

wolcraft®

Catálogo 2012 / 2013

Herramientas Innovadoras Accesorios universales



wolcraft - impulsos innovadores para aficionados al bricolaje y artesanos

Desde 1949, wolcraft es sinónimo de impulsor del desarrollo de herramientas y accesorios para herramientas eléctricas innovadores para los aficionados al bricolaje y artesanos más exigentes. Como socios eficaces del sector comercial, sabemos lo que es importante tanto para usted como para sus clientes y traducimos estas necesidades en soluciones aptas para el mercado desde hace más de 60 años.

¡Nuestra iniciativa le hace avanzar!

Todo comenzó en su día con Robert Wolff, con su pasión por el trabajo artesanal y con su afán por hacer que algo bueno fuera cada vez un poco mejor. Esta filosofía ha sido y continúa siendo el eje del éxito de nuestra empresa familiar administrada por sus propietarios. En nuestras plantas de producción de Alemania y Eslovaquia, cada uno de los 450 miembros de nuestra plantilla ha interiorizado esta máxima de calidad. Aquí montamos y fabricamos en equipos perfectamente coordinados y empleamos equipos industriales de alta precisión aplicando nuestra experiencia, conocimientos especializados y habilidad artesanal. Juntos nos aseguramos de ofrecer la calidad probada de wolcraft y de tramitar los pedidos cumpliendo los plazos, día tras día.

Fuerza innovadora: tenga el futuro en el punto de mira

Sabemos por experiencia que la fuerza innovadora no surge espontáneamente. Es fruto de un trabajo consecuente, unido a un buen olfato para los desarrollos futuros. Para conseguir el éxito de su empresa y de nuestra empresa, escuchamos todos los días a los clientes y al mercado. Y lo hacemos sin perder nunca de vista nuestro objetivo de ofrecer respuestas en un entorno globalizado antes de que sea necesario formular la pregunta. Respuestas en forma de herramientas y accesorios para herramientas eléctricas que cada día sean más potentes, ergonómicos, prácticos, precisos y seguros que el día anterior.

Bienvenido a wolcraft



Oficinas centrales de wolcraft GmbH, Kempenich, Alemania

Índice de productos

Grupos de producto	Pág.	Grupos de producto	Pág.
1 Bancos para máquinas		03 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores	117
01 Caballetes con rodillos / Caballetes	6	04 Abrasivos	139
04 Bancos para máquinas	8	05 Cepillos	189
06 Sistemas de guía	12	06 Hojas de sierra circular	202
96 Accesorios	14	07 Escofinas / Avellanadores	211
2 Bancos de trabajo y mesas de sujeción		08 Portabrocas	220
01 Mesas de sujeción	16	09 Fresas	226
96 Accesorios	18	10 Mezcladores	234
3 Sistemas de transporte		11 Surtidos adicionales	238
01 Carros de transporte	20	12 Brocas/Cinceles	249
4 Herramientas de sujeción		13 Grapadoras y grapas	272
01 Sargento monomanual	24	14 Discos de corte	282
03 Sargentos de tornillo	27	15 Protección en el trabajo	292
04 Pinzas con resorte de plástico	29	7 Herramientas manuales	
05 Pinzas de carraca	34	01 Herramientas de corte	308
06 Tensores de cinta	36	02 Herramientas de medición	330
07 Tensores de marcos	40	8 Temas de proyectos	
08 Cintas adherentes	41	01 Instalar laminado y vinilo	332
09 Gomas tensoras	43	02 Trabajar placas de yeso	341
10 Sargentos angulares	44	03 Leña	353
5 Ensamblaje de madera		04 Crear juntas de dilatación elásticas	357
01 Uniones con espigas	46	05 Construcción de terrazas de madera	361
02 Ensamblaje en cola de milano	51		
03 Ensamblaje de galleta	53		
04 Ensamblaje oculto	55		
05 Piezas de madera	56		
98 Otros	57		
6 Accesorios para máquinas electroportátiles			
01 Hojas de sierra de calar	58		
02 Sierras de corona/Coronas de perforación	92		



1 BANCOS PARA MÁQUINAS

1.1 Caballetes con rodillos / Caballetes

El caballete de apoyo wolcraft constituye la ayuda idónea en obras interiores!

1 workstand - caballete de apoyo



soportes plegables permiten fijar piezas de trabajo largas; ideales para trabajos de serrado o como bandeja de material



- 3 mordazas protectoras ajustables para piezas de trabajo delicadas
- topes laterales ajustables impiden que se corra la pieza de trabajo
- soportes plegables permiten fijar piezas de trabajo largas; ideales para trabajos de serrado o como bandeja de material
- plegable para ahorrar espacio al guardarlo
- versión: ya completamente montado
- altura de trabajo 735 mm
- ancho de apoyo: 620 mm
- TÜVdotCOM ID 0000024605
- embalaje: banderola
- dimensiones montado: 635 x 740 x 435 mm
- dimensiones plegado: 635 x 775 x 55 mm

ref. n°	EAN	descripción	carga máx.	peso
6905000	4006885... ...690509	1 workstand - caballete de apoyo	100 kg	3,385 kg

BANCOS PARA MÁQUINAS

1.1 Caballetes con rodillos / Caballetes

1



el soporte fijo sirve para prolongar la superficie de apoyo de un banco de trabajo y para fijar piezas de trabajo largas



el rodillo de bolas permite guiar sencillamente las piezas de trabajo y moverlas en todas las direcciones, por ejemplo en trabajos de fresado

- válido para cualquier mesa de trabajo sea cual sea la altura
- para apoyar y rodar tablas y planchas largas
- altura regulable sin escalones
- el soporte fijo sirve para prolongar la superficie de apoyo de un banco de trabajo y para fijar piezas de trabajo largas
- el rodillo de apoyo rodado permite guiar fácilmente el material en la dirección de maquinado
- el rodillo de bolas permite guiar sencillamente las piezas de trabajo y moverlas en todas las direcciones, por ejemplo en trabajos de fresado
- plegable para ahorrar espacio al guardarlo
- ancho de apoyo: 300 mm
- embalaje: banderola
- dimensiones montado: 360 x 630 - 1.000 x 470 mm
- dimensiones plegado: 360 x 765 x 65 mm
- productos complementarios 6165000, 6165100, 6165104, 6165506, 6177000, 6182000, 6900000

5

ref. n°	EAN	descripción	altura ajustable	carga máx.	peso
6102300	4006885... ...610231	1 caballete multifuncional de soporte y rodillo	630 - 1.000 mm	50 kg	5,6 kg



el rodillo de apoyo rodado permite guiar fácilmente el material en la dirección de maquinado

La práctica prolongación para mesas de corte y bancos de trabajo

- válido para cualquier mesa de trabajo sea cual sea la altura
- altura regulable sin escalones
- el rodillo de apoyo rodado permite guiar fácilmente el material en la dirección de maquinado
- plegable para ahorrar espacio al guardarlo
- versión: ya completamente montado, soldadas/soldados
- ancho de apoyo: 300 mm
- embalaje: banderola
- dimensiones montado: 380 x 630 - 1.000 x 470 mm
- dimensiones plegado: 380 x 780 x 65 mm
- productos complementarios 6165000, 6165100, 6165104, 6165506, 6177000, 6182000, 6900000

5

ref. n°	EAN	descripción	altura ajustable	carga máx.	peso
6119973	4006885... ...611993	1 caballete de apoyo con rodillo	630 - 1.000 mm	60 kg	3,9 kg

1 BANCOS PARA MÁQUINAS

1.4 Bancos para máquinas

MASTER cut 1000/1200

El banco multifuncional para máquinas

Esta solución compacta y funcional es una combinación de una mesa de máquina de precisión y un banco de trabajo universal. El MASTER cut 1000/1200 es seguro y exacto, pudiéndose utilizar como mesa de corte y fresado o como un sólido banco de trabajo y de carpintero – cuyo funcionamiento y equipamiento convencen.

Mesa de cortar y fresar:

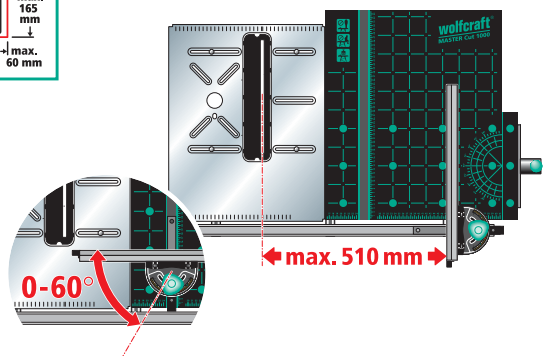
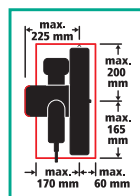
- adecuada para todas las sierras de calar y sierras circulares de mano hasta una profundidad máxima de corte de 66 mm
- equipamiento completo, incluidos forro de hendidura, dispositivo de empuje, borne de conexión del aparato e interruptor de seguridad
- se puede combinar universalmente con todas las fresadoras en combinación con tope de fresado longitudinal y tope de fresado curvo

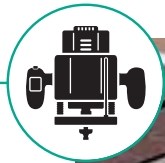
Banco de trabajo y carpintería:

- plancha de trabajo maciza aglomerada de densidad media a prueba de golpes
- guía paralela a la longitud completa de mesa, para anchos de corte grandes
- tope angular regulable sin escalonamiento para cortes exactos oblicuos y de inglete en ángulo de $\pm 60^\circ$
- tornillo de banco integrado y cuatro mordazas de plástico adicionales para el apriete plano
- con ángulos preajustados para un ajuste rápido y sencillo
- ruedas con amortiguador para un asiento seguro en cualquier posición
- el saliente de la mesa ofrece una superficie de sujeción para fijar máquinas y piezas de trabajo

Especificaciones técnicas

- para sierras circulares de mano con cuchillo divisor, hasta un máx. de 70 mm de profundidad de corte, un disco con 200 mm de diámetro y las dimensiones de la placa para herramientas (ver pictograma)
- para fresadoras con un máx. de 230 V, un máx. de 1800 W, dimensiones máx. de la placa de herramientas de 170 x 20 mm, una altura máx. de la placa de herramientas de 20 mm y una fresa con un máx. de 27 mm de diámetro
- altura de trabajo: 865 mm
- ancho de sujeción máx. / con mordazas de sujeción: 125 / 525 mm
- carga máx.: 200 kg
- dispositivo de ajuste: tope paralelo, tope transversal, tope angular
- mesa de apoyo: MDF, giratoria, galvanizada
- bastidor: sistema de plegado rápido estable, bandeja portaherramientas integrada
- TÜVdotCOM ID: 0000007361
- incluye:
 - 4 mordazas de plástico para la sujeción plana
 - 1 tope paralelo, transversal, angular
 - 1 forro de hendidura, 1 cubierta protectora
 - 1 dispositivo de empuje, 1 interruptor de seguridad, 1 borne de conexión
- embalaje: caja de cartón corrugado
- dimensiones plegado: 590 x 1.440 x 290 mm
- peso: 21,2 kg
- productos complementarios: 6102300, 6119973





ref. n°	EAN 4006885...	descripción	para	accesorios
6165000 / 6165100	...616509	1 MASTER cut 1000 / 1200 - banco de trabajo y para máquinas	EU ex. GB, IRL, DK, CH	6114000, 6115000, 6117000, 6152000, 6171000, 6172000, 6174000, 6176000
6165104	...616516	1 MASTER cut 1000 - banco de trabajo y para máquinas	DK	6114000, 6115000, 6117000, 6152000, 6171000, 6172000, 6174000, 6176000

1 BANCOS PARA MÁQUINAS

1.4 Bancos para máquinas

MASTER cut 2000

Mesa de serrar de precisión y estación de trabajo

Una mesa de serrar - cinco campos de aplicación

Pequeñas tablas o grandes tableros - con la MASTER cut 2000 se cortan de forma exacta todas las piezas de trabajo. Combina sierra circular de mesa, sierra circular de mano guiada, mesa de fresado y mesa de sierra de calar en una sola unidad. Gracias a su amplia superficie de trabajo y las patas plegables, puede transformarse además en una estación de trabajo grande y portátil.

Ventajas:

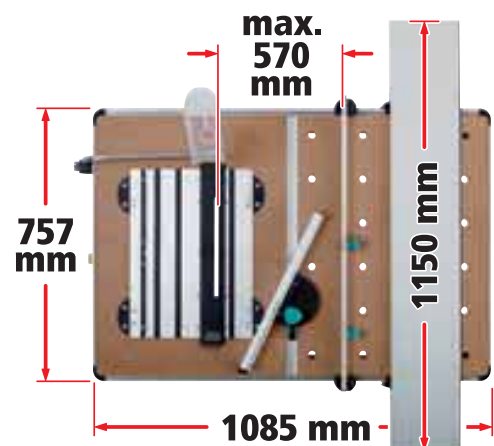
- multifuncional para todos sus proyectos; aplicable como sierra circular de mesa, sierra circular de mano guiada, mesa de sierra de calar, mesa de fresado, estación de trabajo
- precisa cortes exactos mediante topes y una guía de alta calidad
- móvil transporte y almacenamiento fácil gracias a sus 4 patas plegables
- robusta y estable gracias a un bastidor sólido con pie de altura regulable
- compatible para prácticamente todas las sierras circulares de mano, fresadoras y sierras de calar

Incluye:

- tablero de trabajo de MDF, patas plegables, plato para máquinas
- borne de conexión
- dispositivo de empuje
- cubierta protectora
- interruptor de seguridad
- 4 mordazas de plástico para la sujeción plana
- 2 dispositivo de sujeción rápida
- 3 piezas de inserción para sierra circular, sierra circular con guía y fresadora /caladora
- riel de guía 115 cm
- 2 anillos de inserción 15 y 25 mm para fresadora
- tope angular
- tope paralelo
- tope angular para guía

Especificaciones técnicas

- para sierras circulares de mano con cuchillo divisor, hasta un máx. de 70 mm de profundidad de corte, un disco con 200 mm de diámetro y las dimensiones de la placa para herramientas (ver pictograma)
- para fresadoras con un máx. de 230 V, un máx. de 1800 W, dimensiones máx. de la placa de herramientas de 170 x 20 mm, una altura máx. de la placa de herramientas de 20 mm y una fresa con un máx. de 27 mm de diámetro
- dimensiones montado: 1185 x 757 x 863 mm
- dimensiones plegado: 1085 x 757 x 213 mm
- superficie de la mesa: 1035 x 695 mm
- altura de trabajo: 863 mm
- agujeros del tablero de 20 mm
- altura máx. de la pieza de trabajo: con sierra circular de mesa y guía 60 mm
- ancho máx. de corte con tope paralelo: sierra circular de mesa 570 mm
- longitud máx. de corte: guía 740 mm
- TÜVdotCOM ID: 0000033448
- carga máx.: 120 kg
- peso: 24 kg
- embalaje: caja de cartón corrugado
- accesorios: 3456000, 3457000, 6102300, 6119973, 6901000



Una mesa de sierra circular para la aplicación



Sierra circular de mesa

- ideal para cortar objetos pequeños y ligeros que pueden moverse a través de la mesa.
- cortes paralelos exactos mediante tope paralelo sin holgura
- cortes de inglete de 0-65° mediante tope angular preciso



Sierra circular de mano guiada

- con guía y sargentos de fijación wolcraft
- ideal para cortar paneles y tableros grandes mediante tope de aluminio de 80 cm
- tope de apoyo para cortes en serie precisos, ajuste continuo de 0 - 70°
- la sierra circular puede desmontarse con la placa para herramientas en unos pocos segundos y utilizarse en la guía



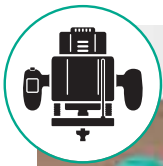
Mesa de sierra de calar

- para cortes curvos
- línea de trazado visible
- manejo fácil de la pieza de trabajo con la mano



Estación de trabajo móvil

- la amplia superficie de trabajo con un tablero en fibra de densidad media a prueba de golpes brilla por sus muchas posibilidades de sujeción
- robusta y estable: bastidor sólido hasta 120 kg de capacidad de carga, pie de altura regulable
- patas plegables para trabajar sin cargar la espalda
- facilidad de transporte mediante estructura de aluminio ligera
- patas plegables para trabajar sin cargar la espalda



Mesa de fresado

- Accesorios tope de fresado paralelo convierte la MASTER cut 2000 en una mesa de fresado completa

Atención:

¡la mesa de fresado puede emplearse tan sólo con el tope de fresado paralelo (Artículo 6901000)!



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	para
6900000	...690004	1 MASTER cut 2000 - mesa de serrar de precisión y estación de trabajo	EU ex. GB, IRL, DK, CH
6900104	...690011	1 MASTER cut 2000 - mesa de serrar de precisión y estación de trabajo	DK

1 BANCOS PARA MÁQUINAS

1.4 Bancos para máquinas



cortes paralelos



cortes curvos

Complemento ideal para trabajar con precisión con la sierra de calar

Serrar con exactitud, ya que la línea marcada y el tope paralelo están bien a la vista. Serrando la parte inferior del material se producen menos desgarres y cortes limpios en los cantos de la cara vista de la pieza de trabajo.

- fijación sólida con dos garras de acero en cada banco de trabajo con un max. espesor de placa de 60 mm
- superficie de la mesa - ancho: 320 mm
- superficie de la mesa - profundidad de cierre: 300 mm
- mesa de apoyo galvanizada
- para sierras de calar: longitud de la hoja de serrar max. 100 mm
- incluye: 1 tope paralelo
- embalaje: caja de cartón corrugado



ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto
6197000	4006885... ...619708	1 mesa de sierra de calar	320 x 300 mm

1.6 Sistemas de guía



¡El dispositivo de serrar versátil para su sierra de calar!

Fije su pieza de trabajo con el dispositivo de sujeción monomanual y siérrela rápida, segura y exactamente.

- para entarimado, laminado, paneles murales, paneles de techo
- cantos de corte limpios sin desviaciones mediante labio de caucho
- montaje rápido y sencillo de la sierra
- sujeción sencilla de la pieza de trabajo
- perfecta también para realizar ingletes y cortes angulares hasta 50°, p. ej. en rodapiés
- riel de guía de aluminio: 450 mm
- embalaje: caja de cartón corrugado



ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto
6915000	4006885... ...691506	1 PSD - guía soporte de corte para sierras de calar	210 x 243 x 160 mm

BANCOS PARA MÁQUINAS

1.6 Sistemas de guía

1



Universal y preciso – el nuevo riel de guía wolcraft FKS 115 constituye el complemento idóneo para su sierra circular electroportátil

- para todas las sierras circulares electroportátiles corrientes con una profundidad de corte de hasta 66 mm y una placa base de hasta 200 x 385 mm
- guía ideal para casi todas las sierras circulares
- para cortes precisos, rectos y largos – también para cortes oblicuos
- para cortar a medida encimeras, puertas, etc.
- el labio de caucho minimiza el riesgo de desviación, marcando al mismo tiempo el borde de corte y asegurando así un máximo de precisión al serrar
- montaje rápido y cómodo de la sierra circular electroportátil; se requiere un solo ajuste de precisión
- la cara inferior antideslizante y las 2 pinzas suministradas aseguran un posicionamiento seguro
- aplicable también sin dificultades en zonas alejadas del borde y para efectuar cortes angulares
- incluye: 2 pinzas
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 6911000

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto
6910000	...691001	1 FKS 115 - riel de guía	1.150 x 45 x 220 mm



- permite maquinar con precisión piezas de trabajo largas
- prolongación sencilla y rápida de FKS 115
- longitud total de la guía 230 cm
- prolongable también con más de dos rieles
- ¡accesorio exclusivo para ref. n° 6910000!
- contenido:
 - 1 riel de aluminio
 - 1 racor de prolongación
- embalaje: caja de cartón corrugado
- adecuado para 6910000

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto
6911000	...691100	1 set de prolongación	1.150 x 10 x 220 mm

1 BANCOS PARA MÁQUINAS

1.96 Accesorios



- embalaje: fijado sobre cartón
- adecuado para 6165000, 6165100, 6165104, 6165506

ref. nº	EAN	descripción
6152000	4006885...615205	1 soporte de máquina



- embalaje: caja de cartón corrugado
- adecuado para 6165000, 6165100, 6165104, 6165506

5

ref. nº	EAN	descripción
6114000	4006885...611405	1 tope de fresado longitudinal

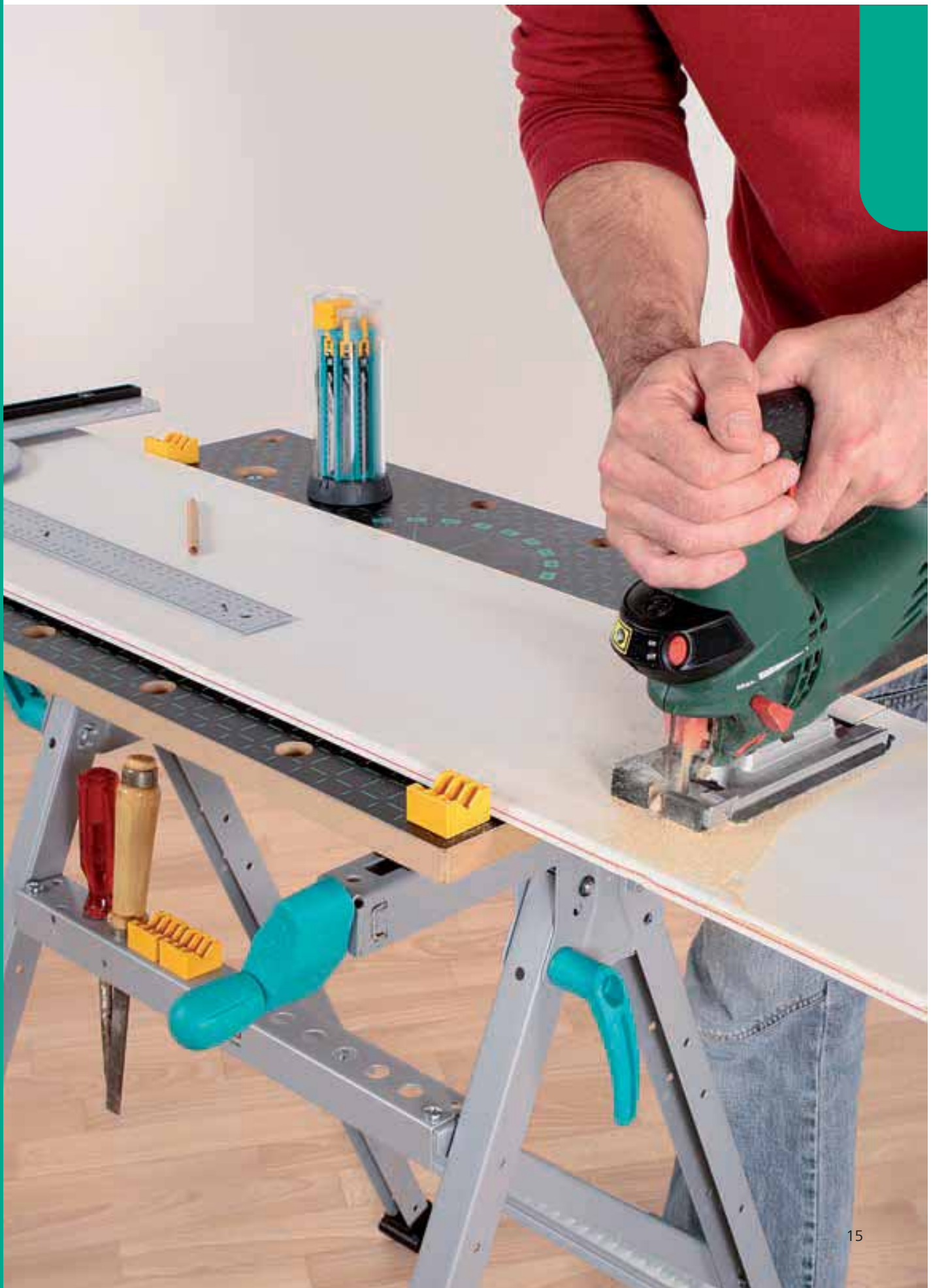


El tope longitudinal de fresado convierte a la MASTER cut 2000 en una mesa de fresado óptima.

5

- para piezas de trabajo de hasta 40 mm de espesor
- para fresas de hasta 27 mm de diámetro
- ¡accesorio exclusivo para ref. nº 6900000!
- tope de ajuste preciso para resultados perfectos
- adaptación al tamaño de la fresa mediante tope ajustable
- sujeción segura y sin herramientas del tope de fresado paralelo mediante botones giratorios
- conexión para aspiradora
- consejo: piezas de trabajo de mayor tamaño deberían apoyarse en un caballete con rodillo (p. ej. art. nº 6102300)
- embalaje: caja de cartón corrugado
- peso: 2,8 kg
- adecuado para 6900000

ref. nº	EAN	descripción
6901000	4006885...690103	1 tope de fresado longitudinal



2 BANCOS DE TRABAJO Y MESAS DE SUJECCIÓN

2.1 Mesas de sujeción

Altura ajustable de la mesa de sujeción y de trabajo

1 MASTER 600 - mesa de trabajo y de sujeción



plegable para ahorrar espacio al guardarlo



nuevos campos de aplicación gracias a la plancha de la mesa inclinable con posibilidad de graduar el ajuste en progresión continua entre 0 y 65°



mordazas de plástico para la sujeción plana

¡La altura correcta para cada uso! Dado que la altura puede ser ajustada a la estatura de cada persona, independientemente de que esté sentada o de pie, el usuario trabajará siempre en una postura ergonómica

- ajuste de altura con aseguramiento de extracción
- mayor superficie de la mesa, gracias a la tabla insertada
- aplicable asimismo como soporte para maquinaria
- nuevos campos de aplicación gracias a la plancha de la mesa inclinable con posibilidad de graduar el ajuste en progresión continua entre 0 y 65°
- imanes en las placas MDF para deponer tornillos y clavos
- bastidor sólido con sistema de plegado rápido, de modo que requiere poco espacio para guardarlo
- embalaje: caja de cartón corrugado
- productos complementarios: 6102300, 6119973
- accesorios: 6171000, 6172000, 6174000, 6176000



5

Especificaciones técnicas

altura ajustable:	780 - 950 mm
ancho de sujeción máx. / con mordazas de sujeción:	115 / 435 mm
superficie de la mesa - ancho:	650 mm
superficie de la mesa - profundidad:	420 mm
de cierre:	
superficie de la mesa - profundidad de apertura:	530 mm
carga máx.:	120 kg
ángulo de ataque máx.:	10°
sistema de sujeción:	manivelas, ajuste del husillo mordazas graduación
dispositivo de ajuste:	graduación
mesa de apoyo:	MDF, inclinable entre 0 - 65°
bastidor:	sistema de plegado rápido estable, bandeja portaherramientas integrada
incluye::	4 mordazas de plástico para la sujeción plana 2 mordazas adicionales para sujeción de material redondo 1 tabla insertada
dimensiones montado:	650 x 780 - 955 x 420 - 530 mm
dimensiones plegado:	650 x 1.065 x 210 mm
peso:	15,1 kg

ref. n°	EAN	descripción
6182000	4006885... ...618206	1 MASTER 600 - mesa de trabajo y de sujeción

2.1 Mesas de sujeción

Mesa de trabajo y de sujeción universal

1 MASTER 200 - mesa de trabajo y de sujeción



plegable para ahorrar espacio al guardarlo



Mesa de trabajo y de sujeción robusta, de utilización universal. Indispensable en cualquier casa o taller.

- 2 mordazas en MDF, mordaza delantera con 2 manivelas ajuste
- bastidor sólido con sistema de plegado rápido, de modo que requiere poco espacio para guardarlo
- bandeja portaherramientas integrada
- TÜVdotCOM ID 0000007371
- embalaje: caja de cartón corrugado
- productos complementarios: 6102300, 6119973
- accesorios: 6171000, 6172000, 6174000, 6176000

Especificaciones técnicas

altura de trabajo:	800 mm
ancho de sujeción máx. / con mordazas de sujeción:	145 / 365 mm
superficie de la mesa - ancho:	645 mm
superficie de la mesa - profundidad de cierre:	300 mm
superficie de la mesa - profundidad de apertura:	450 mm
carga máx.:	180 kg
ángulo de ataque máx.:	14°
sistema de sujeción:	manivelas, ajuste del husillo mordazas
dispositivo de ajuste:	graduación
mesa de apoyo:	MDF
bastidor:	sistema de plegado rápido estable, bandeja portaherramientas integrada
incluye::	4 mordazas de plástico para la sujeción plana
dimensiones montado:	645 x 800 x 300 - 450 mm
dimensiones plegado:	645 x 1.205 x 200 mm
peso:	11,9 kg

ref. n°	EAN	descripción
6177000	...617704	1 MASTER 200 - mesa de trabajo y de sujeción

2 BANCOS DE TRABAJO Y MESAS DE SUJECCIÓN

2.96 Accesorios



- embalaje: bolsa de polietileno y cartón
- adecuado para 6165000, 6165100, 6165104, 6165506, 6177000, 6182000

ref. nº	EAN	descripción
6171000	4006885... ...617100	2 mordazas para tornillo de banco



- embalaje: bolsa de polietileno y cartón
- adecuado para 6165000, 6165100, 6165104, 6165506, 6177000, 6182000

ref. nº	EAN	descripción
6172000	4006885... ...617209	4 mordazas de sujeción



- embalaje: bolsa de polietileno y cartón
- adecuado para 6165000, 6165100, 6165104, 6165506, 6177000, 6182000

ref. nº	EAN	descripción
6174000	4006885... ...617407	4 mordazas de plástico



- embalaje: bolsa de polietileno y cartón
- adecuado para 6165000, 6165100, 6165104, 6165506, 6177000, 6182000

ref. nº	EAN	descripción
6176000	4006885... ...617605	2 dispositivo de sujeción rápida



3 SISTEMAS DE TRANSPORTE

3.1 Carros de transporte

¡El polifacético! Carretilla para sacos y carretilla de jardín en uno
1 TS 1000 - carro de transporte



convertible de carretilla para sacos a carretilla de jardín en unas pocas y sencillas maniobras



plegable para ahorrar espacio al guardarlo



carretilla saquera



carretilla de albañil



plegable a un tamaño compacto



función carretilla para sacos

- las diferentes posiciones del asa permiten volcar y dirigir fácilmente el carro
- barra agarradera con asa de protección
- superficie de apoyo alta; ideal para transportar cargas y objetos altos

función carretilla de jardín

- fácil de cargar mediante baja altura de carga
- en sencillo intercambio de las diferentes cargas le hace mucho más práctico que cualquier carretilla de jardín
- superficie de apoyo alta; ideal para transportar cargas y objetos altos
- convertible de carretilla para sacos a carretilla de jardín en unas pocas y sencillas maniobras
- barras transversales redondeadas y pared trasera para un apoyo seguro de los objetos redondos
- ideal para transportar objetos largos con el apoyo delantero abatido
- ruedas neumáticas para una conducción sencilla y cómoda
- apto para escaleras: ángulo de vuelco ajustable para un apoyo seguro de la carga en cualquier situación con sistema de plegado rápido
- permite transportar sin volcarse también las cargas pesadas
- ideal para muebles de jardín pesados, leña, etc.
- TÜVdotCOM ID 0000023244
- embalaje: caja de cartón corrugado



Especificaciones técnicas

carga máx.: función de carretilla para sacos:	150 kg
carga máx.: función de carretilla de jardín:	200 kg
dimensiones montado:	610 x 1.260 x 550 mm
dimensiones plegado:	610 x 800 x 520 mm
peso:	15 kg

ref. n°	EAN	descripción
5520000	4006885... ...552005	1 TS 1000 - carro de transporte

3.1 Carros de transporte

El comfortable

1 TS 800 - carro de transporte



barras transversales redondeadas - ideal para transportar objetos redondos



barra agarradera redondeada para asir cómodamente a pesar de transportar productos voluminosos



con regulación continua de altura para un manejo más cómodo



- gracias al sofisticado mecanismo de plegado automático rápido; está siempre a mano
- fácil vuelco gracias a la barra transversal estable
- con regulación continua de altura para un manejo más cómodo
- barras transversales redondeadas - ideal para transportar objetos redondos
- barra agarradera redondeada para asir cómodamente a pesar de transportar productos voluminosos
- extrema funcionalidad gracias a la ingeniosa fijación en 3 puntos con múltiples posibilidades para enganchar el pulpo
- la regulación individual de altura hasta 110 cm permite transportar de forma ergonómica y sin fatiga
- ruedas perfiladas grandes y aptas para escalones y para uso al aire libre
- TÜVdotCOM ID 0000007363
- embalaje: banderola

Especificaciones técnicas

altura máx.:	1.100 mm
carga máx.: función de carretilla para sacos:	90 kg
dimensiones montado:	540 x 1.110 x 470 mm
dimensiones plegado:	500 x 800 x 70 mm
peso:	5,6 kg

ref. n°	EAN	descripción
5500000	4006885... ...550001	1 TS 800 - carro de transporte

3 SISTEMAS DE TRANSPORTE

3.1 Carros de transporte

El móvil

1 TS 600 - carro de transporte



con regulación continua de altura para un manejo más cómodo



- gracias al mecanismo de plegado automático se despliegan las ruedas y la pala con una sola maniobra
- reducido tamaño en plegado
- con regulación continua de altura para un manejo más cómodo
- barras transversales redondeadas - ideal para

transportar objetos redondos

- barra agarradera redondeada para asir cómodamente a pesar de transportar productos voluminosos
- extrema funcionalidad gracias a la ingeniosa fijación en 3 puntos con múltiples posibilidades para enganchar el pulpo
- muy manejable por su disminuido peso propio de solamente 3,9 kg
- TÜVdotCOM ID 0000007364
- embalaje: banderola

Especificaciones técnicas

altura máx.:	1.050 mm
carga máx.: función de carretilla para sacos:	70 kg
dimensiones montado:	430 x 1.050 x 445 mm
dimensiones plegado:	430 x 730 x 60 mm
peso:	3,9 kg

ref. n°	EAN	descripción
5505000	4006885...550506	1 TS 600 - carro de transporte



4 HERRAMIENTAS DE SUJECCIÓN

4.1 Sargento monomanual

¿Cuándo ha sido la última vez que Vd. ha deseado tener una tercera mano para colocar correctamente piezas de montaje y sujetarlas, al mismo tiempo, en esta posición? Con el sargento monomanual Vd. tiene siempre una mano libre!

EHZ PRO 100 Sargentos monomanuales

El sargento potente para trabajos profesionales



manejo sencillo y asidero seguro mediante mango ergonómico con zona antideslizante



distanciadores desplazables protegen la pieza de trabajo y sirven de apoyo



convertible sin esfuerzos a la función de apertura



5



- para sujetar rápida, segura y confortablemente - con una sola mano
- robusto y potente – ¡hasta 120 kg de fuerza de presión!
- manejo sencillo y asidero seguro mediante mango ergonómico con zona antideslizante
- para los profesionales: convertible sin esfuerzos en función de apertura solo pulsando un botón
- distribución uniforme de la fuerza de presión por sus grandes mordazas y su extrema longitud de 100 mm
- la barra de alta calidad garantiza una fuerza de tensión alta y de larga duración
- permite soltar muy fácilmente la fuerza de presión mediante efecto de palanca óptimo
- ranura cruzada para una sujeción segura de objetos redondos
- distanciadores desplazables protegen la pieza de trabajo y sirven de apoyo
- embalaje: con etiqueta

ref. nº	EAN	descripción	resalte	rango de sujeción	rango de extensión
3030000	...303003	1 EHZ PRO 100-150 - sargento monomanual	100 mm	150 mm	210 - 410 mm
3031000	...303102	1 EHZ PRO 100-300 - sargento monomanual	100 mm	300 mm	210 - 560 mm
3032000	...303201	1 EHZ PRO 100-450 - sargento monomanual	100 mm	450 mm	210 - 710 mm
3033000	...303300	1 EHZ PRO 100-700 - sargento monomanual	100 mm	700 mm	210 - 960 mm
3034000	...303409	1 EHZ PRO 100-915 - sargento monomanual	100 mm	915 mm	210 - 1.175 mm

4.1 Sargento monomanual

EHZ PRO 65 Sargentos monomanuales



para sujetar rápida, segura y confortablemente - con una sola mano



para los profesionales: convertible sin esfuerzos en función de apertura solo pulsando un botón

5

El sargento potente para trabajos profesionales

- para sujetar rápida, segura y confortablemente - con una sola mano
- robusto y potente – ¡hasta 90 kg de fuerza de presión
- manejo sencillo y asidero seguro mediante mango ergonómico con zona antideslizante
- para los profesionales: convertible sin esfuerzos en función de apertura solo pulsando un botón
- distribución uniforme de la fuerza de presión por sus grandes mordazas y su extrema longitud de 100 mm
- la barra de alta calidad garantiza una fuerza de tensión alta y de larga duración
- permite soltar muy fácilmente la fuerza de presión mediante efecto de palanca óptimo
- ranura cruzada para una sujeción segura de objetos redondos
- distanciadores desplazables protegen la pieza de trabajo y sirven de apoyo
- embalaje: con etiqueta
- adecuado para 6900000

ref. n°	EAN	descripción	resalte	rango de sujeción	rango de extensión
3456000	...345607	1 EHZ 65-150 - sargento monomanual	65 mm	150 mm	160 - 320 mm
3457000	...345706	1 EHZ 65-300 - sargento monomanual	65 mm	300 mm	160 - 470 mm

EHZ Mini-sargentos monomanuales



5

El hermano pequeño del sargento monomanual

El mini-sargento monomanual tiene todas las funciones del sargento monomanual grande.

- para sujetar piezas de trabajo pequeñas con rapidez y precisión, por ejemplo en la construcción de maquetas
- embalaje: con etiqueta

ref. n°	EAN	descripción	resalte	rango de sujeción	rango de extensión
3455100	...345515	2 EHZ 40-110 - mini-sargentos monomanuales	40 mm	110 mm	100 - 210 mm

4 HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.1 Sargento monomanual

EHZ Easy Sargentos monomanuales

Monoapriete - económico - simplemente genial



convertible sin esfuerzos a la función de apertura



La alternativa económica - ideal para todos los principiantes y bricoladores ocasionales.

- manipulación sumamente sencilla con las funciones básicas fijar y soltar
- hasta 90 kg de fuerza de apriete
- gracias a la ergonomía optimizada de la empuñadura, el sargento resulta agradable al tacto en cualquier situación
- convertible sin esfuerzos a la función de apertura
- guía de acero especialmente endurecida y plástico reforzado con fibra de vidrio
- embalaje: con etiqueta

ref. n°	EAN	descripción	resalte	rango de sujeción	rango de extensión
3020000	...302006	1 EHZ Easy 75-150 - sargento monomanual	75 mm	150 mm	180 - 390 mm
3021000	...302105	1 EHZ Easy 75-300 - sargento monomanual	75 mm	300 mm	180 - 540 mm
3023000	...302303	1 EHZ Easy 75-500 - sargento monomanual	75 mm	500 mm	180 - 740 mm

4.3 Sargentos de tornillo

SZ Sargentos de tornillo

El clásico con nuevo diseño funcional



especialmente práctico al encolar: la nueva geometría de brazos de sujeción ofrece un apoyo plano en la cara superior del brazo de sujeción, así como también un apoyo en la cara posterior, desplazado en 90° – otra ventaja más.



empuñadura de forma ergonómica y con recubrimiento antideslizante – por lo tanto transmisión óptima de fuerza



Ergonómico, con funciones innovadoras y muy versátil en su aplicación. Actual como nunca.

- empuñadura de forma ergonómica y con recubrimiento antideslizante – por lo tanto transmisión óptima de fuerza
- husillo galvanizado con rosca trapezoidal para la transmisión óptima de fuerza
- especialmente práctico al encolar: la nueva geometría de brazos de sujeción ofrece un apoyo plano en la cara superior del brazo de sujeción, así como también un apoyo en la cara posterior, desplazado en 90° – otra ventaja más.
- sin deslizamiento ni separación automáticos: cantos estriados se encargan de una retención segura
- la guía de sujeción no se dobla, incluso con grandes anchos de sujeción, gracias a las guías galvanizadas de perfil hueco de alta calidad
- embalaje: con etiqueta

ref. n°	EAN	descripción	resalte	rango de sujeción
3610000	...361003	1 SZ 80-150 - sargento de tornillo	80 mm	150 mm
3611000	...361102	1 SZ 80-300 - sargento de tornillo	80 mm	300 mm
3612000	...361201	1 SZ 80-450 - sargento de tornillo	80 mm	450 mm
3620000	...362000	1 SZ 120-300 - sargento de tornillo	120 mm	300 mm
3621000	...362109	1 SZ 120-450 - sargento de tornillo	120 mm	450 mm
3622000	...362208	1 SZ 120-700 - sargento de tornillo	120 mm	700 mm
3623000	...362307	1 SZ 120-1000 - sargento de tornillo	120 mm	1.000 mm

4 HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.3 Sargentos de tornillo

Sargentos de tornillos para bricolaje SZ



El minitornillo de apriete pequeño, manejable y resistente, soluciona múltiples problemas de sujeción

5

- brazos de sujeción de alta calidad, de fundición especial de cinc a presión
- guía sólida de perfil macizo con estriado por ambos lados, como seguro antideslizante
- brazo de sujeción superior con superficie aplanada fija – ideal para encolados
- husillo galvanizado con rosca trapezoidal
- placa presora móvil de poliamida reforzada con fibra de vidrio, que no daña el material
- con sólido mango de madera
- embalaje: con etiqueta

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	resalte	rango de sujeción
3607000	...360709	1 SZ 50-100 - sargento de tornillo para bricolaje	50 mm	100 mm
3606000	...360600	1 SZ 50-150 - sargento de tornillo para bricolaje	50 mm	150 mm
3605000	...360501	1 SZ 50-200 - sargento de tornillo para bricolaje	50 mm	200 mm

SC Sargentos de tornillo



Buena calidad de iniciación con excelente relación calidad-precio

5

- brazos de sujeción de fundición maleable reforzados con un perfil ondulado
- riel reforzado mediante perfil hueco
- el estriado del riel evita que se corra la pieza de trabajo
- con sólido mango de madera
- embalaje: etiqueta

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	resalte	rango de sujeción
3057000	...305700	1 SC 80-150 - sargento de tornillo	80 mm	150 mm
3058000	...305809	1 SC 80-200 - sargento de tornillo	80 mm	200 mm
3059000	...305908	1 SC 80-300 - sargento de tornillo	80 mm	300 mm
3060000	...306004	1 SC 120-300 - sargento de tornillo	120 mm	300 mm
3061000	...306103	1 SC 120-500 - sargento de tornillo	120 mm	500 mm
3062000	...306202	1 SC 120-600 - sargento de tornillo	120 mm	600 mm
3063000	...306301	1 SC 120-800 - sargento de tornillo	120 mm	800 mm
3064000	...306400	1 SC 120-1000 - sargento de tornillo	120 mm	1.000 mm

HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.4 Pinzas con resorte de plástico

4

Al realizar pequeñas tareas nos encontramos a veces con grandes dificultades – por ejemplo cuando las piezas a pegar se desplazan constantemente; cuando, al embornar, el cable se escapa; cuando las esquinas de un cuadro a fijar no se pegan; cuando, cuando, cuando.... Es cuando los sargentos de wolcraft salvan el día.

FZ Pinzas con resorte



las mordazas móviles se adaptan a la pieza

- las mordazas móviles se adaptan a la pieza
- ranura cruzada en forma de V para sujetar material redondo
- embalaje: con etiqueta

5

ref. n°	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta
3630000	...363007	1 FZ 40 - pinza con resorte	40 mm
3631000	...363106	1 FZ 60 - pinza con resorte	60 mm

MT Pinzas con resorte



con brazos de sujeción largos y acabados en punta, óptimos para sujetar en espacios estrechos



la gran profundidad de sujeción permite fijar también en zonas alejadas del borde

Pinza de sujeción universal para fijar en el punto exacto

- con brazos de sujeción largos y acabados en punta, óptimos para sujetar en espacios estrechos
- la gran profundidad de sujeción permite fijar también en zonas alejadas del borde
- embalaje: con etiqueta

5

ref. n°	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta
3633000	...363304	1 MT 70 - pinza con mordazas acabadas en punta	70 mm

4 HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.4 Pinzas con resorte de plástico

FZH Pinzas con resorte



Pinzas con resorte clásicas en nueva forma ergonómica

- ofrecen muchas posibilidades de aplicación
- ideales para decoración, ocio, etc.
- ideales para sujetar en huecos estrechos
- mordazas móviles para una perfecta adaptación a la superficie
- mordazas con ranuras en V para sujetar material redondo
- embalaje: con etiqueta

ref. nº	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta
3625000	...362505	1 FZH 30 - Pinzas con resorte ergonómico	30 mm



Pinzas con resorte clásicas en nueva forma ergonómica

- ofrecen muchas posibilidades de aplicación
- ideales para decoración, ocio, etc.
- ideales para sujetar en huecos estrechos
- mordazas móviles para una perfecta adaptación a la superficie
- mordazas con ranuras en V para sujetar material redondo
- embalaje: con etiqueta

ref. nº	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta
3626000	...362604	1 FZH 40 - Pinzas con resorte ergonómico	40 mm

HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.4 Pinzas con resorte de plástico

4



- la forma ergonómica de su mango permite trabajar cambiando frecuentemente las fijaciones sin cansarse
- gancho girable en 360°, adecuado para sujetar redes, objetos decorativos, lámparas y cables de hasta 25 mm de diámetro
- mordazas móviles para una perfecta adaptación a la superficie
- mordazas con ranuras en V para sujetar material redondo
- versión: con ganchos
- capacidad de carga máxima del gancho de hasta 5 kg
- embalaje: con etiqueta

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	ancho de sujeción hasta
3629000	...362901	1 FZH 50 - pinza con resorte	50 mm

microfix Pinzas con resorte



- de aplicación universal, especialmente adecuado para la fabricación de maquetas
- una maniobra precisa para más de 1000 aplicaciones
- las mordazas móviles se adaptan a la pieza
- disponibles en colores

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	ancho de sujeción hasta	incluye:	embalaje
3425000	...342507	1 microfix - mini-pinza con resorte	20 mm		con etiqueta
3420000	...342002	6 microfix - mini-pinzas con resorte	20 mm	1 anillo llavero	blister de plástico en cartón
3433000	...343306	1 microfix - pinza con resorte	30 mm		con etiqueta
3432000	...343207	4 microfix - pinzas con resorte	30 mm		fijado sobre cartón

4 HERRAMIENTAS DE SUJECCIÓN

4.4 Pinzas con resorte de plástico

microfix Pinzas con resorte



Las pinzas pueden ser aplicadas como sujeción provisional en todas las superficies lisas.

- aplicables en todos los hogares, para uso en bricolaje, jardín, coche y ocio (camping)
- sujeción sin huellas - al soltarlas no permanecen residuos en la superficie
- las mordazas móviles se adaptan a la pieza
- sujeción sencilla en superficies lisas mediante mecanismo de palanca basculante
- versión: con ventosa
- disponibles en colores



ref. n°	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta	fuerza de sujeción hasta	embalaje
3662000	...366206	1 microfix S - mini-pinza con resorte	20 mm	250 g	con etiqueta
3663000	...366305	4 microfix S - mini-pinzas con resorte	20 mm	250 g	fijado sobre cartón
3638000	...363809	1 microfix - pinza con resorte	30 mm	350 g	con etiqueta
3638100	...363816	2 microfix - pinzas con resorte	30 mm	350 g	fijado sobre cartón

microfix Pinzas con resorte



Las pinzas magnéticas se adhieren a todas las superficies metálicas y pueden aplicarse también con objetos pesados, gruesos y amorfos.

- aplicable en todas las casas en las que se deben guardar de forma clara y/o al alcance de la mano hojas de recetas, invitaciones, tarjetas postales, fotos, etc.
- versión: con imán
- disponibles en colores
- embalaje: con etiqueta

ref. n°	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta	fuerza de sujeción hasta
3010000	...301009	1 microfix XS - mini-pinza con resorte	15 mm	50 g

HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.4 Pinzas con resorte de plástico

4



Las pinzas magnéticas se adhieren a todas las superficies metálicas y pueden aplicarse también con objetos pesados, gruesos y amorfos.

- aplicable en todas las casas en las que se deben guardar de forma clara y/o al alcance de la mano hojas de recetas, invitaciones, tarjetas postales, fotos, etc.
- versión: con imán
- disponibles en colores
- embalaje: con etiqueta

ref. nº	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta	fuerza de sujeción hasta
3011000	4006885... ...301108	1 microfix S - mini-pinza con resorte	20 mm	250 g

microtip Pinzas con resorte



brazos de sujeción largos y estrechos, ideal para llegar a lugares de acceso difícil



La pinza de precisión con resorte para fijar en el punto exacto

5

- para un trabajo exacto en la construcción de maquetas y para todos los trabajos difíciles
- brazos de sujeción largos y estrechos, ideal para llegar a lugares de acceso difícil
- mordazas acabadas en punta
- mordazas estructuradas de material plastificado realizan una sujeción segura
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta
3431000	4006885... ...343108	2 microtip 60 - pinzas de precisión con resorte	60 mm

4 HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.5 Pinzas de carraca



gran abertura permite sujetar también en zonas alejadas del borde



con brazos de sujeción largos y acabados en punta, óptimos para sujetar en espacios estrechos

El dispositivo de sujeción rápido

5

para sujetar suavemente, no dañando la pieza de trabajo y, al mismo tiempo, para comprimir firmemente con una fuerza de sujeción que puede doblar la de los sargentos de carraca tradicionales

- gran abertura permite sujetar también en zonas alejadas del borde
- con brazos de sujeción largos y acabados en punta, óptimos para sujetar en espacios estrechos
- plástico especial reforzado con fibra de vidrio
- agarre seguro mediante mordazas antideslizantes
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta
3634000	...363403	1 MTR 70 - pinza de carraca acabadas en punta	70 mm



para sujetar suavemente, no dañando la pieza de trabajo y, al mismo tiempo, para comprimir firmemente con una fuerza de sujeción que puede doblar la de los sargentos de carraca tradicionales



brazos de sujeción acodados para una transmisión óptima de la fuerza y un máximo de anchura de sujeción

El dispositivo de sujeción rápido

5

para sujetar suavemente, no dañando la pieza de trabajo y, al mismo tiempo, para comprimir firmemente con una fuerza de sujeción que puede doblar la de los sargentos de carraca tradicionales

- brazos de sujeción acodados para una transmisión óptima de la fuerza y un máximo de anchura de sujeción
- mordazas de sujeción móviles con doble ranura para la sujeción cruzada de objetos redondos
- plástico especial reforzado con fibra de vidrio
- agarre seguro mediante mordazas antideslizantes
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta
3632000	...363205	1 FZR 50 - pinza de sujeción de carraca	50 mm

4.5 Pinzas de carraca



brazos de sujeción acodados para una transmisión óptima de la fuerza y un máximo de anchura de sujeción

La pinza perfecta para todos los trabajos de bricolaje y reparaciones domésticas

- con dosificación exacta de la fuerza de apriete – ideal para piezas delicadas
- mordazas de sujeción móviles con doble ranura para la sujeción cruzada de objetos redondos
- brazos de sujeción acodados para una transmisión óptima de la fuerza y un máximo de anchura de sujeción
- agarre seguro mediante mordazas antideslizantes
- embalaje: con etiqueta

ref. n°	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta
3016000	4006885... ...301603	1 FZR 30 - pinza de carraca hobby	30 mm



La mini-pinza de sujeción rápida con tacto

5

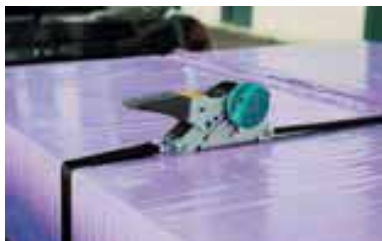
- las mordazas móviles se adaptan a la pieza
- separación fácil, pulsando el gatillo de la palanca de bloqueo
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta
3453000	4006885... ...345300	2 quickfix S 30 - mini-pinzas de sujeción rápida	30 mm

4 HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.6 Tensores de cinta

Cinchas con carraca con mecanismo de rebobinado



mecanismo de rebobinado para rebobinar rápidamente y sin torsiones la cinta

- convierte en un juego de niños tensar y rebobinar de nuevo la cinta
- fijación rápida en una sola maniobra sin necesidad de recolocar la cinta
- mecanismo de rebobinado para rebobinar rápidamente y sin torsiones la cinta
- según DIN EN 12195-2:2001-02
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 3283000, 3284000



ref. nº	EAN	descripción	versión	fuerza de sujeción	longitud de la cinta
3683000	4006885... ...368309	1 cincha con carraca	con mecanismo de rebobinado	100 kg	4 m



mecanismo de rebobinado para rebobinar rápidamente y sin torsiones la cinta

- convierte en un juego de niños tensar y rebobinar de nuevo la cinta
- fijación rápida en una sola maniobra sin necesidad de recolocar la cinta
- mecanismo de rebobinado para rebobinar rápidamente y sin torsiones la cinta
- según DIN EN 12195-2:2001-02
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 3283000, 3284000



ref. nº	EAN	descripción	versión	fuerza de sujeción	longitud de la cinta
3271000	4006885... ...327108	1 cincha con carraca	con gancho y mecanismo de rebobinado	100 kg	4 m

HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.6 Tensores de cinta

4

Cinchas con carraca



- seguridad absoluta y control permanente de la calidad
- según DIN EN 12195-2:2001-02
- TÜVdotCOM ID 0000026200
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 3283000, 3284000



ref. nº	EAN	descripción	fuerza de sujeción	longitud de la cinta
3418000	4006885... ...341807	1 cincha con carraca	180 kg	4 m



- seguridad absoluta y control permanente de la calidad
- según DIN EN 12195-2:2001-02
- embalaje: banderola
- accesorios: 3283000, 3284000



ref. nº	EAN	descripción	fuerza de sujeción	longitud de la cinta
3273000	4006885... ...327306	1 cincha con carraca	1.000 kg	5 m
3275000	...327504	1 cincha con carraca	2.000 kg	6 m
3277000	...327702	1 cincha con carraca	4.000 kg	8 m



- seguridad absoluta y control permanente de la calidad
- según DIN EN 12195-2:2001-02
- TÜVdotCOM ID 0000026202
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 3283000, 3284000



ref. nº	EAN	descripción	versión	fuerza de sujeción	longitud de la cinta
3442000	4006885... ...344204	1 cincha con carraca	con ganchos	180 kg	4 m



- seguridad absoluta y control permanente de la calidad
- según DIN EN 12195-2:2001-02
- TÜVdotCOM ID 0000026202
- embalaje: doble blister
- accesorios: 3283000, 3284000



ref. nº	EAN	descripción	versión	fuerza de sujeción	longitud de la cinta
3272000	4006885... ...327207	4 cinchas con carraca	con ganchos	180 kg	4,5 m

4 HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.6 Tensores de cinta



- seguridad absoluta y control permanente de la calidad
- según DIN EN 12195-2:2001-02
- embalaje: banderola
- accesorios: 3283000, 3284000



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	versión	fuerza de sujeción	longitud de la cinta
3274000	...327405	1 cincha con carraca	con ganchos	1.000 kg	5 m
3276000	...327603	1 cincha con carraca	con ganchos	2.000 kg	6 m
3278000	...327801	1 cincha con carraca	con ganchos	4.000 kg	8 m

Cintas tensoras



- ideal para agrupar y sujetar
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 3283000, 3284000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	versión	longitud de la cinta
3280000	...328006	2 cintas tensoras	con hebilla	0,8 m



- ideal para agrupar y sujetar
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 3283000, 3284000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	versión	longitud de la cinta
3281000	...328105	1 cinta tensora	con hebilla	2,5 m



- ideal para agrupar y sujetar
- TÜVdotCOM ID 0000026201
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 3283000, 3284000



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	versión	fuerza de sujeción	longitud de la cinta
3421000	...342101	2 tensores de cinta	con clip elástico	120 kg	4 m

HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.6 Tensores de cinta

4

Accesorios



protege fiablemente de las aristas afiladas a las correas de trincar

- protege fiablemente de las aristas afiladas a las correas de trincar
- protectores de cinta de alta calidad a base de poliuretano colado y antiabrasivo
- tamaño universal para cintas de hasta 50 mm de ancho
- Set de 2 para un tensor de cinta
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón
- adecuado para 3271000, 3272000, 3273000, 3274000, 3275000, 3276000, 3277000, 3278000, 3280000, 3281000, 3418000, 3421000, 3442000, 3683000

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
3283000	4006885... ...328303	2 protectores de cinta	220 x 100 mm



las esteras antideslizantes protegen segura y fiablemente de los deslizamientos a la carga

- las esteras antideslizantes protegen segura y fiablemente de los deslizamientos a la carga
- se necesitan hasta un 70% menos de correas de trincar para fijar fiablemente la carga
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón
- adecuado para 3271000, 3272000, 3273000, 3274000, 3275000, 3276000, 3277000, 3278000, 3280000, 3281000, 3418000, 3421000, 3442000, 3683000

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
3284000	4006885... ...328402	4 esteras antideslizantes	100 x 100 mm

4 HERRAMIENTAS DE SUJECCIÓN

4.7 Tensores de marcos



- la ayuda para sujeción rápida durante el encolado de marcos, muebles pequeños etc.
- cuerda de nylon a prueba de rotura
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. n°	EAN	descripción	longitud de la cinta
3417000	4006885... ...341708	1 Spannfix (Tensor rápido)	2 m



- utilizable con las mordazas de sujeción también como tensor de marcos
- utilizable como cincha normal sin las mordazas de sujeción
- TUVdotCOM ID 0000026200
- incluye: 4 mordazas de sujeción
- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN	descripción	longitud de la cinta
3441000	4006885... ...344105	1 tensor de cinta con carraca	4 m



- la ayuda idónea para la sujeción de marcos, muebles, estantería y otras piezas de trabajo para encolados
- ajuste continuo de la tensión mediante palanca excéntrica
- husillo de rosca trapezoidal para poder retensar fuerte y seguro
- cinta de nylon extremadamente resistente
- incluye: 4 mordazas de plástico
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN	descripción	longitud de la cinta
3416000	4006885... ...341609	1 tensor de cinta	4 m

HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.7 Tensores de marcos

4



El tensor de cinta con práctico manejo monomanual – ¡una mano permanece libre para alinear!

- con rebobinado automático de la cinta – ideal para pretensar
- el mecanismo de trinquete permite una sujeción dosificada – de suave a vigorosa
- sujeción segura de los objetos a fijar mediante mordazas de sujeción flexibles
- mango 2 componentes ergonómico
- TÜVdotCOM ID 0000007367
- incluye: 4 mordazas de plástico
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN	descripción	longitud de la cinta
3681000	...368101	1 tensor de cinta monomanual	5 m

4.8 Cintas adherentes



- ideales para fijar o agrupar rápida y sencillamente cables
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN	descripción	longitud de la cinta
3007000	...300705	5 conexio S - tiras sujetacables adherentes	0,25 m



- Las prácticas tiras adherentes para fijar, agrupar o sujetar rápidamente...
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN	descripción	longitud de la cinta
3008000	...300804	2 conexio M - cintas adherentes	0,6 m
3009000	...300903	2 conexio L - cintas adherentes	1,2 m

4 HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.8 Cintas adherentes



- para atar las plantas sin dañarlas fuera y dentro de la casa
- cortable según necesidad
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN	descripción	versión	longitud de la cinta
3285000	4006885... ...328501	1 tira adherente	verdes, para el jardín	5 m



- para agrupar y fijar versátilmente cualquier cosa en el hogar
- cortable según necesidad
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN	descripción	versión	longitud de la cinta
3286000	4006885... ...328600	1 tira adherente	negras, para el hogar	5 m



- cinta de sujeción autoadhesiva para fijar provisionalmente cualquier objeto
- ideal para decoración y bricolaje
 - cortable según necesidad
 - embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN	descripción	versión	longitud de la cinta
3287000	4006885... ...328709	1 cinta adherente	autoadhesiva	1 m



- Cinta de sujeción para fijar provisionalmente cualquier objeto
- ideal para decoración y bricolaje
 - para coser o grapar
 - cortable según necesidad
 - embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN	descripción	versión	longitud de la cinta
3288000	4006885... ...328808	1 cinta adherente		1 m

4.9 Gomas tensoras



- aplicación multiuso en camping, bicicleta, coche u hogar
- versión de alta calidad
- gancho de plástico con núcleo metálico, sólido y protector del material
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	longitud de la cinta	generalidades
3290000	...329003	2 gomas tensoras	0,25 m	diámetro de la cuerda: 8 mm
3291000	...329102	2 gomas tensoras	0,5 m	diámetro de la cuerda: 8 mm
3292000	...329201	2 gomas tensoras	1 m	diámetro de la cuerda: 8 mm



- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	longitud de la cinta
3293000	...329300	5 gomas tensoras	0,5 m



- para sujetar y fijar lonas para cubrir
- ajuste individual de la longitud (máx. 60 cm)
- versión: con bola y gancho
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	longitud de la cinta
3294000	...329409	5 extensores de lonas	0,6 m

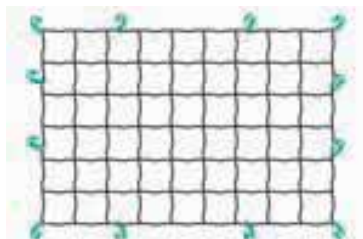


- para sujetar y fijar lonas para cubrir
- versión: con bola y bucle
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	longitud de la cinta
3295000	...329508	10 extensores de lonas	0,15 m

4 HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN

4.9 Gomas tensoras



- sujeta cargas sueltas en remolques, portaequipajes o el maletero
- versión: con 12 ganchos
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto
3296000	4006885... ...329607	1 red de equipaje	1.500 x 900 mm

4.10 Sargentos angulares



- para fijar rápida y sencillamente tablas y marcos en un ángulo de 90°, por ejemplo para construir estanterías, armarios pequeños o marcos
- dispositivo de fijación para atornillar o encolar tablas
- para uniones angulares y uniones en T, también en tablas de diferentes grosores
- para grosores de tabla de 10 - 22 mm
- manejo monomano - la otra mano permanece libre para manipular la pieza de trabajo
- embalaje: fijado sobre cartón



ref. n°	EAN	descripción
3051000	4006885... ...305106	2 ES 22 - sargentos para esquinas

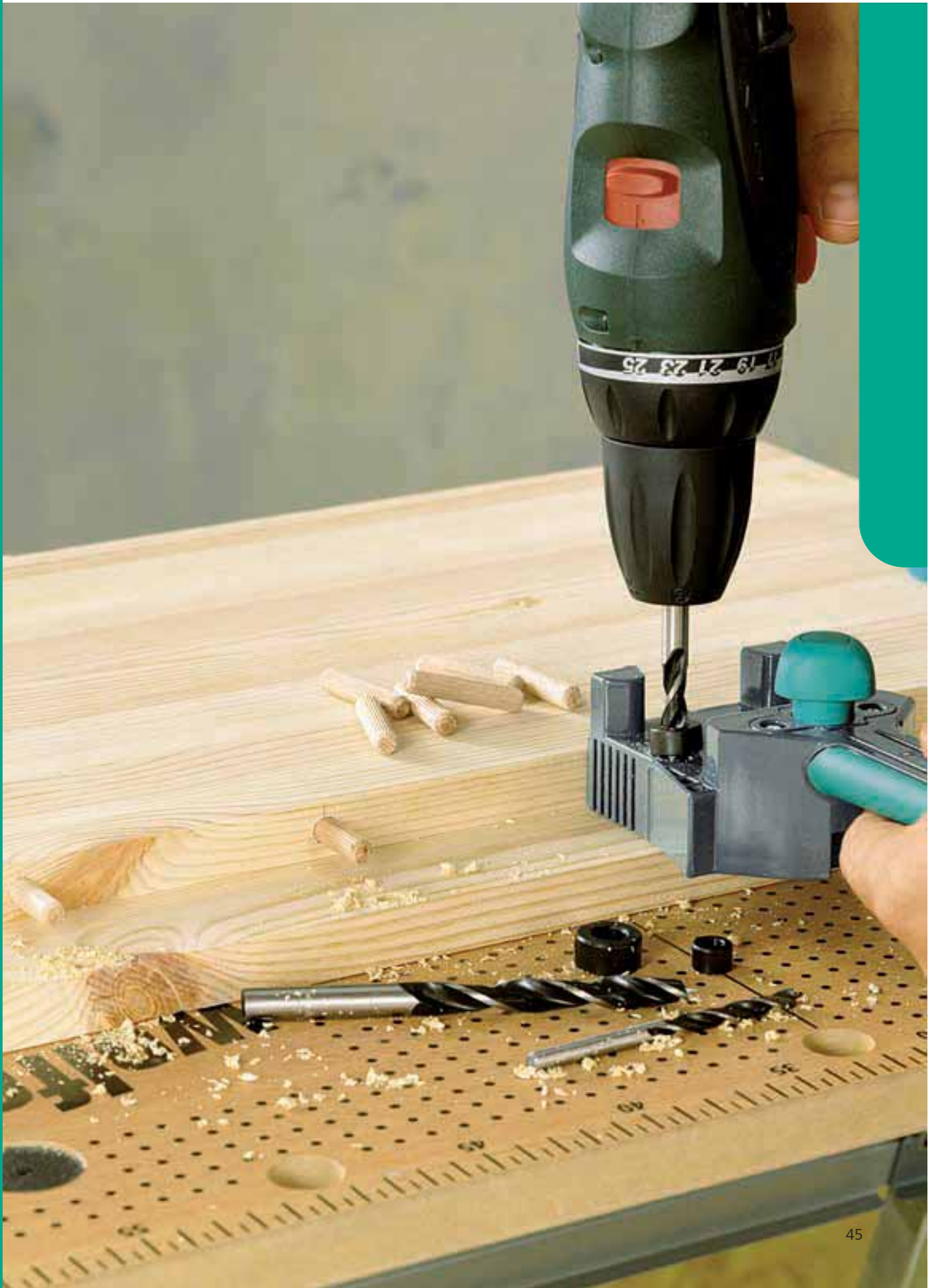


para sujeción rápida de uso múltiple. La "tercera mano" para el bricolador



- dispositivo de sujeción para uniones de rincón de 90°, guía de serrar para cortes de inglete de 45°, y tornillo de banco para el taller
- ayuda de montaje para alineación y sujeción de componentes durante trabajos de clavar, soldar y atornillar
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta	ancho de boca
3415000	4006885... ...341500	1 sargento angular	65 mm	68 mm



5 ENSAMBLAJE DE MADERA

5.1 Uniones con espigas

Maestros de espigado



El espigador rápido universal para uniones angulares, en T y de superficies 5

- para espigas de madera de 6, 8 y 10 mm
- para planchas de 12 - 30 mm de grosor
- embalaje: doble blister
- accesorios: 2730000, 2731000, 2732000, 2733000, 2734000, 2751000, 2755000, 2905000, 2906000, 2907000, 2908000, 2909000, 2910000, 2911000, 2912000, 2913000



ref. n°	EAN	descripción
4640000	4006885... ...464001	1 maestro para espigado de madera



- para realizar uniones con espigas, filas de agujeros para estanterías/armarios, taladros para bisagras y herrajes en la construcción de muebles
- para espigar planchas hasta una longitud de 600 mm en una fijación y espesores de las planchas de 12-40 mm
- con casquillos de taladrar intercambiables en diámetros de 5, 6, 8, 10 mm
- medida reticular profesional de los agujeros taladrados de 32 mm
- embalaje: caja de cartón corrugado
- accesorios: 2730000, 2731000, 2732000, 2733000, 2734000, 2751000, 2755000, 2905000, 2906000, 2907000, 2908000, 2909000, 2910000, 2911000, 2912000, 2913000



ref. n°	EAN	descripción
4650000	4006885... ...465008	1 regleta de espigas

5.1 Uniones con espigas



Simplemente fijar, taladrar y sujetar con espigas - sin necesidad de tomar medidas o de aplicar marcaciones

- para espigas de madera de 6, 8 y 10 mm
- para planchas de 12 - 30 mm de grosor
- para toda clase de unión de madera
- contenido:
 - 1 maestro doble para espigado de madera
 - 1 broca para madera, \varnothing 8 mm
 - 1 tope de profundidad, \varnothing 8 mm
 - 40 espigas de madera, \varnothing 8 mm
- embalaje: doble blister
- accesorios: 2730000, 2731000, 2732000, 2733000, 2734000, 2751000, 2755000, 2905000, 2906000, 2907000, 2908000, 2909000, 2910000, 2911000, 2912000, 2913000

5



ref. n°	EAN	descripción
3750000	4006885... ...375000	1 set universal de espigado de madera

Accesorios

Espigas corrugadas de madera



- material: madera de haya
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón
- adecuado para 3750000, 4640000, 4650000

ref. n°	EAN	descripción	\varnothing	para	altura
2905000	4006885... ...290501	200 espigas corrugadas de madera	\varnothing 6 mm	para tableros de 12 - 14 mm de grosor	30 mm
2906000	...290600	50 espigas corrugadas de madera	\varnothing 6 mm	para tableros de 12 - 14 mm de grosor	30 mm
2907000	...290709	150 espigas corrugadas de madera	\varnothing 8 mm	para tableros de 15 - 18 mm de grosor	40 mm
2908000	...290808	40 espigas corrugadas de madera	\varnothing 8 mm	para tableros de 15 - 18 mm de grosor	40 mm
2909000	...290907	120 espigas corrugadas de madera	\varnothing 10 mm	para tableros de 19 - 30 mm de grosor	40 mm
2910000	...291003	30 espigas corrugadas de madera	\varnothing 10 mm	para tableros de 19 - 30 mm de grosor	40 mm

5 ENSAMBLAJE DE MADERA

5.1 Uniones con espigas

Brocas para ensamblaje



- para madera, madera contrachapeada, tableros de virutas, tableros aglomerados
- broca con punta cortante rectificada de precisión y punta de centraje
- larga duración
- ajuste de profundidad de taladro por tope de profundidad
- montaje sencillo y seguro a la broca
- el nuevo diseño impide que se ladee en la broca
- material: acero al cromovanadio
- incluye: 1 tope de profundidad fundición de cinc a presión
- embalaje: blister de plástico en cartón
- adecuado para 3750000, 4640000, 4650000

ref. n°	EAN	descripción	Ø
2734000	4006885... ...273405	1 broca espiral para madera	Ø 5 mm
2731000	...273108	1 taladrado de espiga	Ø 6 mm
2732000	...273207	1 taladrado de espiga	Ø 8 mm
2733000	...273306	1 taladrado de espiga	Ø 10 mm



- para madera, madera contrachapeada, tableros de virutas, tableros aglomerados
- versión: con punta de centraje
- material: acero al cromovanadio
- incluye: 3 topes de profundidad, Ø 6, 8, 10 mm
- embalaje: blister de cartón y plástico
- adecuado para 3750000, 4640000, 4650000

ref. n°	EAN	descripción	Ø
2730000	4006885... ...273009	3 taladrados de espigas	Ø 6, 8, 10 mm

5.1 Uniones con espigas

Topes de profundidad



- para taladrados de espigas
- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 3750000, 4640000, 4650000

ref. nº	EAN	descripción	Ø
2751000	4006885... ...275102	3 topes de profundidad	Ø 6, 8, 10 mm



el nuevo diseño impide que se ladee en la broca

- para taladrados de espigas
- ajuste milimétrico de la profundidad de taladrado
- montaje sencillo y seguro a la broca
- el nuevo diseño impide que se ladee en la broca
- material: fundición de cinc a presión
- incluye: 1 llave hexagonal
- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 3750000, 4640000, 4650000

ref. nº	EAN	descripción	Ø
2755000	4006885... ...275508	3 topes de profundidad	Ø 6, 8, 10 mm

5 ENSAMBLAJE DE MADERA

5.1 Uniones con espigas

Marcadores



- para marcación exacta de los agujeros para espigas
- embalaje: blister de plástico en cartón
- adecuado para 3750000, 4640000, 4650000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	para
2911000	...291102	4 marcadores	Ø 6 mm	para tableros de 12 - 14 mm de grosor
2912000	...291201	4 marcadores	Ø 8 mm	para tableros de 15 - 18 mm de grosor
2913000	...291300	4 marcadores	Ø 10 mm	para tableros de 19 - 30 mm de grosor

Surtidos



El set de iniciación completo

- para espigas de madera de 6, 8 y 10 mm
- para todas las uniones con espigas corrientes, como uniones angulares, en T y de superficies precisas y sólidas
- contenido:
 - 1 maestro para espigado de madera
 - 26 espigas de madera, Ø 6 mm
 - 22 espigas de madera, Ø 8 mm
 - 16 espigas de madera, Ø 10 mm
 - 3 brocas para madera, Ø 6, 8, 10 mm
 - 6 marcadores, 2 pzas. de cada Ø 6, 8, 10 mm
 - 3 topes de profundidad, Ø 6, 8, 10 mm
 - 1 cola para madera, 20 ml
- en maletín de plástico
- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción
4645000	...464506	1 set universal de espigado de madera

5.1 Uniones con espigas



- para marcación exacta de los agujeros para espigas
- para madera, madera contrachapeada, tableros de virutas, tableros aglomerados
- broca con punta cortante rectificada de precisión y punta de centrado
- ajuste de profundidad de taladro por tope de profundidad
- embalaje: blister de cartón y plástico

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	contenido
2916000	...291607	1 juego de espigas	4 marcadores, ø 6 mm 1 broca para madera, ø 6 mm 1 tope de profundidad, ø 6 mm 25 espigas corrugadas de madera, ø 6 mm
2917000	...291706	1 juego de espigas	4 marcadores, ø 8 mm 1 broca para madera, ø 8 mm 1 tope de profundidad, ø 8 mm 22 espigas corrugadas de madera, ø 8 mm
2918000	...291805	1 juego de espigas	4 marcadores, ø 10 mm 1 broca para madera, ø 10 mm 1 tope de profundidad, ø 10 mm 19 espigas corrugadas de madera, ø 10 mm

5.2 Ensamblaje en cola de milano

Accesorios

Fresa de dientes cola de milano



cola de milano

- material: HSS
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago
4261000	...426108	1 fresa de dientes cola de milano	ø 14,3 mm	ø 6 mm
4262000	...426207	1 fresa de dientes cola de milano	ø 14,3 mm	ø 8 mm

5 ENSAMBLAJE DE MADERA

5.2 Ensamblaje en cola de milano

Fresa de dientes digitiformes



fresa de ranuras

- material: HSS
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción	Ø	vástago
4263000	4006885...426306	1 fresa de dientes digitiformes	Ø 10 mm	Ø 6 mm
4264000	4006885...426405	1 fresa de dientes digitiformes	Ø 10 mm	Ø 8 mm

5.3 Ensamblaje de galleta

Engalletadora

El multi-talento para la mecanización de madera

1 multi-fresa de madera



uniones con galletas de unión



fresado de juntas fantasmas



fresado de ingletes



- para cualquier amoladora angular monomanual con rosca de husillo M14 y taladros rosca-dos ambilaterales para empuñaduras (M6, M8, M10)
- uniones de madera con galletas de unión
- fresado de juntas fantasmas
- fresado de ingletes
- fresado de listones
- incluye:
 - 1 fresa de disco CT, \varnothing 100 mm
 - 1 bolsa colectora de virutas
- embalaje: caja de cartón corrugado
- accesorios: 2921000, 2922000, 2923000, 2924000, 2949000

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto	peso
2920000	4006885... ...292000	1 multi-fresa de madera	135 x 140 x 400 mm	1,15 kg

5 ENSAMBLAJE DE MADERA

5.3 Ensamblaje de galleta

Accesorios

Galletas de unión



- material: haya, madera transversal, comprimido baja alta presión
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón
- adecuado para 2920000

ref. n°	EAN	descripción	tamaño	para	dimensiones del producto
2921000	...292109	50 galletas de unión	No. 0	para tableros de 10 - 12 mm de grosor	45 x 15 x 4 mm
2949000	...294905	150 galletas de unión	No. 10	para tableros de 13 - 15 mm de grosor	55 x 19 x 4 mm
2922000	...292208	50 galletas de unión	No. 10	para tableros de 13 - 15 mm de grosor	55 x 19 x 4 mm
2923000	...292307	50 galletas de unión	No. 20	para tableros de = 16 mm	61 x 23 x 4 mm

Disco de repuesto para engalletadora



- para cualquier clase de madera, tableros de virutas
- material: CT
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2920000

ref. n°	EAN	descripción	Ø	taladro
2924000	...292406	1 fresa de disco de recambio	Ø 100 mm	Ø 22,2 mm

5.4 Ensamblaje oculto

Ensamblaje fácil e invisible
1 Undercover Jig Set

con el "Undercover Jig", Ud. taladra agujeros exactos en la pieza de trabajo ...



...ensamblando a continuación ambas piezas de trabajo con tornillos para madera.



¡y Ud. ya dispone así de una unión exacta y estable!



incluye tacos para obturación de los taladros



En tres pequeños pasos usted habrá unido sus piezas de trabajo de forma rápida, precisa y estable. Con el "Undercover Jig", Ud. taladra agujeros exactos en la pieza de trabajo ...

- uniones angulares
- uniones en T
- uniones de superficies
- uniones a ingletes
- medición del grosor de la tabla directamente en el aparato
- preajuste a todos los grosores habituales de tabla (a partir de 12 mm)
- contenido:

- 1 Undercover Jig
- 1 broca escalonada, HSS, \varnothing 9,5 mm, 180 mm
- 1 tope de profundidad, \varnothing 9,5 mm
- 1 llave hexagonal, SW 3
- 1 Puntas de atornillador, Pozidriv PZ 2, 150 mm
- 8 tacos para tapar los taladros, madera de haya
- 8 tornillos para madera, 4 x 25 mm
- 8 tornillos para madera, 4 x 30 mm
- 8 tornillos para madera, 4 x 40 mm
- 8 tornillos para madera, 4 x 60 mm

- en maletín de plástico
- embalaje: etiqueta
- accesorios: 2928000, 2933000, 2939000

ref. n°	EAN	descripción
4642000	...464209	1 Undercover Jig Set

5 ENSAMBLAJE DE MADERA

5.4 Ensamblaje oculto

Accesorios



- material: madera de haya
- embalaje: blister de plástico en cartón
- adecuado para 4642000

ref. n°	EAN	descripción
2928000	4006885...292802	12 tacos para tapar los taladros



- material: HSS
- incluye: 1 tope de profundidad
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte
- adecuado para 4642000

ref. n°	EAN	descripción	Ø	altura
2933000	4006885...293304	1 broca escalonada	Ø 9,5 mm	180 mm



- material: haya
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón
- adecuado para 4642000

ref. n°	EAN	descripción	Ø	altura
2939000	4006885...293908	30 espigas corrugadas de madera	Ø 9,5 mm	40 mm

5.5 Piezas de madera



- para tapar cabezas de tornillos
- para taponar agujeros de nudo
- material: madera de pino
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. n°	EAN	descripción	Ø
2940000	4006885...294004	50 plaquitas cónicas	Ø 15 mm



ENSAMBLAJE DE MADERA

5.5 Piezas de madera

5



ref. nº	EAN	descripción	∅
2941000	4006885... ...294103	40 plaquitas cónicas	∅ 20 mm
2942000	...294202	20 plaquitas cónicas	∅ 25 mm
2943000	...294301	10 plaquitas cónicas	∅ 30 mm
2944000	...294400	10 plaquitas cónicas	∅ 35 mm
2945000	...294509	8 plaquitas cónicas	∅ 40 mm

5.98 Otros



- corta rápida precisamente en ángulos de 45° y 90°
- material: aluminio
- incluye: 1 pinza de sujeción
- embalaje: banderola

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
2228000	4006885... ...222809	1 caja de ingletar	250 x 60 x 73 mm



- corta rápida precisamente en ángulos de 45° y 90°
- material: aluminio
- embalaje: suelto

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
2229000	4006885... ...222908	1 caja de ingletar	250 x 80 x 50 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar



6.1 Hojas de sierra de calar

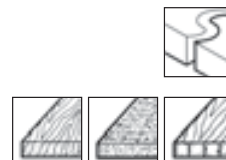
Hojas de sierra de calar

adecuado para AEG, Bosch, Casals, DeWalt, Eltos, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, KANGO, Kress, MAFELL, Makita, Metabo, PERLES, Peugeot, Skil, Stayer

para trabajos en madera/plástico



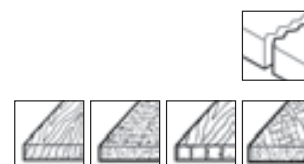
- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y rectificado
- vano entre dientes: 4 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3545000	4006885...354500	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	50 mm	cortes curvos bastos	madera blanda, tableros de virutas, tableros de madera estratificada



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 4 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2382000	4006885...238206	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	45 mm	cortes rápidos y bastos	madera blanda, tableros de virutas, tableros de madera estratificada, MDF



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2 - 3 mm
- longitud dentada: 93 mm
- longitud total: 116 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3543000	4006885...354302	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	65 mm	cortes rápidos y limpios	madera blanda, tableros de virutas, tableros de madera estratificada, MDF, vigas de madera

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar



- material: HCS
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 2 mm
- longitud dentada: 50 mm
- longitud total: 76 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2313000	4006885... ...231306	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	20 mm	cortes curvos finos	madera blanda, tableros de virutas, tableros de madera estratificada, plásticos



- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y fresado
- vano entre dientes: 3 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para	en
2311000	4006885... ...231108	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	50 mm	cortes rápidos y bastos	madera dura, tableros de virutas, tableros de madera estratificada, plásticos	
2361000	...236103	5 hojas de sierra de calar	Vástago T	50 mm	cortes rápidos y bastos	madera dura, tableros de virutas, tableros de madera estratificada, plásticos	caja de almacenamiento



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2,5 mm
- versión de los dientes: posición de dientes en sentido opuesto
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- aplicación sin penduleo
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3551000	4006885... ...355101	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	30 mm	cortes finos y limpios	madera blanda, tableros de virutas, MDF, tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado

6.1 Hojas de sierra de calar



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2,5 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2381000	4006885... ...238107	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	30 mm	cortes limpios	madera blanda, tableros de virutas, MDF, laminado, plásticos



- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y fresado
- vano entre dientes: 4 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para	en
2310000	4006885... ...231009	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	50 mm	cortes rápidos y muy bastos	madera dura, madera contrachapeada, vigas de madera	
2360000	...236004	5 hojas de sierra de calar	Vástago T	50 mm	cortes rápidos y muy bastos	madera dura, madera contrachapeada, vigas de madera	caja de almacenamiento



- hoja especial para curvas estrechas
- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2,5 mm
- versión de los dientes: doble dentado
- longitud dentada: 40, 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



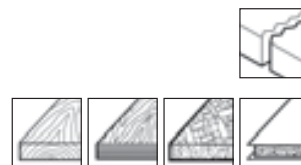
ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3546000	4006885... ...354609	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	30 mm	cortes curvos finos	madera blanda, tableros de madera estratificada, tableros de virutas recubiertas de plástico, plásticos, entarimado

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar



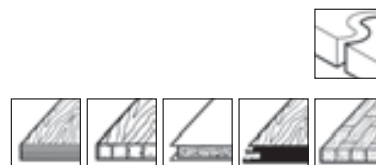
- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y rectificaco
- vano entre dientes: 4 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2380000	4006885... ...238008	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	50 mm	cortes rápidos y bastos	madera dura, madera contrachapeada, MDF, tableros de virutas recubiertas de plástico



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 1,35 mm
- longitud dentada: 50 mm
- longitud total: 75 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para	en
2383000	4006885... ...238305	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	20 mm	cortes curvos limpios y finos	madera contrachapeada, tableros de madera estratificada, tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado, entarimado	
2393000	...239302	5 hojas de sierra de calar	Vástago T	20 mm	cortes curvos limpios y finos	madera contrachapeada, tableros de madera estratificada, tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado, entarimado	caja de almacenamiento



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 3 mm
- longitud dentada: 90 mm
- longitud total: 115 mm
- embalaje: doble cartón

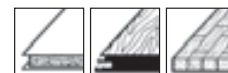


ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3547000	4006885... ...354708	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	65 mm	cortes rápidos y limpios	tableros de madera estratificada, MDF, vigas de madera, encimeras de cocina

6.1 Hojas de sierra de calar



- cortes muy limpios en la cara superior e inferior de la pieza de trabajo mediante geometría especial de los dientes
- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 1,65 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2379000	...237902	3 hojas de sierra de calar	Vástago T	25 mm	cortes limpios, rectos	tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado, entarimado
				25 mm	cortes curvos finos	tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado, entarimado



- material: HSS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2,5 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para	en
2315000	...231504	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	40 mm	cortes finos y limpios	tarima para terrazas, madera contrachapeada, encimeras de cocina, entarimado, plásticos	
2365000	...236509	5 hojas de sierra de calar	Vástago T	40 mm	cortes finos y limpios	tarima para terrazas, madera contrachapeada, encimeras de cocina, entarimado, plásticos	caja de almacenamiento



- material: BiM
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2,5 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



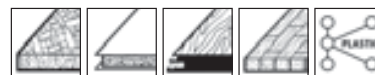
ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2385000	...238503	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	30 mm	cortes finos y limpios	madera dura, madera con clavos, madera contrachapeada, tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar



- material: BiM
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 1,65 mm
- versión de los dientes: dentado puntiagudo
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3561000	4006885... ...356108	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	30 mm	cortes limpios y finos en ambas caras del material	tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado, plásticos, MDF, entarimado



- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	para	profundidad de corte	calidad de corte
2383100	4006885... ...238312	5 hojas de sierra de calar	Vástago T	madera dura, madera con clavos, madera contrachapeada, tableros de madera estratificada, tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado, entarimado	20	cortes curvos finos
					30	cortes finos y limpios

para la mecanización de metales



- material: HSS
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 1,2 mm
- longitud dentada: 50 mm
- longitud total: 75 mm
- embalaje: doble cartón

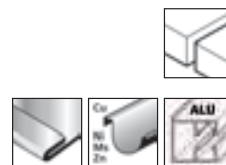


ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2318000	4006885... ...231801	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	1 - 3 mm	cortes finos	chapas, metales no féreos

6.1 Hojas de sierra de calar



- material: HSS
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 1,2 mm
- longitud dentada: 110 mm
- longitud total: 130 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3549000	4006885... ...354906	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	1 - 3 mm	cortes finos	chapas de acero, metales no férricos, aluminio



- material: HSS
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 2 mm
- longitud dentada: 50 mm
- longitud total: 75 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para	en
2317000	4006885... ...231702	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	3 - 6 mm	cortes finos	chapas, aluminio	
2367000	...236707	5 hojas de sierra de calar	Vástago T	3 - 6 mm	cortes finos	chapas, aluminio	caja de almacenamiento



- hoja de sierra para prestaciones extremas
- material: BiM
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 1,2 mm
- longitud dentada: 50 mm
- longitud total: 75 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2388000	4006885... ...238800	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	1 - 3 mm	cortes finos	chapas de acero, metales no férricos, Inox

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar

Hojas universales



- material: BiM
- forma de los dientes: trabado y fresado
- vano entre dientes: 1,8 mm, 2,5 mm
- versión de los dientes: dentado variado
- longitud dentada: 110 mm
- longitud total: 130 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3554000	4006885...355408	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	65 mm	cortes bastos	madera blanda, madera con clavos, plásticos
				3 - 6 mm	cortes bastos	chapas



- material: BiM
- forma de los dientes: trabado y fresado
- vano entre dientes: 2 mm, 4 mm
- longitud dentada: 110 mm
- longitud total: 130 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3555000	4006885...355507	2 hojas de sierra de calar	Vástago T	65 mm	cortes rápidos y bastos	madera dura, madera con clavos, vigas de madera, plásticos
				3 - 10 mm	cortes rápidos y bastos	metales no féreos

Hojas especiales



- material: CT
- vano entre dientes: 4,3 mm
- versión de los dientes: CT
- longitud dentada: 105 mm
- longitud total: 132 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2384000	4006885...238404	1 hoja de sierra de calar	Vástago T	80 mm	cortes rápidos y bastos	plásticos, hormigón celular, planchas de placa de yeso

6.1 Hojas de sierra de calar



- material: CT
- versión de los dientes: Recubiertas de carburo de tungsteno
- longitud dentada: 51 mm
- longitud total: 76 mm
- embalaje: doble cartón

ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2319000	4006885... ...231900	1 hoja de sierra de calar	Vástago T	15 mm	cortes bastos	azulejos

Surtidos



Set de introducción para bricoladores de toda clase



- cómoda extracción individual pulsando un botón
- calidad probada cada 1.000 ciclos
- hojas de calar visibles a través del estuche de plástico transparente
- contenido: 10 hojas de sierra de calar
- en caja de almacenamiento
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	vástago	material	profundidad de corte	calidad de corte	para
3559000	4006885... ...355903	1 caja de hojas de sierras de calar	Vástago T	HCS	50 mm	cortes muy bastos	madera dura, madera contrachapeada, vigas de madera
				HCS	50 mm	cortes rápidos y bastos	madera dura, tableros de virutas, plásticos
				HCS	20 mm	cortes curvos finos	madera blanda, tableros de madera estratificada, plásticos
				HCS	30 mm	cortes finos	madera blanda, tableros de virutas, laminado
				HSS	1 - 3 mm	cortes finos	chapas, metales no férreos

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar



- en estuche de plástico
- embalaje: etiqueta



ref. n°	EAN	descripción	vástago	material	profundidad de corte	calidad de corte	para
2358000	4006885... ...235809	10 hojas de sierra de calar	Vástago T	HCS	50 mm	cortes muy bastos	madera dura, madera contrachapeada, vigas de madera
				HCS	50 mm	cortes rápidos y bastos	madera dura, tableros de virutas, plásticos
				HCS	20 mm	cortes curvos finos	madera blanda, tableros de virutas, plásticos
				HCS	30 mm	cortes finos	laminado, tableros de virutas, plásticos
				HSS	3 - 6 mm	cortes finos	chapas, aluminio
				HSS	1 - 3 mm	cortes finos	chapas, metales no férricos



- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
8430000	4006885... ...843004	10 hojas de sierra de calar	Vástago T	15 mm	cortes curvos	madera blanda
				30 mm	cortes finos	madera blanda
				40 mm	cortes bastos	madera blanda
				50 mm	cortes muy bastos	madera blanda

6.1 Hojas de sierra de calar

Hojas de sierra de calar

adecuado para Black & Decker, Einhell, HAAGER, RYOBI, Skil, Stayer

para trabajos en madera/plástico



- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y rectificado
- vano entre dientes: 4 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3550000	4006885...355002	2 hojas de sierra de calar	vástago U	50 mm	cortes curvos finos	madera blanda, tableros de virutas, tableros de madera estratificada



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 4 mm
- longitud dentada: 81 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2372000	4006885...237209	2 hojas de sierra de calar	vástago U	45 mm	cortes rápidos y bastos	madera blanda, tableros de virutas, tableros de madera estratificada, MDF



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2 - 3 mm
- longitud dentada: 93 mm
- longitud total: 116 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3548000	4006885...354807	2 hojas de sierra de calar	vástago U	65 mm	cortes rápidos y limpios	madera blanda, tableros de virutas, tableros de madera estratificada, MDF, vigas de madera

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar



- material: HCS
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 2 mm
- longitud dentada: 50 mm
- longitud total: 70 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2303000	4006885... ...230309	2 hojas de sierra de calar	vástago U	20 mm	cortes curvos finos	madera blanda, tableros de virutas, tableros de madera estratificada, plásticos



- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y fresado
- vano entre dientes: 3 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para	en
2301000	4006885... ...230101	2 hojas de sierra de calar	vástago U	50 mm	cortes bastos	madera dura, tableros de virutas, tableros de madera estratificada, plásticos	
2351000	...235106	5 hojas de sierra de calar	vástago U	50 mm	cortes bastos	madera dura, tableros de virutas, tableros de madera estratificada, plásticos	caja de almacenamiento



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2 mm
- versión de los dientes: posición de dientes en sentido opuesto
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- aplicación sin penduleo
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3541000	4006885... ...354104	2 hojas de sierra de calar	vástago U	30 mm	cortes finos y limpios	madera blanda, tableros de virutas, MDF, tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado

6.1 Hojas de sierra de calar



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2,5 mm
- longitud dentada: 81 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2371000	4006885... ...237100	2 hojas de sierra de calar	vástago U	30 mm	cortes limpios	madera blanda, tableros de virutas, MDF, laminado, plásticos



- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y rectificado
- vano entre dientes: 4 mm
- longitud dentada: 61 mm
- longitud total: 80 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para	en
2300000	4006885... ...230002	2 hojas de sierra de calar	vástago U	35 mm	cortes muy bastos	madera dura, madera contrachapeada, vigas de madera	
2350000	4006885... ...235007	5 hojas de sierra de calar	vástago U	35 mm	cortes muy bastos	madera dura, madera contrachapeada, vigas de madera	caja de almacenamiento



- hoja especial para curvas estrechas
- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2,5 mm
- versión de los dientes: doble dentado
- longitud dentada: 40, 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3536000	4006885... ...353602	2 hojas de sierra de calar	vástago U	30 mm	cortes curvos finos	madera blanda, tableros de madera estratificada, tableros de virutas recubiertas de plástico, entarimado, plásticos

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar



- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y rectificaco
- vano entre dientes: 4 mm
- longitud dentada: 81 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2370000	...237001	2 hojas de sierra de calar	vástago U	50 mm	cortes rápidos y bastos	madera dura, madera contrachapeada, MDF, tableros de virutas recubiertas de plástico



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2 mm
- longitud dentada: 61 mm
- longitud total: 80 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para	en
2305000	...230507	2 hojas de sierra de calar	vástago U	20 mm	cortes finos y limpios	madera dura, madera contrachapeada, entarimado, plásticos	
2355000	...235502	5 hojas de sierra de calar	vástago U	20 mm	cortes finos y limpios	madera dura, madera contrachapeada, entarimado, plásticos	caja de almacenamiento



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 1,35 mm
- longitud dentada: 52 mm
- longitud total: 70 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2373000	...237308	2 hojas de sierra de calar	vástago U	20 mm	cortes curvos limpios	madera contrachapeada, tableros de madera estratificada, tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado, entarimado

6.1 Hojas de sierra de calar



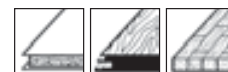
- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 3 mm
- longitud dentada: 90 mm
- longitud total: 115 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3537000	4006885... ...353701	2 hojas de sierra de calar	vástago U	65 mm	cortes rápidos y limpios	tableros de madera estratificada, MDF, vigas de madera, encimeras de cocina



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 1,65 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2674000	4006885... ...267404	3 hojas de sierra de calar	vástago U	25 mm	cortes limpios, rectos	tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado, entarimado
				25 mm	cortes curvos finos	tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado, entarimado



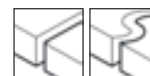
- material: BiM
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2,5 mm
- longitud dentada: 81 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2375000	4006885... ...237506	2 hojas de sierra de calar	vástago U	30 mm	cortes finos y limpios	madera dura, madera con clavos, madera contrachapeada, tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar



- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	para	profundidad de corte	calidad de corte
2373100	...237315	5 hojas de sierra de calar	vástago U	madera dura, madera contrachapeada, tableros de madera estratificada, tableros de virutas recubiertas de plástico, laminado, entarimado, madera con clavos	20 mm 30 mm	cortes curvos finos cortes finos y limpios

para la mecanización de metales



- material: HSS
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 1,2 mm
- longitud dentada: 110 mm
- longitud total: 130 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3538000	...353800	2 hojas de sierra de calar	vástago U	1 - 3 mm	cortes finos	chapas de acero, metales no féreos, aluminio



- material: HSS
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 1,2 mm
- longitud dentada: 52 mm
- longitud total: 70 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2308000	...230804	2 hojas de sierra de calar	vástago U	1 - 3 mm	cortes finos	chapas, metales no féreos

6.1 Hojas de sierra de calar



- material: HSS
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 2 mm
- longitud dentada: 52 mm
- longitud total: 70 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2376000	...237605	2 hojas de sierra de calar	vástago U	3 - 6 mm	cortes finos	chapas, aluminio



- material: HSS
- forma de los dientes: trabado y fresado
- vano entre dientes: 3 mm
- longitud dentada: 61 mm
- longitud total: 80 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2307000	...230705	2 hojas de sierra de calar	vástago U	3 - 10 mm	cortes bastos	chapas, aluminio



- hoja de sierra para prestaciones extremas
- material: BiM
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 1,2 mm
- longitud dentada: 52 mm
- longitud total: 70 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2378000	...237803	2 hojas de sierra de calar	vástago U	1 - 3 mm	cortes finos	chapas, metales no féreos, Inox

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar

Hojas universales



- material: BiM
- forma de los dientes: trabado y fresado
- vano entre dientes: 1,8 mm, 2,5 mm
- versión de los dientes: dentado variado
- longitud dentada: 110 mm
- longitud total: 130 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
3544000	4006885...354401	2 hojas de sierra de calar	vástago U	65 mm	cortes bastos	madera blanda, madera con clavos, plásticos
				3 - 6 mm	cortes bastos	chapas

Hojas especiales



- material: CT
- versión de los dientes: Recubiertas de carburo de tungsteno
- longitud dentada: 51 mm
- longitud total: 70 mm
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2309000	4006885...230903	1 hoja de sierra de calar	vástago U	15 mm	cortes bastos	azulejos

6.1 Hojas de sierra de calar

Surtidos



Set de introducción para bricoladores de toda clase



- cómoda extracción individual pulsando un botón
- calidad probada cada 1.000 ciclos
- hojas de calar visibles a través del estuche de plástico transparente
- contenido: 10 hojas de sierra de calar
- en caja de almacenamiento
- embalaje: doble blister sobre cartón

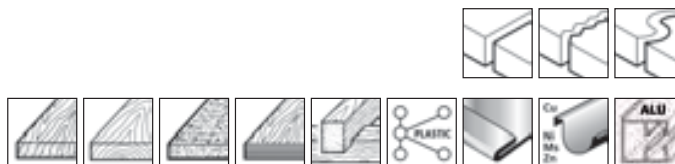
ref. nº	EAN	descripción	vástago	materia	profundidad de corte	calidad de corte	para
3560000	...356009	1 caja de hojas de sierras de calar	vástago U	HCS	35 mm	cortes muy bastos	madera dura, madera contrachapeada, vigas de madera
				HCS	50 mm	cortes bastos	madera dura, tableros de virutas, plásticos
				HCS	20 mm	cortes curvos finos	madera blanda, tableros de virutas, plásticos
				HCS	30 mm	cortes limpios	madera blanda, tableros de virutas, MDF, laminado, plásticos
				HSS	1 - 3 mm	cortes finos	chapas, metales no férreos

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar



- en estuche de plástico
- embalaje: etiqueta



ref. n°	EAN	descripción	vástago	material	profundidad de corte	calidad de corte	para
2356000	...235601	10 hojas de sierra de calar	vástago U	HCS	35 mm	cortes muy bastos	madera dura, madera contrachapeada, vigas de madera
				HCS	50 mm	cortes bastos	madera dura, tableros de virutas, plásticos
				HCS	20 mm	cortes curvos finos	madera blanda, tableros de virutas, plásticos
				HCS	20 mm	cortes finos	madera blanda, madera dura, plásticos, entarimado
				HSS	3 - 10 mm	cortes bastos	chapas, aluminio
				HSS	1 - 3 mm	cortes finos	chapas, metales no férreos



- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
8440000	...844001	10 hojas de sierra de calar	vástago U	15 mm	cortes curvos finos	madera blanda
				30 mm	cortes finos	madera blanda
				40 mm	cortes bastos	madera blanda
				50 mm	cortes muy bastos	madera blanda

6.1 Hojas de sierra de calar

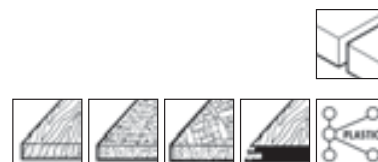
Hojas de sierra de calar

adecuado para Bosch (vástago antiguo)

para trabajos en madera/plástico



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2,5 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2325000	...232501	2 hojas de sierra de calar	Vástago TT	30 mm	cortes limpios	madera blanda, tableros de virutas, MDF, laminado, plásticos

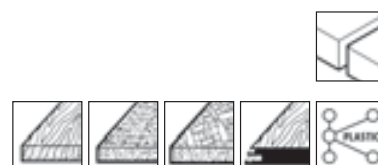
Hojas de sierra de calar

adecuado para Peugeot

para trabajos en madera/plástico



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 2,5 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2345000	...234505	2 hojas de sierra de calar	Vástago en PG	30 mm	cortes limpios	madera blanda, tableros de virutas, MDF, laminado, plásticos

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar

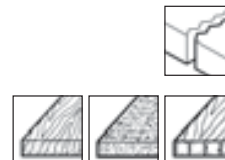
Hojas de sierra de calar

adecuado para Makita

para trabajos en madera/plástico



- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y fresado
- vano entre dientes: 3 mm
- longitud dentada: 75 mm
- longitud total: 100 mm
- embalaje: doble cartón

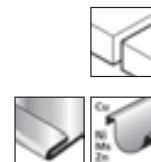


ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2331000	4006885... ...233102	2 hojas de sierra de calar	Vástago MA	40 mm	cortes bastos	madera blanda, tableros de virutas, tableros de madera estratificada

para la mecanización de metales



- material: HSS
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 2 mm
- longitud dentada: 60 mm
- longitud total: 80 mm
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2335000	4006885... ...233508	2 hojas de sierra de calar	Vástago MA	3 - 6 mm	cortes finos	chapas, metales no féreos

6.1 Hojas de sierra de calar

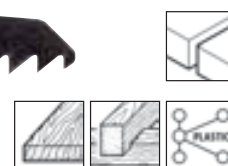
Hojas de sierra de sable para serrucho eléct

adecuado para AEG, Black & Decker, Bosch, Elu, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Rockwell, Skil

para trabajos en madera/plástico



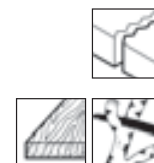
- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 4 mm
- longitud dentada: 131 mm
- longitud total: 152 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. n°	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
2290000	4006885... ...229006	2 hojas de sierra de sable	6 - 80 mm	cortes rápidos y finos	madera blanda, vigas de madera, plásticos



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 8,5 mm
- versión de los dientes: dientes especialmente afilados
- longitud dentada: 218 mm
- longitud total: 239 mm
- aplicación con carrera pendular
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. n°	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
2289000	4006885... ...228900	2 hojas de sierra de sable	15 - 190 mm	cortes rápidos y muy bastos	madera blanda, cortes de árboles



- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y fresado
- vano entre dientes: 4,2 mm
- longitud dentada: 280 mm
- longitud total: 300 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. n°	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
2296000	4006885... ...229600	2 hojas de sierra de sable	10 - 250 mm	cortes bastos	madera blanda, plásticos

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar



- especialmente para corte curvado
- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 4 mm
- longitud dentada: 131 mm
- longitud total: 152 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
3566000	4006885... ...356603	2 hojas de sierra de sable	6 - 100 mm	cortes curvos rápidos y finos	tableros de virutas, madera contrachapeada, plásticos



- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y rectificado
- vano entre dientes: 5 / 6,5 mm
- versión de los dientes: dientes especialmente afilados
- longitud dentada: 210 mm
- longitud total: 230 mm
- aplicación sin penduleo
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
2295000	4006885... ...229501	2 hojas de sierra de sable	15-190	cortes rápidos y bastos	vigas de madera, cortes de árboles



- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y fresado
- vano entre dientes: 8,5 mm
- longitud dentada: 210 mm
- longitud total: 230 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



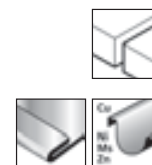
ref. nº	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
2291000	4006885... ...229105	2 hojas de sierra de sable	20 - 175 mm	cortes rápidos y muy bastos	vigas de madera, cortes de árboles

6.1 Hojas de sierra de calar

para la mecanización de metales



- material: HSS
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 1,4 mm
- longitud dentada: 131 mm
- longitud total: 152 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
2298000	4006885... ...229808	2 hojas de sierra de sable	1 - 3 mm	cortes rectos y finos	chapas, metales no féreos



- material: HSS
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 2,5 mm
- longitud dentada: 131 mm
- longitud total: 152 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
2299000	4006885... ...229907	2 hojas de sierra de sable	2 - 8 mm	cortes finos	chapas, metales no féreos



- hoja muy flexible
- material: BiM
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 1,4 mm
- longitud dentada: 131 mm
- longitud total: 152 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
2297000	4006885... ...229709	2 hojas de sierra de sable	1 - 3 mm	cortes enrasados finos	chapas, metales no féreos, aluminio

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar



- hoja muy flexible
- material: BiM
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 1,8 mm
- longitud dentada: 131 mm
- longitud total: 152 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
2293000	4006885... ...229303	2 hojas de sierra de sable	2 - 8 mm	cortes enrasados finos	chapas, metales no férricos, aluminio



- hoja muy flexible
- material: BiM
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 1,8 mm
- longitud dentada: 207 mm
- longitud total: 228 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte

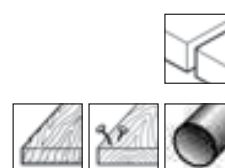


ref. nº	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
2292000	4006885... ...229204	2 hojas de sierra de sable	2 - 8 mm	cortes enrasados finos	metales no férricos, aluminio, tubería de fundición

Hojas universales



- material: BiM
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 1,8 mm, 2,6 mm
- versión de los dientes: dentado variado
- longitud dentada: 207 mm
- longitud total: 228 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte

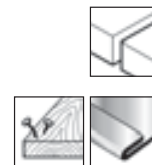


ref. nº	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
3568000	4006885... ...356801	2 hojas de sierra de sable	5 - 175 mm	cortes rápidos y finos	madera blanda, madera con clavos
			3 - 10 mm	cortes rápidos y finos	tubería de fundición

6.1 Hojas de sierra de calar



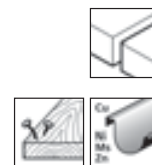
- material: BiM
- forma de los dientes: ondulado y fresado
- vano entre dientes: 1,8 mm, 2,6 mm
- versión de los dientes: dentado variado
- longitud dentada: 131 mm
- longitud total: 152 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
3567000	4006885... ...356702	2 hojas de sierra de sable	5 - 100 mm	cortes finos	madera con clavos
			3 - 10 mm	cortes finos	chapas



- material: HCS
- forma de los dientes: trabado y fresado
- vano entre dientes: 2,5 mm
- longitud dentada: 131 mm
- longitud total: 152 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN	descripción	profundidad de corte	calidad de corte	para
2294000	4006885... ...229402	2 hojas de sierra de sable	5 - 40 mm	cortes finos	madera con clavos, metales no féreos

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar

Surtidos



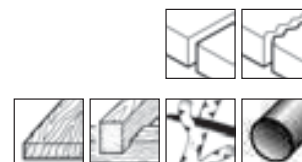
• embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN	descripción	material	profundidad de corte	calidad de corte	para
3599000	4006885... ...359901	5 hojas de sierra de sable	HCS	5 - 40 mm	cortes finos	madera con clavos, metales no féreos
			HCS	15 - 190 mm	cortes rápidos y bastos	vigas de madera, cortes de árboles
			HCS	15 - 190 mm	cortes rápidos y muy bastos	madera blanda, cortes de árboles
			BiM	2 - 8 mm	cortes enrasados finos	metales no féreos, aluminio, tubería de fundición
			HSS	1 - 3 mm	cortes rectos y finos	chapas, metales no féreos



• embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. nº	EAN	descripción	material	profundidad de corte	calidad de corte	para
8437000	4006885... ...843707	3 hojas de sierra de sable	HAS	5 - 40 mm	cortes finos	madera blanda, vigas de madera
			HCS	20 - 175 mm	cortes rápidos y muy bastos	madera blanda, cortes de árboles
			HSS	2 - 4 mm	cortes rectos y finos	tubería de fundición

6.1 Hojas de sierra de calar

Hojas de sierra de sable para sierra tándem

adecuado para Bosch PFZ 1200 A, Bosch PFZ 1300 AE



- material: HCS
- versión: rectificada
- vano entre dientes: 10 mm
- longitud dentada: 275 mm
- longitud total: 359 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN	descripción	calidad de corte	para
2396000	4006885... ...239609	1 hojas de sierra de sable	cortes bastos	madera blanda, tableros de virutas, vigas de madera, plásticos



- material: CT
- vano entre dientes: 16 mm
- longitud dentada: 275 mm
- longitud total: 359 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN	descripción	calidad de corte	para
2397000	4006885... ...239708	1 hojas de sierra de sable	cortes bastos	hormigón celular, planchas de placa de yeso

Accesorios para multsierra Bosch, Kress

adecuado para Bosch, Kress



- material: HCS
- forma de los dientes: contrafilo cónico
- vano entre dientes: 4 mm
- longitud dentada: 125 mm
- longitud total: 150 mm
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN	descripción	vástago	profundidad de corte	calidad de corte	para
2669000	4006885... ...266902	2 hojas de sierra	Vástago T	100 mm	cortes bastos	madera dura, tableros de virutas, madera contrachapeada

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar

Accesorios para sierra vibratoria



- hojas de sierra acodadas permiten el uso horizontal a la superficie
- la segmentación permite realizar cortes en ángulo recto sin sobrepasarse
- ref. n° 3999000: para eliminar masillas en acristalamientos sencillos y con seguridad sin riesgo de rotura
- ref. n° 3997000: mayor durabilidad que una hoja segmentada provista de metal duro
- ref. n° 3997000, 3995000: para eliminar mortero para juntas
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	material	Ø	para
3999000	...399907	1 hoja de sierra segmentada	HSS	Ø 85 mm	madera, masilla, plásticos
3997000	...399709	1 hoja de sierra segmentada	recubierto de diamantes	Ø 85 mm	piedra, yeso, cerámica, azulejos, ladrillo perforado, hormigón celular
3995000	...399501	1 hoja de sierra segmentada	Recubiertas de carburo de tungsteno	Ø 85 mm	piedra, yeso, cerámica, azulejos, ladrillo perforado, hormigón celular



- aplicación ideal en piezas montadas
- alta velocidad de corte
- material: HCS
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	longitud dentada	para
3988000	...398801	1 hoja de sierra de inmersión	10 mm	madera, plástico reforzado con fibra de vidrio, planchas de placa de yeso, plásticos
3989000	...398900	1 hoja de sierra de inmersión	22 mm	madera, plástico reforzado con fibra de vidrio, planchas de placa de yeso, plásticos
3990000	...399006	1 hoja de sierra de inmersión	28 mm	madera, plástico reforzado con fibra de vidrio, planchas de placa de yeso, plásticos



- ideal para trabajos de ampliación, reforma y reparación
- material: BiM
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	longitud dentada	para
3986000	...398603	1 hoja de sierra de inmersión	10 mm	madera, metales, metales no féreos, planchas de placa de yeso, plásticos
3987000	...398702	1 hoja de sierra de inmersión	22 mm	madera, metales, metales no féreos, planchas de placa de yeso, plásticos

6.1 Hojas de sierra de calar



- ref. n° 3991000: para eliminar restos de mortero y yeso, residuos de cola para moqueta y baldosas, ceniza, gravilla, recubrimientos defectuosos
- ref. n° 3998000: para eliminar pintura, residuos de cola, adhesivos y sellantes elásticos en salones, cocinas y baños
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	versión
3991000	...399105	1 rascador	tipo rígido
3998000	...399808	1 rascador	flexible



- para resultados óptimos en la rehabilitación de edificios y fachadas
- rectificado de bordes de baldosas
- rectificado plano de residuos de cola para baldosas
- eliminación de grafitis en fachadas de hormigón y piedra
- eliminación de manchas de lubricante en suelos de hormigón y suelos de garaje
- lijado basto de madera
- material: Recubiertas de carburo de tungsteno
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	versión	para
3994000	...399402	1 plato abrasivo	triangular	hormigón, yeso, piedra, cemento, mortero adhesivo para azulejos, madera, esmaltes



- para hojas de lijar adhesivas de 95 mm
- tejido adherente para un cambio rápido del papel de lijar
- embalaje: doble blister
- accesorios: 5885000, 5886000, 5887000, 5888000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	versión	medida entre vértices
3996000	...399600	1 plato abrasivo adhesivo	triangular	95 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.1 Hojas de sierra de calar



- contenido:
 - 1 hoja de sierra segmentada, \varnothing 85 mm
 - 1 hoja de sierra de inmersión, BiM, 22 mm
 - 1 hoja de sierra de inmersión, HCS, 22 mm
- embalaje: blister corredera

ref. n°	EAN	descripción	para
3992000	4006885... ...399204	1 set de accesorios	madera, metales



- contenido:
 - 1 hoja de sierra segmentada, Recubiertas de carburo de tungsteno, \varnothing 65 mm
 - 1 plato abrasivo, Recubiertas de carburo de tungsteno, triangular
- embalaje: blister corredera

ref. n°	EAN	descripción	para
3993000	4006885... ...399303	1 set de accesorios	piedra, azulejos

6.1 Hojas de sierra de calar

Cuchillas reversible de cepillo



- para cepillos manuales eléctricos
- ambos lados utilizables
- material: CT
- para cualquier clase de madera, tableros de virutas, tableros de madera estratificada
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte

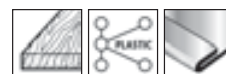
ref. nº	EAN 4006885...	descripción	adecuado para	dimensiones del producto
4110000	...411005	2 cuchillas reversible de cepillo	AEG, Black & Decker, Bosch, Festo, Haffner, Holz-Her, Kress, MAFELL, Metabo, Scheer, Skil	1,1 x 75,5 x 5,5 mm
4111000	...411104	2 cuchillas reversible de cepillo	Black & Decker	1,1 x 82,7 x 5,5 mm
4113000	...411302	2 cuchillas reversible de cepillo	AEG, Black & Decker, Bosch, Fein, Festo, Haffner, Hitachi, Holz-Her, MAFELL, Makita, Metabo, Skil	1,1 x 82 x 5,5 mm
4115000	...411500	2 cuchillas reversible de cepillo	Elu	1,1 x 80,5 x 5,9 mm

Otros



precisión - sin desplazamiento lateral de la hoja de serrar

- larga duración
- buen corte libre
- sin fenómenos de quemado
- dentado especial para aplicar en máquinas de decapado, de corte de precisión y máquinas de serrar de alta potencia
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	calidad de corte	para	altura
2394000	...239401	24 pelos de sierra	cortes finos	madera blanda, plásticos	130 mm
			cortes bastos	madera blanda, chapas, plásticos	
			cortes curvos	madera blanda, plásticos	
			cortes rápidos	madera blanda, chapas, plásticos	

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación



6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Corona hueca



- para instalación de tuberías y montaje de tomas de corriente empotradas
- para paredes de ladrillo, piedra natural, piedras artificiales, hormigón, marmol, azulejos
- placas de metal duro de soldadura especial, a prueba de calor
- versión: 2 agujeros de expulsión, tornillo sin fin exterior, a prueba de martillazos
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta
- accesorios: 5425000, 5427000, 5428000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	profundidad de corte	rosca
7955200	...795525	1 corona hueca	Ø 68 mm	46 mm	M 16
7956200	...795624	1 corona hueca	Ø 83 mm	46 mm	M 16

Corona hueca



- para instalación de tuberías y montaje de tomas de corriente empotradas
- para paredes de ladrillo, piedra natural, piedras artificiales, hormigón, marmol, azulejos
- vástago de endurecido especial, de precisión, a prueba de desgaste
- placas de metal duro de soldadura especial, a prueba de calor
- versión: mandril tensor SDS-plus, a prueba de martillazos, 2 agujeros de expulsión
- incluye: 1 brocas, Ø 8 mm, CT
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta
- accesorios: 5425000, 5427000, 5428000, 5482000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	profundidad de corte	rosca
5480000	...548008	1 Corona hueca con broca centradora SDS-plus	Ø 40 mm	46 mm	M 16
5483000	...548305	1 Corona hueca con broca centradora SDS-plus	Ø 68 mm	46 mm	M 16
5481000	...548107	1 Corona hueca con broca centradora SDS-plus	Ø 83 mm	46 mm	M 16

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Accesorios



5427000



5428000



5425000

- versión: a prueba de martillazos
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 5482000
- adecuado para 5480000, 5481000, 5483000, 7955200, 7956200

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	vástago	longitud de caña	rosca	broca	altura broca
5427000	...542709	1 broca centradora	vástago hexagonal	95 mm	M 16	ø 8 mm	70 mm
5428000	...542808	1 broca centradora	SDS-plus	110 mm	M 16	ø 8 mm	70 mm
5425000	...542501	1 broca centradora	SDS-plus	220 mm	M 16	ø 8 mm	70 mm



- versión: a prueba de martillazos
- material: CT
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón
- adecuado para 5425000, 5427000, 5428000, 5480000, 5481000, 5483000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø
5482000	...548206	1 broca de centrado	ø 8 mm

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Corona hueca Diamant



- para colocar cajas de enchufes, cajas de distribución y cajas para huecos
- para paredes de ladrillo
- cortes rápidos y limpios
- trabajar sin vibraciones
- duración extremadamente larga de la herramienta
- con segmentos de diamante soldados
- versión: 2 agujeros de expulsión, tornillo sin fin exterior
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta
- accesorios: 5955000, 5956000
- adecuado para 3984000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	profundidad de corte	rosca
7957000	...795709	1 corona hueca Diamant	ø 68 mm	65 mm	M 16
7958000	...795808	1 corona hueca Diamant	ø 82 mm	65 mm	M 16

Coronas de perforación



- para cualquier trabajo de instalación (enchufes, cajas de distribución, tubos)
- para paredes de ladrillo, ladrillos, piedras de construcción ligera, planchas de placa de yeso, azulejos
- material: Recubiertas de carburo de tungsteno
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	profundidad de corte	accesorios
3473000	...347304	1 corona de perforación	ø 33 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3468000	...346802	1 corona de perforación	ø 43 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3474000	...347403	1 corona de perforación	ø 53 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3469000	...346901	1 corona de perforación	ø 63 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3477000	...347700	1 corona de perforación	ø 68 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3475000	...347502	1 corona de perforación	ø 73 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3476000	...347601	1 corona de perforación	ø 83 mm	55 mm	3466000, 3471000, 3472000
3467000	...346703	1 corona de perforación	ø 103 mm	55 mm	3466000, 3471000

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Coronas de perforación



- para cualquier trabajo de instalación (enchufes, cajas de distribución, tubos)
- para paredes de ladrillo, ladrillos, piedras de construcción ligera, planchas de placa de yeso, azulejos
- completo con plato receptor y broca de centraje
- material: Recubiertas de carburo de tungsteno
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	profundidad de corte
3465000	...346505	1 corona de perforación	Ø 67 mm	55 mm
3470000	...347007	1 corona de perforación	Ø 73 mm	55 mm
3763000	...376304	1 corona de perforación	Ø 83 mm	55 mm

Juegos de coronas de perforación



- para cualquier trabajo de instalación (enchufes, cajas de distribución, tubos)
- para paredes de ladrillo, ladrillos, piedras de construcción ligera, planchas de placa de yeso, azulejos
- completo con plato receptor y broca de centraje
- material: Recubiertas de carburo de tungsteno
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	profundidad de corte
3478000	...347809	1 juego de coronas de perforación	Ø 33, 53, 73, 83 mm	55 mm
3778000	...377806	1 juego de coronas de perforación	Ø 33, 43, 53, 67, 83 mm	55 mm

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

6

Accesorios



3472000



3466000

- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 3471000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	para	adecuado para
3472000	...347205	1 plato receptor	Ø 90 mm	hoja de corona de perforación Ø 33 - 83 mm	3468000, 3469000, 3473000, 3474000, 3475000, 3476000, 3477000
3466000	...346604	1 plato receptor	Ø 110 mm	hojas de corona de perforación Ø 33 - 103 mm	3467000, 3468000, 3469000, 3473000, 3474000, 3475000, 3476000, 3477000



- material: CT
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 3466000, 3467000, 3468000, 3469000, 3472000, 3473000, 3474000, 3475000, 3476000, 3477000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	para	altura
3471000	...347106	1 broca de centrado	Ø 8 mm	plato receptor	140 mm

Surtidos



5424000



3464000

- material: Recubiertas de carburo de tungsteno
- en maletín de plástico
- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	contenido	profundidad de corte
3464000	...346406	1 juego de coronas de perforación "paredes de ladrillo"	5 hojas de sierras de corona Ø 33, 53, 68, 73, 83 mm 1 plato receptor 1 broca de centrado	55 mm
5424000	...542402	1 juego de coronas de perforación "paredes de ladrillo"	5 hojas de sierras de corona Ø 33, 43, 53, 68, 103 mm 1 plato receptor 1 broca de centrado	55 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Sierras de corona con metal duro



Producto de posicionamiento secundario para la sección de material eléctrico Envase de comunicación orientada a la aplicación



- para instalar enchufes empotrados
- para paredes de ladrillo, ladrillos, piedras de construcción ligera, planchas de placa de yeso, azulejos
- directamente aplicable – no hace falta un adaptador aparte
- adecuada también para agujeros profundos
- material: Recubiertas de carburo de tungsteno
- incluye: 1 broca de centrado CT, \varnothing 8 mm, con vástago hexagonal
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing	profundidad de corte
8913000	...891302	1 sierra de corona con metal duro con vástago y broca	\varnothing 68 mm	55 mm



- para cualquier trabajo de instalación (enchufes, cajas de distribución, tubos)
- para paredes de ladrillo, ladrillos, piedras de construcción ligera, planchas de placa de yeso, azulejos
- directamente aplicable – no hace falta un adaptador aparte
- adecuada también para agujeros profundos
- material: Recubiertas de carburo de tungsteno
- incluye: 1 broca de centrado CT, \varnothing 8 mm, con vástago hexagonal
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta
- accesorios: 3862000



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing	profundidad de corte
3893000	...389304	1 sierra de corona con metal duro con vástago y broca	\varnothing 33 mm	55 mm
3894000	...389403	1 sierra de corona con metal duro con vástago y broca	\varnothing 43 mm	55 mm
3895000	...389502	1 sierra de corona con metal duro con vástago y broca	\varnothing 53 mm	55 mm
3896000	...389601	1 sierra de corona con metal duro con vástago y broca	\varnothing 68 mm	55 mm
3897000	...389700	1 sierra de corona con metal duro con vástago y broca	\varnothing 73 mm	55 mm
3898000	...389809	1 sierra de corona con metal duro con vástago y broca	\varnothing 83 mm	55 mm
3899000	...389908	1 sierra de corona con metal duro con vástago y broca	\varnothing 103 mm	55 mm

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Accesorios



- para sierras de corona con metal duro con vástago y broca
- versión: largo
- material: CT
- adecuado para 3893000, 3894000, 3895000, 3896000, 3897000, 3898000, 3899000

ref. n°	EAN	descripción	vástago	Ø	altura
3862000	4006885... ...386204	1 broca de centrado	vástago hexagonal	Ø 8 mm	220 mm

Sierras de corona bimetálica



- para acero fundido, fundición gris, acero inoxidable, acero de construcción, aluminio, bronce, cobre, PVC, acrílicos, madera, planchas de placa de yeso
- larga duración
- alta estabilidad de marcha
- sierra con aleación especial y dientes HSS de repartición
- material: BiM
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta

ref. n°	EAN	descripción	Ø	profundidad de corte	rosca	accesorios
3490000	4006885... ...349001	1 hoja de sierra de corona	Ø 20 mm	40 mm	12,7 mm (1/2")	3981000, 5957000
3767000	...376700	1 hoja de sierra de corona	Ø 25 mm	40 mm	12,7 mm (1/2")	3981000, 5957000
3491000	...349100	1 hoja de sierra de corona	Ø 29 mm	40 mm	12,7 mm (1/2")	3981000, 5957000
3768000	...376809	1 hoja de sierra de corona	Ø 32 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000
3492000	...349209	1 hoja de sierra de corona	Ø 35 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000
3770000	...377004	1 hoja de sierra de corona	Ø 40 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000
3493000	...349308	1 hoja de sierra de corona	Ø 51 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000
3772000	...377202	1 hoja de sierra de corona	Ø 60 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000
3773000	...377301	1 hoja de sierra de corona	Ø 65 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000
3494000	...349407	1 hoja de sierra de corona	Ø 68 mm	40 mm	15,88 mm (5/8")	3980000, 5958000

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Accesorios



- incluye: broca de centraje HSS
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN	descripción	vástago	Ø	para	rosca	altura	adecuado para
5957000	4006885...595705	1 broca centradora	vástago hexagonal	Ø 6 mm	para hojas de sierra de corona Ø 19 - 29 mm	12,7 mm (1/2")	68 mm	3490000, 3491000, 3767000
5958000	4006885...595804	1 broca centradora	vástago hexagonal	Ø 6 mm	para hojas de sierra de corona Ø 32 - 68 mm	15,88 mm (5/8")	68 mm	3492000, 3493000, 3494000, 3768000, 3770000, 3772000, 3773000

Surtidos para acero inox, metales



- para acero fundido, fundición gris, acero inoxidable, acero de construcción, aluminio, bronce, cobre, PVC, acrílicos
- material: BiM
- en caja de plástico
- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN	descripción	contenido
3498000	4006885...349803	1 juego de sierras de corona "electricidad y fontanería"	5 hojas de sierras de corona Ø 20, 29, 35, 51, 68 mm 1 broca centradora, HSS, Ø 19 - 29 mm 1 broca centradora, HSS, Ø 32 - 68 mm

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

6

Surtidos para madera, metales



5422000



5423000



3764000

- para madera, madera contrachapeada, acero, metales no férricos, plásticos, planchas de placa de yeso
- material: BiM
- en maletín de plástico
- embalaje: etiqueta

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	contenido
5422000	...542204	1 juego de sierras de corona "fontanería"	5 hojas de sierras de corona \varnothing 25, 35, 43, 54, 83 mm 2 mandriles con broca centradora
3764000	...376403	1 juego de sierras de corona "electricidad y fontanería"	5 hojas de sierras de corona \varnothing 35, 40, 51, 65, 68 mm 1 broca centradora
5423000	...542303	1 juego de sierras de corona "electricidad"	6 hojas de sierras de corona \varnothing 40, 54, 65, 68, 74, 86 mm 1 broca centradora 1 broca de recambio para mandril tensor

Sierras de corona bimetálica



- para madera, madera contrachapeada, acero, metales no férricos, plásticos, planchas de placa de yeso
- sierra con aleación especial y dientes HSS de repartición
- directamente aplicable – no hace falta un adaptador aparte
- material: BiM
- incluye: 1 broca de centrado HSS, \varnothing 6 mm
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta
- accesorios: 5479000



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	vástago	\varnothing	profundidad de corte
5462000	...546202	1 sierra de corona	vástago hexagonal	\varnothing 20 mm	40 mm
5463000	...546301	1 sierra de corona	vástago hexagonal	\varnothing 22 mm	40 mm
5464000	...546400	1 sierra de corona	vástago hexagonal	\varnothing 25 mm	40 mm
5465000	...546509	1 sierra de corona	vástago hexagonal	\varnothing 29 mm	40 mm
5466000	...546608	1 sierra de corona	vástago hexagonal	\varnothing 32 mm	40 mm
5467000	...546707	1 sierra de corona	vástago hexagonal	\varnothing 35 mm	40 mm
5469000	...546905	1 sierra de corona	vástago hexagonal	\varnothing 40 mm	40 mm
5470000	...547001	1 sierra de corona	vástago hexagonal	\varnothing 45 mm	40 mm



6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	vástago	Ø	profundidad de corte
5471000	...547100	1 sierra de corona	vástago hexagonal	Ø 51 mm	40 mm
5472000	...547209	1 sierra de corona	vástago hexagonal	Ø 54 mm	40 mm
5484000	...548404	1 sierra de corona	vástago hexagonal	Ø 60 mm	40 mm
5473000	...547308	1 sierra de corona	vástago hexagonal	Ø 65 mm	40 mm
5474000	...547407	1 sierra de corona	vástago hexagonal	Ø 68 mm	40 mm
5475000	...547506	1 sierra de corona	vástago hexagonal	Ø 74 mm	40 mm
5485000	...548503	1 sierra de corona	vástago hexagonal	Ø 80 mm	40 mm
5476000	...547605	1 sierra de corona	vástago hexagonal	Ø 83 mm	40 mm
5486000	...548602	1 sierra de corona	vástago hexagonal	Ø 86 mm	40 mm
5492000	...549203	1 sierra de corona	vástago hexagonal	Ø 92 mm	40 mm
5493000	...549302	1 sierra de corona	vástago hexagonal	Ø 100 mm	40 mm

Accesorios



- material: HSS
- embalaje: blister de plástico en cartón
- adecuado para 5462000, 5463000, 5464000, 5465000, 5466000, 5467000, 5469000, 5470000, 5471000, 5472000, 5473000, 5474000, 5475000, 5476000, 5484000, 5485000, 5486000, 5492000, 5493000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura
5479000	...547902	1 broca de centrado	Ø 6 mm	68 mm

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Sierras de corona profesionales



debido al abocardador de los rebordes en un paso de trabajo se realiza una entalladura en el borde para un montaje enrasado de cajas de paredes huecas

La hoja circular para serrar con precisión para un trabajo perfecto y rápido

- para madera, plásticos, planchas de placa de yeso, planchas de construcción
- el expulsor expulsa el núcleo de perforación automáticamente
- debido al abocardador de los rebordes en un paso de trabajo se realiza una entalladura en el borde para un montaje enrasado de cajas de paredes huecas
- dientes de corte endurecidos y el abocardador de reborde son efectivos para un corte limpio y duración extra larga
- versión: con expulsor y abocardador de los rebordes
- incluye: 1 broca de centrado HCS, \varnothing 6 mm
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta
- productos complementarios 4050000

ref. n°	EAN	descripción	vástago	\varnothing	vástago	profundidad de corte
2158000	4006885... ...215801	1 sierra de corona	vástago hexagonal	\varnothing 68 mm	\varnothing 12 mm	40 mm



La sierra de corona profesional, en calidad industrial

- para madera, plásticos, planchas de placa de yeso, planchas de construcción, metales no férreos
- versión: hojas de sierra de acero al tungsteno
- cuerpo metálico
- incluye:
 - 1 broca de centrado HSS, \varnothing 6 mm
 - 5 hojas de cambio rápido
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta

ref. n°	EAN	descripción	vástago	hojas de cambio rápido	vástago	profundidad de corte
2220000	4006885... ...222007	1 sierra de corona profesional	vástago hexagonal	\varnothing 28, 35, 50, 68, 75 mm	\varnothing 8 mm	40 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación



- para madera, planchas de placa de yeso, planchas de construcción, metales no férricos
- alta potencia de corte
- versión: hojas de sierra de acero al tungsteno
- cuerpo metálico
- incluye:
 - 1 broca de centrado, \varnothing 8 mm
 - 3 hojas de cambio rápido
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta

ref. n°	EAN	descripción	vástago	hojas de cambio rápido	vástago	profundidad de corte
2154000	4006885... ...215405	1 sierra de corona	vástago hexagonal	\varnothing 60, 68, 74 mm	\varnothing 8 mm	33 mm



- para madera, planchas de placa de yeso, planchas de construcción, metales no férricos
- alta potencia de corte
- versión: hojas de sierra de acero al tungsteno
- cuerpo metálico
- incluye:
 - 1 broca de centrado, \varnothing 10 mm
 - 5 hojas de cambio rápido
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta

ref. n°	EAN	descripción	vástago	hojas de cambio rápido	vástago	profundidad de corte
2155000	4006885... ...215504	1 sierra de corona	vástago hexagonal	\varnothing 60, 68, 74, 80, 95 mm	\varnothing 10 mm	40 mm

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

6

Sierras de corona standard



- para colocar cajas de enchufes, cajas de distribución y cajas para huecos
- para madera, planchas de placa de yeso, planchas de construcción
- cuerpo metálico
- incluye: 1 broca de centrado, \varnothing 6 mm
- embalaje: fijado sobre cartón
- productos complementarios 4050000

ref. n°	EAN	descripción	vástago	\varnothing	vástago	profundidad de corte
2157000	4006885... ...215702	1 sierra de corona standard	vástago redondo	\varnothing 68 mm	\varnothing 6 mm	23 mm



- para madera, planchas de placa de yeso, planchas de construcción
- cuerpo metálico
- incluye:
 - 1 broca de centrado, \varnothing 8 mm
 - 7 hojas de cambio rápido
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	vástago	hojas de cambio rápido	vástago	profundidad de corte
2164000	4006885... ...216402	1 sierra de corona standard	vástago hexagonal	\varnothing 25, 32, 38, 45, 50, 56, 62 mm	\varnothing 8 mm	23 mm



- para madera, planchas de placa de yeso, planchas de construcción
- cuerpo metálico
- incluye:
 - 1 broca de centrado, \varnothing 8 mm
 - 6 hojas de cambio rápido
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	vástago	hojas de cambio rápido	vástago	profundidad de corte
2165000	4006885... ...216501	1 sierra de corona standard	vástago hexagonal	\varnothing 25, 32, 40, 45, 54, 65 mm	\varnothing 8 mm	23 mm



- para madera, planchas de placa de yeso, planchas de construcción
- versión: hojas de sierra de acero al tungsteno
- cuerpo metálico
- incluye:
 - 1 broca de centrado, \varnothing 8 mm
 - 7 hojas de cambio rápido
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	vástago	hojas de cambio rápido	vástago	profundidad de corte
2160000	4006885... ...216006	1 sierra de corona standard	vástago hexagonal	\varnothing 25, 32, 38, 45, 50, 56, 62 mm	\varnothing 8 mm	33 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación



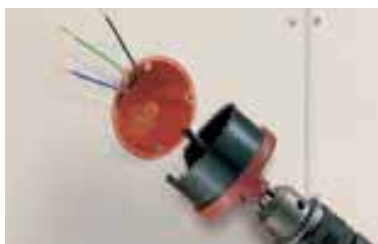
- para madera, planchas de placa de yeso, planchas de construcción
- cuerpo metálico
- incluye:
 - 1 broca de centrado, \varnothing 10 mm
 - 5 hojas de cambio rápido
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	vástago	hojas de cambio rápido	vástago	profundidad de corte
2162000	4006885... ...216204	1 sierra de corona standard	vástago hexagonal	\varnothing 60, 68, 74, 80, 95 mm	\varnothing 10 mm	33 mm



- para madera, planchas de placa de yeso, planchas de construcción
- cuerpo de material sintético
- incluye:
 - 1 broca de centrado, \varnothing 6 mm
 - 7 hojas de cambio rápido
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	vástago	hojas de cambio rápido	vástago	profundidad de corte
2161000	4006885... ...216105	1 sierra de corona standard	vástago redondo	\varnothing 25, 32, 38, 45, 50, 56, 62 mm	\varnothing 6 mm	18 mm



- para madera, planchas de placa de yeso, planchas de construcción
- cuerpo de material sintético
- incluye:
 - 1 broca de centrado, \varnothing 6 mm
 - 3 hojas de cambio rápido
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	vástago	hojas de cambio rápido	vástago	profundidad de corte
2169000	4006885... ...216907	1 sierra de corona standard	vástago redondo	\varnothing 40, 54, 65 mm	\varnothing 6 mm	18 mm



- para madera, planchas de placa de yeso, planchas de construcción
- cuerpo de material sintético
- incluye: 1 broca de centrado, \varnothing 6 mm
- embalaje: fijado sobre cartón
- productos complementarios 4050000

ref. n°	EAN	descripción	vástago	\varnothing	vástago	profundidad de corte
3777000	4006885... ...377707	1 sierra de corona standard	vástago redondo	\varnothing 65 mm	\varnothing 6 mm	32 mm

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación



Producto de posicionamiento secundario para la sección de material eléctrico Envase de comunicación orientada a la aplicación

- para colocar cajas de enchufes, cajas de distribución y cajas para huecos
- para madera, planchas de placa de yeso, planchas de construcción
- cuerpo metálico
- incluye: 1 broca de centrado, \varnothing 6 mm
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	vástago	\varnothing	vástago	profundidad de corte
8912000	...891203	1 sierra de corona standard	vástago redondo	\varnothing 68 mm	\varnothing 6 mm	33 mm



Producto de posicionamiento secundario para la sección de material eléctrico Envase de comunicación orientada a la aplicación

- para madera, planchas de placa de yeso, planchas de construcción
- cuerpo metálico
- incluye:
 - 1 broca de centrado, \varnothing 10 mm
 - 5 hojas de cambio rápido
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	vástago	hojas de cambio rápido	vástago	profundidad de corte
8918000	...891807	1 sierra de corona standard	vástago hexagonal	\varnothing 68, 74, 80, 90, 100 mm	\varnothing 10 mm	38 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Sierras de corona universales



- para madera, plásticos, paredes de ladrillo, azulejos, bloques de yeso, hormigón gaseoso, amianto, placas de heraclita, ladrillos, planchas de placa de yeso
- con bordes especiales en CT para cortes de precisión
- evacuación óptima de las virutas gracias a un alojamiento muy grande
- larga duración
- material: CT
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta
- accesorios: 3984000, 5955000, 5956000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	profundidad de corte	rosca
3852000	...385207	1 sierra de corona unival	Ø 25 mm	60 mm	M 16
3853000	...385306	1 sierra de corona unival	Ø 35 mm	60 mm	M 16
3854000	...385405	1 sierra de corona unival	Ø 40 mm	60 mm	M 16
3855000	...385504	1 sierra de corona unival	Ø 45 mm	60 mm	M 16
3856000	...385603	1 sierra de corona unival	Ø 50 mm	60 mm	M 16
3857000	...385702	1 sierra de corona unival	Ø 55 mm	60 mm	M 16
3858000	...385801	1 sierra de corona unival	Ø 68 mm	60 mm	M 16
3859000	...385900	1 sierra de corona unival	Ø 75 mm	60 mm	M 16
3860000	...386006	1 sierra de corona unival	Ø 85 mm	60 mm	M 16
3861000	...386105	1 sierra de corona unival	Ø 105 mm	60 mm	M 16



- para madera, plásticos, paredes de ladrillo, azulejos, bloques de yeso, hormigón gaseoso, amianto, placas de heraclita, ladrillos, planchas de placa de yeso
- con bordes especiales en CT para cortes de precisión
- evacuación óptima de las virutas gracias a un alojamiento muy grande
- directamente aplicable – no hace falta un adaptador aparte
- material: CT
- incluye: 1 broca de centrado CT, Ø 8 mm
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	vástago	Ø	profundidad de corte
3873000	...387300	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 20 mm	60 mm
3874000	...387409	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 25 mm	60 mm
3875000	...387508	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 30 mm	60 mm



6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	vástago	Ø	profundidad de corte
3876000	...387607	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 35 mm	60 mm
3877000	...387706	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 40 mm	60 mm
3878000	...387805	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 45 mm	60 mm
3879000	...387904	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 50 mm	60 mm
3880000	...388000	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 55 mm	60 mm
3881000	...388109	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 60 mm	60 mm
3882000	...388208	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 68 mm	60 mm
3883000	...388307	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 75 mm	60 mm
3884000	...388406	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 80 mm	60 mm
3885000	...388505	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 85 mm	60 mm
3886000	...388604	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 90 mm	60 mm
3887000	...388703	1 sierra de corona universal	vástago hexagonal	Ø 105 mm	60 mm

Accesorios



- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 3852000, 3853000, 3854000, 3855000, 3856000, 3857000, 3858000, 3859000, 3860000, 3861000, 7957000, 7958000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	vástago	rosca	broca	altura broca
5955000	...595507	1 broca centradora	SDS-plus	M 16	Ø 8 mm	80 mm
5956000	...595606	1 broca centradora	vástago hexagonal	M 16	Ø 8 mm	80 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Brocas diamant »Ceramic«



Aplicación sencilla: Enganche la sierra de broca diamant al portabrocas de un atornillador de batería - listo!



- para atornilladores de batería
- aplicable para sujeciones de grifería y pasamuros para cables
- para azulejos, gres fino, planchas de granito, azulejos
- los diamantes industriales del borde dentado perforan con facilidad y precisión los materiales más duros, como los azulejos, gres fino, porcelánicos y planchas de granito
- cuerpo básico a base de material macizo para una aplicación duradera y precisa
- vástago con \varnothing de 10 mm para una óptima transmisión de la fuerza
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 5911000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing	vástago	profundidad de corte
5915000	...591509	1 broca diamant "Ceramic"	\varnothing 5 mm	\varnothing 10 mm	35 mm
5916000	...591608	1 broca diamant "Ceramic"	\varnothing 6 mm	\varnothing 10 mm	35 mm
5917000	...591707	1 broca diamant "Ceramic"	\varnothing 8 mm	\varnothing 10 mm	35 mm
5918000	...591806	1 broca diamant "Ceramic"	\varnothing 10 mm	\varnothing 10 mm	35 mm

Accesorios



- para broca diamant Ceramic \varnothing 5 - 10 mm
- sistema de refrigeración por agua integrado con esponja
- la sierra de broca diamant no se desvía al perforar
- sujeción segura en azulejos, gres fino y planchas de granito mediante 2 ventosas
- embalaje: fijado sobre cartón
- adecuado para 5915000, 5916000, 5917000, 5918000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	versión	vástago
5911000	...591103	1 guía	con 2 ventosas	\varnothing 10 mm

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Surtidos



- aplicable para sujeciones de grifería y pasamuros para cables
- para azulejos, gres fino, planchas de granito, azulejos
- los diamantes industriales del borde dentado perforan con facilidad y precisión los materiales más duros, como los azulejos, gres fino, porcelánicos y planchas de granito
- contenido:
 - 4 brocas diamant, \varnothing 5, 6, 8, 10 mm
 - 1 guía, con 2 ventosas
- en caja de plástico
- embalaje: etiqueta
- expositor: depot pack

ref. nº	EAN	descripción	vástago
8771000	4006885... ...877108	1 set de brocas de diamante	\varnothing 10 mm

Sierra de corona Diamant »Ceramic«



- para atornilladores de batería
- para instalar enchufes en baldosas
- para azulejos, gres fino, planchas de granito, azulejos
- con broca centradora - no hace falta una guía universal
- los diamantes industriales del borde dentado perforan con facilidad y precisión los materiales más duros, como los azulejos, gres fino, porcelánicos y planchas de granito
- cuerpo básico a base de material macizo para una aplicación duradera y precisa
- vástago con \varnothing de 10 mm para una óptima transmisión de la fuerza
- la esponja suministrada permite refrigerar la sierra, aumentando la durabilidad y evitando la generación de polvo al perforar
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	versión	\varnothing	profundidad de corte
8911000	4006885... ...891104	1 sierra de corona Diamant "Ceramic"	con broca centradora	\varnothing 68 mm	25 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación



- para atornilladores de batería
- aplicable para sujeciones de grifería, agujeros para tomas de corriente, orificios de salida, tuberías para radiadores, focos de suelo y tomas de agua
- para azulejos, gres fino, planchas de granito, azulejos
- con broca centradora - no hace falta una guía universal
- los diamantes industriales del borde dentado perforan con facilidad y precisión los materiales más duros, como los azulejos, gres fino, porcelánicos y planchas de granito
- cuerpo básico a base de material macizo para una aplicación duradera y precisa
- vástago con \varnothing de 10 mm para una óptima transmisión de la fuerza
- la esponja suministrada permite refrigerar la sierra, aumentando la durabilidad y evitando la generación de polvo al perforar
- en caja de almacenamiento
- embalaje: etiqueta



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	versión	\varnothing	profundidad de corte
5920000	...592001	1 sierra de corona Diamant "Ceramic"	con broca centradora	\varnothing 18 mm	45 mm
5922000	...592209	1 sierra de corona Diamant "Ceramic"	con broca centradora	\varnothing 22 mm	45 mm
5924000	...592407	1 sierra de corona Diamant "Ceramic"	con broca centradora	\varnothing 25 mm	45 mm
5926000	...592605	1 sierra de corona Diamant "Ceramic"	con broca centradora	\varnothing 35 mm	45 mm
5928000	...592803	1 sierra de corona Diamant "Ceramic"	con broca centradora	\varnothing 45 mm	45 mm
5929000	...592902	1 sierra de corona Diamant "Ceramic"	con broca centradora	\varnothing 53 mm	45 mm
5940000	...594005	1 sierra de corona Diamant "Ceramic"	con broca centradora	\varnothing 60 mm	45 mm
5930000	...593008	1 sierra de corona Diamant "Ceramic"	con broca centradora	\varnothing 65 mm	45 mm
5931000	...593107	1 sierra de corona Diamant "Ceramic"	con broca centradora	\varnothing 68 mm	45 mm
5932000	...593206	1 sierra de corona Diamant "Ceramic"	con broca centradora	\varnothing 74 mm	45 mm
5933000	...593305	1 sierra de corona Diamant "Ceramic"	con broca centradora	\varnothing 83 mm	45 mm

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Sistema de cambio rápido de corona

Sistema de cambio rápido para los usuarios de sierras de corona con ambiciones más exigentes

- Gracias a una novedosa solución de soporte intercambiable con brocas adecuadas y adaptadores, el cliente mismo organiza las combinaciones de sierras de corona en función de sus necesidades individuales.
- El sistema de cambio constituye una alternativa profesional a los vástagos corrientes y ahorra además considerablemente espacio y tiempo.
- Con la solución de adaptador se necesita un solo soporte intercambiable para las diferentes calidades de sierras de corona, ganándose espacio en el maletín de herramientas.
- Gracias al innovador sistema de cierre no hace falta enroscar y desenroscar continuamente las diferentes sierras de corona.



- para coronas bimetálicas blancas, coronas universales, coronas huecas de diamante. adecuado para brocas centradoras y adaptadores
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta
- adecuado para 3980000, 3981000, 3984000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	vástago	accesorios	altura
3973000	...397309	1 soporte intercambiable	SDS-plus	3977000, 3978000, 3979000	68 mm
3974000	...397408	1 soporte intercambiable	vástago hexagonal	3977000, 3978000, 3979000	68 mm



- material: CT
- versión: rectificada
- para coronas universales, coronas huecas de diamante, soporte intercambiable de cambio rápido y adaptadores
- embalaje: estuche
- adecuado para 3973000, 3974000, 3984000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	vástago	Ø	generalidades	altura
3977000	...397705	1 broca de centrado	vástago hexagonal	Ø 8 mm		120 mm
3978000	...397804	1 broca de centrado	vástago hexagonal	Ø 8 mm	para taladrado oblicuo	150 mm



- para coronas universales, coronas huecas de diamante, soporte intercambiable de cambio rápido y brocas centradoras
- embalaje: blister de plástico en cartón
- adecuado para 3852000, 3853000, 3854000, 3855000, 3856000, 3857000, 3858000, 3859000, 3860000, 3861000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	rosca	accesorios	altura
3984000	...398405	1 adaptador	M 16	3973000, 3974000, 3977000, 3978000, 7957000, 7958000	68 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación



- material: HSS
- para para coronas bimetalicas blancas; adecuado para soporte intercambiable de cambio rápido y adaptadores
- embalaje: estuche
- adecuado para 3973000, 3974000, 3980000, 3981000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	vástago	Ø	altura
3979000	...398009	1 broca de centrado	vástago hexagonal	Ø 6 mm	100 mm



- para coronas bimetalicas , soporte intercambiable de cambio rápido y brocas centradas
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	rosca	generalidades	accesorios	altura	adecuado para
3980000	...398009	1 adaptador	15,88 mm (5/8")	para coronas bimetalicas a partir de 32 mm de Ø	3973000, 3974000, 3979000	68 mm	3492000, 3493000, 3494000, 3768000, 3770000, 3772000, 3773000
3981000	...398108	1 adaptador	12,7 mm (1/2")	para coronas bimetalicas de hasta 29 mm de Ø	3973000, 3974000, 3979000	68 mm	3490000, 3491000, 3767000

Corta círculos para cortar azulejos



- de regulación continua para agujeros de Ø 30-100 mm
- versión: broca de centrado y medida circular con plaquita de metal duro
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø
3530000	...353008	1 corta círculos para cortar azulejos	Ø 30 - 100 mm

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

Sierras de corona para grifos



- para grifos
- cortes simples y fáciles
- para chapas, acero inox
- gracias al rodamiento de bolas ejerce menos esfuerzo
- larga duración
- incluye: 1 broca, \varnothing 10,2 mm
- en caja de almacenamiento
- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	versión	\varnothing
3760000	...376007	1 sierras de corona	con rodamiento de bolas	\varnothing 28 mm (1 1/8")
3761000	...376106	1 sierras de corona	con rodamiento de bolas	\varnothing 32 mm (1 1/4")
3762000	...376205	1 sierras de corona	con rodamiento de bolas	\varnothing 35 mm (1 3/8")



- para grifos
- cortes simples y fáciles
- para chapas, acero inox
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing
3752000	...375208	1 sierras de corona	\varnothing 28 mm (1 1/8")
3753000	...375307	1 sierras de corona	\varnothing 32 mm (1 1/4")
3754000	...375406	1 sierras de corona	\varnothing 35 mm (1 3/8")



- especialmente para instalar grifos en fregaderos de plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP)
- embalaje: Caja de depósito en tarjeta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing	vástago
3759000	...375901	1 broca especial	\varnothing 28, 32, 35 mm	\varnothing 8 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.2 Sierras de corona/Coronas de perforación

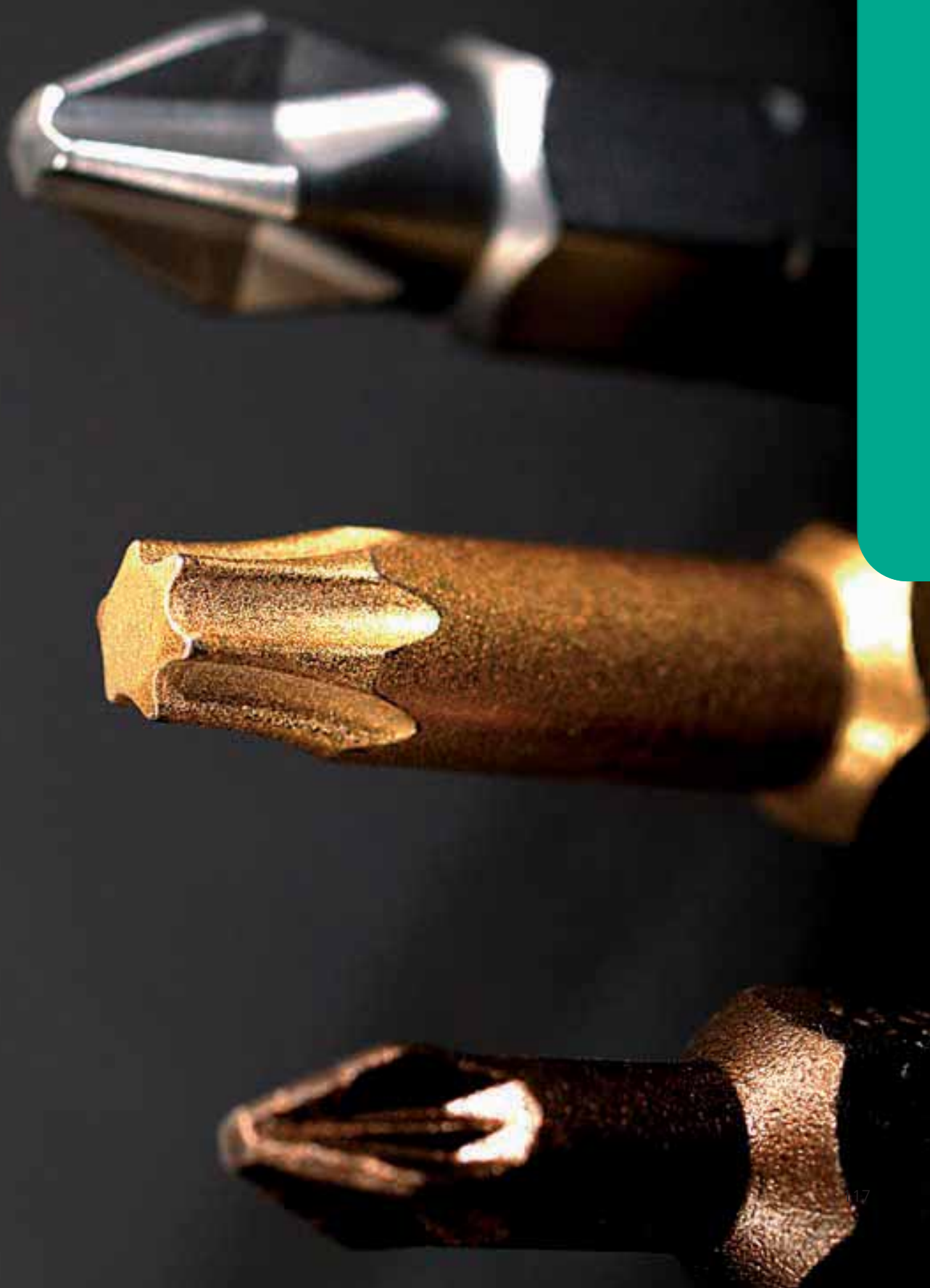
Otros



- para lámparas
- particularmente apta para halógenos de alta tensión (p. ej. GU 10)
- permite cambiar rápida y sencillamente los spots halógenos
- impide que los halógenos puedan sufrir daños al contacto con los dedos
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción
5499000	...549906	1 ventosa

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores



6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

Puntas Solid

- superficie especialmente arenada
- punta de filo con exactitud de ajuste
- herramienta dúctil-duro
- mínimas tolerancias

Puntas estándar 25 mm



- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	serie	tipo	espesor / ancho de la hoja	longitud
1338000	...133808	3 puntas	Solid	ranura	0,8 x 5,5 mm 1 x 5,5 mm 1,2 x 6,5 mm	25 mm



- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	serie	tipo	tamaño	longitud	adecuado para
1330000	...133006	3 puntas	Solid	Phillips	PH 1	25 mm	
1331000	...133105	3 puntas	Solid	Phillips	PH 2	25 mm	4055000
1527000	...152700	6 puntas	Solid	Phillips	PH 2	25 mm	4055000
1332000	...133204	3 puntas	Solid	Phillips	PH 3	25 mm	
1312000	...131200	2 puntas	Solid	Phillips	PH 1 - 2	25 mm	



- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	serie	tipo	tamaño	longitud
1333000	...133303	3 puntas	Solid	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1334000	...133402	3 puntas	Solid	Pozidriv	PZ 2	25 mm



ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

6



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	serie	tipo	tamaño	longitud
1534000	...153400	6 puntas	Solid	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1335000	...133501	3 puntas	Solid	Pozidriv	PZ 3	25 mm
2443000	...244306	1 punta	Solid	Pozidriv	PZ 4	25 mm
1314000	...131408	2 puntas	Solid	Pozidriv	PZ 1 - 2	25 mm



• embalaje: blister de plastico en cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	serie	tipo	tamaño	longitud
2480000	...248007	3 puntas	Solid	Torx	TX 10	25 mm
2477000	...247703	3 puntas	Solid	Torx	TX 15	25 mm
2481000	...248106	3 puntas	Solid	Torx	TX 20	25 mm
2478000	...247802	3 puntas	Solid	Torx	TX 25	25 mm
2479000	...247901	3 puntas	Solid	Torx	TX 27	25 mm
2482000	...248205	3 puntas	Solid	Torx	TX 30	25 mm
2483000	...248304	3 puntas	Solid	Torx	TX 40	25 mm
2416000	...241602	1 punta	Solid	Torx	TX 50	25 mm
2491000	...249103	2 puntas	Solid	Torx	TX 6 - 7	25 mm
2495000	...249509	2 puntas	Solid	Torx	TX 8 - 9	25 mm
1316000	...131606	3 puntas	Solid	Torx	TX 10 - 15 - 20	25 mm
2447000	...244702	7 puntas	Solid	Torx	TX 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	25 mm



• embalaje: blister de plastico en cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	serie	tipo	tamaño	longitud
1339000	...133907	3 puntas	Solid	hexagono Interior	2 - 2,5 - 3	25 mm
1318000	...131804	2 puntas	Solid	hexagono Interior	3 - 4	25 mm
1340000	...134003	3 puntas	Solid	hexagono Interior	4 - 5 - 6	25 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

Cajas de profesional



- en caja de plástico
- embalaje: etiqueta



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	serie	tipo	tamaño	longitud
1280000	...128002	20 puntas	Solid	Phillips	PH 1	25 mm
1281000	...128101	20 puntas	Solid	Phillips	PH 2	25 mm
1283000	...128309	20 puntas	Solid	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1284000	...128408	20 puntas	Solid	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1286000	...128606	20 puntas	Solid	Torx	TX 10	25 mm
1287000	...128705	20 puntas	Solid	Torx	TX 15	25 mm
1288000	...128804	20 puntas	Solid	Torx	TX 20	25 mm
1289000	...128903	20 puntas	Solid	Torx	TX 25	25 mm

Surtidos



fácil apertura y cierre



fácil de coger

Listo en un segundo

- la barra magnética integrada impide que se caiga la punta y facilita una inserción y extracción precisa de las diferentes puntas
- se abre con una sola mano y permite un acceso rápido a las puntas, mientras que cerrado cabe en el bolsillo de la camisa
- en caja de almacenamiento
- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	serie	contenido	longitud
1369000	...136908	1 BitButler	Solid	4 Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 1 portapuntas, magnético	25 mm
1371000	...137103	1 BitButler	Solid	2 ranura, 0,8 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm 4 Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 1 portapuntas, magnético	25 mm
1372000	...137202	1 BitButler	Solid	10 Torx TX 7 - TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40 1 portapuntas, magnético	25 mm



ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

6



ref. nº	EAN	descripción	serie	contenido	longitud
1374000	4006885... ...137400	1 BitButler 20	Solid	3 ranura, 0,6 x 4,5 mm, 0,8 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm 3 Phillips PH 1 - PH 2 - PH 3 3 Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 7 Torx TX 7 - TX 8 - TX 9 - TX 10 - TX 15 - TX 20 - TX 25 4 hexagono Interior 2 - 2,5 - 3 - 4 1 portapuntas, magnético	25 mm



- en estuche de plástico



ref. nº	EAN	descripción	serie	contenido	longitud
2400000	4006885... ...240001	1 caja de puntas	Solid	3 ranura, 0,6 x 4,5 mm, 1 x 5,5 mm, 1,6 x 8 mm 4 Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 4 Torx TX 10 - TX 20 - TX 30 - TX 40 1 portapuntas, magnético	25 mm



- en caja de plástico



ref. nº	EAN	descripción	serie	contenido	longitud
1575000	4006885... ...157507	1 caja de puntas	Solid	3 ranura, 0,6 x 4,5 mm, 0,8 x 5,5 mm, 1 x 5,5 mm 3 Phillips PH 1 - PH 2 - PH 3 3 Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 1 portapuntas, magnético	25 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores



• embalaje: blister de plastico en cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	serie	contenido	longitud
2445000	...244504	1 set de puntas	Solid	5 ranura, 0,6 x 4,5 mm, 0,8 x 5,5 mm, 1 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm, 1,6 x 8 mm 3 Phillips PH 1 - PH 2 - PH 3 3 Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 1 portapuntas, magnético	25 mm
2446000	...244603	1 set de puntas	Solid	2 ranura, 1 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm 2 Phillips PH 1 - PH 2 2 Pozidriv PZ 1 - PZ 2 1 portapuntas, magnético	25 mm



• embalaje: blister de plastico en cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	serie	contenido	longitud
2444000	...244405	1 set de puntas	Solid	2 ranura, 1 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm 2 Phillips PH 1 - PH 2 2 Pozidriv PZ 1 - PZ 2	25 mm

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

6

Puntas especiales para obras interiores 25 mm



- para planchas de placa de yeso, paneles de madera, tableros de virutas
- con tope de profundidad montado a presión para atornillar segura y rápidamente
- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN	descripción	serie	tipo	tamaño	versión	longitud
1342000	4006885... ...134201	2 puntas obras interiores	Solid	Phillips	PH 2	con tope de profundidad	25 mm
1344000	...134409	2 puntas obras interiores	Solid	Pozidriv	PZ 2	con tope de profundidad	25 mm

Puntas de atornillador 50 mm



- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN	descripción	serie	tipo	tamaño	longitud
1535000	4006885... ...153509	1 Puntas de atornillador	Solid	Phillips	PH 1	50 mm
1536000	...153608	1 Puntas de atornillador	Solid	Phillips	PH 2	50 mm



- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN	descripción	serie	tipo	tamaño	longitud
1540000	4006885... ...154001	1 Puntas de atornillador	Solid	Pozidriv	PZ 1	50 mm
1541000	...154100	1 Puntas de atornillador	Solid	Pozidriv	PZ 2	50 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

Puntas de seguridad 50 mm



• embalaje: blister de plastico en cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	serie	tipo	tamaño	longitud
1260000	...126008	3 puntas de atornillador	Solid - safety	Torx	TX 7 - 8 - 9	50 mm
1261000	...126107	3 puntas de atornillador	Solid - safety	Torx	TX 10 - 15 - 20	50 mm
1262000	...126206	3 puntas de atornillador	Solid - safety	Torx	TX 25 - 27 - 30	50 mm
1263000	...126305	3 puntas de atornillador	Solid - safety	hexagono Interior	2 - 2,5 - 3	50 mm
1264000	...126404	3 puntas de atornillador	Solid - safety	hexagono Interior	4 - 5 - 6	50 mm
1265000	...126503	3 puntas de atornillador	Solid - safety	Spanner	4 - 5 - 6	50 mm
1266000	...126602	3 puntas de atornillador	Solid - safety	Square Plus	1 - 2 - 3	50 mm
1267000	...126701	3 puntas de atornillador	Solid - safety	Torq-Set	6 - 8 - 10	50 mm
1268000	...126800	3 puntas de atornillador	Solid - safety	Tri-Wing	1 - 2 - 3	50 mm
1269000	...126909	3 puntas de atornillador	Solid - safety	Clutch	1 - 2 - 3	50 mm

Puntas dobles 60 mm



• embalaje: blister de plastico en cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	serie	tamaño	longitud
2407000	...240704	2 puntas dobles	Solid	Phillips PH 1 / ranura, 0,6 x 4,5 mm Phillips PH 2 / ranura, 0,8 x 5,5 mm	60 mm
2408000	...240803	2 puntas dobles	Solid	Pozidriv PZ 1 / ranura, 0,6 x 4,5 mm Pozidriv PZ 2 / ranura, 0,8 x 5,5 mm	60 mm

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

6

Puntas de atornillador 89 mm

- hoja especialmente larga para uso en zonas de trabajo estrechas



- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	serie	tipo	espesor / ancho de la hoja	longitud
1252000	...125209	1 Puntas de atornillador	Solid	ranura	0,6 x 4,5 mm	89 mm
1253000	...125308	1 Puntas de atornillador	Solid	ranura	1 x 5,5 mm	89 mm



- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	serie	tipo	tamaño	longitud
1241000	...124103	1 Puntas de atornillador	Solid	Phillips	PH 1	89 mm
1242000	...124202	1 Puntas de atornillador	Solid	Phillips	PH 2	89 mm



- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	serie	tipo	tamaño	longitud
1244000	...124400	1 Puntas de atornillador	Solid	Pozidriv	PZ 1	89 mm
1245000	...124509	1 Puntas de atornillador	Solid	Pozidriv	PZ 2	89 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores



• embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN	descripción	serie	tipo	tamaño	longitud
1247000	...124707	1 Puntas de atornillador	Solid	Torx	TX 10	89 mm
1248000	...124806	1 Puntas de atornillador	Solid	Torx	TX 15	89 mm
1249000	...124905	1 Puntas de atornillador	Solid	Torx	TX 20	89 mm
1250000	...125001	1 Puntas de atornillador	Solid	Torx	TX 25	89 mm

Surtidos



- para reparación de muchos electrodomésticos corrientes, ordenadores, etc.
- en estuche metálico
- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN	descripción	serie	contenido
1386000	...138605	1 caja de puntas de seguridad combinadas	Solid	3 Hembra cuadrada interior, 25 mm, 0 - 1 - 2 3 Phillips, 25 mm, 1 - 2 - 3 5 hexagono Interior, 25 mm, 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 4 Torx, 25 mm, 6 - 7 - 8 - 9 3 Tri-Wing, 50 mm, 1 - 2 - 3 3 Torq, 50 mm, 6 - 8 - 10 3 Spanner, 50 mm, 4 - 6 - 8 6 Torx, 50 mm, 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 1 atornilladores manuales, mango de 2 componentes

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

6

Puntas Iso Temp 25 mm

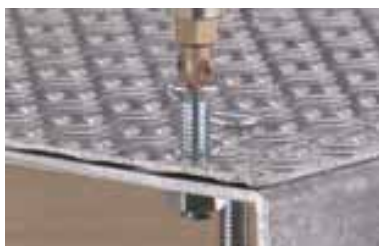
- templado especial
- mínima torsión de la punta
- larga duración con atornilladura blanda = aumento continuo del momento de giro (p.ej. al atornillar en madera)
- Punta ACR para mejor agarre (las estrías se fijan en la cabeza del tornillo y evitan resbalamiento)



• embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN	descripción	material	tipo	tamaño	longitud
1451000	4006885... ...145108	2 puntas	Iso Temp	Phillips	PH 1	25 mm
1452000	...145207	2 puntas	Iso Temp	Phillips	PH 2	25 mm



• embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN	descripción	material	tipo	tamaño	longitud
1455000	4006885... ...145504	2 puntas	Iso Temp	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1456000	...145603	2 puntas	Iso Temp	Pozidriv	PZ 2	25 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

Surtidos



fácil de quitar y poner



imantado, evita que caigan las puntas

Listo en un segundo

- la barra magnética integrada impide que se caiga la punta y facilita una inserción y extracción precisa de las diferentes puntas
- se abre con una sola mano y permite un acceso rápido a las puntas, mientras que cerrado cabe en el bolsillo de la camisa
- en caja de almacenamiento
- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN	descripción	material	contenido	longitud
1368000	4006885... ...136809	1 BitButler	Iso Temp	4 Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 1 portapuntas, magnético	25 mm

Puntas Torsion TiN 25 mm

- recubrimiento de TiN para resistencia a la torsión
- núcleo de bonificado altamente flexible
- riesgo de rotura mínimo
- zona de torsión para absorber puntas de fuerza
- aplicación universal



- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN	descripción	material	tipo	espesor / ancho de la hoja	longitud
1320000	4006885... ...132009	2 puntas	TiN Torsion	ranura	0,8 x 5,5 mm 1,2 x 6,5 mm	25 mm

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

6



• embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	material	tipo	tamaño	longitud
1322000	...132207	2 puntas	TiN Torsion	Phillips	PH 1	25 mm
1323000	...132306	2 puntas	TiN Torsion	Phillips	PH 2	25 mm
1324000	...132405	2 puntas	TiN Torsion	Phillips	PH 3	25 mm



• embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	material	tipo	tamaño	longitud
1325000	...132504	2 puntas	TiN Torsion	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1326000	...132603	2 puntas	TiN Torsion	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1327000	...132702	2 puntas	TiN Torsion	Pozidriv	PZ 3	25 mm

Surtidos



fácil apertura y cierre



fácil de coger

Listo en un segundo

- la barra magnética integrada impide que se caiga la punta y facilita una inserción y extracción precisa de las diferentes puntas
- se abre con una sola mano y permite un acceso rápido a las puntas, mientras que cerrado cabe en el bolsillo de la camisa
- en caja de almacenamiento
- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	material	contenido	longitud
1367000	...136700	1 BitButler	TiN Torsion	4 Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 1 portapuntas, magnético	25 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

Puntas de diamante 25 mm

- calidad profesional
- las partículas de diamante reducen los riesgos de expulsión de la punta
- desgaste reducido de la punta y de la cabeza del tornillo
- duración hasta 10 veces más elevada comparado con las puntas Solid
- riesgo de rotura mínimo
- zona de torsión para absorber los choques, golpes de apriete máximo



- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	materia	tipo	tamaño	longitud
1305000	...130500	1 punta	recubierto de diamantes	Phillips	PH 1	25 mm
1306000	...130609	1 punta	recubierto de diamantes	Phillips	PH 2	25 mm
1307000	...130708	1 punta	recubierto de diamantes	Phillips	PH 3	25 mm



- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	materia	tipo	tamaño	longitud
1302000	...130203	1 punta	recubierto de diamantes	Pozidriv	PZ 1	25 mm
1303000	...130302	1 punta	recubierto de diamantes	Pozidriv	PZ 2	25 mm
1304000	...130401	1 punta	recubierto de diamantes	Pozidriv	PZ 3	25 mm



- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	materia	tipo	tamaño	longitud
1296000	...129603	1 punta	recubierto de diamantes	Torx	TX 10	25 mm
1297000	...129702	1 punta	recubierto de diamantes	Torx	TX 15	25 mm
1298000	...129801	1 punta	recubierto de diamantes	Torx	TX 20	25 mm
1299000	...129900	1 punta	recubierto de diamantes	Torx	TX 25	25 mm

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

6

Surtidos



fácil de quitar y poner



imantado, evita que caigan las puntas

Listo en un segundo



- la barra magnética integrada impide que se caiga la punta y facilita una inserción y extracción precisa de las diferentes puntas
- se abre con una sola mano y permite un acceso rápido a las puntas, mientras que cerrado cabe en el bolsillo de la camisa
- en caja de almacenamiento
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	material	contenido	longitud
1365000	4006885... ...136502	1 BitButler	recubierto de diamantes	4 Phillips PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3 4 Pozidriv PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3 1 portapuntas de cambio rápido	25 mm

Atornilladores manuales

En el nuevo surtido de atornilladores manuales wolcraft encontrará el atornillador manual adecuado para cada aplicación, con independencia del espacio disponible o la fuerza necesaria. Los mangos ergonómicos son sumamente agradables al tacto y aseguran una transmisión óptima de la fuerza.



- para aplicaciones estándar en sitios amplios ó espaciosos
- mango de 2 componentes
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	versión	racor	altura
8725000	4006885... ...872509	1 atornilladores manuales "2C"	largo, con mandril de cambio rápido con imán	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	197 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores



- para zonas de difícil acceso
- aplicación óptima con puntas largas
- mango de 2 componentes
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión	racor	altura
1240000	4006885... ...124004	1 atornilladores manuales "2C"	mediano, con mandril de cambio rápido con imán	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	138 mm



- ideal para huecos estrechos y zonas inaccesibles
- la forma ergonómica del mango asegura una transmisión óptima de la fuerza
- mango de 2 componentes
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión	racor	altura
1239000	4006885... ...123908	1 atornilladores manuales "2C"	corto, con mandril de cambio rápido con imán	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	90 mm

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

6



- mango en T para mayor fuerza de apriete
- esfuerzo mínimo mediante transmisión óptima de la fuerza, incluso en caso de tornillos apretados fijamente
- trabajo cómodo en todas las posiciones, incluso por encima de la cabeza
- mango de 2 componentes
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión	racor	altura
1235000	4006885... ...123502	1 atornillador manual en T "2C"	con imán	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	152 mm



El único atornillador manual capaz de hacer una curva!

- para zonas de difícil acceso
- con anillo de soporte para una manipulación exacta del atornillador manual
- la forma ergonómica del mango asegura una transmisión óptima de la fuerza
- mango de 2 componentes
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión	racor	altura
1236000	4006885... ...123601	1 atornilladores manuales "2C"	con vástago flexible, con imán	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	289 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores



- para atornillar en un ángulo de 90° en zonas estrechas y/o difícilmente accesibles
- largo 48 mm incluyendo punta de 25 mm
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción	racor	altura
1573000	4006885... ...157309	1 atornillador manual con diseño angular	racor ambilateral para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	109 mm



el mango con racor hexagonal es desmontable y puede utilizarse como atornillador manual para puntas, llaves de vaso, machos de roscar o avellanadores

- para tornillos de gancho y tornillos de hembra ó alcayatas hasta 6 mm de ancho de cabeza
- el mango con racor hexagonal es desmontable y puede utilizarse como atornillador manual para puntas, llaves de vaso, machos de roscar o avellanadores
- mínimo esfuerzo
- trabajo cómodo en todas las posiciones, incluso por encima de la cabeza
- la cabeza puede aplicarse también en un atornillador de batería hasta una velocidad máxima de 25 rpm
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión	racor	altura
2419000	4006885... ...241909	1 atornillador manual de gancho	con racor para puntas	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	104 mm

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

6



El miniatornillador manual con carraca - ¡ideal para cada hogar!

- ideal para trabajar en espacios reducidos
- para pequeños trabajos de reparación, apretar tornillos sueltos, etc.
- equipado con 5 puntas en cargador, directamente aplicables
- sentido de giro reversible de derecha a izquierda
- mango de 2 componentes
- incluye:
 - 2 puntas, ranura 0,6 x 4,5 mm - 1,0 x 5,5 mm
 - 3 puntas, Phillips PH 1 - 2 - 3
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	versión	racor	altura
1237000	4006885... ...123700	1 miniatornillador manual "2C"	con carraca, con imán	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	116 mm

Portapuntas/Adaptadores

Portapuntas



- para atornilladores de batería y taladradoras
- fuerte soporte magnético para sujetar punta y tornillo
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	versión	racor	altura
1577000	4006885... ...157705	1 portapuntas	con imán	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	50 mm



- para atornilladores de batería y taladradoras
- fuerte soporte magnético para sujetar punta y tornillo
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	versión	racor	altura
2426000	4006885... ...242609	1 portapuntas	con imán	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	60 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores



- para atornilladores de batería y taladradoras
- fuerte soporte magnético para sujetar punta y tornillo
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión	racor	altura
2421000	4006885... ...242104	1 portapuntas	con mandril de cambio rápido con imán	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	52 mm



- para martillos con dispositivo receptor SDS-plus
- fuerte soporte magnético para sujetar punta y tornillo
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción	vástago	versión	racor	altura
2429000	4006885... ...242906	1 portapuntas	SDS-plus	con imán y anillo de muelle	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	80 mm



- para atornilladores de batería y taladradoras
- fuerte soporte magnético para sujetar punta y tornillo
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión	racor	altura
2425000	4006885... ...242500	1 portapuntas	con imán y tope de profundidad	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	72 mm



- para atornilladores de batería y taladradoras
- fuerte soporte magnético para sujetar punta y tornillo
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión	racor	altura
2411000	4006885... ...241107	1 portapuntas	con imán y tope de profundidad con imán anular	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	60 mm

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

6

Adaptador



Reenvío angular de 90° compacto, para taladrar y atornillar en espacios reducidos. Solución sencilla y compacta.

- para atornilladores de batería
- la medida entre vértices es sólo 52 mm, incluyendo una punta de 25 mm
- engranaje alojado en rodamiento de bolas
- giro hacia la derecha / izquierda
- max. 400 RPM
- max. 13 Nm
- embalaje: blister de cartón y plástico



ref. n°	EAN	descripción	vástago	para	altura
4688000	...468801	1 atornillador angular	6 mm (1/4")	para alojar puntas y brocas con vástago hexagonal, para madera hasta un Ø máx. de 10 mm, para metal hasta un Ø máx. de 6 mm, para piedra hasta un Ø máx. de 10 mm	161 mm



1579000



2414000



2415000

- para taladrados
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción	vástago	para	altura
1579000	...157903	1 adaptador insertable	6 mm (1/4")	para adaptadores para nuez insertable con alojamiento de 6 mm (1/4")	50 mm
2415000	...241503	1 adaptador insertable	6 mm (1/4")	para adaptadores para nuez insertable con alojamiento de 10 mm (3/8")	65 mm
2414000	...241404	1 adaptador insertable	6 mm (1/4")	para adaptadores para nuez insertable con alojamiento de 13 mm (1/2")	72 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.3 Puntas/Atorn. manual/Portapuntas/Adaptadores

Juego de llaves de tubo



- para atornilladores de batería y taladradoras
- material: acero al cromovanadio
- incluye: 1 adaptador, 6 mm (1/4"), 50 mm
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	vástago	tamaño de la llave
2413000	4006885... ...241305	1 juego de llaves de tubos	6 mm (1/4")	SW 7, 8, 10, 13

6.4 Abrasivos



6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Lijadoras excéntricas

Discos adhesivos de lijar corindón ø 115 mm

adecuado para Bosch, Bullcraft, Einhell, Elu, Festool, Kress, Peugeot, RYOBI, Skil



- para lijadoras excéntricas
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	grano	versión	embalaje
2269000	...226906	5 discos adhesivos de lijar	ø 115 mm	40	perforado	cartón recortado
2269100	...226913	25 discos adhesivos de lijar	ø 115 mm	40	perforado	plastificado
2270000	...227002	5 discos adhesivos de lijar	ø 115 mm	60	perforado	cartón recortado
2270100	...227019	25 discos adhesivos de lijar	ø 115 mm	60	perforado	plastificado
2271000	...227101	5 discos adhesivos de lijar	ø 115 mm	80	perforado	cartón recortado
2271100	...227118	25 discos adhesivos de lijar	ø 115 mm	80	perforado	plastificado
2272000	...227200	5 discos adhesivos de lijar	ø 115 mm	120	perforado	cartón recortado
2274000	...227408	5 discos adhesivos de lijar	ø 115 mm	180	perforado	cartón recortado
2267100	...226715	25 discos adhesivos de lijar	ø 115 mm	80, 120, 240	perforado	plastificado

Platos abrasivos adhesivos para amoladora ø 125 mm



- para lijadoras excéntricas
- ref. n° 2258000: para rectificación de superficies planas



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	versión	adecuado para	embalaje
2222000	...222205	1 plato abrasivo adhesivo	ø 125 mm	perforado	Bosch PEX 270	cartón recortado
2227000	...222700	1 plato abrasivo adhesivo	ø 125 mm	perforado	Bosch PEX 12, Bosch PEX 125, Bosch PEX 400	cartón recortado
2258000	...225800	1 plato abrasivo adhesivo	ø 125 mm	versión dura, perforado	Bosch, wolfcraft	cartón recortado

6.4 Abrasivos

Discos adhesivos de lijar corindón ø 125 mm

adecuado para AEG, Black & Decker, Bosch, Bullcraft, DeWalt, Einhell, Elu, Fein, Ferm, Festool, Flex, Kinzo, Kress, Mac Allister, Makita, Metabo, Milwaukee, RYOBI, Skil, Worx



- para lijadoras excéntricas
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	grano	versión	embalaje	expositor
3180000	...318007	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	24	perforado	cartón recortado	
2069000	...206908	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	40	perforado	cartón recortado	
2069100	...206915	25 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	40	perforado	plastificado	
2250000	...225008	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	60	perforado	cartón recortado	
2250100	...006232	25 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	60	perforado	plastificado	
2070000	...207004	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	80	perforado	cartón recortado	
2070100	...006225	25 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	80	perforado	plastificado	
2251000	...225107	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	120	perforado	cartón recortado	
2251100	...006966	25 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	120	perforado	plastificado	
2252000	...225206	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	180	perforado	cartón recortado	
2253000	...225305	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	240	perforado	cartón recortado	
2072000	...207202	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	400	perforado	cartón recortado	
2259100	...225916	25 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	80, 120, 240	perforado	cartón recortado	
8401000	...840102	15 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	60, 80, 120	perforado	plastificado	display box

Discos adhesivos de lijar pintura/barniz ø 125 mm

adecuado para AEG, Black & Decker, Bosch, Bullcraft, DeWalt, Einhell, Elu, Fein, Ferm, Festool, Flex, Kinzo, Kress, Mac Allister, Makita, Metabo, Milwaukee, RYOBI, Skil, Worx



- para lijadoras excéntricas
- para superficies barnizadas ; superficies pintadas, metales, plásticos
- reduce el embotamiento prematuro de la granulación al lijar pintura, laca/barniz y emplaste
- duración hasta cuatro veces más larga que papel de lijar universal
- acabado especial de la superficie



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	para	grano	versión	embalaje
1150000	...115002	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	pintura/barniz	40	perforado	cartón recortado
1150100	...115019	25 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	pintura/barniz	40	perforado	plastificado
1151000	...115101	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	pintura/barniz	60	perforado	cartón recortado
1152000	...115200	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	pintura/barniz	80	perforado	cartón recortado

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	para	grano	versión	embalaje
1152100	...115217	25 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	pintura/barniz	80	perforado	plastificado
1153000	...115309	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	pintura/barniz	120	perforado	cartón recortado
1153100	...115316	25 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	pintura/barniz	120	perforado	plastificado
1157000	...115705	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	pintura/barniz	180	perforado	cartón recortado
1156100	...115613	25 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	pintura/barniz	40, 80, 120	perforado	plastificado

Discos adhesivos de lijar húmedo / seco Ø 125 mm

adecuado para AEG, Black & Decker, Bosch, Bullcraft, DeWalt, Einhell, Elu, Fein, Ferm, Festool, Flex, Kinzo, Kress, Mac Allister, Makita, Metabo, Milwaukee, RYOBI, Skil, Worx



- para lijadoras excéntricas
- para lijar libre de estrías
- para metales, esmaltes, barniz, plásticos
- a prueba de agua
- de alta flexibilidad



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	para	grano	versión	embalaje
3191000	...319103	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	húmedo/seco	280	perforado	cartón recortado
3192000	...319202	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	húmedo/seco	400	perforado	cartón recortado

Discos adhesivos de lijar corindón Ø 150 mm

adecuado para AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Felisatti, Flex, Hilti, Kress, Metabo, Milwaukee, Peugeot



- para lijadoras excéntricas
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	grano	versión	embalaje
1838000	...183803	12 discos adhesivos de lijar	Ø 150 mm	60, 120, 240	perforado	plastificado

6.4 Abrasivos

Discos adhesivos de lijar corindón ø 150 mm

adecuado para Bosch, Fein, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, MAFELL, Makita, Metabo, Peugeot, Wegoma



- para lijadoras excéntricas
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	grano	versión	embalaje	expositor
1840000	...184008	5 discos adhesivos de lijar	ø 150 mm	40	perforado	cartón recortado	
1841000	...184107	5 discos adhesivos de lijar	ø 150 mm	60	perforado	cartón recortado	
1842000	...184206	5 discos adhesivos de lijar	ø 150 mm	80	perforado	cartón recortado	
1843000	...184305	5 discos adhesivos de lijar	ø 150 mm	120	perforado	cartón recortado	
1840100	...184015	12 discos adhesivos de lijar	ø 150 mm	40, 80, 120, 240	perforado	plastificado	
8404000	...840409	10 discos adhesivos de lijar	ø 150 mm	40, 80, 120	perforado	plastificado	display box

Esmeriladoras de cinta

Cintas abrasivas de tejido 13 x 457 mm

adecuado para Black & Decker BD 280, Black & Decker BD 282 E, Black & Decker BD 290, Black & Decker BD 292 E, Black & Decker KA 290, Black & Decker KA 292 E, Black & Decker KA 293 E, Black & Decker KA 900 E



- para lijadoras de cinta, Lima de potencia

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	longitud
1724000	...172401	3 cintas abrasivas de tejido	40	cartón recortado	13 mm	457 mm
1725000	...172500	3 cintas abrasivas de tejido	80	cartón recortado	13 mm	457 mm
1726000	...172609	3 cintas abrasivas de tejido	120	cartón recortado	13 mm	457 mm
1869000	...186903	3 cintas abrasivas de tejido	40, 80, 120	cartón recortado	13 mm	457 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Cintas abrasivas de tejido 40 x 303 mm

adecuado para Bosch GVS 350 AE, Bosch PVS 280 A, Bosch PVS 300 AE, Bosch PVS 350 AE

• para lijadoras de cinta, Lijadora minibanda



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	longitud
1715000	...171503	3 cintas abrasivas de tejido	60	cartón recortado	40 mm	303 mm
1717000	...171701	3 cintas abrasivas de tejido	80	cartón recortado	40 mm	303 mm
1719000	...171909	3 cintas abrasivas de tejido	120	cartón recortado	40 mm	303 mm
1715100	...171510	9 cintas abrasivas de tejido	60, 80, 120	cartón recortado	40 mm	303 mm

Cintas abrasivas de tejido 60 x 400 mm

adecuado para Bosch PBS 60, Bosch PBS 60 E

• para lijadoras de cinta



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	longitud
1950000	...195004	3 cintas abrasivas de tejido	40	cartón recortado	60 mm	400 mm
1954000	...195400	3 cintas abrasivas de tejido	80	cartón recortado	60 mm	400 mm
1956000	...195608	3 cintas abrasivas de tejido	120	cartón recortado	60 mm	400 mm

Cintas abrasivas de tejido 65 x 410 mm

adecuado para AEG, Black & Decker, Holz-Her, Kress, Metabo

• para lijadoras de cinta



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	longitud
1900000	...190009	3 cintas abrasivas de tejido	40	cartón recortado	65 mm	410 mm
1902000	...190207	3 cintas abrasivas de tejido	60	cartón recortado	65 mm	410 mm
1904000	...190405	3 cintas abrasivas de tejido	80	cartón recortado	65 mm	410 mm
1906000	...190603	3 cintas abrasivas de tejido	120	cartón recortado	65 mm	410 mm
1899100	...189911	9 cintas abrasivas de tejido	40, 80, 120	cartón recortado	65 mm	410 mm

6.4 Abrasivos

Cintas abrasivas de tejido 75 x 510 mm

adecuado para Black & Decker BD 85, Black & Decker DN 85, Black & Decker DN 85 E, Black & Decker P 61-03, Black & Decker SR 500 E

• para lijadoras de cinta



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	longitud
1908000	...190801	3 cintas abrasivas de tejido	40	cartón recortado	75 mm	510 mm
1910000	...191006	3 cintas abrasivas de tejido	60	cartón recortado	75 mm	510 mm
1912000	...191204	3 cintas abrasivas de tejido	80	cartón recortado	75 mm	510 mm
1914000	...191402	3 cintas abrasivas de tejido	120	cartón recortado	75 mm	510 mm
1909100	...190917	9 cintas abrasivas de tejido	40, 80, 120	cartón recortado	75 mm	510 mm

Cintas abrasivas de tejido 75 x 533 mm

adecuado para AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Casals, DeWalt, Einhell, Ferm, Festool, Hitachi, Holz-Her, Makita, Metabo, Milwaukee, PERLES, Peugeot, RYOBI, Skil, Stayer

• para lijadoras de cinta



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	longitud
1919000	...191907	3 cintas abrasivas de tejido	24	cartón recortado	75 mm	533 mm
1916000	...191600	3 cintas abrasivas de tejido	40	cartón recortado	75 mm	533 mm
3101000	...310100	6 cintas abrasivas de tejido	40	plastificado	75 mm	533 mm
1918000	...191808	3 cintas abrasivas de tejido	60	cartón recortado	75 mm	533 mm
3102000	...310209	6 cintas abrasivas de tejido	60	plastificado	75 mm	533 mm
1920000	...192003	3 cintas abrasivas de tejido	80	cartón recortado	75 mm	533 mm
3103000	...310308	6 cintas abrasivas de tejido	80	plastificado	75 mm	533 mm
1922000	...192201	3 cintas abrasivas de tejido	120	cartón recortado	75 mm	533 mm
3104000	...310407	6 cintas abrasivas de tejido	120	plastificado	75 mm	533 mm
1923000	...192300	3 cintas abrasivas de tejido	180	cartón recortado	75 mm	533 mm
8417000	...841703	5 cintas abrasivas de tejido	40, 80, 120	plastificado	75 mm	533 mm
1916100	...191617	9 cintas abrasivas de tejido	40, 80, 120	cartón recortado	75 mm	533 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Cintas abrasivas de tejido 76 x 457 mm

adecuado para Black & Decker, Bosch, Einhell, Kinzo, Mac Allister, Makita, Peugeot, RYOBI, Skil, Stayer, Worx



• para lijadoras de cinta

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	longitud
1890000	...189003	3 cintas abrasivas de tejido	40	cartón recortado	76 mm	457 mm
3111000	...311107	6 cintas abrasivas de tejido	40	plastificado	76 mm	457 mm
1892000	...189201	3 cintas abrasivas de tejido	60	cartón recortado	76 mm	457 mm
3112000	...311206	6 cintas abrasivas de tejido	60	plastificado	76 mm	457 mm
1894000	...189409	3 cintas abrasivas de tejido	80	cartón recortado	76 mm	457 mm
3113000	...311305	6 cintas abrasivas de tejido	80	plastificado	76 mm	457 mm
1896000	...189607	3 cintas abrasivas de tejido	120	cartón recortado	76 mm	457 mm
3114000	...311404	6 cintas abrasivas de tejido	120	plastificado	76 mm	457 mm
1897000	...189706	3 cintas abrasivas de tejido	180	cartón recortado	76 mm	457 mm
8415000	...841505	5 cintas abrasivas de tejido	40, 80, 120	plastificado	76 mm	457 mm
1890100	...189010	9 cintas abrasivas de tejido	40, 80, 120	cartón recortado	76 mm	457 mm

Cintas abrasivas de tejido 100 x 560 mm

adecuado para AEG, DeWalt, Elu, Festool, RYOBI



• para lijadoras de cinta

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	longitud
1932000	...193208	3 cintas abrasivas de tejido	40	cartón recortado	100 mm	560 mm
1934000	...193406	3 cintas abrasivas de tejido	60	cartón recortado	100 mm	560 mm
1936000	...193604	3 cintas abrasivas de tejido	80	cartón recortado	100 mm	560 mm
1938000	...193802	3 cintas abrasivas de tejido	120	cartón recortado	100 mm	560 mm
1933100	...193314	9 cintas abrasivas de tejido	40, 80, 120	cartón recortado	100 mm	560 mm

6.4 Abrasivos

Cintas abrasivas de tejido 100 x 610 mm

adecuado para AEG, Casals, Ferm, Hitachi, KANGO, Makita, RYOBI

- para lijadoras de cinta



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	longitud
1861000	...186101	3 cintas abrasivas de tejido	40	cartón recortado	100 mm	610 mm
3117000	...311701	3 cintas abrasivas de tejido	60	cartón recortado	100 mm	610 mm
1862000	...186200	3 cintas abrasivas de tejido	80	cartón recortado	100 mm	610 mm
1863000	...186309	3 cintas abrasivas de tejido	120	cartón recortado	100 mm	610 mm
1864000	...186408	3 cintas abrasivas de tejido	180	cartón recortado	100 mm	610 mm

Cintas abrasivas de tejido 105 x 620 mm

adecuado para AEG, Atlas Copco, Bosch, Casals, Festool, Hitachi, Holz-Her, MAFELL, Metabo, Milwaukee

- para lijadoras de cinta



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	longitud
1940000	...194007	3 cintas abrasivas de tejido	40	cartón recortado	105 mm	620 mm
1944000	...194403	3 cintas abrasivas de tejido	80	cartón recortado	105 mm	620 mm

Lijadora vibrante

Patines abrasivos adhesivos corindón 93 x 185 mm

adecuado para Atlas Copco, Bosch, Festool, Holz-Her, Metabo, Peugeot, RYOBI



- para lijadora vibrante
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
1766000	...176607	10 patines abrasivos adhesivos	40	perforado	cartón recortado	93 mm	185 mm
1749000	...174900	10 patines abrasivos adhesivos	60	perforado	cartón recortado	93 mm	185 mm
1767000	...176706	10 patines abrasivos adhesivos	80	perforado	cartón recortado	93 mm	185 mm
1768000	...176805	10 patines abrasivos adhesivos	120	perforado	cartón recortado	93 mm	185 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

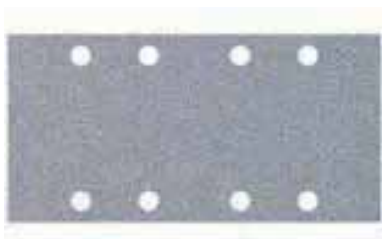
6.4 Abrasivos



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
5801000	...580107	10 patines abrasivos adhesivos	180	perforado	cartón recortado	93 mm	185 mm
1762000	...176201	10 patines abrasivos adhesivos	40, 80, 120	perforado	cartón recortado	93 mm	185 mm

Patines abrasivos adhesivos pintura/barniz 93 x 185 mm

adecuado para Atlas Copco, Bosch, Festool, Holz-Her, Metabo, Peugeot, RYOBI



- para lijadora vibrante
- para superficies barnizadas ; superficies pintadas, metales, plásticos
- reduce el embotamiento prematuro de la granulación al lijar pintura, laca/barniz y emplaste
- duración hasta cuatro veces más larga que papel de lijar universal
- acabado especial de la superficie



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	para	grano	versión	embalaje	ancho	altura
1120000	...112001	10 patines abrasivos adhesivos	pintura/barniz	40	perforado	cartón recortado	93 mm	185 mm
1121000	...112100	10 patines abrasivos adhesivos	pintura/barniz	60	perforado	cartón recortado	93 mm	185 mm
1122000	...112209	10 patines abrasivos adhesivos	pintura/barniz	80	perforado	cartón recortado	93 mm	185 mm
1123000	...112308	10 patines abrasivos adhesivos	pintura/barniz	120	perforado	cartón recortado	93 mm	185 mm
1124000	...112407	10 patines abrasivos adhesivos	pintura/barniz	180	perforado	cartón recortado	93 mm	185 mm

Patines abrasivos adhesivos corindón 93 x 190 mm

adecuado para Black & Decker KA 186, Black & Decker KA 186 E, Worx WX26FS



- para lijadora vibrante
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
1992000	...199200	5 patines abrasivos adhesivos	40	perforado	cartón recortado	93 mm	190 mm
1993000	...199309	5 patines abrasivos adhesivos	80	perforado	cartón recortado	93 mm	190 mm
1994000	...199408	5 patines abrasivos adhesivos	120	perforado	cartón recortado	93 mm	190 mm
1998000	...199804	10 patines abrasivos adhesivos	60, 120, 240	perforado	cartón recortado	93 mm	190 mm

6.4 Abrasivos

Patines abrasivos corindón 93 x 230 mm

adecuado para Bosch, Festool, Makita, Metabo, Peugeot, RYOBI, Skil, Stayer, Wagner



- para lijadora vibrante
- para madera, metales
- larga duración
- material: corindón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
1961000	...196100	5 patines abrasivos	40	perforado	cartón recortado	93 mm	230 mm
1962000	...196209	5 patines abrasivos	80	perforado	cartón recortado	93 mm	230 mm
1963000	...196308	5 patines abrasivos	120	perforado	cartón recortado	93 mm	230 mm
1966000	...196605	5 patines abrasivos	180	perforado	cartón recortado	93 mm	230 mm
8408000	...840805	15 patines abrasivos	40, 80, 120	perforado	plastificado	93 mm	230 mm
1959100	...195912	25 patines abrasivos	40, 80, 120	perforado	cartón recortado	93 mm	230 mm

Patines abrasivos corindón 93 x 230 mm

adecuado para AEG, Black & Decker, Bosch, Casals, Einhell, PERLES, Peugeot, Worx



- para lijadora vibrante
- para madera, metales
- larga duración
- material: corindón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
1971000	...197107	5 patines abrasivos	40	perforado	cartón recortado	93 mm	230 mm
1972000	...197206	5 patines abrasivos	80	perforado	cartón recortado	93 mm	230 mm
1973000	...197305	5 patines abrasivos	120	perforado	cartón recortado	93 mm	230 mm
1968000	...196803	5 patines abrasivos	180	perforado	cartón recortado	93 mm	230 mm
8409000	...840904	15 patines abrasivos	40, 80, 120	perforado	plastificado	93 mm	230 mm
1969100	...196919	25 patines abrasivos	40, 80, 120	perforado	cartón recortado	93 mm	230 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Patines abrasivos adhesivos corindón 100 x 115 mm

adecuado para Makita BO 4554, Metabo FSR 2000 Intec



- para lijadora vibrante
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
1777000	...177703	5 patines abrasivos adhesivos	60	perforado	cartón recortado	100 mm	115 mm
1778000	...177802	5 patines abrasivos adhesivos	120	perforado	cartón recortado	100 mm	115 mm
1761000	...176102	10 patines abrasivos adhesivos	60, 120, 240	perforado	cartón recortado	100 mm	115 mm

Patines abrasivos adhesivos corindón 115 x 230 mm

adecuado para AEG, Black & Decker, Bosch, Fein, Festool, Holz-Her, Kress, LUX, MAFELL, Makita, Peugeot



- para lijadora vibrante
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
3182000	...318205	5 patines abrasivos adhesivos	40	perforado	cartón recortado	115 mm	230 mm
3184000	...318403	5 patines abrasivos adhesivos	80	perforado	cartón recortado	115 mm	230 mm
3185000	...318502	5 patines abrasivos adhesivos	120	perforado	cartón recortado	115 mm	230 mm
1990000	...199002	5 patines abrasivos adhesivos	40, 80, 120	perforado	cartón recortado	115 mm	230 mm

Patines abrasivos corindón 115 x 280 mm

adecuado para Black & Decker, Casals, Elu, Hitachi, Kress, Makita, Metabo, RYOBI



- para lijadora vibrante
- para madera, metales
- larga duración
- material: corindón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
1730100	...173019	25 patines abrasivos	40, 80, 120	perforado	cartón recortado	115 mm	280 mm

6.4 Abrasivos

Patines abrasivos corindón 115 x 280 mm

adecuado para AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Hitachi, Kress, MAFELL, Metabo, PERLES, Stayer, Wagner



- para lijadora vibrante
- para madera, metales
- larga duración
- material: corindón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
1981000	...198104	5 patines abrasivos	40	perforado	cartón recortado	115 mm	280 mm
1982000	...198203	5 patines abrasivos	80	perforado	cartón recortado	115 mm	280 mm
1983000	...198302	5 patines abrasivos	120	perforado	cartón recortado	115 mm	280 mm
1986200	...198623	25 patines abrasivos	40, 80, 120	perforado	cartón recortado	115 mm	280 mm

Patines abrasivos corindón 93 x 230 mm



- para lijadora vibrante
- para madera, metales
- larga duración
- material: corindón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	expositor	ancho	altura
2082000	...208209	1 patines abrasivos	40	sin perforación	suelto		93 mm	230 mm
2052000	...205208	8 patines abrasivos	40	sin perforación	cartón recortado		93 mm	230 mm
3150100	...315013	25 patines abrasivos	60	sin perforación	plastificado		93 mm	230 mm
2083000	...208308	1 patines abrasivos	80	sin perforación	suelto		93 mm	230 mm
2053000	...205307	8 patines abrasivos	80	sin perforación	cartón recortado		93 mm	230 mm
3151100	...315112	25 patines abrasivos	80	sin perforación	plastificado		93 mm	230 mm
2084000	...208407	1 patines abrasivos	120	sin perforación	suelto		93 mm	230 mm
2054000	...205406	8 patines abrasivos	120	sin perforación	cartón recortado		93 mm	230 mm
3152100	...315211	25 patines abrasivos	120	sin perforación	plastificado		93 mm	230 mm
2080000	...208001	1 patines abrasivos	180	sin perforación	suelto		93 mm	230 mm
2048000	...204805	8 patines abrasivos	180	sin perforación	cartón recortado		93 mm	230 mm
2049000	...204904	50 patines abrasivos	40, 80, 120	sin perforación	cartón recortado		93 mm	230 mm
3149100	...314917	25 patines abrasivos	60, 80, 120	sin perforación	cartón recortado		93 mm	230 mm
8410000	...841000	30 patines abrasivos	40, 80, 120	sin perforación	plastificado	display box	93 mm	230 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Patines abrasivos de silicio 93 x 230 mm



- para lijadora vibrante
- para pintura, esmaltes, barniz, emplaste
- larga duración
- grano especial
- material: carburo de silicio

ref. n°	EAN	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
2092000	4006885... ...209206	1 patines abrasivos	24	sin perforación	suelto	93 mm	230 mm

Patines abrasivos corindón 115 x 280 mm



- para lijadora vibrante
- para madera, metales
- larga duración
- material: corindón

ref. n°	EAN	descripción	grano	versión	embalaje	expositor	ancho	altura
2086000	4006885... ...208605	1 patines abrasivos	40	sin perforación	suelto		115 mm	280 mm
2056000	...205604	8 patines abrasivos	40	sin perforación	cartón recortado		115 mm	280 mm
3156100	...315617	25 patines abrasivos	60	sin perforación	plastificado		115 mm	280 mm
2087000	...208704	1 patines abrasivos	80	sin perforación	suelto		115 mm	280 mm
2057000	...205703	8 patines abrasivos	80	sin perforación	cartón recortado		115 mm	280 mm
3157100	...315716	25 patines abrasivos	80	sin perforación	plastificado		115 mm	280 mm
2088000	...208803	1 patines abrasivos	120	sin perforación	suelto		115 mm	280 mm
2058000	...205802	8 patines abrasivos	120	sin perforación	cartón recortado		115 mm	280 mm
3158100	...315815	25 patines abrasivos	120	sin perforación	plastificado		115 mm	280 mm
2089000	...208902	1 patines abrasivos	180	sin perforación	suelto		115 mm	280 mm
2061000	...206106	8 patines abrasivos	180	sin perforación	cartón recortado		115 mm	280 mm
2059000	...205901	50 patines abrasivos	40, 80, 120	sin perforación	cartón recortado		115 mm	280 mm
3159100	...315914	25 patines abrasivos	60, 80, 120	sin perforación	cartón recortado		115 mm	280 mm
8411000	...841109	30 patines abrasivos	40, 80, 120	sin perforación	plastificado	display box	115 mm	280 mm

Patines abrasivos de silicio 115 x 280 mm



- para lijadora vibrante
- para pintura, esmaltes, barniz, emplaste
- larga duración
- grano especial
- material: carburo de silicio

ref. n°	EAN	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
2068000	4006885... ...206809	1 patines abrasivos	24	sin perforación	suelto	115 mm	280 mm

6.4 Abrasivos

Tejidos de rejilla de carburo de silicio 93 x 230 mm



- para lijadora vibrante, lijadores manuales
- para planchas de placa de yeso, carrocerías, materiales sobre los cuales los abrasivos tradicionales se pegan ligeramente (ej. colas)
- la estructura aireada (de malla) permite una aspiración óptima sobre todas las lijadoras vibrantes con dispositivo de traga-polvo
- alta remoción de material
- material: carburo de silicio

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	altura
1997000	...199705	2 tejidos de rejilla de carburo de silicio	120	cartón recortado	93 mm	230 mm
1987000	...198708	2 tejidos de rejilla de carburo de silicio	220	cartón recortado	93 mm	230 mm

Tejidos de rejilla de carburo de silicio 115 x 280 mm



- para lijadora vibrante, lijadores manuales
- para planchas de placa de yeso, carrocerías, materiales sobre los cuales los abrasivos tradicionales se pegan ligeramente (ej. colas)
- la estructura aireada (de malla) permite una aspiración óptima sobre todas las lijadoras vibrantes con dispositivo de traga-polvo
- alta remoción de material
- material: carburo de silicio
- adecuado para 4056000, 8722000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	altura
1996000	...199606	2 tejidos de rejilla de carburo de silicio	120	cartón recortado	115 mm	280 mm
1988000	...198807	2 tejidos de rejilla de carburo de silicio	220	cartón recortado	115 mm	280 mm
8406600	...840669	4 tejidos de rejilla de carburo de silicio	120, 220	plastificado	115 mm	280 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Delta / Multilijadora

Platos abrasivos adhesivos medida entre vértices 95 mm



• para delta / multilijadora



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	versión	adecuado para	embalaje	medida entre vértices
1830000	...183001	1 plato abrasivo adhesivo	versión dura, perforado	Bosch GDA 280 E, Bosch PDA 180/E, Bosch PDA 240 E	cartón recortado	95 mm
1859000	...185906	1 plato abrasivo adhesivo	versión dura, perforado	Bosch PDA 100, Bosch PDA 1092, Bosch PDA 120 E	cartón recortado	95 mm

Hojas de lijar adhesivas corindón medida entre vértices 95 mm

adecuado para Bosch, Casals, Einhell, Festool, Makita, Metabo, Skil



- para delta / multilijadora
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	expositor	medida entre vértices
1850000	...185005	5 hojas de lijar adhesivas	40	perforado	cartón recortado		95 mm
1850100	...185012	25 hojas de lijar adhesivas	40	perforado	plastificado		95 mm
1851000	...185104	5 hojas de lijar adhesivas	60	perforado	cartón recortado		95 mm
1851100	...185111	25 hojas de lijar adhesivas	60	perforado	plastificado		95 mm
1852000	...185203	5 hojas de lijar adhesivas	80	perforado	cartón recortado		95 mm
1852100	...185210	25 hojas de lijar adhesivas	80	perforado	plastificado		95 mm
1853000	...185302	5 hojas de lijar adhesivas	120	perforado	cartón recortado		95 mm
1853100	...185319	25 hojas de lijar adhesivas	120	perforado	plastificado		95 mm
1826000	...182608	5 hojas de lijar adhesivas	180	perforado	cartón recortado		95 mm
1854000	...185401	5 hojas de lijar adhesivas	240	perforado	cartón recortado		95 mm
1857000	...185708	20 hojas de lijar adhesivas	60, 120, 240	perforado	cartón recortado		95 mm
1865100	...186514	25 hojas de lijar adhesivas	60, 80, 120	perforado	cartón recortado		95 mm
8403000	...840300	15 hojas de lijar adhesivas	60, 80, 120	perforado	plastificado	display box	95 mm

6.4 Abrasivos

Hojas de lijar adhesivas pintura/barniz medida entre vértices 95 mm

adecuado para Bosch, Casals, Einhell, Festool, Makita, Metabo, Skil



- para delta / multilijadora
- para superficies barnizadas ; superficies pintadas, metales, plásticos
- reduce el embotamiento prematuro de la granulación al lijar pintura, laca/barniz y emplaste
- duración hasta cuatro veces más larga que papel de lijar universal
- acabado especial de la superficie



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	para	grano	versión	embalaje	medida entre vértices
1160000	...116009	5 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	40	perforado	cartón recortado	95 mm
1160100	...116016	25 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	40	perforado	plastificado	95 mm
1161000	...116108	5 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	60	perforado	cartón recortado	95 mm
1161100	...116115	25 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	60	perforado	plastificado	95 mm
1162000	...116207	5 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	80	perforado	cartón recortado	95 mm
1162100	...116214	25 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	80	perforado	plastificado	95 mm
1163000	...116306	5 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	120	perforado	cartón recortado	95 mm
1163100	...116313	25 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	120	perforado	plastificado	95 mm
1167000	...116702	5 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	180	perforado	cartón recortado	95 mm
1166000	...116603	20 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	60, 120, 240	perforado	plastificado	95 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Hojas de lijar adhesivas húmedo/seco medida entre vértices 95 mm

adecuado para Bosch, Casals, Einhell, Festool, Makita, Metabo, Skil



- para delta / multilijadora
- para lijar libre de estrías
- para metales, esmaltes, barniz, plásticos
- a prueba de agua
- de alta flexibilidad



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	para	grano	versión	embalaje	medida entre vértices
3127000	...312708	5 hojas de lijar adhesivas	húmedo/seco	280	perforado	cartón recortado	95 mm
3128000	...312807	5 hojas de lijar adhesivas	húmedo/seco	400	perforado	cartón recortado	95 mm

Hojas de lijar adhesivas corindón medida entre vértices 105 mm

adecuado para AEG, Kress



- para delta / multilijadora
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	medida entre vértices
1780000	...178007	5 hojas de lijar adhesivas	40	perforado	cartón recortado	105 mm
1781000	...178106	5 hojas de lijar adhesivas	60	perforado	cartón recortado	105 mm
1782000	...178205	5 hojas de lijar adhesivas	80	perforado	cartón recortado	105 mm
1783000	...178304	5 hojas de lijar adhesivas	120	perforado	cartón recortado	105 mm
1787000	...178700	20 hojas de lijar adhesivas	60, 120, 240	perforado	cartón recortado	105 mm

6.4 Abrasivos

Hojas de lijar adhesivas 2 piezas: hoja triangular de 95 mm + hoja base corindón

adecuado para Bosch PSM 160 A, Bosch Prio, Bosch Ventaro, Metabo FMS 200 Intec, Skil Octo



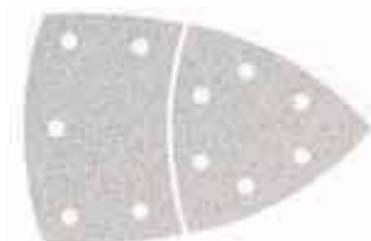
- para delta / multilijadora
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	medida entre vértices
1811000	...181106	10 hojas de lijar adhesivas	40	perforado	cartón recortado	95 mm
1812000	...181205	10 hojas de lijar adhesivas	60	perforado	cartón recortado	95 mm
1813000	...181304	10 hojas de lijar adhesivas	80	perforado	cartón recortado	95 mm
1814000	...181403	10 hojas de lijar adhesivas	120	perforado	cartón recortado	95 mm
3118000	...311800	15 hojas de lijar adhesivas	40, 80, 120	perforado	cartón recortado	95 mm

Hojas de lijar adhesivas 2 piezas: hoja triangular de 95 mm + hoja base color/laca

adecuado para Bosch PSM 160 A, Bosch Prio, Bosch Ventaro, Metabo FMS 200 Intec, Skil Octo



- para delta / multilijadora
- para superficies barnizadas ; superficies pintadas, metales, plásticos
- reduce el embotamiento prematuro de la granulación al lijar pintura, laca/barniz y emplaste
- duración hasta cuatro veces más larga que papel de lijar universal
- acabado especial de la superficie



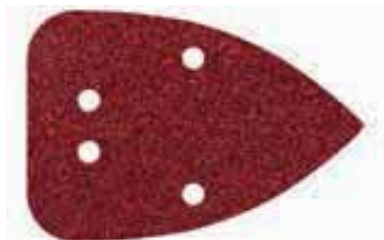
ref. n°	EAN 4006885...	descripción	para	grano	versión	embalaje	medida entre vértices
1125000	...112506	10 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	40	perforado	cartón recortado	95 mm
1127000	...112704	10 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	80	perforado	cartón recortado	95 mm
1128000	...112803	10 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	120	perforado	cartón recortado	95 mm
1129000	...112902	10 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	180	perforado	cartón recortado	95 mm
1189000	...118904	15 hojas de lijar adhesivas	pintura/barniz	40, 80, 120	perforado	cartón recortado	95 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Hojas de lijar adhesivas corindón 96 x 136 mm

adecuado para Black & Decker KA 1000, Black & Decker KA 150 K, Black & Decker KA 165 GT, Black & Decker KA 165 GTK, Black & Decker KA 250 KQS, Black & Decker Sandstorm KA 250 K



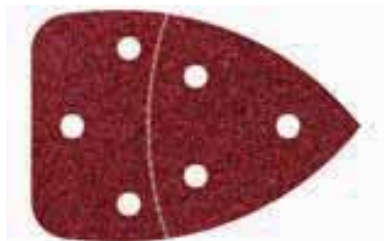
- para delta / multilijadora
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
1757000	...175709	10 hojas de lijar adhesivas	80	perforado	cartón recortado	96 mm	136 mm
1763000	...176300	10 hojas de lijar adhesivas	120	perforado	cartón recortado	96 mm	136 mm
1764000	...176409	10 hojas de lijar adhesivas	240	perforado	cartón recortado	96 mm	136 mm
1756000	...175600	10 hojas de lijar adhesivas	80, 120, 240	perforado	cartón recortado	96 mm	136 mm

Hojas de lijar adhesivas corindón 98 x 139 mm

adecuado para RYOBI CCC-1801M, RYOBI ECS-1214N



- para delta / multilijadora
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
3136000	...313606	6 hojas de lijar adhesivas	40	perforado	cartón recortado	98 mm	139 mm
3137000	...313705	6 hojas de lijar adhesivas	80	perforado	cartón recortado	98 mm	139 mm
3138000	...313804	6 hojas de lijar adhesivas	120	perforado	cartón recortado	98 mm	139 mm
3139000	...313903	6 hojas de lijar adhesivas	180	perforado	cartón recortado	98 mm	139 mm

6.4 Abrasivos

Hojas de lijar adhesivas corindón 107 x 142 mm

adecuado para Black & Decker KA 270 LDK, Black & Decker KA210, Black & Decker KA210E, Black & Decker KA220, Black & Decker KA220E, Black & Decker KA220G, Black & Decker KA260GTK, Black & Decker KA270GT, Black & Decker KA270GTK, Black & Decker Sandstorm KA 250 K



- para delta / multilijadora
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón
- incluye: 18 puntas



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
1790000	...179004	6 hojas de lijar adhesivas	40	perforado	cartón recortado	107 mm	142 mm
1791000	...179103	6 hojas de lijar adhesivas	60	perforado	cartón recortado	107 mm	142 mm
1792000	...179202	6 hojas de lijar adhesivas	80	perforado	cartón recortado	107 mm	142 mm
1793000	...179301	6 hojas de lijar adhesivas	120	perforado	cartón recortado	107 mm	142 mm
1794000	...179400	6 hojas de lijar adhesivas	180	perforado	cartón recortado	107 mm	142 mm
1760000	...176003	6 hojas de lijar adhesivas	80, 120, 240	perforado	cartón recortado	107 mm	142 mm

Hojas de lijar adhesivas corindón 107 x 175 mm

adecuado para Black & Decker KA 270 LDK, Black & Decker KA210, Black & Decker KA210E, Black & Decker KA220, Black & Decker KA220E, Black & Decker KA220G, Black & Decker KA260GTK, Black & Decker KA270GT, Black & Decker KA270GTK, Black & Decker Sandstorm KA 250 K



- para delta / multilijadora
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	versión	embalaje	ancho	altura
1755000	...175501	10 hojas de lijar adhesivas	80, 120, 240	perforado	cartón recortado	107 mm	175 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Amoladoras angulares

Platos abrasivos adhesivos para amoladora



- para amoladoras angulares
- embalaje: cartón recortado



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	rosca	accesorios
2281000	...228108	1 plato abrasivo adhesivo	Ø 115 mm	M 14	2282100, 2283100, 2284100, 2286000
2285000	...228504	1 plato abrasivo adhesivo	Ø 125 mm	M 14	2213100, 2214100, 2215100, 2216000, 2217100, 2218100, 2219000, 2225000, 2241100, 2242100, 2243100, 2260000

Platos para amoladora de ángulo



- para amoladoras angulares
- versión: con tuerca de brida M14
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	rosca
2450000	...245006	1 plato para amoladora de ángulo	Ø 115 mm	M 14
2454000	...245402	1 plato para amoladora de ángulo	Ø 125 mm	M 14
2452000	...245204	1 plato para amoladora de ángulo	Ø 178 mm	M 14

Discos de milhojas abrasivas



- para amoladoras angulares
- para rectificado basto de superficies metálicas
- disco de poliéster reforzado por fibras de vidrio
- duración múltiple en comparación con discos abrasivos de fibra o discos de desbastar
- según EN 13743
- material: corindón de circonio

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	grano	taladro	embalaje
2015000	...201507	1 disco de milhojas abrasiva	Ø 125 mm	40	Ø 22,2 mm	cartón recortado



6.4 Abrasivos



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	grano	taladro	embalaje
2029000	...202900	1 disco de milhojas abrasiva	Ø 115 mm	40	Ø 22,2 mm	cartón recortado
2029099	...004726	1 disco de milhojas abrasiva	Ø 115 mm	40	Ø 22,2 mm	suelto
2016000	...201606	1 disco de milhojas abrasiva	Ø 125 mm	60	Ø 22,2 mm	cartón recortado
2028000	...202801	1 disco de milhojas abrasiva	Ø 115 mm	60	Ø 22,2 mm	cartón recortado
2028099	...004719	1 disco de milhojas abrasiva	Ø 115 mm	60	Ø 22,2 mm	suelto
2017000	...201705	1 disco de milhojas abrasiva	Ø 125 mm	80	Ø 22,2 mm	cartón recortado
2027000	...202702	1 disco de milhojas abrasiva	Ø 115 mm	80	Ø 22,2 mm	cartón recortado
2027099	...004702	1 disco de milhojas abrasiva	Ø 115 mm	80	Ø 22,2 mm	suelto

Discos de milhojas abrasivas



- para amoladoras angulares
- para rectificado basto de superficies metálicas
- disco de poliéster reforzado por fibras de vidrio
- según EN 13743
- material: corindón
- embalaje: suelto

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	grano	taladro	expositor
8425000	...842502	1 disco de milhojas abrasiva	Ø 125 mm	40	Ø 22,2 mm	display box
8426000	...842601	1 disco de milhojas abrasiva	Ø 115 mm	40	Ø 22,2 mm	display box

Discos adhesivos de lijar corindón Ø 115 mm



- para discos abrasivos Ø 115 mm con tejido adherente
- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2281000



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	grano	versión
2282100	...000360	5 discos adhesivos de lijar	Ø 115 mm	40	sin perforación
2283100	...000377	5 discos adhesivos de lijar	Ø 115 mm	80	sin perforación
2286000	...228603	5 discos adhesivos de lijar	Ø 115 mm	120	sin perforación
2284100	...000384	5 discos adhesivos de lijar	Ø 115 mm	180	sin perforación

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Discos de lijar de fibra



- para platos para amoladora de ángulo
- para la mecanización de metales
- aglomerado con resina sintética
- según EN 13743
- embalaje: plastificado

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	∅	grano
2460000	...246003	5 discos de lijar de fibra	∅ 115 mm	24
2466000	...246607	5 discos de lijar de fibra	∅ 125 mm	24
2470000	...247000	5 discos de lijar de fibra	∅ 180 mm	24
2461000	...246102	5 discos de lijar de fibra	∅ 115 mm	40
2467000	...246706	5 discos de lijar de fibra	∅ 125 mm	40
2471000	...247109	5 discos de lijar de fibra	∅ 180 mm	40
2462000	...246201	5 discos de lijar de fibra	∅ 115 mm	60
2468000	...246805	5 discos de lijar de fibra	∅ 125 mm	60
2472000	...247208	5 discos de lijar de fibra	∅ 180 mm	60
2465000	...246508	5 discos de lijar de fibra	∅ 115 mm	100
2469000	...246904	5 discos de lijar de fibra	∅ 125 mm	100
2475000	...247505	5 discos de lijar de fibra	∅ 180 mm	100
2455000	...245501	20 discos de lijar de fibra	∅ 125 mm	24, 40, 60, 100
2476000	...247604	20 discos de lijar de fibra	∅ 115 mm	24, 40, 60, 100

Surtidos



- para amoladoras angulares
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	contenido	∅	grano
2177000	...217706	1 juego de bricolaje	1 plato de lijar	∅ 115 mm	
			5 discos de lijar de fibra	∅ 115 mm	24, 24, 60, 80, 100
			1 boina de pulir de lana	∅ 140 mm	
			1 cepillo metálico de copa	∅ 60 mm	

6.4 Abrasivos

Otros



- para amoladoras angulares
- para todos los trabajos de desoxidación en grandes superficies
- para preparar trabajos de soldadura
- para piedra, metales, acero inox, madera, esmaltes
- maquinado rápido y agresivo de las superficies
- a base de soporte de nylon de alta calidad con granulación de carburo de silicio
- alta remoción de material
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	Ø	taladro
1673000	4006885... ...167308	1 disco de limpiar universal	Ø 115 mm	Ø 22,2 mm

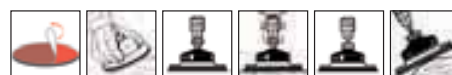
Taladros

Plato lijador fixoflex



- para taladros
- adaptación óptima de la superficie rectificadora a la pieza de trabajo
- permite rectificar sin estrías y con escasas vibraciones
- versión: con cierre adherente
- embalaje: doble blister sobre cartón
- accesorios: 2208000, 2213100, 2214100, 2215100, 2216000, 2217100, 2218100, 2219000, 2224000, 2225000, 2241100, 2242100, 2243100, 2249000, 2260000

5



ref. n°	EAN	descripción	Ø	vástago
2211000	4006885... ...221109	1 fixoflex - plato lijador ajustable	Ø 125 mm	Ø 8 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Discos adhesivos de lijar corindón ø 178 mm



- para rectificadoras de plato Ø 178 mm con tejido adherente
- para madera, metales
- potencia abrasiva extraordinaria
- duración extremadamente larga de la herramienta
- reforzado por tejido
- material: corindón
- embalaje: cartón recortado



ref. nº	EAN	descripción	Ø	grano	versión
4756000	...475601	2 discos adhesivos de lijar	Ø 178 mm	40, 80	sin perforación
4755000	...475502	2 discos adhesivos de lijar	Ø 178 mm	80, 120	sin perforación

Platos abrasivos adhesivos para amoladora ø 125 mm



- para taladros
- versión: superficie con sistema adherente tipo velcro
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 2208000, 2213100, 2214100, 2215100, 2216000, 2217100, 2218100, 2219000, 2224000, 2225000, 2241100, 2242100, 2243100, 2249000, 2260000



ref. nº	EAN	descripción	Ø	vástago
2223000	...222304	1 plato abrasivo adhesivo	Ø 125 mm	Ø 8 mm

6.4 Abrasivos

Discos adhesivos de lijar corindón Ø 125 mm



- para discos abrasivos Ø 125 mm con tejido adherente
- para madera, pintura, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2211000, 2223000, 2285000



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	grano	versión
2241100	...224117	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	40	sin perforación
2213100	...000339	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	60	sin perforación
2214100	...000346	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	80	sin perforación
2242100	...224216	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	120	sin perforación
2243100	...224315	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	180	sin perforación
2215100	...000353	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	240	sin perforación
2260000	...226005	12 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	40, 80, 240	sin perforación
2216000	...221604	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	60, 80, 240	sin perforación

Discos adhesivos de lijar húmedo / seco Ø 125 mm



- para discos abrasivos Ø 125 mm con tejido adherente
- para lijar libre de estrías
- para metales, esmaltes, barniz, plásticos
- a prueba de agua
- de alta flexibilidad
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2211000, 2223000, 2285000



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	para	grano	versión
2217100	...221710	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	húmedo/seco	280	sin perforación
2218100	...221819	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	húmedo/seco	400	sin perforación

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Accesorios



- para discos abrasivos Ø 125 mm con tejido adherente
- para rectificación en húmedo y en seco
- para rectificación fina de chapa (carrocerías)
- superficie con sistema adherente tipo velcro
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2211000, 2223000, 2285000



ref. nº	EAN	descripción	Ø
2219000	4006885... ...221901	1 fieltro adhesivo para pulir	Ø 125 mm



- para discos abrasivos Ø 125 mm con tejido adherente
- para madera, pintura, piedra
- larga duración
- alta remoción de material
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: carburo de silicio
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2211000, 2223000, 2285000



ref. nº	EAN	descripción	Ø	grano
2225000	4006885... ...222502	5 discos adhesivos de lijar	Ø 125 mm	24

6.4 Abrasivos

Platos de lijar ø 125 mm



- para taladros
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 2000000, 2001000, 2002000, 2003000, 2004000, 2025000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago
2020000	...202009	1 plato de lijar	ø 125 mm	ø 8 mm

Patines abrasivos de corindón ø 125 mm



- para platos de lijar ø 125 mm
- para madera
- material: corindón
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2020000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	grano
2001000	...200104	10 hojas abrasivas	ø 125 mm	40
2002000	...200203	10 hojas abrasivas	ø 125 mm	80
2003000	...200302	10 hojas abrasivas	ø 125 mm	120
2000000	...200005	10 hojas abrasivas	ø 125 mm	40, 80, 120
2004000	...200401	50 hojas abrasivas	ø 125 mm	40, 80, 120

Cepillos milhojas rectificador



- para taladros
- para madera, plásticos, metales, etc.
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	grano	altura de la muela abrasiva
2037000	...203709	1 cepillo milhojas rectificador	ø 20 mm	ø 6 mm	120	20 mm
2036000	...203600	1 cepillo milhojas rectificador	ø 50 mm	ø 6 mm	80	20 mm
2035000	...203501	1 cepillo milhojas rectificador	ø 60 mm	ø 6 mm	150	40 mm
2033000	...203303	1 cepillo milhojas rectificador	ø 80 mm	ø 6 mm	60	30 mm
2034000	...203402	1 cepillo milhojas rectificador	ø 80 mm	ø 6 mm	80	40 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos



- para taladros
- para madera, plásticos, metales, etc.
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	grano	altura de la muela abrasiva
2032000	...203204	1 copa de tela no tejida	Ø 50 mm	Ø 6 mm	150	25 mm

Surtidos



- para taladros
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	contenido	Ø	grano
2176000	...217607	1 juego de bricolaje	1 plato de lijar	Ø 125 mm	
			10 hojas abrasivas	Ø 125 mm	40, 80, 120
			1 vástago		
			1 boina de pulir de lana	Ø 140 mm	
			1 cepillo metálico de disco	Ø 75 mm	

Otros



- para taladros
- para todos los trabajos de desoxidación en grandes superficies
- para piedra, metales, acero inox, madera, esmaltes
- maquinado rápido y agresivo de las superficies
- abrasión rápida sin dañar el material
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	altura de la muela abrasiva
1674000	...167407	1 disco de limpiar universal	Ø 100 mm	Ø 6 mm	13 mm

6.4 Abrasivos



- para taladros
- para madera, plásticos, metales, etc.
- incluye: 2 cintas abrasivas, grano 80, 150
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 2039000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	altura de la muela abrasiva
2038000	...203808	1 cilindro abrasivo	Ø 45 mm	Ø 6 mm	30 mm



- para tambores abrasivos Ø 45 mm
- para madera, plásticos, metales, etc.
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2038000, 2521000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	grano
2039000	...203907	3 cintas abrasivas	Ø 45 mm	50, 80, 150



- para taladros
- para madera, plásticos, metales, etc.
- incluye: 1 cinta abrasiva, grano 80
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 2246000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	altura de la muela abrasiva
2245000	...224506	1 tambor abrasivo	Ø 75 mm	Ø 8 mm	80 mm



- para tambores abrasivos Ø 78 x 80 mm
- para madera, plásticos, metales, etc.
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2245000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	grano
2246000	...224605	2 cintas abrasivas	Ø 75 mm	80, 150

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Lijado manual

Lijador universal



- para patines abrasivos de 93 x 230 mm
- aplicación universal
- para superficies y esquinas rectangulares
- asa de 2 componentes para poder trabajar vigorosamente sin cansarse
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 5824000, 5826000, 5827000, 5828000



ref. n°	EAN	descripción
5890000	4006885... ...589001	1 lijador universal "2C"

Patines abrasivos corindón 93 x 230 mm



- para madera
- larga duración
- material: corindón
- adecuado para 5890000

ref. n°	EAN	descripción	grano	etapa de trabajo	versión	embalaje	ancho	altura
5827000	4006885... ...582705	8 patines abrasivos	40, 60	lijado preliminar	sin perforación	cartón recortado	93 mm	230 mm
5828000	4006885... ...582804	8 patines abrasivos	80, 120	lijado fino	sin perforación	cartón recortado	93 mm	230 mm

6.4 Abrasivos

Patines abrasivos pintura/barniz 93 x 230 mm



- para superficies barnizadas ; superficies pintadas, metales, plásticos
- reduce el embotamiento prematuro de la granulación al lijar pintura, laca/barniz y emplaste
- duración hasta cuatro veces más larga que papel de lijar universal
- acabado especial de la superficie
- adecuado para 5890000

ref. n°	EAN	descripción	para	grano	etapa de trabajo	versión	embalaje	ancho	altura
5824000	...582408	8 patines abrasivos	pintura/barniz	40, 60	lijado preliminar	sin perforación	cartón recortado	93 mm	230 mm
5826000	...582606	8 patines abrasivos	pintura/barniz	80, 120	lijado fino	sin perforación	cartón recortado	93 mm	230 mm

Lijadora de superficies



- para discos de lijar adhesivas de \varnothing 125 mm
- para lijado rápido
- alta remoción de material
- asa de 2 componentes para poder trabajar vigorosamente sin cansarse
- tejido adherente para un cambio rápido del papel de lijar
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 2208000, 2224000, 2249000, 5866000, 5867000, 5868000, 5869000, 5876000, 5877000, 5878000



ref. n°	EAN	descripción	\varnothing
5894000	...589407	1 lijadora de superficies "2C"	\varnothing 125 mm

Discos adhesivos de lijar corindón \varnothing 125 mm



- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón
- adecuado para 5894000



ref. n°	EAN	descripción	\varnothing	grano	etapa de trabajo	versión	embalaje
5866000	...586611	5 discos adhesivos de lijar	\varnothing 125 mm	40, 60	lijado preliminar	sin perforación	cartón recortado
5867000	...586703	5 discos adhesivos de lijar	\varnothing 125 mm	80, 120	lijado fino	sin perforación	cartón recortado

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Discos adhesivos de lijar pintura/barniz ø 125 mm



- para superficies barnizadas ; superficies pintadas, metales, plásticos
- reduce el embotamiento prematuro de la granulación al lijar pintura, laca/barniz y emplaste
- duración hasta cuatro veces más larga que papel de lijar universal
- acabado especial de la superficie
- adecuado para 5894000



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	para	grano	etapa de trabajo	versión	embalaje
5868000	...586802	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	pintura/barniz	40, 60	lijado preliminar	sin perforación	cartón recortado
5869000	...586901	5 discos adhesivos de lijar	ø 125 mm	pintura/barniz	80, 120	lijado fino	sin perforación	cartón recortado

Otros



- para aplicar pulimentos y ceras
- cara posterior recubierta de terciopelo
- superficie con sistema adherente tipo velcro
- adecuado para 5894000



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	embalaje
5876000	...587601	1 esponja de pulir adhesiva	ø 125 mm	cartón recortado



- para abrillantar y pulir pinturas, metales no férricos y acero fino con pastas de lijar y pulir
- cara posterior recubierta de terciopelo
- superficie con sistema adherente tipo velcro
- adecuado para 5894000



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	embalaje
5877000	...587700	1 boina de pulir de lana de cordero adhesivo	ø 125 mm	cartón recortado

6.4 Abrasivos



- para aplicar pulimentos y ceras
- cara posterior recubierta de terciopelo
- superficie con sistema adherente tipo velcro
- adecuado para 5894000



ref. n°	EAN	descripción	Ø	embalaje
5878000	4006885... ...587809	1 disco pulidor de fieltro adhesivo	Ø 125 mm	cartón recortado

Lijadora de esquinas



- para hojas de lijar adhesivas de 95 mm
- para trabajos finos
- para esquinas de difícil acceso o lijado fino
- asa de 2 componentes para poder trabajar vigorosamente sin cansarse
- tejido adherente para un cambio rápido del papel de lijar
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 1860000, 5885000, 5886000, 5887000, 5888000, 5889000



ref. n°	EAN	descripción	medida entre vértices
5884000	4006885... ...588400	1 lijadora de esquinas "2C"	95 mm

Hojas de lijar adhesivas corindón medida entre vértices 95 mm



- para madera, metales
- larga duración
- aglomerado con resina sintética
- reforzado por tejido
- material: corindón
- adecuado para 3996000, 5884000



ref. n°	EAN	descripción	grano	etapa de trabajo	versión	embalaje	medida entre vértices
5885000	4006885... ...588509	5 hojas de lijar adhesivas	40, 60	lijado preliminar	sin perforación	cartón recortado	95 mm
5886000	...588608	5 hojas de lijar adhesivas	80, 120	lijado fino	sin perforación	cartón recortado	95 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Hojas de lijar adhesivas pintura/barniz medida entre vértices 95 mm



- para superficies barnizadas ; superficies pintadas, metales, plásticos
- reduce el embotamiento prematuro de la granulación al lijar pintura, laca/barniz y emplaste
- duración hasta cuatro veces más larga que papel de lijar universal
- acabado especial de la superficie
- adecuado para 3996000, 5884000



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	para	grano	etapa de trabajo	versión	embalaje	medida entre vértices
5887000	...588707	5 hojas de lijar adhesivas	pin-tura/barniz	40, 60	lijado preliminar	sin perforación	cartón recortado	95 mm
5888000	...588806	5 hojas de lijar adhesivas	pin-tura/barniz	80, 120	lijado fino	sin perforación	cartón recortado	95 mm

Hojas de lijar adhesivas húmedo/seco medida entre vértices 95 mm



- para lijar libre de estrías
- para metales, esmaltes, barniz, plásticos
- a prueba de agua
- de alta flexibilidad
- adecuado para 5884000



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	para	grano	etapa de trabajo	versión	embalaje	medida entre vértices
5889000	...588905	5 hojas de lijar adhesivas	húmedo/seco	280, 400	lijado fino	sin perforación	cartón recortado	95 mm

Lijador manual



- para patines abrasivos de 93 x 230 mm
- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	dimensiones del producto
2891000	...289109	1 lijador manual	160 x 85 x 45 mm

6.4 Abrasivos



- material: corcho
- embalaje: cartón recortado

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
2896000	4006885... ...289604	1 taco de lijar manual	123 x 67 x 45 mm



- versión: versión robusta
- material: plásticos
- embalaje: etiqueta

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
2897000	4006885... ...289703	1 taco de lijar manual	130 x 32 x 70 mm



- contenido:
1 taco de lijar manual, plásticos
50 patines abrasivos, 70 x 130 mm, 10
de cada grano 40, 60, 80, 100, 120
- embalaje: plastificado

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
2898000	4006885... ...289802	1 kit de lijar manual	130 x 32 x 70 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Esponjas de lijar



- para uso universal en hogar, taller y hobby
- particularmente adecuada para zonas de difícil acceso y para lijar contornos
- revestida de carburo de silicio por cuatro lados
- a prueba de agua
- de alta flexibilidad
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	dimensiones del producto
2894000	...289406	1 esponja de lijar	40, 80	100 x 25 x 70 mm
2899000	...289901	1 esponja de lijar	80, 120	100 x 25 x 70 mm

Esponjas de lijar



- ideales para lijar contornos
- para madera, metales, cristal, y mucho más
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	dimensiones del producto
2895000	...289505	3 esponjas de lijar	60, 120, 180	98 x 10 x 123 mm
8724000	...872400	3 esponjas de lijar	60, 100, 150	140 x 5 x 115 mm

6.4 Abrasivos

Rollos de papel abrasivo adhesivo 93 mm x 4 m



- cambio rápido y cómodo de las hojas de lijar mediante el revestimiento de velcro
- material: corindón
- embalaje: banderola



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	ancho	longitud
5810000	...581005	1 rollo de papel abrasivo adhesivo	60	93 mm	4 m
5811000	...581104	1 rollo de papel abrasivo adhesivo	80	93 mm	4 m
5812000	...581203	1 rollo de papel abrasivo adhesivo	120	93 mm	4 m
5813000	...581302	1 rollo de papel abrasivo adhesivo	180	93 mm	4 m

Rollos de papel abrasivo adhesivo 115 mm x 4 m



- cambio rápido y cómodo de las hojas de lijar mediante el revestimiento de velcro
- material: corindón
- embalaje: banderola



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	ancho	longitud
1739000	...173903	1 rollo de papel abrasivo adhesivo	60	115 mm	4 m
1740000	...174009	1 rollo de papel abrasivo adhesivo	80	115 mm	4 m
1741000	...174108	1 rollo de papel abrasivo adhesivo	120	115 mm	4 m
1742000	...174207	1 rollo de papel abrasivo adhesivo	180	115 mm	4 m

Rollos de papel abrasivo 93 mm x 5 m



- material: corindón
- embalaje: banderola

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	ancho	longitud
3170000	...317000	1 rollo de papel abrasivo	40	93 mm	5 m
3171000	...317109	1 rollo de papel abrasivo	60	93 mm	5 m
3172000	...317208	1 rollo de papel abrasivo	80	93 mm	5 m
3173000	...317307	1 rollo de papel abrasivo	100	93 mm	5 m
3174000	...317406	1 rollo de papel abrasivo	120	93 mm	5 m

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	ancho	longitud
3175000	...317505	1 rollo de papel abrasivo	180	93 mm	5 m
3176000	...317604	1 rollo de papel abrasivo	240	93 mm	5 m

Rollos de papel abrasivo 115 mm x 5 m



- material: corindón
- embalaje: banderola

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	ancho	longitud
1770000	...177000	1 rollo de papel abrasivo	40	115 mm	5 m
1771000	...177109	1 rollo de papel abrasivo	60	115 mm	5 m
1772000	...177208	1 rollo de papel abrasivo	80	115 mm	5 m
1773000	...177307	1 rollo de papel abrasivo	100	115 mm	5 m
1774000	...177406	1 rollo de papel abrasivo	120	115 mm	5 m
1775000	...177505	1 rollo de papel abrasivo	180	115 mm	5 m
1776000	...177604	1 rollo de papel abrasivo	240	115 mm	5 m

Rollos de papel abrasivo 115 mm x 25 m



- material: corindón
- embalaje: banderola

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	ancho	longitud
2780000	...278004	1 rollo de papel abrasivo	40	115 mm	25 m
2781000	...278103	1 rollo de papel abrasivo	60	115 mm	25 m
2782000	...278202	1 rollo de papel abrasivo	80	115 mm	25 m
2784000	...278400	1 rollo de papel abrasivo	120	115 mm	25 m
2786000	...278608	1 rollo de papel abrasivo	180	115 mm	25 m

6.4 Abrasivos

Pliegos de papel de lijar standard



- para madera

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	altura
2850000	...285002	1 pliegos de papel de lijar standard	40	suelto	230 mm	280 mm
2851000	...285101	1 pliego de papel de lijar standard	60	suelto	230 mm	280 mm
2852000	...285200	1 pliego de papel de lijar standard	80	suelto	230 mm	280 mm
2853000	...285309	1 pliego de papel de lijar standard	100	suelto	230 mm	280 mm
2854000	...285408	1 pliego de papel de lijar standard	120	suelto	230 mm	280 mm
2856000	...285606	1 pliego de papel de lijar standard	180	suelto	230 mm	280 mm
2858000	...285804	1 pliego de papel de lijar standard	240	suelto	230 mm	280 mm
2813000	...281301	30 pliegos de papel de lijar standard	40, 120, 240	plastificado	230 mm	280 mm

Pliegos de papel de lijar súper



- para madera, metales, esmaltes, plásticos
- larga duración
- flexible y resistente

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	altura
2840000	...284005	1 pliego de papel de lijar súper	40	suelto	230 mm	280 mm
2841000	...284104	1 pliego de papel de lijar súper	60	suelto	230 mm	280 mm
2842000	...284203	1 pliego de papel de lijar súper	80	suelto	230 mm	280 mm
2843000	...284302	1 pliego de papel de lijar súper	100	suelto	230 mm	280 mm
2844000	...284401	1 pliego de papel de lijar súper	120	suelto	230 mm	280 mm
2846000	...284609	1 pliego de papel de lijar súper	180	suelto	230 mm	280 mm
2848000	...284807	1 pliego de papel de lijar súper	240	suelto	230 mm	280 mm
2845000	...284500	1 pliego de papel de lijar súper	320	suelto	230 mm	280 mm
2849000	...284906	1 pliego de papel de lijar súper	400	suelto	230 mm	280 mm
3141000	...314108	16 pliegos de papel de lijar súper	40, 80, 120, 240	cartón recortado	230 mm	280 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Pliegos de tejido de lijar



para altas exigencias

- para madera, metales, plásticos
- larga duración
- flexible y resistente

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	altura
2860000	...286009	1 pliego de tejido de lijar	40	suelto	230 mm	280 mm
2861000	...286108	1 pliego de tejido de lijar	60	suelto	230 mm	280 mm
2862000	...286207	1 pliego de tejido de lijar	80	suelto	230 mm	280 mm
2863000	...286306	1 pliego de tejido de lijar	100	suelto	230 mm	280 mm
2864000	...286405	1 pliego de tejido de lijar	120	suelto	230 mm	280 mm
2866000	...286603	1 pliego de tejido de lijar	180	suelto	230 mm	280 mm
2868000	...286801	1 pliego de tejido de lijar	240	suelto	230 mm	280 mm
2867000	...286702	1 pliego de tejido de lijar	320	suelto	230 mm	280 mm
2869000	...286900	1 pliego de tejido de lijar	400	suelto	230 mm	280 mm
3161000	...316102	16 pliegos de tejido de lijar	40, 80, 120, 240	cartón recortado	230 mm	280 mm

Pliegos de tejido selecto de lijar



para exigencias mas altas

- para madera, metales, plásticos
- larga duración
- superflexible
- rendimiento agresivo de lijar

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	altura
2880000	...288003	1 pliego de tejido selecto de lijar	40	suelto	230 mm	280 mm
2882000	...288201	1 pliego de tejido selecto de lijar	80	suelto	230 mm	280 mm
2883000	...288300	1 pliego de tejido selecto de lijar	100	suelto	230 mm	280 mm
2884000	...288409	1 pliego de tejido selecto de lijar	120	suelto	230 mm	280 mm
2886000	...288607	1 pliego de tejido selecto de lijar	180	suelto	230 mm	280 mm
2888000	...288805	1 pliego de tejido selecto de lijar	240	suelto	230 mm	280 mm

6.4 Abrasivos

Pliegos de papel de lijar en húmedo y seco



- para metales, esmaltes, barniz, plásticos
- a prueba de agua

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	altura
2875000	...287501	1 pliego de papel de lijar en húmedo y seco	80	suelto	230 mm	280 mm
2879000	...287907	1 pliego de papel de lijar en húmedo y seco	100	suelto	230 mm	280 mm
2870000	...287006	1 pliego de papel de lijar en húmedo y seco	120	suelto	230 mm	280 mm
2871000	...287105	1 pliego de papel de lijar en húmedo y seco	180	suelto	230 mm	280 mm
2872000	...287204	1 pliego de papel de lijar en húmedo y seco	280	suelto	230 mm	280 mm
2873000	...287303	1 pliego de papel de lijar en húmedo y seco	320	suelto	230 mm	280 mm
2874000	...287402	1 pliego de papel de lijar en húmedo y seco	400	suelto	230 mm	280 mm
2876000	...287600	1 pliego de papel de lijar en húmedo y seco	600	suelto	230 mm	280 mm
2878000	...287808	1 pliego de papel de lijar en húmedo y seco	1000	suelto	230 mm	280 mm
3119000	...311909	16 pliegos de papel de lijar en húmedo y seco	280, 400, 600, 1000	cartón recortado	230 mm	280 mm

Pliegos de papel de lijar para barniz/laca



para altas exigencias

- para superficies barnizadas ; superficies pintadas, metales, plásticos
- reduce el embotamiento prematuro de la granulación al lijar pintura, laca/barniz y emplaste
- duración hasta cuatro veces más larga que papel de lijar universal
- acabado especial de la superficie

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	grano	embalaje	ancho	altura
6010000	...601000	1 pliego de papel de lijar barniz/laca	40	suelto	230 mm	280 mm
6011000	...601109	1 pliego de papel de lijar barniz/laca	60	suelto	230 mm	280 mm
6012000	...601208	1 pliego de papel de lijar barniz/laca	80	suelto	230 mm	280 mm
6013000	...601307	1 pliego de papel de lijar barniz/laca	100	suelto	230 mm	280 mm
6014000	...601406	1 pliego de papel de lijar barniz/laca	120	suelto	230 mm	280 mm
6015000	...601505	1 pliego de papel de lijar barniz/laca	180	suelto	230 mm	280 mm
6016000	...601604	1 pliego de papel de lijar barniz/laca	240	suelto	230 mm	280 mm
6017000	...601703	1 pliego de papel de lijar barniz/laca	320	suelto	230 mm	280 mm
6018000	...601802	1 pliego de papel de lijar barniz/laca	400	suelto	230 mm	280 mm
6020000	...602007	16 pliegos de papel de lijar barniz/laca	40, 80, 120, 240	cartón recortado	230 mm	280 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos

Lana de acero



- embalaje: banderola

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	finura	aplicación	peso
6095000	...609501	1 lana de acero	000	para lijar, pulir y limpiar superficies de madera, metal, plástico, vidrio y piedra limpieza en fino de madera, lijado entremedio en fino de barniz, pule a alto brillo latón y cobre	200 g
6096000	...609600	1 lana de acero	00	limpieza de suelos, azulejos, cobre y superficies de madera sucia limpieza en fino de madera, lijado opaco de superficies barnizada relijado de suelos de madera	200 g
6097000	...609709	1 lana de acero	0	limpieza de suelos, azulejos, aluminio y superficies de madera sucia lijado de imprimaciones, superficies deslustradas y suelos de madera	200 g
6098000	...609808	1 lana de acero	1	limpieza de suelos, azulejos, metal y superficies de madera sucia lijado de imprimaciones y suelos de madera	200 g

Pulido



- para taladros
- para pulido de alto brillo
- taladro \varnothing 22,2 mm
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 2139000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing	altura
2146000	...214606	1 disco de trapo	\varnothing 110 mm	20 mm



- para taladros
- para pulido previo
- taladro \varnothing 10 mm
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 2116000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing	altura
2098000	...209800	1 cepillo de cuerda sisal	\varnothing 85 mm	20 mm

6.4 Abrasivos



- para taladros
- para pulido previo
- taladro \varnothing 10 mm
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 2116000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing	altura
2132000	...213203	1 disco pulidor	\varnothing 85 mm	10 mm



- para taladros
- para aplicar pulimentos y ceras
- taladro \varnothing 10 mm
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 2116000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing	altura
2130000	...213005	1 disco pulidor de fieltro	\varnothing 75 mm	10 mm



- para taladros
- para platos de lijar \varnothing 125 mm
- para abrillantar y pulir pinturas, metales no férricos y acero fino con pastas de lijar y pulir
- versión: con tirantes
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2020000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing
2025000	...202504	1 boina de pulir de lana	\varnothing 140 mm



- para taladradoras y lijas para lijadora roto-orbital
- para discos abrasivos \varnothing 125 mm con tejido adherente
- para abrillantar y pulir pinturas, metales no férricos y acero fino con pastas de lijar y pulir
- cara posterior recubierta de terciopelo
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2211000, 2223000, 5894000



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing
2208000	...220805	1 disco pulidor de fieltro adhesivo	\varnothing 125 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos



- para taladradoras y lijas para lijadora roto-orbital
- para discos abrasivos Ø 125 mm con tejido adherente
- para abrillantar y pulir pinturas, metales no férricos y acero fino con pastas de lijar y pulir
- cara posterior recubierta de terciopelo
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2211000, 2223000, 5894000



ref. n°	EAN	descripción	Ø
2224000	4006885... ...222403	1 boina de pulir de lana de cordero adhesivo	Ø 125 mm



- para taladradoras y lijas para lijadora roto-orbital
- para discos abrasivos Ø 125 mm con tejido adherente
- para aplicar pulimentos y ceras
- cara posterior recubierta de terciopelo
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 2211000, 2223000, 5894000



ref. n°	EAN	descripción	Ø
2249000	4006885... ...224902	1 esponja de pulir adhesiva	Ø 125 mm



- para taladros
- para pulido de brillo con cera y pasta de pulir
- para cromo, latón, cobre, plata, esmaltes
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN	descripción	Ø	vástago	altura
2131000	4006885... ...213104	1 cabezal de pulir	Ø 120 mm	Ø 8 mm	40 mm

6.4 Abrasivos



- para delta / multilijadora
- para abrillantar y pulir pinturas, metales no férricos y acero fino con pastas de lijar y pulir
- cara posterior recubierta de terciopelo
- embalaje: cartón recortado
- adecuado para 5884000



ref. nº	EAN	descripción	medida entre vértices
1860000	4006885... ...186002	1 disco pulidor de fieltro adhesivo	95 mm

Accesorios



- para discos de lijar y de pulir sin vástago
- versión: con discos de perfil en U y tuercas tensoras
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	∅	vástago	taladro	adecuado para
2116000	4006885... ...211605	1 vástago	∅ 10 mm	∅ 6 mm	∅ 10 mm	2098000, 2120000, 2130000, 2132000
2117000	...211704	1 vástago	∅ 13 mm	∅ 8 mm	∅ 13 mm	2123000
2139000	...213906	1 vástago	∅ 13 mm	∅ 8 mm	∅ 13, 22,2 mm	2123000, 2146000



- marrón: para prepulido
- azul: para pulido final
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción
2134000	4006885... ...213401	2 pastas de pulir

Surtidos



- contenido:
 - 1 disco pulidor, ∅ 85 mm
 - 1 disco pulidor de fieltro, ∅ 85 mm
 - 2 pastas de pulir
 - 1 vástago
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción
2178000	4006885... ...217805	1 juego bricolador de pulir

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos



- contenido:
1 disco pulidor, \varnothing 85 mm
1 cepillo de cuerda sisal, \varnothing 85 mm
2 pastas de pulir
1 vástago
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción
2179000	4006885... ...217904	1 juego profesional de pulir

Muelas abrasivas cerámicas



- para metales, cristal, cerámica, plásticos
- material: alúmina
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	\varnothing	forma	altura de la muela abrasiva	vástago
2170000	...217003	1 muelas abrasivas cerámicas	\varnothing 25 mm	esférico	25 mm	\varnothing 6 mm
2171000	...217102	1 muelas abrasivas cerámicas	\varnothing 12 mm	cilíndrico	22 mm	\varnothing 6 mm
2172000	...217201	1 muelas abrasivas cerámicas	\varnothing 25 mm	cilíndrico	15 mm	\varnothing 6 mm
2173000	...217300	1 muelas abrasivas cerámicas	\varnothing 10 - 20 mm	cónico	30 mm	\varnothing 6 mm
2174000	...217409	1 muelas abrasivas cerámicas	\varnothing 20 mm	cilíndrico-cónico	30 mm	\varnothing 6 mm
2144000	...214408	5 muelas abrasivas cerámicas	\varnothing 25 mm	esférico	25 mm	\varnothing 6 mm
			\varnothing 12 mm	cilíndrico	22 mm	
			\varnothing 25 mm	cilíndrico	15 mm	
			\varnothing 10 - 20 mm	cónico	30 mm	
			\varnothing 20 mm	cilíndrico-cónico	30 mm	

6.4 Abrasivos



- para metales, cristal, cerámica, plásticos
- material: alúmina
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	∅	vástago	forma	altura de la muela abrasiva
2142000	...214200	5 muelas abrasivas cerámicas	∅ 14 mm	∅ 3 mm	cilíndrico	15 mm
			∅ 16 mm		cónico	20 mm
			∅ 13 mm		cilíndrico-cónico	16 mm
			∅ 10 mm		abovedado cónico	14 mm
			∅ 16 mm		cilíndrico	8 mm

Otros



- todos los trabajos de afilar y lijar
- material: corindón
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	∅	taladro	grano	altura de la muela abrasiva	accesorios
2120000	...212008	1 muela de afilar	∅ 75 mm	∅ 10 mm	60	10 mm	2116000
2123000	...212305	1 muela de afilar	∅ 100 mm	∅ 13 mm	60	12 mm	2117000, 2139000



- versión: con soporte de amolado
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	∅	vástago
2140000	...214002	1 afilador de cuchillos y tijeras	∅ 60 mm	∅ 6 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.4 Abrasivos



- para afilar cadenas para sierras de cadena
- max. 12.000 RPM
- embalaje: blister de plástico en cartón
- productos complementarios 5121000

ref. nº	EAN	descripción	Ø	vástago	altura de la muela abrasiva
2175000	4006885... ...217508	3 minimuelas abrasivas cerámicas	Ø 4, 4,8, 5,5 mm	Ø 2,3 mm	12 mm



- para alisar platos de lijar
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción
4105000	4006885... ...410503	1 rectificador de muelas abrasivas

6.5 Cepillos



6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.5 Cepillos

Taladros

Cepillos metálicos de disco



- para taladros
- para desherrumbrar y limpiar
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- para metales, piedra
- material: alambre de acero

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	guarnición de alambre	versión	embalaje	expositor
2709000	...270909	1 cepillo metálico de disco	Ø 38 mm	Ø 6 mm	6 mm	ondulado	blister de plastico en cartón	
2710000	...271005	1 cepillo metálico de disco	Ø 50 mm	Ø 6 mm	12 mm	ondulado	blister de plastico en cartón	
2119000	...211902	1 cepillo metálico de disco	Ø 70 mm	Ø 6 mm	8 mm	trenzado	blister de plastico en cartón	
2100000	...210004	1 cepillo metálico de disco	Ø 75 mm	Ø 6 mm	10 mm	ondulado	blister de plastico en cartón	
8470000	...847002	1 cepillo metálico de disco	Ø 75 mm	Ø 6 mm	10 mm	ondulado	suelto	display box
2101000	...210103	1 cepillo metálico de disco	Ø 75 mm	Ø 6 mm	20 mm	ondulado	blister de plastico en cartón	
2102000	...210202	1 cepillo metálico de disco	Ø 100 mm	Ø 6 mm	10 mm	ondulado	blister de plastico en cartón	
2103000	...210301	1 cepillo metálico de disco	Ø 100 mm	Ø 6 mm	20 mm	ondulado	blister de plastico en cartón	

Cepillos metálicos de copa



- para taladros
- para desherrumbrar y limpiar
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- para metales, piedra
- material: alambre de acero

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	versión	embalaje	expositor
2106000	...210608	1 cepillo metálico de copa	Ø 50 mm	Ø 6 mm	ondulado	blister de plastico en cartón	
2704000	...270404	1 cepillo metálico de copa	Ø 65 mm	Ø 6 mm	trenzado	blister de plastico en cartón	
2108000	...210806	1 cepillo metálico de copa	Ø 75 mm	Ø 6 mm	ondulado	blister de plastico en cartón	
8473000	...847309	1 cepillo metálico de copa	Ø 75 mm	Ø 6 mm	ondulado	suelto	display box
2109000	...210905	1 cepillo metálico de copa	Ø 80 mm	Ø 6 mm	ondulado	blister de plastico en cartón	

6.5 Cepillos

Cepillos de acero en forma cilíndrica



- para taladros
- ideal para tubos interiores o taladros mayores
- para desherrumbrar y limpiar
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- para metales, piedra
- material: alambre de acero
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	guarnición de alambre	altura
2127000	...212701	1 cepillo de acero de forma cilíndrica	Ø 20 mm	Ø 8 mm	55 mm	200 mm
2104000	...210400	1 cepillo de acero de forma cilíndrica	Ø 28 mm	Ø 6 mm	60 mm	90 mm
2128000	...212800	1 cepillo de acero de forma cilíndrica	Ø 38 mm	Ø 8 mm	55 mm	200 mm

Cepillos metálicos en forma de brocha



- para taladros
- ideal para tubos interiores o taladros mayores
- ref. n° 2703000, 2126000: para desherrumbrar y limpiar
- ref. n° 2712000: para trabajos de rebarbado
- para metales, piedra
- material: alambre de acero
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	versión
2703000	...270305	1 cepillo metálico en forma de brocha	Ø 22,5 mm	Ø 6 mm	trenzado
2126000	...212602	1 cepillo metálico en forma de brocha	Ø 25 mm	Ø 6 mm	ondulado
2712000	...271203	1 cepillo metálico en forma de brocha	Ø 50 mm	Ø 6 mm	extendido

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.5 Cepillos

Surtidos



- para taladros
- para aplicación en árboles flexibles y mini-taladradoras
- para acabado finísimo
- material: alambre de acero
- contenido:
 - 1 mini-cepillo de disco, \varnothing 15 mm
 - 1 mini-cepillo de copa, \varnothing 25 mm
 - 1 pincel de mini-cepillo, \varnothing 10 mm
- vástago: \varnothing 2,3 mm
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción
2114000	4006885...211407	1 juego de mini-cepillos



- para taladros
- para desherrumbrar y limpiar
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- para metales, piedra
- material: alambre de acero
- contenido:
 - 1 cepillo metálico de disco, \varnothing 75 x 10 mm
 - 1 cepillo metálico de copa, \varnothing 75 mm
 - 1 cepillo de acero de forma cilíndrica, \varnothing 28 x 60 x 90 mm
 - 1 cepillo metálico en forma de brocha, \varnothing 25 mm
- vástago: \varnothing 6 mm
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción
2133000	4006885...213302	1 juego de cepillos de alambre

6.5 Cepillos

Cepillos metálicos de latón



- para taladros
- para cualquier trabajo fino de esmerilar y pulir
- material: alambre de latón
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	guarnición de alambre
2110000	...211001	1 cepillo metálico de disco	Ø 75 mm	Ø 6 mm	10 mm



- para taladros
- para cualquier trabajo fino de esmerilar y pulir
- material: alambre de latón
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago
2112000	...211209	1 cepillo metálico de copa	Ø 50 mm	Ø 6 mm



- para taladros
- para cualquier trabajo fino de esmerilar y pulir
- para estructuración de madera
- material: alambre latonado
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	guarnición de alambre
2265000	...226500	1 cepillo para estructurar madera	Ø 80 mm	Ø 8 mm	40 mm

Cepillos de nylon



- para taladros
- para limpiar, desherrumbrar y pulir
- para madera, metales, piedra
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- plena agresividad mediante alambre de nylon de grano grueso
- material: alambre de nylon
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	guarnición de alambre
1500000	...150003	1 cepillo de disco de nylon	Ø 75 mm	Ø 6 mm	10 mm
1502000	...150201	1 cepillo de disco de nylon	Ø 100 mm	Ø 6 mm	10 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.5 Cepillos



- para taladros
- para limpiar, desherrumbrar y pulir
- para madera, metales, piedra
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- plena agresividad mediante alambre de nylon de grano grueso
- material: alambre de nylon
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago
1505000	...150508	1 cepillo de copa de nylon	Ø 45 mm	Ø 6 mm
1506000	...150607	1 cepillo de copa de nylon	Ø 65 mm	Ø 6 mm



- para taladros
- para limpiar, desherrumbrar y pulir
- para madera, metales, piedra
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- plena agresividad mediante alambre de nylon de grano grueso
- material: alambre de nylon
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago
1510000	...151000	1 cepillo de pincel de nylon	Ø 22 mm	Ø 6 mm



- para taladros
- para limpiar, desherrumbrar y pulir
- para madera, metales, piedra
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- plena agresividad mediante alambre de nylon de grano grueso
- material: alambre de nylon
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago
1512000	...151208	1 cepillo abanico de nylon	Ø 100 mm	Ø 6 mm



- para taladros
- para limpiar y pulir suavemente
- para metales, madera, plásticos
- su alambre de nylon de grano fino cuida las superficies a tratar
- material: alambre de nylon
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	guarnición de alambre
2726000	...272606	1 cepillo de disco de nylon	Ø 75 mm	Ø 6 mm	10 mm
2727000	...272705	1 cepillo de disco de nylon	Ø 100 mm	Ø 6 mm	10 mm

6.5 Cepillos



- para taladros
- para limpiar y pulir suavemente
- para metales, madera, plásticos
- su alambre de nylon de grano fino cuida las superficies a tratar
- material: alambre de nylon
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	Ø	vástago
2728000	4006885...272804	1 cepillo de copa de nylon	Ø 45 mm	Ø 6 mm
2729000	4006885...272903	1 cepillo de copa de nylon	Ø 65 mm	Ø 6 mm

Cepillos metálicos de acero fino



- para taladros
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- para desherrumbrar y limpiar
- para metales, acero inox, piedra
- inoxidable (no deja residuos oxidantes sobre la pieza de trabajo)
- material: alambre de acero inoxidable
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	Ø	vástago	guarnición de alambre
2711000	4006885...271104	1 cepillo metálico de disco de acero fino	Ø 75 mm	Ø 6 mm	12 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.5 Cepillos

Cepillos especiales



- para taladros
- para cepillar ante y piel
- para pulir muebles de madera blanda (eliminar residuos de cera cuidando la superficie)
- para limpiar perfiles y madera
- para eliminar polvo y pelusas
- con cerdas suaves
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	Ø	vástago
2713000	4006885... ...271302	1 cepillo de pulir	Ø 80 mm	Ø 6 mm

Amoladoras angulares

Cepillos metálicos de disco



- para amoladoras angulares
- para desherrar y limpiar
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- para metales, piedra
- material: alambre de acero
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción	Ø	rosca	taladro	guarnición de alambre	versión
2148000	4006885... ...214804	1 cepillo metálico de disco	Ø 115 mm		Ø 22,2 mm	15 mm	trenzado
2149000	4006885... ...214903	1 cepillo metálico de disco	Ø 115 mm	M 14		15 mm	trenzado

6.5 Cepillos

Cepillos metálicos de copa



- para amoladoras angulares
- para desherrumbrar y limpiar
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- para metales, piedra
- material: alambre de acero

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	rosca	versión	embalaje	expositor
2107000	...210707	1 cepillo metálico de copa	Ø 60 mm	M 14	ondulado	blister de plastico en cartón	
2125000	...212503	1 cepillo metálico de copa	Ø 65 mm	M 14	trenzado	blister de plastico en cartón	
8476000	...847606	1 cepillo metálico de copa	Ø 65 mm	M 14	trenzado	suelto	display box
2151000	...215108	1 cepillo metálico de copa	Ø 90 mm	M 14	ondulado	blister de plastico en cartón	
2150000	...215009	1 cepillo metálico de copa	Ø 100 mm	M 14	trenzado	blister de plastico en cartón	

Cepillos metálicos cónicos



- para amoladoras angulares
- para desherrumbrar y limpiar
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- para metales, piedra
- material: alambre de acero
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	rosca	versión
2705000	...270503	1 cepillo metálico cónico	Ø 100 mm	M 14	ondulado



- para amoladoras angulares
- para desherrumbrar y limpiar
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- para metales, piedra
- material: alambre de acero
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	rosca	guarnición de alambre	versión
2153000	...215306	1 cepillo metálico cónico	Ø 100 mm	M 14	17 mm	trenzado

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.5 Cepillos

Cepillos metálicos de acero fino

Cepillos metálicos de disco



- para amoladoras angulares
- para desherrumbrar y limpiar
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- para metales, acero inox, piedra
- inoxidable (no deja residuos oxidantes sobre la pieza de trabajo)
- material: alambre de acero inoxidable
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción	Ø	rosca	guarnición de alambre	versión
2701000	4006885... ...270107	1 cepillo metálico de disco	Ø 100 mm	M 14	15 mm	trenzado

Cepillos metálicos de copa



- para amoladoras angulares
- para desherrumbrar y limpiar
- para preparar trabajos de soldadura directa e indirecta
- para metales, acero inox, piedra
- inoxidable (no deja residuos oxidantes sobre la pieza de trabajo)
- material: alambre de acero inoxidable
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción	Ø	rosca	versión
2702000	4006885... ...270206	1 cepillo metálico de copa	Ø 65 mm	M 14	ondulado
2700000	...270008	1 cepillo metálico de copa	Ø 65 mm	M 14	trenzado

6.5 Cepillos

Cepillos metálicos de mano



- para metales
- versión: con mango de plástico
- material: alambre de acero
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	altura
2715000	4006885... ...271500	1 cepillo metálico de mano	265 mm



- para metales no féreos
- versión: con mango de plástico
- material: alambre de latón
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	altura
2716000	4006885... ...271609	1 cepillo metálico de mano	265 mm



- versión: con mango de plástico
- material: alambre de acero inoxidable
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	altura
2717000	4006885... ...271708	1 cepillo metálico de mano	265 mm



- versión: con mango de madera, forma de vela
- material: alambre de acero
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	guarnición	altura
2718000	4006885... ...271807	1 cepillo metálico de mano	3 filas	200 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.5 Cepillos



- versión: con mango de madera
- material: alambre de acero
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto	
2719000	4006885... ...271906	1 cepillo de limar	40 x 253 mm	



- versión: con mango de madera
- material: alambre de acero
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	guarnición	altura
2720000	4006885... ...272002	1 cepillo de violín	5 filas	205 mm



- versión: con mango de madera
- material: alambre latonado
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	guarnición	altura
2721000	4006885... ...272101	1 cepillo de violín	5 filas	205 mm



- versión: con mango de madera
- material: alambre de acero
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	guarnición	altura
2722000	4006885... ...272200	1 cepillo metálico de mano	4 filas	280 mm

6.5 Cepillos



- versión: con mango de madera
- material: alambre de acero ondulado
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	guarnición	altura
2723000	4006885... ...272309	1 cepillo metálico de mano	4 filas	280 mm



- versión: con mango de madera
- material: alambre de latón
- embalaje: fijado sobre cartón

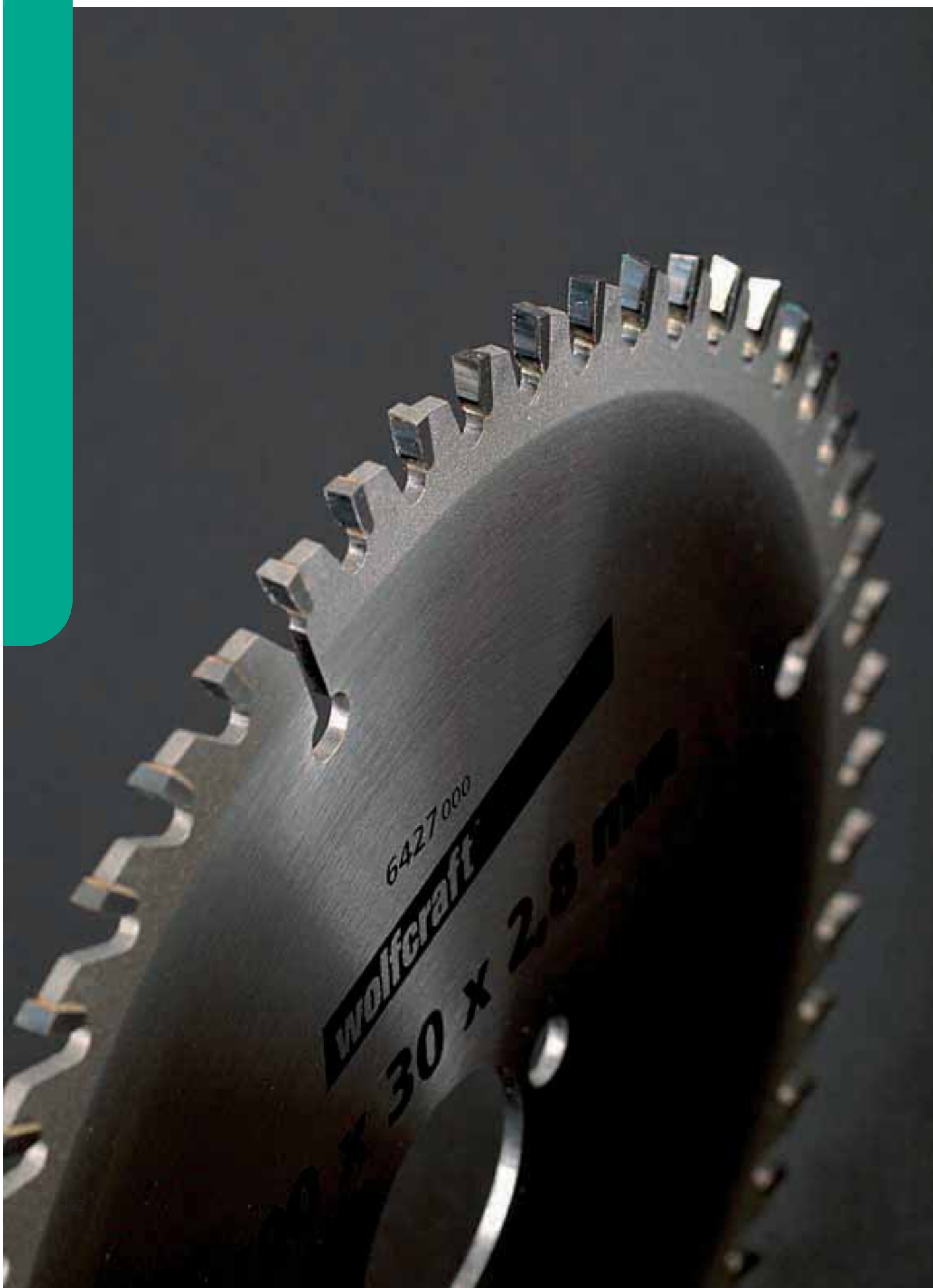
ref. nº	EAN	descripción	guarnición	altura
2724000	4006885... ...272408	1 cepillo rascador fino	4 filas	220 mm



- versión: con mango de madera
- material: alambre de latón
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	guarnición	altura
2725000	4006885... ...272507	1 cepillo metálico de mano	3 filas	200 mm

6.6 Hojas de sierra circular



6.6 Hojas de sierra circular

Discos para sierras circulares de mano

Serie Lila



- cortatodo para trabajos bastos
- cortes longitudinales y transversales
- para madera, madera con clavos, plásticos, perfiles de acero delgados, metales no férricos
- aristas de corte libres de desgarres
- amortiguación de ruido por hendiduras láser
- material: CT
- con corona dentada tratada
- corona dentada tratada con chorro de arena, diente especial
- diente alterno
- calidad de corte cortes semigruesos
- embalaje: blister de cartón y plástico



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	taladro	ancho de corte	dientes
6567000	...656703	1 disco de sierra circular	Ø 160 mm	Ø 16 mm	2,8 mm	24
6568000	...656802	1 disco de sierra circular	Ø 160 mm	Ø 20 mm	2,8 mm	24
6573000	...657304	1 disco de sierra circular	Ø 184 mm	Ø 16 mm	2,8 mm	30
6577000	...657700	1 disco de sierra circular	Ø 190 mm	Ø 30 mm	2,8 mm	30
6581000	...658103	1 disco de sierra circular	Ø 210 mm	Ø 30 mm	2,8 mm	34
6582000	...658202	1 disco de sierra circular	Ø 230 mm	Ø 30 mm	2,8 mm	34

Serie Plata



- cortes longitudinales
- para tableros de virutas, madera contrachapeada, tableros de madera y virutas revestidos, tableros chapados
- con dientes de metal duro tallado de diamantes
- cantos de corte sólidos sin desgarres
- amortiguación de ruido por hendiduras láser y espesor reducido del cuerpo básico
- material: CT
- superficie pulida brillante
- corona dentada tratada con chorro de arena, hendiduras láser y de refrigeración
- diente plano hueco
- calidad de corte cortes fáciles, rápidos
- embalaje: blister de cartón y plástico



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	taladro	ancho de corte	dientes
6455000	...645509	1 disco de sierra circular	Ø 127 mm	Ø 12,75 mm	2,4 mm	20
6456000	...645608	1 disco de sierra circular	Ø 130 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	20
6458000	...645806	1 disco de sierra circular	Ø 140 mm	Ø 12,75 mm	2,4 mm	20



6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.6 Hojas de sierra circular



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	∅	taladro	ancho de corte	dientes
6463000	...646308	1 disco de sierra circular	∅ 150 mm	∅ 16 mm	2,4 mm	24
6464000	...646407	1 disco de sierra circular	∅ 150 mm	∅ 20 mm	2,4 mm	24
6466000	...646605	1 disco de sierra circular	∅ 156,5 mm	∅ 12,75 mm	2,4 mm	24
6467000	...646704	1 disco de sierra circular	∅ 160 mm	∅ 16 mm	2,4 mm	24
6468000	...646803	1 disco de sierra circular	∅ 160 mm	∅ 20 mm	2,4 mm	24
6472000	...647206	1 disco de sierra circular	∅ 180 mm	∅ 20 mm	2,6 mm	28
6473000	...647305	1 disco de sierra circular	∅ 184 mm	∅ 16 mm	2,6 mm	28
6475000	...647503	1 disco de sierra circular	∅ 190 mm	∅ 16 mm	2,6 mm	28
6476000	...647602	1 disco de sierra circular	∅ 190 mm	∅ 20 mm	2,6 mm	28
6477000	...647701	1 disco de sierra circular	∅ 190 mm	∅ 30 mm	2,6 mm	28
6481000	...648104	1 disco de sierra circular	∅ 210 mm	∅ 30 mm	2,6 mm	32

Serie Naranja



- cortes longitudinales y transversales
- para maderas naturales, tableros aglomerados, tablas perfiladas, paneles
- cantos de corte sólidos sin desgarros
- material: CT
- con corona dentada tratada
- corona dentada tratada con chorro de arena
- diente alterno múltiple (dientes rectificadas alternamente)
- calidad de corte cortes finos y limpios
- embalaje: blister de cartón y plástico



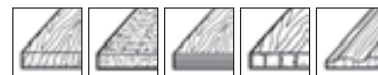
ref. nº	EAN 4006885...	descripción	∅	taladro	ancho de corte	dientes
6406000	...640603	1 disco de sierra circular	∅ 130 mm	∅ 16 mm	2,6 mm	36
6408000	...640801	1 disco de sierra circular	∅ 140 mm	∅ 12,75 mm	2,5 mm	42
6418000	...641808	1 disco de sierra circular	∅ 160 mm	∅ 20 mm	2,6 mm	48
6431000	...643109	1 disco de sierra circular	∅ 210 mm	∅ 30 mm	2,8 mm	64

6.6 Hojas de sierra circular

Serie Verde



- cortes longitudinales y transversales
- para madera, tableros de virutas, madera contra-chapeada, tableros de madera estratificada, tablas perfiladas
- material: CT
- diente alterno
- calidad de corte cortes rápidos y finos
- embalaje: blister de cartón y plástico



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	taladro	ancho de corte	dientes
6355000	...635500	1 disco de sierra circular	Ø 127 mm	Ø 12,75 mm	2,4 mm	18
6356000	...635609	1 disco de sierra circular	Ø 130 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	18
6358000	...635807	1 disco de sierra circular	Ø 140 mm	Ø 12,75 mm	2,4 mm	18
6359000	...635906	1 disco de sierra circular	Ø 140 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	18
6363000	...636309	1 disco de sierra circular	Ø 150 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	20
6364000	...636408	1 disco de sierra circular	Ø 150 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	20
6366000	...636606	1 disco de sierra circular	Ø 156,5 mm	Ø 12,75 mm	2,4 mm	20
6367000	...636705	1 disco de sierra circular	Ø 160 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	20
6368000	...636804	1 disco de sierra circular	Ø 160 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	20
6369000	...636903	1 disco de sierra circular	Ø 160 mm	Ø 25 mm	2,4 mm	20
6370000	...637009	1 disco de sierra circular	Ø 170 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	22
6372000	...637207	1 disco de sierra circular	Ø 180 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	22
6373000	...637306	1 disco de sierra circular	Ø 184 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	22
6375000	...637504	1 disco de sierra circular	Ø 190 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	30
6376000	...637603	1 disco de sierra circular	Ø 190 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	30
6377000	...637702	1 disco de sierra circular	Ø 190 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	30
6379000	...637900	1 disco de sierra circular	Ø 200 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	30
6381000	...638105	1 disco de sierra circular	Ø 210 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	30
6382000	...638204	1 disco de sierra circular	Ø 230 mm	Ø 30 mm	2,6 mm	34

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.6 Hojas de sierra circular

Serie Marrón

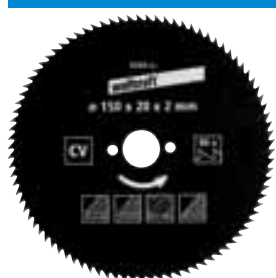


- cortes longitudinales y transversales
- para madera, tableros de virutas
- material: CT
- superficie rectificada
- corona dentada tratada con chorro de arena
- diente alterno
- calidad de corte cortes rápidos y finos
- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN	descripción	Ø	taladro	ancho de corte	dientes
6730000	...673007	1 disco de sierra circular	Ø 130 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	18
6731000	...673106	1 disco de sierra circular	Ø 140 mm	Ø 12,75 mm	2,4 mm	18
6738000	...673809	1 disco de sierra circular	Ø 150 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	20
6732000	...673205	1 disco de sierra circular	Ø 150 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	20
6739000	...673908	1 disco de sierra circular	Ø 160 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	20
6733000	...673304	1 disco de sierra circular	Ø 160 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	20
6734000	...673403	1 disco de sierra circular	Ø 180 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	22
6735000	...673502	1 disco de sierra circular	Ø 190 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	30
6736000	...673601	1 disco de sierra circular	Ø 190 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	30
6737000	...673700	1 disco de sierra circular	Ø 210 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	30

Serie Azul



- apropiado especialmente para cortes transversales
- para madera, madera contrachapada, tablas perfiladas, paneles
- material: CV
- diente puntiagudo
- calidad de corte cortes finos
- embalaje: blister de cartón y plástico



ref. nº	EAN	descripción	Ø	taladro	ancho de corte	dientes
6255000	...625501	1 disco de sierra circular	Ø 127 mm	Ø 12,75 mm	2 mm	80
6256000	...625600	1 disco de sierra circular	Ø 130 mm	Ø 16 mm	2 mm	80
6258000	...625808	1 disco de sierra circular	Ø 140 mm	Ø 12,75 mm	2 mm	100
6259000	...625907	1 disco de sierra circular	Ø 140 mm	Ø 20 mm	2 mm	100
6263000	...626300	1 disco de sierra circular	Ø 150 mm	Ø 16 mm	2 mm	100
6264000	...626409	1 disco de sierra circular	Ø 150 mm	Ø 20 mm	2 mm	100
6267000	...626706	1 disco de sierra circular	Ø 160 mm	Ø 16 mm	2 mm	100
6268000	...626805	1 disco de sierra circular	Ø 160 mm	Ø 20 mm	2 mm	100
6272000	...627208	1 disco de sierra circular	Ø 180 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	100
6273000	...627307	1 disco de sierra circular	Ø 184 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	100
6275000	...627505	1 disco de sierra circular	Ø 190 mm	Ø 16 mm	2,4 mm	100
6276000	...627604	1 disco de sierra circular	Ø 190 mm	Ø 20 mm	2,4 mm	100
6277000	...627703	1 disco de sierra circular	Ø 190 mm	Ø 30 mm	2,4 mm	100



6.6 Hojas de sierra circular



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	∅	taladro	ancho de corte	dientes
6281000	...628106	1 disco de sierra circular	∅ 210 mm	∅ 30 mm	2,4 mm	100

Discos para sierras circulares de mesa

Serie Naranja



- cortes longitudinales y transversales
- para maderas macizas, tableros de virutas, madera contrachapeada, tableros de madera estratificada, tableros aglomerados, tablas perfiladas, paneles
- aristas de corte libres de desgarres
- material: CT
- taladro ∅ 30 mm
- con corona dentada tratada
- corona dentada tratada con chorro de arena
- diente alterno universal
- embalaje: caja de cartón corrugado



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	∅	ancho de corte	dientes
6680000	...668003	1 disco de sierra circular	∅ 250 mm	3,2 mm	42
6682000	...668201	1 disco de sierra circular	∅ 300 mm	3,2 mm	48
6684000	...668409	1 disco de sierra circular	∅ 315 mm	3,2 mm	48
6686000	...668607	1 disco de sierra circular	∅ 350 mm	3,5 mm	54

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.6 Hojas de sierra circular

Serie Verde



- cortes longitudinales y transversales
- para maderas macizas, maderas naturales, tableros de virutas, madera contrachapeada, madera para construcción, leña
- material: CT
- taladro \varnothing 30 mm
- con corona dentada tratada
- corona dentada tratada con chorro de arena
- diente alterno de corte longitudinal con deflector de virutas
- calidad de corte cortes rápidos y finos
- embalaje: caja de cartón corrugado



ref. nº	EAN	descripción	\varnothing	ancho de corte	dientes
6660000	...666009	1 disco de sierra circular	\varnothing 250 mm	3,2 mm	24
6662000	...666207	1 disco de sierra circular	\varnothing 300 mm	3,2 mm	28
6664000	...666405	1 disco de sierra circular	\varnothing 315 mm	3,2 mm	28
6666000	...666603	1 disco de sierra circular	\varnothing 350 mm	3,5 mm	32
6668000	...666801	1 disco de sierra circular	\varnothing 400 mm	3,5 mm	36

Serie Marrón



- cortes longitudinales y transversales
- para madera, tableros de virutas
- material: CT
- taladro \varnothing 30 mm
- superficie rectificada
- corona dentada tratada con chorro de arena
- diente alterno
- calidad de corte cortes rápidos y finos
- embalaje: caja de cartón corrugado



ref. nº	EAN	descripción	\varnothing	ancho de corte	dientes
6740000	...674004	1 disco de sierra circular	\varnothing 250 mm	3,2 mm	24
6741000	...674103	1 disco de sierra circular	\varnothing 300 mm	3,2 mm	28
6742000	...674202	1 disco de sierra circular	\varnothing 315 mm	3,2 mm	28

Serie Roja



- para maderas duras y blandas, tableros de virutas, madera contrachapeada, madera para construcción, leña
- material: CV
- taladro \varnothing 30 mm
- superficie pulida brillante
- diente de lobo
- calidad de corte cortes rápidos y bastos
- embalaje: caja de cartón corrugado



ref. nº	EAN	descripción	\varnothing	ancho de corte	dientes
6600000	...660007	1 disco de sierra circular	\varnothing 250 mm	1,4 mm	56
6602000	...660205	1 disco de sierra circular	\varnothing 300 mm	1,6 mm	56



6.6 Hojas de sierra circular



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	∅	ancho de corte	dientes
6604000	...660403	1 disco de sierra circular	∅ 315 mm	1,8 mm	56
6606000	...660601	1 disco de sierra circular	∅ 350 mm	1,8 mm	56
6608000	...660809	1 disco de sierra circular	∅ 400 mm	2 mm	56

Discos de sierra de tronzar e ingletar

Serie Lila



- cortes de precisión
- para metales no féreos, plásticos, plástico reforzado con fibra de vidrio
- tallado de diamantes
- material: CT
- superficie pulida brillante
- corona dentada tratada con chorro de arena
- diente trapecoidal plano con ángulo negativo de desprendimiento
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	∅	taladro	ancho de corte	dientes
6531000	...653108	1 hoja de serrar "Profi Plus"	∅ 205 mm	∅ 18 mm	3,2 mm	64
6532000	...653207	1 hoja de serrar "Profi Plus"	∅ 209 mm	∅ 30 mm	3,2 mm	64
6536000	...653603	1 hoja de serrar "Profi Plus"	∅ 250 mm	∅ 20 mm	3,4 mm	80
6537000	...653702	1 hoja de serrar "Profi Plus"	∅ 250 mm	∅ 30 mm	3,4 mm	80

Serie Plata



- para madera contrachapeada, tableros de madera y virutas revestidos, tableros chapados, tablas perfiladas, paneles
- tallado de diamantes
- amortiguación de ruido por hendiduras láser
- material: CT
- superficie pulida brillante
- corona dentada tratada con chorro de arena, hendiduras láser y de refrigeración
- diente triangular hueco con ángulo de desprendimiento negativo
- calidad de corte cortes de precisión
- embalaje: doble cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	∅	taladro	ancho de corte	dientes
6521000	...652101	1 hoja de serrar	∅ 205 mm	∅ 18 mm	2,2 mm	40
6522000	...652200	1 hoja de serrar	∅ 209 mm	∅ 30 mm	2,2 mm	40
6526000	...652606	1 hoja de serrar	∅ 250 mm	∅ 20 mm	2,6 mm	48
6527000	...652705	1 hoja de serrar	∅ 250 mm	∅ 30 mm	2,6 mm	48

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.6 Hojas de sierra circular

Serie Verde



- para madera, tableros de virutas, tableros chapados, paneles
- tallado de diamantes
- material: CT
- superficie pulida brillante
- corona dentada tratada con chorro de arena
- diente alterno con ángulo de desprendimiento negativo
- calidad de corte cortes rápidos y finos
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	taladro	ancho de corte	dientes
6511000	...651104	1 hoja de serrar "Standard Plus"	Ø 205 mm	Ø 18 mm	2,8 mm	24
6512000	...651203	1 hoja de serrar "Standard Plus"	Ø 209 mm	Ø 30 mm	2,8 mm	24
6517000	...651708	1 hoja de serrar "Standard Plus"	Ø 250 mm	Ø 30 mm	3,2 mm	24

Serie Azul

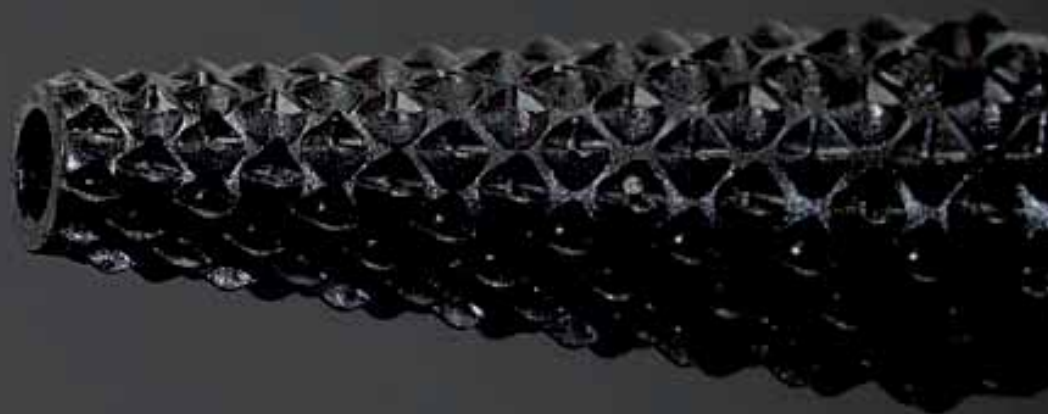


- para madera, tableros de virutas, tableros de madera estratificada
- material: CV
- superficie pulida brillante
- triscado con ángulo de desprendimiento negativo
- calidad de corte cortes finos, fáciles
- embalaje: doble cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	taladro	ancho de corte	dientes
6501000	...650107	1 hoja de serrar "Standard"	Ø 205 mm	Ø 18 mm	2,6 mm	72
6502000	...650206	1 hoja de serrar "Standard"	Ø 209 mm	Ø 30 mm	2,6 mm	100
6506000	...650602	1 hoja de serrar "Standard"	Ø 250 mm	Ø 20 mm	2,6 mm	80

6.7 Escofinas / Avellanadores



6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.7 Escofinas / Avellanadores

Avellanadores



- para madera, plásticos, metales no féreos
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	ángulo
2504000	...250406	3 avellanadores	Ø 6, 12, 16 mm	Ø 6 mm	45°



- para metales, plásticos, madera
- material: HSS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	ángulo	versión
2505000	...250505	1 avellanador	Ø 12 mm	Ø 8 mm	45°	3 filos
2506000	...250604	1 avellanador	Ø 16 mm	Ø 8 mm	45°	3 filos



- para madera, plásticos, metales no féreos
- taladra y avellana en una sola fase
- evita que se desgarre accidentalmente la madera
- vástago hexagonal para un cambio rápido de las herramientas en los porta-puntas
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	ángulo	versión	para
2546000	...254602	1 avellanador	Ø 3 - 8 mm	vástago hexagonal	45°	3 filos	para tornillos de cabeza avellanada de Ø 3,5 - 4 mm
2547000	...254701	1 avellanador	Ø 4 - 10 mm	vástago hexagonal	45°	3 filos	para tornillos de cabeza avellanada de Ø 4,5 - 5 mm
2548000	...254800	1 avellanador	Ø 5 - 12 mm	vástago hexagonal	45°	3 filos	para tornillos de cabeza avellanada de Ø 4,5 - 5 mm

6.7 Escofinas / Avellanadores



- para madera, plásticos, metales no féreos
- vástago hexagonal para un cambio rápido de las herramientas en los porta-puntas
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	ángulo	versión
2582000	...258204	1 avellanador	Ø 10 mm	vástago hexagonal	45°	1 filo
2576000	...257603	1 avellanador	Ø 12 mm	vástago hexagonal	45°	1 filo
2577000	...257702	1 avellanador	Ø 16 mm	vástago hexagonal	45°	1 filo
2578000	...257801	1 avellanador	Ø 19 mm	vástago hexagonal	45°	1 filo
2584000	...258402	3 avellanadores	Ø 12, 16, 19 mm	vástago hexagonal	45°	1 filo



- para chapas de acero, madera, plásticos
- vástago hexagonal para un cambio rápido de las herramientas en los porta-puntas
- material: HSS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	ángulo	versión
2583000	...258303	1 avellanador	Ø 10 mm	vástago hexagonal	45°	3 filos
2580000	...258006	1 avellanador	Ø 12 mm	vástago hexagonal	45°	3 filos
2581000	...258105	1 avellanador	Ø 16 mm	vástago hexagonal	45°	3 filos

Avellanador manual



- para madera, perfiles de aluminio, plásticos
- versión: 3 filos
- material: plástico y acero para herramientas
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	ángulo
4315000	...431508	1 avellanador manual	Ø 19 mm	45°

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.7 Escofinas / Avellanadores

Brocas de taladro



- para madera, plásticos
- taladra y avellana en una sola fase
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	ángulo	broca	versión	para
2498000	...249806	1 broca	Ø 3,2 - 12 mm	45°	Ø 3,2 mm	con avellanador	para tornillos de cabeza avellanada de Ø 3,5 - 4 mm
2500000	...250000	1 broca	Ø 3,5 - 5 mm	45°	Ø 3,5 mm	con avellanador	para tornillos de cabeza avellanada de Ø 4 - 4,5 mm
2511000	...251106	1 broca	Ø 4,5 - 7 mm	45°	Ø 4,5 mm	con avellanador	para tornillos de cabeza avellanada de Ø 5 - 6 mm
2499000	...249905	1 broca	Ø 4,5 - 16 mm	45°	Ø 4,5 mm	con avellanador	para tornillos de cabeza avellanada de Ø 5 - 6 mm



- especialmente para taladrar tarimas para terrazas
- para madera, plásticos
- taladra y avellana en una sola fase
- vástago hexagonal para un cambio rápido de las herramientas en los porta-puntas
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	ángulo	versión	para
2545000	...254503	1 broca	Ø 4,5 - 12 mm	vástago hexagonal	45°	con avellanador	para tornillos de cabeza avellanada de Ø 5 - 6 mm



- para madera, plásticos, metales no féreos
- vástago hexagonal para un cambio rápido de las herramientas en los porta-puntas
- taladra y avellana en una sola fase
- gracias al tope de profundidad ajustable, perfecto para agujeros en serie, profundidad de avellanado siempre igual
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	ángulo	versión
2544000	...254404	1 broca	Ø 3,2 - 12 mm	vástago hexagonal	45°	con avellanador con tope de profundidad ajustable

6.7 Escofinas / Avellanadores

Surtidos



- para madera
- vástago: vástago hexagonal
- contenido:
 - 1 portapuntas, con imán
 - 3 avellanadores, \varnothing 8, 10, 12 mm
 - 3 puntas, Pozidriv PZ 1 - 2 - 3
 - 3 puntas, Torx TX 15 - 20 - 30
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción
2542000	4006885... ...254206	1 set de atornillamiento

Escofinas

Escofinas para perfilar



- para un maquinado rápido y eficaz de superficies
- adecuadas también para trabajos de máxima precisión en materiales blandos (por ejemplo en bricolaje creativo)
- para madera, hormigón celular, saponitas, poliestireno expandible
- efecto "visio": las mirillas provistas en la escofina permiten ver el material a maquinar
- material: WS
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	vástago	\varnothing	longitud de trabajo	forma	aplicación
2568000	4006885... ...256804	3 escofinas para perfilar "Visio"	\varnothing 6,35 mm	\varnothing 12.5 mm	25 mm	cilíndrico	para escofinar, taladrar y alisar
				\varnothing 12.5 mm	25 mm	cilíndrico, abovedado	
				\varnothing 14 mm		esférico	

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.7 Escofinas / Avellanadores



- para la preparación de recortes y la remoción rápida de material
- para madera
- material: WS
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	longitud de trabajo	forma
253000	...253001	1 escofina de perfil	Ø 13,5 mm	Ø 6,35 mm	35 mm	cilíndrico
253100	...253100	1 escofina de perfil	Ø 13,5 mm	Ø 6,35 mm	35 mm	cilíndrico, abovedado
253200	...253209	1 escofina de perfil	Ø 6 - 13 mm	Ø 6,35 mm	35 mm	cónico
253300	...253308	1 escofina de perfil	Ø 15 mm	Ø 6,35 mm		esférico
253600	...253605	1 escofina de perfil	Ø 15 mm	Ø 6,35 mm	30 mm	periforme
254000	...254008	1 set de escofina y avellanador	Ø 12 mm	Ø 6,35 mm	35 mm	cilíndrico
			Ø 5 - 12 mm		35 mm	cónico
			Ø 14 mm			esférico
			Ø 12 mm		35 mm	cilíndrico



- para atornilladores de batería
- para la preparación de recortes y la remoción rápida de material
- para madera
- vástago hexagonal para un cambio rápido de las herramientas en los porta-puntas
- material: WS
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	vástago	longitud de trabajo	forma
252700	...252707	1 escofina de perfil	Ø 13,5 mm	vástago hexagonal	Ø 6,35 mm	30 mm	cilíndrico



- para metales
- material: WS
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	longitud de trabajo	forma
253400	...253407	1 escofina de perfil	Ø 12,5 mm	Ø 6,35 mm	35 mm	cilíndrico
253500	...253506	1 escofina de perfil	Ø 5 - 12 mm	Ø 6,35 mm	35 mm	cónico

6.7 Escofinas / Avellanadores

Escofina de tambor



- para madera, aluminio, tableros de construcción ligera
- ningún embotamiento
- sin necesidad de reafilar
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	∅	vástago	longitud de trabajo
2520000	4006885... ...252004	1 escofina de tambor	∅ 52 mm	∅ 6 mm	30 mm

Surtidos



- contenido:
1 escofina de desbastar
1 escofina para alisar
1 cinta abrasiva, basta
1 cinta abrasiva, fina
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 2039000

ref. nº	EAN	descripción	vástago
2521000	4006885... ...252103	1 escofina de tambor	∅ 6 mm

Fresas escariadoras



- para madera, plásticos, metales no féreos
- material: WS
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	∅	vástago	longitud de trabajo
2523000	4006885... ...252301	1 fresa escariadora	∅ 6 - 24 mm	∅ 8 mm	32 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.7 Escofinas / Avellanadores



- para madera, plásticos, metales no féreos, chapas de acero, acero inox
- versión: 2 filos
- material: HSS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	longitud de trabajo
2518000	...251809	1 fresa escariadora	Ø 3 - 14 mm	Ø 8 mm	32 mm
2524000	...252400	1 fresa escariadora	Ø 5 - 20 mm	Ø 8 mm	45 mm
2519000	...251908	1 fresa escariadora	Ø 8 - 31 mm	Ø 10 mm	55 mm



- para madera, plásticos, metales no féreos, chapas de acero, acero inox
- material: HSS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	longitud de trabajo
2522000	...252202	1 fresa escariadora	Ø 6 - 24 mm	Ø 8 mm	33 mm



- para madera, plásticos, metales no féreos, chapas de acero, acero inox
- vástago hexagonal para un cambio rápido de las herramientas en los porta-puntas
- versión: 2 filos
- material: HSS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	longitud de trabajo
2575000	...257504	1 fresa escariadora	Ø 5 - 20 mm	vástago hexagonal	44 mm

Brocas escalonadas



- para acero inox, chapas de acero, metales no féreos, plásticos
- versión: con punta de centraje, 3 filos
- material: HSS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	diámetro del escalón	vástago	longitud de trabajo
2515000	...251502	1 broca escalonada	Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	Ø 8 mm	44 mm
2516000	...251601	1 broca escalonada	Ø 8 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm	Ø 10 mm	54 mm
2585000	...258501	1 broca escalonada	Ø 8 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 26 - 28 - 32 - 35 mm	Ø 10 mm	54 mm

6.7 Escofinas / Avellanadores



- especialmente para tornillos metálicos
- para acero inox, metales, metales no féreos
- vástago hexagonal para un cambio rápido de las herramientas en los porta-puntas
- versión: 3 filos
- material: HSS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	diámetro del escalón	vástago	longitud de trabajo	para
2555000	4006885... ...255500	1 broca escalonada	ø 6 - 8 - 10 mm	vástago hexagonal	22 mm	øpara tornillos de cabeza avellanada de ø 6, 8, 10 mm

6.8 Portabrocas



6.8 Portabrocas

Portabrocas de acción rápida



- para atornilladores de batería y taladradoras
- giro hacia la derecha / izquierda
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	ancho de sujeción	soporte para portabrocas	rosca
2605000	...260504	1 portabrocas de acción rápida	1,5 - 10 mm	10 (3/8") x 24 mm	rosca interior
2609000	...260900	1 portabrocas de acción rápida	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	rosca interior



- para atornilladores de batería y taladradoras
- serie "Economy line"
- giro hacia la derecha / izquierda
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	ancho de sujeción	soporte para portabrocas	rosca
2641000	...264106	1 portabrocas de acción rápida "Economy line"	1,5 - 10 mm	10 (3/8") x 24 mm	rosca interior
2642000	...264205	1 portabrocas de acción rápida "Economy line"	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	rosca interior



- para taladradoras y taladradoras percutoras
- para sujetar y soltar las herramientas de forma rápida
- con seguro de la fuerza de sujeción
- versión robusta
- versión: resistente a las percusiones
- giro hacia la derecha / izquierda
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	ancho de sujeción	soporte para portabrocas	rosca
2606000	...260603	1 portabrocas de acción rápida	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	rosca interior



- para taladros
- para sujetar y soltar las herramientas de forma rápida
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	ancho de sujeción	soporte para portabrocas	rosca
2608000	...260801	1 portabrocas de acción rápida	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	rosca interior

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.8 Portabrocas



- para atornilladores de batería y taladradoras
- versión: resistente a las percusiones
- giro hacia la derecha / izquierda
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	ancho de sujeción	soporte para portabrocas	rosca
2618000	4006885... ...261808	1 portabrocas de acción rápida	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	rosca interior



- para atornilladores de batería y taladradoras
- para sujetar y soltar las herramientas de forma rápida
- con ajuste radial
- versión: resistente a las percusiones
- giro hacia la derecha / izquierda
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	ancho de sujeción	soporte para portabrocas	rosca
2623000	4006885... ...262300	1 portabrocas de acción rápida	1,5 - 13 mm	10 (3/8") x 24 mm	rosca interior



- para atornilladores con dispositivo receptor hexagonal
- giro hacia la derecha
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	vástago	ancho de sujeción
2625000	4006885... ...262508	1 portabrocas de acción rápida	vástago hexagonal	0,5 - 6,5 mm

Portabrocas de llave



- para taladros
- versión: resistente a las percusiones
- giro hacia la derecha / izquierda
- embalaje: doble blister
- accesorios: 2630000, 2635000

ref. nº	EAN	descripción	ancho de sujeción	soporte para portabrocas	rosca
2600000	4006885... ...260009	1 portabrocas de llave	1,5 - 10 mm	13 (1/2") x 20 mm	rosca interior
2603000	4006885... ...260306	1 portabrocas de llave	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	rosca interior

6.8 Portabrocas



- para atornilladores de batería y taladradoras
- versión: resistente a las percusiones
- giro hacia la derecha / izquierda
- embalaje: doble blister
- accesorios: 2630000, 2635000

ref. nº	EAN	descripción	ancho de sujeción	soporte para portabrocas	rosca
2612000	4006885... ...261204	1 portabrocas de llave	1,5 - 13 mm	10 (3/8") x 24 mm	rosca interior



- para taladros
- serie "Economy line"
- versión: resistente a las percusiones
- giro hacia la derecha / izquierda
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 2630000, 2635000

ref. nº	EAN	descripción	ancho de sujeción	soporte para portabrocas	rosca
2645000	4006885... ...264502	1 portabrocas de llave "Economy line"	1,5 - 13 mm	13 (1/2") x 20 mm	rosca interior



- para taladradora
- versión: resistente a las percusiones
- giro hacia la derecha / izquierda
- embalaje: doble blister
- accesorios: 2630000, 2635000

ref. nº	EAN	descripción	ancho de sujeción	racor cónico
2604000	4006885... ...260405	1 portabrocas de llave	1 - 13 mm	Cono B12



- para martillos con dispositivo receptor SDS-plus
- convierte la barrenadora en taladradora para cualquier broca de vástago redondo
- mordazas con elementos de metal duro
- versión: a prueba de martillazos
- giro hacia la derecha / izquierda
- embalaje: doble blister
- accesorios: 2630000, 2635000

ref. nº	EAN	descripción	vástago	ancho de sujeción
2624000	4006885... ...262409	1 portabrocas para percusión	SDS-plus	2,5 - 13 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.8 Portabrocas

Accesorios



- según DIN 6349
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	descripción de la llave	adecuado para	adecuado para
2630000	...263000	1 llave para portabrocas	S2A	AEG, Bosch, Fein, Kress, Metabo, Rockwell, Röhm, Skil, Wolf, wolcraft	2600000, 2603000, 2604000, 2612000, 2624000, 2645000
2631000	...263109	1 llave para portabrocas	B16, S3	wolcraft	
2632000	...263208	1 llave para portabrocas	Jacobs K6, S14	Black & Decker, Makita, Metabo, Skil, Wolf	
2634000	...263406	1 llave para portabrocas	Jacobs K30, S8	Black & Decker, Makita, Metabo, Skil, Wolf	



- para todos los portabrocas habituales
- llaves en tamaños 4 - 5,5 - 6 - 7 mm
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	adecuado para
2635000	...263505	1 llave universal para portabrocas	2600000, 2603000, 2604000, 2612000, 2624000, 2645000



- para martillos con dispositivo receptor SDS-plus
- para portabrocas con rosca interior de 13 (1/2") x 20 mm
- solo uso rotatorio. No válido para martillos
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	vástago
2640000	...264007	1 adaptador para portabrocas	SDS-plus

6.8 Portabrocas

Surtidos



- para martillos con dispositivo receptor SDS-plus
- serie "Economy line"
- solo uso rotatorio. No válido para martillazos
- contenido:
 - 1 portabrocas, 1,5 - 13 mm, rosca interior 13 (1/2") x 20 mm
 - 1 llave para portabrocas, S2A
 - 1 adaptador para portabrocas, SDS-plus, con rosca de 13 (1/2") x 20 mm
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN	descripción
2649000	4006885... ...264908	1 set SDS-plus "Economy line"

Eje flexible



- para taladros
- con dispositivo anti-torsión
- giro hacia la derecha
- max. 3.500 RPM
- incluye:
 - 1 portabrocas de llave, 8 mm
 - 1 llave para portabrocas
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	vástago	ancho de sujeción	versión	longitud
2147000	4006885... ...214705	1 eje flexible	ø 8 mm	0,5 - 8 mm	3 rodamientos de bolas versión robusta	1.300 mm



- para taladros
- con dispositivo anti-torsión
- giro hacia la derecha
- max. 3.500 RPM
- incluye: 1 portabrocas de acción rápida, 6 mm
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	vástago	ancho de sujeción	versión	longitud
2230000	4006885... ...223004	1 eje flexible	ø 6 mm	0,5 - 6 mm	2 rodamientos de bolas	1.300 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.9 Fresas



Fresadoras

Para trabajos precisos de fresar y motor de fresado estacionario

Fresas CT

Fresa CT con filos de metal duro especialmente apropiados para el fresado de madera dura, planchas de virutas, tableros aglomerados, planchas recubiertas de plástico.

Fresa de ranuras



- para fresadoras
- material: CT
- en caja de plástico
- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	vástago
3824000	...382404	1 fresa de ranuras	Ø 6 mm	19 mm	Ø 6 mm
3825000	...382503	1 fresa de ranuras	Ø 8 mm	20 mm	Ø 6 mm
3826000	...382602	1 fresa de ranuras	Ø 10 mm	20 mm	Ø 6 mm
3827000	...382701	1 fresa de ranuras	Ø 12 mm	20 mm	Ø 6 mm
3822000	...382206	1 fresa de ranuras	Ø 14 mm	20 mm	Ø 6 mm
3924000	...392403	1 fresa de ranuras	Ø 6 mm	19 mm	Ø 8 mm
3925000	...392502	1 fresa de ranuras	Ø 8 mm	20 mm	Ø 8 mm
3926000	...392601	1 fresa de ranuras	Ø 10 mm	20 mm	Ø 8 mm
3927000	...392700	1 fresa de ranuras	Ø 12 mm	20 mm	Ø 8 mm
3922000	...392205	1 fresa de ranuras	Ø 14 mm	20 mm	Ø 8 mm

Fresa de disco para ranuras



- para fresadoras
- material: CT
- sin vástago
- en caja de plástico
- embalaje: etiqueta
- accesorios: 3831000, 3931000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos
3828000	...382800	1 fresa de disco para ranuras	Ø 40 mm	3 mm
3829000	...382909	1 fresa de disco para ranuras	Ø 40 mm	4 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.9 Fresas

Vástago para fresa de disco para ranuras



- para fresadoras
- en caja de plástico
- embalaje: etiqueta
- adecuado para 3828000, 3829000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	vástago
3831000	...383104	1 vástago	ø 6 mm
3931000	...393103	1 vástago	ø 8 mm

Fresa hueca para gargantilla



- para fresadoras
- material: CT
- en caja de plástico
- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	radio	vástago
3967000	...396708	1 fresa hueca para gargantillas	ø 12,7 mm	9,5 mm	r 6,35 mm	ø 8 mm

Fresas de media gargantilla



- para fresadoras
- material: CT
- versión: con pivote de tope con rodamiento de bolas
- en caja de plástico
- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	radio	vástago
3971000	...397101	1 fresa de media gargantilla	ø 22,2 mm	12,7 mm	r 6,35 mm	ø 8 mm

6.9 Fresas

Fresas de redondear



- para fresadoras
- material: CT
- versión: con pivote de tope con rodamiento de bolas
- en caja de plástico
- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	radio	vástago
3863000	...386303	1 fresa de redondear	Ø 25,4 mm	12,7 mm	r 6,35 mm	Ø 6 mm
3963000	...396302	1 fresa de redondear	Ø 25,4 mm	12,7 mm	r 6,35 mm	Ø 8 mm

Fresa biseladora



- para fresadoras
- material: CT
- versión: con pivote de tope con rodamiento de bolas
- en caja de plástico
- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	ángulo	altura de de los filos	vástago
3972000	...397200	1 fresa biseladora	Ø 28 mm	45°	13,7 mm	Ø 8 mm

Fresas HSS

Fresas HSS de acero de corte ultrarrápido para trabajos de fresado en madera dura y blanda y en plásticos

Fresa de ranuras



- para fresadoras
- material: HSS
- en caja de plástico
- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	vástago
3800000	...380004	1 fresa de ranuras	Ø 4 mm	14 mm	Ø 6 mm
3801000	...380103	1 fresa de ranuras	Ø 5 mm	14 mm	Ø 6 mm
3802000	...380202	1 fresa de ranuras	Ø 6 mm	17 mm	Ø 6 mm
3803000	...380301	1 fresa de ranuras	Ø 8 mm	20 mm	Ø 6 mm
3804000	...380400	1 fresa de ranuras	Ø 10 mm	20 mm	Ø 6 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.9 Fresas



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	vástago
3900000	...390003	1 fresa de ranuras	Ø 4 mm	14 mm	Ø 8 mm
3901000	...390102	1 fresa de ranuras	Ø 5 mm	14 mm	Ø 8 mm
3902000	...390201	1 fresa de ranuras	Ø 6 mm	17 mm	Ø 8 mm
3903000	...390300	1 fresa de ranuras	Ø 8 mm	20 mm	Ø 8 mm
3904000	...390409	1 fresa de ranuras	Ø 10 mm	20 mm	Ø 8 mm

Fresa hueca para gargantilla



- para fresadoras
- material: HSS
- en caja de plástico
- embalaje: etiqueta

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	radio	vástago
3807000	...380707	1 fresa hueca para gargantillas	Ø 12 mm	12 mm	r 6 mm	Ø 6 mm

Taladros



- para taladros
- material: WS
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	vástago
3235000	...323506	1 fresa de ranuras	Ø 5 mm	15 mm	Ø 8 mm
3236000	...323605	1 fresa de ranuras	Ø 8 mm	15 mm	Ø 8 mm
3237000	...323704	1 fresa de ranuras	Ø 10 mm	15 mm	Ø 8 mm



- para taladros
- material: WS
- embalaje: blister de plástico en cartón
- adecuado para 3001000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	vástago
3264000	...326408	1 fresa para hendiduras	Ø 30 mm	1,5 mm	Ø 8 mm
3263000	...326309	1 fresa para hendiduras	Ø 35 mm	2,5 mm	Ø 8 mm

6.9 Fresas



- para taladros
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 3001000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	radio	vástago
3258000	...325807	1 fresa de redondear	ø 25 mm	22 mm	r 25 mm	ø 8 mm



- para taladros
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 3001000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	vástago
3260000	...326002	1 fresa de encajes	ø 25 mm	22 mm	ø 8 mm



- para taladros
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 3001000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	altura de la lengüeta	vástago
3259000	...325906	1 fresa de lenguetas	ø 30 mm	22 mm	5 mm	ø 8 mm



- para taladros
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 3001000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	vástago
3261000	...326101	1 fresa de disco para ranuras	ø 35 mm	5 mm	ø 8 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.9 Fresas



- para taladros
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 3001000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	ángulo	altura de de los filos	vástago
3265000	...326507	1 fresa biseladora	Ø 35 mm	45°	10 mm	Ø 8 mm



- para taladros
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 3001000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	radio	vástago
3266000	...326606	1 fresa para perfil cuadrante	Ø 35 mm	11 mm	r 10 mm	Ø 8 mm



- para taladros
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 3001000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	radio	vástago
3267000	...326705	1 fresa de media gargantilla	Ø 35 mm	11 mm	r 10 mm	Ø 8 mm



- para taladros
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura de de los filos	vástago
3270000	...327009	1 sierra para hendiduras	Ø 45 mm	1,5 mm	Ø 8 mm

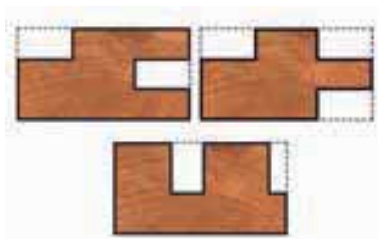
6.9 Fresas

Surtidos



- para taladros
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	contenido	Ø	altura de de los filos
3253000	4006885... ...325302	1 juego universal de fresas	1 fresa para hendiduras	Ø 35 mm	1,5 mm
			1 fresa para hendiduras	Ø 35 mm	2,5 mm
			1 sierra para hendiduras	Ø 45 mm	1,5 mm
			1 vástago	Ø 8 mm	

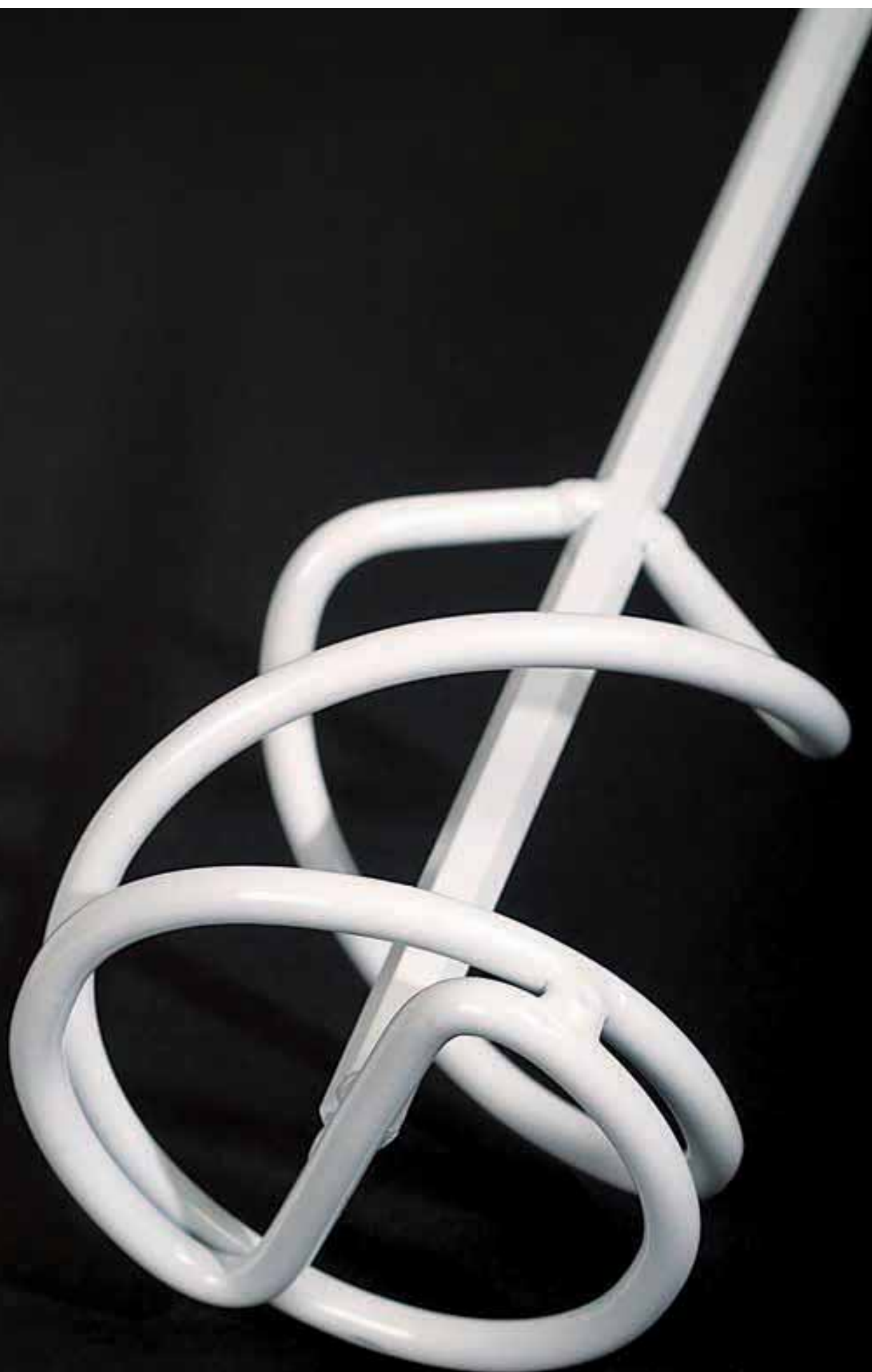


- para taladros
- material: WS
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	contenido	Ø	altura de de los filos
3254000	4006885... ...325401	1 juego universal de fresas	1 fresa de lenguetas	Ø 30 mm	22 mm
			1 fresa de disco para ranuras	Ø 35 mm	5 mm
			1 fresa de ranuras	Ø 6 mm	
			1 vástago	Ø 8 mm	

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.10 Mezcladores



6.10 Mezcladores

Mezclador para pintura



- para pintura, esmaltes, barnices
- embalaje: suelto



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	cantidad de mezcla	la máquina	revoluciones por minuto, rpm	altura
1700099	...170094	1 mezclador para pintura	Ø 60 mm	Ø 6 mm	-5 kg	min. 400 W	min. 800 - max. 1.000 RPM	350 mm



- para pintura, esmaltes, barnices
- ejecución robusta
- equilibrado
- alta estabilidad de marcha
- embalaje: fijado sobre cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	cantidad de mezcla	la máquina	revoluciones por minuto, rpm	altura
2141000	...214101	1 mezclador para pintura	Ø 60 mm	Ø 6 mm	-5 kg	min. 400 W	min. 800 - max. 1.000 RPM	350 mm



- para pintura, esmaltes, barnices, masas de compensación medidas de compensación
- ejecución robusta
- equilibrado
- alta estabilidad de marcha
- embalaje: fijado sobre cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	cantidad de mezcla	la máquina	revoluciones por minuto, rpm	altura
1712000	...171206	1 mezclador para pintura "Turbo"	Ø 90 mm	Ø 8 mm	5 - 15 kg	min. 400 W	min. 900 - max. 1.200 RPM	500 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.10 Mezcladores

Mezclador para pintura y mortero



- para pintura, mortero, esmaltes, barnices
- embalaje: suelto



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	cantidad de mezcla	la máquina	revoluciones por minuto, rpm	altura
1704099	...170490	1 mezclador para pintura y mortero	Ø 60 mm	Ø 8 mm	6 - 12 kg	min. 400 W	min. 500 - max. 800 RPM	400 mm
1705099	...170599	1 mezclador para pintura y mortero	Ø 80 mm	Ø 8 mm	5 - 10 kg	min. 400 W	min. 500 - max. 800 RPM	400 mm
1706099	...170698	1 mezclador para pintura y mortero	Ø 100 mm	Ø 10 mm	10 - 20 kg	min. 500 W	min. 500 - max. 600 RPM	590 mm



- para pintura, mortero, esmaltes, barnices
- ejecución robusta
- equilibrado
- alta estabilidad de marcha
- embalaje: fijado sobre cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	cantidad de mezcla	la máquina	revoluciones por minuto, rpm	altura
1705000	...170506	1 mezclador para pintura y mortero	Ø 80 mm	Ø 8 mm	5 - 10 kg	min. 400 W	min. 500 - max. 800 RPM	400 mm
1706000	...170605	1 mezclador para pintura y mortero	Ø 100 mm	Ø 10 mm	10 - 20 kg	min. 500 W	min. 500 - max. 600 RPM	590 mm
1707000	...170704	1 mezclador para pintura y mortero	Ø 120 mm	Ø 10 mm	20 - 30 kg	min. 700 W	min. 400 - max. 500 RPM	590 mm

6.10 Mezcladores

Mezclador para mortero y cola



- para mortero, cola
- ejecución robusta
- equilibrado
- alta estabilidad de marcha
- embalaje: fijado sobre cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	cantidad de mezcla	la máquina	revoluciones por minuto, rpm	altura
1708000	...170803	1 mezclador para mortero y cola	Ø 85 mm	Ø 8 mm	5 - 10 kg	min. 400 W	min. 700 - max. 900 RPM	400 mm
1709000	...170902	1 mezclador para mortero y cola	Ø 105 mm	Ø 10 mm	10 - 15 kg	min. 700 W	min. 500 - max. 700 RPM	590 mm



- para mortero, cola, emplaste, solado, yeso
- ejecución robusta
- equilibrado
- alta estabilidad de marcha
- embalaje: fijado sobre cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	cantidad de mezcla	la máquina	revoluciones por minuto, rpm	altura
1702000	...170209	1 mezclador para mortero y cola "Professional"	Ø 90 mm	Ø 8 mm	7 - 10 kg	min. 400 W	min. 400 - max. 500 RPM	400 mm
1703000	...170308	1 mezclador para mortero y cola "Professional"	Ø 100 mm	Ø 10 mm	10 - 15 kg	min. 700 W	min. 400 - max. 500 RPM	590 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.11 Surtidos adicionales



6.11 Surtidos adicionales

Soportes de taladro

1 soporte



ajuste de profundidad por tope de profundidad de ajuste rápido



guía para cables



- para taladrar superficies, materiales redondos y barras con absoluta exactitud
- superficie de trabajo fresada con ranuras de sujeción para fijar garras de sujeción/mordazas de banco
- columna sólida redonda de 40 mm con listón largo, dentado y enroscado de 340 mm; sin peligro de torsión al taladrar
- muelle de recuperación integrado
- ajuste de profundidad por tope de profundidad de ajuste rápido
- botón de retención para taladros en serie
- anillo graduado ajustable para profundidad de taladros con un grado de precisión al milímetro
- con soporte para cables
- altura de trabajo 305 mm
- racor norma europea \varnothing 43 mm
- placa sólida de fundición gris 203 x 307 mm
- embalaje: caja de cartón corrugado

ref. n°	EAN	descripción	resalte	dimensiones del producto
5027000	4006885... ...502703	1 soporte	130 mm	203 x 570 x 307 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.11 Surtidos adicionales



ajuste de profundidad de taladro por tope de profundidad

- para taladrar superficies, materiales redondos y barras con exactitud
- superficie de trabajo fresada con ranuras de sujeción para fijar garras de sujeción/mordazas de banco
- muelle de recuperación integrado
- ajuste de profundidad de taladro por tope de profundidad
- con columna redonda
- altura de trabajo 345 mm
- racor norma europea \varnothing 43 mm
- placa de fundición gris 160 x 230 mm
- embalaje: caja de cartón corrugado



ref. nº	EAN	descripción	resalte	dimensiones del producto
3406000	4006885... ...340602	1 soporte	112 mm	160 x 500 x 230 mm

6.11 Surtidos adicionales

Guías para taladrar

¡Taladrar con manos libres, como un profesional!

1 tecmobil - soporte de columna móvil



con conexión para aspiradora - taladrado exacto y sin polvo en cualquier posición



guía de 2 columnas giratorias con graduación para lograr un taladro exacto: vertical horizontal u oblicuo (+/- 45°)



manilla adicional para la colocación en el punto exacto y contra el desplazamiento al taladrar



ranura en forma de V integrada para la fijación segura de material redondo



El complemento práctico de su taladradora para empezar a taladrar, taladrar y perforar con coronas de sondeo en el punto y ángulo exactos en la pared, además en todas las posiciones, por encima de la cabeza, en superficies inclinadas, en material redondo, listones y perfiles. Coloque simplemente su taladradora en el soporte del cuello de sujeción de tecmobil y ¡a trabajar!

- para taladros
- con conexión para aspiradora - taladrado exacto

y sin polvo en cualquier posición

- guía de 2 columnas gi-

ratorias con graduación para lograr un taladro exacto: vertical horizontal u oblicuo (+/- 45°)

- tope de profundidad ajustable sin escalonamiento
- tope recto para taladros en serie en una línea
- manilla adicional para la colocación en el punto exacto y contra el desplazamiento al taladrar
- gracias a los cuatro agujeros para tornillos en la placa base, el soporte de columna móvil se puede transformar también en un soporte de columna estacionario
- ranura en forma de V integrada para la fijación segura de material redondo
- placa base con dispositivo de centraje para taladrar en el centro
- no pierda más tiempo buscando brocas - cargador de brocas en el mango
- racor norma europea \varnothing 43 mm
- embalaje: caja de cartón corrugado

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto
4522000	4006885... ...452206	1 tecmobil - soporte de columna móvil	265 x 295 x 150 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.11 Surtidos adicionales



Limpieza y precisión – estas cualidades hacen del tecmobil 200 el complemento imprescindible para cualquier hogar.



- para taladros
- taladrado exacto de agujeros perpendiculares
- sistema de montaje rápido sin herramientas
- un asidero y tope de caucho para una fijación segura impiden que se desvíe la broca
- líneas de posicionamiento y mirilla para un trabajo exacto
- recipiente colector de polvo integrado
- racor norma europea \varnothing 43 mm
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto
4521000	4006885... ...452107	1 tecmobil 200 - guía para taladrar móvil	240 x 270 x 85 mm



- para atornilladores de batería y taladradoras
- para taladrar rápida y sencillamente agujeros perpendiculares, incluso por bricoladores no expertos
- los topes de caucho impiden que la broca se desvíe sobre superficies lisas
- líneas de posicionamiento para taladrar en el punto exacto
- ranura en forma de V integrada para la fijación segura de material redondo
- 5 casquillos de guía de precisión metálicos de \varnothing 4, 5, 6, 8, 10 mm
- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto
4685000	4006885... ...468504	1 accumobil - guía para taladrar móvil	117 x 33 x 66 mm

6.11 Surtidos adicionales

Fresado



- para taladros
- para mortajas, ranuras y perfiles
- incluye: 1 fresa para hendiduras, \varnothing 35 mm, 2,5 mm
- embalaje: caja de cartón corrugado
- accesorios: 3258000, 3259000, 3260000, 3261000, 3263000, 3264000, 3265000, 3266000, 3267000



ref. nº	EAN	descripción	vástago	dimensiones del producto
3001000	4006885... ...300101	1 fresa universal para madera	\varnothing 8 mm	140 x 200 x 55 mm



- para taladros
- abre rozas en la pared y bloques de construcción ligera en un solo ciclo de trabajo hasta el rincón
- racor norma europea \varnothing 43 mm
- incluye: 1 fresa CT, \varnothing 12 mm
- embalaje: caja de cartón corrugado
- accesorios: 3511000



ref. nº	EAN	descripción	profundidad máx. ranuras	dimensiones del producto
3510000	4006885... ...351004	1 rozadora de muros	25 mm	180 x 165 x 155 mm

Accesorios



- material: CT
- embalaje: blister de plástico en cartón
- adecuado para 3510000

ref. nº	EAN	descripción	\varnothing	vástago	altura
3511000	4006885... ...351103	1 fresa	\varnothing 12 mm	\varnothing 9 mm	70 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.11 Surtidos adicionales

Bombas



nuestro consejo: Bomba + taladradora + tabla

La bomba resistente con carcasa de metal



- para taladros
- carcasa de metal
- versión: autoaspiración
- racor roscado 19 mm (3/4")
- racor para manguera 12,7 mm (1/2"), 19 mm (3/4")
- vástago: ø 8 mm
- racor norma europea ø 43 mm
- embalaje: cartón recortado

ref. nº	EAN	descripción	capacidad máx.	racor para manguera / altura de presión	altura de aspiración	marcha en seco
2200000	4006885... ...220003	1 bomba	3.000 l/h	Manguera 13 mm (1/2") / 30 m Manguera 19 mm (3/4") / 24 m	4 m	40 s



nuestro consejo: Bomba + taladradora + tabla

La bomba resistente con carcasa de metal



- para taladros
- adicional con empalme fijo para protección contra torsión
- carcasa de metal
- versión: autoaspiración
- racor roscado 19 mm (3/4")
- racor para manguera 12,7 mm (1/2"), 19 mm (3/4")
- vástago: ø 8 mm
- racor norma europea ø 43 mm
- incluye: 1 soporte de máquina
- embalaje: cartón recortado

ref. nº	EAN	descripción	capacidad máx.	racor para manguera / altura de presión	altura de aspiración	marcha en seco
2201000	4006885... ...220102	1 bomba	3.000 l/h	Manguera 13 mm (1/2") / 30 m Manguera 19 mm (3/4") / 24 m	4 m	40 s

6.11 Surtidos adicionales



nuestro consejo: Bomba + taladradora + tabla

- para taladros
- carcasa de plástico
- versión: autoaspiración
- racor roscado 19 mm (3/4")
- racor para manguera 12,7 mm (1/2"), 19 mm (3/4")
- vástago: ø 8 mm
- racor norma europea ø 43 mm
- embalaje: cartón recortado



ref. nº	EAN	descripción	capacidad máx.	racor para manguera / altura de presión	altura de aspiración	marcha en seco
2207000	...220706	1 bomba	3.000 l/h	Manguera 13 mm (1/2") / 24 m Manguera 19 mm (3/4") / 18 m	4 m	30 s



nuestro consejo: Bomba + taladradora + tabla

- para taladros
- adicional con empalme fijo para protección contra torsión
- carcasa de plástico
- versión: autoaspiración
- racor roscado 19 mm (3/4")
- racor para manguera 12,7 mm (1/2"), 19 mm (3/4")
- vástago: ø 8 mm
- racor norma europea ø 43 mm
- incluye: 1 soporte de máquina
- embalaje: cartón recortado



ref. nº	EAN	descripción	capacidad máx.	racor para manguera / altura de presión	altura de aspiración	marcha en seco
2206000	...220607	1 bomba	3.000 l/h	Manguera 13 mm (1/2") / 24 m Manguera 19 mm (3/4") / 18 m	4 m	30 s

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.11 Surtidos adicionales



- para taladros
- carcasa de plástico
- versión: autoaspiración
- racor para manguera 12,7 mm (1/2")
- vástago: ø 6 mm
- racor norma europea ø 43 mm
- embalaje: cartón recortado

ref. nº	EAN	descripción	capacidad máx.	racor para manguera / altura de presión	altura de aspiración	marcha en seco
2202000	4006885... ...220201	1 bomba	1.300 l/h	Manguera 13 mm (1/2") / 15 m	3 m	30 s

Mordazas para máquinas



- mordaza de acero con ranuras en V horizontales y verticales para sujetar material redondo
- material: fundición a presión de aluminio
- embalaje: suelto

ref. nº	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta	ancho de boca
3412099	4006885... ...341296	1 Simplex 60 - mordazas de banco	65 mm	68 mm



- para bancadas y bancos de trabajo
- con ajuste rápido
- mordaza de acero con ranuras en V horizontales y verticales para sujetar material redondo
- material: fundición a presión de aluminio
- embalaje: cartón recortado



ref. nº	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta	ancho de boca
4920000	4006885... ...492004	1 mordaza universal	60 mm	70 mm

6.11 Surtidos adicionales



- para bancadas y bancos de trabajo
- con ajuste rápido
- mordaza de acero con ranuras en V horizontales y verticales para sujetar material redondo
- material: fundición a presión de aluminio
- embalaje: cartón recortado

5

ref. n°	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta	ancho de boca
3410000	4006885... ...341005	1 mordaza universal	100 mm	100 mm



- con ajuste rápido
- mordazas de acero con ranuras en V horizontales para sujetar material redondo
- husillo trapecoidal de acero
- material: fundición gris
- embalaje: cartón recortado

5

ref. n°	EAN	descripción	ancho de sujeción hasta	ancho de boca
3423000	4006885... ...342309	1 mordazas para máquinas	80 mm	85 mm

Soportes combinados



- para taladros
- para aplicación estacionaria de taladradoras, motores de fresar y esmerilar en cualquier posición
- giratorio horizontalmente por 360° y por 90° verticalmente
- material: fundición a presión de aluminio
- racor norma europea \varnothing 43 mm
- embalaje: cartón recortado

5

ref. n°	EAN	descripción
4800000	4006885... ...480001	1 soporte combinado

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.11 Surtidos adicionales



- para taladros
- para aplicación estacionaria de taladradoras, motores de fresar y esmerilar en posición horizontal y vertical
- giratorio
- material: plásticos
- racor norma europea \varnothing 43 mm
- embalaje: cartón recortado

ref. nº	EAN	descripción
4802000	4006885... ...480209	1 soporte combinado

Soportes para cortar



- para amoladora angular monomanual \varnothing 115 / 125 mm
- para cortar metal
- dispositivo de sujeción integrado
- acabado sólido con placa fundida a presión
- embalaje: caja de cartón corrugado



ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
5019000	4006885... ...501904	1 soportes para amoladora	190 x 260 x 240 mm



- para amoladora angular mono y bimanual \varnothing 180 / 230 mm
- para cortar metal
- dispositivo de sujeción integrado
- acabado sólido
- embalaje: caja de cartón corrugado



ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
5018000	4006885... ...501805	1 soportes para amoladora	330 x 510 x 350 mm

6.12 Brocas/Cinceles



6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas para metal

Brocas espirales HSSCo



- para taladrar materiales muy duros y abrasivos
- para acero inoxidable, fundición maleable, bronce, chapas, carrocerías, plásticos, metales, materiales de mecanización difícil
- a base de acero al cobalto de alta aleación
- elevada precisión de concentricidad y resistencia a la rotura
- muy alta duración con muy alta prestación
- extremadamente resistente al calor
- según DIN 338
- versión: rectificado de precisión
- material: HSS-Co
- ángulo de punta 118°
- parte espiral con reducción del diámetro
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	altura
7443010	...744301	1 broca espiral	Ø 2 mm	24 mm	49 mm
7444010	...744400	1 broca espiral	Ø 2,5 mm	30 mm	57 mm
7445010	...744509	1 broca espiral	Ø 3 mm	33 mm	61 mm
7446010	...744608	1 broca espiral	Ø 3,2 mm	36 mm	65 mm
7448010	...744806	1 broca espiral	Ø 3,5 mm	39 mm	70 mm
7450010	...745001	1 broca espiral	Ø 4 mm	43 mm	75 mm
7451010	...745100	1 broca espiral	Ø 4,2 mm	43 mm	75 mm
7452010	...745209	1 broca espiral	Ø 4,5 mm	47 mm	80 mm
7453010	...745308	1 broca espiral	Ø 4,8 mm	52 mm	86 mm
7454010	...745407	1 broca espiral	Ø 5 mm	52 mm	86 mm
7455010	...745506	1 broca espiral	Ø 5,5 mm	57 mm	93 mm
7456010	...745605	1 broca espiral	Ø 6 mm	57 mm	93 mm
7457010	...745704	1 broca espiral	Ø 6,5 mm	63 mm	101 mm
7458010	...745803	1 broca espiral	Ø 7 mm	69 mm	109 mm
7459010	...745902	1 broca espiral	Ø 7,5 mm	69 mm	109 mm
7460010	...746008	1 broca espiral	Ø 8 mm	75 mm	117 mm
7461010	...746107	1 broca espiral	Ø 8,5 mm	75 mm	117 mm
7462010	...746206	1 broca espiral	Ø 9 mm	81 mm	125 mm
7463010	...746305	1 broca espiral	Ø 9,5 mm	81 mm	125 mm
7464010	...746404	1 broca espiral	Ø 10 mm	87 mm	133 mm



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	en	dimensiones del producto
7467000	...746701	6 brocas espiral	Ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm	caja de plástico	56 x 158 mm

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas espiral HSS, rectificada



- para acero, acero fundido, fundición maleable, fundición gris, metales no féreos, plásticos
- larga duración con alta prestación
- según DIN 338
- versión: rectificado de precisión
- material: HSS
- ángulo de punta 118°
- parte espiral con reducción del diámetro y aumento del núcleo
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	altura
7541010	...754102	3 brocas espiral	Ø 1 mm	12 mm	34 mm
7542010	...754201	3 brocas espiral	Ø 1,5 mm	18 mm	40 mm
7543010	...754300	3 brocas espiral	Ø 2 mm	24 mm	49 mm
7544010	...754409	3 brocas espiral	Ø 2,5 mm	30 mm	57 mm
7545010	...754508	3 brocas espiral	Ø 3 mm	33 mm	61 mm
7536010	...753600	1 broca espiral	Ø 3,1 mm	33 mm	61 mm
7546010	...754607	1 broca espiral	Ø 3,2 mm	36 mm	65 mm
7548010	...754805	1 broca espiral	Ø 3,5 mm	39 mm	70 mm
7550010	...755000	1 broca espiral	Ø 4 mm	43 mm	75 mm
7537010	...753709	1 broca espiral	Ø 4,1 mm	43 mm	75 mm
7551010	...755109	1 broca espiral	Ø 4,2 mm	43 mm	75 mm
7552010	...755208	1 broca espiral	Ø 4,5 mm	47 mm	80 mm
7554010	...755406	1 broca espiral	Ø 5 mm	52 mm	86 mm
7538010	...753808	1 broca espiral	Ø 5,1 mm	52 mm	86 mm
7555010	...755505	1 broca espiral	Ø 5,5 mm	57 mm	93 mm
7556010	...755604	1 broca espiral	Ø 6 mm	57 mm	93 mm
7557010	...755703	1 broca espiral	Ø 6,5 mm	63 mm	101 mm
7558010	...755802	1 broca espiral	Ø 7 mm	69 mm	109 mm
7560010	...756007	1 broca espiral	Ø 8 mm	75 mm	117 mm
7561010	...756106	1 broca espiral	Ø 8,5 mm	75 mm	117 mm
7562010	...756205	1 broca espiral	Ø 9 mm	81 mm	125 mm
7564010	...756403	1 broca espiral	Ø 10 mm	87 mm	133 mm
7565010	...756502	1 broca espiral	Ø 10,5 mm	87 mm	133 mm
7566010	...756601	1 broca espiral	Ø 11 mm	94 mm	142 mm
7568010	...756809	1 broca espiral	Ø 12 mm	101 mm	151 mm
7569010	...756908	1 broca espiral	Ø 12,5 mm	101 mm	151 mm
7570010	...757004	1 broca espiral	Ø 13 mm	101 mm	151 mm
7572010	...757202	1 broca espiral	Ø 14 mm	108 mm	160 mm
7573010	...757301	1 broca espiral	Ø 15 mm	114 mm	169 mm
7574010	...757400	1 broca espiral	Ø 16 mm	120 mm	178 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.12 Brocas/Cinceles



7580000

7581000

7582000

7585000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	en	embalaje	dimensiones del producto
7580000	...758001	6 brocas espiral	Ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm	caja de plástico	etiqueta	56 x 158 mm
7581000	...758100	13 brocas espiral	Ø 1,5, 2, 2,5, 3, 3,3, 3,5, 4, 4,2, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5 mm	caja de plástico	etiqueta	76 x 129 mm
7582000	...758209	13 brocas espiral	Ø 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8 mm	caja de plástico	etiqueta	96 x 157 mm
7585000	...758506	19 brocas espiral	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	banderola	114 x 158 mm

Brocas espirales HSS, rectificadas, con vástago hexagonal



- para acero, acero fundido, fundición maleable, fundición gris, metales no férricos, plásticos
- vástago hexagonal para un cambio rápido de las herramientas en los portapuntas
- larga duración con alta prestación
- según DIN 338
- versión: rectificado de precisión
- material: HSS
- ángulo de punta 118°
- parte espiral con reducción del diámetro y aumento del núcleo
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	vástago	altura
7256000	...725607	1 broca espiral	Ø 2 mm	16 mm	vástago hexagonal	47 mm
7257000	...725706	1 broca espiral	Ø 3 mm	16 mm	vástago hexagonal	47 mm
7258000	...725805	1 broca espiral	Ø 4 mm	20 mm	vástago hexagonal	53 mm
7259000	...725904	1 broca espiral	Ø 5 mm	26 mm	vástago hexagonal	59 mm
7260000	...726000	1 broca espiral	Ø 6 mm	26 mm	vástago hexagonal	59 mm

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas espirales HSS, forja por laminación



- para acero, hierro fundido, metales no férricos, plásticos
- según DIN 338
- versión: forja por laminación, afilado de la superficie cónica
- material: HSS
- ángulo de punta 118°
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	altura
7491010	...749108	3 brocas espiral	Ø 1 mm	12 mm	34 mm
7492010	...749207	3 brocas espiral	Ø 1,5 mm	18 mm	40 mm
7493010	...749306	3 brocas espiral	Ø 2 mm	24 mm	49 mm
7494010	...749405	3 brocas espiral	Ø 2,5 mm	30 mm	57 mm
7495010	...749504	3 brocas espiral	Ø 3 mm	33 mm	61 mm
7496010	...749603	1 broca espiral	Ø 3,2 mm	36 mm	65 mm
7498010	...749801	1 broca espiral	Ø 3,5 mm	39 mm	70 mm
7500010	...750005	1 broca espiral	Ø 4 mm	43 mm	75 mm
7501010	...750104	1 broca espiral	Ø 4,2 mm	43 mm	75 mm
7502010	...750203	1 broca espiral	Ø 4,5 mm	47 mm	80 mm
7504010	...750401	1 broca espiral	Ø 5 mm	52 mm	86 mm
7505010	...750500	1 broca espiral	Ø 5,5 mm	57 mm	93 mm
7506010	...750609	1 broca espiral	Ø 6 mm	57 mm	93 mm
7507010	...750708	1 broca espiral	Ø 6,5 mm	63 mm	101 mm
7508010	...750807	1 broca espiral	Ø 7 mm	69 mm	109 mm
7509010	...750906	1 broca espiral	Ø 7,5 mm	69 mm	109 mm
7510010	...751002	1 broca espiral	Ø 8 mm	75 mm	117 mm
7511010	...751101	1 broca espiral	Ø 8,5 mm	75 mm	117 mm
7512010	...751200	1 broca espiral	Ø 9 mm	81 mm	125 mm
7514010	...751408	1 broca espiral	Ø 10 mm	87 mm	133 mm
7515010	...751507	1 broca espiral	Ø 10,5 mm	87 mm	133 mm
7516010	...751606	1 broca espiral	Ø 11 mm	94 mm	142 mm
7518010	...751804	1 broca espiral	Ø 12 mm	101 mm	151 mm
7519010	...751903	1 broca espiral	Ø 12,5 mm	101 mm	151 mm
7520010	...752009	1 broca espiral	Ø 13 mm	101 mm	151 mm
7530010	...753006	1 broca espiral	Ø 14 mm	108 mm	160 mm
7534010	...753402	1 broca espiral	Ø 15 mm	114 mm	169 mm
7535010	...753501	1 broca espiral	Ø 16 mm	120 mm	178 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.12 Brocas/Cinceles



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	incluye:	en	expositor	dimensiones del producto
7525000	...752504	6 brocas espiral	Ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm		caja de plástico		56 x 158 mm
7526000	...752603	13 brocas espiral	Ø 1,5, 2, 2,5, 3, 3,3, 3,5, 4, 4,2, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5 mm		caja de plástico		77 x 130 mm
7527000	...752702	13 brocas espiral	Ø 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8 mm		caja de plástico		96 x 158 mm
7528000	...752801	19 brocas espiral	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		caja de plástico		150 x 158 mm
7531000	...753105	13 brocas espiral	Ø 1,5, 2, 2,5, 3, 3,3, 3,5, 4, 4,2, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5 mm		caja de plástico		48 x 120 mm
7533000	...753303	19 brocas espiral	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	1 punzón para marcar	caja de plástico		71 x 143 mm
8453000	...845305	6 brocas espiral	Ø 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm		caja de plástico	display box	56 x 158 mm

Brocas espirales HSS, forja por laminación, largas



- para acero, hierro fundido, metales no férricos, plásticos
- según DIN 340
- versión: forja por laminación, largo
- material: HSS
- ángulo de punta 118°
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	altura
7587010	...758704	1 broca espiral	Ø 3 mm	66 mm	100 mm
7591010	...759107	1 broca espiral	Ø 4 mm	78 mm	119 mm
7594010	...759404	1 broca espiral	Ø 5 mm	87 mm	132 mm
7596010	...759602	1 broca espiral	Ø 6 mm	91 mm	139 mm
7599010	...759909	1 broca espiral	Ø 8 mm	109 mm	165 mm
7602010	...760202	1 broca espiral	Ø 10 mm	121 mm	184 mm

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas para madera

CV-Brocas espirales de madera



- para madera, madera contrachapeada, tableros de virutas, tableros aglomerados
- larga duración
- versión: rectificado cilíndrico, punta de centraje rectificada, punta cortante rectificada
- material: CV
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	altura
7603010	...760301	1 broca espiral para madera	Ø 3 mm	33 mm	61 mm
7604010	...760400	1 broca espiral para madera	Ø 4 mm	43 mm	75 mm
7605010	...760509	1 broca espiral para madera	Ø 5 mm	52 mm	86 mm
7606010	...760608	1 broca espiral para madera	Ø 6 mm	57 mm	94 mm
7607010	...760707	1 broca espiral para madera	Ø 7 mm	69 mm	109 mm
7608010	...760806	1 broca espiral para madera	Ø 8 mm	75 mm	117 mm
7610010	...761001	1 broca espiral para madera	Ø 10 mm	87 mm	133 mm
7612010	...761209	1 broca espiral para madera	Ø 12 mm	96 mm	151 mm
7614010	...761407	1 broca espiral para madera	Ø 14 mm	97 mm	151 mm
7615010	...761506	1 broca espiral para madera	Ø 15 mm	100 mm	160 mm
7616010	...761605	1 broca espiral para madera	Ø 16 mm	100 mm	160 mm
7618010	...761803	1 broca espiral para madera	Ø 18 mm	120 mm	180 mm
7619010	...761902	1 broca espiral para madera	Ø 20 mm	130 mm	200 mm



7625000



7626000



8458000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	incluye:	en	expositor	dimensiones del producto
7625000	...762503	5 brocas espirales de madera	Ø 4, 5, 6, 8, 10 mm		caja de plástico		56 x 157 mm
7626000	...762602	6 brocas espirales de madera	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	avellanador	caja de plástico		96 x 157 mm
8458000	...845800	5 brocas espirales de madera	Ø 4, 5, 6, 8, 10 mm		caja de plástico	display box	56 x 52 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas espirales de madera CV, con vástago hexagonal



- para madera, madera contrachapeada, tableros de virutas, tableros aglomerados
- vástago hexagonal para un cambio rápido de las herramientas en los portapuntas
- larga duración
- versión: rectificado cilíndrico, punta de centraje rectificada, punta cortante rectificada
- material: CV
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	vástago	altura
7261000	...726109	1 broca espiral para madera	ø 3 mm	35 mm	vástago hexagonal	65 mm
7262000	...726208	1 broca espiral para madera	ø 4 mm	40 mm	vástago hexagonal	75 mm
7263000	...726307	1 broca espiral para madera	ø 5 mm	50 mm	vástago hexagonal	85 mm
7264000	...726406	1 broca espiral para madera	ø 6 mm	55 mm	vástago hexagonal	90 mm

Brocas para vigas de madera



- para vigas y uniones, maderas gruesas
- calidad de acero templado
- filos endurecidos para larga duración
- punta de centraje espiralizada
- punta cortante y filos de rectificado de precisión
- ranuras receptoras de virutas redondeadas de profundidad especial para una descarga óptima de las virutas
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	vástago	altura
7658010	...765801	1 broca para vigas de madera	ø 8 mm	190 mm	vástago hexagonal	250 mm
7660010	...766006	1 broca para vigas de madera	ø 10 mm	190 mm	vástago hexagonal	250 mm
7661010	...766105	1 broca para vigas de madera	ø 12 mm	190 mm	vástago hexagonal	250 mm
7662010	...766204	1 broca para vigas de madera	ø 14 mm	190 mm	vástago hexagonal	250 mm
7663010	...766303	1 broca para vigas de madera	ø 16 mm	190 mm	vástago hexagonal	250 mm
7664010	...766402	1 broca para vigas de madera	ø 18 mm	190 mm	vástago hexagonal	250 mm
7665010	...766501	1 broca para vigas de madera	ø 20 mm	190 mm	vástago hexagonal	250 mm
7667010	...766709	1 broca para vigas de madera	ø 6 mm	325 mm	vástago hexagonal	400 mm
7668010	...766808	1 broca para vigas de madera	ø 8 mm	325 mm	vástago hexagonal	400 mm
7670010	...767003	1 broca para vigas de madera	ø 10 mm	325 mm	vástago hexagonal	400 mm
7671010	...767102	1 broca para vigas de madera	ø 12 mm	325 mm	vástago hexagonal	400 mm
7672010	...767201	1 broca para vigas de madera	ø 14 mm	325 mm	vástago hexagonal	400 mm
7673010	...767300	1 broca para vigas de madera	ø 16 mm	325 mm	vástago hexagonal	400 mm
7674010	...767409	1 broca para vigas de madera	ø 18 mm	325 mm	vástago hexagonal	400 mm
7675010	...767508	1 broca para vigas de madera	ø 20 mm	325 mm	vástago hexagonal	400 mm
7676010	...767607	1 broca para vigas de madera	ø 22 mm	325 mm	vástago hexagonal	400 mm

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas para encofrados CV



- para taladrar agujeros para tornillos tensores o alambres tensores en encofrados de hormigón
- salida abierta del espiral a partir de un \varnothing de 16 mm
- unión roscada broca/vástago
- paso cónico hacia el vástago
- según DIN 338
- material: CV
- ángulo de punta 118°
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	vástago	altura
7680010	...768000	1 broca para encofrados	Ø 8 mm	75 mm	Ø 6 mm	400 mm
7681010	...768109	1 broca para encofrados	Ø 10 mm	87 mm	Ø 8 mm	400 mm
7682010	...768208	1 broca para encofrados	Ø 12 mm	100 mm	Ø 8 mm	400 mm
7683010	...768307	1 broca para encofrados	Ø 14 mm	100 mm	Ø 8 mm	400 mm
7684010	...768406	1 broca para encofrados	Ø 16 mm	100 mm	Ø 10 mm	400 mm
7686010	...768604	1 broca para encofrados	Ø 20 mm	100 mm	Ø 10 mm	400 mm

Brocas de pala



- para madera, madera contrachapada, tableros de virutas, tableros aglomerados
- endurecido para larga duración
- punta de centraje afilada
- filos afilados
- material: C 80
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 7629000



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	altura
7634000	...763401	1 broca plana de fresar	Ø 14 mm	vástago hexagonal	152 mm
7635000	...763500	1 broca plana de fresar	Ø 16 mm	vástago hexagonal	152 mm
7636000	...763609	1 broca plana de fresar	Ø 18 mm	vástago hexagonal	152 mm
7638000	...763807	1 broca plana de fresar	Ø 20 mm	vástago hexagonal	152 mm
7639000	...763906	1 broca plana de fresar	Ø 22 mm	vástago hexagonal	152 mm
7641000	...764101	1 broca plana de fresar	Ø 25 mm	vástago hexagonal	152 mm
7643000	...764309	1 broca plana de fresar	Ø 30 mm	vástago hexagonal	152 mm
7646000	...764606	1 broca plana de fresar	Ø 35 mm	vástago hexagonal	152 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.12 Brocas/Cinceles

Accesorios



- para broca de pala
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón
- adecuado para 7634000, 7635000, 7636000, 7638000, 7639000, 7641000, 7643000, 7646000



ref. n°	EAN	descripción	vástago	altura
7629000	4006885... ...762909	1 vástago de prolongación	vástago hexagonal	270 mm

Brocas cilíndricas TCT



Broca cilíndrica para bisagras tipo cazoleta

- para formica, tableros plastificados, tableros de virutas, madera, plásticos
- versión: con puntas cortantes, punta de centraje
- material: CT
- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. n°	EAN	descripción	Ø	vástago	altura
3374000	4006885... ...337404	1 broca cilíndrica	Ø 26 mm	Ø 8 mm	90 mm
3376000	...337602	1 broca cilíndrica	Ø 35 mm	Ø 8 mm	90 mm

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas cilíndricas



- para cualquier clase de madera
- versión: con puntas cortantes, punta de centraje
- material: acero para herramientas
- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	altura
3305000	...330504	1 broca cilíndrica	Ø 20 mm	Ø 8 mm	53 mm
3306000	...330603	1 broca cilíndrica	Ø 25 mm	Ø 8 mm	53 mm
3300000	...330009	1 broca cilíndrica	Ø 26 mm	Ø 8 mm	53 mm
3301000	...330108	1 broca cilíndrica	Ø 30 mm	Ø 8 mm	53 mm
3302000	...330207	1 broca cilíndrica	Ø 35 mm	Ø 8 mm	53 mm
3361000	...336100	1 broca cilíndrica	Ø 15 mm	Ø 8 mm	90 mm
3362000	...336209	1 broca cilíndrica	Ø 20 mm	Ø 8 mm	90 mm
3363000	...336308	1 broca cilíndrica	Ø 25 mm	Ø 8 mm	90 mm
3364000	...336407	1 broca cilíndrica	Ø 26 mm	Ø 8 mm	90 mm
3365000	...336506	1 broca cilíndrica	Ø 30 mm	Ø 8 mm	90 mm
3366000	...336605	1 broca cilíndrica	Ø 35 mm	Ø 8 mm	90 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas Forstner



geometría de corte especial



para taladros sin desgarros y con precisión



La geometría especial de filos de la broca Forstner de wolcraft impide un calentamiento accidental excesivo de la broca. El resultado es exacto y no deja quemadura alguna en la pieza de trabajo.

- para taladros sin desgarros y con precisión
- taladros de borde en toda clase de maderas blandas y tableros de virutas recubiertas de plástico
- geometría de filos especial= tiempos de taladrado más cortos = no deja quemaduras en la madera
- taladrar con menor esfuerzo = protege la taladradora
- versión: con punta de centraje, 2 filos principales, filos periféricos de dientes
- material: acero para herramientas
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	vástago	altura
3313000	...331303	1 broca Forstner	Ø 15 mm	Ø 8 mm	90 mm
3314000	...331402	1 broca Forstner	Ø 18 mm	Ø 8 mm	90 mm
3315000	...331501	1 broca Forstner	Ø 20 mm	Ø 8 mm	90 mm
3316000	...331600	1 broca Forstner	Ø 22 mm	Ø 8 mm	90 mm
3317000	...331709	1 broca Forstner	Ø 25 mm	Ø 8 mm	90 mm
3318000	...331808	1 broca Forstner	Ø 26 mm	Ø 8 mm	90 mm
3319000	...331907	1 broca Forstner	Ø 28 mm	Ø 8 mm	90 mm
3320000	...332003	1 broca Forstner	Ø 30 mm	Ø 8 mm	90 mm
3321000	...332102	1 broca Forstner	Ø 32 mm	Ø 10 mm	90 mm
3322000	...332201	1 broca Forstner	Ø 35 mm	Ø 10 mm	90 mm
3325000	...332508	1 broca Forstner	Ø 40 mm	Ø 10 mm	90 mm
3326000	...332607	1 broca Forstner	Ø 45 mm	Ø 10 mm	90 mm
3328000	...332805	1 broca Forstner	Ø 48 mm	Ø 10 mm	90 mm
3327000	...332706	1 broca Forstner	Ø 50 mm	Ø 10 mm	90 mm

6.12 Brocas/Cinceles



La geometría especial de filos de la broca Forstner de wolcraft impide un calentamiento accidental excesivo de la broca. El resultado es exacto y no deja quemadura alguna en la pieza de trabajo.

El dispositivo de marcado permite trazar precisamente los puntos de taladrado para bisagras tipo cazoleta y herrajes de unión excéntricos.



- para taladros sin desgarres y con precisión
- taladros de borde en toda clase de maderas blandas y tableros de virutas recubiertas de plástico
- geometría de filos especial= tiempos de taladrado más cortos = no deja quemaduras en la madera
- taladrar con menor esfuerzo = protege la taladradora
- versión: con punta de centraje, 2 filos principales, filos periféricos de dientes
- material: acero para herramientas
- inclusive (gratis) 1 dispositivo de marcado, plásticos, para los diámetros de bisagra corrientes 26 y 35 mm
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	Ø	vástago	altura
8728000	...872806	1 broca Forstner + 1 dispositivo de marcado, plásticos	Ø 35 mm	Ø 10 mm	90 mm

Brocas Forstner



- para madera blanda, tableros de virutas recubiertas de plástico
- agujeros limpios mediante geometría especial de los dientes
- vástago hexagonal para un cambio rápido de las herramientas en los portapuntas
- versión: punta de centraje, 2 filos principales, filos periféricos de dientes
- embalaje: doble blister



ref. nº	EAN	descripción	Ø	vástago	vástago	altura
3309000	...330900	1 broca Forstner	Ø 26 mm	vástago hexagonal	Ø 8 mm	90 mm
3310000	...331006	1 broca Forstner	Ø 35 mm	vástago hexagonal	Ø 8 mm	90 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas para piedra / cinceles

Brocas TCT para piedra "Professional"



- para paredes de ladrillo, piedra, hormigón, marmol, piedra natural, cerámica
- entrada de espiral recta
- asiento de placa reforzado
- templado especial
- prueba de golpe y choque
- placa de corte de metal duro
- según ISO 5468
- material: CT
- angulo de punta 130°
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	altura
7774010	...777408	1 broca para piedra "Professional"	Ø 4 mm	40 mm	75 mm
7775010	...777507	1 broca para piedra "Professional"	Ø 5 mm	50 mm	85 mm
7785010	...778504	1 broca para piedra "Professional"	Ø 5 mm	80 mm	150 mm
7776010	...777606	1 broca para piedra "Professional"	Ø 6 mm	60 mm	100 mm
7786010	...778603	1 broca para piedra "Professional"	Ø 6 mm	80 mm	150 mm
7778010	...777804	1 broca para piedra "Professional"	Ø 8 mm	70 mm	120 mm
7788010	...778801	1 broca para piedra "Professional"	Ø 8 mm	170 mm	250 mm
7780010	...778009	1 broca para piedra "Professional"	Ø 10 mm	70 mm	120 mm
7789010	...778900	1 broca para piedra "Professional"	Ø 10 mm	170 mm	250 mm
7782010	...778207	1 broca para piedra "Professional"	Ø 12 mm	80 mm	150 mm
7784010	...778405	1 broca para piedra "Professional"	Ø 14 mm	85 mm	150 mm



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	en	dimensiones del producto
7795000	...779501	5 brocas para piedra "Professional"	Ø 4, 5, 6, 8, 10 mm	caja de plástico	56 x 157 mm

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas especiales TCT para hormigón



- para paredes de ladrillo, piedra, hormigón, piedras artificiales, marmol, cerámica
- placa de metal duro con rectificado de precisión, tallado de diamantes
- soldado con cobre en proceso especial
- termorresistente hasta 500° C
- ranura espiral de especial profundidad rectificada
- según DIN 8039
- material: CT
- ángulo de punta 130°
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	altura
7743010	...774308	1 broca especial CT para hormigón	Ø 3 mm	35 mm	70 mm
7744010	...774407	1 broca especial CT para hormigón	Ø 4 mm	40 mm	75 mm
7745010	...774506	1 broca especial CT para hormigón	Ø 5 mm	50 mm	85 mm
7742010	...774209	1 broca especial CT para hormigón	Ø 5,5 mm	50 mm	85 mm
7746010	...774605	1 broca especial CT para hormigón	Ø 6 mm	60 mm	100 mm
7747010	...774704	1 broca especial CT para hormigón	Ø 7 mm	55 mm	100 mm
7748010	...774803	1 broca especial CT para hormigón	Ø 8 mm	70 mm	120 mm
7749010	...774902	1 broca especial CT para hormigón	Ø 9 mm	70 mm	120 mm
7750010	...775008	1 broca especial CT para hormigón	Ø 10 mm	70 mm	120 mm
7752010	...775206	1 broca especial CT para hormigón	Ø 12 mm	80 mm	150 mm
7754010	...775404	1 broca especial CT para hormigón	Ø 14 mm	85 mm	150 mm
7756010	...775602	1 broca especial CT para hormigón	Ø 16 mm	85 mm	160 mm



7765000



7766000



7767000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	en	dimensiones del producto
7765000	...776500	4 brocas especiales para hormigón	Ø 5, 6, 8, 10 mm	caja de plástico	56 x 157 mm
7766000	...776609	5 brocas especiales para hormigón	Ø 4, 5, 6, 8, 10 mm	caja de plástico	56 x 157 mm
7767000	...776708	7 brocas especiales para hormigón	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	caja de plástico	96 x 157 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas para piedra HM



- para paredes de ladrillo, piedra, hormigón, marmol, azulejos
- acero de alta calidad
- endurecido, sólido, resistente al desgaste
- placa de metal duro con rectificad de precisión
- según DIN 8039
- versión: forja por laminación
- material: CT
- angulo de punta 130°
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	altura
7703010	...770300	1 brocas para piedra	Ø 3 mm	30 mm	60 mm
7704010	...770409	1 brocas para piedra	Ø 4 mm	40 mm	70 mm
7705010	...770508	1 brocas para piedra	Ø 5 mm	50 mm	85 mm
7706010	...770607	1 brocas para piedra	Ø 6 mm	60 mm	100 mm
7736010	...773608	1 brocas para piedra	Ø 6 mm	135 mm	200 mm
7707010	...770706	1 brocas para piedra	Ø 7 mm	60 mm	100 mm
7708010	...770805	1 brocas para piedra	Ø 8 mm	80 mm	120 mm
7737010	...773707	1 brocas para piedra	Ø 8 mm	135 mm	200 mm
7709010	...770904	1 brocas para piedra	Ø 9 mm	80 mm	120 mm
7710010	...771000	1 brocas para piedra	Ø 10 mm	80 mm	120 mm
7738010	...773806	1 brocas para piedra	Ø 10 mm	135 mm	200 mm
7712010	...771208	1 brocas para piedra	Ø 12 mm	90 mm	150 mm
7739010	...773905	1 brocas para piedra	Ø 12 mm	135 mm	200 mm
7714010	...771406	1 brocas para piedra	Ø 14 mm	90 mm	150 mm
7716010	...771604	1 brocas para piedra	Ø 16 mm	90 mm	150 mm



7725000



7726000



7727000



8450000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	en	expositor	dimensiones del producto
7725000	...772502	4 brocas para piedra	Ø 5, 6, 8, 10 mm	caja de plástico		78 x 157 mm
7726000	...772601	5 brocas para piedra	Ø 4, 5, 6, 8, 10 mm	caja de plástico		56 x 157 mm
7727000	...772700	7 brocas para piedra	Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	caja de plástico		96 x 157 mm
8450000	...845008	5 brocas para piedra	Ø 4, 5, 6, 8, 10 mm	caja de plástico	display box	56 x 158 mm

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas TCT para piedra con vástago hexagonal



- para paredes de ladrillo, piedra, hormigón, marmol, azulejos
- vástago hexagonal para un cambio rápido de las herramientas en los portapuntas
- acero de alta calidad
- endurecido, sólido, resistente al desgaste
- placa de metal duro con rectificado de precisión
- según DIN 8039
- material: CT
- ángulo de punta 130°
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	vástago	altura
7265000	...726505	1 broca para piedra	Ø 4 mm	30 mm	vástago hexagonal	80 mm
7266000	...726604	1 broca para piedra	Ø 5 mm	40 mm	vástago hexagonal	95 mm
7267000	...726703	1 broca para piedra	Ø 6 mm	50 mm	vástago hexagonal	110 mm

Brocas de albañil TCT con vástago hexagonal



- para taladrado rotativo y de percusión
- para paredes de ladrillo, hormigón, piedra natural, piedras artificiales, marmol, azulejos
- acero de alta calidad
- núcleo fuerte
- plaqueta de corte en CT, robusto, resistente al uso
- según DIN 8039
- versión: chorro de arena
- material: CT
- ángulo de punta 130°
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	vástago	altura
7918010	...791800	1 broca de albañil	Ø 8 mm	300 mm	vástago hexagonal	400 mm
7920010	...792005	1 broca de albañil	Ø 10 mm	300 mm	vástago hexagonal	400 mm
7922010	...792203	1 broca de albañil	Ø 12 mm	300 mm	vástago hexagonal	400 mm
7924010	...792401	1 broca de albañil	Ø 14 mm	300 mm	vástago hexagonal	400 mm
7926010	...792609	1 broca de albañil	Ø 16 mm	300 mm	vástago hexagonal	400 mm
7928010	...792807	1 broca de albañil	Ø 18 mm	300 mm	vástago hexagonal	400 mm
7932010	...793200	1 broca de albañil	Ø 22 mm	300 mm	vástago hexagonal	400 mm
7940010	...794009	1 broca de albañil	Ø 10 mm	450 mm	vástago hexagonal	600 mm
7942010	...794207	1 broca de albañil	Ø 12 mm	450 mm	vástago hexagonal	600 mm
7917000	...791701	3 brocas de albañil	Ø 8, 10, 12 mm	300 mm	vástago hexagonal	400 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas de percusión TCT "Professional"



- para martillos con dispositivo receptor SDS-plus
- para hormigón, granito, paredes de ladrillo, piedra natural, piedras artificiales
- placa de corte de soldadura especial plenamente empotrada con punta de centrado pronunciada
- mayor durabilidad - una espiral de transporte especial reduce el esfuerzo por vibraciones en el taladrado de percusión
- mayor velocidad de taladrado - la espiral de transporte especial transmite óptimamente la energía de percusión del martillo
- versión: granallada por bolas y bainitizada a base de acero al cromo-níquelmolibdeno
- material: CT
- embalaje: clip SDS-plus



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	vástago	altura
7987000	...798700	1 broca de percusión "Professional"	Ø 5 mm	50 mm	SDS-plus	110 mm
7988000	...798809	1 broca de percusión "Professional"	Ø 6 mm	50 mm	SDS-plus	110 mm
7989000	...798908	1 broca de percusión "Professional"	Ø 6 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7990000	...799004	1 broca de percusión "Professional"	Ø 6 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7991000	...799103	1 broca de percusión "Professional"	Ø 6 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm
7992000	...799202	1 broca de percusión "Professional"	Ø 8 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7993000	...799301	1 broca de percusión "Professional"	Ø 8 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7994000	...799400	1 broca de percusión "Professional"	Ø 8 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm
7995000	...799509	1 broca de percusión "Professional"	Ø 10 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7996000	...799608	1 broca de percusión "Professional"	Ø 10 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm

Brocas de percusión TCT "Standard"



- para martillos con dispositivo receptor SDS-plus
- para hormigón, granito, paredes de ladrillo, piedra natural, piedras artificiales
- placa de corte de metal duro completamente empotrada de soldado especial
- espiral de transporte en súper U, patentada
- vástago y hélice endurecidos por baño especial
- material: CT
- ángulo de punta 130°
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	vástago	altura
7804010	...780408	1 broca de percusión "Standard"	Ø 4 mm	60 mm	SDS-plus	110 mm
7805010	...780507	1 broca de percusión "Standard"	Ø 5 mm	60 mm	SDS-plus	110 mm
7806010	...780606	1 broca de percusión "Standard"	Ø 6 mm	60 mm	SDS-plus	110 mm
7812010	...781207	1 broca de percusión "Standard"	Ø 8 mm	100 mm	SDS-plus	110 mm
7816010	...781603	1 broca de percusión "Standard"	Ø 6 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7817010	...781702	1 broca de percusión "Standard"	Ø 7 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm



6.12 Brocas/Cinceles



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	vástago	altura
7818010	...781801	1 broca de percusión "Standard"	Ø 8 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7819010	...781900	1 broca de percusión "Standard"	Ø 9 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7820010	...782006	1 broca de percusión "Standard"	Ø 10 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7822010	...782204	1 broca de percusión "Standard"	Ø 12 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7824010	...782402	1 broca de percusión "Standard"	Ø 14 mm	100 mm	SDS-plus	160 mm
7828010	...782808	1 broca de percusión "Standard"	Ø 6 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7830010	...783003	1 broca de percusión "Standard"	Ø 8 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7831010	...783102	1 broca de percusión "Standard"	Ø 10 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7832010	...783201	1 broca de percusión "Standard"	Ø 12 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7833010	...783300	1 broca de percusión "Standard"	Ø 14 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7834010	...783409	1 broca de percusión "Standard"	Ø 16 mm	150 mm	SDS-plus	210 mm
7836010	...783607	1 broca de percusión "Standard"	Ø 16 mm	190 mm	SDS-plus	250 mm
7838010	...783805	1 broca de percusión "Standard"	Ø 18 mm	140 mm	SDS-plus	200 mm
7840010	...784000	1 broca de percusión "Standard"	Ø 20 mm	140 mm	SDS-plus	200 mm
7854010	...785403	1 broca de percusión "Standard"	Ø 8 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm
7855010	...785502	1 broca de percusión "Standard"	Ø 10 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm
7856010	...785601	1 broca de percusión "Standard"	Ø 12 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm
7858010	...785809	1 broca de percusión "Standard"	Ø 14 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm
7859010	...785908	1 broca de percusión "Standard"	Ø 15 mm	200 mm	SDS-plus	260 mm
7863010	...786301	1 broca de percusión "Standard"	Ø 14 mm	250 mm	SDS-plus	310 mm
7866010	...786608	1 broca de percusión "Standard"	Ø 20 mm	240 mm	SDS-plus	300 mm
7868010	...786806	1 broca de percusión "Standard"	Ø 18 mm	240 mm	SDS-plus	300 mm
7871010	...787100	1 broca de percusión "Standard"	Ø 10 mm	400 mm	SDS-plus	450 mm
7872010	...787209	1 broca de percusión "Standard"	Ø 12 mm	400 mm	SDS-plus	450 mm
7874010	...787407	1 broca de percusión "Standard"	Ø 14 mm	400 mm	SDS-plus	450 mm
7876010	...787605	1 broca de percusión "Standard"	Ø 16 mm	400 mm	SDS-plus	450 mm
7880010	...788008	1 broca de percusión "Standard"	Ø 20 mm	400 mm	SDS-plus	450 mm
7885010	...788503	1 broca de percusión "Standard"	Ø 25 mm	400 mm	SDS-plus	450 mm
7886010	...788602	1 broca de percusión "Standard"	Ø 10 mm	550 mm	SDS-plus	600 mm
7887010	...788701	1 broca de percusión "Standard"	Ø 12 mm	550 mm	SDS-plus	600 mm
7888010	...788800	1 broca de percusión "Standard"	Ø 14 mm	550 mm	SDS-plus	600 mm
7891010	...789104	1 broca de percusión "Standard"	Ø 16 mm	550 mm	SDS-plus	600 mm
7893010	...789302	1 broca de percusión "Standard"	Ø 20 mm	550 mm	SDS-plus	600 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.12 Brocas/Cinceles



7802000 7889000 7890000 8456000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	vástago	Ø	en	embalaje	expositor	dimensiones del producto
7802000	...780200	5 brocas de percusión "Standard"	SDS-plus	Ø 5 x 110 mm Ø 6 x 110 mm Ø 6 x 160 mm Ø 8 x 160 mm Ø 10 x 160 mm	caja de plástico	etiqueta		97 x 204 mm
7889000	...788909	4 brocas de percusión "Standard"	SDS-plus	Ø 5 x 110 mm Ø 6 x 110 mm Ø 8 x 110 mm Ø 10 x 110 mm	caja de plástico	etiqueta		96 x 158 mm
7890000	...789005	7 brocas de percusión "Standard"	SDS-plus	Ø 5 x 110 mm Ø 6 x 110 mm Ø 6 x 160 mm Ø 8 x 110 mm Ø 8 x 160 mm Ø 10 x 160 mm Ø 12 x 160 mm	estuche metálico	banderola		114 x 184 mm
8456000	...845602	4 brocas de percusión "Standard"	SDS-plus	Ø 5 x 110 mm Ø 6 x 110 mm Ø 6 x 110 mm Ø 8 x 110 mm	caja de plástico	etiqueta	display box	56 x 158 mm

Cinceles con vástago SDS-plus



- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	vástago	ancho de los filos	altura
7910000	...791008	1 cincel puntiagudo	SDS-plus		250 mm
7911000	...791107	1 cincel plano	SDS-plus	20 mm	250 mm
7912000	...791206	1 cincel espátula	SDS-plus	35 mm	250 mm
7913000	...791305	1 cincel cóncavo	SDS-plus	22 mm	250 mm

6.12 Brocas/Cinceles

Brocas universales



Broca especial universal, versátil, con capacidad de carga, de larga duración

- para madera, piedra, metales, plásticos
- placa de metal duro con rectificado de precisión
- termorresistente hasta 1100°
- ángulo de punta 130°
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	altura
7962010	...796201	1 broca universal	ø 3 mm	35 mm	70 mm
7963010	...796300	1 broca universal	ø 4 mm	40 mm	75 mm
7964010	...796409	1 broca universal	ø 5 mm	50 mm	85 mm
7965010	...796508	1 broca universal	ø 6 mm	60 mm	100 mm
7967010	...796706	1 broca universal	ø 8 mm	70 mm	120 mm
7969010	...796904	1 broca universal	ø 10 mm	70 mm	120 mm



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	en	dimensiones del producto
7972000	...797208	5 brocas universales	ø 4, 5, 6, 8, 10 mm	caja de plástico	56 x 158 mm

Brocas para cristal y azulejos



- para cristal, vidrios, espejos, botellas, cerámica, porcelana
- placa de metal duro lanciforme de rectificado exacto
- material: CT
- sólo para taladrar hacia la derecha, y con r.p.m. bajos y poca presión, refrigeración con agua, trementina o petróleo
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura
7974010	...797406	1 broca para cristal y azulejos	ø 4 mm	90 mm
7975010	...797505	1 broca para cristal y azulejos	ø 5 mm	90 mm



6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.12 Brocas/Cinceles



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	altura
7976010	...797604	1 broca para cristal y azulejos	Ø 6 mm	100 mm
7978010	...797802	1 broca para cristal y azulejos	Ø 8 mm	100 mm
7979010	...797901	1 broca para cristal y azulejos	Ø 10 mm	100 mm

Surtidos



7730000



7731000



7732000

- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	contenido	para	material	en	dimensiones del producto
7730000	...773004	1 surtido combinado de brocas	5 brocas espiral Ø 3, 4, 5, 6, 8 mm	metales	HSS	caja de plástico	96 x 157 mm
			4 brocas Ø 4, 5, 6, 8 mm	pedra	CT		
7731000	...773103	1 surtido combinado de brocas	5 brocas Ø 3, 4, 5, 6, 8 mm	pedra	CT	caja de plástico	96 x 157 mm
			4 brocas Ø 4, 5, 6, 8 mm	madera	CV		
7732000	...773202	1 surtido combinado de brocas	3 brocas espiral Ø 5, 6, 8 mm	metales	HSS	caja de plástico	96 x 157 mm
			3 brocas Ø 5, 6, 8 mm	pedra	CT		
			3 brocas Ø 5, 6, 8 mm	madera	CV		

Otros



- para madera, metales
- material: HSS
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	longitud de la espiral	vástago	altura
2512000	...251205	1 broca fresadora	Ø 6 mm	60 mm	Ø 6 mm	90 mm

6.12 Brocas/Cinceles



- para brocas \varnothing 4 - 8 mm
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	\varnothing
2900000	4006885... ...290006	1 colector de polvo	\varnothing 63 mm



- para marcar sobre piedra, chapa y acero
- punta y cabezal percutor con bonificado de inducción
- vástago moleteado, superficie cromada
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
7980010	4006885... ...798007	1 punzón para marcar	8 x 125 mm



- para trazar
- para azulejos, piedra, cristal, chapas, acero
- punta de metal duro con rectificado soldado conforme
- acero perfilado hexagonal
- con clip de sujeción
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. nº	EAN	descripción	altura
7985010	4006885... ...798502	1 punta trazadora	150 mm

6.13 Grapadoras y grapas



6.13 Grapadoras y grapas

Grapadoras manuales

aplicación universal

Las grapadoras manuales han demostrado ser ayudantes polifacéticas. Compactas y manejables, se pueden utilizar sin problema alguno, incluso en lugares estrechos. Al que utiliza su grapadora sólo de vez en cuando para reparaciones ocasionales, trabajos de bricolaje y tareas pequeñas, le sirve una grapadora de plástico relativamente sencilla, pero versátil. En cambio los bricoladores y profesionales, más comprometidos, apuestan por grapadoras metálicas más sólidas, con las que, gracias a su diseño ergonómico, se puede trabajar durante un tiempo prolongado sin que la mano se canse enseguida.

Grapadoras metálicas

para el trabajo continuo y duro



- se pueden someter a grandes esfuerzos gracias a su resistente carcasa de fundición de aluminio a presión
- con regulación adicional de la fuerza de golpe
- palanca recubierta de plástico y agradable al tacto para trabajar sin fatiga
- carcasa de metal
- embalaje: banderola
- accesorios: 7016000, 7017000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100, 7036000, 7037000, 7037100, 7042000, 7042100, 7045000, 7046000, 7047000, 7047100, 7239000



ref. n°	EAN	descripción	para
7081000	4006885... ...708105	1 tacocraft M 14+ - Grapadora manual	para grapas tipo 053 de 6 - 14 mm para clavos tipo 062, 16 mm



- se pueden someter a grandes esfuerzos gracias a su resistente carcasa de fundición de aluminio a presión
- palanca recubierta de plástico y agradable al tacto para trabajar sin fatiga
- carcasa de metal
- embalaje: banderola
- accesorios: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100, 7036000, 7037000, 7037100

ref. n°	EAN	descripción	para
7080000	4006885... ...708006	1 tacocraft M 10 - Grapadora manual	para grapas tipo 053 de 4 - 10 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.13 Grapadoras y grapas

Grapadoras de plástico

para bricoladores exigentes



- poco peso, debido a la carcasa de plástico sólida y resistente a los golpes
- alimentación precisa de grapas de metal
- palanca recubierta de plástico y agradable al tacto para trabajar sin fatiga
- con regulación adicional de la fuerza de golpe
- carcasa de plástico
- embalaje: banderola
- accesorios: 7016000, 7017000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100, 7036000, 7037000, 7037100, 7042000, 7042100, 7045000, 7046000, 7047000, 7047100, 7239000



ref. n°	EAN	descripción	para
7079000	4006885... ...707900	1 tacocraft P 14+ - Grapadora manual	para grapas tipo 053 de 6 - 14 mm para clavos tipo 062, 16 mm



- poco peso, debido a la carcasa de plástico sólida y resistente a los golpes
- alimentación precisa de grapas de metal
- palanca recubierta de plástico y agradable al tacto para trabajar sin fatiga
- carcasa de plástico
- embalaje: banderola
- accesorios: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100, 7036000, 7037000, 7037100

ref. n°	EAN	descripción	para
7078000	4006885... ...707801	1 tacocraft P 10 - Grapadora manual	para grapas tipo 053 de 4 - 10 mm

6.13 Grapadoras y grapas



La grapadora convencional de plástico con carcasa resistente a los golpes

- pequeña y lista para golpear
- carcasa de plástico
- embalaje: banderola
- accesorios: 7016000, 7017000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100

ref. nº	EAN	descripción	para
6999000	4006885... ...699908	1 tacocraft P 4 - Grapadora manual	para grapas tipo 053 de 6 - 8 mm

Grapadoras de martillo

Los especialistas rápidos

Son la elección adecuada para todos los trabajos en que se trate de una fijación rápida o de superficies grandes. Independientemente de que se trate de fijar láminas de barrera contra vapor, aislamientos, o de grapar por encima de la cabeza – las grapadoras de martillo son las especialistas para cualquier aplicación en interiorismo y además ahorran esfuerzo.



- especial para la utilización continua profesional
- compensación ergonómica del peso para trabajar sin fatiga
- embalaje: banderola
- accesorios: 7010000, 7011000, 7012000

ref. nº	EAN	descripción	para
7000000	4006885... ...700000	1 tacocraft HT 10 - grapadora de martillo	para grapas tipo 050 de 6 - 10 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.13 Grapadoras y grapas



- con palanca manejable y antideslizante
- embalaje: banderola
- accesorios: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100

ref. nº	EAN	descripción	para
7076000	4006885... ...707603	1 tacocraft HT 8 - grapadora de martillo	para grapas tipo 053 de 4 - 8 mm

Surtidos



¡La grapadora metálica robusta con regulador de fuerza!



- para reformas
- para todos los trabajos, en los que se necesita una unión firme
- mango metálico para un máximo de estabilidad
- regulador de fuerza
- el cargador abatible permite cambiar rápida y sencillamente las grapas
- levanta-grapas integrado
- suave de manejar
- incluye: 1000 grapas de lomo ancho, tipo 053 - 8 mm
- embalaje: doble blister
- expositor: individual display
- accesorios: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100, 7036000, 7037000, 7037100, 7042000, 7042100, 7045000, 7046000, 7047000, 7047100, 7070000

ref. nº	EAN	descripción	para
7089000	4006885... ...708907	1 tacocraft 7 - set de grapadoras	para grapas tipo 053 de 4 - 14 mm para clavos tipo 064, 14 mm

6.13 Grapadoras y grapas



¡La grapadora metálica robusta con regulador de fuerza!

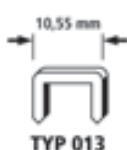
- para todas las aplicaciones corrientes en el hogar y en trabajos manuales
- mango metálico para un máximo de estabilidad
- regulador de fuerza
- el cargador abatible permite cambiar rápida y sencillamente las grapas
- levanta-grapas integrado
- suave de manejar
- incluye: 1000 grapas de lomo ancho, tipo 053 - 8 mm
- embalaje: doble blister
- expositor: individual display
- accesorios: 7015000, 7016000, 7017000, 7021000, 7026000, 7028000, 7028100, 7031000, 7032000, 7032100

ref. n°	EAN	descripción	para
7088000	...708808	1 tacocraft 5 - set de grapadoras	para grapas tipo 053 de 4 - 8 mm

Grapas / Clavos

Typ 013 Grapas de lomo ancho

adecuado para Esco, LUX, Maestri, Novus, Rapid, Rawlplug, Rexel, kwb



- material: acero duro
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN	descripción	altura de la grapa	tipo
7056000	...705609	2000 grapas de lomo ancho	6 mm	013
7057000	...705708	1400 grapas de lomo ancho	8 mm	013

Typ 050 Grapas de lomo ancho

adecuado para Arrow, Black & Decker, Bosch, Drapper, Emhard, Esco, Haubold, LUX, Makita, Markwell, Mekano, Novus, Outifrance, Peugeot, RYOBI, Rapid, Rawlplug, Rocafix, Stanley, wolfcraft



- material: acero duro
- embalaje: doble blister
- adecuado para 7000000

ref. n°	EAN	descripción	altura de la grapa	tipo
7010000	...701007	2000 grapas de lomo ancho	6 mm	050
7011000	...701106	1500 grapas de lomo ancho	8 mm	050



6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.13 Grapadoras y grapas



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	altura de la grapa	tipo
7012000	...701205	1000 grapas de lomo ancho	10 mm	050

Typ 053 Grapas de lomo ancho

adecuado para AEG, Arrow, Black & Decker, Bosch, Bukama, Esco, Fischer, Haubold, LUX, Maestri, Maxicraft, Mekano, Metabo, Neckermann/Bullcraft, Novus, OBI-Brico, Outifrance, Petrus, Piranha, Proxxon, Rapid, Rawlplug, Rexel, Rocafix, Rocograf, Stanley, kwb, wolcraft



- material: acero
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	altura de la grapa	tipo	adecuado para
7015000	...701502	3000 grapas de lomo ancho	4 mm	053	7076000, 7078000, 7080000, 7088000, 7089000
7016000	...701601	4000 grapas de lomo ancho	6 mm	053	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7017000	...701700	3000 grapas de lomo ancho	8 mm	053	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000

- material: acero extra duro

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	altura de la grapa	tipo	embalaje	adecuado para
7021000	...702103	2400 grapas de lomo ancho	4 mm	053	doble blister	7076000, 7078000, 7080000, 7088000, 7089000
7026000	...702608	2000 grapas de lomo ancho	6 mm	053	doble blister	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7028000	...702806	4000 grapas de lomo ancho	6 mm	053	doble blister	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7028100	...702813	5000 grapas de lomo ancho	6 mm	053	caja plegable	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7031000	...703100	1400 grapas de lomo ancho	8 mm	053	doble blister	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7032000	...703209	3000 grapas de lomo ancho	8 mm	053	doble blister	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7032100	...703216	5000 grapas de lomo ancho	8 mm	053	caja plegable	6999000, 7076000, 7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7088000, 7089000
7036000	...703605	1000 grapas de lomo ancho	10 mm	053	doble blister	7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7089000



6.13 Grapadoras y grapas



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	altura de la grapa	tipo	embalaje	adecuado para
7037000	...703704	3000 grapas de lomo ancho	10 mm	053	doble blister	7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7089000
7037100	...703711	4000 grapas de lomo ancho	10 mm	053	caja plegable	7078000, 7079000, 7080000, 7081000, 7089000
7042000	...704206	1000 grapas de lomo ancho	12 mm	053	doble blister	7079000, 7081000, 7089000
7042100	...704213	2500 grapas de lomo ancho	12 mm	053	caja plegable	7079000, 7081000, 7089000
7046000	...704602	1000 grapas de lomo ancho	14 mm	053	doble blister	7079000, 7081000, 7089000
7047000	...704701	3000 grapas de lomo ancho	14 mm	053	doble blister	7079000, 7081000, 7089000
7047100	...704718	2500 grapas de lomo ancho	14 mm	053	caja plegable	7079000, 7081000, 7089000
7049000	...704909	2000 grapas de lomo ancho	16 mm	053	doble blister	
7051000	...705104	1600 grapas de lomo ancho	18 mm	053	doble blister	



La grapa se extiende al entrar en el material = óptima sujeción

- material: acero duro
- embalaje: doble blister
- adecuado para 7079000, 7081000, 7089000

ref. nº	EAN 4006885...	descripción	versión	altura de la grapa	tipo
7045000	...704503	1000 grapas de lomo ancho	Punta en D	14 mm	053

Typ 055 Grapas de lomo estrecho

adecuado para AEG, Black & Decker, Bosch, Bukama, Esco, Holz-Her, LUX, Metabo, Neckermann/Bullcraft, Novus, Petrus, Rapid, kwb, wolcraft



- versión: cubierto de resina
- embalaje: doble blister

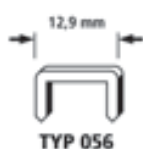
ref. nº	EAN 4006885...	descripción	altura de la grapa	tipo
7166000	...716605	1200 grapas de lomo estrecho	15 mm	055
7167000	...716704	1200 grapas de lomo estrecho	18 mm	055
7169000	...716902	1200 grapas de lomo estrecho	23 mm	055
7173000	...717305	1000 grapas de lomo estrecho	30 mm	055

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.13 Grapadoras y grapas

Typ 056 Grapas de lomo ancho

adecuado para Arrow, Bostitch, Esco, LUX, Novus, Rexel, Rocafix, Rocagraf, Skreba, Stanley, Swingline, kwb



- material: acero duro
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	altura de la grapa	tipo
7177000	...717701	1200 grapas de lomo ancho	8 mm	056

Typ 057 Grapas de lomo ancho

adecuado para AEG, Casals, LUX, Maxicraft, Mekano, Peugeot, Rocafix, Skil, Swingline

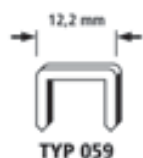


- material: acero duro
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	altura de la grapa	tipo
7192000	...719200	1250 grapas de lomo ancho	8 mm	057

Typ 059 Grapas de lomo ancho

adecuado para Black & Decker, Bukama, wolfcraft



- material: acero duro
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	altura de la grapa	tipo
7200000	...720008	1500 grapas de lomo ancho	6 mm	059
7203000	...720305	1250 grapas de lomo ancho	8 mm	059
7205000	...720503	1000 grapas de lomo ancho	10 mm	059
7207000	...720701	1000 grapas de lomo ancho	12 mm	059
7209000	...720909	1000 grapas de lomo ancho	14 mm	059

6.13 Grapadoras y grapas

Clavos

Typ 061 Clavos

adecuado para Black & Decker, wolfcraft



- material: acero duro
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	longitud	tipo
7220000	4006885... ...722002	1000 clavos	14 mm	061

Typ 062 Clavos

adecuado para AEG, Black & Decker, Bosch, Casals, Esco, LUX, Maestri, Maxicraft, Mekano, Metabo, Novus, RYOBI, Rapid, Rocafix, Rocagraf, Skil, Stanley, Swingline, kwb, wolfcraft



- material: acero duro
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	longitud	tipo	adecuado para
7234000	4006885... ...723405	1000 clavos	14 mm	062	
7239000	...723900	1000 clavos	16 mm	062	7079000, 7081000
7241000	...724105	1000 clavos	19 mm	062	

Typ 064 Clavos

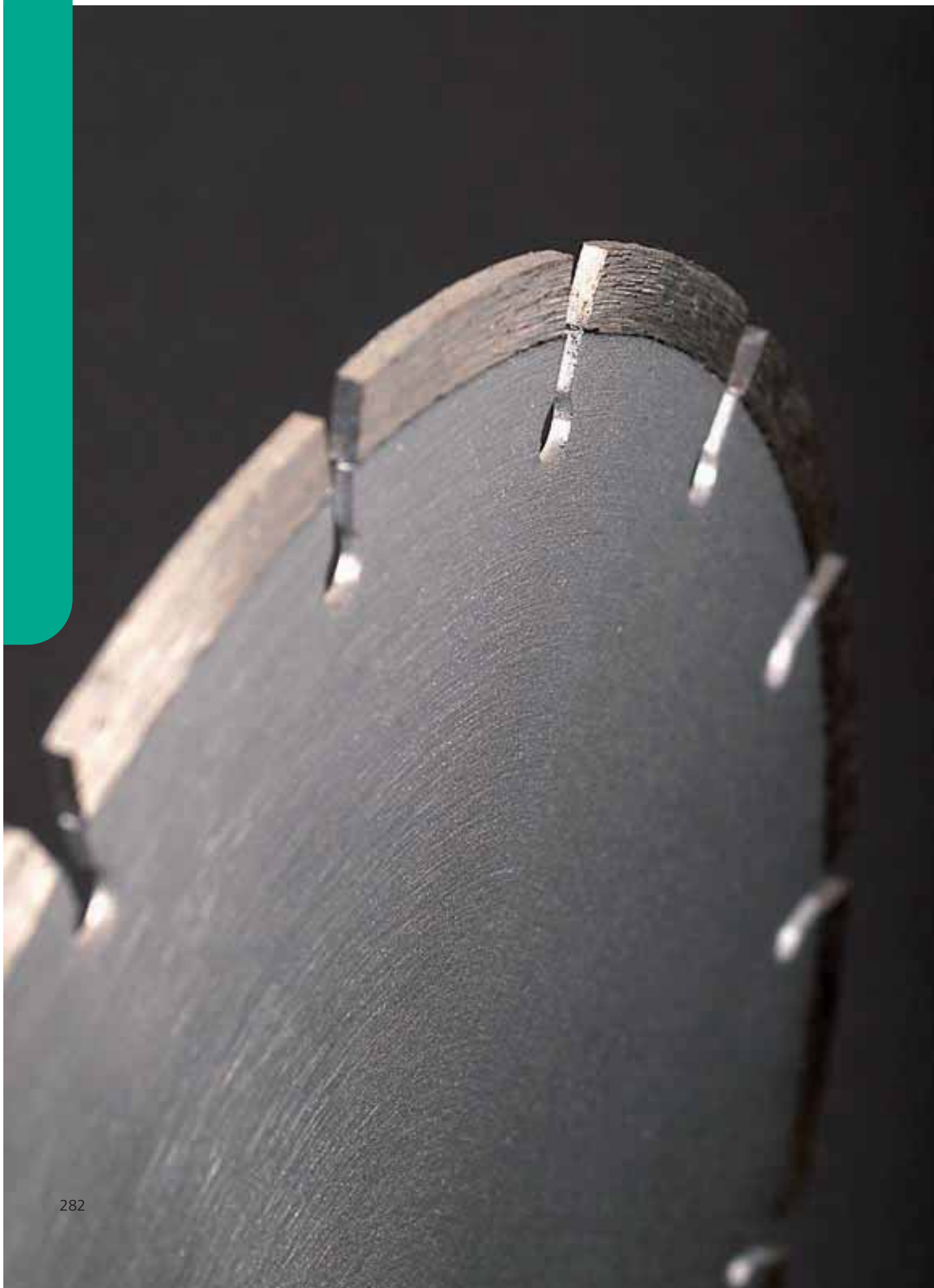
adecuado para AEG, Esco, Petrus, Piranha, wolfcraft



- material: acero duro
- embalaje: doble blister
- adecuado para 7089000

ref. nº	EAN	descripción	longitud	tipo
7070000	4006885... ...707009	3000 clavos	14 mm	064

6.14 Discos de corte



6.14 Discos de corte

Discos de corte y desbaste negros

Discos de corte extra- finos



- para amoladoras angulares
- no forma rebabas
- cantos cortados limpios
- corte fácil, sin vibraciones
- alta potencia de corte, larga duración
- según EN 12413
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- embalaje: suelto

ref. n°	EAN	descripción	\varnothing	espesor del disco	versión	para
1685999	...168596	1 disco para cortar a precisión	\varnothing 115 mm	1 mm	recto	Inox
1687999	...168794	1 disco para cortar a precisión	\varnothing 125 mm	1 mm	recto	Inox
1683999	...168398	1 disco para cortar a precisión	\varnothing 115 mm	1 mm	recto	metales
1684999	...168497	1 disco para cortar a precisión	\varnothing 125 mm	1 mm	recto	metales
1668999	...166899	1 disco para cortar a precisión	\varnothing 115 mm	1,5 mm	recto	metales no férricos, aluminio
1669999	...166998	1 disco para cortar a precisión	\varnothing 125 mm	1,5 mm	recto	metales no férricos, aluminio



- para amoladoras angulares
- no forma rebabas
- cantos cortados limpios
- según EN 12413
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- embalaje: plastificado

ref. n°	EAN	descripción	\varnothing	espesor del disco	versión	para	expositor
8460000	...846005	3 discos de tronzar	\varnothing 115 mm	1 mm	recto	Inox	display box

Discos de tronzar metal



- para amoladoras angulares
- alta potencia de corte, larga duración
- según EN 12413
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec

ref. n°	EAN	descripción	\varnothing	espesor del disco	versión	para	embalaje
1620099	...162099	1 disco de tronzar	\varnothing 115 mm	2,5 mm	centro rebajado	metales	suelto
1620300	...162037	5 discos de tronzar	\varnothing 115 mm	2,5 mm	centro rebajado	metales	plastificado
1622099	...162297	1 disco de tronzar	\varnothing 125 mm	2,5 mm	centro rebajado	metales	suelto



6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.14 Discos de corte



ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	espesor del disco	versión	para	embalaje
1622300	...162235	5 discos de tronzar	Ø 125 mm	2,5 mm	centro rebajado	metales	plastificado
1624099	...162495	1 disco de tronzar	Ø 178 mm	2,5 mm	recto	metales	suelto
1627099	...162792	1 disco de tronzar	Ø 230 mm	2,5 mm	recto	metales	suelto
1627300	...162730	5 discos de tronzar	Ø 230 mm	2,5 mm	recto	metales	plastificado
1626099	...162693	1 disco de tronzar	Ø 230 mm	3,2 mm	centro rebajado	metales	suelto
1626300	...000131	5 discos de tronzar	Ø 230 mm	3,2 mm	centro rebajado	metales	plastificado

Discos de tronzar piedra



- para amoladoras angulares
- cantos cortados limpios
- alta potencia de corte, larga duración
- según EN 12413
- taladro Ø 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- embalaje: suelto

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	espesor del disco	versión	para
1686999	...168695	1 disco para cortar a precisión	Ø 115 mm	1,6 mm	recto	piedra
1688999	...168893	1 disco para cortar a precisión	Ø 125 mm	1,6 mm	recto	piedra



- para amoladoras angulares
- alta potencia de corte, larga duración
- según EN 12413
- taladro Ø 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	Ø	espesor del disco	versión	para	embalaje
1621099	...162198	1 disco de tronzar	Ø 115 mm	2,5 mm	centro rebajado	piedra	suelto
1621300	...162136	5 discos de tronzar	Ø 115 mm	2,5 mm	centro rebajado	piedra	plastificado
1623099	...162396	1 disco de tronzar	Ø 125 mm	2,5 mm	centro rebajado	piedra	suelto
1623300	...162334	5 discos de tronzar	Ø 125 mm	2,5 mm	centro rebajado	piedra	plastificado
1625099	...162594	1 disco de tronzar	Ø 178 mm	2,5 mm	recto	piedra	suelto
1628099	...162891	1 disco de tronzar	Ø 230 mm	2,5 mm	recto	piedra	suelto
1628300	...162839	5 discos de tronzar	Ø 230 mm	2,5 mm	recto	piedra	plastificado
1629099	...162990	1 disco de tronzar	Ø 230 mm	2,5 mm	centro rebajado	piedra	suelto
1629300	...162938	5 discos de tronzar	Ø 230 mm	2,5 mm	centro rebajado	piedra	plastificado

6.14 Discos de corte

Discos de tronzar universales



- para amoladoras angulares
- universal para piedra y metales
- según EN 12413
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- embalaje: suelto

ref. n°	EAN	descripción	\varnothing	espesor del disco	versión
	4006885...				
1660999	...166097	1 disco de tronzar universal	\varnothing 115 mm	2,5 mm	centro rebajado
1662999	...166295	1 disco de tronzar universal	\varnothing 125 mm	2,5 mm	centro rebajado

Discos de desbastar



- para amoladoras angulares
- para el repaso de soldaduras y fundiciones de acero
- según EN 12413
- taladro \varnothing 22,2 mm
- embalaje: suelto

ref. n°	EAN	descripción	\varnothing	espesor del disco	versión	para
	4006885...					
1630099	...163096	1 disco de desbastar	\varnothing 115 mm	6 mm	centro rebajado	metales
1631099	...163195	1 disco de desbastar	\varnothing 125 mm	6 mm	centro rebajado	metales
1606099	...160699	1 disco de desbastar	\varnothing 230 mm	6 mm	centro rebajado	metales

Discos de cortar para taladradoras



- para taladros
- según EN 12413
- taladro \varnothing 13 mm
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN	descripción	\varnothing	espesor del disco	versión	para
	4006885...					
2136000	...213609	1 disco de tronzar	\varnothing 125 mm	2,5 mm	recto	metales
2135000	...213500	1 disco de tronzar	\varnothing 125 mm	2,5 mm	recto	piedra

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.14 Discos de corte

Discos diamantados de tronzar

Cuando el trabajo se vuelve muy duro al cortar hormigón, ladrillos, mampostería, ladrillos silicocalcáreos o cerámica fuertemente cocida, Ud. necesita una amoladora angular con la potencia suficiente y un disco de tronzar Diamant con el mordiente necesario. Discos diamantados de tronzar son herramientas de alto rendimiento para cortar y tronzar materiales muy duros y también abrasivos. Su rendimiento de corte depende de la calidad de los diamantes y de su fuerte unión con el disco. El número de revoluciones hace que el disco diamantado corte con ahínco - por lo tanto al tronzar no presionar demasiado

Discos diamantados de tronzar "Professional"



- para amoladoras angulares
- para hormigón armado, granito, ladrillos, ladrillos para pavimentar, etc.
- con segmentos de diamante de alta calidad
- altísimo confort al cortar
- gran area de corte
- duración cuatro veces más larga que la de Classic Line
- según EN 13236
- versión: soldada, segmentado
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN	descripción	\varnothing
1600000	...160002	1 disco diamantado de tronzar "Professional"	\varnothing 115 mm
1601000	...160101	1 disco diamantado de tronzar "Professional"	\varnothing 125 mm
1604000	...160408	1 disco diamantado de tronzar "Professional"	\varnothing 230 mm

6.14 Discos de corte

Discos diamantados de tronzar "Classic-Universal"



- para amoladoras angulares
- para ladrillos, piedra natural, ladrillos para pavimentar, baldosas, etc.
- doble duración, en comparación con los discos standard
- según EN 13236
- versión: sinterizado, segmentado
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- embalaje: cartón recortado

ref. nº	EAN	descripción	\varnothing
1607000	4006885...160705	1 disco diamantado de tronzar "Classic-Universal"	\varnothing 115 mm
1608000	...160804	1 disco diamantado de tronzar "Classic-Universal"	\varnothing 125 mm
1610000	...161009	1 disco diamantado de tronzar "Classic-Universal"	\varnothing 180 mm
1611000	...161108	1 disco diamantado de tronzar "Classic-Universal"	\varnothing 230 mm

Discos diamantados de tronzar "Classic-Ceramic"



- para amoladoras angulares
- para azulejos, baldosas de cerámica, ladrillos, marmol, etc.
- doble duración, en comparación con los discos standard
- cantos cortados limpios
- según EN 13236
- versión: cerrado el borde
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- embalaje: cartón recortado

ref. nº	EAN	descripción	\varnothing
1613000	4006885...161306	1 disco diamantado de tronzar "Classic-Ceramic"	\varnothing 115 mm
1614000	...161405	1 disco diamantado de tronzar "Classic-Ceramic"	\varnothing 125 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.14 Discos de corte

Discos diamantados de tronzar "Classic-Asphalt"



- para amoladoras angulares
- para asfalto, ladrillos silicocalcáreo, piedras arenisca, solado fresco, etc.
- doble duración, en comparación con los discos standard
- según EN 13236
- versión: sinterizado, segmentado
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- embalaje: cartón recortado

ref. nº	EAN	descripción	\varnothing
1689000	...168909	1 disco diamantado de tronzar "Classic-Asphalt"	\varnothing 115 mm
1690000	...169005	1 disco diamantado de tronzar "Classic-Asphalt"	\varnothing 125 mm
1693000	...169302	1 disco diamantado de tronzar "Classic-Asphalt"	\varnothing 230 mm

Discos diamantados de tronzar "Classic-Turbo"



- para amoladoras angulares
- para hormigón armado, tejas, ladrillos, granito, etc.
- doble duración, en comparación con los discos standard
- según EN 13236
- versión: sinterizado, cerrado el borde
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- embalaje: cartón recortado

ref. nº	EAN	descripción	\varnothing
1694000	...169401	1 disco diamantado de tronzar "Classic-Turbo"	\varnothing 115 mm
1695000	...169500	1 disco diamantado de tronzar "Classic-Turbo"	\varnothing 125 mm
1698000	...169807	1 disco diamantado de tronzar "Classic-Turbo"	\varnothing 230 mm

6.14 Discos de corte

Discos diamantados de tronzar "Standard-Ceramic"



- para amoladoras angulares
- para azulejos, baldosas de cerámica, etc.
- según EN 13236
- versión: sinterizado, cerrado el borde
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing
8381000	...838109	1 disco diamantado de tronzar "Standard-Ceramic"	\varnothing 110 mm
8383000	...838307	1 disco diamantado de tronzar "Standard-Ceramic"	\varnothing 180 mm

Discos diamantados de tronzar "Standard-Ceramic" para cortadora de azulejos en húmedo



- para para cortadora de azulejos en húmedo
- para azulejos, baldosas de cerámica, ladrillos, marmol, etc.
- según EN 13236
- versión: sinterizado, cerrado el borde
- taladro de 30 mm con casquillo de reducción a 25,4 mm
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing
1651000	...165106	1 disco diamantado de tronzar "Standard-Ceramic"	\varnothing 180 mm

Discos diamantados de tronzar "Standard-Universal"



- para amoladoras angulares
- para ladrillos, ladrillos para pavimentar, baldosas, ladrillos huecos de hormigón, etc.
- según EN 13236
- versión: sinterizado, segmentado
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- embalaje: cartón recortado

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	\varnothing
8385000	...838505	1 disco diamantado de tronzar "Standard-Universal"	\varnothing 110 mm
8386000	...838604	1 disco diamantado de tronzar "Standard-Universal"	\varnothing 125 mm
8389000	...838901	1 disco diamantado de tronzar "Standard-Universal"	\varnothing 230 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.14 Discos de corte

Surtidos



La alternativa económica - ideal para todos los principiantes y bricoladores ocasionales.

- para amoladoras angulares
- para todas las aplicaciones corrientes en construcción y reformas
- disco segmentado: para cortar ladrillos, piedra natural y baldosas de cemento
- disco turbo: para todos los trabajos en hormigón, hormigón armado y granito
- disco para azulejos: para cortes lisos y limpios en mármol, azulejos y baldosas de cerámica
- según EN 13236
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- contenido:
 - 1 disco diamantado de tronzar, \varnothing 110 mm, universal, segmentado
 - 1 disco diamantado de tronzar, \varnothing 110 mm, "Turbo"
 - 1 disco diamantado de tronzar, \varnothing 110 mm, azulejos
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción
8392000	4006885... ...839205	1 set de discos diamantados de tronzar



La alternativa económica - ideal para todos los principiantes y bricoladores ocasionales.

- para amoladoras angulares
- disco segmentado: para cortar ladrillos, piedra natural y baldosas de cemento
- disco para azulejos: para cortes lisos y limpios en mármol, azulejos y baldosas de cerámica
- según EN 13236
- taladro \varnothing 22,2 mm
- velocidad de corte max. 80 m/sec
- contenido:
 - 1 disco diamantado de tronzar, \varnothing 110 mm, segmentado
 - 1 disco diamantado de tronzar, \varnothing 110 mm, azulejos
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción
8390000	4006885... ...839007	1 set de discos diamantados de tronzar

6.14 Discos de corte

Accesorios



- para amoladoras angulares \varnothing 115 / 125 / 230 mm
- rosca M 14
- embalaje: blister de plastico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	vano entre agujeros
2456000	4006885... ...245600	1 tuerca	26, 30, 35 mm



- para amoladoras angulares
- versión: recto
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	vano entre espigas	diámetro de clavija
2453000	4006885... ...245303	1 llave de brida	30 mm	\varnothing 4 mm



- para amoladoras angulares
- versión: recto
- incluye: 1 tuerca, M 14
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	vano entre espigas	diámetro de clavija
2457000	4006885... ...245709	1 llave de brida	35 mm	\varnothing 5 mm



- para amoladoras angulares
- versión: centro rebajado
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	vano entre espigas	diámetro de clavija
2458000	4006885... ...245808	1 llave de brida	35 mm	\varnothing 5 mm



- para amoladoras angulares
- distancia variable entre clavijas
- versión: recto
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	vano entre espigas	diámetro de clavija
2459000	4006885... ...245907	1 tuerca de brida universal	30, 35 mm	\varnothing 4 mm

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.15 Protección en el trabajo



6.15 Protección en el trabajo

Protección ocular



Las gafas con patillas para sus gafas



- se pueden llevar cómodamente puestas encima de otras gafas
- también se pueden utilizar por separado, como gafas protectoras
- según DIN EN 166:2001
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión
4879000	4006885... ...487901	1 gafas protectoras "Standard"	con patillas, transparente



posibilidad de cristales correctores bajo pedido en : www.netzoptiker.com/wolfcraft

Las gafas con patillas con protección UV



- posibilidad de cristales correctores bajo pedido en : www.netzoptiker.com/wolfcraft
- cristal antirallado
- diseño moderno y deportivo
- según DIN EN 166:2001
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión
4885000	4006885... ...488502	1 gafas protectoras »Profi«	con patillas, ahumado

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.15 Protección en el trabajo



posibilidad de cristales correctores bajo pedido en : www.netzoptiker.com/wolcraft

Las gafas con patillas para las exigencias más estrictas



- posibilidad de cristales correctores bajo pedido en : www.netzoptiker.com/wolcraft
- cristal antirallado
- diseño moderno y deportivo
- según DIN EN 166:2001
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión
4887000	4006885... ...488700	1 gafas protectoras »Profi«	con patillas, transparente



Las universales



- gracias a las patillas ajustables, se adaptan óptimamente a todas las formas de cabeza
- según DIN EN 166:2001
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión
4878000	4006885... ...487802	1 gafas protectoras "Safe"	con patillas ajustables, transparente

6.15 Protección en el trabajo



La protección panorámica para grandes esfuerzos



- para protección contra astillas, partículas y polvo en el aire
- la cuádruple ventilación evita que los cristales se empañen en trabajos de alta exigencia
- idóneas para sus gafas
- según DIN EN 166:2001
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	versión
4880000	4006885... ...488007	1 gafas de visión total "Classic"	con cinta de goma ajustable, transparente, con valvula, cuádruple ventilación



La protección panorámica



- para protección contra astillas, partículas y polvo en el aire
- idóneas para sus gafas
- según DIN EN 166:2001
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	versión
4881000	4006885... ...488106	1 gafas de visión total "Standard"	con cinta de goma ajustable, transparente

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.15 Protección en el trabajo



Las gafas confortables con falda obturadora ergonómica

- para protección contra astillas, partículas, salpicadura de líquidos y polvo en el aire
- la ventilación indirecta evita que los cristales se empañen en trabajos de alta exigencia
- cristal antirallado
- idóneas para sus gafas
- según DIN EN 166:2001
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	versión
4886000	4006885... ...488601	1 gafas de visión total "Comfort"	con cinta de goma ajustable, transparente, ventilacion indirecta

Accesorios



Estuche de gafas de alta calidad en cuero artificial con cierre

- adecuado para los tamaños de gafas más corrientes
- protección eficaz contra la suciedad, el polvo y la rotura
- caja rígida con interior de paño suave para una protección óptima de las gafas
- con dos hebillas para sujetarlo al cinturón
- material: cuero artificial
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción
4889000	4006885... ...488908	1 estuche de gafas

6.15 Protección en el trabajo

Protección respiratoria

Las máscaras de protección respiratoria protegen las vías respiratorias humanas de los daños a la salud. Para la protección contra polvos, nieblas y humos, agrupados bajo el término genérico "partículas", se distingue en función de la capacidad de retención contra las partículas entre las clases de filtro FFP1, FFP2 y FFP3. Las semimáscaras con filtros intercambiables protegen de los gases y vapores. Para ello han de utilizarse los filtros correspondientes para cada aplicación, debiéndose aclarar primero exactamente qué gases nocivos se producen en qué concentraciones.

- Las máscaras FFP1 protegen de los polvos y humos molestos, pero no directamente nocivos (partículas sólidas). La máxima concentración de contaminantes permitida en el ambiente es 4 veces el valor límite de concentración*.
- Las máscaras FFP2 protegen de las partículas sólidas y líquidas nocivas. La máxima concentración de contaminantes permitida en el ambiente es 10 veces el valor límite de concentración*.
- Las máscaras FFP3 protegen de las partículas sólidas y líquidas tóxicas, así como de las partículas de sustancias carcinógenas y radioactivas, las esporas, las bacterias, los virus y los enzimas. La máxima concentración de contaminantes permitida en el ambiente es 30 veces el valor límite de concentración*.
- Los filtros A1P2 protegen de los gases y vapores orgánicos, por ejemplo de disolventes, barnices o colas, así como de las partículas sólidas y líquidas nocivas. La máxima concentración de contaminantes permitida en el ambiente es de 10 veces el valor límite de concentración*.
- Los filtros ABEK protegen de los gases y vapores orgánicos e inorgánicos, así como de los gases ácidos, el amoníaco y los derivados del amoníaco. La máxima concentración de contaminantes permitida en el ambiente es 30 veces el valor límite de concentración*.

* El valor límite de concentración indica la concentración máxima permitida de una sustancia en forma de gas, vapor o materia en suspensión en el aire (de respiración) en el puesto de trabajo, sin que se produzcan efectos adversos para la salud, aun cuando la exposición dure en general 8 horas diarias y un máximo de 40 horas a la semana.



- protección contra polvos gruesos no tóxicos, por ejemplo al maquinar zonas oxidadas, trabajar con emplaste/cemento o trabajar sobre mampostería
- cómoda forma adaptable con pieza deformable en la zona de la nariz y material de filtro blando
- material de filtro especial para una respiración más fácil
- según DIN EN 149:2001+A1:2009



ref. n°	EAN	descripción	clase de filtros	embalaje
4831000	4006885...483101	3 máscaras antipolvo	FFP1	dobles blister sobre cartón
4832000	...483200	20 máscaras antipolvo	FFP1	caja de cartón corrugado

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.15 Protección en el trabajo



- protección contra sustancias nocivas, por ejemplo al maquinar madera, rectificar pinturas, barnices o acero así como en trabajos con fibras de vidrio o fibras minerales
- cómoda forma adaptable con pieza deformable en la zona de la nariz y material de filtro blando
- material de filtro especial para una respiración más fácil
- según DIN EN 149:2001+A1:2009



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	clase de filtros	embalaje
4836000	...483606	3 máscaras antipolvo	FFP2	dobles blister sobre cartón
4837000	...483705	20 máscaras antipolvo	FFP2	caja de cartón corrugado



- protección contra sustancias nocivas, por ejemplo al maquinar madera, rectificar pinturas, barnices o acero así como en trabajos con fibras de vidrio o fibras minerales
- con filtro de carbono contra los malos olores de origen orgánico
- cómoda forma adaptable con pieza deformable en la zona de la nariz y material de filtro blando
- filtro de material especial y válvula para respirar más fácilmente
- según DIN EN 149:2001+A1:2009
- embalaje: dobles blister sobre cartón



ref. nº	EAN 4006885...	descripción	clase de filtros	versión
4838000	...483804	3 máscaras antipolvo	FFP2 VC	con filtro de carbón, con respirador de válvula

6.15 Protección en el trabajo



- protección contra sustancias nocivas, por ejemplo al maquinar madera, rectificar pinturas, barnices o acero así como en trabajos con fibras de vidrio o fibras minerales
- cómoda forma adaptable con pieza deformable en la zona de la nariz y material de filtro blando
- filtro de material especial y válvula para respirar más fácilmente
- según DIN EN 149:2001+A1:2009
- embalaje: doble blister sobre cartón



ref. nº	EAN	descripción	clase de filtros	versión
4840000	4006885... ...484009	3 máscaras antipolvo	FFP2 V	con respirador de válvula



- especialmente adecuadas para prevención antigripe (por ejemplo gripe A / gripe porcina H1N1)
- protección contra sustancias tóxicas, por ejemplo al rectificar acero, soldar aluminio o en trabajos con amianto
- cómoda forma adaptable con pieza deformable en la zona de la nariz y material de filtro blando
- filtro de material especial y válvula para respirar más fácilmente
- con banda elástica ajustable para adaptación a la forma de la cabeza
- según DIN EN 149:2001+A1:2009
- embalaje: doble blister sobre cartón



ref. nº	EAN	descripción	clase de filtros	versión
4842000	4006885... ...484207	2 máscaras antipolvo	FFP3 V	con respirador de válvula



- para trabajos con materiales bastos e inoocuos (poliestireno expandible, cortar el césped, rastrillar hojas, etc.)
- Máscara higiénica (no es un EPI)!
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción
4849000	4006885... ...484900	5 máscaras higiénicas

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.15 Protección en el trabajo



- para protección contra gases y vapores, por ejemplo de disolventes, barnices o colas
- buena estanqueidad mediante sistema de falda obturadora variable
- dos bandas elásticas anchas y ajustables permiten una buena adaptación a la forma de la cabeza
- según DIN EN 140:1998, 143:2007, 14387:2008
- embalaje: doble blister sobre cartón
- accesorios: 4851000, 4852000



ref. nº	EAN	descripción	versión
4850000	4006885... ...485006	1 semimáscara	el cambiario filtro A1P2

Accesorios



- embalaje: doble blister sobre cartón
- adecuado para 4850000



ref. nº	EAN	descripción	según DIN EN
4851000	4006885... ...485105	1 filtro de recambio ABEK	14387:2008
4852000	...485204	1 filtro de recambio A1P2	143:2007 14387:2008

6.15 Protección en el trabajo

Protección auditiva

Los cascos anti-ruido cubren la totalidad del pabellón auricular y resultan adecuados cuando hay que ponerlos y quitarlos con frecuencia. Los tapones audioprotectores se insertan en el meato auditivo y se recomiendan en caso de ruido continuo. El valor SNR (Single Number Rating) indica la atenuación media del nivel de ruido en decibelios. Los valores HML indican aquí el grado de atenuación en altas (high), medianas (middle) y bajas (low) frecuencias



Protector auditivo ligero para uso ocasional



- altura fácilmente ajustable de los cascos
- según DIN EN 352-1:2002
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	SNR	valores HML
4868000	...486805	1 casco anti-ruido "Standard"	19 db	H 22 / M 15 / L 11 db



Protector auditivo de profesional para uso en ambientes extremadamente ruidosos



- para trabajar p.ej. con placas vibrantes o compresores para obras
- forma ergonomica y estable para trabajar largas horas
- de tamaño ajustable
- según DIN EN 352-1:2002
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	SNR	valores HML
4867000	...486706	1 casco anti-ruido »Profi«	24 db	H 29 / M 22 / L 13 db

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.15 Protección en el trabajo



plegado ocupa poca espacio



Protector auditivo plegable para uso continuo en ambientes ruidosos



- de tamaño ajustable
- plegado ocupa poca espacio
- según DIN EN 352-1:2002
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	SNR	valores HML
4865000	4006885... ...486508	1 casco anti-ruido "Compact"	26 db	H 33 / M 24 / L 14 db



El tapón confortable para varios usos



- láminas cierran herméticamente el conducto auditivo, sin provocar una presión desagradable
- según DIN EN 352-2:2002
- material: material termoplástico blando
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	SNR	valores HML
4866000	4006885... ...486607	1 par de tapones audioprotectores	33 db	H 34 / M 30 / L 28 db

6.15 Protección en el trabajo



El tapón confortable para varios usos con cordel



- láminas cierran herméticamente el conducto auditivo, sin provocar una presión desagradable
- con cordel para trabajos en que se quiten con frecuencia
- según DIN EN 352-2:2002
- material: material termoplástico blando
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	SNR	valores HML
4872000	4006885... ...487208	1 par de tapones audioprotectores	33 db	H 34 / M 30 / L 28 db



Los tapones desechables económicos



- para condiciones de ruido extremas
- para zonas de trabajo muy ruidosas, se adapta óptimamente al meato auditivo
- según DIN EN 352-2:2002
- embalaje: doble blister sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	SNR	valores HML
4874000	4006885... ...487406	4 pares de tapones audioprotectores desechable	36 db	H 36 / M 34 / L 33 db

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.15 Protección en el trabajo

Cascos



- forma que absorbe la energía de los impactos
- casco universal para protección
- con canal para la evacuación de lluvia
- la cubierta rugosa minimiza los arañazos
- adaptación sencilla de las tallas
- según DIN EN 397:2005-05
- embalaje: etiqueta



ref. nº	EAN	descripción	color
4853000	4006885...485303	1 casco protector	amarillo
4855000	4006885...485501	1 casco protector	blanco



Deportiva gorra de béisbol con casco duro para proteger de los impactos



- para proteger a la cabeza de los golpes y roces con objetos, equipos, madera, piedra, etc.
- para campos de aplicación, en los que la legislación no prescribe el uso de un casco de protección según DIN EN 397, por ejemplo trabajos de jardinería o interiorismo
- según DIN EN 812:2002
- embalaje: etiqueta

ref. nº	EAN	descripción	color
4858000	4006885...485808	1 protector para cabeza adaptable a gorra	negro

6.15 Protección en el trabajo



El casco robusto con visera y cascos anti-ruído



- ideal para trabajos forestales ocasionales o para preparar leña
- forma que absorbe la energía de los impactos
- fijación universal para cascos anti-ruído enganchables y/o soporte para visera de protección facial
- según DIN EN 1731:2007, 352-3:2002, 397:2005-05
- embalaje: caja de cartón corrugado
- productos complementarios 5121000

ref. nº	EAN	descripción	SNR	color
4856000	...485600	1 casco forestal	25 db	naranja

Mono desechable



Mono desechable universal con capucha



- protección antipolvo
- transpirable
- cordón elástico para ajuste óptimo de la capucha
- cordón elástico en la cintura, las mangas y los extremos del pantalón
- con cremallera cubierta
- embalaje: bolsa de polietileno con encarte

ref. nº	EAN	descripción	tamaño	color
4890000	...489004	1 mono desechable	XL	blanco

6 ACCESORIOS PARA MÁQUINAS ELECTROPORTÁTILES

6.15 Protección en el trabajo



- superficie sin huellas
- para instalar suelos laminados, moquetas, baldosas, etc.
- aprox. 40 cm de longitud
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. n°	EAN	descripción	color
4877000	4006885... ...487703	2 pares de protectores de calzado	blanco

Surtidos



- contenido:
 - 1 gafas de visión total, DIN EN 166:2001
 - 1 máscara antipolvo, FFP1, DIN EN 149:2001+A1:2009
 - 1 casco anti-ruido, DIN EN 352-1:2002
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón



ref. n°	EAN	descripción
4871000	4006885... ...487109	1 juego de protección en el trabajo



7 HERRAMIENTAS MANUALES

7.1 Herramientas de corte

Cutters

Cutters de cuchilla trapezoidal



- mango metálico ergonómico para una transmisión óptima de la fuerza
- zona de agarre agradable al tacto
- cambio sin herramientas de las cuchillas pulsando un botón
- cuchilla de seguridad para cordeles
- incluye: 5 cuchillas de recambio en el interior
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4121000, 4144000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

ref. nº	EAN	descripción	versión
4131000	4006885... ...413108	1 cutter de cambio rápido de profesional	con cuchilla retráctil, con almacén para cuchillas



cambio sin herramientas de las cuchillas y sistema de apertura rápida

- ligero y robusto, mango de aluminio ergonómico
- zonas blandas para una manipulación segura
- cambio sin herramientas de las cuchillas y sistema de apertura rápida
- incluye: 3 cuchillas de recambio en el interior
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4121000, 4144000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

ref. nº	EAN	descripción	versión
4132000	4006885... ...413207	1 cutter profesional	con cuchilla retráctil, con almacén para cuchillas

7.1 Herramientas de corte



- mango metálico para un máximo de estabilidad
- zonas blandas para una manipulación segura
- cambio sin herramientas de las cuchillas mediante un resorte de gran tamaño
- incluye: 1 hoja de recambio
- embalaje: blíster de plástico en cartón
- accesorios: 4121000, 4144000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

ref. nº	EAN	descripción	versión
4133000	4006885... ...413306	1 cúter estándar	con cuchilla retráctil, con almacén para cuchillas



aplicación segura: la cuchilla retrocede automáticamente al soltarse el botón de seguridad

- mango metálico de forma especial para un trabajo seguro
- aplicación segura: la cuchilla retrocede automáticamente al soltarse el botón de seguridad
- embalaje: blíster de plástico en cartón
- accesorios: 4121000, 4144000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

ref. nº	EAN	descripción	versión
4134000	4006885... ...413405	1 cúter de seguridad	con cuchilla retráctil

7 HERRAMIENTAS MANUALES

7.1 Herramientas de corte



aplicación segura: la cuchilla retrocede automáticamente al soltarse el botón de seguridad

- para cortar y abrir seguramente cajas de cartón
- aplicación segura: la cuchilla retrocede automáticamente al soltarse el botón de seguridad
- material: plásticos
- incluye: 1 cuchilla trapezoidal
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4121000, 4144000, 4185000

ref. n°	EAN	descripción	versión
4135000	4006885... ...413504	1 cutter de seguridad	con cuchilla retráctil



con almacén para cuchillas

- para cuchillas trapezoidales y de garfio estándar
- mango metálico con superficie de forma especial
- cambio de las cuchillas mediante un tornillo integrado
- incluye: 1 cuchilla trapezoidal
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4121000, 4128000, 4144000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

ref. n°	EAN	descripción	versión
4150000	4006885... ...415003	1 Standard Cutter - cutter de cuchilla fija	con cuchilla fija

7.1 Herramientas de corte



- mango metálico para un máximo de estabilidad
- cambio sin herramientas de las cuchillas mediante un resorte de gran tamaño
- extremos abombados de seguridad evitan que los dedos se deslicen hacia la cuchilla
- incluye: 1 cuchilla trapezoidal profesional
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4121000, 4128000, 4144000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

ref. nº	EAN	descripción	versión
4155000	...415508	1 Multi Cutter - cutter de cuchilla fija	con cuchilla fija

Cúters de cuchillas separables

La herramienta de corte práctica y universal: siempre afilada, manejable y versátil

Los cutters de cuchillas separables son imprescindibles cuando se trate de efectuar cortes, entalladuras y recortes. Cortan moquetas, revestimientos de PVC, plásticos, madera delgada, láminas, papel pintado, cartón, materiales esponjosos y muchas cosas más.



El cúter para uso intensivo - como cortar cartón grueso y duro, láminas de plástico, tela asfáltica.

- para moquetas, PVC, plásticos blandos, madera delgada, láminas, papel pintado, cartón, materiales esponjosos, y mucho más
- mango metálico ergonómico con zona blanda agradable al tacto para una máxima transmisión de la fuerza
- bloqueo automático de las cuchillas
- botón de seguridad para bloquear la cuchilla
- guía de la cuchilla en metal cromado
- incluye: 1 cuchilla separable, con 7 segmentos
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4127000, 4144000, 4153000

ref. nº	EAN	descripción	ancho de la hoja	dimensiones del producto
4081000	...408104	1 cúter de cuchillas separables profesional "2C"	25 mm	50 x 190 x 28 mm

7 HERRAMIENTAS MANUALES

7.1 Herramientas de corte



- para moquetas, PVC, plásticos blandos, madera delgada, láminas, papel pintado, cartón, materiales esponjosos, y mucho más
- mango metálico ergonómico con zona blanda agradable al tacto para una máxima transmisión de la fuerza
- bloqueo automático de las cuchillas
- cambio automático de las cuchillas
- botón de seguridad para bloquear la cuchilla
- incluye: 8 cuchillas de recambio
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4121000, 4144000, 4153000, 4179000, 4181000, 4182000

ref. nº	EAN	descripción	versión	ancho de la hoja
4136000	4006885... ...413603	1 cúter de cuchillas separables profesional "2C"	con almacén para cuchillas	18 mm



- para moquetas, PVC, plásticos blandos, madera delgada, láminas, papel pintado, cartón, materiales esponjosos, y mucho más
- mango metálico ergonómico con zona blanda agradable al tacto para una máxima transmisión de la fuerza
- bloqueo automático de las cuchillas
- cambio automático de las cuchillas
- incluye: 5 cuchillas de recambio
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4144000, 4153000, 4180000

ref. nº	EAN	descripción	versión	ancho de la hoja
4137000	4006885... ...413702	1 cúter de cuchillas separables profesional "2C"	con almacén para cuchillas	9 mm

7.1 Herramientas de corte



- para moquetas, PVC, plásticos blandos, madera delgada, láminas, papel pintado, cartón, materiales esponjosos, y mucho más
- mango de plástico ergonómico
- zona de agarre blanda y agradable al tacto
- bloqueo automático de las cuchillas
- incluye: 3 cuchillas de recambio
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4121000, 4144000, 4153000, 4179000, 4181000, 4182000

ref. n°	EAN	descripción	versión	ancho de la hoja
4138000	4006885... ...413801	1 cúter de cuchillas separables "2C"	con almacén para cuchillas	18 mm



- para moquetas, PVC, plásticos blandos, madera delgada, láminas, papel pintado, cartón, materiales esponjosos, y mucho más
- mango de plástico ergonómico
- zona de agarre blanda y agradable al tacto
- bloqueo automático de las cuchillas
- incluye: 3 cuchillas de recambio
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4144000, 4153000, 4180000

ref. n°	EAN	descripción	versión	ancho de la hoja
4139000	4006885... ...413900	1 cúter de cuchillas separables "2C"	con almacén para cuchillas	9 mm

7 HERRAMIENTAS MANUALES

7.1 Herramientas de corte



- para moquetas, PVC, plásticos blandos, madera delgada, láminas, papel pintado, cartón, materiales esponjosos, y mucho más
- elevada seguridad por la sólida guía metálica de la cuchilla
- guía deslizante con retención
- funda retirable para separar la cuchilla de forma segura
- mango de plástico robusto
- incluye: 1 hoja de recambio
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4121000, 4144000, 4153000, 4179000, 4181000, 4182000

ref. n°	EAN	descripción	ancho de la hoja
4146000	4006885... ...414600	1 cútter de cuchillas separables estándar	18 mm



funda retirable para separar la cuchilla de forma segura

- para moquetas, PVC, plásticos blandos, madera delgada, láminas, papel pintado, cartón, materiales esponjosos, y mucho más
- elevada seguridad por la sólida guía metálica de la cuchilla
- guía deslizante con retención
- funda retirable para separar la cuchilla de forma segura
- mango de plástico robusto
- incluye: 2 cuchillas de recambio
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4144000, 4153000, 4180000

ref. n°	EAN	descripción	versión	ancho de la hoja
4141000	4006885... ...414105	1 cútter de cuchillas separables estándar	con almacén para cuchillas	9 mm

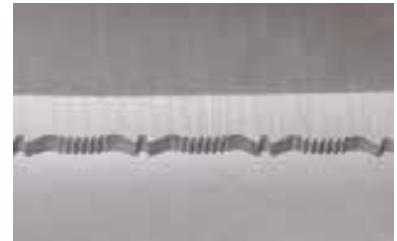
7.1 Herramientas de corte

Cortadores especiales



- punta afilada para cortar pinchando
- cuchilla maquinada por ambos lados con dentado especial para diversos aislantes
- con afilado ondulado para material blando y ligero
- con serrado para material denso y duro
- embalaje: blister corredera

ref. n°	EAN	descripción	versión	longitud de la hoja	longitud
4119000	4006885... ...411906	1 cuchillo para aislantes	con mango de madera remachado	275 mm	420 mm



hoja de un solo filo con dentado especial

- para lana de roca, espuma rígida, poliestireno expandible
- filo ondulado de 250 mm de longitud
- hoja de un solo filo con dentado especial
- hoja de seguridad redondeada
- embalaje: blister corredera

ref. n°	EAN	descripción	versión
4147000	4006885... ...414709	1 cuchillo para aislantes	con mango de plástico

7 HERRAMIENTAS MANUALES

7.1 Herramientas de corte



- para pelar cables e hilos
- para serrar piezas de plástico pequeñas
- hoja abatible - con cortador de cables e hilos
- hoja afilada con dentado a media longitud
- embalaje: blister corredera

ref. nº	EAN	descripción	versión	longitud de la hoja	longitud
4122000	4006885... ...412200	1 cuchillo para cables	con mango de plástico	85 mm	195 mm



- para pelar cables e hilos
- hoja abatible - con cortador de cables e hilos
- hoja inoxidable continuamente afilada
- embalaje: blister corredera

ref. nº	EAN	descripción	versión	longitud de la hoja	longitud
4123000	4006885... ...412309	1 cuchillo para cables	con mango de madera	85 mm	197 mm



con almacén para cuchillas

- para papel, láminas, cuero, y mucho más
- material: plásticos
- incluye: 2 cuchillas de recambio en el interior
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4144000, 4169000

ref. nº	EAN	descripción	versión
4151000	4006885... ...415102	1 cortador circular	con almacén para cuchillas

7.1 Herramientas de corte



- mango metálico para un máximo de estabilidad
- cambio sin herramientas de las cuchillas mediante un resorte de gran tamaño
- incluye: 1 cuchilla para aislantes, cuchilla dentada, 140 mm
- embalaje: fijado sobre cartón
- accesorios: 4128000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

ref. nº	EAN	descripción	versión
4148000	4006885... ...414808	1 multicúter de cuchilla fija	con cuchilla fija



- mango metálico para un máximo de estabilidad
- cambio sin herramientas de las cuchillas mediante un resorte de gran tamaño
- incluye: 3 cuchillas media luna de profesional
- embalaje: blister de plástico en cartón
- productos complementarios 4035000
- accesorios: 4128000, 4172000, 4173000, 4174000, 4185000, 4186000, 4187000, 4188000, 4189000

ref. nº	EAN	descripción	versión
4149000	4006885... ...414907	1 multicúter de cuchilla fija	con cuchilla fija



- para trabajos de corte sumamente exactos
- mango de aluminio ligero
- zona blanda antideslizante para una sujeción segura
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4144000, 4153000, 4196000

ref. nº	EAN	descripción
4195000	4006885... ...419506	1 cúter de precisión profesional

7 HERRAMIENTAS MANUALES

7.1 Herramientas de corte



- cortes rectos y curvados
- para cortar telas y papel
- con palanca y botón adicional para bloquear seguramente la cuchilla
- material: plásticos
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4129000, 4144000

ref. nº	EAN	descripción	versión
4152000	4006885... ...415201	1 cutter de cuchilla circular	con cuchilla recargable de 45 mm

Navajas y cuchillos deportivos



sistema para bloquear la hoja

- para cuchillas trapezoidales
- cambio sencillo y sin herramientas de las cuchillas
- cuerpo de aluminio robusto y ligero
- con clip para cinturón
- sistema para bloquear la hoja
- embalaje: blister corredera

ref. nº	EAN	descripción	versión
4124000	4006885... ...412408	1 navaja de aluminio para ocio	con cuchilla retráctil

7.1 Herramientas de corte



incluye clip para cinturón y estuche de nylon

- para camping, ocio, pesca...
- inoxidable
- construcción ligera, pero robusta
- con clip para cinturón
- embalaje: blister corredera

ref. nº	EAN	descripción	versión
4125000	4006885... ...412507	1 navaja de aluminio para ocio	hoja de 80 mm



- sumamente ligera
- con clip para cinturón
- diseño del cuerpo tipo esqueleto
- embalaje: blister corredera

ref. nº	EAN	descripción	versión
4157000	4006885... ...415706	1 navaja para ocio	con hoja inoxidable de 50 mm



- alojamiento abatible de la cuchilla trapezoidal
- mango de aluminio
- incluye clip para cinturón y estuche de nylon
- cuchillas trapezoidales estándar recambiables
- incluye: 5 cuchillas trapezoidales
- embalaje: blister corredera

ref. nº	EAN	descripción
4158000	4006885... ...415805	1 navaja cutter de aluminio

7 HERRAMIENTAS MANUALES

7.1 Herramientas de corte

Cuchillas

- afiladas por ambos lados
- acero especial endurecido al temple de hielo
- cortantes, a prueba de rotura, larga duración
- en una práctica caja de depósito

Cuchillas trapezoidales



- ref. n° 4172000, 4173000: revestimiento de TiN para una duración 4 a 5 veces superior y un afilado duradero
- en caja de almacenamiento
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	material	ancho de la hoja	espesor de la hoja	adecuado para
4172000	...417205	5 cuchillas trapezoidales profesionales	revestimiento de TiN	52 mm	0,65 mm	4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000
4186000	...418608	5 cuchillas trapezoidales profesionales		52 mm	0,65 mm	4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000
4173000	...417304	5 cuchillas trapezoidales profesionales	revestimiento de TiN	61 mm	0,65 mm	4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000, 4197000
4187000	...418707	5 cuchillas trapezoidales profesionales		61 mm	0,65 mm	4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000, 4193000, 4197000
4185000	...418509	5 cuchillas trapezoidales		52 mm	0,5 mm	4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4135000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000

7.1 Herramientas de corte



- en caja de almacenamiento
- embalaje: blister de plástico en cartón
- adecuado para 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000

ref. nº	EAN	descripción	ancho de la hoja	espesor de la hoja
4188000	4006885... ...418806	5 cuchillas garfio	51 mm	0,5 mm
4189000	...418905	5 cuchillas garfio profesional	51 mm	0,65 mm



- para planchas de placa de yeso
- especialmente afiladas para trabajar planchas de yeso encartonado
- rayan ligeramente la superficie del yeso encartonado
- revestimiento de TiN para una duración 4 a 5 veces superior y un afilado duradero
- material: revestimiento de TiN
- en caja de almacenamiento
- embalaje: blister de plástico en cartón
- adecuado para 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4148000, 4149000, 4150000, 4155000

ref. nº	EAN	descripción	ancho de la hoja	espesor de la hoja
4174000	4006885... ...417403	5 cuchillas media luna de profesional	58 mm	0,65 mm



- para lana de roca, poliestireno expandible
- embalaje: estuche
- adecuado para 4148000, 4149000, 4150000, 4155000

ref. nº	EAN	descripción	versión	ancho de la hoja	espesor de la hoja
4128000	4006885... ...412804	2 cuchillas para aislantes	cuchilla dentada	140 mm	0,85 mm

7 HERRAMIENTAS MANUALES

7.1 Herramientas de corte

Cuchillas separables



Cuchilla de profesional para uso intensivo - como cortar cartón grueso y duro, láminas de plástico y tela asfáltica.

- doble bisel
- material: HCS
- embalaje: blister de plástico en cartón
- adecuado para 4081000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	segmentos	ancho de la hoja	espesor de la hoja	dimensiones del producto
4127000	...412705	5 cuchillas separables profesional	7	25 mm	0,7 mm	25 x 142 x 0,7 mm



- ref. n° 4182000: con 14 segmentos (el doble que en cuchillas normales)
- en caja de almacenamiento
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	segmentos	ancho de la hoja	adecuado para
4180000	...418004	5 cuchillas separables	7	9 mm	4137000, 4139000, 4141000
4181000	...418103	5 cuchillas separables	7	18 mm	4136000, 4138000, 4146000
4182000	...418202	5 cuchillas separables profesional	14	18 mm	4136000, 4138000, 4146000



- en caja de almacenamiento
- embalaje: blister de plástico en cartón
- adecuado para 4136000, 4138000, 4146000

ref. n°	EAN 4006885...	descripción	segmentos	ancho de la hoja
4179000	...417908	5 cuchillas de garfio separables	4	18 mm

7.1 Herramientas de corte

Otras hojas



- en caja de almacenamiento
- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 4152000

ref. nº	EAN	descripción
4129000	4006885... ...412903	1 hoja de recambio para cúter de cuchilla circular



- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 4300000

ref. nº	EAN	descripción
4310000	4006885... ...431003	3 cuchillas de recambio para cortador de cantos



- en caja de almacenamiento
- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 4151000

ref. nº	EAN	descripción
4169000	4006885... ...416901	5 cuchillas de recambio para cortador circular



- en caja de almacenamiento
- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 4195000

ref. nº	EAN	descripción
4196000	4006885... ...419605	5 cuchillas de recambio para cúter de precisión profesional



- embalaje: blister de plastico en cartón
- adecuado para 4183000

ref. nº	EAN	descripción
4126000	4006885... ...412606	3 cuchillas de recambio para rascador

7 HERRAMIENTAS MANUALES

7.1 Herramientas de corte

Tijeras



La tijera universal para el hogar, taller, automóvil, camping, jardín....

5

- para moquetas, cuero, plásticos, cables, papel, chapa delgada, flores, alambres, y mucho más
- la moderna ergonomía de la empuñadura facilita el trabajo sin fatiga
- hojas de acero templado fino y robusto (Made in Solingen), para cortes continuos y exactos con un filo duradero
- tope de rebote para proteger la articulación al cortar materiales duros
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN	descripción
4163000	4006885... ...416307	1 maxiCut - tijera universal

7.1 Herramientas de corte



protección contra lesiones mediante bloqueo del cierre integrado

Cortes limpios - ¡seguros, rápidos y precisos!



- filo sumamente cortante, afilado por ambos lados
- recorte en el centro del portacuchillas para cortar sin dificultad material redondo hasta un diámetro de 13 mm
- protección contra el contacto involuntario mediante talón de seguridad elástico en la parte anterior del portacuchillas
- protección contra lesiones mediante bloqueo del cierre integrado
- empuñadura ergonómica con recubrimiento elástico antideslizante
- incluye: 3 cuchillas de recambio, 0,65 mm de espesor, 61 mm de longitud
- embalaje: doble blister
- accesorios: 4173000, 4187000

ref. n°	EAN	descripción
4197000	...419704	1 megaCut S - tijera de precisión



con funciones de destornillador y abrebotellas adicionales

- con ojos ergonómicos
- geometría especial de los filos
- con funciones de destornillador y abrebotellas adicionales
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. n°	EAN	descripción	longitud de la hoja	altura
4164000	...416406	1 tijera de hogar universal	70 mm	215 mm

7 HERRAMIENTAS MANUALES

7.1 Herramientas de corte



- para cortar cartulina, cartón y lámina de plástico
- unión duradera y segura de las hojas
- hojas inoxidable
- mango ergonómico de dos componentes
- embalaje: blister corredera

ref. nº	EAN	descripción	longitud de la hoja	altura
4116000	4006885... ...411609	1 tijera de taller	170 mm	300 mm



- para cortar papel, telas y otros materiales delgados
- unión duradera y segura de las hojas
- hojas inoxidable
- mango ergonómico de dos componentes
- embalaje: blister corredera

ref. nº	EAN	descripción	longitud de la hoja	altura
4117000	4006885... ...411708	1 tijera de uso doméstico	130 mm	250 mm



- para escuela y trabajos manuales
- unión duradera y segura de las hojas
- hojas inoxidable
- mango ergonómico de dos componentes
- embalaje: blister corredera

ref. nº	EAN	descripción	versión	longitud de la hoja	altura
4118000	4006885... ...411807	1 tijera para trabajos manuales	puntas redondeadas	75 mm	140 mm

7.1 Herramientas de corte

Otros



- para cristal grosor 3 - 5 mm
- embalaje: blister corredera

ref. nº	EAN	descripción	versión	altura
4108000	4006885... ...410800	1 cortador de vidrio "Standard"	con mango de madera barnizado con 6 ruedas de corte de recambio en metal duro	135 mm



- para cortar vidrio, cerámica, azulejos
- para cristal grosor 3 - 8 mm
- embalaje: blister corredera

ref. nº	EAN	descripción	versión	altura
4109000	4006885... ...410909	1 cortador de vidrio »Profi«	con mango de madera con 6 ruedas de corte de recambio en metal duro	135 mm



- para guardar cutters de cuchillas trapezoidales y separables corrientes
- adaptable al cinturón
- material: cuero artificial
- 130 mm de longitud
- embalaje: fijado sobre cartón
- adecuado para 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4135000, 4136000, 4138000, 4146000, 4150000, 4155000

ref. nº	EAN	descripción	versión	altura
4121000	4006885... ...412101	1 estuche para cuchillos	cosido y remachado	205 mm

7 HERRAMIENTAS MANUALES

7.1 Herramientas de corte



- con escala graduada horizontal y vertical en mm
- plástico autorregenerativo - los cortes se cierran de nuevo
- así se evita rajar la mesa, etc.
- tamaño máx. de la hoja DIN A3
- embalaje: plastificado
- adecuado para 4081000, 4131000, 4132000, 4133000, 4134000, 4135000, 4136000, 4137000, 4138000, 4139000, 4141000, 4146000, 4150000, 4151000, 4152000, 4155000, 4195000

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
4144000	4006885... ...414402	1 base de corte	450 x 300 mm



- inoxidable
- material: acero inox
- embalaje: con etiqueta
- adecuado para 4081000, 4136000, 4137000, 4138000, 4139000, 4141000, 4146000, 4195000

ref. nº	EAN	descripción	versión
4153000	4006885... ...415300	1 regla graduada de acero	300 mm de longitud graduada con agujero para colgar

7.1 Herramientas de corte



- sirve especialmente para eliminar residuos en placas de cocina vitrocerámicas
- para eliminar residuos de barniz y pintura
- material: metales
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4126000

ref. nº	EAN	descripción	versión
4183000	4006885... ...418301	1 rascador metálico	cuchilla 38 mm cuerpo metálico y bastidor de plástico



- para quitar pequeñas desigualdades en superficies lisas
- para desprender adhesivos en superficies lisas
- para eliminar residuos de barniz y pintura
- material: plásticos
- incluye: 1 cuchilla
- embalaje: fijado sobre cartón
- accesorios: 4187000

ref. nº	EAN	descripción	versión
4193000	4006885... ...419308	1 rascador de plástico	cuchilla 61 mm



- para cantear perfiles de encolar para rebordes
- corta también cantos formados de forma limpia
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 4310000

ref. nº	EAN	descripción
4300000	4006885... ...430006	1 cortador de cantos

7 HERRAMIENTAS MANUALES

7.2 Herramientas de medición



- para medir, trazar y dibujar
- para radios, círculos y bisagras tipo cazoleta
- tope extraíble para un trabajo exacto en cantos y superficies en ambas caras de la pieza de trabajo
- material: aluminio
- versión: ángulo plano, escala de medición angular, trazador paralelo, patrón trazador
- falsa escuadra 90°
- trama 32 mm
- embalaje: banderola



ref. nº	EAN	descripción	longitud del lado
5205000	...520509	1 escuadra universal	200 x 300 mm
5206000	...520608	1 escuadra universal	280 x 500 mm



escuadra plegable para medir ángulos

para atornillar en mesa o pieza de trabajo

Una herramienta de múltiples funciones:

- ángulo de tope variable ajustable en ángulo de 15°
- ángulo fijo plano de 90°
- escuadra plegable para medir ángulos
- regla con escala milimétrica
- para atornillar en mesa o pieza de trabajo
- con guías auxiliares para posicionar de forma segura sierras de calar y sierras circulares de mano
- material: aluminio
- embalaje: caja plegable

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
6125000	...612501	1 combinal - escuadra universal	250 x 750 mm

7.2 Herramientas de medición



- para medir y dibujar
- para servir de guía para cortar
- material: aluminio
- embalaje: etiqueta

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
6125100	4006885... ...612518	1 regla	50 x 750 mm

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.1 Instalar laminado y vinilo



8.1 Instalar laminado y vinilo

Cortar

1 VNC 250 - guillotina para corte de vinilo



Corte seguro y sencillo de paneles y losetas de vinilo. Con la VNC 250 se acabó el arriesgado y laborioso corte del vinilo con un cúter.

- para láminas de vinilos auto-adhesivas, de click y baldosas de vinilo de hasta 6 mm de grosor y 450 mm de ancho
- cortes seguros y sencillos
- resultados de corte perfectos mediante regletas de corte integradas en aluminio de alta calidad
- cortes de 90° precisos con tope
- permite hacer cortes angulares y longitudinales
- cortador de tiras integrado para rodapiés de 50 mm
- la hoja especial con revestimiento antiadherente garantiza un corte suave incluso con paneles adhesivos
- hoja dentada antidesgaste
- trabajo cómodo sin deslizamiento de las láminas gracias una guía y al dentado especial de la cuchilla
- el acabado en aluminio de alta calidad hace a la VNC 250 igual de ligera que sólida
- patas antideslizantes en la cara inferior
- embalaje: caja de cartón corrugado

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto	peso
6932000	4006885... ...693203	1 VNC 250 - guillotina para corte de vinilo	190 x 210 x 612 mm	2,3 kg

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.1 Instalar laminado y vinilo

1 VLC 300 - guillotina para corte de vinilo y laminados



corta rápida y precisamente en un ángulo de 90°



cortes angulares de 0 a 180°



La guillotina VLC 300 - útil para trabajos de laminados de la forma más fácil y cómoda.

- para todos los laminados corrientes de hasta 11 mm de grosor y 470 mm de ancho, también con insonorización de pisadas integrada
- para paneles y losetas de vinilo de hasta 6 mm de espesor y 470 mm de ancho (autoadhesivos y autoencajantes)
- cortes seguros y sencillos
- resultados de corte perfectos mediante regletas de corte integradas en aluminio de alta calidad
- trabajo silencioso y sin generación de polvo
- cortes de 90° precisos con tope
- la cara posterior del tope sirve de apoyo para cortes de 45°
- permite hacer cortes angulares y longitudinales
- con soporte para apoyar los paneles
- cortador de tiras integrado para rodapiés de 50 mm
- la hoja especial con revestimiento antiadherente garantiza un corte suave incluso con paneles adhesivos
- hoja dentada antidesgaste
- trabajo cómodo sin deslizamiento de las láminas gracias una guía y al dentado especial de la cuchilla
- incluye función de sujeción para cortar con facilidad y comodidad paneles extra-anchos
- el acabado en aluminio de alta calidad hace a la VLC 300 igual de ligera que sólida
- patas antideslizantes en la cara inferior
- embalaje: caja de cartón corrugado

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto	peso
6936000	4006885... ...693609	1 VLC 300 - guillotina para corte de vinilo y laminados	220 x 225 x 660 mm	3,3 kg

8.1 Instalar laminado y vinilo



LC 250 - guillotina para laminado



La guillotina LC 250 es ideal para trabajos pequeños en casa de una o dos habitaciones.

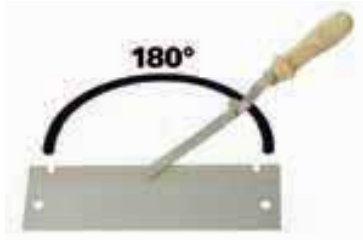
- adecuada para todos los laminados corrientes de hasta 11 mm de grosor y 210 mm de ancho, también con insonorización de pisadas integrada
- corta rápida y precisamente en un ángulo de 90°
- no genera polvo molesto
- permite hacer cortes angulares y longitudinales (con el tope desmontado)
- no genera ruido, ya que no hacen falta herramientas electroportátiles
- el nuevo diseño de la guía de corte y el dentado aseguran una aplicación óptima de la fuerza en cada punto de corte, impidiendo que se corra el material y protegiendo la chaveta y ranura de la tablilla de laminado
- diseño de aluminio alta calidad - ligero y robusto
- patas antideslizantes en la cara inferior
- embalaje: caja de cartón corrugado

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto	peso
6934000	...4006885... ...693401	1 LC 250 - guillotina para laminado	190 x 205 x 612 mm	1,9 kg

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.1 Instalar laminado y vinilo

Instalar



con mango acodado y orientable



Sierra de mano que permite cortar sencillamente marcos de puertas, ideal por ejemplo para realizar bordes limpios en suelos recién instalados

- el mango acodado proporciona un espacio suficiente para el corte, incluso cerca del suelo
- el mango pivotable en 180° permite manipular seguramente la herramienta en cualquier posición, siendo utilizable tanto por diestros como por zurdos
- embalaje: banderola

ref. nº	EAN	descripción	versión	dimensiones del producto
6925000	4006885...692503	1 sierra de mano	con mango acodado y orientable	90 x 390 x 45 mm



- para posicionar hileras de laminado
- se utiliza principalmente en los extremos de la habitación, por ejemplo para correr una hilera de laminado debajo del marco de la puerta
- con 3 patines de fieltro en la cara inferior protegen la superficie de trabajo
- embalaje: suelto

ref. nº	EAN	descripción	versión	dimensiones del producto
6927000	4006885...692701	1 dispositivo de tracción	estructura cónica	310 x 15 x 25 mm

TEMAS DE PROYECTOS

8.1 Instalar laminado y vinilo

8



ancha cara inferior de fieltro protege la superficie de trabajo

- para posicionar hileras de laminado
- se utiliza principalmente en los extremos de la habitación, por ejemplo para correr una hilera de laminado debajo del marco de la puerta
- versión profesional con superficie de apoyo y función de palanca
- ancha cara inferior de fieltro protege la superficie de trabajo
- embalaje: suelto

ref. nº	EAN	descripción	versión	dimensiones del producto
6928000	4006885... ...692800	1 escoplo para profesional	con yunque y base protectora	450 x 38 x 9 mm



su forma especial protege la lengüeta o ranura

- para posicionar y encajar el lado frontal del laminado
- su forma especial protege la lengüeta o ranura
- embalaje: suelto

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
6929000	4006885... ...692909	1 taco de madera	300 x 27 x 50 mm

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.1 Instalar laminado y vinilo



Las cuñas distanciadoras son imprescindibles para mantener la distancia requerida a la pared (junta de dilatación).

- impiden que se corran las tablas de laminado durante la instalación
- el estriado y la forma cuneiforme permiten ajustar fiablemente la distancia requerida
- material: plásticos
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
6930000	4006885... ...693005	40 cuñas distanciadoras	58 x 30 mm



El equipo básico para instalar laminado a un precio atractivo

- para laminado, entarimado, corcho
- contenido:
 - 1 dispositivo de tracción
 - 1 taco de madera
 - 20 cuñas distanciadoras, plásticos
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción
6931000	4006885... ...693104	1 juego de colocación

Medir



- permite medir el ángulo de la pared y averiguar el ángulo de corte
- indicación automática del ángulo de corte – permite ajustar sierras para ingletes antiguas y lograr así un ángulo de corte coincidente
- facilita la transferencia del ángulo de corte
- ángulo de tope integrado para trazar ángulos con facilidad
- imán para un ajuste sencillo y rápido en la sierra
- escala para mediciones menores
- embalaje: banderola

5

ref. nº	EAN	descripción	ángulo	dimensiones del producto
6921000	4006885... ...692107	1 falsa escuadra	30 - 180°	50 x 345 x 70 mm



el ajustador de laminado permite una transferencia rápida y sencilla del trazado de la pared – así puede ajustarse exactamente la última tabla

- ajustable a anchos de tabla hasta 25 cm
- diversas dimensiones ajustables en el riel
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
6922000	4006885... ...692206	1 ajustador de laminado	295 x 45 x 80 mm

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.1 Instalar laminado y vinilo



El calibre para contornos permite palpar y transferir sencillamente el trazado de cortes al material a maquinar.

- ideal para ajustar exactamente el laminado, por ejemplo a tubos de calefacción
- embalaje: blister corredera

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto
6926000	4006885... ...692602	1 calibre para contornos	155 x 100 x 18 mm



8 TEMAS DE PROYECTOS

8.2 Trabajar placas de yeso

Trabajos en suelo / techo

Para realizar obras en seco con planchas de yeso laminado, se construye primero una sub-estructura de madera o metal. Esto resulta particularmente necesario en techos o paredes no aptos para una adhesión directa.



- cortes rectos
- transmisión de palanca
- microdentado para mejores resultados de corte - facilita especialmente el primer corte en chapas lisas
- mecanismo de cierre con sistema de apertura con una sola mano
- mangos de plástico antideslizante de 2 componentes
- en caja de plástico

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
4027000	4006885... ...402706	1 tijeras para chapa "2C"	75 x 255 x 22 mm



- para perfiles metálicos en C y U (espesor máx. 2 x 0,6 mm)
- unión rápida y sencilla de perfiles de acero
- para unir duraderamente dos perfiles de montante
- mínimo esfuerzo mediante efecto palanca óptimo
- embalaje: blister corredera

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
4029000	4006885... ...402904	1 punzonadora monomanual	95 x 270 x 36 mm



- para metales, madera, piedra
- placa de metal duro con rectificado de precisión
- larga duración
- material: CT
- embalaje: blister de plástico en cartón

ref. nº	EAN	descripción	Ø	longitud de la espiral	dimensiones del producto
4036000	4006885... ...403604	1 broca universal	ø 6 mm	60 mm	100 mm
4037000	...403703	1 broca universal	ø 8 mm	65 mm	120 mm

Cortar

La de placa de yeso laminado se corta a medida o raya con una sierra de calar o un cuchillo a lo largo de una regla o un riel de guía, partiéndose entonces encima de una arista afilada. Los cantos de corte se alisan en su caso más tarde con una escofina o un cepillo especial. Agujeros de mayor tamaño pueden recortarse ya ahora con una cortadora circular, una sierra de calar adecuada o una sierra de corona.



Guía para cortar con perfil de aluminio con asa cambiable de 2 componentes

- para las planchas de placa de yeso
- falsa escuadra integrada
- versión: con asa cambiable de 2 componentes
- longitud graduable 920 mm
- embalaje: caja plegable
- productos complementarios: 4149000

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
4035000	4006885... ...403505	1 guía para cortar	70 x 920 x 88 mm

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.2 Trabajar placas de yeso



El práctico dispositivo para cortar y marcar tiras estrechas/anchas y recortes circulares

- para las planchas de placa de yeso
- la de placa de yeso laminado se raya/traza con la cuchilla circular o el lápiz adjunto
- ajuste continuo
- con función de compás
- tiras máximas de 600 mm, radio máximo de 650 mm
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
4030000	4006885... ...403000	1 cortadora circular	180 x 735 x 95 mm



- para biselar cantos y eliminar transiciones
- asa de 2 componentes con zona de sujeción blanda para un uso cómodo y seguro
- hoja de escofina recambiable
- embalaje: caja plegable

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
4026000	4006885... ...402607	1 canteadora "2C"	57 x 258 x 94 mm



- para recortes circulares en planchas de placa de yeso
- asa de 2 componentes con zona de sujeción blanda para un uso cómodo y seguro
- dientes mecanizados de una pieza para un corte fácil y rápido
- dientes templados por inducción para una larga duración
- punta afilada para cortar pinchando
- versión: mango de 2 componentes
- embalaje: doble blister

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
4033000	4006885... ...403307	1 sierra de calar manual "2C"	45 x 318 x 30 mm

Posicionar - Sujetar - Fijar

Durante la sujeción provisional, se coloca primero la de placa de yeso laminado por medio de barras telescópicas o dispositivos auxiliares de fijación en su posición de destino, antes de atornillarla con tornillos adecuados a la estructura. A veces resulta necesario elevar algo la plancha para mantener la distancia adecuada al suelo. Estos dispositivos auxiliares suelen ser muy prácticos, por ejemplo para instalar planchas cuando se trabaja solo.



- indispensable para planchas de mayor tamaño y montajes de un solo hombre en techos y superficies inclinadas
- carga máx. 30 kg
- extensible de 1,6 a 2,9 m, ajuste básico mediante tubo interior – ajuste más exacto mediante mecanismo de bomba
- embalaje: etiqueta

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
4042000	4006885... ...404205	1 puntal	205 x 80 mm

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.2 Trabajar placas de yeso



- muy útil para elevar las placas de yeso laminado en la pared y juntarlas por medio del gancho integrado
- acabado en metal sólido con superficie de apoyo ancha
- versión: con gancho de tracción
- embalaje: etiqueta

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto
4045000	4006885... ...404502	1 levantador de planchas	75 x 215 x 65 mm



Las herramientas y pinzas prácticas aseguran un montaje seguro, sencillo en paredes, techos y, en especial, superficies inclinadas. Las pinzas y crucetas de sujeción se quitan de nuevo una vez atornilladas fijamente todas las piezas, pudiendo utilizarse entonces en otras planchas

- contenido:
 - 1 pinza de sujeción, metales
 - 3 crucetas de sujeción, plásticos
 - 1 punta, Pozidriv PZ 2
 - 3 tornillos para madera, 4 x 60 mm
- embalaje: blister corredera

ref. n°	EAN	descripción
4040000	4006885... ...404007	1 set de sujeción

Atornillar

La de placa de yeso laminado es atornillada con tornillos especiales para placa de yeso a la estructura de listones, maderas escuadradas o celosía metálica. Los tornillos se hunden algo para evitar que sobresalgan al aplicar el emplaste. Pero no demasiado, ya que podrían romperse, en particular, las planchas más delgadas. Las puntas especiales para obras interiores están provistas a este efecto de un tope de profundidad



- capuchón de plástico que permite ver punta y tornillo
- profundidad de atornillado ajustable
- incluye: 1 punta, Phillips PH 2
- embalaje: blister de plástico en cartón
- accesorios: 1331000, 1527000

ref. n°	EAN	descripción	versión	racor	altura
4055000	...405509	1 acoplamiento para atornillador con sistema de embrague	con imán y tope de profundidad	dispositivo receptor para puntas hexagonales de 6,3 mm (1/4")	65 mm

Emplastecer las juntas

Las placas de yeso laminado se emplastan con un cemento para juntas adecuado y, en caso necesario, cubrejuntas adicionales. Así se "alisan" las juntas, los agujeros de tornillos, los cantos, los pequeños desperfectos y otras irregularidades. Las juntas con otros materiales se sellan con acrílico.



cantos de la hoja de forma especial para poder retirar también restos de emplaste de las esquinas del recipiente

- con mango de plástico y hoja de acero flexible
- cantos de la hoja de forma especial para poder retirar también restos de emplaste de las esquinas del recipiente
- embalaje: etiqueta
- productos complementarios: 4048000

ref. n°	EAN	descripción	versión	dimensiones del producto
4046000	...404601	1 espátula	cuchilla 50 mm	50 x 194 x 20 mm

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.2 Trabajar placas de yeso



cantos de la hoja de forma especial para poder retirar también restos de emplaste de las esquinas del recipiente

- asa de 2 componentes con zona blanda
- cantos de la hoja de forma especial para poder retirar también restos de emplaste de las esquinas del recipiente
- hoja de acero flexible
- inoxidable
- embalaje: etiqueta
- productos complementarios: 4048000

ref. nº	EAN	descripción	versión	dimensiones del producto
4051000	4006885... ...405103	1 espátula de profesional "2C"	cuchilla 50 mm	50 x 210 x 25 mm



- asa de 2 componentes con zona blanda
- hoja de acero flexible
- inoxidable
- incluye: 1 punta PH 2 para apretar los tornillos
- embalaje: etiqueta

ref. nº	EAN	descripción	versión	dimensiones del producto
4047000	4006885... ...404700	1 espátula ancha de profesional "2C"	cuchilla 150 mm	150 x 255 x 29 mm



- abovedado cónico
- embalaje: etiqueta
- productos complementarios 4046000, 4051000

ref. nº	EAN	descripción	Ø	dimensiones del producto
4048000	4006885... ...404809	1 recipiente para yeso	Ø 125 mm	120 x 93 x 120 mm



- versión estándar con mando de 2 componentes y hoja de acero
- embalaje: etiqueta

ref. nº	EAN	descripción	versión	dimensiones del producto
4049000	...404908	1 llana "2C"	con asa de 2 componentes	128 x 280 x 90 mm

Lijar

En particular las transiciones de las de placas de yeso laminado se liján plancha tras plancha, de modo a eliminar el emplaste sobrante. Cuanto más minuciosamente se trabaje aquí, más "invisibles" serán luego las juntas y mejor el resultado final. Por ello puede resultar necesario repetir varias veces el lijado. Esta fase es particularmente laboriosa y, debido a la fuerte exposición al polvo, más bien desagradable.



- especial para malla reticulada tamaño 115 x 280 mm
- asa de 2 componentes con zona blanda
- soportes dentados para una sujeción segura y constante de los abrasivos
- versión: con asa cambiabile de 2 componentes
- incluye: 1 tejidos de rejilla de carburo de silicio, grano 120, 115 x 280 mm
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 1988000, 1996000, 4057000, 4058000, 8406600



ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
4056000	...405608	1 lijador manual "2C"	105 x 218 x 90 mm

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.2 Trabajar placas de yeso



- contenido:
 - 1 placa de aspiración
 - 1 manguera de espiral, 3 m
 - 1 racor de aspiradora, con reglaje de aire
- embalaje: caja plegable
- adecuado para 4056000

ref. nº	EAN	descripción
4057000	...405707	1 set de accesorios



- con reductor – aplicable también con rodillos de pintura
- extensible de 1,2 m a 1,8 m
- incluye: 1 soporte de techo
- embalaje: etiqueta
- adecuado para 4056000

ref. nº	EAN	descripción
4058000	...405806	1 mango telescópico



- para alisar las juntas
- para romper las aristas de planchas de placa de yeso, planchas de yeso con fibra, hormigón poroso, etc.
- contenido:
 - 1 mango de apriete
 - 4 tejidos de rejilla de carburo de silicio, grano 120, 220, 280 x 115 mm
- embalaje: cartón recortado
- accesorios: 1988000, 1996000, 8406600

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto
8722000	4006885... ...872202	1 kit de lijar manual	110 x 232 x 80 mm

Instalación

Una vez atornilladas y acabadas las placas de yeso laminado, puede resultar necesario añadir agujeros para instalaciones eléctricas. Para montar combinaciones horizontales o verticales de interruptores y enchufes de forma "recta" y observando las distancias adecuadas, pueden usarse plantillas con marcadores de distancias y niveles de burbuja.



- para enchufes de muro hueco
- para instalar combinaciones de enchufes corrientes
- ajuste sencillo mediante niveles de burbuja verticales y horizontales
- marcadores para las distancias habituales 57, 71 y 91 mm
- escala para medición de distancias integrada, p. ej. entre el interruptor y el marco de la puerta
- embalaje: fijado sobre cartón
- productos complementarios: 2157000, 2158000, 3777000

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto
4050000	4006885... ...405004	1 plantilla	50 x 185 x 15 mm

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.2 Trabajar placas de yeso

Accesorios

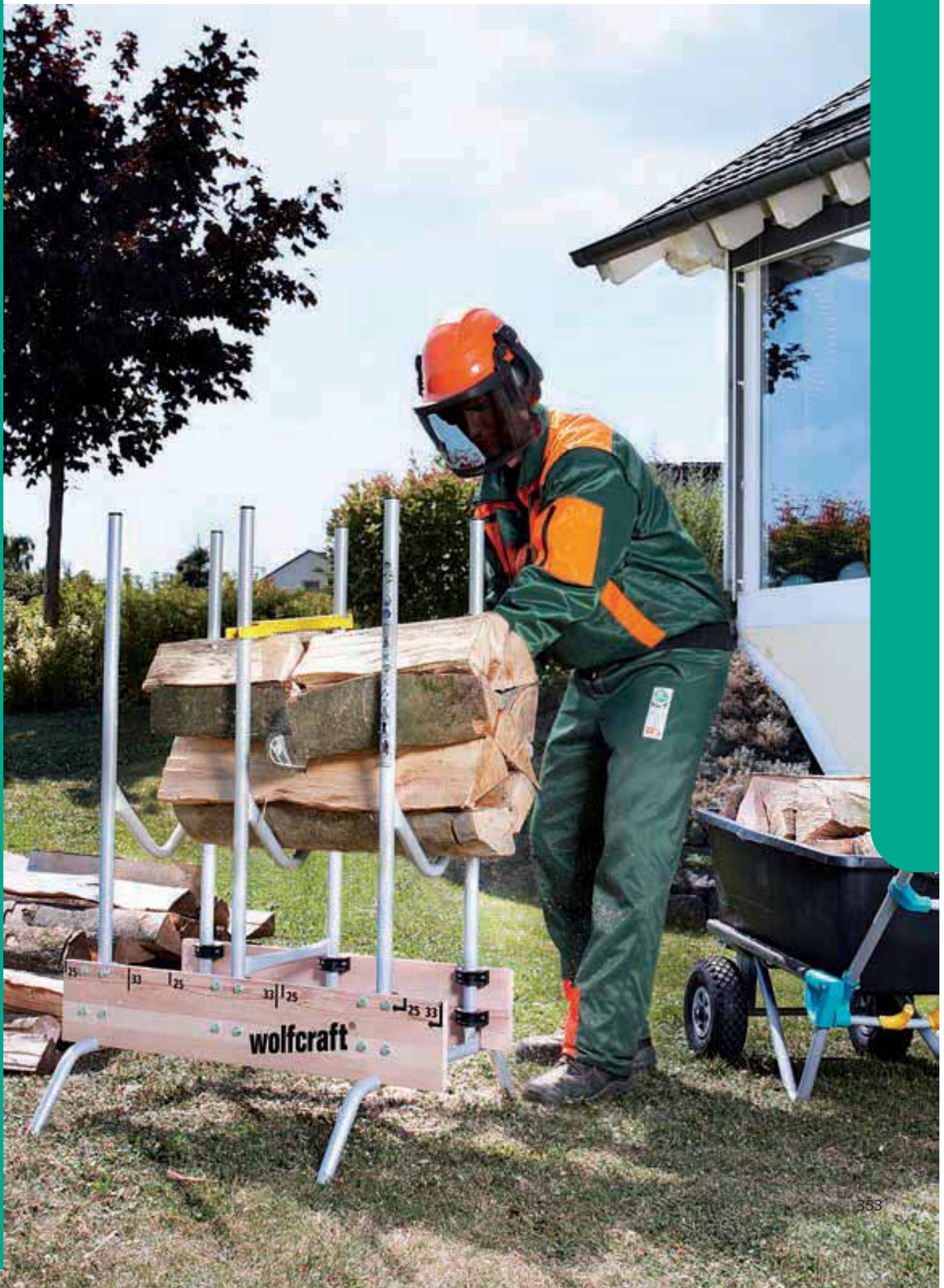


¡para los pies al polvo!

- adecuada para casi todas las puertas
- para retener el polvo en la zona de trabajo
- contenido:
 - 1 lámina de plástico extra gruesa (100 μ m) para la construcción, 2,20 x 1,25 m
 - 1 una cremallera autoadhesiva asegura una entrada y salida flexible
 - 1 Cinta adhesiva potente para un sellado óptimo del pasaje y una eliminación sin dejar residuos
- embalaje: bolsa de polietileno
- expositor: clip strip

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
4005000	4006885... ...400504	1 barrera antisuciedad	125 x 220 mm

8.3 Leña



8 TEMAS DE PROYECTOS

8.3 Leña

1 soporte para cortar leña con motosierras



plegable para ahorrar espacio al guardarlo



se llena de forma rápida de leña



también adecuado para piezas individuales de leña



Para cortar leña de forma rápida y sin necesidad de parar la motosierra.

- se llena de forma rápida de leña
- chasis sólido y estable con tubos de 26 mm de diámetro
- con retén metálico de seguridad
- tablas de madera para proteger las cadenas
- también adecuado para piezas individuales de leña
- plegable para ahorrar espacio al guardarlo
- TÜVdotCOM ID 0000024465
- embalaje: caja de cartón corrugado
- productos complementarios: 2175000, 4856000

Especificaciones técnicas

aplicación: corte rápido y seguro de leña hasta 1 m
generalidades: marcas de corte a 25, 50 y 75 cm (para leños de 25 cm) y 33 y 66 cm (para leños de 33 cm)
dimensiones montado: 830 x 1.150 x 710 mm
dimensiones plegado: 1.330 x 1.150 x 115 mm

ref. n°	EAN	descripción	peso
5121000	4006885... ...512108	1 soporte para cortar leña con motosierras	10,5 kg

8.3 Leña



5

La forma práctica de almacenar leña que puede adaptarse a las condiciones de cada sitio.

- para almacenar leña de 25 - 50 cm
- cuatro espaciadores de plástico aseguran una ventilación inferior óptima de la leña
- ideal para exteriores
- montaje en unos pocos minutos
- extensible de 1,72 m a 2,34 m con unas pocas maniobras
- desmontable en caso necesario
- puede cargarse hasta 1,0 m de altura y 2,34 m de ancho, para un máx. de 1,17 m³ de leña
- embalaje: caja de cartón corrugado
- dimensiones montado: 1.720 - 2.340 x 1.045 x 310 mm

ref. n°	EAN	descripción	peso
5122000	4006885... ...512207	1 soporte para leña	7,5 kg



- para cubrir durante varios años la leña a secar
- cubierta de lona extra gruesa (210 g/m²)
- borde reforzado
- a prueba de agua
- tejido anti-rasgado
- resistente a los rayos UV
- material: tejido de hilos de lámina desfibrada
- ojales de aluminio cada 50 cm
- embalaje: bolsa de polietileno

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto	peso
5124000	4006885... ...512405	1 lona impermeabilizada para almacenamiento	6.000 x 1.500 mm	1,7 kg

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.3 Leña



- determina rápida y sencillamente la humedad de la madera en tantos por ciento
- las dos agujas se aprietan contra la superficie de la madera, señalando el porcentaje de humedad residual en el indicador de cristal líquido
- versión: con pantalla LCD
- margen de medición: 10 - 40 %
- incluye: 1 pila monobloc de 9 V
- embalaje: blister corredera



ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto	peso
8732500	4006885... ...873254	1 higrómetro para madera con pantalla	69 x 127 x 28 mm	0,12 kg

8.4 Crear juntas de dilatación elásticas



8 TEMAS DE PROYECTOS

8.4 Crear juntas de dilatación elásticas

Crear juntas de dilatación de forma limpia, precisa y muy fácil con el EG 300

1 EG 300 - pistola electrónica de cartuchos



con función anti-goteo automática - impide que siga saliendo material



con diodo LED para un alumbrado perfecto de la zona de trabajo



cambio rápido y sencillo de los cartuchos mediante sistema de fijación novedoso



- para aplicar casi todos los materiales en cartuchos de 310 ml, como silicona, acrílico y muchos materiales más
- ahorra hasta un 20% de material en comparación con las pistolas manuales tradicionales
- velocidad de avance continuamente regulable para una aplicación precisa del material
- ya no hace falta bombear cansativamente con la mano
- con función anti-goteo automática - impide que siga saliendo material
- cambio rápido y sencillo de los cartuchos mediante sistema de fijación novedoso
- compacta y ligera, sin molesta barra de empuje
- versión robusta de plástico reforzado con fibra de vidrio
- con apoyo - para soltarla seguramente durante el trabajo
- con diodo LED para un alumbrado perfecto de la zona de trabajo
- incl. indicador de nivel
- incl. 4 pilas de álcali-manganeso (AA LR-6), útil también con baterías recargables
- aplica hasta 25 cartuchos con un juego de pilas (en caso de uso de pilas de álcali-manganeso y en función del material, la temperatura y el diámetro de la boquilla)
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto	peso
4350000	4006885... ...435001	1 EG 300 - pistola electrónica de cartuchos	220 x 220 x 90 mm	0,863 kg

8.4 Crear juntas de dilatación elásticas

1 MG 300 - pistola de cartuchos mecánica



con función anti-goteo automática - impide que siga saliendo material



cambio rápido y sencillo de los cartuchos mediante sistema de fijación novedoso



- para aplicar casi todos los materiales en cartuchos de 310 ml, como silicona, acrílico y muchos materiales más
- versión robusta de plástico reforzado con fibra de vidrio
- configuración ergonómica de la empuñadura para un trabajo sin cansancio
- cambio rápido y sencillo de los cartuchos mediante sistema de fijación novedoso
- con función anti-goteo automática - impide que siga saliendo material
- embalaje: fijado sobre cartón

ref. n°	EAN	descripción	dimensiones del producto	peso
4355000	...435506	1 MG 300 - pistola de cartuchos mecánica	360 x 195 x 90 mm	0,465 kg

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.4 Crear juntas de dilatación elásticas

Accesorios



Set integral económico para renovar juntas viejas, feas o enmohecidas.

- Cuchilla para juntas para retirar rápida y sencillamente juntas antiguas de silicona y acrílico
- Perfilador de juntas para un perfilado rápido y exacto del nuevo relleno
- contenido:
 - 1 perfilador de juntas
 - 1 cuchillo para juntas
 - 4 perfiles, redondo: $\varnothing 8 + 12$ mm, oblicuo: $5 + 10$ mm
- embalaje: blister de plástico en cartón



ref. nº	EAN	descripción
4364000	...436404	1 set de reparación de juntas

8.5 Construcción de terrazas de madera



8 TEMAS DE PROYECTOS

8.5 Construcción de terrazas de madera

Sub-estructura



La medida de protección constructiva de la madera

Las almohadillas de apoyo sirven de protección constructiva de la madera y prolongan la vida útil de la terraza.

- sirven de puntos de apoyo para la sub-estructura
- las almohadillas crean un espacio entre la cimentación y la sub-estructura
- impiden así la acumulación de humedad y la putrefacción prematura de la madera
- embalaje: recorte de plástico

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
6987000	4006885... ...698703	20 almohadillas de apoyo	90 x 10 x 90 mm

Alinear tarimas



El sargento de montaje resulta imprescindible para una alineación rápida y exacta de las tarimas.

- para alineación precisa de la tarima hasta su sujeción definitiva
- para tarimas de terraza de hasta 20 cm de ancho
- garantiza, junto con los distanciadores, un acabado limpio y uniforme de la terraza
- incluye: 2 mordazas de sujeción, para uso como sargento monomanual
- embalaje: recorte de plástico

5

ref. nº	EAN	descripción	fuerza de sujeción	ancho de sujeción hasta
6985000	4006885... ...698505	1 sargento de montaje	120 kg	450 mm



- para espacios uniformes entre las tarimas
- para juntas de dilatación de 6 y 8 mm
- garantiza, junto con el sargento de montaje, un acabado limpio y uniforme de la terraza
- embalaje: bolsa de polietileno y cartón

ref. nº	EAN	descripción	dimensiones del producto
6986000	4006885... ...698604	10 distanciadores	40 x 42 x 33 mm

8.5 Construcción de terrazas de madera

Listones distanciadores

Atornillado oculto - el nuevo sistema de unión wolcraft para terrazas de madera. Cumple las máximas exigencias en cuanto a aspecto y durabilidad

1 set de iniciación para atornillado oculto



- crean un espacio entre la sub-estructura y las tarimas de terraza
- garantiza una óptima ventilación
- impiden así la acumulación de humedad y la putrefacción prematura de la madera
- para aproximadamente 7 metros de tarima de 140 mm
- para tarimas de 100 - 150 mm de ancho
- no se ven los tornillos
- las piezas de conexión estabilizan la dilatación de la madera
- fácil y rápida instalación gracias a la guía de taladrado
- contenido:
 - 1 plantilla para taladrar y micrómetro
 - 50 ensamblados
 - 300 tornillos, acero inox, Torx TX 20
 - 1 portapuntas magnético
 - 1 punta, acero inox, Torx TX 20
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN	descripción
6971000	4006885... ...697102	1 set de iniciación para atornillado oculto

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.5 Construcción de terrazas de madera



Los ensambles especiales para la primera y última tabla

Los ensambles de recubrimiento aseguran un remate visualmente limpio de la terraza.

- permiten un montaje seguro de la primera y última tabla en el lado frontal de la sub-estructura
- incluye: 60 tornillos acero inox, Torx TX 20
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN	descripción
6973000	4006885...697300	10 ensambles para la primera y última tabla



set de ampliación para atornillado oculto

- crean un espacio entre la sub-estructura y las tarimas de terraza
- garantiza una óptima ventilación
- impiden así la acumulación de humedad y la putrefacción prematura de la madera
- no se ven los tornillos
- las piezas de conexión estabilizan la dilatación de la madera
- embalaje: doble blister

ref. n°	EAN	descripción	incluye:
6972000	4006885...697201	20 ensambles "Listones distanciadores"	120 tornillos acero inox, Torx TX 20
6974000	4006885...697409	100 ensambles "Listones distanciadores"	600 tornillos acero inox, Torx TX 20

8.5 Construcción de terrazas de madera

Conexión visible



- capuchón de plástico que permite ver punta y tornillo
- profundidad de atornillado ajustable
- incluye punta TX de acero inoxidable - impide que se oxiden las cabezas de los tornillos
- incluye: 1 punta acero inox, Torx TX 25
- embalaje: doble blister



ref. nº	EAN	descripción	versión
6961000	4006885... ...696105	1 portapuntas magnético	con imán y tope de profundidad



El set de taladrado de tarimas de terrazo garantizan un terminado exacto.

- para posicionar exactamente los taladros en la tarima
- para alinear exactamente los taladros en una fila
- se alinea simplemente con los tornillos de la última tarima
- ajustable a tarimas de 90 - 145 mm de ancho
- gracias al tope de profundidad, es perfecto para agujeros en serie, profundidad de avellanado/taladrado siempre igual
- contenido:
 - 1 soporte de columna móvil de terraza, con casquillos de guía de 4 mm a base de acero templado para una conducción segura de la taladradora
 - 1 broca, con avellanador y broca HSS de 4 mm
- embalaje: doble blister



ref. nº	EAN	descripción
6960000	4006885... ...696006	1 set de taladrado de tarimas de terraza

8 TEMAS DE PROYECTOS

8.5 Construcción de terrazas de madera

Surtidos



Set de construcción de terrazas

Kit completo para construcción rápida y precisa.

- El sargento de montaje resulta imprescindible para una alineación rápida y exacta de las tarimas.
- garantiza, junto con los distanciadores, un acabado limpio y uniforme de la terraza
- para posicionar exactamente los taladros en la tarima
- para alinear exactamente los taladros en una fila
- gracias al tope de profundidad, es perfecto para agujeros en serie, profundidad de avellanado/taladrado siempre igual
- contenido:
 - 1 sargento de montaje
 - 1 soporte de columna móvil de terraza, con casquillos de guía de 4 mm a base de acero templado para una conducción segura de la taladradora
 - 1 broca, con avellanador y broca HSS de 4 mm
 - 5 distanciadores
 - 2 mordazas de sujeción, para uso como sargento monomanual
- embalaje: recorte de plástico

ref. n°	EAN	descripción
6988000	4006885... ...698802	1 set de construcción de terrazas

Leyenda

TIN	=	Nitruro de Titanio, mezcla de Titanio y de nitrógeno vaporizado
HSS Co	=	Acero rápido de alto rendimiento con contenido de cobalto superior al 5 %
HSS	=	High Speed Steel / Acero rápido de alto rendimiento
HM	=	Metal duro
WS	=	Aleación de acero para herramientas
CV	=	Aleación de cromovanadio
BIM	=	BiMetal, flexible y duro
HCS	=	High Carbon Steel / Acero para herramientas de baja aleación
HAS	=	High Alloy Steel / Acero para herramientas de alta aleación



= 5 años de garantía

Por el producto wolcraft adquirido le concedemos 5 años de garantía a partir de la fecha de compra en caso de uso exclusivo de las herramientas para bricolaje.

La garantía cubre tan sólo daños del producto mismo debidos a defectos de material o fabricación.

La presente garantía no cubre defectos y daños debidos a un uso inadecuado o un mantenimiento insuficiente. La garantía no cubre tampoco las señales de uso y el desgaste habituales ni los defectos y daños conocidos por el cliente al momento de la compra.

Para hacer uso de la garantía será necesario presentar la factura o el comprobante de compra.

La garantía concedida por wolcraft no limita los derechos que la Ley le otorga como consumidor (desistimiento o reducción del precio, indemnización o reembolso de los gastos).

Los artículos individuales pueden estar sujetos a modificaciones técnicas.

Las dimensiones, colores así como las imágenes de los productos y sus descripciones podrían diferir del original; El contenido del catálogo esta sujeto a posibles cambios.

ILN 4006885000001

NIF: DE 147924531

Art. No.	Fam.	Pág.
1120000	6.4	148
1121000	6.4	148
1122000	6.4	148
1123000	6.4	148
1124000	6.4	148
1125000	6.4	157
1127000	6.4	157
1128000	6.4	157
1129000	6.4	157
1150000	6.4	141
1150100	6.4	141
1151000	6.4	141
1152000	6.4	141
1152100	6.4	142
1153000	6.4	142
1153100	6.4	142
1156100	6.4	142
1157000	6.4	142
1160000	6.4	155
1160100	6.4	155
1161000	6.4	155
1161100	6.4	155
1162000	6.4	155
1162100	6.4	155
1163000	6.4	155
1163100	6.4	155
1166000	6.4	155
1167000	6.4	155
1189000	6.4	157
1235000	6.3	133
1236000	6.3	133
1237000	6.3	135
1239000	6.3	132
1240000	6.3	132
1241000	6.3	125
1242000	6.3	125
1244000	6.3	125
1245000	6.3	125
1247000	6.3	126
1248000	6.3	126
1249000	6.3	126
1250000	6.3	126
1252000	6.3	125
1253000	6.3	125
1260000	6.3	124
1261000	6.3	124
1262000	6.3	124
1263000	6.3	124
1264000	6.3	124
1265000	6.3	124
1266000	6.3	124
1267000	6.3	124
1268000	6.3	124
1269000	6.3	124
1280000	6.3	120
1281000	6.3	120
1283000	6.3	120
1284000	6.3	120
1286000	6.3	120
1287000	6.3	120
1288000	6.3	120
1289000	6.3	120
1296000	6.3	130
1297000	6.3	130
1298000	6.3	130
1299000	6.3	130
1302000	6.3	130
1303000	6.3	130
1304000	6.3	130
1305000	6.3	130
1306000	6.3	130
1307000	6.3	130
1312000	6.3	118

Art. No.	Fam.	Pág.
1314000	6.3	119
1316000	6.3	119
1318000	6.3	119
1320000	6.3	128
1322000	6.3	129
1323000	6.3	129
1324000	6.3	129
1325000	6.3	129
1326000	6.3	129
1327000	6.3	129
1330000	6.3	118
1331000	6.3	118
1332000	6.3	118
1333000	6.3	118
1334000	6.3	118
1335000	6.3	119
1338000	6.3	118
1339000	6.3	119
1340000	6.3	119
1342000	6.3	123
1344000	6.3	123
1365000	6.3	131
1367000	6.3	129
1368000	6.3	128
1369000	6.3	120
1371000	6.3	120
1372000	6.3	120
1374000	6.3	121
1386000	6.3	126
1451000	6.3	127
1452000	6.3	127
1455000	6.3	127
1456000	6.3	127
1500000	6.5	193
1502000	6.5	193
1505000	6.5	194
1506000	6.5	194
1510000	6.5	194
1512000	6.5	194
1527000	6.3	118
1534000	6.3	119
1535000	6.3	123
1536000	6.3	123
1540000	6.3	123
1541000	6.3	123
1573000	6.3	134
1575000	6.3	121
1577000	6.3	135
1579000	6.3	137
1600000	6.14	286
1601000	6.14	286
1604000	6.14	286
1606099	6.14	285
1607000	6.14	287
1608000	6.14	287
1610000	6.14	287
1611000	6.14	287
1613000	6.14	287
1614000	6.14	287
1620099	6.14	283
1620300	6.14	283
1621099	6.14	284
1621300	6.14	284
1622099	6.14	283
1622300	6.14	284
1623099	6.14	284
1623300	6.14	284
1624099	6.14	284
1625099	6.14	284
1626099	6.14	284
1626300	6.14	284
1627099	6.14	284
1627300	6.14	284

Art. No.	Fam.	Pág.
1628099	6.14	284
1628300	6.14	284
1629099	6.14	284
1629300	6.14	284
1630099	6.14	285
1631099	6.14	285
1651000	6.14	289
1660999	6.14	285
1662999	6.14	285
1668999	6.14	283
1669999	6.14	283
1673000	6.4	163
1674000	6.4	168
1683999	6.14	283
1684999	6.14	283
1685999	6.14	283
1686999	6.14	284
1687999	6.14	283
1688999	6.14	284
1689000	6.14	288
1690000	6.14	288
1693000	6.14	288
1694000	6.14	288
1695000	6.14	288
1698000	6.14	288
1700099	6.10	235
1702000	6.10	237
1703000	6.10	237
1704099	6.10	236
1705000	6.10	236
1705099	6.10	236
1706000	6.10	236
1706099	6.10	236
1707000	6.10	236
1708000	6.10	237
1709000	6.10	237
1712000	6.10	235
1715000	6.4	144
1715100	6.4	144
1717000	6.4	144
1719000	6.4	144
1724000	6.4	143
1725000	6.4	143
1726000	6.4	143
1730100	6.4	150
1739000	6.4	177
1740000	6.4	177
1741000	6.4	177
1742000	6.4	177
1749000	6.4	147
1755000	6.4	159
1756000	6.4	158
1757000	6.4	158
1760000	6.4	159
1761000	6.4	150
1762000	6.4	148
1763000	6.4	158
1764000	6.4	158
1766000	6.4	147
1767000	6.4	147
1768000	6.4	147
1770000	6.4	178
1771000	6.4	178
1772000	6.4	178
1773000	6.4	178
1774000	6.4	178
1775000	6.4	178
1776000	6.4	178
1777000	6.4	150
1778000	6.4	150
1780000	6.4	156
1781000	6.4	156
1782000	6.4	156

Art. No.	Fam.	Pág.
1783000	6.4	156
1787000	6.4	156
1790000	6.4	159
1791000	6.4	159
1792000	6.4	159
1793000	6.4	159
1794000	6.4	159
1811000	6.4	157
1812000	6.4	157
1813000	6.4	157
1814000	6.4	157
1826000	6.4	154
1830000	6.4	154
1838000	6.4	142
1840000	6.4	143
1840100	6.4	143
1841000	6.4	143
1842000	6.4	143
1843000	6.4	143
1850000	6.4	154
1850100	6.4	154
1851000	6.4	154
1851100	6.4	154
1852000	6.4	154
1852100	6.4	154
1853000	6.4	154
1853100	6.4	154
1854000	6.4	154
1857000	6.4	154
1859000	6.4	154
1860000	6.4	185
1861000	6.4	147
1862000	6.4	147
1863000	6.4	147
1864000	6.4	147
1865100	6.4	154
1869000	6.4	143
1890000	6.4	146
1890100	6.4	146
1892000	6.4	146
1894000	6.4	146
1896000	6.4	146
1897000	6.4	146
1899100	6.4	144
1900000	6.4	144
1902000	6.4	144
1904000	6.4	144
1906000	6.4	144
1908000	6.4	145
1909100	6.4	145
1910000	6.4	145
1912000	6.4	145
1914000	6.4	145
1916000	6.4	145
1916100	6.4	145
1918000	6.4	145
1919000	6.4	145
1920000	6.4	145
1922000	6.4	145
1923000	6.4	145
1932000	6.4	146
1933100	6.4	146
1934000	6.4	146
1936000	6.4	146
1938000	6.4	146
1940000	6.4	147
1944000	6.4	147
1950000	6.4	144
1954000	6.4	144
1956000	6.4	144
1959100	6.4	149
1961000	6.4	149
1962000	6.4	149

Art. No.	Fam.	Pág.
1963000	6.4	149
1966000	6.4	149
1968000	6.4	149
1969100	6.4	149
1971000	6.4	149
1972000	6.4	149
1973000	6.4	149
1981000	6.4	151
1982000	6.4	151
1983000	6.4	151
1986200	6.4	151
1987000	6.4	153
1988000	6.4	153
1990000	6.4	150
1992000	6.4	148
1993000	6.4	148
1994000	6.4	148
1996000	6.4	153
1997000	6.4	153
1998000	6.4	148
2000000	6.4	167
2001000	6.4	167
2002000	6.4	167
2003000	6.4	167
2004000	6.4	167
2015000	6.4	160
2016000	6.4	161
2017000	6.4	161
2020000	6.4	167
2025000	6.4	183
2027000	6.4	161
2027099	6.4	161
2028000	6.4	161
2028099	6.4	161
2029000	6.4	161
2029099	6.4	161
2032000	6.4	168
2033000	6.4	167
2034000	6.4	167
2035000	6.4	167
2036000	6.4	167
2037000	6.4	167
2038000	6.4	169
2039000	6.4	169
2048000	6.4	151
2049000	6.4	151
2052000	6.4	151
2053000	6.4	151
2054000	6.4	151
2056000	6.4	152
2057000	6.4	152
2058000	6.4	152
2059000	6.4	152
2061000	6.4	152
2068000	6.4	152
2069000	6.4	141
2069100	6.4	141
2070000	6.4	141
2070100	6.4	141
2072000	6.4	141
2080000	6.4	151
2082000	6.4	151
2083000	6.4	151
2084000	6.4	151
2086000	6.4	152
2087000	6.4	152
2088000	6.4	152
2089000	6.4	152
2092000	6.4	152

Art. No.	Fam.	Pág.
2103000	6.5	190
2104000	6.5	191
2106000	6.5	190
2107000	6.5	197
2108000	6.5	190
2109000	6.5	190
2110000	6.5	193
2112000	6.5	193
2114000	6.5	192
2116000	6.4	185
2117000	6.4	185
2119000	6.5	190
2120000	6.4	187
2123000	6.4	187
2125000	6.5	197
2126000	6.5	191
2127000	6.5	191
2128000	6.5	191
2130000	6.4	183
2131000	6.4	184
2132000	6.4	183
2133000	6.5	192
2134000	6.4	185
2135000	6.14	285
2136000	6.14	285
2139000	6.4	185
2140000	6.4	187
2141000	6.10	235
2142000	6.4	187
2144000	6.4	186
2146000	6.4	182
2147000	6.8	225
2148000	6.5	196
2149000	6.5	196
2150000	6.5	197
2151000	6.5	197
2153000	6.5	197
2154000	6.2	104
2155000	6.2	104
2157000	6.2	105
2158000	6.2	103
2160000	6.2	105
2161000	6.2	106
2162000	6.2	106
2164000	6.2	105
2165000	6.2	105
2169000	6.2	106
2170000	6.4	186
2171000	6.4	186
2172000	6.4	186
2173000	6.4	186
2174000	6.4	186
2175000	6.4	188
2176000	6.4	168
2177000	6.4	162
2178000	6.4	185
2179000	6.4	186
2200000	6.11	244
2201000	6.11	244
2202000	6.11	246
2206000	6.11	245
2207000	6.11	245
2208000	6.4	183
2211000	6.4	163
2213100	6.4	165
2214100	6.4	165
2215100	6.4	165
2216000	6.4	165
2217100	6.4	165
2218100	6.4	165
2219000	6.4	166
2220000	6.2	103
2222000	6.4	140

Art. No.	Fam.	Pág.
2223000	6.4	164
2224000	6.4	184
2225000	6.4	166
2227000	6.4	140
2228000	5.98	57
2229000	5.98	57
2230000	6.8	225
2241100	6.4	165
2242100	6.4	165
2243100	6.4	165
2245000	6.4	169
2246000	6.4	169
2249000	6.4	184
2250000	6.4	141
2250100	6.4	141
2251000	6.4	141
2251100	6.4	141
2252000	6.4	141
2253000	6.4	141
2258000	6.4	140
2259100	6.4	141
2260000	6.4	165
2265000	6.5	193
2267100	6.4	140
2269000	6.4	140
2269100	6.4	140
2270000	6.4	140
2270100	6.4	140
2271000	6.4	140
2271100	6.4	140
2272000	6.4	140
2274000	6.4	140
2281000	6.4	160
2282100	6.4	161
2283100	6.4	161
2284100	6.4	161
2285000	6.4	160
2286000	6.4	161
2289000	6.1	81
2290000	6.1	81
2291000	6.1	82
2292000	6.1	84
2293000	6.1	84
2294000	6.1	85
2295000	6.1	82
2296000	6.1	81
2297000	6.1	83
2298000	6.1	83
2299000	6.1	83
2300000	6.1	71
2301000	6.1	70
2303000	6.1	70
2305000	6.1	72
2307000	6.1	75
2308000	6.1	74
2309000	6.1	76
2310000	6.1	61
2311000	6.1	60
2313000	6.1	60
2315000	6.1	63
2317000	6.1	65
2318000	6.1	64
2319000	6.1	67
2325000	6.1	79
2331000	6.1	80
2335000	6.1	80
2345000	6.1	79
2350000	6.1	71
2351000	6.1	70
2355000	6.1	72
2356000	6.1	78
2358000	6.1	68
2360000	6.1	61

Art. No.	Fam.	Pág.
2361000	6.1	60
2365000	6.1	63
2367000	6.1	65
2370000	6.1	72
2371000	6.1	71
2372000	6.1	69
2373000	6.1	72
2373100	6.1	74
2375000	6.1	73
2376000	6.1	75
2378000	6.1	75
2379000	6.1	63
2380000	6.1	62
2381000	6.1	61
2382000	6.1	59
2383000	6.1	62
2383100	6.1	64
2384000	6.1	66
2385000	6.1	63
2388000	6.1	65
2393000	6.1	62
2394000	6.1	91
2396000	6.1	87
2397000	6.1	87
2400000	6.3	121
2407000	6.3	124
2408000	6.3	124
2411000	6.3	136
2413000	6.3	138
2414000	6.3	137
2415000	6.3	137
2416000	6.3	119
2419000	6.3	134
2421000	6.3	136
2425000	6.3	136
2426000	6.3	135
2429000	6.3	136
2443000	6.3	119
2444000	6.3	122
2445000	6.3	122
2446000	6.3	122
2447000	6.3	119
2450000	6.4	160
2452000	6.4	160
2453000	6.14	291
2454000	6.4	160
2455000	6.4	162
2456000	6.14	291
2457000	6.14	291
2458000	6.14	291
2459000	6.14	291
2460000	6.4	162
2461000	6.4	162
2462000	6.4	162
2465000	6.4	162
2466000	6.4	162
2467000	6.4	162
2468000	6.4	162
2469000	6.4	162
2470000	6.4	162
2471000	6.4	162
2472000	6.4	162
2475000	6.4	162
2476000	6.4	162
2477000	6.3	119
2478000	6.3	119
2479000	6.3	119
2480000	6.3	119
2481000	6.3	119
2482000	6.3	119
2483000	6.3	119
2491000	6.3	119
2495000	6.3	119

Art. No.	Fam.	Pág.
2498000	6.7	214
2499000	6.7	214
2500000	6.7	214
2504000	6.7	212
2505000	6.7	212
2506000	6.7	212
2511000	6.7	214
2512000	6.12	270
2515000	6.7	218
2516000	6.7	218
2518000	6.7	218
2519000	6.7	218
2520000	6.7	217
2521000	6.7	217
2522000	6.7	218
2523000	6.7	217
2524000	6.7	218
2527000	6.7	216
2530000	6.7	216
2531000	6.7	216
2532000	6.7	216
2533000	6.7	216
2534000	6.7	216
2535000	6.7	216
2536000	6.7	216
2540000	6.7	216
2542000	6.7	215
2544000	6.7	214
2545000	6.7	214
2546000	6.7	212
2547000	6.7	212
2548000	6.7	212
2555000	6.7	219
2568000	6.7	215
2575000	6.7	218
2576000	6.7	213
2577000	6.7	213
2578000	6.7	213
2580000	6.7	213
2581000	6.7	213
2582000	6.7	213
2583000	6.7	213
2584000	6.7	213
2585000	6.7	218
2600000	6.8	222
2603000	6.8	222
2604000	6.8	223
2605000	6.8	221
2606000	6.8	221
2608000	6.8	221
2609000	6.8	221
2612000	6.8	223
2618000	6.8	222
2623000	6.8	222
2624000	6.8	223
2625000	6.8	222
2630000	6.8	224
2631000	6.8	224
2632000	6.8	224
2634000	6.8	224
2635000	6.8	224
2640000	6.8	224
2641000	6.8	221
2642000	6.8	221
2645000	6.8	223
2649000	6.8	225
2669000	6.1	87
2674000	6.1	73
2700000	6.5	198
2701000	6.5	198
2702000	6.5	198
2703000	6.5	191
2704000	6.5	190

Art. No.	Fam.	Pág.
2705000	6.5	197
2709000	6.5	190
2710000	6.5	190
2711000	6.5	195
2712000	6.5	191
2713000	6.5	196
2715000	6.5	199
2716000	6.5	199
2717000	6.5	199
2718000	6.5	199
2719000	6.5	200
2720000	6.5	200
2721000	6.5	200
2722000	6.5	200
2723000	6.5	201
2724000	6.5	201
2725000	6.5	201
2726000	6.5	194
2727000	6.5	194
2728000	6.5	195
2729000	6.5	195
2730000	5.1	48
2731000	5.1	48
2732000	5.1	48
2733000	5.1	48
2734000	5.1	48
2751000	5.1	49
2755000	5.1	49
2780000	6.4	178
2781000	6.4	178
2782000	6.4	178
2784000	6.4	178
2786000	6.4	178
2813000	6.4	179
2840000	6.4	179
2841000	6.4	179
2842000	6.4	179
2843000	6.4	179
2844000	6.4	179
2845000	6.4	179
2846000	6.4	179
2848000	6.4	179
2849000	6.4	179
2850000	6.4	179
2851000	6.4	179
2852000	6.4	179
2853000	6.4	179
2854000	6.4	179
2856000	6.4	179
2858000	6.4	179
2860000	6.4	180
2861000	6.4	180
2862000	6.4	180
2863000	6.4	180
2864000	6.4	180
2866000	6.4	180
2867000	6.4	180
2868000	6.4	180
2869000	6.4	180
2870000	6.4	181
2871000	6.4	181
2872000	6.4	181
2873000	6.4	181
2874000	6.4	181
2875000	6.4	181
2876000	6.4	181
2878000	6.4	181
2879000	6.4	181
2880000	6.4	180
2882000	6.4	180
2883000	6.4	180
2884000	6.4	180
2886000		

Art. No.	Fam.	Pág.
2888000	6.4	180
2891000	6.4	174
2894000	6.4	176
2895000	6.4	176
2896000	6.4	175
2897000	6.4	175
2898000	6.4	175
2899000	6.4	176
2900000	6.12	271
2905000	5.1	47
2906000	5.1	47
2907000	5.1	47
2908000	5.1	47
2909000	5.1	47
2910000	5.1	47
2911000	5.1	50
2912000	5.1	50
2913000	5.1	50
2916000	5.1	51
2917000	5.1	51
2918000	5.1	51
2920000	5.3	53
2921000	5.3	54
2922000	5.3	54
2923000	5.3	54
2924000	5.3	54
2928000	5.4	56
2933000	5.4	56
2939000	5.4	56
2940000	5.5	56
2941000	5.5	57
2942000	5.5	57
2943000	5.5	57
2944000	5.5	57
2945000	5.5	57
2949000	5.3	54
3001000	6.11	243
3007000	4.8	41
3008000	4.8	41
3009000	4.8	41
3010000	4.4	32
3011000	4.4	33
3016000	4.5	35
3020000	4.1	26
3021000	4.1	26
3023000	4.1	26
3030000	4.1	24
3031000	4.1	24
3032000	4.1	24
3033000	4.1	24
3034000	4.1	24
3051000	4.10	44
3057000	4.3	28
3058000	4.3	28
3059000	4.3	28
3060000	4.3	28
3061000	4.3	28
3062000	4.3	28
3063000	4.3	28
3064000	4.3	28
3101000	6.4	145
3102000	6.4	145
3103000	6.4	145
3104000	6.4	145
3111000	6.4	146
3112000	6.4	146
3113000	6.4	146
3114000	6.4	146
3117000	6.4	147
3118000	6.4	157
3119000	6.4	181
3127000	6.4	156
3128000	6.4	156

Art. No.	Fam.	Pág.
3136000	6.4	158
3137000	6.4	158
3138000	6.4	158
3139000	6.4	158
3141000	6.4	179
3149100	6.4	151
3150100	6.4	151
3151100	6.4	151
3152100	6.4	151
3156100	6.4	152
3157100	6.4	152
3158100	6.4	152
3159100	6.4	152
3161000	6.4	180
3170000	6.4	177
3171000	6.4	177
3172000	6.4	177
3173000	6.4	177
3174000	6.4	177
3175000	6.4	178
3176000	6.4	178
3180000	6.4	141
3182000	6.4	150
3184000	6.4	150
3185000	6.4	150
3191000	6.4	142
3192000	6.4	142
3235000	6.9	230
3236000	6.9	230
3237000	6.9	230
3253000	6.9	233
3254000	6.9	233
3258000	6.9	231
3259000	6.9	231
3260000	6.9	231
3261000	6.9	231
3263000	6.9	230
3264000	6.9	230
3265000	6.9	232
3266000	6.9	232
3267000	6.9	232
3270000	6.9	232
3271000	4.6	36
3272000	4.6	37
3273000	4.6	37
3274000	4.6	38
3275000	4.6	37
3276000	4.6	38
3277000	4.6	37
3278000	4.6	38
3280000	4.6	38
3281000	4.6	38
3283000	4.6	39
3284000	4.6	39
3285000	4.8	42
3286000	4.8	42
3287000	4.8	42
3288000	4.8	42
3290000	4.9	43
3291000	4.9	43
3292000	4.9	43
3293000	4.9	43
3294000	4.9	43
3295000	4.9	43
3296000	4.9	44
3300000	6.12	259
3301000	6.12	259
3302000	6.12	259
3305000	6.12	259
3306000	6.12	259
3309000	6.12	261
3310000	6.12	261
3313000	6.12	260

Art. No.	Fam.	Pág.
3314000	6.12	260
3315000	6.12	260
3316000	6.12	260
3317000	6.12	260
3318000	6.12	260
3319000	6.12	260
3320000	6.12	260
3321000	6.12	260
3322000	6.12	260
3325000	6.12	260
3326000	6.12	260
3327000	6.12	260
3328000	6.12	260
3361000	6.12	259
3362000	6.12	259
3363000	6.12	259
3364000	6.12	259
3365000	6.12	259
3366000	6.12	259
3374000	6.12	258
3376000	6.12	258
3406000	6.11	240
3410000	6.11	247
3412099	6.11	246
3415000	4.10	44
3416000	4.7	40
3417000	4.7	40
3418000	4.6	37
3420000	4.4	31
3421000	4.6	38
3423000	6.11	247
3425000	4.4	31
3431000	4.4	33
3432000	4.4	31
3433000	4.4	31
3441000	4.7	40
3442000	4.6	37
3453000	4.5	35
3455100	4.1	25
3456000	4.1	25
3457000	4.1	25
3464000	6.2	97
3465000	6.2	96
3466000	6.2	97
3467000	6.2	95
3468000	6.2	95
3469000	6.2	95
3470000	6.2	96
3471000	6.2	97
3472000	6.2	97
3473000	6.2	95
3474000	6.2	95
3475000	6.2	95
3476000	6.2	95
3477000	6.2	95
3478000	6.2	96
3490000	6.2	99
3491000	6.2	99
3492000	6.2	99
3493000	6.2	99
3494000	6.2	99
3498000	6.2	100
3510000	6.11	243
3511000	6.11	243
3530000	6.2	114
3536000	6.1	71
3537000	6.1	73
3538000	6.1	74
3541000	6.1	70
3543000	6.1	59
3544000	6.1	76
3545000	6.1	59
3546000	6.1	61

Art. No.	Fam.	Pág.
3547000	6.1	62
3548000	6.1	69
3549000	6.1	65
3550000	6.1	69
3551000	6.1	60
3554000	6.1	66
3555000	6.1	66
3559000	6.1	67
3560000	6.1	77
3561000	6.1	64
3566000	6.1	82
3567000	6.1	85
3568000	6.1	84
3599000	6.1	86
3605000	4.3	28
3606000	4.3	28
3607000	4.3	28
3610000	4.3	27
3611000	4.3	27
3612000	4.3	27
3620000	4.3	27
3621000	4.3	27
3622000	4.3	27
3623000	4.3	27
3625000	4.4	30
3626000	4.4	30
3629000	4.4	31
3630000	4.4	29
3631000	4.4	29
3632000	4.5	34
3633000	4.4	29
3634000	4.5	34
3638000	4.4	32
3638100	4.4	32
3662000	4.4	32
3663000	4.4	32
3681000	4.7	41
3683000	4.6	36
3750000	5.1	47
3752000	6.2	115
3753000	6.2	115
3754000	6.2	115
3759000	6.2	115
3760000	6.2	115
3761000	6.2	115
3762000	6.2	115
3763000	6.2	96
3764000	6.2	101
3767000	6.2	99
3768000	6.2	99
3770000	6.2	99
3772000	6.2	99
3773000	6.2	99
3777000	6.2	106
3778000	6.2	96
3800000	6.9	229
3801000	6.9	229
3802000	6.9	229
3803000	6.9	229
3804000	6.9	229
3807000	6.9	230
3822000	6.9	227
3824000	6.9	227
3825000	6.9	227
3826000	6.9	227
3827000	6.9	227
3828000	6.9	227
3829000	6.9	227
3831000	6.9	228
3852000	6.2	108
3853000	6.2	108
3854000	6.2	108
3855000	6.2	108

Art. No.	Fam.	Pág.
3856000	6.2	108
3857000	6.2	108
3858000	6.2	108
3859000	6.2	108
3860000	6.2	108
3861000	6.2	108
3862000	6.2	99
3863000	6.9	229
3873000	6.2	108
3874000	6.2	108
3875000	6.2	108
3876000	6.2	109
3877000	6.2	109
3878000	6.2	109
3879000	6.2	109
3880000	6.2	109
3881000	6.2	109
3882000	6.2	109
3883000	6.2	109
3884000	6.2	109
3885000	6.2	109
3886000	6.2	109
3887000	6.2	109
3893000	6.2	98
3894000	6.2	98
3895000	6.2	98
3896000	6.2	98
3897000	6.2	98
3898000	6.2	98
3899000	6.2	98
3900000	6.9	230
3901000	6.9	230
3902000	6.9	230
3903000	6.9	230
3904000	6.9	230
3922000	6.9	227
3924000	6.9	227
3925000	6.9	227
3926000	6.9	227
3927000	6.9	227
3931000	6.9	228
3963000	6.9	229
3967000	6.9	228
3971000	6.9	228
3972000	6.9	229
3973000	6.2	113
3974000	6.2	113
3977000	6.2	113
3978000	6.2	113
3979000	6.2	114
3980000	6.2	114
3981000	6.2	114
3984000	6.2	113
3986000	6.1	88
3987000	6.1	88
3988000	6.1	88
3989000	6.1	88
3990000	6.1	88
3991000	6.1	89
3992000	6.1	90
3993000	6.1	90
3994000	6.1	89
3995000	6.1	88
3996000	6.1	89
3997000	6.1	88
3998000	6.1	89
3999000	6.1	88
4005000	8.2	352
4026000	8.2	344
4027000	8.2	342
4029000	8.2	342
4030000	8.2	344
4033000	8.2	345

Art. No.	Fam.	Pág.
4035000	8.2	343
4036000	8.2	343
4037000	8.2	343
4040000	8.2	346
4042000	8.2	345
4045000	8.2	346
4046000	8.2	347
4047000	8.2	348
4048000	8.2	348
4049000	8.2	349
4050000	8.2	351
4051000	8.2	348
4055000	8.2	347
4056000	8.2	349
4057000	8.2	350
4058000	8.2	350
4081000	7.1	311
4105000	6.4	188
4108000	7.1	327
4109000	7.1	327
4110000	6.1	91
4111000	6.1	91
4113000	6.1	91
4115000	6.1	91
4116000	7.1	326
4117000	7.1	326
4118000	7.1	326
4119000	7.1	315
4121000	7.1	327
4122000	7.1	316
4123000	7.1	316
4124000	7.1	318
4125000	7.1	319
4126000	7.1	323
4127000	7.1	322
4128000	7.1	321
4129000	7.1	323
4131000	7.1	308
4132000	7.1	308
4133000	7.1	309
4134000	7.1	309
4135000	7.1	310
4136000	7.1	312
4137000	7.1	312
4138000	7.1	313
4139000	7.1	313
4141000	7.1	314
4144000	7.1	328
4146000	7.1	314
4147000	7.1	315
4148000	7.1	317
4149000	7.1	317
4150000	7.1	310
4151000	7.1	316
4152000	7.1	318
4153000	7.1	328
4155000	7.1	311
4157000	7.1	319
4158000	7.1	319
4163000	7.1	324
4164000	7.1	325
4169000	7.1	323
4172000	7.1	320
4173000	7.1	320
4174000	7.1	321
4179000	7.1	322
4180000	7.1	322
4181000	7.1	322
4182000	7.1	322
4183000	7.1	329
4185000	7.1	320
4186000	7.1	320
4187000	7.1	320

Art. No.	Fam.	Pág.
4188000	7.1	321
4189000	7.1	321
4193000	7.1	329
4195000	7.1	317
4196000	7.1	323
4197000	7.1	325
4261000	5.2	51
4262000	5.2	51
4263000	5.2	52
4264000	5.2	52
4300000	7.1	329
4310000	7.1	323
4315000	6.7	213
4350000	8.4	358
4355000	8.4	359
4364000	8.4	360
4521000	6.11	242
4522000	6.11	241
4640000	5.1	46
4642000	5.4	55
4645000	5.1	50
4650000	5.1	46
4685000	6.11	242
4688000	6.3	137
4755000	6.4	164
4756000	6.4	164
4800000	6.11	247
4802000	6.11	248
4831000	6.15	297
4832000	6.15	297
4836000	6.15	298
4837000	6.15	298
4838000	6.15	298
4840000	6.15	299
4842000	6.15	299
4849000	6.15	299
4850000	6.15	300
4851000	6.15	300
4852000	6.15	300
4853000	6.15	304
4855000	6.15	304
4856000	6.15	305
4858000	6.15	304
4865000	6.15	302
4866000	6.15	302
4867000	6.15	301
4868000	6.15	301
4871000	6.15	306
4872000	6.15	303
4874000	6.15	303
4877000	6.15	306
4878000	6.15	294
4879000	6.15	293
4880000	6.15	295
4881000	6.15	295
4885000	6.15	293
4886000	6.15	296
4887000	6.15	294
4889000	6.15	296
4890000	6.15	305
4920000	6.11	246
5018000	6.11	248
5019000	6.11	248
5027000	6.11	239
5121000	8.3	354
5122000	8.3	355
5124000	8.3	355
5205000	7.2	330
5206000	7.2	330
5422000	6.2	101
5423000	6.2	101
5424000	6.2	97
5425000	6.2	94

Art. No.	Fam.	Pág.
5427000	6.2	94
5428000	6.2	94
5462000	6.2	101
5463000	6.2	101
5464000	6.2	101
5465000	6.2	101
5466000	6.2	101
5467000	6.2	101
5469000	6.2	101
5470000	6.2	101
5471000	6.2	102
5472000	6.2	102
5473000	6.2	102
5474000	6.2	102
5475000	6.2	102
5476000	6.2	102
5479000	6.2	102
5480000	6.2	93
5481000	6.2	93
5482000	6.2	94
5483000	6.2	93
5484000	6.2	102
5485000	6.2	102
5486000	6.2	102
5492000	6.2	102
5493000	6.2	102
5499000	6.2	116
5500000	3.1	21
5505000	3.1	22
5520000	3.1	20
5801000	6.4	148
5810000	6.4	177
5811000	6.4	177
5812000	6.4	177
5813000	6.4	177
5824000	6.4	171
5826000	6.4	171
5827000	6.4	170
5828000	6.4	170
5866000	6.4	171
5867000	6.4	171
5868000	6.4	172
5869000	6.4	172
5876000	6.4	172
5877000	6.4	172
5878000	6.4	173
5884000	6.4	173
5885000	6.4	173
5886000	6.4	173
5887000	6.4	174
5888000	6.4	174
5889000	6.4	174
5890000	6.4	170
5894000	6.4	171
5911000	6.2	110
5915000	6.2	110
5916000	6.2	110
5917000	6.2	110
5918000	6.2	110
5920000	6.2	112
5922000	6.2	112
5924000	6.2	112
5926000	6.2	112
5928000	6.2	112
5929000	6.2	112
5930000	6.2	112
5931000	6.2	112
5932000	6.2	112
5933000	6.2	112
5940000	6.2	112
5955000	6.2	109
5956000	6.2	109
5957000	6.2	100

Art. No.	Fam.	Pág.
5958000	6.2	100
6010000	6.4	181
6011000	6.4	181
6012000	6.4	181
6013000	6.4	181
6014000	6.4	181
6015000	6.4	181
6016000	6.4	181
6017000	6.4	181
6018000	6.4	181
6020000	6.4	181
6095000	6.4	182
6096000	6.4	182
6097000	6.4	182
6098000	6.4	182
6102300	1.1	7
6114000	1.96	14
6119973	1.1	7
6125000	7.2	330
6125100	7.2	331
6152000	1.96	14
6165000	1.4	8
6165100	1.4	8
6165104	1.4	8
6165506	1.4	8
6171000	2.96	18
6172000	2.96	18
6174000	2.96	18
6176000	2.96	18
6177000	2.1	17
6182000	2.1	16
6197000	1.4	12
6255000	6.6	206
6256000	6.6	206
6258000	6.6	206
6259000	6.6	206
6263000	6.6	206
6264000	6.6	206
6267000	6.6	206
6268000	6.6	206
6272000	6.6	206
6273000	6.6	206
6275000	6.6	206
6276000	6.6	206
6277000	6.6	206
6281000	6.6	207
6355000	6.6	205
6356000	6.6	205
6358000	6.6	205
6359000	6.6	205
6363000	6.6	205
6364000	6.6	205
6366000	6.6	205
6367000	6.6	205
6368000	6.6	205
6369000	6.6	205
6370000	6.6	205
6372000	6.6	205
6373000	6.6	205
6375000	6.6	205
6376000	6.6	205
6377000	6.6	205
6379000	6.6	205
6381000	6.6	205
6382000	6.6	205
6406000	6.6	204
6408000	6.6	204
6418000	6.6	204
6431000	6.6	204
6455000	6.6	203
6456000	6.6	203
6458000	6.6	203
6463000	6.6	203

Art. No.	Fam.	Pág.
6464000	6.6	203
6466000	6.6	203
6467000	6.6	204
6468000	6.6	204
6472000	6.6	204
6473000	6.6	204
6475000	6.6	204
6476000	6.6	204
6477000	6.6	204
6481000	6.6	204
6501000	6.6	210
6502000	6.6	210
6506000	6.6	210
6511000	6.6	210
6512000	6.6	210
6517000	6.6	210
6521000	6.6	209
6522000	6.6	209
6526000	6.6	209
6527000	6.6	209
6531000	6.6	209
6532000	6.6	209
6536000	6.6	209
6537000	6.6	209
6567000	6.6	203
6568000	6.6	203
6573000	6.6	203
6577000	6.6	203
6581000	6.6	203
6582000	6.6	203
6600000	6.6	208
6602000	6.6	208
6604000	6.6	209
6606000	6.6	209
6608000	6.6	209
6660000	6.6	208
6662000	6.6	208
6664000	6.6	208
6666000	6.6	208
6668000	6.6	208
6680000	6.6	207
6682000	6.6	207
6684000	6.6	207
6686000	6.6	207
6730000	6.6	206
6731000	6.6	206
6732000	6.6	206
6733000	6.6	206
6734000	6.6	206
6735000	6.6	206
6736000	6.6	206
6737000	6.6	206
6738000	6.6	206
6739000	6.6	206
6740000	6.6	208
6741000	6.6	208
6742000	6.6	208
6900000	1.4	10
6901000	1.96	14
6905000	1.1	6
6910000	1.6	13
6915000	1.6	12
6921000	8.1	339
6922000	8.1	339
6925000	8.1	336
6926000	8.1	340
6927000	8.1	336
6928000	8.1	337
6929000	8.1	337
6930000	8.1	338
6931000	8.1	338

Art. No.	Fam.	Pág.
6934000	8.1	335
6936000	8.1	334
6960000	8.5	365
6961000	8.5	365
6971000	8.5	363
6972000	8.5	364
6973000	8.5	364
6974000	8.5	364
6985000	8.5	362
6986000	8.5	362
6987000	8.5	362
6988000	8.5	366
6999000	6.13	275
7000000	6.13	275
7010000	6.13	277
7011000	6.13	277
7012000	6.13	278
7015000	6.13	278
7016000	6.13	278
7017000	6.13	278
7021000	6.13	278
7026000	6.13	278
7028000	6.13	278
7028100	6.13	278
7031000	6.13	278
7032000	6.13	278
7032100	6.13	278
7036000	6.13	278
7037000	6.13	278
7037100	6.13	278
7042000	6.13	278
7042100	6.13	278
7045000	6.13	279
7046000	6.13	279
7047000	6.13	279
7047100	6.13	279
7049000	6.13	279
7051000	6.13	279
7056000	6.13	277
7057000	6.13	277
7070000	6.13	281
7076000	6.13	276
7078000	6.13	274
7079000	6.13	274
7080000	6.13	273
7081000	6.13	273
7088000	6.13	277
7089000	6.13	276
7166000	6.13	279
7167000	6.13	279
7169000	6.13	279
7173000	6.13	279
7177000	6.13	280
7192000	6.13	280
7200000	6.13	280
7203000	6.13	280
7205000	6.13	280
7207000	6.13	280
7209000	6.13	280
7220000	6.13	281
7234000	6.13	281
7239000	6.13	281
7241000	6.13	281
7256000	6.12	252
7257000	6.12	252
7258000	6.12	252
7259000	6.12	252
7260000	6.12	252
7261000	6.12	256
7262000	6.12	256
7263000	6.12	256
7264000	6.12	256
7265000	6.12	265

Art. No.	Fam.	Pág.
7266000	6.12	265
7267000	6.12	265
7443010	6.12	250
7444010	6.12	250
7445010	6.12	250
7446010	6.12	250
7448010	6.12	250
7450010	6.12	250
7451010	6.12	250
7452010	6.12	250
7453010	6.12	250
7454010	6.12	250
7455010	6.12	250
7456010	6.12	250
7457010	6.12	250
7458010	6.12	250
7459010	6.12	250
7460010	6.12	250
7461010	6.12	250
7462010	6.12	250
7463010	6.12	250
7464010	6.12	250
7467000	6.12	250
7491010	6.12	253
7492010	6.12	253
7493010	6.12	253
7494010	6.12	253
7495010	6.12	253
7496010	6.12	253
7498010	6.12	253
7500010	6.12	253
7501010	6.12	253
7502010	6.12	253
7504010	6.12	253
7505010	6.12	253
7506010	6.12	253
7507010	6.12	253
7508010	6.12	253
7509010	6.12	253
7510010	6.12	253
7511010	6.12	253
7512010	6.12	253
7514010	6.12	253
7515010	6.12	253
7516010	6.12	253
7518010	6.12	253
7519010	6.12	253
7520010	6.12	253
7525000	6.12	254
7526000	6.12	254
7527000	6.12	254
7528000	6.12	254
7530010	6.12	253
7531000	6.12	254
7533000	6.12	254
7534010	6.12	253
7535010	6.12	253
7536010	6.12	251
7537010	6.12	251
7538010	6.12	251
7541010	6.12	251
7542010	6.12	251
7543010	6.12	251
7544010	6.12	251
7545010	6.12	251
7546010	6.12	251
7548010	6.12	251
7550010	6.12	251
7551010	6.12	251
7552010	6.12	251
7554010	6.12	251
7555010	6.12	251
7556010	6.12	251

Art. No.	Fam.	Pág.
7557010	6.12	251
7558010	6.12	251
7560010	6.12	251
7561010	6.12	251
7562010	6.12	251
7564010	6.12	251
7565010	6.12	251
7566010	6.12	251
7568010	6.12	251
7569010	6.12	251
7570010	6.12	251
7572010	6.12	251
7573010	6.12	251
7574010	6.12	251
7580000	6.12	252
7581000	6.12	252
7582000	6.12	252
7585000	6.12	252
7587010	6.12	254
7591010	6.12	254
7594010	6.12	254
7596010	6.12	254
7599010	6.12	254
7602010	6.12	254
7603010	6.12	255
7604010	6.12	255
7605010	6.12	255
7606010	6.12	255
7607010	6.12	255
7608010	6.12	255
7610010	6.12	255
7612010	6.12	255
7614010	6.12	255
7615010	6.12	255
7616010	6.12	255
7618010	6.12	255
7619010	6.12	255
7625000	6.12	255
7626000	6.12	255
7629000	6.12	258
7634000	6.12	257
7635000	6.12	257
7636000	6.12	257
7638000	6.12	257
7639000	6.12	257
7641000	6.12	257
7643000	6.12	257
7646000	6.12	257
7658010	6.12	256
7660010	6.12	256
7661010	6.12	256
7662010	6.12	256
7663010	6.12	256
7664010	6.12	256
7665010	6.12	256
7667010	6.12	256
7668010	6.12	256
7670010	6.12	256
7671010	6.12	256
7672010	6.12	256
7673010	6.12	256
7674010	6.12	256
7675010	6.12	256
7676010	6.12	256
7680010	6.12	257
7681010	6.12	257
7682010	6.12	257
7683010	6.12	257
7684010	6.12	257
7686010	6.12	257
7703010	6.12	264
7704010	6.12	264
7705010	6.12	264

Art. No.	Fam.	Pág.
7706010	6.12	264
7707010	6.12	264
7708010	6.12	264
7709010	6.12	264
7710010	6.12	264
7712010	6.12	264
7714010	6.12	264
7716010	6.12	264
7725000	6.12	264
7726000	6.12	264
7727000	6.12	264
7730000	6.12	270
7731000	6.12	270
7732000	6.12	270
7736010	6.12	264
7737010	6.12	264
7738010	6.12	264
7739010	6.12	264
7742010	6.12	263
7743010	6.12	263
7744010	6.12	263
7745010	6.12	263
7746010	6.12	263
7747010	6.12	263
7748010	6.12	263
7749010	6.12	263
7750010	6.12	263
7752010	6.12	263
7754010	6.12	263
7756010	6.12	263
7765000	6.12	263
7766000	6.12	263
7767000	6.12	263
7774010	6.12	262
7775010	6.12	262
7776010	6.12	262
7778010	6.12	262
7780010	6.12	262
7782010	6.12	262
7784010	6.12	262
7785010	6.12	262
7786010	6.12	262
7788010	6.12	262
7789010	6.12	262
7795000	6.12	262
7802000	6.12	268
7804010	6.12	266
7805010	6.12	266
7806010	6.12	266
7812010	6.12	266
7816010	6.12	266
7817010	6.12	266
7818010	6.12	267
7819010	6.12	267
7820010	6.12	267
7822010	6.12	267
7824010	6.12	267
7828010	6.12	267
7830010	6.12	267
7831010	6.12	267
7832010	6.12	267
7833010	6.12	267
7834010	6.12	267
7836010	6.12	267
7838010	6.12	267
7840010	6.12	267
7854010	6.12	267
7855010	6.12	267
7856010	6.12	267
7858010	6.12	267
7859010	6.12	267
7863010	6.12	267
7866010	6.12	267

Art. No.	Fam.	Pág.
7868010	6.12	267
7871010	6.12	267
7872010	6.12	267
7874010	6.12	267
7876010	6.12	267
7880010	6.12	267
7885010	6.12	267
7886010	6.12	267
7887010	6.12	267
7888010	6.12	267
7889000	6.12	268
7890000	6.12	268
7891010	6.12	267
7893010	6.12	267
7910000	6.12	268
7912000	6.12	268
7913000	6.12	268
7917000	6.12	265
7918010	6.12	265
7920010	6.12	265
7922010	6.12	265
7924010	6.12	265
7926010	6.12	265
7928010	6.12	265
7932010	6.12	265
7940010	6.12	265
7942010	6.12	265
7955200	6.2	93
7956200	6.2	93
7957000	6.2	95
7958000	6.2	95
7962010	6.12	269
7963010	6.12	269
7964010	6.12	269
7965010	6.12	269
7967010	6.12	269
7969010	6.12	269
7972000	6.12	269
7974010	6.12	269
7975010	6.12	269
7976010	6.12	270
7978010	6.12	270
7979010	6.12	270
7980010	6.12	271
7985010	6.12	271
7987000	6.12	266
7988000	6.12	266
7989000	6.12	266
7990000	6.12	266
7991000	6.12	266
7992000	6.12	266
7993000	6.12	266
7994000	6.12	266
7995000	6.12	266
7996000	6.12	266
8381000	6.14	289
8383000	6.14	289
8385000	6.14	289
8386000	6.14	289
8389000	6.14	289
8390000	6.14	

Art. No.	Fam.	Pág.
8425000	6.4	161
8426000	6.4	161
8430000	6.1	68
8437000	6.1	86
8440000	6.1	78
8450000	6.12	264
8453000	6.12	254
8456000	6.12	268
8458000	6.12	255
8460000	6.14	283
8470000	6.5	190
8473000	6.5	190
8476000	6.5	197
8722000	8.2	351
8724000	6.4	176
8725000	6.3	131
8728000	6.12	261
8732500	8.3	356
8771000	6.2	111
8911000	6.2	111
8912000	6.2	107
8913000	6.2	98
8918000	6.2	107

wolcraft® GmbH
Wolff-Straße 1
D-56746 Kempenich

Tel. 00 49 - 26 55 51 0
Fax 00 49 - 26 55 51 180
e-mail: customerservice@wolcraft.com

Representante exclusivo de wolcraft GmbH
wolcraft® España S.L. Unipersonal

Alcalde Angel Arroyo
10 2° 3a
28904 Getafe (Madrid)
Teléfono 00 34 902 197 119
Fax 00 34 902 197 120
atencioncliente@wolcraft.com

www.wolcraft.com