas	460
Clavadora neumatica	488
Clavadora neumatica de palma	489
Clavadora neumatica para agujeros	489
Clavos	464
Cojinete para roscar a mano	220
Columna para esmeriladoras	68
Combinada para madera 8 funciones	79
Compas	560
Con tiradores de plastico transparentes	321
Conector de panels perforados	316
Conexion universal para torno con microinterruptor de seguridad	126
Cono de algodón con vástago	287
Contenedor descargable de virutas con ruedas	380
Contenedor universal	322
Contraplato con esparragos tipo camlock	106
Contrapunta fija de metal duro	121
Contrapunta giratoria	121
Contrapunta giratoria para tubos	121
Contrapunta regulable en altura	102
Control de alambre para maquina de grabar	350
Control de pedal para maquina de grabar	350
Copiador para torno para labrar madera	77
Corindon	342
Corona perforadora	187
Coronas con dientes de metal duro para construccion	208
Coronas perforadoras bimetalicas	189
Cortacables manual	463
Cortadora manual de troncos de madera	92
Cortadora vertical de troncos de madera	92
Cortapernos	463
Cortatubo a carraca para plastico	462

ART	PAG
Cortatubo para poliuretano y goma	462
Cortatubo para tubos de cobre	462
Cubo de albanil en polietileno	471
Cuchilla	91
Cuchilla de torno curvada	166
Cuchilla de torno escalonada	166
Cuchilla de torno para acanalado de interiores	166
Cuchilla de torno para interior	166
Cuchilla de torno para roscas	165
Cuchilla de torno para roscas de interiores	165
Cuchilla de torno para truncar	166
Cuchilla para madera	239
Cuchilla recambio	74
Cuchillas para madera	239
Cuchillas tratadas y rectificadas	166
Cuchillo caliente para cortar el poliestireno	505
Cuenta vueltas digital a contacto	571
Cuenta vueltas digital a contacto y optico	570
Cuenta vueltas optico digital	571
Cuerdas redondas cerradas de poliester	374
Curvadora de tubos manual hidraulica 1\2" - 2"	76
Curvadora manual hierro	76
Curvadora motorizada	75
Curvadora y plegadora manual hierro	75
Curvatubo para tubos de cobre	76
Cutter automatico de plastico con cuchilla retractil de acero, cuchillas incluidas	456
Cutter con cuchilla de acero	455
Cutter con cuchilla de acero, cuchillas de repuesto incluidas	455
Cutter con cuchilla en acero	456
Cutter con cuchilla en acero, cuchillas de repuesto incluidas	456
Cutter de seguridad, cuchillas incluidas	456
Cutter doblable, cuchillas incluidas	456
Decintroir panne/hache	447
Desbarbador con 1 cuchilla	457
Desbarbador con 2 cuchillas	457
Desbarbador doble con ruedas en HSS	458
Desbarbador extensible a 3 cuchillas	457
Desbarbador interno y externo por tubos	458

ART	PAG
Desblocante y solvente	509
Desmonta conos inclinable	119
Desmontaconos	119
Desoxidante para contactos	510
Destornillador boca recta de diamante	427
Destornillador boca recta electricista aislado	431
Destornillador boca recta electricista, paquete colgable	428
Destornillador boca recta mecanico, paquete colgable	428
Destornillador busca polos	566
Destornillador corto porta puntas-bits a carraca	433
Destornillador de golpe	431
Destornillador de precisión boca recta	431
Destornillador de precisión hexagonal	432
Destornillador de precisión PH	431
Destornillador de precisión Torx	432
Destornillador electricista boca recta de diamante	427
Destornillador en cruz aislado	430
Destornillador neumatico reversible	495
Destornillador punta PH con boca de diamante	427
Destornillador punta PH, paquete colgable	428
Destornillador punta phillips con boca de diamante	427
Destornillador punta pozidriv con boca de diamante	428
Destornillador punta pozidriv, paquete colgable	429
Destornillador torx	429
Detector de metales	570
Detector digital	570
Detergente y higienizante para filtros y envases lamelares.	524
Diamante para reavivar muelas	303
Dinamometros digitales	575
Disco abrasivo de fibra abrasiva para acabado superficial	282
Disco con velcro fieltro	284
Disco de corte Strong cut	296
Disco de fibra semi flexible viper	269
Disco de lamina cerámico classic	261
Disco de lamina cerámico raptor	262
Disco de lamina grindflex bigger	254

ART	PAG
Disco de lamina grindflex classic	252
Disco de lamina grindflex dual flap	253
Disco de lamina grindflex real flat	254
Disco de lamina performance bigger	250
Disco de lamina performance classic	248
Disco de lamina performance dual flap	249
Disco de lamina performance real flat	250
Disco de lamina performance tiger	250
Disco de lamina professional bigger	246
Disco de lamina professional classic	244
Disco de lamina professional dual flap	245
Disco de lamina professional real flat	246
Disco de lamina professional tiger	246
Disco de lamina smartflex classic	256
Disco de lamina smartflex dual flap	257
Disco de lamina specialty ALU classic	262
Disco de lamina zircocer classic	259
Disco de lamina zircocer raptor	260
Disco diamantado turbo a taza para granito y marmol	305
Disco diamantado turbo ventilado	304
Disco unitized plano	282
Discos abrasivos adhesivos	270
Discos con velcro	271
Discos con velcro "gold"	272
Discos de algodón	285
Discos de algodón con vástago	286
Discos de algodón cosido	285
Discos de corte inox	297
Discos de corte performance	296
Discos de corte professional	295
Discos de corte professional en zirconio	295
Discos de corte professional para aluminio	297
Discos de desbaste performance	299
Discos de desbaste professional	298
Discos de desbaste professional en zirconio	298
Discos de desbaste professional para aluminio	299
Discos de desbaste strong cut	299
Discos de diamante ventilados profesionales	303
Discos de diamante ventilados segmentados	304

ART	PAG
Discos de diamante ventilados segmentados profesionales	304
Discos de fibra vulcanizada	269
Discos de fieltro	284
Discos de fieltro cónico	285
Discos de láminas de fieltro	283
Discos de láminas surface conditioning	279
Discos de lana con velcro	287
Discos de lana retorcida	287
Discos de malla con velcro	272
Discos de nylon abrasivo	281
Discos de sisal	286
Discos de sisal y algodón	285
Discos diamante corona continua	303
Discos diamante profesionales para gres porcelanato, azulejos, ceramica dura	303
Discos diamante ventilados	304
Discos no tejido blanco	286
Discos ondulados	286
Discos para mesa giratoria	101
Discos planos con agujero para taladro	281
Discos surface conditioning	279
Discos unitized planos	283
Discos ventilados	286
Disparo de acero	342
Dispensador de cintas para el embalaje	471
Dispositivo universal de fresado para torno	122
Divisor para maquina de grabar	351
Divisor rapido horizontal y vertical	100
Divisor semiuniversal con contrapunto y discos	102
Divisor universal con plato, contrapunta y discos	102
Dobladora de tubos manual	76
Dobladora de tubos manual portatil	76
Dos machos BSP STI para F-coil	236
Dos machos metricos sti para F-coil	234
Durometro	573
Durometro de banco	573
Durometro shore “A”	572
Durometro shore “A” digital	572
Durometro shore “D” digital	572

ART	PAG
El ciclón para maquina de chorro de arena	342
Elevador de tijera para motos	366
Elevador hidraulico	359
Elevador magnetico	373
Elevator electro-hidraulico para motocicleta	365
Elevator electro-hidraulico para motocicleta y quad	366
Embudo con carro recuperador de aceites	362
Embudo de plastico	507
Empuñadura anatómica antideslizante	454
Encendedor eléctrico para barbacoas	505
Endoscopio flexible para uso mecanico	565
Engrasador manual	507
Engrasador manual de 500cc	507
Engrasador neumatico	507
Enrollador de cable electrico	523
Enrollador de cable electrico para industrias	523
Enrollador de cable electrico para jardín	523
Enrollador de cable retractil	523
Enrollador de tubo auro re-entrante	501
Enrollador de tubo auto re-entrante	502
Enrollador de tubo auto re-entrante para aire	502
Escariador de maquina	192
Escopleadora	81
Escuadra 90°	556
Escuadra 90° biselada	557
Escuadra carpintero	557
Escuadra de granito	556
Escuadra magnetica de 90°	558
Escuadra magnetica regulable	558
Escuadra milimetrada de carpintero	557
Eslingas de cadena	373
Eslingas de poliester coloreadas	374
Esmeriladora combinada	66
Esmeriladora combinada de banco	67
Esmeriladora de banco	67
Esmeriladora lijadora de banco	67
Esmeriladora profesional combinada	66
Esmeriladora profesional de banco	66

ART	PAG
Espatula de pintor con mango de plastico	471
Espiga cono morse para portabrocas	111
Esponja abrasiva flexible	288
Esponjas de pulido	289
Esquadra de inglete	558
Esquina de muebles modulares para el taller	310
Estacion de soldadura a temperatura controlada	503
Estanteria metalica con malinetas de plastico	320
Estereomicroscopio	565
Estribo de soporte 16 - 20	150
Estribo de soporte 25 - 32	150
Estribos	316
Exposidor de lupas de cristal	518
Expulsore	183
Extension flexible	565
Extractor de 2 brazos	424
Extractor de 3 brazos	424
Extractor de filtro de fleje	396
Extractor magnetico flexible y luminoso	423
Extractor para cono morse	111
Falsa escuadra	557
Fast lock feltro	283
Fast lock surface conditioning	280
Fast lock unitized	283
Fast lock zirconio top size	270
Fieltros montados	284
Filtro	344
Filtro hepa para aspirador	349
Filtro para aspirador	349
Filtro para el ciclón	344
Flexometro	561
Flexometro magnético	561
Foco de Led de alta potencia	518
Foco multifunction de Led recargable con usb	521
Fonometro digital	569
Formón de corte con paramano	450
Formón de puntero con paramano	450
Formones para madera	451

ART	PAG
Fresa con insertos negativos para fresado frontal	148
Fresa con plaquita	146
Fresa frontal de 2 dientes para acabado	196
Fresa frontal de 4 dientes para acabado	196
Fresa frontal de 4 dientes para desbaste	196
Fresa madre para tallado presion 20°	206
Fresa para apoyo lateral	147
Fresa ranuradora a disco	206
Fresa sierra con dentado de metal duro para aluminio y plasticos	239
Fresadora universal	31
Fresadora vertical	31
Fresadora vertical con inverter	30
Fresadora vertical con variador de velocidad mecánico	30
Fresas rotativas	205
Fresas rotativas de corte diamante	198
Fresas rotativas de corte simple	198
Fresas rotativas de metal duro	199
Fresas rotativas largas de corte simple	199
Fresas rotativas para aluminio	199
Fresas sierras para madera con dentado de metal duro	238
Funda de plástico para Llaves de vaso hexagonales	421
Gafas	528
Gafas de policarbonato	528
Gafas integrales	528
Galga de espesor	558
Galga de roscas con 52 hojas	559
Galga de roscas con 58 hojas	559
Ganchos para quitar OR	423
Garnet	342
Garra blanda para platos	108
Gato de perfil de bajo	358
Gato hidraulico	358
Gato hidraulico de perfil de bajo	358
Gato hidráulico para fosos y elevador	361
Gatos hidraulicos extra planos	368
Giramachos con carraca	219
Giramachos regulable	219
Giratubo	445

ART	PAG
Giratubo 45°	446
Giratubo 90°	446
Goniometro digital y nivel con 2 burbujas	564
Goniometro simple	564
Goniometro universal	565
Gramil de alturas de acero cromado opaco	542
Gramil de alturas digital multifuncion	541
Gran cepillo para aspirador	349
Granete	449
Granete automatico	450
Grapadora neumatica	488
Grapadora y clavadora manual	488
Grapadora y clavadora neumatica	488
Grapas	464
Grapas metalicas	464
Grasa de cobre	509
Grasa de litio	511
Grasa multiuso	508
Grúa plegable hidráulica	360
Guante de flor de cordero/algodón	525
Guante de flor vacuna	525
Guante de flor vacuna/serraje	525
Guante de hilo continuo 100% nylon/látex	527
Guante de hilo continuo 100% nylon/ poliuretano	526
Guante de hilo continuo 100% poliéster/ nitrilo	526
Guante de hilo continuo 100% poliéster/ poliuretano	526
Guante de hilo continuo en poliéster calibre 13/nitrilo	528
Guante de hilo continuo galga 15 en hilo técnico de alta tecnología + Lycra® / Poliuretano	527
Guante de hilo continuo nylon-elastano calibre 15/nitrilo espumado	527
Guante de tejido jersey de algodón impregnado de NBR	525
Guía ajustable con ventosa	211
Guía con ventosa con agujeros de conducción	211
Hacha con mango	463
Hacha con mango de fibra de vidrio	463
Herramienta de montaje hexágonal para F-coil	237
Herramienta de montaje para F-coil	237
Herramienta extractora F-coil	237
Herramienta rompe arrastres F-coil	237
Herramientas 3 en 1 punta - macho - avellanador	219
Herramientas 3 en 1 punta - macho - avellanador y serie de insertos	219
Higrometro para medir la humedad	568
Hoja bimetalica	460
Hoja de acero	460
Hoja de repuesto	505
Hojas en paño abrasivos	280
Horno para forjar	75
Husillo largo para coronas para construccion	208
Husillo para coronas	187
Husillo para coronas para construccion	208
Husillos para coronas bimetalicas	191
Iluminación Led para muebles modulares para el taller	316
Ingletadora para madera	84
Ingletadora radial para madera	84
Injertadora universal	464
Inox spray	509
Instrumentos de medición para automotive en bandeja	480
Jarra graduada	506
Jeringa para aceite en plastica	508
Juego 5 utiles con plaquita	133
Juego BSF de reparacion roscas F-coil	227
Juego BSF de reparacion roscas F-coil 1/4-1/2	227
Juego BSP de reparacion roscas F-coil	228
Juego BSW de reparacion roscas F-coil	227
Juego BSW de reparacion roscas F-coil 1/4-1/2	227
Juego cepillos para taller y autoreparacion	293
Juego de terminales	468
Juego de 2 ruedas de cbn	71
Juego de 2 ruedas de SDC	71
Juego de 5 bases	150
Juego de 5 bases 16mm	150
Juego de 5 bases rombica 11mm	150
Juego de 5 extractores de HSS	423
Juego de alfileres para prensa hidráulica	357

ART	PAG
Juego de alicantes para abrazaderas de coche	444
Juego de alicates de nylon	444
Juego de alicates en bandeja	480
Juego de alicates largas doble articulacion	440
Juego de alicates para electronica	442
Juego de avellanadores con mango cilindrico de fino tipo	193
Juego de avellanadores con mango cilindrico de medio tipo	193
Juego de avellanadores con mango cilindrico de pre roscado	193
Juego de avellanadores con plaquita	149
Juego de avellanadores conicos 90° de mango cilindrico antivibracion	194
Juego de avellanadores conicos de mango hexagonal	194
Juego de bandejas magnéticas	326
Juego de bolsas	349
Juego de bolsas para polvo para aspirador	349
Juego de botadores	449
Juego de botadores con soporte de plastico	449
Juego de botadores en bandeja	480
Juego de brocas	175
Juego de brocas con 1/4" vastago hexagonal	213
Juego de brocas con avellanador por madera	212
Juego de brocas conicas para alargar	195
Juego de brocas de centrar	179
Juego de brocas de metal duro y cinceles para muro	208
Juego de brocas diamantadas con corona continua	211
Juego de brocas helicoidales con mango cilindrico	172
Juego de brocas helicoidales con mango cónico	178
Juego de brocas helicoidales de cobalto	176
Juego de brocas laminadas	170
Juego de brocas para bisagras de metal duro	212
Juego de brocas para madera 3 puntas	212
Juego de brocas para mordaza	212
Juego de brocas rectificadas	175
Juego de brocas y coronas perforadoras diamantadas con corona continua	209
Juego de brocas y coronas perforadoras diamantadas M14 con corona continua	210
Juego de cables	467

ART	PAG
Juego de cinceles con paramano	450
Juego de cinceles de corte	451
Juego de cinceles para madera	452
Juego de cinceles, punzones y granete con soporte de plastico	450
Juego de cinceles, punzones y granetes con paramano	450
Juego de coronas	189
Juego de coronas para construccion	208
Juego de coronas para madera	212
Juego de coronas perforadoras	187
Juego de cuchillas	91
Juego de cuchillas corta balsa	459
Juego de cuchillos	81
Juego de cuchillos para planer	81
Juego de cuchillos para reguesadora	81
Juego de cutters	457
Juego de desbarbadores con cuchilla	457
Juego de destornilladores	429
Juego de destornilladores aislados	431
Juego de destornilladores aislados en bandeja	479
Juego de destornilladores boca plana de diamante en bandeja	478
Juego de destornilladores boca plana en bandeja	477
Juego de destornilladores con boca de diamante en bandeja	478
Juego de destornilladores con tip de diamante	428
Juego de destornilladores de cabeza doble	432
Juego de destornilladores de precision	432
Juego de destornilladores de precision en estuche	432
Juego de destornilladores en bandeja	477
Juego de destornilladores en cruz de diamanteen bandeja	478
Juego de destornilladores en cruz en bandeja	477
Juego de destornilladores extra largos intercambiables	430
Juego de destornilladores para electricista	431
Juego de destornilladores torx	429
Juego de extractores	424
Juego de extractores para filtros de aceite	396
Juego de filtros de esponja	349
Juego de filtros de esponja para aspirador	349

ART	PAG
Juego de formones para hierro	450
Juego de formones para madera	451
Juego de fresa rotativas diamantadas	211
Juego de fresas	213
Juego de fresas frontales para acabado	197
Juego de fresas frontales para desbaste	197
Juego de fresas para madera	213
Juego de fresas rotativas de metal duro	205
Juego de ganchos	319
Juego de grapas	467
Juego de insertos solidos para las bujías	226
Juego de limas	452
Juego de limas curvas diamantadas	452
Juego de limas diamantadas	452
Juego de limas para hierro con empunadura anatomica	452
Juego de limas para madera con mango de plastico	452
Juego de limatones	452
Juego de llaves abiertas de dos bocas	388
Juego de llaves acodadas	391
Juego de llaves acodadas con mango anatomico de plastico en bandeja	477
Juego de llaves acodadas con punta de diamante	392
Juego de llaves acodadas torx con punta de diamante	394
Juego de llaves acodadas torx cortas	393
Juego de llaves acodadas torx largas	393
Juego de llaves acodads torx con mango anatomico de plastico en bandeja	477
Juego de llaves combenadas en bandeja	476
Juego de llaves combinadas	383
Juego de llaves combinadas a carraca	383
Juego de llaves combinadas con cabeza inclinable a carraca	382
Juego de llaves combinadas cortas cromadas y lustradas a espejo	387
Juego de llaves combinadas cromadas y lustradas a espejo	384
Juego de llaves combinadas multilock	388
Juego de llaves combinadas satinadas	383
Juego de llaves de “l” de vaso hexagonal	389
Juego de llaves de 6 caras macho en "T"	393
Juego de llaves de 6 caras macho en "T" en bandeja	476

ART	PAG
Juego de llaves de 6 caras macho en T speedy	393
Juego de llaves de dos bocas	385
Juego de llaves de dos bocas cromadas lustradas a espejo	384
Juego de llaves de dos bocas en bandeja	476
Juego de llaves de dos bocas planas	387
Juego de llaves de estrella acodadas a dos bocas	386
Juego de llaves de estrella acodadas de dos bocas	386
Juego de llaves de estrella acodadas de dos bocas en bandeja	479
Juego de llaves de media luna	388
Juego de llaves de pipa dobles hexagonales-poligonales	389
Juego de llaves de trinquete variadas articuladas de material termoformado blando	476
Juego de llaves de tubo exagonales	390
Juego de llaves de tubo exagonales y juego de llaves de dos bocas en bandeja	480
Juego de llaves de vaso	415
Juego de llaves de vaso articuladas	389
Juego de llaves de vaso con mango de plastico	426
Juego de llaves de vaso con mango de plastico en bandeja	479
Juego de llaves de vaso de 1/2"	413
Juego de llaves de vaso de 1/2" y 1/4"	415
Juego de llaves de vaso de 1/4"	412
Juego de llaves de vaso de 12 caras de bajo perfil	412
Juego de llaves de vaso de 12 caras en bandeja	478
Juego de llaves de vaso de 3/4"	414
Juego de llaves de vaso de 3/8" y 1/4"	413
Juego de llaves de vaso de 6 caras de 1/2"	413
Juego de llaves de vaso de 6 caras de 1/4”	412
Juego de llaves de vaso de 6 caras en bandeja	478
Juego de llaves de vaso de impacto de 6 caras en bandeja	480
Juego de llaves de vaso de impacto largas	422
Juego de llaves de vaso flexible con mango de plastico	426
Juego de llaves de vaso flexible con mango de plastico en bandeja	479
Juego de llaves de vaso hexagonal articulada magnetica en t en bandeja	477
Juego de llaves de vaso hexagonales revestidas de plastico	421

ART	PAG
Juego de llaves de vaso perfil torx	411
Juego de llaves de vaso torx de 1\2"	414
Juego de llaves de vaso y puntas hex	435
Juego de llaves de vasos de impacto, serie normal y largas	420
Juego de llaves de vasos multi perfil rebajado	412
Juego de llaves hexágono coloreadas a punta de bola	392
Juego de llaves multilock	411
Juego de llaves torx coloreadas	394
Juego de llaves torx macho en "T" en bandeja	477
Juego de llaves torx machos en "T"	395
Juego de llaves vaso con mango de plastico	426
Juego de machos para agujeros ciegos 35° con mango reforzado	214
Juego de machos para agujeros pasante con mango reforzado	214
Juego de machos y brocas	214
Juego de machos y cojinetes	215
Juego de matrices redondas	220
Juego de muelas abrasivas	302
Juego de par de quijadas magneticas en aluminio	333
Juego de pinzas ER16	113
Juego de pinzas ER20	113
Juego de pinzas ER25	113
Juego de pinzas ER32	113
Juego de pinzas ER322	113
Juego de puntas atornillador intercambiables	434
Juego de puntas atornillador intercambiables, llaves de vasos y destornillador	434
Juego de puntas hex	435
Juego de puntas largas atornillador intercambiables	434
Juego de reductores y ampliadores de impacto	422
Juego de ruedas	458
Juego de sacabocados	462
Juego de útiles soldados	165
Juego de varillas en caja	434
Juego extractores para tornillos	424
Juego galga de espesores	559
Juego galga de espesores de acero inox	559

ART	PAG
Juego llaves de vaso de 12 caras de bajo perfil	411
Juego metrico de reparacion roscas de las bujías F-coil	226
Juego metrico de reparacion roscas F-coil	223
Juego metrico de reparacion roscas solidas de las bujías	226
Juego metrico de reparacion roscas solidas de las bujías de incandescenc	226
Juego reparacion roscas	223
Juego taladro de núcleo con dientes de metal duro	185
Juego taladros de núcleo con mango weldon	181
Juego UNC de reparacion roscas F-coil	228
Juego UNC de reparacion roscas F-coil 1/4-1/2	228
Juego UNF de reparacion roscas F-coil	229
Juego UNF de reparacion roscas F-coil 1/4-1/2	228
Jugo de llaves acodadas largas a punta de bola	392
Kit de alicate para terminales	443
Kit de base, brida e tornillo	150
Kit de elementos de fijacion	105
Kit de exhibición de torno	125
Kit de herramientas de reparación multifunción	435
Kit de recambio	150
Kit hidraulico de carrocero	357
Kit separadores para cajonera modular	322
Kit util para segado	141
Lampara a Led para maquinas de herramientas	127
Lampara de 56 Led	517
Lampara de bajo consumo tipo flexo	517
Lampara de bajo consumo tipo flexo con lente	517
Lampara de Led para maquinas de herramientas	127
Lampara de Led recargable	520
Lampara de Led recargable ultra fina	522
Lampara de sobre mesa	517
Lampara flexible	517
Lámpara frontal con sensor	518
Lampara halogena	128
Lámpara Led doble con base magnética	522
Lámpara Led doble para capó extensible y magnética	523

ART	PAG
Lampara magnetica de Led recargable con ganchos extensibles	523
Lampara neon con gancho de suspension	522
Lampara recargable	521
Lampara tipo flexo	517
Lanza de refrigeracion componible flexible	125
Lapiz de trazar	352
Lata de plastico con canalon	506
Lijadora de banda inclinabe de sombremesa	90
Lijadora de banda inclinable	71
Lijadora de banda inclinable con banco	71
Lijadora de banda inclinable de sobremesa	90
Lijadora de banda y de disco	91
Lijadora de banda y disco inclinable de sobremesa	90
Lijadora neumaticas roto-orbital	494
Lijadora neumaticas roto-orbital ø 150mm con aspiracion	494
Lima plana diamantada	453
Limas para mecanica	453
Limpiador de frenos, carburadores y cuerpos del acelerador	510
Linea con display digital multifuncion	544
Linterna de aluminio de 1 Led y zoom manual	520
Linterna de camping	521
Linterna de Led con imán telescopico	520
Linterna magnetica de 10 + 1 Led	519
Linterna magnetica de 24 + 3 Led	520
Linterna magnetica de 24 Led	520
Linterna magnetica de 30 + 7 Led	520
Linterna portatil	519
Linterna portatil COB +1 Led	519
Linterna portatil con Led de alta luminosidad	519
Linterna portatil de aluminio	519
Liquido detergente	347
Líquido refrigerante y lubricante emulsionable	508
Llana con mango de ABS	470
Llana ranurada con mango de ABS	470
Llav regulabel pare filtros de aceite	396
Llave combinada con cabeza inclinable a carraca	382
Llave de correa para filtros de aceite	396

ART	PAG
Llave de cruz	397
Llave de filtro de cadena	396
Llave de gancho	388
Llave de mecanico	395
Llave de vaso con inserto hex	403
Llave de vaso con inserto hex largo	405
Llave de vaso con inserto ribe	406
Llave de vaso con inserto ribe largo	406
Llave de vaso con inserto torx	403
Llave de vaso con inserto torx largo	405
Llave de vaso con inserto XZN	403
Llave de vaso con inserto XZN largo	406
Llave de vaso con mango de plastico	425
Llave de vaso de 12 caras, serie normal	402
Llave de vaso de 6 caras, serie normal	402
Llave de vaso de impacto	419
Llave de vaso de impacto con punta hex macho	417
Llave de vaso de impacto con punta ribe macho	417
Llave de vaso de impacto con punta torx macho	417
Llave de vaso de impacto con punta XZN macho	417
Llave de vaso de impacto larga	416
Llave de vaso de impacto, serie normal	416
Llave de vaso flexible con mango de plastico	426
Llave de vaso hexagonal articulada en T	396
Llave de vaso hexagonal articulada magnetica en T	395
Llave de vaso hexagonal en T	395
Llave de vaso larga de 12 caras	408
Llave de vaso larga de 6 caras	402
Llave de vaso para bujias	406
Llave dinamometrica	398
Llave dinamometrica digital para verificar el par de apriete	397
Llave dinamométrica digital para verificar el par de apriete	398
Llave dinamometrica juego de 11 Pz	399
Llave dinamometrica juego de 8 Pz	399
Llave en cruz	397
Llave en cruz desmontable	397
Llave para abrazaderas	113

ART	PAG
Llave para bombona de gas	389
Llave reversible a carraca	401
Llave reversible a carraca con extractor	401
Llave torx macho en "T"	394
Llaves abiertas de percusión	387
Llaves acodadas con mango anatomico de plastico a punta de bola	392
Llaves acodadas con mango de plastico a punta de bola	392
Llaves acodadas machos	391
Llaves acodads torx con mango anatomico de plastico	394
Llaves acodads torx con mango de plastico	394
Llaves combinadas	385
Llaves combinadas a carraca	382
Llaves combinadas cortas cromadas y lustradas a espejo	387
Llaves combinadas cromadas y lustradas a espejo	384
Llaves de 6 caras macho en "T"	393
Llaves de dos bocas	385
Llaves de dos bocas cromadas lustradas a espejo	383
Llaves de estrella acodadas a dos bocas cromadas y lustradas a espejo	386
Llaves de media luna	388
Llaves de percusión poligonales	387
Llaves de pipa dobles hexagonales - poligonales	389
Llaves de tubo exagonales	389
Llaves de vaso hexagonales revestidas de plastico	421
Llaves de vaso largas hexagonales revestidas de plastico	421
Llaves dinamometrica	399
Llaves dinamometricas	399
Llaves inglesa cromadas	388
Llaves poligonal planas	387
Lubricante adhesivo de zinc para cadenas	511
Lubrificador	496
Lubrificante seco	509
Lupa de cristal	518
Lupa de cristal con luz de Led	518
Lupa de precision para medir	566
Luxmetro digital	570
Luz de Led para casco	519

ART	PAG
Maceta cuadrada	446
Macho BSF STI para F-coil	235
Macho BSW STI para F-coil	235
Macho combinados metrico para insertos solidos	226
Macho combinados metrico sti para F-coil	235
Macho metrico sti para F-coil	234
Macho UNC STI para F-coil	236
Macho UNF STI para F-coil	236
Machos de máquina con ranuras helicoidales de 35° a la derecha para agujeros ciegos	218
Machos de maquina con ranuras rectas para agujeros pasantes con entrada corregida	217
Magnetizador/ desmagnetizador por destornilladores	433
Maleta con remachadora tubular y de tuercas manuales	439
Maleta de utiles y accesorios	482
Maleta portaherramientas en ABS	329
Maleta portaherramientas en ABS con carro	329
Maleta portaherramientas en aluminio	329
Maleta resistente al agua	328
Maletas resistentes al agua	330
Maletín porta herramientas	327
Maletin portaherramientas	328
Maletín portaherramientas	327
Mandrino con lubricacion interna y mango weldon	115
Mandrino cono morse combinado	114
Mandrino porta brocas	110
Mandrino portabrocas	110
Mandrino portafresas combinado	114
Mandrino portafresas con mango conico	116
Mandrino portafresas tipo weldon	115
Mango corredizo	404
Mango recto para llaves de vaso con cuadradillo de 1/4"	401
Manguera flexible para aspirador	349
Manija para pelicula extensible	471
Manijas para pelicula extensible	471
Maquina afiladora manual para fresas sierras	70
Maquina afiladora para brocas helicoidales	69
Maquina afiladora para fresas frontales	70

ART	PAG
Maquina cepilladora regruesadora combinada	80
Maquina de chorro de arena	339
Maquina de chorro de arena a presión	338
Maquina de chorro de arena con 2 aspiradores	338
Maquina de chorro de arena con aspirador	339
Maquina de chorro de arena de banco	340
Maquina neumatica de grabar	350
Maquina portátil neumatica de grabar	350
Marmol de verificacion en granito	556
Martillo	448
Martillo antirebote	448
Martillo neumatico con 4 formones hexagonales	496
Martillo para carpintero	446
Martillo tipo alemano	446
Mascarilla autofiltrante	532
Mascarilla autofiltrante plegable	533
Mascarilla con carbones activos	532
Maza	446
Maza antirebote	448
Maza de goma	447
Maza de goma y fibra	447
Medidor de distancia laser	568
Medidor de espesores	546
Medidor de espesores a ultrasonidos	571
Medidor de par electrónico digital	398
Medidor de presion digital	571
Medidor de presión digital emergencia coche	571
Medidor de profundidad	547
Medidor de temperatura infrarrojo con indicador laser	568
Medidor de vibraciones	571
Medidor digital de espesores	546
Medidor digital de temperatura de bolsillo	569
Medidor digital de temperatura portatil	569
Medidor digital de temperatura y humedad de ambiente	568
Medidor portatil digital de temperatura	569
Mesa con dos cajones para apoyo de marmoles en granito	556
Mesa de medicion	555
Mesa de medición	555
Mesa en cruz	103
Mesa en cruz giratoria	103
Mesa giratoria	341
Mesa giratoria basculante	100
Mesa giratoria horizontal y vertical	101
Mesa giratoria inclinable 0° ÷ 90°	101
Mesa giratoria inclinable y plato	100
Mesa giratoria para maquina de chorro de arena	341
Mesa inclinable	104
Mesa movil para desmontar con recuperación de líquido	346
Mesa rodante portaherramientas de 2 plataformas en pp	370
Mesa rodante portaherramientas de 3 plataformas	370
Mesas	316
Micro cepillos con vástago	264
Microesferas de vidrio	343
Micrometro a platillo	549
Micrometro centesimal de exteriores	548
Micrometro centesimal de profundidad	550
Micrometro de interiores con tres contactos para agujeros ciegos	549
Micrometro digital electronico	548
Microrotalin neumatico flexible	496
Mini amoladora neumatica	493
Mini cilindro de curvar chapas manual	73
Mini cizalla plegadora	75
Mini cortatubos por cobre y hierro	462
Mini cortatubos por cobre y plastico	462
Mini disco de láminas	263
Mini disco de láminas a copa	263
Mini disco de láminas cerámico	263
Mini maquina de chorro de arena de banco	341
Mini nivel laser	562
Mini pistola pulverizadora	500
Mini plegadora	74
Mini rotalin con utiles	64
Mochila multifuncional	330
Moleteador equipado de n° 3 parejas de moletas cruzadas oblicuas	136
Mordaza a fijacion rapida	98

ART	PAG
Mordaza con base giratoria de 360°	97
Mordaza de alta precision	95
Mordaza de banco en hierro ductil	332
Mordaza de precision	96
Mordaza en cruz	99
Mordaza en cruz con base giratoria	99
Mordaza inclinable	98
Mordaza inclinable con base giratoria de 360°	97
Mordaza para soldar perfiles a 90°	333
Mordaza para taladro	98
Mordazas de repuesto con nervaduras	96
Mordazas prismáticas de repuesto	96
Mosquetón con cierre automático	529
Muebles modulares para el taller	309
Muela abrasiva de carburo de silicio	300
Muela abrasiva en corindon blanco	301
Muela abrasiva en corindon gris	300
Muela corindon blanco	71
Muela corindon rosa	71
Muela de SDC	71
Muela de vaso de diamante	305
Muelas abrasivas	300
Muelas resinoide en bakelite	302
Muelas vitrificadas	301
Multimetro digital	567
Multimetro digital de bolsillo	567
Multiplicador de par	400
Nivel	564
Nivel cuadra digital	563
Nivel cuadrado	564
Nivel digital	563
Nivel digital con rayo laser	562
Nivel digital inclinometro y goniometro con imán	563
Nivel laser autonivelante	562
Nivel lineal	564
Nivel magnetico	563
Nivelador de grúa	362
Nylon brushes on shaft	291
Palanca para neumaticos	455

ART	PAG
Palanca para neumáticos	455
Paleta cuadrada	470
Paleta redonda	470
Paleta redonda pequena	470
Palpador con reloj comparador y base magnetica	547
Panel perforado	316
Par de cabaletes	360
Par de caballetes	360
Par de guantes para lavadoras de piezas	347
Par de quijadas magneticas en aluminio	332
Par de quijadas magneticas en aluminio recubiertas en goma	332
Par de quijadas magneticas recubiertas en fibra	332
Par de quijadas prismaticas magneticas	332
Par de tubos metálicos para aspiradores	349
Par de tubos plásticos para aspirador	349
Paragolpes garaje	362
Pareja de ganchos	120
Pareja de guantes	343
Pareja soportes en “v”	561
Pastas abrasivas	283
Pata de cabra	454
Pelacables de alambre	463
Pelicula extensible para embalaje	472
Película extensible para embalaje	471
Pendiente de acero con 2 brazos	373
Perfil para panel perforado	316
Perno	287
Pie de rey con reloj comparador de acero inox	538
Pie de rey de profundidad satinado	540
Pie de rey electronico digital de acero inox	536
Pie de rey electronico digital de acero inox con puntas de cuchillo	537
Pie de rey electronico digital de profundidad de acero inox	540
Pie de rey electronico monobloque digital de acero inox	537
Pie de rey monobloque de acero inox cromado opaco	538
Pie de rey monobloque satinado inox	540
Pie de rey monobloque satinado para trazar	541
Pie de rey satinado	538

ART	PAG
Piedra para afilar en carburo de silicio	302
Piedra para afilar en oxido de aluminio	302
Pinza	113
Pinza amperometrica digital	566
Pinza con resorte	335
Pinza mordaza	445
Pinza mordaza automatico	445
Pinza mordaza automatico con nariz larga	445
Pinza mordaza con grip	444
Pinza mordaza de 4 posiciones	444
Pinza mordaza de soldador	445
Pirografo completo con 6 puntas de formas diferentes	503
Pistola	344
Pistola de chorro de arena	344
Pistola de silicona	469
Pistola de silicona a cremallera	470
Pistola de silicona reforzada con asta hexagonal	469
Pistola decapante	504
Pistola decapante en kit	504
Pistola digital para inflar	497
Pistola fija	344
Pistola para espuma poliuretanica	469
Pistola para gasoleo	513
Pistola para gasoleo automatica	513
Pistola para gasoleo en PVC	513
Pistola para inflar	497
Pistola para lavar	497
Pistola para sellos quimicos de 345ml y 235ml	470
Pistola para sellos quimicos de 380ml	470
Pistola pulverizadora con contenedor	498
Pistola pulverizadora con contenedor a caida	500
Pistola pulverizadora con contenedor de gravedad	498
Pistola pulverizadora con contenedor y con cierre rapido	499
Pistola sopladora	496
Pistola sopladora larga	498
Pistola termoselladora automatica	505
Plaquita de recambio	72
Plaquitas para el corte	164
Plaquitas para el torneado	154
Plaquitas para enroscado de interiores	164
Plaquitas para fresado	161
Plaquitas para ranura	164
Plato autocentrante de 4 garras	108
Plato con espuma	273
Plato de 4 garras independientes	107
Plato de cuatro garras para torno	108
Plato de fresado para planear	148
Plato de precision	106
Plato de precision para torno	106
Plato de soporte	280
Plato magnetico permanente	105
Plato sin espuma	273
Platos de poliuretano	273
Platos de soporte	270
Platos para lijadoras rotorbitales	273
Plegadora manual de chapas	74
Plegadora manual hierro	75
Plegadora manual universal	75
Pliegos de papel impermeable	276
Pliegos de tela resinada	275
Polipasto con leva	372
Polipasto electrico	372
Polipasto manual	372
Porta lampara con cable de alimentacion de 5m	522
Porta llaves de vaso magnetico	326
Porta puntas	434
Porta puntas de 6 caras de cambio rapido	433
Portabrocas “westcott”	81
Portabrocas automatico	109
Portabrocas automatico con casquillo de ajuste	110
Portabrocas de precision	109
Portabrocas de taladro sin llave automáticas profesionales	109
Portabrocas westcott	81
Portacojinetes	220
Portaconos	120
Portadestornillador flexible	433

ART	PAG
Portadestornillador para puntas 1/4"	433
Portadestornillador para puntas de 1/4	433
Portafresas combinado	114
Portafresas tipo weldon	115
Portaherramientas con base plana	123
Portaherramientas con base prismatica	123
Portaherramientas para llave de vaso	123
Portamanguitos	277
Portapinza	112
Posicionador elevador para coche	367
Posicionador magnetico	558
Posicionadores magneticos	558
Prensa manual	356
Prensa manual a cremallera	356
Probador de baterias y cargador de alternadores	566
Probador de rugosidad digital portátil	574
Productos de primero auxilios	530
Proteccion antiaccidentes para maquinas, herramientas	126
Proteccion regulable para muela, con pantalla de lexan	126
Proteccion regulable para torno con pantalla de lexan y estructura de acero	126
Protecciones lampara	343
Protecciónes ventana	343
Proyecotr Led 50w con trípode	516
Proyecotr Led con sensor de movimiento y brillo	516
Proyecotr Led con soporte	515
Proyector de Led 12V/27w con base magnetica	516
Proyector de Led con base magnetica	516
Proyector recargable de Led	522
Proyectores Led	515
Pulidora de banda neumatica	496
Pulidora neumatica orbital de 150mm	494
Punta corta para aspiradores	350
Punta de repuesto	195
Punta del piloto	209
Puntas atornillador boca recta	437
Puntas atornillador hexagonales	437
Puntas atornillador PH	437
Puntas atornillador PH anti slip	437
Puntas atornillador pozidriv	437
Puntas atornillador pozidriv anti slip	437
Puntas atornillador torx	438
Puntas de repuesto para soldadores de estano	504
Puntas en metal duro	352
Quijadas de repuesto	96
Rampa de esquina	317
Rampa en polipropileno	316
Rampas de aluminio	362
Raspador con cuchilla de metal duro de □65mm de dos cortantes	458
Raspador con cuchilla de metal duro de 25mm de tres cortantes	458
Raspador con cuchilla de metal duro de 50mm de dos cortantes	458
Recuperador de aceites usado, neumático	363
Recuperador móvil de aceites	362
Reductor	406
Reductor con manometro y separador	500
Reductor con manometro, separador y engrasador	500
Reductor de impacto	423
Refractometro	571
Refractometro brix	571
Refractómetro para líquidos de automoción con AdBlue	572
Refractometro para liquidos de coche	572
Regla en acero inox	542
Regla en acero inox con tacon	544
Regla en acero inox MID	543
Reguesadora	80
Regulador de presión	500
Reloj comparador bimilesimal con palpador	545
Reloj comparador centesimal	544
Reloj comparador centesimal con palpador	545
Reloj comparador centesimal con palpador largo	545
Reloj comparador digital centesimal multifuncion	544
Reloj comparador digital milesimal multifuncion	544
Reloj comparador milesimal	544
Remachadora a dos manos para tuercas remachables	439
Remachadora manual	439

ART	PAG
Remachadora manual con cabezal multiple	439
Remachadora manual con remaches	440
Remachadora para tuercas remachables	439
Remachadora profesional a dos manos	439
Resorte	185
Roedora para taladro	460
Rollo fleje calibrado	559
Rollos anti desperdicios	274
Rollos de esponja antidesgaste	274
Rollos de no tejido	280
Rollos de papel estearato	276
Rollos de papel latex	275
Rollos de tela flexible	275
Rollos velcro de lija de papel	274
Rollos velcro de papel autolubricante	275
Rosca autoblocante inox de repuesto	232
Rosca inox de repuesto	226
Rosca inox de repuesto BSF h=1,5xD	232
Rosca inox de repuesto bsp h=1,5xD	233
Rosca inox de repuesto bsw h=1,5xD	232
Rosca inox de repuesto h=1,5xD	230
Rosca inox de repuesto h=1xD	229
Rosca inox de repuesto h=2,5xD	231
Rosca inox de repuesto h=2xD	230
Rosca inox de repuesto h=3xD	231
Rosca inox de repuesto unc h=1,5xD	233
Rosca inox de repuesto unf h=1,5xD	233
Roscador para machos	117
Rotalin con eje flexible	64
Rotalin neumatico de disco	496
Rueda de aletas en tela	266
Rueda de cbn	71
Rueda de diamante	71
Rueda de expansion centrifuga	268
Rueda de fieltro ventilado	285
Rueda de paño abrasivo	266
Rueda de poliuretano	371
Rueda de repuesto	71
Rueda de SDC	71

ART	PAG
Rueda hinchable	267
Rueda mixta	266
Ruedas de alambre de acero	268
Ruedas de nylon abrasivo	268
Ruedas de paño abrasivo	266
Sacabodas de revolver	461
Saldador a gas	504
Sargento automatico y rapido	334
Sargento con cuerpo de acero templado para mecanica	333
Sargento con cuerpo de acero templado para mecanica y carpinteria	334
Sargento de 4 direcciones	334
Sargento grip automatico con oscilante	445
Sargento para carpintero	334
Separadores para cajon “A”	320
Separadores para cajon “B”	320
Separadores para cajon “C”	320
Serie 3 garras blandas	107
Serie 4 garras blandas	108
Serie de destornilladores de precisión	432
Serie de destornilladores de precisión Torx	432
Serie de herramientas adicionales para automotive en bandeja	478
Serie neumática para automotive en bandeja	480
Serrucho con cuchilla vibrante a velocidad variable	91
Serrucho de carpintero con triple afiladura tipo diamante	459
Set 10 cuchillas para cutters	457
Set 2 Pz chuchillas de repuesto	459
Set 2 unds de bloqueo rapido hembra tipo alemano	501
Set 2 unds de bloqueo rapido macho tipo alemano	501
Set 2 unds de grifo de hembra universal	500
Set 2 unds de grifo de macho universal	500
Set 4 unds. palancas	454
Set 5 bases 16mm	150
Set 5 pasadores	150
Set amoladora neumatica	495
Set atornilladora de impacto	492
Set baúles aluminio	322
Set brocas diamantadas	211

ART	PAG
Set brocas escalonadas	195
Set cuchillas para cutters	457
Set de 4 pies	120
Set de 5 bases 12mm	150
Set de 5 bases 16mm	150
Set de 5 bases 9mm	150
Set de calas de control paralelas de acero	551
Set de calibres magneticos universales	81
Set de calibres tampones h7 lisos, templados y cementados	551
Set de contrapuntas giratorias	121
Set de cuchillas HSS bidireccional	458
Set de cuchillas HSS de mango largo	458
Set de fresado para toupie	213
Set de galgas calibradas	553
Set de ganchos para juntas toricas	423
Set de herramientas de repuesto	460
Set de lupas con visera	518
Set de machos y cojinetes	215
Set de muelas	71
Set de puntas	541
Set de rampas para coche	362
Set elementos de fijacion	105
Set llaves de vaso de impacto	422
Set llaves de vaso de impacto de 6 caras macho	420
Set llaves de vaso de impacto torx macho	420
Set llaves de vaso de impacto, serie normal	420
Set machos y cojinetes	214
Set palancas	454
Set para soldadura de estano	504
Set pastas abrasivas	283
Set pinzas de polypropyleno	334
Set pistola decapante digital	504
Set portabrocas de 1/4''	213
Set puntas para soldadores de estano	503
Set tornillos 10 pz	150
Set util para canales interiores y exteriores	140
Set utiles para interior 90°	136
Set utiles para interior 95°	136
Set utiles para mandrinado	118

ART	PAG
Sierra circular escuadradora	82
Sierra circular escuadradora parcialmente asemblada	82
Sierra de arco para madera	459
Sierra de cinta electronica de banco	62
Sierra de cinta para madera	86
Sierra de cinta portatil	63
Sierra de ingletes	91
Sierra pequena con cuchilla	459
Sierras de cinta bimetálicas para metálicas	238
Silicona lubrificante	509
Sistema de anclaje con banda de poliester	374
Soldador electrico	503
Soldador electrico multifuncion	504
Sonda de tipo “K” para la temperatura ambiente	569
Sonda de tipo “K” para la temperatura ambiente o la inmersión	569
Sonda flexible	565
Sonda tipo “K”	569
Soporte de acero en “v”	560
Soporte de bandera	372
Soporte de ejes para maquina de grabar	351
Soporte de motor	361
Soporte de tubo para maquina de grabar	351
Soporte delantero para motocicleta	367
Soporte en goma	264
Soporte magnetico arboladura hidraulica	555
Soporte magnetico arboladura mecanica	554
Soporte magnetico para 3 latas de aerosol y 7 destornilladores	326
Soporte magnetico portacomparador	554
Soporte magnetico portacomparadore	554
Soporte palpador buscacentros	553
Soporte para micrometro	556
Soporte para motor	361
Soporte para placas para maquina de grabar	351
Soporte para rollo fleje calibrado	559
Soporte portatil	63
Soporte universal portatil para ingletadoras	84
Soporte universal regulable	367
Soportes antivibraciones	125

ART	PAG
Soportes para discos de lana	287
Soportes portaconos	120
Spray multifunción	508
Surtido de anillos elasticos	466
Surtido de arandelas	465
Surtido de arandelas de cobre	465
Surtido de bolas de acero cromadas en pulgadas □	466
Surtido de bolas de acero cromadas metricas □	466
Surtido de chavetas	466
Surtido de chavetas de disco	466
Surtido de chavetas elasticas	466
Surtido de engrasadores	468
Surtido de escuadras y rectangulares con tornillos	467
Surtido de espigas	465
Surtido de espigas de seguro	465
Surtido de fusibles en vidrio	468
Surtido de juntas toricas en pulgadas	467
Surtido de juntas toricas métrico	467
Surtido de micrometros centesimal de exteriores	548
Surtido de micrometros de interiores con tres contactos para agujeros ciegos	549
Surtido de OR	467
Surtido de pasacables de goma	467
Surtido de remaches	465
Surtido de resortes	466
Surtido de terminales	468
Surtido de tornillos y tuercas tipo u	467
Surtido fusibles coche	468
Surtido tubo termoretráctil	468
Taburete para taller	367
Taburete para taller con 3 cajones	367
Taladro de banco con cambio de cinta	55
Taladro de banco radial transmision por correa	43
Taladro de banco transmision por correa	55
Taladro de columna con cambio de cinta	51
Taladro de columna con transmisión de correa	48
Taladro de columna con trasmisión de correa	49
Taladro de columna por engranajes	40
Taladro de columna por engrenajes	41
Taladro de columna radial transmision por correa	43
Taladro de columna transmision por correa	51
Taladro de localización NC	179
Taladro de núcleo con dientes de metal duro	185
Taladro de núcleo con mango weldon	182
Taladro de núcleo largas con mango weldon	183
Taladro de núcleo mango weldon	181
Taladro fresador de banco	38
Taladro fresador de banco por engranajes	34
Taladro fresador de columna	36
Taladro fresador de columna por engranajes	33
Taladro magnetico	58
Taladro magnetico horizontal	59
Taladro magnetico roscador	59
Taladro neumatico reversible	494
Taladro placas llaves	109
Tambor de lijado	82
Tanque de lavado	346
Tanque de lavado con dos bandejas	345
Tanque de lavado de banco	346
Tanque de lavado neumatico	346
Tanque de lavado portátil	347
Tapones auriculares con arco	531
Tapones auriculares monouso de espuma de poliuretano	531
Telon de proteccion de polietileno/bicolor verde - azul	472
Tenaza carpintero	444
Tenaza rusa	444
Tensor de cables con doble cric	375
Termoformado para A007/16	481
Tester comprobador de corriente continua	567
Tijera de electricista	461
Tijera multiuso	461
Tijeras de acero inox	461
Tijeras de chapa tipo americano	461
Tijeras de desramar a carraca con laminas templadas revestidas de teflon	464
Tipo de llave portabrocas conicas	110
Tipo de llave portabrocas cónicas	109

ART	PAG
Tirante	117
Tirante hidraulico3	358
Toallitas detergentes desinfectantes	525
Top magnético con barra de pecho	105
Tope de estacionamiento	362
Tornillo de amarre	282
Tornillo de banco de acero	331
Tornillo de banco de acero forjado	331
Tornillo de banco de acero y base giratoria	331
Tornillo de banco en hierro ductil	332
Tornillo de banco giratorio con brida	332
Tornillo fresa 040/063	150
Tornillo fresa 080/125	150
Tornillo porta htas	150
Torno mandril llave	108
Torno para madera	77
Torno para madera con copiador	78
Torno paralelo	6
Torno paralelo con inverter	9
Torno paralelo con inverter con variador de velocidad	24
Torno paralelo de velocidad variable	23
Torreta para torno de cambio rapido	122
Transpalet con balanza	376
Transpalet con balanza y impresora	376
Transpalet de levantamiento	377
Transpalet manual	376
Transpaleta manual bajada	376
Transportador de rodillos con pantógrafo	63
Tripode regulable en altura	515
Tronzadora de disco abrasivo	64
Tronzadora de sierra de cinta	62
Tronzadora de sierra de cinta con avance manual o hidraulico	61
Troquel métrico para paso grueso	220
Tubo articulado	94
Tubo articulado extensible	94
Tubo de metal cromado con junta para liquidos refrigerantes	126
Tubo de plástico	349
Tubo espiral en poliuretano con union giratoria macho	502
Tubo flexible para aspirador	349
Tubo metálico extensible para aspirador	349
Tuercas remachables de acero	465
Tuercas remachables de acero inox	465
Tuercas remachables de aluminio	465
Unión a “Y”	94
Unión con 4 diametros	94
Util de exterior 45°	134
Util de exterior 90°	133
Util de exterior 93°	134
Util de exterior 95°	133
Util de exterior con plaquitas	133
Util de roscar exterior	140
Util de roscar exterior fijacion a tornillo	141
Util de roscar interior	140
Util de roscar interior fijacion a tornillo	141
Util para interior 90°	138
Util para interior 90°	139
Util para interior 93°	138
Util para interior 95°	137
Util para segado exterior - bloque cuchilla	142
Util para segado exterior - cuchilla	142
Utiles para interior 45°	137
Vaporizador con boquilla de laton	512
Vaporizador con carrito y lanza de laton	512
Vastago para cartuchos de lija	277
Y ajuste	94
Yuque de acero duro	335
Yuque de hierro fundido	335
Yuque para calibracion durometro	573
Zapato alto	533
Zapato bajo	533
Zinc claro	508
Zinc puro	510

ART	PAG
0010	369
0011	057
0012	056
0013/142	566
0013/185	566
0018/15	396
0018/30	396
0019-	401
0020	441
0020/1	441
0020/2	441
0020/3	441
0020/4	441
0020/5	441
0020/6	441
0021/1	360
0021/2	360
0022	072
0023	067
0024	504
0026	504
0027/30W	503
0027/40W	503
0027/40W/TIP	503
0028	376
0028R	376
0029	566
0031	503
0033A	503
0033A/TIP	503
0034	505
0035	456
0036-	331
0036-xG	331
0037	503
0037/TIP	503
0038	345
0042-	332
0043	471
0044	492
0045	492
0046	494
0047	494
0048	499
0049	496
0050	495
0051	495
0052	492
0054/10	357
0054/4	357
0056-	371
0058	439
0059	496
0060	359
0062-	368
0063	360
0064	376
0065A	358
0066	375
0067	359
0068/S	376
0068L	376
0069-	359
0070	375
0070/C	375
0071	505
0073	385
0075	369
0076	396
0077	396
007x	395
0080	397
0081	461
0082	432
0083	431
0084-	388
0085	469
0087	212
0087/35	212
0088	423
0089	433
0090	391
0090-	391
0091	469
0092	462
0093/22	461
0093/42	462
0094	360
0095	456
0096	455
0096/L	457
0101/500	463
0102	075
0103	471
0104	435
0105	483
0105T	482
0106	068
0107	519
0109	562
0110	483
0110T	482
0112	562
0113	076
0115	495
0116	466
0116P	466
0118	444
0119	444
0120	444
0121	444
0122	443
0123	521
0124	439
0125	497
0126	449
0127	449
0128A	519
0129-	557
0130-	445
0132	063
0132-	557
0133	063
0134-	387
0134S	387
0135-	331
0136	443
0137	398
0138	091
0139-	557
0140-	331
0141	461
0142-	098
0143/25	378
0143A	378
0144	091
0145-	331
0146/60	332
0147	361
0148/500	447
0148/64	530
0148/72	530
0148/73	530
0149	488
0151	464
0152	450
0153-	446
0154-	446
0156-	506
0157-	335
0158/500	506
0159	459
0160	452
0161	459
0162	451
0163	302
0164/250	506
0165	485
0166	451
0167-	334
0168	451
0169-	447
0171-	506
0172/150	506
0173	401
0174-	331
0176	468
0177	467
0178	465
0179	466
0180	466
0181	413

ART	PAG
0183/750	506
0184-	470
0186	052
0187	387
0188-	099
0188-xG	099
0189-	511
0189/G	511
0190	393
0192	454
0194	511
0195	411
0196	387
0196-	387
0197	075
0198	454
0199	384
0199P	384
0199P-	384
0200	383
0201	383
0201-	383
0202	454
0203	345
0204	384
0205	333
0205/120	333
0206	444
0207	432
0208	384
0208-	384
0209	519
0211	346
0212	558
0214	452
0215x	391
0216/400	447
0217	366
0218-	515
0218/50T	516
0218-xB	515
0218-xS	515
0219	452
0220	393
0220/C	393
0221	385
0222	385
0222-	385
0223	385
0224-	385
0225-	445
0226	459
0227-	445
0228	401
0229	465
0231	465
0232	346
0233	346
0234	469
0235	073
0236	372
0237-	372
0238	212
0239/400	447
0240/15	502
0241	366
0242	055
0243-	447
0245	432
024xE	443
024xI	443
0250	334
0252/230V	051
0252/400V	051
0253	462
0254	330
0255	062
0256-	368
0257	466
0258	450
0259	450
0260	056
0261	467
0263	466
0264	330
0265/05	335
0266	388
0267	454
0268A	398
0269	391
0271	357
0272	513
0273	061
0274	512
0277	436
0278-	189
0278/002S	189
0278/005S	189
0278/008S	189
0278/009S	189
0280	083
0285/75	072
0286-	557
0287-	462
0289	512
028x	471
0290	344
0291	520
0292-	076
0293	468
0294	465
0295	464
0296	465
0297	462
0298	465
0299	466
0299/P	466
0300	451
0301-	451
0302/200	089
0302/245	089
0302/305	089
0303	511
0304	433
0305	345
0305/0203/1118	347
0306	451
0307/1	467
0307/2	467
0308	401
0310	341
0310B	342
0311	520
0312	571
0312/AB	571
0313	495
0315	485
0316	068
0317	468
0318	468
0320	454
0321	505
0322	463
0323/45	326
0323/55	326
0325	461
0327	459
0329	399
0331	293
0332	208
0333	505
0333/150	505
0334/0750	072
0334/1000	072
0338	520
0339	494
033x	447
0340S	388
0341	420
0341/3LS	421
0341/5S	421
0341-Sx	421
0341-x	420
0341-xL	421
0342	522
0343	516
0344	517
0350	304
0352-	396
0353/085	334
0353/110	334
0355	431

ART	PAG
0356	511
0357-	396
0358	434
0359-	395
035x	334
0360	399
0362	062
0363-	322
0365	084
0366	516
0367	459
0368-	445
0369	358
0370-	445
0371	127
0372	127
0373-	445
0375A	358
0376/AC	464
0376/AI	465
0376/AL	465
0377	066
0378/1510	501
0379	444
0380	468
0381	450
0382-	322
0384	458
0385	512
0386	512
0387A	570
0390	330
0391	449
0392	346
0393	389
0393-	389
0393/A	389
0394-	334
0395	330
0396	450
0397	519
0398	467
0399	484
0400	393
0400-	392
0401	521
0402	435
0403	435
0404	435
0405	394
0405-	394
0406	433
0407	433
0409	330
0411	457
0412	497
0413	493
0414	493
0415	457
0416	493
0417	493
0418	493
0419	493
0420	457
0420/S	457
0421	494
0422-	327
0423/1	326
0423/2	326
0424	461
0425-	108
0426-	397
0427-	331
0428	523
0429	522
0430	366
0431	505
0432	364
0433	571
0434	484
0437	518
0439-	400
0441	504
0442	389
0442-	389
0443	504
0444	504
0445/20	521
0446	566
0447	364
0449	562
0451	397
0452	366
0453	439
0454	439
0455	439
0456	423
0457	358
0458	494
0459	273
0460	494
0461	371
0462	341
0462/55	344
0463	212
0465	467
0466/4V	326
0466/CV	326
0466/DM	432
0466/PB	326
0466/SC	326
0467	369
0468	467
0469	439
0470	439
0471	423
0472	462
0473-	506
0474/PA	513
0474/PE	513
0474/PP	513
0476	386
0476-	386
0477	386
0478	364
0479	364
0481/15	501
0482/3	518
0483	074
0485	356
0486	345
0487	340
0490	340
0490/03	343
0490/11	343
0490/20	344
0492	519
0493/1	518
0493/2	518
0494-	400
0495	093
0495/24	094
0496	093
0497-	078
0498	079
0499	080
0499/C	081
0500	062
0502	068
0503	068
0504	082
0505	090
0506	025
0507	093
0507/07	094
0507/14	094
0507/15	094
0507/4R	094
0507/Y	094
0509/245	087
0509/305	087
0509/340	087
0510	067
0511	446
0513	463
0514-	446
0515	463
0516	517
0517/59	081
0517A	080
0518/20	058
0518/30	058

ART	PAG
0518/38M	059
0518/50	058
0518/55H	059
0518/80	059
0519	452
0520-xA	332
0520-xF	332
0520-xG	332
0520-xP	332
0520-xS	332
0521	469
0522	063
0523	090
0524	213
0526	213
0529	211
0530	517
0531A	127
0532A	127
0532A/230V	127
0536	128
0536A	128
0537A	127
0538A	128
0540-	390
0540/3	390
0540S	390
0541S	387
0543	571
0544	383
0545/EF	391
0545/TF	393
0546	383
0548	433
0551	066
0552	066
0552/400V	066
0553	066
0554	066
0554/400V	066
0555	068
0556	066
0557	330
0558/EM	392
0558/EP	392
0558/GE	391
0558/TX	393
0559	082
0559/T	082
0560	072
0561/B	574
0562	433
0562N	433
0563-	108
0564	090
0565	064
0567	358
0568	064
0569	342
0570	495
0571	492
0573	491
0574	495
0575	339
0575/04	343
0575/0580/12	344
0575S	339
0576	492
0577/17	344
0578-	342
0579-	342
0580	340
0580/01-6	343
0580S	340
0581	342
0582-	342
0583	571
0584-	464
0585	488
0585-	464
0586	489
0587	488
0587-	464
0588-	464
0588/6	489
0589	412
0590	375
0591-	331
0592	362
0594	362
0595	362
0596	362
0597	520
0598	362
0599	038
05x	343
0600	372
0601	338
0601/24	343
0601/30	343
0602	372
0603	443
0604	469
0605	338
0606	470
0607	497
0608	497
0609	497
0610	497
0611	456
0612	455
0613	455
0614	388
0614-	388
0615	338
0617	455
0618	415
0620	413
0621/A3	523
0622	414
0623	455
0624	412
0625	518
0626	434
0626L	434
0627	455
0627/L	456
0628	442
0629	459
0630/0900	363
0630/2200	363
0630/2720	363
0632	346
0632-	346
0632/01	347
0633	429
0634	430
0635/25	373
063xE	443
063xI	443
0640	436
0641	496
0642	064
0644	496
0645/C	367
0645/CC	367
0645/CP	367
0645/S	367
0645/SS	367
0646/A	562
0647/25	458
0647/25L	458
0647/50	458
0647/50L	458
0647/65	458
0647/65L	458
0648	078
0649-	362
0651/6S	523
0654-xF	379
0654-xL	379
0655/L	460
0655/R	460
0655/S	460
0656/254	083
0656/310	083
0657	025
0657/B	026
0658	359
0659	518
0659-	518
0660-	511

ART	PAG
0661	517
0662	071
0663	357
0664	357
0665	082
0666	562
0668	075
0670	460
0670/U	460
0671/1P	519
0671/8	519
0672	460
0672/B	461
0673	461
0677	507
0677/500	507
0677/500CG	507
0677/CG	507
0677/IA	507
0677/SO	507
0678	469
0679	412
0682	329
0683	329
0686/200	081
0686/200C	081
0687	339
0687/005	343
0687/029	343
0687/041	344
0687/102	344
0688	122
068x	329
0690-	382
0690/07P	382
0690/12P	382
0691/400V	071
0692/230V	061
0692/400V	061
0693A	520
0694	504
0696	456
0696/L	456
0697	081
0698/100	098
0699/240	460
06x	373
0700-	382
0700/07P	382
0700/12P	382
0706	505
0708	025
0709	304
0710	026
0711-	109
0712-	190
0712/002	190
0712/005	190
0712/008	190
0712/009	190
0712/010	191
0712/900	191
0712-x0	191
0712-x00	191
0713/15	516
0713/18	516
0713/27	516
0714	388
0715-	125
0716	026
0716/B	026
0716S	026
0717A	089
0718	213
0719	076
0720	091
0720/L	091
0721	075
0722	076
0723	076
0724/B	459
0725	497
0725L	497
072x	448
0737-	453
0738-	453
0739-	453
073x	448
0740-	453
0741-	453
0742-	453
0747	471
0748	471
0749	080
0749/C	081
0749/M	081
0749/MC	081
0750	055
0750CM3	055
0751	077
0751/A4	108
0751/P	108
0752	052
0752CM3	052
0753/A	091
0753/L	091
0754/230V	051
0754/400V	051
0755	513
0756	093
0756/F	094
0756/S	094
0756/T	094
0756/Y	094
0757	043
0758	077
0758/C	077
0759	093
0759/F	094
0759/S	094
0760	471
0762-	238
0764	086
0764/455	086
0765	091
0773-	074
0773/05L	074
0773/10L	074
0775	074
0776	073
0776/610	073
0777/2	500
0777/3	500
0780	446
0781	446
0782	378
0783-xF	500
0783-xM	500
0784	496
0785-xF	500
0785-xM	500
0786	492
0787	519
0789	439
0791-	375
0792	456
0792/L	457
0793	503
0794-	447
0795/1	411
0795/2	411
0799-	212
07x	238
0801	463
0803-	399
0803/S080	399
0803/S210	399
0804	070
0804/MD	071
0805/400	563
0806/020	398
0806/200	397
0808-	447
0809-	397
0813	442
0814	442
0815-	398
0816	302
0817	302
0818/250	460
0819-	470
0820-	470

ART	PAG
0821/14	470
0822	470
0823	470
0824-	563
0826	443
0827	084
0829	432
0830	213
0831-	444
0833	305
0834-	444
0835/15	213
0836	571
0839-	448
0839-xT	448
0840	522
0841	442
0842	463
0843	442
0844	462
0846/150	463
0847	442
0849	322
0855	088
0855-	394
0856-	392
0857	043
0861	470
0862	463
0864	504
0865	504
0869	459
0870/250	084
0871	084
0872/OPD	440
0872/P	440
0872/PCD	440
0872/PDD	440
0873/TF	441
0873/TL	440
0873-BC	440
0873-BD	440
0873-U	440
0876	467
0877	468
0878	339
0880/307	430
0881/008	430
0887	429
0888	432
0889	520
0890	219
0890-	219
0892	075
0893	076
0895-	386
0896-	386
08x	442
08xx	442
0900	522
0900/BL	522
165x	164
16Ax	114
16-B	114
16-CM	114
16-D	114
16ERx	164
16IRx	164
1-xA	110
1-xD	110
2622x	108
2-xA	116
2-xB	116
2-xD	117
3/B/40	112
3A40-	112
3-CM	112
3D40-	112
4-	115
4-xB	115
4-xD	116
A001-	111
A003/13A	069
A003/13ACBN	071
A003/13ASDC	071
A003/32	069
A003/32CBN	071
A003/32SDC	071
A004/14	070
A004/14CBN	071
A004/14SDC	071
A004/20	070
A004/20CBN	071
A004/20SDC	071
A005	569
A007/01	315
A007/02	314
A007/03	314
A007/04	314
A007/05	314
A007/06	314
A007/07	315
A007/10	315
A007/11	315
A007/16	315
A007/17	314
A007/18	314
A007/20	315
A007/21	315
A007/21I	315
A007/22	315
A007/23	314
A007/LED	316
A007/LED/C	316
A007A	309
A007B	309
A007C	309
A007D	309
A007E	310
A007F	310
A007G	310
A007H	310
A007I	311
A007L	311
A007M	311
A007N	311
A007P	312
A007Q	312
A007R	312
A007S	312
A007T	313
A007U	313
A007UF	313
A007V	313
A007-xP	316
A008A	309
A008B	309
A008C	309
A008D	309
A008E	310
A008F	310
A008G	310
A008H	310
A008I	311
A008L	311
A008M	311
A008N	311
A008P	312
A008Q	312
A008R	312
A008S	312
A008T	313
A008U	313
A008UF	313
A008V	313
A010-	523
A010/20G	523
A010/30	523
A010/30T	523
A010-x	523
A013/26	069
A013/26M	071
A0132A	069
A0132A/MB	071
A0132A/MR	071
A014-	195
A014/03-30S	195
A015-	551
A016-	546
A017x	552
A018x	552
A019-	555

ART	PAG
A020	546
A021	547
A024/10	347
A024/602	348
A025/30	347
A040/30A	347
A040/60A	348
A040/802	348
A040/8029	349
A040/803	348
A040/8037	349
A040/8040	349
A040/8046	349
A040/8047S	349
A040/8047U	349
A040/8048	349
A059	070
A059/M	071
A100	319
A12AL6	199
A162A	499
A162C	499
A162DS	499
A208B-	192
A212-	192
A300	319
A481/10	501
A481/15	501
A481/15H	501
A481/30H	501
A601A	498
A601DS	498
A602A	498
A901A	499
A902A	499
ACAS/001	349
ACAS/002	349
ACAS/003	349
ACAS/004	349
ACAS/005	349
ACAS/006	349
ACAS/007	349
ACAS/008	349
ACAS/009	349
ACAS/010	349
ACAS/011	349
ACAS/012	349
ACAS/013	349
ACAS/014	349
ACAS/015	349
ACAS/017	349
ADF-	281
ADLTx	161
ADLTxA	161
ADLTxA1	161
ADR3/6	264
AN2G/12/1	373
AP01	490
AP02	490
AP03	490
AP04	490
AP05	491
AP05/150	491
AP06	491
APKTx	161
AxDC	198
AxSC	198
B001-	118
B003/5/1	574
B004-	574
B004/150	575
B005-	165
B006-	449
B007-	133
B009/A1	318
B009/A2	318
B009/B1	318
B009/B2	318
B010	555
B012-	166
B013-	167
B014-	167
B015	317
B015/10	317
B017	317
B017/C	317
B018	574
B019	318
B019/G030	318
B021	574
B022/10	317
B022/15	317
B025	555
B031	574
B040-	556
B0x	550
B100	553
B201/1	553
B201/2	553
B201/3	553
B201/4	553
B609	514
B610	514
BASECKJNL	150
BASECKJNR	150
BGAx	288
BI413L0x	417
BI423Lx	417
BI433Mx	417
BI443Mx	417
BI4E1Lx	419
BI4E1Nx	419
BI4E2Lx	418
BI4E2Nx	418
BI4E3Lx	416
BI4E3Nx	416
BN413Lx	408
BN413Nx	408
BN414Lx	405
BN414Nx	405
BN415Nx	402
BN423Lx	408
BN423Nx	408
BN424Lx	405
BN424Nx	405
BN425Nx	403
BN433Lx	408
BN433Nx	408
BN434Lx	405
BN434Nx	405
BN443Lx	409
BN443Nx	409
BN444Lx	406
BN444Nx	406
BN445Nx	403
BN4C3Lx	409
BN4C4Lx	406
BN4E2Nx	410
BN4E3Lx	407
BN4E3Nx	407
BN4E4Lx	404
BN4E4Nx	404
BN4E5Lx	402
BN4E5Nx	402
BN4P2Nx	410
BN4P3Lx	407
BN4P3Nx	407
BN4P4Nx	404
BN4P5Nx	402
BRAS4103x	166
BRAS4104x	166
BRAS4109x	166
BRAS4111x	166
BRCIx	166
BRFEx	165
BRFIx	165
BSAx	288
BSCL09	150
BSCL12	150
BSDJ11	150
BSER16	150
BSNR16	150
BSSS12	150
BSTG16	150
BSVJ16	150
BU3550	150
BU4050	150
BU4560	150
BxAL	199
BxDC	199
BxDCxL	199
BxSC	199

ART	PAG
BxSCxL	199
C001-	206
C002	544
C002/42	545
C003-	206
C004	544
C005/150	537
C006-	538
C007-	540
C009	370
C010/200	540
C010/200P	540
C011-	538
C012-	449
C014-	546
C015	449
c015-	449
C016	546
C017	544
C018-	538
C019/150	539
C020-	540
C021-	539
C022/100	073
C023	544
C023/N	544
C023G	544
C025-	551
C025-3x	551
C026-	559
C027-	559
C028-	560
C029-	560
C030-	379
C031/150	536
C033-	536
C035-	536
C038/30	358
C039/15	359
C039/25	359
C041/150	536
C043-	537
C044-	540

ART	PAG
C046-	121
C047-	537
C047-xB	537
C048	545
C049/300	539
C050-	121
C051	102
C052	102
C053-	121
C054	102
C055-	121
C056/200	539
C057/150	538
C058	559
C058/52	559
C060	544
C061	547
C062	547
C063	547
C063/L	547
C064	544
C065/2	370
C067	570
C069	570
C070	570
C075/2	370
C076/30	075
C080-	320
C085-	320
C086/01C	321
C086/01T	321
C086/02C	321
C086/02T	321
C086/04C	321
C086/04C/D	321
C086/04T	321
C086/12C	321
C086/12C/D	321
C087	322
C090-	322
C1102	371
C163	327
C165	327

ART	PAG
C182	371
C189	371
C190	323
C190C	472
C245-	395
C312	327
C313	327
C315	327
C360	327
C371	327
C391-	395
C395-	395
C586	488
C589	489
C600	319
C600-	320
C603	319
C603-	320
C648	328
C650	370
C670	323
C700	320
C750	370
C800	319
C800-	320
C855-	394
c856-	392
C880/006	429
C881-	429
C881/006	429
C882-	428
C882/2038	428
C883-	428
C884-	428
C884/6038	428
C885-	428
C885/2038	429
C900/A	325
C900/B	325
C900/CC01	474
C902/B	325
C960/AM01	475
C960/B6	324

ART	PAG
C960/B7	324
C960/B8	325
C960/CC01	474
C960/F6	323
C960/F7	324
C960/F8	324
C960C	472
C960CB	473
C980	323
C980/CC01	473
CB01-	425
CB01/04P	426
CB01/07P	426
CB01/11P	426
CB02-	425
CB02/04P	426
CB02/07P	426
CB02/11P	426
CBF1-	425
CBF1/10P	426
CCGx	286
CCMTx	154
CCMTxA	154
CF08	541
CHERx	113
CI80/006	430
CI82-	430
CI83-	430
CKJNx	135
CKUNR	139
CN450N0/0	400
CN450Nx	400
CNMGx	154
CNMGxF15	154
CNMGxF25	154
CNMGxM25	155
CNMGxM35	155
CP05	524
CP090S	524
CR20x	468
CRDxC	277
CRDxT	277
CSCD-	281

ART	PAG
CSDS-	281
CSF-	281
CTFP10/12	150
CTFPBASE25/32	150
CTFPx	139
CTMTMC16/20	150
CTMTMC25/32	150
Cx	370
CxAL	200
CxDC	200
CxSC	200
D001	573
D003	100
D004-	102
D005-	101
D006-	102
D007/A	572
D009/5-12	211
D009/5-85	211
D010/0100	575
D010/0300	575
D010/0500	575
D010/1000	575
D011/A	572
D011/D	572
D012-	575
D018	572
D020	211
D023	100
D040-	305
D045-	303
D050	211
D054-	304
D055-	304
D059-	303
D060-	303
D070-	303
D100	302
D100/S	302
D17x	270
D880/006	427
D882-	427
D882/2038	427
D883-	427
D884-	427
D884/6038	427
D885-	427
D885/2038	427
DC200	286
DCGx	286
DCK100	285
DCMTx	155
DCMTxA	155
DCTx	285
DCVx	285
DF2100-A	258
DF2100-Z	256
DF2150-A	258
DF2150-Z	256
DF4100-A	255
DF4100-Z	252
DF4150-A	255
DF4150-Z	252
DF4600-Z	254
DF6100-A	251
DF6100-Z	248
DF6150-A	251
DF6150-Z	248
DF6600-Z	250
DF6700-Z	250
DF8100-A	247
DF8100-Z	244
DF8150-A	247
DF8150-Z	244
DF8600-Z	246
DF8700-Z	246
DF9100-ZC	259
DF9101-C	261
DF9103-M	262
DF9150-ZC	259
DF9153-M	262
DF9800-ZC	260
DF9801-C	261
DFC115/M14	284
DFFx	284
DFVx-xA	269
DFVx-xZ	269
DLFx	283
DMV150	286
DN2100-A	258
DN2100-Z	257
DN2300-Z	257
DN4100-A	255
DN4100-Z	253
DN4300-A	255
DN4300-Z	253
DN4550-Z	253
DN6100-A	251
DN6100-Z	249
DN6300-A	251
DN6300-Z	249
DN6550-Z	249
DN8100-A	247
DN8100-Z	245
DN8300-A	247
DN8300-Z	245
DN8550-Z	245
DN9100-ZC	260
DN9101-C	261
DNMGx	155
DNMGxM25	156
DNMGxM35	156
DNW100	286
DSCx	285
DSK100	285
DSTx	285
DxAL	200
DxDC	200
DxSC	200
E001	423
E002-	111
E003	423
E005	423
E010	223
E010-	223
E010B	223
E010-BSFxEx	232
E010-BSPxEx	233
E010-BSWxEx	232
E010E	223
E010-MxE1	229
E010-MxE15	230
E010-MxE2	230
E010-MxE25	231
E010-MxE3	231
E010-MxExA	232
E010-MxExC	226
E010-UNCxEx	233
E010-UNFxEx	233
E011/BSF	227
E011/BSW	227
E011/M140X125B	226
E011/M140X125MCB	226
E011/MC	226
E011/UNC	228
E011/UNF	228
E011A	224
E011-Ax	237
E011B	224
E011-BSFx	227
E011-BSFxM	235
E011-BSPx	228
E011-BSPxM	236
E011-BSWx	227
E011-BSWxM	235
E011C	224
E011D	224
E011-Ex	237
E011-M140x125Ex	226
E011-Mx1	225
E011-Mx2	225
E011-MxC	226
E011-MxM	234
E011-MxM2	234
E011-MxMC	235
E011-UMx	237
E011-UNCx	228
E011-UNCxM	236
E011-UNFx	229
E011-UNFxM	236
E011-Ux	237
E022/12	565

ART	PAG
E022/5	565
E022/P	565
E023/5	565
E190-	424
E190-Bx	424
E191-	424
EN403Nx	409
EN404Nx	406
EN405Nx	403
ERW100	267
EW152	528
EW154	528
EW205	528
EW207	528
EW210	528
EW213	528
EW249	528
EW257	528
ExAL	201
ExDC	201
ExSC	201
F001/10	197
F001/20	197
F002-	182
F002/6	182
F002/P	183
F002/PL	183
F002-xL	183
F002-xP	182
F002-xPL	183
F005-	196
F006-	196
F007-	196
F008-	205
F008DC	205
F008SC	205
F010	569
F011-	181
F011/6	181
F011-xP	181
F015-	187
F015/005	187
F015/006S	187
F015/007	187
F015/008S	187
F015-A	187
F018	461
F019-	185
F019/005	185
F019/006	185
F019/007	185
F019/008	185
F025	195
F050	032
F050I	032
F050U	031
F060	031
F060I	030
F060V	030
F090-	400
F121-	220
F122-	220
F123	220
F23x	195
F256-	148
F256/644	150
F256/648	150
F2Gx	561
F300-	146
F301-	146
F302-	146
F303-	148
F304-	147
F306-	146
F307/16/22	149
F308-	148
F32x	561
F400-	147
F401-	147
F402-	147
F403-	149
F406-	149
F407-	148
F430	195
F585	488
F588/6	488
F639	195
F68x	561
F80x	561
FC94/245	088
FC94/350	088
FCGx	286
FD0x-	106
FDCx	269
FGx	558
FGx-AI	558
FLIx	276
FP120	529
FP144	529
FP166	529
FP190	529
FP192	529
FP194	529
FPA120-	280
FRFx	265
FSAx	288
FTRx	275
FTx-1000	374
FTx-2000	374
FTx-3000	374
FW077-	533
FW131-	533
FW542-	533
FxAL	201
FxDC	201
FxSC	201
G001-	220
G002-	219
G003-	219
G004-	564
G005	564
G006-	564
G007-	136
G008	564
G009	448
G030-	508
G090-	400
G0x	113
G900	521
GCMX	164
GCMXA	164
GL345-	525
GL347-	525
GL349-	525
GL365-	526
GL373-	526
GL386-	527
GL396-	527
GL398-	527
GL503-	527
GL516-	526
GL642-	525
GL650-	525
GL711-	527
GL722-	526
GL762-	526
GL764-	526
GL814-	525
Gx	318
GxAL	202
GxDC	202
GxSC	202
HC001	524
HP205	531
HP207	531
HP601	531
HP603	531
HT125	559
HxAL	202
HxDC	202
HxSC	202
I002	568
I109	422
I217	421
I306	421
I340	420
IS25-ESx	437
IS25-PHx	437
IS25-PHxAS	437
IS25-PZx	437
IS25-PZxAS	437
IS25-TGx	437

ART	PAG
IS25-TXx	437
IS50-ESx	437
IS50-PHx	438
IS50-PZx	438
IS50-TGx	438
IS50-TXx	438
JI40xL	422
JI40xN	422
JN402NA	410
JN403NA	409
JN404NA	406
JN405NA	403
JxDC	204
JxSC	204
K001-	105
k002-	105
KICAN	140
KISCLCR	136
KISER	140
KISNR	140
KISTCMT	136
KISTFCR	137
KITCKJ	133
KNUX	156
KVx	150
KxDC	204
KxSC	204
L006	518
L007	454
L008	521
L011	452
L012	452
L012/PIA	452
L013	452
L014	570
L018-	193
L018S	193
L019-	193
L019S	193
L020	194
L020-	193
L020S	193
L080	563

ART	PAG
L085	563
L090A	563
L10AL6	203
L150	564
L200	563
LBx	238
LN400N1/2A	409
LN400N1/4A	403
LN400N3/4A	410
LN400N3/8A	406
LxDC	203
LxSC	203
M001-	098
M001-x	217
M001-xV	217
M002-	217
M002-xV	217
M003-	218
M003-xV	218
M003-xxV	218
M003-xxx	218
m004-	115
M005-	107
M006-	333
M007-	333
M009-	549
M010-	549
M011-	095
M011-xG	096
M012-	096
M013/0/100	549
M014-	097
M015S	214
M018-	333
M019-	549
M019-x	549
M020	214
M021-	548
M022-	548
M023-	097
M024-	097
M026-	548
M027-	098

ART	PAG
M028-	095
M028-xG	096
M028-xGR	096
M029	215
M030	215
M032	214
M033	548
M033-	548
M033-x	548
M034/120	098
M036	214
M038	125
M040	350
M040/CF	350
M040/CP	350
M040/D	350
M040/SA	350
M040/SP	350
M040/ST	350
M041	350
M042-	109
M049-	106
M049-xGBD	107
M049-xST	107
M050/13	109
M051-	109
M052-	109
M055	546
M055/120	546
M057/16	081
M059-	117
M060-	117
M061	096
M062	546
M069	565
M071	565
M072	565
M080-	110
M081-	110
M100	215
M101	215
M10AL6	203
M13x	328

ART	PAG
M16x	300
M218	215
M300/B	328
M312/C	214
M312/P	214
M430/B	328
M449-	106
M449-xGBD	108
M449-xST	108
M505/B	328
M530-	097
M540/BT	328
MBGxA	301
MBGxC	302
MBx	300
MCDxZ	263
MCG2050/06G	301
MCGxA	301
MCGxC	301
MCGxS	301
MCLNBASE25/32	150
MCLNx	138
MD01	570
MDAxZT	270
MDFx	283
MDUx	282
MFDxZ	263
MFDxZC	263
MFGx	284
MGx	300
ML40	567
ML80A	567
MSCx	279
MSD4x	299
MSD6x	298
MSD7x	299
MSD8x	298
MTD4x	296
MTD6x	296
MTD7x	297
MTFNBASE25/32	150
MTFNx	139
MTP4x	296

ART	PAG
MTP6x	295
MTP7x	297
MTP8x	295
MTP9x	297
MVx	300
Mx	126
MxDC	203
MxSC	203
N12DC6	204
N7x	239
N7x1	239
NAS100x-A	266
NAS100x-C	267
NAS100x-Z	266
NAT100x	267
NTxA	278
NTxZ	278
NWS100	268
NWS100/M	268
NxSC	204
OFEXx	161
OFEXxA	162
ONMXxA	162
OX05C	524
OX090	524
OX090S	524
OX20C	524
P001/04	355
P001/10	355
P001/12	355
P001/20	355
P001/30	354
P001/45	354
P001/75	354
P002	351
P005	351
P007-	560
P008/102	073
P009	319
P010/41	175
P010/51	175
P011-	560
P012-L	351
P012-LxP	351
P012-N	351
P012-NxP	351
P013	572
P014	099
P015	099
P017	099
P018-	125
P019	371
P020	352
P020/P	352
P021	351
P022-	356
P023-	172
P023/19	172
P023/25	172
P023-xC	173
P023-xL	173
P023-xL1	173
P023-xL2	174
P023-xL3	174
P024/06	512
P024/15	512
P028-	356
P029-	356
P031-	209
P031/03S	209
P031/05S	209
P031/06P	209
P031/06S	209
p032-	113
P032/18P	113
P032/7P	113
P033-	210
P033/03S	210
P034-	210
P034/05S	210
P034/06S	210
P035-	211
P035/04S	211
P036-	196
P037-	196
P039	352
P039/PR	352
P045	170
P046	170
P049-	207
P04x	556
P050-	207
P051-	207
P052-	212
P052/08S	212
P056-	179
P056/10S	179
P057	178
P058-	175
P058/170	175
P061	175
P062	175
P063-	207
P064-	177
P064/19A	177
P064/25A	177
P065-	176
P067	176
P068	175
P069	176
P075	566
P076-	208
P076/006S	208
P076/008S	208
P076-Gx	208
P076-Gx400	208
P076-Px	208
P077-	105
P078-	105
P079-	105
P080	566
P081-	179
P100/250	126
P101-	126
P20x	560
P30x	560
P340	119
P350	119
P40VD	316
P440	119
P444-	107
P450	119
P4CS	120
P880/06S	432
P881-	431
P881/06S	432
P882-	431
P883-	431
P886-	431
PARx	280
PAS-	283
PAV	316
PC40	120
PC40/R	120
PC4P	120
PC50	120
PC50/R	120
PCLNx	134
PCR6338	277
PDBx	272
PDC1-	373
PDC2-	373
PDC4-	373
PDJNRKIT	150
PDJNx	135
PDMx	272
PDVx-M14	273
PFBx	270
PFLx	273
PFSx	270
PI063	434
PI401x	422
PI402x	418
PI403x	417
PI453x	417
PIF1	433
PLV175	287
PMEx	273
PN402Nx	410
PN403Nx	409
PN404Nx	406
PN405Nx	403

ART	PAG
PNS	287
PPSx	273
PR16/10P	113
PR20/12P	113
PR25/15P	113
PSSNx	135
PSV-F	316
PSV-M	316
PTGNx	135
PVC300	471
PVC300/125	471
PWLNRKIT	150
PWLNx	136
R001-	064
R003/09	063
R004	573
R015	361
R0x	562
R607	514
R608	514
R609	514
R60xA	514
R60xB	514
R610	514
RASx	274
RCLx	275
RCSx	275
RDHTx	162
REAx-FD	542
REAx-FS	542
REAx-RD	542
REAx-RD-MID	543
REAx-RS	542
REAx-RS-MID	542
REGx-FS	543
RFF100	284
RFPx	266
RFTx	265
RGFx	283
RGMx	264
RGPx	265
RGTx	264
RI40x	422

ART	PAG
RICAPCLN	150
RICAPSSN	150
RICAPTGN	150
RLAx-RD-MID	543
RLAx-RS-MID	543
RLFx	265
RLMx	266
RLPx	266
RLTx	266
RMTx	264
RN4023NA	410
RN4032NA	409
RN4034NA	409
RN4043NA	406
RN4045NA	406
RN4054NA	403
RP120	532
RP123	532
RP124	532
RP126	532
RP127	532
RP133	532
RPMTx	162
RPW090	267
RSAx	274
RSRx	274
RSSx	274
RTFx	275
Rx	543
S001	194
S002	457
S002/E100	457
S002/E200	457
S002/E300	457
S004	571
S005	458
S005/R	458
s007-	119
S008/M	366
S009	092
S013	366
S014-	119
S015	092

ART	PAG
S017	367
S018	438
S019	361
S022-	449
S023	067
S024	361
S026-	194
S026/06-20S	194
S026/06-20SM	194
S027	365
S027ATV	365
S029	365
S029P	365
S033	361
S042/1	554
S042/2	554
S042/3	554
S045	555
S046	555
S047	554
S048-	557
S049	554
S050-	556
S051	555
S051-	556
S052/2	553
S052/3	553
S052/4	554
S054	554
S055	554
S056-	557
S057/060S	558
S057/125	558
S058	558
S068	361
S06x	556
S075-	502
S091	552
S0x	194
S100	126
S108	414
S110	573
S111	573

ART	PAG
S169	283
S179	415
S2/800	376
S328	413
S383	067
S401/00	508
S401/01	508
S401/02	508
S401/03	508
S401/04	508
S401/05	509
S401/06	509
S401/07	510
S401/08	509
S401/09	509
S401/10	509
S401/11	509
S401/12	510
S401/13	510
S401/14	510
S401/15	510
S401/16	510
S503	067
S510	067
S520	412
SA01/A	341
SA01/C	341
SA01/F	343
SA01/TR	341
SA01-CTRx	341
SALx	288
SCDx	279
SCFx	289
SCFxI	289
SCG090	291
SCG090I	292
SCLCx	137
SCLCxE	133
SCMTx	156
SCMTxA1	156
SCMTxA2	157
SCMTxA3	157
SCRx	290

ART	PAG
SCRxI	290
SCSx	267
SDJCx	134
SDUCx	138
SEHTx	162
SEHTxA	162
SEHXx	163
SEHXxA	163
SEKNx	163
SERx	141
SFFx	263
SFGx	292
SFGxI	292
SFPx	292
SFPxI	293
SFRx	293
SFRxI	293
SGCx	277
SGFx	263
SGIH	142
SGR075	291
SGR075I	291
SGTBK	142
SI40N006	422
SI413M006	420
SI423M006	420
SI4E1N008	422
SI4E2N008	422
SI4E3N013	420
SMC275	293
SMC275I	293
SN4E3C015	411
SN4E4C013	411
SN4E5C012	411
SN4P3N027	413
SNGx	291
SNMGxF15	157
SNMGxF25	157
SNMGxM25	157
SNMGxM35	158
SNMXx	163
SNRx	141
SPA115/M14	279
SPIxZ	276
SPKNx	163
SPMRx	158
SPUN13P	072
SR44W	468
SRFx	289
SRFxI	289
SRGx	291
SRGxI	291
SRRx	290
SRRx-M14	290
SSSCRx	137
SSSCxE	134
ST1Ax	170
ST1AxC	170
ST1AxR10	171
ST1AxR13	171
ST2Ax	178
ST45-	111
ST45-xL	111
STAFCKJNL	150
STAFCKJNR	150
STFCx	138
STFx	289
STFxI	289
STGCx	133
STGx	292
STGxI	292
STRx	290
STRxI	290
SVJBx	134
SWS100	267
SWS100/M	268
Sx	372
T001-	101
T002-	101
T003-	545
T004-	104
T005	545
T006	545
T007-	545
T008	104
T009	553
T00A1	124
T00A1/PP	124
T00Ax	124
T00Ax-PP	124
T00x	122
T00x-B	123
T00x-D	123
T00x-LC	123
T00x-S	123
T010-	118
T011	545
T013	103
T014G	103
T015	103
T015/E	103
T016/100	100
T017/100	100
T018/330	104
T018/350	104
T021-	118
T032	050
T032DA	049
T034/065	074
T034/105	074
T041	048
T041DA	047
T044/230V	034
T044/400V	034
T045	038
T046	038
T047/230V	033
T047/400V	033
T047/400VDA	033
T048x	552
T049x	552
T050	567
T051	566
T052/400V	037
T052/400VDA	037
T053	567
T054	568
T055	569
T056/TP01	569
T056/TP02	569
T056/TP03	569
T057	568
T058	035
T059/16V	035
T059/28V	034
T061A	035
T062	047
T063	568
T064	568
T066	046
T068	568
T069/400V	014
T069/400V3A	014
T069/400VI3A	013
T070/400V3A	012
T070/400V3A15	010
T070/400VI3A	011
T071	050
T072	049
T072DA	048
T073	036
T073DA	036
T075I	009
T080F	008
T080F20	007
T088	141
T089	141
T092-	541
T093-	541
T095F	006
T09x	142
T0Ax	123
T0Ax-D	123
T100-	541
T145	046
T200	125
T201	125
T338-	126
T609	514
T660	024
T660I	024
T700	023

ART	PAG
T700V	023
T750	022
T750I	022
T900	021
T900I	021
T940/230V	019
T940/230VI	018
T940/230VI3A	018
T940/400V	019
T998/230V	016
T998/230V3A	016
T998/400V	016
T998/400V3A	016
T998/400VI3A	015
T999/230V	017
T999/230V3A	017
T999/3A	125
T999/400V	017
T999/400V3A	017
TCMTx	158
TCMTxA	158
TDV	273
TEV120	273
TGx-AE	559
TH250	500
TH500	500
TH601A	498
TH602A	498
TH901A	498
TIPAx	117
TIPDx	117
TM01/001	476
TM01/002	476
TM01/005	476
TM01/006	476
TM01/008	476
TM01/009	476
TM01/010	476
TM01/011	477
TM01/012	477
TM01/014	477
TM01/016	477
TM01/018	477

ART	PAG
TM01/020	477
TM01/022	478
TM01/023	478
TM01/024	478
TM01/025	478
TM01/026	478
TM01/027	478
TM01/028	479
TM01/029	479
TM01/030	479
TM01/031	479
TM01/032	479
TM01/033	479
TM01/035	479
TM01/036	479
TM01/037	480
TM01/038	480
TM01/042	480
TM01/043	480
TM01/044	477
TM01/045	477
TM01/046	478
TM01/050	480
TM01/052	480
TM01/053	478
TM01/054	480
TM01/055	480
TM01/056	476
TM01/100	481
TM01/110	481
TM01/120	481
TNMGx	159
TNMGxF15	159
TNMGxF25	159
TNMGxM25	160
TNMGxM35	160
TPKNx	163
TPMRx	160
TR01/180	042
TR01/200	041
TR01/280	040
Tx	126
U003	344

ART	PAG
U004	344
UNCD-	282
UNFx	282
UNPx	282
V002	571
VBMTx	160
VBMTxA	160
VDAx	271
VDFx	284
VDGx	271
VDLx	287
VDRx	272
VDZx	272
VITECKJN	150
VLA200	287
VSCx	279
VSPx	287
VT00440	150
W021PA	496
W021PG	496
W021PN	496
WNMGx	158
WNMGxM25	159
WNMGxM35	159
WSSP	150
x-1000	374
x-2000	374
x-3000	374
ZSAx	272
ZSD8x	298
ZTD8x	295

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 125,00 euros. En caso de retiro de la mercancía por parte del cliente directamente en el mostrador de venta de los centros de distribución de Fervi, el importe mínimo del pedido se reduce a 50,00 euros. Se excluye en todos los casos el envío directo a clientes por parte 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.**