



 **TIVOLY®**



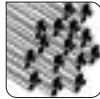
**ACCESORIOS para HERRAMIENTA
ELECTROPORTÁTIL 2024**

G A R A N T Í A D E É X I T O

ALEACIONES DE METAL



Metal



Inox



Fundición



Aluminio



Cobre



Latón

HORMIGÓN Y DERIVADOS



Hormigón



Hormigón armado



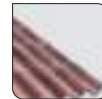
Ladrillo



Ladrillo alveolar



Hormigón celular



Fibrocemento



Granito



Mármol



Bloque



Piedra



Pladur



Placas de yeso

MADERA Y DERIVADOS



Madera blanda



Madera



Madera dura



Madera estratificada



Madera con clavos



Aglomerado



Leña



Madera pintada



Vigas



Poda



Estanterías



Carpintería



Tablero aglomerado



Parquet



Encimera



Terraza

AZULEJOS Y VÍDRIO



Azulejo



Baldosa



Gres cerámico



Vídrío

COMPOSITES Y PLÁSTICOS



Composites



Plástico



Plexiglas



Epoxy

MATERIALES ESPECÍFICOS



Caucho



Cartón



Composite



Cuero



Lana mineral



Lana de vidrio



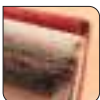
Materiales aislantes



Metal pintado



Metal oxidado



Moquetas alfombras



Materiales espesos



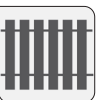
Multi-material



Poliestireno



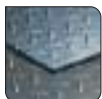
Riel de soporte



Especial parrillas / barrotes



Chapa de inox



Chapa Metal



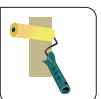
Tubos



Tubos inox



Tejas



Materiales líquidos

VARIOS



Alimentación



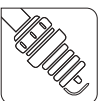
Aparatos eléctricos



Cámara de fotos



Asfalto



Bujías de coche



Hielo



Alimentos congelados



Gafas



Relojes



Material informático



Secador de pelo



Joyería



Teléfono móvil



tubos de ventilación

CATÁLOGO 2024

ACCESORIOS PARA ELECTROPORTÁTIL

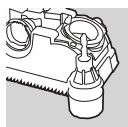
■ QUIENES SOMOS ?

■ NUESTRA GAMA:



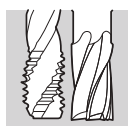
TALADRADO 11

- Taladrado metal
- Taladrado hormigón
- Taladrado madera
- Estuches mixtos



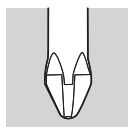
AFILADORES 169

- Afiladores
- Accesorios



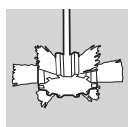
ROSCADO Y FRESADO 173

- Machos y Cojinetes
- Avellanadores y fresas



ATORNILLADO Y APIRIETE 205

- Puntas de atornillado
- Puntas de precisión
- Llaves de vaso
- Accesorios



CEPILLADO 309

- Cepillos de mano
- Cepillos para taladro
- Cepillos amoladora
- Cepillos fresadora
- Composiciones mixtas

4

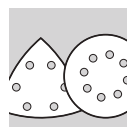
13
67
129
161

170
171

175
187

207
265
275
295

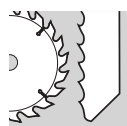
311
319
361
371
373



LIJADO 379

- Abrasivos de mano
- Abrasivos para lijadora
- Abrasivos para amoladora
- Abrasivos par taladro
- Accesorios de lijado

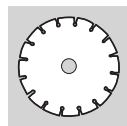
381
387
421
431
443



SERRADO 453

- Sierras de calar
- Sierras sable
- Sierras circulares
- Sierras oscilantes
- Coronas
- Accesorios

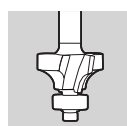
455
497
509
523
541
561



TRONZADO 571

- Discos resinoides
- Discos diamante

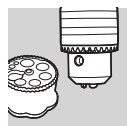
573
579



CONTORNEADO 589

- Fresas para contornear
- Estuches
- Accesorios

590
604
607



ACCESORIOS 611

- Herramientas de mano
- Extractores
- Guías y soportes
- Portabrocas
- Mezcladores
- Ensamblaje
- Cuchillas
- Bombas

612
618
620
623
627
629
634
635

■ INFORMACIÓN TÉCNICA

636

■ MERCHANDISING

639

■ ÍNDICE NUMÉRICO

642



En 2022, la llegada de Peugeot Frères Industrie como accionista mayoritario confirma la ambición de crecimiento del grupo.

Tivoly conserva su ADN de grupo industrial familiar francés, siendo la **plataforma operativa para desarrollar la marca Peugeot en herramientas para la Industria, el Mantenimiento y suministro industrial (MRO), los profesionales de los sectores de la Construcción, la Instalación y suministro técnico de edificios (nave, administración y autoridades locales, vivienda colectiva).**

Más de
15.000
REFERENCIAS

60 millones
de piezas
enviadas cada
año a más de
50
países

NUESTRA MISIÓN

Diseñamos soluciones de herramientas para la industria y los profesionales.

NUESTROS UTILIZADORES

INDUSTRIA

Aeronáutica



Electrónica



Automoción



Mecanizado
de precisión



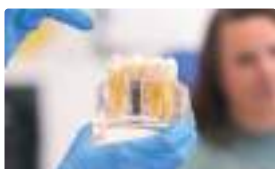
Fluidos & Gas



Energía



Médico



SUMINISTROS INDUSTRIALES (MRO)

PYME's mecanizadoras Transporte, Manipulacion Mantenimiento Instalaciones.



CONSTRUCCIÓN

Albañilería, alicatador, estructura madera de tejado, puertas & ventanas exteriores, carpintería metálica (puerta garaje, valla,...), Puertas industriales.



FERRETERIA

Gremios profesionales Usuarios domesticos.



Compartiendo los valores de creatividad, conocimiento técnico y espíritu familiar de la marca Peugeot, la empresa familiar Tivoly cuenta desde 2022 con el apoyo de Peugeot Frères Industrie para la internacionalización de su distribución, la aceleración de la innovación de sus productos y el refuerzo de sus compromisos sociales.

TIVOLY & PEUGEOT

UN ADN COMÚN DE EXPERIENCIA, CONOCIMIENTO TÉCNICO Y RAÍCES FAMILIARES EN FRANCIA.

«Tivoly developed by Peugeot» es una historia reciente, pero que ya está firmemente arraigada en nuestros orígenes industriales comunes, en los procesos de fabricación de herramientas por un equipo de personas con amplia experiencia. «Tivoly developed by Peugeot» es la unión de dos marcas con la misma exigencia en innovación y alto rendimiento y una marcada orientación cliente.



1810 : Creación de «Peugeot Frères Aînés et J. Maillard Salins»

Las herramientas son el corazón de la historia industrial de PEUGEOT desde 1810. Los hermanos Jean-Pierre y Jean-Frédéric se asociaron con Jacques Maillard-Salins para crear «Peugeot Frères Aînés et J. Maillard Salins». Transforman el molino de Sous-Cratet (Doubs), heredado de sus antepasados molineros en una fundición de acero, donde producían barras de acero y muelles. La vocación industrial de la familia Peugeot.

1812 : Medalla de oro para las primeras sierras

En 1812, la Société d'Encouragement pour l'Industrie concede una medalla de oro de primera clase a las sierras Peugeot por su calidad y precio. En sólo un año, estas sierras ya estaban destinadas a ser un gran éxito.



En 1850, Peugeot adoptó un logotipo que más tarde se convertiría en inseparable del nombre. Sería el león sobre una flecha. Resistencia, flexibilidad y rapidez, cualidades que el león comparte con las herramientas Peugeot.



En 1917, fue en Tours-en-Savoie, aprovechando la energía hidroeléctrica, Lucien Tivoly decidió construir su fábrica de herramientas de corte.

Producía brocas según Norma Americana: una sección de acero rápido compuesta por dos canales helicoidales rectificados y una punta afilada con destalonado cónico (una tecnología de corte que hace que el taladrado sea preciso y eficaz). Un desarrollo que se originó del otro lado del Atlántico, pero con un know-how muy francés que seguirá perfeccionándose bajo la creatividad y experiencia de los equipos de Tivoly.

Desde hace 100 años, los trabajadores de Tivoly desarrollan el proceso de corte de las barras de acero, el tratamiento térmico, el rectificado y afilado de casi 100 toneladas de acero al año, a un ritmo de hasta 100.000 piezas al día.

Hoy en día, la experiencia de Tivoly en **taladrado, roscado y fresado** está firmemente arraigada y colabora con las principales industrias.



Tivoly es reconocida por sus aplicaciones en industrias punteras : **aeronáutica, automoción, tarjetas con chip, equipos dentales, transporte de fluidos y gases, además del eólico**. Un conocimiento que va más allá del producto en sí, con producción en sus plantas de Francia y España. Nuestros valores están integrados en el diseño de nuestros productos y mejoran la experiencia de nuestros clientes.

FABRICANTE ESPECIALISTA
DE BROCAS, MACHOS, FRESAS
Y ESCARIADORES

CONOCIMIENTO INDUSTRIAL EUROPEO 4 PLANTAS DE PRODUCCIÓN:

Francia > Tours-en-Savoie, Saint-Etienne, Bourges
España > Elorrio - Bizkaia



➤ **NUESTRA MARCA SE BASA EN
LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS
FRANCESES Y ESPAÑOLES EN EL
DESARROLLO DE APLICACIONES
INDUSTRIALES DE VANGUARDIA.**

Uso intensivo en máquinas automáticas
de mecanizado.



➤ **NUESTRA EXPERIENCIA EN
HERRAMIENTAS PORTÁTILES
& ACCESORIOS**

Más de 2800 referencias de accesorios portátiles
para la construcción, ferretería y la Suministros
industriales (MRO).

NUESTRA EXPERIENCIA

ENVASADO
APROVISIONAMIENTO
CONTROL DE CALIDAD

FUENTES
y suministro
gestión

CALIDAD
controlar

DISEÑO DE PRODUCTOS
& MOLDEADO Y UTILLAJE
para envases de plástico reciclado
Bocetos conceptuales modelado
3D presentación producción de
maquetas diseño de herramientas



NUESTROS COMPROMISOS

CON EL MEDIO AMBIENTE

Mediante un análisis completo del ciclo de vida de nuestros productos, trabajamos desde los primeros diseños para utilizar materias primas reciclables y recicladas, para reducir el envase y el consumo de energía.

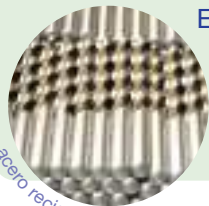


El **70 %** de nuestro
ACERO
es **RECICLADO**



83 % de nuestros
ENVASES
son **RECICLABLES**

100% de envases reciclables y reutilizables



acero reciclado

El diseño, la elección de los materiales y nuestro know-how industrial hacen que nuestras herramientas resistan un uso intensivo.



INGENIOUS
from generation to generation

Sustainability by Tivoly

Creatividad de generación en generación
El enfoque sostenible de TIVOLY

NUESTRA ESTRATEGIA "GLOCAL"

...aporta a cada segmento de negocio... Alcance GLOBAL, apoyado por la proximidad al cliente LOCAL, en una oferta completa: brocas, fresas, machos de roscar y accesorios



En Francia, Tours-en-Savoie,
Saint-Etienne, Bourges

España, Elorrio – Bizkaia

- Otros Centros de Producción / Packaging / Plataforma / Soporte técnico: Tivoly USA (Vermont), Tivoly CHINA (Shanghai)
- Logística / Soporte técnico: Tivoly MEXICO (Ciudad de Mexico)

TIVOLY PONE SUS RECURSOS
TÉCNICOS Y HUMANOS
A DISPOSICIÓN DE SUS
CLIENTES Y SOCIOS
MEDIANTE, LA PRESTACIÓN
DE SERVICIOS
Y LA FORMACIÓN.

El Centro de I+D TIVOLY, con sede en Saint-Etienne y Elorrio, concentra los recursos del grupo dedicados al estudio de los procesos de mecanizado y su interacción con el usuario. Junto con sus socios técnicos y universitarios, el Centro de I+D del Grupo TIVOLY es capaz de llevar a cabo proyectos lo más cerca posible de las necesidades de los clientes, a la vanguardia de las tecnologías actuales. Este ecosistema de investigación y desarrollo permite al Grupo TIVOLY estar en el centro de las innovaciones en el ámbito de las herramientas de corte. TIVOLY participa en numerosos proyectos, entre ellos tesis doctorales, proyectos europeos y el laboratorio conjunto OUTIVOLYON con la Ecole Centrale de Lyon ENISE.

Objetivos de nuestra actividad de I+D:

Ofrecer soluciones de mecanizado más respetuosas con el medio ambiente;

Mejorar la experiencia del usuario mediante una oferta de productos orientada al usuario final;

Aumentar la durabilidad de las piezas mecanizadas mejorando las características mecánicas de las superficies generadas por la utilización de nuestros productos.

La actividad de I+D del Grupo TIVOLY despliega toda una gama de instrumentación en torno a los procesos de mecanizado para llevar a cabo sus estudios:

- Medición de fuerza y temperatura
- Equipos de vídeo de alta velocidad
- Microscopios 3D de alta resolución
- Medición de la topografía de los orificios

I + D

OUTIVOLYON



CENTRALE LYON

ENISE

&

TIVOLY

OUTIVOLYON



Arts et Métiers

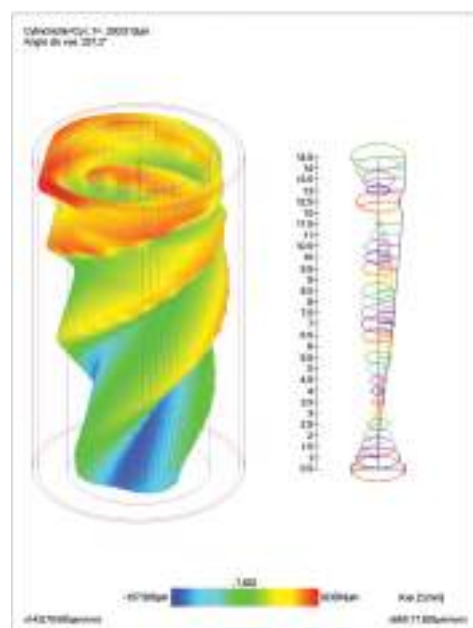
LaBoMaP
Laboratory of Materials and Processes



Mondragon
Unibertsitatea



Tekniker
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



3 CENTROS DE EXPERIENCIA EN PRODUCTOS

➤ Los conocimientos adquiridos durante estos proyectos se transfieren a nuestra oferta de productos a través **de la formación de nuestros ingenieros de aplicaciones**, integrados en nuestros tres centros de competencia asociados a **nuestras unidades de fabricación especializadas**:

Experiencia **roscado**
TIVOLY IBERICA

Experiencia **fresado**
TIVOLY BOURGES

Experiencia **taladrado**
/ escariado
TIVOLY SAINT-ETIENNE



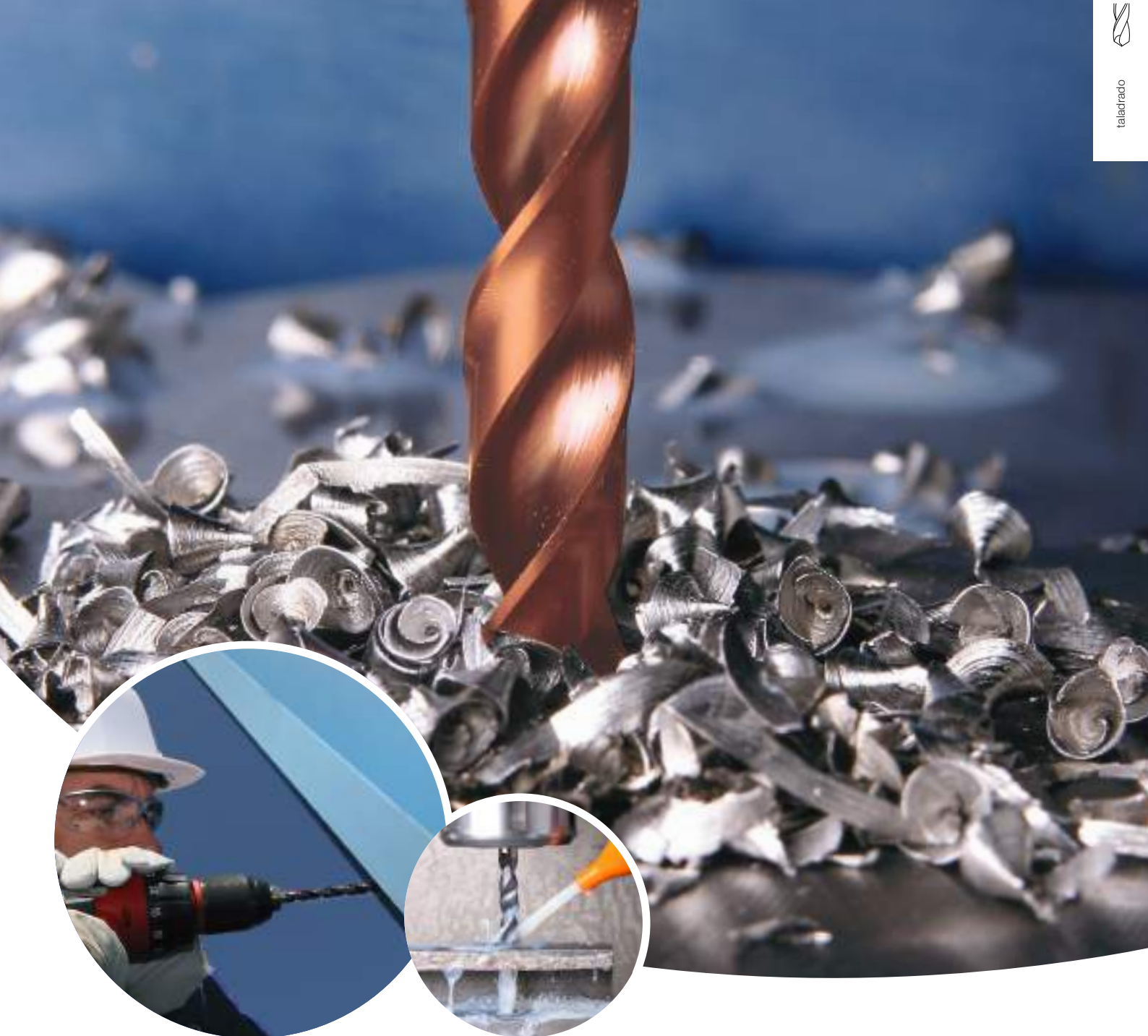
➤ Estos centros de competencia, conectados a los recursos humanos y materiales del Centro de I+D, permiten a TIVOLY realizar proyectos de desarrollo de productos en condiciones lo más cercanas posibles a la utilización final del cliente:

mecanizado en máquinas de control numérico, taladrado manual, Unidades Portátiles Automatizadas, células robotizadas, mecanizado criogénico, mecanizado con asistencia por vibración, MQL o lubricación a alta presión, etc.



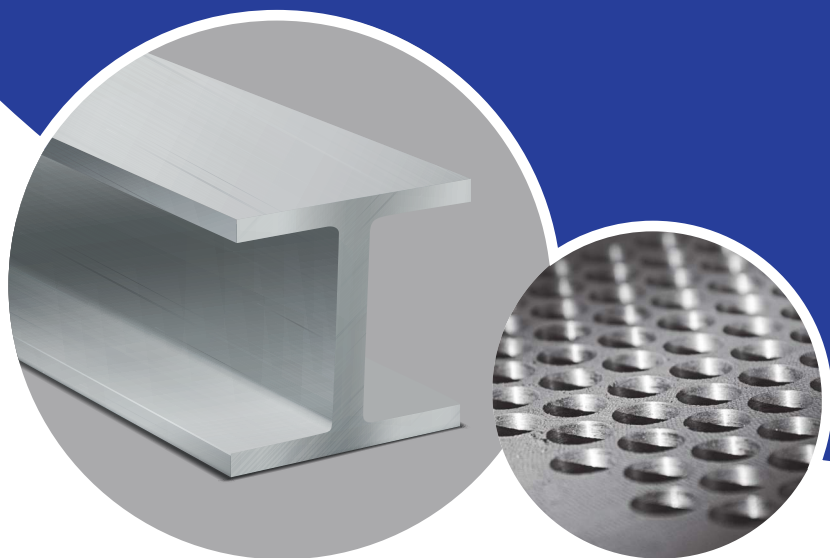
TALADRADO

Taladrado metal	13
Taladrado hormigón	67
Taladrado madera	129
Estuches mixtos	161



TALADRADO **METAL**

Brocas HSS mango cilíndrico	14
Brocas HSS escalonadas	56



BROCAS HSS MANGO CILÍNDRICO

Brocas Acero Rápido HSS para metal

PREMIUM

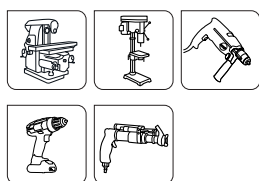
Broca para metal HSSE TBX | Recubrimiento TiALN | Afilado 4 caras

Aplicación: Taladros de profundidad media <3xd en aceros duros hasta 1200 N/mm² e inoxidables

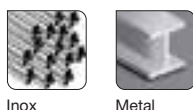


- Afilado 4 caras
- Hélice tipo N a 35°
- Acero rápido 5 % Cobalto
- Punta de 135°
- Recubrimiento BLADE
- Especial aceros resistentes y aceros inoxidables
- Taladrado hiperrápido
- Máxima vida útil
- Taladrado ultrapreciso
- Made in France

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilado 4 caras > Gran estabilidad y excelente precisión. Especialmente adaptada a los taladros difíciles (acero inoxidable...).
- + Hélice tipo N a 35° > Apta para materiales resistentes y difíciles. Permite una mayor nitidez de los bordes para reducir las fuerzas de corte.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.
- + Punta de 135° > Apta para materiales resistentes y difíciles. Permite tener una arista de corte más corta y resistente y mejora la vida útil.
- + Recubrimiento BLADE > Escudo térmico Aumenta significativamente la vida útil de la herramienta, la velocidad de corte y el avance. Reduce la fuerza axial. Especial acero inoxidable.



1145614	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11456140300	3	3	61	33	1	3 o
11456140320	3.2	3.2	65	36	1	3 o
11456140350	3.5	3.5	70	39	1	3 o
11456140400	4	4	75	43	1	3 o
11456140420	4.2	4.2	75	43	1	3 o
11456140450	4.5	4.5	80	47	1	3 o
11456140500	5	5	86	52	1	3 o
11456140520	5.2	5.2	86	52	1	3 o
11456140550	5.5	5.5	93	57	1	3 o
11456140600	6	6	93	57	1	3 o
11456140650	6.5	6.5	101	63	1	3 o
11456140700	7	7	109	69	1	1 o
11456140750	7.5	7.5	109	69	1	1 o
11456140800	8	8	117	75	1	1 o
11456140850	8.5	8.5	117	75	1	1 o
11456140900	9	9	125	81	1	1 o
11456140950	9.5	9.5	125	81	1	1 o
11456141000	10	10	133	87	1	1 o
11456141050	10.5	10.5	133	87	1	1 o
11456141100	11	11	142	94	1	1 o
11456141150	11.5	11.5	142	94	1	1 o
11456141200	12	12	151	101	1	1 o
11456141250	12.5	12.5	151	101	1	1 o
11456141300	13	13	151	101	1	1 o



1145616	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11456160300	3	3	61	33	10	1 o
11456160320	3.2	3.2	65	36	10	1 o
11456160350	3.5	3.5	70	39	10	1 o
11456160400	4	4	75	43	10	1 o
11456160420	4.2	4.2	75	43	10	1 o
11456160450	4.5	4.5	80	47	10	1 o
11456160500	5	5	86	52	10	1 o
11456160550	5.5	5.5	93	57	10	1 o
11456160600	6	6	93	57	10	1 o
11456160650	6.5	6.5	101	63	10	1 o
11456160700	7	7	109	69	10	1 o
11456160800	8	8	117	75	10	1 o



TECHNIC

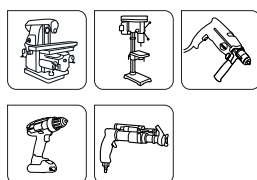
Broca para metal HSS-E5 (cobalto 5 %) -Afilado SPLIT POINT -Graduada SLR

Broca de alto rendimiento para el taladrado de aceros, aceros inoxidables y fundiciones. Broca graduada para controlar la profundidad durante el taladrado. Fabricada en Francia.



- Autocentrado de la punta
- mango de 3 caras
- Acero rápido 5 % Cobalto
- Punta de 135°
- Graduación láser SLR
- Especial aceros resistentes y aceros inoxidables
- Taladrado hiperrápido
- Vida útil superior
- Comodidad y precisión
- Made in France

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.
- + Punta de 135° > Apta para materiales resistentes y difíciles. Permite tener una arista de corte más corta y resistente y mejora la vida útil.
- + Graduación láser SLR > La graduación láser le permite controlar la profundidad de taladrado con la broca en rotación.



1146852	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11468520080	0.8	0.8	30	10	1	3 o
11468520100	1	1	34	12	1	3 o
11468520120	1.2	1.2	38	16	1	3 o
11468520150	1.5	1.5	40	18	1	3 o
11468520180	1.8	1.8	46	22	1	3 o
11468520200	2	2	49	24	1	3 o
11468520220	2.2	2.2	53	27	1	3 o
11468520250	2.5	2.5	57	30	1	3 o
11468520280	2.8	2.8	61	33	1	3 o
11468520300	3	3	61	33	1	3 o
11468520320	3.2	3.2	65	36	1	3 o
11468520330	3.3	3.3	65	36	1	1 o
11468520350	3.5	3.5	70	39	1	3 o
11468520380	3.8	3.8	75	43	1	3 o
11468520400	4	4	75	43	1	3 o
11468520420	4.2	4.2	75	43	1	3 o
11468520450	4.5	4.5	80	47	1	3 o
11468520480	4.8	4.8	86	52	1	1 o



.../

/...

1146852	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
11468520500	5	5	86	52	1	3	o
11468520520	5.2	5.2	86	52	1	1	o
11468520550	5.5	5.5	93	57	1	3	o
11468520600	6	6	93	57	1	3	o
11468520620	6.2	6.2	101	63	1	3	o
11468520650	6.5	6.5	101	63	1	3	o
11468520680	6.8	6.8	109	69	1	1	o
11468520700	7	7	109	69	1	1	o
11468520750	7.5	7.5	109	69	1	1	o
11468520800	8	8	117	75	1	1	o
11468520850	8.5	8.5	117	75	1	1	o
11468520900	9	9	125	81	1	1	o
11468520950	9.5	9.5	125	81	1	1	o
11468521000	10	10	133	87	1	1	o
11468521050	10.5	10.5	133	87	1	1	o
11468521100	11	11	142	94	1	1	o
11468521200	12	12	151	101	1	1	o
11468521300	13	13	151	101	1	1	o

1146854	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
11468540100	1	1	34	12	1	3	o
11468540150	1.5	1.5	40	18	1	3	o
11468540200	2	2	49	24	1	3	o
11468540250	2.5	2.5	57	30	1	3	o
11468540300	3	3	61	33	1	3	o
11468540320	3.2	3.2	65	36	1	3	o
11468540350	3.5	3.5	70	39	1	3	o
11468540400	4	4	75	43	1	3	o
11468540420	4.2	4.2	75	43	1	3	o
11468540450	4.5	4.5	80	47	1	3	o
11468540500	5	5	86	52	1	3	o
11468540520	5.2	5.2	86	52	1	3	o
11468540550	5.5	5.5	93	57	1	3	o
11468540600	6	6	93	57	1	3	o
11468540650	6.5	6.5	101	63	1	3	o
11468540700	7	7	109	69	1	1	o
11468540750	7.5	7.5	109	69	1	1	o
11468540800	8	8	117	75	1	1	o
11468540850	8.5	8.5	117	75	1	1	o
11468540900	9	9	125	81	1	1	o
11468540950	9.5	9.5	125	81	1	1	o
11468541000	10	10	133	87	1	1	o
11468541050	10.5	10.5	133	87	1	1	o
11468541100	11	11	142	94	1	1	o
11468541200	12	12	151	101	1	1	o
11468541300	13	13	151	101	1	1	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



5 PIEZAS
11468570003
(p 39)



6 PIEZAS
11468570002
(p 39)



10 PIEZAS
11468570001
(p 39)



13 PIEZAS
11468570006
(p 40)



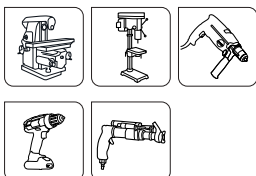
19 PIEZAS
11468570015
(p 40)

Broca para metal HSS-E5 (cobalto 5 %) -Serie larga -Afilado SPLIT POINT

Broca de alto rendimiento para taladrados profundos en aceros, aceros inoxidables y fundiciones.



- Autocentrado de la punta
- mango cilíndrico.
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido 5 % Cobalto
- Punta de 135°
- Especial aceros resistentes y aceros inoxidables
- Taladrados profundos
- Taladrado rápido
- Resistente
- Uso polivalente

MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.
- + Punta de 135° > Apta para materiales resistentes y difíciles. Permite tener una arista de corte más corta y resistente y mejora la vida útil.



1140572	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11405720200	2	2	85	56	1	3 o
11405720250	2.5	2.5	95	62	1	3 o
11405720300	3	3	100	66	1	3 o
11405720350	3.5	3.5	112	73	1	3 o
11405720400	4	4	119	78	1	3 o
11405720450	4.5	4.5	126	82	1	3 o
11405720500	5	5	132	87	1	3 o
11405720600	6	6	139	91	1	3 o
11405720800	8	8	165	109	1	1 o



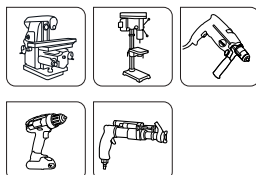
ESSENTIAL

Broca para metal HSS-E5 (cobalto 5 %) -Afilado SPLIT POINT -Graduada SLR

Broca rápida para el taladrado de aceros, aceros inoxidable y fundiciones.



- Autocentrado de la punta
- mango cilíndrico.
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido 5 % Cobalto
- Punta de 135°
- Especial aceros resistentes y aceros inoxidable
- Resistente
- Taladrado rápido
- Uso polivalente

MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.
- + Punta de 135° > Apta para materiales resistentes y difíciles. Permite tener una arista de corte más corta y resistente y mejora la vida útil.



1145504	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11455040100	1	1	34	12	2	6 ●
11455040150	1.5	1.5	40	18	2	6 ●
11455040200	2	2	49	24	2	6 ●
11455040250	2.5	2.5	57	30	2	6 ●
11455040300	3	3	61	33	2	6 ●
11455040325	3.25	3.25	65	36	2	6 ●
11455040350	3.5	3.5	70	39	2	6 ●
11455040400	4	4	75	43	2	6 ●
11455040425	4.25	4.25	75	43	2	6 ●
11455040450	4.5	4.5	80	47	2	6 ●
11455040500	5	5	86	52	2	1 ●
11455040520	5.2	4.2	86	62	1	1 ●
11455040550	5.5	5.5	93	57	1	1 ●
11455040600	6	6	93	57	1	1 ●
11455040650	6.5	6.5	101	63	1	1 ●
11455040680	6.8	6.8	109	69	1	1 ○
11455040700	7	7	109	69	1	1 ●
11455040750	7.5	7.5	109	69	1	1 ●
11455040800	8	8	117	75	1	1 ●
11455040850	8.5	8.5	117	75	1	1 ●
11455040900	9	9	125	81	1	1 ●
11455040950	9.5	9.5	125	81	1	1 ●
11455041000	10	10	133	87	1	1 ●
11455041050	10.5	10.5	133	87	1	1 ●
11455041100	11	11	142	94	1	1 ●
11455041150	11.5	11.5	142	94	1	1 ●
11455041200	12	12	151	101	1	1 ●
11455041250	12.5	12.5	151	101	1	1 ●
11455041300	13	13	151	101	1	1 ●

DISPONIBLE EN ESTUCHES

25 PIEZAS
11455070017
(p 41)

19 PIEZAS
11455070015
(p 40)

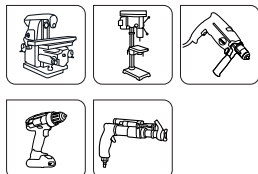
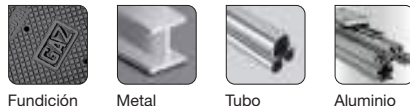
PREMIUM

Broca para metal HSS FURIUS -Recubrimiento FUSIO -Afilado SPLIT POINT

Broca de alto rendimiento para el taladrado superrápido e intensivo de aceros resistentes y fundiciones gracias a su geometría y su recubrimiento FUSIO. Fabricada en Francia.



- Autocentrado de la punta
- Hélice tipo N a 35°
- Acero rápido
- Punta de 135°
- Recubrimiento FUSIO
- Especial aceros resistentes y fundiciones
- Taladrado hiperrápido
- Máxima vida útil
- Comodidad y precisión
- Made in France

MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + Hélice tipo N a 35° > Apta para materiales resistentes y difíciles. Permite una mayor nitidez de los bordes para reducir las fuerzas de corte.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Punta de 135° > Apta para materiales resistentes y difíciles. Permite tener una arista de corte más corta y resistente y mejora la vida útil.
- + Recubrimiento FUSIO > Escudo térmico Aumenta significativamente la vida útil de la herramienta, la velocidad de corte y el avance. Reduce la fuerza axial. Especial para aceros duros



1145414	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11454140100	1	1	34	12	2	6 o
11454140150	1.5	1.5	40	18	2	6 o
11454140200	2	2	49	24	2	6 o
11454140250	2.5	2.5	57	30	2	6 o
11454140300	3	3	61	33	2	6 ●
11454140320	3.2	3.2	65	36	2	6 o
11454140350	3.5	3.5	70	39	2	6 o
11454140400	4	4	75	43	2	6 ●
11454140420	4.2	4.2	75	43	2	6 o
11454140450	4.5	4.5	80	47	2	6 ●
11454140500	5	5	86	52	2	6 ●
11454140550	5.5	5.5	93	57	1	6 o
11454140600	6	6	93	57	1	6 ●
11454140650	6.5	6.5	101	63	1	6 o
11454140680	6.8	6.8	109	69	1	6 o
11454140700	7	7	109	69	1	6 o
11454140750	7.5	7.5	109	69	1	3 o
11454140800	8	8	117	75	1	3 ●
11454140850	8.5	8.5	117	75	1	3 o
11454140900	9	9	125	81	1	3 o
11454140950	9.5	9.5	125	81	1	3 o
11454141000	10	10	133	87	1	3 ●
11454141050	10.5	10.5	133	87	1	1 o
11454141100	11	11	142	94	1	1 o
11454141150	11.5	11.5	142	94	1	1 o
11454141200	12	12	151	101	1	1 o
11454141250	12.5	12.5	151	101	1	1 o
11454141300	13	13	151	101	1	1 o



1145416	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
11454160100	1	1	34	12	10	1	o
11454160150	1.5	1.5	40	18	10	1	o
11454160200	2	2	49	24	10	1	o
11454160250	2.5	2.5	57	30	10	1	o
11454160300	3	3	61	33	10	1	o
11454160320	3.2	3.2	65	36	10	1	o
11454160350	3.5	3.5	70	39	10	1	o
11454160400	4	4	75	43	10	1	o
11454160420	4.2	4.2	75	43	10	1	o
11454160450	4.5	4.5	80	47	10	1	o
11454160500	5	5	86	52	10	1	o
11454160520	5.2	5.2	86	52	10	1	o
11454160550	5.5	5.5	93	57	10	1	o
11454160600	6	6	93	57	10	1	o
11454160650	6.5	6.5	101	63	10	1	o
11454160680	6.8	6.8	109	69	10	1	o
11454160700	7	7	109	69	10	1	o
11454160750	7.5	7.5	109	69	10	1	o
11454160800	8	8	117	75	10	1	o
11454160850	8.5	8.5	117	75	5	1	o
11454160900	9	9	125	81	5	1	o
11454160950	9.5	9.5	125	81	5	1	o
11454161000	10	10	133	87	5	1	o
11454161100	11	11	142	94	2	1	o
11454161200	12	12	151	101	2	1	o
11454161300	13	13	151	101	2	1	o



PREMIUM

Broca para metal HSS PUNTA ESCALONADA | Recubrimiento FUSIO | DIN338 | h8 | Afilado Tivoly Smart Point

Aplicación: Taladrados de profundidad media < 3xd en aceros duros hasta 1000 N/mm². Excelente resultado en tubos y perfiles gracias a su punta escalonada y su afilado especial TSP



- Autocentrado de la punta
- Afilado SMART POINT
- mango de 3 caras
- Acero rápido
- Recubrimiento FUSIO
- Taladrado progresivo en la entrada y la salida
- Taladrado sin rebabas
- Permite ampliar los agujeros existentes
- No patina en superficies curvas
- Vibraciones mínimas

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + Afilado SMART POINT
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Recubrimiento FUSIO > Escudo térmico Aumenta significativamente la vida útil de la herramienta, la velocidad de corte y el avance. Reduce la fuerza axial. Especial para aceros duros



1145714	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11457140300	3	3	61	33	1	1 o
11457140320	3.2	3.2	65	36	1	1 o
11457140350	3.5	3.5	70	39	1	1 o
11457140400	4	4	75	43	1	1 o
11457140420	4.2	4.2	75	43	1	1 o
11457140450	4.5	4.5	80	47	1	1 o
11457140500	5	5	86	52	1	1 o
11457140550	5.5	5.5	93	57	1	1 o
11457140600	6	6	93	57	1	1 o
11457140650	6.5	6.5	101	63	1	1 o
11457140700	7	7	109	69	1	1 o
11457140750	7.5	7.5	109	69	1	1 o
11457140800	8	8	117	75	1	1 o
11457140850	8.5	8.5	117	75	1	1 o
11457140900	9	9	125	81	1	1 o
11457140950	9.5	9.5	125	81	1	1 o
11457141000	10	10	133	87	1	1 o
11457141050	10.5	10.5	133	87	1	1 o
11457141100	11	11	142	94	1	1 o
11457141150	11.5	11.5	142	94	1	1 o
11457141200	12	12	151	101	1	1 o
11457141250	12.5	12.5	151	101	1	1 o
11457141300	13	13	151	101	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



6 PIEZAS
11457170002
(p 42)



10 PIEZAS
11457170001
(p 43)



19 PIEZAS
11457170015
(p 43)



25 PIEZAS
11457170017
(p 43)

TIVOLY



1145716	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11457160300	3	3	61	33	5	1 o
11457160320	3.2	3.2	65	36	5	1 o
11457160350	3.5	3.5	70	39	5	1 o
11457160400	4	4	75	43	5	1 o
11457160420	4.2	4.2	75	43	5	1 o
11457160450	4.5	4.5	80	47	5	1 o
11457160500	5	5	86	52	5	1 o
11457160550	5.5	5.5	93	57	5	1 o
11457160600	6	6	93	57	5	1 o
11457160650	6.5	6.5	101	63	5	1 o
11457160700	7	7	109	69	5	1 o
11457160750	7.5	7.5	109	69	5	1 o
11457160800	8	8	117	75	5	1 o



TECHNIC

Broca para metal HSS PUNTA ESCALONADA | DIN338 | h8 | Afilado Tivoly Smart Point

Aplicación: Taladrados de profundidad media < 3xd en aceros blandos hasta 500 N/mm². Excelente resultado en tubos y perfiles gracias a su punta escalonada y su afilado especial TSP



- Autocentrado de la punta
- Afilado SMART POINT
- mango de 3 caras
- Acero rápido
- Taladrado progresivo en la entrada y la salida
- Taladrado sin rebabas
- Permite ampliar los agujeros existentes
- No patina en superficies curvas
- Vibraciones mínimas

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + Afilado SMART POINT
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza



1145704	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11457040300	3	3	61	33	1	1 o
11457040320	3.2	3.2	65	36	1	1 o
11457040350	3.5	3.5	70	39	1	1 o
11457040400	4	4	75	43	1	1 o
11457040420	4.2	4.2	75	43	1	1 o
11457040450	4.5	4.5	80	47	1	1 o
11457040500	5	5	86	52	1	1 o
11457040550	5.5	5.5	93	57	1	1 o
11457040600	6	6	93	57	1	1 o
11457040650	6.5	6.5	101	63	1	1 o
11457040700	7	7	109	69	1	1 o
11457040750	7.5	7.5	109	69	1	1 o
11457040800	8	8	117	75	1	1 o
11457040850	8.5	8.5	117	75	1	1 o
11457040900	9	9	125	81	1	1 o
11457040950	9.5	9.5	125	81	1	1 o
11457041000	10	10	133	87	1	1 o
11457041050	10.5	10.5	133	87	1	1 o
11457041100	11	11	142	94	1	1 o
11457041150	11.5	11.5	142	94	1	1 o
11457041200	12	12	151	101	1	1 o
11457041250	12.5	12.5	151	101	1	1 o
11457041300	13	13	151	101	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



6 PIEZAS
11457070002
(p 44)



10 PIEZAS
11457070001
(p 44)



19 PIEZAS
11457070015
(p 44)



25 PIEZAS
11457070017
(p 45)

1145706	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
11457060300	3	3	61	33	5	1	o
11457060320	3.2	3.2	65	36	5	1	o
11457060350	3.5	3.5	70	39	5	1	o
11457060400	4	4	75	43	5	1	o
11457060420	4.2	4.2	75	43	5	1	o
11457060450	4.5	4.5	80	47	5	1	o
11457060500	5	5	86	52	5	1	o
11457060550	5.5	5.5	93	57	5	1	o
11457060600	6	6	93	57	5	1	o
11457060650	6.5	6.5	101	63	5	1	o
11457060700	7	7	109	69	5	1	o
11457060750	7.5	7.5	109	69	5	1	o
11457060800	8	8	117	75	5	1	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



10 PIEZAS
11457070001
(p 44)



6 PIEZAS
11457070002
(p 44)



19 PIEZAS
11457070015
(p 44)



25 PIEZAS
11457070017
(p 45)

PREMIUM

Broca para metal HSS Cobalto - mango reducido - Punta escalonada - DIN338 - h8 -Afilado Tivoly Smart Point

Broca de alto rendimiento para taladrado progresivo e intensivo de aceros inoxidables, aluminio, plásticos y composites, madera, adecuada para superficies complejas y para uso en portátiles.



- Autocentrado de la punta
- Afilado SMART POINT
- mango reducido
- mango de 3 caras
- Acero rápido 5 % Cobalto
- Taladrado progresivo en la entrada y la salida
- Taladrado sin rebabas
- Permite ampliar los agujeros existentes
- No patina en superficies curvas
- Vibraciones mínimas

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + Afilado SMART POINT
- + mango reducido > Permite montar brocas de gran diámetro en mandriles de 12 mm.
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.



1145724	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11457241400	14	12	169	108	1	1 o
11457241500	15	12	169	114	1	1 o
11457241600	16	12	178	120	1	1 o
11457241700	17	12	184	125	1	1 o
11457241800	18	12	191	130	1	1 o
11457241900	19	12	198	135	1	1 o
11457242000	20	12	205	140	1	1 o



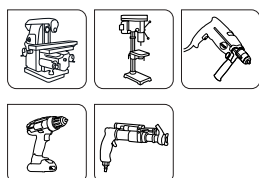
Broca para metal HSS -Recubrimiento de la punta con TiN -Afilado SPLIT POINT -Mango de 3 caras

Broca eficaz para el taladrado intensivo de metales resistentes y aceros inoxidable, vida útil superior gracias a su recubrimiento de TITANIO. Taladrado preciso y rápido.



- Autocentrado de la punta
- Especial aceros resistentes
- mango de 3 caras
- Vida útil superior
- Acero rápido
- Taladrado rápido
- Punta de 135°
- Taladrado preciso
- Recubrimiento TiN
- Enganche antirrotación

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Punta de 135° > Apta para materiales resistentes y difíciles. Permite tener una arista de corte más corta y resistente y mejora la vida útil.
- + Recubrimiento TiN > dureza superficial 2300 HV, bajo coeficiente de fricción.



1145312	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11453120100	1	1	34	12	1	3 o
11453120150	1.5	1.5	40	18	1	3 o
11453120200	2	2	49	24	1	3 o
11453120250	2.5	2.5	57	30	1	3 o
11453120300	3	3	61	33	1	3 o
11453120320	3.2	3.2	65	36	1	3 o
11453120350	3.5	3.5	70	39	1	3 o
11453120400	4	4	75	43	1	3 o
11453120420	4.2	4.2	75	43	1	3 o
11453120450	4.5	4.5	80	47	1	3 o
11453120480	4.8	4.8	86	52	1	3 o
11453120500	5	5	86	52	1	3 o
11453120520	5.2	5.2	86	52	1	3 o
11453120550	5.5	5.5	93	57	1	3 o
11453120600	6	6	93	57	1	3 o
11453120620	6.2	6.2	101	63	1	3 o
11453120650	6.5	6.5	101	63	1	1 o
11453120700	7	7	109	69	1	1 o
11453120750	7.5	7.5	109	69	1	1 o
11453120800	8	8	117	75	1	1 o
11453120850	8.5	8.5	117	75	1	1 o
11453120900	9	9	125	81	1	1 o
11453120950	9.5	9.5	125	81	1	1 o
11453121000	10	10	133	87	1	1 o
11453121050	10.5	10.5	133	87	1	1 o
11453121100	11	11	142	94	1	1 o
11453121200	12	12	151	101	1	1 o
11453121300	13	13	151	101	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



6 PIEZAS
11453170002
(p 45)



10 PIEZAS
11453170001
(p 45)



18 PIEZAS
11453170006
(p 46)



25 PIEZAS
11453170017
(p 47)

ESSENTIAL

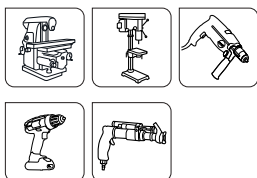
Broca para metal HSS - Tratamiento STEAM -Afilado SPLIT POINT

Broca para el taladrado de aceros y fundiciones gracias a su afilado autocentrante.

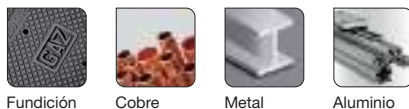


- Autocentrado de la punta
- mango cilíndrico.
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido
- Punta de 118°
- Especial aceros resistentes y fundiciones
- Taladrado rápido
- Resistente
- Uso polivalente

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Punta de 118° > Apta para un uso general en materiales de virutas largas. Permite un ataque rápido del material y un fácil centrado.



1143672	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11436720080	0.8	0.8	30	10	2	1 o
11436720100	1	1	34	12	2	6 o
11436720120	1.2	1.2	38	16	2	1 o
11436720150	1.5	1.5	40	18	2	6 o
11436720180	1.8	1.8	46	22	2	1 o
11436720200	2	2	49	24	2	6 o
11436720220	2.2	2.2	53	27	2	1 o
11436720250	2.5	2.5	57	30	2	6 o
11436720280	2.8	2.8	61	33	2	1 o
11436720300	3	3	61	33	2	6 o
11436720320	3.2	3.2	65	36	2	6 o
11436720330	3.3	3.3	65	36	2	1 o
11436720350	3.5	3.5	70	39	2	6 o
11436720380	3.8	3.8	75	43	2	1 o
11436720400	4	4	75	43	2	6 o
11436720420	4.2	4.2	75	43	2	6 o
11436720450	4.5	4.5	80	47	2	6 o
11436720480	4.8	4.8	86	52	2	1 o
11436720500	5	5	86	52	2	6 o
11436720520	5.2	5.2	86	52	2	1 o



/...

1143672	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
11436720550	5.5	5.5	93	57	2	6	o
11436720600	6	6	93	57	2	6	o
11436720620	6.2	6.2	101	63	1	1	o
11436720650	6.5	6.5	101	63	1	6	o
11436720680	6.8	6.8	109	69	1	1	o
11436720700	7	7	109	69	1	6	o
11436720750	7.5	7.5	109	69	1	3	o
11436720800	8	8	117	75	1	3	o
11436720850	8.5	8.5	117	75	1	3	o
11436720900	9	9	125	81	1	3	o
11436720950	9.5	9.5	125	81	1	1	o
11436721000	10	10	133	87	1	3	o
11436721020	10.2	10.2	133	87	1	1	o
11436721050	10.5	10.5	133	87	1	1	o
11436721100	11	11	142	94	1	1	o
11436721150	11.5	11.5	142	94	1	1	o
11436721200	12	12	151	101	1	1	o
11436721250	12.5	12.5	151	101	1	1	o
11436721300	13	13	151	101	1	1	o

1143674	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
11436740100	1	1	34	12	2	6	o
11436740150	1.5	1.5	40	18	2	6	o
11436740200	2	2	49	24	2	6	o
11436740220	2.2	2.2	53	27	2	6	o
11436740250	2.5	2.5	57	30	2	6	o
11436740280	2.8	2.8	61	33	2	6	o
11436740300	3	3	61	33	2	6	o
11436740320	3.2	3.2	65	36	2	6	o
11436740350	3.5	3.5	70	39	2	6	o
11436740380	3.8	3.8	75	43	2	6	o
11436740400	4	4	75	43	2	6	o
11436740420	4.2	4.2	75	43	2	6	o
11436740450	4.5	4.5	80	47	2	6	o
11436740480	4.8	4.8	86	52	2	6	o
11436740500	5	5	86	52	2	6	o
11436740520	5.2	5.2	86	52	1	6	o
11436740550	5.5	5.5	93	57	1	6	o
11436740600	6	6	93	57	1	6	o
11436740620	6.2	6.2	101	63	1	6	o
11436740650	6.5	6.5	101	63	1	6	o
11436740680	6.8	6.8	109	69	1	6	o
11436740700	7	7	109	69	1	6	o
11436740750	7.5	7.5	109	69	1	3	o
11436740800	8	8	117	75	1	3	o
11436740850	8.5	8.5	117	75	1	3	o
11436740900	9	9	125	81	1	3	o
11436740950	9.5	9.5	125	81	1	3	o
11436741000	10	10	133	87	1	3	o
11436741020	10.2	10.2	133	87	1	1	o
11436741050	10.5	10.5	133	87	1	1	o
11436741100	11	11	142	94	1	1	o
11436741150	11.5	11.5	142	94	1	1	o
11436741200	12	12	151	101	1	1	o
11436741250	12.5	12.5	151	101	1	1	o
11436741300	13	13	151	101	1	1	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



6 PIEZAS
11436770047
(p 47)



10 PIEZAS
11436770049
(p 47)

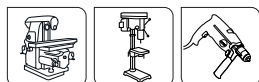
Broca para metal HSS -Tratamiento STEAM -Mango reducido

Broca de gran diámetro para el taladrado preciso de aceros y fundiciones.



- Afilado convencional
- mango reducido
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido
- Punta de 118°
- Especial aceros resistentes y fundiciones
- Taladrado preciso
- Resistente
- Uso polivalente
- Made in France

MÁQUINAS



APLICACIONES



Fundición



Cobre



Metal



Aluminio

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilado convencional > Sencilla y resistente para usos polivalentes. Permite una buena precisión del orificio y ofrece una buena resistencia al desgaste.
- + mango reducido > Permite montar brocas de gran diámetro en mandriles de 12 mm.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Punta de 118° > Apta para un uso general en materiales de virutas largas. Permite un ataque rápido del material y un fácil centrado.



1143684	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11436841350	13.5	12	160	108	1	1 o
11436841400	14	12	160	108	1	1 o
11436841450	14.5	12	169	114	1	1 o
11436841500	15	12	169	114	1	1 o
11436841550	15.5	12	178	120	1	1 o
11436841600	16	12	178	120	1	1 o
11436841650	16.5	12	184	125	1	1 o
11436841700	17	17	184	125	1	1 o
11436841750	17.5	12	191	130	1	1 o
11436841800	18	12	191	130	1	1 o
11436841850	18.5	12	198	135	1	1 o
11436841900	19	12	198	135	1	1 o
11436841950	19.5	12	205	140	1	1 o
11436842000	20	12	205	140	1	1 o



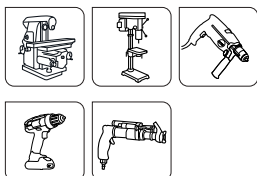
Broca para metal HSS -Afilado SPLIT POINT

Broca para el taladrado de aceros y fundiciones gracias a su afilado autocentrante.



- Autocentrado de la punta
- mango cilíndrico.
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido
- Punta de 118°
- Especial aceros y aluminios
- Taladrado rápido
- Uso polivalente

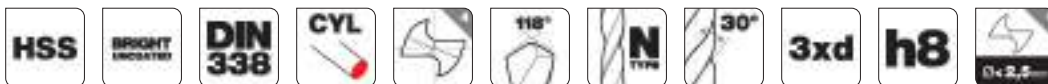
MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Punta de 118° > Apta para un uso general en materiales de virutas largas. Permite un ataque rápido del material y un fácil centrado.



1143774	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11437740100	1	1	34	13	2	6
11437740150	1.5	1.5	40	18	2	6
11437740200	2	2	49	24	2	6
11437740250	2.5	2.5	57	30	2	6
11437740300	3	3	61	33	2	6
11437740320	3.2	3.2	65	36	2	6
11437740350	3.5	3.5	70	39	2	6
11437740400	4	4	75	43	2	6
11437740420	4.2	4.2	75	43	2	6
11437740450	4.5	4.5	80	47	2	6
11437740480	4.8	4.8	86	52	2	6
11437740500	5	5	86	52	2	6
11437740520	5.2	5.2	86	52	2	6
11437740550	5.5	5.5	93	57	1	6
11437740600	6	6	93	57	1	6
11437740620	6.2	6.2	101	63	1	6
11437740650	6.5	6.5	101	63	1	6
11437740700	7	7	109	69	1	6
11437740750	7.5	7.5	109	69	1	3
11437740800	8	8	117	75	1	3
11437740850	8.5	8.5	117	75	1	3
11437740900	9	9	125	81	1	3
11437740950	9.5	9.5	125	81	1	3
11437741000	10	10	133	87	1	3
11437741050	10.5	10.5	133	87	1	1
11437741100	11	11	142	94	1	1
11437741200	12	12	151	101	1	1
11437741300	13	13	151	101	1	1

DISPONIBLE EN ESTUCHES



6 PIEZAS
11437770005
(p 48)

10 PIEZAS
11437770004
(p 48)

100 PIEZAS
11452070003
(p 49)

19 PIEZAS
11452070015
(p 50)

25 PIEZAS
11452070017
(p 50)

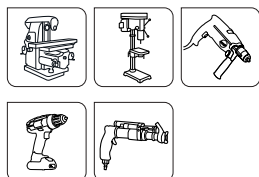
Broca para metal HSS VAPORIZADO | MANGO REDUCIDO | DIN 338 | Afilado SPLIT POINT -

aplicación: Taladros de profundidad media <3xd en aceros blandos hasta 500 N/mm²



- Autocentrado de la punta
- mango reducido
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido
- Punta de 118°
- Especial aceros resistentes
- Taladrado rápido
- Uso polivalente

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango reducido > Permite montar brocas de gran diámetro en mandriles de 12 mm.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Punta de 118° > Apta para un uso general en materiales de virutas largas. Permite un ataque rápido del material y un fácil centrado.



1143784	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11437841200	12	10	151	101	1	1
11437841250	12.5	10	151	101	1	1
11437841300	13	10	151	101	1	1
11437841350	13.5	12	160	108	1	1
11437841400	14	12	160	108	1	1
11437841450	14.5	12	169	114	1	1
11437841500	15	12	169	114	1	1
11437841550	15.5	12	178	120	1	1
11437841600	16	12	178	120	1	1
11437841650	16.5	12	184	125	1	1
11437841700	17	12	184	125	1	1
11437841750	17.5	12	191	130	1	1
11437841800	18	12	191	130	1	1
11437841850	18.5	12	198	135	1	1
11437841900	19	12	198	135	1	1
11437841950	19.5	12	205	140	1	1
11437842000	20	12	205	140	1	1
11437842100	21	12	205	140	1	1
11437842200	22	12	210	150	1	1
11437842300	23	12	210	150	1	1
11437842400	24	12	220	160	1	1
11437842500	25	12	220	160	1	1



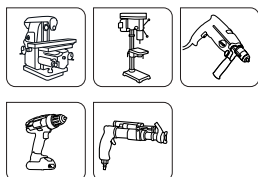
Broca para metal HSS -Tratamiento STEAM -DIN340 -h8 -Serie larga -Afilado split Point

Taladrado de aceros y fundiciones gracias su afilado autocentrante.



- Autocentrado de la punta
- mango cilíndrico.
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido
- Punta de 118°
- Especial aceros y aluminios
- Taladrados profundos
- Taladrado rápido
- Uso polivalente

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Punta de 118° > Apta para un uso general en materiales de virutas largas. Permite un ataque rápido del material y un fácil centrado.



1140564	Ø	d2/CM	L	I	lu	QTY	PCB
11405640200	2	2	85	56	56	1	1 o
11405640250	2.5	2.5	95	62	62	1	1 o
11405640300	3	3	100	66	66	1	1 o
11405640350	3.5	3.5	112	73	73	1	1 o
11405640400	4	4	119	78	78	1	1 o
11405640450	4.5	4.5	126	82	82	1	1 o
11405640500	5	5	132	87	87	1	1 o
11405640550	5.5	5.5	139	91	91	1	1 o
11405640600	6	6	139	91	91	1	1 o
11405640800	8	8	165	109	109	1	1 o
11405641000	10	10	184	121	121	1	1 o
11405641200	12	12	205	134	134	1	1 o



PREMIUM

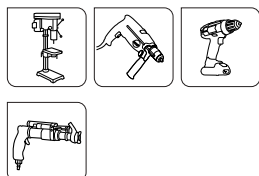
Broca para metal rectificada HSS E5 - revestida FUSIO - DIN1897 - h8 - Afilado para despuntado y para chapa

Broca de alto rendimiento para perforar chapas de acero. Taladro para soldadura por puntos gracias a su especial afilado, su sustrato de cobalto y su revestimiento FUSIO. Fabricado en Francia.



- Afilado de chapa
- mango cilíndrico.
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido 5 % Cobalto
- Recubrimiento FUSIO
- Especial chapas y tubos
- Taladrado sin rebabas
- Taladrado ultrapreciso
- Resistente
- Made in France

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilado de chapa > Taladrado circular y sin rebabas de chapas finas. Adecuado para el despuntado de puntos de soldadura
- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.
- + Recubrimiento FUSIO > Escudo térmico Aumenta significativamente la vida útil de la herramienta, la velocidad de corte y el avance. Reduce la fuerza axial. Especial para aceros duros

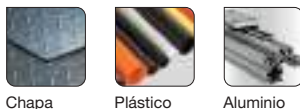
1144714	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11447140400	4	4	55	22	1	1 o
11447140600	6	6	66	28	1	1 o
11447140800	8	8	79	37	1	1 o
11447141000	10	10	89	43	1	1 o

Broca para metal HSS | MANGO HEXAGONAL 6,35 mm | Afilado especial

Aplicación: Taladrado de chapas y tubos



- Afilado Crown Tip
- mango de cambio rápido
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido
- Para máquinas de impacto
- Especial aceros dulces y plásticos
- Taladrado sin rebabas
- Taladrado ultrapreciso
- Cambio rápido de herramienta

MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Afilado Crown Tip > Taladrado sin rebabas de chapas finas y materiales plásticos.
- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Para máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y mejora la vida útil.



1143432	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11434320100	1	6.35	61	12	1	1 o
11434320150	1.5	6.35	65	18	1	1 o
11434320200	2	6.35	68	24	1	1 o
11434320220	2.2	6.35	72	27	1	1 o
11434320250	2.5	6.35	76	30	1	1 o
11434320300	3	6.35	80	33	1	1 o
11434320320	3.2	6.35	84	36	1	1 o
11434320350	3.5	6.35	89	39	1	1 o
11434320400	4	6.35	94	43	1	1 o
11434320420	4.2	6.35	94	43	1	1 o
11434320450	4.5	6.35	99	47	1	1 o
11434320500	5	6.35	105	52	1	1 o
11434320600	6	6.35	112	57	1	1 o
11434320800	8	6.35	117	75	1	1 o
11434321000	10	6.35	133	87	1	1 o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

5 PIEZAS
11434370002
(p. 50)

Broca para metal HSS monobloque | Punta en cruz | Mango hexagonal 6,35 mm

Aplicación: taladrado de chapas y tubos.



- Autocentrado de la punta
- mango hexagonal 6,35 mm
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido
- Punta de 118°
- Especial chapas y tubos
- Herramienta monobloque
- Taladrado rápido
- Cambio rápido de herramienta

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Chapa



Plástico



Aluminio

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Punta de 118° > Apta para un uso general en materiales de virutas largas. Permite un ataque rápido del material y un fácil centrado.



1143704	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11437040300	3	6.35	38	16	1	1 o
11437040350	3.5	6.35	40	18	1	1 o
11437040400	4	6.35	44	20	1	1 o
11437040450	4.5	6.35	46	24	1	1 o
11437040500	5	6.35	50	26	1	1 o
11437040550	5.5	6.35	50	26	1	1 o
11437040600	6	6.35	50	26	1	1 o
11437040650	6.5	6.35	50	30	1	1 o
11437040700	7	6.35	50	30	1	1 o
11437040800	8	6.35	51	32	1	1 o
11437040850	8.5	6.35	53	33	1	1 o
11437040900	9	6.35	53	33	1	1 o
11437041000	10	6.35	54	38	1	1 o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

7 PIEZAS
11437070002
(p 51)

13 PIEZAS
11437070001
(p 51)

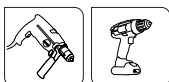
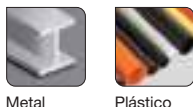
ACCESS

Broca para metal HSS laminada -Mango cilíndrico

Broca laminada para un uso ocasional.



- Afilado convencional
- mango cilíndrico.
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido
- Punta de 118°
- Especial aceros dulces y plásticos
- Broca económica

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Plástico

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Afilado convencional > Sencilla y resistente para usos polivalentes. Permite una buena precisión del orificio y ofrece una buena resistencia al desgaste.
- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Punta de 118° > Apta para un uso general en materiales de virutas largas. Permite un ataque rápido del material y un fácil centrado.



5020014	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
50200140100	1	1	34	12	2	6 o
50200140150	1.5	1.5	40	18	2	6 o
50200140200	2	2	49	24	2	6 o
50200140250	2.5	2.5	57	30	2	6 o
50200140300	3	3	61	33	2	6 o
50200140330	3.3	3.3	65	36	2	6 o
50200140350	3.5	3.5	70	39	2	6 o
50200140400	4	4	75	43	2	6 o
50200140420	4.2	4.2	75	43	2	6 o
50200140450	4.5	4.5	80	47	2	6 o
50200140500	5	5	86	52	2	6 o
50200140550	5.5	5.5	93	57	1	6 o
50200140600	6	6	93	57	1	6 o
50200140650	6.5	6.5	101	63	1	6 o
50200140700	7	7	109	69	1	6 o
50200140750	7.5	7.5	109	69	1	6 o
50200140800	8	8	117	75	1	6 o
50200140850	8.5	8.5	117	75	1	6 o
50200140900	9	9	125	81	1	6 o
50200141000	10	10	133	87	1	6 o
50200141100	11	11	142	94	1	1 o
50200141200	12	12	151	101	1	1 o
50200141300	13	13	151	101	1	1 o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

6 PIEZAS
50200170010
(p 52)



13 PIEZAS
50200170008
(p 53)



19 PIEZAS
90200170002
(p 54)

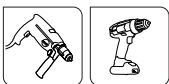
Broca para metal HSS laminada - MANGO REDUCIDO

Broca laminada de gran diámetro para un uso ocasional.

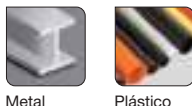


- Afilado convencional
- mango reducido
- Hélice tipo N a 30°
- Punta de 118°
- Especial aceros dulces y plásticos
- Broca económica

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilado convencional > Sencilla y resistente para usos polivalentes. Permite una buena precisión del orificio y ofrece una buena resistencia al desgaste.
- + mango reducido > Permite montar brocas de gran diámetro en mandriles de 12 mm.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Punta de 118° > Apta para un uso general en materiales de virutas largas. Permite un ataque rápido del material y un fácil centrado.



5020024	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
50200241400	14	12	160	108	1	1 o
50200241500	15	12	169	114	1	1 o
50200241600	16	12	178	120	1	1 o
50200241800	18	12	191	130	1	1 o
50200242000	20	12	205	140	1	1 o



Broca para metal HSS laminada -Serie larga -Mango cilíndrico

Broca laminada para taladrados profundos en aceros dulces y plásticos



- Afilado convencional
- Especial aceros dulces y plásticos
- mango cilíndrico.
- Taladrados profundos
- Hélice tipo N a 30°
- Broca económica
- Acero rápido
-
- Punta de 118°
-

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Plástico

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Afilado convencional > Sencilla y resistente para usos polivalentes. Permite una buena precisión del orificio y ofrece una buena resistencia al desgaste.
- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Punta de 118° > Apta para un uso general en materiales de virutas largas. Permite un ataque rápido del material y un fácil centrado.



5020034	Ø	d2/CM	L	l	lu	QTY	PCB
50200340200	2	2	85	56	56	1	1 o
50200340250	2.5	2.5	95	62	62	1	1 o
50200340300	3	3	100	66	66	1	1 o
50200340350	3.5	3.5	112	73	73	1	1 o
50200340400	4	4	119	78	78	1	1 o
50200340450	4.5	4.5	126	82	82	1	1 o
50200340500	5	5	132	87	87	1	1 o
50200340550	5.5	5.5	139	91	91	1	1 o
50200340600	6	6	139	91	91	1	1 o
50200340800	8	8	165	109	109	1	1 o
50200341000	10	10	184	121	121	1	1 o
50200341200	12	12	205	134	134	1	1 o



TECHNIC

11468570003°

EAN : 3221912061317

PCB : 1



Fundición Cobre Inox

5 brocas para metal HSS-E5 (cobalto 5 %) graduadas SLR punta en cruz Ø 1 a 3 mm

Broca de alto rendimiento para el taladrado de aceros, aceros inoxidables y fundiciones. Broca graduada para controlar la profundidad durante el taladrado. Fabricada en Francia.

■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3 mm



TECHNIC

11468570002°

EAN : 3221912021397

PCB : 1



Fundición Cobre Inox

6 brocas para metal HSS-E5 (cobalto 5 %) graduadas SLR punta en cruz Ø 1 a 8 mm

Broca de alto rendimiento para el taladrado de aceros, aceros inoxidables y fundiciones. Broca graduada para controlar la profundidad durante el taladrado. Fabricada en Francia.

■ Ø 2- 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche CLIPSTER



TECHNIC

11468570001°

EAN : 3221912021403

PCB : 1



Fundición Cobre Inox

10 brocas para metal HSS-E5 (cobalto 5 %) graduadas SLR Ø 1 a 10 mm

Broca de alto rendimiento para el taladrado de aceros, aceros inoxidables y fundiciones. Broca graduada para controlar la profundidad durante el taladrado. Fabricada en Francia.

■ Ø 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10 mm -Estuche CLIPSTER



TECHNIC

11468570006°

EAN : 3221912112545

PCB : 1



Fundición Cobre Inox



13 brocas para metal HSS-E5 (cobalto 5 %) graduadas SLR punta en cruz Ø 1,5 a 6,5 mm

Broca de alto rendimiento para el taladrado de aceros, aceros inoxidables y fundiciones. Broca graduada para controlar la profundidad durante el taladrado. Fabricada en Francia.

■ Ø 1,5- 2- 2,5- 3- 3,3- 3,5- 4- 4,2- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5 mm -Estuche CLIPSTER

TECHNIC

11468570015°

EAN : 3221912112347

PCB : 1



Fundición Cobre Inox



19 brocas para metal HSS-E5 (cobalto 5 %) graduadas SLR punta en cruz Ø 1 a 10 mm

Broca de alto rendimiento para el taladrado de aceros, aceros inoxidables y fundiciones. Broca graduada para controlar la profundidad durante el taladrado. Fabricada en Francia.

■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10 mm -Estuche TIVOLY BOX

ESSENTIAL

11455070015°

EAN : 3221912016522

PCB : 1



Fundición Inox Metal



19 brocas para metal HSS-E5 (cobalto 5 %) punta en cruz Ø 1 a 10 mm por 1/2

Broca indicada para el taladrado de aceros, aceros inoxidables y fundiciones.

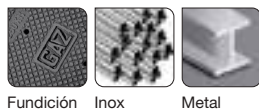
■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10 mm -Estuche TIVOLY BOX

ESSENTIAL

11455070017•

EAN : 3221912016539

PCB : 1



25 brocas para metal HSS-E5 (cobalto 5 %) punta en cruz Ø 1 a 13 mm por 1/2

Broca indicada para el taladrado de aceros, aceros inoxidables y fundiciones.

■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10- 10,5- 11- 11,5- 12- 12,5- 13 mm -Estuche TIVOLY BOX

ESSENTIAL

37 brocas para metal HSSE DIN 338 Afilado Split Point Ø 1 - 10 x 0,25 mm

Aplicación: Taladrados de profundidad media < 3xd en aceros semi-duros hasta 700 N/mm² e inoxidables



- Autocentrado de la punta
- mango cilíndrico.
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido 5 % Cobalto
- Punta de 135°
- Especial aceros resistentes
- Resistente
- Taladrado rápido
- Uso polivalente

11455070013•

■ Ø 1 - 10 x 0,25 mm

EAN : 3221912323606

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.
- + Punta de 135° > Apta para materiales resistentes y difíciles. Permite tener una arista de corte más corta y resistente y mejora la vida útil.

ESSENTIAL**49 brocas para metal HSSE DIN 338 Afilado Split Point Ø 1 - 13 x 0,25 mm**

Aplicación: Taladrados de profundidad media < 3xd en aceros semi-duros hasta 700 N/mm² e inoxidables



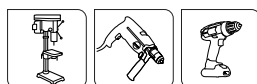
- Autocentrado de la punta
- Especial aceros resistentes
- mango cilíndrico.
- Resistente
- Hélice tipo N a 30°
- Taladrado rápido
- Acero rápido 5 % Cobalto
- Uso polivalente
- Punta de 135°

11455070014•

■ Ø 1 - 13 x 0,25 mm

EAN : 3221912323613

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.
- + Punta de 135° > Apta para materiales resistentes y difíciles. Permite tener una arista de corte más corta y resistente y mejora la vida útil.

PREMIUM**11457170002°**

EAN : 3221912344519

PCB : 1

**6 brocas para metal HSS recubrimiento FUSIO Afilado Tivoly Smart Point Ø 1 a 8mm**

Broca de alto rendimiento para un taladrado progresivo e intensivo de aceros inoxidables, aluminio, plásticos y composites. Indicada para superficies curvas y/o cilíndricas (tubos, chapas, perfiles) en taladros portátiles.

■ Ø 2- 3- 4- 5- 6- 8mm -CLIPSTER

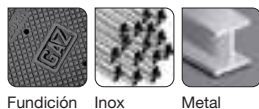


PREMIUM

11457170001°

EAN : 3221912344502

PCB : 1



10 brocas para metal HSS Recubrimiento FUSIO Afilado Tivoly Smart Point Ø 1 a 10mm

Broca de alto rendimiento para un taladrado progresivo e intensivo de aceros inoxidables, aluminio, plásticos y composites. Indicada para superficies curvas y/o cilíndricas (tubos, chapas, perfiles) en taladros portátiles.

■ Ø 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10mm CLIPSTER

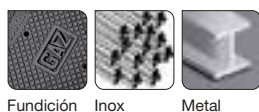


PREMIUM

11457170015°

EAN : 3221912344526

PCB : 1



19 brocas para metal HSS recubrimiento FUSIO Afilado Tivoly Smart Point Ø 1 a 10 mm

Broca de alto rendimiento para un taladrado progresivo e intensivo de aceros inoxidables, aluminio, plásticos y composites. Indicada para superficies curvas y/o cilíndricas (tubos, chapas, perfiles) en taladros portátiles.

■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10mm -TIVOLY BOX.



PREMIUM

11457170017°

EAN : 3221912344533

PCB : 1



25 brocas para metal HSS recubrimiento FUSIO Afilado Tivoly Smart Point Ø 1 a 13mm

Broca de alto rendimiento para un taladrado progresivo e intensivo de aceros inoxidables, aluminio, plásticos y composites. Indicada para superficies curvas y/o cilíndricas (tubos, chapas, perfiles) en taladros portátiles.

■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10- 10,5- 11- 11,5- 12- 12,5- 13mm -TIVOLY BOX

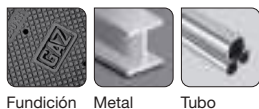


TECHNIC

11457070002°

EAN : 3221912344472

PCB : 1



Fundición Metal Tubo

**6 brocas para metal HSS Afilado Tivoly Smart Point Ø 1 a 8mm**

Broca para taladrado progresivo e intensivo de aceros, aluminio, plásticos y composites. Indicada para superficies curvas y/o cilíndricas (tubos, chapas, perfiles) en taladros portátiles.

■ Ø 2- 3- 4- 5- 6- 8mm -CLIPSTER.

TECHNIC

11457070001°

EAN : 3221912344465

PCB : 1



Fundición Metal Tubo

**10 brocas para metal HSS Afilado Tivoly Smart Point Ø 1 a 10mm**

Broca para taladrado progresivo e intensivo de aceros resistentes, aluminio, plásticos y composites. Indicada para superficies curvas y/o cilíndricas (tubos, chapas, perfiles) en taladros portátiles.

■ Ø 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10mm -CLIPSTER

TECHNIC

11457070015°

EAN : 3221912344489

PCB : 1



Fundición Metal Tubo

**19 brocas para metal HSS Afilado Tivoly Smart Point Ø 1 a 10 mm**

Broca para taladrado progresivo e intensivo de aceros, aluminio, plásticos y composites. Indicada para superficies curvas y/o cilíndricas (tubos, chapas, perfiles) en taladros portátiles.

■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10mm -TIVOLY BOX

TECHNIC

11457070017°

EAN : 3221912344496

PCB : 1



Fundición



Metal



Tubo

**25 brocas para metal HSS Afilado Tivoly Smart Point Ø 1 a 13mm**

Broca para taladrado progresivo e intensivo de aceros, aluminio, plásticos y composites. Indicada para superficies curvas y/o cilíndricas (tubos, chapas, perfiles) en taladros portátiles.

■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10- 10,5- 11- 11,5- 12- 12,5- 13mm -TIVOLY BOX

TECHNIC

11453170002°

EAN : 3221912072610

PCB : 1



Fundición



Cobre



Inox

**6 brocas para metal HSS STEAM rectificadas con recubrimiento TiN punta en cruz mango de 3 caras Ø 2 a 8 mm**

Broca indicada para el taladrado intensivo de metales y aceros inoxidables, vida útil superior gracias a su Recubrimiento de TITANIO.

■ Ø 2- 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche CLIPSTER

TECHNIC

11453170001°

EAN : 3221912072603

PCB : 1



Fundición



Cobre



Inox

**10 brocas para metal HSS STEAM rectificadas con recubrimiento TiN punta en cruz mango de 3 caras Ø 1 a 10 mm**

Broca indicada para el taladrado intensivo de metales y aceros inoxidables, vida útil superior gracias a su Recubrimiento de TITANIO.

■ Ø 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10 mm -Estuche CLIPSTER

TECHNIC

11453170006°

EAN : 3221912205209

PCB : 1



Fundición Cobre Inox



18 brocas para metal HSS STEAM rectificadas con recubrimiento TiN punta en cruz mango de 3 caras Ø 2 a 10 mm

Broca indicada para el taladrado intensivo de metales y aceros inoxidable, vida útil superior gracias a su Recubrimiento de TITANIO.

- Ø 2- 2,5- 3- 3,3- 3,5- 4- 4,2- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 6,8- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10 mm -Estuche RANGER

TECHNIC

11453170007°

EAN : 3221912205216

PCB : 1



Fundición Cobre Inox



26 piezas -25 brocas HSS STEAM rectificadas con recubrimiento TiN punta en cruz mango de 3 caras Ø 2 a 13 mm + 1 fresa para avellanar HSS Ø 15 mm

Broca indicada para el taladrado intensivo de metales y aceros inoxidable, vida útil superior gracias a su Recubrimiento de TITANIO.

- 25 brocas Ø 2- 2,5- 3- 3,2- 3,5- 4- 4,2- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 6,8- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 10- 11- 12- 13 mm + 1 fresa para avellanar Ø 15 mm -Estuches RANGER

TECHNIC

11453170015°

EAN : 3221912092892

PCB : 1



Fundición Cobre Inox



19 brocas para metal HSS STEAM rectificadas con recubrimiento TiN punta en cruz mango de 3 caras Ø 1 a 10 mm

Broca indicada para el taladrado intensivo de metales y aceros inoxidable, vida útil superior gracias a su Recubrimiento de TITANIO.

- Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10 mm -Estuche TIVOLY BOX

TECHNIC

11453170017°

EAN : 3221912092915

PCB : 1



Fundición Cobre Inox



25 brocas para metal HSS STEAM rectificadas con recubrimiento TiN punta en cruz mango de 3 caras Ø 1 a 13 mm

Broca indicada para el taladrado intensivo de metales y aceros inoxidables, vida útil superior gracias a su Recubrimiento de TITANIO.

■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10- 10,5- 11- 11,5- 12- 12,5- 13 mm -Estuche TIVOLY BOX



ESSENTIAL

11436770047°

EAN : 3221910050535

PCB : 1



Fundición Cobre Metal



6 brocas para metal HSS STEAM rectificadas punta en cruz Ø 2 a 8 mm

Broca para el taladrado de aceros blandos.

■ Ø 2- 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche CLIPSTER



ESSENTIAL

11436770049°

EAN : 3221910050559

PCB : 1



Fundición Cobre Metal



10 brocas para metal HSS STEAM rectificadas punta en cruz Ø 1 a 10 mm

Broca para el taladrado de aceros blandos.

■ Ø 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10 mm -Estuche CLIPSTER

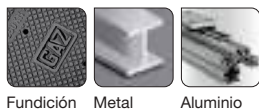


ESSENTIAL

11437770005°

EAN : 3221912072092

PCB : 1



6 brocas para metales HSS rectificadas punta en cruz Ø 2 a 8 mm

Broca para el taladrado de aceros blandos.

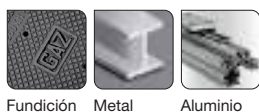
■ Ø 2- 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche CLIPSTER

ESSENTIAL

11437770004°

EAN : 3221912072085

PCB : 1



10 brocas para metales HSS rectificadas, punta en cruz Ø 1 a 10 mm

Broca para el taladrado de aceros blandos.

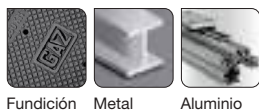
■ Ø 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10 mm -Estuche CLIPSTER

ESSENTIAL

11437770003°

EAN : 3221912283337

PCB : 1



13 brocas para metal HSS rectificadas - punta en cruz Ø 1,5 a 6,5 mm

Broca para el taladrado de aceros blandos.

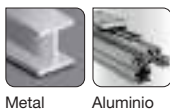
■ Ø1,5 - 2- 2,5- 3- 3,3- 3,5- 4 - 4,2- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5 -Estuche Clipster

ESSENTIAL

11452070001°

EAN : 3221912205162

PCB : 1



Metal

Aluminio



18 brocas para metales HSS rectificadas, punta en cruz Ø 2 a 10 mm

Broca para el taladrado de aceros blandos.

- Ø 2- 2,5- 3- 3,3- 3,5- 4- 4,2- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 6,8- 7- 8- 8,5- 9- 10 mm -Estuche RANGER

ESSENTIAL

11452070002°

EAN : 3221912205179

PCB : 1



Metal

Aluminio



26 piezas -25 brocas para metales HSS rectificadas, punta en cruz Ø 2 a 13 mm + 1 fresa para avellanar HSS Ø 16,5 mm

Broca para el taladrado de aceros blandos.

- 25 brocas para metal Ø 2- 2,5- 3- 3- 3,3- 3,5- 4- 4- 4,2- 4,5- 5- 5- 5,5- 6- 6,5- 6,8- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 10- 11- 12- 13 mm + 1 fresa para avellanar Ø 16,5 mm -Estuche RANGER

ESSENTIAL

11452070003°

EAN : 3221912291103

PCB : 1



Metal

Aluminio



100 brocas para metal HSS rectificadas, punta en cruz Ø 1 a 13 mm

Broca para el taladrado de aceros blandos.

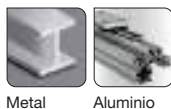
- Ø 1- 1,5 (x5 piezas)- 2- 2,5- 3 (x 10 piezas)- 3,2- 3,5 (x5 piezas)- 4 (x10 piezas) 4,2- 4,5 (x5 piezas)- 5 (x10 piezas) 5,5 (x3 piezas)- 6 (x5 piezas)- 6,5- 8 (x3 piezas)- 8,5- 9- 10- 11- 12- 13 mm (x1 pieza) -Estuche RANGER

ESSENTIAL

11452070015°

EAN : 3221912016485

PCB : 1



Metal

Aluminio



19 brocas para metal HSS rectificadas, punta en cruz Ø 1 a 10 mm por 0,5 mm

Broca para el taladrado de aceros blandos.

■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10 mm -Estuche TIVOLY BOX

ESSENTIAL

11452070017°

EAN : 3221912016492

PCB : 1



Metal

Aluminio



25 brocas para metal HSS rectificadas, punta en cruz Ø 1 a 13 mm por 0,5 mm

Broca para el taladrado de aceros blandos.

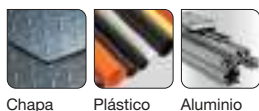
■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10- 10,5- 11- 11,5- 12- 12,5- 13 mm -Estuche TIVOLY BOX

TECHNIC

11434370002°

EAN : 3221912161703

PCB : 1



Chapa

Plástico

Aluminio



5 brocas para metal HSS rectificada afilado especial mango hexagonal 6,35 mm Ø 2 a 6mm

Broca indicada para chapas y tubos adaptada para el taladrado en atornilladores portátiles.

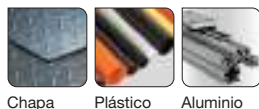
■ Ø 2- 3- 4- 5- 6 mm -Estuche CLIPSTER

ACCESS

11434370001•

EAN : 3221910866594

PCB : 1



Chapa

Plástico

Aluminio

5 brocas para metal HSS rectificadas mango hexagonal 6,35 mm Ø 2 a 6 mm

Broca indicada para chapas y tubos adaptada para el taladrado en atornilladores portátiles.

■ Ø 2- 3- 4- 5- 6 mm Estuche de plástico

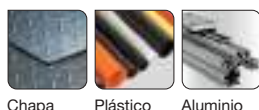


TECHNIC

11437070002°

EAN : 3221912117496

PCB : 1



Chapa

Plástico

Aluminio



7 piezas -6 brocas para metal HSS monobloques punta en cruz mango hexagonal 1/4" Ø 3 a 10 mm + 1 portapuntas

Broca indicada para el taladrado de chapas y tubos en atornillador portátil

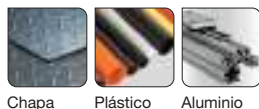
■ 6 brocas para metal Ø 3- 4- 5- 6- 8- 10 mm + 1 portapuntas -Estuche HALF TIVOLY BOX

TECHNIC

11437070001°

EAN : 3221910881580

PCB : 1



Chapa

Plástico

Aluminio

13 piezas -12 brocas para metal HSS monobloques punta en cruz mango hexagonal 1/4" Ø 3 a 10 mm + 1 portapuntas

Broca indicada para el taladrado de chapas y tubos en atornillador portátil

■ 12 brocas para metal Ø 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 8- 9- 10 mm + 1 portapuntas -Estuche de plástico



ACCESS

11451070015°

EAN : 3221912016461

PCB : 1



Metal



19 brocas para metal HSS rectificadas, punta en cruz Ø 1 a 10 mm por 1/2

Indicada para el taladrado de aceros blandos

■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10 mm Estuche TIVOLY BOX

ACCESS

11451070017°

EAN : 3221912016478

PCB : 1



Metal



25 brocas para metal HSS rectificadas, punta en cruz Ø 1 a 13 mm

Indicada para el taladrado de aceros blandos

■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10- 10,5- 11- 11,5- 12- 12,5- 13 mm Estuche TIVOLY BOX

ACCESS

50200170010°

EAN : 3221910018023

PCB : 1



Metal



Plástico



6 brocas para metal HSS laminadas Ø 2 a 8 mm

Indicada para el taladrado de aceros blandos

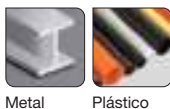
■ Ø 2- 3- 4- 5- 6- 8 mm Estuche de plástico

ACCESS

50200170008°

EAN : 3221910018047

PCB : 1



Metal

Plástico

13 brocas para metal HSS laminadas Ø 1,5 a 6,5 mm

Indicada para el taladrado de aceros blandos

■ Ø 1,5- 2- 2,5- 3- 3,3- 3,5- 4- 4,2- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5 mm Estuche de plástico

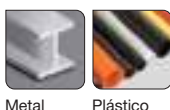


ACCESS

50200170009°

EAN : 3221910018009

PCB : 1



Metal

Plástico

19 brocas para metal HSS laminadas Ø 1 a 10 mm por 1/2

Indicada para el taladrado de aceros blandos

■ Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10 mm Estuche de plástico

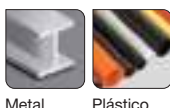


ACCESS

50200170005°

EAN : 3221910850845

PCB : 1



Metal

Plástico

13 brocas para metal HSS laminadas con recubrimiento TiN Ø 1,5 a 6,5 mm por 1/2

Indicada para el taladrado de aceros blandos

■ Ø 1,5- 2- 2,5- 3- 3,3- 3,5- 4- 4,2- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5 mm Estuche metálico

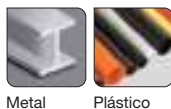


ACCESS

50200170011°

EAN : 3221910847913

PCB : 1



Metal

Plástico

15 piezas -14 brocas para metal laminadas con recubrimiento TiN Ø 1,5 a 6,5 mm por 1/2 + 1 broca fresadora

Indicada para el taladrado de aceros blandos

- 14 brocas Ø 1,5 -2- 2,5- 3- 3,2- 3,5- 4- 4,5- 4,8 - 5- 5,5- 6- 6,5 mm + 1 broca fresadora Blíster

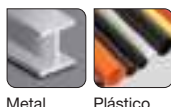


ACCESS

90200170002°

EAN : 3221910104665

PCB : 1



Metal

Plástico

19 brocas para metal HSS laminadas Ø 1 a 10 mm por 1/2

Indicada para el taladrado de aceros blandos

- Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10 mm Estuche metálico

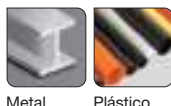


ACCESS

90200170003°

EAN : 3221910104672

PCB : 1



Metal

Plástico

25 brocas para metal HSS laminadas Ø 1 a 13 mm por 1/2

Indicada para el taladrado de aceros blandos

- Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10- 10,5- 11- 11,5- 12- 12,5- 13 mm Estuche metálico

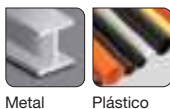


ESSENTIAL

11437370001°

EAN : 3221912040190

PCB : 1



19 piezas -18 brocas para metal laminadas con recubrimiento TiN Ø 2 a 8 mm + 1 broca escalonada

Composición de brocas laminadas TiN de 2 a 8 mm con una broca escalonada de 4 a 12 mm para el taladrado de aceros blandos.

- 18 brocas para metal Ø 2- 2,5- 3- 3- 3,2- 3,5- 4- 4- 4,2- 4,5- 5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8 mm + 1 broca escalonada 4 a 12 mm Estuche RANGER

ESSENTIAL

11300470015°

EAN : 3221912112323

PCB : 1

1 estuche vacío de 19 brocas para metal Ø 1 a 10 mm por 1/2

- Ø 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10 mm Estuche TIVOLY BOX



ESSENTIAL

11300470017°

EAN : 3221912112330

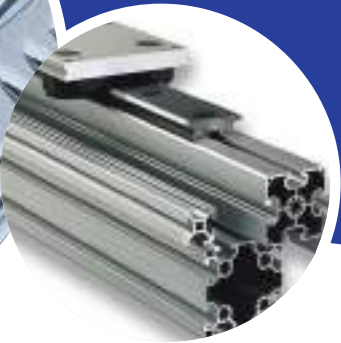
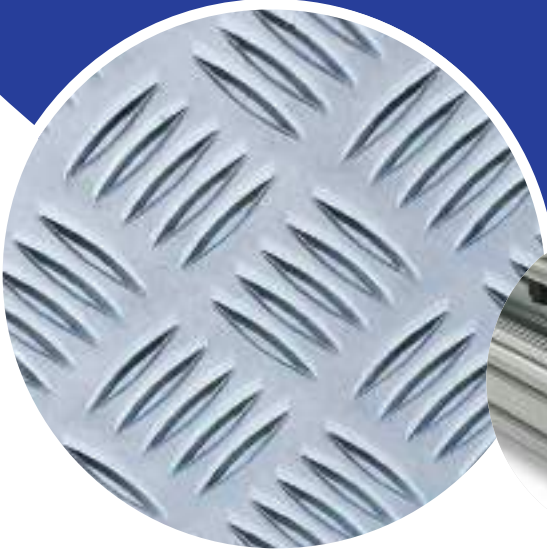
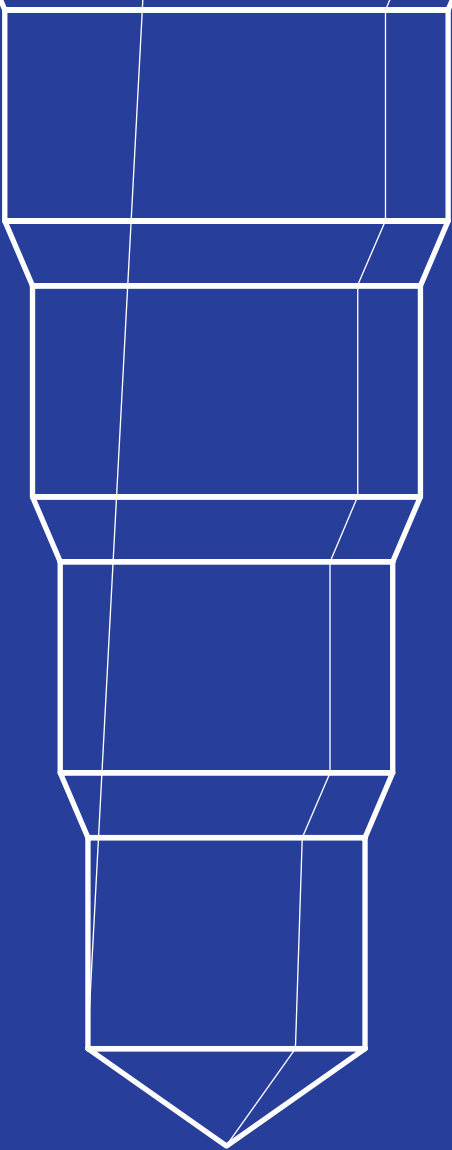
PCB : 1

1 estuche vacío de 25 brocas para metal Ø 1 a 13 mm por 1/2

Estuche vacío para brocas para metal de 1 a 13 mm.

- Ø1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6- 6,5- 7- 7,5- 8- 8,5- 9- 9,5- 10- 10,5- 11- 11,5- 12- 12,5- 13 mm Estuche TIVOLY BOX





BROCAS HSS ESCALONADAS

 **TIVOLY®**



Brocas escalonadas

PREMIUM

Broca ESCALONADA HSSE | Recubrimiento TiAlN | Norma Tivoly | Canal Helicoidal | Afialdo SPLIT POINT | Mango 3 caras planas

Aplicación: Taladrado de chapas <3mm en aceros duros e inoxidables



- Autocentrado de la punta
- mango de 3 caras
- Acero rápido 5 % Cobalto
- Recubrimiento TiAlN
- Especial chapas finas de acero inoxidable
- Máxima vida útil
- Taladrado hiperrápido
- Eliminación óptima de las virutas
- Enganche antirrotación

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.
- + Recubrimiento TiAlN > Escudo térmico Aumenta la vida útil de la herramienta, la velocidad de corte y el avance. Reduce la fuerza axial.



1144872	Ø	d3	d2	L	I	Cad	PCB
11448720412	12	4	6	65	42	1	1
11448720420	20	4	8	75	52	1	1
11448720430	30	4	10	100	77	1	1
11448720637	37	6	10	100	77	1	1



DISPONIBLE EN ESTUCHES



3 PIEZAS
11448770001
(p 63)

3 PIEZAS
11448770002
(p 63)

PREMIUM

Broca ESCALONADA HSS | Recubrimiento TiAIN | Norma Tivoly | Canal Helicoidal| Afilado SPLIT POINT | Mango 3 caras planas

Aplicación: Taladrado de chapas <3mm en aceros duros y plásticos



- Autocentrado de la punta
- mango de 3 caras
- Acero rápido
- Recubrimiento TiAIN
- Especial chapas finas de aceros resistentes
- Máxima vida útil
- Taladrado hiperrápido
- Eliminación óptima de las virutas
- Enganche antirrotación

MÁQUINAS



APLICACIONES

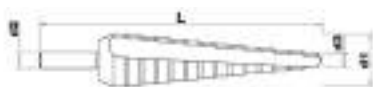


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Recubrimiento TiAIN > Escudo térmico Aumenta la vida útil de la herramienta, la velocidad de corte y el avance. Reduce la fuerza axial.



1143872	Ø	d3	d2	L	I	Cad	PCB	
11438720412	12	4	6	65	42	1	1	o
11438720420	20	4	8	75	52	1	1	o
11438720430	30	4	10	100	77	1	1	o
11438720637	37	6	10	100	77	1	1	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



3 PIEZAS
11438770001
(p 63)

3 PIEZAS
11438770002
(p 63)

TECHNIC

Broca ESCALONADA HSS | Norma Tivoly | Canal Helicoidal | Afilado SPLIT POINT | Mango 3 caras planas

Aplicación: Taladrado de chapas <3mm en aceros en general y plásticos



- Autocentrado de la punta
- mango de 3 caras
- Acero rápido
- Especial chapas y plásticos
- Vida útil superior
- Taladrado rápido
- Eliminación óptima de las virutas
- Enganche antirrotación

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza



1144852	Ø	d3	d2	L	I	Cad	PCB
11448520412	12	4	6	65	42	1	1 o
11448520420	20	4	8	75	52	1	1 o
11448520430	30	4	10	100	77	1	1 o
11448520637	37	6	10	100	77	1	1 o
11448510632	32	6	10	76	53	1	1 o
114485106321	32	6	10	76	53	1	1 o
11448510640	40	6	10	105	82	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



3 PIEZAS
11448570001
(p 64)

Broca ESCALONADA HSS | Norma Tivoly | Canal recto | Afilado SPLIT POINT

Aplicación: Taladrado de chapas <3mm y plásticos



- Autocentrado de la punta
- mango de 3 caras
- Acero rápido
- Especial chapas y plásticos
- Broca económica
- Taladrado preciso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Cobre

Chapa
metal

Metal

Plástico

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza



1144862	Ø	d3	d2	L	I	Cad	PCB	
11448620412	12	4	6	65	42	1	1	●
11448620420	20	4	8	75	52	1	1	●
11448620430	30	4	10	100	77	1	1	●
11448620637	37	6	10	100	77	1	1	●
11448620638	38	6	10	85.5	63.5	1	1	○
11448620439	39	4	10	88.5	66.5	1	1	○
11448620640	40	6	10	99	77	1	1	○



DISPONIBLE EN ESTUCHES



3 PIEZAS
11448670001
(p 64)

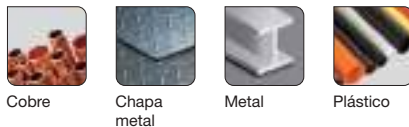
TECHNIC

Broca CÓNICA LISA HSS | Norma Tivoly | Afilado SPLIT POINT

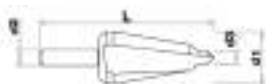
Aplicación: taladrado y la ampliación progresiva de orificios en chapas y plásticos.



- Autocentrado de la punta
- mango cilíndrico.
- Acero rápido
- Especial chapas finas de aceros resistentes
- Vida útil superior
- Taladrado preciso

MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza



1143862	Ø	d3	d2	L	I	Cad	PCB	
11438620314	14	3	6	58	35	1	1	o
11438620520	20	5	8	71	48	1	1	o
11438620531	31	5	8	103	80	1	1	o
11438621630	30,5	16	9	76	53	1	1	o
11438622440	40	24	10	89	66	1	1	o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

3 PIEZAS
11438670001
(p 64)

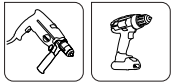
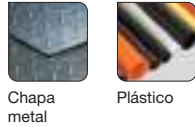
ESSENTIAL

Broca CÓNICA LISA HSS | Mango cilíndrico

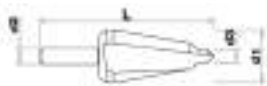
Aplicacion: Taladrado y ampliación de orificios en chapas y plásticos.



- mango cilíndrico.
- Especial chapas y plásticos
- Acero rápido
- Broca económica

MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza



XT60212	Ø	d3	d2	L	l	Cad	PCB	
XT60672000634	20	6	6	71	48	1	1	o



PREMIUM**11448770001°**

EAN : 3221910843298

PCB : 1



3 brocas escalonadas HSS-E5 (Cobalto 5 %) con recubrimiento TiAlN Ø 4 a 30 mm

Broca indicada para el taladrado de superficies de aceros duros y aceros inoxidable de poco espesor.

■ Ø 4 a 12 - 4 a 20 - 4 a 30 mm Estuche de plástico

**PREMIUM****11448770002°**

EAN : 3221910843304

PCB : 1



3 brocas escalonadas HSS-E5 (Cobalto 5 %) con recubrimiento TiAlN Ø 4 a 37 mm

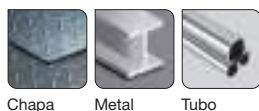
Broca indicada para el taladrado de superficies de aceros duros y aceros inoxidable de poco espesor.

■ Ø 4 a 12 - 4 a 20 - 6 a 37 mm Estuche de plástico

**PREMIUM****11438770001°**

EAN : 3221910285937

PCB : 1



3 brocas escalonadas HSS con recubrimiento TiAlN Ø 4 a 30 mm

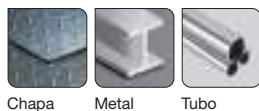
Broca indicada para el taladrado de superficies de aceros semiduros y aceros inoxidable de poco espesor.

■ Ø 4 a 12 - 4 a 20 - 4 a 30 mm Estuche de plástico

**PREMIUM****11438770002°**

EAN : 3221910780517

PCB : 1



3 brocas escalonadas HSS con recubrimiento TiAlN Ø 4 a 37 mm

Broca indicada para el taladrado de superficies de aceros semiduros y aceros inoxidable de poco espesor.

■ Ø 4 a 12 - 4 a 20 - 6 a 37 mm Estuche de plástico

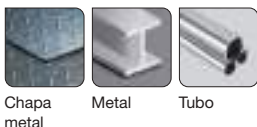


TECHNIC

11448570001°

EAN : 3221912280435

PCB : 1

Chapa
metal

Metal

Tubo

3 brocas HSS cónicas escalonadas con canal helicoidal Ø 4 a 30 mm

Broca indicada para el taladrado de superficies de aceros blandos de poco espesor. El canal helicoidal mejora la evacuación de la viruta.

■ Ø 4 a 12 - 4 a 20 - 4 a 30 mm Estuche de plástico

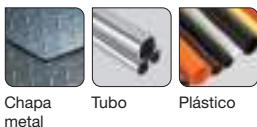


ESSENTIAL

11448670001°

EAN : 3221912280442

PCB : 1

Chapa
metal

Tubo

Plástico

3 brocas cónicas escalonadas HSS con canal recto Ø 4 a 30 mm

Broca indicada para el taladrado de superficies de aceros blandos de poco espesor. El canal helicoidal mejora la evacuación de la viruta.

■ Ø 4 a 12 - 4 a 20 - 4 a 30 mm Estuche de plástico

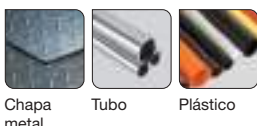


TECHNIC

11438670001°

EAN : 3221912056566

PCB : 1

Chapa
metal

Tubo

Plástico

3 brocas cónicas lisas HSS Ø 3 a 30,5 mm

Broca indicada para el taladrado y la ampliación progresiva de aceros blandos de poco espesor

■ Ø 3 a 14 - 5 a 20 - 16 a 30,5 mm Estuche de plástico

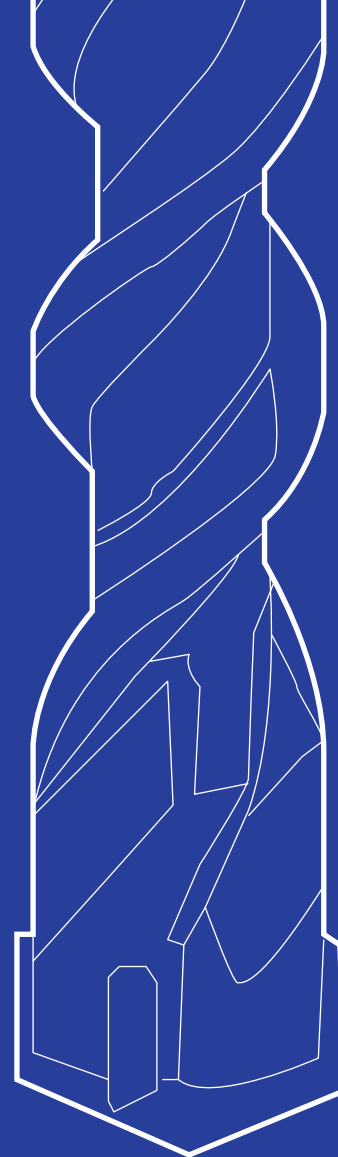






TALADRADO **HORMIGÓN**

Brocas mango cilíndrico y SDS	68
Herramientas demolición	95
Brocas otros materiales	110



BROCAS HORMIGÓN SDS Y CILÍNDRICAS

Brocas para hormigón

TECHNIC

Broca para hormigón 3 cortes MASTER3 -L. 110 mm -Punta de centrado -Triple ranura -SDS+

Broca de alto rendimiento para el taladrado superrápido de hormigones armados y de los materiales más resistentes, gracias a su placa de carburo de 3 cortes



- mango SDS+
- Acero de alta resistencia
- Plaquita 3 cortes
- Canal triple
- Especial hormigón armado y materiales duros
- Taladrado hiperrápido
- Máxima vida útil
- Excelente evacuación de polvo

MÁQUINAS



APLICACIONES



Granito



Mármol



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango SDS+ > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un trabajo rápido y sencillo de los materiales más duros. Para herramientas de 4 a 25 mm.
- + Acero de alta resistencia > Permite una transmisión óptima de la potencia y del par al cabezal de la herramienta.
- + Plaquita 3 cortes > Permite un taladrado rápido y muy duradero de materiales duros y hormigón armado gracias a su punta de centrado y sus filos curvos y dentados.
- + Canal triple > Para una evacuación óptima y regular del polvo sin efecto aerosol.



1092273	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10922730500	5	SDS +	110	50	1	1
10922730600	6	SDS +	110	50	1	1
10922730800	8	SDS +	110	50	1	1
10922731000	10	SDS +	110	50	1	1

1092283	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10922830500	5	SDS +	160	100	1	1
10922830600	6	SDS +	160	100	1	1
10922830800	8	SDS +	160	100	1	1
10922831000	10	SDS +	160	100	1	1
10922831200	12	SDS +	160	100	1	1
10922831400	14	SDS +	160	100	1	1

1092293	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10922930600	6	SDS +	210	150	1	1
10922930650	6.5	SDS +	210	150	1	1
10922930800	8	SDS +	210	150	1	1
10922931000	10	SDS +	210	150	1	1
10922931200	12	SDS +	210	150	1	1
10922931400	14	SDS +	200	150	1	1



1092303	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10923030800	8	SDS +	260	200	1	1 o
10923031000	10	SDS +	260	200	1	1 o
10923031200	12	SDS +	260	200	1	1 o
10923031400	14	SDS +	250	200	1	1 o
10923031600	16	SDS +	250	200	1	1 o
10923031800	18	SDS +	300	250	1	1 o
10923032000	20	SDS +	300	250	1	1 o
10923032200	22	SDS +	250	200	1	1 o

1092413	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10924130650	6.5	SDS +	310	250	1	1 o
10924130800	8	SDS +	310	250	1	1 o
10924131000	10	SDS +	310	250	1	1 o
10924131200	12	SDS +	310	250	1	1 o
10924131400	14	SDS +	310	250	1	1 o
10924131600	16	SDS +	310	250	1	1 o

1092393	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10923930800	8	SDS +	450	400	1	1 o
10923931000	10	SDS +	450	400	1	1 o
10923931200	12	SDS +	450	400	1	1 o
10923931400	14	SDS +	450	400	1	1 o
10923931600	16	SDS +	450	400	1	1 o
10923931800	18	SDS +	450	400	1	1 o
10923932000	20	SDS +	450	400	1	1 o
10923932200	22	SDS +	450	400	1	1 o
10923932500	25	SDS +	450	400	1	1 o

1092423	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10924231000	10	SDS +	600	550	1	1 o
10924231200	12	SDS +	600	550	1	1 o
10924231400	14	SDS +	600	550	1	1 o
10924231600	16	SDS +	600	550	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



10 PIEZAS
10922770002
(p 87)



5 PIEZAS
10922770001
(p 87)



7 PIEZAS
10922770003
(p 87)

TECHNIC

Broca para hormigón con aspiración de polvo DUSTOFF -SDS+ -L. 270 mm

Broca de alto rendimiento con aspiración integrada, limita la inhalación de polvo del usuario y el tiempo de limpieza después del taladrado.



- mango SDS+
- Acero de alta resistencia
- Plaquita 2 cortes
- Especial hormigón y materiales de construcción.
- Aspiración de polvo integrada
- Reducción de la inhalación de polvo
- Taladrado en ambientes limpios

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Ladrillo

Bloque de
hormigón

Granito



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango SDS+ > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un trabajo rápido y sencillo de los materiales más duros. Para herramientas de 4 a 25 mm.
- + Acero de alta resistencia > Permite una transmisión óptima de la potencia y del par al cabezal de la herramienta.
- + Plaquita 2 cortes > Permite una buena evacuación del polvo y un taladrado rápido.



1091763	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10917630600	6	SDS +	270	150	1	1 o
10917630800	8	SDS +	270	150	1	1 o
10917631000	10	SDS +	270	150	1	1 o
10917631200	12	SDS +	320	200	1	1 o
10917631400	14	SDS +	370	250	1	1 o
10917631600	16	SDS +	370	250	1	1 o
10917631800	18	SDS +	370	250	1	1 o
10917632000	20	SDS +	370	250	1	1 o
10917632400	24	SDS +	370	250	1	1 o



Broca para hormigón 2 cortes SPEEDER2 -L. 110 mm -Punta de centrado -Cuádruple ranura -SDS+

Broca de alto rendimiento para el taladrado super rápido y preciso de hormigones vibrados y piedras, gracias a su cuádruple ranura y su placa con punta de centrado.



- mango SDS+
- Acero de alta resistencia
- Plaquita multi-cortes
- Punta de centrado
- Especial hormigones resistentes y piedras
- Taladrado hiperrápido
- Taladrado preciso
- Vida útil superior

MÁQUINAS



APLICACIONES



Bloque de
hormigón



Granito



Hormigón



Ladrillo de
nido de
abeja



Piedra

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango SDS+ > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un trabajo rápido y sencillo de los materiales más duros. Para herramientas de 4 a 25 mm.
- + Acero de alta resistencia > Permite una transmisión óptima de la potencia y del par al cabezal de la herramienta.
- + Plaquita multi-cortes > Permite un excelente fraccionamiento de materiales en polvo facilitando su extracción.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro, especialmente en materiales rugosos. Excelente precisión de taladrado.



1093103	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10931030400	4	SDS +	110	50	1	1 ●
10931030500	5	SDS +	110	50	1	1 ●
10931030600	6	SDS +	110	50	1	1 ●
10931030700	7	SDS +	110	50	1	1 ○
10931030800	8	SDS +	110	50	1	1 ●
10931031000	10	SDS +	110	50	1	1 ○



1093106	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10931060510	5	SDS +	110	50	10	1 ○
10931060525	5	SDS +	110	50	25	1 ○
10931060605	6	SDS +	110	50	5	1 ○
10931060610	6	SDS +	110	50	10	1 ○
10931060625	6	SDS +	110	50	25	1 ○



1093113	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10931130500	5	SDS +	160	100	1	1 ●
10931130600	6	SDS +	160	100	1	1 ●
10931130650	6.5	SDS +	160	100	1	1 ○
10931130700	7	SDS +	160	100	1	1 ○
10931130800	8	SDS +	160	100	1	1 ●
10931130900	9	SDS +	160	100	1	1 ○
10931131000	10	SDS +	160	100	1	1 ●
10931131100	11	SDS +	160	100	1	1 ○
10931131200	12	SDS +	160	100	1	1 ●
10931131300	13	SDS +	160	100	1	1 ○
10931131400	14	SDS +	160	100	1	1 ○
10931131500	15	SDS +	160	100	1	1 ○
10931131600	16	SDS +	160	100	1	1 ○



1093116	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10931160605	6	SDS +	160	100	5	1	o
10931160610	6	SDS +	160	100	10	1	o
10931160625	6	SDS +	160	100	25	1	o
10931160805	8	SDS +	160	100	5	1	o
10931160810	8	SDS +	160	100	10	1	o
10931160825	8	SDS +	160	100	25	1	o
10931161010	10	SDS +	160	100	10	1	o
10931161025	10	SDS +	160	100	25	1	o
10931161210	12	SDS +	160	100	10	1	o
10931161220	12	SDS +	160	100	20	1	o



1093123	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10931230600	6	SDS +	210	150	1	1	•
10931230650	6.5	SDS +	210	150	1	1	o
10931230800	8	SDS +	210	150	1	1	•
10931231000	10	SDS +	210	150	1	1	•
10931231200	12	SDS +	210	150	1	1	•
10931231400	14	SDS +	210	150	1	1	•
10931231500	15	SDS +	210	150	1	1	o
10931231600	16	SDS +	210	150	1	1	o
10931231800	18	SDS +	210	150	1	1	o
10931232000	20	SDS +	210	150	1	1	o



1093126	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10931260610	6	SDS +	210	150	10	1	o
10931260625	6	SDS +	210	150	25	1	o
10931260805	8	SDS +	210	150	5	1	o
10931260810	8	SDS +	210	150	10	1	o
10931260825	8	SDS +	210	150	25	1	o
10931261005	10	SDS +	210	150	5	1	o
10931261010	10	SDS +	210	150	10	1	o
10931261025	10	SDS +	210	150	25	1	o
10931261210	12	SDS +	210	150	10	1	o
10931261220	12	SDS +	210	150	20	1	o



1093133	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10931330800	8	SDS +	260	200	1	1	•
10931331000	10	SDS +	260	200	1	1	•
10931331200	12	SDS +	260	200	1	1	•
10931331400	14	SDS +	260	200	1	1	•
10931331500	15	SDS +	260	200	1	1	o
10931331600	16	SDS +	260	200	1	1	•
10931331800	18	SDS +	250	190	1	1	o
10931332000	20	SDS +	300	240	1	1	o
10931332200	22	SDS +	300	240	1	1	o
10931332500	25	SDS +	300	240	1	1	o



1093136	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10931360810	8	SDS +	260	200	10	1	o
10931360825	8	SDS +	260	200	25	1	o
10931361010	10	SDS +	260	200	10	1	o
10931361025	10	SDS +	260	200	25	1	o
10931361210	12	SDS +	260	200	10	1	o



1093173	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10931730500	5	SDS +	310	250	1	1	o
10931730600	6	SDS +	310	250	1	1	•
10931730650	6.5	SDS +	310	250	1	1	•
10931730800	8	SDS +	310	250	1	1	•
10931731000	10	SDS +	310	250	1	1	•
10931731200	12	SDS +	310	250	1	1	•
10931731400	14	SDS +	310	250	1	1	•
10931731600	16	SDS +	310	250	1	1	•
10931731800	18	SDS +	310	250	1	1	•
10931732000	20	SDS +	310	250	1	1	o



1093143	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10931430800	8	SDS +	460	400	1	1	o
10931431000	10	SDS +	460	400	1	1	o
10931431200	12	SDS +	460	400	1	1	•
10931431400	14	SDS +	460	400	1	1	o
10931431600	16	SDS +	450	400	1	1	o
10931431800	18	SDS +	450	400	1	1	o
10931432000	20	SDS +	450	400	1	1	o
10931432200	22	SDS +	450	400	1	1	o
10931432500	25	SDS +	450	400	1	1	o



1093153	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10931530800	8	SDS +	600	550	1	1 o
10931531000	10	SDS +	600	550	1	1 o
10931531200	12	SDS +	600	550	1	1 o
10931531400	14	SDS +	600	550	1	1 o
10931531600	16	SDS +	600	550	1	1 o
10931531800	18	SDS +	600	550	1	1 o
10931532000	20	SDS +	600	550	1	1 o
10931532200	22	SDS +	600	550	1	1 o
10931532500	25	SDS +	600	550	1	1 o

1093163	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10931631000	10	SDS +	1000	950	1	1 o
10931631200	12	SDS +	1000	950	1	1 o
10931631400	14	SDS +	1000	950	1	1 o
10931631600	16	SDS +	1000	950	1	1 o
10931631800	18	SDS +	1000	950	1	1 o
10931632000	20	SDS +	1000	950	1	1 o
10931632200	22	SDS +	1000	950	1	1 o
10931632500	25	SDS +	1000	950	1	1 o

DISPONIBLE EN ESTUCHES



5 PIEZAS
10931070001
(p 88)



10 PIEZAS
10931070002
(p 88)



7 PIEZAS
10901070005
(p 88)

Broca para hormigón 4 cortes HAMMER4 -SDS+ -L. 110 mm

Broca resistente para hormigón armado y materiales duros gracias a su punta con 4 cortes.



- mango SDS+
- Plaquita 4 cortes
- Especial hormigón armado y materiales duros
- Resistente
- Taladrado preciso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango SDS+ > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un trabajo rápido y sencillo de los materiales más duros. Para herramientas de 4 a 25 mm.
- + Plaquita 4 cortes > Permite taladrar materiales duros y hormigón armado gracias a sus 4 filos.



1098103	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10981030500	5	SDS +	110	50	1	1 o
10981030600	6	SDS +	110	50	1	1 o
10981030800	8	SDS +	110	50	1	1 o

1098113	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10981130500	5	SDS +	160	100	1	1 o
10981130600	6	SDS +	160	100	1	1 o
10981130800	8	SDS +	160	100	1	1 o
10981131000	10	SDS +	160	100	1	1 o
10981131200	12	SDS +	160	100	1	1 o
10981131400	14	SDS +	160	100	1	1 o



Broca para hormigón -SDS+ -L. 110 mm

Taladrado de hormigones y materiales de construcción.



- mango adaptable a SDS+
- Especial hormigón y ladrillo
- Plaquita 2 cortes
- Resistente

MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Bloque de
hormigón



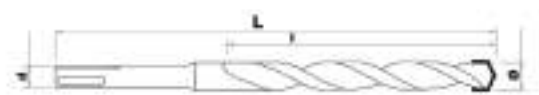
Hormigón

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango adaptable a SDS+ > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un taladrado rápido y sencillo de los materiales más duros.
- + Plaquita 2 cortes > Permite una buena evacuación del polvo y un taladrado rápido.



1091203	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10912030400	4	SDS +	110	50	1	1 o
10912030500	5	SDS +	110	50	1	1 o
10912030600	6	SDS +	110	50	1	1 o
10912030800	8	SDS +	110	50	1	1 o
10912030900	9	SDS +	110	50	1	1 o
10912031000	10	SDS +	110	50	1	1 o

1091213	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10912130500	5	SDS +	160	100	1	1 o
10912130600	6	SDS +	160	100	1	1 o
10912130700	7	SDS +	160	100	1	1 o
10912130800	8	SDS +	160	100	1	1 o
10912131000	10	SDS +	160	100	1	1 o
10912131200	12	SDS +	160	100	1	1 o
10912131400	14	SDS +	160	100	1	1 o

1091223	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10912230600	6	SDS +	210	150	1	1 o
10912230650	6.5	SDS +	210	150	1	1 o
10912230800	8	SDS +	210	150	1	1 o
10912231000	10	SDS +	210	150	1	1 o
10912231200	12	SDS +	210	150	1	1 o
10912231400	14	SDS +	210	150	1	1 o
10912231600	16	SDS +	210	150	1	1 o
10912231800	18	SDS +	210	150	1	1 o

1091233	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10912330600	6	SDS +	260	200	1	1 o
10912330650	6.5	SDS +	260	200	1	1 o
10912330800	8	SDS +	260	200	1	1 o
10912331000	10	SDS +	260	200	1	1 o
10912331200	12	SDS +	260	200	1	1 o
10912331400	14	SDS +	260	200	1	1 o
10912331600	16	SDS +	260	200	1	1 o
10912331800	18	SDS +	260	200	1	1 o
10912332000	20	SDS +	260	200	1	1 o
10912332200	22	SDS +	260	200	1	1 o



1091243	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10912430800	8	SDS +	450	400	1	1 o
10912431000	10	SDS +	450	400	1	1 o
10912431200	12	SDS +	450	400	1	1 o
10912431400	14	SDS +	450	400	1	1 o
10912431600	16	SDS +	450	400	1	1 o
10912431800	18	SDS +	450	400	1	1 o
10912432000	20	SDS +	450	400	1	1 o
10912432200	22	SDS +	450	400	1	1 o
10912432400	24	SDS +	450	400	1	1 o
10912432500	25	SDS +	450	400	1	1 o



TECHNIC

Broca para hormigón Maxter4 -SDS MAX -L. 340 mm

Broca de alto rendimiento para el taladrado profundo y de grandes diámetros de hormigones armados y de los materiales más resistentes. Taladrado rápido y resistente gracias a su plaquita multicortes



- mango SDSmax
- Acero de alta resistencia
- Evacuación del polvo +++
- Plaquita 4 cortes
- Especial hormigón armado y materiales duros
- Taladros profundos
- Máxima vida útil
- Taladrado rápido
- Taladrado preciso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Granito



Mármol



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango SDSmax > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un trabajo rápido y sencillo de los materiales más duros. Para herramientas de más de 12 mm.
- + Acero de alta resistencia > Permite una transmisión óptima de la potencia y del par al cabezal de la herramienta.
- + Evacuación del polvo +++ > Para una evacuación óptima y regular del polvo.
- + Plaquita 4 cortes > Permite taladrar materiales duros y hormigón armado gracias a sus 4 filos.



1090553	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10905531200	12	SDS MAX	340	200	1	1 o
10905531400	14	SDS MAX	340	200	1	1 o
10905531600	16	SDS MAX	340	200	1	1 o
10905531800	18	SDS MAX	340	200	1	1 o



1090543	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10905432000	20	SDS MAX	320	200	1	1 o
10905432200	22	SDS MAX	320	200	1	1 o
10905432400	24	SDS MAX	320	200	1	1 o
10905432500	25	SDS MAX	320	200	1	1 o



1090583	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10905831200	12	SDS MAX	540	400	1	1	o
10905831400	14	SDS MAX	540	400	1	1	o
10905831600	16	SDS MAX	540	400	1	1	o
10905831800	18	SDS MAX	540	400	1	1	o

1090573	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10905732000	20	SDS MAX	520	400	1	1	o
10905732200	22	SDS MAX	520	400	1	1	o
10905732400	24	SDS MAX	520	400	1	1	o
10905732500	25	SDS MAX	520	400	1	1	o

1090593	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10905932800	28	SDS MAX	520	450	1	1	o
10905933000	30	SDS MAX	520	450	1	1	o
10905933200	32	SDS MAX	520	450	1	1	o
10905933500	35	SDS MAX	520	450	1	1	o
10905933800	38	SDS MAX	520	450	1	1	o
10905934000	40	SDS MAX	520	450	1	1	o

1090603	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10906031600	16	SDS MAX	920	800	1	1	o
10906031800	18	SDS MAX	920	800	1	1	o
10906032000	20	SDS MAX	920	800	1	1	o
10906032200	22	SDS MAX	920	800	1	1	o
10906032500	25	SDS MAX	920	800	1	1	o
10906033200	32	SDS MAX	920	800	1	1	o
10906034000	40	SDS MAX	920	800	1	1	o



Broca para hormigón con aspiración de polvo SDSmax DUSTOFF -L. 600 mm

Broca de alto rendimiento con aspiración integrada, limita la inhalación de polvo del usuario y el tiempo de limpieza después del taladrado.



- mango SDSmax
- Acero de alta resistencia
- Plaquita 4 cortes
- Especial hormigón y materiales de construcción.
- Aspiración de polvo integrada
- Reducción de la inhalación de polvo
- Taladrado en ambientes limpios

MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo


Bloque de
hormigón


Granito



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango SDSmax > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un trabajo rápido y sencillo de los materiales más duros. Para herramientas de más de 12 mm.
- + Acero de alta resistencia > Permite una transmisión óptima de la potencia y del par al cabezal de la herramienta.
- + Plaquita 4 cortes > Permite taladrar materiales duros y hormigón armado gracias a sus 4 filos.



1091773	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10917731400	14	SDS MAX	600	400	1	1 o
10917731600	16	SDS MAX	600	400	1	1 o
10917731800	18	SDS MAX	600	400	1	1 o
10917732000	20	SDS MAX	600	400	1	1 o
10917732200	22	SDS MAX	600	400	1	1 o
10917732500	25	SDS MAX	600	400	1	1 o
10917732800	28	SDS MAX	600	400	1	1 o
10917733000	30	SDS MAX	600	400	1	1 o
10917733200	32	SDS MAX	600	400	1	1 o
10917733500	35	SDS MAX	600	400	1	1 o



Broca para hormigón HAMMER4 -L. 540 mm -SDS MAX

Broca resistente para hormigón armado y materiales duros gracias a su punta con 4 cortes.



- mango SDSmax
- Plaquita 4 cortes
- Especial hormigón armado y materiales duros
- Taladrados profundos
- Resistente
- Taladrado preciso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Hormigón



Hormigón
armado



Piedra

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango SDSmax > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un trabajo rápido y sencillo de los materiales más duros. Para herramientas de más de 12 mm.
- + Plaquita 4 cortes > Permite taladrar materiales duros y hormigón armado gracias a sus 4 filos.



1090663	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10906631200	12	SDS MAX	540	400	1	1	o
10906631400	14	SDS MAX	540	400	1	1	o
10906631600	16	SDS MAX	540	400	1	1	o
10906631800	18	SDS MAX	540	400	1	1	o
10906632000	20	SDS MAX	540	400	1	1	o
10906632200	22	SDS MAX	540	400	1	1	o
10906632500	25	SDS MAX	540	400	1	1	o
10906633000	30	SDS MAX	540	400	1	1	o
10906633500	35	SDS MAX	540	400	1	1	o
10906634000	40	SDS MAX	540	400	1	1	o



Broca para hormigón -Placa de Metal Duro con punta de centrado -Mango cilíndrico de 3 caras planas

Broca de alto rendimiento superrápida y precisa para los hormigones armados y los materiales más resistentes, gracias a su placa de carburo facetada.

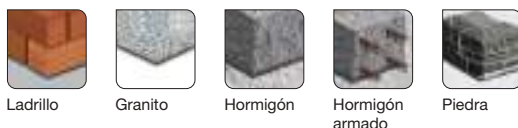


- mango de 3 caras
- Acero de alta resistencia
- Plaquita multi-cortes
- Punta de centrado
- Graduación láser SLR
- Especial hormigón armado y materiales duros
- Taladrado hiperrápido
- Máxima vida útil
- Enganche antirrotación
- Taladrado ultrapreciso/controlable

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero de alta resistencia > Permite una transmisión óptima de la potencia y del par al cabezal de la herramienta.
- + Plaquita multi-cortes > Permite un excelente fraccionamiento de materiales en polvo facilitando su extracción.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro, especialmente en materiales rugosos. Excelente precisión de taladrado.
- + Graduación láser SLR > La graduación láser le permite controlar la profundidad de taladrado con la broca en rotación.



1096052	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10960520300	3	2.8	60	34	1	3 o
10960520400	4	3.8	75	40	1	3 o
10960520500	5	4.8	85	50	1	3 o
10960520600	6	5.8	100	60	1	3 o
10960520700	7	5.8	100	60	1	3 o
10960520800	8	7.6	120	72	1	3 o
10960520900	9	7.6	120	72	1	3 o
10960521000	10	8.8	120	72	1	3 o
10960521100	11	10	150	90	1	1 o
10960521200	12	10	150	92	1	1 o
10960521300	13	12	150	92	1	1 o
10960521400	14	9.5	150	92	1	1 o
10960521600	16	12.7	160	100	1	1 o
10960521800	18	12.7	160	100	1	1 o
10960522000	20	12.7	160	100	1	1 o



1096054	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10960540300	3	2.8	60	34	1	3 o
10960540400	4	3.8	75	40	1	3 o
10960540500	5	4.8	85	50	1	3 o
10960540600	6	5.8	100	60	1	3 o
10960540700	7	5.8	100	60	1	3 o
10960540800	8	7.6	120	72	1	3 o
10960540900	9	7.6	120	72	1	3 o
10960541000	10	8.8	120	72	1	3 o
10960541200	12	10	150	92	1	1 o



1091312	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10913120600	6	5.8	200	150	1	1	o
10913120800	8	7.6	200	150	1	1	o
10913121000	10	8.8	200	150	1	1	o
10913121200	12	10	200	150	1	1	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



5 PIEZAS
10960570002
(p 90)



8 PIEZAS
10960570001
(p 90)



9 PIEZAS
10960570018
(p 90)

TECHNIC

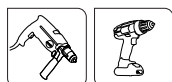
Broca para hormigón -Placa de Metal duro afilada con diamante -Mango cilíndrico -Graduada SLR

Broca eficaz, rápida y resistente para el hormigón vibrado y la piedra gracias a su placa de carburo afilada con muela diamantada.



- Acero de alta resistencia
- Plaquita carburo afilada
- Enganche cilíndrico
- Graduación láser SLR
- Especial hormigones resistentes y piedras
- Taladrado rápido
- Vida útil superior
- Taladrado ultrapreciso/controlable

MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo

Granito

Hormigón

Piedra

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero de alta resistencia > Permite una transmisión óptima de la potencia y del par al cabezal de la herramienta.
- + Plaquita carburo afilada > Permite un corte limpio y preciso de materiales. Centrado de la herramienta más sencillo.
- + Enganche cilíndrico > Enganche universal y seguro, adaptable a todos los taladros equipados con un portabrocas de 3 mordazas.
- + Graduación láser SLR > La graduación láser le permite controlar la profundidad de taladrado con la broca en rotación.



1096032	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10960320300	3	2.7	60	30	1	3	o
10960320400	4	3.4	75	40	1	3	•
10960320500	5	4.5	85	50	1	3	•
10960320600	6	5.3	100	60	1	3	•
10960320700	7	6.4	100	60	1	3	o
10960320800	8	6.9	120	80	1	3	•
10960320900	9	7.8	120	80	1	3	o
10960321000	10	8.9	120	80	1	3	•
10960321100	11	10	150	90	1	1	o
10960321200	12	9.9	150	90	1	1	•
10960321400	14	12	150	90	1	1	o



1091322	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10913220600	6	5.3	200	150	1	1	o
10913220800	8	7.6	200	150	1	1	o
10913221000	10	8.8	200	150	1	1	o
10913221200	12	10	200	150	1	1	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



3 PIEZAS
10960370003
(p 91)



5 PIEZAS
10960370033
(p 91)



8 PIEZAS
10960370034
(p 91)



9 PIEZAS
10960370018
(p 92)

ESSENTIAL

Broca para hormigón -Mango cilíndrico

Broca resistente para el taladrado de hormigones y materiales de construcción.



- Cuerpo fresado
- Plaquita carburo
- Enganche cilíndrico
- Especial hormigón y ladrillo
- Resistente
- Taladrado preciso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo

Bloque de
hormigón

Hormigón

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Cuerpo fresado > Permite una buena rigidez de la herramienta y transmisión de la potencia
- + Plaquita carburo > Permite el correcto fraccionamiento de los materiales.
- + Enganche cilíndrico > Enganche universal y seguro, adaptable a todos los taladros equipados con un portabrocas de 3 mordazas.



1090022	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10900220300	3	2.8	60	30	2	6	o
10900220400	4	3.2	75	40	2	6	o
10900220500	5	4.2	85	50	2	6	o
10900220600	6	4.6	100	60	1	6	o
10900220700	7	5.2	100	60	1	6	o
10900220800	8	6.3	120	80	1	6	o
10900220900	9	7.5	120	80	1	6	o
10900221000	10	7.5	120	80	1	6	o
10900221100	11	10	150	90	1	1	o
10900221200	12	10	150	90	1	1	o
10900221300	13	9.5	150	90	1	1	o
10900221400	14	9.5	150	90	1	1	●
10900221500	15	9.5	150	90	1	1	o
10900221600	16	9.5	150	90	1	1	o
10900221800	18	12.7	160	100	1	1	o
10900222000	20	12.7	160	100	1	1	o



1090024	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10900240300	3	2.8	60	30	2	6	●
10900240400	4	3.2	75	40	2	6	●
10900240500	5	4.2	85	50	2	6	●
10900240600	6	4.6	100	60	1	6	●
10900240700	7	5.2	100	60	1	6	●
10900240800	8	6.3	120	80	1	6	●
10900240900	9	7.5	120	80	1	6	○
10900241000	10	7.5	120	80	1	6	●
10900241100	11	10	150	90	1	1	○
10900241200	12	9.5	150	90	1	1	●
10900241300	13	9.5	150	90	1	1	○



1090021	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10900210300	3	2.8	60	30	1	10	○
10900210400	4	3.2	75	40	1	10	○
10900210500	5	4.2	85	50	1	10	○
10900210600	6	4.6	100	60	1	10	○
10900210700	7	5.2	100	60	1	10	○
10900210800	8	6.3	120	80	1	10	○
10900210900	9	7.5	120	80	1	5	○
10900211000	10	7.5	120	80	1	5	○



1090072	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10900720600	6	4.6	200	140	1	1	●
10900720800	8	6.3	200	140	1	1	●
10900721000	10	7.5	200	140	1	1	○
10900721200	12	10	200	140	1	1	○
10900721400	14	9.5	200	140	1	1	○
10900721600	16	12.7	200	140	1	1	○
10900721800	18	12.7	200	140	1	1	○



1090082	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10900820800	8	6.3	400	350	1	1	○
10900821000	10	7.5	400	350	1	1	●
10900821200	12	10	400	350	1	1	○
10900821400	14	12	400	350	1	1	○
10900821600	16	14	400	350	1	1	○



DISPONIBLE EN ESTUCHES



5 PIEZAS
10900270033
(p 92)



8 PIEZAS
10900270034
(p 92)



9 PIEZAS
10904770001
(p 93)

Broca para hormigón Shock Serie -Mango hexagonal monobloque

Broca eficaz para el taladrado con rotación de materiales de construcción. Enganche hexagonal de cambio rápido compatible con la Shock Series.



- mango de cambio rápido
- Acero de alta resistencia
- Cuerpo monobloque
- Plaquita carburo
- Especial hormigón y ladrillo
- Taladrado giratorio
- Vida útil superior
- Cambio rápido de herramienta

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Acero de alta resistencia > Permite una transmisión óptima de la potencia y del par al cabezal de la herramienta.
- + Cuerpo monobloque > Permite una transmisión óptima del par entre el mango hexagonal y el cabezal de la herramienta.
- + Plaquita carburo > Permite el correcto fraccionamiento de los materiales.



1090162	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10901620300	3	6.35	80	30	1	1 o
10901620400	4	6.35	80	35	1	1 o
10901620500	5	6.35	85	40	1	1 o
10901620600	6	6.35	100	50	1	1 o
10901620800	8	6.35	120	80	1	1 o
10901621000	10	6.35	120	80	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



5 PIEZAS
10901670002
(p 93)

ACCESS

Broca para hormigón -Mango cilíndrico

Broca para hormigón para un uso ocasional.



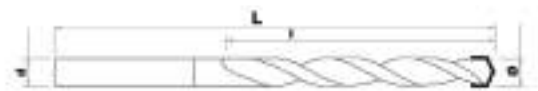
- Plaquita carburo
- Especial materiales blandos
- Enganche cilíndrico
- Broca económica

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Ladrillo

Bloque de
hormigón**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Plaquita carburo > Permite el correcto fraccionamiento de los materiales.
- + Enganche cilíndrico > Enganche universal y seguro, adaptable a todos los taladros equipados con un portabrocas de 3 mordazas.



5090014	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
50900140300	3	2.5	60	30	2	6 o
50900140400	4	3.2	75	40	2	6 o
50900140500	5	4.2	85	50	2	6 o
50900140600	6	4.6	100	60	1	6 ●
50900140700	7	5.2	100	60	1	6 o
50900140800	8	6.3	120	80	1	6 ●
50900140900	9	7.5	120	80	1	6 o
50900141000	10	7.5	120	80	1	6 ●
50900141100	11	9.5	150	80	1	1 o
50900141200	12	9.5	150	90	1	1 ●
50900141400	14	9.5	150	90	1	1 o
50900141600	16	9.5	150	90	1	1 o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

5 PIEZAS
50900170018
(p 94)



8 PIEZAS
50900170019
(p 94)

TECHNIC

10922770001°

EAN : 3221910899691

PCB : 1

**5 brocas MASTER3 SDS+ 3 filos L. 110- 160 mm Ø 5 a 10 mm**

Broca de alto rendimiento para el taladrado superrápido de hormigón armado y de los materiales más resistentes, gracias a su placa de carburo de 3 cortes.

■ L. 110 mm Ø 5- 6 mm + L. 160 mm Ø 6- 8- 10 mm



TECHNIC

10922770002°

EAN : 3221912087003

PCB : 1

**10 brocas MASTER3 SDS+ 3 filos L. 110- 160 mm Ø 6 a 14 mm**

Broca de alto rendimiento para el taladrado superrápido de hormigón armado y de los materiales más resistentes, gracias a su placa de carburo de 3 cortes.

■ L. 110 mm Ø 6- 6- 6mm + L. 160 mm Ø 8- 8- 8- 10- 10- 12- 14 mm



TECHNIC

10922770003°

EAN : 3221912240927

PCB : 1

**7 brocas MASTER3 SDS+ 3 filos L. 110- 160 mm Ø 5 a 12 mm**

Broca de alto rendimiento para el taladrado superrápido de hormigón armado y de los materiales más resistentes, gracias a su placa de carburo de 3 cortes.

■ L. 110 mm Ø 5- 6- 8 mm + L. 160 mm Ø 6- 8- 10- 12 mm -Estuche RANGER



TECHNIC

10931070001°

EAN : 3221912086983

PCB : 1

Bloque de
hormigón

Hormigón

Piedra

5 brocas SPEEDER2 SDS+ 2 filos L. 110- 160 mm Ø 5 a 10 mm

Broca de alto rendimiento para el taladrado superrápido y preciso de hormigón armado y piedra, gracias a su cuádruple ranura y su placa con punta de centrado.

■ L. 110 mm Ø 5- 6 mm + L. 160 mm Ø 6- 8- 10 mm



TECHNIC

10931070002°

EAN : 3221912086990

PCB : 1

Bloque de
hormigón

Hormigón

Piedra

10 brocas SPEEDER2 SDS+ 2 filos L. 110- 160 mm Ø 6 a 14 mm

Broca de alto rendimiento para el taladrado superrápido y preciso de hormigón armado y piedra, gracias a su cuádruple ranura y su placa con punta de centrado.

■ L. 110 mm Ø 6- 6- 6mm + L. 160 mm Ø 8- 8- 8- 10- 10- 12- 14 mm



TECHNIC

10901070005°

EAN : 3221910039134

PCB : 1

Bloque de
hormigón

Hormigón

Piedra

7 brocas SPEEDER2 SDS+ 2 filos cuádruple ranura punta de centrado L. 110- 160 mm Ø 4 a 12 mm

Broca de alto rendimiento para el taladrado superrápido y preciso de hormigón armado y piedra, gracias a su cuádruple ranura y su placa con punta de centrado.

■ L. 110 mm Ø 4- 5- 6 mm + L. 160 mm Ø 6- 8- 10- 12 mm -Estuche RANGER



ESSENTIAL

10901070046°

EAN : 3221910861735

PCB : 3



Ladrillo

Bloque de
hormigón

Hormigón

5 brocas SDS+ ranura simple L. 110 mm Ø 4 a 6 mm

Broca para hormigón adaptada para el taladrado de hormigones y materiales de construcción.

■ Ø 4- 5- 5- 6- 6 mm



ESSENTIAL

10901070047°

EAN : 3221910861742

PCB : 3



Ladrillo

Bloque de
hormigón

Hormigón

5 brocas SDS+ ranura simple L. 160 mm Ø 6 a 10 mm

Broca para hormigón adaptada para el taladrado de hormigones y materiales de construcción.

■ Ø 6- 6- 8- 8- 10 mm



ESSENTIAL

10904870001°

EAN : 3221912040237

PCB : 1



Ladrillo



Hormigón



Piedra

**14 brocas para hormigón SDS+ -L. 110 mm -160 mm Ø 4 a 10 mm**

Broca para hormigón adaptada para el taladrado de hormigones y materiales de construcción.

■ L. 110 mm Ø 4- 5- 6- 6- 8- 8- 10 mm + L. 160 Ø 5- 6- 6- 6,5- 8- 8- 9- 10 mm -Estuche RANGER



TECHNIC

10960570002°

EAN : 3221912022929

PCB : 1



Granito

Hormigón

Piedra

**5 brocas para hormigón graduadas SLR Ø 4 a 10 mm**

Broca de alto rendimiento superrápida y precisa para los hormigones armados y los materiales más resistentes, gracias a su placa de carburo facetada.

■ Ø 4- 5- 6- 8- 10 mm -Estuche CLIPSTER

TECHNIC

10960570001°

EAN : 3221912022912

PCB : 1



Granito

Hormigón

Piedra

**8 brocas para hormigón graduadas SLR Ø 3 a 10 mm**

Broca de alto rendimiento superrápida y precisa para los hormigones armados y los materiales más resistentes, gracias a su placa de carburo facetada.

■ Ø 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10 mm -Estuche CLIPSTER

TECHNIC

10960570018°

EAN : 3221912263100

PCB : 1



Granito

Hormigón

Piedra

**9 brocas para hormigón graduadas SLR Ø 3 a 12 mm**

Broca de alto rendimiento superrápida y precisa para hormigón armado y los materiales más resistentes, gracias a su placa de carburo afilada.

■ 9 brocas para hormigón con punta de centrado Mango de 3 caras planas Ø 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 12 mm -Estuche RANGER

TECHNIC

10960370003°

EAN : 3221912107121

PCB : 1



Ladrillo Hormigón Piedra

3 brocas para hormigón graduadas SLR Ø 5 a 8 mm

Broca eficaz, rápida y resistente para hormigón armado y piedra gracias a su placa de carburo afilada con muela de diamante.

■ Ø 5- 6- 8 mm



TECHNIC

10960370033°

EAN : 3221910840822

PCB : 1



Ladrillo Hormigón Piedra

5 brocas para hormigón graduadas SLR Ø 4 a 10 mm

Broca eficaz, rápida y resistente para hormigón armado y piedra gracias a su placa de carburo afilada con muela de diamante.

■ Ø 4- 5- 6- 8- 10 mm -Estuche CLIPSTER



TECHNIC

10960370034°

EAN : 3221910840839

PCB : 1



Ladrillo Hormigón Piedra

8 brocas para hormigón graduadas SLR Ø 3 a 10 mm

Broca eficaz, rápida y resistente para hormigón armado y piedra gracias a su placa de carburo afilada con muela de diamante.

■ Ø 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10 mm -Estuche CLIPSTER



TECHNIC

10960370018°

EAN : 3221910849399

PCB : 1



Ladrillo

Hormigón

Piedra

**9 brocas para hormigón graduadas SLR Ø 3 a 12 mm**

Broca eficaz, rápida y resistente para hormigón armado y piedra gracias a su placa de carburo afilada con muela de diamante.

■ Ø 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 12 mm - Estuche RANGER

ESSENTIAL

10900270033•

EAN : 3221910050870

PCB : 1



Ladrillo

Bloque de hormigón

Hormigón

**5 brocas para hormigón Ø 4 a 10 mm**

Broca resistente para el taladrado de hormigones y materiales de construcción.

■ Ø 4- 5- 6- 8- 10 mm -Estuche CLIPSTER

ESSENTIAL

10900270034•

EAN : 3221910050887

PCB : 1



Ladrillo

Bloque de hormigón

Hormigón

**8 brocas para hormigón Ø 3 a 10 mm**

Broca resistente para el taladrado de hormigones y materiales de construcción.

■ Ø 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10 mm -Estuche CLIPSTER

ESSENTIAL

10904770001°

EAN : 3221912040206

PCB : 1

**9 brocas para hormigón Ø 3 a 12 mm**

Broca resistente para el taladrado de hormigones y materiales de construcción.

■ Ø 3-4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 12 mm -Estuche RANGER

TECHNIC

10901670002°

EAN : 3221912161697

PCB : 1

**5 brocas para hormigón mango hexagonal shock serie Ø 3 a 8 mm**

Broca eficaz para el taladrado con rotación de materiales de construcción. Enganche hexagonal de cambio rápido compatible con las máquinas shock series.

■ Ø 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche CLIPSTER

ACCESS

10901670001•

EAN : 3221910866600

PCB : 1

**5 brocas para hormigón mango hexagonal Ø 3 a 8 mm**

Broca eficaz para el taladrado con rotación de materiales de construcción. Enganche hexagonal de cambio rápido.

■ Ø 3- 4- 5- 6- 8 mm

ACCESS

50900170018°

EAN : 3221910018146

PCB : 1



Ladrillo

Bloque de
hormigón**5 brocas para hormigón Ø 4 a 10 mm**

Broca para hormigón. Uso ocasional.

■ Ø 4- 5- 6- 8- 10 mm



ACCESS

50900170019°

EAN : 3221910018122

PCB : 1



Ladrillo

Bloque de
hormigón**8 brocas para hormigón Ø 3 a 10 mm**

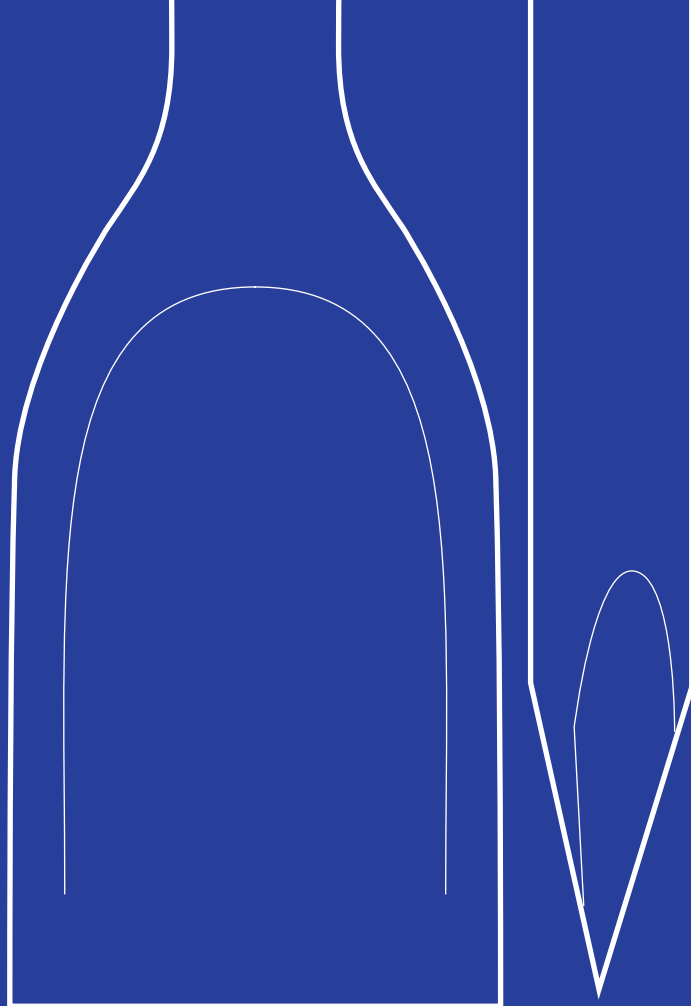
Broca para hormigón. Uso ocasional.

■ Ø 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10 mm





taladrado



HERRAMIENTAS DEMOLICIÓN

 **TIVOLY**®



Herramientas de demolición

TECHNIC

Puntero L. 250 mm -SDS+

Cinzel de alto rendimiento para demolición. Gran capacidad de extracción. Vida útil y rapidez de trabajo máximas.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Granito



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS



1090153	Ø	d2/CM	L	QTY	PCB	
10901530009	14	SDS +	250	1	1	o



ESSENTIAL

Puntero L. 250 mm -SDS+

Cinzel para demolición.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS



1090903	Ø	d2/CM	L	QTY	PCB	
10901530001	14	SDS +	250	1	1	o



TECHNIC

Cinzel plano L. 20x250 mm -SDS+

Cinzel de alto rendimiento específico para demolición. Gran capacidad de extracción. Vida útil y rapidez de trabajo máximas.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Granito



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS

**1090913**

10901530010

Ø

20

d2/CM

SDS +

L

250

QTY

1

PCB

1

o



ESSENTIAL

Cinzel plano L. 20x250 mm -SDS+

Cinzel para demolición.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS

**1090923**

10901530002

Ø

20

d2/CM

SDS +

L

250

QTY

1

PCB

1

•



TECHNIC

Cinzel ancho L. 40x250 mm -SDS+

Cinzel de alto rendimiento específico para demolición. Gran capacidad de extracción. Vida útil y rapidez de trabajo máximas.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Granito



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS

**1090933**

10901530011

Ø

40

d2/CM

SDS +

L

250

QTY

1

PCB

1

o



ESSENTIAL

Cinzel ancho L. 40x250 mm -SDS+

Cinzel ancho para demolición.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS

**1090943**

10901530004

Ø

40

d2/CM

SDS +

L

250

QTY

1

PCB

1

•



ESSENTIAL

Cinzel ancho L. 40x250 mm -SDS+

Cinzel ancho para demolición.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Hormigón



Piedra



Baldosas

CARACTERÍSTICAS

**1090953**

10901530005

Ø

40

d2/CM

SDS +

L

250

QTY

1

PCB

1

o



ESSENTIAL

Cinzel pala L. 40x250 mm -SDS+

Cinzel pala para demolición. Gran capacidad de extracción. Ideal para retirar los enlucidos.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS

**1090963**

10901530007

Ø

40

d2/CM

SDS +

L

250

QTY

1

PCB

1

o



ESSENTIAL

Cinzel pala L. 60x250 mm -SDS+

Cinzel pala extrancho para el trabajo demolición. Gran capacidad de extracción. Ideal para retirar los enlucidos.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS



1090973	Ø	d2/CM	L	QTY	PCB	
10901530006	60	SDS +	250	1	1	o



ESSENTIAL

Cinzel azulejos L. 40x250 mm -SDS+

Cinzel ancho y fino para demolición. Gran capacidad de extracción. Ideal para retirar los azulejos.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Lozas / baldosas



Baldosas

CARACTERÍSTICAS



1090983	Ø	d2/CM	L	QTY	PCB	
10901530008	40	SDS +	250	1	1	o



ESSENTIAL

Gubia L. 22x250 mm -SDS+

Gubia para demolición. Gran capacidad de extracción. Ideal para la realización de rozas.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS

**1090993**

10901530003

Ø

22

d2/CM

SDS +

L

250

QTY

1

PCB

1

o



TECHNIC

Puntero L. 400 mm -SDS max

Puntero de alto rendimiento para demolición. Gran capacidad de extracción. Vida útil y rapidez de trabajo máximas.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Granito



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS

**1091803**

10906130001

Ø

18

d2/CM

SDS MAX

L

180

QTY

1

PCB

1

o



ESSENTIAL

Puntero -SDS max

Puntero para demolición.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS



1090613	Ø	d2/CM	L	QTY	PCB	
109061328000	18	SDS MAX	280	1	1	o
109061340000	18	SDS MAX	400	1	1	o
109061360000	18	SDS MAX	600	1	1	o



TECHNIC

Cinzel L. 400 mm -SDS max

Cinzel de alto rendimiento para demolición. Gran capacidad de extracción. Vida útil y rapidez de trabajo máximas.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Granito



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS



1091813	Ø	d2/CM	L	QTY	PCB	
10906230001	25	SDS MAX	400	1	1	o
10906230002	50	SDS MAX	400	1	1	o



ESSENTIAL

Cinzel -SDS max

Cinzel para demolición.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS



1090623	Ø	d2/CM	L	QTY	PCB	
1090623250280	25	SDS MAX	280	1	1	o
1090623250400	25	SDS MAX	400	1	1	o
1090623250600	25	SDS MAX	600	1	1	o
1090623500400	50	SDS MAX	400	1	1	o
1090623800300	80	SDS MAX	300	1	1	o
10906231150350	115	SDS MAX	350	1	1	o



ESSENTIAL

Cinzel ancho L. 50x400 mm -SDS max

Cinzel para demolición. Gran capacidad de extracción. Ideal para retirar el mortero.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra



Baldosas

CARACTERÍSTICAS



1090633	Ø	d2/CM	L	QTY	PCB	
10906330003	50	SDS MAX	400	1	1	o



ESSENTIAL

Cinzel pala -SDS max

Cinzel pala para demolición. Gran capacidad de extracción. Ideal para retirar los enlucidos.

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS**1091823**

10906330001

Ø

50

d2/CM

SDS MAX

L

350

QTY

1

PCB

1

o



ESSENTIAL

Cinzel azulejos -SDS+

Cinzel ancho, fino y acodado para demolición. Gran capacidad de extracción. Ideal para retirar los azulejos.

**MÁQUINAS****APLICACIONES**Lozas /
baldosas

Baldosas

CARACTERÍSTICAS**1091833**

10906330002

Ø

50

d2/CM

SDS MAX

L

300

QTY

1

PCB

1

o



ESSENTIAL

Gubia L26x300mm -SDS max

Gubia para demolición. Gran capacidad de extracción. Ideal para la realización de rozas.

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS**1091843**

1090633260300

Ø

26

d2/CM

SDS MAX

L

300

QTY

1

PCB

1

o



ESSENTIAL

Gubia L. 32x300 mm -SDS max

Gubia ancha para demolición. Gran capacidad de extracción. Ideal para la realización de rozas profundas.

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS**1091853**

10906330004

Ø

32

d2/CM

SDS MAX

L

300

QTY

1

PCB

1

o



ESSENTIAL

Cinzel mortero -SDS max

Cinzel específico para demolición. Gran capacidad de extracción. Ideal para retirar el mortero.

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Ladrillo



Piedra



Baldosas

CARACTERÍSTICAS**1091883**

10906330007

Ø

10

d2/CM

SDS MAX

L

300

QTY

1

PCB

1

o

ESSENTIAL

Cinzel dentado L. 32x300 mm - SDS max

Cinzel dentado especial para fachadas

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS**1091863**

10906330005

Ø

32

d2/CM

SDS MAX

QTY

1

PCB

1

o



ESSENTIAL

Cinzel dentado metal duro L. 32x300 mm - SDS max

Cinzel dentado con plaquita de metal duro. Especial para fachadas. Para uso en los materiales más duros.

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS**1091873**

10906330006

Ø

32

d2/CM

SDS MAX

L

300

QTY

1

PCB

1

o



ESSENTIAL

Puntero L. 400 mm -Hexa30

Cinzel para demolición. Gran capacidad de extracción.



■ mango HEXA30

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Ladrillo



Granito



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ mango HEXA30 > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un trabajo rápido y sencillo de los materiales más duros.

1092311

109231140000

d2/CM

HEXA 30

L

400

QTY

1

PCB

1

o



ESSENTIAL

Cinzel L. 30x400 mm -Hexa30

Cinzel para demolición. Gran capacidad de extracción.



■ mango HEXA30

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Ladrillo



Granito



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ mango HEXA30 > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un trabajo rápido y sencillo de los materiales más duros.

1091891	Ø	d2/CM	L	QTY	PCB	
1092311300400	30	HEXA 30	400	1	1	o



ESSENTIAL

Cinzel ancho L. 50x400 mm -Hexa30

Cinzel ancho para demolición. Gran capacidad de extracción.



■ mango HEXA30

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Ladrillo



Granito



Hormigón

Hormigón
armado

Piedra

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ mango HEXA30 > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un trabajo rápido y sencillo de los materiales más duros.

1091901	Ø	d2/CM	L	QTY	PCB	
1092311500400	50	HEXA 30	400	1	1	o



TECHNIC

10901070048°

EAN : 3221912199201

PCB : 1

**3 piezas - Puntero y buriles PACK DEMOLICIÓN SDS+ L. 250 mm**

Puntero y cinces de alto rendimiento. Gran capacidad de extracción. Vida útil y rapidez de trabajo máximas.

■ 1 puntero L. 250 mm + 2 cinces 20x 250 mm- 40x 250 mm



ESSENTIAL

10901070040°

EAN : 3221910821029

PCB : 1

**3 piezas -Puntero y buriles SDS+ L. 140 mm Kompact**

Puntero y cinces extracortos para demolición. Ideal para los lugares estrechos.

■ 1 puntero L. 140 mm + 2 cinces 20x 140 mm- 40x 140 mm



ESSENTIAL

10901070043°

EAN : 3221910857776

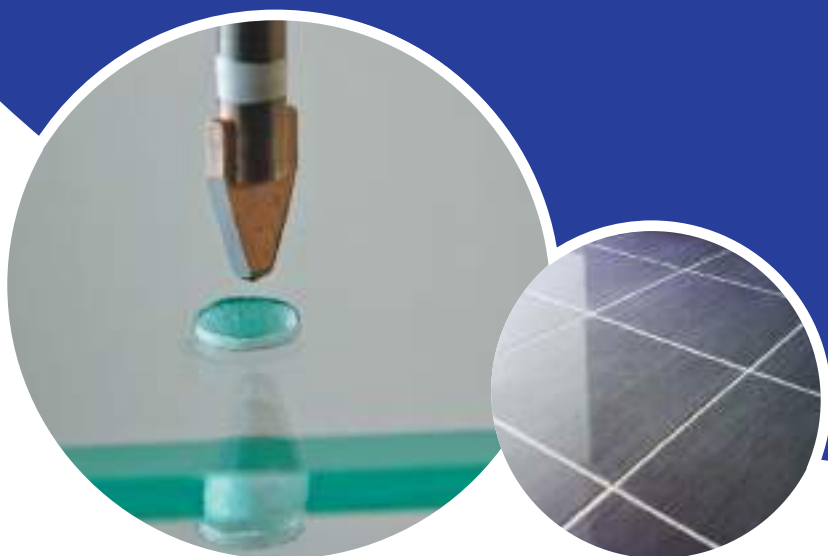
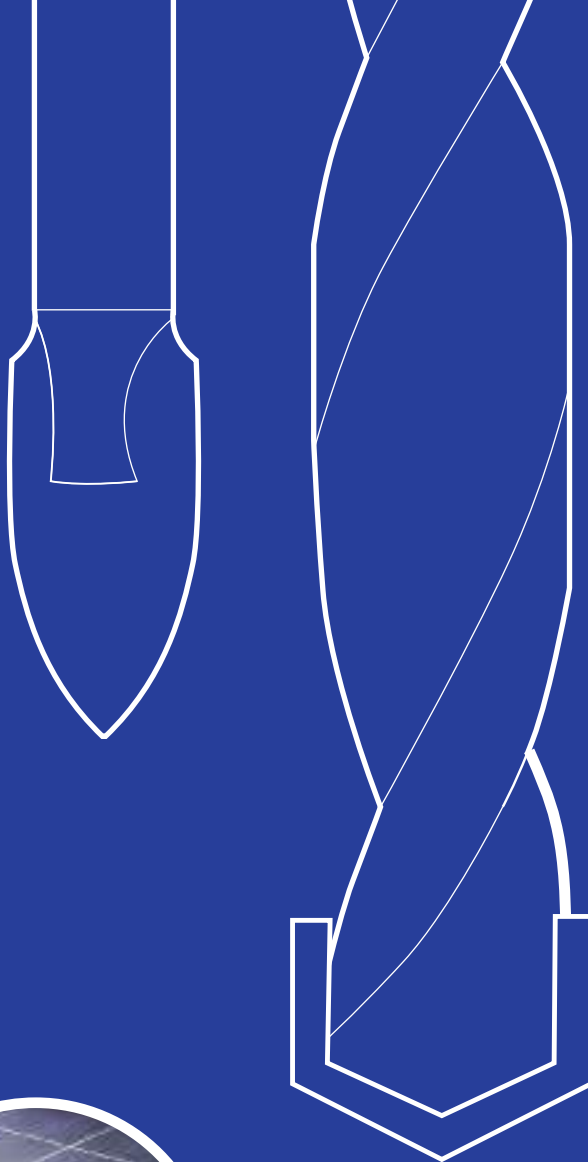
PCB : 1

**3 piezas - Puntero y buriles PACK DEMOLICIÓN SDS+ L. 250 mm**

Puntero y cinces para demolición.

■ 1 puntero L. 250 mm + 2 cinces 20x 250 mm- 40x 250 mm





BROCAS OTROS MATERIALES

Brocas para azulejo

TECHNIC

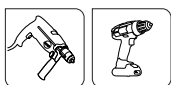
Broca diamantada taladrado en seco -Mango hexagonal

Broca para el taladrado con rotación de materiales tipo GRES CERÁMICO y AZULEJOS clase IV-V gracias a su punta con granos de diamante depositado y su lubricación integrada.



- mango hexagonal
- Taladrado en seco
- Especial gres cerámico
- Resistente
- Taladrado rápido
- Lubricación integrada
- Soldadura a alta temperatura

MÁQUINAS



APLICACIONES



Gres porcelánico

Granito

Mármol

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal > Excelente sujeción de la herramienta en el mandril, permite la máxima transmisión del par.
- + Taladrado en seco > Trabajo "en seco" sin agua ni aceite, ambiente limpio y seguro.

1200092	Ø	d2/CM	L	lu	QTY	PCB	
12000920500	5	11	65	30	1	1	•
12000920600	6	11	65	30	1	1	•
12000920800	8	11	80	35	1	1	•
12000921000	10	11	80	35	1	1	o



Broca REVERSIBLE diamantada corte en seco -Mango hexagonal

Broca reversible para el taladrado en rotación de materiales como CERAMIX GRASS, AZULEJOS clase IV-V gracias a su punta con granos de diamante depositado y a su lubricación integrada. Realizar el taladrado a 30°



- mango hexagonal
- Taladrado en seco
- Especial gres cerámico
- Resistente
- Taladrado rápido
- Lubricación integrada
- Soldadura a alta temperatura

MÁQUINAS



APLICACIONES



Gres porcelánico



Granito



Mármol

CARACTERÍSTICAS



DIAMOND



BENEFICIOS

- + mango hexagonal > Excelente sujeción de la herramienta en el mandril, permite la máxima transmisión del par.
- + Taladrado en seco > Trabajo "en seco" sin agua ni aceite, ambiente limpio y seguro.

1200212	Ø	lu	QTY	PCB	
12001920001	6/6	15	1	1	o
12001920002	6/8	15	1	1	o
12001920003	8/8	15	1	1	o



Broca diamantada taladrado en seco M14 -Amoladora

Broca de diamante con con enganche para amoladora. Para taladrar rápidamente y sin grietas ni roturas en materiales como GRESS CERÁMICO, AZULEJOS clase IV-V gracias a su punta con granos de diamante depositado. Realizar el taladrado a 30°



- Adaptable a amoladoras
- Taladrado en seco
- Especial gres cerámico
- Resistente
- Taladrado rápido
- Soldadura a alta temperatura

MÁQUINAS



APLICACIONES



Gres porcelánico



Granito



Mármol

CARACTERÍSTICAS



DIAMOND



BENEFICIOS

- + Adaptable a amoladoras > Enganche universal y seguro adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Taladrado en seco > Trabajo "en seco" sin agua ni aceite, ambiente limpio y seguro.

1201092	Ø	lu	QTY	PCB
12010920500	5	35	1	1 o
12010920600	6	35	1	1 o
12010920800	8	35	1	1 o
12010921000	10	35	1	1 o
12010922500	25	35	1	1 o
12010923500	35	35	1	1 o



Broca diamantada taladrado con refrigeración -Mango cilíndrico con caras planas

La soldadura a alta temperatura de los granos de diamante depositado mejora el rendimiento y la duración. Su mango con 3 caras planas garantiza una sujeción segura en taladros portátiles o fijos.

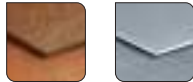


- mango de 3 caras
- Taladrado en húmedo
- Soldadura a alta temperatura
- Especial azulejos de alta densidad
- Enganche antirrotación

MÁQUINAS



APLICACIONES



Gres porcelánico

Baldosas

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Taladrado en húmedo > La refrigeración permanente optimiza el taladrado y mejora la vida útil de la herramienta.

1200182	Ø	L	lu	QTY	PCB
12001820500	5	65	35	1	1 o
12001820600	6	65	35	1	1 o
12001820800	8	65	35	1	1 o
12001821000	10	65	35	1	1 o
12001820001	6/8/10	65	35	3	1 o



Broca diamantada taladrado con refrigeración -Mango hexagonal

Broca para el taladrado con rotación de materiales tipo AZULEJOS y GRES gracias a su punta diamantada y su lubricación al agua.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Depósito de diamante
- Taladrado en húmedo
- Lubricación con agua
- Enganche antirrotación

MÁQUINAS



APLICACIONES



Gres porcelánico



Lozas / baldosas



Baldosas

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Depósito de diamante > Permite el taladrado de materiales resistentes.
- + Taladrado en húmedo > La refrigeración permanente optimiza el taladrado y mejora la vida útil de la herramienta.



1200082	Ø	d2/CM	L	lu	QTY	PCB
12000820500	5	6.35	55	30	1	1 o
12000820600	6	6.35	55	30	1	3 o
12000820700	7	6.35	55	30	1	1 o
12000820800	8	6.35	55	30	1	3 o
12000821000	10	6.35	55	30	1	3 o
12000821200	12	6.35	55	30	1	1 o
12000822500	25	6.35	55	30	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



7 PIEZAS
12000820001
(p 116)



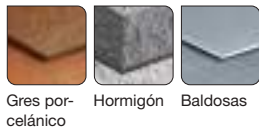
5 PIEZAS
12000820002
(p 116)

ESSENTIAL

12000820001°

EAN : 3221912176776

PCB : 1



7 piezas - 4 b. Gres/azulejo/hormigón Ø6-8 mm + 1 guía + 2 accesorios

Una composición mixta para taladrar azulejos y gres cerámico (clase I-II-III) gracias a sus brocas de diamante y sus brocas 2 en 1. Incluye una guía para la correcta lubricación de las brocas de diamante

- 2 brocas de diamante para gres Ø 6- 8 mm + 2 brocas para azulejos/hormigón 2 en 1 Ø 6- 8 mm + 1 guía de taladrado + 1 nivel de burbuja + 1 lápiz

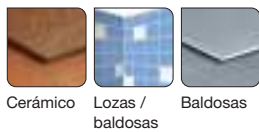


ESSENTIAL

12000820002°

EAN : 3221912223456

PCB : 1



5 piezas - 4 brocas para azulejos Ø 5 a 10 mm + 1 guía

Composición de brocas de diamante con guía para refrigeración con agua que garantiza un lubricado constante durante el taladrado. Para taladrar azulejos resistentes y gres (clase I-II-III).

- 4 brocas azulejos Ø 5- 6- 8- 10 mm + 1 guía de taladrado



Broca para azulejos -Placa de Metal Duro afilada -Mango cilíndrico.

Broca eficaz para el taladrado con rotación de azulejos, loza y cerámica, gracias a su plaquita de metal duro afilada



- mango cilíndrico.
- Placa carburo afilada
- Especial azulejos y lozas
- Taladrado giratorio
- Resistente
- Taladrado preciso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Lozas /
baldosas



Baldosas

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Placa carburo afilada > Permite un corte limpio y preciso de azulejos y baldosas. Vida útil superior.



1200032	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
12000320400	4	4	75	40	1	1 ○
12000320500	5	5	85	40	1	1 ●
12000320600	6	6	100	60	1	1 ●
12000320700	7	7	100	60	1	1 ○
12000320800	8	8	120	80	1	1 ●
12000321000	10	10	120	80	1	1 ○
12000321200	12	12	120	80	1	1 ○



ESSENTIAL

12000370001°

EAN : 3221910853242

PCB : 1

Lozas /
baldosas

Baldosas

5 brocas para azulejos Ø 4 a 10 mm

Broca eficaz para el taladrado con rotación de azulejos, loza y cerámica, gracias a su placa de carburo afilada con diamante

■ Ø 4- 5- 6- 8- 10 mm -Estuche CLIPSTER



ESSENTIAL

12000370002°

EAN : 3221912108265

PCB : 1

Lozas /
baldosas

Baldosas

5 brocas para azulejos Ø 3 a 8 mm

Broca eficaz para el taladrado con rotación de azulejos, loza y cerámica, gracias a su placa de carburo afilada con diamante

■ Ø 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche de plástico



Brocas multimaterial

TECHNIC

Broca 2 en 1 hormigón y azulejos -Placa de Metal Duro afilada -Doble acanalado

Broca de alto rendimiento superrápida 2 en 1 azulejos (con rotación) y hormigón vibrado (con percusión) gracias a su placa de carburo afilada, precisa y resistente.



- Acero de alta resistencia
- Plaquita carburo afilada
- Enganche cilíndrico
- Especial azulejos y lozas
- Especial hormigón y materiales de construcción.
- Máxima vida útil
- Taladrado hiperrápido
- Taladrado preciso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Hormigón

Baldosas

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero de alta resistencia > Permite una transmisión óptima de la potencia y del par al cabezal de la herramienta.
- + Plaquita carburo afilada > Permite un corte limpio y preciso de materiales. Centrado de la herramienta más sencillo.
- + Enganche cilíndrico > Enganche universal y seguro, adaptable a todos los taladros equipados con un portabrocas de 3 mordazas.



1091302	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10913020400	4	4	75	40	1	3 o
10913020500	5	5	85	50	1	3 o
10913020600	6	6	100	60	1	3 o
10913020800	8	8	120	80	1	1 o
10913021000	10	10	120	80	1	1 o



TECHNIC

10913070002°

EAN : 3221912064998

PCB : 1



Hormigón Baldosas



5 brocas 2 en 1 hormigón y azulejos Ø 4 a 10 mm

Broca de alto rendimiento superrápida 2 en 1 azulejos (con rotación) y hormigón armado (con percusión) gracias a su placa de carburo afilada, precisa y resistente.

- Ø 4- 5- 6- 8- 10 mm -Estuche CLIPSTER

TECHNIC

Broca 2 en 1 HSS para madera y metal -Punta en cruz -Ranuras de gran desalojo

Broca de alto rendimiento superrápida 2 en 1 para madera y metal gracias a su ranura de gran extracción y su afilado de punta en cruz. Fabricada en Francia.



- Acero rápido
- Especial maderas y terrazas
- Autocentrado de la punta
- Especial aceros y aluminios
- mango de 3 caras
- Máxima vida útil
- Hélice tipo S
- Taladrado hiperrápido
- Gran evacuación virutas
- Made in France

MÁQUINAS**APLICACIONES**Madera
dura

Metal



Aluminio

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Acero rápido > Permite un corte óptimo y prolongado de las herramientas en las maderas más duras. Máxima vida útil.
- + Autocentrado de la punta > Permite un fácil autocentrado de la broca en las superficies más lisas. Reduce significativamente la fuerza axial requerida.
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Hélice tipo S > Adecuado para taladrados profundos y materiales de viruta difícil de extraer.
- + Gran evacuación virutas > Permite un taladrado rápido gracias a una fácil extracción de las virutas.



1080442	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10804420200	2	2	49	24	1	3 o
10804420250	2.5	2.5	57	30	1	3 o
10804420300	3	3	61	33	1	3 o
10804420350	3.5	3.5	70	39	1	3 o
10804420400	4	4	75	43	1	3 o
10804420500	5	5	86	52	1	3 o
10804420600	6	6	93	57	1	3 o
10804420800	8	8	117	75	1	1 o



TECHNIC

10804470002°

EAN : 3221912064981

PCB : 1

Madera
dura

Metal



Aluminio

**6 brocas 2 en 1 para metal HSS Ø 2 a 8 mm**

Broca de alto rendimiento superrápida 2 en 1 para madera y metal gracias a su ranura de gran desalojo y su afilado de punta en cruz. Fabricada en Francia.

- Ø 2- 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche CLIPSTER

ESSENTIAL

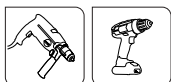
Broca 3 en 1 metal, hormigón, madera -Placa de Metal Duro afilada -Mango cilíndrico

Broca 3 en 1 que perfora chapa, madera y hormigón gracias a su placa de carburo afilada



- Plaquita carburo afilada
- Enganche cilíndrico
- Especial aceros y aluminios
- Especial maderas resistentes y blandas
- Especial hormigón y materiales de construcción.

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Plaquita carburo afilada > Permite un corte limpio y preciso de materiales. Centrado de la herramienta más sencillo.
- + Enganche cilíndrico > Enganche universal y seguro, adaptable a todos los taladros equipados con un portabrocas de 3 mordazas.



1190172	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11901720300	3	3	60	30	1	1 •
11901720400	4	4	75	40	1	1 •
11901720500	5	5	85	50	1	1 •
11901720600	6	6	100	60	1	1 •
11901720800	8	8	120	80	1	1 •

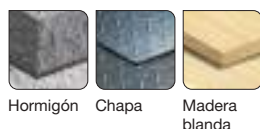


ESSENTIAL

11901770002•

EAN : 3221912107107

PCB : 1



5 brocas 3 en 1 multimaterial Ø 3 a 8 mm

Broca 3 en 1 para taladrar chapas, maderas y hormigón gracias a su placa de carburo afilada.

- Ø 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche de plástico



ACCESS

Broca 3 en 1 metal, hormigón, madera -Placa de Metal Duro afilada -Mango cilíndrico

- Uso polivalente
- Broca económica

MÁQUINAS



APLICACIONES



Hormigón



Chapa



Madera

CARACTERÍSTICAS



1190184	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
11901840300	3	3	70	40	1	1	•
11901840400	4	4	75	40	1	1	•
11901840500	5	5	85	50	1	1	•
11901840600	6	6	100	60	1	1	•
11901840700	7	7	100	60	1	1	•
11901840800	8	8	120	80	1	1	•
11901840900	9	9	120	80	1	1	•
11901841000	10	10	120	80	1	1	•
11901841100	11	11	150	90	1	1	•
11901841200	12	12	150	90	1	1	•



ACCESS

5 brocas multiuso Ø 3 a 8mm

Aplicación: Montaje pasante en diversos Materiales. Taladra muros, baldosa, madera, planchas de viruta, metal y plástico.

**11901870001•**

■ 5 brocas multiuso Ø 3-4-5-6-8mm

EAN : 3221912187123

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Hormigón



Chapa



Madera

TECHNIC

Broca nieve y hielo L. 400 mm -Placa de Metal Duro -Mango hexagonal -Cuerpo de aleación ligera

Broca eficaz e hiperligera para el taladrado rápido con rotación de la nieve y del hielo gracias a su cuerpo de aleación de aluminio y su placa de carburo.



- mango de 3 caras
- Cuerpo de aleación ligera
- Plaquita carburo
- Taladrado hiperrápido
- Herramienta ligera
- Resistente
- Enganche antirrotación

MÁQUINAS



APLICACIONES



Hielo y
conge-
lados

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Cuerpo de aleación ligera > Aligera el peso de la herramienta, reduce la fatiga del usuario y combate los trastornos musculoesqueléticos. Excelente evacuación de la nieve y del hielo.
- + Plaquita carburo > Permite el correcto fraccionamiento de los materiales.

1200174	Ø	d2/CM	L	QTY	PCB
12001743200	32	10	540	1	1 o
12001743500	35	10	540	1	1 o
12001743800	38	10	540	1	1 o



ESSENTIAL

Broca de Barrena Ø40mm / L220mm

Plantación de diferentes plantas y arbustos. Instalación de pequeños postes o barreras. Muy buena resistencia al desgaste. Taladro a velocidad 1, 500 RPM máximo.



- Uso sencillo y eficaz
- Vida útil superior

11102930001°

EAN : 3221912363213

PCB : 1

- Contiene un broca barrena de metal de diámetro 40mm, con una longitud de perforación de 220mm. Enganche hexagonal

APLICACIONES

Perforación de suelos

CARACTERÍSTICAS

ESSENTIAL

Broca de Barrena Ø80mm / L300mm

Plantación de diferentes plantas y arbustos. Instalación de pequeños postes o barreras. Muy buena resistencia al desgaste. Taladro a velocidad 1, 500 RPM máximo.



- Uso sencillo y eficaz
- Vida útil superior

11102930002°

EAN : 3221912363220

PCB : 1

- Contiene un broca barrena de metal de diámetro 80mm, con una longitud de perforación de 300mm. Enganche hexagonal.

APLICACIONES

Perforación de suelos

CARACTERÍSTICAS

Brocas para vidrio

TECHNIC

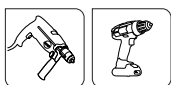
Broca para vidrio -Placa de Metal Duro HQ -Mango hexagonal reforzado

Broca de alto rendimiento para el taladrado con rotación de vidrio y de azulejos gracias a su placa de carburo especial y su cuerpo reforzado.

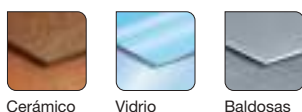


- mango de cambio rápido
- Alta resistencia
- Placa carburo especial
- Especial vidrio y revestimientos duros
- Taladrado ultrapreciso
- Máxima vida útil
- Taladrado rápido
- Made in France

MÁQUINAS



APLICACIONES



Cerámico

Vidrio

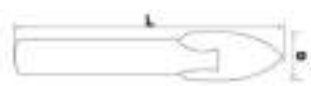
Baldosas

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alta resistencia > Permite reducir las vibraciones y asegura los taladros intensivos
- + Placa carburo especial > Placa de carburo de gran tamaño multi-cortes. Alta precisión y máxima vida útil.



1200112	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
12001120400	4	10	105	10	1	1
12001120500	5	10	105	10	1	1
12001120600	6	10	115	11	1	1
12001120800	8	10	120	15	1	1
12001121000	10	10	120	20	1	1



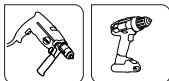
TECHNIC

Broca para vidrio 4 cortes -Recubrimiento TiN -Mango hexagonal

Broca eficaz para el taladrado con rotación de vidrio gracias a su placa cuádruple de carburo y su recubrimiento de TITANIO. Mango hexagonal 6,35 Quick-Change.



- 4 filos
- Especial vidrio
- mango de cambio rápido
- Taladrado preciso
- Recubrimiento TiN
- Cambio rápido de herramienta

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Lozas /
baldosas

Vidrio

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + 4 filos > Los 4 filos de corte permiten una mejor distribución de los esfuerzos y un trabajo progresivo y seguro.
- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Recubrimiento TiN > dureza superficial 2300 HV, bajo coeficiente de fricción.



1200042	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
12000420400	4	6.35	65	9	1	1 ○
12000420500	5	6.35	65	12	1	1 ○
12000420600	6	6.35	65	12	1	1 ●
12000420700	7	6.35	70	12	1	1 ○
12000420800	8	6.35	70	14	1	1 ●



ESSENTIAL

12000770001°

EAN : 3221910900397

PCB : 1



Vidrio

5 brocas para vidrio Ø 3 a 8 mm

Broca para el taladrado en rotación del vidrio, gracias a su placa de carburo. Mango hexagonal 6,35 Quick-Change.

- Ø 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche de plástico



Brocas para escayola

TECHNIC

Broca HSS especial para taladrar placas de yeso y sus soportes -Mango hexagonal

Broca de alto rendimiento para el taladrado rápido y preciso de placas de yeso y soportes, gracias a su afilado "speed point" y su cuerpo de acero rápido. Vástago hexagonal adaptada a las máquinas Shock Series.



- mango de cambio rápido
- Hélice tipo N a 30°
- Acero rápido
- Para máquinas de impacto
- Speed point
- Especial para placa de yeso
- Adaptado a soportes de madera
- Adaptado a soporte metálicos
- Taladrado ultrapreciso
- Made in France

MÁQUINAS



APLICACIONES



Placas
de cartón
yeso

Soporte
rail

Codal

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Para máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y mejora la vida útil.
- + Speed point > Permite un fácil centrado en las placas de yeso y un fácil taladrado de sus soportes metálicos o de madera. Precisión y durabilidad.



1200102	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
12001020800	8	6.35	117	75	1	1 o
12001021000	10	6.35	125	81	1	1 o
12001021100	11	6.35	133	87	1	1 o
12001021200	12	6.35	133	87	1	1 o





taladrado



TALADRADO **MADERA**

 **TIVOLY**®



Brocas para madera

TECHNIC

Broca para madera HSS -Afilado Speed point -Mango cilíndrico -Graduada SLR

Broca de alto rendimiento superrápida y precisa para la madera más dura gracias a su afilado "speed point", especialmente adaptada a los taladros en diagonal.



- Acero rápido
- mango de 3 caras
- Punta SPEED-POINT
- Graduación láser SLR
- Especial maderas y terrazas
- Taladrado hiperrápido
- Máxima vida útil
- Taladrado ultrapreciso/controlable
- Made in France

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero rápido > Permite un corte óptimo y prolongado de las herramientas en las maderas más duras. Máxima vida útil.
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Punta SPEED-POINT > Permite un taladrado en bies hiperrápido sin necesidad de guiado y sin deslizar.
- + Graduación láser SLR > La graduación láser le permite controlar la profundidad de taladrado con la broca en rotación.



1086402	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10864020200	2	2	49	24	1	3 o
10864020250	2.5	2.5	49	24	1	3 o
10864020300	3	3	61	33	1	3 o
10864020400	4	4	75	43	1	3 o
10864020500	5	5	86	52	1	3 o
10864020600	6	6	93	57	1	3 o
10864020700	7	7	109	69	1	1 o
10864020800	8	8	117	75	1	1 o
10864020900	9	9	125	81	1	1 o
10864020950	9.5	9.5	133	87	1	1 o
10864021000	10	10	133	87	1	1 o
10864021100	11	11	142	94	1	1 o
10864021200	12	12	151	101	1	1 o
10864021300	13	13	151	101	1	1 o



1086404	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10864040200	2	2	49	24	1	3 o
10864040250	2.5	2.5	49	24	1	3 o
10864040300	3	3	61	33	1	3 o
10864040400	4	4	75	43	1	3 o
10864040500	5	5	86	52	1	3 o
10864040600	6	6	93	57	1	3 o
10864040700	7	7	109	69	1	1 o
10864040800	8	8	117	75	1	1 o
10864040900	9	9	125	81	1	1 o
10864041000	10	10	133	87	1	1 o
10864041200	12	12	151	101	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



5 PIEZAS
10864070003
(p 150)



6 PIEZAS
10864070002
(p 150)



8 PIEZAS
10864070001
(p 151)

TECHNIC

Broca para madera de 3 puntas -Mango cilíndrico -Graduada SLR

Broca eficaz y precisa en todo tipo de madera gracias a su afilado de 3 puntas y sus ranuras de gran extracción.

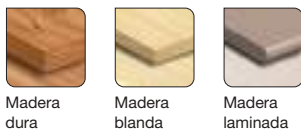


- Acero al carbono
- Gran evacuación virutas
- Punta de centrado
- Enganche cilíndrico
- Graduación láser SLR
- Especial maderas duras y blandas
- Taladrado rápido
- Gran eliminación de virutas.
- Taladrado ultrapreciso/controlable

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura

Madera
blanda

Madera
laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + Gran evacuación virutas > Permite un taladrado rápido gracias a una fácil extracción de las virutas.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.
- + Enganche cilíndrico > Enganche universal y seguro, adaptable a todos los taladros equipados con un portabrocas de 3 mordazas.
- + Graduación láser SLR > La graduación láser le permite controlar la profundidad de taladrado con la broca en rotación.

1086382	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10863820200	2	2	49	24	1	6 o
10863820250	2.5	2.5	49	24	1	6 o
10863820300	3	3	61	33	1	6 o
10863820400	4	4	75	43	1	6 o
10863820500	5	5	86	52	1	6 o
10863820600	6	6	93	57	1	6 o
10863820700	7	7	109	69	1	6 o
10863820800	8	8	114	75	1	6 o
10863820900	9	9	125	81	1	6 o
10863821000	10	10	133	87	1	6 o
10863821100	11	11	142	94	1	1 o
10863821200	12	12	151	101	1	1 o
10863821300	13	13	151	101	1	1 o
10863821400	14	12	160	108	1	1 o
10863821500	15	12	169	114	1	1 o
10863821600	16	12	178	120	1	1 o
10863821800	18	12	191	130	1	1 o
10863822000	20	12	205	140	1	1 o



1086384	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10863840300	3	3	61	33	1	6	●
10863840400	4	4	75	43	1	6	●
10863840500	5	5	86	52	1	6	●
10863840600	6	6	93	57	1	6	●
10863840700	7	7	109	69	1	6	○
10863840800	8	8	117	75	1	6	●
10863840900	9	9	125	81	1	6	○
10863841000	10	10	133	87	1	6	●
10863841100	11	11	142	94	1	1	○
10863841200	12	12	151	101	1	1	○
10863841300	13	13	151	101	1	1	○



1080381	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10803810300	3	3	61	33	1	10	○
10803810400	4	4	75	43	1	10	○
10803810500	5	5	86	52	1	10	○
10803810600	6	6	93	57	1	10	○
10803810700	7	7	109	69	1	10	○
10803810800	8	8	117	75	1	10	○
10803811000	10	10	133	87	1	5	○



DISPONIBLE EN ESTUCHES



5 PIEZAS
10863870002
(p 151)



6 PIEZAS
10863870016
(p 151)



8 PIEZAS
10863870014
(p 152)



9 PIEZAS
10863870003
(p 152)

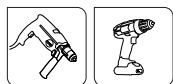
TECHNIC

Broca para madera de 3 puntas L. 250 mm -Mango cilíndrico

Broca eficaz para taladrados profundos en todo tipo de madera gracias a su afilado de 3 puntas y sus ranuras de gran extracción.



- Acero al carbono
- Gran evacuación virutas
- Punta de centrado
- Enganche cilíndrico
- Serie larga
- Especial maderas duras y blandas
- Taladrados profundos
- Taladrado rápido
- Gran eliminación de virutas.

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Madera dura



Terraza



Madera laminada

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + Gran evacuación virutas > Permite un taladrado rápido gracias a una fácil extracción de las virutas.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.
- + Enganche cilíndrico > Enganche universal y seguro, adaptable a todos los taladros equipados con un portabrocas de 3 mordazas.
- + Serie larga > Permite efectuar taladrados profundos y pasantes.



1080422	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10804220400	4	4	250	200	1	1 ○
10804220500	5	5	250	200	1	1 ○



1080042	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10800420600	6	6	250	200	1	1 ○
10800420800	8	8	250	200	1	1 ○

1080052	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10800521000	10	10	250	200	1	1 ○
10800521200	12	12	250	200	1	1 ○

Broca para madera de 3 puntas L. 400 mm -Mango cilíndrico

Broca eficaz para taladrados profundos en todo tipo de madera gracias a su afilado de 3 puntas y sus ranuras de gran extracción.



- Acero al carbono
- mango reducido
- Gran evacuación virutas
- Punta de centrado
- Serie larga
- Especial maderas duras y blandas
- Taladrado profundo y penetrante
- Taladrado rápido
- Gran eliminación de virutas.

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Terraza



Madera
laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + mango reducido > Permite montar brocas de gran diámetro en mandriles de 12 mm.
- + Gran evacuación virutas > Permite un taladrado rápido gracias a una fácil extracción de las virutas.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.
- + Serie larga > Permite efectuar taladrados profundos y pasantes.



1080062	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10800621400	14	12	400	350	1	1	o
10800621600	16	12	400	350	1	1	o



1080072	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10800721800	18	12	400	350	1	1	o
10800722000	20	12	400	350	1	1	o

Broca para madera de 3 puntas L. 250 mm -Mango cilíndrico

Broca para taladrados profundos en todo tipo de madera gracias a su afilado de 3 puntas.



- Punta de centrado
- Enganche cilíndrico
- Serie larga
- Especial maderas duras y blandas
- Taladrados profundos

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Madera
blanda



Madera
laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.
- + Enganche cilíndrico > Enganche universal y seguro, adaptable a todos los taladros equipados con un portabrocas de 3 mordazas.
- + Serie larga > Permite efectuar taladrados profundos y pasantes.

1080452	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10804520500	5	5	250	200	1	1 o
10804520600	6	6	250	200	1	1 o
10804520800	8	8	250	200	1	1 o
10804521000	10	10	250	200	1	1 o
10804521200	12	12	250	200	1	1 o



Broca para madera de 3 puntas Shock Serie -Mango hexagonal

Broca eficaz y precisa en todo tipo de madera gracias a su afilado de 3 puntas y sus ranuras de gran extracción. Vástago hexagonal Quick Change.



- Acero al carbono
- mango de cambio rápido
- Gran evacuación virutas
- Punta de centrado
- Para máquinas de impacto
- Especial maderas duras y blandas
- Taladrado rápido
- Gran eliminación de virutas.
- Cambio rápido de herramienta

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera dura



Madera blanda



Madera laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Gran evacuación virutas > Permite un taladrado rápido gracias a una fácil extracción de las virutas.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.
- + Para máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y mejora la vida útil.



1080372	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10803720300	3	6.35	80	33	1	1	o
10803720400	4	6.35	94	43	1	1	o
10803720500	5	6.35	105	52	1	1	o
10803720600	6	6.35	112	57	1	1	o
10803720800	8	6.35	117	75	1	1	o
10803721000	10	6.35	133	87	1	1	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



5 PIEZAS
10803770002
(p 153)

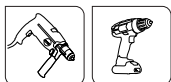
Broca para madera de 3 puntas -Mango cilíndrico

Broca para madera para un uso ocasional



- Enganche cilíndrico
- Especial maderas blandas
- Broca económica

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
blanda

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Enganche cilíndrico > Enganche universal y seguro, adaptable a todos los taladros equipados con un portabrocas de 3 mordazas.



5080034	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
50800340300	3	3	60	32	1	6 ●
50800340400	4	4	70	45	1	6 ●
50800340500	5	5	85	50	1	6 ●
50800340600	6	6	92	55	1	6 ●
50800340700	7	7	100	65	1	6 ○
50800340800	8	8	115	75	1	6 ●
50800340900	9	9	116	80	1	6 ○
50800341000	10	10	130	85	1	6 ●
50800341200	12	12	150	95	1	1 ○
50800341400	14	14	150	95	1	1 ○
50800341600	16	16	160	100	1	1 ○



DISPONIBLE EN ESTUCHES



5 PIEZAS
50800370006
(p 156)



8 PIEZAS
50800370005
(p 156)

Broca plana para madera -Mango hexagonal -Cuerpo reforzado

Broca de alto rendimiento superrápida y precisa para la madera más dura gracias a su doble afilado rompevirutas y su cuerpo reforzado, especialmente adaptada al taladrado de gran diámetro.



- Acero al carbono
- Doble rompevirutas
- mango de cambio rápido
- Cuerpo reforzado
- Punta de centrado
- Especial maderas y terrazas
- Especial grandes diámetros
- Taladrado hiperrápido
- Máxima vida útil
- Cambio rápido de herramienta

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + Doble rompevirutas > Permite un corte rápido y preciso de la madera más dura. Especial taladrado de grandes diámetros
- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Cuerpo reforzado > Permite una transmisión óptima del par para garantizar un taladrado eficaz en las maderas más difíciles. Máxima vida útil.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.



1080252	Ø	d2/CM	L	QTY	PCB	
10802520800	8	6.35	149	1	3	o
10802521000	10	6.35	152	1	3	•
10802521200	12	6.35	152	1	3	•
10802521400	14	6.35	152	1	3	•
10802521600	16	6.35	152	1	3	•
10802521800	18	6.35	152	1	3	•
10802522000	20	6.35	152	1	3	•
10802522200	22	6.35	158	1	3	•
10802522300	23	6.35	158	1	3	o
10802522400	24	6.35	158	1	3	•
10802522500	25	6.35	158	1	3	•
10802522600	26	6.35	158	1	3	•
10802522800	28	6.35	164	1	3	•
10802523000	30	6.35	164	1	3	•
10802523200	32	6.35	164	1	1	o
10802523400	34	6.35	164	1	1	o
10802523500	35	6.35	164	1	1	o
10802523600	36	6.35	164	1	1	o
10802523800	38	6.35	164	1	1	o
10802524000	40	6.35	164	1	1	o



Broca para madera de 4 cortes -Mango hexagonal

Broca eficaz rápida y precisa para la madera gracias a sus 4 cortes, especialmente adaptada al taladrado de gran diámetro. Vástago hexagonal 6,35 Quick-Change.



- 4 cortes
- Acero al carbono
- mango de cambio rápido
- Punta de centrado
- Especial maderas duras y blandas
- Especial grandes diámetros
- Cambio rápido de herramienta

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera dura

Madera blanda

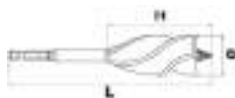
Madera laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + 4 cortes > Permite un corte limpio y preciso de la madera. Excelente distribución de los esfuerzos.
- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.



1080272	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10802721600	16	6.35	165	65	1	1 o
10802721800	18	6.35	165	75	1	1 o
10802722000	20	6.35	165	75	1	1 o
10802722200	22	6.35	165	75	1	1 o
10802722400	24	6.35	165	85	1	1 o
10802722600	26	6.35	165	85	1	1 o
10802722800	28	6.35	165	85	1	1 o
10802723000	30	6.35	165	85	1	1 o
10802723200	32	6.35	165	85	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



4 PIEZAS
10802720001
(p 155)



6 PIEZAS
10802770001
(p 155)

Broca para madera espiral única L. 200 mm -Mango hexagonal

Broca eficaz para taladrados profundos en todo tipo de madera gracias a su ranura única de gran extracción.



- Acero al carbono
- mango hexagonal
- Gran evacuación virutas
- Punta de centrado
- Especial maderas duras y blandas
- Taladrados profundos
- Eliminación óptima de las virutas
- Enganche antirrotación
- Máxima vida útil

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Madera
blanda



Madera
laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + mango hexagonal > Excelente sujeción de la herramienta en el mandril, permite la máxima transmisión del par.
- + Gran evacuación virutas > Permite un taladrado rápido gracias a una fácil extracción de las virutas.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.



1080014	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10800140400	4	6	200	130	1	1 o
10800140500	5	6	200	130	1	1 o
10800140600	6	6	200	130	1	1 o
10800140700	7	6	200	130	1	1 o
10800140800	8	6	200	130	1	1 o
10800141000	10	8	200	130	1	1 o
10800141200	12	8	200	130	1	1 o
10800141400	14	10	200	130	1	1 o
10800141600	16	10	200	130	1	1 o
10800141800	18	10	200	130	1	1 o
10800142000	20	12	200	130	1	1 o
10800142200	22	12	200	130	1	1 o
10800142400	24	12	200	130	1	1 o
10800142600	26	12	200	130	1	1 o
10800143000	30	12	200	130	1	1 o

1080024	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10800240800	8	6	450	380	1	1 o
10800241000	10	8	450	380	1	1 o
10800241200	12	8	450	380	1	1 o
10800241400	14	10	450	380	1	1 o
10800241600	16	10	450	380	1	1 o
10800241800	18	10	450	380	1	1 o
10800242000	20	12	450	380	1	1 o
10800242200	22	12	450	380	1	1 o
10800242400	24	12	450	380	1	1 o
10800242600	26	12	450	380	1	1 o
10800242800	28	12	450	380	1	1 o
10800243000	30	12	450	380	1	1 o
10800243200	32	12	450	380	1	1 o

1080124	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10801240800	8	6	600	530	1	1 o
10801241000	10	8	600	530	1	1 o
10801241200	12	8	600	530	1	1 o
10801241400	14	10	600	530	1	1 o
10801241600	16	10	600	530	1	1 o
10801241800	18	10	600	530	1	1 o
10801242000	20	12	600	530	1	1 o
10801242200	22	12	600	530	1	1 o
10801242400	24	12	600	530	1	1 o

Broca para madera espiral única L. 200 mm -SDS+

Broca eficaz para taladrados profundos en todo tipo de madera gracias a su ranura única de gran extracción. Enganche SDS+.



- Acero al carbono
- Gran evacuación virutas
- Punta de centrado
- Enganche SDS+
- Serie larga
- Especial maderas duras y blandas
- Taladrados profundos
- Eliminación óptima de las virutas
- Especial martillo perforador
- Máxima vida útil

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Madera
blanda



Madera
laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + Gran evacuación virutas > Permite un taladrado rápido gracias a una fácil extracción de las virutas.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.
- + Enganche SDS+ > Permite el uso giratorio de brocas para madera en martillos perforadores SDS+.
- + Serie larga > Permite efectuar taladrados profundos y pasantes.



1080163	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10801630600	6	SDS +	200	130	1	1 o
10801630700	7	SDS +	200	130	1	1 o
10801630800	8	SDS +	200	130	1	1 o
10801630900	9	SDS +	200	130	1	1 o
10801631000	10	SDS +	200	130	1	1 o
10801631200	12	SDS +	200	130	1	1 o
10801631400	14	SDS +	200	130	1	1 o
10801631600	16	SDS +	200	130	1	1 o
10801631800	18	SDS +	200	130	1	1 o
10801632000	20	SDS +	200	130	1	1 o
10801632200	22	SDS +	200	130	1	1 o
10801632400	24	SDS +	200	130	1	1 o
10801632600	26	SDS +	200	130	1	1 o
10801633000	30	SDS +	200	130	1	1 o



Broca para madera espiral única L. 450 mm -SDS+

Broca eficaz para taladrados profundos en todo tipo de madera gracias a su ranura única de gran extracción. Enganche SDS+.



- Acero al carbono
- Especial maderas duras y blandas
- Gran evacuación virutas
- Taladrados profundos
- Punta de centrado
- Eliminación óptima de las virutas
- Enganche SDS+
- Especial martillo perforador
- Serie larga
- Máxima vida útil

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Madera
blanda



Madera
laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + Gran evacuación virutas > Permite un taladrado rápido gracias a una fácil extracción de las virutas.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.
- + Enganche SDS+ > Permite el uso giratorio de brocas para madera en martillos perforadores SDS+.
- + Serie larga > Permite efectuar taladrados profundos y pasantes.



1080183	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10801830800	8	SDS +	450	380	1	1 o
10801831000	10	SDS +	450	380	1	1 o
10801831200	12	SDS +	450	380	1	1 o
10801831400	14	SDS +	450	380	1	1 o
10801831600	16	SDS +	450	380	1	1 o
10801831800	18	SDS +	450	380	1	1 o
10801832000	20	SDS +	450	380	1	1 o
10801832200	22	SDS +	450	380	1	1 o
10801832400	24	SDS +	450	380	1	1 o



TECHNIC

Broca para madera extensible 13 a 45mm -Mango cilíndrico

Broca extensible para madera, diámetro regulable de 13 a 45 mm.



- Acero al carbono
- Enganche cilíndrico
- Especial maderas duras y blandas
- Herramienta multidiámetro
- Ajustable al milímetro

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + Enganche cilíndrico > Enganche universal y seguro, adaptable a todos los taladros equipados con un portabrocas de 3 mordazas.

1080102	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10801021345	15>45	8	122	17.5	1	1	o



Broca para bisagra -Placa de carburo -Mango cilíndrico

Broca eficaz para el taladrado de orificios ciegos, especialmente adaptada para el montaje de bisagras. Producto extremadamente resistente gracias a sus plaquita de metal duro

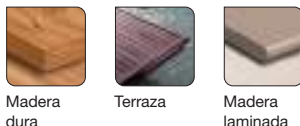


- Placa carburo
- Punta de centrado
- Enganche cilíndrico
- Especial maderas duras y estratificadas
- Especial colocación de bisagras
- Taladrado preciso
- Vida útil superior

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Placa carburo > Permite un corte limpio y preciso de la madera y la resina. Máxima vida útil.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.
- + Enganche cilíndrico > Enganche universal y seguro, adaptable a todos los taladros equipados con un portabrocas de 3 mordazas.

1110242	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
11102421500	15	8	79.5	10	1	1	o
11102422000	20	8	79.5	10	1	1	o
11102422600	26	8	79.5	10	1	1	o
11102423000	30	8	79.5	10	1	1	o
11102423500	35	8	79.5	10	1	1	o



TECHNIC

Broca para moldear Forstner

Broca eficaz para el taladrado de orificios pasantes o ciegos de gran diámetro. Especial para moldear piezas de ebanistería. Se puede combinar con una broca taponadora

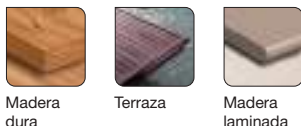


- Acero al carbono
- mango de 3 caras
- Dentado especial
- Punta de centrado
- Especial maderas duras y blandas
- Especial ebanistería
- Taladrado preciso
- Vida útil superior
- Enganche antirrotación

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera dura

Terraza

Madera laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Dentado especial > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.

1080462	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
10804621500	15	9.5	90	8.5	1	1 o
10804622000	20	9.5	90	10.5	1	1 o
10804622500	25	9.5	90	12	1	1 o
10804623000	30	9.5	90	13	1	1 o
10804623500	35	9.5	90	14	1	1 o
10804624000	40	9.5	90	15	1	1 o
10804624500	45	9.5	90	16	1	1 o
10804625000	50	9.5	90	18	1	1 o



TECHNIC

Broca para taponar

Broca eficaz diseñada para fabricar tapones de madera. Adecuada para ocultar golpes, nudos o tornillos en la madera. Se puede combinar con una broca para moldear.

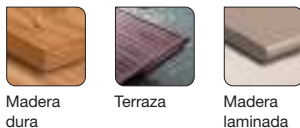


- Acero al carbono
- Dentado especial
- Enganche cilíndrico
- Especial maderas duras y blandas
- Especial ebanistería
- Taladrado preciso
- Vida útil superior

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera dura

Terraza

Madera laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + Dentado especial > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura.
- + Enganche cilíndrico > Enganche universal y seguro, adaptable a todos los taladros equipados con un portabrocas de 3 mordazas.

1080472	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB	
10804721500	15	13	140	22	1	1	o
10804722000	20	13	140	22	1	1	o
10804722500	25	13	140	22	1	1	o
10804723000	30	13	140	25	1	1	o
10804723500	35	13	160	25	1	1	o



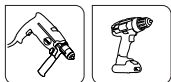
TECHNIC

Broca y fresa de 90° para madera -Mango hexagonal

Broca y fresa para efectuar el taladrado y el fresado en una única operación en la madera. Vástago hexagonal 6,35 Quick Change.



- Acero al carbono
- mango de cambio rápido
- Gran evacuación virutas
- Punta de centrado
- Para máquinas de impacto
- Especial maderas duras y blandas
- Taladrado y fresado combinados
- Cambio rápido de herramienta

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Madera dura



Terraza



Madera laminada

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Gran evacuación virutas > Permite un taladrado rápido gracias a una fácil extracción de las virutas.
- + Punta de centrado > Permite centrar fácilmente el taladro para obtener un trabajo de precisión.
- + Para máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y mejora la vida útil.

1190062	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11900620300	3	6.35	80	33	1	1 o
11900620400	4	6.35	94	43	1	1 o
11900620500	5	6.35	105	52	1	1 o
11900620600	6	6.35	112	57	1	1 o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

8 PIEZAS
11900670002
(p 156)

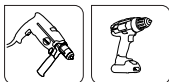
Broca y avellanador HSS 2 en 1 madera y metal -Tope regulable -Mango hexagonal

Broca y avellanador eficaz que permite efectuar el taladrado y avellanado en una sola operación con una profundidad ajustable sin llave. Herramienta 2 en 1 para madera y metal.



- Acero rápido
- mango de cambio rápido
- Tope antimarcas
- Tope regulable
- Hélice tipo N a 30°
- Especial maderas duras y metales
- Ajustable al milímetro
- Taladrado y fresado combinados
- Taladrado hiperrápido
- Máxima vida útil

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera dura



Metal



Aluminio



Terraza



Madera laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero rápido > Permite un corte óptimo y prolongado de las herramientas en las maderas más duras. Máxima vida útil.
- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Tope antimarcas > Plástico reforzado con fibras para detener el trabajo sin marcar la superficie.
- + Tope regulable > Para el ajuste sin herramientas de la profundidad de fresado. Bloqueo por sistema tuerca/contratuerca de los anillos.
- + Hélice tipo N a 30° > Adecuado para usos generales. Aporta una buena rigidez a la herramienta así como una excelente precisión de taladrado.



1190072	Ø	d2/CM	L	I	QTY	PCB
11900720300	3	6.35	80	33	1	1 o
11900720400	4	6.35	94	43	1	1 o
11900720500	5	6.35	105	52	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



13 PIEZAS
11900770001
(p 150)

TECHNIC

11900770300°

EAN : 3221912361677

PCB : 1



Metal Aluminio Terraza



Broca+avellanador eficaz que permite efectuar el taladrado y avellanado en una sola operación con una profundidad ajustable sin llave. Herramienta 2 en 1 para madera y metal.

- 1 avellanador con tope regulable y HSS mango hexagonal 2en1 MADERA/METAL Ø 3 - 1 broca recambio HSS mango hexagonal 2en1 MADERA/METAL Ø 3 + 3 Puntas de atornillar torsión INOX PZ2, TORX20, TORX25



TECHNIC

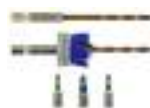
11900770400°

EAN : 3221912361684

PCB : 1



Metal Aluminio Terraza



Broca+avellanador eficaz que permite efectuar el taladrado y avellanado en una sola operación con una profundidad ajustable sin llave. Herramienta 2 en 1 para madera y metal.

- 1 avellanador con tope regulable y broca HSS mango hexagonal 2en1 MADERA/METAL Ø 4 - 1 broca de recambio HSS mango hexagonal 2en1 MADERA/METAL Ø 4 + 3 puntas de atornillar torsión INOX PZ2, TORX20, TORX25



TECHNIC

11900770500°

EAN : 3221912361691

PCB : 1



Metal Aluminio Terraza



Broca+avellanador eficaz que permite efectuar el taladrado y avellanado en una sola operación con una profundidad ajustable sin llave. Herramienta 2 en 1 para madera y metal.

- 1 avellanador con tope regulable y broca HSS mango hexagonal 2en1 MADERA / METAL Ø 5 - 1 broca de recambio HSS mango hexagonal 2en1 MADERA / METAL Ø 5 + 3 puntas de atornillar torsión INOX PZ2, TORX20, TORX25



TECHNIC

11900770001°

EAN : 3221912291196

PCB : 1



Metal

Aluminio

Terraza



13 piezas-3 kits broca y fresa para madera y metal HSS 2 en 1 + 6 brocas HSS + 3 puntas de acero inoxidable + accesorios

Broca+avellanador eficaz que permite efectuar el taladrado y avellanado en una sola operación con una profundidad ajustable sin llave. Herramienta 2 en 1 para madera y metal.

- 3 broca-avellanador HSS 90° Ø 3- 4- 5 mm con topes de profundidad ajustables a mano + 6 brocas HSS con mango hexagonal Ø 3 (x3 piezas)- 4 (x2 piezas)- 5 mm + 3 brocas PZ2 de acero inoxidable - TX20 - TX25 -Estuche RANGER

TECHNIC

10864070003°

EAN : 3221912087072

PCB : 1

Tableros
HPL

Terraza

Madera
laminada

5 brocas para madera speed point Ø 2 a 5 mm

Broca de alto rendimiento superrápida y precisa para las maderas más duras gracias a su afilado "speed point", especialmente adaptada a los taladrados en diagonal.

- Ø 2- 2,5- 3- 4- 5 mm

TECHNIC

10864070002°

EAN : 3221912022820

PCB : 1

Tableros
HPL

Terraza

Madera
laminada

6 brocas para madera speed point Ø 2 a 8 mm

Broca de alto rendimiento superrápida y precisa para las maderas más duras gracias a su afilado "speed point", especialmente adaptada a los taladrados en diagonal.

- Ø 2- 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche CLIPSTER

TECHNIC

10864070001°

EAN : 3221912022851

PCB : 1

Tableros
HPL

Terraza

Madera
laminada**8 brocas para madera speed point Ø 2 a 10 mm**

Broca de alto rendimiento superrápida y precisa para las maderas más duras gracias a su afilado "speed point", especialmente adaptada a los taladros en diagonal.

■ Ø 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 10 mm -Estuche CLIPSTER

TECHNIC

10863870002°

EAN : 3221912107138

PCB : 1

Madera
duraMadera
blandaMadera
laminada**5 brocas para madera 3 puntas graduadas SLR Ø 2 a 5 mm**

Broca eficaz y precisa en todo tipo de maderas gracias a su afilado de 3 puntas y sus ranuras de gran desalojo

■ Ø 2- 2,5- 3- 4- 5 mm

TECHNIC

10863870016°

EAN : 3221910840525

PCB : 1

Madera
duraMadera
blandaMadera
laminada**6 brocas para madera 3 puntas graduadas SLR Ø 2 a 8 mm**

Broca eficaz y precisa en todo tipo de maderas gracias a su afilado de 3 puntas y sus ranuras de gran desalojo.

■ Ø 2- 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche CLIPSTER

TECHNIC

10863870014°

EAN : 3221910840501

PCB : 1

**8 brocas para madera 3 puntas graduadas SLR Ø 2 a 10 mm**

Broca eficaz y precisa en todo tipo de maderas gracias a su afilado de 3 puntas y sus ranuras de gran desalojo

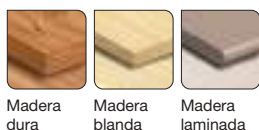
■ Ø 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 10 mm -Estuche CLIPSTER

TECHNIC

10863870003°

EAN : 3221910849405

PCB : 1

**9 brocas para madera 3 puntas graduadas SLR Ø 2 a 12 mm**

Broca eficaz y precisa en todo tipo de maderas gracias a su afilado de 3 puntas y sus ranuras de gran desalojo

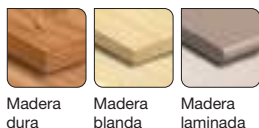
■ Ø 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 10- 12 mm -Estuche RANGER

ESSENTIAL

10804170005°

EAN : 3221912072139

PCB : 1

**6 brocas para madera 3 puntas Ø 2 a 8 mm**

Broca adaptada para todo tipo de maderas gracias a su afilado de 3 puntas y sus ranuras rectificadas.

■ Ø2- 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche CLIPSTER

ESSENTIAL

10804170004°

EAN : 3221912072122

PCB : 1

**8 brocas para madera 3 puntas Ø 2 a 10 mm**

Broca adaptada para todo tipo de maderas gracias a su afilado de 3 puntas y sus ranuras rectificadas.

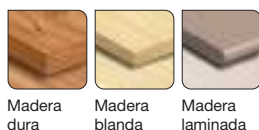
■ Ø2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 10 mm -Estuche CLIPSTER

TECHNIC

10803770002°

EAN : 3221912161710

PCB : 1

**5 brocas para madera 3 puntas mango hexagonal shock serie Ø 3 a 8 mm**

Broca eficaz y precisa en todo tipo de madera gracias a su afilado de 3 puntas y sus ranuras de gran desalajo. Mango hexagonal 6,35 Quick Change.

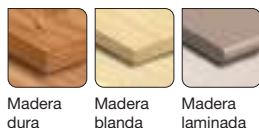
■ Ø 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche CLIPSTER

ACCESS

10803770001•

EAN : 3221910866617

PCB : 1

**5 brocas para madera 3 puntas mango hexagonal Ø 3 a 8 mm**

Broca para maderas blandas. Mango hexagonal 6,35 Quick Change.

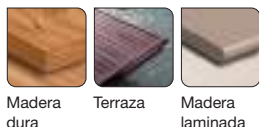
■ Ø 3- 4- 5- 6- 8 mm -Estuche de plástico

TECHNIC

10802570001°

EAN : 3221912283290

PCB : 1

Madera
dura

Terraza

Madera
laminada**6 brocas planas para madera Ø 14 a 24 mm**

Broca de alto rendimiento superrápida y precisa para la madera más dura gracias a su doble afilado rompevirutas, especialmente adaptada al taladrado de grandes diámetros

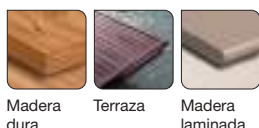
■ Ø 14- 16- 18- 20- 22- 24 mm -Estuche RANGER

TECHNIC

10802470002°

EAN : 3221912263124

PCB : 1

Madera
dura

Terraza

Madera
laminada**15 piezas -9 brocas de madera HSS speed point Ø 2 a 10 mm + 6 brocas de madera planas Ø 14 a 24 mm**

Broca de alto rendimiento hiperrápida y precisa para las maderas más duras, gracias a su afilado especial. Adecuada para taaldrados en sitios difíciles y en ángulo.

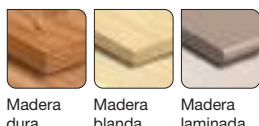
■ 9 brocas para madera Ø 2- 2,5- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 10 mm + 6 brocas para madera planas Ø 14- 16- 18- 20- 22- 24 mm -Estuche RANGER

ESSENTIAL

10802470001°

EAN : 3221912040220

PCB : 1

Madera
duraMadera
blandaMadera
laminada**15 piezas -9 brocas de madera 3 puntas Ø 2 a 10 mm + 6 brocas de madera planas Ø 14 a 24 mm**

Broca para maderas blandas.

■ 9 brocas para madera 3 puntas Ø 2- 2,5- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10 mm + 6 brocas para madera planas Ø 12- 14- 16- 18- 20- 22 mm -Estuche RANGER

ESSENTIAL

10802720001°

EAN : 3221912013170

PCB : 1



4 piezas -3 brocas para madera 4 filos Ø 20 a 25 mm + 1 alargador

Broca eficaz rápida y precisa para la madera gracias a sus 4 filos, especial para taladrados de gran diámetro. Mango hexagonal 6,35 Quick-Change.

■ 3 brocas para madera Ø 20- 22- 25 mm + 1 alargador L. 150 mm

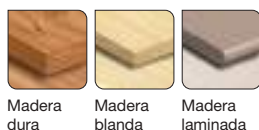


ESSENTIAL

10802770001°

EAN : 3221912013187

PCB : 1



6 brocas para madera 4 filos mango hexagonal Ø 12 a 32 mm

Broca eficaz rápida y precisa para la madera gracias a sus 4 filos, especial para el taladrado de grandes diámetros. Mango hexagonal 6,35 Quick Change.

■ Ø 12- 14- 16- 22- 25- 32 mm -Estuche RANGER

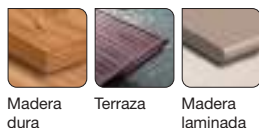


ESSENTIAL

11900670001°

EAN : 3221912000040

PCB : 1



3 brocas y fresas de 90° para madera mango hexagonal

Broca-avellanador para efectuar el taladrado y avellanado en una única operación en madera. Mango hexagonal 6,35 Quick Change.

■ 3 brocas-avellanador Ø 3- 4- 5mm + 1 llave Allen -Estuche de plástico

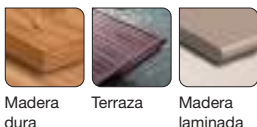


ESSENTIAL

11900670002°

EAN : 3221912117489

PCB : 1

Madera
dura

Terraza

Madera
laminada

8 piezas - 2 brocas y fresas 90° madera mango hexagonal + Puntas de acero inoxidable PZ2- + 1 portapuntas

Broca-avellanador para efectuar el taladrado y avellanado en una única operación en madera. Mango hexagonal 6,35 Quick Change.

- 2 broca-avellanador a 90° Ø 3- 4 mm + 2 puntas de atornillar de acero inoxidable PZ2-TX25 + 1 portapuntas + 1 llave Allen -Estuche HALF TIVOLY BOX

ACCESS

50800370006°

EAN : 3221910018115

PCB : 1

Madera
blanda

5 brocas para madera 3 puntas Ø 4 a 10 mm

Broca para madera para un uso ocasional.

- Ø 4- 5- 6- 8- 10 mm -Estuche de plástico



ACCESS

50800370005°

EAN : 3221910018108

PCB : 1

Madera
blanda

8 brocas para madera 3 puntas Ø 3 a 10 mm

Broca para madera para un uso ocasional.

- Ø 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10 mm -Estuche de plástico



ACCESS

50800370001°

EAN : 3221910850852

PCB : 1

Madera
blanda**8 brocas para madera 3 puntas Ø 3 a 10 mm**

Broca para madera para un uso ocasional.

■ Ø 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10 mm



ACCESS

50800870001°

EAN : 3221910847920

PCB : 1

Madera
blanda**6 brocas para madera planas Ø 10 a 25 mm**

Broca para madera plana para un uso ocasional.

■ Ø 10- 12- 16- 18- 20- 25 mm



Accesorios para taladrado

ESSENTIAL

Guía de taladro BROCA DIAMANTE con depósito de agua.

Guía de taladro y lubricación por agua. Uso horizontal y vertical gracias a su depósito oblicuo.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Gres por-
celánico



Lozas /
baldosas



Vidrio



Mármol



Baldosas

CARACTERÍSTICAS



1110092

11100920003
11100920004

Nombre

Guía de broca DIAMANTE Ø5>15mm
Guía de broca DIAMANTE para taladrado Ø20>25mm

Cad

PCB

1 1 o
1 1 o



ESSENTIAL

11100820001°

EAN : 3221910004415

PCB : 1



Madera
blanda



Madera
laminada



Extensión de madera plana L. 300 mm mango hexagonal

Extensión de 300 mm, se adapta perfectamente al enganche de brocas planas para madera.

■ L. 300 mm Ø 14 mm

TECHNIC

11111820001°

EAN : 3221912053756

PCB : 1



Metal



Aceite de corte biodegradable 70 % (50 ml)

Aceite de corte 70 % biodegradable en 28 días (OECD301B), sin cloro. Para operaciones de taladrado, fresado, roscado, escariado y mecanizado.

■ 1 aceite de corte biodegradable





ESTUCHES **MIXTOS**

Estuches Mixtos

ESSENTIAL

100 piezas -Maletín RANGER - Para taladrar, atornillar, fresar y extraer varios materiales

El maletín multimaterial más completo de TIVOLY con herramientas para atornillar y taladrar en hormigón, madera y metal, incluidos topes de profundidad y extractores de tornillos.
Sólido y práctico.



- Tope de profundidad
- Antigolpes
- Extractor
- Plaquita carburo
- Recubrimiento TiN

- Especial multiaplicación
- Modelo registrado
- Uso polivalente

11901170062•

EAN : 3221912368072

PCB : 1

- 14 brocas para metal HSS Estaño Ø2- 2,5- 2,8- 3- 3.2- 3,5- 4- 4- 4,5- 5,5- 6- 8mm + 8 brocas para madera 3 puntas Ø2- 2, 5- 3- 4- 5- 6- 8- 10mm + 4 brocas planas para madera Ø14- 20- 22- 24mm + 7 brocas para hormigón Ø4- 4- 5- 6- 8mm + 4 extractores n°1- 2- 3- 4 + 3 topes de profundidad Ø3- 12mm + 7 vasos de 1/4" Ø6- 6- 8- 10- 10- 13mm + 1 porta vasos hexa + 1 avellanador 90° + 1 porta puntas magnético + 10 puntas L50mm PZ1- PZ2- PZ3- PH1- PH2- PH3- TX15- TX20- TX25- TX30 + 40 puntas L25mm SQ1- SQ2- SQ3- SP6- SP8- SP10- SL3- SL4. 5- SL5,5- SL6,5- PZ1- PZ1- PZ2- PZ2- PZ3 - TX8- TX10-TX15- TX20- TX25- TX27- TX30- TX40 - TTX8- TTX10- TTX15- TTX20- TTX25- TTX27- TTX30- TTX40

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

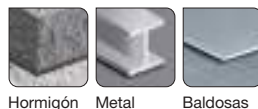
- + Tope de profundidad > Tope ajustable sin herramientas para controlar la profundidad de perforación. Permite el taladrado en serie.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.
- + Extractor > Se utiliza para extraer tornillos o espárragos de sus alojamientos cuando están rotos y ya no pueden desenroscarse con una llave tradicional.
- + Plaquita carburo > Permite el correcto fraccionamiento de los materiales.
- + Recubrimiento TiN > dureza superficial 2300 HV, bajo coeficiente de fricción.

ESSENTIAL

11901170060°

EAN : 3221912250353

PCB : 1



Hormigón Metal Baldosas



60 unidades -Maletín RANGER -Para el taladrado y atornillado de múltiples materiales

¡El maletín para taladrado y atornillado de TIVOLY más completo! Todas las herramientas necesarias para azulejos, hormigón, madera y metal en un maletín único, sólido y muy práctico.

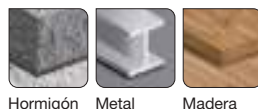
- 8 brocas para metal con recubrimiento de TiN Ø 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 5- 6- 8 mm + 7 brocas para madera 3 puntas Ø 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 5- 6- 8 mm + 4 brocas planas para madera Ø 14- 20- 22- 24 mm + 4 brocas para hormigón y azulejo 2 en 1 Ø 4- 5- 6- 8 mm + 1 avellanador 90° + 1 portapuntas magnético + 1 portapuntas doble entrada + 4 llaves de vaso Ø 8- 8- 10 - 13 mm + 20 puntas de atornillar L. 25 mm SQ 2- 3 PZ 1- 2- 2- 3 PH 1- 2- 2- 3 hexagonal 2- 2,5- 3- 4 TX 10- 15- 20- 15- 30- 40 + 10 puntas de atornillar L. 50 mm PS 1- 2- 3 PH 1- 2- 3 TX 15- 20- 25- 30

ESSENTIAL

11901170049°

EAN : 3221912040176

PCB : 1



Hormigón Metal Madera



35 piezas -Estuche RANGER -Especial taladrado Metal / Hormigón / Madera + Atornillado hexagonal Quick Change

Un juego compacto y muy completo para efectuar todo tipo de taladrados en casa y cambiar de herramienta en un santiamén. Maletín completo con herramientas QUICK CHANGE.

- 7 brocas para metal HSS mango hexagonal de cambio rápido con recubrimiento de TiN afilado punta en cruz Ø 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 5- 6 mm + 7 brocas para madera de 3 puntas Ø 2- 2,5- 3- 4- 5- 6 - 8 mm + 5 brocas para hormigón Ø 3- 4- 5- 6- 8 mm + 15 puntas de atornillar PZ1- PZ2- PZ3- PH1- PH2- PH3- T15- T20- T25- T30- Hex4- Hex5- Hex6- SI4- SI6 + 1 portapuntas magnético de cambio rápido

TECHNIC

Juego de 28 piezas -RANGER -Perforación y atornillado multimaterial especial

Un juego "especial para taladrar y atornillar" para todos los materiales domésticos, incluidos el gres porcelánico, el acero, el hormigón, los azulejos, la piedra, la madera y los plásticos.



- Antigolpes
- Estuche ergonómico
- Broca 2 en 1 para azulejos+hormigón
- Broca diamantada para gres cerámico

11901170063•

EAN : 3221912368065

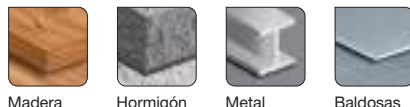
PCB : 1

- 8 brocas HSS para metal Ø 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 6mm + 4 brocas 2en1 para hormigón/ baldosas Ø 4- 5- 6- 8mm + 6 brocas HCS de 3 puntas para madera Ø 2- 2,5- 3- 4- 5- 6mm + 2 brocas diamantadas para agua Ø 6- 8mm + 1 portapuntas magnético de cambio rápido L60mm + 7 brocas PZ2- PH2- PH2- T20- T25- T30- SL6,5

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura

Hormigón

Metal

Baldosas

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

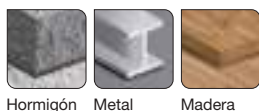
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.
- + Estuche ergonómico > Un fácil agarre de las herramientas, y una sujeción óptima que evita que los productos se muevan durante el transporte o en caso de caída del estuche

ESSENTIAL

11901170047•

EAN : 3221912040169

PCB : 1



Hormigón

Metal

Madera



24 piezas -Caja RANGER -Mixtas taladrado metal / Hormigón / Madera + Atornillado

Un juego compacto y muy completo para efectuar todo tipo de taladrados en casa. Estuche con bordes de elastómero antigolpes.

- 6 brocas para metal HSS punta de cruz Ø 2- 3- 4- 5- 6- 8 mm + 4 brocas hormigón con placa de carburo Ø 4- 5- 6- 8 mm + 5 brocas para madera de 3 puntas Ø 3- 4- 5- 6- 8 mm + 8 puntas hexagonales 6,35 mm PZ1- PZ2 x2- PZ3- PH1- PH2 x2- PH3 + 1 portapuntas magnético L. 60 mm -Estuche RANGER

TECHNIC

11901170061°

EAN : 3221912302380

PCB : 1



22 piezas -Caja RANGER -Kit especial de taladrado para montaje + fijaciones

Una composición ideal para realizar trabajos de montaje y fijación, en todo tipo de materiales, incluidos nuestros nuevos topes de profundidad.

- 4 brocas para azulejos Ø 4- 5- 6 -8 mm + 5 brocas para hormigón Ø 4- 5- 6 -6 -8 mm + 10 brocas para madera Ø 2 -2,5 -3 -3 -4 -4 -5 -6 - 7 -8 mm + 3 topes de profundidad Ø3>4,5 -5>7,5 -8>12 mm

TECHNIC

20 piezas -Caja RANGER -Brocas mixtas multimaterial

Una Estuche "especial taladrado" para todo tipo de materiales, incluido el gres porcelánico, acero, hormigón, azulejos, piedra, madera y plásticos.



- Antigolpes
- Estuche ergonómico
- Broca 2 en 1 para azulejos+hormigón
- Broca diamantada para gres cerámico

11901170054°

EAN : 3221912218384

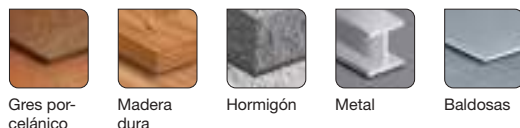
PCB : 1

- 7 brocas para metal HSS GOLD con punta en cruz Ø 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 6- 8 mm + 4 brocas para hormigón con placa de carburo Ø 4- 5- 6- 8 mm + 3 brocas para azulejos con punta de carburo afilado especial Ø 5- 6- 8 mm + 2 brocas para gres cerámico con punta diamantada Ø 6- 8 mm + 4 brocas para madera de 3 puntas Ø3- 4- 5- 6 mm -Estuche RANGER T20 MIXTA

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.
- + Estuche ergonómico > Un fácil agarre de las herramientas, y una sujeción óptima que evita que los productos se muevan durante el transporte o en caso de caída del estuche

ESSENTIAL

11901170057°

EAN : 3221912242846

PCB : 1

16 piezas -Estuche RANGER -Especial para taladrar metal / hormigón / madera

Un juego compacto y muy completo para operaciones de taladrado en todo tipo de materiales (acero, aluminio, fundición, hormigón, piedra estratificada y plásticos).

- 6 brocas para metal HSS con recubrimiento de TiN Ø 2- 3- 4- 5- 6- 8 mm + 5 brocas para madera con 3 puntas Ø 3- 4- 5- 6- 8 mm + 4 brocas para hormigón Ø 4- 5- 6- 8 mm + 1 avellanador 90° mango hexagonal 6,35 mm -Estuche RANGER T16 MIXTO



ESSENTIAL

11901170034°

EAN : 3221910853556

PCB : 1

**30 piezas -Estuche -Taladrado Metal / Hormigón / Madera + Atornillado**

Todo lo esencial para taladrar y atornillar en un estuche sencillo, sólido y a prueba de golpes.

- 6 brocas para metal con recubrimiento de TiN Ø 2 a 6 mm + 5 brocas para madera Ø 3 a 8 mm + 5 brocas para hormigón Ø 4 a 8 mm + 8 puntas de atornillar PH-PZ-TX + 5 llaves de vaso Ø 6 a 13 mm + 1 portapuntas magnético -Maletín T30 MIXTO



ESSENTIAL

11901170043°

EAN : 3221910900403

PCB : 1

**20 piezas -Estuche -Taladrado Metal / Hormigón / Madera + Atornillado hexagonal Quick Change**

Composición de taladrado y atornillado de 20 piezas mango hexagonal de cambio rápido en un práctico y compacto maletín antigolpes.

- 5 brocas para metal Ø 2 a 5 mm + 3 brocas para madera Ø 3 a 5 mm + 3 brocas para hormigón Ø 5 a 8 mm + 8 puntas de atornillar PH-PZ-TX + 1 portapuntas de cambio rápido -Maletín T20 MIXTO MANGO HEXAGONAL



ACCESS

91901170001°

EAN : 3221910520441

PCB : 1



Ladrillo



Metal

Madera
blanda

16 piezas -1 juego de 3 estuches de brocas para madera, hormigón y metal

Composición mixta de brocas para metal, madera y hormigón.

- 6 brocas para metal Ø 2 a 8 mm + 5 brocas para hormigón Ø 4 a 10 mm + 5 brocas para madera Ø 4 a 10 mm





afilado

AFILADORES

Afiladores	170
Accesorios	171

 **TIVOLY®**



DRILL DOCTOR & accesorios

TECHNIC

DRILL DOCTOR 750

Afilador de brocas para metal y hormigón Ø 2,5>19 mm. Ángulos de punta 118° > 135°. Afilado normal y punta en cruz. Ángulo de afilado y profundidad de paso ajustables. Muela reversible.



■ Para metal y hormigón

■ Producto compacto

■ Afilado portátil

111117750M•

■ 1 DD750 + 1 bolsa de transporte

EAN : 3221910866655

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Hormigón



Metal

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Para metal y hormigón > Realice en casa, en menos de 30 segundos, un afilado muy preciso para seguir trabajando, sin necesidad de comprar una nueva broca.

TECHNIC

DRILL DOCTOR 500

Afilador de brocas para metal y hormigón Ø 2,5>13 mm. Ángulos de punta 118° > 135°. Afilado normal y punta en cruz. Ángulo de afilado ajustable. Muela reversible.



■ Para metal y hormigón

■ Producto compacto

■ Afilado portátil

1111177500M•

■ 1 DD500 + 1 bolsa de transporte

EAN : 3221910864699

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Hormigón



Metal

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Para metal y hormigón > Realice en casa, en menos de 30 segundos, un afilado muy preciso para seguir trabajando, sin necesidad de comprar una nueva broca.

TECHNIC

DRILL DOCTOR 400

Afilador de brocas para metal y hormigón Ø 2,5>13 mm. Afilado normal de 118° y punta en cruz. Ángulo de afilado ajustable. Muela reversible.



■ Para metal y hormigón

■ Producto compacto
■ Afilado portátil

1111177400B•

■ 1 DD400 + 1 bolsa de transporte

EAN : 3221912009913

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Hormigón



Metal

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Para metal y hormigón > Realice en casa, en menos de 30 segundos, un afilado muy preciso para seguir trabajando, sin necesidad de comprar una nueva broca.

Accesorios para afilado

TECHNIC

11111720001°

EAN : 3221910857806

PCB : 1

Muela de diamante grano 180 para afiladoras Drill Doctor

Para todos los modelos de la gama Tivoly.



TECHNIC

11111720004°

EAN : 3221910879723

PCB : 1

Muela de diamante grano 100 para afiladoras Drill Doctor

Para todos los modelos de la gama Tivoly.



TECHNIC

11111720002°

EAN : 3221910857813

PCB : 1

Portabrocas para afiladora Drill Doctor

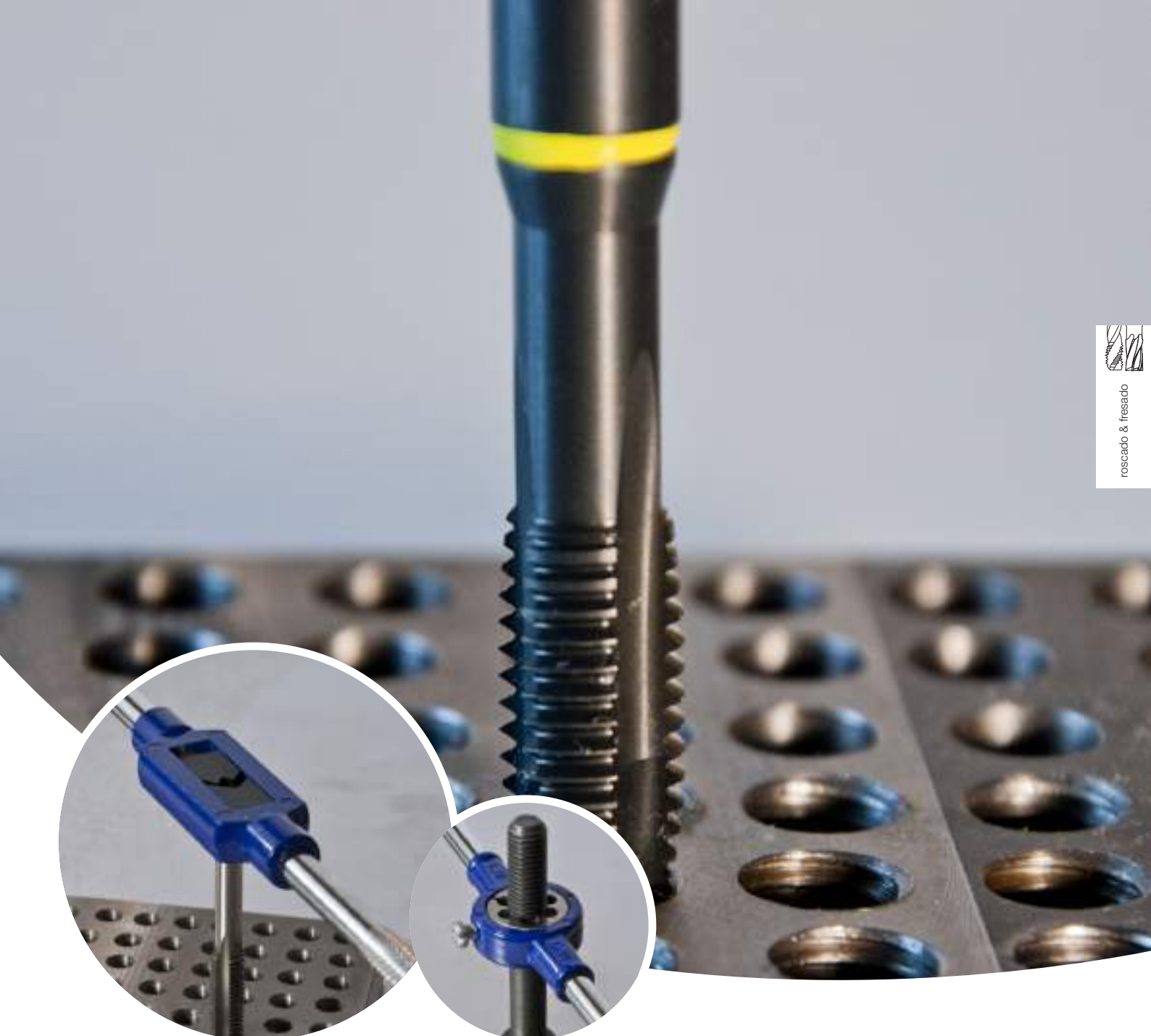
Para brocas de Ø 2,5 a 19 mm.





ROSCADO Y FRESADO

Machos y Cojinetes	175
Avelladores/Fresas rotativas	187



MACHOS Y COJINETES

TV2 Machos de mano

TECHNIC

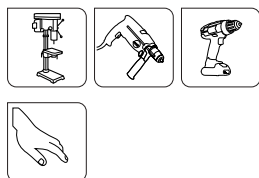
007 - Macho de roscar a máquina multiaplicaciones HSS STEAM -M MF -ISO 529 -Forma B (GUN) -Conicidad trasera

Macho de roscar eficaz para el acero, el acero inoxidable, la fundición y los plásticos, especialmente adaptado para los roscados pasantes gracias a su entrada Gun y conicidad trasera.



- Acero rápido
- Conicidad trasera
- Forma B
- Especial multiaplicación
- Acero inoxidable, acero y fundición
- Especial roscado pasante
- Roscado preciso y resistente
- Made in Spain

MÁQUINAS



APLICACIONES



Fundición

Cobre

Inox

Metal

Aluminio

CARACTERÍSTICAS



Vc
M/min

$$f.p.m = \frac{Vc \times 1000}{\pi \times \varnothing}$$

P1	P2	M1	K						
15	10	5	10						
20	15	10	15						

BENEFICIOS

- + Acero rápido > Permite un roscado fácil y preciso en materiales resistentes, aceros inoxidables, aceros y fundiciones.
- + Conicidad trasera > Permite reducir el par necesario para el roscado, limitar el riesgo de atascos y aumentar la facilidad y precisión del trabajo.
- + Forma B > Permite evacuar la viruta empujándola hacia delante para garantizar un roscado preciso de los orificios pasantes.

1050074	Tipo Rosca	Ø	Paso	Norma	Ø previo	L	I	Cad	PCB
1050074030050	M	3	0.5	ISO 529	2,50	48	11	1	1 o
1050074040070	M	4	0.7	ISO 529	3,30	53	13	1	1 o
1050074050080	M	5	0.8	ISO 529	4,20	58	16	1	1 o
1050074060100	M	6	1	ISO 529	5,00	66	19	1	1 o
1050074080125	M	8	1.25	ISO 529	6,80	72	22	1	1 o
1050074100150	M	10	1.5	ISO 529	8,50	80	24	1	1 o
1050074120175	M	12	1.75	ISO 529	10,20	89	29	1	1 o



TECHNIC

030 - Macho de máquina HSS | Rosca Métrica | Norma Tivoly | Entrada recta | 6H | Mango hexagonal 6.35 mm

Aplicación: Agujero pasante/ciego en aceros blandos hasta 500 N/mm² para uso en atornilladores y taladros.

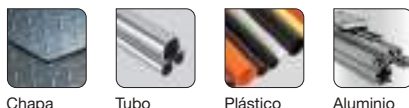


- mango de cambio rápido
- Acero rápido
- Especial aceros dulces y plásticos
- Especial shock series

MÁQUINAS



APLICACIONES

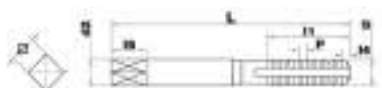


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza



1050304	Tipo Rosca	Ø	Paso	Norma	Ø previo	L	I	I4(h)	Cad	PCB
1050304030050	M	3	0.5	TivolyNorm	2,50	36	9	3-3.5	1	1 o
1050304040070	M	4	0.7	TivolyNorm	3,30	39	10	3-3.5	1	1 o
1050304050080	M	5	0.8	TivolyNorm	4,20	41	15	3-3.5	1	1 o
1050304060100	M	6	1	TivolyNorm	5,00	44	15	3-3.5	1	1 o
1050304080125	M	8	1.25	TivolyNorm	6,80	49	16	3-3.5	1	1 o
1050304100150	M	10	1.5	TivolyNorm	8,50	52	18	3-3.5	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



7 PIEZAS
10503070001
(p 180)

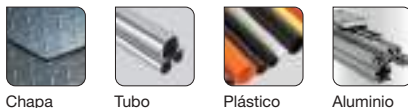
TECHNIC

029 - Broca-Macho HSS | Rosca Métrica | Entrada recta | Mango hexagonal 6,35 mm

Aplicación: Herramienta 3 en 1 para taladrar, roscar y avellanar en un solo paso en aceros blandos hasta 500 N/mm². Para uso en taladro y atornillador.



- mango de cambio rápido
- Especial aceros dulces y plásticos
- Acero rápido
- Herramienta 3 en 1
- Taladrado, roscado y fresado
- Especial shock series

MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza

1050294	Tipo Rosca	Ø	Paso	Norma	Ø previo	L	Cad	PCB
1050294030050	M	3	0.5	TivolyNorm	2,50	36	1	1 o
1050294040070	M	4	0.7	TivolyNorm	3,30	39	1	1 o
1050294050080	M	5	0.8	TivolyNorm	4,20	41	1	1 o
1050294060100	M	6	1	TivolyNorm	5,00	44	1	1 o
1050294080125	M	8	1.25	TivolyNorm	6,80	49	1	1 o
1050294100150	M	10	1.5	TivolyNorm	8,50	52	1	1 o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

7 PIEZAS
10502970001
(p 180)

005 - Juego de 3 machos de roscar a mano HSS | Rosca Métrica | DIN352Aplicación: Agujero ciego/pasante en aceros hasta 500 N/mm²

- Acero rápido
- Perfil escalonado
- Mango delgado
- Roscado de aceros en general

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Fundición



Chapa



Metal



Tubo



Aluminio

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Perfil escalonado > para la eliminación progresiva de material entre distintos machos. Alta fiabilidad y precisión de roscado.
- + Mango delgado > Excelente accesibilidad, especialmente adecuada para el roscado profundo.

1050052	Tipo Rosca	Ø	Paso	Norma	Ø previo	L	I	Cad	PCB
1050052030050	M	3	0.5	DIN 352	2,50	48	11	3	1 o
1050052040070	M	4	0.7	DIN 352	3,30	53	13	3	1 o
1050052050080	M	5	0.8	DIN 352	4,20	58	16	3	1 o
1050052060100	M	6	1	DIN 352	5,00	66	19	3	1 o
1050052080125	M	8	1.25	DIN 352	6,80	72	22	3	1 o
1050052100150	M	10	1.5	DIN 352	8,50	80	24	3	1 o
1050052120175	M	12	1.75	DIN 352	10,20	89	29	3	1 o



roscado & fresado

ACCESS

001 - Juego de 3 machos de roscar a mano -M -Acero al cromo

Juego de 3 machos de roscar a mano (desbaste, medio y acabado), para el roscado de aceros dulces y plásticos. Utilización con giramachos



■ Acero cromado

- Especial aceros dulces y plásticos
- Macho de roscar económico
- Desbastado intermedio y acabado

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Plástico

CARACTERÍSTICAS



CRV



BENEFICIOS

+ Acero cromado > Permite el roscado y fileteado de metales blandos y plásticos.

1050012	Tipo Rosca	Ø	Paso	Ø previo	L	I	Cad	PCB
1050012030050	M	3	0.5	2,50	48	11	3	1 o
1050012040070	M	4	0.7	3,30	53	13	3	1 o
1050012050080	M	5	0.8	4,20	58	16	3	1 o
1050012060100	M	6	1	5,00	66	19	3	1 o
1050012080125	M	8	1.25	6,80	72	22	3	1 o
1050012100150	M	10	1.5	8,50	80	24	3	1 o
1050012120175	M	12	1.75	10,20	89	29	3	1 o



TECHNIC

030 - 10503070001°

EAN : 3221910881849

PCB : 1



Metal



Tubo



Plástico

**7 piezas - 6 machos de roscar HSS mango hexagonal M3 a M10 -Portapuntas de cambio rápido**

Estuche de machos de roscar HSS rectos extracortos para acero, con fijación hexagonal para taladros y atornilladores

- Machos de roscar M 3x50 4x70 5x80 6x100 8x125 10x175 + Portapuntas Estuche HALF TIVOLY BOX

TECHNIC

029 - 10502970001°

EAN : 3221910881658

PCB : 1



Chapa



Tubo



Plástico

**7 piezas - 6 brocas, machos de roscar, fresas HSS mango hexagonal M3 a M10 -Portapuntas de cambio rápido**

Herramienta 3 en 1 para taladrar, roscar y avellanar en un solo paso. Aplicación en acero con ayuda del atornillador o del portapuntas.

- Broca-macho-avellanador M 3x50 4x70 5x80 6x100 8x125 10x175 + Portapuntas Estuche HALF TIVOLY BOX

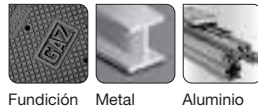
TV4 Composiciones para roscado

TECHNIC

11900870016°

EAN : 3221912113757

PCB : 1



Fundición Metal Aluminio



23 piezas - 6 machos de roscar HSS + 6 cojinetes HSS M3 a M10 + 2 portamachos + 1 portacojinetes 25,4 + 6 brocas HSSE5 + accesorios

Los elementos esenciales para el taladrado y el roscado de M3 a M10. Precisión. Maletín robusto y práctico.

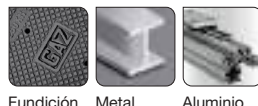
- Machos de roscar y cojinetes M 3x50 4x70 5x80 6x100 8x125 10x150 Portamachos de acero N.º 1 N.º 2 Portacojinetes 25,4 de acero + 6 brocas Ø 2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 + Accesorios -Estuche de plástico

TECHNIC

11900870017°

EAN : 3221912113771

PCB : 1



Fundición Metal Aluminio



29 piezas - 12 machos de roscar HSS STEAM GUN DIN352 + 12 cojinetes HSS Ø 25,4 M3 a M12 + 2 portamachos + 1 portacojinetes + accesorios

Los elementos esenciales para el roscado de M3 a M12. Precisión. Maletín robusto y práctico.

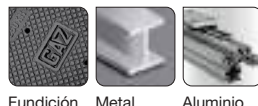
- Machos de roscar y cojinetes 3x50 4x70 5x80 6x100 MF8x100 8x125 MF10x100 MF10x125 10x150 MF12x125 12 x175 Portamachos de acero N.º 1 N.º 2 Portacojinetes Ø 25,4 de acero -Accesorios -Estuche de plástico

TECHNIC

11900170033°

EAN : 3221912117465

PCB : 1



Fundición Metal Aluminio



8 piezas - 4 machos de roscar HSS STEAM GUN DIN352 M4 a M8 + 4 brocas HSS extracortas rectificadas de punta en cruz

Machos y brocas para el mecanizado de acero y fundición. Macho HSS recto corto. Broca HSS extra corta.

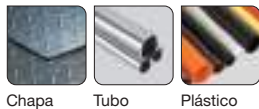
- 4 machos de roscar 4x70 5x80 6x100 8x125 + 4 brocas Ø 3,3 4,2 5 6,8 mm Estuche HALF TIVOLY BOX

TECHNIC

11900970017°

EAN : 3221912113764

PCB : 1



Chapa

Tubo

Plástico



29 piezas - 12 machos de roscar + 12 cojinetes M3 a M12 + 2 portamachos + 1 portacojinetes 25,4 + accesorios

Un conjunto completo para el roscado de M3 a M12.

- 12 machos de roscar DIN 352 1 paso de acero al carbono + 12 cojinetes de acero al carbono Ø 25,4 mm M3 M4 M5 M6 MF8 x100 M8 MF10 x100 M10 MF12 x125 M12 x175 M12 + 2 portamachos + 1 Portacojinetes 25,4 + Accesorios -Estuche MTF29

TECHNIC

11900970015°

EAN : 3221912057563

PCB : 1



Chapa

Tubo

Plástico



19 piezas - 6 machos de roscar DIN 352 + 6 cojinetes hexagonales M3 a M10 + 1 portamachos + 6 brocas HSS rectificadas con recubrimiento TiN

Un equipo completo para roscado, con 6 brocas para el orificio previo.

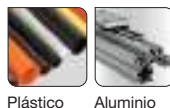
- 6 machos de roscar 1 paso de acero al carbono VAPORIZADOS M3 M4 M5 M6 M8 M10 + 6 cojinetes hexagonales de acero al carbono M3 M4 M5 M6 M8 M10 + 1 portamachos + 6 brocas con punta de cruz Ø 2,5- 3,3- 4,2- 5- 6,8- 8,5 mm -Estuche RANGER MTF19

ACCESS

11900970019°

EAN : 3221912233769

PCB : 1



Plástico

Aluminio

39 piezas - 17 machos de roscar + 17 cojinetes M3 a M12 y MF4 a MF12 + 1 calibre de roscas + 1 destornillador + 2 portamachos + 1 portacojinetes

Conjunto para el roscado manual de metales blandos y plásticos. Rosca de paso métrico y métrica fina.

- 17 machos de roscar de 1 paso de acero carbono + 17 cojinetes de acero carbono M3 x50 MF3 x60 M4 x70 MF4 x75 M5 x80 MF5 x90 MF6 x75 M6 x100 MF7 x75 M7 x100 MF8 x100 M8 x125 MF10 x125 M10 x150 MF12 x150 M12 x175 NPT1/8" + 1 calibre de roscas + 1 destornillador + 2 portamachos + 1 Portacojinetes -Estuche MTF39

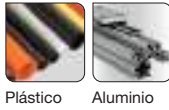


ACCESS

11900970018•

EAN : 3221912233752

PCB : 1



Plástico

Aluminio

21 piezas - 9 machos de roscar M3 a M12 + 9 cojinetes M3 a M12 + 1 destornillador + 1 portamachos + 1 portacojinetes

Conjunto para el roscado manual de metales blandos y plásticos. Rosca de paso métrico.

- 9 machos de roscar 1 paso de acero carbono + 9 cojinetes acero carbono M3 x50 M4 x70 M5 x80 M6 x100 M7 x100 M8 x125 M10 x150 M12 x175 NPT1/8" + 1 destornillador + 1 portamachos + 1 Portacojinetes -Estuche MTF21



roscado & fresado

TV3 Accesorios para roscado

ESSENTIAL

Portamachos cuerpo de zamak ESSENTIAL

Portamachos para manipular machos de roscar y extractores. Excelente transmisión del par. Uso manual y progresivo.



MÁQUINAS



1110002

11100120110
11100120412

Nombre

Portamachos ØN°1
Portamachos ØN°2

Cad

1
1

PCB

1
1

o
o



TECHNIC

11100120001•

EAN : 3221910880415

PCB : 1

Giramachos con carraca M3 a M10 Ø 2,5 a 5,5 mm

Para roscar a mano con la comodidad de la carraca de 3 posiciones. Permite manipular machos de roscar y extractores en lugares estrechos y profundos.

■ 1 giramachos M3 a M10 Ø 2,5 a 5,5 mm



Cojinetes

ESSENTIAL

Cojinetes de roscar acero cromado (rosca 25,4) Métrica

Cojinetes de roscar extensible. Utilizar con el porta-cojinetes de 25,4 mm diámetro.



■ Acero cromado

■ Especial aceros dulces y plásticos

■ Mejora de la rosca

■ Prolongación de rosca

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal

CARACTERÍSTICAS

CRV

BRIGHT
INDICATED

NFE
74001

M

FORM
C

25,4

BENEFICIOS

+ Acero cromado > Permite el roscado y fileteado de metales blandos y plásticos.

1100012	Ø	Paso	Jaula (Ø)	Jaula (H)	Cad	PCB
1100012030050	M3	50	25,4	8	1	1 o
1100012040070	M4	70	25,4	8	1	1 o
1100012050080	M5	80	25,4	8	1	1 o
1100012060100	M6	100	25,4	9	1	1 o
1100012080125	M8	125	25,4	9	1	1 o
1100012100150	M10	150	25,4	9	1	1 o



Accesorios / porta-cojinetes

ESSENTIAL

Porta-Cojinetes de roscar cuerpo de zamak (Ø 25,4)

Para la utilización de cojinetes de roscar.



■ Especial cojinetes

■ Buena transmisión del par

■ Trabajo progresivo

MÁQUINAS



1110442	Nombre	I	Cad	PCB
11100420254	Porta cojinetes Ø25,4mm	170	1	1 o



AVELLANADO Y FRESADO

Avellanadores	188
Fresas rotativas	199

Avellanadores

TECHNIC

Avellanador con agujero HSSE5% cobalto a 90° Mango cilíndrico

Avellanado rápido y preciso para aceros resistentes y aceros inoxidable.



- mango cilíndrico.
- Acero rápido 5 % Cobalto
- Especial aceros resistentes y aceros inoxidable
- Vida útil superior
- Excelente acabado superficial
- Trabajo progresivo

MÁQUINAS



APLICACIONES

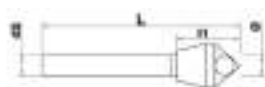


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.



1036132	Ø	d2 / CM	L	I	Cad	PCB
10361320205	2-5	6	45	25	1	1 o
10361320510	5-10	8	48	25	1	1 o
10361321015	10-15	10	65	35	1	1 o
10361321520	15-20	12	85	41	1	1 o



TECHNIC

Fresa HCS para desbarbar tubos y varillas roscadas. Vástago hexagonal de 6,35 mm de cambio rápido - Ø 4 a 20 mm

Avellanador alto rendimiento para desbarbar tubos y varillas roscadas. Trabajo suave y preciso.



- mango de cambio rápido
- Dientes acero al carbono
- Cabezal de 3 filos
- Trabajo progresivo
- Chaflanes sin rebaba
- Excelente acabado superficial
- Vida útil superior
- Vibraciones mínimas

10333120001• ■ Ø(Max)=20mm -d3(Min)=4mm -d2=6,35mm -L=50mm -l=32mm

EAN : 3221912331298

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Cobre



Tubo



Plástico

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.
- + Cabezal de 3 filos > Permite una excelente distribución de los esfuerzos de corte y un acabado superficial impecable.

PREMIUM

Fresa HSS de 4 hojas para desbarbar tubos y varillas roscadas. Vástago hexagonal de 6,35 mm de cambio rápido - Ø 4 a 20 mm

Avellanador alto rendimiento Especial aceros resistentes, Inoxidables y fundiciones. Gran duración de vida. Avellanado sin rebaba. Mínimas vibraciones y excelente acabado superficial



- 4 cuchillas HSS
- mango de cambio rápido
- Acero rápido

- Especial aceros resistentes
- Máxima vida útil
- Chaflanes sin rebaba
- Excelente acabado superficial
- Vibraciones mínimas

10333120002°

EAN : 3221912353177

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Cobre



Inox



Tubo



Plástico

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + 4 cuchillas HSS > Para el fresado de acero inoxidable y metales resistentes, para acabados superficiales finos y mayor duración de la herramienta.
- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza

PREMIUM**Avellanador HSSE5% cobalto Recubrimiento TiAIN DIN335C a 90° Mango cilíndrico**

Avellanador de alto rendimiento para aceros de alta resistencia y acero inoxidable.



- Afilado ASYPOINT
- Ángulo de fresado de 90°
- mango de 3 caras
- Acero rápido 5 % Cobalto
- Recubrimiento TiAIN
- Especial aceros resistentes y aceros inoxidables
- Máxima vida útil
- Excelente acabado superficial
- Avellanado de cabezas de tornillos
- Desbarbado después de taladrar

MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Afilado ASYPOINT > Permite un avellanado perfecto sin rebabas ni facetas, corte suave sin vibraciones para evitar RSI, reducción de la adherencia de virutas, máxima vida útil.
- + Ángulo de fresado de 90° > Para hacer chaflanes de 90° para empotrar cabezas de tornillos y/o remaches.
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.
- + Recubrimiento TiAIN > Escudo térmico Aumenta la vida útil de la herramienta, la velocidad de corte y el avance. Reduce la fuerza axial.



1036631	Ø	d2 / CM	d3	L	Cad	PCB
10366310630	6,3	5		45	1	1 o
10366310830	8,3	6		50	1	1 o
10366311040	10,4	6		50	1	1 o
10366311240	12,4	8		56	1	1 o
10366311650	16,5	10		60	1	1 o
10366312050	20,5	10		63	1	1 o
10366312500	25	10		67	1	1 o
10366313100	31	12	4,2	71	1	1 o

**PREMIUM****Avellanador PERFECTCUTI 90° HSS-E5 (cobalto 5%) -DIN 335C - Afilado ASYPOINT -Mango con 3 caras planas**

Avellanador de alto rendimiento para un avellanado progresivo e intensivo a 90° de aceros de alta resistencia e inoxidables, aluminio, composites, etc.

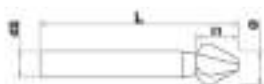


- Afilado ASYPOINT
- Ángulo de fresado de 90°
- mango de 3 caras
- Acero rápido 5 % Cobalto

- Trabajo progresivo
- Chaflanes sin rebaba
- Excelente acabado superficial
- Vibraciones mínimas
- Reducción de la adherencia de las virutas

MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Afilado ASYPOINT > Permite un avellanado perfecto sin rebabas ni facetas, corte suave sin vibraciones para evitar RSI, reducción de la adherencia de virutas, máxima vida útil.
- + Ángulo de fresado de 90° > Para hacer chaflanes de 90° para empotrar cabezas de tornillos y/o remaches.
- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.



1036642	Ø	d2 / CM	d3	L	Cad	PCB
10366420630	6,3	5	1,5	45	1	1 o
10366420830	8,3	6	2	50	1	1 o
10366421040	10,4	6	2,5	50	1	1 o
10366421240	12,4	8	2,7	56	1	1 o
10366421650	16,5	10	3,2	60	1	1 o
10366422050	20,50	10	3,5	63	1	1 o
10366422500	25	10	3,8	67	1	1 o
10366423100	31	12	4,2	71	1	1 o

**TECHNIC****Avellanador HSSE5% cobalto DIN 335C a 90° Mango cilíndrico**

Avellanador de alto rendimiento para aceros resistentes, aceros inoxidables, fundición y aluminio.



- Ángulo de fresado de 90°
- mango cilíndrico.
- Acero rápido 5 % Cobalto
- Cabezal de 3 filos
- Especial aceros resistentes y aceros inoxidables
- Vida útil superior
- Excelente acabado superficial
- Avellanado de cabezas de tornillos
- Desbarbado después de taladrar

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Fundición



Cobre



Inox



Metal



Aluminio

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Ángulo de fresado de 90° > Para hacer chaflanes de 90° para empotrar cabezas de tornillos y/o remaches.
- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.
- + Cabezal de 3 filos > Permite una excelente distribución de los esfuerzos de corte y un acabado superficial impecable.



1033162	Ø	d2 / CM	d3	L	Cad	PCB
10331620430	4,3	4	1.3	40	1	1 o
10331620530	5,3	4	1.5	40	1	1 o
10331620630	6,3	5	1.5	45	1	1 o
10331620800	8	6	2	50	1	1 o
10331620830	8,3	6	2	50	1	1 o
10331620940	9,4	6	2.2	50	1	1 o
10331621000	10	6	2.5	50	1	1 ●
10331621040	10,4	6	2.5	50	1	1 o
10331621150	11,5	8	2.8	56	1	1 o
10331621240	12,4	8	2.8	56	1	1 ●
10331621340	13,4	8	2.9	56	1	1 o
10331621500	15	10	3.2	60	1	1 ●
10331621650	16,5	10	3.2	60	1	1 ●
10331621900	19	10	3.5	63	1	1 o
10331622050	20,5	10	3.5	63	1	1 ●
10331622300	23	10	3.8	57	1	1 o
10331622500	25	10	3.8	67	1	1 ●
10331623100	31	12	4.2	71	1	1 o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

5 PIEZAS
10331670006
 (p 197)

6 PIEZAS
10331670005
 (p 197)

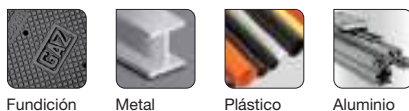
TECHNIC

Avellanador HSS de 90° Mango hexagonal

Avellanado rápido y preciso en aceros en general. Uso en taladros y atornilladores. Vástago hexagonal 6,35.



- Ángulo de fresado de 90°
- mango hexagonal 6,35 mm
- Acero rápido
- Cabezal de 3 filos
- Especial aceros y aluminios
- Resistente
- Avellanado de cabezas de tornillos
- Desbarbado después de taladrar
- Cambio rápido de herramienta

MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Ángulo de fresado de 90° > Para hacer chaflanes de 90° para empotrar cabezas de tornillos y/o remaches.
- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Cabezal de 3 filos > Permite una excelente distribución de los esfuerzos de corte y un acabado superficial impecable.

1033234	Ø	d2 / CM	d3	L	Cad	PCB
10332340630	6,3	6.35	1.5	31	1	1 o
10332340830	8,3	6.35	2	31	1	1 o
10332341040	10,4	6.35	2.5	35	1	1 o
10332341240	12,4	6.35	2.8	35	1	1 o
10332341650	16,5	6.35	3.2	40	1	1 o
10332342050	20,5	6.35	3.5	40	1	1 o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

7 PIEZAS
10332370002
(p 197)

6 PIEZAS
10332370001
(p 198)

ESSENTIAL

Avellanador HSS de 90° Mango hexagonal

Avellanador para aceros. Para uso en taladro o atornilladores. Vástago hexagonal 6,35.



- Ángulo de fresado de 90°
- mango hexagonal 6,35 mm
- Acero rápido
- Especial aceros dulces y plásticos
- Fresa económica
- Cambio rápido de herramienta

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Plástico

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Ángulo de fresado de 90° > Para hacer chaflanes de 90° para empotrar cabezas de tornillos y/o remaches.
- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza

XT60122	Ø	d2 / CM	d3	L	Cad	PCB	
XT60612045217	12	6.35	2.8	40	1	3	o
XT60612045218	20	6.35	3.5	42	1	3	o

**ESSENTIAL****Avellanador al carbono a 90° -Mango hexagonal -Especial madera**

Avellanador para maderas y plásticos. Para uso en taladro o atornillador



- Acero al carbono
- Ángulo de fresado de 90°
- mango hexagonal 6,35 mm
- Especial maderas y plásticos
- Fresa económica
- Cambio rápido de herramienta

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Plástico

Madera
blanda

Madera

CARACTERÍSTICAS

BENEFICIOS

- + Acero al carbono > Permite un corte rápido y preciso de la madera blanda y dura. Vida útil superior.
- + Ángulo de fresado de 90° > Para hacer chaflanes de 90° para empotrar cabezas de tornillos y/o remaches.
- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.

XT60012	Ø	d2 / CM	L	Cad	PCB	
XT60612045214	10	6.35	38	1	3	o
XT60612045215	12	6.35	40	1	3	o
XT60612045216	16	6.35	42	1	3	o
XT60612045205	19	6.35	50	1	3	o

**PREMIUM****10366370001°**

EAN : 3221910899448

PCB : 1



Fundición



Cobre



Inox



6 avellanadores HSSE5% cobalto con recubrimiento TiN DIN335C a 90° Ø 6,3 a 20,5 mm PREMIUM

Avellanador de alto rendimiento para aceros de alta resistencia y acero inoxidable.

- Avellanadores Ø 6,3- 8,3- 10,4- 12,4- 16,5- 20,5 mm Estuche de plástico



roscado & fresado

PREMIUM**10366370002°**

EAN : 3221912343918

PCB : 1



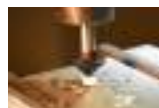
Fundición



Cobre



Inox



4 avellanadores HSS-E5 (cobalt 5%) recubrimiento TiAlN -DIN335C - ASYPOINT -Ø 12,4 a 25mm

Avellanador de alto rendimiento para aceros de alta resistencia y acero inoxidable.

■ Avellanadores Ø 12,4- 16,5- 20,5 -25mm

PREMIUM**10366470001°**

EAN : 3221912343925

PCB : 1



Fundición



Cobre



Inox



6 avellanadores HSS-E5 (cobalt 5%) -DIN335C - ASYPOINT -Ø6,8 à 20,5mm

Avellanador alto rendimiento para un trabajo progresivo e intensivo a 90° en aceros resistentes e inoxidables, aluminio, plásticos y composites.

■ Estuche ABS contiene los avellanadores Ø 6,3 -8,3 -10,4 -12,4 -16,5 -20,5mm

PREMIUM

10366470002°

EAN : 3221912343932

PCB : 1



4 avellanadores HSS-E5 (cobalt 5%) -DIN335C - ASYPOINT -Ø12,5 a 25mm

Avellanador alto rendimiento para un trabajo progresivo e intensivo a 90° en aceros resistentes e inoxidables, aluminio, plásticos y composites.

- Estuche PP contiene los avellanadores Ø 12,4 -16,5 -20,5 -25mm



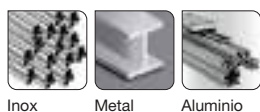
roscado & fresado

TECHNIC

10331670006°

EAN : 3221912117441

PCB : 1



5 piezas -4 avellanadores HSSE5 DIN335C a 90° Ø 8,3 a 16,5 mm + 1 avellanador con agujero HSSE5

Avellanado perfecto en aceros inoxidables, aceros resistentes, fundiciones y aluminios.

- 4 avellanadores Ø 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 mm + 1 avellanador con agujero Ø 5 a 10 mm. Estuche HALF TIVOLY BOX

TECHNIC

10331670005°

EAN : 3221910899455

PCB : 1



6 avellanadores HSSE5 DIN335C a 90° Ø 6,3 a 20,5 mm

Avellanado perfecto en aceros inoxidables, aceros resistentes, fundiciones y aluminios.

- Avellanadores Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm. Estuche de plástico

TECHNIC

10332370002°

EAN : 3221912117434

PCB : 1



5 piezas - 4 avellanadores HSS mango hexagonal a 90° Ø 8,3 a 16,5 mm + 1 portapuntas

Avellanado de aceros en general. Adaptada a los atornilladores y los taladros Shock Series. Mango hexagonal 6,35.

- Avellanadores Ø 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 mm + 1 portapuntas Estuche HALF TIVOLY BOX

TECHNIC

10332370001°

EAN : 3221910881979

PCB : 1



Metal



Aluminio

7 piezas - 6 avellanadores HSS mango hexagonal a 90° Ø 6,3 a 20,5 mm + 1 portapuntas

Avellanado de aceros en general. Adaptada a los atornilladores y los taladros Shock Series. Mango hexagonal 6,35.

- 6 avellanadores Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm + 1 portapuntas Estuche de plástico



Fresas rotativas

TECHNIC

Fresa rotativa metal duro Cilíndrica. Dentado normal. Forma D

Fresa lima eficaz y resistente en la mayoría de los metales y materiales compuestos. Dentado con rompevirutas que garantiza un excelente acabado superficial y un uso más sencillo.



- mango cilíndrico.
- Dentado rompevirutas
- Cabeza de metal duro
- Especial aceros resistentes
- Especial para cordón de soldadura
- Excelente acabado superficial
- Vida útil superior

MÁQUINAS



APLICACIONES



Fundición



Cobre



Inox



Metal



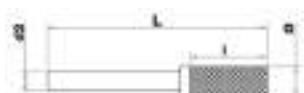
Aluminio

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Dentado rompevirutas > Permite un limado eficaz de la mayoría de los metales y una excelente rotura de las virutas y ofrece acabados superficiales impecables.
- + Cabeza de metal duro > Permite un excelente corte y una gran resistencia al desgaste, adecuado para las velocidades de rotación muy altas en la mayoría de los metales.



1031632	Ø	d2	L	I	Cad	PCB
10316320600	6	6	50	16	1	1 o
10316320800	8	6	65	20	1	1 o
10316321000	10	6	65	20	1	1 o
10316321200	12	6	70	25	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



5 PIEZAS
10316070008
(p 203)

Fresa rotativa metal duro Cilíndrica con radio. Dentado normal. Forma D

Fresa lima eficaz y resistente en la mayoría de los metales y materiales compuestos. Dentado con rompevirutas que garantiza un excelente estado de la superficie y un uso más sencillo.



- mango cilíndrico.
- Dentado rompevirutas
- Cabeza de metal duro
- Especial aceros resistentes
- Especial para cordón de soldadura
- Excelente acabado superficial
- Vida útil superior

MÁQUINAS



APLICACIONES



Fundición



Cobre



Inox



Metal



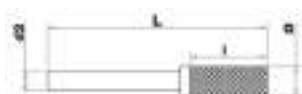
Aluminio

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Dentado rompevirutas > Permite un limado eficaz de la mayoría de los metales y una excelente rotura de las virutas y ofrece acabados superficiales impecables.
- + Cabeza de metal duro > Permite un excelente corte y una gran resistencia al desgaste, adecuado para las velocidades de rotación muy altas en la mayoría de los metales.



1031652	Ø	d2	L	I	Cad	PCB	
10316520600	6	6	50	16	1	1	o
10316520800	8	6	65	20	1	1	o
10316521000	10	6	65	20	1	1	o
10316521200	12	6	70	25	1	1	o



Fresa rotativa metal duro. Punta Ojiva Dentado normal. Forma D

Fresa lima eficaz y resistente en la mayoría de los metales y materiales compuestos. Dentado con rompevirutas que garantiza un excelente estado de la superficie y un uso más sencillo.



- mango cilíndrico.
- Dentado rompevirutas
- Cabeza de metal duro
- Especial aceros resistentes
- Especial para cordón de soldadura
- Excelente acabado superficial
- Vida útil superior

MÁQUINAS



APLICACIONES



Fundición



Cobre



Inox



Metal



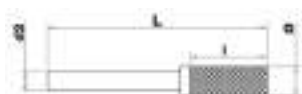
Aluminio

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Dentado rompevirutas > Permite un limado eficaz de la mayoría de los metales y una excelente rotura de las virutas y ofrece acabados superficiales impecables.
- + Cabeza de metal duro > Permite un excelente corte y una gran resistencia al desgaste, adecuado para las velocidades de rotación muy altas en la mayoría de los metales.



1031792	Ø	d2	L	I	Cad	PCB
10317920600	6	6	50	18	1	1 o
10317920800	8	6	63	18	1	1 o
10317921000	10	6	65	20	1	1 o
10317921200	12	6	70	25	1	1 o



Fresa rotativa metal duro. Punta Ojiva con radio. Dentado normal. Forma D

Fresa lima eficaz y resistente en la mayoría de los metales y materiales compuestos. Dentado con rompevirutas que garantiza un excelente estado de la superficie y un uso más sencillo.



- mango cilíndrico.
- Dentado rompevirutas
- Cabeza de metal duro
- Especial aceros resistentes
- Especial para cordón de soldadura
- Excelente acabado superficial
- Vida útil superior

MÁQUINAS



APLICACIONES



Fundición



Cobre



Inox



Metal



Aluminio

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Dentado rompevirutas > Permite un limado eficaz de la mayoría de los metales y una excelente rotura de las virutas y ofrece acabados superficiales impecables.
- + Cabeza de metal duro > Permite un excelente corte y una gran resistencia al desgaste, adecuado para las velocidades de rotación muy altas en la mayoría de los metales.



1031832	Ø	d2	L	I	Cad	PCB	
10318320600	6	6	50	18	1	1	o
10318320800	8	6	63	18	1	1	o
10318321000	10	6	65	20	1	1	o
10318321200	12	6	70	25	1	1	o



TECHNIC

Fresa rotativa metal duro. Punta Esférica. Dentado normal. Forma D

Fresa lima eficaz y resistente en la mayoría de los metales y materiales compuestos. Dentado con rompevirutas que garantiza un excelente estado de la superficie y un uso más sencillo.



- mango cilíndrico.
- Dentado rompevirutas
- Cabeza de metal duro
- Especial aceros resistentes
- Especial para cordón de soldadura
- Excelente acabado superficial
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Fundición



Cobre



Inox



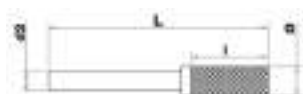
Metal



Aluminio

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Dentado rompevirutas > Permite un limado eficaz de la mayoría de los metales y una excelente rotura de las virutas y ofrece acabados superficiales impecables.
- + Cabeza de metal duro > Permite un excelente corte y una gran resistencia al desgaste, adecuado para las velocidades de rotación muy altas en la mayoría de los metales.



1031852	Ø	d2	L	I	Cad	PCB
10318520600	6	6	50	18	1	1 o
10318520800	8	6	63	18	1	1 o
10318521000	10	6	70	20	1	1 o
10318521200	12	6	75	25	1	1 o



TECHNIC

10316070008°

EAN : 3221912117458

PCB : 1



Fundición



Inox



Metal

**5 fresas lima rotativas de Metal Duro Ø 8 mm Dentado normal con rompevirutas mango de 6 mm**

Fresa lima eficaz y resistente en la mayoría de los metales y materiales compuestos. Dentado con rompevirutas que garantiza un excelente acabado de la superficie y un uso muy sencillo.

- 1 cilíndrica + 1 cilíndrica con radio + 1 ojiva + 1 ojiva con radio + 1 esférica -Estuche HALF TIVOLY BOX



ATORNILLADO

Puntas de atornillado	207
Puntas de precisión	265
Llaves de vaso	275
Accesorios	295



atornillado

PUNTAS DE ATORNILLADO

 **TIVOLY**®



Puntas de atornillado

TECHNIC

Punta de atornillar -Torsión ACERO INOXIDABLE -Para tornillo Pozidriv

La punta Torsión ACERO INOXIDABLE es la herramienta indispensable para evitar los problemas de óxido en entornos húmedos o salinos. Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Acero inox. antióxido
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura
- Herramienta antióxido
- Resistente

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Acero inox. antióxido > Al usar una punta de acero inoxidable, mantiene sus tornillos de acero inoxidable limpios en exteriores, pero también en ambientes salinos.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152422	N°	Ø tornillo	I	Cad	PCB	
11524220001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	25	3	1	o
11524220200	N2	3,5-5	25	1	1	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



22 PIEZAS
11521572007
(p 239)

1152427	N°	Ø tornillo	I	Cad	PCB	
11524270001	N2	3,5-5	25	5	1	o



TECHNIC

Punta de atornillar -Torsión ACERO INOXIDABLE -Para tornillo Phillips

La punta Torsión ACERO INOXIDABLE es la herramienta indispensable para evitar los problemas de óxido en entornos húmedos o salinos. Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Herramienta antirrotura
- Con anilla de color
- Herramienta antióxido
- Acero inox. antióxido
- Resistente
- Torsión antirrotura

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Acero inox. antióxido > Al usar una punta de acero inoxidable, mantiene sus tornillos de acero inoxidable limpios en exteriores, pero también en ambientes salinos.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152432	Nº	Ø tornillo	I	Cad	PCB	
11524320001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	25	3	1	o
11524320200	N2	3,5-5	25	1	1	o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

22 PIEZAS
11521572007
(p 239)

1152437	Nº	Ø tornillo	I	Cad	PCB	
11524370001	N2	3,5-5	25	5	1	o



Punta de atornillar -Torsión ACERO INOXIDABLE -Para tornillo Torx

La punta Torsión ACERO INOXIDABLE es la herramienta indispensable para evitar los problemas de óxido en entornos húmedos o salinos. Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Acero inox. antióxido
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura
- Herramienta antióxido
- Resistente
- Transmisión máxima del par

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Acero inox. antióxido > Al usar una punta de acero inoxidable, mantiene sus tornillos de acero inoxidable limpios en exteriores, pero también en ambientes salinos.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152452	N°	Ø tornillo	I	Cad	PCB
11524520002	N10-15-20	3-3,5/3,5-3,9/4-4,2	25	3	1 o
11524520001	N20-25-30	4-4,2/5-5,5/6-6,3	25	3	1 o
11524522000	N20	4-4,2	25	1	1 o
11524522500	N25	5-5,5	25	1	3 o
11524523000	N30	6-6,3	25	1	3 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



22 PIEZAS
11521572007
(p 239)

1152457	N°	Ø tornillo	I	Cad	PCB
11524570001	N25	5-5,5	25	5	1 o



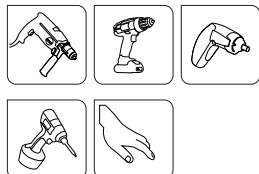
Punta de atornillar -Torsión diamante IMPACTO -Para tornillo Pozidriv

La punta Torsión diamante para el atornillado exigente. Resiste en el atornillador de impacto. Recubrimiento TIN que previene el desgaste prematuro. Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Diamante antideslizante
- Máquinas de impacto
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura
- Revestimiento antideslizante
- Máxima vida útil

MÁQUINAS

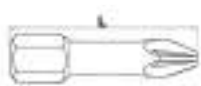


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Diamante antideslizante > Evita el deslizamiento fuera del tornillo. Permite un trabajo seguro, rápido y económico especialmente en materiales blandos o caros.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152322	Nº	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11523220001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	25	3	1 o
11523220100	N1	2,5-3	25	1	1 o
11523220200	N2	3,5-5	25	1	1 o
11523220300	N3	5,5-7	25	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



22 PIEZAS
11521572005
(p 240)

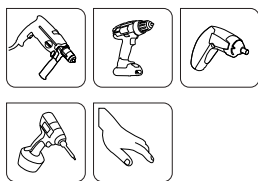
Punta de atornillar -Torsión diamante IMPACTO -Para tornillo Pozidriv

La punta Torsión diamante para el atornillado exigente. Resiste en el destornillador de impacto. Revestimiento diamantado para mejorar el corte en el tornillo y revestimiento de TIN que previene el desgaste prematuro. Efecto torsión.



- mango de cambio rápido
- Herramienta antirrotura
- Con anillo de color
- Revestimiento antideslizante
- Diamante antideslizante
- Máxima vida útil
- Máquinas de impacto
- Torsión antirrotura

MÁQUINAS

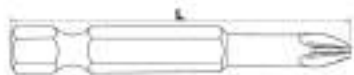


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anillo de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Diamante antideslizante > Evita el deslizamiento fuera del tornillo. Permite un trabajo seguro, rápido y económico especialmente en materiales blandos o caros.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152372	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB	
11523720001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	50	3	1	o
11523720200	N2	3,5-5	50	1	1	o



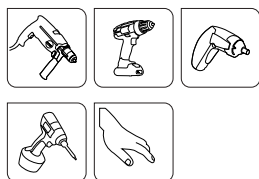
Punta de atornillar -Torsión diamante IMPACTO -Para tornillo Phillips

La punta Torsión diamante para el atornillado exigente. Resiste en el destornillador de impacto. Revestimiento diamantado para mejorar el corte en el tornillo y revestimiento de TIN que previene el desgaste prematuro. Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Diamante antideslizante
- Máquinas de impacto
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura
- Revestimiento antideslizante
- Máxima vida útil

MÁQUINAS

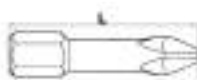


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Diamante antideslizante > Evita el deslizamiento fuera del tornillo. Permite un trabajo seguro, rápido y económico especialmente en materiales blandos o caros.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152332	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11523320001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	25	3	1 o
11523320100	N1	2,5-3	25	1	1 o
11523320200	N2	3,5-5	25	1	1 o
11523320300	N3	5,5-7	25	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



22 PIEZAS
11521572005
(p 240)

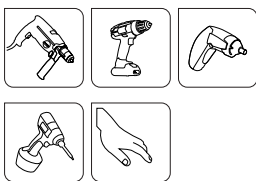
Punta de atornillar -Torsión diamante IMPACTO -Para tornillo Phillips

La punta Torsión diamante para el atornillado exigente. Resiste en el destornillador de impacto. Revestimiento diamantado para mejorar el corte en el tornillo y revestimiento de TIN que previene el desgaste prematuro. Efecto torsión.



- mango de cambio rápido
- Herramienta antirrotura
- Con anilla de color
- Revestimiento antideslizante
- Diamante antideslizante
- Máxima vida útil
- Máquinas de impacto
- Torsión antirrotura

MÁQUINAS

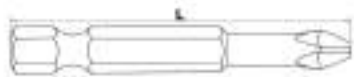


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Diamante antideslizante > Evita el deslizamiento fuera del tornillo. Permite un trabajo seguro, rápido y económico especialmente en materiales blandos o caros.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152382	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB	
11523820001	1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	50	3	1	o
11523820200	N2	3,5-5	50	1	1	o



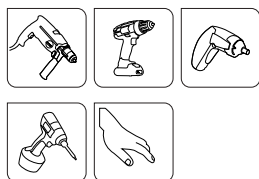
Punta de atornillar -Torsión diamante IMPACTO -Para tornillo Torx

La punta Torsión diamante para el atornillado exigente. Resiste en el destornillador de impacto. Revestimiento diamantado para mejorar el corte en el tornillo y revestimiento de TIN que previene el desgaste prematuro. Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Diamante antideslizante
- Máquinas de impacto
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura
- Revestimiento antideslizante
- Máxima vida útil
- Transmisión máxima del par

MÁQUINAS

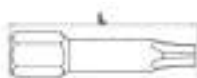


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Diamante antideslizante > Evita el deslizamiento fuera del tornillo. Permite un trabajo seguro, rápido y económico especialmente en materiales blandos o caros.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152352	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11523521000	N10	3-3,5	25	1	3 o
11523521500	N15	3,5-3,9	25	1	3 o
11523522000	N20	4-4,2	25	1	3 o
11523522500	N25	5-5,5	25	1	3 o
11523523000	N30	6-6,3	25	1	3 o
11523524000	N40	8	25	1	3 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



22 PIEZAS
11521572005
(p 240)

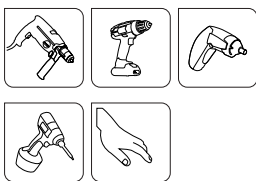
Punta de atornillar -Torsión diamante IMPACTO -Para tornillo Torx

La punta Torsión diamante para el atornillado exigente. Resiste en el destornillador de impacto. Revestimiento diamantado para mejorar el corte en el tornillo y revestimiento de TIN que previene el desgaste prematuro. Efecto torsión.



- mango de cambio rápido
- Herramienta antirrotura
- Con anilla de color
- Revestimiento antideslizante
- Diamante antideslizante
- Máxima vida útil
- Máquinas de impacto
- Transmisión máxima del par
- Torsión antirrotura

MÁQUINAS

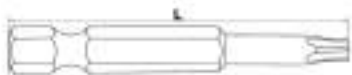


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Diamante antideslizante > Evita el deslizamiento fuera del tornillo. Permite un trabajo seguro, rápido y económico especialmente en materiales blandos o caros.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152342	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11523422000	N20	4-4,2	50	1	1 o
11523422500	N25	5-5,5	50	1	1 o
11523423000	N30	6-6,3	50	1	1 o



Punta de atornillar -Torsión TiN -Para tornillo Pozidriv

La punta Torsión TiN para el atornillado intensivo. Revestimiento TiN que evita el desgaste prematuro. Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Recubrimiento TiN
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura
- Máxima vida útil
- Trabajo intensivo y repetitivo

MÁQUINAS

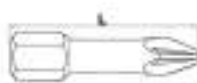


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Recubrimiento TiN > Proporciona una mayor vida útil de la punta de atornillado y protección contra la corrosión.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152222	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11522220001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	25	3	1
11522220100	N1	2,5-3	25	1	3
11522220200	N2	3,5-5	25	1	3
11522220300	N3	5,5-7	25	1	3



DISPONIBLE EN ESTUCHES



7 PIEZAS
11501570035
(p 253)



22 PIEZAS
11521572003
(p 241)



35 PIEZAS
11521572004
(p 242)



48 PIEZAS
11521572006
(p 249)

1152226	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11522260200	N2	3,5-5	25	10	3



ESSENTIAL

Punta de atornillar -Torsión TiN -Para tornillo Pozidriv

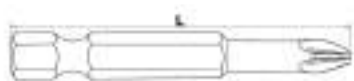
La punta Torsión TiN para el atornillado intensivo. Revestimiento TiN que evita el desgaste prematuro. Efecto torsión.



- mango de cambio rápido
- Herramienta antirrotura
- Con anilla de color
- Máxima vida útil
- Recubrimiento TiN
- Trabajo intensivo y repetitivo
- Torsión antirrotura

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Recubrimiento TiN > Proporciona una mayor vida útil de la punta de atornillado y protección contra la corrosión.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152272	N°	Ø tornillo	I	Cad	PCB	
11522720200	N2	3,5-5	50	1	3	o
11522720001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	50	3	1	o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

48 PIEZAS
11521572006
(p 249)

Punta de atornillar -Torsión TiN -Para tornillo Phillips

La punta Torsión TiN para el atornillado intensivo. Revestimiento TiN que evita el desgaste prematuro. Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Recubrimiento TiN
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura
- Máxima vida útil
- Trabajo intensivo y repetitivo

MÁQUINAS

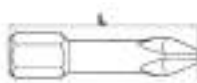


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Recubrimiento TiN > Proporciona una mayor vida útil de la punta de atornillado y protección contra la corrosión.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152232	Nº	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11522320001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	25	3	1
11522320100	N1	2,5-3	25	1	3
11522320200	N2	3,5-5	25	1	3
11522320300	N3	5,5-7	25	1	3



DISPONIBLE EN ESTUCHES



48 PIEZAS
11521572006
(p 249)



7 PIEZAS
11501570036
(p 254)



22 PIEZAS
11521572003
(p 241)



35 PIEZAS
11521572004
(p 242)

1152236	Nº	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11522360200	N2	3,5-5	25	10	3



ESSENTIAL

Punta de atornillar -Torsión TiN -Para tornillo Phillips

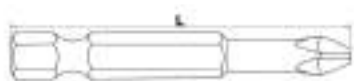
La punta Torsión TiN para el atornillado intensivo. Recubrimiento TiN que evita el desgaste prematuro. Efecto torsión.



- mango de cambio rápido
- Herramienta antirrotura
- Con anilla de color
- Máxima vida útil
- Recubrimiento TiN
- Trabajo intensivo y repetitivo
- Torsión antirrotura

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Recubrimiento TiN > Proporciona una mayor vida útil de la punta de atornillado y protección contra la corrosión.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152282	N°	Ø tornillo	I	Cad	PCB	
11522820200	N2	3,5-5	50	1	3	●
11522820001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	50	3	1	○

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

48 PIEZAS
11521572006
(p 249)

Punta de atornillar -Torsión TiN -Para tornillo Torx

La punta Torsión TiN para el atornillado intensivo. Revestimiento TiN que evita el desgaste prematuro. Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Recubrimiento TiN
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura
- Máxima vida útil
- Trabajo intensivo y repetitivo

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Recubrimiento TiN > Proporciona una mayor vida útil de la punta de atornillado y protección contra la corrosión.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152252	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11522521000	N10	3-3,5	25	1	3
11522521500	N15	3,5-3,9	25	1	3
11522522000	N20	4-4,2	25	1	3
11522522500	N25	5-5,5	25	1	3
11522522700	N27	4,3-5	25	1	3
11522523000	N30	6-6,3	25	1	3
11522524000	N40	8	25	1	3



DISPONIBLE EN ESTUCHES



22 PIEZAS
11521572003
(p 241)

35 PIEZAS
11521572004
(p 242)

48 PIEZAS
11521572006
(p 249)

ESSENTIAL

Punta de atornillar -Torsión TiN -Para tornillo Torx

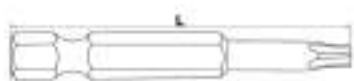
La punta Torsión TiN para el atornillado intensivo. Recubrimiento TiN que evita el desgaste prematuro. Efecto torsión.



- mango de cambio rápido
- Herramienta antirrotura
- Con anilla de color
- Máxima vida útil
- Recubrimiento TiN
- Trabajo intensivo y repetitivo
- Torsión antirrotura

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Recubrimiento TiN > Proporciona una mayor vida útil de la punta de atornillado y protección contra la corrosión.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152242	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB	
11522420001	N10-15-20	0	50	3	1	o
11522420002	N25-30-40	0	50	3	1	o



Punta de atornillar -Torsión -Para tornillo con cabeza ranurada

La punta con efecto torsión para evitar la rotura anticipada y el desgaste prematuro. Amortigua los pares de apriete al final del atornillado.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura

MÁQUINAS

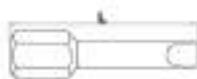


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152012	Nº	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11520120001	4,5-5,5-6,5	2-2,5/2,9-3,5/5	25	3	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



17 PIEZAS
11501570028
(p 255)



22 PIEZAS
11521572001
(p 245)



35 PIEZAS
11521572002
(p 244)



34 PIEZAS
11521572008
(p 243)

Punta de atornillar -Torsión -Para tornillo Pozidriv

La punta con efecto torsión para evitar la rotura anticipada y el desgaste prematuro. Amortigua los pares de apriete al final del atornillado.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152022	Nº	Ø tornillo	I	Cad	PCB	
11520220001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	25	3	1	o
11520220100	N1	2,5-3	25	2	6	•
11520220200	N2	3,5-5	25	2	6	•
11520220300	N3	5,5-7	25	2	6	•



DISPONIBLE EN ESTUCHES



17 PIEZAS
11501570028
(p 255)



22 PIEZAS
11521572001
(p 245)



35 PIEZAS
11521572002
(p 244)



34 PIEZAS
11521572008
(p 243)

1152026	Nº	Ø tornillo	I	Cad	PCB	
11522020003	N2	3,5-5	25	10	1	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



17 PIEZAS
11501570028
(p 255)



22 PIEZAS
11521572001
(p 245)



35 PIEZAS
11521572002
(p 244)



34 PIEZAS
11521572008
(p 243)

Punta de atornillar -Torsión -Para tornillo Pozidriv

La punta con efecto torsión para evitar la rotura anticipada y el desgaste prematuro. Amortigua los pares de apriete al final del atornillado.



- mango de cambio rápido
- Con anilla de color
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura

MÁQUINAS

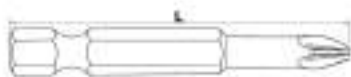


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152072	Nº	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11520720001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	50	3	1 ○
11520720100	N1	2,5-3	50	1	6 ○
11520720200	N2	3,5-5	50	1	6 ●



Punta de atornillar -Torsión -Para tornillo Phillips

La punta con efecto torsión para evitar la rotura anticipada y el desgaste prematuro. Amortigua los pares de apriete al final del atornillado.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura

MÁQUINAS

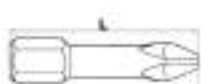


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152032	Nº	Ø tornillo	l	Cad	PCB	
11520320001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	25	3	1	o
11520320100	N1	2,5-3	25	2	6	o
11520320200	N2	3,5-5	25	2	6	●
11520320300	N3	5,5-7	25	2	6	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



17 PIEZAS
11501570028
(p 255)



22 PIEZAS
11521572001
(p 245)



35 PIEZAS
11521572002
(p 244)



34 PIEZAS
11521572008
(p 243)

1152036	Nº	Ø tornillo	l	Cad	PCB	
11522020001	N2	3,5-5	25	10	1	o



Punta de atornillar -Torsión -Para tornillo Phillips

La punta con efecto torsión para evitar la rotura anticipada y el desgaste prematuro. Amortigua los pares de apriete al final del atornillado.



- mango de cambio rápido
- Con anilla de color
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura

MÁQUINAS

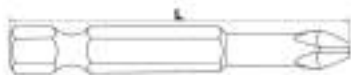


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152082	Nº	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11520820001	N1-2-3	2,5-3/3,5-5/5,5-7	50	1	1
11520820100	N1	2,5-3	50	1	6
11520820200	N2	3,5-5	50	1	6



Punta de atornillar -Torsión -Para tornillo Torx

La punta con efecto torsión para evitar la rotura anticipada y el desgaste prematuro. Amortigua los pares de apriete al final del atornillado.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura
- Transmisión máxima del par

MÁQUINAS

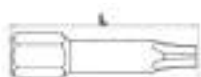


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152052	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11520520001	N20-25-30	4-4,2/5-5,5/6-6,3	25	3	1 o
11520520002	N8-10-15		25	3	1 o
11520521000	N10	3-3,5	25	1	6 o
11520521500	N15	3,5-3,9	25	1	6 o
11520522000	N20	4-4,2	25	1	6 •
11520522500	N25	5-5,5	25	1	6 •
11520523000	N30	6-6,3	25	1	6 •
11520524000	N40	8	25	1	6 •



DISPONIBLE EN ESTUCHES



17 PIEZAS
11501570028
(p 255)



22 PIEZAS
11521572001
(p 245)



35 PIEZAS
11521572002
(p 244)



34 PIEZAS
11521572008
(p 243)

1152056	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11522020012	N20	4-4,2	25	10	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



17 PIEZAS
11501570028
(p 255)



22 PIEZAS
11521572001
(p 245)



35 PIEZAS
11521572002
(p 244)



34 PIEZAS
11521572008
(p 243)

Punta de atornillar -Torsión -Para tornillo Torx

La punta con efecto torsión para evitar la rotura anticipada y el desgaste prematuro. Amortigua los pares de apriete al final del atornillado.



- mango de cambio rápido
- Herramienta antirrotura
- Con anilla de color
- Transmisión máxima del par
- Torsión antirrotura

MÁQUINAS

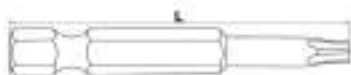


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152042	Nº	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11520422000	N20	4-4,2	50	1	6 o
11520422500	N25	5-5,5	50	1	6 o
11520423000	N30	6-6,3	50	1	6 o



Punta de atornillar -Torsión -Para tornillo hexagonal

La punta con efecto torsión para evitar la rotura anticipada y el desgaste prematuro. Amortigua los pares de apriete al final del atornillado.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152062	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB	
11520620001	3/4/5	5/6/8	25	3	1	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



22 PIEZAS
11521572001
(p 245)

35 PIEZAS
11521572002
(p 244)

34 PIEZAS
11521572008
(p 243)

Punta de atornillar -Torsión -Para tornillo hexagonal

La punta con efecto torsión para evitar la rotura anticipada y el desgaste prematuro. Amortigua los pares de apriete al final del atornillado.



- mango de cambio rápido
- Con anilla de color
- Torsión antirrotura
- Herramienta antirrotura

MÁQUINAS

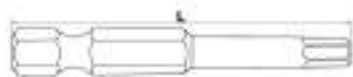


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



1152092	Nº	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11520920300	3	5	50	1	6
11520920400	4	6	50	1	6
11520920600	6	10	50	1	6



Punta de atornillar -Extralarga -Para tornillo Pozidriv

Puntas con filos reducidos para lugares de difícil acceso. Para un uso óptimo, introduzca la herramienta en el fondo del mandril y apriete las mordazas en las partes planas del vástago hexagonal.



- mango de cambio rápido
- Con anilla de color
- Hoja reducida
- Especial atornillado de difícil acceso

MÁQUINAS

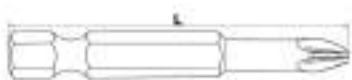


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Hoja reducida > Permite acceder a los tornillos ocultos o difíciles de alcanzar.



1151072	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB	
11510720001	N1-2	2,5-3/3,5-5	120	2	3	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



17 PIEZAS
11501570038
(p 261)



6 PIEZAS
11501220007
(p 262)

Punta de atornillar -Extralarga -Para tornillo Phillips

Puntas con filos reducidos para lugares de difícil acceso. Para un uso óptimo, introduzca la herramienta en el fondo del mandril y apriete las mordazas en las partes planas del vástago hexagonal.



- mango de cambio rápido
- Con anilla de color
- Hoja reducida
- Especial atornillado de difícil acceso

MÁQUINAS

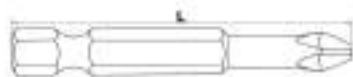


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Hoja reducida > Permite acceder a los tornillos ocultos o difíciles de alcanzar.



1151082	Nº	Ø tornillo	l	Cad	PCB	
11510820001	N1-2	2,5-3/3,5-5	120	2	3	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



17 PIEZAS
11501570038
(p 261)



6 PIEZAS
11501220007
(p 262)

Punta de atornillar -Extralarga -Para tornillo Torx

Puntas con filos reducidos para lugares de difícil acceso. Para un uso óptimo, introduzca la herramienta en el fondo del mandril y apriete las mordazas en las partes planas del vástago hexagonal.



- mango de cambio rápido
- Con anilla de color
- Hoja reducida
- Especial atornillado de difícil acceso

MÁQUINAS

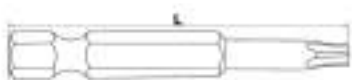


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Hoja reducida > Permite acceder a los tornillos ocultos o difíciles de alcanzar.



1151052	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB	
11510520001	N25-30	5-5,5/6-6,3	120	2	3	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



17 PIEZAS
11501570038
(p 261)



6 PIEZAS
11501220007
(p 262)

Punta de atornillar -Tornillo de seguridad -Para tornillo Torx Tamper

La punta para tornillos de seguridad que responde a las necesidades de atornillado con huellas raras y específicas.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Puntas de seguridad
- Especial Torx Tamper
- Transmisión máxima del par

MÁQUINAS

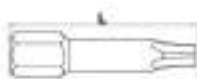


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Puntas de seguridad > Permite efectuar la apertura y el mantenimiento de objetos protegidos por tornillos de categoría "inviolables".



1150172	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB	
11501720001	N6-8-9	2/2,5-2,9/2,9	25	3	1	o
11501720002	N10-15-20	3-3,5/3,5-3,9/4-4,2	25	3	1	o
11501720003	N20-25-27	4-4,2/4,5-5/4,3-5	25	3	1	o
11501720004	N25-30-40	4,5-5/6-6,3/8	25	3	1	o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



35 PIEZAS
11501572001
(p 248)



25 PIEZAS
11501570039
(p 260)

Punta de atornillar -Tornillo de seguridad -Para tornillo cuadrado

La punta para tornillos de seguridad que responde a las necesidades de atornillado con huellas raras y específicas.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Puntas de seguridad
- Especial tornillos cuadrados

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Puntas de seguridad > Permite efectuar la apertura y el mantenimiento de objetos protegidos por tornillos de categoría "inviolables".



1153062	N°	Ø tornillo	l	Cad	PCB
11530620001	1-2-3	2,5	25	3	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



22 PIEZAS
11501572002
(p 246)

Composiciones mixtas para atornillar o apretar

ESSENTIAL

29 piezas -23 puntas torsión de impacto + 5 llaves de vaso con punta Ø 6 a 13 mm + 1 portapuntas de impacto con un potente imán circular -SHOCK SERIES



- mango de cambio rápido
- Con anilla de color
- Antigolpes
- Máquinas de impacto
- Torsión antirrotura

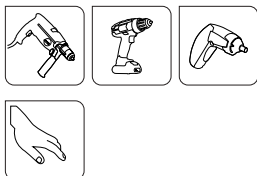
11521572011°

EAN : 3221910927516

PCB : 1

- 5 puntas PH 1- 2- 2- 2- 3 L. 25 mm + 4 puntas PZ 1- 2- 2- 3 L. 25 mm + 8 puntas TX10- 20- 20- 25- 25- 30- 30- 40 L. 25 mm + 2 puntas PH2- 2 L. 50 mm + 1 punta PZ 2 L. 50mm + 3 puntas TX 20- 25- 30 L. 50 mm + 5 llaves de vaso 6- 8- 10- 12- 13 + 1 portapuntas de impacto con un potente imán circular

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.

ESSENTIAL**22 piezas -21 puntas torsión de impacto + 1 portapuntas de impacto con un potente imán circular -IMPACTO**

La punta Torsión: ideal para atornillar en metal y materiales duros | Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Antigolpes
- Máquinas de impacto
- Torsión antirrotura

11521572009°

EAN : 3221912111708

PCB : 1

- 5 puntas PZ + 5 puntas PH + 7 puntas TX + 4 puntas hexagonales + 1 portapuntas de impacto con un potente imán circular -SHOCK SERIES

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.

ESSENTIAL

22 piezas -21 puntas torsión acero inoxidable + 1 portapuntas magnético de cambio rápido

La punta Torsión: ideal para atornillar en metal y materiales duros | Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Antigolpes
- Acero inox. antióxido
- Torsión antirrotura

11521572007°

EAN : 3221912109088

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.
- + Acero inox. antióxido > Al usar una punta de acero inoxidable, mantiene sus tornillos de acero inoxidable limpios en exteriores, pero también en ambientes salinos.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



atornillado

ESSENTIAL

22 piezas -21 puntas torsión diamantadas + 1 portapuntas magnético de cambio rápido

La punta Torsión: ideal para atornillar en metal y materiales duros | Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Diamante antideslizante
- Recubrimiento TiN
- Torsión antirrotura

11521572005°

EAN : 3221912109064

PCB : 1

- 4 puntas con ranura + 3 puntas PZ + 3 puntas PH + 7 puntas TX + 4 puntas hexagonales + 1 portapuntas magnético de cambio rápido

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Diamante antideslizante > Evita el deslizamiento fuera del tornillo. Permite un trabajo seguro, rápido y económico especialmente en materiales blandos o caros.
- + Recubrimiento TiN > Proporciona una mayor vida útil de la punta de atornillado y protección contra la corrosión.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.

ESSENTIAL

22 piezas -21 puntas torsión con recubrimiento TiN + 1 portapuntas magnético de cambio rápido

La punta Torsión: ideal para atornillar en metal y materiales duros | Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Antigolpes
- Recubrimiento TiN
- Torsión antirrotura

11521572003°

EAN : 3221912107770

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.
- + Recubrimiento TiN > Proporciona una mayor vida útil de la punta de atornillado y protección contra la corrosión.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



atornillado

ESSENTIAL

35 piezas -34 puntas torsión con recubrimiento TiN + 1 portapuntas magnético de cambio rápido

La punta Torsión: ideal para atornillar en metal y materiales duros | Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Antigolpes
- Recubrimiento TiN
- Torsión antirrotura

11521572004◦

EAN : 3221912107787

PCB : 1

- 4 puntas con ranura + 5 puntas PZ + 5 puntas PH + 8 puntas TX + 8 puntas TXTamper + 4 puntas hexagonales + 1 portapuntas magnético de cambio rápido

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.
- + Recubrimiento TiN > Proporciona una mayor vida útil de la punta de atornillado y protección contra la corrosión.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.

ESSENTIAL

34 piezas -19 puntas torsión + 7 llaves de vaso + 1 adaptador de vaso + 1 mango de atornillado

La punta Torsión: ideal para atornillar en metal y materiales duros | Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Antigolpes
- Torsión antirrotura

11521572008•

EAN : 3221912109095

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



atornillado

ESSENTIAL**35 piezas -34 puntas torsión + 1 portapuntas magnético de cambio rápido**

La punta Torsión: ideal para atornillar en metal y materiales duros | Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Enganche para el cinturón
- Antigolpes
- Torsión antirrotura

11521572002°**EAN :** 3221912107763**PCB :** 1

- 4 puntas con ranura + 5 puntas PZ + 5 puntas PH + 8 puntas TX + 8 puntas TXTamper + 4 puntas hexagonales + 1 portapuntas magnético de cambio rápido

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Enganche para el cinturón > Se engancha a su cinturón y le permite liberar sus manos.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.

ESSENTIAL

22 piezas -21 puntas torsión + 1 portapuntas magnético de cambio rápido

La punta Torsión: ideal para atornillar en metal y materiales duros | Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Enganche para el cinturón
- Antigolpes
- Torsión antirrotura

11521572001•

EAN : 3221912109057

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Enganche para el cinturón > Se engancha a su cinturón y le permite liberar sus manos.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



atornillado

ESSENTIAL

22 piezas -21 puntas estándar + 1 portapuntas

Estuche de 21 puntas estándar con 6 huellas más habituales + 1 portapuntas magnético



- mango hexagonal 6,35 mm
- Enganche para el cinturón
- Antigolpes

11501572002°

EAN : 3221912109040

PCB : 1

■ 2 puntas con ranura + 3 puntas PZ + 3 puntas PH + 6 puntas TX + 4 puntas hexagonales + 3 puntas cuadradas + 1 portapuntas magnético

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Enganche para el cinturón > Se engancha a su cinturón y le permite liberar sus manos.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.

ESSENTIAL

35 piezas - 34 puntas estándar + 1 portapuntas magnético de cambio rápido

Estuche de 34 puntas estándar con 6 huellas más habituales incluida la TXTamper + 1 portapuntas magnético



- mango de cambio rápido
- Enganche para el cinturón
- Antigolpes

11501572003°

EAN : 3221912111722

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Enganche para el cinturón > Se engancha a su cinturón y le permite liberar sus manos.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.



atornillado

ESSENTIAL**35 piezas -34 puntas de seguridad + 1 portapuntas magnético**

Estuche de 34 puntas especiales de tornillos de seguridad + 1 portapuntas magnético



- mango hexagonal 6,35 mm
- Enganche para el cinturón
- Antigolpes
- Puntas de seguridad

11501572001•**EAN :** 3221912107749**PCB :** 1

- 4 puntas TX + 5 puntas dobles + 4 puntas tri-wing + 6 puntas hexagonales huecas + 8 puntas TXTamper + 3 puntas Clutch + 4 puntas triangulares + 1 portapuntas magnético

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Enganche para el cinturón > Se engancha a su cinturón y le permite liberar sus manos.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.
- + Puntas de seguridad > Permite efectuar la apertura y el mantenimiento de objetos protegidos por tornillos de categoría "inviolables".



ESSENTIAL**54 piezas -53 puntas L. 25- 50 mm + 1 portapuntas magnético**

Juego completo de puntas para atornillar que contiene las huellas necesarias para la mayoría de los tornillos del mercado



- mango de cambio rápido
- mango hexagonal 6,35 mm
- Antigolpes

11501570040•**EAN : 3221912040183****PCB : 1**

- 26 puntas L. 25 mm PZ0- PZ1- PZ2- PZ3- PH0- PH1- PH2- PH3- TX15- TX20- TX25- TX30- TTX10- TTX15- TTX20- TTX25- TTX27- TTX30- TTX40- SL3- SL4- SL5- SL6- Hex2- Hex2,5- Hex3- Hex4- Hex5- Hex5,5- Hex6- SQ1- SQ2- SQ3- SP6- SP8- SP10 + 11 puntas L. 50 mm PZ1- PZ2- PZ3- PH1- PH2- PH3- Hex2- Hex3- Hex4- Hex5- Hex6 + 1 portapuntas magnético L. 60 mm

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.

ESSENTIAL

103 piezas -Puntas L. 25- 50 mm + 1 Portapuntas magnético de cambio rápido

Juego completo de puntas para atornillar que contiene las huellas necesarias para la mayoría de los tornillos del mercado



- mango hexagonal 6,35 mm
- Antigolpes

11501570045°

EAN : 3221912229489

PCB : 1

- 21 puntas PH 1X7- 2X7- 3x7 L. 50 mm + 21 puntas PZ 1x7- 2x7- 3x7 L. 50 mm + 20 puntas TX 20X7- 25X7- 30X6 L. 50 mm + 20 puntas PH 1X10- 2X10 L. 25 mm + 20 puntas PZ 1X10 -2X10 L25mm + 1 portapuntas magnético de cambio rápido - Estuche RANGER

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.



atornillado

ESSENTIAL

43 piezas -Puntas de atornillar largas L. 50 mm

Juego completo de puntas para atornillar que contiene las huellas necesarias para la mayoría de los tornillos del mercado



- mango de cambio rápido
- Antigolpes

11501570044°

EAN : 3221912229472

PCB : 1

- 3 puntas PH 1- 2- 3 + 4 puntas H 3- 4- 5- 6 + 3 puntas Y 1- 2- 3 + 3 puntas PZ 1- 2- 3 + 6 puntas PIN hexagonales 2- 2,5- 3- 4- 5- 6 + 3 puntas Clutch 1- 2- 3 + 5 puntas TX 15- 20- 25- 30- 40 + 3 puntas cuadradas 1- 2- 3 + 3 puntas con ranura 4,5- 5,5- 6, 5 + 6 puntas TXTamper 10 - 15- 20- 25- 30- 40 + 5 puntas Spanner 4- 6- 8- 10- 12 - Estuche RANGER

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Antigolpes > Puede llevar este estuche a cualquier sitio con total seguridad (trabajos en escaleras): la caja resistirá cualquier posible caída.

ESSENTIAL

7 piezas - 6 puntas torsión con recubrimiento TiN PZ con anilla + 1 portapuntas magnético

Estuche con 6 puntas torsión con Recubrimiento TiN PZ y aro de color + 1 portapuntas magnético | Efecto torsión y práctico enganche para cinturón.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Enganche para el cinturón
- Recubrimiento TiN
- Torsión antirrotura

11501570035°

■ 3 puntas PZ 2 + 3 puntas PZ 3 + 1 portapuntas magnético -Estuche BBOX

EAN : 3221912016577

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Enganche para el cinturón > Se engancha a su cinturón y le permite liberar sus manos.
- + Recubrimiento TiN > Proporciona una mayor vida útil de la punta de atornillado y protección contra la corrosión.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



atornillado

ESSENTIAL

7 piezas - 6 puntas torsión con recubrimiento TiN PH con anilla + 1 portapuntas magnético

Estuche con 6 puntas torsión con Recubrimiento TiN PH y aro de color + 1 portapuntas magnético | Efecto torsión y práctico enganche para cinturón.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Enganche para el cinturón
- Recubrimiento TiN
- Torsión antirrotura

11501570036°

■ 3 puntas PH 1 + 3 puntas PH 2 + 1 portapuntas magnético -Estuche BBOX

EAN : 3221912016584

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Enganche para el cinturón > Se engancha a su cinturón y le permite liberar sus manos.
- + Recubrimiento TiN > Proporciona una mayor vida útil de la punta de atornillado y protección contra la corrosión.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.

ESSENTIAL

17 piezas - 16 puntas con anilla torsión + 1 portapuntas magnético de cambio rápido

Muy práctico para llevar en la mochila a cualquier sitio o para uso doméstico. El mismo estuche sirve como destornillador introduciendo el portapuntas suministrado.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Con anilla de color
- Torsión antirrotura

11501570028•

EAN : 3221910900380

PCB : 1

- 3 puntas PH 1- 2- 3 + 3 puntas PZ 1- 2- 3 + 5 puntas TX 10 -15 -20- 25- 30 + 3 puntas hexagonales 3- 4- 5 + 2 puntas 4- 6 + 1 portapuntas magnético de cambio rápido -Estuche CROC BOX

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.



atornillado

ESSENTIAL**9 piezas -8 puntas con recubrimiento TiN + 1 portapuntas magnético**

Estuche 8 puntas con Recubrimiento TiN Ranura-PH-PZ + 1 portapuntas magnético y con un práctico enganche para el cinturón.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Enganche para el cinturón
- Recubrimiento TiN

11501570022°**EAN :** 3221910862886**PCB :** 1

- 2 puntas ranura 5,5- 6,5 + 3 puntas PH 1- 2- 3 + 3 puntas PZ 1- 2- 3 + 1 portapuntas magnético

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Enganche para el cinturón > Se engancha a su cinturón y le permite liberar sus manos.
- + Recubrimiento TiN > Proporciona una mayor vida útil de la punta de atornillado y protección contra la corrosión.

ESSENTIAL

9 piezas -8 puntas + 1 portapuntas magnético

Estuche 8 puntas Ranura-PH-PZ + 1 portapuntas magnético y con un práctico enganche para el cinturón.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Enganche para el cinturón

11501570023°

EAN : 3221910862893

PCB : 1

- 2 puntas ranura 5,5- 6,5 + 3 puntas PH 1- 2- 3 + 3 puntas PZ 1- 2- 3 + 1 portapuntas magnético

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Enganche para el cinturón > Se engancha a su cinturón y le permite liberar sus manos.



atornillado

ESSENTIAL**7 piezas -6 puntas PH y PZ + 1 portapuntas magnético**

Estuche 6 puntas PH y PZ + 1 portapuntas magnético y con un práctico enganche para el cinturón.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Enganche para el cinturón

11501570021°

■ 3 puntas PH 1- 2- 3 + 3 puntas PZ 1- 2- 3 + 1 portapuntas magnético

EAN : 3221910862879

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Enganche para el cinturón > Se engancha a su cinturón y le permite liberar sus manos.

ESSENTIAL

7 piezas -6 puntas TX + 1 portapuntas magnético

Estuche 6 puntas TX + 1 portapuntas magnético Con enganche para el cinturón.



- mango hexagonal 6,35 mm
- Enganche para el cinturón

11501570024°

■ 6 puntas TX 10- 15- 20- 25- 30- 40 + 1 portapuntas magnético

EAN : 3221910862909

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Enganche para el cinturón > Se engancha a su cinturón y le permite liberar sus manos.



atornillado

ESSENTIAL

25 piezas - 24 puntas largas especiales para tornillos de seguridad con anillas + 1 portapuntas

Estuche de 24 puntas largas L. 25 y 50 mm con aro de color especial para tornillos de seguridad y con filos reducidos para lugares de difícil acceso + 1 portapuntas magnético



- mango de cambio rápido
- Con anilla de color
- Hoja reducida
- Puntas de seguridad

11501570039°

EAN : 3221912028327

PCB : 1

- 4 puntas con ranura 4- 6- 8- 10 L. 50 mm + 5 puntas TXTamper 20- 25- 27- 30- 40 L. 25 mm + 3 puntas TXTamper 8- 10- 15 L. 50 mm + 3 puntas hexagonales 4- 5- 6 L. 25 mm + 3 puntas hexagonales 2- 2,5- 3 L. 50 mm + 3 puntas Torqset 6- 8- 10 L. 50 mm + 3 puntas tri-wing 1- 2- 3 L. 50 mm + 1 portapuntas

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Hoja reducida > Permite acceder a los tornillos ocultos o difíciles de alcanzar.
- + Puntas de seguridad > Permite efectuar la apertura y el mantenimiento de objetos protegidos por tornillos de categoría "inviolables".

Contiene puntas con filos reducidos para lugares de difícil acceso. Introduzca la herramienta en el fondo del mandril y apriete las mordazas en las partes planas del Mango hexagonal.



- mango de cambio rápido
- Con anilla de color
- Hoja reducida

PCB : 1

- 2 puntas PZ 1- 2 L. 25 mm + 2 puntas PZ 1- 2 L. 120 mm + 2 puntas PH 1- 2 L. 25 mm + 2 puntas PH 1- 2 L. 120 mm + 4 puntas TX 10- 15- 20- 25 L. 25 mm + 4 puntas TX 10- 15- 20- 25 L. 120 mm + 1 portapuntas magnético L. 60 mm



- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Hoja reducida > Permite acceder a los tornillos ocultos o difíciles de alcanzar.

ESSENTIAL

6 puntas L. 120 mm PZ PH TX -STANDARD

Puntas con filos reducidos para lugares de difícil acceso. Para un uso óptimo, introduzca la herramienta en el fondo del mandril y apriete las mordazas en las partes planas del Mango hexagonal.



- mango de cambio rápido
- Con anilla de color
- Hoja reducida

11501220007°

■ L120 mm PZ 1- 2 + PH 1- 2 + TX 20- 25

EAN : 3221910843182

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Hoja reducida > Permite acceder a los tornillos ocultos o difíciles de alcanzar.

ACCESS

35 unidades -10 puntas + 1 portapuntas

Estuche de 34 puntas de atornillar y un portapuntas magnético.



■ mango hexagonal 6,35 mm

11501560001°

EAN : 3221910793371

PCB : 1

■ 2 puntas PZ 1- 2 + 6 puntas TX 10- 15- 20- 25- 30- 40 + 2 puntas PH 1- 2 + 1 reversible ranura PZ + 1 portapuntas magnético

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS**

CRV

BENEFICIOS

+ mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.



atornillado



atornillado

PUNTAS DE PRECISIÓN

Puntas de atornillado de precisión

TECHNIC

Un juego completo para desmontar la mayoría de los aparatos (equipos eléctricos y de comunicaciones, televisores, gafas, ordenadores, calculadoras, etc.) y para todos los trabajos de precisión.



- mango hexagonal 4 mm
- Acero S2
- Rack ergonómico
- Tratamiento de oxidación

11501570060°

EAN : 3221912354860

PCB : 1

- 60 piezas con puntas de precisión y accesorios: Puntas Ph 2 / Ranura 1-1,5-2,5-3,5-4 mm / Ph 1-1,5-2,5-3,5 mm / TX 2-3-4-5 / TTX 6-7-8-9-10-15-20 / Hexa 0,7-0,9-1,3-1,5-2,5-3-4-5-5-6 mm / Y 0,6-2-2,5 / Pentalobe 0,8-1,2-1,5 / Cuadrado 0-1-2 / Llave 2,6-3 / Triángulo 2-3 / Extracción de tarjeta SIM 0,8 / Tuerca de apriete 2,5-3-3,5-4,5-5,5 / 1 destornillador magnético de precisión hexa 4 mm / 1 alargador magnético hexagonal 4 mm / 1 alargador magnético flexible Hexagonal 4 mm / 1 porta-puntas 4 mm con mango hexagonal 6,35 mm.

MÁQUINAS



APLICACIONES



Cámara de fotos



PC / TI



Electro-domésticos



Gafas



Relojes



Secador de pelo



Teléfonos y tablets



Video-juegos

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 4 mm > Para puntas de muy pequeñas dimensiones diseñadas para uso manual con mango para atornillar.
- + Acero S2 > Mayor vida útil
- + Rack ergonómico > Proporciona una buena visibilidad de las brocas disponibles y facilita su agarre.
- + Tratamiento de oxidación > Prolonga la vida útil de las herramientas y las mantiene limpias.

57 piezas -Puntas y accesorios para la apertura de smartphones

Kit completo para smartphones y tabletas que incluye lo esencial para iPhone, Samsung, Blackberry, Motorola, Nokia, HTC, iPad y Sony PSP Slim + accesorios



- mango hexagonal 4 mm
- Con anilla de color

11501570042°

EAN : 3221912132086

PCB : 1

- 5 puntas pentalobulares 0,8- 0,8- 1,2- 1,2- 1,5- 2 mm + 5 PH 000- 000- 00- 0- 1 punta + 1 U 2,6 + 6 puntas TX 3- 4- 5- 6- 8- 10 + 4 puntas TXTamper 6- 7- 8- 9- 10 + 2 puntas gamebit 3,8- 4,5 mm + 5 puntas TA 18- 20- 23- 27- 32 + 3 puntas SL 1,5- 2- 2,5 mm + 3 puntas H 1,5- 1,5 - 2 + 3 puntas Y 000- 0- 1 + 1 elipse + 1 correa antiestática + 1 ventosa para pantalla + 5 herramientas de apertura + 2 púas + 1 pinza + 1 espátula + 1 navaja + 1 mango para atornillador + 1 extensión + 1 extractor de tarjeta SIM

MÁQUINAS



APLICACIONES



Cámara de fotos



PC / TI



Electro-domésticos



Gafas



Relojes



Secador de pelo



Teléfonos y tablets



Video-juegos

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 4 mm > Para puntas de muy pequeñas dimensiones diseñadas para uso manual con mango para atornillar.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.

TECHNIC

32 piezas -Puntas y accesorios para smartphone y tablet

Estuche de precisión especial smartphone. Contiene las huellas (pentalobular) imprescindibles para iPhone + accesorios



- mango hexagonal 4 mm
- Con anilla de color

11501570041•

EAN : 3221912066985

PCB : 1

- 4 puntas pentalobulares 0,8- 0,8- 1,2- 1,5 + 1 punta tri-point 0.6 + 2 puntas TXTamper 6- 6 + 3 puntas con ranura 1,5- 2- 2,5 + 3 puntas hexagonal 1,5- 1,5- 2 + 4 puntas PH 000- 00- 0- 1 + 1 punta trilobulada 0 + 5 puntas TXTamper 4- 5- 6- 8- 10 + 1 punta triangular TA30 + 1 adaptador 6,35 mm + 1 mango de destornillador de precisión + 1 extensión + 1 pinza + 2 herramientas de apertura + 1 púa + 1 ventosa para pantalla

MÁQUINAS**APLICACIONES**Cámara de
fotos

PC / TI



Gafas



Relojes

Teléfonos
y tablets**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 4 mm > Para puntas de muy pequeñas dimensiones diseñadas para uso manual con mango para atornillar.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.

TECHNIC

35 piezas - 33 puntas de precisión + 1 portapuntas magnético + 1 destornillador

Un juego completo para desmontar la mayoría de los dispositivos eléctricos y de comunicación, televisores, gafas, ordenadores, calculadoras, etc..Para todos los trabajos de precisión (modelismo y maquetas)



- mango hexagonal 4 mm
- Con anilla de color

11501570026•

EAN : 3221910864521

PCB : 1

- 7 puntas con ranura 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4 + 2 puntas PZ 0- 1 + 4 puntas PH 000- 00- 0- 1 + 8 puntas hexagonales 0,7- 0,9- 1,3- 1,5- 2- 2,5- 3- 4 + 4 puntas TX 4- 5- 6- 7 + 5 puntas TXTamper 8- 9- 10- 15- 20 + 1 puntas tri-wing 3 + 1 punta dobles 2,6 + 1 punta cuadrada 0 + 1 destornillador + 1 portapuntas magnético L. 100 mm

MÁQUINAS

PC / TI

Electro-
domésticos

Gafas



Relojes

Secador
de pelo**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 4 mm > Para puntas de muy pequeñas dimensiones diseñadas para uso manual con mango para atornillar.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.

TECHNIC

27 piezas -14 puntas modelismo + 5 llaves + 6 llaves de vaso con punta + 1 extensión + 1 portapuntas -PRECISIÓN

Un juego de precisión completo para la fabricación de maquetas.



- mango hexagonal 4 mm
- Con anilla de color

11501570025°

EAN : 3221912006356

PCB : 1

- 3 puntas con ranura 2- 3- 4 mm L. 50 mm + 4 puntas PH 0- 0- 1- 2 L. 50 mm + 7 puntas TX 5- 6- 7- 8- 9- 10- 15 + 5 llaves fijas 4- 4,5- 5 - 5,5- 6 mm + 6 minillaves de vaso con punta 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5 mm + 1 extensión + 1 portapuntas

APLICACIONES



Cámara de fotos



Gafas



Relojes

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 4 mm > Para puntas de muy pequeñas dimensiones diseñadas para uso manual con mango para atornillar.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.

TECHNIC

46 piezas -Puntas hexagonales 6,35- 4 mm

La punta Torsión: ideal para atornillar en metal y materiales duros | Efecto torsión.



- mango hexagonal 6,35 mm
- mango hexagonal 4 mm
- Con anilla de color
- Torsión antirrotura

11521572010°

EAN : 3221912166166

PCB : 1

- 3 puntas pentalobulares 0,8- 1,2- 1,5 hexagonal 4 mm + 3 puntas con ranura 1- 2- 2,5 hexagonal 4 mm + 4 puntas PH 000- 00- 0- 1 hexagonal 4 mm + 4 puntas PZ 000- 00- 0- 1 hexagonal 4 mm + 4 puntas TX 4- 5- 6- 8 hexagonal 4 mm + 3 puntas TA 2- 2,3- 2,7 hexagonal 4 mm + 1 puntas tri-wing 0 hexagonal 4 mm + 4 puntas PH 1- 2- 2- 3 hexagonal 6,35 mm + 4 puntas PZ 1- 2- 2- 3 hexagonal 6,35 mm + 4 puntas TX 15- 20- 25- 30 hexagonal 6,35 mm + 4 puntas hexagonal 3- 4- 5- 6 hexagonal 6,35 mm + 3 puntas cuadradas 1- 2- 3 hexagonal 6,35 mm

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + mango hexagonal 4 mm > Para puntas de muy pequeñas dimensiones diseñadas para uso manual con mango para atornillar.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Torsión antirrotura > Evita la rotura y el desgaste prematuros de la punta y mejora la vida útil.

TECHNIC

17 piezas -Puntas y accesorios para la apertura de smartphones

Minikit básico para smartphones y tabletas que incluye lo esencial para iPhone, Samsung, Blackberry, Motorola, Nokia, HTC, iPad y Sony PSP Slim + accesorios



- mango hexagonal 4 mm
- Con anilla de color

11501570043°

EAN : 3221912134929

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cámara de fotos



PC / TI



Gafas



Teléfonos y tablets

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 4 mm > Para puntas de muy pequeñas dimensiones diseñadas para uso manual con mango para atornillar.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.

ESSENTIAL

7 puntas con ranura -PRECISIÓN

Estuche con 7 minipuntas de precisión con ranura y aro de color



- mango hexagonal 4 mm
- Con anilla de color
- Para microatornillado
- Regleta de almacenamiento

11501520001°

- Ranura de 4 mm 1,0- 1,5- 2- 2,5- 3- 3,5- 4 mm

EAN : 3221912006813

PCB : 1

MÁQUINAS

Cámara de fotos



Gafas



Teléfonos y tablets

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 4 mm > Para puntas de muy pequeñas dimensiones diseñadas para uso manual con mango para atornillar.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Para microatornillado > Permite atornillar y desatornillar todos los tornillos pequeños.
- + Regleta de almacenamiento > Permite no perder las puntas de atornillar y encontrar la punta deseada en poco tiempo.

ESSENTIAL

8 puntas PH PZ -PRECISIÓN

Estuche con 8 minipuntas de precisión PH & PZ con aro de color



- mango hexagonal 4 mm
- Con anilla de color
- Para microatornillado
- Regleta de almacenamiento

11501520002°

■ PH de 4 mm PH 000- 00- 0- 1 + PZ de 4 mm PZ 000- 00- 0- 1

EAN : 3221912006820

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cámara de fotos



Gafas



Teléfonos y tablets

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 4 mm > Para puntas de muy pequeñas dimensiones diseñadas para uso manual con mango para atornillar.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Para microatornillado > Permite atornillar y desatornillar todos los tornillos pequeños.
- + Regleta de almacenamiento > Permite no perder las puntas de atornillar y encontrar la punta deseada en poco tiempo.

ESSENTIAL

8 puntas hexagonales -PRECISIÓN

Estuche con 8 minipuntas de precisión hexagonales con aro de color



- mango hexagonal 4 mm
- Con anilla de color
- Para microatornillado
- Regleta de almacenamiento

11501520003°

■ 6 caras de 4 mm 0,7- 0,9- 1,3- 1,5- 2- 2,5- 3- 4 mm

EAN : 3221912006837

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cámara de fotos



Gafas



Teléfonos y tablets

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 4 mm > Para puntas de muy pequeñas dimensiones diseñadas para uso manual con mango para atornillar.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Para microatornillado > Permite atornillar y desatornillar todos los tornillos pequeños.
- + Regleta de almacenamiento > Permite no perder las puntas de atornillar y encontrar la punta deseada en poco tiempo.

ESSENTIAL

8 puntas TX -PRECISIÓN

Estuche con 8 minipuntas de precisión TX con aro de color



- mango hexagonal 4 mm
- Con anilla de color
- Para microatornillado
- Regleta de almacenamiento

11501520004°

■ TX de 4 mm 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 15 mm

EAN : 3221912006844

PCB : 6

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cámara de
fotos



Gafas



Teléfonos
y tablets

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 4 mm > Para puntas de muy pequeñas dimensiones diseñadas para uso manual con mango para atornillar.
- + Con anilla de color > Para una identificación fácil y rápida de los tipos de huellas. Cada huella tiene su propio código de color.
- + Para microatornillado > Permite atornillar y desatornillar todos los tornillos pequeños.
- + Regleta de almacenamiento > Permite no perder las puntas de atornillar y encontrar la punta deseada en poco tiempo.

TECHNIC

2 piezas -1 porta-vasos + 1 alargador

Un juego para minipuntas de atornillar de precisión hexagonales de 4 mm para realizar todos tipo de trabajos de montaje y desmontaje.



- mango hexagonal 4 mm
- Magnético
- Para microatornillado

11501320017°

■ 1 minidestornillador + 1 alargador magnético para puntas de atornillar de precisión de 4 mm

EAN : 3221912050847

PCB : 3

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 4 mm > Para puntas de muy pequeñas dimensiones diseñadas para uso manual con mango para atornillar.
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.
- + Para microatornillado > Permite atornillar y desatornillar todos los tornillos pequeños.

TECHNIC

3 piezas - Alfombrilla magnética

Ayuda a organizar todos los componentes del aparato en el que está trabajando. Alfombrilla magnética para que no se pierdan los tornillos pequeños.



■ Alfombrilla magnética

11110420001°

EAN : 3221912142245

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

+ Alfombrilla magnética > Ayuda a evitar la pérdida de tornillos pequeños. Facilita la organización de los componentes del aparato y permite tomar notas.



atornillado



atornillado

LLAVES DE VASO

Casquillos & Llaves de vaso

ESSENTIAL

Llave de vaso universal + 1 carraca + 1 adaptador de vasos

La herramienta con huella universal para sustituir llaves, alicates y llaves de vaso tradicionales.



- 54 varillas retráctiles
- Enganche cuadrado 3/8"
- Retorno por resorte
- Multihuellas

11501420002°

EAN : 3221910820985

PCB : 1

- Llave de vaso universal de 7 a 19 mm + 1 carraca 3/8" + 1 adaptador de vasos hexagonal de 6,35 mm para llave de vaso de 3/8"

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + 54 varillas retráctiles > Para un ajuste de precisión.
- + La llave de vaso se adapta inmediatamente sin necesidad de ningún ajuste.
- + Enganche cuadrado 3/8" > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 3/8"
- + Retorno por resorte
- + Multihuellas > Una única llave de vaso hace el trabajo de un juego completo. Ideal para todas las formas de tornillos o tuercas con un diámetro de 7 a 19 mm.

ESSENTIAL

5 piezas -4 llaves de vaso Ø 6 a 13 mm + 1 porta- vasos hexagonal 6,35 mm > 1/4"

■ Enganche cuadrado de 1/4

11501420001°

■ 4 llaves de vaso Ø 6- 8- 10 -13 mm + 1 adaptador de vasos 1/4"

EAN : 3221910207830

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Enganche cuadrado de 1/4 > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 1/4"

ESSENTIAL

Llave de vaso magnética

Vaso para apriete magnético: uso en atornilladores clásicos.



■ mango de cambio rápido

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.

1150192	N°	I	Cad	PCB	
11501920600	N6	38	1	3	o
11501920700	N7	38	1	3	o
11501920800	N8	38	1	3	•
11501921000	N10	38	1	3	•
11501921200	N12	38	1	3	•
11501921300	N13	38	1	3	•



ESSENTIAL

6 llaves de vaso magnéticas Ø 6 a 13 mm

Llaves de vaso para taladro-atornillador convencional.



- mango de cambio rápido
- Regleta de almacenamiento

11501920001•

■ Ø 6- 8- 8- 10- 12 -13 mm

EAN : 3221910899462

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Regleta de almacenamiento > Permite no perder las puntas de atornillar y encontrar la punta deseada en poco tiempo.

TECHNIC

Llave de vaso magnética -IMPACTO

Vaso de apriete magnético Impacto: uso en atornilladores de impacto



- mango de cambio rápido
- Magnético
- Máquinas de impacto

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.

1152192	Nº	Ø tornillo	l	Cad	PCB	
11521920800	N8	0	45	1	1	o
11521921000	N10	0	45	1	1	o
11521921200	N12	0	45	1	1	o
11521921300	N13	0	45	1	1	o



TECHNIC

Surtido 6 llaves de vaso con punta magnéticas Ø 6 a 13 mm -IMPACTO

Diseñado para su uso con atornilladores de impacto.



- mango de cambio rápido
- Magnético
- Máquinas de impacto

11521920001°

■ Ø 6- 8- 8- 10- 12 -13 mm

EAN : 3221912315274

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.

Casquillo de impacto H 1/2" -IMPACTO -Para tornillos hexagonales macho

Para apretar y aflojar fácilmente tuercas y tirafondos.



- Enganche cuadrado 1/2"
- Marcado láser
- Acero al cromo molibdeno
- Aspecto fosfatado negro
- Máquinas de impacto

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche cuadrado 1/2" > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 1/2"
- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Acero al cromo molibdeno > Muy alta resistencia a los impactos y una mayor vida útil de la herramienta. Mejora la resistencia al desgaste y al calor.
- + Aspecto fosfatado negro > Proporciona una mayor resistencia a la corrosión.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.

1159142	N°	I	maxi Nmm	Cad	PCB
11591421000	N10	38	153	1	1
11591421200	N12	38	203	1	1
11591421300	N13	38	249	1	1
11591421400	N14	38	282	1	1
11591421600	N16	38	407	1	1
11591421700	N17	38	475	1	1
11591421800	N18	38	542	1	1
11591421900	N19	38	565	1	1
11591422000	N20	38	570	1	1
11591422100	N21	38	570	1	1
11591422200	N22	38	570	1	1
11591422400	N24	38	570	1	1
11591422700	N27	42	570	1	1
11591423000	N30	42	570	1	1
11591423200	N32	44	570	1	1



DISPONIBLE EN ESTUCHES



12 PIEZAS
11521470001
(p 288)



10 PIEZAS
11521470002
(p 290)



3 PIEZAS
11591470001
(p 291)

Casquillo de impacto H 1/2" -IMPACTO -Para tornillos Torx hembra

Para apretar y aflojar fácilmente tuercas y tirafondos.



- Enganche cuadrado 1/2"
- Marcado láser
- Acero al cromo molibdeno
- Aspecto fosfatado negro
- Máquinas de impacto

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche cuadrado 1/2" > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 1/2"
- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Acero al cromo molibdeno > Muy alta resistencia a los impactos y una mayor vida útil de la herramienta. Mejora la resistencia al desgaste y al calor.
- + Aspecto fosfatado negro > Proporciona una mayor resistencia a la corrosión.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.

1159012	N°	I	maxi Nmm	Cad	PCB
11590125000	N50	78	159	1	1 o
11590125500	N55	78	257	1	1 o
11590126000	N60	78	445	1	1 o
11590127000	N70	78	587	1	1 o



TECHNIC

Reductor y aumentador de impacto -IMPACTO

Reductores y aumentadores para utilizar con la gama de llaves de vaso en cualquier máquina.



- Marcado láser
- Acero al cromo molibdeno
- Aspecto fosfatado negro
- Máquinas de impacto

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Acero al cromo molibdeno > Muy alta resistencia a los impactos y una mayor vida útil de la herramienta. Mejora la resistencia al desgaste y al calor.
- + Aspecto fosfatado negro > Proporciona una mayor resistencia a la corrosión.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.

1159242	Etiqueta artículo automática	Par máx. Nmm	Cad	PCB
11591120009	Reductor 3/8">1/4"	50	1	1
11591120010	Reductor 1/2">3/8"	226	1	1
11591120011	Aumentador 3/8">1/2"	226	1	1

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

6 PIEZAS
11591170001
(p 292)

TECHNIC

Cardán de impacto H 1/2" -IMPACTO -Para tornillo hexagonal macho

Cardán con rótula para los lugares de difícil acceso. Par máximo 316 Nm.



- Enganche cuadrado 1/2"
- Marcado láser
- Acero al cromo molibdeno
- Aspecto fosfatado negro
- Máquinas de impacto

11591120012°

EAN : 3221912196477

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Enganche cuadrado 1/2" > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 1/2"
- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Acero al cromo molibdeno > Muy alta resistencia a los impactos y una mayor vida útil de la herramienta. Mejora la resistencia al desgaste y al calor.
- + Aspecto fosfatado negro > Proporciona una mayor resistencia a la corrosión.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.

TECHNIC

Porta-puntas para llave de impacto hexagonal 6,35 mm > M 1/2" -IMPACTO -Para llaves de vaso H 1/2"

Accesorio para transformar sus llaves manuales, de impacto y neumáticas en un destornillador.
Par máximo 90 Nm.



- Enganche cuadrado 1/2"
- Marcado láser
- Acero al cromo molibdeno
- Aspecto fosfatado negro
- Máquinas de impacto

11591120004°

EAN : 3221912196392

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Enganche cuadrado 1/2" > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 1/2"
- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Acero al cromo molibdeno > Muy alta resistencia a los impactos y una mayor vida útil de la herramienta. Mejora la resistencia al desgaste y al calor.
- + Aspecto fosfatado negro > Proporciona una mayor resistencia a la corrosión.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.

TECHNIC

Extensión de impacto H 1/2" > M 1/2" L. 75 mm -IMPACTO -Para llaves de vaso H 1/2"

Extensión para los lugares de difícil acceso. Resistente a pares de apriete elevados. Par máximo 395 Nm.



- Enganche cuadrado 1/2"
- Marcado láser
- Acero al cromo molibdeno
- Aspecto fosfatado negro
- Sistema de bola

11591120006°

EAN : 3221912196415

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Enganche cuadrado 1/2" > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 1/2"
- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Acero al cromo molibdeno > Muy alta resistencia a los impactos y una mayor vida útil de la herramienta. Mejora la resistencia al desgaste y al calor.
- + Aspecto fosfatado negro > Proporciona una mayor resistencia a la corrosión.
- + Sistema de bola > Permite bloquear el accesorio sin añadir juntas ni pasadores de seguridad.



atornillado

TECHNIC

Extensión de impacto H 1/2" > M 1/2" L. 150 mm -IMPACTO -Para llaves de vaso H 1/2"

Extensión para los lugares de difícil acceso. Resistente a pares de apriete elevados. Par máximo 395 Nm.



- Enganche cuadrado 1/2"
- Marcado láser
- Acero al cromo molibdeno
- Aspecto fosfatado negro
- Sistema de bola

11591120007°

EAN : 3221912196422

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Enganche cuadrado 1/2" > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 1/2"
- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Acero al cromo molibdeno > Muy alta resistencia a los impactos y una mayor vida útil de la herramienta. Mejora la resistencia al desgaste y al calor.
- + Aspecto fosfatado negro > Proporciona una mayor resistencia a la corrosión.
- + Sistema de bola > Permite bloquear el accesorio sin añadir juntas ni pasadores de seguridad.

ESSENTIAL

Pasadores y Juntas para llaves de vaso 1/2" -Kit de seguridad

Piezas de recambio para llaves de vaso 1/2" compuestas por pasadores y juntas

**MÁQUINAS**

1159112	Nombre	Cad	PCB	
11591120001	Pasadores y puntas para vasos 1/2" de Ø8 a 16mm	4	1	o
11591120002	Pasadores y puntas para vasos 1/2" de Ø17 a 19mm	4	1	o
11591120003	Pasadores y puntas para vasos 1/2" de Ø21 a 32mm	4	1	o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

35 PIEZAS
11501572001
(p 248)



25 PIEZAS
11501570039
(p 260)

TECHNIC

Porta-puntas para llave de impacto hexagonal 6,35 mm > M 1/2" -IMPACTO -Para llaves de vaso H 1/2"



- mango de cambio rápido
- Marcado láser
- Aspecto fosfatado negro
- Máquinas de impacto
- Sistema de bola

11591120005°

EAN : 3221912196408

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Aspecto fosfatado negro > Proporciona una mayor resistencia a la corrosión.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.
- + Sistema de bola > Permite bloquear el accesorio sin añadir juntas ni pasadores de seguridad.

TECHNIC

12 piezas - 9 llaves de impacto Ø 8 a 24 mm + 2 adaptadores + 1 extensión -IMPACTO

Estuche de 9 llaves de vaso de impacto cuadradas de 1/2" para apretar y aflojar fácilmente tuercas, tirafondos y tornillos de 8 a 24 mm + accesorios



- Enganche cuadrado 1/2"
- Marcado láser
- Acero al cromo molibdeno
- Aspecto fosfatado negro
- Máquinas de impacto

11521470001°

EAN : 3221912109231

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche cuadrado 1/2" > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 1/2"
- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Acero al cromo molibdeno > Muy alta resistencia a los impactos y una mayor vida útil de la herramienta. Mejora la resistencia al desgaste y al calor.
- + Aspecto fosfatado negro > Proporciona una mayor resistencia a la corrosión.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.

TECHNIC

7 piezas -5 vasos de impacto Ø 13 a 24 mm + 1 llave de vaso H 1/2" portapuntas hexagonal 6,35 mm + 1 portapuntas hexagonal 6,35 mm para llaves de vaso de 1/2" -IMPACTO

Para tuercas y tornillos de 13 a 24 mm. Resistente a impactos y a pares de apriete elevados. Cuadrado H 1/2" compatible con atornillador neumático o eléctrico.



- Enganche cuadrado 1/2"
- Marcado láser
- Acero al cromo molibdeno
- Aspecto fosfatado negro
- Máquinas de impacto

11521470003°

EAN : 3221912289193

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche cuadrado 1/2" > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 1/2"
- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Acero al cromo molibdeno > Muy alta resistencia a los impactos y una mayor vida útil de la herramienta. Mejora la resistencia al desgaste y al calor.
- + Aspecto fosfatado negro > Proporciona una mayor resistencia a la corrosión.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.



atornillado

TECHNIC

10 piezas -7 vasos de extracción 3/8" Ø 10 a 19 mm + accesorios -IMPACTO

Estuche de llaves de vaso para una fácil extracción de tuercas, tornillos y tirafondos dañados gracias al "filo" de los bordes afilados en el interior de la llave de vaso



- Enganche cuadrado 3/8"
- Marcado láser
- Acero al cromo molibdeno
- Aspecto fosfatado negro
- Máquinas de impacto

11521470002°

EAN : 3221912132093

PCB : 1

MÁQUINAS



- 7 llaves de vaso de extracción Ø 10- 11- 13- 14- 16- 17- 19 mm + 1 aumentador H 3/8" > M 1/2" + 1 adaptador de vasos + 1 barra de extracción

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche cuadrado 3/8" > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 3/8"
- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Acero al cromo molibdeno > Muy alta resistencia a los impactos y una mayor vida útil de la herramienta. Mejora la resistencia al desgaste y al calor.
- + Aspecto fosfatado negro > Proporciona una mayor resistencia a la corrosión.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.

TECHNIC

3 piezas -Llaves de impacto largas Ø 17 a 21mm -Especial ruedas de vehículos -IMPACTO

Las llaves de vaso están equipadas con tubos de plástico diseñados para protegerlas de los impactos y no dañar las tuercas ni las llantas de aluminio y de aleación al apretarlas.



- Enganche cuadrado 1/2"
- Marcado láser
- Acero al cromo molibdeno
- Máquinas de impacto
- Especial ruedas de coche

11591470001°

- Enganche 1/2" Hexagonal Ø 17- 19- 21 mm

EAN : 3221912196651

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche cuadrado 1/2" > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 1/2"
- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Acero al cromo molibdeno > Muy alta resistencia a los impactos y una mayor vida útil de la herramienta. Mejora la resistencia al desgaste y al calor.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.
- + Especial ruedas de coche > Ayuda a proteger sus llantas al aflojar y apretar.



atornillado

TECHNIC

6 piezas -3 reductores + 3 aumentadores -IMPACTO

Reductores y aumentadores para utilizar las llaves de vaso en cualquier máquina. Muy práctico para poder utilizar todas sus llaves de vaso.



- Marcado láser
- Acero al cromo molibdeno
- Aspecto fosfatado negro
- Máquinas de impacto

11591170001°

EAN : 3221912196644

PCB : 1

- Aumentadores H 1/4" > M 3/8" + H 3/8" > M 1/2" + H 1/2" > M 3/4" Reductores H 3/8" > M 1/4" + H 1/2" > M 3/8" + H 3/4" > M 1/2"

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Marcado láser > Le permite encontrar instantáneamente el producto correcto para el uso correcto.
- + Acero al cromo molibdeno > Muy alta resistencia a los impactos y una mayor vida útil de la herramienta. Mejora la resistencia al desgaste y al calor.
- + Aspecto fosfatado negro > Proporciona una mayor resistencia a la corrosión.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.





atornillado

ACCESORIOS

Accesorios para atornillado

TECHNIC

Portapuntas Impacto magnético para tornillos largos y pesados

Introduzca la punta en el portapuntas. Deslice el manguito empujándolo. Introduzca el tornillo en la punta de atornillar, la magnetización será automática.



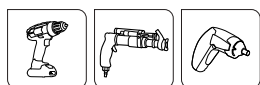
- mango de cambio rápido
- Magnético
- Cabezal con potente imán
- Máquinas de impacto
- Portapuntas ajustable de 60 a 70 mm

11521320003°

EAN : 3221912230539

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.
- + Cabezal con potente imán > Atornillado rápido y preciso, que permite aumentar la productividad del trabajo de forma significativa y ahorrar tiempo.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.

TECHNIC

Portapuntas magnético Quick Change orientable L. 93 mm

La herramienta indispensable para perforar y atornillar lo más cerca posible de las paredes y en lugares estrechos. El eje de la rótula se puede girar 20°.



- Eje de rótula giratorio
- mango de cambio rápido
- Anillo de retención
- Cabezal de cambio rápido
- Bloqueo en vertical

11501320018°

EAN : 3221912142252

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Eje de rótula giratorio > Para taladrar y atornillar en posición recta o lo más cerca posible de paredes y en lugares estrechos.
- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Anillo de retención > Permite sujetar el portapuntas con los dedos para un posicionamiento seguro y cómodo al atornillar o taladrar.
- + Cabezal de cambio rápido > Permite un cambio rápido de sus herramientas al eliminar la necesidad de apretar y aflojar de forma manual el portabrocas. Para taladros y destornilladores.
- + Bloqueo en vertical > Permite utilizar el portapuntas en la clásica posición recta.

TECHNIC

Porta-puntas y llaves de vaso 2 en 1 para puntas de atornillar hexagonales de 6,35 mm y llaves de vaso cuadradas H 1/4"

Portaherramientas hexagonal de 6,35 mm, adecuado para puntas de atornillar hexagonales de 6,35 mm y llaves de vaso cuadradas 1/4". Anillo de cambio de herramienta rápido para pasar de atornillar a apretar.



- 2en1=Atornillado+Apretado
- mango de cambio rápido

11501320020°

EAN : 3221912272409

PCB : 1

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + 2en1=Atornillado+Apretado > Pasa de atornillar a apretar en un santiamén deslizando el manguito.
- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.

TECHNIC

Porta-puntas especial escayola L. 75 mm con punta de atornillar PH2

Diseñado para atornillar en placas de yeso. Sistema de desenganche automático al final del atornillado. Atornille siempre a la profundidad correcta con el anillo ajustable.



- mango de cambio rápido
- Para placa de yeso

11501320016°

EAN : 3221910847845

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Placas de cartón yeso

Yesos / Argamassas

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Para placa de yeso > Permite atornillar en serie ajustando con precisión la profundidad de atornillado de la cabeza del tornillo deseada. Se desconecta automáticamente cuando llega al tope.

ESSENTIAL

4 puntas de atornillar con collarín especial para cartón yeso PH2 L. 50 mm

El collarín entra en contacto contra la placa de yeso al final del atornillado. Evita un atornillado demasiado profundo. PH2



- mango de cambio rápido
- Collarín de tope

11501820002°

■ 4 puntas PH2 L. 50 mm

EAN : 3221910900366

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Placas de cartón yeso

Yesos / Argamassas

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Collarín de tope > Permite detener el atornillado a la profundidad correcta, al ras de la superficie.

TECHNIC

Porta-puntas angular 57 Nm- 2000 rpm máx.

Portapuntas angular con mango ajustable de 360° para atornillar en lugares de difícil acceso.



- mango de cambio rápido
- Cambio rápido
- Mango regulable
- Para difícil acceso
- Cabezal de cambio rápido

11521320002°

EAN : 3221912142238

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Cambio rápido > Cambiar de una herramienta a otra en un santiamén.
- + Mango regulable > Permite ajustar el mango si es zurdo o diestro y le permitirá un trabajo con mayor comodidad
- + Para difícil acceso > Le permite llegar a los tornillos más profundos
- + Cabezal de cambio rápido > Permite un cambio rápido de sus herramientas al eliminar la necesidad de apretar y aflojar de forma manual el portabrocas. Para taladros y destornilladores.

ESSENTIAL

Portapuntas angular 17 Nm

Portapuntas angular con mango ajustable de 360° para atornillar en lugares de difícil acceso. Par de apriete máx. 17 Nm.



- mango de cambio rápido
- Cambio rápido
- Magnético
- Mango regulable
- Para difícil acceso

11501320014•

EAN : 3221910836122

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Cambio rápido > Cambiar de una herramienta a otra en un santiamén.
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.
- + Mango regulable > Permite ajustar el mango si es zurdo o diestro y le permitirá un trabajo con mayor comodidad
- + Para difícil acceso > Le permite llegar a los tornillos más profundos

ESSENTIAL

Porta-puntas Quick Change L. 150 mm con anilla de sujeción

Portapuntas de 150 mm con cambio rápido de herramienta.



- mango de cambio rápido
- Anillo de retención
- Cambio rápido
- Magnético
- Cabezal de cambio rápido

11501330001•

EAN : 3221912111876

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Anillo de retención > Permite sujetar el portapuntas con los dedos para un posicionamiento seguro y cómodo al atornillar o taladrar.
- + Cambio rápido > Cambiar de una herramienta a otra en un santiamén.
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.
- + Cabezal de cambio rápido > Permite un cambio rápido de sus herramientas al eliminar la necesidad de apretar y aflojar de forma manual el portabrocas. Para taladros y destornilladores.

ESSENTIAL

Porta-puntas Quick Change L. 300 mm

Portapuntas de 300 mm con cambio rápido de herramienta.



- mango de cambio rápido
- Anillo de retención
- Cambio rápido
- Magnético

11501330002°

EAN : 3221912111883

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Anillo de retención > Permite sujetar el portapuntas con los dedos para un posicionamiento seguro y cómodo al atornillar o taladrar.
- + Cambio rápido > Cambiar de una herramienta a otra en un santiamén.
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.

ESSENTIAL

Portapuntas magnético Quick Change L. 60

Portapuntas con cambio rápido de herramientas.



- mango de cambio rápido
- Cambio rápido
- Magnético
- Cabezal de cambio rápido

11501320013•

EAN : 3221910835460

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Cambio rápido > Cambiar de una herramienta a otra en un santiamén.
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.
- + Cabezal de cambio rápido > Permite un cambio rápido de sus herramientas al eliminar la necesidad de apretar y aflojar de forma manual el portabrocas. Para taladros y destornilladores.

ESSENTIAL

Portapuntas Quick Change SDS L. 100 mm

Portapuntas SDS magnético para utilizar en un martillo perforador (función rotación únicamente). Sistema Quick Change.



- mango SDS+
- Cambio rápido
- Magnético
- Cabezal de cambio rápido

11501320004°

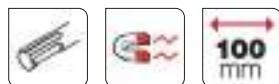
EAN : 3221910900373

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango SDS+ > Permite el uso en un taladro de percusión
- + Cambio rápido > Cambiar de una herramienta a otra en un santiamén.
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.
- + Cabezal de cambio rápido > Permite un cambio rápido de sus herramientas al eliminar la necesidad de apretar y aflojar de forma manual el portabrocas. Para taladros y destornilladores.

ESSENTIAL

Guía de tornillo L. 120 mm

Portapuntas con tubo para guiar y retener el tornillo + Ph1 / Pz1 / Ranura 5,5.



- mango de cambio rápido
- Magnético

11501320012°

EAN : 3221910836115

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.

ESSENTIAL

Portapuntas magnético L. 60 mm

Portapuntas magnético clásico



- mango de cambio rápido
- Magnético

11501320001•

EAN : 3221910038878

PCB : 3

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.

ESSENTIAL

Portapuntas magnético L. 100 mm

Portapuntas magnético clásico.



- mango de cambio rápido
- Magnético

11501320006•

EAN : 3221910556433

PCB : 3

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.

ESSENTIAL

Portapuntas SDS L75 mm

Portapuntas SDS magnético para utilizar en un martillo perforador (función rotación únicamente).



- mango SDS+
- Magnético

11501320005°

EAN : 3221910207847

PCB : 3

MÁQUINAS**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango SDS+ > Permite el uso en un taladro de percusión
- + Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.

TECHNIC

3 adaptadores hexagonales de 6,35 mm IMPACTO para llaves de vaso cuadradas H 1/2"- 1/4" - 3/8"

Par máximo 50 Nm.



- mango de cambio rápido
- Máquinas de impacto
- Sistema de bola
- Resistente

11591120008°

EAN : 3221912298058

PCB : 1

MÁQUINAS



- Adaptador de vasos para llaves de vaso cuadradas hembra 1/2" L. 70 mm 3/8" L. 50 mm 1/4" L. 50 mm

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Máquinas de impacto > Resiste elevados pares de apriete y acaba con los tornillos y pernos atascados.
- + Sistema de bola > Permite bloquear el accesorio sin añadir juntas ni pasadores de seguridad.

ESSENTIAL

Adaptador de vasos cuadrado M 1/4"

Adaptador 1/4" para utilizar llaves de vaso en un destornillador.



- mango de cambio rápido
- Sistema de bola

11501320002°

EAN : 3221910038885

PCB : 3

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Sistema de bola > Permite bloquear el accesorio sin añadir juntas ni pasadores de seguridad.

ESSENTIAL

Juego de 3 adaptadores de vaso hexagonales de 6,35 mm

Juego de 3 adaptadores con 3 punta cuadrada 1/4" - 3/8" - 1/2" para utilizar con toda la gama de llaves de vaso en destornilladores.



- mango de cambio rápido
- Sistema de bola

11501320003•

■ 3 adaptadores hexagonales de 6,35 mm para llaves de vaso de 1/4" - 1/2" - 3/8"

EAN : 3221910038892

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Sistema de bola > Permite bloquear el accesorio sin añadir juntas ni pasadores de seguridad.

ESSENTIAL

3 adaptadores de vasos SDS L. 65- 72 mm

Adaptadores de vasos SDS para llaves de vaso de 1/4" + 1/2" + 3/8" para utilizar en un martillo perforador (función rotación únicamente).



- mango adaptable a SDS+
- Sistema de bola

11501320019°

EAN : 3221912146663

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango adaptable a SDS+ > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un taladrado rápido y sencillo de los materiales más duros.
- + Sistema de bola > Permite bloquear el accesorio sin añadir juntas ni pasadores de seguridad.

ESSENTIAL

Porta-puntas flexible L. 180 mm

Portapuntas flexible para acceder a las esquinas y los rincones.

- mango de cambio rápido
- Para difícil acceso



11501320009•

EAN : 3221910828134

PCB : 3

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Para difícil acceso > Le permite llegar a los tornillos más profundos

ESSENTIAL

Adaptador para punta de atornillar hexagonal de 6,35 mm en llave M 1/4"

Adaptador para carraca de 1/4" para usar con puntas de atornillar hexagonales de 6,35 mm

- Enganche cuadrado de 1/4



11501320007°

EAN : 3221910556440

PCB : 3

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche cuadrado de 1/4 > Para llaves de vaso y accesorios cuadrados hembra de 1/4"

ESSENTIAL

Porta-puntas doble entrada

Portapuntas acodado TIVOLY de doble entrada para un uso en espacios reducidos. Uso manual.



■ mango hexagonal 6,35 mm

11501320008°

EAN : 3221910556457

PCB : 3

MÁQUINAS



BENEFICIOS

+ mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.

ESSENTIAL

Desimantador + Imantador

Para desmagnetizar o magnetizar un destornillador o punta.



■ Magnético

11101830001°

■ 1 bloque con 2 polos magnéticos

EAN : 3221910881269

PCB : 6

MÁQUINAS

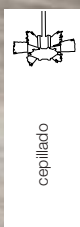


CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Magnético > Permite un trabajo cómodo y más rápido evitando la caída de la punta gracias a la magnetización.



CEPILLADO

Cepillos de mano	311
Cepillos de taladro	319
Cepillos para amoladora	361
Cepillos para fresadora	371
Composiciones mixtas	373

TIVOLY®





cepillado

CEPILLOS DE MANO

 **TIVOLY®**



Cepillos de mano

TECHNIC

Cepillos **ERGONÓMICOS -Convexos -Hilos de acero, acero inoxidable, latón o nailon**

Para eliminar el polvo y el óxido o limpiar, incluso en lugares difíciles



■ Mango ergonómico

MÁQUINAS



APLICACIONES



Latón



Hormigón



Metal



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Mango ergonómico > Facilita el cepillado gracias a un excelente agarre.

XT21021	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB	
XT20251006169	0,3	Acero corrugado	1	12	●
XT20251006170	0,3	Acero inoxidable	1	12	●
XT20251006171	0,3	Acero latonado	1	12	○
XT20251006174	0,3	Acero latonado	1	3	○
XT20251006173		Nailon abrasivo	1	3	○

ESSENTIAL

Cepillo VIOLÍN -Mango de madera FSC - Hilos de acero o latón

Para limpiar, cepillar y decapar todo tipo de superficies

- Mango de madera FSC

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Hormigón



Metal



Metal oxidado



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Mango de madera FSC > Garantiza la trazabilidad de los productos certificados, desde el bosque hasta el consumidor final.

1T21061	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202510001	0,33	Acero redondo	1	3 1 o
XT202510002	0,6x0,25	Acero plano	1	3 1 o
XT202510003	0,33	Acero latonado corrugado	1	3 1 o

ESSENTIAL

Cepillo con mango de madera FSC

Para limpiar, cepillar y decapar todo tipo de superficies



- Mango de madera FSC

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Latón



Cobre



Hormigón



Metal



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Mango de madera FSC > Garantiza la trazabilidad de los productos certificados, desde el bosque hasta el consumidor final.

1T21001	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202510014	0,30	Nailon abrasivo	1	3 1 o
XT202510004	0,33	Acero redondo	1	3 1 o
XT202510005	0,33	Acero corrugado	1	3 1 o
XT202510006	0,30	Acero inoxidable	1	3 1 o
XT202510007	0,33	Acero latonado	1	3 1 o

ESSENTIAL

Cepillo para BUGÍAS- Mango de madera FSC - Hilos de latón

limpieza de bujías de automoción



■ Mango de madera FSC

MÁQUINAS



APLICACIONES



Bujía auto



Latón



Cobre



Metal

BENEFICIOS

+ Mango de madera FSC > Garantiza la trazabilidad de los productos certificados, desde el bosque hasta el consumidor final.

1T21011	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202510008	0,25	Latón redondo	1	3 1 o
XT202510009	0,20	Latón corrugado	1	3 1 o

ESSENTIAL

Kit de Cepillos con mango de madera FSC

Para decapar superficies con diferentes formas y en diversos tipos de material: madera, cobre, latón, metal.



- Alambre ondulado
- Alambre de acero latonado
- Mango de madera FSC

MÁQUINAS



APLICACIONES



Bujía auto



Latón



Cobre



Metal



Madera

BENEFICIOS

- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero latonado > Permite efectuar un decapado y eliminar el óxido de todas sus superficies. El revestimiento mejora la vida útil del producto.
- + Mango de madera FSC > Garantiza la trazabilidad de los productos certificados, desde el bosque hasta el consumidor final.

1T21251	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202510100	0,33	Acero latonado corrugado	3	6 1 o



ESSENTIAL

Cepillo JOYERÍA -Mango de madera FSC -Hilos metálicos

Para limpiar y eliminar laca y otros materiales



■ Mango de madera FSC

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Joyería



Latón



Cobre

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Mango de madera FSC > Garantiza la trazabilidad de los productos certificados, desde el bosque hasta el consumidor final.

1T21151	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202510010	0,20	Acero latonado	1	3 1 o

ESSENTIAL

Carda LIMA mango de madera FSC

Para limpieza de limas.



■ Mango de madera FSC

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

BENEFICIOS

+ Mango de madera FSC > Garantiza la trazabilidad de los productos certificados, desde el bosque hasta el consumidor final.

1T21201	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202510012	0,33	Acero corrugado	1	3 1 o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo con mango de madera + rascador

Para raspar, limpiar, cepillar y decapar todo tipo de superficies.



■ Mango de madera FSC

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Especial
rejillas/
barras



Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Mango de madera FSC > Garantiza la trazabilidad de los productos certificados, desde el bosque hasta el consumidor final.

1T21231	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202510013	0,33	Acero redondo	1	3 1 o

ESSENTIAL

Cepillo con mango madera especial PARRILLAS

Para raspar y limpiar sus parrillas (Barbacoa...).

■ Mango de madera FSC

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Especial
rejillas/
barras



Metal

BENEFICIOS

+ Mango de madera FSC > Garantiza la trazabilidad de los productos certificados, desde el bosque hasta el consumidor final.

1T21241	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202510015	0,15	Acero inoxidable	1	3 1 o



ESSENTIAL

Cepillo rascador CON MANGO -Mango de plástico -Hilos metálicos

Para el raspado, la limpieza, el cepillado y el decapado de todo tipo de superficies

- Mango ergonómico

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Especial
rejillas/
barras



Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Mango ergonómico > Facilita el cepillado gracias a un excelente agarre.

XT21221	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB			
XT20251006175	0,35	Acero redondo	1	3	1	o	



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo carpintería

Cepillo de mano ergonómico con 2 asas para un mejor agarre al decapar.

- Mango ergonómico

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Latón



Cobre



Metal



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Mango ergonómico > Facilita el cepillado gracias a un excelente agarre.

1T21031	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB			
XT20251006176	0,30	Acero latonado corrugado	1	6	1	o	



cepillado

CEPILLOS PARA TALADRO

Cepillos para taladro

TECHNIC

Cepillo CIRCULAR ESCALONADO -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

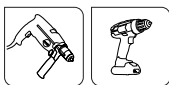
Para el cepillado, decapado de barras y tubos metálicos y la eliminación de óxido y pintura. Para tubos de espesor de 10>20mm.



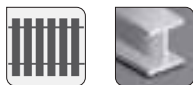
- mango cilíndrico.
- Alambre de acero
- Forma circular

- Enganche antirrotación
- Vida útil superior
- Especial aceros resistentes y aceros inoxidable
- Adaptado a soporte metálicos

MÁQUINAS



APLICACIONES



Especial
rejillas/
barras

Metal

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20672	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520140	60	0,35	Acero corrugado	1	1 o



TECHNIC

Cepillo CIRCULAR -Alambre de acero inoxidable -Decapado de acero inoxidable

Para la limpieza, el cepillado y el decapado de acero inoxidable, aluminio y otras superficies de metales no ferrosos



- mango de cambio rápido
- Acero inoxidable
- Forma circular

- Especial aceros resistentes y aceros inoxidables
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal oxidado



Inox



Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Acero inoxidable > Permite efectuar un decapado de todas sus superficies, incluso en lugares húmedos. No se oxida.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

1T20482	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520125	70	0,3	Acero inoxidable	1	3 o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo CIRCULAR -Alambre de acero inoxidable -Decapado de acero inoxidable

Para la limpieza, el cepillado y el decapado de acero inoxidable, aluminio y otras superficies de metales no ferrosos



- mango de cambio rápido
- Acero inoxidable
- Forma circular
- Especial aceros resistentes y aceros inoxidables

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal oxidado



Inox

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Acero inoxidable > Permite efectuar un decapado de todas sus superficies, incluso en lugares húmedos. No se oxida.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20042	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006071	75	0,35	Acero inoxidable	1	3 o



Cepillo CIRCULAR -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma circular

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20662	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006050	38	0,35	Acero corrugado	1	3 o
XT20252006052	50	0,35	Acero corrugado	1	3 o
XT20252006054	75	0,35	Acero corrugado	1	3 ●
XT20252006056	100	0,35	Acero corrugado	1	3 ●



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo CIRCULAR -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- mango cilíndrico.
- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma circular

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20011	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB	
XT20211000201	38	0,35	Acero corrugado	1	12	o
XT20211000202	50	0,35	Acero corrugado	1	12	o
XT20211000203	75	0,35	Acero corrugado	1	12	o
XT20211000204	100	0,35	Acero corrugado	1	12	o



TECHNIC

Cepillo CIRCULAR -Alambre de acero trenzado -Decapado grueso de metal

Cepillo agresivo para uso intensivo para todo tipo de desbarbado y eliminación de óxido.



- mango de cambio rápido
- Alambre trenzado
- Alambre de acero
- Forma circular
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre trenzado > Permite efectuar un decapado intenso gracias a la resistencia de los alambres trenzados sin necesidad de presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

1T20682	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520131	75	0,5	Alambre de acero	1	3 o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo CIRCULAR -Alambre de acero trenzado -Decapado grueso de metal

Cepillo agresivo para uso intensivo para todo tipo de desbarbado y eliminación de óxido.



- mango de cambio rápido
- Alambre trenzado
- Alambre de acero
- Forma circular

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal



Metal oxidado

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre trenzado > Permite efectuar un decapado intenso gracias a la resistencia de los alambres trenzados sin necesidad de presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20022	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006068	75	0,5	Alambre de acero	1	3 o



Cepillo CIRCULAR -Alambre de acero latonado -Decapado de madera, cobre y latón

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Alambre de acero latonado
- Forma circular
- Vida útil superior

MÁQUINAS



APLICACIONES



Latón



Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero latonado > Permite efectuar un decapado y eliminar el óxido de todas sus superficies. El revestimiento mejora la vida útil del producto.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

1T20032	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520122	70	0,3	Acero latonado	1	3 o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo CIRCULAR -Alambre de acero latonado ondulado -Decapado de madera y latón

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Alambre de acero latonado
- Forma circular

MÁQUINAS



APLICACIONES



Latón



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero latonado > Permite efectuar un decapado y eliminar el óxido de todas sus superficies. El revestimiento mejora la vida útil del producto.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20492	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB	
XT20252006058	75	0,20	Acero latonado corrugado	1	3	o



ESSENTIAL

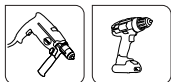
Cepillo CIRCULAR -Alambre de acero latonado ondulado -Decapado de madera y latón

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- mango cilíndrico.
- Alambre ondulado
- Alambre de acero latonado
- Forma circular

MÁQUINAS



APLICACIONES



Latón



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero latonado > Permite efectuar un decapado y eliminar el óxido de todas sus superficies. El revestimiento mejora la vida útil del producto.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

1T20491	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20211000210	75	0,20	Acero latonado corrugado	1	12 o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo CIRCULAR -Alambre de acero latonado -Decapado de madera

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- mango cilíndrico.
- Alambre de acero latonado
- Forma circular

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Latón

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.
- + Alambre de acero latonado > Permite efectuar un decapado y eliminar el óxido de todas sus superficies. El revestimiento mejora la vida útil del producto.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20652	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006073	80x33	0,25	Acero latonado	1	3 o



ESSENTIAL

Cepillo CIRCULAR -Para taladro -Alambre de acero ondulado -Decapado de madera

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura y el pulido



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma circular
- **Buen acabado superficial**
- **Especial maderas duras y blandas**

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Madera pintada



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20092	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006051	50	0,25	Acero corrugado	1	3 o
XT20252006053	75	0,25	Acero corrugado	1	3 o
XT20252006055	100	0,25	Acero corrugado	1	3 o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo CIRCULAR -Hilo de nailon rojo -Decapado de madera

Para los trabajos de lijado, desbastado, limpieza y pulido de madera.



- mango de cambio rápido
- Hilo de nailon
- Forma circular

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Hilo de nailon > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. Es muy flexible y no daña sus superficies.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20402	Ø	grano	Especificidad	Cad	PCB	
XT20222000777	75	80	Nailon abrasivo	1	3	o
XT20222000778	100	80	Nailon abrasivo	1	3	o



ESSENTIAL

Cepillo CIRCULAR -Hilo de nailon rojo -Decapado de madera

Para los trabajos de lijado, desbastado, limpieza y pulido de madera.



- mango cilíndrico.
- Hilo de nailon
- Forma circular

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.
- + Hilo de nailon > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. Es muy flexible y no daña sus superficies.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

1T20401	Ø	grano	Especificidad	Cad	PCB
XT20211000230	100	80	Nailon abrasivo	1	12 o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo CIRCULAR -Hilo de nailon azul -Decapado de madera

Para la eliminación del polvo y la limpieza de la madera.



- mango de cambio rápido
- Hilo de nailon
- Forma circular

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Hilo de nailon > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. Es muy flexible y no daña sus superficies.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20412	Ø	grano	Especificidad	Cad	PCB
XT20222000783	75	120	Nailon abrasivo	1	3 o
XT20222000784	100	120	Nailon abrasivo	1	3 o



TECHNIC

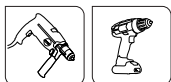
Cepillo COPA -Alambre de acero inoxidable -Mango HEXAGONAL -Decapado de acero inoxidable

Para la limpieza, el cepillado y el decapado de acero inoxidable, aluminio y otras superficies de metales no ferrosos



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Acero inoxidable
- Forma de copa
- Especial aceros resistentes y aceros inoxidables
- Vida útil superior

MÁQUINAS



APLICACIONES



Inox



Metal



Metal oxidado

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Acero inoxidable > Permite efectuar un decapado de todas sus superficies, incluso en lugares húmedos. No se oxida.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

1T20282	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520124	75	0,3	Acero inoxidable	1	3 o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo COPA -Alambre de acero inoxidable -Decapado de acero inoxidable

Para la limpieza, el cepillado y el decapado de acero inoxidable, aluminio y otras superficies de metales no ferrosos



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Acero inoxidable
- Forma circular

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Inox

Metal
oxidado**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Acero inoxidable > Permite efectuar un decapado de todas sus superficies, incluso en lugares húmedos. No se oxida.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20642	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006072	75	0,35	Acero inoxidable	1	3 o



ESSENTIAL

Cepillo COPA -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido y cal



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma de copa

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal



Metal oxidado

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

XT20512	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB	
XT20252006060	50	0,35	Acero corrugado	1	3	•
XT20252006062	75	0,35	Acero corrugado	1	3	•



cepillado

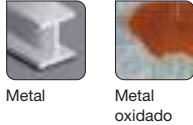
ESSENTIAL

Cepillo COPA -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido y cal



- mango cilíndrico.
- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma de copa

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Metal
oxidado**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

XT20081	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB	
XT20211000205	50	0,35	Acero corrugado	1	12	o
XT20211000206	75	0,35	Acero corrugado	1	12	o



TECHNIC

Cepillo COPA -Alambre de acero trenzado -Decapado grueso de metal

Cepillo agresivo para uso intensivo para todo tipo de desbarbado y limpieza de soldaduras



- mango de cambio rápido
- Vida útil superior
- Alambre trenzado
- Alambre de acero
- Forma de copa

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Metal
pintadoMetal
oxidado**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre trenzado > Permite efectuar un decapado intenso gracias a la resistencia de los alambres trenzados sin necesidad de presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

1T20692	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520130	75	0,5	Alambre de acero	1	3



cepillado

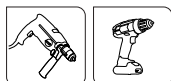
ESSENTIAL

Cepillo COPA -Alambre de acero trenzado -Decapado grueso de metal

Cepillo agresivo para uso intensivo para todo tipo de desbarbado y limpieza de soldaduras



- mango de cambio rápido
- Alambre trenzado
- Alambre de acero
- Forma de copa

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Metal
oxidado**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre trenzado > Permite efectuar un decapado intenso gracias a la resistencia de los alambres trenzados sin necesidad de presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

XT20102	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006049	75	0,5	Alambre de acero	1	3 o



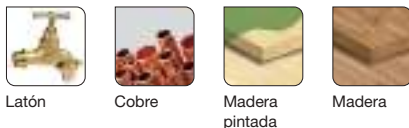
TECHNIC

Cepillo COPA -Alambre de acero latonado -Decapado de madera, latón y cobre

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Alambre de acero latonado
- Forma de copa
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Latón

Cobre

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero latonado > Permite efectuar un decapado y eliminar el óxido de todas sus superficies. El revestimiento mejora la vida útil del producto.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

1T20522

XT202520121

Ø

75

Espesor del filo

0,30

Especificidad

Acero latonado

Cad

1

PCB

3

o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo COPA - Alambre de acero latonado - Decapado de todos los materiales

Para todos los trabajos de decapado en superficies de madera, madera pintada y cobre



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Alambre de acero latonado
- Forma de copa

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Latón



Cobre

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero latonado > Permite efectuar un decapado y eliminar el óxido de todas sus superficies. El revestimiento mejora la vida útil del producto.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

XT20532	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006057	75	0,20	Acero latonado	1	3 o



Cepillo COPA - Alambre de acero latonado - Decapado de todos los materiales

Para todos los trabajos de decapado en superficies de madera, madera pintada y cobre



- mango cilíndrico.
- Alambre ondulado
- Alambre de acero latonado
- Forma de copa

MÁQUINAS



APLICACIONES



Latón



Cobre

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero latonado > Permite efectuar un decapado y eliminar el óxido de todas sus superficies. El revestimiento mejora la vida útil del producto.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

1T20531	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20211000215	75	0,20	Acero latonado	1	12 o



ESSENTIAL

Cepillo COPA -Alambre de acero ondulado -Decapado de madera

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura y el pulido



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma de copa

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Madera
pintada



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

XT20162	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB	
XT20252006059	50	0,25	Acero corrugado	1	3	o
XT20252006061	75	0,25	Acero corrugado	1	3	o



ESSENTIAL

Cepillo COPA -Hilo de nylon rojo -Decapado de madera

Para los trabajos de lijado, desbastado, limpieza y pulido de madera.



- mango de cambio rápido
- Hilo de nylon
- Forma de copa

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Hilo de nylon > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. Es muy flexible y no daña sus superficies.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

XT20422	Ø	grano	Especificidad	Cad	PCB	
XT20222000779	45	80	Nylon abrasivo	1	3	o
XT20222000780	65	80	Nylon abrasivo	1	3	o



cepillado

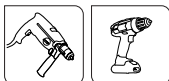
ESSENTIAL

Cepillo COPA -Hilo de nailon rojo -Decapado de madera

Para los trabajos de lijado, desbastado, limpieza y pulido de madera.



- mango cilíndrico.
- Hilo de nailon
- Forma de copa

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.
- + Hilo de nailon > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. Es muy flexible y no daña sus superficies.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

1T20421	Ø	grano	Especificidad	Cad	PCB
XT20211000235	65	80	Nailon abrasivo	1	12 o

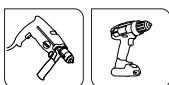
ESSENTIAL

Cepillo COPA-Hilo de nailon azul -Decapado de madera

Para la eliminación del polvo y la limpieza de la madera.



- mango de cambio rápido
- Hilo de nailon
- Forma de copa

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Hilo de nailon > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. Es muy flexible y no daña sus superficies.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

XT20432	Ø	grano	Especificidad	Cad	PCB
XT20222000786	65	120	Nailon abrasivo	1	3 o



Cepillo PINCEL -Alambre de acero inoxidable -Decapado de acero inoxidable y metal

Para la limpieza, el cepillado y el decapado de acero inoxidable, aluminio y otras superficies de metales no ferrosos



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Acero inoxidable
- Forma de pincel
- Especial aceros resistentes y aceros inoxidables
- Vida útil superior

MÁQUINAS



APLICACIONES



Inox



Metal



Metal oxidado

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Acero inoxidable > Permite efectuar un decapado de todas sus superficies, incluso en lugares húmedos. No se oxida.
- + Forma de pincel > Permite un decapado fácil en lugares de difícil acceso y en esquinas.

1T20702	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520123	24	0,3	Acero inoxidable	1	3 o



cepillado

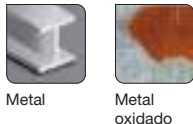
TECHNIC

Cepillo PINCEL -Alambre de acero ondulado -Decapado grueso de metal

Cepillo agresivo para uso intensivo para todo tipo de desbarbado y limpieza de soldaduras



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma de pincel
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Metal oxidado

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma de pincel > Permite un decapado fácil en lugares de difícil acceso y en esquinas.

1T20542	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520129	24	0,5	Acero corrugado	1	3 o



Cepillo PINCEL -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma de pincel

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Metal oxidado

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma de pincel > Permite un decapado fácil en lugares de difícil acceso y en esquinas.

XT20552	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006063	18	0,35	Acero corrugado	1	3 o
XT20252006064	22	0,35	Acero corrugado	1	3 o
XT20252006065	28	0,35	Acero corrugado	1	3 o



cepillado

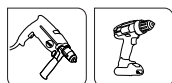
ESSENTIAL

Cepillo PINCEL -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- mango cilíndrico.
- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma de pincel

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Metal oxidado

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma de pincel > Permite un decapado fácil en lugares de difícil acceso y en esquinas.

XT20122	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20212000270	28	0,35	Acero corrugado	1	12 o

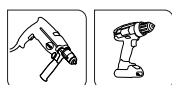
TECHNIC

Cepillo PINCEL -Alambre de acero latonado -Decapado de madera

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Alambre de acero latonado
- Forma de pincel
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Latón

Cobre

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero latonado > Permite efectuar un decapado y eliminar el óxido de todas sus superficies. El revestimiento mejora la vida útil del producto.
- + Forma de pincel > Permite un decapado fácil en lugares de difícil acceso y en esquinas.

1T20562	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520120	24	0,3	Acero latonado	1	3 o



ESSENTIAL

Cepillo PINCEL -Hilo de nailon rojo -Decapado de madera

Para los trabajos de lijado, desbastado, limpieza y pulido de madera.



- mango de cambio rápido
- Hilo de nailon
- Forma de pincel

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Hilo de nailon > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. Es muy flexible y no daña sus superficies.
- + Forma de pincel > Permite un decapado fácil en lugares de difícil acceso y en esquinas.

XT20442	Ø	grano	Especificidad	Cad	PCB	
XT20222000781	22	80	Nailon abrasivo	1	3	o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo PINCEL -Hilo de nailon azul -Decapado de madera

Para la eliminación del polvo y la limpieza de la madera.



- mango de cambio rápido
- Hilo de nailon
- Forma de pincel

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Hilo de nailon > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. Es muy flexible y no daña sus superficies.
- + Forma de pincel > Permite un decapado fácil en lugares de difícil acceso y en esquinas.

XT20452	Ø	grano	Especificidad	Cad	PCB	
XT20222000787	22	120	Nailon abrasivo	1	3	o



ESSENTIAL

Cepillo ABANICO -Hilo de nailon rojo -Decapado de madera

Para los trabajos de lijado, desbastado, limpieza y pulido de madera.



- mango de cambio rápido
- Hilo de nailon

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Hilo de nailon > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. Es muy flexible y no daña sus superficies.

XT20462	Ø	grano	Especificidad	Cad	PCB	
XT20222000782	100	80	Nailon abrasivo	1	3	o



ESSENTIAL

Cepillo ABANICO -Hilo de nailon rojo -Decapado de madera

Para los trabajos de lijado, desbastado, limpieza y pulido de madera.



- mango cilíndrico.
- Hilo de nailon

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.
- + Hilo de nailon > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. Es muy flexible y no daña sus superficies.

1T20461	Ø	grano	Especificidad	Cad	PCB	
XT20211000240	100	80	Nailon abrasivo	1	12	o
XT20221500782	100	80	Nailon abrasivo	1	30	o

ESSENTIAL

Cepillo ABANICO -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- mango de cambio rápido
- Alambre ondulado
- Alambre de acero

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal



Metal oxidado

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.

XT20152	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB	
XT20252006066	50	0,35	Acero corrugado	1	3	o
XT20252006067	75	0,35	Acero corrugado	1	3	o



cepillado

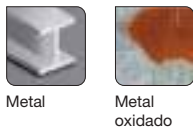
ESSENTIAL

Cepillo CILÍNDRICO -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

Para los trabajos de limpieza de tubos, desbarbado, eliminación de lacas y de óxido.



- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma cilíndrica

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal
Metal oxidado

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma cilíndrica > Permite efectuar un decapado rápido en espacios reducidos. Interiores de tubos y verjas.

XT20352	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006075	28	0,35	Acero corrugado	1	1 o
XT20252006076	20	0,35	Acero corrugado	1	1 o
XT20252006077	38	0,35	Acero corrugado	1	1 o



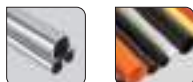
ESSENTIAL

Cepillo CILÍNDRICO -Hilo de nailon -Decapado de metal

Para los trabajos de limpieza de tubos, desbarbado, eliminación de lacas y de óxido.



- Hilo de nailon
- Forma cilíndrica

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Tubo
Plástico

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Hilo de nailon > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. Es muy flexible y no daña sus superficies.
- + Forma cilíndrica > Permite efectuar un decapado rápido en espacios reducidos. Interiores de tubos y verjas.

1T20572	Ø	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006080	28	Nailon abrasivo	1	1 o



ESSENTIAL

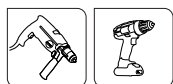
Cepillo PLANO -Para taladro -Alambre de polipropileno suave -Limpieza de todos los materiales

Cepillos de alambre suave de polipropileno. Ideal para limpiar llantas, juntas de baldosas, grifos, parrillas, muebles de jardín y musgo. Puede utilizarse en húmedo o en seco.



- mango de cambio rápido
- Alambre de Polipropileno
- Cepillo de forma plana
- Excelente acabado superficial
- Especial aceros dulces y plásticos

MÁQUINAS



APLICACIONES



Compues-
to tipo
Corian ®



Lozas /
baldosas



Plástico

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre de Polipropileno > Permite la limpieza ligera de superficies secas, o con una solución de espuma.
- + Cepillo de forma plana > Permite una limpieza fácil en superficies planas (estrecho o ancho)

XT20722	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB	
XT202220001	50	0,50	Nailon abrasivo	1	1	o
XT202220002	100	0,50	Nailon abrasivo	1	1	o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo REDONDO -Para taladro -Alambre de polipropileno suave -Limpieza de todos los materiales

Cepillos de alambre suave de polipropileno. Ideal para limpiar llantas, juntas de baldosas, grifos, parrillas, muebles de jardín y musgo. Puede utilizarse en húmedo o en seco.



- mango de cambio rápido
- Alambre de Polipropileno
- Forma redonda
- Excelente acabado superficial
- Especial aceros dulces y plásticos

MÁQUINAS



APLICACIONES



Llantas

Compues-
to tipo
Corian ®Lozas /
baldosas

Plástico

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre de Polipropileno > Permite la limpieza ligera de superficies secas, o con una solución de espuma.
- + Forma redonda > Permite una limpieza fácil en superficies curvas, ángulos.

XT20732	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202220003	83	0,50	Nailon abrasivo	1	1 o

ESSENTIAL

Cepillo COPA -Fieltro -Pulido de madera barnizada y metal

Para la limpieza y el pulido de muebles de madera, cromo, bronce y cobre. Forma de copa para superficies planas.



■ mango cilíndrico.

■ **Uso sencillo y eficaz**

■ **Buen acabado superficial**

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Chapa
inox



Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.

XT20172	Ø	Especificidad	Cad	PCB
XT20252000227	75	Fieltro	1	3 o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo CIRCULAR -Filtro -Pulido de madera barnizada y metal

Para la limpieza y el pulido de muebles de madera, cromo, bronce y cobre. Forma circular para superficies estrechas.



■ mango cilíndrico.

■ **Uso sencillo y eficaz**

■ **Buen acabado superficial**

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Chapa
inox



Cobre



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.

XT20582	Ø	Especificidad	Cad	PCB
XT20252000229	100	Filtro	1	3 o



ESSENTIAL

Cepillo para PULIR

Para la limpieza y el pulido de muebles de madera, cuero nobuk y ante



■ mango cilíndrico.

■ **Uso sencillo y eficaz**

■ **Buen acabado superficial**

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Chapa
inox



Cobre



Cueros



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.

XT20592	Ø	Especificidad	Cad	PCB	
XT20252000226	80	Cerda suave	1	3	o



cepillado

ESSENTIAL

TAMBOR DE PULIDO

Para abrillantar con la pasta de pulido, el cromo, el bronce, el cobre y la plata.



■ mango cilíndrico.

■ **Uso sencillo y eficaz**

■ **Buen acabado superficial**

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cobre



Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ mango cilíndrico. > Adaptable a todo tipo de taladro.

XT20362

XT20252006079

Ø

125

Especificidad

Espuma de poliuretano

Cad

1

PCB

1

o





cepillado

CEPILLOS PARA AMOLADORA

 **TIVOLY®**



Cepillo para amoladora angular

TECHNIC

Cepillo COPA -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

Para los trabajos de decapado, eliminación de óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- Adaptable a amoladoras
- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma de copa
- Vida útil superior

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Metal oxidado

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Adaptable a amoladoras > Enganche universal y seguro adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

1T20312	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520134	80	0,35	Acero corrugado	1	1 o



Cepillo COPA -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

Para los trabajos de decapado, eliminación de óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- Adaptable a amoladoras
- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma de copa

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Metal oxidado

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Adaptable a amoladoras > Enganche universal y seguro adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

XT20312	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB	
XT20252006000	75	0,35	Acero corrugado	1	1	•
XT20252006001	100	0,35	Acero corrugado	1	1	•

XT20311	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB	
XT20211000369	75	0,35	Acero corrugado	1	6	o



cepillado

TECHNIC

Cepillo CÓNICO -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

Para los trabajos de decapado de esquinas, eliminación de óxido, cal, incrustaciones y rebabas.



- Adaptable a amoladoras
- Vida útil superior
- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma cónica

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Metal
oxidado**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Adaptable a amoladoras > Enganche universal y seguro adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma cónica > Permite efectuar un decapado sencillo de las esquinas interiores para eliminar los residuos.

1T20332

XT202520138

Ø

100

Espesor del filo

0,30

Especificidad

Acero corrugado

Cad

1

PCB

1

o



TECHNIC

Cepillo COPA -Alambre de acero trenzado -Decapado grueso de metal

Cepillo agresivo para uso intensivo para todo tipo de desbarbado y eliminación de óxido y de pinturas.



- Adaptable a amoladoras
- Alambre trenzado
- Alambre de acero
- Forma de copa
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Metal
pintadoMetal
oxidado**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Adaptable a amoladoras > Enganche universal y seguro adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Alambre trenzado > Permite efectuar un decapado intenso gracias a la resistencia de los alambres trenzados sin necesidad de presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

1T20602	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520133	75	0,5	Alambre de acero	1	1 o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo COPA -Alambre de acero trenzado -Decapado grueso de metal

Cepillo agresivo para uso intensivo para todo tipo de desbarbado y eliminación de óxido y de pinturas.



- Adaptable a amoladoras
- Alambre trenzado
- Alambre de acero
- Forma de copa

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal

Metal
pintadoMetal
oxidado

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Adaptable a amoladoras > Enganche universal y seguro adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Alambre trenzado > Permite efectuar un decapado intenso gracias a la resistencia de los alambres trenzados sin necesidad de presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

XT20342		Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006002		65	0,35	Alambre de acero	1	1 ●
XT20252006003		90	0,5	Alambre de acero	1	1 ○



XT20341		Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20211000370		65	0,35	Alambre de acero	1	6 ○



TECHNIC

Cepillo CÓNICO -Alambre de acero trenzado -Decapado grueso de metal

Cepillo angular agresivo para uso intensivo en todos los trabajos de desbarbado, eliminación de óxido y pintura.



- Adaptable a amoladoras
- Alambre trenzado
- Alambre de acero
- Forma cónica
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Metal
pintadoMetal
oxidado**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Adaptable a amoladoras > Enganche universal y seguro adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Alambre trenzado > Permite efectuar un decapado intenso gracias a la resistencia de los alambres trenzados sin necesidad de presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma cónica > Permite efectuar un decapado sencillo de las esquinas interiores para eliminar los residuos.

1T20612	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520137	95	0,5	Alambre de acero	1	1 o



cepillado

TECHNIC

Cepillo COPA -Alambre de acero latonado -Decapado de madera, latón y cobre

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, cal, incrustaciones y manchas negras.



- Adaptable a amoladoras
- Alambre ondulado
- Alambre de acero latonado
- Forma de copa
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Latón

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Adaptable a amoladoras > Enganche universal y seguro adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero latonado > Permite efectuar un decapado y eliminar el óxido de todas sus superficies. El revestimiento mejora la vida útil del producto.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

1T20622	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT202520135	80	0,3	Acero latonado	1	1 o



Cepillo COPA -Hilo de nailon -Decapado de madera y latón

Para los trabajos de decapado, eliminación de pintura, cal, incrustaciones y manchas negras.



- Adaptable a amoladoras
- Alambre ondulado
- Alambre de latón
- Forma de copa

MÁQUINAS



APLICACIONES



Latón

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Adaptable a amoladoras > Enganche universal y seguro adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de latón > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. No raya y produce pocas chispas.
- + Forma de copa > Permite un decapado fácil en superficies planas y anchas.

XT20322	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006007	70	0,25	Latón redondo	1	1 o



cepillado

ESSENTIAL

Cepillo CIRCULAR -Alambre de acero trenzado -Decapado de metal

Para los trabajos de limpieza de tubos, desbarbado, eliminación de lacas y de óxido.



- Adaptable a amoladoras
- Alambre trenzado
- Alambre de acero
- Forma circular

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal



Metal oxidado

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Adaptable a amoladoras > Enganche universal y seguro adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Alambre trenzado > Permite efectuar un decapado intenso gracias a la resistencia de los alambres trenzados sin necesidad de presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20302	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB
XT20252006005	95	0,5	Alambre de acero	1	1 o



ESSENTIAL

Cepillo NAILON M14 -Especial pulidora -Pulido de madera

Especialmente diseñado para decapados suaves: eliminación de pinturas y barnices. Ideal para la restauración de madera. Uso en pulidoras de 2500 rpm.



- Hilo de nailon

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Hilo de nailon > Permite efectuar un decapado ligero de todas sus superficies. Es muy flexible y no daña sus superficies.

1T20321	Ø	grano	Especificidad	Cad	PCB
XT20211000371	130	46	Nailon abrasivo	1	1 o



cepillado

CEPILLOS PARA FRESADORA

Para amoladora de banco

ESSENTIAL

Cepillo de DISCO -Alambre de acero ondulado -Decapado de metal

Para los trabajos de limpieza de tubos, desbarbado, eliminación de lacas y de óxido sobre un disco.



- Alambre ondulado
- Alambre de acero
- Forma circular

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Alambre ondulado > Permite efectuar un ligero cepillado de sus superficies sin necesidad de ejercer presión.
- + Alambre de acero > Permite efectuar un decapado, eliminar el óxido y desbarbar todas sus superficies.
- + Forma circular > Permite un decapado fácil en superficies estrechas

XT20394	Ø	Espesor del filo	Especificidad	Cad	PCB	
XT20254006100	125x20	0,35	Acero corrugado	1	1	o
XT20254006102	150x15	0,35	Acero corrugado	1	1	o
XT20254006104	200x15	0,35	Acero corrugado	1	1	o





COMPOSICIONES **MIXTAS**

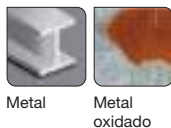
Composiciones mixtas para cepillado

ESSENTIAL

XT20252000566°

EAN : 3128820005665

PCB : 3



Metal

Metal oxidado



3 piezas minicepillos: cepillo - corte - circular

Composición de minicepillos para todo tipo de trabajos de precisión Ø 5/10/28 | Mango cilíndrico 2,3 mm

■ Ø 5- 10- 28 mm

ESSENTIAL

XT20252580200°

EAN : 3128825802009

PCB : 3



Metal

Madera



7 piezas: 4 cepillos + 1 disco abrasivo + 2 muelas

Kit de cepillado y lijado de 7 piezas para decapado en metal y madera. Una composición mixta ideal para todo tipo de superficies.

■ 2 cepillos copa Ø 50 - circular 75 mm + 1 cepillo copa Ø 50 mm + 1 cepillo pincel + 1 muela ojival + 1 muela cónica + 1 cepillo de mano

ESSENTIAL

XT20252580201°

EAN : 3221912006523

PCB : 3



Metal

Metal oxidado



4 piezas: 3 cepillos metálicos + 1 adaptador SDS+

Composición mixta que contiene diferentes cepillos para todo tipo de superficies. Ideal para el decapado del metal. Utilización en taladro o atornillador

■ 1 cepillo circular Ø 75 mm + 1 cepillo copa Ø 75 mm + 1 cepillo pincel Ø 22 mm + 1 portapuntas SDS+ de cambio rápido

ESSENTIAL

XT20252580202°

EAN : 3221912006530

PCB : 3



Latón



Cobre

Madera
pintada**4 piezas: 3 cepillos para madera + 1 adaptador SDS+**

Composición mixta que contiene diferentes cepillos para todo tipo de superficies. Ideal para el decapado del madera. Utilización en taladro o atornillador

- 1 cepillo circular Ø 75 mm + 1 cepillo copa Ø 75 mm + 1 cepillo pincel Ø 22 mm + 1 portapuntas SDS+ de cambio rápido

ESSENTIAL

XT20252580203°

EAN : 3221912292926

PCB : 1



Metal

Metal
oxidado**4 piezas: 3 cepillos taladro + 1 cepillo manual ergonómico**

Composición mixta que contiene diferentes tipos de cepillos para todo tipo de superficies. Ideal para el decapado del metal. Utilización en taladro o a mano.

- 1 cepillo circular Ø 75 mm + 1 cepillo copa Ø 75 mm + 1 cepillo pincel Ø 22 mm + 1 cepillo manual con alambre de acero

ESSENTIAL

XT20252580205°

EAN : 3221912085184

PCB : 3

Chapa
metal

Baldosas



Madera

**3 piezas: minicepillos manuales con mango de plástico**

Eliminación de suciedad, óxido, pintura desconchada, moho, hollín; limpieza de juntas y recubrimientos de plástico

- 1 cepillo manual de alambrehilos de acero ondulado + 1 cepillo manual de hilos de latón ondulado + 1 cepillo manual de hilos de nailon



cepillado

ESSENTIAL

XT20252580206°

EAN : 3221912259806

PCB : 3



Metal

Metal oxidado

3 piezas: cepillos de acero para metal Ø 24 - 50 - 75 mm

Composición mixta que contiene diferentes tipos de cepillos para todo tipo de superficies. Ideal para el decapado del metal. Utilización en taladro.

- 1 cepillo pincel Ø 24 mm + 1 cepillo copa Ø 50 mm + 1 cepillo circular Ø 75 mm



ESSENTIAL

XT20252580207°

EAN : 3221912259790

PCB : 3



Metal oxidado

Madera blanda

3 piezas: cepillos de nailon para madera Ø 24 - 65 - 75 mm

Composición mixta que contiene diferentes tipos de cepillos para todo tipo de superficies. Ideal para el decapado de la madera. Utilización en taladro.

- 1 cepillo copa Ø 75 mm + 1 cepillo circular Ø 75 mm + 1 cepillo pincel Ø 22 mm



ESSENTIAL

XT20252580208°

EAN : 3221912259783

PCB : 3



Metal

Metal oxidado

3 piezas: cepillos de acero para metal M14 Ø 100 mm

Composición mixta que contiene diferentes tipos de cepillos M14, para decapado grueso de metales. Utilización en amoladora.

- 1 cepillo copa Ø 100 mm + 1 cepillo cónico Ø 100 mm + 1 cepillo trenzado Ø 100 mm



Cepillos de alambre suave de polipropileno. Ideal para limpiar llantas, juntas de baldosas, grifos, parrillas, muebles de jardín y musgo. Puede utilizarse en húmedo o en seco.



- mango de cambio rápido
- Alambre de Polipropileno
- Cepillo de forma plana
- Forma redonda
- Excelente acabado superficial
- Especial aceros dulces y plásticos

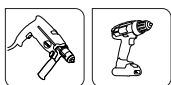
XT202220100°

■ 1 cepillo plano Ø 50 mm + 1 cepillo plano Ø 100mm + 1 cepillo redondo Ø 83mm

EAN : 3221912361547

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Compues-
to tipo
Corian ®



Lozas /
baldosas



Plástico

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de cambio rápido > Permite un cambio rápido de herramienta sin necesidad de apretar y aflojar de forma manual el mandril.
- + Alambre de Polipropileno > Permite la limpieza ligera de superficies secas, o con una solución de espuma.
- + Cepillo de forma plana > Permite una limpieza fácil en superficies planas (estrecho o ancho)
- + Forma redonda > Permite una limpieza fácil en superficies curvas, ángulos.



cepillado



lijado

LIJADO

Abrasivos de mano	381
Abrasivos para lijadora	387
Abrasivos para amoladora	421
Abrasivos para taladro	431
Accesorios de lijado	443

 **TIVOLY**®





lijado

ABRASIVOS DE MANO

 **TIVOLY®**



Lijado a mano

ESSENTIAL

Hojas abrasivas CORINDÓN -230x280 mm

Decapado, lijado, pulido en seco de maderas duras, maderas pintadas, pinturas, imprimaciones y masillas.



■ Grano corindón

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Madera
pintada



Madera

BENEFICIOS

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT11311	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10131013001	230x280	40	3	6	o
XT10131013002	230x280	80	3	6	o
XT10131013003	230x280	120	3	6	o
XT10131013004	230x280	180	3	6	o
XT10131013005	230x280	40/80/120	3	6	o



XT11314	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10134013100	230x280	40	1	50	•
XT10134013101	230x280	80	1	50	•
XT10134013102	230x280	120	1	50	•
XT10134013103	230x280	180	1	50	•



Hojas abrasivas FIBRA DE VIDRIO (Sílex) -230x280 mm

Decapado y lijado en seco de maderas blandas, pinturas, maderas y yesos.



■ Grano sílex

MÁQUINAS**APLICACIONES**Madera
dura

Madera

BENEFICIOS

+ Grano sílex > Para un lijado manual en materiales blandos

XT11321	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10131013010	230x280	50	5	6	o
XT10131013011	230x280	80	5	6	o
XT10131013012	230x280	120	5	6	o
XT10131013013	230x280	150	5	6	o
XT10131000605	230x280	50/80/120	24	25	o



XT11324	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10134013110	230x280	50	1	50	o
XT10134013111	230x280	80	1	50	o
XT10134013112	230x280	120	1	50	o
XT10134013113	230x280	150	1	50	o



lijado

Láminas abrasivas ANTI-EMBOTAMIENTO -230x280 mm

Decapado y lijado en seco de pinturas, lacas, barnices y poliéster



■ Grano corindón

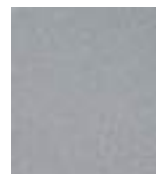
MÁQUINAS**APLICACIONES**Metal
pintadoMadera
pintadaYesos / Ar-
gamasas**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT11331	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10131013020	230x280	120	3	6	o
XT10131013021	230x280	180	3	6	o
XT10131013022	230x280	240	3	6	o
XT10131013023	230x280	320	3	6	o



XT11334	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10134013120	230x280	120	1	50	o
XT10134013121	230x280	180	1	50	o
XT10134013122	230x280	240	1	50	o
XT10134013123	230x280	320	1	50	o



Hojas abrasivas TELA DE ESMERIL -230x280 mm

Decapado y lijado en seco y húmedo de metales ferrosos, metales no ferrosos y óxido



■ Grano esmeril

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Metal
oxidado

BENEFICIOS

+ Grano esmeril > Para un lijado manual de metales, con o sin agua.

XT11341	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10131013040	230x280	50	3	6	o
XT10131013041	230x280	80	3	6	o
XT10131013042	230x280	120	3	6	o
XT10131013043	230x280	150	3	6	o



XT11344	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10134013140	230x280	50	1	50	•
XT10134013141	230x280	80	1	50	•
XT10134013142	230x280	120	1	50	•
XT10134013143	230x280	150	1	50	•



lijado

ESSENTIAL

Hojas abrasivas IMPERMEABLE -230x280 mm

Decapado y lijado en seco de pinturas, imprimaciones sobre metal, carrocería, plástico y revestimiento



■ Grano carburo de silicio

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Metal
pintado**BENEFICIOS**

+ Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT11351	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10131013030	230x280	180	3	6	o
XT10131013031	230x280	240	3	6	o
XT10131013032	230x280	400	3	6	o
XT10131013033	230x280	600	3	6	o



XT11354	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10134013130	230x280	180	1	50	o
XT10134013131	230x280	240	1	50	•
XT10134013132	230x280	400	1	50	•
XT10134013133	230x280	600	1	50	•
XT10134013134	230x280	800	3	50	o
XT10134013135	230x280	1200	3	50	o



ESSENTIAL

España recubierta abrasiva 70x100 mm

Para el lijado ligero de todo tipo de superficies blandas antes de aplicar pulimento o cera. Ideal para el yeso.

**MÁQUINAS****APLICACIONES**Yesos / Ar-
gamasas

Madera

XT11532	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10152015070	70x100	180	1	3	o
XT10152015071	70x100	120	1	3	o





lijado

ABRASIVOS PARA LIJADORA

Abrasivos para lijadora

TECHNIC

Hoja de lija MALLA -AUTOADHESIVA -93x190 mm - Para lijadora orbital

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Madera
pintada



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11032	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10122019070	93x190	40	5	3 o
XT10122019071	93x190	80	5	3 o
XT10122019072	93x190	120	5	3 o
XT10122019073	93x190	180	5	3 o
XT10122019074	93x190	40/80/120	5	3 o



Hoja de lija MALLA -93x230 mm - Para lijadora orbital

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11042	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10122019080	93x230	40	8	3
XT10122019081	93x230	80	8	3
XT10122019082	93x230	120	8	3
XT10122019083	93x230	180	8	3
XT10122019084	93x230	40/80/120	8	3



lijado

Hoja de lija MALLA ESPECIAL YESO -93x230 mm - Para lijadora orbital

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Yesos / Ar-
gamasas

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11052	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122019085	93x230	150	4	3	o
XT10122019086	93x230	220	4	3	o



Hoja de lija MALLA -AUTOADHESIVA -115x230 mm - Para lijadora orbital

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11062	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10122019090	115x230	40	5	3
XT10122019091	115x230	80	5	3
XT10122019092	115x230	120	5	3
XT10122019093	115x230	180	5	3
XT10122019094	115x230	40/80/120	5	3



lijado

Hoja de lija MALLA -1 15x280 mm - Para lijadora orbital

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Madera
pintada



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11072	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10122019100	115x280	40	8	3 o
XT10122019101	115x280	80	8	3 o
XT10122019102	115x280	120	8	3 o
XT10122019103	115x280	180	8	3 o
XT10122019104	115x280	40/80/120	8	3 o



Hoja de lija MALLA ESPECIAL YESO -115x280 mm - Para lijadora orbital

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS**APLICACIONES**Yesos / Ar-
gamasas**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11082	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10122019105	115x280	150	4	3
XT10122019106	115x280	40/80/120	4	3



lijado

Disco MALLA -AUTOADHESIVO -Ø125 mm - Para lijadora excéntrica

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11012	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112019120	Ø125	40	4	3	o
XT10112019121	Ø125	80	4	3	o
XT10112019122	Ø125	120	4	3	o
XT10112019123	Ø125	180	4	3	o
XT10112019124	Ø125	40/80/120	4	3	o



TECHNIC

Disco MALLA -AUTOADHESIVO -Ø150 mm - Para lijadora excéntrica

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11022	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112019110	Ø150	40	4	3	o
XT10112019111	Ø150	80	4	3	o
XT10112019112	Ø150	120	4	3	o
XT10112019113	Ø150	180	4	3	o



lijado

TECHNIC

Disco MALLA -AUTOADHESIVO -Ø180 mm - Para lijadora excéntrica

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Madera
pintada



Yesos / Ar-
gamasas



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11231		Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10111018720		Ø180	80	5	8	o
XT10111018721		Ø180	180	5	8	o



TECHNIC

Disco MALLA -AUTOADHESIVO -Ø225 mm - Para lijadora excéntrica

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS**APLICACIONES**Madera
pintadaYesos / Ar-
gamasas

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11241	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10111018730	Ø225	80	5	8
XT10111018731	Ø225	180	5	8



lijado

TECHNIC

Hoja de lija MALLA -AUTOADHESIVA -95x95x95 mm - Para lijadora Delta

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11162	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122019010	95x95x95	40	4	3	o
XT10122019011	95x95x95	80	4	3	o
XT10122019012	95x95x95	120	4	3	o
XT10122019013	95x95x95	180	4	3	o
XT10122019014	95x95x95	40/80/120	4	3	o



TECHNIC

Hoja de lija MALLA -AUTOADHESIVA -175x105 mm - Para lijadora multifunción

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11112	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122019030	175x105	40	4	3	o
XT10122019031	175x105	80	4	3	o
XT10122019032	175x105	120	4	3	o
XT10122019033	175x105	180	4	3	o



lijado

Hoja de lija MALLA -AUTOADHESIVA -135x95 mm - Para lijadora Mouse B&D

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11132	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122019060	135x95	40	4	3	o
XT10122019061	135x95	80	4	3	o
XT10122019062	135x95	120	4	3	o
XT10122019063	135x95	180	4	3	o



TECHNIC

Hoja de lija MALLA -AUTOADHESIVA -140x98 mm - Para lijadora multifunción

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11122	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122019050	140x98	40	4	3	o
XT10122019051	140x98	80	4	3	o
XT10122019052	140x98	120	4	3	o
XT10122019053	140x98	180	4	3	o



lijado

Hoja de lija MALLA -AUTOADHESIVA -152x102 mm - Para lijadora multifunción

Vida útil x2 / Ahorro de tiempo x2 / Menos polvo

La estructura de malla reduce los atascos y mejora la extracción del polvo del lijado.



- Grano carburo de silicio
- Perforación universal

- Vida útil superior
- Textura flexible y ventilada

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT11102	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10122019020	152x102	40	4	3 o
XT10122019021	152x102	80	4	3 o
XT10122019022	152x102	120	4	3 o
XT10122019023	152x102	180	4	3 o
XT10122019024	152x102	40/80/120	4	3 o



Hoja de lija AUTOADHESIVA -93x190 mm - Para lijadora orbital

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.
Perforación universal



- Grano corindón
- Perforación universal

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT10092	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122012005	93x190	40	6	6	o
XT10122012006	93x190	80	6	6	o
XT10122012007	93x190	120	6	6	o
XT10122012008	93x190	180	6	6	o



lijado

ESSENTIAL

Hoja de lija NO PERFORADA -93x230 mm - Para lijadora orbital

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.

■ Grano corindón

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT10052	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122012100	93x230	40	10	3	o
XT10122012101	93x230	80	10	3	o
XT10122012102	93x230	120	10	3	o
XT10122012103	93x230	180	10	3	o



XT10051	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10121000088	93x230	40/80/120	18	3	o



ESSENTIAL

Hoja de lija PERFORADA -93x230 mm - Para lijadora orbital

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.
Perforación universal



- Grano corindón
- Perforación universal

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT10062	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122012130	93x230	40	10	3	●
XT10122012131	93x230	80	10	3	●
XT10122012132	93x230	120	10	3	○
XT10122012133	93x230	180	10	3	○



lijado

ESSENTIAL

Hoja de lija AUTOADHESIVA -115x230 mm - Para lijadora orbital

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.
Perforación universal



- Grano corindón
- Perforación universal

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT10102	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10122012250	115x230	40	6	3 o
XT10122012251	115x230	80	6	3 o
XT10122012252	115x230	120	6	3 o
XT10122012253	115x230	180	6	3 o



ESSENTIAL

Hoja de lija NO PERFORADA -115x280 mm - Para lijadora orbital

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT10072	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122012200	115x280	40	10	3	o
XT10122012201	115x280	80	10	3	o
XT10122012202	115x280	120	10	3	o
XT10122012203	115x280	180	10	3	o



lijado

Hoja de lija PERFORADA -115x280 mm - Para lijadora orbital

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.
Perforación universal



- Grano corindón
- Perforación universal

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Perforación universal > Permite el uso de sus abrasivos en varios tipos de platos (orificios ovalados o rectangulares) gracias a su perforación múltiple.

XT10082	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10122012240	115x280	40	10	3 o
XT10122012241	115x280	80	10	3 o
XT10122012242	115x280	120	10	3 o
XT10122012243	115x280	180	10	3 o



ESSENTIAL

Disco AUTOADHESIVO -Ø115 mm - Perforación 8 orificios -Para lijadora excéntrica

Para el decapado, el lijado pulido de madera, pintura, plástico y metal.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT10022	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10112011200	Ø115	40	6	3 ●
XT10112011201	Ø115	80	6	3 ●
XT10112011202	Ø115	120	6	3 ○
XT10112011203	Ø115	180	6	3 ○



lijado

ESSENTIAL

Disco AUTOADHESIVO -Ø125 mm - Perforación 8 orificios -Para lijadora excéntrica

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT10032	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011210	Ø125	40	6	3	●
XT10112011211	Ø125	80	6	3	●
XT10112011212	Ø125	120	6	3	●
XT10112011213	Ø125	180	6	3	○



XT10031	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10111018214	Ø125	40	5	6	○
XT10111018213	Ø125	80	5	6	○
XT10111018212	Ø125	120	5	6	○
XT10131000607	Ø125	40/80/120	18	3	○



ESSENTIAL

Disco AUTOADHESIVO -Ø125 mm - Para lijadora excéntrica o lijadora (+base)

Decapado, lijado de todo tipo de materiales y metales: madera, parquet, pintura y plástico (corindón marrón)

■ Grano corindón

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT12082	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10112011110	Ø125	40	6	3
XT10112011111	Ø125	80	6	3
XT10112011112	Ø125	120	6	3



lijado

ESSENTIAL

Disco ABRASIVO -Ø127 mm -Para lijadora

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal



Madera
pintada



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT10012	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011001	Ø127	40	10	3	o
XT10112011002	Ø127	80	10	3	o
XT10112011003	Ø127	120	10	3	o
XT10112011004	Ø127	40/80/120	8	3	o



ESSENTIAL

Disco -AUTOADHESIVO -Ø150 mm - Perforación 6 orificios -Para lijadora excéntrica

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.

■ Grano corindón

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT10042	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10112011220	Ø150	40	6	3
XT10112011221	Ø150	80	6	3
XT10112011222	Ø150	120	6	3
XT10112011223	Ø150	180	6	3



lijado

ESSENTIAL

Hoja de lija AUTOADHESIVA -95x95x95 mm - Para lijadora Delta

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal. Fijación mediante velcro.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT10202	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122012040	95x95x95	40	5	3	●
XT10122012041	95x95x95	80	5	3	○
XT10122012042	95x95x95	120	5	3	○
XT10122012043	95x95x95	180	5	3	○



XT10207	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122000158	95x95x95	40/80/120	18	3	○



ESSENTIAL

Hoja de lija AUTOADHESIVA -175x105 mm - Para lijadora multifunción

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT10182	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122012020	175x105	40	5	3	o
XT10122012021	175x105	80	5	3	o
XT10122012022	175x105	120	5	3	o
XT10122012023	175x105	180	5	3	o



XT10181	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10111000213	175x105	40/80/120	18	3	o



lijado

ESSENTIAL

Hoja de lija AUTOADHESIVA -135x95 mm - Para lijadora Mouse B&D

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT10192	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122022240	135x95	40	6	6	●
XT10122022241	135x95	80	6	6	●
XT10122022242	135x95	120	6	6	●
XT10122022243	135x95	180	6	6	○



ESSENTIAL

Hoja de lija AUTOADHESIVA -152x102 mm - Para lijadora multifunción

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.

■ Grano corindón

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT10172	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10122022250	152x102	40	6	6	●
XT10122022251	152x102	80	6	6	●
XT10122022252	152x102	120	6	6	●
XT10122022253	152x102	180	6	6	○



lijado

ESSENTIAL

Lija de banda -13x454 mm -Para lijadora eléctrica

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT11412	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10142014001	13x454	50	4	3	o
XT10142014002	13x454	80	4	3	o
XT10142014003	13x454	120	4	3	o
XT10142014004	13x454	50/80/120	4	3	o



XT11411	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10141000178	13x454	50/80/120	12	3	o



ESSENTIAL

Lija de banda SIN FIN -75x457 mm -Para lijadora de Banda lima sin fin

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal



Madera
pintada



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT11442	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10142014201	75x457	50	2	1	o
XT10142014202	75x457	80	2	1	o
XT10142014203	75x457	120	2	1	o



ESSENTIAL

Lija de banda SIN FIN -75x533 mm -Para lijadora de Banda lima sin fin

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal



Madera
pintada



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT11452	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10142014221	75x533	50	2	1	o
XT10142014222	75x533	80	2	1	o
XT10142014223	75x533	120	2	1	o



lijado

ESSENTIAL

Lija de banda SIN FIN -100x560 mm -Para lijadora de Banda lima sin fin

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT11462	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10142014311	100x560	50	2	1 o
XT10142014312	100x560	80	2	1 o
XT10142014313	100x560	120	2	1 o



ESSENTIAL

Lija de banda SIN FIN -100x610 mm -Para lijadora de Banda lima sin fin

Para el decapado, el lijado de madera, pintura, plástico y metal.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

Madera
pintada

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT11472	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10142014321	100x610	50	2	1 o
XT10142014322	100x610	80	2	1 o
XT10142014323	100x610	120	2	1 o





lijado

ABRASIVOS PARA AMOLADORA

Lijado para amoladora angular

TECHNIC

Disco de FIBRA CERÁMICA Especial ACERO INOXIDABLE

Producto con grano cerámico para trabajar el acero inoxidable. Alto poder de eliminación, baja acumulación de calor.



- Ø interior de 22,23 mm
- Grano cerámico

MÁQUINAS



APLICACIONES



Inox



Metal

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Ø interior de 22,23 mm > Enganche universal adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Grano cerámico > Permite decapar con menos chispas y poco calentamiento, proporcionando además una mayor vida útil del producto.

1T10412	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011335	Ø125	36	2	3	o
XT10112011336	Ø125	60	2	3	o
XT10112011337	Ø125	80	2	3	o



Disco FIBRA DE CIRCONIO

Producto universal para el trabajo del metal



- Ø interior de 22,23 mm
- Grano de circonio

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Ø interior de 22,23 mm > Enganche universal adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Grano de circonio > Para un lijado intensivo de metales y madera. Vida útil muy larga.

XT10232	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011320	Ø115	24	2	3	o
XT10112011321	Ø115	50	2	3	o
XT10112011322	Ø115	80	2	3	o



XT10242	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011325	Ø125	24	2	3	o
XT10112011326	Ø125	50	2	3	o
XT10112011327	Ø125	80	2	3	o



XT10252	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011330	Ø180	24	2	3	o
XT10112011331	Ø180	50	2	3	o
XT10112011332	Ø180	80	2	3	o



lijado

Disco LÁMINAS CERÁMICAS Y DE CIRCONIO

Producto con láminas mixtas para trabajar el acero inoxidable. Alto poder de eliminación, baja acumulación de calor, mejor acabado



- Ø interior de 22,23 mm
- Grano cerámico

MÁQUINAS



APLICACIONES



Inox



Metal

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Ø interior de 22,23 mm > Enganche universal adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Grano cerámico > Permite decapar con menos chispas y poco calentamiento, proporcionando además una mayor vida útil del producto.

1T10422	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011346	Ø125	40	1	3	o
XT10112011347	Ø125	60	1	3	o
XT10112011348	Ø125	80	1	3	o



Disco LÁMINAS DE CIRCONIO

Disco de láminas con soporte de fibra, vida útil extremadamente larga gracias al desgaste simultáneo del soporte y las láminas.



- Ø interior de 22,23 mm
- Grano de circonio

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Aluminio

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Ø interior de 22,23 mm > Enganche universal adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Grano de circonio > Para un lijado intensivo de metales y madera. Vida útil muy larga.

XT10262	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10112011340	Ø115	36	1	3 o
XT10112011341	Ø115	60	1	3 o
XT10112011342	Ø115	80	1	3 o



XT10272	Dim/Ø	grano	Cad	PCB
XT10112011343	Ø125	36	1	3 o
XT10112011344	Ø125	60	1	3 o
XT10112011345	Ø125	80	1	3 o



lijado

TECHNIC

Disco LÁMINAS COMBINADO

Discos de acabado con láminas que permiten obtener un excelente acabado (+ rapidez)



- Ø interior de 22,23 mm
- Grano corindón
- Láminas mixtas

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Ø interior de 22,23 mm > Enganche universal adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)
- + Láminas mixtas > Permite rapidez y eficacia en su lijado, en una sola pasada.

XT10282	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011350	Ø115	80	1	3	o



XT10292	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011360	Ø125	80	1	3	o
XT10112011390	Ø125	120	1	3	o



ESSENTIAL

Disco LÁMINAS DOBLES SOBREDIMENSIONADAS -Circonio

Discos de acabado con láminas que permiten obtener un excelente acabado (+ rapidez)



- Ø interior de 22,23 mm
- Grano de circonio

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal



Aluminio

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Ø interior de 22,23 mm > Enganche universal adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Grano de circonio > Para un lijado intensivo de metales y madera. Vida útil muy larga.

XT10302	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011405	Ø115	50	1	3	o



XT10362	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011425	Ø125	50	1	3	o



lijado

ACCESS

Disco LÁMINAS CORINDÓN

Disco de láminas con soporte de fibra, vida útil extremadamente larga gracias al desgaste simultáneo del soporte y las láminas.



- Ø interior de 22,23 mm
- Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Ø interior de 22,23 mm > Enganche universal adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT10381	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10111511115	Ø115	40	1	40	o

XT10391	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10111511125	Ø125	40	1	40	o

ESSENTIAL

Disco SEMIRRÍGIDO

Soporte de fibra reforzada semiflexible y resistente al desgarro. Trabajos intensivos: pulir, lijar, revestir, decapar (hormigón, piedra)



- Ø interior de 22,23 mm
- Grano carburo de silicio

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cemento



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Ø interior de 22,23 mm > Enganche universal adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.
- + Grano carburo de silicio > Para un lijado intensivo a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT10312

XT10112011300
XT10112011301

Dim/Ø

Ø115
Ø115

grano

36
80

Cad

1
1

PCB

3
3

o
o

**XT10322**

XT10112011302
XT10112011303

Dim/Ø

Ø125
Ø125

grano

36
80

Cad

1
1

PCB

3
3

o
o

**XT10332**

XT10112011304
XT10112011305

Dim/Ø

Ø180
Ø180

grano

36
80

Cad

1
1

PCB

3
3

o
o



lijado

ESSENTIAL

Disco CARBURO DE TUNGSTENO

Producto universal para el trabajo de las superficies de hormigón o piedra. Decapado intensivo gracias a los granos de carburo.

■ Ø interior de 22,23 mm



MÁQUINAS



APLICACIONES



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS

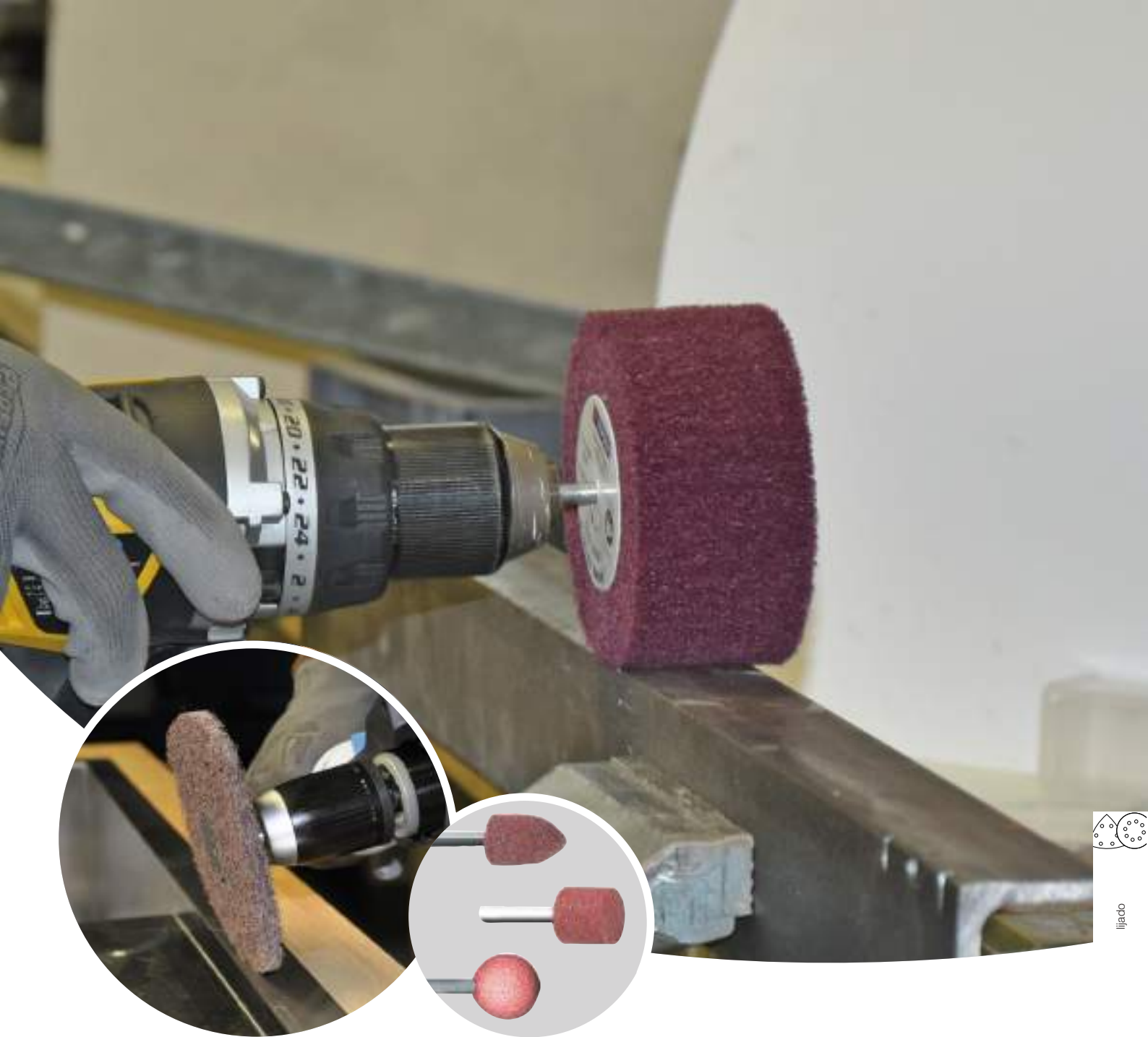


BENEFICIOS

+ Ø interior de 22,23 mm > Enganche universal adaptable a todas las amoladoras Ø115, 125, 230.

XT10372	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011310	Ø115	10	1	3	o
XT10112011311	Ø115	16	1	3	o





lijado

ABRASIVOS PARA TALADRO

Lijado para taladro

ESSENTIAL

Rueda de LÁMINAS ABRASIVAS

Para todos los tratamientos de piezas perfiladas y superficies interiores

■ Grano corindón



MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT11712	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10152015029	Ø40x20	60	1	3	o
XT10152015030	Ø60x15	60	1	3	o
XT10152015032	Ø60x30	60	1	3	o
XT10152015033	Ø60x30	120	1	3	o



ESSENTIAL

Rueda de LÁMINAS MIXTAS

Para todos los tratamientos de piezas perfiladas y superficies interiores. Láminas mixtas abrasivas/nailon para garantizar un mejor acabado.



■ Grano corindón

■ Buen acabado superficial

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT11742	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10152015034	Ø60x30	80	1	3	o
XT10152015035	Ø60x30	180	1	3	o
XT10152015036	Ø30x15	60	1	3	o
XT10152015037	Ø40x20	60	1	3	o



lijado

Rueda ESPONJA ABRASIVA

Para todos los tratamientos superficiales sobre metal, acero inoxidable, barniz y pintura. Trabajo fácil y sin presión sobre todo tipo de superficies (rectas o curvas). Estructura antiincrustante.



■ Grano corindón

■ Buen acabado superficial

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT11802	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10152015038	Ø100x45	80	1	3	o
XT10152015039	Ø60x40	80	1	3	o



XT11801	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10151515038	Ø100x45	80	1	10	o

ESSENTIAL

Rueda ESPONJA ABRASIVA

Para todos los tratamientos de superficies metálicas.
Estructura antiincrustante.



■ Grano corindón

■ Buen acabado superficial

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT11812	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10152015041	Ø127x13	80	1	3	o
XT10152015043	Ø127x25	80	1	3	o



lijado

ESSENTIAL

Rueda ESPONJA ABRASIVA COMPRIMIDA

Para todos los tratamientos de superficies metálicas.
Estructura antiincrustante.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

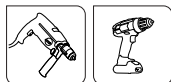
XT11782	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10152015040	Ø100x13	40	1	3	o
XT10152015042	Ø100x25	40	1	3	o



ESSENTIAL

Disco CARBURO DE TUNGSTENO

Para el trabajo de yeso, piedras, fibrocemento, cemento, madera, revestimientos, poliéster y resinas. Utilizar con una base y un portaherramientas D.10 mm

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Cemento



Ladrillo



Hormigón



Piedra

XT11182	Dim/Ø	grano	Cad	PCB	
XT10112011035	Ø125	40	1	3	o
XT10112011036	Ø125	80	1	3	o



ESSENTIAL

Muela -Circular -Ø80 mm

Permite desbarbar, esmerilar y afilar materiales con precisión en acero, plástico y otros. Muela de óxido de aluminio vitrificado, grano medio.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Fundición



Inox

Chapa
metal

Metal

BENEFICIOS

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT60262

XT60662000299

Cad

1

PCB

3

o



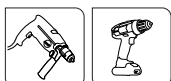
ESSENTIAL

Muela -Cilíndrica -Ø20 mm

Permite desbarbar, esmerilar y afilar materiales con precisión. Uso en acero, acero inoxidable, fundición y plástico.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Fundición



Inox

Chapa
metal

Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT60272

XT60662000504

Cad

1

PCB

3

o



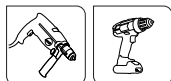
ESSENTIAL

Muela -Ojiva -Ø20 mm

Permite desbarbar, esmerilar y afilar materiales con precisión. Uso en acero, acero inoxidable, fundición y plástico.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Fundición



Inox

Chapa
metal

Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT60292**Cad****PCB**

XT60662000508

1

3

o



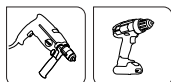
ESSENTIAL

Muela -Platillo -Ø40 mm

Permite desbarbar, esmerilar y afilar materiales con precisión. Uso en acero, acero inoxidable, fundición y plástico.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Fundición



Inox

Chapa
metal

Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT60282**Cad****PCB**

XT60662000524

1

3

o



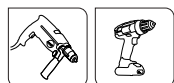
ESSENTIAL

Muela -Cónica -Ø10>30

Permite desbarbar, esmerilar y afilar materiales con precisión. Uso en acero, acero inoxidable, fundición y plástico.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Fundición



Inox

Chapa
metal

Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT60312	Cad	PCB
XT60662000526	1	3 o



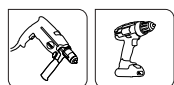
ESSENTIAL

Disco de AFILADO -Ø60 mm

Permite afilar o desbarbar piezas metálicas, como tijeras y cuchillos.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Inox

Chapa
metal**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT60322	Cad	PCB
XT60662000554	1	3 o



lijado

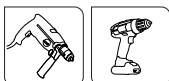
ESSENTIAL

Juego de 3 MUELAS - CILÍNDRICA/REDONDA/OJIVAL Ø20

Permite esmerilar, afilar y suavizar los materiales con precisión. Uso en acero, acero inoxidable, fundición y plástico.



■ Grano corindón

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Fundición



Inox

Chapa
metal

Metal

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT60522

XT60662000536

Dim/Ø

Ø20

Cad

3

PCB

3



ESSENTIAL

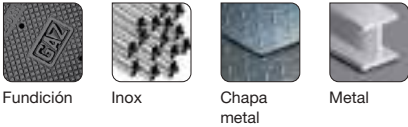
Juego de 3 MUELAS - CILÍNDRICA/OJIVAL Ø8>10 mm

Permite desbarbar, esmerilar y afilar materiales con precisión. Uso en acero, acero inoxidable, fundición y plástico.

■ Grano corindón



MÁQUINAS APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Grano corindón > Para un lijado a máquina o manual de metales o madera (pinturas, barnices o revestimientos)

XT60332	Cad	PCB
XT60662000557	3	3



lijado



lijado

ACCESORIOS DE LIJADO

Accesorios para lijado

TECHNIC

XT101520001°

EAN : 3221912294999

PCB : 1



Metal
pintado

Madera
pintada

Yesos / Ar-
gamallas



Taco para lijar RECTANGULAR 92X185 Velcro + Pinza

Plato mixto autoadhesivo y pinza para uso doble con abrasivos de 93x190 y 93x230 mm, adecuado para lijar grandes superficies. Mango ergonómico, suave y antideslizante.

- Plato de pulido mixto: auto-adherente y con pinzas, para un doble uso con abrasivos 93x190 et 93x230mm. Mango ergonómico suave antideslizante.

TECHNIC

XT101520002°

EAN : 3221912295002

PCB : 1



Metal
pintado

Madera
pintada

Yesos / Ar-
gamallas



Taco para lijar MULTI 93X135 Velcro

Plato autoadhesivo para uso doble con abrasivos de múltiples dimensiones 95x135/98x140/102x152 mm. Borde en la parte trasera ideal para esquinas. Mango ergonómico, suave y antideslizante.

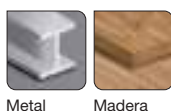
- Plato de pulido auto-adherente para uso en varias dimensiones de abrasivos 95x135/98x140/102x152mm. Borde en la parte trasera ideal para esquinas. Mango ergonómico suave antideslizante.

ESSENTIAL

XT10151515015°

EAN : 3128825150155

PCB : 16



Metal

Madera



13 piezas -1 taco de pulido flexible Ø 120 x70 mm autoadherente + 12 hojas

Taco de lijado con suela autoadhesiva. Surtido de hojas abrasivas, grano 40/80/120.

- 1 taco de pulido con velcro + 12 hojas de corindón GR 40- 80- 120

ESSENTIAL

XT10151515035°

EAN : 3128825150353

PCB : 20

**21 hojas abrasivas de corindón 73x123 mm**

Juego de 21 hojas de 73x123 mm Velcro, Gr 50x7/ 80x7/ 120x7.

■ 7 grano grueso GR50 + 7 grano medio GR80 + 7 grano fino GR120

ESSENTIAL

XT10111018615°

EAN : 3128820186159

PCB : 1

3 piezas -1 taco de lijado rígido Ø 230x115mm + 2 rejillas

Taco de lijado rígido 70x125 mm. Lijado rápido y uniforme de madera y metal.

■ 1 taco Ø 230x115 mm + 2 rejillas GR120



ESSENTIAL

XT101510001•

EAN : 3221912259875

PCB : 3

**Piedra de afilar 230x 35x 14 mm mixta G120- G240**

Piedra de afilar, doble cara G120/240 para cuchillos, navajas, hachas y herramientas de jardín



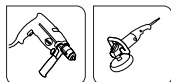
lijado

ESSENTIAL

Disco de PULIDO -Autoadhesivo

Disco de algodón para superficies planas. Especial para pulidora o soporte con velcro. Para aplicar abrillantador o cera. Lavable en agua tibia.

■ Buen acabado superficial

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Metal

Madera

CARACTERÍSTICAS**XT11942**

XT10152015052
XT10152015056

Nombre

Disco algodón para pulir | Auto-adherente Ø125mm
Disco de pulido con velcro Ø180mm

Cad**PCB**

1 3 o
1 1 o



ESSENTIAL

Boina de PULIDO - con cordones

Boina de algodón de pulido con cordones. Especial para lijadora, pulidora o soporte. Para aplicar abrillantador o cera. Lavable en agua tibia.

■ Buen acabado superficial

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Metal

Madera

XT11932

XT10152015050
XT10152015055

Nombre

Boina para lustrar Ø125mm
Boina de pulido con cordones Ø180mm

Cad**PCB**

1 3 •
1 1 o



ESSENTIAL

España para pulir autoadhesiva

España para pulir de espuma de poliuretano flexible. Especial pulidoras Lavable en agua tibia. Para aplicar abrillantador o cera.

■ **Buen acabado superficial**

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Metal

Madera

CARACTERÍSTICAS**XT11552**

XT10152015057
XT20252006078

Nombre

España de pulido autoadherente Ø 180 x35mm
España de Pulido con velcro Ø125

Cad**PCB**

1 1 o
1 1 o



ESSENTIAL

XT10152015045°

EAN : 3128820150457

PCB : 3



Cobre



Inox



Metal

**Disco de fieltro para pulir Ø 100 mm**

Para abrillantar todo tipo de soportes de metal, acero inoxidable, bronce... Se utiliza con un portaherramientas 000253.

ESSENTIAL

XT10152015046°

EAN : 3128820150464

PCB : 3



Cobre



Inox



Metal

**Disco de algodón para pulir Ø 100 mm**

Para abrillantar todo tipo de soportes. Se utiliza con un portaherramientas 000253.

ESSENTIAL

XT60692000510•

EAN : 3128820005108

PCB : 1

Portaherramientas Ø10 mm

Para la fijación de todas las herramientas circulares de Ø40 a 80 mm con un espesor máximo de 19 mm y un diámetro interior de 10 mm.



ESSENTIAL

XT60692000253•

EAN : 3128820002534

PCB : 1

Portaherramientas Ø12,7 mm

Mango monobloque reforzado. Para la fijación de herramientas giratorias de hasta Ø100 y un diámetro interior de 12,7 mm.



ESSENTIAL

XT10152015049•

EAN : 3128820150495

PCB : 3

Pasta para abrillantar y pulir

Pasta para metal, acero inoxidable, cobre y bronce. Para todos los trabajos de prepulido (marrón) y acabado (blanco) en metales y metales no ferrosos.



TECHNIC

XT10162016020•

EAN : 3128820160203

PCB : 3

Plato de lijado autoadhesivo STABIFLEX Ø 125mm

Uso 2 en 1, un Mango desmontable permite transformar el plato de lijado para taladro en taco para lijar manual Inclinación a 30°. Patentado por Tivoly.

- Plato de lijado con velcro para discos abrasivos Ø125 mm + 1 adaptador cilíndrico con 2 caras planas Ø8 mm + 1 depósito antipolvo. Cuerpo de caucho flexible. Prohibido su uso en amoladora.



ESSENTIAL

XT10112011009•

EAN : 3128820110093

PCB : 3

10 piezas -1 plato de pulido Ø 125 mm + Marco + 8 lijas

Plato de pulido para disco abrasivo con Mango para taladro y plato abrasivo

- 1 plato + Vástago + 8 discos abrasivos surtidos



ESSENTIAL

XT10162016004°

EAN : 3128820160043

PCB : 3

Plato de lijado autoadhesivo caucho Ø 125 mm

Plato de lijado para disco abrasivo autoadhesivo.



ESSENTIAL

XT10162016010°

EAN : 3128820160104

PCB : 3

Plato de lijado caucho Amoladora - M14 Ø 115 mm

Plato de lijado para disco de fibra y disco semirrígido.



ESSENTIAL

XT10162016011°

EAN : 3128820160111

PCB : 3

Plato de lijado caucho Amoladora - M14 Ø 125 mm

Plato de lijado para disco de fibra y disco semirrígido.



ESSENTIAL

XT10162016012°

EAN : 3128820160128

PCB : 3

Plato de lijado caucho Amoladora - M14 Ø 180 mm

Plato de lijado para disco de fibra y disco semirrígido.



ESSENTIAL

XT10162016016°

EAN : 3128820160166

PCB : 3

Plato de lijado AMOLADORA autoadhesivo M14 Ø 125 mm

Plato de lijado para disco abrasivo autoadhesivo.



lijado

ESSENTIAL

XT10162016021•

EAN : 3221912070661

PCB : 3

**Plato de lijado autoadhesivo -mixto: amoladora y taladro
Ø 115 mm**

Plato para lijar mixto taladro (Mango de 6 mm) y amoladora de rosca M14 para discos abrasivos autoadhesivos.



ESSENTIAL

XT10162016022•

EAN : 3221912100528

PCB : 3

**Plato de lijado autoadhesivo -mixto: amoladora y taladro
Ø 125 mm**

Plato para lijar mixto taladro (Mango de 6 mm) y amoladora de rosca M14 para discos abrasivos autoadhesivos.





liado



SERRADO

Sierras de calar	455
Sierras sable	497
Sierras circulares	509
Sierras oscilantes	523
Coronas	541
Accesorios	561

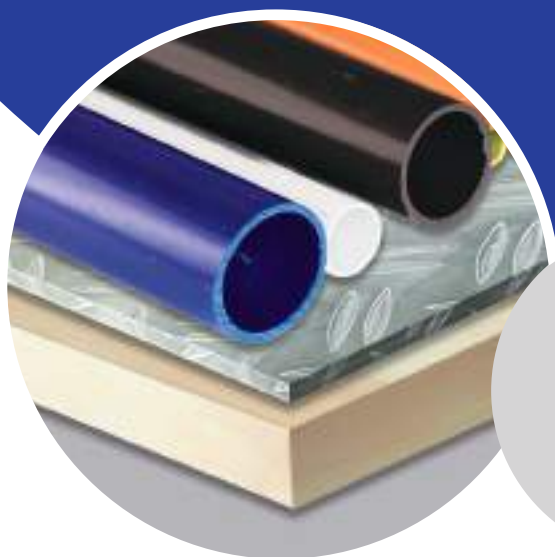


serrado

HOJAS DE SIERRA **PARA CALADORAS**

Enganche T		456
Enganche U		475





HOJAS DE SIERRA DE CALAR ENGANCHE T

Hojas de sierra de calar

TECHNIC

Hoja de sierra de calar -Dentado doble -Para madera de melamina -Enganche en T

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Afilados y amolados
- Doble dentado
- Dientes acero al carbono
- Paso de dientes variable

MÁQUINAS



APLICACIONES



Parquet



Estanterías



Superficie de trabajo

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Doble dentado > Permite cortar en cualquier dirección sin darle la vuelta a su sierra. Ahorra tiempo y energía y mejora su comodidad.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.
- + Paso de dientes variable > Permite cortar una amplia gama de diferentes materiales. Reduce el riesgo de rotura de dientes y la vibración al cortar.



1T50332	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Paso	Cad	PCB
XT505526003	60	Corte curvo y recto	Refinamiento	115	95	2.2-3.2	2	1 o



serrado

Hoja de sierra de calar -Laser cut -Para madera de melamina -Enganche en T

Hoja de sierra de calar LASERCUT especialmente diseñada para trabajar en materiales blandos sin deformación de la hoja.



- Afilados y amolados
- Dientes puntiagudos
- Laser cut
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



Parquet



Estanterías



Superficie de trabajo

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Dientes puntiagudos > Permite una calidad de corte limpia y sin astillas en ambos lados. Para obtener los mejores resultados, elimine la función de movimiento pendular de la máquina.
- + Laser cut > Permite un corte limpio, preciso y recto gracias a una superficie de menor fricción. Fácil evacuación de las virutas, para un corte más rápido.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



1T50232	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505526004	60	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	1	o



Hoja de sierra de calar -Dentado doble -Para madera dura maciza -Enganche en T

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Afilados y amolados
- Doble dentado
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



Terraza

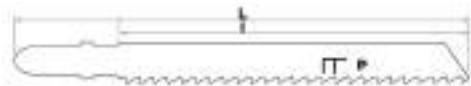
Carpintería
madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Doble dentado > Permite cortar en cualquier dirección sin darle la vuelta a su sierra. Ahorra tiempo y energía y mejora su comodidad.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



1T50342	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505526005	50	Corte curvo y recto	Refinamiento	100	75	2	1	o



serrado

Hoja de sierra de calar -Laser cut -Para madera dura maciza -Enganche en T

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Afilados y amolados
- Laser cut
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



Terraza

Carpintería
madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Laser cut > Permite un corte limpio, preciso y recto gracias a una superficie de menor fricción. Fácil evacuación de las virutas, para un corte más rápido.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



1T50222	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505526006	30	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	1	o



Hoja de sierra de calar -Para encimera -Enganche en T

El bimetal, la combinación perfecta de flexibilidad (acero HCS) y durabilidad (dientes HSS soldados). Sometido a tratamiento térmico. Adecuado para trabajos en madera y metal.



- Afilados y amolados
- Dientes invertidos
- Dientes de acero rápido

MÁQUINAS



APLICACIONES



Superficie de trabajo

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Dientes invertidos > Permite cortes limpios y sin astillas en la cara superior. Para obtener los mejores resultados, elimine la función de movimiento pendular de la máquina.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.



1T50242	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505520012	3-50	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	3	o



serrado

Hoja de sierra de calar -Para estanterías -Enganche en T

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Afilados y amolados
- Dientes invertidos
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



Esteras

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Dientes invertidos > Permite cortes limpios y sin astillas en la cara superior. Para obtener los mejores resultados, elimine la función de movimiento pendular de la máquina.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



1T50212	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505520005	3-30	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	6	o



TECHNIC

Hoja de sierra de calar -Para parquet -Enganche en T

El bimetal, la combinación perfecta de flexibilidad (acero HCS) y durabilidad (dientes HSS soldados). Sometido a tratamiento térmico. Adecuado para trabajos en madera y metal.



- Afilados y amolados
- Dientes de acero rápido

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Parquet

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.



1T50362	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505520009	3-30	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	1	o
XT505520010	1.5-15	Corte curvo	Refinamiento	100	75	2	3	o



serrado

Hoja de sierra de calar -Para carpintería de madera -Enganche en T

El bimetal, la combinación perfecta de flexibilidad (acero HCS) y durabilidad (dientes HSS soldados). Sometido a tratamiento térmico. Adecuado para trabajos en madera y metal.



- Afilados y amolados
- Dientes de acero rápido

MÁQUINAS



APLICACIONES



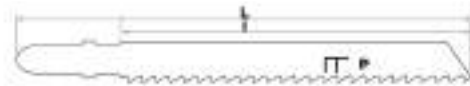
Carpintería
madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.



1T50352	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505520008	3-30	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	3	o



Hoja de sierra de calar -Para madera blanda y aglomerado -Enganche en T

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Fresado y ondulado
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



Aglomerado



Madera blanda

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Fresado y ondulado > Evita las sacudidas y permite cortes muy limpios en madera contrachapada, aluminio, metales no ferrosos y materiales plásticos.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



1T50202	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505520001	1,5-15	Corte curvo	Corte rapido	75	50	2	6	o
XT505520002	5-100	Corte recto	Corte rapido	132	110	2	6	●
XT505520003	1,5-15	Corte curvo	Refinamiento	75	50	2	6	o
XT505520006	5-50	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	1	o
XT505520007	5-50	Corte recto	Corte rapido	100	75	2	1	o
XT505520019	3-50	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	1	o



serrado

TECHNIC

Hoja de sierra de calar -Para plástico, metacrilato y epoxi -Enganche en T

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Fresado y triscado
- Dientes de acero rápido

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Plástico

Plexiglas

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Fresado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera dura y blanda, el aluminio, los plásticos y los metales no ferrosos.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.



1T50502	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505526010	4	Corte recto	Refinamiento	75	50	2	1	o



TECHNIC

Hoja de sierra de calar -Para plástico -Enganche en T

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Afilados y amolados
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Plástico

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



1T50292	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB
XT505520004	4-30	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	6



serrado

Hoja de sierra de calar -Para placa de yeso -Enganche en T

Carburo de alta resistencia a la abrasión, que permite una máxima vida útil. Las hojas HM son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones



■ Dientes de metal duro

MÁQUINAS



APLICACIONES



Yesos / Ar-
gamasas

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Dientes de metal duro > Permite un gran rendimiento en materiales plásticos reforzados con fibra de vidrio, placas de fibrocemento, ladrillos alveolares o paneles de cartón yeso.



1T50272	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505520016	5-50	Corte recto	Corte rapido	132	100	1	3	o



TECHNIC

Hoja de sierra de calar -Para azulejos -Enganche en T

Metal al carburo de alta resistencia a la abrasión, que permite una máxima vida útil



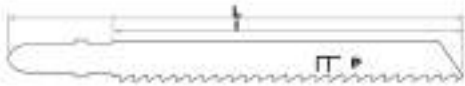
■ Grano carburo depositado

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Baldosas

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano carburo depositado > Permite el corte rápido de materiales abrasivos, como azulejos o plásticos reforzados con fibra de vidrio.



1T50302	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505520018	5-15	Corte recto	Corte rapido	75	50	1	3	o



serrado

Hoja de sierra de calar -Múltiples materiales -Enganche en T

El bimetal, la combinación perfecta de flexibilidad (acero HCS) y durabilidad (dientes HSS soldados). Sometido a tratamiento térmico. Adecuado para trabajos en madera y metal.



- Fresado y ondulado
- Dientes de acero rápido
- Paso de dientes variable

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Chapa



Multima-
terial



Plástico

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Fresado y ondulado > Evita las sacudidas y permite cortes muy limpios en madera contrachapada, aluminio, metales no ferrosos y materiales plásticos.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.
- + Paso de dientes variable > Permite cortar una amplia gama de diferentes materiales. Reduce el riesgo de rotura de dientes y la vibración al cortar.



1T50312	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505520011	3-100	Corte recto	Corte rapido	132	110	2	3	o



Hoja de sierra de calar -Para chapa metálica -Enganche en T

El acero rápido con tratamiento térmico se utiliza para trabajar materiales duros como el metal (hierro y acero), el aluminio y los metales no ferrosos.



- Fresado y triscado
- Acero HSS

MÁQUINAS



APLICACIONES



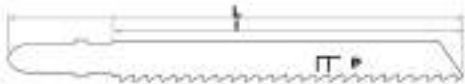
Chapa

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Fresado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera dura y blanda, el aluminio, los plásticos y los metales no ferrosos.
- + Acero HSS > Permite una mayor vida útil.



1T50252	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505520013	1-3	Corte recto	Refinamiento	75	50	2	1	●
XT505520014	2-10	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	6	○
XT505520020	3	Corte curvo	Refinamiento	75	50	2	1	○



serrado

TECHNIC

Hoja de sierra de calar -Para aluminio -Enganche en T

El acero rápido con tratamiento térmico se utiliza para trabajar materiales duros como el metal (hierro y acero), el aluminio y los metales no ferrosos.



- Fresado y triscado
- Acero HSS

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Aluminio

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Fresado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera dura y blanda, el aluminio, los plásticos y los metales no ferrosos.
- + Acero HSS > Permite una mayor vida útil.



1T50262	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505520015	2-30	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	6	o



TECHNIC

Hoja de sierra de calar -Para acero inoxidable -Enganche en T

El acero rápido con tratamiento térmico se utiliza para trabajar materiales duros como el metal (hierro y acero), el aluminio y los metales no ferrosos.



- Fresado y triscado
- Acero HSS

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Inox

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Fresado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera dura y blanda, el aluminio, los plásticos y los metales no ferrosos.
- + Acero HSS > Permite una mayor vida útil.



1T50282	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB
XT505520017	0.5-1.5	Corte recto	Refinamiento	75	50	2	3



serrado

Hoja de sierra de calar -Dentado doble -Para madera de melamina -Enganche en U

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Afilados y amolados
- Doble dentado
- Dientes acero al carbono
- Paso de dientes variable

MÁQUINAS



APLICACIONES



Parquet



Estanterías



Superficie de trabajo

CARACTERÍSTICAS



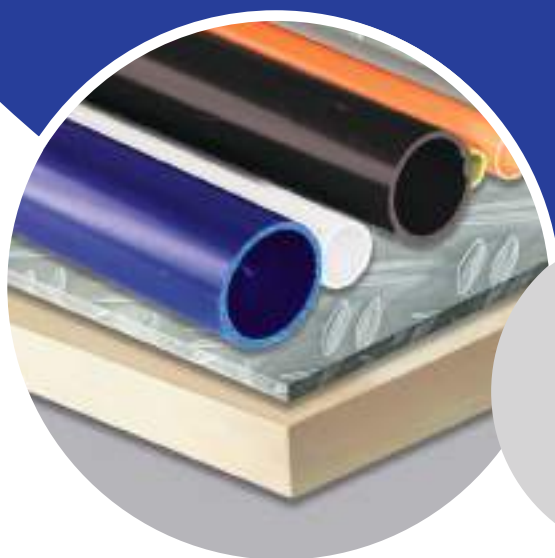
BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Doble dentado > Permite cortar en cualquier dirección sin darle la vuelta a su sierra. Ahorra tiempo y energía y mejora su comodidad.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.
- + Paso de dientes variable > Permite cortar una amplia gama de diferentes materiales. Reduce el riesgo de rotura de dientes y la vibración al cortar.



1T50382	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB
XT505326003	60	Corte curvo y recto	Refinamiento	115	95	2	1 o





serrado

HOJAS DE SIERRA DE CALAR ENGANCHE U

 **TIVOLY®**



Hoja de sierra de calar -Laser cut -Para madera de melamina -Enganche en U

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Afilados y amolados
- Dientes puntiagudos
- Laser cut
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



Parquet



Esteras



Superficie de trabajo

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Dientes puntiagudos > Permite una calidad de corte limpia y sin astillas en ambos lados. Para obtener los mejores resultados, elimine la función de movimiento pendular de la máquina.
- + Laser cut > Permite un corte limpio, preciso y recto gracias a una superficie de menor fricción. Fácil evacuación de las virutas, para un corte más rápido.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



1T50432	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB
XT505326004	60	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	1 o



Hoja de sierra de calar -Dentado doble -Para madera dura maciza -Enganche en U

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Afilados y amolados
- Doble dentado
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



Terraza

Carpintería
madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Doble dentado > Permite cortar en cualquier dirección sin darle la vuelta a su sierra. Ahorra tiempo y energía y mejora su comodidad.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



1T50392	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB
XT505326005	50	Corte curvo y recto	Refinamiento	100	75	2	1 o



Hoja de sierra de calar -Laser cut -Para madera dura maciza -Enganche en U

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Afilados y amolados
- Laser cut
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



Terraza

Carpintería
madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Laser cut > Permite un corte limpio, preciso y recto gracias a una superficie de menor fricción. Fácil evacuación de las virutas, para un corte más rápido.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



1T50422	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505326006	30	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	1	o



Hoja de sierra de calar -Para encimera -Enganche en U

El bimetal, la combinación perfecta de flexibilidad (acero HCS) y durabilidad (dientes HSS soldados). Sometido a tratamiento térmico. Adecuado para trabajos en madera y metal.

TIVOLY > PLAN DE TRAVAIL CUISINE ■ Work Top

- Afilados y amolados
- Dientes invertidos
- Dientes de acero rápido

MÁQUINAS



APLICACIONES



Superficie de trabajo

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Dientes invertidos > Permite cortes limpios y sin astillas en la cara superior. Para obtener los mejores resultados, elimine la función de movimiento pendular de la máquina.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.



1T50442	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505320042	3-50	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	3	o



serrado

Hoja de sierra de calar -Para estanterías -Enganche en U

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Fresado y triscado
- Dientes invertidos
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



Esteras

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Fresado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera dura y blanda, el aluminio, los plásticos y los metales no ferrosos.
- + Dientes invertidos > Permite cortes limpios y sin astillas en la cara superior. Para obtener los mejores resultados, elimine la función de movimiento pendular de la máquina.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



1T50412	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505320035	3-30	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	6	o



Hoja de sierra de calar -Para parquet -Enganche en U

El bimetal, la combinación perfecta de flexibilidad (acero HCS) y durabilidad (dientes HSS soldados). Sometido a tratamiento térmico. Adecuado para trabajos en madera y metal.



- Afilados y amolados
- Dientes puntiagudos
- Dientes de acero rápido

MÁQUINAS



APLICACIONES



Parquet

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Dientes puntiagudos > Permite una calidad de corte limpia y sin astillas en ambos lados. Para obtener los mejores resultados, elimine la función de movimiento pendular de la máquina.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.



1T50592	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB
XT505320039	3-30	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	3
XT505320040	1.5-15	Corte curvo	Refinamiento	100	75	2	3



serrado

TECHNIC

Hoja de sierra de calar -Para carpintería de madera -Enganche en U

El bimetal, la combinación perfecta de flexibilidad (acero HCS) y durabilidad (dientes HSS soldados). Sometido a tratamiento térmico. Adecuado para trabajos en madera y metal.



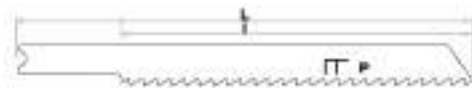
- Afilados y amolados
- Dientes de acero rápido

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Carpintería
madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.



1T50512	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505320038	3-30	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	3	o



Hoja de sierra de calar -Para madera blanda y aglomerado -Enganche en U

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Fresado y ondulado
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



Aglomerado



Madera blanda

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Fresado y ondulado > Evita las sacudidas y permite cortes muy limpios en madera contrachapada, aluminio, metales no ferrosos y materiales plásticos.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



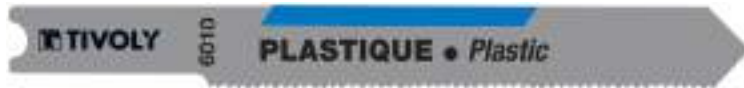
1T50402	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505320031	1,5-15	Corte curvo	Corte rapido	75	50	2	6	o
XT505320032	5-100	Corte recto	Corte rapido	132	110	2	6	o
XT505320033	1,5-15	Corte curvo	Refinamiento	75	50	2	6	o
XT505320036	5-50	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	6	o
XT505320037	5-50	Corte recto	Corte rapido	100	75	2	6	o
XT505320049	3-50	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	6	o



TECHNIC

Hoja de sierra de calar -Para plástico, metacrilato y epoxi -Enganche en U

El bimetal, la combinación perfecta de flexibilidad (acero HCS) y durabilidad (dientes HSS soldados). Sometido a tratamiento térmico. Adecuado para trabajos en madera y metal.



- Fresado y triscado
- Dientes de acero rápido

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Plástico

Plexiglas

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Fresado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera dura y blanda, el aluminio, los plásticos y los metales no ferrosos.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.



1T50482	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505326010	4	Corte recto	Refinamiento	75	50	2	1	o



Hoja de sierra de calar -Para plástico -Enganche en U

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Afilados y amolados
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



Plástico

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Afilados y amolados > Permite un corte rápido y recto. La hoja no entra en contacto con el material y permite un corte fino y limpio.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



1T50642	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB
XT505320034	4-30	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	6



serrado

Hoja de sierra de calar -Múltiples materiales -Enganche en U

El bimetal, la combinación perfecta de flexibilidad (acero HCS) y durabilidad (dientes HSS soldados). Sometido a tratamiento térmico. Adecuado para trabajos en madera y metal.



- Fresado y ondulado
- Dientes de acero rápido
- Paso de dientes variable

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Chapa
metal



Multima-
terial



Plástico

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Fresado y ondulado > Evita las sacudidas y permite cortes muy limpios en madera contrachapada, aluminio, metales no ferrosos y materiales plásticos.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.
- + Paso de dientes variable > Permite cortar una amplia gama de diferentes materiales. Reduce el riesgo de rotura de dientes y la vibración al cortar.



1T50712	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505320041	3-100	Corte recto	Corte rapido	132	110	2	3	o



Hoja de sierra de calar -Para chapa metálica -Enganche en U

El acero rápido, templado en un horno de vacío, se utiliza para trabajar materiales duros como el metal (hierro y acero), el aluminio y los metales no ferrosos.



- Fresado y triscado
- Acero HSS

MÁQUINAS



APLICACIONES



Chapa

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Fresado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera dura y blanda, el aluminio, los plásticos y los metales no ferrosos.
- + Acero HSS > Permite una mayor vida útil.



1T50452	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505320043	1-3	Corte recto	Refinamiento	75	50	2	6	o
XT505320044	2-10	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	6	o



serrado

TECHNIC

Hoja de sierra de calar -Para aluminio -Enganche en U

El acero rápido con tratamiento térmico se utiliza para trabajar materiales duros como el metal (hierro y acero), el aluminio y los metales no ferrosos.



- Fresado y triscado
- Acero HSS

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Aluminio

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Fresado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera dura y blanda, el aluminio, los plásticos y los metales no ferrosos.
- + Acero HSS > Permite una mayor vida útil.



1T50462	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505320045	2-30	Corte recto	Refinamiento	100	75	2	6	o



TECHNIC

Hoja de sierra de calar -Para acero inoxidable -Enganche en U

El acero rápido con tratamiento térmico se utiliza para trabajar materiales duros como el metal (hierro y acero), el aluminio y los metales no ferrosos.



- Fresado y triscado
- Dientes de acero rápido

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Inox

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Fresado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera dura y blanda, el aluminio, los plásticos y los metales no ferrosos.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.



1T50472	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB
XT505320047	0.5-1	Corte recto	Refinamiento	75	50	2	3



serrado

Composiciones mixtas para serrado

TECHNIC

10 hojas de sierra de calar para madera y melamina - Enganche en T

Un surtido de 10 hojas especiales para madera para cortes rectos, curvos y curvos muy cerrados. También contiene hojas antifricción y de doble dentado.



- Doble dentado
- Laser cut

XT505570001°

EAN : 3221912082688

PCB : 1

- Hojas con enganche en T para madera blanda: 2 hojas para corte curvo/acabado + 2 hojas para corte recto/despique + 2 hojas para corte recto/acabado + 1 hoja de doble dentado para corte mixto/acabado Hojas con enganche en T para madera de melamina: 1 hoja laser cut para corte recto/acabado + 1 hoja de doble dentado para corte mixto/acabado Hojas con enganche en T para madera dura: 1 hoja laser cut para corte recto/acabado

MÁQUINAS



APLICACIONES



Parquet



Estanterías



Terraza



Carpintería
madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Doble dentado > Permite cortar en cualquier dirección sin darle la vuelta a su sierra. Ahorra tiempo y energía y mejora su comodidad.
- + Laser cut > Permite un corte limpio, preciso y recto gracias a una superficie de menor fricción. Fácil evacuación de las virutas, para un corte más rápido.

TECHNIC

10 hojas de sierra de calar para madera, melamina y metales no ferrosos -Enganche en T

Un surtido de 10 hojas especiales para madera para cortes rectos, curvos y curvos muy cerrados. También contiene hojas antifricción y de doble dentado.



- Doble dentado
- Laser cut

XT505570002°

EAN : 3221912082695

PCB : 1

- Hojas con enganche en T para madera blanda: 2 hojas para corte curvo/acabado + 2 hojas para corte recto/despique + 2 hojas para corte recto/acabado + 1 hoja de doble dentado para corte mixto/acabado Hojas con enganche en T para madera dura: 1 hoja laser cut para corte recto/acabado Hojas con enganche en T para aluminio: 2 hojas para corte recto/acabado

MÁQUINAS



APLICACIONES



Cobre



Multimaterial



Aluminio



Estanterías



Carpintería madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Doble dentado > Permite cortar en cualquier dirección sin darle la vuelta a su sierra. Ahorra tiempo y energía y mejora su comodidad.
- + Laser cut > Permite un corte limpio, preciso y recto gracias a una superficie de menor fricción. Fácil evacuación de las virutas, para un corte más rápido.

ESSENTIAL

10 hojas de sierra de calar para madera blanda y dura -Enganche en T

Gran resistencia y muy buena calidad del corte



XT505570003°

EAN : 3221912107725

PCB : 1

- Hojas con enganche en T para madera blanda y aglomerada: 2 hojas para corte recto/rápido + 2 hojas para corte recto/acabado + 2 hojas para corte curvo/acabado Hojas con enganche en T para madera dura: 1 hoja para corte recto/rápido + 1 hoja para corte recto/acabado

MÁQUINAS



Aglomerado

APLICACIONES

CARACTERÍSTICAS



serrado

ESSENTIAL

10 hojas de sierra de calar para madera, melamina, plástico y metales no ferrosos -Enganche en T

Gran resistencia y muy buena calidad del corte



XT50572004300°

EAN : 3128820043001

PCB : 3

■ Hojas con enganche en T para madera blanda y aglomerada: 2 hojas para corte recto/rápido + 2 hojas para corte recto/acabado + 1 hoja para corte curvo/acabado Hojas con enganche en T para estantes: 2 hojas para corte recto/acabado Hojas con enganche en T para plástico: 2 hojas para corte recto/acabado Hojas con enganche en T para chapa metálica: 2 hojas para corte recto/acabado

MÁQUINAS



APLICACIONES



Chapa metal



Plástico



Estanterías



Aglomerado



Madera blanda

CARACTERÍSTICAS



ESSENTIAL

10 hojas de sierra de calar para madera y metales no ferrosos -Enganche en T

Gran resistencia y muy buena calidad del corte



XT50557505500°

EAN : 3128825055009

PCB : 8

■ 10 hojas con enganche en T para madera y metales no ferrosos, corte recto.

MÁQUINAS



APLICACIONES



Chapa



Aglomerado

TECHNIC

10 hojas de sierra de calar para madera y melamina - Enganche en U

Un surtido de 10 hojas especiales para madera para cortes rectos, curvos y curvos muy cerrados. También contiene hojas antifricción y de doble dentado.

**XT505370001°**

EAN : 3221912082664

PCB : 1

- Hojas con enganche en U para madera blanda: 2 hojas para corte curvo/acabado + 2 hojas para corte recto/despiece + 2 hojas para corte recto/acabado + 1 hoja de doble dentado para corte mixto/acabado
- Hojas con enganche en U para madera de melamina: 1 hoja laser cut para corte recto/acabado + 1 hoja de doble dentado para corte mixto/acabado
- Hojas con enganche en U para madera dura: 1 hoja laser cut para corte recto/acabado

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Esteras



Terraza

CARACTERÍSTICAS

TECHNIC

10 hojas de sierra de calar para madera, melamina y metales no ferrosos -Enganche en U

Un surtido de 10 hojas especiales para madera para cortes rectos, curvos y curvos muy cerrados. También contiene hojas antifricción y de doble dentado.

**XT505370002°**

EAN : 3221912082671

PCB : 1

- Hojas con enganche en U para madera blanda: 2 hojas para corte curvo/acabado + 2 hojas para corte recto/despiece + 2 hojas para corte recto/acabado + 1 hoja de doble dentado para corte mixto/acabado
- Hojas con enganche en U para madera dura: 1 hoja laser cut para corte recto/acabado
- Hojas con enganche en U para aluminio: 2 hojas para corte recto/acabado

MÁQUINASMultima-
terial

Esteras

APLICACIONES**CARACTERÍSTICAS**

serrado

ESSENTIAL

10 hojas de sierra de calar para madera blanda y dura -Enganche en U

Gran resistencia y muy buena calidad del corte

**XT505370003°**

EAN : 3221912107732

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**Aglomer-
ado**CARACTERÍSTICAS**

ESSENTIAL

10 hojas de sierra de calar para madera, melamina, plástico y metales no ferrosos -Enganche en U

Gran resistencia y muy buena calidad del corte

**XT50572004304°**

EAN : 3128820043049

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**Chapa
metal

Plástico



Estanterías

Aglomer-
adoMadera
blanda**CARACTERÍSTICAS**

ESSENTIAL

10 hojas de sierra de calar para madera y metales no ferrosos -Enganche en U

Gran resistencia y muy buena calidad del corte

**XT50537505300°** ■ 10 hojas con enganche en U para madera y metales no ferrosos, corte recto.

EAN : 3128825053005

PCB : 8

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Chapa



Aglomerado

ESSENTIAL

5 hojas con enganche PEUGEOT para madera y metales no ferrosos

Gran resistencia y muy buena calidad del corte

**XT50572004310°** ■ Hojas con enganche PEUGEOT para madera blanda y aglomerada: 2 hojas para corte recto/acabado + 2 hojas para corte recto/rápido Hojas con enganche PEUGEOT para chapa metálica: 1 hoja para corte recto/acabado

EAN : 3128820043100

PCB : 3

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Chapa



Plástico



Aglomerado

CARACTERÍSTICAS

serrado

ESSENTIAL

5 hojas MAKITA para madera, plástico y chapa

Gran resistencia y muy buena calidad del corte



XT50572004311°

EAN : 3221910899257

PCB : 3

■ Hojas con enganche MAKITA para madera blanda y aglomerada: 2 hojas para corte recto/acabado + 1 hoja para corte recto/rápido Hojas con enganche MAKITA para plástico: 1 hoja para corte recto/acabado Hoja con enganche MAKITA para chapa metálica: 1 hoja para corte recto/acabado

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Chapa
metal



Plástico



Aglomer-
ado

CARACTERÍSTICAS



serrado

HOJAS PARA **SIERRAS SABLE**

 **TIVOLY**®



Sierra de sable

TECHNIC

Para madera, MDF, madera con clavos y metal -Enganche universal doble

Corta madera blanda, madera de construcción, MDF, madera con clavos clavados, chapa metálica y tubos metálicos. El dentado en el extremo de la hoja permite realizar cortes por inmersión en la madera.



- Enganche universal X2
- Fresado y ondulado
- Diente de HSS 8% cobalto
- Máxima vida útil

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera dura



Chapa metal



Madera con clavos

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche universal X2 > Permite utilizar cualquiera de los dos lados del filo de corte sin cambiar la hoja. También permite cortar hacia arriba o hacia abajo.
- + Fresado y ondulado > Evita las sacudidas y permite cortes muy limpios en madera contrachapada, aluminio, metales no ferrosos y materiales plásticos.
- + Diente de HSS 8% cobalto > Hojas de alta resistencia, polivalencia y durabilidad. Ideal para trabajos intensivos y en los materiales más resistentes.



XT51082	Tipo de corte	Calidad	L	I	Paso	Cad	PCB	
XT505820110	Corte recto	Refinamiento Corte rapido	150	130	2.5 (back 1.8)	2	1	o



Hoja de sierra de sable -Multidireccional -Para madera, MDF, madera con clavos, metal, materiales compuestos y epoxi -Enganche universal doble

Corta madera blanda, madera de construcción, MDF, madera con clavos clavados, metal, acero, plásticos reforzados y epoxi. El dentado en el extremo de la hoja permite realizar cortes por inmersión en la madera.



- Enganche universal X2
- Diente de HSS 8% cobalto
- Punta dentada
- Máxima vida útil

MÁQUINAS



APLICACIONES



Compuestos de fibra



Metal



Plástico



Madera blanda



Codal



Carpintería madera



Madera con clavos

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche universal X2 > Permite utilizar cualquiera de los dos lados del filo de corte sin cambiar la hoja. También permite cortar hacia arriba o hacia abajo.
- + Diente de HSS 8% cobalto > Hojas de alta resistencia, polivalencia y durabilidad. Ideal para trabajos intensivos y en los materiales más resistentes.
- + Punta dentada > Permite el corte por inmersión en la madera.



XT51022	Tipo de corte	Calidad	L	I	Paso	Cad	PCB
XT505820109	Corte recto	Refinamiento Corte rapido	150	130	4.2 (back 2.5)	2	1



serrado

TECHNIC

Hoja de sierra de sable -Para materiales abrasivos -Enganche universal

Metal al carburo de alta resistencia a la abrasión, que permite una mayor vida útil.

- Dientes de metal duro
- Sierra de calar
- Dientes de metal duro
- **Máxima vida útil**

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Ladrillo

Fibroce-
mentoLadrillo de
nido de
abejaYesos / Ar-
gamasas**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Dientes de metal duro > Para mejorar la vida útil.
- + Sierra de calar > Para una evacuación óptima del polvo. Garantiza un avance rápido, con menos vibraciones y sin demasiado esfuerzo incluso en caso de uso prolongado.
- + Dientes de metal duro > Permite un gran rendimiento en materiales plásticos reforzados con fibra de vidrio, placas de fibrocemento, ladrillos alveolares o paneles de cartón yeso.

XT51042	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	Paso	Cad	PCB	
XT505820111	215	Corte recto	Corte rapido	305	12.7	2	1	o



TECHNIC

Hoja de sierra de sable -Para materiales aislantes -Enganche universal

Permite un corte sin esfuerzo, eficaz y rápido. Ideal para usar con sierra de sable inalámbrica



■ Dentado de cuchilla liso

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cartón



Moquetas / alfombras



Cueros



Materiales aislantes



Caucho

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Dentado de cuchilla liso > Permite un corte limpio y fino.



XT51052	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	Cad	PCB
XT505820112	100	Corte recto	Refinamiento	150	2	1 o



serrado

Hoja de sierra de sable -Acero inoxidable -Especial alimentos -Enganche universal

Hoja de sierra de sable de acero inoxidable especialmente diseñada para el corte de carne, huesos, productos congelados, hielo y otros materiales congelados. Solo para el contacto con alimentos.



■ Inox alimentación

MÁQUINAS



APLICACIONES



Juego



Hielo y
congelados



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Inox alimentación > Hoja de acero inoxidable de calidad alimentaria/cuchillos de mesa.



XT51072	Tipo de corte	Calidad	Paso	Cad	PCB
XT505820113	Corte recto	Corte rapido	8.5	2	1 o



Hoja de sierra de sable -Para poda y leña -Enganche universal

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Rectificado y triscado
- Dientes acero al carbono
- Paso de dientes variable

MÁQUINAS



APLICACIONES



Leña



Poda

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Rectificado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.
- + Paso de dientes variable > Permite cortar una amplia gama de diferentes materiales. Reduce el riesgo de rotura de dientes y la vibración al cortar.



XT51002	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB
XT505826001	190	Corte curvo y recto	Corte rapido	230	210	2	1



serrado

Hoja de sierra de sable -Para poda -Enganche universal

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Fresado y ondulado
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



Poda

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Fresado y ondulado > Evita las sacudidas y permite cortes muy limpios en madera contrachapada, aluminio, metales no ferrosos y materiales plásticos.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



XT51092	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505820100	20-100	Corte curvo y recto	Corte rapido	150	130	2	3	o
XT505820108	20-150	Corte recto	Corte rapido	230	210	2	1	•



Hoja de sierra de sable -Para plástico -Enganche universal

El acero al cromo vanadio de alta aleación se utiliza para trabajar en materiales blandos como madera, tableros de fibra y materiales sintéticos.



- Fresado y triscado
- Dientes acero al carbono

MÁQUINAS



APLICACIONES



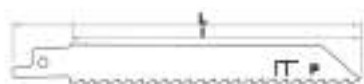
Plástico

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Fresado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera dura y blanda, el aluminio, los plásticos y los metales no ferrosos.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



XT51012	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505820101	6-100	Corte curvo y recto	Corte rapido	150	130	2	3	o
XT505820106	6-250	Corte recto	Refinamiento	300	280	2	3	o



serrado

Hoja de sierra de sable -Para chapa metálica -Enganche universal

El bimetal, la combinación perfecta de flexibilidad (acero HCS) y durabilidad (dientes HSS soldados). Sometido a tratamiento térmico. Adecuado para trabajos en madera y metal.



- Fresado y triscado
- Dientes de acero rápido

MÁQUINAS



APLICACIONES



Inox



Chapa metal

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Fresado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera dura y blanda, el aluminio, los plásticos y los metales no ferrosos.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.



XT51102	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505820102	2-8	Corte recto	Refinamiento	150	130	2	1	o
XT505820103	1-3	Corte recto	Refinamiento	150	130	2	3	o



Hoja de sierra de sable -Múltiples materiales -Enganche universal

El bimetal, la combinación perfecta de flexibilidad (acero HCS) y durabilidad (dientes HSS soldados). Sometido a tratamiento térmico. Adecuado para trabajos en madera y metal.



- Fresado y triscado
- Dientes de acero rápido
- Paso de dientes variable

MÁQUINAS



APLICACIONES



Chapa

Multima-
terial

Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Fresado y triscado > Permite una rápida progresión de la hoja en la madera dura y blanda, el aluminio, los plásticos y los metales no ferrosos.
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.
- + Paso de dientes variable > Permite cortar una amplia gama de diferentes materiales. Reduce el riesgo de rotura de dientes y la vibración al cortar.



XT51032	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB	
XT505820104	3-150	Corte recto	Corte rapido	200	180	2	1	o
XT505820105	3-100	Corte recto	Corte rapido	150	130	2	3	o



TECHNIC

Hoja de sierra de sable -Gran espesor -Para materiales abrasivos y fibrocemento -Enganche universal

Para serrar materiales abrasivos como ladrillo rojo o fibrocemento



■ Dientes de metal duro

MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo

Fibroce-
mentoLadrillo de
nido de
abeja

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Dientes de metal duro > Permite un gran rendimiento en materiales plásticos reforzados con fibra de vidrio, placas de fibrocemento, ladrillos alveolares o paneles de cartón yeso.



XT51112	Espesor de corte	Tipo de corte	Calidad	L	I	Cad	PCB
XT505820107	6-100	Corte recto	Corte rápido	150	130	1	1 o



ESSENTIAL

5 hojas de sierra sable para metal, plástico y poda

Gran resistencia y muy buena calidad del corte



XT505820001◦

EAN : 3221912251855

PCB : 1

■ 1 hoja para corte rápido y recto de madera verde, leña y poda de ramas L. 240/210 mm -5 TPI -HCS + 2 hojas para corte recto de chapas metálicas finas, tubos y perfiles de aluminio L. 150/120 mm - 8/14 TPI -BIM + 2 hojas para corte de plásticos L. 150/120 mm -4,3 TPI -HCS

MÁQUINAS



APLICACIONES

Chapa
metal

Plástico



Leña



Poda

CARACTERÍSTICAS





serrado

DISCOS PARA **SIERRAS CIRCULARES**

 **TIVOLY®**



Sierra circular

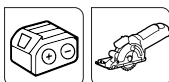
TECHNIC

Mini hoja de sierra circular - Rápida y delgada - Para madera, melamina, plástico.



- Dentado alternado (ATB)
- Espesor de hoja delgada
- Espesor de dientes finos
- Guía optimizada
- Para sierra de batería

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Plexiglas



Pisos de
vinilo



Madera
laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado alternado (ATB) > Ideal para cortes longitudinales y transversales. Apto para uso universal en madera blanda y dura, aglomerado...
- + Espesor de hoja delgada > Permite un menor consumo energético por parte de la máquina con batería. Esto le permite realizar más trabajo con una sola carga de batería.
- + Espesor de dientes finos > Permite generar menos desperdicio y un uso más eficiente de los materiales, lo que contribuye a un ahorro de energía global.
- + Guía optimizada > Minimiza el esfuerzo físico requerido durante el corte y mejora la comodidad ergonómica al reducir la fatiga. Permite períodos de trabajo más largos.
- + Para sierra de batería > Genera ahorros operativos a largo plazo asociados con el uso de esta hoja ultrafina y reduce los costos de mantenimiento.

XT50944	Diámetro de la hoja	d2 Ag.	Z	Ø anillo de reducción	E1	E2	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB	
XT505140001	85	15	20	10	0.8	1.3	7500	1	1	o

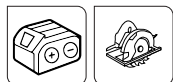


Hoja de sierra circular ultrafina - Caudal - Para madera, yeso, plástico.

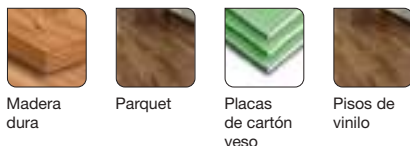


- Dentado alternado (ATB)
- Espesor de hoja delgada
- Espesor de dientes finos
- Guía optimizada
- Para sierra de batería

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado alternado (ATB) > Ideal para cortes longitudinales y transversales. Apto para uso universal en madera blanda y dura, aglomerado...
- + Espesor de hoja delgada > Permite un menor consumo energético por parte de la máquina con batería. Esto le permite realizar más trabajo con una sola carga de batería.
- + Espesor de dientes finos > Permite generar menos desperdicio y un uso más eficiente de los materiales, lo que contribuye a un ahorro de energía global.
- + Guía optimizada > Minimiza el esfuerzo físico requerido durante el corte y mejora la comodidad ergonómica al reducir la fatiga. Permite períodos de trabajo más largos.
- + Para sierra de batería > Genera ahorros operativos a largo plazo asociados con el uso de esta hoja ultrafina y reduce los costos de mantenimiento.

XT50934	Diámetro de la hoja	d2 Ag.	Z	Ø anillo de reducción	E1	E2	Velocidad máxima de rotación	Cad	PCB
XT505140003	136	20	20	10	1.1	1.6	7500	1	1
XT505140005	150	16	20	10	1.1	1.6	7500	1	1
XT505140007	165	20	24	16	1.1	1.6	7000	1	1
XT505140009	184	20	24	16	1.1	1.6	7000	1	1
XT505140011	190	30	24	16+20	1.1	1.6	7000	1	1



Hoja de sierra circular -Despiece -Para madera -Uso en sierra portátil

Especialmente adaptada al aserrado rápido y limpio de la madera. Hoja reafilable con grandes insertos de carburo para una mayor duración (información grabada con láser en el cuerpo de la hoja).



- Dentado alternado (ATB)
- Dentado ATB
- Ranuras de dilatación
- Ranuras láser
- Punta antirretroceso
- Dientes reafilables

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Yesos / Ar-
gamasas



Vigas

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado alternado (ATB) > Ideal para cortes longitudinales y transversales. Apto para uso universal en madera blanda y dura, aglomerado...
- + Dentado ATB > Permite un trabajo más agresivo.
- + Ranuras de dilatación > Permiten que el metal se dilate cuando se calienta bajo el efecto de la fricción, evitando así la deformación de la hoja.
- + Ranuras láser > Reduce la vibración y el nivel de sonido.
- + Punta antirretroceso > Limita la cantidad de material eliminado por cada diente de la hoja. Esto evita que la fuerza de corte sea demasiado grande y elimina los restos de la madera.

XT50154	Diámetro de la hoja	d2 Ag.	Z	Ø anillo de reducción	E1	E2	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB	
XT505146001	160	20	20	16	1.6	2,6	14330	1	1	o
XT505146002	190	20	24	16	1.8	2,8	12060	1	1	o



Hojas de sierra circular -Acabado -Para madera -Uso en sierra portátil

Adecuada para serrado de precisión que requiere una superficie de corte perfecta y sin astillas. Hoja reafilable con grandes insertos de carburo para una mayor duración.



- Dentado alternado (ATB)
- Dentado ATB
- Ranuras de dilatación
- Ranuras láser
- Punta antirretroceso
- Dientes reafilables

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera dura



Parquet



Madera laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado alternado (ATB) > Ideal para cortes longitudinales y transversales. Apto para uso universal en madera blanda y dura, aglomerado...
- + Dentado ATB > Permite un trabajo más agresivo.
- + Ranuras de dilatación > Permiten que el metal se dilate cuando se calienta bajo el efecto de la fricción, evitando así la deformación de la hoja.
- + Ranuras láser > Reduce la vibración y el nivel de sonido.
- + Punta antirretroceso > Limita la cantidad de material eliminado por cada diente de la hoja. Esto evita que la fuerza de corte sea demasiado grande y elimina los restos de la madera.

XT50164	Diámetro de la hoja	d2 Ag.	Z	Ø anillo de reducción	E1	E2	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT505146101	160	20	36	16	1.6	2,6	14330	1	1
XT505146102	184	20	40	16	1.8	2,8	12460	1	1
XT505146103	190	20	48	16	1.8	2,8	12060	1	1



TECHNIC

Hojas de sierra circular -Acabado -Para plástico, aluminio y acero inoxidable -Uso en sierra portátil

Ideal para cortes de precisión en metales blandos no ferrosos, PVC, marcos y chapas de aluminio. Hoja reafilable con grandes insertos de carburo para una mayor duración.



- Dentado TCG
- Dentado TCG-N
- Ranuras de dilatación
- Ranuras láser
- Punta antirretroceso
- Dientes reafilables

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Chapa
metal



Plástico



Aluminio

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado TCG > Asegura un corte previo en un ancho menor que el ancho definitivo. Evita las astillas en materiales frágiles.
- + Dentado TCG-N > Alivia el esfuerzo del corte. Así, se reduce el riesgo de rechazo durante el ataque y se mejora la seguridad.
- + Ranuras de dilatación > Permiten que el metal se dilate cuando se calienta bajo el efecto de la fricción, evitando así la deformación de la hoja.
- + Ranuras láser > Reduce la vibración y el nivel de sonido.
- + Punta antirretroceso > Limita la cantidad de material eliminado por cada diente de la hoja. Esto evita que la fuerza de corte sea demasiado grande y elimina los restos de la madera.

XT50174	Díámetro de la hoja	d2 Ag.	Z	Ø anillo de reducción	E1	E2	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT505146201	160	20	42	16	1.6	2,5	14330	1	1
XT505146202	190	30	54	20	1.8	2,6	12060	1	1



Hoja de sierra circular -Despiece -Para madera y yeso -Uso en sierra portátil

Especialmente adaptada para un corte rápido y limpio de la madera.



- Dentado alternado (ATB)
- Dentado ATB
- Ranuras de dilatación
- Punta antirretroceso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Yesos / Ar-gamasas



Vigas



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado alternado (ATB) > Ideal para cortes longitudinales y transversales. Apto para uso universal en madera blanda y dura, aglomerado...
- + Dentado ATB > Permite un trabajo más agresivo.
- + Ranuras de dilatación > Permiten que el metal se dilate cuando se calienta bajo el efecto de la fricción, evitando así la deformación de la hoja.
- + Punta antirretroceso > Limita la cantidad de material eliminado por cada diente de la hoja. Esto evita que la fuerza de corte sea demasiado grande y elimina los restos de la madera.

XT50024	Diámetro de la hoja	d2 Ag.	Z	Ø anillo de reducción	E1	E2	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT50514004121	125	20	20	10+12,7	1.5	2.45	7500	1	1
XT50514004126	130	20	20	16	1.5	2.45	7500	1	1
XT50514004136	140	20	20	10+12,7+16	1.5	2.45	7500	1	1
XT50514004148	150	20	20	16	1.5	2.45	7500	1	1
XT50514004163	160	20	20	16	1.5	2.45	7000	1	1
XT50514004123	160	30	20	20	1.5	2.45	7000	1	1
XT50514004125	165	16	24		1.5	2.45	7000	1	1
XT50514004130	165	20	20	16	1.5	2.45	7000	1	1
XT50514004431	170	20	20	16	1.5	2.45	7000	1	1
XT50514004172	180	20	24	16	1.6	2.6	7000	1	1
XT50514004171	180	30	24	20	1.6	2.6	7000	1	1
XT50514004175	184	16	24		1.6	2.6	7000	1	1
XT50514004184	184	20	24	16	1.6	2.6	7000	1	1
XT50514004182	190	16	24		1.7	2.8	7000	1	1
XT50514004432	190	20	24	16	1.7	2.8	7000	1	1
XT50514004434	190	30	24	20	1.7	2.8	7000	1	1
XT50514004435	210	30	24	20+25,4	1.7	2.8	6500	1	1
XT50514004436	230	30	24	20	1.8	2.85	6500	1	1
XT50514004438	235	30	24	25	1.8	2.85	6500	1	1
XT50514004453	250	30	30	20	1.5	2.45	5500	1	1



serrado

Hojas de sierra circular -Acabado -Para madera dura, estratificada y parquet -Uso en sierra portátil

Indicada para un corte de precisión que requiere una superficie perfecta y sin astillas.



- Dentado alternado (ATB)
- Dentado ATB
- Ranuras de dilatación
- Punta antirretroceso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera dura



Parquet



Madera laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado alternado (ATB) > Ideal para cortes longitudinales y transversales. Apto para uso universal en madera blanda y dura, aglomerado...
- + Dentado ATB > Permite un trabajo más agresivo.
- + Ranuras de dilatación > Permiten que el metal se dilate cuando se calienta bajo el efecto de la fricción, evitando así la deformación de la hoja.
- + Punta antirretroceso > Limita la cantidad de material eliminado por cada diente de la hoja. Esto evita que la fuerza de corte sea demasiado grande y elimina los restos de la madera.

XT50034	Diámetro de la hoja	d2 Ag.	Z	Ø anillo de reducción	E1	E2	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT50514004164	130	20	30	16	1.5	2.45	7500	1	1 o
XT50514004165	140	20	30	12,7	1.5	2.45	7500	1	1 o
XT50514004149	150	20	30	10+16	1.5	2.45	7500	1	1 o
XT50514004440	160	20	30	16	1.5	2.45	7000	1	1 o
XT50514004441	160	30	30	20	1.5	2.45	7000	1	1 o
XT50514004455	165	20	36	16	1.5	2.45	7000	1	1 o
XT50514004412	170	20	30	16	1.5	2.45	7000	1	1 o
XT50514004428	180	20	40	16	1.6	2.6	7000	1	1 o
XT50514004444	180	30	40	20	1.6	2.6	7000	1	1 o
XT50514004179	184	20	40	16	1.6	2.6	7000	1	1 o
XT50514004178	184	30	40	20	1.6	2.6	7000	1	1 o
XT50514004445	190	20	40	16	1.7	2.8	7000	1	1 o
XT50514004183	190	30	40	20	1.7	2.8	7000	1	1 o
XT50514004447	210	30	40	20+25,4	1.7	2.8	6500	1	1 o
XT50514004449	216	30	48	20	1.7	2.55	6500	1	1 o
XT50514004448	230	30	40	20	1.8	2.85	6500	1	1 o
XT50514004450	235	30	40	25	1.8	2.85	6500	1	1 o
XT50514004451	250	30	48	20	1.8	2.85	5500	1	1 o
XT50514004454	255	30	60		1.8	2.9	5500	1	1 o



Hoja de sierra circular -Acabado -Para madera dura, estratificada y parquet -Uso en sierra radial

Indicada para un corte de precisión que requiere una superficie perfecta y sin astillas.



- Dentado alternado (ATB)
- Dentado ATB
- Ranuras de dilatación
- Punta antirretroceso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera dura



Parquet



Madera laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado alternado (ATB) > Ideal para cortes longitudinales y transversales. Apto para uso universal en madera blanda y dura, aglomerado...
- + Dentado ATB > Permite un trabajo más agresivo.
- + Ranuras de dilatación > Permiten que el metal se dilate cuando se calienta bajo el efecto de la fricción, evitando así la deformación de la hoja.
- + Punta antirretroceso > Limita la cantidad de material eliminado por cada diente de la hoja. Esto evita que la fuerza de corte sea demasiado grande y elimina los restos de la madera.

XT50124	Diámetro de la hoja	d2 Ag.	Z	E1	E2	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT50514004474	210	30	80	1.7	2.65	6500	1	1 o
XT50514004478	216	30	80	1.7	2.65	6500	1	1 o
XT50514004475	250	30	80	2	3	5500	1	1 o
XT50514004476	254	30	80	2	3	5500	1	1 o
XT50514004477	300	30	96	2.2	3.2	4500	1	1 o
XT50514004479	305	30	96	2.2	3.2	4500	1	1 o



ESSENTIAL

Hoja de sierra circular -Acabado -Para madera dura, estratificada y parquet -Uso en sierra de mesa

Indicada para un corte de precisión que requiere una superficie perfecta y sin astillas.



- Dentado alternado (ATB)
- Dentado ATB
- Ranuras de dilatación
- Punta antirretroceso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Parquet



Madera
laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado alternado (ATB) > Ideal para cortes longitudinales y transversales. Apto para uso universal en madera blanda y dura, aglomerado...
- + Dentado ATB > Permite un trabajo más agresivo.
- + Ranuras de dilatación > Permiten que el metal se dilate cuando se calienta bajo el efecto de la fricción, evitando así la deformación de la hoja.
- + Punta antirretroceso > Limita la cantidad de material eliminado por cada diente de la hoja. Esto evita que la fuerza de corte sea demasiado grande y elimina los restos de la madera.

XT50074	Diámetro de la hoja	d2 Ag.	Z	E1	E2	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB	
XT50514004483	250	30	80	2	3	5500	1	1	o



Hojas de sierra circular -Acabado -Para plástico, aluminio y acero inoxidable -Uso en sierra portátil

Ideal para cortes precisos y sin astillas en metales blandos no ferrosos, PVC, marcos y chapas de aluminio.



- Dentado TCG
- Dentado TCG-N
- Ranuras de dilatación
- Multi-materiales
- Punta antirretroceso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera dura



Chapa metal



Plástico



Aluminio

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado TCG > Asegura un corte previo en un ancho menor que el ancho definitivo. Evita las astillas en materiales frágiles.
- + Dentado TCG-N > Alivia el esfuerzo del corte. Así, se reduce el riesgo de rechazo durante el ataque y se mejora la seguridad.
- + Ranuras de dilatación > Permiten que el metal se dilate cuando se calienta bajo el efecto de la fricción, evitando así la deformación de la hoja.
- + Multi-materiales > Una única herramienta para trabajar muchos materiales con un resultado de calidad y constante.
- + Punta antirretroceso > Limita la cantidad de material eliminado por cada diente de la hoja. Esto evita que la fuerza de corte sea demasiado grande y elimina los restos de la madera.

XT50044	Diámetro de la hoja	d2 Ag.	Z	Ø anillo de reducción	E1	E2	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT50514004457	125	20	40	10+12,7	1.5	2.45		1	1 o
XT50514004458	140	20	40	10+12,7+16	1.5	2.45	7500	1	1 o
XT50514004459	150	20	40	10+16	1.5	2.45		1	1 o
XT50514004460	160	20	40	16	1.5	2.5	7000	1	1 o
XT50514004466	165	20	42	16	1.5	2.45	7000	1	1 o
XT50514004461	180	20	60	16	1.6	2.5	7000	1	1 o
XT50514004162	180	30	60	20	1.6	2.5	7000	1	1 o
XT50514004411	184	20	60	16	1.6	2.5	7000	1	1 o
XT50514004462	190	30	60	20	1.7	2.5	7000	1	1 o
XT50514004463	210	30	60	20	1.7	2.5	6500	1	1 o
XT50514004465	216	30	80	20	1.7	2.5	6500	1	1 o



serrado

ESSENTIAL

Hojas de sierra circular -Acabado -Para plástico, aluminio y acero inoxidable -Para uso en sierra radial y de mesa

Ideal para cortes precisos y sin astillas en metales blandos no ferrosos, PVC, marcos y chapas de aluminio.



- Dentado TCG
- Dentado TCG-N
- Ranuras de dilatación
- Punta antirretroceso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Chapa
metal



Plástico



Aluminio

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado TCG > Asegura un corte previo en un ancho menor que el ancho definitivo. Evita las astillas en materiales frágiles.
- + Dentado TCG-N > Alivia el esfuerzo del corte. Así, se reduce el riesgo de rechazo durante el ataque y se mejora la seguridad.
- + Ranuras de dilatación > Permiten que el metal se dilate cuando se calienta bajo el efecto de la fricción, evitando así la deformación de la hoja.
- + Punta antirretroceso > Limita la cantidad de material eliminado por cada diente de la hoja. Esto evita que la fuerza de corte sea demasiado grande y elimina los restos de la madera.

XT50134	Diámetro de la hoja	d2 Ag.	Z	E1	E2	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB	
XT50514004489	210	25.4	80	2	3	6500	1	1	o
XT50514004491	250	30	80	2	3	5500	1	1	o
XT50514004492	254	30	80	2	3	5500	1	1	o



Disco de corte - Para madera y madera con clavos - Uso en amoladora

Para cortar y tallar madera o envejecimiento de vigas. Debe ser utilizado aplicando todas las medidas de seguridad.



- Dentado alternado (ATB)
- Dentado de obra (ATB)
- Punta antirretroceso

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera con clavos



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado alternado (ATB) > Ideal para cortes longitudinales y transversales. Apto para uso universal en madera blanda y dura, aglomerado...
- + Dentado de obra (ATB) > Permite absorber los golpes. Para madera, incluso con clavos hundidos, grapas, restos de hormigón...
- + Punta antirretroceso > Limita la cantidad de material eliminado por cada diente de la hoja. Esto evita que la fuerza de corte sea demasiado grande y elimina los restos de la madera.

F. L'utilisation de ce produit peut présenter un danger. Veillez à prendre toutes les précautions nécessaires pour vous et sécurisez votre environnement de travail. Ce produit s'adresse exclusivement à des personnes expérimentées et maîtrisant l'usage d'une meuleuse. Ce produit doit être utilisé avec précaution et suivant les préconisations du fabricant de la machine, et en utilisant le carter de protection ainsi que la poignée latérale de la machine (usage à deux mains obligatoire).

GB. Use of this product may present a hazard. Be sure to take all the necessary precautions for yourself and secure your work environment. This product is intended exclusively for experienced people who have mastered the use of a grinder. This product must be used with precaution and following the recommendations of the manufacturer of the machine, and by using the protective casing as well as the side handle of the machine (use with both hands is compulsory).



XT50102	Diámetro de la hoja	d2 Ag.	Z	E1	E2	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT50512004535	115	22.2	12	1.5	0	11600	1	1 ●
XT50512004545	125	22.2	12	1.5	0	10700	1	1 ●
XT50512004555	180	22.2	12	1.5	0	7400	1	1 ○



serrado

Anillos reductores -Para hoja de sierra circular

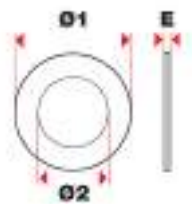
Para reducir el diámetro interior de las hojas de sierra y poder utilizarlas en diferentes tipos de sierras circulares.



MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



XT50052	Diámetro de la hoja	Diámetro del agujero	Espesor de placa E1	Cad	PCB	
XT50512004235	30	20	1.4	1	1	o
XT50512004240	30	25	1.4	1	1	o
XT50512004265	30	16	1.4	1	1	o
XT50512004255	25	20	1.4	1	1	o
XT50512004260	20	16	1.4	1	1	o





señado

HOJAS PARA **SIERRAS OSCILANTES**

Sierra oscilante

TECHNIC

Para cortes limpios en madera, plásticos, clavos, cartón yeso, cobre, aluminio y chapa de hasta 2 mm. Para cortar lo más cerca posible de la superficie.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Diente de HSS 8% cobalto

- **Uso polivalente**
- **Comodidad y precisión**

XT512120001°

EAN : 3221912328717

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Diente de HSS 8% cobalto > Hojas de alta resistencia, polivalencia y durabilidad. Ideal para trabajos intensivos y en los materiales más resistentes.

TECHNIC

Cuchilla de inmersión bi-métal cobalto 8% - 10*28mm

Para cortes limpios en madera, plásticos, clavos, cartón yeso, cobre, aluminio y chapa de hasta 2 mm. Adecuado para trabajos de filigrana.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Diente de HSS 8% cobalto
- **Uso polivalente**
- **Comodidad y precisión**

XT512120002°

EAN : 3221912325105

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Metal



Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Diente de HSS 8% cobalto > Hojas de alta resistencia, polivalencia y durabilidad. Ideal para trabajos intensivos y en los materiales más resistentes.



serrado

Cuchilla de inmersión bi-métal cobalto 8% - 34*40mm

Para cortes limpios en madera, plásticos, clavos, cartón yeso, cobre, aluminio y chapa de hasta 2 mm. Penetra fácilmente en el material trabajado en cualquier punto y ángulo.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Diente de HSS 8% cobalto
- **Uso polivalente**
- **Comodidad y precisión**

XT512120003°

EAN : 3221912325112

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal



Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Diente de HSS 8% cobalto > Hojas de alta resistencia, polivalencia y durabilidad. Ideal para trabajos intensivos y en los materiales más resistentes.

ESSENTIAL

Para cortar madera. Adecuado para trabajos de filigrana.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Dientes acero al carbono

XT512220001°

EAN : 3221912325129

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.

ESSENTIAL

Para cortar madera.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Dientes acero al carbono

XT512220002°

EAN : 3221912325136

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.



serrado

Para cortar madera.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Dientes acero al carbono

XT512220003°

EAN : 3221912325143

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.

TECHNIC

Cuchilla de inmersión HCS - 34*40mm - Dientes reforzados

Para cortes limpios y fáciles en todo tipo de maderas. Mejor mordida y mayor duración gracias a los dientes reforzados. Penetra fácilmente en la madera en cualquier ángulo.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Dentado reforzado
- Rápido
- Corte limpio

XT512220004°

EAN : 3221912329233

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera dura

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Dentado reforzado > El dentado reforzado permite un corte más rápido, un acabado limpio y una mayor vida útil de la herramienta.

Cuchilla de inmersión HCS - 32*68mm - Dientes reforzados - para cortes profundos

Para cortes limpios y fáciles en todo tipo de maderas. Mejor mordida y mayor duración gracias a los dientes reforzados. Penetra fácilmente en la madera en cualquier ángulo.



- Enganche TIVOLY
- Rápido
- Enganche universal
- Corte limpio
- Dentado reforzado

XT512220005°

EAN : 3221912329240

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**Madera
dura**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Dentado reforzado > El dentado reforzado permite un corte más rápido, un acabado limpio y una mayor vida útil de la herramienta.



serrado

Cuchilla de inmersión HCS - 68*40mm - Dientes reforzados - Para cortes anchos

Para cortes limpios y fáciles en todo tipo de maderas. Mejor mordida y mayor duración gracias a los dientes reforzados. Penetra fácilmente en la madera en cualquier ángulo.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Dentado reforzado
- Rápido
- Corte limpio

XT512220006°

EAN : 3221912329257

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**Madera
dura**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Dentado reforzado > El dentado reforzado permite un corte más rápido, un acabado limpio y una mayor vida útil de la herramienta.

TECHNIC

Rascador triangular carburo - Δ80mm

Elimina restos y residuos de hormigón, piedra, mortero, adhesivo para baldosas y moquetas. Lijado basto de madera. Eliminación de pintura. Permite llegar a las esquinas.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal

XT512520001°

EAN : 3221912328731

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cemento



Baldosas



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.



serrado

TECHNIC

Hoja de sierra segmentada carburo - Ø87mm

Corta juntas de baldosas en esquinas y espacios reducidos. Puede utilizarse para ranurar materiales como hormigón celular o mortero.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Grano carburo depositado

XT512520002°**EAN :** 3221912328748**PCB :** 1**MÁQUINAS****APLICACIONES**Lozas /
baldosas

Baldosas

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Grano carburo depositado > Permite el corte rápido de materiales abrasivos, como azulejos o plásticos reforzados con fibra de vidrio.

TECHNIC

Dedo de lijado carburo - 33mm

Elimina restos y residuos de hormigón, piedra, mortero y adhesivo para baldosas. Lijado basto de madera. Permite llegar a esquinas estrechas, bordes y huecos.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal

XT512520003°

EAN : 3221912328755

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cemento



Baldosas



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.



serrado

TECHNIC

Hoja de sierra segmentada diamant - Ø87mm

Corte fácil de baldosas blandas y juntas hasta las esquinas. Larga vida útil. Permite ranurar materiales como hormigón celular, fibra de vidrio o mortero.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Depósito granos diamante

XT512520004°

EAN : 3221912328762

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**Lozas /
baldosas

Baldosas

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Depósito granos diamante

TECHNIC

Espátula rígida - 52mm

Para eliminar restos de mortero, adhesivos de moquetas y baldosas, capas protectoras y revestimientos de suelos dañados. Hoja de corte de 52 mm de ancho.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Hoja afilada

XT512420001°

EAN : 3221912328724

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cemento

Moquetas
/ alfom-
bras**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Hoja afilada > Para un corte sin esfuerzo, rápido y eficaz. Ideal para juntas (silicona, etc.).



serrado

TECHNIC

Plato de lijado - Δ93mm

Para un lijado eficaz de la madera en cualquier lugar. Excelente sujeción y cambio rápido de las hojas de lija gracias a su sistema de fijación.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Plato espuma Velcro

XT512620001°

- Plato de lijado + 2 hojas abrasivas grano 80

EAN : 3221912328779

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**Carpintería
madera

Madera

Superficie
de trabajo**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Plato espuma Velcro > Permite la fijación de un disco abrasivo para un lijado suave.

Kit 3 piezas para renovación de suelos

Kit para corte del marco de puertas a nivel del suelo, corte de suelo laminado / parquet, creación de huecos en elementos de mobiliario, eliminación de juntas de cola/moquetas...



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Hoja afilada
- Diente de HSS 8% cobalto

XT512720001°

EAN : 3221912337733

PCB : 1

- hoja de sierra segmentada bi-métal cobalto 8% Ø87 mm -Cuchilla de inmersión bi-métal cobalto 8% 34 mm - Espátula rígida 52 mm

MÁQUINAS



APLICACIONES



Moquetas / alfombras



Parquet



Metal



Aglomerado



Carpintería madera



Madera con clavos



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Hoja afilada > Para un corte sin esfuerzo, rápido y eficaz. Ideal para juntas (silicona, etc.).
- + Diente de HSS 8% cobalto > Hojas de alta resistencia, polivalencia y durabilidad. Ideal para trabajos intensivos y en los materiales más resistentes.



TECHNIC

Kit 3 piezas para baños

Kit polivalente para trabajos de renovación de baños y de instalaciones sanitarias



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Diente de HSS 8% cobalto
- Depósito granos carburo

XT512720002°**EAN : 3221912337740****PCB : 1**

- Hoja de sierra segmentada carburo Ø65mm - Rascador triangular carburo Δ80mm - Cuchilla de inmersión bi-métal 34mm

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cemento



Cobre

Lozas /
baldosas

Metal



Baldosas

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Diente de HSS 8% cobalto > Hojas de alta resistencia, polivalencia y durabilidad. Ideal para trabajos intensivos y en los materiales más resistentes.
- + Depósito granos carburo > Corta materiales abrasivos como azulejos y plásticos reforzados con fibra de vidrio de forma rápida, fácil y limpia. Larga vida útil.

TECHNIC

Kit 3 piezas para lijado

Kit para un lijado eficaz de la madera en zonas difíciles. Para lijado fino o grueso. Para eliminar restos y residuos de hormigón, piedra, mortero, etc.



- Enganche TIVOLY
- Enganche universal
- Depósito granos carburo
- Plato espuma Velcro

XT512720003°

EAN : 3221912337757

PCB : 1

- Plato de lijado $\Delta 93\text{mm}$ + 2 hojas abrasivas grano 80 - Rascador triangular carburo $\Delta 80\text{mm}$ - Dedo de lijado carburo 33mm

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Cemento



Estanterías

Carpintería
madera

Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Enganche TIVOLY > La fijación Tivoly garantiza una transferencia óptima de la potencia.
- + Enganche universal > Accesorio universal compatible con la mayoría de máquinas de Bosch, Dewalt, Ryobi, Einhell, Fein... Compruebe la compatibilidad con su máquina.
- + Depósito granos carburo > Corta materiales abrasivos como azulejos y plásticos reforzados con fibra de vidrio de forma rápida, fácil y limpia. Larga vida útil.
- + Plato espuma Velcro > Permite la fijación de un disco abrasivo para un lijado suave.



serrado



seirado

CORONAS



Sierras corona estándar

PREMIUM

Sierra de corona bimetel COBALTO 8 %

Herramienta de acero bimetel cobalto 8 %, ideal para el taladrado de acero inoxidable, acero, fundiciones y aluminio.

Corte limpio y rápido, disminución de las vibraciones.



- Dentado alterno (ATB)
- Diente de HSS 8% cobalto
- Paso de dientes variable
- Uso intensivo

MÁQUINAS



APLICACIONES



Latón



Inox



Metal



Aluminio

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Dentado alterno (ATB) > Facilita el corte y la evacuación de las partículas y evita que la sierra se bloquee durante el corte
- + Diente de HSS 8% cobalto > Hojas de alta resistencia, polivalencia y durabilidad. Ideal para trabajos intensivos y en los materiales más resistentes.
- + Paso de dientes variable > Permite cortar una amplia gama de diferentes materiales. Reduce el riesgo de rotura de dientes y la vibración al cortar.
- + Uso intensivo > La sierra de corona bimetel con cobalto al 8 % está diseñada para un uso intensivo.

1T52282	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB
XT505220100	19	38	1	1 o
XT505220101	22	38	1	1 o
XT505220102	25	38	1	1 o
XT505220103	27	38	1	1 o
XT505220104	32	38	1	1 o
XT505220105	35	38	1	1 o
XT505220106	40	38	1	1 o
XT505220107	44	38	1	1 o
XT505220108	48	38	1	1 o
XT505220109	51	38	1	1 o
XT505220110	60	38	1	1 o
XT505220111	65	38	1	1 o
XT505220112	68	38	1	1 o
XT505220113	73	38	1	1 o
XT505220114	76	38	1	1 o
XT505220115	83	38	1	1 o
XT505220116	102	38	1	1 o
XT505220117	127	38	1	1 o
XT505220118	152	38	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



9 PIEZAS
XT505270001
(p 555)

10 PIEZAS
XT505270002
(p 555)

11 PIEZAS
XT505270003
(p 555)

TECHNIC

Sierra de corona multimateriales con dientes de carburo HM

Herramienta con dientes de carburo de alta calidad y muy práctica.

Sierra de corona diseñada para un uso intensivo y seguro en materiales duros.



- Soldadura a alta temp.
- Dientes metal duro
- Gran evacuación

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Ladrillo



Plexiglas

Hormigón
aireado /
Siporex ®Aglomer-
ado**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Soldadura a alta temp. > El proceso de fijación de las partículas aumenta la vida útil de la herramienta.
- + Dientes metal duro > Ofrece un corte preciso y un mejor rendimiento en materiales duros como ladrillos, plexiglás y maderas exóticas.
- + Gran evacuación > Permite una mejor evacuación del material perforado.

XT52172	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB
XT505220010	35	55	1	1 o
XT505220011	40	55	1	1 o
XT505220012	45	55	1	1 o
XT505220013	50	55	1	1 o
XT505220014	60	55	1	1 o
XT505220015	68	55	1	1 o
XT505220016	80	55	1	1 o
XT505220017	85	55	1	1 o
XT505220025	105	55	1	1 o
XT505220026	112	55	1	1 o
XT505220027	127	55	1	1 o
XT505220028	152	55	1	1 o



serrado

Sierra de corona bimetel HSS

Herramienta de acero bimetel HSS. Ideal para el paso de tubos y conductos. Rapidez y precisión gracias al dentado de paso variable.



- Dentado alterno (ATB)
- Dientes de acero rápido
- Paso de dientes variable

MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal

Plástico

Madera

CARACTERÍSTICAS

BIM

BENEFICIOS

- + Dentado alterno (ATB) > Facilita el corte y la evacuación de las partículas y evita que la sierra se bloquee durante el corte
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.
- + Paso de dientes variable > Permite cortar una amplia gama de diferentes materiales. Reduce el riesgo de rotura de dientes y la vibración al cortar.

XT52032	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB
XT50522052200	19	38	1	1 o
XT50522052204	22	38	1	1 o
XT50522052206	25	38	1	1 o
XT50522052210	29	38	1	1 o
XT50522052214	32	38	1	1 o
XT50522052216	35	38	1	1 o
XT50522052220	40	38	1	1 o
XT50522052222	44	38	1	1 o
XT50522052224	51	38	1	1 o
XT505220030	53	38	1	1 o
XT50522052228	60	38	1	1 o
XT50522052230	65	38	1	1 o
XT50522052232	68	38	1	1 o
XT505220031	71	38	1	1 o
XT50522052234	73	38	1	1 o
XT50522052236	76	38	1	1 o
XT505220032	80	38	1	1 o
XT50522052238	83	38	1	1 o
XT505220033	86	38	1	1 o
XT50522052244	102	38	1	1 o
XT505220034	110	38	1	1 o
XT505220035	127	38	1	1 o



DISPONIBLE EN ESTUCHES



8 PIEZAS
XT50527052700
(p 556)

7 PIEZAS
XT50527052900
(p 556)

Sierra de corona bimetel HSS monobloque

Herramienta de acero bimetel HSS. Ideal para el paso de tubos y conductos. Rapidez y precisión gracias al dentado de paso variable.



- mango hexagonal
- Dentado alterno (ATB)
- Dientes de acero rápido
- Paso de dientes variable
- Todo en uno

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal > Excelente sujeción de la herramienta en el mandril, permite la máxima transmisión del par.
- + Dentado alterno (ATB) > Facilita el corte y la evacuación de las partículas y evita que la sierra se bloquee durante el corte
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.
- + Paso de dientes variable > Permite cortar una amplia gama de diferentes materiales. Reduce el riesgo de rotura de dientes y la vibración al cortar.
- + Todo en uno > Herramienta completa lista para usar.

XT52042	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB
XT505220040	22	38	1	1 o
XT505220041	29	38	1	1 o
XT505220042	35	38	1	1 o
XT505220043	44	38	1	1 o
XT505220044	53	38	1	1 o
XT505220045	68	38	1	1 o
XT505220046	73	38	1	1 o
XT505220047	83	38	1	1 o



serrado

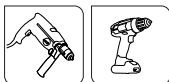
Sierra de corona bimetel HSS enganche sds+

Herramienta de acero bimetel HSS. Ideal para el paso de tubos y conductos. Rapidez y precisión gracias al dentado de paso variable.



- Enganche SDS+
- Dentado alterno (ATB)
- Dientes de acero rápido
- Paso de dientes variable

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Enganche SDS+ > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un trabajo rápido y sencillo de los materiales más duros.
- + Dentado alterno (ATB) > Facilita el corte y la evacuación de las partículas y evita que la sierra se bloquee durante el corte
- + Dientes de acero rápido > Muy flexible, se utiliza cuando existe riesgo de rotura del mango. Alta resistencia al desgaste y mayor vida útil.
- + Paso de dientes variable > Permite cortar una amplia gama de diferentes materiales. Reduce el riesgo de rotura de dientes y la vibración al cortar.

XT52212	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB
XT505220060	35	38	1	1 o
XT50522052229	65	38	1	1 o
XT50522052233	67	38	1	1 o



Sierra de corona HCS

Herramienta de acero al carbono. Ideal para el paso de tubos, conductos y empotrar cajas eléctricas



- mango de 3 caras
- Dientes acero al carbono
- Todo en uno

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Madera
blanda



Madera
laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango de 3 caras > Permite la máxima transmisión del par. Evita la rotación de la broca en el mandril. Especialmente adaptado para orificios pasantes.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.
- + Todo en uno > Herramienta completa lista para usar.

XT51992	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB
XT505220001	40	40	1	1
XT50522052004	65	40	1	1
XT50522000675	65	40	1	1
XT50522052006	68	40	1	1
XT505220002	80	40	1	1



serrado

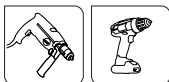
Sierra de corona HCS multihojas

Herramienta de acero al carbono multihojas. Ideal para el paso de tubos, conductos de todas las dimensiones y empotrar cajas eléctricas



- mango hexagonal
- Dientes acero al carbono
- Multihojas
- Todo en uno

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera
dura



Madera
blanda



Madera
laminada

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango hexagonal > Excelente sujeción de la herramienta en el mandril, permite la máxima transmisión del par.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.
- + Multihojas > Sierras de corona que permiten una mayor cobertura de las necesidades de perforación gracias a las múltiples hojas que cubren varios diámetros.
- + Todo en uno > Herramienta completa lista para usar.

XT52012	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB	
XT50522052012	25-32-38-45-50-56-62	18	7	1	o
XT50522052010	25-32-38-45-50-56-62	23	7	1	●
XT50522052014	28-35-50-68-75	30	5	1	o
XT50522052000	60-67-74	32	3	1	o
XT50522052002	60-67-74-81-95	32	5	1	o
XT50522068100	68-74-80-90-100	38	5	1	o



ESSENTIAL

Sierra de corona para hormigón de carburo HM

Revestimiento de grano de carburo HM para el taladrado de materiales abrasivos. Ideal para el paso de tubos y de la ventilación.



■ Grano carburo depositado

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Ladrillo

Bloque de
hormigón

Piedra

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

+ Grano carburo depositado > Permite el corte rápido de materiales abrasivos, como ladrillos, bloques de hormigón, tejas y pizarras.

XT52072	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB
XT50522052400	33	55	1	1 o
XT50522052402	43	55	1	1 o
XT50522052404	53	55	1	1 o
XT50522052408	67	55	1	1 o
XT50522052412	73	55	1	1 o
XT50522052414	83	55	1	1 o

**DISPONIBLE EN ESTUCHES**

6 PIEZAS
XT50527052800
(p 556)



serrado

Sierra de corona para hormigón de carburo HM monobloque

Herramienta con revestimiento de grano de carburo HM para el taladrado de materiales abrasivos. Ideal para el paso de tubos y de la ventilación.



- Grano carburo depositado
- Todo en uno

MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo

Bloque de
hormigón

Piedra

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Grano carburo depositado > Permite el corte rápido de materiales abrasivos, como ladrillos, bloques de hormigón, tejas y pizarras.
- + Todo en uno > Herramienta completa lista para usar.

XT52262	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB	
XT505220070	33	55	1	1	o
XT505220071	43	55	1	1	o
XT505220072	53	55	1	1	o
XT505220073	67	55	1	1	o
XT505220074	73	55	1	1	o
XT505220075	83	55	1	1	o
XT505220076	103	55	1	1	o



Sierra de corona para hormigón de carburo HM

Herramienta con revestimiento de grano de carburo para el taladrado de materiales abrasivos. Ideal para el paso de tubos y de la ventilación.

1 sierra + base + broca de centrado.



- Grano carburo depositado
- Todo en uno

MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Bloque de
hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Grano carburo depositado > Permite el corte rápido de materiales abrasivos, como ladrillos, bloques de hormigón, tejas y pizarras.
- + Todo en uno > Herramienta completa lista para usar.

XT51122	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB
XT50522052416	103	55	1	1 o



serrado

Sierra de corona para hormigón de carburo HM multihojas

Herramienta con revestimiento de grano de carburo HM para el taladrado de materiales abrasivos. Ideal para el paso de tubos y de la ventilación.



- Grano carburo depositado
- Multihojas
- Todo en uno

MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo

Bloque de
hormigón

Piedra

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Grano carburo depositado > Permite el corte rápido de materiales abrasivos, como ladrillos, bloques de hormigón, tejas y pizarras.
- + Multihojas > Sierras de corona que permiten una mayor cobertura de las necesidades de perforación gracias a las múltiples hojas que cubren varios diámetros.
- + Todo en uno > Herramienta completa lista para usar.

XT52082

XT50522052424

Ø

33-53-73-83 mm

Altura de la hoja

55

Cad

4

PCB

1

o



ESSENTIAL

XT50522052420°

EAN : 3128820524203

PCB : 1

Base con sistema de fijación con muescas y guía de 137 mm de longitud

Eje piloto para sierras de corona de metal duro de 33 mm a 83 mm.



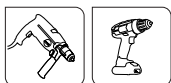
ESSENTIAL

Sierra giratoria ajustable Ø30>120 mm

Herramienta de acero al carbono ajustable. Ideal para el paso de tubos, conductos y empotrar cajas eléctricas



- mango hexagonal 6,35 mm
- Dientes acero al carbono
- Diámetro ajustable

MÁQUINAS**APLICACIONES**Placas
de cartón
yesoYesos / Ar-
gamasasMadera
blanda**CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + mango hexagonal 6,35 mm > Permite una perfecta sujeción con los portapuntas.
- + Dientes acero al carbono > Permite una mayor vida útil gracias a la flexibilidad de la hoja.
- + Diámetro ajustable > Permite el taladrado de distintos diámetros con una única herramienta

XT52192

XT50522030120

Ø

30>120

Cad

1

PCB

1

o



serrado

ESSENTIAL

Corona HSS con guía y expulsor

Uso en acero de poco espesor, chapas, acero inoxidable, aluminio, PVC, IPN, etc. PPara todos los trabajos de mecánica, carrocería, electricidad y fontanería.

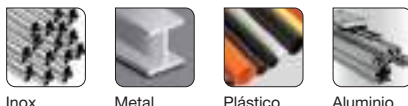


- Acero rápido
- Expulsor

MÁQUINAS



APLICACIONES



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Acero rápido > Para uso general en aceros de baja dureza
- + Expulsor > Permite la rápida evacuación de la viruta en el taladrado de chapas finas.

1T52044	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB
XT505240001	16	8	1	1 o
XT505240002	18	8	1	1 o
XT505240003	20	8	1	1 o
XT505240004	22	8	1	1 o
XT505240005	24	8	1	1 o
XT505240006	25	8	1	1 o
XT505240007	26	8	1	1 o
XT505240008	27	8	1	1 o
XT505240009	30	8	1	1 o
XT505240010	32	8	1	1 o
XT505240011	35	8	1	1 o



PREMIUM**XT505270001°**

EAN : 3221912287274

PCB : 1



Latón



Inox



Metal

**9 piezas -6 sierras corona bimetálicas cobalto 8% Ø 22 a 68 mm + 2 pilotos + 1 llave Allen**

Sierra de corona BIM cobalto 8 % ideal para taladrar acero inoxidable, acero, fundición y aluminio.

Corte limpio y rápido, disminución de las vibraciones.

- 6 sierras de corona bimetálicas cobalto 8 % Ø 22 - 25 - 35 - 44 - 51 - 68 mm + 2 husillos mango hexagonal Ø14>30 mm / Ø32>152 mm + 1 llave Allen

PREMIUM**XT505270002°**

EAN : 3221912287281

PCB : 1



Latón



Inox



Metal

**Maletín de 10 piezas - 7 sierras de corona bimetálicas cobalto 8 % Ø 19 a 68 mm + 2 pilotos + 1 llave Allen**

Sierra corona BIM cobalto 8 % ideal para taladrar acero inoxidable, acero, fundición y aluminio.

Corte limpio y rápido, disminución de las vibraciones.

- 7 sierras de corona bimetálicas cobalto 8 % Ø 19 - 25 - 32 - 38 - 44 - 57 - 68 mm + 2 husillos mango hexagonal Ø14>30 mm / Ø32>152 mm + 1 llave Allen

PREMIUM**XT505270003°**

EAN : 3221912287298

PCB : 1



Latón



Inox



Metal

**Maletín de 11 piezas - 8 sierras corona bimetálicas cobalto 8 % Ø 25 a 86 mm + 2 husillos + 1 llave Allen**

Sierra corona BIM cobalto 8 % ideal para taladrar acero inoxidable, acero, fundición y aluminio.

Corte limpio y rápido, disminución de las vibraciones.

- 8 sierras corona bimetálicas cobalto 8 % Ø 25 - 32 - 40 - 54 - 60 - 68 - 76 - 86 mm + 2 husillos mango hexagonal Ø14>30 mm / Ø32>152 mm + 1 llave Allen



serrado

ESSENTIAL

XT50527052700°

EAN : 3128820527006

PCB : 1



Metal



Plástico

**Maletín de 9 piezas - 6 sierras corona bimetel HSS Ø 22 a 68 mm + 2 husillos + 1 adaptador**

Herramientas de acero bimetel HSS. Rapidez y precisión gracias al dentado de paso variable.

- 6 sierras de corona bimetel HSS Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 68 mm + 2 husillos mango hexagonal + 1 adaptador

ESSENTIAL

XT50527052900°

EAN : 3128820529000

PCB : 1



Metal



Plástico



Madera

**Maletín de 5 piezas - 4 sierras de corona bimetel HSS Ø 67 a 102 mm + 1 broca guía**

Herramientas de acero bimetel HSS. Rapidez y precisión gracias al dentado de paso variable.

- 4 sierras corona bimetel HSS Ø 67 - 73 - 80 - 102 mm + 1 husillo mango hexagonal

ESSENTIAL

XT50527052800°

EAN : 3128820528003

PCB : 1



Ladrillo



Hormigón



Piedra

**Maletín de 7 piezas - 5 sierras corona de carburo HM Ø 33 a 83 mm + 1 husilo + 1 base**

Maletín de sierras de corona carburo para taladrar materiales de construcción.

- 5 sierras de corona HM para hormigón Ø 33 - 53 - 67 - 73 - 83 mm + 1 husillo mango hexagonal + 1 base

ACCESS

XT50527052016°

EAN : 3128820520168

PCB : 1



Madera blanda

Madera laminada

Madera

**Maletín de 11 piezas - 8 sierras de corona HCS Ø 22 a 68 mm + 2 ejes + 1 llave**

Sierras de corona para taladrar madera blanda y placas de yeso. Profundidad de corte 23 mm.

- 8 sierras de corona Ø 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 68 mm + 2 husillos mango hexagonal + 1 llave Allen

ESSENTIAL

XT50527052950•

EAN : 3128820529505

PCB : 1



Plástico

Hormigón
aireado /
Siporex®Madera
blanda**Juego de sierras corona extensibles Ø 40 a 200 mm**

Broca de dos cuchillas para madera, plástico, yeso, aluminio. Muy buen sellado de la corona, no deja escapar el polvo.

- Maletín de 20 piezas: 1 sierra de corona Ø 280 mm + 1 guía extensible Ø 40 a 200 mm + 2 hojas HCS + 2 hojas HM + 2 brocas de centrado + 5 brocas para madera + 5 brocas para hormigón + 1 llave Allen



serrado

Sierras corona de diamante

TECHNIC

Sierra corona diamante corte en seco

Taladrado rápido (2200 rpm) y preciso de materiales muy resistentes, tipo gres cerámico y azulejos clase IV-V.



- mango hexagonal
- Soldadura a alta temp.
- Taladrado en seco

MÁQUINAS



APLICACIONES



Gres porcelánico



Granito



Mármol



Baldosas

CARACTERÍSTICAS



DIAMOND



BENEFICIOS

- + mango hexagonal > Excelente sujeción de la herramienta en el mandril, permite la máxima transmisión del par.
- + Soldadura a alta temp. > La resistencia de los granos permite aumentar la vida útil de la herramienta y permite el taladrado de materiales muy resistentes.
- + Taladrado en seco > Trabajo "en seco" sin agua ni aceite, ambiente limpio y seguro.

1200192	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB
12000922000	20	43	1	1 o
12000922500	25	43	1	1 o
12000923500	35	43	1	1 o
12000924400	44	43	1	1 o
12000926500	65	43	1	1 o
12000926800	68	43	1	1 o



ESSENTIAL

Sierra corona diamante corte con refrigeración

Taladrado rápido y preciso de materiales como el gres cerámico y los azulejos.



- mango cilíndrico.
- Depósito de diamante
- Con broca de centrado
- Taladrado en húmedo

MÁQUINAS



APLICACIONES



Gres porcelánico

Baldosas

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango cilíndrico. > Permite un uso versátil en máquinas electroportátiles y máquinas herramientas CNC.
- + Depósito de diamante > Permite el taladrado de materiales resistentes.
- + Con broca de centrado > Guía la sierra de corona al taladrar materiales duros proporcionando un taladrado preciso
- + Taladrado en húmedo > La refrigeración permanente optimiza el taladrado y mejora la vida útil de la herramienta.

1200052	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB
12000523500	35	30	1	1
12000524400	44	30	1	1
12000525300	53	30	1	1
12000526500	65	30	1	1
12000526800	68	30	1	1
12000528300	83	30	1	1



DISPONIBLE EN ESTUCHES



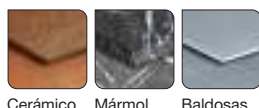
6 PIEZAS
12000570002
(p 559)

ESSENTIAL

12000570002°

EAN : 3128824520003

PCB : 1



Cerámico

Mármol

Baldosas



6 sierras de corona diamantadas taladrado con refrigeración de Ø 35 a 83 mm

Herramientas para el taladrado rápido y preciso de materiales como el gres cerámico y los azulejos. Mango cilíndrico.

■ Ø 35 - 44 - 53 - 65 - 67 - 83 mm



serrado

ACCESORIOS

Coronas

ESSENTIAL

Kit corona carburo SDS+

Corona dotada con dientes de carburo HM para un taladrado agresivo de materiales resistentes.



- mango adaptable a SDS+
- Soldadura a alta temp.

MÁQUINAS



APLICACIONES



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + mango adaptable a SDS+ > Máxima transmisión de la potencia de impacto para un taladrado rápido y sencillo de los materiales más duros.
- + Soldadura a alta temp. > El proceso de fijación de las partículas aumenta la vida útil de la herramienta.

XT52112	Ø	Altura de la hoja	Cad	PCB
XT505220085	35	55	1	1 o
XT50522052606	40	55	1	1 o
XT50522052602	65	55	1	1 o
XT50522052608	68	55	1	1 o
XT50522052610	80	55	1	1 o



Accesorios para serrado

PREMIUM

Husillo guía "Quick Click" con broca Cobalto 5%



- Antibloqueo
- Guías todos diámetros
- Mango hexagonal 12mm
- Sistema de cierre
- Cambio rápido de herramienta

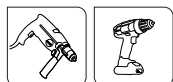
XT505220133•

■ Husillo guía con broca HSSE5 Ø 6,35mm. Longitud total de 145 mm.

EAN : 3221912319722

PCB : 1

MÁQUINAS



APLICACIONES



Chapa

Metal

Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Antibloqueo > Gracias a su sistema de bloqueo, la sierra de corona nunca se atasca después de taladrar.
- + Guías todos diámetros > Sus 2 guías de tornillo hacen que el eje piloto se adapte a todos los diámetros de sierra de corona (Ø14 a 152 mm).
- + Mango hexagonal 12mm > Proporciona una sujeción óptima en el mandril, evita que la herramienta gire o se atasque.
- + Sistema de cierre > El robusto sistema de espiga garantiza una sujeción segura de la sierra de corona.



serrado

PREMIUM**Husillo guía "Quick Click" con broca metal duro**

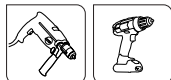
- Antibloqueo
- Guías todos diámetros
- Mango hexagonal 12mm
- Sistema de cierre
- Cambio rápido de herramienta

XT505220134°

■ Husillo guía con broca punta de metal duro Ø 8mm. Longitud total de 175 mm.

EAN : 3221912319739

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Ladrillo



Bloque de homigón

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Antibloqueo > Gracias a su sistema de bloqueo, la sierra de corona nunca se atasca después de taladrar.
- + Guías todos diámetros > Sus 2 guías de tornillo hacen que el eje piloto se adapte a todos los diámetros de sierra de corona (Ø14 a 152 mm).
- + Mango hexagonal 12mm > Proporciona una sujeción óptima en el mandril, evita que la herramienta gire o se atasque.
- + Sistema de cierre > El robusto sistema de espiga garantiza una sujeción segura de la sierra de corona.

PREMIUM**Broca guía Cobalto 5% para husillo "Quick Click"**

- Mango 1 cara plana
- Acero rápido 5 % Cobalto

**XT505220135°**

EAN : 3221912336804

PCB : 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Inox



Metal



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Mango 1 cara plana > Permite la máxima transmisión de par. Evita la rotación de la broca en el eje piloto.
- + Acero rápido 5 % Cobalto > Alta tenacidad para utilización en aceros en general.

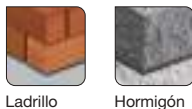
PREMIUM**Broca de metal duro Ø8mm para husillo guía "Quick Click"**

- Mango 1 cara plana
- Plaquita carburo afilada

**XT505220136°**

EAN : 3221912336965

PCB : 1

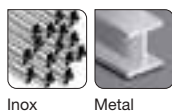
MÁQUINAS**APLICACIONES****CARACTERÍSTICAS****BENEFICIOS**

- + Mango 1 cara plana > Permite la máxima transmisión de par. Evita la rotación de la broca en el eje piloto.
- + Plaquita carburo afilada > Permite un corte limpio y preciso de materiales. Centrado de la herramienta más sencillo.

PREMIUM**XT505220130°**

EAN : 3221912297983

PCB : 1

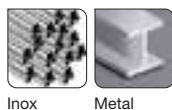
**Broca guía bimetal cobalto 5 % Ø 14>30 mm**

Recomendada para nuestras sierras de corona bimetal cobalto 8 %. Vida útil superior
Mango hexagonal.

**PREMIUM****XT505220131°**

EAN : 3221912297990

PCB : 1

**Broca guía bimetal cobalto 5 % Ø 32>152 mm**

Recomendada para nuestras sierras de corona bimetal cobalto 8 %. Vida útil superior.
Mango hexagonal.

serrado

PREMIUM

XT505220132°

EAN : 3221912298003

PCB : 1



Inox



Metal

**Broca de centrado cobalto 5 % Ø6 mm para husillo guía**

Recomendada para nuestras sierras de corona bimetálica HSS cobalto al 8 %. Vida útil superior. Mango de 3 caras.

ESSENTIAL

Broca guía bimetálica -Mango hexagonal

Husillo guía de vástago hexagonal + broca de centrado HSS.

Recomendada para nuestras sierras de corona bimetálica HSS.



MÁQUINAS

**XT5052**

XT50522052248
XT50522052250

Nombre

Husillo guía BIM | Mango HEXA | Ø14>30mm
Husillo guía BIM | Mango HEXA | Ø32>152mm

Cad**PCB**

1 1 •
1 1 •



ESSENTIAL

XT505220021°

EAN : 3221912164360

PCB : 1

Broca guía multi carburo Ø 35>85 mm

Husillo guía con Mango hexagonal + broca de centrado HSS.

Recomendada para nuestras sierras de corona multi con dientes de carburo.



ESSENTIAL

Broca guía bimetel -Mango SDS+

Husillo guía de vástago SDS+ + broca de centrado HSS.
Recomendada para nuestras sierras de corona bimetel HSS.



MÁQUINAS



XT52232

Nombre

Cad

PCB

XT50522052256
XT50522052258

Husillo guía BIM | Mango SDS+ | Ø14>30mm
Husillo guía BIM | Mango SDS+ | Ø32>152mm

1
1

1
1

o
o



ESSENTIAL

XT50522052246°

EAN : 3128820522469

PCB : 1

Broca HSS Ø 6 mm para husillo guía

Broca de centrado HSS Ø 6 x L. 75 mm para husillo guía. Mango de 3 caras.
Recomendada para nuestras sierras de corona bimetel HSS.



ESSENTIAL

Husillos guía HM

Broca de centrado de carburo para sierra corona HM



MÁQUINAS



XT52092

Nombre

l

Cad

PCB

XT505220080
XT50522052418

Husillo guía HM | Mango HEXA | L220mm
Husillos guía HM (Blister)

220

1
1

1
1

o
o



serrado

ESSENTIAL

12001620650°

EAN : 3221912166296

PCB : 1

Broca guía carburo Ø 35>83 mm

Broca de centrado HM para guiar y pretaladrar el orificio. Específicas para sierras diamantadas para taladrado con refrigeración



Otras sierras

ESSENTIAL

Perforador y cortador para fregaderos

Cortador de chapas de poco espesor (2 mm). Ideal para instalar grifos en fregaderos de acero inoxidable. Efectuar un orificio previo de 10 mm de diámetro.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Inox



Chapa

XT52062

XT50522052302
XT50522052304

Nombre

Perforador y cortador de grifos Ø32mm
Perforador y cortador de grifos Ø35mm

Cad

1
1

PCB

1
1

o
o



ESSENTIAL

XT50522052450°

EAN : 3128820524500

PCB : 1



Lozas / baldosas



Fibroce-mento



Baldosas



Sierra giratoria de carburo ajustable Ø 30 a 80 mm

Sierra giratoria extensible de Ø 30 a 80 mm con placa de carburo HM para corte de cerámica. Uso exclusivo con soporte de taladro.



serrado



TRONZADO

Discos resinoides	573
Disques diamante	579



tronzado

 **TIVOLY**





DISCOS RESINOIDES



tronzado

 **TIVOLY**



Discos resinoides

PREMIUM

Disco de corte FURIUS -Para metal

Gama de alto rendimiento | para acero y acero inoxidable | Vida útil x2 | corte limpio



- Rápido
- Corte limpio
- Máxima vida útil

MÁQUINAS



APLICACIONES



Inox



Metal

CARACTERÍSTICAS



XT30101	Ø	Espesor	Ø agujero	Forma del cubo	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT3032111115016	115	1,6	22.23	T41	13300	1	10 o
XT3032111125016	125	1,6	22.23	T41	12250	1	10 o
XT3032111230019	230	1,9	22.23	T41	6650	1	10 o

PREMIUM

Disco de corte FURIUS -Para hormigón

Gama de alto rendimiento | para hormigón | Vida útil x2 | corte limpio



- Rápido
- Corte limpio
- Máxima vida útil

MÁQUINAS



APLICACIONES



Hormigón

CARACTERÍSTICAS



XT30111	Ø	Espesor	Ø agujero	Forma del cubo	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT3032121115016	115	3,2	22.23	T42	13300	1	10 o
XT3032121125016	125	3,2	22.23	T42	12250	1	10 o
XT3032121230019	230	3,2	22.23	T42	6650	1	10 o

TECHNIC

Disco de corte y desbarbado -Para metal -CROSS 2 IN 1

disco mixto para el tronzado y el desbarbado, ideal para acero y acero inoxidable



- Vida útil superior
- Corte limpio

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Inox



Metal

CARACTERÍSTICAS

XT30131	Ø	Espesor	Ø agujero	Forma del cubo	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT30321032017	125	2	22.23	T42	12250	1	10

TECHNIC

Disco de corte -Especial para poco espesor -Para metal

ESPECIAL poco espesor | para acero y acero inoxidable | Los Best-Sellers de la gama.



- Vida útil superior
- Corte limpio

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Inox



Metal

CARACTERÍSTICAS

XT30011	Ø	Espesor	Ø agujero	Forma del cubo	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT30321032001	115	1	22.23	T41	13300	1	10
XT30321032002	125	1	22.23	T41	12250	1	10



tronzado

TECHNIC

Disco de corte -Gama Best-Sellers -Para metal

Los Best-Sellers de la gama Tivoly | Para los trabajos de tronzado en aceros y aceros inoxidables.



- Vida útil superior
- Corte limpio

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Inox



Metal

CARACTERÍSTICAS

XT30021	Ø	Espesor	Ø agujero	Forma del cubo	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT30321032003	115	1,6	22.23	T41	13300	1	10 o
XT30321032004	125	1,6	22.23	T41	12250	1	10 o
XT30321032005	230	1,9	22.23	T41	6650	1	10 o

TECHNIC

Disco de corte -Gama Best-Sellers -Para metal

Los Best-Sellers de la gama Tivoly | Para los trabajos de tronzado en aceros y aceros inoxidables.



- Vida útil superior
- Corte limpio

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Inox



Metal

CARACTERÍSTICAS

XT30031	Ø	Espesor	Ø agujero	Forma del cubo	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT30321032008	115	3,2	22.23	T42	13300	1	10 o
XT30321032009	125	3,2	22.23	T42	12250	1	10 o
XT30321032010	230	3,2	22.23	T42	6650	1	10 o

TECHNIC

Disco de tronzado -Gama "Best-Sellers" -Para hormigón

Los Best-Sellers de la gama Tivoly | Para los trabajos de tronzado en materiales de construcción



- Vida útil superior
- Corte limpio

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Hormigón

CARACTERÍSTICAS

XT30051	Ø	Espesor	Ø agujero	Forma del cubo	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB	
XT30321032014	115	3,2	22.23	T42	13300	1	10	o
XT30321032015	125	3,2	22.23	T42	12250	1	10	o
XT30321032016	230	3,2	22.23	T42	6650	1	10	o

TECHNIC

Disco para desbarbar -Gama "Best-Sellers" -Para metal

Los Best-Sellers de la gama Tivoly | Para arranque de material en metales ferrosos, aceros al carbono y aceros inoxidables.



- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Inox



Metal

CARACTERÍSTICAS

XT30041	Ø	Espesor	Ø agujero	Forma del cubo	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB	
XT30321032011	115	7	22.23	T27	13300	1	10	o
XT30321032012	125	7	22.23	T27	12250	1	10	o



tronzado

ESSENTIAL

Disco de corte -Gama Económica -Para metal

La alternativa económica de la gama Tivoly | Juego de 5 discos para el tronzado del acero

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Metal

CARACTERÍSTICAS

XT30091	Ø	Espesor	Ø agujero	Forma del cubo	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT30321090837	115	3,2	22.23	T42	13300	5	12 o
XT30321090839	125	3,2	22.23	T42	12250	5	12 o
XT30321090841	230	3,2	22.23	T42	6650	5	12 o

ESSENTIAL

Disco de tronzado -Gama Económica -Para hormigón

La alternativa económica de la gama Tivoly | Juego de 5 discos para el tronzado de hormigón

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Hormigón

CARACTERÍSTICAS

XT30081	Ø	Espesor	Ø agujero	Forma del cubo	Velocidad máxi de rotación	Cad	PCB
XT30321090836	115	3,2	22.23	T42	13300	5	12 o
XT30321090838	125	3,2	22.23	T42	12250	5	12 o
XT30321090840	230	3,2	22.23	T42	6650	5	12 o



DISCOS DIAMANTE



tronzando

 **TIVOLY®**



Discos diamante

PREMIUM

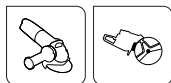
Disco DIAMANTE -ASFALTO/HORMIGÓN -Gama de Alto Rendimiento

La respuesta a las más altas exigencias | Uso intensivo y extrema versatilidad.



- Rápido
- Corte limpio
- Máxima vida útil

MÁQUINAS



APLICACIONES



Asfalto

Hormigón

CARACTERÍSTICAS



XT31261	Ø	d2 agujero	Espesor	Nb de segmentos	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB
XT30341034209	125	22.23	2.4	9	40.5/32	13	1	1 o
XT30341034210	230	22.23	2.6	16	43.4/37.8	13	1	1 o
XT30341034211	300	20	2.8	20	41.5/37.7	13	1	1 o

PREMIUM

Disco DIAMANTE -HORMIGÓN/BALDOSA -Gama de Alto Rendimiento

Disco diamantado de dientes estriados para un alto rendimiento.



- Rápido
- Corte limpio
- Máxima vida útil

MÁQUINAS



APLICACIONES



Hormigón

Tejas

CARACTERÍSTICAS



XT31271	Ø	d2 agujero	Espesor	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB
XT30341034212	230	22.23	2.8	0	8	1	1 o

PREMIUM**Disco DIAMANTE -ACERO DULCE/HORMIGÓN -Gama de Alto Rendimiento**

Herramienta polivalente | Alto rendimiento | Aglomerante específico para el corte de aceros dulces



- Rápido
- Corte limpio
- Máxima vida útil

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Hormigón



Metal

CARACTERÍSTICAS

XT31041	Ø	d2 agujero	Espesor	Nb de segmentos	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB
XT30341034020	115	22.23	2.4	8	35	8	1	1
XT30341034021	125	22.23	2.4	9	35	8	1	1
XT30341034022	230	22.23	2.4	16	35	8	1	1

PREMIUM**Disco DIAMANTE -GRES CERÁMICO -Gama de Alto Rendimiento**

Corona continua finamente estriada para un uso intensivo en los gres cerámicos y azulejos más duros



- Rápido
- Corte limpio
- Máxima vida útil

MÁQUINAS

Gres porcelánico



Baldosas

CARACTERÍSTICAS

XT31031	Ø	d2 agujero	Espesor	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB
XT30341034010	115	22.23	2.4	0	10	1	1
XT30341034011	125	22.23	2.4	0	10	1	1
XT30341034013	180	30/25.4	2.6	0	10	1	1
XT30341034012	230	22.23	2.6	0	10	1	1



tronzado

TECHNIC

Disco DIAMANTE -HORMIGÓN -Gama Best-Sellers

La gama especializada de discos de diamante | Segmentos soldados láser, altura elevada para una mayor vida útil



- Corte limpio
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS

XT31001	Ø	d2 agujero	Espesor	Nb de segmentos	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB	
XT30341034001	115	22.23	2.4	8	42.5/32.2	13	1	1	o
XT30341034002	125	22.23	2.4	9	40.5/32	13	1	1	o
XT30341034003	230	22.23	2.6	16	43.4/37.8	13	1	1	o

TECHNIC

Disco DIAMANTE -HORMIGÓN -Gama Best-Sellers

La gama especializada de discos de diamante | Segmentos soldados láser, altura elevada para una mayor vida útil



- Corte limpio
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Ladrillo



Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS

XT31251	Ø	d2 agujero	Espesor	Nb de segmentos	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB	
XT30341034207	300	20	2.8	20	41.5/37.7	13	1	1	o
XT30341034208	350	25.4	3	24	40.3/37.1	13	1	1	o

TECHNIC

Disco DIAMANTE -MÚLTIPLES MATERIALES -Gama Best-Sellers

Corona continua estriada | Polivalencia en materiales de construcción | Velocidad de corte excepcional



- Corte limpio
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Hormigón



Tejas



Baldosas

CARACTERÍSTICAS

XT31241	Ø	d2 agujero	Espesor	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB	
XT30341034204	115	22.23	1.5	0	7	1	1	o
XT30341034205	125	22.23	1.5	0	7	1	1	o
XT30341034206	230	22.23	1.6	0	7	1	1	o

TECHNIC

Disco DIAMANTE -AZULEJOS -Gama Best-Sellers

Borde continuo liso, herramienta muy afilada, corte de precisión, garantizado sin desconchado



- Corte limpio
- Vida útil superior

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Lozas / baldosas



Baldosas

CARACTERÍSTICAS

XT31231	Ø	d2 agujero	Espesor	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB	
XT30341034200	115	22.23	1.5	0	7	1	1	o
XT30341034201	125	22.23	1.5	0	7	1	1	o
XT30341034202	180	30/25.4	1.6	0	7	1	1	o
XT30341034203	230	22.23	1.6	0	7	1	1	o



tronzado

ESSENTIAL

Disco DIAMANTE -HORMIGÓN -Gama Económica

Disco de segmentos sinterizados | Polivalencia en materiales de construcción | El equilibrio perfecto entre vida útil y calidad

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Ladrillo



Hormigón

CARACTERÍSTICAS

XT31141	Ø	d2 agujero	Espesor	Nb de segmentos	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB
XT30341034401	115	22.23	2	9	32	7	1	1 o
XT30341034402	125	22.23	2	10	32	7	1	1 o
XT30341034403	230	22.23	2	15	38	10	1	1 o

XT31171	Ø	d2 agujero	Espesor	Nb de segmentos	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB
XT30341113401	115	22.23	2	9	32	7	1	12 o
XT30341113402	125	22.23	2	10	32	7	1	12 o
XT30341113403	230	22.23	2	15	38	10	1	6 o

ESSENTIAL

Disco DIAMANTE -MÚLTIPLES MATERIALES -Gama Económica

Disco con segmentos estriados | Polivalencia en materiales de construcción

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Ladrillo



Piedra



Baldosas

CARACTERÍSTICAS

XT31011	Ø	d2 agujero	Espesor	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB
XT30341034004	115	22.23	1.6	0	5	1	1 o
XT30341034005	125	22.23	1.6	0	5	1	1 o
XT30341034102	180	30/25.4	1.6	0	5	1	1 o
XT30341034006	230	22.23	1.6	0	5	1	1 o

ESSENTIAL

Disco DIAMANTE -AZULEJOS -Gama Económica

Borde continuo liso, ideal para cortes de precisión.

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Baldosas

CARACTERÍSTICAS

XT31021	Ø	d2 agujero	Espesor	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB
XT30341034007	115	22.23	1.6	0	5	1	1
XT30341034008	125	22.23	1.6	0	5	1	1
XT30341034101	180	30/25.4	1.6	0	5	1	1
XT30341034009	230	22.23	1.6	0	5	1	1

XT31181	Ø	d2 agujero	Espesor	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB
XT30341113407	115	22.23	1.6	0	5	1	12
XT30341113408	125	22.23	1.6	0	5	1	12
XT30341113409	230	22.23	1.6	0	5	1	6

TECHNIC

Disco para RANURAR

Ranurado de materiales de construcción | Herramienta soldada con láser para trabajos en seco de precisión

■ Vida útil superior

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Ladrillo



Hormigón

CARACTERÍSTICAS

XT31051	Ø	d2 agujero	Espesor	Nb de segmentos	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB
XT30341034050	125	22.23	2.4	9	9	9	1	1
XT30341034051	150	22.23	2.4	9	9	9	1	1



TECHNIC

Disco para DESENSAMBLAR

Herramienta especial para desensamblar ladrillos y materiales de construcción

■ Vida útil superior

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Ladrillo



Hormigón

CARACTERÍSTICAS

XT31061	Ø	d2 agujero	Espesor	Nb de segmentos	Ancho de segmento	CAD	PCB	
XT30341034060	115	22.23	6.5	10	6.5	1	1	o
XT30341034061	125	22.23	6.5	10	6.5	1	1	o

TECHNIC

Disco para LIJAR

Lijado de hormigón, piedras naturales y materiales de construcción

■ Vida útil superior

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Hormigón



Piedra

CARACTERÍSTICAS

XT31071	Ø	d2 agujero	Nb de segmentos	Ancho de segmento	Prof. del segmento	CAD	PCB	
XT30341034070	125	22.23	18	35x6x8	8	1	1	o

ESSENTIAL

Juego de 3 discos de diamante Ø115 mm

Juego de 2 discos de diamante segmentados para materiales de construcción y 1 disco de diamante de borde liso para los azulejos



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Baldosas

XT31192	Ø	d2 agujero	Espesor	Ancho de segmento	CAD	PCB
XT30342090315	115	22.23	2-1,6	0	3	12 o

ESSENTIAL

Juego de 3 discos de diamante Ø125 mm

Juego de 2 discos de diamante segmentados para materiales de construcción y 1 disco de diamante de borde liso para los azulejos



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo



Baldosas

XT31202	Ø	d2 agujero	Espesor	Ancho de segmento	CAD	PCB
XT30342090325	125	22.23	2-1,6	0	3	12 o



tronzado



CONTORNEADO

Fresas de contorno		590
Estuches		604
Accesorios		607

 **TIVOLY®**



Fresas de rebajadora

TECHNIC

Fresa para ranurar

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.



- Para ranuras rectas
- Hojas HM + Diamante
- mango Ø8 mm

MÁQUINAS



APLICACIONES



Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Para ranuras rectas > Permite realizar una ranura con fondo plano, al tamaño deseado en una sola pasada.
- + Hojas HM + Diamante > Permite un trabajo fácil y preciso en maderas duras o blandas, melaminas y estratificadas y en los plásticos. Ofrece un acabado limpio y un corte agradable.
- + mango Ø8 mm > Se adapta a las rebajadoras con portaherramientas de 8 mm.

XT61012	Ø	L	Lu	Z	d2	
XT60642067831	3	50	8	1	8	o
XT60642067832	4	50	8	1	8	o
XT60642067833	5	50	8	1	8	o
XT60642067834	6	50	16	2	8	o
XT60642067835	8	50	20	2	8	o
XT60642067836	10	50	20	2	8	o
XT60642067837	12	50	20	2	8	o
XT60642067838	14	50	20	2	8	o
XT60642067839	15	50	20	2	8	o
XT60642067840	16	50	20	2	8	o
XT60642067841	18	50	20	2	8	o
XT60642067842	20	50	20	2	8	o
XT60642067844	22	50	20	2	8	o
XT60642067847	25	50	20	2	8	o



TECHNIC

Fresa para enrasar + guía

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.



- Para enrasar recta + guía
- Hojas HM + Diamante
- mango Ø8 mm
- Guía con rodamiento

MÁQUINAS



APLICACIONES



Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Para enrasar recta + guía > Permite realizar un nivelado de los cantos de la madera.
- + Hojas HM + Diamante > Permite un trabajo fácil y preciso en maderas duras o blandas, melaminas y estratificadas y en los plásticos. Ofrece un acabado limpio y un corte agradable.
- + mango Ø8 mm > Se adapta a las rebajadoras con portaherramientas de 8 mm.
- + Guía con rodamiento > Para un guiado fácil y un corte preciso en el canto de la madera. Rodamiento de bolas intercambiable.

XT61082	Ø	L	Lu	Z	d2	
XT60642067802	12.7	55	13	2	8	o
XT60642067803	12.7	65	25.4	2	8	o



contorneado

TECHNIC

Fresa para copiar + guía

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.



- Para copiar + guía
- Hojas HM + Diamante
- mango Ø8 mm
- Guía con rodamiento

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Para copiar + guía > Permite recortar planchas de madera copiando la forma de una plantilla.
- + Hojas HM + Diamante > Permite un trabajo fácil y preciso en maderas duras o blandas, melaminas y estratificadas y en los plásticos. Ofrece un acabado limpio y un corte agradable.
- + mango Ø8 mm > Se adapta a las rebajadoras con portaherramientas de 8 mm.
- + Guía con rodamiento > Para un guiado fácil y un corte preciso en el canto de la madera. Rodamiento de bolas intercambiable.

XT61092	Ø	L	Lu	Z	d2	
XT60642067870	16	65	25,4	2	8	o



TECHNIC

Fresa para copiar + guía

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.



- Hojas HM + Diamante
- mango Ø8 mm
- Fresa 2 en 1

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Hojas HM + Diamante > Permite un trabajo fácil y preciso en maderas duras o blandas, melaminas y estratificadas y en los plásticos. Ofrece un acabado limpio y un corte agradable.
- + mango Ø8 mm > Se adapta a las rebajadoras con portaherramientas de 8 mm.
- + Fresa 2 en 1 > Permite ranurar en el interior y en los bordes de la madera y/o taladrar cómodamente.

XT61132	Ø	L	Lu	Z	d2	
XT60642067880	8	60	19	2	8	o



contorneado

TECHNIC

Fresa para biselar + guía

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.



- Para biselar
- Hojas HM + Diamante
- mango Ø8 mm
- Guía con rodamiento

MÁQUINAS



APLICACIONES



Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Para biselar > Permite realizar un bisel de 45° en los cantos de la madera.
- + Hojas HM + Diamante > Permite un trabajo fácil y preciso en maderas duras o blandas, melaminas y estratificadas y en los plásticos. Ofrece un acabado limpio y un corte agradable.
- + mango Ø8 mm > Se adapta a las rebajadoras con portaherramientas de 8 mm.
- + Guía con rodamiento > Para un guiado fácil y un corte preciso en el canto de la madera. Rodamiento de bolas intercambiable.

XT61102	Ø	L	Lu	Z	d2	
XT60642067806	32	55	15	2	8	o
XT60642067810	45	60	20	2	8	o



TECHNIC

Fresa 1/4 para redondear + guía

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.



- Hojas HM + Diamante
- mango Ø8 mm
- Guía con rodamiento
- Para redondear + guía

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Hojas HM + Diamante > Permite un trabajo fácil y preciso en maderas duras o blandas, melaminas y estratificadas y en los plásticos. Ofrece un acabado limpio y un corte agradable.
- + mango Ø8 mm > Se adapta a las rebajadoras con portaherramientas de 8 mm.
- + Guía con rodamiento > Para un guiado fácil y un corte preciso en el canto de la madera. Rodamiento de bolas intercambiable.
- + Para redondear + guía > Permite realizar un fresado de cuarto de vuelta, con o sin plano en los cantos de la madera.

XT61122	Ø	L	Lu	Radio	Z	d2	
XT60642067809	29	60	13	8	2	8	o
XT60642067811	32	60	14	10	2	8	o
XT60642067812	38	60	19	12	2	8	o
XT60642067813	44	60	22	15	2	8	o



contorneado

TECHNIC

Fresa para media caña + guía

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.



- Para media caña + guía
- Hojas HM + Diamante
- mango Ø8 mm
- Guía con rodamiento

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Para media caña + guía > Permite realizar el perfilado de media caña con el radio deseado.
- + Hojas HM + Diamante > Permite un trabajo fácil y preciso en maderas duras o blandas, melaminas y estratificadas y en los plásticos. Ofrece un acabado limpio y un corte agradable.
- + mango Ø8 mm > Se adapta a las rebajadoras con portaherramientas de 8 mm.
- + Guía con rodamiento > Para un guiado fácil y un corte preciso en el canto de la madera. Rodamiento de bolas intercambiable.

XT61072	Ø	L	Lu	Radio	Z	d2	
XT60642067801	32	55	14	9.5	2	8	o



TECHNIC

Fresa para machihembrar + guía

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.



- Para machihembrar + guía
- Hojas HM + Diamante
- mango Ø8 mm
- Guía con rodamiento

MÁQUINAS**APLICACIONES**

Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS**BENEFICIOS**

- + Para machihembrar + guía > Permite realizar un rebaje (ángulo cóncavo de 90°) en los cantos de la madera.
- + Hojas HM + Diamante > Permite un trabajo fácil y preciso en maderas duras o blandas, melaminas y estratificadas y en los plásticos. Ofrece un acabado limpio y un corte agradable.
- + mango Ø8 mm > Se adapta a las rebajadoras con portaherramientas de 8 mm.
- + Guía con rodamiento > Para un guiado fácil y un corte preciso en el canto de la madera. Rodamiento de bolas intercambiable.

XT61112	Ø	L	Lu	Z	d2	
XT60642067807	31.8	55	12.7	2	8	o



TECHNIC

Fresa para acanalar

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.



- Para acanalar
- Hojas HM + Diamante
- mango Ø8 mm

MÁQUINAS



APLICACIONES



Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Para acanalar > Permite realizar una ranura o un surco redondeado.
- + Hojas HM + Diamante > Permite un trabajo fácil y preciso en maderas duras o blandas, melaminas y estratificadas y en los plásticos. Ofrece un acabado limpio y un corte agradable.
- + mango Ø8 mm > Se adapta a las rebajadoras con portaherramientas de 8 mm.

XT61042	Ø	L	Lu	Radio	Z	d2	
XT60642067845	16	45	10	8	2	8	o



TECHNIC

Fresa para ranurar en V

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.



- Para ranurar en V
- Hojas HM + Diamante
- mango Ø8 mm

MÁQUINAS



APLICACIONES



Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Para ranurar en V > Permite realizar una ranura en V de 90°.
- + Hojas HM + Diamante > Permite un trabajo fácil y preciso en maderas duras o blandas, melaminas y estratificadas y en los plásticos. Ofrece un acabado limpio y un corte agradable.
- + mango Ø8 mm > Se adapta a las rebajadoras con portaherramientas de 8 mm.

XT61052	Ø	L	Lu	Z	d2	o
XT60642067846	12.7	50	12.7	2	8	o



contorneado

Fresa para cola de milano

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.



- Con cola de milano
- Hojas HM + Diamante
- mango Ø8 mm

MÁQUINAS



APLICACIONES



Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

- + Con cola de milano > Permite realizar una ranura de cola de milano con un ángulo de 15°. Se utiliza para ensamblajes de paneles de madera.
- + Hojas HM + Diamante > Permite un trabajo fácil y preciso en maderas duras o blandas, melaminas y estratificadas y en los plásticos. Ofrece un acabado limpio y un corte agradable.
- + mango Ø8 mm > Se adapta a las rebajadoras con portaherramientas de 8 mm.

XT61062	Ø	L	Lu	Z	d2	
XT60642067861	14.3	50	13	2	8	o



TECHNIC

Sierra para ranurar

Sierra con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.



■ Hojas HM + Diamante

MÁQUINAS



APLICACIONES



Plástico



Madera

CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Hojas HM + Diamante > Permite un trabajo fácil y preciso en maderas duras o blandas, melaminas y estratificadas y en los plásticos. Ofrece un acabado limpio y un corte agradable.

XT61032	Ø	Lu	Z	
XT60642067867	40	3	2	o
XT60642067868	40	4	2	o
XT60642067866	40	5	2	o

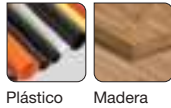


TECHNIC

XT60642067300°

EAN : 3128820673000

PCB : 1



Plástico Madera

**3 fresas para ranurar Ø 4- 6- 8 mm**

3 fresas con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricación para trabajos exigentes.

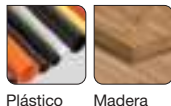
■ 3 fresas para ranurar: Ø 4 mm H8 mm - Ø 8 mm H20 mm - Ø 6 mm H16 mm

TECHNIC

XT60642067305°

EAN : 3128820673055

PCB : 1



Plástico Madera

**3 fresas para ranurar Ø 10- 14- 20 mm**

3 fresas con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricación para trabajos exigentes.

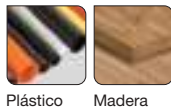
■ 3 fresas para ranurar: Ø 10 mm H20 mm - Ø 20 mm H20 mm - Ø 14 mm H20 mm

TECHNIC

XT60642067320°

EAN : 3128820673208

PCB : 1



Plástico Madera

**3 fresas para ranurar Ø 4- 6- 8 mm**

3 fresas con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricación para trabajos exigentes.

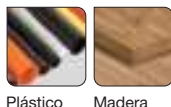
■ 3 fresas para ranurar: Ø 4 mm H8 mm - Ø 6 mm H16 mm - Ø 8 mm H20 mm

TECHNIC

XT60642067325°

EAN : 3128820673253

PCB : 1



Plástico Madera

**3 fresas para ranurar Ø 10- 12- 14 mm**

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.

■ 3 fresas para ranurar: Ø 10 mm H20 mm - Ø 14 mm H20 mm - Ø 12 mm H20 mm

TECHNIC

XT60642067330°

EAN : 3128820673307

PCB : 1



Plástico Madera

**3 fresas para ranurar Ø 16- 18- 20 mm**

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.

■ 3 fresas para ranurar: Ø 16 mm H20 mm - Ø 18 mm H20mm - Ø 20 mm H20 mm

TECHNIC

XT60642067335°

EAN : 3128820673352

PCB : 1



Plástico Madera

**3 fresas para ranurar Ø 6- 10- 20 mm**

Fresa con 2 filos de corte de carburo micrograno de calidad industrial. Herramienta de acero especial resistente a la abrasión. Fabricada para trabajos exigentes.

■ 3 fresas para ranurar: Ø 6 mm H16 mm - Ø 10 mm H20 mm - Ø 20 mm H20 mm



contorneado

Composiciones mixtas para rebajadora

TECHNIC

XT606470001°

EAN : 3221912117519

PCB : 1



Plástico



Madera



5 fresas de rebajadora para ranurar - mango 8 mm

Selección de distintos diámetros, adaptados a sus necesidades.

■ Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

TECHNIC

XT606470002°

EAN : 3221912132383

PCB : 1



Plástico



Madera



12 fresas de rebajadora para ranurar - mango 8 mm

Composición de distintos diámetros de fresas para ranurar, adaptados a sus necesidades.

■ Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 mm

TECHNIC

XT606470003°

EAN : 3221912132406

PCB : 1



Plástico



Madera



12 fresas de rebajadora de formas variadas - mango de 8 mm

Estuche de 12 fresas de distintas formas adaptadas a sus necesidades.

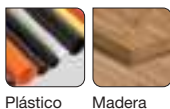
■ 3 fresas para ranurar Ø 8 - 10 - 16 mm + 2 fresas para molduras Ø 35 x 18 mm - 35 x 12,7 mm + 1 fresa cola de milano 14° Ø 12,7 x 13 mm + 1 fresa para biselar Ø 30 x 13 mm + 1 fresa para redondear Ø 31,8 x 16 mm r. 9,5 mm + 1 fresa para ranurar en V 90° Ø 12,7 x 10 mm + 1 fresa para acanalar r. 7,9 x 12,7 mm + 1 fresa para machihembrar Ø 32 x 10 mm + 1 fresa para enrasar Ø 12,7 x 25 mm + 1 llave Allen

TECHNIC

XT606470004°

EAN : 3221912233721

PCB : 1



Plástico

Madera

**6 fresas de rebajadora de formas variadas - mango de 8 mm**

Estuche de 6 fresas de distintas formas adaptadas a sus necesidades.

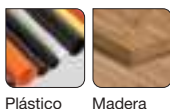
- 2 fresas para ranurar Ø 10 - 20 mm + 1 fresa cola de milano 14° Ø 12,7 x 13 mm + 1 fresa para biselar 45° Ø 30 x 13 mm + 1 fresa para redondear Ø 31,8 x 16 mm r. 9,5 mm + 1 fresa para acanalar Ø 15,8 x 12,7 mm r. 7,9 mm + 1 llave Allen

TECHNIC

XT606470005°

EAN : 3221912233738

PCB : 1



Plástico

Madera

**12 fresas de rebajadora de formas variadas - mango de 6 mm**

Estuche de 12 fresas de distintas formas adaptadas a sus necesidades. Especial fresadora

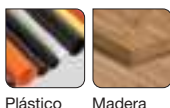
- 3 fresas para ranurar Ø 8 - 10 - 16 mm + 2 fresas para molduras Ø 35 x 18 mm - 35 x 12,7 mm + 1 fresa cola de milano 14° Ø 12,7 x 13 mm + 1 fresa para biselar 45° Ø 30 x 13 mm + 1 fresa para redondear Ø 31,8 x 16 mm r. 9,5 mm + 1 fresa para ranurar en V 90° Ø 12,7 x 10 mm + 1 fresa para acanalar Ø 15,8 x 12,7 mm r. 7,9 mm + 1 fresa para machihembrar Ø 32 x 10 mm + 1 fresa para enrasar Ø 12,7 x 25 mm + 1 llave Allen

TECHNIC

XT606470006°

EAN : 3221912233745

PCB : 1



Plástico

Madera

**6 fresas de rebajadora de formas variadas - mango de 6 mm**

Estuche de fresas de distintas formas adaptadas a sus necesidades. Especial recortadora.

- 2 fresas para ranurar Ø 10 - 12 mm + 1 fresa cola de milano 14° 12,7 x 13 mm + 1 fresa para biselar Ø30 x 13 mm 45° + 1 fresa para redondear Ø 31,8 x 16 mm r. 9,5 mm + 1 fresa para acanalar Ø 15,8 x 12,7 mm r. 7,9 mm + 1 llave Allen



contorneado

ACCESS

XT60647064012°

EAN : 3128820640125

PCB : 1



Plástico



Madera

**12 fresas de rebajadora de formas variadas - mango de 8 mm**

Composición de fresas de distintas formas adaptadas a sus necesidades.
Carburo de calidad para una larga vida útil.

ACCESS

XT60642064006°

EAN : 3128820640064

PCB : 1



Plástico



Madera

**6 fresas de rebajadora de formas variadas - mango de 8 mm**

Composición de fresas de distintas formas adaptadas a sus necesidades.
Carburo de calidad para una larga vida útil.

Accesorios para rebajadora

TECHNIC

Kit de reparación para fresas de forma

■ Guía con rodamiento



XT60642067864 ■ 4 rodamientos de bolas: 2 x ø 9,5mm / 2 x 12,7mm + 2 tornillos + 2 arandelas + 1 llave allen

EAN : 3221912315601

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



BENEFICIOS

+ Guía con rodamiento > Para un guiado fácil y un corte preciso en el canto de la madera. Rodamiento de bolas intercambiable.

TECHNIC

Eje para sierra de ranurar

Herramienta de acero especial para utilizar en sierras para ranurar.



MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



XT61022

Cad

PCB

XT60642067863

1

1

o



contorneado

TECHNIC

Casquillo de aumento

Se utiliza para adaptar las fresas al husillo de una fresadora con un Ø de mango diferente.



MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



XT61152		Nombre	Cad	PCB	
XT60642067598		Vaso de reducción	1	1	o
XT60642067599		Vaso de reducción	1	1	o







ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS

Herramientas de mano	612
Extractores	618
Guías y soportes	620
Portabrocas	623
Mezcladores	627
Ensamblaje	629
Perforadores y cuchillas	634
Bombas	635

Herramientas manuales

ESSENTIAL

Botador de clavijas

Herramienta para la extracción de clavijas



MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal

CARACTERÍSTICAS



1110102	Nombre	I	Cad	PCB
11101020002	Botador de clavijas Ø5-6-8mm	100>115	3	1 o
11101020003	Botador de clavijas Ø2-3-4mm	100	3	1 o
11101020200	Botador de clavijas Ø2mm	100	1	3 o
11101020300	Botador de clavijas Ø3mm	100	1	3 o
11101020400	Botador de clavijas Ø4mm	100	1	3 o
11101020500	Botador de clavijas Ø5mm	100	1	3 o
11101020600	Botador de clavijas Ø6mm	115	1	3 o



ESSENTIAL

Botador Cónico

Se utiliza para extraer o esconder las cabezas de puntas, clavos o clavijas de diferentes superficies



MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera

CARACTERÍSTICAS



1110162	Nombre	I	Cad	PCB
11101620001	Botadores cónicos Ø2-3-4-5mm	100	4	1 o
11101620200	Botadores cónicos Ø2mm	100	1	3 o
11101620300	Botadores cónicos Ø3mm	100	1	3 o
11101620400	Botadores cónicos Ø4mm	100	1	3 o



ESSENTIAL

Punzones

Para señalar y marcar el centro de un agujero que se va a realizar



MÁQUINAS



APLICACIONES



Metal

CARACTERÍSTICAS



1110132	Nombre	I	Cad	PCB	
11101320001	Punzones Ø8-12mm	100>130	1	1	o
11101320002	Punzones Ø9-10mm	100>115	2	1	o
11101320003	Punzones Ø7-8mm	100	2	1	o
11101320004	Punzones Ø12-14mm	130	2	1	o
11101320700	Punzones Ø7mm	100	1	3	o
11101320800	Punzones Ø8mm	100	1	3	o
11101320900	Punzones Ø9mm	110	1	3	o
11101321000	Punzones Ø10mm	115	1	1	o



ESSENTIAL

Granete

Para marcar el centro de un taladrado



MÁQUINAS



APLICACIONES



Ladrillo

CARACTERÍSTICAS



1110142	Nombre	I	Cad	PCB	
11101420400	Taponadores Ø4mm	118	1	3	o
11101420500	Taponadores Ø5mm	120	1	3	o
11101420600	Taponadores Ø6mm	123	1	3	o



ESSENTIAL

11103120001°

EAN : 3221910016364

PCB : 1



Ladrillo

**Taponadores Ø 4 a 7 mm**

Para hacer un orificio o un orificio guía.

■ Ø 4- 5- 6- 7 mm

ESSENTIAL

Sacabocados

para hacer orificios a diferentes materiales como el cuero, el plástico o el cartón

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Cartón



Cueros

CARACTERÍSTICAS

1110202	Nombre	I	Cad	PCB	
11102020001	Sacabocados Ø2-3-4-5mm	80>87	4	1	o
11102020002	Sacabocados Ø6-8-10mm	95>115	3	1	o
11102020200	Sacabocados Ø2mm	80	1	3	o
11102020300	Sacabocados Ø3mm	80	1	3	o
11102020400	Sacabocados Ø4mm	83	1	3	o
11102020500	Sacabocados Ø5mm	87	1	3	o
11102020600	Sacabocados Ø6mm	95	1	3	o
11102020700	Sacabocados Ø7mm	95	1	1	o
11102020800	Sacabocados Ø8mm	105	1	1	o
11102021000	Sacabocados Ø10mm	115	1	1	o



ESSENTIAL

Sacabocados

para hacer orificios a diferentes materiales como el cuero, el plástico o el cartón

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Cartón



Cueros

CARACTERÍSTICAS**1110212****Nombre****I****Cad****PCB**

11102120001

Sacabocados intercambiables Ø3-4-5-6mm

80>95

5

1

o

11102120002

Sacabocados intercambiables Ø6-7-8-9-10mm

95>115

5

1

o



ESSENTIAL

Barrenas para madera

Herramienta manual para hacer pequeños orificios sobre la madera



■ Made in France

MÁQUINAS**APLICACIONES**Madera
blanda**CARACTERÍSTICAS****1110072****Nombre****I****Cad****PCB**

11100720200

Barrenas Ø2mm

110

1

6

o

11100720204

Barrenas Ø2-4mm

110>135

2

1

o

11100720300

Barrenas Ø3mm

115

1

6

o

11100720305

Barrenas Ø3-5mm

115>135

2

1

o

11100720400

Barrenas Ø4mm

135

1

6

o

11100720500

Barrenas Ø5mm

145

1

1

o

11100722345

Barrenas Ø2-3-4-5mm

110>135

4

1

o



ESSENTIAL

11102720001°

EAN : 3221910019204

PCB : 1



Metal

**Punta para trazar L. 145 mm**

Para realizar un trazado, una ranura o un precorte sobre diferentes materiales como metal, madera, plástico y cuero.

ESSENTIAL

11101720001°

EAN : 3221910866648

PCB : 1

Varilla magnética L. 62 mm

Varilla telescópica magnética equipada con un potente imán para recuperar fácilmente pequeños objetos metálicos como tornillos o clavos. L. 62 mm



TECHNIC

11110520001°

EAN : 3221912199775

PCB : 1

T-GUN F 300 para taladro atornillador inalámbrico

Coloque juntas de silicona, pegamento y masilla sin esfuerzo, más rápido y con un resultado de calidad. Para cartucho de 310 ml/Ø50 mm. Empuje: 300 Kg.



ESSENTIAL

Puntal -Extensible

Proporciona un soporte temporal seguro para sus estructuras. Peso máximo 60 kg.



MÁQUINAS



ESSENTIAL

XT60692000271•

EAN : 3128820002718

PCB : 6

Llave de amoladora universal

Llave universal. Para amoladora electroportátil Ø115-125-230 mm.

■ Ø 115- 125- 230 mm



Extractores

ESSENTIAL

11111021234•

EAN : 3221910813659

PCB : 1

4 piezas - Extractores de tornillos Ø 2,5 a 5,5 mm

N.º 1-2-3-4. Para extraer los tornillos rotos con la ayuda de un giramachos

■ N.º 1- 2- 3- 4 Ø 2,5- 3,5 -4,5- 5,5 mm



ESSENTIAL

1111120002°

EAN : 3221910824556

PCB : 1

2 piezas -Extractores de tornillos N.º 2- 3

N.º 2-3. Para extraer los tornillos dañados Ø2>8 mm con su destornillador.

■ N.º 2- 3 Ø 2 a 8 mm



ESSENTIAL

1111120004°

EAN : 3221912243546

PCB : 1

Extractor de tornillos dañados 2 en 1

Herramienta que extrae tornillos o clavos de sus huecos cuando están rotos y ya no se pueden desatornillar tradicionalmente con una llave.

■ N.º 2- 3 Ø 4 a 8 mm



TECHNIC

11111070001•

EAN : 3221912117502

PCB : 1

6 piezas -5 extractores de clavos y tornillos ocultos + 1 X-out N.º 2

Extracción fácil de clavos y tornillos rotos o dañados. Gran duración gracias al sustrato HRC y al perfil de las herramientas.

■ 5 extractores N.º 1- 2- 3- 4- 5 + 1 X-out Ø 2 a 8 mm



TECHNIC

11901170052•

EAN : 3221912132116

PCB : 1

10 piezas - Extractores de tornillos rotos

Juego completo para extraer tornillos rotos

- N.º 1 Ø 2,5 mm + N.º 2 Ø 3,2 mm + N.º 3 Ø 4,8 mm + N.º 4 Ø 6,5 mm + N.º 5 Ø 8 mm
- Estuche CLIPSTER



ACCESS

968 - Juego de 5 extractores de tornillos rotos M3-M18

Extrae fácilmente tornillos o puntas dañadas

**12096810001•**

■ M3-M18

EAN : 3221912012517

PCB : 1

ACCESS

968 - Juego de 5 extractores de tornillos rotos M3-M24

Extrae fácilmente tornillos o puntas dañadas

**12096810002•**

■ M3-M24

EAN : 3221912012524

PCB : 1

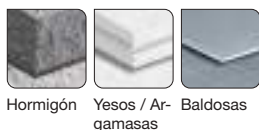
Guías y Soportes

TECHNIC

11110220004°

EAN : 3221912193582

PCB : 1



Guía de broca PILOT4 Ø 4 a 12 mm

Taladrado recto sin que resbale la broca, para obtener orificios perfectos y con deposito recoge-polvo. Casquillo metálico: durabilidad x2

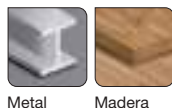
■ 1 guía Ø 4 a 12 mm

TECHNIC

11110220005°

EAN : 3221912193575

PCB : 1



Guía de taladrado PILOT5 Ø 4 a 12 mm

Taladrado recto sin resbalar en tubos o en esquinas, para obtener orificios perfectos. Específica para taladrar madera y metal.

■ 1 guía Ø 4 a 12 mm

TECHNIC

Calibre de Espiga para ensamblar Madera de 6mm / 8mm / 10mm

Esta calibre de espiga hace que las uniones de madera con espigas (taladrado en ángulo, en T, plano y en serie) sean rápidas, fáciles y precisas.



- Comodidad y precisión
- Vida útil superior
- Herramienta ligera
- Ajustable al milímetro
- Especial maderas duras y blandas

11110220010°

EAN : 3221912365729

PCB : 1

■ Esta caja contiene una calibre de espiga para ensamblar madera, una regla que mide hasta 20 cm y un rotulador para ayudarle a controlar el espacio entre dos agujeros.

MÁQUINAS



ESSENTIAL

XT70017621400°

EAN : 893264000301

PCB : 1

Guía de aserrado

Sistema de doble cabezal de guiado adaptable a todas las sierras de calar y sierras circulares.

- 4 barras guía + 4 sujeciones. Sistema de cabezal de doble guía adaptable a todas las sierras de calar y sierras circulares.



ESSENTIAL

Guía para MONTAJE INVISIBLE + Broca Escalonada + Punta + Tope + Guías Ø6-8-10 MM

Guía de taladrado para orificios oblicuos y perpendiculares, ideal para el montaje de paneles de 13 a 40 mm de espesor. Patente TIVOLY.



- Uso sencillo y eficaz
- Taladrado preciso
- Especial orificios ciegos
- Taladrado con un ángulo de 15°
- Modelo registrado

11110220006°

EAN : 3221912295019

PCB : 1

- 8 piezas: guía de taladrado/montaje + brocas de 9,5 mm + brocas PZ2 + 3 llaves de vaso Ø6-8-10 mm + 1 tope de profundidad Ø9,5 + 1 llave Allen

MÁQUINAS

**CARACTERÍSTICAS**

ESSENTIAL

11110220008°

EAN : 3221912295026

PCB : 1

Kit de accesorios de montaje: 30 tacos oblicuos y 30 tornillos PZ2

Kit de accesorios complementarios a la guía de montaje con tornillos de diferentes longitudes. Ideal para montar estanterías, muebles, marcos y cocinas.

- 60 piezas: 30 tacos oblicuos y 30 tornillos PZ2: L. 25/10 - L. 30/10 - L. 40/5 - L. 60/5



TECHNIC

Broca escalonada Ø 9.5mm + tope de profundidad + llave allen

Piezas de repuesto para la guía de montaje invisible 11110220006



- Uso sencillo y eficaz
- Orificios oblicuos o perpendiculares
- Especial orificios ciegos
- Taladrado con un ángulo de 15°
- Vida útil superior

11110220009°

EAN : 3221912345400

PCB : 1

- 1 broca punta escalonada Ø 9.5 mm graduada - 1 tope de profundidad Ø 9.5 mm + 1 llave allen

MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera

CARACTERÍSTICAS



TECHNIC

Soporte de taladro DS300XP - UNIVERSAL taladro con cable e inalámbrico

Soporte universal para utilizarse con taladros de cable o con batería. Palanca de apriete rápido. Soporte para taladrado horizontal o vertical. Mordaza de sujeción integrada con refuerzos.



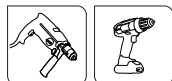
- Ángulo de taladrado de 0 a 45°
- Topes regulables con oscilación
- Sistema de aspiración desmontable (Ø32>35 mm)
- Palanca de apriete rápido
- Tornillo de sujeción integrado

11110220007°

EAN : 3221912290847

PCB : 1

MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



Portabrocas

ESSENTIAL

Portabrocas de apriete automático -Plástico

Mandril de apriete rápido



MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



XT60372	Nombre	Cad	PCB	
XT60692000519	Portabrocas con auto-apriete Ø2>13mm	1	1	o
XT60692000520	Portabrocas con auto-apriete Ø0,8>10mm	1	1	o



ESSENTIAL

Portabrocas con llave -Metálico

Permite apretar y aflojar su mandril



MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS

**XT60352**

XT60692000018
XT60692000543

Nombre

Portabrocas con llave Ø1,5>13mm
Portabrocas con llave Ø1,5>13mm

Cad**PCB**

1 1 o
1 1 o



ESSENTIAL

XT60692000540•

EAN : 3128820005405

PCB : 1

Portabrocas de apriete automático SDS+ Ø 2 a 13 mm

Ø 2 > 13 mm. Portabrocas de apriete automático para montar en un martillo perforador y transformarlo en taladro. Utilizar sin percusión.



ESSENTIAL

XT60692000546•

EAN : 3128820005467

PCB : 1

Portabrocas con llave SDS+ Ø 1,5 a 13 mm

Ø 1,5 > 13 mm. Portabrocas con llave para montar en un martillo perforador y transformarlo en taladro. Utilizar sin percusión.



ESSENTIAL

XT60692003001•

EAN : 3128820030018

PCB : 3

Portabrocas para destornillador eléctrico Ø 0,5 a 6 mm

Ø 0,5>6 mm. Portabrocas para destornillador eléctrico. Transforma su destornillador eléctrico en taladro.



ESSENTIAL

XT60692000254°

EAN : 3128820002541

PCB : 1

Adaptador SDS+ Ø13 mm

Para portabrocas de 1/2, roscas de 20". Para montar en un martillo perforador y transformarlo en taladro.



ESSENTIAL

Llave de portabrocas

Permite apretar y aflojar su mandril



MÁQUINAS



CARACTERÍSTICAS



XT60402	Nombre	Cad	PCB
XT60692000255	Llave de portabrocas Ø8>10mm	1	3 o
XT60692000256	Llave de portabrocas Ø13mm	1	3 •
XT60692000282	Llave de portabrocas Ø16mm	1	3 o



ESSENTIAL

XT60692000257•

EAN : 3221910923648

PCB : 1

Llave de portabrocas universal Ø 10- 13- 16 mm

Llave universal para portabrocas Ø 10-13-16 mm. Tipo S14-S8-S3. Todas las marcas.



ESSENTIAL

XT70017621390•

EAN : 893264000202

PCB : 1

Porta-puntas angular universal 90° Ø 0,8 a 10 mm

Ø 0,8>10 mm. Portapuntas angular universal para perforar y atornillar a 90°. Para acceder a los lugares de difícil acceso. Enganche hexagonal.



Mezcladores

ACCESS

XT60682000673°

EAN : 3128820006730

PCB : 1



Argamasa



Mezclador de pintura L. 350 mm

L. 350. Ø60. Ideal para mezclar materiales líquidos y pintura hasta 5 kg.

ESSENTIAL

XT60683000339°

EAN : 3128820003395

PCB : 1



Argamasa



Mezclador material líquido L. 400 mm

L. 400. Ø80. Ideal para mezclar materiales líquidos y pintura hasta 15 kg.

ESSENTIAL

XT60683000340°

EAN : 3128820003401

PCB : 1



Cemento



Mezclador materiales gruesos L. 400 mm

L. 400. Ø80. Turbina con cuerpo y Mango galvanizados. Para Recubrimiento, mortero, adhesivo para azulejos y masilla. 12 Kg máx.

ESSENTIAL

XT60681500340°

EAN : 3128825003406

PCB : 10



Cemento



Mezclador material grueso L. 400 mm

L. 400. Ø80. Turbina con cuerpo y Mango galvanizados. Para Recubrimiento, mortero, adhesivo para azulejos y masilla. 12 Kg máx.

ESSENTIAL

XT60683000341°

EAN : 3221910899479

PCB : 1



Cemento

**Mezclador materiales gruesos L. 600 mm**

L. 600. Ø100. Turbina con cuerpo y Mango galvanizados. Para Recubrimiento, mortero, adhesivo para azulejos y masilla. 20 Kg máx.

ESSENTIAL

XT60683000399°

EAN : 3128820003999

PCB : 1



Cemento

**Mezclador SDS+ materiales gruesos L. 400 mm**

L. 400. Ø80. Ideal para la mezcla con perfo. Para Recubrimiento, mortero, adhesivo para azulejos y masilla. 12 Kg máx.

Ensamblajes

ESSENTIAL

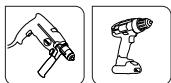
KITS DE MONTAJE

Surtido para ensamblaje mediante tacos que incluye una broca para madera, un tope, centradores y tacos

- Certificación madera FSC®



MÁQUINAS



BENEFICIOS

- + Certificación madera FSC® > Garantiza la trazabilidad de los productos certificados, desde el bosque hasta el consumidor final.

XT60152	Nombre	Cad	PCB	
XT60632000433	Kits de ensamblaje Ø6mm	31	3	o
XT60632000434	Kits de ensamblaje Ø8mm	20	3	o
XT60632000435	Kits de ensamblaje Ø10mm	16	3	o



ESSENTIAL

Espigas

Para realizar ensamblajes de madera (muebles en kit).

- Certificación madera FSC®



MÁQUINAS



BENEFICIOS

- + Certificación madera FSC® > Garantiza la trazabilidad de los productos certificados, desde el bosque hasta el consumidor final.

XT60174	Nombre	I	Cad	PCB	
XT60634000648	Espigas Ø6mm	30	100	6	o
XT60634000649	Espigas Ø8mm	40	75	6	o
XT60634000650	Espigas Ø10mm	40	60	6	o
XT60634000883	Espigas Ø6mm	30	50	6	•
XT60634000884	Espigas Ø8mm	40	40	6	•
XT60634000885	Espigas Ø10mm	40	30	6	o



ESSENTIAL

Galletas para ensamblaje

Para realizar ensamblajes de madera (muebles en kit).

■ Certificación madera FSC®

**MÁQUINAS****APLICACIONES**

Aglomer-
ado



Madera

BENEFICIOS

+ Certificación madera FSC® > Garantiza la trazabilidad de los productos certificados, desde el bosque hasta el consumidor final.

XT60184	Nombre	I	Cad	PCB
XT60634063000	Espigas N°0	45	50	6 o
XT60634063010	Espigas N°10	55	50	6 o
XT60634063020	Espigas N°20	63	50	6 o



ESSENTIAL

XT60632000436°

EAN : 3221912218896

PCB : 3

6 centradores Ø 6 - 8 - 10 mm (2 piezas de cada)

Permite marcar en los tableros a ensamblar la ubicación precisa de los orificios a perforar.



TECHNIC

11109720001°

EAN : 3221912302397

PCB : 1

3 topos de profundidad regulables para brocas Ø3-4,5/5-7,5/8-12 mm

Topes de profundidad de plástico regulables. Topes de plásticos de ABS con sistema de apriete rápido y una gama de diámetros ajustables. Perfore siempre a la profundidad correcta. Patentado por TIVOLY.

■ 3 topos de profundidad N.º 1: Ø3/4,5 - N.º 2: Ø5/7,5 - N.º 3: Ø8/12 mm



ESSENTIAL

XT60632000689°

EAN : 3128820006891

PCB : 3

3 topes de profundidad Ø 6- 8- 10 mm

Ø 6-8-10 mm. Este anillo fijado en el taladro le permite limitar su profundidad de perforación.



Escofinas

ESSENTIAL

XT60612000216°

EAN : 3128820002169

PCB : 1



Aglomerado



Minisierra circular Ø 45x1 mm

Para aserrar tablas de hasta 20 mm, ranuras, lengüetas, montajes rectos o de escuadra y espigas rectangulares.

ESSENTIAL

XT60672000249°

EAN : 3128820002497

PCB : 3



Madera blanda



Broca cónica para ampliar orificios Ø 6 a 24 mm

Permite ampliar sus orificios de Ø 6 > 24 mm. Especial para madera.

ESSENTIAL

XT60672000265°

EAN : 3128820002657

PCB : 3



Chapa metal



Plástico



Madera



Escofina con mango cabeza esférica Ø15 mm

Para ajustar y decapar. Madera, metales y materiales plásticos blandos.

ESSENTIAL

XT60672000501°

EAN : 3128820005016

PCB : 3



Chapa metal



Plástico



Madera



Escofina con mango cabeza plana Ø6 mm

Para ajustar y decapar. Madera, metales y materiales plásticos blandos.

ESSENTIAL

XT60672000506°

EAN : 3128820005061

PCB : 3

Chapa
metal

Plástico



Madera

**Escofina con mango cabeza cilíndrica Ø15 mm**

Para ajustar y decapar. Madera, metales y materiales plásticos blandos.

ESSENTIAL

XT60672000512°

EAN : 3128820005122

PCB : 3

Chapa
metal

Plástico



Madera

**Escofina con mango cabeza ojival Ø12 mm**

Para ajustar y decapar. Madera, metales y materiales plásticos blandos.

ESSENTIAL

XT60672000521°

EAN : 3128820005214

PCB : 1



Madera

**Broca recortadora Ø6 mm**Para ajustar, agrandar orificios y recortar en todas las direcciones dadas a la herramienta.
L. 85 mm.

ESSENTIAL

XT60672000522°

EAN : 3128820005221

PCB : 3

Chapa
metal

Plástico



Madera

**Escofina con mango cónica Ø15 mm**

Para ajustar y decapar. Madera, metales y materiales plásticos blandos.

Cuchillas

ESSENTIAL

Hoja para cepilladora -Reversible

Hojas de carburo de tungsteno para todas las cepilladoras eléctricas. Proporciona unos excelentes resultados de cepillado en todos los materiales de madera.



MÁQUINAS



APLICACIONES



Madera

XT60202		Nombre	I	Cad	PCB	
XT60642000180		Hojas reversibles L75mm	75	2	1	o
XT60642000181		Hojas reversibles L82mm	82	2	1	o



Bombas

ESSENTIAL

XT60682000221°

EAN : 3128820002213

PCB : 1

Bomba de turbina 700 litros/hora

Permite la transferencia rápida de la mayoría de los líquidos excepto aceite, gasolina, alcohol y ácidos. Caudal 700 litros/hora. Velocidad de rotación: 2800 rpm.

- Trasvase de líquidos excepto aceite, gasolina, alcohol, ácido. Caudal 1300 litros/hora. Velocidad de rotación: 2800rpm. Nunca use en seco y asegure la bomba de forma segura a una tabla o soporte fijo.



ESSENTIAL

XT60682000619°

EAN : 3128820006198

PCB : 1

Bomba con rotor 2400 a 3000 litros/hora

Permite la transferencia rápida de la mayoría de los líquidos excepto aceite, gasolina, alcohol y ácidos. Caudal 2400>3000 litros/hora. Velocidad de rotación: 2000 > 3000 rpm.





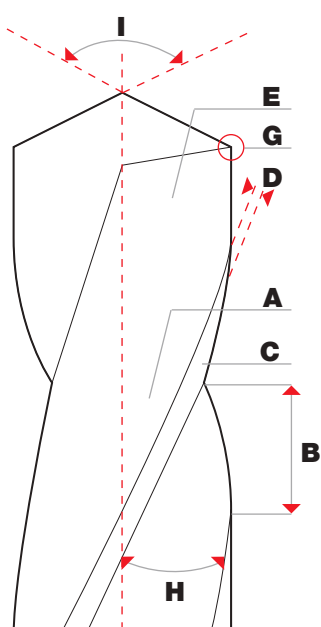
INFORMACIÓN TÉCNICA

 **TIVOLY®**



INFORMACIÓN TÉCNICA

N	$\frac{V_c \times 1000}{\phi \times \pi}$	Velocidad de rotación.
Vc	$\frac{\phi \times \pi \times N}{1000}$	Velocidad de corte.
Fz	$\frac{V_f}{Z \times N}$	Avance por diente.
	$F_z \times Z$	Avance pos vuelta.
Vf	$F_z \times Z \times N$	Velocidad de avance



A. Canal

B. Labio

C. Faja guía

D. Anchura de faja

E. Cara de corte

F. Núcleo

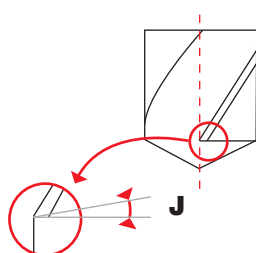
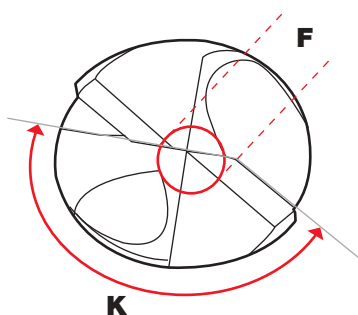
G. Ángulo de destalonado

H. Ángulo de hélice

I. Ángulo de punta.

J. Ángulo de incidencia.

K. Ángulo de la arista central





MERCHANDISING

 **TIVOLY**

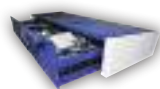


EXPOSITORES Y MATERIAL DE PLV



9130100 0414

Lineal
220 x 100 cm



9130100 0417

Soporte + 20 colgadores
100 x 32 x 18 cm



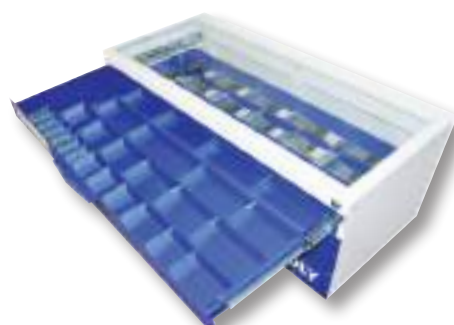
9130100 0415

Vitrina
100 x 37 x 30 cm



9130100 0416

Armario 4 cajones
100 x 43 x 35 cm





9130100 0541
Display cartón
1/4 palé
4 pisos
42 x 156 x 35 cm



9130100 0519
Expositor cartón
Medio palé
80 x 120 x 60 cm



9130100 0552
Frontón metálico extensible
de 100 a 133 cm



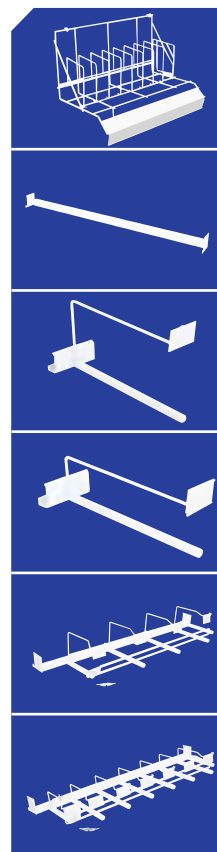
9130100 0091V
Tira de plástico para
cross marketing -
12 soportes
93 cm



9130100 0531
Expositor plv para
mostrador
30 x 31 x 16 cm



9130100 0551
Expositor para
Coronas reafilables
17 x 20 x 17 cm



9130100 0540
Módulo expositor para
sierras circulares
44 x 20 x 23 cm

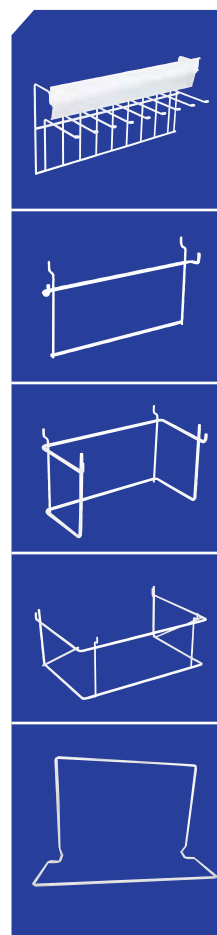
0201080 FORCES1
Barra de fuerza
1 > 1,33 m

0201080 BRODIS
Gancho para discos
ø 150 > 230 mm
Soporte barra de fuerza

0201080 BROMEU
Gancho para discos
ø 115 > 125 mm
Soporte barra de fuerza

0201080 PRED230
Módulo para discos,
antirrobo
ø 150 > 230 mm
1 > 1,33 m

0201080 PRED125
Módulo para discos,
antirrobo
ø 115 > 125 mm
1 > 1,33 m



9130150 0084
Módulo 9 colgadores
Lg 50 cm

9130150 0085
Soporte N1
Profundidad 2 cm

9130150 0200
Soporte N2
Profundidad 15 cm

9130150 0201
Soporte N3
Profundidad 26 cm

9130100 0553
Soporte de
mostrador para módulo
de 9 colgadores
Lg 50 cm

ITEM	PAGE	ITEM	PAGE	ITEM	PAGE	ITEM	PAGE
10316070008	203	1086382	131	1091312	82	1110092	158
1031632	199	1086384	132	1091322	83	1110102	612
1031652	200	10863870002	151	1091763	71	1110132	613
1031792	201	10863870003	152	1091773	79	1110142	613
1031832	202	10863870014	152	1091803	101	1110162	612
1031852	203	10863870016	151	1091813	102	11101720001	616
1033162	192	1086402	130	1091823	104	11101830001	307
10331670005	197	1086404	130	1091833	104	1110202	614
10331670006	197	10864070001	151	1091843	105	1110212	615
1033234	193	10864070002	150	1091853	105	1110242	144
10332370001	198	10864070003	150	1091863	106	11102720001	616
10332370002	197	1090021	84	1091873	107	11102930001	124
10333120001	188	1090022	83	1091883	106	11102930002	124
10333120002	189	1090024	84	1091891	108	11103120001	614
1036132	188	10900270033	92	1091901	108	1110442	185
1036631	190	10900270034	92	1092273	69	11109720001	630
10366370001	195	1090072	84	10922770001	87	11110220004	620
10366370002	196	1090082	84	10922770002	87	11110220005	620
1036642	191	10901070005	88	10922770003	87	11110220006	621
10366470001	196	10901070040	109	1092283	69	11110220007	622
10366470002	197	10901070043	109	1092293	69	11110220008	621
1050012	180	10901070046	89	1092303	70	11110220009	622
1050052	179	10901070047	89	1092311	107	11110220010	620
1050074	176	10901070048	109	1092393	70	11110420001	273
1050294	178	1090153	96	1092413	70	11110520001	616
10502970001	180	1090162	85	1092423	70	11111021234	618
1050304	177	10901670001	93	1093103	72	11111070001	618
10503070001	180	10901670002	93	1093106	72	11111120002	618
1080014	140	10904770001	93	10931070001	88	11111120004	618
1080024	140	10904870001	89	10931070002	88	11111720001	171
1080042	133	1090543	77	1093113	72	11111720002	171
1080052	133	1090553	77	1093116	73	11111720004	171
1080062	134	1090573	78	1093123	73	1111177400B	171
1080072	134	1090583	78	1093126	73	1111177500M	170
1080102	143	1090593	78	1093133	73	1111177750M	170
1080124	140	1090603	78	1093136	73	11111820001	158
1080163	141	1090613	102	1093143	73	11300470015	55
1080183	142	1090623	103	1093153	74	11300470017	55
10802470001	154	1090633	103	1093163	74	1140564	32
10802470002	154	1090663	80	1093173	73	1140572	18
1080252	138	1090903	96	1096032	82	1143432	34
10802570001	154	1090913	97	10960370003	91	11434370001	51
1080272	139	1090923	97	10960370018	92	11434370002	50
10802720001	155	1090933	98	10960370033	91	1143672	27
10802770001	155	1090943	98	10960370034	91	1143674	28
1080372	136	1090953	99	1096052	81	11436770047	47
10803770001	153	1090963	99	1096054	81	11436770049	47
10803770002	153	1090973	100	10960570001	90	1143684	29
1080381	132	1090983	100	10960570002	90	1143704	35
10804170004	153	1090993	101	10960570018	90	11437070001	51
10804170005	152	1091203	76	1098103	75	11437070002	51
1080422	133	1091213	76	1098113	75	11437370001	55
1080442	120	1091223	76	1100012	185	1143774	30
10804470002	120	1091233	76	1110002	184	11437770003	48
1080452	135	1091243	77	11100120001	184	11437770004	48
1080462	145	1091302	119	1110072	615	11437770005	48
1080472	146	10913070002	119	11100820001	158	1143784	31

ITEM	PAGE	ITEM	PAGE	ITEM	PAGE	ITEM	PAGE
1143862	61	11501320001	302	1152032	226	1159142	281
11438670001	64	11501320002	304	1152036	226	11591470001	291
1143872	58	11501320003	305	1152042	229	1159242	283
11438770001	63	11501320004	301	1152052	228	11900170033	181
11438770002	63	11501320005	303	1152056	228	1190062	147
1144714	33	11501320006	303	1152062	230	11900670001	155
1144852	59	11501320007	306	1152072	225	11900670002	156
11448570001	64	11501320008	307	1152082	227	1190072	148
1144862	60	11501320009	306	1152092	231	11900770001	150
11448670001	64	11501320012	302	11521320002	299	11900770300	149
1144872	57	11501320013	301	11521320003	296	11900770400	149
11448770001	63	11501320014	299	11521470001	288	11900770500	149
11448770002	63	11501320016	298	11521470002	290	11900870016	181
11451070015	52	11501320017	272	11521470003	289	11900870017	181
11451070017	52	11501320018	297	11521572001	245	11900970015	182
11452070001	49	11501320019	305	11521572002	244	11900970017	182
11452070002	49	11501320020	297	11521572003	241	11900970018	183
11452070003	49	11501330001	300	11521572004	242	11900970019	182
11452070015	50	11501330002	300	11521572005	240	11901170034	166
11452070017	50	11501420001	277	11521572006	249	11901170043	166
1145312	26	11501420002	276	11521572007	239	11901170047	164
11453170001	45	11501520001	270	11521572008	243	11901170049	163
11453170002	45	11501520002	271	11521572009	238	11901170052	619
11453170006	46	11501520003	271	11521572010	269	11901170054	165
11453170007	46	11501520004	272	11521572011	237	11901170057	166
11453170015	46	11501560001	263	1152192	279	11901170060	163
11453170017	47	11501570021	258	11521920001	280	11901170061	165
1145414	20	11501570022	256	1152222	217	11901170062	162
1145416	21	11501570023	257	1152226	217	11901170063	164
1145504	19	11501570024	259	1152232	219	1190172	121
11455070013	41	11501570025	269	1152236	219	11901770002	121
11455070014	42	11501570026	268	1152242	222	1190184	122
11455070015	40	11501570028	255	1152252	221	11901870001	122
11455070017	41	11501570035	253	1152272	218	1200032	117
1145614	15	11501570036	254	1152282	220	12000370001	118
1145616	16	11501570038	261	1152322	211	12000370002	118
1145704	23	11501570039	260	1152332	213	1200042	126
1145706	24	11501570040	250	1152342	216	1200052	559
11457070001	44	11501570041	268	1152352	215	12000570002	559
11457070002	44	11501570042	267	1152372	212	12000770001	126
11457070015	44	11501570043	270	1152382	214	1200082	115
11457070017	45	11501570044	252	1152422	208	12000820001	116
1145714	22	11501570045	251	1152427	208	12000820002	116
1145716	23	11501570060	266	1152432	209	1200092	111
11457170001	43	11501572001	248	1152437	209	1200102	127
11457170002	42	11501572002	246	1152452	210	1200112	125
11457170015	43	11501572003	247	1152457	210	12001620650	568
11457170017	43	1150172	235	1153062	236	1200174	123
1145724	25	11501820002	298	1159012	282	1200182	114
1146852	16	1150192	277	1159112	287	1200192	558
1146854	17	11501920001	278	11591120004	284	1200212	112
11468570001	39	1151052	234	11591120005	288	1201092	113
11468570002	39	1151072	232	11591120006	285	12096810001	619
11468570003	39	1151082	233	11591120007	286	12096810002	619
11468570006	40	1152012	223	11591120008	304	1T10412	422
11468570015	40	1152022	224	11591120012	284	1T10422	424
11501220007	262	1152026	224	11591170001	292	1T20032	327

ITEM	PAGE	ITEM	PAGE	ITEM	PAGE	ITEM	PAGE
1T20282	335	1T50512	482	XT10182	415	XT11802	434
1T20312	362	1T50592	481	XT10192	416	XT11812	435
1T20321	370	1T50642	485	XT10202	414	XT11932	446
1T20332	364	1T50712	486	XT10207	414	XT11942	446
1T20401	333	1T52044	554	XT10232	423	XT12082	411
1T20421	346	1T52282	542	XT10242	423	XT20011	324
1T20461	352	5020014	36	XT10252	423	XT20022	326
1T20482	321	50200170005	53	XT10262	425	XT20042	322
1T20491	329	50200170008	53	XT10272	425	XT20081	338
1T20522	341	50200170009	53	XT10282	426	XT20092	331
1T20531	343	50200170010	52	XT10292	426	XT20102	340
1T20542	348	50200170011	54	XT10302	427	XT20122	350
1T20562	350	5020024	37	XT10312	429	XT20152	353
1T20572	354	5020034	38	XT10322	429	XT20162	344
1T20602	365	5080034	137	XT10332	429	XT20172	357
1T20612	367	50800370001	157	XT10362	427	XT202220100	377
1T20622	368	50800370005	156	XT10372	430	XT20252000566	374
1T20682	325	50800370006	156	XT10381	428	XT20252580200	374
1T20692	339	50800870001	157	XT10391	428	XT20252580201	374
1T20702	347	5090014	86	XT11012	394	XT20252580202	375
1T21001	313	50900170018	94	XT11022	395	XT20252580203	375
1T21011	314	50900170019	94	XT11032	388	XT20252580205	375
1T21031	317	90200170002	54	XT11042	389	XT20252580206	376
1T21061	313	90200170003	54	XT11052	390	XT20252580207	376
1T21151	315	91901170001	167	XT11062	391	XT20252580208	376
1T21201	315	XT10012	412	XT11072	392	XT20302	370
1T21231	316	XT10022	409	XT11082	393	XT20311	363
1T21241	316	XT10031	410	XT11102	402	XT20312	363
1T21251	314	XT10032	410	XT11112	399	XT20322	369
1T50202	465	XT10042	413	XT11122	401	XT20341	366
1T50212	462	XT10051	404	XT11132	400	XT20342	366
1T50222	460	XT10052	404	XT11162	398	XT20352	354
1T50232	458	XT10062	405	XT11182	436	XT20362	360
1T50242	461	XT10072	407	XT11231	396	XT20394	372
1T50252	471	XT10082	408	XT11241	397	XT20402	332
1T50262	472	XT10092	403	XT11311	382	XT20412	334
1T50272	468	XT10102	406	XT11314	382	XT20422	345
1T50282	473	XT10111018615	445	XT11321	383	XT20432	346
1T50292	467	XT10112011009	448	XT11324	383	XT20442	351
1T50302	469	XT101510001	445	XT11331	384	XT20452	351
1T50312	470	XT10151515015	444	XT11334	384	XT20462	352
1T50332	457	XT10151515035	445	XT11341	385	XT20492	328
1T50342	459	XT101520001	444	XT11344	385	XT20512	337
1T50352	464	XT101520002	444	XT11351	386	XT20532	342
1T50362	463	XT10152015045	447	XT11354	386	XT20552	349
1T50382	474	XT10152015046	447	XT11411	418	XT20582	358
1T50392	477	XT10152015049	448	XT11412	418	XT20592	359
1T50402	483	XT10162016004	449	XT11442	419	XT20642	336
1T50412	480	XT10162016010	449	XT11452	419	XT20652	330
1T50422	478	XT10162016011	449	XT11462	420	XT20662	323
1T50432	476	XT10162016012	449	XT11472	420	XT20672	320
1T50442	479	XT10162016016	449	XT11532	386	XT20722	355
1T50452	487	XT10162016020	448	XT11552	447	XT20732	356
1T50462	488	XT10162016021	450	XT11712	432	XT21021	312
1T50472	489	XT10162016022	450	XT11742	433	XT21221	317
1T50482	484	XT10172	417	XT11782	436	XT30011	575
1T50502	466	XT10181	415	XT11801	434	XT30021	576

ITEM	PAGE	ITEM	PAGE	ITEM	PAGE	ITEM	PAGE
XT30031	576	XT505370002	493	XT52232	567	XT60692000510	448
XT30041	577	XT505370003	494	XT52262	550	XT60692000540	624
XT30051	577	XT50537505300	495	XT60012	195	XT60692000546	624
XT30081	578	XT505570001	490	XT60122	194	XT60692003001	625
XT30091	578	XT505570002	491	XT60152	629	XT61012	590
XT30101	574	XT505570003	491	XT60174	629	XT61022	607
XT30111	574	XT50557505500	492	XT60184	630	XT61032	601
XT30131	575	XT50572004300	492	XT60202	634	XT61042	598
XT31001	582	XT50572004304	494	XT60212	62	XT61052	599
XT31011	584	XT50572004310	495	XT60262	437	XT61062	600
XT31021	585	XT50572004311	496	XT60272	437	XT61072	596
XT31031	581	XT505820001	508	XT60282	438	XT61082	591
XT31041	581	XT50934	511	XT60292	438	XT61092	592
XT31051	585	XT50944	510	XT60312	439	XT61102	594
XT31061	586	XT51002	503	XT60322	439	XT61112	597
XT31071	586	XT51012	505	XT60332	441	XT61122	595
XT31141	584	XT51022	499	XT60352	624	XT61132	593
XT31171	584	XT51032	507	XT60372	623	XT61152	608
XT31181	585	XT51042	500	XT60402	625	XT70017621390	626
XT31192	587	XT51052	501	XT60522	440	XT70017621400	621
XT31202	587	XT51072	502	XT60612000216	632	XT70021	616
XT31231	583	XT51082	498	XT60632000436	630		
XT31241	583	XT51092	504	XT60632000689	631		
XT31251	582	XT51102	506	XT60642064006	606		
XT31261	580	XT51112	508	XT60642067300	602		
XT31271	580	XT51122	551	XT60642067305	602		
XT50024	515	XT512120001	524	XT60642067320	602		
XT50034	516	XT512120002	525	XT60642067325	602		
XT50044	519	XT512120003	526	XT60642067330	603		
XT50052	522	XT512220001	527	XT60642067335	603		
XT50074	518	XT512220002	527	XT60642067864	607		
XT50102	521	XT512220003	528	XT606470001	604		
XT50124	517	XT512220004	528	XT606470002	604		
XT50134	520	XT512220005	529	XT606470003	604		
XT50154	512	XT512220006	530	XT606470004	605		
XT50164	513	XT512420001	535	XT606470005	605		
XT50174	514	XT512520001	531	XT606470006	605		
XT505220021	566	XT512520002	532	XT60647064012	606		
XT505220130	565	XT512520003	533	XT60672000249	632		
XT505220131	565	XT512520004	534	XT60672000265	632		
XT505220132	566	XT512620001	536	XT60672000501	632		
XT505220133	563	XT512720001	537	XT60672000506	633		
XT505220134	564	XT512720002	538	XT60672000512	633		
XT505220135	564	XT512720003	539	XT60672000521	633		
XT505220136	565	XT51992	547	XT60672000522	633		
XT50522052246	567	XT52012	548	XT60681500340	627		
XT50522052420	553	XT52032	544	XT60682000221	635		
XT50522052450	569	XT52042	545	XT60682000619	635		
XT505270001	555	XT52052	566	XT60682000673	627		
XT505270002	555	XT52062	569	XT60683000339	627		
XT505270003	555	XT52072	549	XT60683000340	627		
XT50527052016	557	XT52082	552	XT60683000341	628		
XT50527052700	556	XT52092	567	XT60683000399	628		
XT50527052800	556	XT52112	562	XT60692000253	448		
XT50527052900	556	XT52172	543	XT60692000254	625		
XT50527052950	557	XT52192	553	XT60692000257	626		
XT505370001	493	XT52212	546	XT60692000271	617		

Material		Acero rápido 5% de Cobalto M35		Acero rápido		Diamante
		Acero al carbono		Acero tratado "Torsion"		Acero tratado anti-rotura
		Acero para puntas de atornillado		Acero al cromo-molibdeno		Acero alta resistencia
		Acero bi-material con HSS		Acero inoxidable		Acero rápido 8% cobalto M42
Normas y etiquetas		Norma para brocas serie corta		Norma para brocas serie larga		Norma para las brocas de hormigón
		Fabricación según la etiqueta PGM		Norma para enganche hexagonal 6,35 mm		Norma para las llaves de vaso
		Norma dimensional y del producto		Tolerancia de la herramienta		Norma de seguridad para cepillos
		Norma de seguridad para abrasivos aglomerados		Etiqueta de calidad para abrasivos		Norma de seguridad para abrasivos diamant
Recubrimientos y tratamientos		Recubrimiento multicapa TiN+TiAlN Nitruro de titanio y aluminio		Recubrimiento multicapa Ti2CN Carburo nitruro de titanio		Recubrimiento multicapa TiAlN de nitruro de titanio y aluminio
		Recubrimiento nitruro de titanio		Tratamiento superficial por oxidación		
Tipos de afilados		Afilado 4 caras		Afilado punta en cruz		Afilado escalonado Smart Point
		Afilado convencional destalonado cónico		Afilado especial chapas y plástico		Plaquita de metal duro 3 cortes curvilíneos
		Plaquita de metal duro con aspiración de polvo integrada		Plaquita de metal duro con 2 cortes y punta de centrado		Plaquita de metal duro 4 cortes
		Plaquita de metal duro 2 cortes		Plaquita de metal duro afilada con muela de diamante		Plaquita de metal duro alto rendimiento especial vidrio
		Plaquita de metal duro 4 cortes especial vidrio		Afilado para madera alto rendimiento Speed Point		Afilado 3 puntas
		Afilado 4 cortes		Plaquita de metal duro multi-cortes		
		Canal tipo N (Normal)		Canal tipo N con destalonado		Canal tipo S (gran desalojo)

Enganche		Mango cilíndrico con 3 caras planas		Mango cilíndrico		Mango reducido de 12 mm
		Mango hexagonal 6,35 1/4"		SDS+		fijación para martillo perforador SDS+
		SDSmax		Tornillo M14 para amoladora		Velcro auto-adhesivo
		Enganche cuadrado 1/4"		Anillo de reducción		Perforación universal
		Orificio de fijación BORE 22,2		Tipo de disco T41		
Dentado		Número de dientes Z3		Dentado normal con rompe-virutas		Dentado con inserto de metal duro
		Anchura del diente y del cuerpo del disco HM/CT		Dentado cónico		Dentado anti-fricción
		Dentado de sierra		Dentado afilado		Dentado con granos de diamante depositado
		Dentado con paso variable		Dentado Liso tipo "cutter"		Número de filas de hilos
		Segmento soldado por láser				
Utilización y precauciones		Sin percusión		En seco		Máximo dureza máxima para revestimientos de suelos
		Herramienta antideslizante		Lubricación con agua		Compatible con atornilladores de impacto
		Profundidad de taladrado igual a «X» veces el diámetro		Con lubricación		

Catalogue_Tivoly_PTA_0124

Contacto :

> distribucion@tivoly.com

> 94 623 14 66

Dirección: Ortuburu 5, Barrio Urkizuaran. 48230 Elorrio. Bizkaia

QTY : número de piezas recibidas por 1 referencia pedida

PCB : pedido mínimo y múltiple. Recargo (%) si cantidad < PCB



Todas las fotos y dibujos de este catálogo se facilitan a título meramente informativo y no tienen valor contractual. Tivoly se reserva el derecho de modificar sus productos sin previo aviso.



Créditos de las imágenes : TIVOLY, ESPACE FINE COMMUNICATION





Catálogo WEB



Catálogo PDF



www.tivoly.com



Réf. 1310060 0028 | 01.24

