



# CATÁLOGO 2025

Validez 01/2025



**FEIN**

EL SOCIO PREFERIDO PARA  
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS  
EN LA INDUSTRIA DE LA  
TRANSFORMACIÓN DE METAL  
Y LOS PROFESIONALES.



# CONTENIDO

A worker in a dark jacket and safety glasses is using a power tool on a metal workbench in a factory. A large spray of bright orange sparks is flying from the tool. In the background, another worker is visible near a large window.

**DESARROLLAMOS EL FUTURO**

**4**

**VISIÓN Y VALORES**

**6**

**SERVICIO FEIN**

**8**

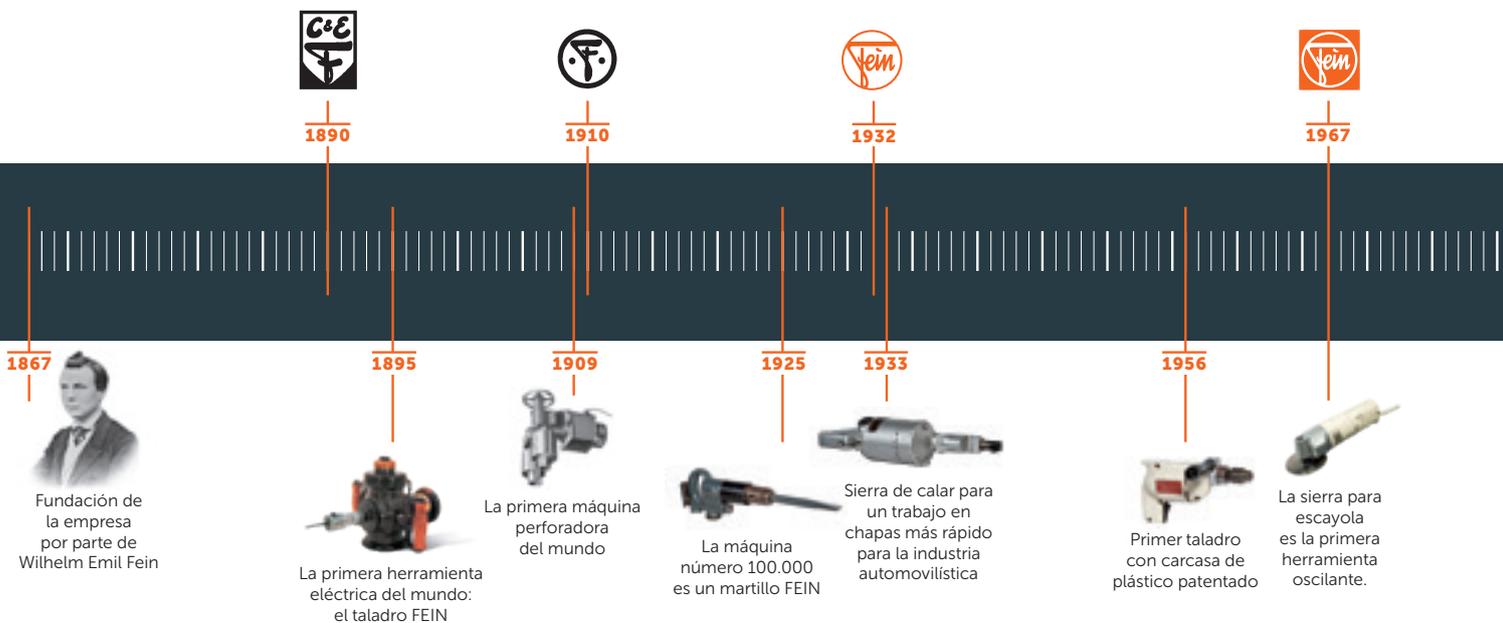
**SISTEMA DE BATERÍAS AMPShare 18 V**

**10**

<b>ATORNILLADO</b>		<b>12</b>
Taladro atornillador batería	16	Accesorios para llaves de impacto a batería 40
Accesorios taladro atornillador a batería	28	Atornillador de empuñadura central con acumulador AccuTec 43
Llave de impacto a batería	34	Atornillador angular con acumulador AccuTec 45
<b>TALADRADO</b>		<b>48</b>
Martillo SDS-PLUS	50	Roscadora 62
Taladros	52	Base magnética 64
Taladro angular	61	
<b>LIJADO &amp; PULIDO</b>		<b>68</b>
Amoladora angular Universal	76	Lijadora 101
Amoladora angular Premium	82	Pulidora angular 113
Rectificadora recta	94	
<b>PERFORACIÓN CON CORONAS</b>		<b>118</b>
Endurance	128	Universal 140
Compact	132	Automatic 155
<b>CORTE</b>		<b>170</b>
Sierra circular sin cable	176	Sierra de cinta sin cable 184
Sierra de calar sin cable	178	Tronzadora para metal 185
Sierra de sable sin cable	181	Sierra de corte de tubos 186
<b>FRESADO</b>		<b>190</b>
Biselado	192	Fresado de tubos 200
<b>CORTE DE CHAPA</b>		<b>202</b>
Roedora	206	Cizallas ranuradoras 222
Cizallas para chapa	218	
<b>SISTEMAS DE SUJECIÓN - SISTEMA FEIN VersaMAG</b>		<b>228</b>
FEIN VersaMAG	232	Accesorios 234
<b>ASPIRADORA EN HÚMEDO / SECO</b>		<b>236</b>
Aspirador a batería	238	Aspiradora en húmedo / seco 240
<b>OSCILANTES</b>		<b>248</b>
MULTIMASTER	254	Saneamiento de juntas MULTIMASTER 280
Accesorios Starlock	262	Accesorios doble hexágono 284
MULTIMASTER Automotive	274	
<b>LIJADORAS DE BANDA</b>		<b>292</b>
Lijadora de cinta GRIT GHB manual	294	Lijadora de cinta básica para la industria GRIT GI 300
Lijadora de cinta básica para profesionales GRIT GX	297	Módulo adicional para la industria GRIT GI 303
Módulo adicional para profesionales GRIT GX	299	Lijadora de cinta compacta GRIT GKS 307
<b>BATERÍAS Y CARGADORES AMPShare</b>		<b>318</b>
Baterías AMPShare	320	Cargadores AMPShare 321
<b>ACCESORIOS Y OTROS PRODUCTOS</b>		<b>322</b>
L-BOXX	324	Radio a batería 330
Equilibrador	325	Accesorios generales 331
Pistola de polímero a batería	328	
<b>VALORES DE EMISIÓN DE VIBRACIONES Y RUIDO</b>		<b>332</b>



# DESARROLLAMOS EL FUTURO. **DESDE HACER MÁS DE 150 AÑOS.**



**MADE FOR  
METAL  
MADE BY**




2009



**FEIN**

2019

1985



Invento del  
MULTIMASTER

1986



Primera amoladora  
angular con freno

2013



El primer  
taladro  
atornillador de  
4 velocidades

2016



El alojamiento  
Starlock se convierte  
en un nuevo  
estándar

2017



Máquina  
perforadora con  
imán universal  
a batería

2018



Amoladora angular  
a batería resistente  
al polvo

2022



KBC 36  
MAGFORCE



MULTIMASTER  
AMPShare 18 V



Sistema FEIN  
VersaMAG

2024



Nuevos taladros atornilladores y atornilladores de impacto inalámbricos

EISENaward  
2024



El sistema VersaMAG de FEIN gana el premio EISENaward

2023



PROTAGO  
Amoladora angular  
a batería  
AMPShare 18 V



# LA VISIÓN.

El mercado para herramientas eléctricas cada vez está más diferenciado y segmentado debido al aumento de los requerimientos de los clientes finales. Por este motivo, no solo vemos un mercado, sino muchos mercados parciales atractivos.

Dentro del mercado global de las herramientas eléctricas, pretendemos que la marca FEIN se convierta en líder en rendimiento internacional para el trabajo en metal en los segmentos industriales de las estructuras de acero y metal, la construcción de depósitos, la construcción de vehículos especiales e ingeniería mecánica y la construcción de infraestructuras en sectores seleccionados, p. ej. construcción de tuberías y vías.

Estamos centrados en convertirnos en el proveedor de herramientas eléctricas especializado para los clientes finales de estos sectores, no solo en lo que se refiere a las propias herramientas, sino también en cuanto a los materiales de consumo y accesorios. Además, también vemos potencial en la tecnología de las herramientas oscilantes.

Toda medida empresarial debe convertirse en un nuevo paso para la realización de esta visión.

La marca FEIN quiere demostrar que, incluso en el mercado altamente competitivo de las herramientas eléctricas, es posible generar a largo plazo márgenes de beneficio (ROS) muy superiores a la media, sobre la base de un sistema de valores definido y de una estrategia de producto/mercado derivada del mismo, con el objetivo de mantener nuestra independencia como empresa familiar.

Siendo conscientes de la relación causa-efecto estamos totalmente comprometidos con la idea de la «Total Quality Management». Para ello, transmitimos a nuestros empleados y ejecutivos la máxima responsabilidad y poder decisorio, una vez han demostrado a través de su personalidad y rendimiento propio que merecen esta confianza.



DENTRO DEL MERCADO GLOBAL DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PRETENDEMOS QUE LA MARCA FEIN SE CONVIERTA EN LÍDER EN RENDIMIENTO INTERNACIONAL PARA EL TRABAJO EN METAL.

## NUESTRO SISTEMA DE VALORES EN 3 PRINCIPIOS:

1

NUESTRO COMPROMISO ES LOGRAR LA MEJOR SOLUCIÓN PARA NUESTROS CLIENTES.

2

CUESTIONAMOS CONSTRUCTIVAMENTE LO QUE SE HA CONSEGUIDO.

3

CONSIDERAMOS CUIDADOSAMENTE LAS CONSECUENCIAS DE CUALQUIER MEDIDA QUE TOMAMOS. TODOS CONTRIBUIMOS DE FORMA CONSECUENTE EN NUESTRO CARGO.

EN EL SERVICIO  
FEIN **PUEDES**  
**CONFIAR.**



Con FEIN seguirás en buenas manos incluso tras la compra. Hemos diseñado nuestras herramientas para soportar grandes esfuerzos, también en el uso continuo. En caso de que precises nuestra ayuda, estaremos encantados de ayudarte con rapidez, profesionalidad y compromiso. Puedes confiar en ello.

#### PORTAL EN LÍNEA

Solo tienes que iniciar sesión para entrar en el entorno de asistencia FEIN. Con my.FEIN te lo ponemos fácil, agrupamos los servicios en un mismo lugar y nos encargamos de que siempre estén a tu disposición. Cómodamente mediante la app o bien en línea en **my.FEIN.com**

#### CATÁLOGO DE PIEZAS DE RECAMBIO FEIN

Encuentra las piezas de recambio FEIN adecuadas para tu herramienta eléctrica FEIN fácilmente en línea: a través del catálogo de piezas de recambio FEIN con una función de búsqueda intuitiva y el despiece de los productos.

#### 3 AÑOS DE GARANTÍA FEIN PLUS

Amplía la garantía en un momento: Para todas las herramientas eléctricas FEIN garantizamos 3 años de garantía FEIN PLUS. Para ello, tienes que registrar su nuevo producto FEIN en la página **www.fein.com/warranty** en el plazo de 3 meses tras la compra. Allí también encontrarás los países que participan y otra información de interés.

#### OTROS SERVICIOS FEIN EN LÍNEA

En la página web encontrarás más información y ofertas de servicio

- + manuales de instrucciones y folletos para descargar
- + FAQ
- + indicaciones de mantenimiento

#### SERVICIO DE REPARACIÓN FEIN

Tanto si se trata de una reparación, mantenimiento o una garantía, gestionamos tus pedidos rápidamente y con eficacia a través de nuestro taller central FEIN. Tenemos en stock las piezas de recambio originales FEIN adecuadas, también para muchas máquinas más antiguas. Para que tu herramienta vuelva a funcionar en el mínimo tiempo posible.



Además, en la página **web también encontrarás servicios** que se ofrecen especialmente en tu país.

# COMPATIBILIDAD Y FLEXIBILIDAD PARA LA MÁXIMA POTENCIA DE LA BATERÍA.

Un alojamiento, muchas posibilidades: Ahora, todas las máquinas FEIN son compatibles con baterías BOSCH Professional 18 V a partir de 2008 y baterías AMPShare. Esto significa: tiempos de carga inferiores, más potencia y menos baterías y cargadores distintos – para una mayor claridad y orden en el lugar de uso. Conoce y aprovecha sus ventajas.



**TALADROS  
Y ATORNILLADORES**



**AMOLADORAS ANGULARES**



**RECTIFICADORAS  
RECTAS Y BISELADORAS**



**MULTIMASTER**



**SIERRAS**



**MÁQUINAS PERFORADORAS  
CON CORONA**



**ROEDORAS,  
CIZALLAS PARA CHAPA,  
CIZALLAS RANURADORAS**



**OTROS**



# ATORNILLADO



**TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA 16**

Los todoterreno para taladrar, roscar, avellanar y atornillar en metal. 11 aplicaciones, 13 accesorios QuickIN, 1 máquina.



**LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA 34**

Imbatiblemente eficiente y siempre fiable. Además de atornillar, con los accesorios VARIO también se pueden utilizar para otras aplicaciones.



**ACCESORIOS TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA 28**

Los accesorios de cambio rápido «FEIN QuickIN», perfectamente desarrollados para la aplicación correspondiente, ofrecen la máxima versatilidad de aplicación en el mecanizado de metales.



**ACCESORIOS PARA LLAVES DE IMPACTO A BATERÍA 40**

Innovadores accesorios VARIO adecuados para llaves de impacto. Amplían la aplicación de una llave de impacto para incluir taladrado, avellanado y roscado.



**ATORNILLADOR DE EMPUÑADURA CENTRAL CON ACUMULADOR ACCUTEC 43**

Atornilladoras a batería de precisión y de larga duración para uniones atornilladas blandas y duras en la fabricación en serie industrial.



**ATORNILLADOR ANGULAR CON ACUMULADOR ACCUTEC 45**

Atornilladoras a batería de precisión y de larga duración para uniones atornilladas blandas y duras en la fabricación en serie industrial.



## ¿TE SUENA?



¿Las velocidades de corte erróneas provocan un elevado DESGASTE DE LAS HERRAMIENTAS?



¿Para distintas aplicaciones se necesitan DISTINTAS MÁQUINAS ESPECIALES?



¿EL CAMBIO DE ACCESORIOS en el portabrocas precisa mucho tiempo?



¿HAY UN GRAN PELIGRO DE SUFRIR LESIONES debido al bloqueo del útil durante el uso?



¿El vástago de la broca o macho de roscar DESLIZA?

1 taladro atornillador. 11 aplicaciones.

# **EL TALADRO ATORNILLADOR (PERCU-TOR) A BATERÍA DE 4 VELOCIDADES FEIN. ASCM 18-4 QM(P) AS.**



### CONTROL PERFECTO.

La empuñadura adicional telescópica de hasta 40 cm de longitud permite un control óptimo incluso con pares elevados. Se ajusta fácilmente sin llave en pasos de 25 mm con 4 niveles.



### ¡EL TODOTERRENO!

Con el inteligente accesorio QuickIN, el ASCM 18-4 QM(P) AS combina 8 máquinas especiales en una:



### 11 APLICACIONES CON SOLO 1 MÁQUINA.

Cambio rápido y sin llave: los 13 accesorios QuickIN permiten el máximo número de opciones de aplicación, incluida la perforación con corona, el serrado con corona y el roscado.



Encontrarás la mayor versatilidad de aplicación con el sistema FEIN QuickIN para múltiples usos en los ámbitos de la perforación, el roscado y el atornillado a partir de la página 28.



### DOBLE VELOCIDAD CON EL ENGRANAJE DE 4 VELOCIDADES.

Perforación hasta 2 veces más rápida con excelentes resultados de taladrado. Gracias al engranaje metálico de 4 velocidades y velocidades de hasta 4 000 r. p. m.

Competidor 2 velocidades

2 000 MIN<sup>-1</sup>

FEIN ASCM 18-4 QM(P) 4 velocidades

4 000 MIN<sup>-1</sup>



**¡EL DOBLE DE VELOCIDAD!**

Tiempo de perforación en segundos  
Ø 4 mm (10 mm en acero)



### TRABAJO ERGONÓMICO Y SEGURO.

La empuñadura central y el centro de gravedad equilibrado de forma óptima permiten trabajar sin cansancio. El panel táctil de manejo intuitivo y la luz LED atenuable permiten trabajar cómodamente; la función KickBack detiene la máquina bloqueando la herramienta de inserción y aumenta de este modo la seguridad.

### POTENCIA DE LA BATERÍA SIN IGUAL.

Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.



Powered by  **BOSCH**



# 1 TALADRO ATORNILLADOR BATERÍA



ASB 18 Q AS	ABS 18 Q AS	ASCM 18 QSW AS
Con motor sin escobillas y alojamiento QuickIN. Muy adecuado para perforar hasta 13 mm en metal, piedra y mampostería.	Con motor sin escobillas y alojamiento QuickIN. Muy adecuado para perforar hasta 13 mm y roscar hasta M10.	Taladro atornillador a batería de 4 velocidades pequeño y ligero con motor sin escobillas y alojamiento QuickIN. Perfecto para la perforación y el atornillado universales.

PÁGINA	18	19	20
Portabrocas desmontable	•	•	•
Regulación electrónica del par			
Engranajes de 4 velocidades			•
Interfaz de accesorios QuickIN	•	•	•
LED regulable			
Función de asentamiento			
Tensión de acumulador	V 18	18	18
Compatibilidad de la batería	iones de litio/ iones de litio ProCORE	iones de litio/ iones de litio ProCORE	iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	18 V AMPShare	18 V AMPShare
Motor	sin escobillas	sin escobillas	sin escobillas
Engranaje	2 velocidades	2 velocidades	4 velocidades
Alojamiento para accesorios	QuickIN	QuickIN	QuickIN
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup> 450 / 2 000	450 / 2 000	400 / 700 / 1 400 / 2 500
Par máximo (duro/blando)	Nm 60 / 38	60 / 38	40 / 30
Niveles de par	22 + 1	22 + 1	20 + 1
Capacidad del portabrocas	mm 1,5 - 13	1,5 - 13	1,5 - 13
Atornillado	mm 8 x 300	8 x 300	8 x 200
Ø broca helicoidal de acero	mm 13	13	13
Ø de taladrado corona perforadora de acero	mm S.e.	S.e.	S.e.
Ø de taladrado sierra de corona	mm S.e.	S.e.	S.e.
Ø de taladro madera	mm 50	50	40
Ø de taladro para piedra	mm 13		
Roscar	M 10	M 10	M 8
Peso sin batería	kg 1,19	1,09	0,99

- incluido



ASCM 18-4 QMP AS	ASCM 18-4 QM AS
Con motor sin escobillas e interfaz QuickIN. Potencia increíble para roscar hasta M14 y taladrar con sierra de corona de metal duro hasta 80 mm.	Con motor sin escobillas e interfaz QuickIN. Potencia increíble para roscar hasta M14 y taladrar con sierra de corona de metal duro hasta 80 mm.
21	22
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•
18	18
iones de litio/ iones de litio ProCORE	iones de litio/ iones de litio ProCORE
18 V AMPShare	18 V AMPShare
sin escobillas	sin escobillas
4 velocidades	4 velocidades
QuickIN	QuickIN
430 / 850 / 2 000 / 4 000	430 / 850 / 2 000 / 4 000
130 (70 / 50)	130 (70 / 50)
15 + 1	15 + 1
1,5 - 13	1,5 - 13
10 x 400	10 x 400
13	13
30	30
80	80
60	60
13	
M 14	M 14
1,40	1,30

# 1 TALADRO ATORNILLADOR BATERÍA

## ASB 18 Q AS



## ASB 18 Q AS SET 5 AH



Con motor sin escobillas y alojamiento QuickIN. Muy adecuado para perforar hasta 13 mm en metal, piedra y mampostería.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	--
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Engranaje		2 velocidades
Alojamiento para accesorios		QuickIN
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	450 / 2 000
Número de percusiones	min <sup>-1</sup>	7 360 / 32 000
Par máximo (duro/blando)	Nm	60 / 38
Niveles de par		22 + 1
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Atornillado	mm	8 x 300
Ø broca helicoidal de acero	mm	13
Ø de taladro madera	mm	50
Ø de taladro para piedra	mm	13
Roscar		M 10
Peso sin batería	kg	1,19

### VENTAJAS FEIN

- + Engranaje totalmente metálico de 2 velocidades con percusión conmutable para taladrar de manera óptima en metal, piedra y mampostería.
- + La mayor versatilidad de aplicación con el sistema FEIN QuickIN. Trabajo más rápido en metal y madera con una sola máquina.
- + Portabrocas metálico QuickIN (120 Nm) con garras de metal duro y fuerzas de sujeción elevadas.
- + Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Ajuste de par mecánico.
- + Diseño compacto.
- + El alojamiento AMPShare permite casi un 50 % más de atornillados (aprox. 1600 atornillados Ø 5 x 40 mm en madera) por carga de batería con la calidad FEIN actual. (GBA 18 V 5 Ah).
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 portabrocas QuickIN (120 Nm), 1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

1 portabrocas QuickIN (120 Nm), 1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136), 2 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS

Número de pedido	7 104 07 61 00 0	7 104 07 62 00 0
EAN	401458698865	4014586900742

Para los accesorios vease la página 28

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

**ABS 18 Q AS**



**ABS 18 Q AS SET 5 AH**



Con motor sin escobillas y alojamiento QuickIN. Muy adecuado para perforar hasta 13 mm y roscar hasta M10.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	--
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Engranaje		2 velocidades
Alojamiento para accesorios		QuickIN
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	450 / 2 000
Par máximo (duro/blando)	Nm	60 / 38
Niveles de par		22 + 1
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Atornillado	mm	8 x 300
Ø broca helicoidal de acero	mm	13
Ø de taladrado, acero	mm	--
Ø de taladro madera	mm	50
Roscar		M 10
Peso sin batería	kg	1,09

**VENTAJAS FEIN**

- + Engranaje totalmente metálico de 2 velocidades, perfecto para perforar hasta 13 mm y roscar hasta M10 en metal.
- + La mayor versatilidad de aplicación con el sistema FEIN QuickIN. Trabajo más rápido en metal y madera con una sola máquina.
- + Portabrocas metálico QuickIN (120 Nm) con garras de metal duro y fuerzas de sujeción elevadas.
- + Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Ajuste de par mecánico.
- + Diseño compacto.
- + El alojamiento AMPShare permite casi un 50 % más de atornillados (aprox. 1600 atornillados Ø 5 x 40 mm en madera) por carga de batería con la calidad FEIN actual. (GBA 18 V 5 Ah).
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 portabrocas QuickIN (120 Nm), 1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	1 portabrocas QuickIN (120 Nm), 1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136), 2 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS
--	--

Número de pedido	7 113 24 61 00 0	7 113 24 62 00 0
EAN	401458698872	4014586900759

Para los accesorios vease la página 28

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

# 1 TALADRO ATORNILLADOR BATERÍA

## ASCM 18 QSW AS



## ASCM 18 QSW AS SET 5 AH



Taladro atornillador a batería de 4 velocidades pequeño y ligero con motor sin escobillas y alojamiento QuickIN. Perfecto para la perforación y el atornillado universales.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	--
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Engranaje		4 velocidades
Alojamiento para accesorios		QuickIN
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	400 / 700 / 1 400 / 2 500
Par máximo (duro/blando)	Nm	40 / 30
Niveles de par		20 + 1
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Atornillado	mm	8 x 200
Ø broca helicoidal de acero	mm	13
Ø de taladro madera	mm	40
Roscar		M 8
Peso sin batería	kg	0,99

### VENTAJAS FEIN

- + Engranaje totalmente metálico de 4 velocidades que ofrece velocidades de corte óptimas para taladrado en metal y atornillado autorroscante hasta 6 mm.
- + La mayor versatilidad de aplicación con el sistema FEIN QuickIN. Trabajo más rápido en metal y madera con una sola máquina.
- + Con un diseño compacto y ligero de 1,3 kg, el ASCM 18 QSW es el atornillador de 4 velocidades más ligero del mercado.
- + Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Portabrocas metálico QuickIN (120 Nm) con garras de metal duro y fuerzas de sujeción elevadas.
- + Ajuste de par mecánico.
- + El alojamiento AMPShare permite casi un 100 % más de atornillados (aprox. 1300 Ø 5 x 40 mm en madera) por carga de batería con la calidad FEIN actual. (GBA 18 V 5 Ah).
- + Amplia protección del usuario mediante protección de re arranque, protección electrónica de sobrecarga y freno.
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 portabrocas QuickIN (120 Nm), 1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

1 portabrocas QuickIN (120 Nm), 1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136), 2 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS

Número de pedido	7 116 14 61 00 0	7 116 14 62 00 0
EAN	4014586898919	4014586900803

Para los accesorios vease la página 28

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

**ASCM 18-4 QMP AS**



**ASCM 18-4 QMP AS SET 5 AH**



Con motor sin escobillas e interfaz QuickIN. Potencia increíble para roscar hasta M14 y taladrar con sierra de corona de metal duro hasta 80 mm.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	--
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Engranaje		4 velocidades
Alojamiento para accesorios		QuickIN
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	430 / 850 / 2 000 / 4 000
Número de percusiones	min <sup>-1</sup>	6 450 / 12 750 / 30 000 / 60 000
Par máximo (duro/blando)	Nm	130 (70 / 50)
Niveles de par		15 + 1
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Atornillado	mm	10 x 400
Ø broca helicoidal de acero	mm	13
Ø de taladrado corona perforadora de acero	mm	30
Ø de taladrado sierra de corona	mm	80
Ø de taladro madera	mm	60
Ø de taladro para piedra	mm	13
Roscar		M 14
Peso sin batería	kg	1,40

**VENTAJAS FEIN**

- + Engranaje totalmente metálico de 4 velocidades. Con velocidades de hasta 4000 rpm para un avance óptimo en metal en diámetros de 1,5 a 80 mm.
- + La mayor versatilidad de aplicación con el sistema FEIN QuickIN para múltiples usos en los ámbitos de la perforación, la perforación con corona, el roscado, el avellanado y el atornillado.
- + Trabajo muy seguro. El control de rebote (Kickback) detiene la máquina.
- + Adaptador QuickIn permite cambiar sin herramientas en segundos entre aplicaciones en metal y madera con una sola máquina.
- + Percusión conmutable para perforar en piedra y mampostería hasta 13 mm.
- + Mayor control gracias a la empuñadura adicional extensible.
- + El potente motor sin escobillas FEIN PowerDrive, con un rendimiento hasta un 30 % superior, alcanza una vida útil más larga.
- + Pares elevados hasta un máximo de 130 Nm.
- + Portabrocas metálico QuickIN (120 Nm) con garras de metal duro y fuerzas de sujeción elevadas.
- + Ajuste del par electrónico (15+1).
- + Panel de control intuitivo con LED atenuable para una perfecta iluminación de la zona de trabajo según el material.
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Atornilla tornillos de 10 x 400 mm sin taladrado previo.
- + La interfaz AMPShare permite 1700 atornillados (5 x 40 mm en madera) por carga de batería (GBA 18 V 5 Ah).
- + Amplia protección del usuario mediante protección de rearmado, protección electrónica de sobrecarga y freno.
- + La innovadora función de repasado permite atornillar en madera a una velocidad reducida para conseguir unos resultados perfectos.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 portabrocas QuickIN (120 Nm), 1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 empuñadura telescópica, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	1 portabrocas QuickIN (120 Nm), 1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 empuñadura telescópica, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136), 2 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS
--	--

Número de pedido	7 116 16 61 00 0	7 116 16 65 00 0
EAN	4014586900261	4014586900827

Para los accesorios vease la página 28

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

# 1 TALADRO ATORNILLADOR BATERÍA

## ASCM 18-4 QM AS



## ASCM 18-4 QM AS SET 5 AH



Con motor sin escobillas e interfaz QuickIN. Potencia increíble para roscar hasta M14 y taladrar con sierra de corona de metal duro hasta 80 mm.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	--
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Engranaje		4 velocidades
Alojamiento para accesorios		QuickIN
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	430 / 850 / 2 000 / 4 000
Par máximo (duro/blando)	Nm	130 (70 / 50)
Niveles de par		15 + 1
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Atornillado	mm	10 x 400
Ø broca helicoidal de acero	mm	13
Ø de taladrado corona perforadora de acero	mm	30
Ø de taladrado sierra de corona	mm	80
Ø de taladro madera	mm	60
Roscar		M 14
Peso sin batería	kg	1,30

### VENTAJAS FEIN

- + Engranaje totalmente metálico de 4 velocidades. Con velocidades de hasta 4000 rpm para un avance óptimo en metal en diámetros de 1,5 a 80 mm.
- + La mayor versatilidad de aplicación con el sistema FEIN QuickIN para múltiples usos en los ámbitos de la perforación, la perforación con corona, el roscado, el avellanado y el atornillado.
- + Adaptador QuickIn permite cambiar sin herramientas en segundos entre aplicaciones en metal y madera con una sola máquina.
- + Trabajo muy seguro. El control de rebote (Kickback) detiene la máquina.
- + Mayor control gracias a la empuñadura adicional extensible.
- + El potente motor sin escobillas FEIN PowerDrive, con un rendimiento hasta un 30 % superior, alcanza una vida útil más larga.
- + Pares elevados hasta un máximo de 130 Nm.
- + Portabrocas metálico QuickIN (120 Nm) con garras de metal duro y fuerzas de sujeción elevadas.
- + Ajuste del par electrónico (15+1).
- + Panel de control intuitivo con LED atenuable para una perfecta iluminación de la zona de trabajo según el material.
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Atornilla tornillos de 10 x 400 mm sin taladrado previo.
- + La interfaz AMPShare permite 1700 atornillados (5 x 40 mm en madera) por carga de batería (GBA 18 V 5 Ah).
- + Amplia protección del usuario mediante protección de arranque, protección electrónica de sobrecarga y freno.
- + La innovadora función de repasado permite atornillar en madera a una velocidad reducida para conseguir unos resultados perfectos.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 portabrocas QuickIN (120 Nm), 1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 empuñadura telescópica, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

1 portabrocas QuickIN (120 Nm), 1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 empuñadura telescópica, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136), 2 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS

Número de pedido	7 116 15 61 00 0	7 116 15 67 00 0
EAN	4014586900100	4014586900810

Para los accesorios vease la página 28

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

**ASCM18-4 QM AS  
QUICKIN TOP SET**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 ASCM 18-4 QM AS (incl. portabrocas 120 Nm, mango telescópico, clip de cinturón, portabrocas), 1 batería GBA 18 V 5.0 Ah AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 1 Juego de accesorios QuickIN 7 piezas, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136), 1 i-BOXX 72, 1 i-BOXX Rack

Para los accesorios vease la página 28

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

La todoterreno ASCM 18-4 QM AS con 7 accesorios de cambio rápido QuickIN para una máxima eficacia y versatilidad de aplicación al taladrar, roscar y atornillar. Todo se guarda de forma ordenada y segura en la i-BOXX. Incluye una batería recargable (GBA 18 V 5,0 Ah AS) y un cargador rápido (GAL 1880 CV AS).

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio / iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Engranaje		4 velocidades
Alojamiento para accesorios		QuickIN
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	430 / 850 / 2 000 / 4 000
Par máximo (duro/blando)	Nm	130 (70 / 50)
Niveles de par		15 + 1
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Atornillado	mm	10 x 400
Ø broca helicoidal de acero	mm	13
Ø de taladrado corona perforadora de acero	mm	30
Ø de taladrado sierra de corona	mm	80
Ø de taladro madera	mm	60
Roscar		M 14
Peso sin batería	kg	1,30

Número de pedido	7 116 15 65 00 0
EAN	4014586900728

**VENTAJAS FEIN**

- + Engranaje totalmente metálico de 4 velocidades. Con velocidades de hasta 4000 rpm para un avance óptimo en metal en diámetros de 1,5 a 80 mm.
- + La mayor versatilidad de aplicación con el sistema FEIN QuickIN para múltiples usos en los ámbitos de la perforación, la perforación con corona, el roscado, el avellanado y el atornillado.
- + Adaptador QuickIN permite cambiar sin herramientas en segundos entre aplicaciones en metal y madera con una sola máquina.
- + Trabajo muy seguro. El control de rebote (Kickback) detiene la máquina.
- + Mayor control gracias a la empuñadura adicional extensible.
- + El potente motor sin escobillas FEIN PowerDrive, con un rendimiento hasta un 30 % superior, alcanza una vida útil más larga.
- + Pares elevados hasta un máximo de 130 Nm.
- + Portabrocas metálico QuickIN (120 Nm) con garras de metal duro y fuerzas de sujeción elevadas.
- + Ajuste del par electrónico (15+1).
- + Panel de control intuitivo con LED atenuable para una perfecta iluminación de la zona de trabajo según el material.
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Juego de accesorios QuickIN en la i-BOXX compuesto por 7 accesorios QuickIN: 1 portapuntas 1/4", 1 adaptador de vaso 1/2", 1 accesorio de roscar, pinzas de roscar 1 x 4,5 mm, 1 x 6 mm, 1 accesorio excéntrico, 1 cabeza angular. La carcasa de la i-BOXX ofrece espacio adicional para otros accesorios QuickIN.
- + Atornilla tornillos de 10 x 400 mm sin taladrado previo.
- + El alojamiento AMPShare permite casi un 50 % más de atornillados (aprox. 1600 atornillados Ø 5 x 40 mm en madera) por carga de batería con la calidad FEIN actual. (GBA 18 V 5 Ah).
- + Amplia protección del usuario mediante protección de rearranque, protección electrónica de sobrecarga y freno.
- + La innovadora función de repasado permite atornillar en madera a una velocidad reducida para conseguir unos resultados perfectos.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

# 1 TALADRO ATORNILLADOR BATERÍA

## ASCM18-4 QM AS QUICKIN SET



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 ASCM 18-4 QM AS (incl. portabrocas 120 Nm, mango telescópico, clip de cinturón, portabrocas), 1 Juego de accesorios QuickIN 7 piezas, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136), 1 i-BOXX 72, 1 i-BOXX Rack

Para los accesorios vease la página 28

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

La todoterreno ASCM 18-4 QM AS con 7 adaptadores QuickIN de cambio rápido para una máxima eficacia y versatilidad de aplicación al taladrar, roscar y atornillar. Todo se guarda de forma ordenada y segura en la i-BOXX.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Engranaje		4 velocidades
Alojamiento para accesorios		QuickIN
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	430 / 850 / 2 000 / 4 000
Par máximo (duro/blando)	Nm	130 (70 / 50)
Niveles de par		15 + 1
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Atornillado	mm	10 x 400
Ø broca helicoidal de acero	mm	13
Ø de taladrado corona perforadora de acero	mm	30
Ø de taladrado sierra de corona	mm	80
Ø de taladro madera	mm	60
Roscar		M 14
Peso sin batería	kg	1,30

Número de pedido	7 116 15 66 00 0
EAN	4014586900735

### VENTAJAS FEIN

- + Engranaje totalmente metálico de 4 velocidades. Con velocidades de hasta 4000 rpm para un avance óptimo en metal en diámetros de 1,5 a 80 mm.
- + La mayor versatilidad de aplicación con el sistema FEIN QuickIN para múltiples usos en los ámbitos de la perforación, la perforación con corona, el roscado, el avellanado y el atornillado.
- + Adaptador QuickIn permite cambiar sin herramientas en segundos entre aplicaciones en metal y madera con una sola máquina.
- + Trabajo muy seguro. El control de rebote (Kickback) detiene la máquina.
- + Mayor control gracias a la empuñadura adicional extensible.
- + El potente motor sin escobillas FEIN PowerDrive, con un rendimiento hasta un 30 % superior, alcanza una vida útil más larga.
- + Pares elevados hasta un máximo de 130 Nm.
- + Portabrocas metálico QuickIN (120 Nm) con garras de metal duro y fuerzas de sujeción elevadas.
- + Ajuste del par electrónico (15+1).
- + Panel de control intuitivo con LED atenuable para una perfecta iluminación de la zona de trabajo según el material.
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Juego de accesorios QuickIN en la i-BOXX compuesto por 7 accesorios QuickIN: 1 portapuntas 1/4", 1 adaptador de vaso 1/2", 1 accesorio de roscar, pinzas de roscar 1 x 4,5 mm, 1 x 6 mm, 1 accesorio excéntrico, 1 cabeza angular. La carcasa de la i-BOXX ofrece espacio adicional para otros accesorios QuickIN.
- + Atornilla tornillos de 10 x 400 mm sin taladrado previo.
- + La interfaz AMPShare permite 1400 atornillados (5 x 40 mm en madera) por carga de batería (ProCORE 4 Ah).
- + Amplia protección del usuario mediante protección de re arranque, protección electrónica de sobrecarga y freno.
- + La innovadora función de repasado permite atornillar en madera a una velocidad reducida para conseguir unos resultados perfectos.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

**ASCM 18-4 QM AS  
METAL ADVANCED  
TOP SET**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 ASCM 18-4 QM AS (incl. porta-brocas 120 Nm, mango telescópico, clip de cinturón, portabrocas), 1 GBA 18 V 5.0 Ah AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 1 juego de puntas de 8 piezas, 1 portapuntas QuickIN, 1 pinza de roscar QuickIN de 4,5 mm, 1 pinza de roscar QuickIN de 6 mm, 1 juego de machos HSS de 7 piezas, 1 juego de brocas helicoidales HSS de cobalto al 5 % de 6 piezas, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

**Para los accesorios vease la página 28**

**Accesorios AMPShare a partir de la página 318**

El todoterreno ASCM 18-4 QM AS con juego de puntas de 8 piezas, portapuntas QuickIN 1/4", pinzas de roscar QuickIN de 4,5 mm y 6 mm, juego de brocas helicoidales HSS de cobalto 5 % de 6 piezas, juego de machos HSS de 7 piezas, una batería recargable (GBA 18 V 5,0 Ah AS) y un cargador rápido (GAL 1880 CV AS).

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio / iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Engranaje		4 velocidades
Alojamiento para accesorios		QuickIN
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	430 / 850 / 2 000 / 4 000
Par máximo (duro/blando)	Nm	130 (70 / 50)
Niveles de par		15 + 1
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Atornillado	mm	10 x 400
Ø broca helicoidal de acero	mm	13
Ø de taladrado corona perforadora de acero	mm	30
Ø de taladrado sierra de corona	mm	80
Ø de taladro madera	mm	60
Roscar		M 14
Peso sin batería	kg	1,30

Número de pedido	7 116 15 63 00 0
EAN	4068708004771

**VENTAJAS FEIN**

- + Engranaje totalmente metálico de 4 velocidades. Con velocidades de hasta 4000 rpm para un avance óptimo en metal en diámetros de 1,5 a 80 mm.
- + La mayor versatilidad de aplicación con el sistema FEIN QuickIN para múltiples usos en los ámbitos de la perforación, la perforación con corona, el roscado, el avellanado y el atornillado.
- + Adaptador QuickIN permite cambiar sin herramientas en segundos entre aplicaciones en metal y madera con una sola máquina.
- + Trabajo muy seguro. El control de rebote (Kickback) detiene la máquina.
- + Mayor control gracias a la empuñadura adicional extensible.
- + El potente motor sin escobillas FEIN PowerDrive, con un rendimiento hasta un 30 % superior, alcanza una vida útil más larga.
- + Pares elevados hasta un máximo de 130 Nm.
- + Portabrocas metálico QuickIN (120 Nm) con garras de metal duro y fuerzas de sujeción elevadas.
- + Ajuste del par electrónico (15+1).
- + Panel de control intuitivo con LED atenuable para una perfecta iluminación de la zona de trabajo según el material.
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Amplia protección del usuario mediante protección de re arranque, protección electrónica de sobrecarga y freno.
- + Juego de puntas de 8 piezas. Portapuntas y 7 puntas (PZ2, PZ3, T15, T20, T25, T30, T40, 60-1/4).
- + Juego de brocas helicoidales HSS cobalto 5 % de 6 piezas (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm).
- + Juego de machos de roscar HSS de 7 piezas (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12).
- + Atornilla tornillos de 10 x 400 mm sin taladrado previo.
- + La interfaz AMPShare permite 1700 atornillados (5vx 40 mm en madera) por carga de batería (GBA 18 V 5 Ah).
- + La innovadora función de repasado permite atornillar en madera a una velocidad reducida para conseguir unos resultados perfectos.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

# 1 TALADRO ATORNILLADOR BATERÍA

## ASCM 18-4 QM AS METAL ADVANCED SET



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 ASCM 18-4 QM AS (incl. portabrocas 120 Nm, mango telescópico, clip de cinturón, portabrocas), 1 juego de puntas de 8 piezas, 1 portapuntas QuickIN, 1 pinza de roscar QuickIN de 4,5 mm, 1 pinza de roscar QuickIN de 6 mm, 1 juego de brocas helicoidales HSS de cobalto al 5 % de 6 piezas, 1 juego de machos HSS de 7 piezas, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 28

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

El todoterreno ASCM 18-4 QM AS con juego de puntas de 8 piezas, portapuntas QuickIN 1/4", pinzas de roscar QuickIN 4,5 mm y 6 mm, juego de brocas helicoidales HSS cobalto 5 % de 6 piezas y juego de machos HSS de 7 piezas.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Engranaje		4 velocidades
Alojamiento para accesorios		QuickIN
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	430 / 850 / 2 000 / 4 000
Par máximo (duro/blando)	Nm	130 (70 / 50)
Niveles de par		15 + 1
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Atornillado	mm	10 x 400
Ø broca helicoidal de acero	mm	13
Ø de taladrado corona perforadora de acero	mm	30
Ø de taladrado sierra de corona	mm	80
Ø de taladro madera	mm	60
Roscar		M 14
Peso sin batería	kg	1,30

Número de pedido	7 116 15 64 00 0
EAN	4014586900711

### VENTAJAS FEIN

- + Engranaje totalmente metálico de 4 velocidades. Con velocidades de hasta 4000 rpm para un avance óptimo en metal en diámetros de 1,5 a 80 mm.
- + La mayor versatilidad de aplicación con el sistema FEIN QuickIN para múltiples usos en los ámbitos de la perforación, la perforación con corona, el roscado, el avellanado y el atornillado.
- + Adaptador QuickIn permite cambiar sin herramientas en segundos entre aplicaciones en metal y madera con una sola máquina.
- + Trabajo muy seguro. El control de rebote (Kickback) detiene la máquina.
- + Mayor control gracias a la empuñadura adicional extensible.
- + El potente motor sin escobillas FEIN PowerDrive, con un rendimiento hasta un 30 % superior, alcanza una vida útil más larga.
- + Pares elevados hasta un máximo de 130 Nm.
- + Portabrocas metálico QuickIN (120 Nm) con garras de metal duro y fuerzas de sujeción elevadas.
- + Ajuste del par electrónico (15+1).
- + Panel de control intuitivo con LED atenuable para una perfecta iluminación de la zona de trabajo según el material.
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Juego de puntas de 8 piezas. Portapuntas y 7 puntas (PZ2, PZ3, T15, T20, T25, T30, T40, 60-1/4).
- + Juego de brocas helicoidales HSS cobalto 5 % de 6 piezas (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm).
- + Juego de machos de roscar HSS de 7 piezas (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12).
- + Portapuntas QuickIN, pinzas de roscar QuickIN de 4,5 mm y 6 mm.
- + Atornilla tornillos de 10 x 400 mm sin taladrado previo.
- + La interfaz AMPShare permite 1400 atornillados (5 x 40 mm en madera) por carga de batería (ProCORE 4 Ah).
- + Amplia protección del usuario mediante protección de re arranque, protección electrónica de sobrecarga y freno.
- + La innovadora función de repasado permite atornillar en madera a una velocidad reducida para conseguir unos resultados perfectos.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

**ASCM 18-4 QM AS  
UNIVERSAL-  
LEAN-TOP SET**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 ASCM 18-4 QM AS (incl. porta-brocas 120 Nm, mango telescópico, clip de cinturón, portabrocas),  
1 batería GBA 18 V 5.0 AH AS,  
1 cargador rápido GAL 1880 CV AS,  
1 juego de puntas de 8 piezas,  
1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

**Para los accesorios vease la página 28**

**Accesorios AMPShare a partir de la página 318**

El todoterreno ASCM 18-4 QM AS con juego de brocas de 8 piezas, una batería recargable (GBA 18 V 5,0 Ah AS) y un cargador rápido (GAL 1880 CV AS).

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Engranaje		4 velocidades
Alojamiento para accesorios		QuickIN
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	430 / 850 / 2 000 / 4 000
Par máximo (duro/blando)	Nm	130 (70 / 50)
Niveles de par		15 + 1
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Atornillado	mm	10 x 400
Ø broca helicoidal de acero	mm	13
Ø de taladrado corona perforadora de acero	mm	30
Ø de taladrado sierra de corona	mm	80
Ø de taladro madera	mm	60
Roscar		M 14
Peso sin batería	kg	1,30

Número de pedido	7 116 15 62 00 0
EAN	4014586900704

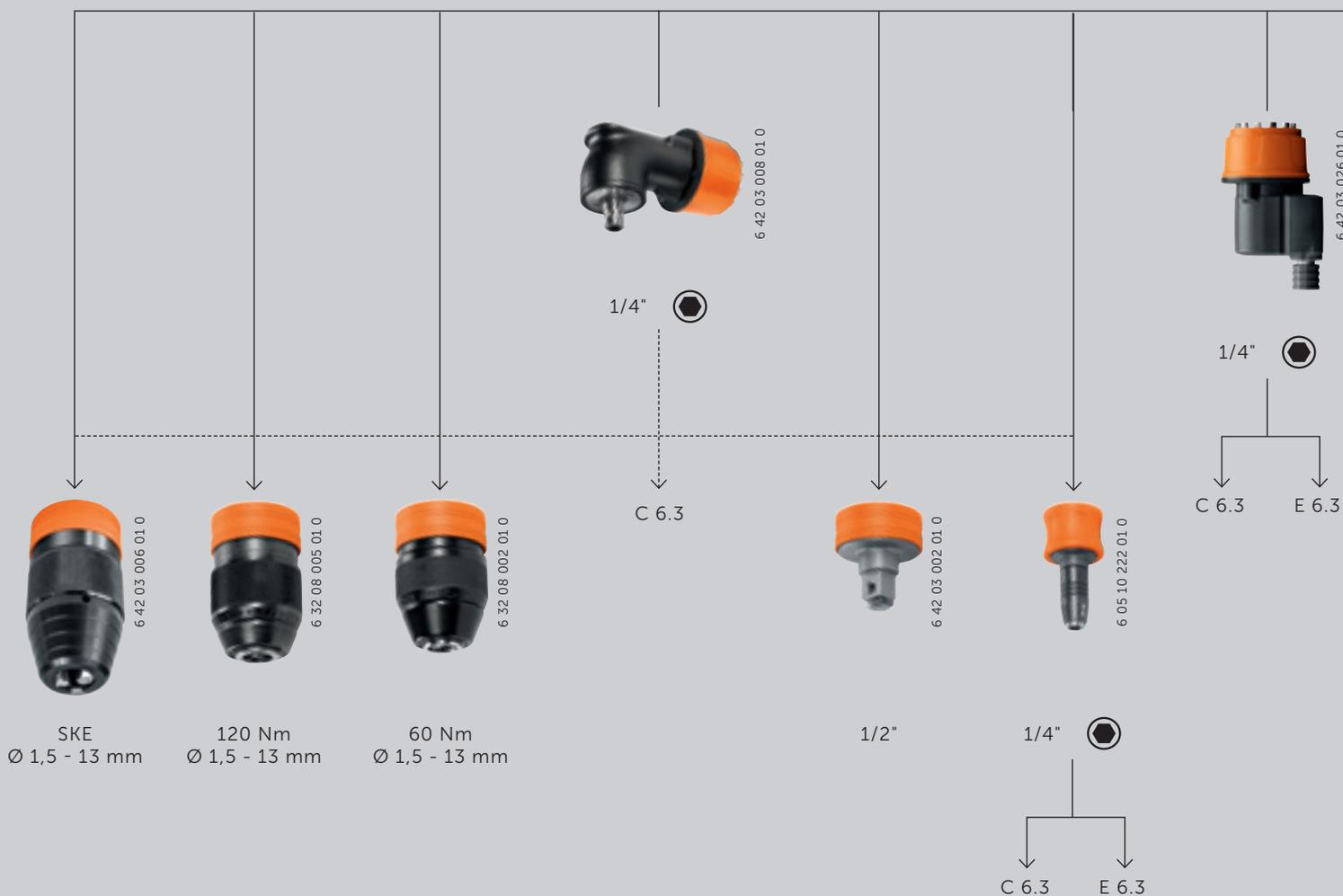
**VENTAJAS FEIN**

- + Engranaje totalmente metálico de 4 velocidades. Con velocidades de hasta 4000 rpm para un avance óptimo en metal en diámetros de 1,5 a 80 mm.
- + La mayor versatilidad de aplicación con el sistema FEIN QuickIN para múltiples usos en los ámbitos de la perforación, la perforación con corona, el roscado, el avellanado y el atornillado.
- + Adaptador QuickIn permite cambiar sin herramientas en segundos entre aplicaciones en metal y madera con una sola máquina.
- + Trabajo muy seguro. El control de rebote (Kickback) detiene la máquina.
- + Mayor control gracias a la empuñadura adicional extensible.
- + El potente motor sin escobillas FEIN PowerDrive, con un rendimiento hasta un 30 % superior, alcanza una vida útil más larga.
- + Pares elevados hasta un máximo de 130 Nm.
- + Portabrocas metálico QuickIN (120 Nm) con garras de metal duro y fuerzas de sujeción elevadas.
- + Ajuste del par electrónico (15+1).
- + Panel de control intuitivo con LED atenuable para una perfecta iluminación de la zona de trabajo según el material.
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Juego de puntas de 8 piezas con portapuntas y 7 puntas (PZ2, PZ3, T15, T20, T25, T30, T40, 60-1/4).
- + Atornilla tornillos de 10 x 400 mm sin taladrado previo.
- + La innovadora función de repasado permite atornillar en madera a una velocidad reducida para conseguir unos resultados perfectos.
- + La interfaz AMPShare permite 1700 atornillados (5x 40 mm en madera) por carga de batería (GBA 18 V 5 Ah).
- + Amplia protección del usuario mediante protección de rearraque, protección electrónica de sobrecarga y freno.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

Máxima versatilidad de aplicación para destornilladores.

# ACCESORIOS QUICKIN.

## PERFORACIÓN CON BROCA ESPIRAL/AVELLANADO/ATORNILLADO

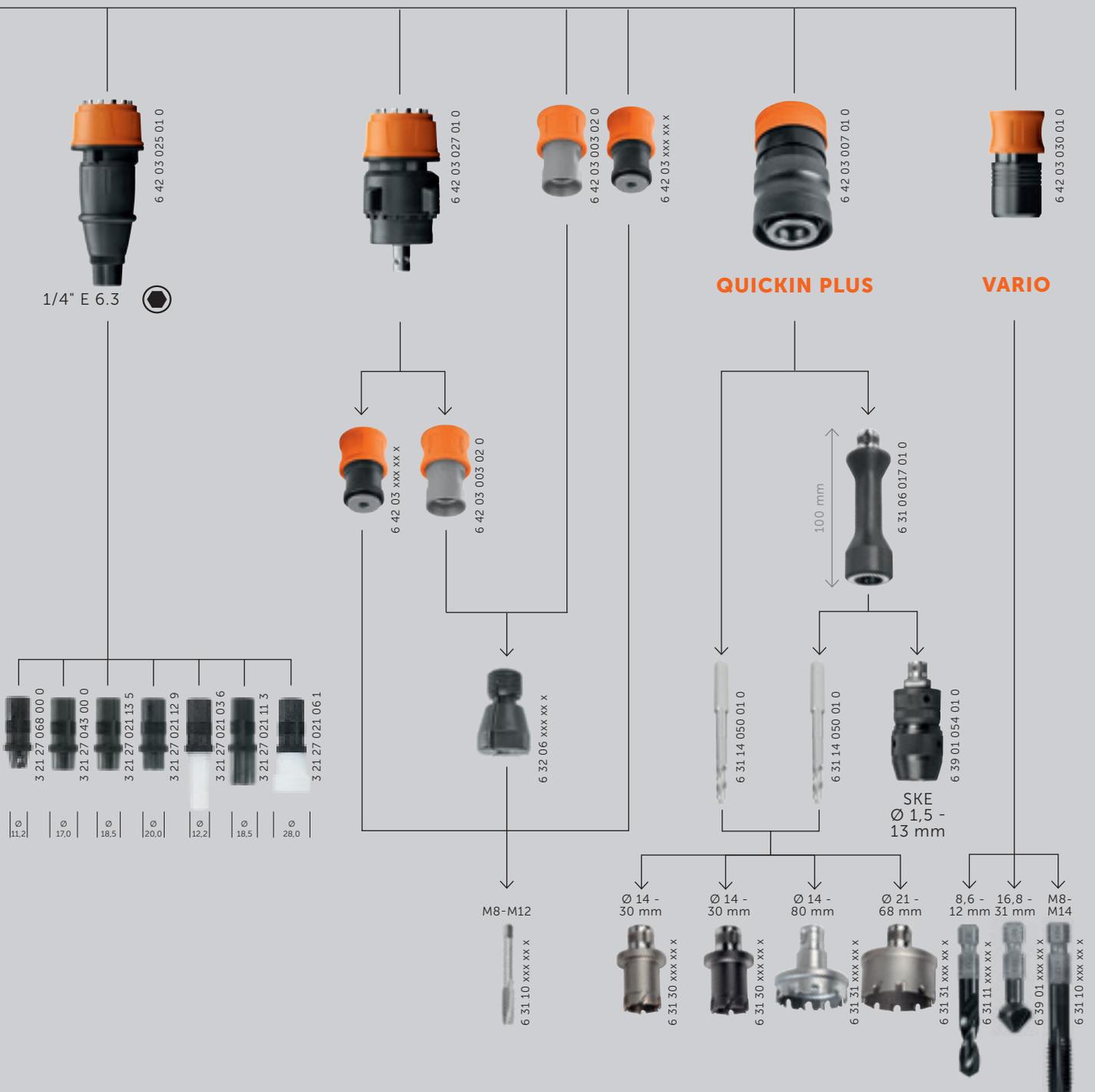




## ROSCADO

## PERFORACIÓN CON CORONA

## VARIO



# 1 ACCESORIOS TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA

## PERFORACIÓN CON BROCA, AVELLANADO Y ATORNILLADO



### PORTABROCAS DESMONTABLE

Portabrocas metálico pequeño de la empresa Röhm, par máximo 60 Nm. Compatible con todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN/ QuickIN MAX.

Alojamiento para accesorios	Número de pedido
QuickIN	6 32 08 002 01 0



### PORTABROCAS DESMONTABLE

Portabrocas metálico de la empresa Röhm con garras de metal duro y fuerzas de sujeción elevadas. La punta de atornillado puede permanecer en el árbol de accionamiento y el portabrocas se desplaza sobre la punta. Par máximo 120 Nm. Compatible con todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN/ QuickIN MAX.

Alojamiento para accesorios	Número de pedido
QuickIN	6 32 08 005 01 0



### PORTABROCAS DESMONTABLE SKE

Portabrocas de mordazas planas con pretensado automático metálico de Röhm. Evita el giro de la broca espiral y de la roscadora. Capacidad de sujeción 1,5-13 mm. Trabajo preciso mediante una elevada exactitud concéntrica de hasta 0,35 mm. Compatible con todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN/QuickIN MAX.

Alojamiento para accesorios	Número de pedido
QuickIN	6 42 03 006 01 0



### PORTAPUNTAS

Portapuntas de hexágono 1/4" interior con práctico manejo con una sola mano y potente imán de neodimio. Gracias al uso del portapuntas, la atornilladora es más ligera y más corta. Compatible con todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN/ QuickIN MAX.

Alojamiento para accesorios	Número de pedido
QuickIN	6 05 10 222 01 0



### ADAPTADOR PARA LLAVE DE VASO

Adaptador para utilizar llaves de vaso de 1/2" cuadrado. Compatible con todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN/ QuickIN MAX.

Alojamiento para accesorios	Número de pedido
QuickIN	6 42 03 002 01 0



### CABEZAL ANGULAR

Cabezal angular metálico para perforar, roscar y atornillar en espacios estrechos. En el cabezal angular pueden fijarse todos los accesorios FEIN QuickIN como el portabrocas, el portapuntas o el adaptador para llave de paso. Compatible con todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN/QuickIN MAX.

Alojamiento para accesorios	Número de pedido
QuickIN	6 42 03 008 01 0



### ADAPTADOR VARIO QUICKIN

Con el adaptador VARIO QuickIN, puede cambiar fácilmente del alojamiento QuickIN al alojamiento VARIO y utilizar todavía más accesorios. Adecuados para todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN. Accesorios VARIO, como brocas con inserción Weldon, avellanadores cónicos y machos de roscar.

Alojamiento para accesorios	L mm	Ø broca helicoidal de acero mm	Roscar	Número de pedido
QuickIN	61,2	12	M 14	6 42 03 030 01 0



### TOPE DE PROFUNDIDAD QUICKIN INCLUIDO CASQUILLO DE TOPE DE Ø 17 MM

Tope de profundidad para atornillar sin concesiones. Todos los tornillos penetran exactamente la misma profundidad. Tramo de ajuste máximo de 12 mm con 0,25 mm por enclavamiento para un manejo preciso. Únicos en todo el mundo: Se suministran otros casquillos de tope para tornillos con arandelas hasta 28 mm de diámetro. Compatibles con todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN.

Alojamiento para accesorios	L mm	Número de pedido
QuickIN	134	6 42 03 025 01 0



### CASQUILLO DE TOPE

Posibilidad de ajuste precisa de la profundidad de atornillado, elevada uniformidad en atornilladuras en serie, seguridad contra forzado del tornillo en el giro de apriete y giro excesivo, bajo desgaste de la herramienta.

Ø mm	Número de pedido
11,2	3 21 27 068 00 0
17	3 21 27 043 00 0
18,5	3 21 27 021 13 5
20	3 21 27 021 12 9
12,2	3 21 27 021 03 6
18,5	3 21 27 021 11 3
28	3 21 27 021 06 1



### PORTAPUNTAS 1/4" HEXÁGONO EXTERIOR

Salida de fuerza 1/4" - hexágono interior con anillo de resorte, magnético

Ø mm	L mm	Número de pedido
10,6	45	6 05 10 215 00 3



### ADAPTADOR EXCÉNTRICO QUICKIN

Adaptador excéntrico para taladrar y atornillar cerca del borde con unos resultados de trabajo óptimos. La interfaz FEIN QuickIN ofrece 12 posiciones seguras. Compatible con todos los atornilladores a batería FEIN con interfaz QuickIN. Portaherramientas: Bit (DIN ISO 1173 - C 6.3 y E 6.3).

Alojamiento para accesorios	L mm	Medida angular mm	Número de pedido
QuickIN	99,5	10,7	6 42 03 026 01 0

**ROSCAR**



**EMBRAGUE DE ROSCADO QUICKIN**

Adaptador para macho de roscar único en todo el mundo para taladros atornilladores. Roscado rápido gracias al engranaje inversor integrado para un cambio del sentido de giro automático. El retorno rápido en el giro a izquierda permite tiempos de ciclo cortos. El macho de roscar se sujeta con unión positiva a su cuadrado mediante una pinza portapiezas, lo que impide que se deslice durante su uso. Compatibles con todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN.  
 Longitud con portabrocas de pinza: 146,3 mm  
 Longitud sin pinza: 111,6 mm  
 Peso con pinza: 0,52 kg  
 Peso sin pinza: 0,39 kg

Alojamiento para accesorios	Roscar	Número de pedido
QuickIN	max. M 14	6 42 03 027 01 0



**PINZA PORTAPIEZAS PARA ROSCADO**

Perforación eficiente de roscas mediante la sujeción fiable de la roscadora en el cuadrado; de este modo se evita la posibilidad de deslizamiento. Cambio cómodo y sin herramienta de la roscadora. Volumen de suministro sin roscadora. Compatible con todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN/QuickIN MAX.

Alojamiento para accesorios	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
QuickIN	3,5	2,7	6 42 03 009 01 0
QuickIN	4,5	3,4	6 42 03 010 01 0
QuickIN	6	4,9	6 42 03 011 01 0
QuickIN	7	5,5	6 42 03 012 01 0
QuickIN	8	6,2	6 42 03 013 01 0
QuickIN	9	7	6 42 03 014 01 0
QuickIN	10	8	6 42 03 015 01 0
QuickIN	11	9	6 42 03 016 01 0



**ADAPTADOR PARA ROSCADO**

Adaptador para roscado con 2 pinzas portapiezas para machos de roscar de diámetro del vástago de 4,5 y 6 mm y métricas M4/M5/M6/M8. Sujeción segura del macho de roscar en el cuadrado que evitar que patine. Compatible con todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN/ QuickIN MAX.

Alojamiento para accesorios	Número de pedido
QuickIN	6 42 03 003 01 0



**ADAPTADOR PARA ROSCADO**

Sujeción fiable de la roscadora en el cuadrado; de este modo se evita la posibilidad de deslizamiento. Compatible con todas las pinzas portapiezas FEIN y atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN/QuickIN MAX.

Alojamiento para accesorios	Número de pedido
QuickIN	6 42 03 003 02 0



**PINZAS PORTAPIEZAS**

para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado. M2 (DIN 352, DIN 371), M4 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
2,8	2,1	6 32 06 077 00 1



**PINZAS PORTAPIEZAS**

para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado. M3 (DIN 352, DIN 371), M5 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
3,5	2,7	6 32 06 064 00 1



**PINZAS PORTAPIEZAS**

para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado. M4 (DIN 352, DIN 371), M6 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
4,5	3,4	6 32 06 065 00 5



**PINZAS PORTAPIEZAS**

para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado. M5 (DIN 352, DIN 371), M6 (DIN 352), M7 (DIN 352), M8 (DIN 352, DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
6	4,9	6 32 06 066 00 8



**PINZAS PORTAPIEZAS**

para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado. M7 (DIN 371), M9 (DIN 352) M 10 (DIN 352, DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
7	5,5	6 32 06 070 00 6



**PINZAS PORTAPIEZAS**

para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado. M8 (DIN 371), M11 (DIN 352)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
8	6,2	6 32 06 078 00 9



**PINZAS PORTAPIEZAS**

para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado. M12 (DIN 357, DIN 371, DIN 376)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
9	7	6 32 06 075 00 4



**PINZAS PORTAPIEZAS**

para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado. M10 (DIN 371)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
10	8	6 32 06 079 00 3



**MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES**

Roscas	L mm	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
M 8	90	8	6,2	6 31 10 023 01 0
M 10	100	10	8	6 31 10 024 01 0
M 12	110	9	7	6 31 10 025 01 0



**MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES**

Versión corta según DIN 352/ISO 13.

Roscas	L mm	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
M 6	56	6	4,9	6 31 10 019 01 0
M 8	63	6	4,9	6 31 10 020 01 0
M 10	70	7	5,5	6 31 10 021 01 0
M 12	75	9	7	6 31 10 022 01 0

# 1 ACCESORIOS TALADRO ATORNILLADOR A BATERÍA

## SIERRAS DE CORONA Y CORONAS DE METAL DURO



### ADAPTADOR PARA SIERRA DE CORONA

Para perforar diámetros grandes en metal. Adecuado para todas las sierras de corona de metal duro FEIN y coronas perforadoras con alojamiento QuickIN PLUS. Volumen de suministro incl. broca de centrado, sin sierra de corona. Compatible con todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN/QuickIN MAX.

Alojamiento para accesorios	Número de pedido
QuickIN	6 42 03 007 01 0



### CORONA PERFORADORA HM CON RECUBRIMIENTO TiAlN, CON ALOJAMIENTO QUICKIN-PLUS

Máxima duración gracias al dentado de metal duro. Rendimiento de arranque de virutas excelente en todos los metales usuales, 20 % más de velocidad de corte, fuerzas de corte y de avance reducidas gracias al recubrimiento con TiAlN. Dimensiones métricas, profundidad de corte 20 mm, Ø de taladrado acero hasta 25 mm, Ø de taladrado aluminio hasta 30 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
20	14	6 31 30 114 01 0
20	15	6 31 30 115 01 0
20	15,5	6 31 30 115 51 0
20	16	6 31 30 116 01 0
20	17	6 31 30 117 01 0
20	17,5	6 31 30 117 51 0
20	18	6 31 30 118 01 0
20	19	6 31 30 119 01 0
20	19,5	6 31 30 119 51 0
20	20	6 31 30 120 01 0
20	21	6 31 30 121 01 0
20	22	6 31 30 122 01 0
20	23	6 31 30 123 01 0
20	24	6 31 30 124 01 0
20	25	6 31 30 125 01 0
20	26	6 31 30 126 01 0
20	27	6 31 30 127 01 0
20	28	6 31 30 128 01 0
20	29	6 31 30 129 01 0
20	30	6 31 30 130 01 0



### CORONA PERFORADORA HM CON ALOJAMIENTO QUICKIN-PLUS

Máxima duración gracias al dentado de metal duro. Rendimiento de arranque de virutas excelente en todos los metales usuales. Dimensiones métricas, profundidad de corte 20 mm, Ø de taladrado acero hasta 25 mm, Ø de taladrado aluminio hasta 30 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
20	14	6 31 30 014 01 0
20	15	6 31 30 015 01 0
20	16	6 31 30 016 01 0
20	17	6 31 30 017 01 0
20	18	6 31 30 018 01 0
20	19	6 31 30 019 01 0
20	20	6 31 30 020 01 0
20	21	6 31 30 021 01 0
20	22	6 31 30 022 01 0
20	23	6 31 30 023 01 0
20	24	6 31 30 024 01 0
20	25	6 31 30 025 01 0
20	26	6 31 30 026 01 0
20	27	6 31 30 027 01 0
20	28	6 31 30 028 01 0
20	29	6 31 30 029 01 0
20	30	6 31 30 030 01 0



### SIERRA DE CORONA HM CON ALOJAMIENTO QUICKIN-PLUS

Con dentado de metal duro y óptima duración para trabajos de perforación eficaces en chapa metálica con hasta 4 mm de grosor de material.

Dimensiones métricas, profundidad de corte 4 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
4	14	6 31 31 014 01 0
4	15	6 31 31 015 01 0
4	16	6 31 31 016 01 0
4	17	6 31 31 017 01 0
4	18	6 31 31 018 01 0
4	19	6 31 31 019 01 0
4	20	6 31 31 020 01 0
4	21	6 31 31 021 01 0
4	22	6 31 31 022 01 0
4	23	6 31 31 023 01 0
4	24	6 31 31 024 01 0
4	25	6 31 31 025 01 0
4	26	6 31 31 026 01 0
4	27	6 31 31 027 01 0
4	28	6 31 31 028 01 0
4	29	6 31 31 029 01 0
4	30	6 31 31 030 01 0
4	31	6 31 31 031 01 0
4	32	6 31 31 032 01 0
4	33	6 31 31 033 01 0
4	34	6 31 31 034 01 0
4	35	6 31 31 035 01 0
4	36	6 31 31 036 01 0
4	37	6 31 31 037 01 0
4	38	6 31 31 038 01 0
4	39	6 31 31 039 01 0
4	40	6 31 31 040 01 0
4	41	6 31 31 041 01 0
4	42	6 31 31 042 01 0
4	43	6 31 31 043 01 0
4	44	6 31 31 044 01 0
4	45	6 31 31 045 01 0
4	46	6 31 31 046 01 0
4	47	6 31 31 047 01 0
4	48	6 31 31 048 01 0
4	49	6 31 31 049 01 0
4	50	6 31 31 050 01 0
4	51	6 31 31 051 01 0
4	52	6 31 31 052 01 0
4	53	6 31 31 053 01 0
4	54	6 31 31 054 01 0
4	55	6 31 31 055 01 0
4	56	6 31 31 056 01 0
4	57	6 31 31 057 01 0
4	58	6 31 31 058 01 0
4	59	6 31 31 059 01 0
4	60	6 31 31 060 01 0
4	65	6 31 31 065 01 0
4	68	6 31 31 068 01 0
4	70	6 31 31 070 01 0
4	75	6 31 31 075 01 0
4	80	6 31 31 080 01 0



**SIERRA DE CORONA HM PARA TUBOS CON ALOJAMIENTO QUICKIN-PLUS**

Con dentado de metal duro y óptima duración al utilizarse en material para tubos y superficies curvadas con grosores de la pared hasta 4 mm.

Dimensiones métricas, profundidad de corte 4 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
4	21	6 31 31 421 01 0
4	22	6 31 31 422 01 0
4	23	6 31 31 423 01 0
4	24	6 31 31 424 01 0
4	25	6 31 31 425 01 0
4	26	6 31 31 426 01 0
4	27	6 31 31 427 01 0
4	28	6 31 31 428 01 0
4	29	6 31 31 429 01 0
4	30	6 31 31 430 01 0
4	31	6 31 31 431 01 0
4	32	6 31 31 432 01 0
4	33	6 31 31 433 01 0
4	34	6 31 31 434 01 0
4	35	6 31 31 435 01 0
4	36	6 31 31 436 01 0
4	37	6 31 31 437 01 0
4	38	6 31 31 438 01 0
4	39	6 31 31 439 01 0
4	40	6 31 31 440 01 0
4	41	6 31 31 441 01 0
4	42	6 31 31 442 01 0
4	43	6 31 31 443 01 0
4	44	6 31 31 444 01 0
4	45	6 31 31 445 01 0
4	46	6 31 31 446 01 0
4	47	6 31 31 447 01 0
4	48	6 31 31 448 01 0
4	49	6 31 31 449 01 0
4	50	6 31 31 450 01 0
4	51	6 31 31 451 01 0
4	52	6 31 31 452 01 0
4	53	6 31 31 453 01 0
4	54	6 31 31 454 01 0
4	55	6 31 31 455 01 0
4	56	6 31 31 456 01 0
4	57	6 31 31 457 01 0
4	58	6 31 31 458 01 0
4	59	6 31 31 459 01 0
4	60	6 31 31 460 01 0
4	65	6 31 31 465 01 0
4	68	6 31 31 468 01 0



**BROCA DE CENTRADO**

Las brocas de centrado son adecuadas para su uso con sierras de corona de metal duro en chapa metálica de hasta 4 mm de espesor.

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1	6 31 14 038 01 0



**BROCA DE CENTRADO**

Las brocas de centrado equipadas con una larga flauta espiral, están diseñadas para su uso con brocas huecas de metal duro en acero estructural general hasta un espesor de material de 20 mm.

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1	6 31 14 050 01 0
5	6 31 14 050 02 0



**PROLONGACIÓN**

para el uso en superficies estrechas, profundas o escalonadas. Alojamiento QuickIN-PLUS, longitud 100 mm, adaptador y broca de centrado incluidos.

Número de pedido
6 31 06 017 01 0



**PORTABROCAS DE FIJACIÓN RÁPIDA**

Portabrocas de sujeción rápida metálico de manguito único SUPRA SKE con seguro de fuerza de sujeción, alojamiento QuickIN Plus

Número de pedido
6 39 01 054 01 0

**OTROS ACCESORIOS**



**SET DE ACCESORIOS QUICKIN**

Set con 7 accesorios QuickIN: 1 portapuntas de 1/4", 1 adaptador para llave de vaso de 1/2", 1 embrague de roscado, pinzas portapiezas para roscado de 1 x 4,5 mm, 1 x 6 mm, 1 adaptador excéntrico, 1 cabezal angular. En la I-BOXX 72 para un almacenaje que ocupa poco espacio en el lugar de montaje o la obra. El relleno de la maleta ofrece además espacio para otros accesorios QuickIN.

Número de pedido
6 42 03 031 01 0



**SET DE ACCESORIOS QUICKIN PARA METAL**

Set de accesorios QuickIN para taladro atornillador a batería para trabajar con metales de forma eficiente. Formado por portapuntas (1/4"), adaptador para llave de vaso (1/2") y adaptador para roscado con 2 pinzas portapiezas para diámetro del vástago de 4,5 y 6 mm.

Compatible con todas las atornilladoras a batería FEIN con alojamiento QuickIN/ QuickIN MAX.

Alojamiento para accesorios	Número de pedido
QuickIN	6 42 03 017 02 0

# 1 LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA



## ASCD 18-1000 W34 AS

Hasta máx. 1050 Nm con motor sin escobillas y ajuste del par en 6 niveles. Para atornillados métricos hasta M27.

## ASCD 18-300 W2 AS

Hasta máx. 290 Nm con motor sin escobillas y ajuste del par en 6 niveles. Para atornillados métricos hasta M18.

## ASCD 18-200 W4 AS

Hasta máx. 210 Nm con motor sin escobillas y ajuste del par en 6 niveles. Para atornillados universales, incluidos tornillos autorroscantes.

PÁGINA		35	36	39
Tensión de acumulador	V	18	18	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE	iones de litio/iones de litio ProCORE	iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare	18 V AMPShare	18 V AMPShare
Motor		sin escobillas	sin escobillas	sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 1 800	0 - 1700	0 - 1 500
Número de percusiones	min <sup>-1</sup>	0 - 2 200	0 - 3400	0 - 3 000
Par de apriete máximo	Nm	1 050	290	210
Niveles de par		6	6	6
Portaherramienta		Cuadradillo 3/4"	Cuadradillo 1/2"	1/4" Hexágono interior
Ø tornillo para madera	mm	12 x 600	8 x 300	8 x 200
Tornillo métrico máx.		M27 (8.8)	M18 (8.8)	
Peso sin batería	kg	3,10	1,20	1,20

**ASCD 18-1000 W34 AS**



**ASCD 18-1000 W34 AS SET 8 AH ProCORE**



Hasta máx. 1050 Nm con motor sin escobillas y ajuste del par en 6 niveles. Para atornillados métricos hasta M27.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	--
Compatibilidad de la batería		Iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 1 800
Número de percusiones	min <sup>-1</sup>	0 - 2 200
Par de apriete máximo	Nm	1 050
Niveles de par		6
Portaherramienta		Cuadradillo 3/4"
Ø tornillo para madera	mm	12 x 600
Tornillo métrico máx.		M27 (8.8)
Peso sin batería	kg	3,10

**VENTAJAS FEIN**

- + Para un trabajo extremadamente preciso: el ASCD 18-1000 W34 AS con ajuste del par electrónico en 6 niveles evita daños en la cabeza del tornillo.
- + Disponible como accesorio: adaptador VARIO de 3/4" desarrollado por FEIN. Adecuado para todos los accesorios VARIO para procesos mecánicos sencillos de perforación, avellanado, roscado, coste posterior y limpieza de roscas de paso hasta máximo M30. Convierte la llave de impacto en un macho de roscar, ampliando así su campo de aplicación con otra máquina completamente distinta.
- + Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Cuadrado exterior de 3/4".
- + Par elevado hasta 1 050 Nm para apretar y soltar tornillos hasta M27.
- + Par de desapriete máximo de 1 500 Nm con giro a izquierda.
- + Engranaje percutor metálico robusto.
- + Hasta 600 atornillados (M27) con una carga de batería (ProCORE 8,0 Ah).
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	2 baterías ProCORE 18 V 8,0 Ah, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)
--	--

Número de pedido	7 115 12 61 00 0	7 115 12 63 00 0
EAN	4014586898902	4014586900797

Para los accesorios vease la página 40

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

# 1 LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA

## ASCD 18-300 W2 AS



## ASCD 18-300 W2 AS SET 5 AH



Hasta máx. 290 Nm con motor sin escobillas y ajuste del par en 6 niveles. Para atornillados métricos hasta M18.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	--
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 1700
Número de percusiones	min <sup>-1</sup>	0 - 3400
Par de apriete máximo	Nm	290
Niveles de par		6
Portaherramienta		Cuadradillo 1/2"
Ø tornillo para madera	mm	8 x 300
Tornillo métrico máx.		M18 (8.8)
Peso sin batería	kg	1,20

### VENTAJAS FEIN

- + Para un trabajo extremadamente preciso: el ASCD 18-300 W2 AS con ajuste del par electrónico en 6 niveles evita daños en las cabezas de tornillo.
- + Disponible como accesorio: adaptador VARIO de 1/2" diseñado por FEIN, apto para todos los accesorios VARIO, para procesos mecánicos sencillos de perforación, avellanado, roscado, corte posterior y limpieza de roscas de paso hasta máximo M18. Convierte la llave de impacto en un macho de roscar, ampliando así su campo de aplicación con otra máquina completamente distinta.
- + Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Cuadradillo de 1/2".
- + Tornillos métricos hasta M18 (8.8).
- + Par un 10 % más elevado con giro a izquierda para soltar tornillos muy fijados.
- + Engranaje percutor metálico robusto.
- + Protección contra contacto en el cabezal de engranaje.
- + Hasta 750 atornillados (M18) con una carga de batería (GBA 18 V 5 Ah).
- + Diseño compacto.
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136), 2 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS
--	--

Número de pedido	7 115 10 61 00 0	7 115 10 66 00 0
EAN	4014586988889	4014586900766

Para los accesorios vease la página 40

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

**ASCD 18-300 W2 AS  
IMPACT-TAPPING-TOP  
SET**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 ASCD 18-300 W2 AS (incl. clip de cinturón, portapuntas), 1 batería GBA 18 V 5.0 AH AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 1 adaptador VARIO de 1/2", 1 set de machos de roscar VARIO de 5 piezas (M8, M10, M12, M14, M16), 1 resorte de retención, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

**Para los accesorios vease la página 40**

**Accesorios AMPShare a partir de la página 318**

Llave de impacto a batería con portaherramientas con cuadrado exterior de 1/2", incluido adaptador VARIO de 1/2", set de machos de roscar FEIN VARIO de 5 piezas para agujeros pasantes y resortes de retención con una batería (GBA 18 V 5,0 Ah AS) y un cargador rápido (GAL 1880 CV AS) en el set para usuarios.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 1700
Número de percusiones	min <sup>-1</sup>	0 - 3400
Par de apriete máximo	Nm	290
Niveles de par		6
Portaherramienta		Cuadradillo 1/2"
Ø tornillo para madera	mm	8 x 300
Tornillo métrico máx.		M18 (8.8)
Peso sin batería	kg	1,20

Número de pedido	7 115 10 64 00 0
EAN	4014586900179

**VENTAJAS FEIN**

- + Para un trabajo extremadamente preciso: el ASCD 18-300 W2 AS con ajuste del par electrónico en 6 niveles evita daños en las cabezas de tornillo.
- + El adaptador VARIO para llaves de impacto convierte la llave de impacto en una roscadora, ampliando así su campo de aplicación.
- + El set de machos de roscar FEIN VARIO de 5 piezas incluye los tamaños M8, M10, M12, M14, M16.
- + Machos de roscar VARIO para agujeros pasantes. Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>.
- + Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Cuadradillo de 1/2".
- + Tornillos métricos hasta M18 (8.8).
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de corte con las baterías AMPShare de 18 V: la tecnología COOLPACK 1.0 proporciona una vida útil de la batería más larga en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

**ASCD 18-300 W2 AS  
IMPACT-TAPPING SET**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 ASCD 18-300 W2 AS (incl. clip de cinturón, portapuntas), 1 adaptador VARIO de 1/2", 1 set de machos de roscar VARIO de 5 piezas (M8, M10, M12, M14, M16), 1 resorte de retención, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

**Para los accesorios vease la página 40**

**Accesorios AMPShare a partir de la página 318**

Llave de impacto a batería con portaherramientas con cuadrado exterior de 1/2", incluido adaptador VARIO de 1/2", set de machos de roscar FEIN VARIO de 5 piezas para agujeros pasantes y resortes de retención en el set para usuarios. Sin batería ni cargador.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 1700
Número de percusiones	min <sup>-1</sup>	0 - 3400
Par de apriete máximo	Nm	290
Niveles de par		6
Portaherramienta		Cuadradillo 1/2"
Ø tornillo para madera	mm	8 x 300
Tornillo métrico máx.		M18 (8.8)
Peso sin batería	kg	1,20

Número de pedido	7 115 10 65 00 0
EAN	4014586900186

**VENTAJAS FEIN**

- + Para un trabajo extremadamente preciso: el ASCD 18-300 W2 AS con ajuste del par electrónico en 6 niveles evita daños en las cabezas de tornillo.
- + El adaptador VARIO para llaves de impacto convierte la llave de impacto en una roscadora, ampliando así su campo de aplicación.
- + El set de machos de roscar FEIN VARIO de 5 piezas incluye los tamaños M8, M10, M12, M14, M16.
- + Machos de roscar VARIO para agujeros pasantes. Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>.
- + Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Cuadradillo de 1/2".
- + Tornillos métricos hasta M18 (8.8).
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de corte con las baterías AMPShare de 18 V: la tecnología COOLPACK 1.0 proporciona una vida útil de la batería más larga en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

# 1 LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA

## ASCD 18-300 W2 AS READY-TO-USE-TOP SET



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 ASCD 18-300 W2 AS (incl. clip de cinturón, portapuntas), 1 batería GBA 18 V 5.0 AH AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 1 set de llaves de vaso, 1 resorte de retención, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 40

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Llave de impacto a batería con portaherramientas con cuadrado exterior de 1/2", incluido un set de llaves de vaso de 3 piezas de 17/19/21 mm y resortes de retención con una batería (GBA 18 V 5.0 Ah AS) y un cargador rápido (GAL 1880 CV AS) en el set para usuarios.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 1700
Número de percusiones	min <sup>-1</sup>	0 - 3400
Par de apriete máximo	Nm	290
Niveles de par		6
Portaherramienta		Cuadradillo 1/2"
Ø tornillo para madera	mm	8 x 300
Tornillo métrico máx.		M18 (8.8)
Peso sin batería	kg	1,20

Número de pedido	7 115 10 62 00 0
EAN	4014586900155

### VENTAJAS FEIN

- + Para un trabajo extremadamente preciso: el ASCD 18-300 W2 AS con ajuste del par electrónico en 6 niveles evita daños en las cabezas de tornillo.
- + Lista para usar para atornillar tornillos métricos con la máquina y el accesorio adecuado.
- + Set de llaves de vaso de 3 piezas con resorte de retención adecuado para los anchos de llave 17 mm, 19 mm y 21 mm.
- + Disponible como accesorio: adaptador VARIO de 1/2" diseñado por FEIN, apto para todos los accesorios VARIO, para procesos mecánicos sencillos de perforación, avellanado, roscado, corte posterior y limpieza de roscas de paso hasta máximo M18. Convierte la llave de impacto en un macho de roscar, ampliando así su campo de aplicación con otra máquina completamente distinta.
- + Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Cuadradillo de 1/2".
- + Tornillos métricos hasta M18 (8.8).
- + Par un 10 % más elevado con giro a izquierda para soltar tornillos muy fijados.
- + Engranaje percutor metálico robusto.
- + Protección contra contacto en el cabezal de engranaje.
- + Hasta 600 atornillados (M18) con una carga de batería (ProCORE 4 Ah).
- + Diseño compacto.
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de corte con las baterías AMPShare de 18 V: la tecnología COOLPACK 1.0 proporciona una vida útil de la batería más larga en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

## ASCD 18-300 W2 AS READY-TO-USE SET



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 ASCD 18-300 W2 AS (incl. clip de cinturón, portapuntas), 1 set de llaves de vaso, 1 resorte de retención, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 40

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Llave de impacto a batería con portaherramientas con cuadrado exterior de 1/2", incluido set de llaves de vaso de 3 piezas de 17/19/21 mm y resortes de retención en el set para usuarios. Sin batería ni cargador.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 1700
Número de percusiones	min <sup>-1</sup>	0 - 3400
Par de apriete máximo	Nm	290
Niveles de par		6
Portaherramienta		Cuadradillo 1/2"
Ø tornillo para madera	mm	8 x 300
Tornillo métrico máx.		M18 (8.8)
Peso sin batería	kg	1,20

Número de pedido	7 115 10 63 00 0
EAN	4014586900162

### VENTAJAS FEIN

- + Para un trabajo extremadamente preciso: el ASCD 18-300 W2 AS con ajuste del par electrónico en 6 niveles evita daños en las cabezas de tornillo.
- + Lista para usar para atornillar tornillos métricos con la máquina y el accesorio adecuado.
- + Set de llaves de vaso de 3 piezas con resorte de retención adecuado para los anchos de llave 17 mm, 19 mm y 21 mm.
- + Disponible como accesorio: adaptador VARIO de 1/2" diseñado por FEIN, apto para todos los accesorios VARIO, para procesos mecánicos sencillos de perforación, avellanado, roscado, corte posterior y limpieza de roscas de paso hasta máximo M18. Convierte la llave de impacto en un macho de roscar, ampliando así su campo de aplicación con otra máquina completamente distinta.
- + Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Cuadradillo de 1/2".
- + Tornillos métricos hasta M18 (8.8).
- + Par un 10 % más elevado con giro a izquierda para soltar tornillos muy fijados.
- + Engranaje percutor metálico robusto.
- + Protección contra contacto en el cabezal de engranaje.
- + Hasta 600 atornillados (M18) con una carga de batería (ProCORE 4 Ah).
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de corte con las baterías AMPShare de 18 V: la tecnología COOLPACK 1.0 proporciona una vida útil de la batería más larga en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

**ASCD 18-200 W4 AS**



**ASCD 18-200 W4 AS SET 5 AH**



Hasta máx. 210 Nm con motor sin escobillas y ajuste del par en 6 niveles. Para atornillados universales, incluidos tornillos autorroscantes.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	--
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 1 500
Número de percusiones	min <sup>-1</sup>	0 - 3 000
Par de apriete máximo	Nm	210
Niveles de par		6
Portaherramienta		1/4" Hexágono interior
Ø tornillo para madera	mm	8 x 200
Peso sin batería	kg	1,20

**VENTAJAS FEIN**

- + Para un trabajo extremadamente preciso: el ASCD 18-200 W4 AS con ajuste del par electrónico en 6 niveles evita daños en la cabeza del tornillo.
- + Motor sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Hexágono interior de 1/4" del portaherramientas para el alojamiento de puntas y piezas insertables de llave con caja hexagonal.
- + Par un 10 % más elevado con giro a izquierda para soltar tornillos muy fijados.
- + Engranaje percutor metálico robusto.
- + Protección contra contacto en el cabezal de engranaje.
- + Diseño compacto.
- + 850 atornillados (M18) con una carga de batería (GBA 18 V 5 Ah).
- + Manejo ergonómico y flexible gracias al soporte lateral de cinturón para puntas de atornillado.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	1 gancho cinturón, 1 almacenaje para puntas de atornillado, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136), 2 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS
--	--

Número de pedido	7 115 11 61 00 0	7 115 11 62 00 0
EAN	4014586898896	4014586900773

Para los accesorios vease la página 40

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

# 1 ACCESORIOS PARA LLAVES DE IMPACTO A BATERÍA

## ACCESORIOS VARIO



### ADAPTADOR VARIO 1/2"

El adaptador VARIO para llaves de impacto convierte la llave de impacto en una roscadora, ampliando así su campo de aplicación. Para todas las llaves de impacto con portaherramientas con cuadrado exterior de 1/2". Alojamiento para accesorios: 1/2" Cuadradillo ISO 1174-2 E/F 12.5 Portaherramienta: Inserción VARIO Material: Totalmente metálico

L mm	Ø broca helicoidal de acero mm	Roscar	Número de pedido
53,2	12	M 30	6 42 03 028 01 0



### ADAPTADOR VARIO 3/4"

El adaptador VARIO para llaves de impacto convierte la llave de impacto en una roscadora, ampliando así su campo de aplicación. Para todas las llaves de impacto con portaherramientas con cuadrado exterior de 3/4". Alojamiento para accesorios: 3/4" Cuadradillo ISO 1174-2 F 20 Portaherramienta: Inserción VARIO Material: Totalmente metálico

L mm	Ø broca helicoidal de acero mm	Roscar	Número de pedido
64,2	12	M 30	6 42 03 029 01 0



### BROCA CON INSERCIÓN VARIO 6,8 MM (ROSCA M8)

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAIN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>. Longitud de la espiral: 50 mm Portaherramienta: Inserción VARIO Material: HSS

L mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
90	6,8	6 31 11 042 01 0



### BROCA CON INSERCIÓN VARIO 8,5 MM (ROSCA M10)

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAIN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>. Longitud de la espiral: 50 mm Portaherramienta: Inserción VARIO Material: HSS

L mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
90	8,5	6 31 11 043 01 0



### BROCA CON INSERCIÓN VARIO 10,2 MM (ROSCA M12)

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAIN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>. Longitud de la espiral: 50 mm Portaherramienta: Inserción VARIO Material: HSS

L mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
90	10,2	6 31 11 044 01 0



### BROCA CON INSERCIÓN VARIO 12 MM (ROSCA M14)

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAIN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>. Longitud de la espiral: 50 mm Portaherramienta: Inserción VARIO Material: HSS

L mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
90	12	6 31 11 045 01 0



### SET DE BROCAS CON INSERCIÓN VARIO

Set de brocas con inserción VARIO de 4 piezas con los tamaños 6,8 mm, 8,5 mm, 10,2 mm y 12 mm. Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAIN (nitruro de titanio y aluminio). Las herramientas de inserción están sujetas a poco desgaste y fricción y son resistentes al calor hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>. Portaherramienta: Inserción VARIO Material: HSS

Número de pedido
6 31 11 050 01 0



### MACHO DE ROSCAR VARIO M8 PARA AGUJEROS PASANTES

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAIN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>. Longitud de la espiral: 22 mm Portaherramienta: Inserción VARIO Material: HSS

L mm	Roscar	Ø mm	Máx. espesor del material mm	Número de pedido
66	M 8	8	10	6 31 10 027 01 0



### MACHO DE ROSCAR VARIO M10 PARA AGUJEROS PASANTES

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAIN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>. Longitud de la espiral: 24 mm Portaherramienta: Inserción VARIO Material: HSS

L mm	Roscar	Máx. espesor del material mm	Número de pedido
75	M 10	20	6 31 10 045 01 0



### MACHO DE ROSCAR VARIO M12 PARA AGUJEROS PASANTES

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAIN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>. Longitud de la espiral: 29 mm Portaherramienta: Inserción VARIO Material: HSS

L mm	Roscar	Máx. espesor del material mm	Número de pedido
85	M 12	24	6 31 10 028 01 0



**MACHO DE ROSCAR VARIO M14 PARA AGUJEROS PASANTES**

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>.  
Longitud de la espiral: 32 mm  
Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

L mm	Roscar	Máx. espesor del material mm	Número de pedido
95	M 14	28	6 31 10 029 01 0



**MACHO DE ROSCAR VARIO M24 PARA AGUJEROS PASANTES**

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>.  
Longitud de la espiral: 45 mm  
Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

L mm	Roscar	Máx. espesor del material mm	Número de pedido
110	M 24	36	6 31 10 034 01 0



**MACHO DE ROSCAR VARIO M16 PARA AGUJEROS PASANTES**

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>.  
Longitud de la espiral: 32 mm  
Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

L mm	Roscar	Máx. espesor del material mm	Número de pedido
95	M 16	32	6 31 10 030 01 0



**MACHO DE ROSCAR VARIO M27 PARA AGUJEROS PASANTES**

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>.  
Longitud de la espiral: 48 mm  
Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

L mm	Roscar	Máx. espesor del material mm	Número de pedido
130	M 27	40	6 31 10 035 01 0



**MACHO DE ROSCAR VARIO M18 PARA AGUJEROS PASANTES**

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>.  
Longitud de la espiral: 37 mm  
Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

L mm	Roscar	Máx. espesor del material mm	Número de pedido
100	M 18	36	6 31 10 031 01 0



**MACHO DE ROSCAR VARIO M30 PARA AGUJEROS PASANTES**

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>.  
Longitud de la espiral: 48 mm  
Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

L mm	Roscar	Máx. espesor del material mm	Número de pedido
130	M 30	45	6 31 10 036 01 0



**MACHO DE ROSCAR VARIO M20 PARA AGUJEROS PASANTES**

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>.  
Longitud de la espiral: 37 mm  
Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

L mm	Roscar	Máx. espesor del material mm	Número de pedido
100	M 20	40	6 31 10 032 01 0



**SET DE MACHOS DE ROSCAR VARIO PARA AGUJEROS PASANTES**

5 piezas, cada uno con 1 x M8 x 1,25 mm, M10 x 1,5 mm, M12 x 1,75 mm, M14 x 2,0 mm, M16 x 2,0 mm en embalaje cilíndrico. Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>.  
Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

Número de pedido
6 31 10 046 01 0



**MACHO DE ROSCAR VARIO M22 PARA AGUJEROS PASANTES**

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>.  
Longitud de la espiral: 45 mm  
Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

L mm	Roscar	Máx. espesor del material mm	Número de pedido
110	M22	33	6 31 10 033 01 0



**AVELLANADOR CÓNICO DE 90° VARIO DE 16,5 MM (M8)**

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>. Perfectas para los siguientes materiales: aceros no aleados y aleados hasta 900 N/mm<sup>2</sup>, aluminio, latón.  
Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

L mm	Ángulo de avellanado	Ø mm	Número de pedido
60	90°	16,5	6 39 01 080 01 0

# 1 ACCESORIOS PARA LLAVES DE IMPACTO A BATERÍA



## AVELLANADOR CÓNICO DE 90° VARIO DE 20,5 MM (M10)

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>. Perfectas para los siguientes materiales: aceros no aleados y aleados hasta 900 N/mm<sup>2</sup>, aluminio, latón.

Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

L mm	Ángulo de avellanado	Ø mm	Número de pedido
63	90°	20,5	6 39 01 081 01 0



## AVELLANADOR CÓNICO DE 90° VARIO DE 25,0 MM (M12)

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>. Perfectas para los siguientes materiales: aceros no aleados y aleados hasta 900 N/mm<sup>2</sup>, aluminio, latón.

Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

L mm	Ángulo de avellanado	Ø mm	Número de pedido
67	90°	25	6 39 01 082 01 0



## AVELLANADOR CÓNICO DE 90° VARIO DE 31,0 MM (M14)

Gran duración gracias a la alta resistencia del material (64 HRC), geometrías de corte especiales adecuadas para llaves de impacto y un recubrimiento de TiAlN (nitruro de titanio y aluminio) que reduce el desgaste y la fricción y soporta temperaturas de hasta 800 °C, por lo que pueden utilizarse con velocidades elevadas y un alto número de percusiones en acero hasta 900 N/mm<sup>2</sup>. Perfectas para los siguientes materiales: aceros no aleados y aleados hasta 900 N/mm<sup>2</sup>, aluminio, latón.

Portaherramienta: Inserción VARIO  
Material: HSS

L mm	Ángulo de avellanado	Ø mm	Número de pedido
71	90°	31	6 39 01 083 01 0

# ACCESORIOS GENERALES



## ADAPTADOR REDUCTOR

Adaptador de 3/4" a 1/2".

Número de pedido

6 24 15 002 01 0



## LLAVE DE VASO

Larga, hexagonal, alojamiento 3/4".

ancho de llave mm	Roscas	Longitud mm	Número de pedido
24	M16 (DIN/ISO)	95	6 24 05 323 01 0
27	M18 (DIN/ISO)	95	6 24 05 324 01 0
30	M20 (DIN/ISO)	95	6 24 05 325 01 0
32	M22 (DIN/ISO)	95	6 24 05 326 01 0
34	M24 (ISO)	95	6 24 05 327 01 0
36	M24 (DIN/ISO)	95	6 24 05 328 01 0
41	M27 (DIN/ISO)	95	6 24 05 329 01 0



## JUEGO DE LLAVES DE VASO

Larga, hexagonal, alojamiento 3/4", contenido: anchos de llave 27, 30, 32, 36 y 41.

Longitud  
mm

95

Número de pedido

6 24 05 323 02 0



## PASADOR DE SEGURIDAD

Para llave de paso de 3/4", Ø 4 mm, longitud 36 mm.

Número de pedido

3 02 40 395 00 0



## ANILLO DE RETENCIÓN

Para llave de paso de 3/4", Ø 38 mm.

Número de pedido

3 02 40 396 00 0



## JUEGO DE RETENCIONES

Para llave de paso de 3/4". Formada por 3 anillos de retención (Ø 38 mm) y 3 pasadores de retención (Ø 4 mm, longitud 36 mm).

Número de pedido

3 02 40 396 01 0

**ASM 18-3 PC**



**ASM 18-8 PC**



**ASM 18-12 PC**



Atornillador a batería parametrizable con control de par para uso industrial.

Tensión de acumulador	V	18	18	18
Alojamiento para la batería		MultiVolt	MultiVolt	MultiVolt
Rango de par de apriete	Nm	0,5 - 3	1 - 8	3 - 12
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	110 - 1 200	110 - 1 200	80 - 900
Portaherramienta		1/4" Hexágono interior	1/4" Hexágono interior	1/4" Hexágono interior
Peso sin batería	kg	0,80	0,80	0,80

**VENTAJAS FEIN**

- + Apto para el proceso según ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > 1,67 con ± 10 % (relativo a 6 Sigma).
- + Para aprietes blandos y duros.
- + Parámetros programables (hasta 5 pasos): velocidad, sentido de giro, ángulo de giro, umbral de par, tiempo.
- + Mediante los criterios de error ajustables puede evitarse una manipulación del proceso de atornillado.
- + Ajuste de la velocidad continuo.
- + Parametrizable para giro a derecha/izquierda.
- + Motor sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Gran estabilidad de la velocidad para una velocidad de corte constante.
- + En el servicio continuo, capacidad de carga completa hasta el par de salida máximo.
- + Diseño extracorto para el uso en lugares de trabajo estrechos.
- + Trabajo sin fatiga mediante una dimensión de sujeción estrecha y un buen equilibrio.
- + Alimentación de aire optimizada: sin corriente de aire en la mano ni en la cara.
- + Unidad de señalización extragrande y clara (OK/NOK).
- + Iluminación óptima del punto de atornillado.
- + Interruptor electrónico para acelerar sin desgaste.
- + Identificación de color de las máquinas mediante anillos de codificación.
- + Opción de fijación para estribos de suspensión (compensador).
- + Intervalo de mantenimiento ajustable mediante contador de atornillados integrado.
- + Indicación del nivel de carga de la batería ajustable en la máquina.
- + Alojamiento MultiVolt. La herramienta a batería puede accionarse con todas las baterías de iones de litio FEIN (12-18 V).

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

Volumen de suministro sin batería, cargador y llave de ajuste del par.

Número de pedido	7 112 77 60 00 0	7 112 78 60 00 0	7 112 79 60 00 0
EAN	4014586891422	4014586891446	4014586891460

Para los accesorios vease la página 46

# 1 ATORNILLADORA ACCUTECH

## ASW 18-6 PC



## ASW 18-12 PC



## ASW 18-18 PC



Atornillador a batería parametrizable con control de par para uso industrial.

Tensión de acumulador	V	18	18	18
Alojamiento para la batería		MultiVolt	MultiVolt	MultiVolt
Rango de par de apriete	Nm	1,2 - 6	3 - 12	6 - 18
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	100 - 1 340	75 - 1 020	65 - 900
Peso sin batería	kg	1,00	1,00	1,20

### VENTAJAS FEIN

- + Apto para el proceso según ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > 1,67 con ± 10 % (relativo a 6 Sigma).
- + Para aprietes blandos y duros.
- + Parámetros programables (hasta 5 pasos): velocidad, sentido de giro, ángulo de giro, umbral de par, tiempo.
- + Mediante los criterios de error ajustables puede evitarse una manipulación del proceso de atornillado.
- + Ajuste de la velocidad continuo.
- + Parametrizable para giro a derecha/izquierda.
- + Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Gran estabilidad de la velocidad para una velocidad de corte constante.
- + En el servicio continuo, capacidad de carga completa hasta el par de salida máximo.
- + Trabajo sin fatiga mediante una dimensión de sujeción estrecha y un buen equilibrio.
- + Alimentación de aire optimizada: sin corriente de aire en la mano ni en la cara.
- + Unidad de señalización extragrande y clara (OK/NOK).
- + Iluminación óptima del punto de atornillado.
- + Interruptor electrónico para acelerar sin desgaste.
- + Identificación de color de las máquinas mediante anillos de codificación.
- + Opción de fijación para estribos de suspensión (compensador).
- + Intervalo de mantenimiento ajustable mediante contador de atornillados integrado.
- + Indicación del nivel de carga de la batería ajustable en la máquina.
- + Alojamiento MultiVolt. La herramienta a batería puede accionarse con todas las baterías de iones de litio FEIN (12-18 V).
- + Alineación de cabeza de ángulo infinitamente ajustable.

+ Cabezal angular ajustable en pasos de 30°.

### VOLUMEN DE SUMINISTRO

Volumen de suministro sin batería, cargador, cabezal angular y llave de ajuste del par.

Número de pedido	7 112 66 60 00 0	7 112 68 60 00 0	7 112 70 60 00 0
EAN	4014586887920	4014586887968	4014586888002

Para los accesorios vease la página 46

**ASW 18-30 PC**

**ASW 18-45 PC**

**ASW 18-60 PC**



Atornillador a batería parametrizable con control de par para uso industrial.

Tensión de acumulador	V	18	18	18
Alojamiento para la batería		MultiVolt	MultiVolt	MultiVolt
Rango de par de apriete	Nm	12 - 30	20 - 45	25 - 60
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	30 - 420	25 - 310	20 - 230
Peso sin batería	kg	1,50	1,50	1,65

**VENTAJAS FEIN**

- + Apto para el proceso según ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > 1,67 con ± 10 % (relativo a 6 Sigma).
- + Para aprietes blandos y duros.
- + Parámetros programables (hasta 5 pasos): velocidad, sentido de giro, ángulo de giro, umbral de par, tiempo.
- + Mediante los criterios de error ajustables puede evitarse una manipulación del proceso de atornillado.
- + Ajuste de la velocidad continuo.
- + Parametrizable para giro a derecha/izquierda.
- + Motor PowerDrive FEIN sin escobillas con un rendimiento un 30 % más elevado y una larga duración.
- + Gran estabilidad de la velocidad para una velocidad de corte constante.
- + En el servicio continuo, capacidad de carga completa hasta el par de salida máximo.
- + Trabajo sin fatiga mediante una dimensión de sujeción estrecha y un buen equilibrio.
- + Alimentación de aire optimizada: sin corriente de aire en la mano ni en la cara.
- + Unidad de señalización extragrande y clara (OK/NOK).
- + Iluminación óptima del punto de atornillado.
- + Interruptor electrónico para acelerar sin desgaste.
- + Identificación de color de las máquinas mediante anillos de codificación.
- + Opción de fijación para estribos de suspensión (compensador).
- + Intervalo de mantenimiento ajustable mediante contador de atornillados integrado.
- + Indicación del nivel de carga de la batería ajustable en la máquina.
- + Alojamiento MultiVolt. La herramienta a batería puede accionarse con todas las baterías de iones de litio FEIN (14,4-18 V).
- + Cabezal angular ajustable en pasos de 30°.
- + Cabezal angular ajustable en pasos de 60°.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

Volumen de suministro sin batería, cargador, cabezal angular y llave de ajuste del par.

Número de pedido	7 112 62 60 00 0	7 112 63 60 00 0	7 112 64 60 00 0
EAN	4014586883830	4014586883847	4014586883854

Para los accesorios vease la página 46

# 1 ATORNILLADORA ACCUTEC

## ACCESORIOS GENERALES



### ATORNILLADORA DE AJUSTE DE PAR

Número de pedido  
3 21 23 002 00 6



### SOPORTE DE LA MÁQUINA

Apoyo de la máquina para todos los modelos FEIN AccuTec.

Número de pedido  
3 21 26 012 01 0



### CASQUILLOS DE CODIFICACIÓN

Para la fácil identificación cromática de diferentes modelos. Válidos para todas las ASM, ASW 18-6 PC, ASW 18-12 PC

Color	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
Mezcla de colores	7	3 05 01 352 02 0
azul	10	3 05 01 355 01 0
rojo	10	3 05 01 356 01 0
naranja	10	3 05 01 357 01 0
amarillo	10	3 05 01 358 01 0
gris	10	3 05 01 353 01 0
verde	10	3 05 01 354 01 0
negro	10	3 05 01 352 01 0

## ACCESORIOS ASM



### FUNDA PROTECTORA ACCUTEC ASM

para la protección mecánica de la superficie de herramienta

Tipo	Número de pedido
ASM 18	3 21 74 028 01 0

## ACCESORIOS ASW



### FUNDA PROTECTORA ACCUTEC ASW

para la protección mecánica de la superficie de herramienta

Tipo	Número de pedido
ASW 18	3 21 74 024 01 0



### CABEZAL ANGULAR HASTA 14 NM

Cabezal angular con cuadrado exterior de 3/8" (DIN 3121-E10) con una medida angular de 40 mm y un peso de 0,15 kg. Para ASW 18-6 (PC), ASW 18-12 (PC), ASW 14-6 (PC), 14-10 (PC), 14-14 (PC), ASW 10-X y ASW 9-10.

Portaherramienta	Número de pedido
Cuadrado 3/8"	9 01 02 018 02 0



### CABEZAL ANGULAR HASTA 14 NM

Cabezal angular con cuadrado exterior de 1/4" (DIN 3121-E6,3) con una medida angular de 36 mm y un peso de 0,15 kg. Para ASW 18-6 (PC), ASW 18-12 (PC), ASW 14-6 (PC), 14-10 (PC), 14-14 (PC), ASW 10-X y ASW 9-10.

Portaherramienta	Número de pedido
1/4" Cuadrado exterior	9 01 02 019 02 0



### CABEZAL ANGULAR HASTA 14 NM

Cabezal angular con hexágono interior de 1/4" (DIN 1173-D6,3) con una medida angular de 30 mm y un peso de 0,14 kg. Para ASW 18-6 (PC), ASW 18-12 (PC), ASW 14-6 (PC), 14-10 (PC), 14-14 (PC), ASW 10-X y ASW 9-10.

Portaherramienta	Número de pedido
1/4" Hexágono interior	9 01 02 020 02 0



### CABEZAL ANGULAR HASTA 14 NM

Cabezal angular con hexágono interior QuickIN de 1/4" (DIN 1173-F6,3) con una medida angular de 47 mm y un peso de 0,16 kg. Para ASW 18-6 (PC), ASW 18-12 (PC), ASW 14-6 (PC), 14-10 (PC), 14-14 (PC), ASW 10-X y ASW 9-10.

Portaherramienta	Número de pedido
Hexágono interior QuickIN 1/4"	9 01 02 021 02 0



### CABEZAL ANGULAR HASTA 18 NM

ASW 18-18 PC

Portaherramienta	Número de pedido
Cuadrado 3/8"	9 01 02 017 02 0



### CABEZAL ANGULAR HASTA 45 NM

ASW 18-30 PC, ASW 18-45 PC

Portaherramienta	Número de pedido
Cuadrado 3/8"	9 01 02 015 02 0



### CABEZAL ANGULAR HASTA 60 NM

ASW 18-60 PC

Portaherramienta	Número de pedido
Cuadrado 1/2"	9 01 02 016 02 0



### SALIDA DE FUERZA RECTA

ASW 14-6 (PC), ASW 14-10 (PC), ASW 14-14 (PC), ASW 18-6 (PC), ASW 18-12 (PC)  
Posibilidad de uso entre 1,1-9,9 Nm.

Portaherramienta	Número de pedido
Hexágono interior QuickIN 1/4"	9 01 06 001 02 0
Cuadrado 3/8"	9 01 06 002 02 0



### RECUBRIMIENTO PLÁSTICO

para la protección mecánica de la superficie de herramienta

Tipo	Número de pedido
<14 Nm	3 21 74 023 01 0



### RECUBRIMIENTO PLÁSTICO

para la protección mecánica de la superficie de herramienta

Tipo	Número de pedido
<45 Nm	3 21 74 022 01 0



### RECUBRIMIENTO PLÁSTICO

para la protección mecánica de la superficie de herramienta

Tipo	Número de pedido
<60 Nm	3 21 74 021 01 0



**PROLONGACIÓN**

Para reducir el momento de reacción y para una mejor accesibilidad.  
100 mm, para ASW18-30 PC, ASW18-45 PC y ASW18-60 PC.

Número de pedido

6 42 03 005 01 0



**EMPUÑADURA**

para ASW14-30 PC, ASW18-30 PC, ASW18-45 PC y ASW18-60 PC.

Número de pedido

3 21 19 150 01 0



**LLAVE PARA TUERCAS RANURADAS**

Para fijar el cabezal angular en ASW 18-18 (PC), ASW 18-30/45/60 PC.

Número de pedido

6 29 08 014 00 0



**ESTRIBO DE SUSPENSIÓN**

para la suspensión en un equilibrador horizontal y vertical

Número de pedido

3 21 25 050 00 7

**ACCESORIOS PARA LOS MODELOS PARAMETER CONTROL**



**ADAPTADOR DE PROGRAMACIÓN**

Para todos los modelos AccuTec ParameterControl. Volumen de suministro: Software como tarjeta USB incluyendo instrucciones de uso, adaptador y cable de conexión.

Número de pedido

9 26 04 163 02 0

# TALADRADO



**MARTILLO SDS-PLUS 50**

Insuperable en piedra, hormigón, mampostería. Uso universal para todo tipo de aplicaciones.

**TALADROS 52**

Se adapta perfectamente a cada tarea. Precisión, potencia y manejabilidad.

**TALADRO ANGULAR 61**

Simplemente perfora en ángulo. Compacto, ágil y potente, para ubicaciones difíciles y estrechas.

**ROSCADORA 62**

Económico, preciso y fiable. La alternativa a los trabajos a mano.

**BASE MAGNÉTICA 64**

Horizontal, vertical y en posición invertida: manejable y flexible en la obra y en el taller.



## 2 MARTILLO SDS-PLUS

### ABH 18-26 AS



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 empuñadura, 1 tope de profundidad, 1 paño para la máquina, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 63

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Inserción SDS plus y una energía de impacto de 2,6 julios para perforar en hormigón hasta 26 mm.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 980
Número de percusiones	min <sup>-1</sup>	0 - 4 350
Energía del impacto	J	2,6
Portaherramienta		SDS-plus
Ø de taladrado en hormigón	mm	26
Ø de taladrado en mampostería	mm	68
Ø de taladro acero	mm	13
Ø de taladro madera	mm	30
Peso sin batería	kg	3,20

Número de pedido	7 140 03 61 00 0
EAN	4014586897264

#### VENTAJAS FEIN

- + El potente motor sin escobillas proporciona una energía del impacto de 2,6 julios proporcionando así un avance de perforación rápido, así como un alto rendimiento de arranque con cincel.
- + Control de rebote con desconexión rápida inteligente para una protección del usuario óptima en caso de bloqueo del útil.
- + Electronic Precision Control (EPC) con aceleración progresiva hasta la velocidad de trabajo para un manejo y control perfectos en materiales sensibles y superficies exigentes.
- + Control sencillo y preciso de la velocidad mediante el gatillo acelerador electrónico.
- + Trabajo sin cansancio gracias a una construcción compacta y pocas vibraciones.
- + Modificación de la posición del cincel (Vario-Lock) – bloqueo del cortafío en 36 posiciones para adoptar la posición de trabajo óptima.
- + Área de trabajo clara gracias a la luz LED integrada.
- + Si la herramienta de inserción se atasca o engancha, se interrumpe el accionamiento del husillo de la broca.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

**ABH 18-26 AS SET 5 AH**

Inserción SDS plus y una energía de impacto de 2,6 julios para perforar en hormigón hasta 26 mm.



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 empuñadura, 1 tope de profundidad, 1 paño para la máquina, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136), 2 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS

**Para los accesorios vease la página 63**

**Accesorios AMPShare a partir de la página 318**

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	5
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 980
Número de percusiones	min <sup>-1</sup>	0 - 4 350
Energía del impacto	J	2,6
Portaherramienta		SDS-plus
Ø de taladrado en hormigón	mm	26
Ø de taladrado en mampostería	mm	68
Ø de taladrado, acero	mm	13
Ø de taladro madera	mm	30
Peso sin batería	kg	3,20

Número de pedido	7 140 03 62 00 0
EAN	4014586900858

**VENTAJAS FEIN**

- + El potente motor sin escobillas proporciona una energía del impacto de 2,6 julios proporcionando así un avance de perforación rápido, así como un alto rendimiento de arranque con cincel.
- + Control de rebote con desconexión rápida inteligente para una protección del usuario óptima en caso de bloqueo del útil.
- + Electronic Precision Control (EPC) con aceleración progresiva hasta la velocidad de trabajo para un manejo y control perfectos en materiales sensibles y superficies exigentes.
- + Control sencillo y preciso de la velocidad mediante el gatillo acelerador electrónico.
- + Trabajo sin cansancio gracias a una construcción compacta y pocas vibraciones.
- + Modificación de la posición del cincel (Vario-Lock) – bloqueo del cortafrío en 36 posiciones para adoptar la posición de trabajo óptima.
- + Área de trabajo clara gracias a la luz LED integrada.
- + Si la herramienta de inserción se atasca o engancha, se interrumpe el accionamiento del husillo de la broca.
- + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.



## 2 TALADROS



### BOP 6

Taladro de 1 velocidad y altas revoluciones hasta 6 mm en acero con elevada estabilidad de la velocidad para construcciones metálicas.

### BOP 10

Taladro de 1 velocidad compacto y con velocidad constante hasta 10 mm en acero para trabajos de montaje in situ.

### BOP 10-2

Taladro de 2 velocidades universal hasta 10mm con rango de velocidad ideal para acero y acero inoxidable.

PÁGINA		54	55	56
Perforación con broca espiral		++	++	++
Roscar			+	++
Sierra de corona en chapa metálica				
Avellanado			+	++
Escariado				
Giro continua derecha/izquierda		•	•	•
Sistema electrónico para acelerar		•	•	•
Embrague deslizante				
Preselección de la velocidad				
Consumo nominal	W	500	500	500
Potencia suministrada	W	270	270	270
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	0 - 2 700	0 - 900	0 - 460 / 0 - 1 350
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 4 000	0 - 1 500	0 - 700 / 0 - 2 250
Par con potencia efectiva máx.	Nm	3,5	9	20 / 7
Par de parada	Nm	9	24	50 / 16
Capacidad del portabrocas	mm	0,5 - 10	1,5 - 13	1,5 - 13
Ø de taladrado, acero	mm	6	10	10
Ø de taladrado acero inoxidable	mm	6	10	10
Ø de taladro metal ligero	mm	10	15	16
Ø de taladro madera	mm	20	30	35
Ø de taladrado sierra de corona	mm			
Roscar			M 6	M 10
Avellanado Ø máx.	mm			
Rosca en el eje		1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF
Ø del cuello de sujeción	mm	43	43	43
Medida angular	mm	23	23	23
Cable con conector	m	5	5	5
Peso según EPTA	kg	1,70	1,80	2,00

+ adecuado    ++ muy adecuado    • incluido    \*\* Embrague de seguridad.



BOP 13-2	BOS 16	BOS 16-2	BOZ 32-4 M
Taladro de 2 velocidades universal hasta 13 mm con velocidad ideal para acero y acero inoxidable.	Potente taladro con ajuste de la velocidad para el uso flexible en la construcción metálica.	Potente taladro de dos velocidades con ajuste de la velocidad para el uso flexible en la construcción metálica.	Taladro de 4 velocidades universal con giro a derecha/izquierda, ajuste de la velocidad, portaherramientas de cono Morse 3 para trabajos de perforación difíciles.
	57	58	58
	++	++	++
	++	++	++
		+	+
	++	++	++
		+	+
	•	•	•
	•	•	•
		•	•
		•	•
	550	1 200	1 200
	300	680	680
	0 - 440 / 0 - 1 300	0 - 520	0 - 520 / 0 - 1 600
	0 - 680 / 0 - 2 200	0 - 520	0 - 520 / 0 - 1 600
	20 / 7	50	50 / 16
	50 / 16	50 **	50 / 16 **
	1,5 - 13	3 - 16	3 - 16
	13	16	16
	13	16	16
	16	20	20
	37	50	50
		80	80
	M 10	M 12	M 12
		31	31
	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF
	43		65
	23	27	27
	5	4	4
	2,00	3,50	3,70
			7,50

## 2 TALADROS

### BOP 6



### SET BOP 6



Taladro de 1 velocidad y altas revoluciones hasta 6 mm en acero con elevada estabilidad de la velocidad para construcciones metálicas.

Consumo nominal	W	500
Potencia suministrada	W	270
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	0 - 2 700
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 4 000
Par con potencia efectiva máx.	Nm	3,5
Par de parada	Nm	9
Capacidad del portabrocas	mm	0,5 - 10
Ø de taladrado, acero	mm	6
Ø de taladrado acero inoxidable	mm	6
Ø de taladro metal ligero	mm	10
Ø de taladro madera	mm	20
Rosca en el eje		1/2" -20 UNF
Ø del cuello de sujeción	mm	43
Medida angular	mm	23
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,70

#### VENTAJAS FEIN

- + Velocidad óptima para pequeños taladros.
- + Motor de alta potencia FEIN con elevada estabilidad de la velocidad para un taladrado constante en casi cualquier tipo de aplicación.
- + Cabezal de engranaje metálico y caja del motor sin torsión en estructura modular para una elevada vida útil.
- + Giro a derecha/izquierda.
- + Portabrocas de precisión metálico.
- + Alta exactitud concéntrica.
- + Mordazas de sujeción del portabrocas de arrastre automático.
- + Empuñadura ergonómica FEIN.
- + Interruptor electrónico.
- + Cable de 5 m.
- + Cuello de sujeción de 43 mm de Ø para el uso en el soporte de taladrado.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única SUPRA SKE, 1 puño auxiliar	1 portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única SUPRA SKE, 1 puño auxiliar, 1 maletín de herramientas de plástico
---	--

Número de pedido	7 205 52 60 00 0	7 205 52 61 00 0
EAN	4014586882413	4014586881973

Para los accesorios vease la página 60

**BOP 10**



**SET BOP 10**



Taladro de 1 velocidad compacto y con velocidad constante hasta 10 mm en acero para trabajos de montaje in situ.

Consumo nominal	W	500
Potencia suministrada	W	270
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	0 - 900
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 1 500
Par con potencia efectiva máx.	Nm	9
Par de parada	Nm	24
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Ø de taladrado, acero	mm	10
Ø de taladrado acero inoxidable	mm	10
Ø de taladro metal ligero	mm	15
Ø de taladro madera	mm	30
Roscar		M 6
Rosca en el eje		1/2"-20 UNF
Ø del cuello de sujeción	mm	43
Medida angular	mm	23
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,80

<b>VENTAJAS FEIN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Estructura especialmente compacta con reducida medida angular para trabajos de montaje incluso en espacios estrechos y en esquinas.</li> <li>+ Motor de alta potencia FEIN con elevada estabilidad de la velocidad para un taladrado constante en casi cualquier tipo de aplicación.</li> <li>+ Cabezal de engranaje metálico y caja del motor sin torsión en estructura modular para una elevada vida útil.</li> <li>+ Giro a derecha/izquierda.</li> <li>+ Portabrocas de precisión metálico.</li> <li>+ Alta exactitud concéntrica.</li> <li>+ Mordazas de sujeción del portabrocas de arrastre automático.</li> <li>+ Empuñadura ergonómica FEIN.</li> <li>+ Interruptor electrónico.</li> <li>+ Cable de 5 m.</li> <li>+ Cuello de sujeción de 43 mm de Ø para el uso en el soporte de taladrado.</li> </ul>	
----------------------	--	--

<b>VOLUMEN DE SUMINISTRO</b>	1 portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única SUPRA SKE, 1 puño auxiliar	1 portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única SUPRA SKE, 1 puño auxiliar, 1 maletín de herramientas de plástico
------------------------------	---	--

Número de pedido	7 205 53 60 00 0	7 205 53 61 00 0
EAN	4014586882468	4014586881980

Para los accesorios vease la página 60

## 2 TALADROS

### BOP 10-2



### SET BOP 10-2



Taladro de 2 velocidades universal hasta 10mm con rango de velocidad ideal para acero y acero inoxidable.

Consumo nominal	W	500
Potencia suministrada	W	270
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	0 - 460 / 0 - 1 350
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 700 / 0 - 2 250
Par con potencia efectiva máx.	Nm	20 / 7
Par de parada	Nm	50 / 16
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Ø de taladrado, acero	mm	10
Ø de taladrado acero inoxidable	mm	10
Ø de taladro metal ligero	mm	16
Ø de taladro madera	mm	35
Roscar		M 10
Rosca en el eje		1/2"-20 UNF
Ø del cuello de sujeción	mm	43
Medida angular	mm	23
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	2,00

#### VENTAJAS FEIN

- + Engranaje mecánico de dos velocidades para una adaptación óptima de la velocidad en las más diversas aplicaciones.
- + Motor de alta potencia FEIN con elevada estabilidad de la velocidad para un taladrado constante en casi cualquier tipo de aplicación.
- + Cabezal de engranaje metálico y caja del motor sin torsión en estructura modular para una elevada vida útil.
- + Giro a derecha/izquierda.
- + Portabrocas de precisión metálico.
- + Alta exactitud concéntrica.
- + Mordazas de sujeción del portabrocas de arrastre automático.
- + Empuñadura ergonómica FEIN.
- + Interruptor electrónico.
- + Cable de 5 m.
- + Cuello de sujeción de 43 mm de Ø para el uso en el soporte de taladrado.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única SUPRA SKE, 1 puño auxiliar

1 portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única SUPRA SKE, 1 puño auxiliar, 1 maletín de herramientas de plástico

Número de pedido	7 205 54 60 00 0	7 205 54 61 00 0
EAN	4014586882512	4014586881997

Para los accesorios vease la página 60

**BOP 13-2**



**SET BOP 13-2**



Taladro de 2 velocidades universal hasta 13 mm con velocidad ideal para acero y acero inoxidable.

Consumo nominal	W	550
Potencia suministrada	W	300
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	0 - 440 / 0 - 1 300
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 680 / 0 - 2 200
Par con potencia efectiva máx.	Nm	20 / 7
Par de parada	Nm	50 / 16
Capacidad del portabrocas	mm	1,5 - 13
Ø de taladrado, acero	mm	13
Ø de taladrado acero inoxidable	mm	13
Ø de taladro metal ligero	mm	16
Ø de taladro madera	mm	37
Roscar		M 10
Rosca en el eje		1/2"-20 UNF
Ø del cuello de sujeción	mm	43
Medida angular	mm	23
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	2,00

**VENTAJAS FEIN**

- + Engranaje mecánico de dos velocidades para una adaptación óptima de la velocidad en las más diversas aplicaciones.
- + Motor de alta potencia FEIN con elevada estabilidad de la velocidad para un taladrado constante en casi cualquier tipo de aplicación.
- + Cabezal de engranaje metálico y caja del motor sin torsión en estructura modular para una elevada vida útil.
- + Giro a derecha/izquierda.
- + Portabrocas de precisión metálico.
- + Alta exactitud concéntrica.
- + Mordazas de sujeción del portabrocas de arrastre automático.
- + Empuñadura ergonómica FEIN.
- + Interruptor electrónico.
- + Cable de 5 m.
- + Cuello de sujeción de 43 mm de Ø para el uso en el soporte de taladrado.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única SUPRA SKE, 1 puño auxiliar	1 portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única SUPRA SKE, 1 puño auxiliar, 1 maletín de herramientas de plástico
---	--

Número de pedido	7 205 55 60 00 0	7 205 55 61 00 0
EAN	4014586882567	4014586882017

Para los accesorios vease la página 60



## 2 TALADROS

### BOS 16



### BOS 16-2



Potente taladro con ajuste de la velocidad para el uso flexible en la construcción metálica.

Potente taladro de dos velocidades con ajuste de la velocidad para el uso flexible en la construcción metálica.

Consumo nominal	W	1 200	1 200
Potencia suministrada	W	680	680
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	0 - 520	0 - 520 / 0 - 1 600
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 520	0 - 520 / 0 - 1 600
Par con potencia efectiva máx.	Nm	50	50 / 16
Par de parada	Nm	50 **	50 / 16 **
Capacidad del portabrocas	mm	3 - 16	3 - 16
Ø de taladrado, acero	mm	16	16
Ø de taladrado acero inoxidable	mm	16	16
Ø de taladro metal ligero	mm	20	20
Ø de taladrado sierra de corona	mm	80	80
Ø de taladro madera	mm	50	50
Roscar		M 12	M 12
Avellanado Ø máx.	mm	31	31
Rosca en el eje		1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF
Medida angular	mm	27	27
Cable con conector	m	4	4
Peso según EPTA	kg	3,50	3,70

#### VENTAJAS FEIN

- + Velocidad óptima para el rango de diámetro superior y con ello posibilidad de trabajar de forma rentable gracias a un uso eficiente de la máquina.
- + Motor de alta potencia FEIN con elevada estabilidad de la velocidad para un taladrado constante en casi cualquier tipo de aplicación.
- + Cabezal de engranaje metálico y caja del motor sin torsión en estructura modular para una elevada vida útil.
- + Giro a derecha/izquierda y preselección de la velocidad electrónica.
- + Electrónica tacométrica de velocidad regulada.
- + Portabrocas de precisión metálico.
- + Alta exactitud concéntrica.
- + Mordazas de sujeción del portabrocas de arrastre automático.
- + Empuñadura tipo pala para una transmisión de fuerza óptima.
- + Interruptor electrónico.
- \*\* Embrague de seguridad.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única SUPRA SKE, 1 puño auxiliar

Número de pedido	7 205 47 60 00 0	7 205 49 60 00 0
EAN	4014586874463	4014586876443

Para los accesorios vease la página 60

**BOZ 32-4 M**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 puño auxiliar, 1 cuña de expulsión

**Para los accesorios vease la página 60**

Taladro de 4 velocidades universal con giro a derecha/izquierda, ajuste de la velocidad, portaherramientas de cono Morse 3 para trabajos de perforación difíciles.

Consumo nominal	W	1 800
Potencia suministrada	W	1 100
Velocidad bajo carga 1.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	60 - 140
Velocidad bajo carga 2.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	95 - 220
Velocidad bajo carga 3.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	135 - 310
Velocidad bajo carga 4.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	210 - 480
Par con potencia efectiva máx.	Nm	75 / 48 / 34 / 22
Velocidad de marcha en vacío 1.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	60 - 140
Velocidad de marcha en vacío 2.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	95 - 220
Velocidad de marcha en vacío 3.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	135 - 310
Velocidad de marcha en vacío 4.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	210 - 480
Par de parada	Nm	75 / 48 / 34 / 22 **
Portaherramienta		MK 3
Ø de taladrado, acero	mm	32
Ø de taladrado acero inoxidable	mm	20
Ø de taladro metal ligero	mm	60
Ø de taladro madera	mm	70
Roscar		M 24
Avellanado Ø máx.	mm	50
Escariado Ø máx.	mm	30
Ø del cuello de sujeción	mm	65
Medida angular	mm	38
Cable con conector	m	3,1
Peso según EPTA	kg	7,50

Número de pedido	7 202 51 60 00 0
EAN	4014586889849

**VENTAJAS FEIN**

- + Motor de alta potencia FEIN de 1 800 W y engranaje de 4 velocidades mecánico para un par elevado en trabajos de perforación difíciles.
- + Máquina con giro a derecha/izquierda y reducción de la velocidad electrónica para todos los trabajos de perforación, como perforación con broca roscado, avellanado y escariado.
- + Construcción con una gran capacidad de carga para el uso duro gracias a la máxima capacidad de material y de procesamiento.
- + Portaherramientas MK3.
- + Desconexión del par eléctrico.
- + Electrónica tacométrica de velocidad regulada.
- + Para aplicaciones intensivas.
- + Cabezal de engranajes metálico.
- + Empuñadura en cruz.
- + Acoplamiento óptimo a soportes magnéticos FEIN.
- + Amplia gama de accesorios.
- \*\* Embrague de seguridad.



## 2 TALADROS

### ACCESORIOS BOP 6, BOP 10, BOP 10-2, BOP 13-2



#### PORTABROCAS DE FIJACIÓN RÁPIDA

Portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única SUPRA SKE con seguro de fuerza de sujeción, alojamiento del portabrocas 1/2" - 20 UNF

Capacidad del portabrocas mm	Número de pedido
0.5 - 10	6 32 05 036 01 0



#### PORTABROCAS DE FIJACIÓN RÁPIDA

Portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única SUPRA SKE con seguro de fuerza de sujeción, alojamiento del portabrocas 1/2" - 20 UNF

Capacidad del portabrocas mm	Número de pedido
1.5-13	6 32 05 035 01 0

#### LLAVE PLANA DE UNA BOCA SW17

Número de pedido
6 29 03 002 00 9

#### ESTRIBO DE SUSPENSIÓN

para la suspensión en un equilibrador vertical

Número de pedido
3 02 32 046 00 8



#### ESTRIBO DE SUSPENSIÓN

para la suspensión en un equilibrador horizontal y vertical

Número de pedido
3 21 25 050 00 7



#### TOPE DE PROFUNDIDAD

Número de pedido
3 21 27 005 00 6

### ACCESORIOS BOS 16, BOS 16-2



**MEZCLADOR DE MORTERO**  
600 mm de largo, Ø 110 mm

Número de pedido
6 39 02 002 01 3



#### PORTABROCAS DE FIJACIÓN RÁPIDA

Portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única SUPRA SKE con seguro de fuerza de sujeción, alojamiento del portabrocas 1/2" - 20 UNF

Capacidad del portabrocas mm	Peso kg	Número de pedido
3-16	0,56	6 32 05 038 01 0

### ACCESORIOS BOZ 32-4 M, DSKE 672, DDSK 672-1, DDSK 672



#### PORTABROCAS DE FIJACIÓN RÁPIDA

Alojamiento de portabrocas B16 punta R, con seguro de fuerza de sujeción

Capacidad del portabrocas mm	Peso kg	Número de pedido
1-13	0,56	6 32 04 032 00 6



#### PORTABROCAS CON CORONA DENTADA

Alojamiento de portabrocas B16

Capacidad del portabrocas mm	Peso kg	Número de pedido
1.5-13	0,41	6 32 02 030 01 5
3-16	0,64	6 32 02 037 01 0



#### CONO PARA PORTABROCAS

para máquinas taladradoras con cono Morse.

Alojamiento	Número de pedido
CM 3/B 16	6 33 01 012 00 5
CM 3/B 22	6 33 01 014 00 7



#### CASQUILLO DE REDUCCIÓN

para cono Morse

Número de pedido
6 33 02 003 00 4



#### CUÑA DE EXPULSIÓN

Alojamiento	Longitud mm	Número de pedido
CM 1/CM 2	140	6 33 05 003 00 3
CM 3/CM 4	190	6 33 05 004 00 1

### ACCESORIOS ASQ 672-1



#### CONO PARA PORTABROCAS

Para máquinas con cono Morse.

Alojamiento	Número de pedido
CM 4/B 22	6 33 01 016 00 4



#### CASQUILLO DE REDUCCIÓN

para cono Morse

Alojamiento	Número de pedido
CM 4/CM 3	6 33 02 004 00 2

**WBP 10**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 portabrocas de corona dentada hasta Ø 10 mm,  
1 llave de portabrocas

**Para los accesorios vease la página 63**

Taladro angular extremadamente pequeño para trabajos en puntos de difícil acceso.

Consumo nominal	W	500
Potencia suministrada	W	270
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	0 - 1 030
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	0 - 1 830
Par con potencia efectiva máx.	Nm	8
Par de parada	Nm	21
Capacidad del portabrocas	mm	0,8 - 10
Ø de taladrado, acero	mm	10
Ø de taladrado acero inoxidable	mm	10
Ø de taladro metal ligero	mm	15
Ø de taladro madera	mm	25
Roscar		M 6
Eje cónico		B 10
Medida angular	mm	17
Altura del cabezal de engranaje		96
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,50

Número de pedido	7 205 51 60 00 0
EAN	4014586878843

**VENTAJAS FEIN**

- + Motor de alta potencia FEIN con elevada estabilidad de la velocidad para un taladrado constante en casi cualquier tipo de aplicación.
- + Estructura especialmente plana y estrecha con 17 mm de medida angular y 96 mm de altura del cabezal de engranaje para trabajar en lugares y esquinas estrechos.
- + Uso flexible y universal mediante giro a derecha/izquierda para roscados hasta M6.
- + Cabezal de engranajes metálico.
- + Alojamiento cónico.
- + Portabrocas de precisión metálico.
- + Alta exactitud concéntrica.
- + Caja del motor sin torsión en estructura modular.
- + Empuñadura ergonómica FEIN.
- + Cable de 5 m.



## 2 ROSCADORA

### GWP 10



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 puño auxiliar, **Volumen de suministro sin mandril de roscas**

**Para los accesorios vease la página 63**

Roscadora rápida y precisa con engranaje inversor para tiempos de trabajo más cortos.

Consumo nominal	W	450
Potencia suministrada	W	250
Velocidad en vacío con giro a izquierda	min <sup>-1</sup>	0 - 1 000
Velocidad bajo carga al cortar	min <sup>-1</sup>	0 - 450
Velocidad bajo carga con giro a izquierda	min <sup>-1</sup>	0 - 680
Par con potencia efectiva máx.	Nm	21
Par de parada	Nm	53
Rosca en acero hasta	M	10
Rosca en acero inoxidable	M	10
Eje cónico	B	12
Ø del cuello de sujeción	mm	43
Medida angular	mm	23
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,60

Número de pedido	7 209 38 60 00 0
EAN	4014586881256

#### VENTAJAS FEIN

- + Alta productividad gracias a la inversión automática del sentido de giro al retroceder el husillo del macho del agujero roscado. Retorno rápido con 680 rpm para tiempos de ciclo más cortos.
- + Precisión excepcional gracias al eje.
- + Empuñadura sensible FEIN para aplicar la fuerza de avance sobre el eje del taladro con una posición excelente en la mano guía.
- + Motor de alta potencia FEIN con velocidad constante.
- + Medida angular pequeña de 23 mm.
- + Cabezal de engranajes metálico.
- + Caja del motor sin torsión en estructura modular.

**ACCESORIOS GENERALES**



**PORTABROCAS CON CORONA DENTADA**  
Alojamiento de portabrocas B10

Capacidad del portabrocas mm	Peso kg	Número de pedido
0,8-10	0,22	6 32 02 044 01 8



**MANDRIL DE PINZAS**  
con pinzas portapiezas 3,5/4,5/6 mm

Número de pedido
6 32 06 063 01 2



**MANDRIL DE PINZAS OSCILANTE**  
con pinzas portapiezas 3,5/4,5/6 mm

Número de pedido
6 32 06 076 02 2



**PINZAS PORTAPIEZAS**  
para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado.  
M2 (DIN 352, DIN 371), M4 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
2,8	2,1	6 32 06 077 00 1



**PINZAS PORTAPIEZAS**  
para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado.  
M3 (DIN 352, DIN 371), M5 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
3,5	2,7	6 32 06 064 00 1



**PINZAS PORTAPIEZAS**  
para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado.  
M4 (DIN 352, DIN 371), M6 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
4,5	3,4	6 32 06 065 00 5



**PINZAS PORTAPIEZAS**  
para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado.  
M5 (DIN 352, DIN 371), M6 (DIN 352), M7 (DIN 352), M8 (DIN 352, DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
6	4,9	6 32 06 066 00 8



**PINZAS PORTAPIEZAS**  
para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado.  
M7 (DIN 371), M9 (DIN 352) M 10 (DIN 352, DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
7	5,5	6 32 06 070 00 6



**PINZAS PORTAPIEZAS**  
para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado.  
M8 (DIN 371), M11 (DIN 352)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
8	6,2	6 32 06 078 00 9



**PINZAS PORTAPIEZAS**  
para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado.  
M10 (DIN 371)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
10	8	6 32 06 079 00 3



**PINZAS PORTAPIEZAS**  
para mandril de pinza y mandril de pinza de péndulo, y adaptador para roscado.  
M12 (DIN 357, DIN 371, DIN 376)

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
9	7	6 32 06 075 00 4



**MANDRIL DE MORDAZAS (BF)**  
para alojamiento directo de macho de roscar, margen de sujeción 2,0 - 8,1 mm, con llave

Número de pedido
6 32 06 019 00 9



**MANDRIL OSCILANTE DE PINZAS (PBF)**  
para alojamiento directo de macho de roscar, margen de sujeción 2,0 - 8,1 mm, con llave

Número de pedido
6 32 06 041 00 8



**CUÑA DE SEPARACIÓN**  
para portabrocas, paq. 2 unid.

Alojamiento	Longitud mm	Número de pedido
B 12	125	6 33 05 009 01 3



**TOPE DE PROFUNDIDAD**

Número de pedido
3 21 27 005 00 6

**ACCESORIOS ABH 18-26**



**BOQUILLA PARA POLVO DE PERFORACIÓN**  
Boquilla para polvo de perforación para aspiradora en seco/ mojado. Perforación con poca generación de polvo en todas las superficies murales y de techo usuales. Para tubo flexible de aspiración con diámetro de 35 mm.

Número de pedido
9 26 02 101 01 0

**ACCESORIOS GWP 10**



**ESTRIBO DE SUSPENSIÓN**  
para la suspensión en un equilibrador horizontal y vertical

Número de pedido
3 21 25 050 00 7

## 2 BASE MAGNÉTICA



### IBS 16

Soporte de taladrado industrial para taladros hasta 16 mm de capacidad de taladrado.

### MBS 16 X

Soporte magnético para taladrado con capacidad hasta 16 mm.

### MBS 25 F

Soporte magnético con ajuste de precisión para taladrado con capacidad hasta 23 mm.

PÁGINA		65	65	66
Consumo nominal	W		100	100
Caja de enchufe máx.	A		16	16
Para Ø de cuello de sujeción de	mm	53	43	53
Broca Ø máx.	mm	16	16	25
Roscar		M 12	M 12	M 20
Avellanado Ø máx.	mm	50	50	50
Escariado Ø máx.	mm	16	16	25
Carrera	mm	145	145	145
Radio de giro bastidor				7°
Carrera de trabajo tot.	mm	295	325	290
Margen de ajuste bastidor	mm			6
Fuerza de sujeción magnética	N		12 500	14 000
Dimensiones del pie magnético	mm		195 x 90	205 x 95
Cable con conector	m		4	4
Peso según EPTA	kg	8,00	9,00	12,50

**IBS 16**



Soporte de taladrado industrial para taladros hasta 16 mm de capacidad de taladrado.

Para Ø de cuello de sujeción de	mm	53
Broca Ø máx.	mm	16
Roscar		M 12
Avellanado Ø máx.	mm	50
Escariado Ø máx.	mm	16
Carrera	mm	145
Carrera de trabajo tot.	mm	295
Peso según EPTA	kg	8,00

**VENTAJAS FEIN**

- + Soporte de taladrado industrial ligero y compacto para el uso universal, como taladrado, roscado, escariado y avellanado.
- + Guía de doble cola de milano para el uso de las herramientas de taladrado más grandes.
- + Placa base con perforación para mesas de soldadura Demmeler y Siegmund sistema 28.
- + Palanca de avance ajustables a ambos lados.
- + Palanca de avance ajustable a ambos lados.
- + Altura del carro ajustable sin herramienta.

Número de pedido	9 03 20 223 00 0
EAN	4014586878515

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

- 1 depósito de refrigerante,
- 1 tubo flexible articulado Flex,
- 1 anillo reductor Ø 43 mm

Para los accesorios vease la página 67

**MBS 16 X**



Soporte magnético para taladrado con capacidad hasta 16 mm.

Consumo nominal	W	100
Caja de enchufe máx.	A	16
Para Ø de cuello de sujeción de	mm	43
Broca Ø máx.	mm	16
Roscar		M 12
Avellanado Ø máx.	mm	50
Escariado Ø máx.	mm	16
Carrera	mm	145
Carrera de trabajo tot.	mm	325
Fuerza de sujeción magnética	N	12 500
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 90
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	9,00

**VENTAJAS FEIN**

- + Soporte de taladrado de imán ligero y compacto para el uso universal, como taladrado, roscado, escariado y avellanado.
- + Guía de doble cola de milano para el uso de las herramientas de taladrado más grandes.
- + Una elevada fuerza de sujeción magnética y una conexión de seguridad garantizan un trabajo seguro en cualquier posición.
- + Palanca de avance ajustables a ambos lados.
- + Palanca de avance ajustable a ambos lados.
- + Altura del carro ajustable sin herramienta.

Número de pedido	9 03 21 223 00 0
EAN	4014586895475

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

- 1 depósito de refrigerante,
- 1 correa de amarre,
- 1 protección contra contacto

Para los accesorios vease la página 67



## 2 BASE MAGNÉTICA

### MBS 25 F



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 protección contra contacto, 1 anillo reductor Ø 43 mm

**Para los accesorios vease la página 67**

Soporte magnético con ajuste de precisión para taladrado con capacidad hasta 23 mm.

Consumo nominal	W	100
Caja de enchufe máx.	A	16
Para Ø de cuello de sujeción de	mm	53
Broca Ø máx.	mm	25
Roscar		M 20
Avellanado Ø máx.	mm	50
Escariado Ø máx.	mm	25
Carrera	mm	145
Carrera de trabajo tot.	mm	290
Margen de ajuste bastidor	mm	6
Radio de giro bastidor		7°
Fuerza de sujeción magnética	N	14 000
Dimensiones del pie magnético	mm	205 x 95
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	12,50

Número de pedido	9 03 22 223 00 0
EAN	4014586895482

#### VENTAJAS FEIN

- + Aplicación universal para taladrado, roscado, escariado y avellanado.
- + Ajuste de precisión del husillo de la broca para una alineación cómoda de la máquina.
- + Guía de doble cola de milano para el uso de las herramientas de taladrado más grandes.
- + Palanca de avance ajustable a ambos lados.
- + Palanca de avance ajustables a ambos lados.
- + Elevada fuerza de sujeción magnética.
- + Altura del carro ajustable sin herramienta.

ACCESORIOS IBS 16



**ANILLOS REDUCTORES**

para el alojamiento de máquinas con un Ø de cuello de sujeción de 43 mm, p.ej. DSeu 638, ASz(e)/DSe 649 FEIN BOS, KBH

Ø mm	Número de pedido
53 / 43	3 26 23 014 01 0

ACCESORIOS MBS 16 X



**ANILLOS REDUCTORES**

para el alojamiento de máquinas con un Ø de cuello de sujeción de 33 mm, p.ej. ASye/ASke(u)/DSke(u)/ASge 637

Ø mm	Número de pedido
43 / 33	3 26 23 012 01 9

ACCESORIOS MBS 25 F



**ANILLOS REDUCTORES**

para alojar máquinas con un diámetro de cuello de sujeción de 38 mm

Ø mm	Número de pedido
53 / 38	3 26 23 010 00 8



**ANILLOS REDUCTORES**

para el alojamiento de máquinas con un Ø de cuello de sujeción de 43 mm, p.ej. DSeu 638, ASz(e)/DSe 649

Ø mm	Número de pedido
53 / 43	3 26 23 009 00 6



**ANILLOS REDUCTORES**

para el alojamiento de máquinas con un Ø de cuello de sujeción de 43 mm, p.ej. DSeu 638, ASz(e)/DSe 649 FEIN BOS, KBH

Ø mm	Número de pedido
53 / 43	3 26 23 014 01 0

ACCESORIOS MBS 16 X, MBS 25 F, MBS 32 F



**PLACA BASE CON VENTOSA**

para materiales antimagnéticos, 250 x 330 x 110 mm

Número de pedido
9 26 02 054 01 6



**PLACA DE VACÍO**

Para materiales antimagnéticos y superficies estructuradas (chapa estriada, chapa apezonada, etc.). Para ello se precisa la bomba de vacío. Ø máximo de taladrado 65 mm. Placa de vacío 396 x 200 x 95 mm

Número de pedido
9 26 02 057 01 7



**DISPOSITIVO TALADRADOR DE TUBOS**

incl. correa tensora, para colocar taladros en tubos con Ø de 60 a 300 mm, 220 x 130 mm.

Número de pedido
9 26 02 055 01 0



**BOMBA DE VACÍO**

Bomba de vacío de 230 V 50 Hz, 92 W, volumen de aspiración 0,015 m<sup>3</sup>/min, - 0,8 bar, peso 2,5 kg, incl. tubo de aspiración, grado de protección: IP 30, clase de protección: I, duración de conexión: 15 min de funcionamiento/10 min de pausa (intervalo)

Número de pedido
9 26 01 022 01 3

# LIJADO & PULIDO



## AMOLADORA ANGULAR

### Amoladora angular Universal

Potente, para el uso periódico en el taller y en la obra.

76

### Amoladora angular Premium

Duración, rentabilidad y seguridad extraordinarias. Para grandes retos.





## RECTIFICADORA RECTA 94

El especialista para la aplicación en la mecanización de metales, para el rectificado, cepillado, desbarbado y pulido.



## ACERO INOXIDABLE 101

Especialmente diseñada para lijar y pulir piezas y superficies de acero inoxidable.



## ¿TE SUENA?



¿La amoladora angular a batería es DEMASIADO PESADA Y POCO POTENTE?



¿Los polvos agresivos REDUCEN CONSIDERABLEMENTE LA VIDA ÚTIL DE LA AMOLADORA ANGULAR A BATERÍA?



¿La DURACIÓN de la amoladora angular a batería es BREVE?



¿La POTENCIA DE TRABAJO SE REDUCE MUCHO tras varios cortes?



¿El trabajo prolongado con la amoladora angular a batería PROVOCAN FATIGA?

Nuevas amoladoras con más potencia, 1 200 vatios<sup>1</sup>.

# NOVEDADES DE LAS VARIANTES CCG 18.

## 45 % MÁS CORTES POR CARGA DE LA BATERÍA.<sup>2</sup>

Mayor productividad con la batería AMPShare en comparación con el sistema anterior con batería CCG 18 y FEIN HighPower.



### UN 16 % MÁS RÁPIDA POR CORTE GRACIAS A LOS 1 200 VATIOS.<sup>2</sup>

El motor FEIN Power Drive, con una velocidad de corte constante y el sistema de batería AMPShare, permite trabajar un promedio del 16 % más deprisa que con máquinas de la competencia.



### EFICIENCIA SOSTENIBLE.

La carcasa de motor completamente cerrada protege frente a polvos cerámicos y minerales agresivos: para la máxima vida útil.



### 16 % MÁS DE RESISTENCIA DE AGARRE.<sup>2</sup>

Para trabajar con comodidad, seguridad y sin vibraciones: la nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre frente a las empuñaduras adicionales usuales.



Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.



Powered by  **BOSCH**



La primera de su clase con motor PowerDrive FEIN sin escobillas y carcasa del motor completamente cerrada.

# ¡DURA MUCHO MÁS, Y ES MÁS ECONÓMICA!



La FEIN CG 15 fue galardonada con el premio **Red Dot Award**.



reddot winner 2023

#### MUY LIGERA, PERO POTENTE.

La mejor relación peso/rendimiento con 2,3 kg y 1 050 vatios de potencia efectiva. Rendimiento claramente superior al de una amoladora angular con 1 700 W de potencia de entrada nominal.

**VIDA ÚTIL UN 60% SUPERIOR\***



#### CLARAMENTE MEJOR.

Gracias al efectivo freno ( $\leq 2$  s), al arranque suave, a la protección contra re arranque, al control de rebote y a la vigilancia de bloqueo aumenta considerablemente la seguridad laboral. También suministrable como accesorio con AutoStop y protección contra caídas.

#### SOPORTA LA PRESIÓN.

En caso necesario, se activa la protección electrónica contra sobrecarga. El trabajo en el rango de sobrecarga se señala mediante un LED intermitente. De este modo, se protege la máquina y provoca menos fallos.

#### ADAPTADA A TODO.

La velocidad electrónica continua: ideal para todo tipo de accesorios y aplicaciones.

**BRUSH LESS**



#### PROTECCIÓN PERFECTA.

El motor PowerDrive FEIN sin escobillas totalmente encapsulado y un sistema electrónico del motor montado por separado y protegido contra el polvo hacen que la serie CG 15 se convierta en una verdadera campeona en comparación con los productos con motores universales. La alimentación de aire refrigerante optimizada y un control de la temperatura completan el concepto.

## PIDE UNA CITA DE DEMOSTRACIÓN EN FEIN.ES

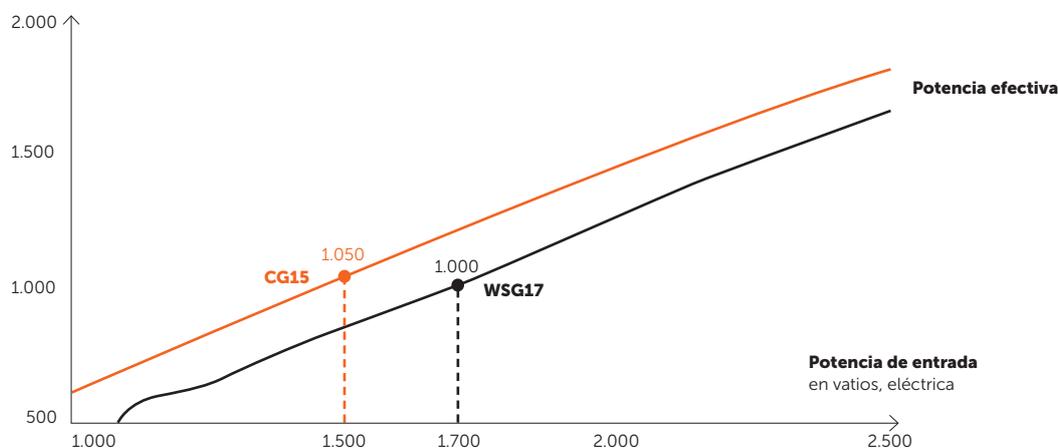


### LO MEJOR: PROBARLA.

Además de la rentabilidad y la durabilidad, la tecnología EC también presenta por supuesto grandes ventajas que se perciben inmediatamente al trabajar. Los motores funcionan con muy poco ruido y vibraciones. El alto rendimiento es impresionante en todos los rangos de velocidad. Todo ello en una carcasa ergonómica especial con un bajo peso optimizado.

La diferencia te convencerá. Te lo aseguramos.

**Rendimiento de lijado**  
en vatios, mecánico



3

## SU VALOR AÑADIDO



### LA SEGURIDAD ANTE TODO.

Prácticamente un tercio de todos los accidentes laborales que deben comunicarse obligatoriamente en la categoría de herramientas eléctricas manuales son provocados por amoladoras angulares.\*\* Las amoladoras angulares FEIN de la serie CG 15 con una amplia protección del usuario minimizan los riesgos para el usuario. De este modo, los empleados permanecen ilesos y los procesos planificables. Los costes y gastos pueden calcularse.



### SIMPLIFICACIÓN DEL DESBASTE CONSTANTE.

Gracias a un peso de 2,3 kg y a una potencia efectiva de 1 050 W se logra una excelente relación peso-rendimiento. Asimismo, gracias a una reducida dimensión de sujeción, un diseño compacto y un buen equilibrio es posible trabajar con el menor cansancio posible.



### SUSTITUYE A LA AMOLADORA ANGULAR UNIVERSAL 1,5.

El motor PowerDrive FEIN sin escobillas totalmente encapsulado es la protección óptima frente a polvos agresivos cerámicos y minerales. En los motores universales, más tarde o temprano estos provocan su destrucción. El innovador concepto de motor FEIN lo evita de forma fiable aumentando así la duración de la máquina en más del 60 %.



### ESTO VALE LA PENA.

La tecnología del motor PowerDrive FEIN se suministra sin escobillas de carbón. Esto implica menos piezas de desgaste, menos intervalos de asistencia técnica y menos costes de mantenimiento. El motor de 1 500 vatios extremadamente eficiente posee un consumo nominal 200 W inferior y, a pesar de ello, un rendimiento mayor que un motor universal de 1 700 vatios. Esto permite ahorrar costes de energía.

\*\* Estadística de casos de accidentes de trabajo 2020 del DGUV (Seguro social alemán de accidentes de trabajo)

## SABÍAS QUE...



# 27 %

de todos los accidentes laborales que deben comunicarse obligatoriamente en la categoría de herramientas eléctricas manuales son provocados por amoladoras angulares.\*



# 16 %

de estos accidentes laborales derivan en subsidios por accidente.\*



# 86 %

de los accidentes laborales con herramientas eléctricas manuales se deben a la pérdida de control al trabajar.\*

\* Estadística de casos de accidentes de trabajo 2020 del DGUV (Seguro social alemán de accidentes de trabajo)

MISSION SAFETY

La nueva amoladora angular a batería FEIN con tecnología de baterías AMPShare.

## **PROTAGO.** EXCEPCIONAL- MENTE SEGURA.

La nueva amoladora angular a batería FEIN. Gracias a un exclusivo concepto de mando, los riesgos por un manejo incorrecto quedan prácticamente excluidos. FEIN – una preocupación menos.

➤ Más información en [www.fein.es/protago](http://www.fein.es/protago)

### PROTECTOR NO DESMONTABLE

### SUJECIÓN RÁPIDA SIN HERRAMIENTA

### PROTECCIÓN DEL USUARIO

mediante control de rebote (Kick-back), arranque suave, protección contra re arranque, protección contra sobrecarga electrónica y función de frenado.



## SU VALOR AÑADIDO



### ¡GARANTÍA DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD!

En última instancia, como empresario, usted también es responsable de la salud y la seguridad de sus empleados. Proteja a sus empleados de lesiones y posibles consecuencias negativas de por vida.



**LA CARCASA DE MOTOR COMPLETAMENTE ENCAPSULADA**

protege el motor de polvos agresivos cerámicos y minerales cerámicos agresivos.

**TRABAJO SIN CANSANCIO**

gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.



la nueva amoladora angular FEIN PROTAGO, desarrollada en colaboración con BOUYGUES Construction, fue premiada con el **Red Dot Award**.



reddot winner 2022  
best of the best

**PRESELECCIÓN DE LA VELOCIDAD ELECTRÓNICA CONTINUA**



**GUÍA SEGURA**

mediante la empuñadura adicional no desmontable ajustable en 6 posiciones.

**MANEJO BIMANUAL**

mediante el interruptor de hombre muerto («AutoStop») y empuñadura adicional montada de forma permanente.



**¡MINIMIZACIÓN DE RIESGOS!**

Dependiendo de la gravedad de un accidente laboral, puede suponer unos costes inmensos para una empresa. Este incalculable riesgo está ahora finalmente bajo control.



**¡REDUCCIÓN DEL TRABAJO ADMINISTRATIVO!**

La ausencia de accidentes significa: no hay trabajo administrativo, no hay conflictos con las asociaciones de profesionales y las cajas de seguros de enfermedad ni se producen prolongados litigios.



**¡AUMENTO DE LA SEGURIDAD DE PLANIFICACIÓN!**

Sus proyectos pueden planificarse de forma fiable. Los tiempos de parada debidos a accidentes forman parte del pasado. Los empleados cualificados y disponibles son un factor importante de la realización de proyectos en el plazo acordado.

### 3 AMOLADORA ANGULAR UNIVERSAL



**CCG 18-125-7 AS**

Amoladora angular a batería compacta y manejable para trabajos de lijado y corte sencillos.

**CCG 18-125-15 AS**

Amoladora angular a batería de gran rendimiento con la misma intensidad de potencia que una máquina igual con cable con 1500 W, para trabajos efectivos de corte, desbaste y desbarbado.

**CG 7-115**

Amoladora angular compacta 760 W para trabajos ligeros de amolado y corte.

**CG 7-125**

Amoladora angular compacta 750 W para trabajos ligeros de amolado y corte.

PÁGINA	78	78	79	79
Desbastado		++	+	+
Desbarbado	++	++	+	+
Corte	++	++	+	+
Cepillado	+	+		
Satinado				
Pulido				
Arranque suave	•	•		
Bloqueo de puesta en marcha involuntaria	•	•	•	•
Vigilancia de bloqueo				
Protección electrónica contra sobrecargas	•	•		
Regulación de velocidad electrónica		•		
Control de rebote				
Freno		•		
Tensión de acumulador	V	18	18	
Consumo nominal	W		760	750
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	11 000	3 400 - 9 800	12 500
Ø disco	mm	125	125	115
Ø plato elástico	mm	125	125	115
Peso según EPTA	kg		1,70	1,80
Peso sin batería	kg	1,60	2,30	

+ adecuado    ++ muy adecuado    • incluido



### 3 AMOLADORA ANGULAR UNIVERSAL

#### CCG 18-125-7 AS



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 tuerca de banco rápida sin herramienta, Brida interior, 1 cubierta protectora, 1 Empuñadura anti-vibración, 1 protector separador, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 92

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Amoladora angular a batería compacta y manejable para trabajos de lijado y corte sencillos.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	11 000
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Peso sin batería	kg	1,60

Número de pedido	7 122 13 61 00 0
EAN	4014586901275

##### VENTAJAS FEIN

- + Gran rendimiento, uso portátil: Para trabajos de desbaste y corte sencillos, el motor de alta potencia sin escobillas proporciona la misma potencia que una herramienta similar de 700 W conectada con cable.
- + Protección del usuario óptima gracias a la protección de re arranque, al arranque suave y a la protección electrónica de sobrecarga.
- + Ergonomía perfecta gracias a la empuñadura estrecha y al diseño equilibrado.
- + Sujeción segura en todas las aplicaciones gracias a la zona de empuñadura antideslizante.
- + Tiempos de preparación cortos mediante protector ajustable sin herramientas y tuerca de sujeción rápida.
- + Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.
- + La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.
- + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

#### CCG 18-125-15 AS



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 tuerca de banco rápida sin herramienta, Brida interior, 1 cubierta protectora, 1 Empuñadura anti-vibración, 1 protector separador, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

Para los accesorios vease la página 92

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Amoladora angular a batería de gran rendimiento con la misma intensidad de potencia que una máquina igual con cable con 1500 W, para trabajos efectivos de corte, desbaste y desbarbado.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 400 - 9 800
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Peso sin batería	kg	2,30

Número de pedido	7 122 09 61 00 0
EAN	4014586897226

##### VENTAJAS FEIN

- + Potente amoladora angular a batería con motor sin escobillas, que especialmente en combinación con la tecnología de baterías ProCORE 18 V satisface los máximos requisitos y es adecuada para aplicaciones industriales.
- + Amplia protección del usuario mediante arranque suave, protección de re arranque, supervisión de retroceso, protección electrónica de sobrecarga, control de caída y freno.
- + Ha cogido el truco: gracias al ajuste manual a través del panel de control intuitivo, las velocidades se adaptan de forma óptima a una amplia gama de abrasivos y materiales.
- + Sujeción segura en todas las aplicaciones gracias a la zona de empuñadura antideslizante.
- + Tiempos de preparación cortos mediante protector ajustable sin herramientas y tuerca de sujeción rápida.
- + Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.
- + La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.
- + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

**CG 7-115**



**CG 7-125**



Amoladora angular compacta 760 W para trabajos ligeros de amolado y corte.

Amoladora angular compacta 750 W para trabajos ligeros de amolado y corte.

Consumo nominal	W	760	750
Potencia suministrada	W	420	440
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	12 500	12 000
Ø disco	mm	115	125
Ø plato elástico	mm	115	125
Bridas		M 14	--
Cable con conector	m	2,5	4
Peso según EPTA	kg	1,70	1,80

**VENTAJAS FEIN**

- + Ergonomía perfecta gracias al interruptor deslizante lateral y la dimensión de sujeción reducida.
- + Trabajo sin cansancio gracias al bajo peso.
- + Cabezal de engranaje metálico giratorio en pasos de 90° para la máxima robustez y duración así como para una accesibilidad excelente en lugares estrechos.
- + Más seguridad gracias a la protección de re arranque integrada.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 Estribo de protección, 1 protector separador, 1 pareja de bridas, 1 puño auxiliar, 1 llave

Número de pedido	7 225 02 60 00 0	7 225 04 60 00 0
EAN	4068708005396	4068708005020

Para los accesorios vease la página 92

### 3 AMOLADORA ANGULAR UNIVERSAL

#### CG 10-125



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cubierta protectora, 1 protector separador, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 empuñadura, 1 llave

Para los accesorios vease la página 92

Manejable amoladora angular compacta de 1 000 W para trabajos de desbarbado, desbaste y corte.

Consumo nominal	W	1 000
Potencia suministrada	W	630
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	11 000
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,10

Número de pedido	7 222 93 60 00 0
EAN	4014586901503

##### VENTAJAS FEIN

- + Motor robusto para el uso diario.
- + Uso compacto y manejable gracias a la carcasa de motor estrecha.
- + El cabezal de engranaje puede girarse 90° para una gran versatilidad de aplicación.
- + Gran capacidad de carga gracias a la refrigeración del motor directa.
- + Cambio rápido sin herramienta de medios de lijado: tuerca de sujeción rápida incluida como estándar en el volumen de suministro.
- + Velocidad de avance rápida gracias al potente motor.
- + Más seguridad gracias a la protección de re arranque integrada.

#### CG 14-125 V



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 Empuñadura antivibración, 1 brida de alojamiento, 1 tuerca tensora, 1 cubierta protectora, 1 llave de dos agujeros, 1 protector separador

Para los accesorios vease la página 92

Amoladora angular compacta de 1400 W manejable con velocidad variable para trabajos de desbaste y corte efectivos.

Consumo nominal	W	1 400
Potencia suministrada	W	830
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 800 - 11 500
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,30

Número de pedido	7 222 89 60 23 0
EAN	4014586900339

##### VENTAJAS FEIN

- + Gracias al potente motor de 1400 vatios y a una circunferencia de la empuñadura claramente menor de 195 mm, se podrá trabajar más rápida y cómodamente en la obra y en los talleres metalúrgicos.
- + El nuevo concepto de refrigeración con entradas de aire, así como el filtro extraíble para polvo proporcionan una mayor vida útil de la máquina, también en condiciones extremas.
- + Los niveles de velocidad variables ayudan al operario en distintas situaciones de trabajo.
- + Motor robusto para el uso diario.
- + De larga duración gracias a la protección contra sobrecarga y a la gran duración de las escobillas de carbón.
- + Velocidad de avance rápida gracias al potente motor.
- + El cabezal de engranaje puede girarse 90° para una gran versatilidad de aplicación.
- + Cambio rápido sin herramienta de medios de lijado: tuerca de sujeción rápida incluida como estándar en el volumen de suministro.
- + Gran capacidad de carga gracias a la refrigeración del motor directa.
- + Longitud de cable 4 m.

#### CG 17-125



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 Empuñadura antivibración, 1 brida de alojamiento, 1 tuerca tensora, 1 cubierta protectora, 1 llave de dos agujeros, 1 protector separador

Para los accesorios vease la página 92

Amoladora angular compacta de 1 700 W manejable con una elevada reserva de potencia para trabajos de desbaste y corte efectivos.

Consumo nominal	W	1 700
Potencia suministrada	W	1 010
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	11 500
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,40

Número de pedido	7 222 90 60 23 0
EAN	4014586900346

##### VENTAJAS FEIN

- + Gracias al motor de 1700 vatios de alto rendimiento y a una circunferencia de la empuñadura claramente menor, de 195 mm, podrá trabajar más rápida y cómodamente en la obra y en los talleres metalúrgicos.
- + El nuevo concepto de refrigeración con entradas de aire, así como el filtro extraíble para polvo proporcionan una mayor vida útil de la máquina, también en condiciones extremas.
- + Las funciones de seguridad como el control de rebote, el arranque suave, la protección contra re arranque, la protección contra sobrecarga y la empuñadura antivibración ofrecen una amplia protección del usuario.
- + Motor robusto para el uso diario.
- + De larga duración gracias a la protección contra sobrecarga y a la gran duración de las escobillas de carbón.
- + Velocidad de avance rápida gracias al potente motor.
- + El cabezal de engranaje puede girarse 90° para una gran versatilidad de aplicación.
- + Cambio rápido sin herramienta de medios de lijado: tuerca de sujeción rápida incluida como estándar en el volumen de suministro.
- + Gran capacidad de carga gracias a la refrigeración del motor directa.
- + Longitud de cable 4 m.

**CG 17-125 INOX**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 Empuñadura antivibración, 1 brida de alojamiento, 1 tuerca tensora, 1 cubierta protectora, 1 llave de dos agujeros, 1 protector separador

Para los accesorios vease la página 92

Amoladora angular compacta de 1 700 W manejable con velocidad variable y una elevada reserva de potencia para el trabajo en acero inoxidable.

Consumo nominal	W	1 700
Potencia suministrada	W	1 010
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 900 - 7 800
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,40

Número de pedido	7 222 91 60 23 0
EAN	4014586900353

**VENTAJAS FEIN**

- + Gracias al motor de 1700 vatios de alto rendimiento y a una circunferencia de la empuñadura claramente menor, de 195 mm, podrá trabajar más rápida y cómodamente en la obra y en los talleres metalúrgicos.
- + El nuevo concepto de refrigeración con entradas de aire, así como el filtro extraíble para polvo proporcionan una mayor vida útil de la máquina, también en condiciones extremas.
- + Las funciones de seguridad como el control de rebote, el arranque suave, la protección contra re arranque, la protección contra sobrecarga y la empuñadura antivibración ofrecen una amplia protección del usuario.
- + Motor robusto para el uso diario.
- + De larga duración gracias a la protección contra sobrecarga y a la gran duración de las escobillas de carbón.
- + Velocidad de avance rápida gracias al potente motor.
- + El cabezal de engranaje puede girarse 90° para una gran versatilidad de aplicación.
- + Cambio rápido sin herramienta de medios de lijado: tuerca de sujeción rápida incluida como estándar en el volumen de suministro.
- + Gran capacidad de carga gracias a la refrigeración del motor directa.
- + Longitud de cable 4 m.

**CG 17-150 V**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 Empuñadura antivibración, 1 brida de alojamiento, 1 tuerca tensora, 1 cubierta protectora, 1 llave de dos agujeros, 1 protector separador

Para los accesorios vease la página 92

Amoladora angular compacta de 1 700 W manejable con una elevada reserva de potencia para trabajos de desbaste y corte efectivos.

Consumo nominal	W	1 700
Potencia suministrada	W	1 010
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 400 - 9 700
Ø disco	mm	150
Ø plato elástico	mm	150
Bridas		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,50

Número de pedido	7 222 92 60 23 0
EAN	4014586900360

**VENTAJAS FEIN**

- + Gracias al motor de 1700 vatios de alto rendimiento y a una circunferencia de la empuñadura claramente menor, de 195 mm, podrá trabajar más rápida y cómodamente en la obra y en los talleres metalúrgicos.
- + El nuevo concepto de refrigeración con entradas de aire, así como el filtro extraíble para polvo proporcionan una mayor vida útil de la máquina, también en condiciones extremas.
- + Las funciones de seguridad como el control de rebote, el arranque suave, la protección contra re arranque, la protección contra sobrecarga y la empuñadura antivibración ofrecen una amplia protección del usuario.
- + Motor robusto para el uso diario.
- + De larga duración gracias a la protección contra sobrecarga y a la gran duración de las escobillas de carbón.
- + Velocidad de avance rápida gracias al potente motor.
- + Amplia protección del usuario mediante la supervisión de rebote, la protección de re arranque, el arranque suave y la empuñadura antivibración.
- + El cabezal de engranaje puede girarse 90° para una gran versatilidad de aplicación.
- + Cambio rápido sin herramienta de medios de lijado: tuerca de sujeción rápida incluida como estándar en el volumen de suministro.
- + Gran capacidad de carga gracias a la refrigeración del motor directa.
- + Longitud de cable 4 m.



### 3 AMOLADORA ANGULAR PREMIUM



CCG 18-115-12 PD-SEC AS	CCG 18-125-12 PD-SEC AS	CCG 18-115-12 PD AS	CCG 18-125-12 PD AS	CCG 18-115-12 AS	CCG-18-125-12 AS
-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------	------------------	------------------

Amoladora angular a batería de gran potencia con un concepto de mando exclusivo para trabajar de forma especialmente segura.

Amoladora angular a batería resistente al polvo y de gran potencia, con interruptor de hombre muerto, para trabajos efectivos de corte, desbaste y desbarbado durante trabajos de montaje.

Amoladora angular a batería resistente al polvo y de gran potencia para trabajos efectivos de corte, desbaste y desbarbado durante trabajos de montaje.

PÁGINA		84	84	86	87	88	89
Desbastado		+	+	+	+	+	+
Desbarbado		+	++	++	++	++	++
Corte		+	++	++	++	++	++
Cepillado		+	+	+	+	+	+
Satinado		++	++	++	++	++	++
Arranque suave		•	•	•	•	•	•
Bloqueo de puesta en marcha involuntaria		•	•	•	•	•	•
Vigilancia de bloqueo		•	•	•	•	•	•
Protección electrónica contra sobrecargas		•	•	•	•	•	•
Regulación de velocidad electrónica		•	•	•	•	•	•
Interruptor de hombre muerto «AutoStop»		•	•	•	•	•	•
Control de rebote							
Freno		•	•	•	•	•	•
Tensión de acumulador	V	18	18	18	18	18	18
Consumo nominal	W						
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 500 - 8 500	2 500 - 8 500	2 500 - 8 500	2 500 - 8 500	2 500 - 8 500	2 500 - 8 500
Ø disco	mm	115	125	115	125	115	125
Ø plato elástico	mm	115	125	115	125	115	125
Peso según EPTA	kg						
Peso sin batería	kg	2,40	2,40	2,20	2,20	2,20	2,20

+ adecuado    ++ muy adecuado    • incluido



CG 15-125 BL	CG 15-150 BLP	CG 15-125 BL INOX	CG 15-125 BLP INOX	CG 15-150 BL	CG 15-125 BLP
Amoladora angular compacta resistente al polvo, potente, que requiere poco mantenimiento y de larga duración con motor FEIN PowerDrive sin escobillas para trabajos efectivos de desbaste, corte y desbarbado en el entorno de trabajo adverso.	Amoladora angular compacta resistente al polvo, potente, que requiere poco mantenimiento y de larga duración con interruptor de hombre muerto y motor FEIN PowerDrive sin escobillas para trabajos efectivos de desbaste, corte y desbarbado en el entorno de trabajo adverso.	Amoladora angular compacta resistente al polvo, potente, que requiere poco mantenimiento y de larga duración con motor FEIN PowerDrive sin escobillas para trabajos efectivos de desbaste, corte y desbarbado en el entorno de trabajo adverso para el trabajo en acero inoxidable.	Amoladora angular compacta resistente al polvo, potente, que requiere poco mantenimiento y de larga duración con interruptor de hombre muerto y motor FEIN PowerDrive sin escobillas para trabajos efectivos de desbaste, corte y desbarbado en el entorno de trabajo adverso para el trabajo en acero inoxidable.	Amoladora angular compacta resistente al polvo, potente, que requiere poco mantenimiento y de larga duración con motor FEIN PowerDrive sin escobillas para trabajos efectivos de desbaste, corte y desbarbado en el entorno de trabajo adverso.	Amoladora angular compacta resistente al polvo, potente, que requiere poco mantenimiento y de larga duración con interruptor de hombre muerto y motor FEIN PowerDrive sin escobillas para trabajos efectivos de desbaste, corte y desbarbado en el entorno de trabajo adverso.
90	90	90	91	91	91
++	++	++	++	++	++
+	+	+	+	+	+
++	++	+	+	++	++
++	++	+	+	++	++
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
3 800 - 9 000	2 800 - 7 000	2 800 - 7 000	2 800 - 7 000	2 800 - 7 000	3 800 - 9 000
125	150	125	125	150	125
125	150	125	125	150	125
2,30	2,60	2,40	2,40	2,60	2,30

### 3 AMOLADORA ANGULAR PREMIUM

#### CCG 18-115-12 PD-SEC AS



#### CCG 18-115-12 PD-SEC AS SET ProCORE



Amoladora angular a batería de gran potencia con un concepto de mando exclusivo para trabajar de forma especialmente segura.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 500 - 8 500
Ø disco	mm	115
Ø plato elástico	mm	115
Bridas		M 14
Peso con acumulador	kg	-- 3,30
Peso sin batería	kg	2,40

#### VENTAJAS FEIN

- + Máxima protección del usuario mediante la combinación de múltiples propiedades de seguridad.
- + Reduce los accidentes que a menudo se producen debido a un manejo incorrecto o negligencia.
- + Amplia protección del usuario mediante el manejo bimanual con AutoStop (interruptor de hombre muerto) y empuñadura adicional montada de forma fija, protector no extraíble, así como supervisión de retroceso (Kickback), arranque suave, protección de re arranque, protección contra sobrecarga electrónica y función de frenado.
- + El motor FEIN Power Drive de bajo mantenimiento y el sistema de batería AMPShare ofrecen la misma potencia que una herramienta con cable de 1 200 vatios para un máximo rendimiento y robustez. Velocidades óptimas, adaptadas a todo tipo de materiales gracias a la preselección de velocidad electrónica continua.
- + Larga vida útil y robusta gracias a la carcasa de motor completamente encapsulada. Protege el motor de polvos agresivos cerámicos y minerales. Las innovadoras aletas de refrigeración ofrecen una disipación de calor óptima incluido el control de temperatura.
- + Hasta un 45 % más de cortes que con el sistema anterior (baterías High Power CCG 18 SEC + FEIN) gracias a la perfecta combinación de potente máquina y potente sistema de baterías ProCORE. Corte un 16 % más rápido que con equipos similares de la competencia.
- + Ergonomía ideal para trabajos de corte gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.
- + Potencia óptima, manipulación segura, ergonomía perfecta y fácil manejo en cualquier situación de trabajo.
- + Guía segura en cualquier situación de trabajo mediante la empuñadura adicional ajustable en 6 posiciones.
- + La nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan.
- + Tiempos de preparación reducidos gracias a las opciones de montaje y ajuste sin herramienta, p. ej. ajuste del protector, montaje de la cubierta protectora para trabajos de corte o cambio de los materiales de consumo mediante tuerca de sujeción rápida.
- + Trabajo sin cansancio gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.
- + Los motores FEIN PowerDrive sin escobillas extremadamente fiables garantizan la máxima vida útil.
- + La carcasa de motor completamente cerrada protege al motor de polvos minerales cerámicos agresivos. Sistema electrónico del motor separado, protegido contra el polvo en la zona de empuñadura.
- + Bajo nivel de vibraciones y trabajo con pocas vibraciones gracias al motor alojado independientemente, desacoplado de la carcasa, y a cuatro antivibradores adicionales.
- + Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.
- + La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.
- + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 llave, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238), 1 cubierta protectora para trabajos de corte

1 cubierta protectora para trabajos de corte, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 llave, 2 paquetes de baterías ProCORE 18 V 8.0 Ah, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

Número de pedido	7 122 19 61 00 0	7 122 19 62 00 0
EAN	4068708004764	4068708005556

Para los accesorios vease la página 92

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

CCG 18-125-12 PD-SEC AS



CCG 18-125-12 PD-SEC SET 8 AH ProCORE AS



Amoladora angular a batería de gran potencia con un concepto de mando exclusivo para trabajar de forma especialmente segura.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		Iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 500 - 8 500
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Peso con acumulador	kg	-- 3,30
Peso sin batería	kg	2,40

<b>VENTAJAS FEIN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Máxima protección del usuario mediante la combinación de múltiples propiedades de seguridad.</li> <li>+ Reduce los accidentes que a menudo se producen debido a un manejo incorrecto o negligencia.</li> <li>+ Amplia protección del usuario mediante el manejo bimanual con AutoStop (interruptor de hombre muerto) y empuñadura adicional montada de forma fija, protector no extraíble, así como supervisión de retroceso (Kickback), arranque suave, protección de rearraque, protección contra sobrecarga electrónica y función de frenado.</li> <li>+ El motor FEIN Power Drive de bajo mantenimiento y el sistema de batería AMPShare ofrecen la misma potencia que una herramienta con cable de 1 200 vatios para un máximo rendimiento y robustez. Velocidades óptimas, adaptadas a todo tipo de materiales gracias a la preselección de velocidad electrónica continua.</li> <li>+ Larga vida útil y robusta gracias a la carcasa de motor completamente encapsulada. Protege el motor de polvos agresivos cerámicos y minerales. Las innovadoras aletas de refrigeración ofrecen una disipación de calor óptima incluido el control de temperatura.</li> <li>+ Hasta un 45 % más de cortes que con el sistema anterior (baterías High Power CCG 18 SEC + FEIN) gracias a la perfecta combinación de potente máquina y potente sistema de baterías ProCORE. Corte un 16 % más rápido que con equipos similares de la competencia.</li> <li>+ Ergonomía ideal para trabajos de corte gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.</li> <li>+ Potencia óptima, manipulación segura, ergonomía perfecta y fácil manejo en cualquier situación de trabajo.</li> <li>+ Guía segura en cualquier situación de trabajo mediante la empuñadura adicional ajustable en 6 posiciones.</li> <li>+ La nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan.</li> <li>+ Tiempos de preparación reducidos gracias a las opciones de montaje y ajuste sin herramienta, p. ej. ajuste del protector, montaje de la cubierta protectora para trabajos de corte o cambio de los materiales de consumo mediante tuerca de sujeción rápida.</li> <li>+ Trabajo sin cansancio gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.</li> <li>+ Los motores FEIN PowerDrive sin escobillas extremadamente fiables garantizan la máxima vida útil.</li> <li>+ La carcasa de motor completamente cerrada protege al motor de polvos minerales cerámicos agresivos. Sistema electrónico del motor separado, protegido contra el polvo en la zona de empuñadura.</li> <li>+ Motor exento de mantenimiento con innovadoras aletas de refrigeración para una disipación del calor óptima, incluyendo la supervisión de temperatura.</li> <li>+ Bajo nivel de vibraciones y trabajo con pocas vibraciones gracias al motor alojado independientemente, desacoplado de la carcasa, y a cuatro antivibradores adicionales.</li> <li>+ Proporciona la misma potencia que una amoladora angular con cable equivalente con 1080 vatios.</li> <li>+ Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.</li> <li>+ La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.</li> <li>+ La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.</li> <li>+ Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.</li> <li>+ Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.</li> </ul>
----------------------	---

<b>VOLUMEN DE SUMINISTRO</b>	1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 llave, 1 cubierta protectora para trabajos de corte, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)	1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 llave, 1 cubierta protectora para trabajos de corte, 2 paquetes de baterías ProCORE 18 V 8.0 Ah, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)
------------------------------	--	--

Número de pedido	7 122 20 61 00 0	7 122 20 62 00 0
EAN	4014586900698	4068708004795

Para los accesorios vease la página 92

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

### 3 AMOLADORA ANGULAR PREMIUM

#### CCG 18-115-12 PD AS

Amoladora angular a batería resistente al polvo y de gran potencia, con interruptor de hombre muerto, para trabajos efectivos de corte, desbaste y desbarbado durante trabajos de montaje.



Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Motor	sin escobillas	
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 500 - 8 500
Ø disco	mm	115
Ø plato elástico	mm	115
Bridas	M 14	
Peso sin batería	kg	2,20

#### VENTAJAS FEIN

- + Hasta un 45 % más de cortes que con el sistema anterior (baterías High Power CCG 18 + FEIN) gracias a la perfecta combinación de potente máquina y potente sistema de baterías ProCORE. Corte un 16 % más rápido que con equipos similares de la competencia.
- + Larga vida útil y robusta gracias a la carcasa de motor completamente encapsulada. Protege el motor de polvos agresivos cerámicos y minerales. Las innovadoras aletas de refrigeración ofrecen una disipación de calor óptima incluido el control de temperatura.
- + El motor FEIN Power Drive de bajo mantenimiento y el sistema de batería AMPShare ofrecen la misma potencia que una herramienta con cable de 1 200 vatios para un máximo rendimiento y robustez. Velocidades óptimas, adaptadas a todo tipo de materiales gracias a la preselección de velocidad electrónica continua.
- + Bajo nivel de vibraciones y trabajo con pocas vibraciones gracias al motor alojado independientemente, desacoplado de la carcasa, y a cuatro antivibradores adicionales.
- + Ergonomía ideal para trabajos de corte gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.
- + Amplia protección del usuario mediante arranque suave, protección de re arranque, protección electrónica de sobrecarga y freno.
- + La nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan.
- + Tiempos de preparación cortos mediante protector ajustable sin herramientas y tuerca de sujeción rápida.
- + Área de trabajo clara gracias a la luz LED integrada.
- + La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.
- + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 protector separador, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 Empuñadura antivibración, 1 llave, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

Para los accesorios vease la página 92

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Número de pedido	7 122 17 61 00 0
EAN	4068708005082

CCG 18-125-12 PD AS



CCG 18-125-12 PD AS SET ProCORE



Powered by BOSCH



Powered by BOSCH



Amoladora angular a batería resistente al polvo y de gran potencia, con interruptor de hombre muerto, para trabajos efectivos de corte, desbaste y desbarbado durante trabajos de montaje.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	--
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 500 - 8 500
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Peso sin batería	kg	2,20

<b>VENTAJAS FEIN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hasta un 45 % más de cortes que con el sistema anterior (baterías High Power CCG 18 + FEIN) gracias a la perfecta combinación de potente máquina y potente sistema de baterías ProCORE. Corte un 16 % más rápido que con equipos similares de la competencia.</li> <li>+ Larga vida útil y robusta gracias a la carcasa de motor completamente encapsulada. Protege el motor de polvos agresivos cerámicos y minerales. Las innovadoras aletas de refrigeración ofrecen una disipación de calor óptima incluido el control de temperatura.</li> <li>+ El motor FEIN Power Drive de bajo mantenimiento y el sistema de batería AMPShare ofrecen la misma potencia que una herramienta con cable de 1 200 vatios para un máximo rendimiento y robustez. Velocidades óptimas, adaptadas a todo tipo de materiales gracias a la preselección de velocidad electrónica continua.</li> <li>+ Bajo nivel de vibraciones y trabajo con pocas vibraciones gracias al motor alojado independientemente, desacoplado de la carcasa, y a cuatro antivibradores adicionales.</li> <li>+ Ergonomía ideal para trabajos de corte gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.</li> <li>+ Amplia protección del usuario mediante arranque suave, protección de re arranque, protección electrónica de sobrecarga y freno.</li> <li>+ La nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan.</li> <li>+ Tiempos de preparación cortos mediante protector ajustable sin herramientas y tuerca de sujeción rápida.</li> <li>+ Área de trabajo clara gracias a la luz LED integrada.</li> <li>+ La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.</li> <li>+ La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.</li> <li>+ Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.</li> <li>+ Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.</li> <li>+ Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.</li> </ul>
----------------------	--

<b>VOLUMEN DE SUMINISTRO</b>	1 cubierta protectora para trabajos de corte, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 Empuñadura antivibración, 1 llave, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)	1 cubierta protectora para trabajos de corte, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 Empuñadura antivibración, 1 llave, 2 paquetes de baterías ProCORE 18 V 8.0 Ah, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)
------------------------------	--	--

Número de pedido	7 122 18 61 00 0	7 122 18 62 00 0
EAN	4068708005464	4014586901251

Para los accesorios vease la página 92

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

### 3 AMOLADORA ANGULAR PREMIUM

#### CCG 18-115-12 AS

Amoladora angular a batería resistente al polvo y de gran potencia para trabajos efectivos de corte, desbaste y desbarbado durante trabajos de montaje.



Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Motor	sin escobillas	
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 500 - 8 500
Ø disco	mm	115
Ø plato elástico	mm	115
Bridas	M 14	
Peso sin batería	kg	2,20

#### VENTAJAS FEIN

- + Hasta un 45 % más de cortes que con el sistema anterior (baterías High Power CCG 18 + FEIN) gracias a la perfecta combinación de potente máquina y potente sistema de baterías ProCORE. Corte un 16 % más rápido que con equipos similares de la competencia.
- + Larga vida útil y robusta gracias a la carcasa de motor completamente encapsulada. Protege el motor de polvos agresivos cerámicos y minerales. Las innovadoras aletas de refrigeración ofrecen una disipación de calor óptima incluido el control de temperatura.
- + El motor FEIN Power Drive de bajo mantenimiento y el sistema de batería AMPShare ofrecen la misma potencia que una herramienta con cable de 1 200 vatios para un máximo rendimiento y robustez. Velocidades óptimas, adaptadas a todo tipo de materiales gracias a la preselección de velocidad electrónica continua.
- + Bajo nivel de vibraciones y trabajo con pocas vibraciones gracias al motor alojado independientemente, desacoplado de la carcasa, y a cuatro antivibradores adicionales.
- + Ergonomía ideal para trabajos de corte gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.
- + Amplia protección del usuario mediante arranque suave, protección de re arranque, protección electrónica de sobrecarga y freno.
- + La nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan.
- + Tiempos de preparación cortos mediante protector ajustable sin herramientas y tuerca de sujeción rápida.
- + Área de trabajo clara gracias a la luz LED integrada.
- + La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.
- + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 protector separador, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 Empuñadura antivibración, 1 llave, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

Para los accesorios vease la página 92

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Número de pedido	7 122 15 61 00 0
EAN	4068708004719

CCG 18-125-12 AS



CCG 18-125-12 AS



Amoladora angular a batería resistente al polvo y de gran potencia para trabajos efectivos de corte, desbaste y desbarbado durante trabajos de montaje.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		Iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 500 - 8 500
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Peso sin batería	kg	2,20

<b>VENTAJAS FEIN</b>	+ Hasta un 45 % más de cortes que con el sistema anterior (baterías High Power CCG 18 + FEIN) gracias a la perfecta combinación de potente máquina y potente sistema de baterías ProCORE. Corte un 16 % más rápido que con equipos similares de la competencia.
	+ Larga vida útil y robusta gracias a la carcasa de motor completamente encapsulada. Protege el motor de polvos agresivos cerámicos y minerales. Las innovadoras aletas de refrigeración ofrecen una disipación de calor óptima incluido el control de temperatura.
	+ El motor FEIN Power Drive de bajo mantenimiento y el sistema de batería AMPShare ofrecen la misma potencia que una herramienta con cable de 1 200 vatios para un máximo rendimiento y robustez. Velocidades óptimas, adaptadas a todo tipo de materiales gracias a la preselección de velocidad electrónica continua.
	+ Bajo nivel de vibraciones y trabajo con pocas vibraciones gracias al motor alojado independientemente, desacoplado de la carcasa, y a cuatro antivibradores adicionales.
	+ Ergonomía ideal para trabajos de corte gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.
	+ Amplia protección del usuario mediante arranque suave, protección de re arranque, protección electrónica de sobrecarga y freno.
	+ La nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan.
	+ Tiempos de preparación cortos mediante protector ajustable sin herramientas y tuerca de sujeción rápida.
	+ Área de trabajo clara gracias a la luz LED integrada.
	+ La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.
	+ La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.
	+ Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
	+ Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.
	+ Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

<b>VOLUMEN DE SUMINISTRO</b>	1 protector separador, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 Empuñadura antivibración, 1 llave, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)	1 protector separador, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 Empuñadura antivibración, 1 llave, 2 paquetes de baterías ProCORE 18 V 8.0 Ah, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)
------------------------------	---	---

Número de pedido	7 122 16 61 00 0	7 122 16 62 00 0
EAN	4068708005075	4014586901244

Para los accesorios vease la página 92

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

### 3 AMOLADORA ANGULAR PREMIUM

#### CG 15-125 BL



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cubierta protectora, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 Empuñadura antivibración, 1 llave, 1 cubierta protectora para trabajos de corte

Para los accesorios vease la página 92

Amoladora angular compacta resistente al polvo, potente, que requiere poco mantenimiento y de larga duración con motor FEIN PowerDrive sin escobillas para trabajos efectivos de desbaste, corte y desbarbado en el entorno de trabajo adverso.

Consumo nominal	W	1 500
Potencia suministrada	W	1 050
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 800 - 9 000
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,30

Número de pedido	7 225 06 60 00 0
EAN	4068708005426

##### VENTAJAS FEIN

- + Máxima duración gracias al motor FEIN PowerDrive sin escobillas con carcasa de motor completamente cerrada y electrónica del motor montada por separado.
- + Protección óptima del motor frente a polvos cerámicos y minerales y, por tanto, reducción de los tiempos de parada y los costes de mantenimiento.
- + Amplia protección del usuario gracias al arranque suave, la protección de re arranque, la vigilancia de bloqueo, la protección contra sobrecargas electrónica, la preselección de velocidad, la supervisión de rebote, la empuñadura antivibración y el freno.
- + Refrigeración y control de temperatura óptimos.
- + Peso de tan solo 2,3 kg con una potencia efectiva de 1 050 W para una excelente relación peso-rendimiento.
- + Tuerca de sujeción rápida incluida en el volumen de suministro para un cambio sin herramienta de los accesorios en unos segundos.
- + La nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan.
- + Trabajo sin cansancio gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.
- + Cable industrial H07, 4 m de longitud.

#### CG 15-150 BLP



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cubierta protectora, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 Empuñadura antivibración, 1 llave, 1 cubierta protectora para trabajos de corte

Para los accesorios vease la página 92

Amoladora angular compacta resistente al polvo, potente, que requiere poco mantenimiento y de larga duración con interruptor de hombre muerto y motor FEIN PowerDrive sin escobillas para trabajos efectivos de desbaste, corte y desbarbado en el entorno de trabajo adverso.

Consumo nominal	W	1 500
Potencia suministrada	W	1 050
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 800 - 7 000
Ø disco	mm	150
Ø plato elástico	mm	150
Bridas		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,60

Número de pedido	7 225 11 60 00 0
EAN	4014586900681

##### VENTAJAS FEIN

- + Máxima duración gracias al motor FEIN PowerDrive sin escobillas con carcasa de motor completamente cerrada y electrónica del motor montada por separado.
- + Protección óptima del motor frente a polvos cerámicos y minerales y, por tanto, reducción de los tiempos de parada y los costes de mantenimiento.
- + Amplia protección del usuario gracias al arranque suave, la protección de re arranque, la vigilancia de bloqueo, la protección contra sobrecargas electrónica, la preselección de velocidad, la supervisión de rebote, la empuñadura antivibración y el freno.
- + Refrigeración y control de temperatura óptimos.
- + Peso de tan solo 2,6 kg con una potencia efectiva de 1 050 W para una excelente relación peso-rendimiento.
- + Tuerca de sujeción rápida incluida en el volumen de suministro para un cambio sin herramienta de los accesorios en unos segundos.
- + Trabajo sin cansancio gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.
- + La nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan.
- + Cable industrial H07, 4 m de longitud.

#### CG 15-125 BL INOX



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cubierta protectora, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 Empuñadura antivibración, 1 llave, 1 cubierta protectora para trabajos de corte

Para los accesorios vease la página 92

Amoladora angular compacta resistente al polvo, potente, que requiere poco mantenimiento y de larga duración con motor FEIN PowerDrive sin escobillas para trabajos efectivos de desbaste, corte y desbarbado en el entorno de trabajo adverso para el trabajo en acero inoxidable.

Consumo nominal	W	1 500
Potencia suministrada	W	1 050
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 800 - 7 000
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,40

Número de pedido	7 225 07 60 00 0
EAN	4014586900643

##### VENTAJAS FEIN

- + Máxima duración gracias al motor FEIN PowerDrive sin escobillas con carcasa de motor completamente cerrada y electrónica del motor montada por separado.
- + Protección óptima del motor frente a polvos cerámicos y minerales y, por tanto, reducción de los tiempos de parada y los costes de mantenimiento.
- + Amplia protección del usuario gracias al arranque suave, la protección de re arranque, la vigilancia de bloqueo, la protección contra sobrecargas electrónica, la preselección de velocidad, la supervisión de rebote, la empuñadura antivibración y el freno.
- + Refrigeración y control de temperatura óptimos.
- + Peso de tan solo 2,4 kg con una potencia efectiva de 1 050 W para una excelente relación peso-rendimiento.
- + Tuerca de sujeción rápida incluida en el volumen de suministro para un cambio sin herramienta de los accesorios en unos segundos.
- + Trabajo sin cansancio gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.
- + La nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan.
- + Cable industrial H07, 4 m de longitud.

**CG 15-125 BLP INOX**



Amoladora angular compacta resistente al polvo, potente, que requiere poco mantenimiento y de larga duración con interruptor de hombre muerto y motor FEIN PowerDrive sin escobillas para trabajos efectivos de desbaste, corte y desbarbado en el entorno de trabajo adverso para el trabajo en acero inoxidable.

Consumo nominal	W	1 500
Potencia suministrada	W	1 050
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 800 - 7 000
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,40

**VENTAJAS FEIN**

- + Máxima duración gracias al motor FEIN PowerDrive sin escobillas con carcasa de motor completamente cerrada y electrónica del motor montada por separado.
- + Protección óptima del motor frente a polvos cerámicos y minerales y, por tanto, reducción de los tiempos de parada y los costes de mantenimiento.
- + Amplia protección del usuario gracias al arranque suave, la protección de re arranque, la vigilancia de bloqueo, la protección contra sobrecargas electrónica, la preselección de velocidad, la supervisión de rebote, la empuñadura antivibración y el freno.
- + Refrigeración y control de temperatura óptimos.
- + Ojete para mosquetón para asegurar la amoladora angular contra caída al trabajar a gran altura.
- + Peso de tan solo 2,4 kg con una potencia efectiva de 1 050 W para una excelente relación peso-rendimiento.
- + Tuerca de sujeción rápida incluida en el volumen de suministro para un cambio sin herramienta de los accesorios en unos segundos.
- + Trabajo sin cansancio gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.
- + La nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan.
- + Cable industrial H07, 4 m de longitud.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 cubierta protectora, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 Empuñadura antivibración, 1 llave, 1 cubierta protectora para trabajos de corte

Para los accesorios vease la página 92

Número de pedido	7 225 09 60 00 0
EAN	4014586900667

**CG 15-150 BL**



Amoladora angular compacta resistente al polvo, potente, que requiere poco mantenimiento y de larga duración con motor FEIN PowerDrive sin escobillas para trabajos efectivos de desbaste, corte y desbarbado en el entorno de trabajo adverso.

Consumo nominal	W	1 500
Potencia suministrada	W	1 050
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 800 - 7 000
Ø disco	mm	150
Ø plato elástico	mm	150
Bridas		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,60

**VENTAJAS FEIN**

- + Máxima duración gracias al motor FEIN PowerDrive sin escobillas con carcasa de motor completamente cerrada y electrónica del motor montada por separado.
- + Protección óptima del motor frente a polvos cerámicos y minerales y, por tanto, reducción de los tiempos de parada y los costes de mantenimiento.
- + Amplia protección del usuario gracias al arranque suave, la protección de re arranque, la vigilancia de bloqueo, la protección contra sobrecargas electrónica, la preselección de velocidad, la supervisión de rebote, la empuñadura antivibración y el freno.
- + Refrigeración y control de temperatura óptimos.
- + Peso de tan solo 2,6 kg con una potencia efectiva de 1 050 W para una excelente relación peso-rendimiento.
- + Tuerca de sujeción rápida incluida en el volumen de suministro para un cambio sin herramienta de los accesorios en unos segundos.
- + Trabajo sin cansancio gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.
- + La nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan.
- + Cable industrial H07, 4 m de longitud.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 cubierta protectora, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 Empuñadura antivibración, 1 llave, 1 cubierta protectora para trabajos de corte

Para los accesorios vease la página 92

Número de pedido	7 225 10 60 00 0
EAN	4014586900674

**CG 15-125 BLP**



Amoladora angular compacta resistente al polvo, potente, que requiere poco mantenimiento y de larga duración con interruptor de hombre muerto y motor FEIN PowerDrive sin escobillas para trabajos efectivos de desbaste, corte y desbarbado en el entorno de trabajo adverso.

Consumo nominal	W	1 500
Potencia suministrada	W	1 050
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 800 - 9 000
Ø disco	mm	125
Ø plato elástico	mm	125
Bridas		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,30

**VENTAJAS FEIN**

- + Máxima duración gracias al motor FEIN PowerDrive sin escobillas con carcasa de motor completamente cerrada y electrónica del motor montada por separado.
- + Protección óptima del motor frente a polvos cerámicos y minerales y, por tanto, reducción de los tiempos de parada y los costes de mantenimiento.
- + Amplia protección del usuario gracias al arranque suave, la protección de re arranque, la vigilancia de bloqueo, la protección contra sobrecargas electrónica, la preselección de velocidad, la supervisión de rebote, la empuñadura antivibración y el freno.
- + Refrigeración y control de temperatura óptimos.
- + Ojete para mosquetón para asegurar la amoladora angular contra caída al trabajar a gran altura.
- + Peso de tan solo 2,3 kg con una potencia efectiva de 1 050 W para una excelente relación peso-rendimiento.
- + Tuerca de sujeción rápida incluida en el volumen de suministro para un cambio sin herramienta de los accesorios en unos segundos.
- + Trabajo sin cansancio gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.
- + La nueva empuñadura antivibración aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan.
- + Cable industrial H07, 4 m de longitud.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 cubierta protectora, 1 tuerca de banco rápida sin herramienta, 1 Empuñadura antivibración, 1 llave, 1 cubierta protectora para trabajos de corte

Para los accesorios vease la página 92

Número de pedido	7 225 08 60 00 0
EAN	4014586900650

### 3 AMOLADORA ANGULAR

#### ACCESORIOS GENERALES



##### EMPUÑADURA ANTIVIBRACIÓN (M8)

La nueva estructura de la superficie aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan. Dimensión de sujeción adaptada para trabajar de forma eficaz y segura en cualquier situación de trabajo.

Número de pedido

3 21 19 159 03 0



##### TUERCA DE SUJECIÓN RÁPIDA

M14, para un cambio del disco sin herramienta, altura de montaje baja de tan solo 8 mm

Número de pedido

6 38 02 191 01 0



##### BRIDA INTERIOR

Número de pedido

6 38 01 182 01 0



##### BRIDA ROSCADA

M 14, para discos de desbaste y corte así como discos multi láminas y cepillos circulares trenzados.

Número de pedido

6 38 02 052 00 0



##### BRIDA ROSCADA

M 14, para disco abrasivo elástico y cepillo cónico trenzado

Número de pedido

6 38 01 154 00 7



##### DISCO ABRASIVO ELÁSTICO

con brida M 14, para hojas de lija de fibra Ø 125 mm

Ø  
mm

Número de pedido

125 6 38 06 087 01 3



##### DISCO DE DESBASTE

Para el desbaste de desmonte y el mecanizado de una soldadura con una duración óptima. Posibilidad de uso universal en acero y acero inoxidable. Forma acodada, diámetro interior de 22,23 mm, velocidad máxima 12 250 r. p. m., velocidad de trabajo máxima 80 m/s.

Ø  
mm

Espesor  
mm

Unid./Paq.  
unid.

Número de  
pedido

125 6 37 03 005 01 0



##### DISCO DE CORTE

Perfecto para el corte de chapas delgadas, tubos y perfiles. Corte preciso y rápido con un esfuerzo mínimo y una duración extraordinaria. Sin trabajos de retoque ni decoloración térmica en la pieza de trabajo. Posibilidad de uso universal en acero y acero inoxidable. Forma recta, diámetro interior de 22,23 mm, velocidad máxima 12 250 r. p. m., velocidad de trabajo máxima 80 m/s.

Ø  
mm

Espesor  
mm

Unid./Paq.  
unid.

Número de  
pedido

125 6 37 09 013 01 0



##### DISCO DE CORTE

Para cortar chapas, tubos y perfiles con una buena velocidad de corte y una duración óptima. Posibilidad de uso universal en acero y acero inoxidable. Forma acodada, diámetro interior de 22,23 mm, velocidad máxima 12 250 r. p. m., velocidad de trabajo máxima 80 m/s.

Ø  
mm

Espesor  
mm

Unid./Paq.  
unid.

Número de  
pedido

125 2,5 25 6 37 09 014 01 0



##### DISCO ABRASIVO DE ABANICO ELÁSTICO

Abrasivo de corindón de circonio para resultados de la superficie muy buenos con un gran rendimiento de desbaste mediante un fácil manejo con pocas vibraciones. Ideal para el mecanizado de cantos. Larga duración con una calidad de trabajo uniforme. Posibilidad de uso universal en acero y acero inoxidable. Forma cónica, diámetro interior de 22,23 mm, velocidad máxima 12 250 r. p. m., velocidad de trabajo máxima 80 m/s.

Granulación

Ø  
mm

Unid./Paq.  
unid.

Número de  
pedido

40 125 10 6 37 30 022 01 0

60 125 10 6 37 30 023 01 0

80 125 10 6 37 30 024 01 0



##### DISCO ABRASIVO DE FIBRA

Abrasivo de alto rendimiento de corindón de circonio con un rendimiento de desbaste y una duración excelentes. Posibilidad de uso universal en acero y acero inoxidable.

Granulación

Ø  
mm

Unid./Paq.  
unid.

Número de  
pedido

36 125 25 6 37 17 301 01 0

60 125 25 6 37 17 302 01 0

80 125 25 6 37 17 303 01 0

#### ACCESORIOS CCG 18/CG 15



##### CUBIERTA PROTECTORA

para discos multi láminas y de desbaste

Ø  
mm

Número de pedido

115 3 18 10 299 00 0

125 3 18 10 300 00 0

150 3 18 10 301 00 0



##### FUNDA DE PROTECCIÓN PARA LOS TRABAJOS DE CORTE

para un trabajo seguro con discos de corte

Ø  
mm

Número de pedido

115 6 38 11 016 01 0

125 6 38 11 017 01 0

150 6 38 11 018 01 0

**ACCESORIOS CG 7**



**CUBIERTA PROTECTORA**  
para discos multiláminas y de desbaste

Ø mm	Número de pedido
115	3 13 48 073 01 0
125	3 13 48 134 01 0



**FUNDA DE PROTECCIÓN PARA LOS TRABAJOS DE CORTE**  
para un trabajo seguro con discos de corte

Ø mm	Número de pedido
125	3 13 48 135 01 0

**ACCESORIOS CG 10/13/14/17**



**EMPUÑADURA ANTIVIBRACIÓN**  
M 10, con amortiguación de vibraciones, para la reducción de las vibraciones en empleo continuo prolongado.

Número de pedido
3 13 24 000 11 1



**CUBIERTA PROTECTORA**  
para discos multiláminas y de desbaste

Ø mm	Número de pedido
125	3 13 24 000 10 1
150	3 13 24 000 10 2



**FUNDA DE PROTECCIÓN PARA LOS TRABAJOS DE CORTE**  
para un trabajo seguro con discos de corte

Ø mm	Número de pedido
125	3 13 24 000 14 2
150	3 13 24 000 14 3

### 3 RECTIFICADORA RECTA



	<b>AGSZ 18-280 BL AS</b>	<b>AGSZ 18-280 LBL AS</b>	<b>AGSZ 18-90 LBL AS</b>	<b>GSZ 4-280 EL</b>	<b>GSZ 4-90 EL</b>
	Rectificadora recta compacta a batería, resistente al polvo y de gran potencia, para trabajos efectivos de corte, desbaste y desbarbado, al igual que para trabajos de fresado.	Rectificadora recta compacta a batería, resistente al polvo y de gran potencia, con una elevada profundidad de penetración para trabajos efectivos de corte, desbaste y desbarbado, al igual que para trabajos de fresado.	Rectificadora recta compacta a batería, resistente al polvo y de gran potencia, con una elevada profundidad de penetración para trabajos de desbaste y pulido.	Rectificadora recta extremadamente manejable con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y desbarbado sencillos en puntos de muy difícil acceso.	Rectificadora recta extremadamente manejable para el trabajo en acero inoxidable con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y pulido sencillos en puntos de muy difícil acceso.
<b>PÁGINA</b>	96	96	96	97	97
Fresado	++	++		++	
Desbastado	++	++		++	++
Lijado y amolado	++	++		++	
Desbarbado	+	+		+	
Corte	+	+			
Cepillado	+			++	++
Satinado				++	++
Pulido				++	++
Cuello largo		•		•	•
Consumo nominal	W				350
Tensión de acumulador	V	18	18	18	
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE	iones de litio/ iones de litio ProCORE	iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	9 000 - 28 000	9 000 - 28 000	2 900 - 9 000	13 000 - 28 000
Muela abrasiva Ø máx.	mm	50	50	50	20
Pinza portapiezas Ø máx.	mm	8	8	8	6
Peso según EPTA	kg				1,50
Peso sin batería	kg	1,35	1,77	1,77	1,50

+ adecuado    ++ muy adecuado    • incluido



GSZ 8-280 P	GSZ 8-280 PE	GSZ 8-280 PEL	GSZ 8-90 PEL	GSZ 11-320 PERL	GSZ 11-90 PERL
Rectificadora recta manejable y potente para trabajos de lijado y desbarbado en puntos de difícil acceso, también adecuada para el uso semiestacionario.		Rectificadora recta manejable y potente con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y desbarbado en puntos de difícil acceso.	Rectificadora recta manejable y potente para el trabajo en acero inoxidable con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y pulido sencillos en puntos de muy difícil acceso.	Rectificadora recta manejable y extremadamente potente con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y desbarbado difíciles en puntos de difícil acceso.	Rectificadora recta manejable y extremadamente potente para el trabajo en acero inoxidable con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y pulido difíciles.
98	98	99	99	100	100
++	++	++		++	
	++	++		++	
++	++	++	++	++	++
	+	+		+	
					+
	+	+	++	+	++
			++		++
			++		++
		•	•	•	•
750	750	750	710	1 010	1 010
28 000	8 500 - 28 000	8 500 - 28 000	2 500 - 9 000	9 500 - 32 500	2 900 - 9 900
45	50	50	50	45	50
8	8	8	8	8	8
1,40	1,40	1,80	1,80	2,10	2,20

### 3 RECTIFICADORA RECTA

#### AGSZ 18-280 BL AS



Rectificadora recta compacta a batería, resistente al polvo y de gran potencia, para trabajos efectivos de corte, desbaste y desbarbado, al igual que para trabajos de fresado.

#### AGSZ 18-280 LBL AS



Rectificadora recta compacta a batería, resistente al polvo y de gran potencia, con una elevada profundidad de penetración para trabajos efectivos de corte, desbaste y desbarbado, al igual que para trabajos de fresado.

#### AGSZ 18-90 LBL AS



Rectificadora recta compacta a batería, resistente al polvo y de gran potencia, con una elevada profundidad de penetración para trabajos de desbaste y pulido.

Tensión de acumulador	V	18	18	18
Compatibilidad de la batería		Iones de litio/iones de litio ProCORE		Iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas		sin escobillas
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	9 000 - 28 000		9 000 - 28 000
Ø disco de pulido	mm	--	--	80
Muela abrasiva Ø máx.	mm	50		50
Pinza portapiezas Ø máx.	mm	8		8
Ø máx. fresadora	mm	12		12
Peso sin batería	kg	1,35		1,77

#### VENTAJAS FEIN

- + Larga vida útil garantizada con la nueva generación de motores sin escobillas FEIN PowerDrive. La carcasa de motor completamente cerrada protege al motor de polvos minerales cerámicos agresivos.
- + Ideal para todas las aplicaciones. Velocidades óptimas, adaptadas para muchos medios de lijado y materiales gracias a la regulación de velocidad electrónica continua.
- + Potente. Rendimiento un 30 % superior al de motores universales comparables, con una potencia de entrada de 1 100 W.
- + La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.
- + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Bajo nivel de vibraciones y trabajo con pocas vibraciones gracias al motor alojado independientemente, desacoplado de la carcasa, y a cuatro antivibradores adicionales.
- + Amplia protección del usuario mediante arranque suave, protección de re arranque y protección electrónica de sobrecarga.
- + Innovadoras pinzas portapiezas con collar perimetral para proteger la pieza de trabajo así como para evitar que se salga la llave al cambiar la herramienta.
- + Trabajo sin cansancio gracias a la reducida dimensión de sujeción, a su diseño compacto y a su reducido peso con buen equilibrio.
- + Sistema electrónico del motor separado, protegido contra el polvo en la zona de empuñadura.
- + Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.
- + Área de trabajo clara gracias a la luz LED integrada.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema XL-BOXX.
- + El cuello largo y delgado permite la penetración profunda en la pieza de trabajo (p. ej. rectificado interior de tubos).
- + Revestimiento del collarín de caucho cambiabile.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 pinza portapieza Ø 6 mm, Llave plana de una boca SW13, Llave plana de una boca SW17, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

1 pinza portapieza Ø 6 mm, Llave plana de una boca SW13, Llave plana de una boca SW17, 1 maletín de herramientas de plástico (XL-BOXX)

Número de pedido	7 123 04 61 00 0	7 123 05 61 00 0	7 123 06 61 00 0
EAN	4014586897158	4014586897165	4014586897172

Para los accesorios vease la página 100

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

## GSZ 4-280 EL



Rectificadora recta extremadamente manejable con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y desbarbado sencillos en puntos de muy difícil acceso.

## GSZ 4-90 EL



Rectificadora recta extremadamente manejable para el trabajo en acero inoxidable con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y pulido sencillos en puntos de muy difícil acceso.

Consumo nominal	W	350	350
Potencia suministrada	W	170	170
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	13 000 - 28 000	3 500 - 8 500
Ø disco de pulido	mm	--	50
Muela abrasiva Ø máx.	mm	20	20
Pinza portapiezas Ø máx.	mm	6	6
Ø del cuello de sujeción	mm	43	--
Ø máx. fresadora	mm	12	12
Cable con conector	m	5	5
Peso según EPTA	kg	1,50	1,50

**VENTAJAS FEIN**

- + El cuello largo y delgado así como la distancia de arco máx. de 210 mm permiten la penetración profunda en piezas de trabajo (p. ej. rectificado interior de tubos).
- + Innovadoras pinzas portapiezas con collar perimetral para proteger la pieza de trabajo así como para evitar que se salga la llave al cambiar la herramienta.
- + La velocidad variable permite el uso de herramientas diferentes.
- + Motor y sistema electrónico protegidos contra polvo metálico.
- + Revestimiento del collarín de caucho cambiabile.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 pinza portapieza Ø 6 mm, Llave plana de una boca SW13, Llave plana de una boca SW17	Llave plana de una boca SW17, 1 pinza portapieza Ø 6 mm, Llave plana de una boca SW13
---	---

Número de pedido	7 223 24 60 00 0	7 223 25 60 00 0
EAN	4014586880594	4014586880648

Para los accesorios vease la página 100

### 3 RECTIFICADORA RECTA

#### GSZ 8-280 P



#### GSZ 8-280 PE



Rectificadora recta manejable y potente para trabajos de lijado y desbarbado en puntos de difícil acceso, también adecuada para el uso semiestacionario.

Consumo nominal	W	750	750
Potencia suministrada	W	400	400
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	28 000	8 500 - 28 000
Muela abrasiva Ø máx.	mm	45	50
Pinza portapiezas Ø máx.	mm	8	8
Ø del cuello de sujeción	mm	43	43
Ø máx. fresadora	mm	12	12
Cable con conector	m	4	4
Peso según EPTA	kg	1,40	1,40

#### VENTAJAS FEIN

- + Construcción compacta para el uso en lugares muy estrechos, Ø del cuello de sujeción 43 mm para uso semiestacionario como motor de fresado (p. ej. como fresadora copiadora).
- + Amplia protección del usuario mediante KickBack Stop, bloqueo de puesta en marcha involuntaria, arranque suave, protección de sobrecarga electrónica.
- + Innovadoras pinzas portapiezas con collar perimetral para proteger la pieza de trabajo así como para evitar que se salga la llave al cambiar la herramienta.
- + Electrónica tacométrica POWERtronic para una gran potencia, reserva de potencia y elevada constancia de la velocidad bajo carga.
- + Motor y sistema electrónico protegidos contra polvo metálico.
- + La velocidad variable permite el uso de herramientas diferentes.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 pinza portapieza Ø 6 mm, Llave plana de una boca SW13, Llave plana de una boca SW17

Número de pedido	7 223 16 60 00 0	7 223 17 60 00 0
EAN	4014586879505	4014586879437

Para los accesorios vease la página 100

## GSZ 8-280 PEL



Rectificadora recta manejable y potente con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y desbarbado en puntos de difícil acceso.

## GSZ 8-90 PEL



Rectificadora recta manejable y potente para el trabajo en acero inoxidable con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y pulido sencillos en puntos de muy difícil acceso.

Consumo nominal	W	750	710
Potencia suministrada	W	410	410
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	8 500 - 28 000	2 500 - 9 000
Muela abrasiva Ø máx.	mm	50	50
Pinza portapiezas Ø máx.	mm	8	8
Ø del cuello de sujeción	mm	43	43
Ø máx. fresadora	mm	12	12
Cable con conector	m	4	4
Peso según EPTA	kg	1,80	1,80

**VENTAJAS FEIN**

- + El cuello largo y delgado permite la penetración profunda en la pieza de trabajo (p. ej. rectificado interior de tubos).
- + Amplia protección del usuario mediante KickBack Stop, bloqueo de puesta en marcha involuntaria, arranque suave, protección de sobrecarga electrónica.
- + Innovadoras pinzas portapiezas con collar perimetral para proteger la pieza de trabajo así como para evitar que se salga la llave al cambiar la herramienta.
- + Electrónica tacométrica POWERtronic para una gran potencia, reserva de potencia y elevada constancia de la velocidad bajo carga.
- + Revestimiento del collarin de caucho cambiabile.
- + Motor y sistema electrónico protegidos contra polvo metálico.
- + La velocidad variable permite el uso de herramientas diferentes.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 pinza portapieza Ø 6 mm, Llave plana de una boca SW13, Llave plana de una boca SW17

Número de pedido	7 223 19 60 00 0	7 223 20 60 00 0
EAN	4014586879444	4014586879451

Para los accesorios vease la página 100

### 3 RECTIFICADORA RECTA

#### GSZ 11-320 PERL



#### GSZ 11-90 PERL



Rectificadora recta manejable y extremadamente potente con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y desbarbado difíciles en puntos de difícil acceso.

Rectificadora recta manejable y extremadamente potente para el trabajo en acero inoxidable con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y pulido difíciles.

Consumo nominal	W	1 010	1 010
Potencia suministrada	W	620	620
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	9 500 - 32 500	2 900 - 9 900
Ø disco de pulido	mm	--	80
Muela abrasiva Ø máx.	mm	45	50
Pinza portapiezas Ø máx.	mm	8	8
Ø del cuello de sujeción	mm	43	43
Ø máx. fresadora	mm	12	12
Cable con conector	m	4	4
Peso según EPTA	kg	2,10	2,20

#### VENTAJAS FEIN

- + El cuello largo y delgado permite la penetración profunda en la pieza de trabajo (p. ej. rectificado interior de tubos).
- + Amplia protección del usuario mediante KickBack Stop, bloqueo de puesta en marcha involuntaria, arranque suave, protección de sobrecarga electrónica.
- + Innovadoras pinzas portapiezas con collar perimetral para proteger la pieza de trabajo así como para evitar que se salga la llave al cambiar la herramienta.
- + Electrónica tacométrica POWERtronic para una gran potencia, reserva de potencia y elevada constancia de la velocidad bajo carga.
- + Revestimiento del collarín de caucho cambiabile.
- + Motor y sistema electrónico protegidos contra polvo metálico.
- + La velocidad variable permite el uso de herramientas diferentes.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 pinza portapieza Ø 8 mm, Llave plana de una boca SW13, Llave plana de una boca SW17

Número de pedido	7 223 22 60 00 0	7 223 23 60 00 0
EAN	4014586880501	4014586880525

Para los accesorios vease la página 100

### PINZAS PORTAPIEZAS PARA AGSZ 18, GSZ 4, GSZ 8, GSZ 11



#### PINZAS PORTAPIEZAS

con collar perimetral para proteger la pieza de trabajo así como para evitar que se salga la llave al cambiar la herramienta.

Ø	Número de pedido
3 mm	6 32 07 130 00 0
6 mm	6 32 07 128 00 0
8 mm	6 32 07 129 00 0
1/4"	6 32 07 131 00 0



#### PINZAS PORTAPIEZAS INOX

en ejecución de acero inoxidable, con collar perimetral para proteger la pieza de trabajo así como para evitar que se salga la llave al cambiar la herramienta.

Ø	Número de pedido
3 mm	6 32 07 132 00 0
6 mm	6 32 07 133 00 0
8 mm	6 32 07 134 00 0
1/4"	6 32 07 135 00 0



WPO 14-25 E	WPO 14-25 E – SET BÁSICO DE ACERO INOXIDABLE	RS 17-70 E	SET RS 17-70 E	SET KS 10-38 E	BF 10-280 E	BF 10-280 E SET
Pulidora extremadamente potente para el tratamiento en frío de superficies de acero inoxidable.	Set básico de acero inoxidable para aplicaciones básicas en el tratamiento de superficies.	Lijadora de tubos con un rendimiento extremadamente elevado para tubos y codos de tubos de acero inoxidable hasta Ø 80 mm.		Lijadora de soldaduras en ángulo para puntos de difícil acceso en estructuras metálicas.	Lijadora de cinta extremadamente potente para esquinas y cantos en el tratamiento de acero inoxidable.	Set básico de lijadora de cinta para esquinas y cantos en el tratamiento de acero inoxidable.

PÁGINA		102	102	102	103	103	103	104
Pulido		++	++	+	+	++	++	++
Lijado grueso		++	++	++	++	++	++	++
Lijado fino		++	++			++	++	++
Lijado en seco		++	++	++	++	++	++	++
Satinado		++	++			++	++	++
Arranque suave		•	•	•	•	•	•	•
Bloqueo de puesta en marcha involuntaria		•	•	•	•	•	•	•
Motor de alta potencia FEIN		•	•			•	•	•
Bloqueo de husillo		•	•					
Consumo nominal	W	1 200	1 200	1 700	1 700	800	800	800
Potencia suministrada	W	750	750	1 000	1 000	550	550	550
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	900 - 2 500	900 - 2 500	2 700 - 8 500	2 700 - 8 500	1 350 - 3 750	10 000 - 28 000	10 000 - 28 000
Disco Ø	mm	230	230					
Ø disco de pulido	mm	230	230					
Velocidad de cinta	m/sec			9 - 27	9 - 27		12 - 32	12 - 32
Eje de salida		M 14	M 14					
Dimensiones de cinta	mm			20/40 x 815	20/40 x 815		520 x 3/6/20	520 x 3/6/20
Velocidad periférica	m/sec					29,5		
Ø herramienta	mm					150		
Cable con conector	m	4	4	4	4	4	4	4
Peso según EPTA	kg	2,50	2,50	4,30	4,30	3,20	2,10	2,10

+ adecuado    ++ muy adecuado    • incluido

### 3 LIJADORA

#### WPO 14-25 E



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 Empuñadura antivibración

Para los accesorios vease la página 105

Pulidora extremadamente potente para el tratamiento en frío de superficies de acero inoxidable.

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	750
Disco Ø	mm	230
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	900 - 2 500
Ø disco de pulido	mm	230
Eje de salida		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,50

Número de pedido	7 221 49 00 23 0
EAN	4014586862729

##### VENTAJAS FEIN

- + Muy potente incluso a poca velocidad gracias a su desmultiplicación mecánica y al motor de alta potencia FEIN.
- + Velocidad regulable de forma continua, óptima para rectificar, satinar, cepillar y abrillantar acero inoxidable.
- + Aplicación universal como rectificadora, pulidora y máquina satinadora.
- + Extraordinaria ergonomía.
- + Bloqueo del husillo.
- + Mando para diestros y para zurdos.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.
- + Arranque suave.
- + Cable industrial H 07.
- + Rodamientos protegidos contra polvo.
- + Escobillas de carbón con desconexión automática.
- + Se puede suministrar un amplio programa de accesorios.

#### WPO 14-25 E – SET BÁSICO DE ACERO INOXIDABLE



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 Brazo giratorio, 1 Estribo de protección, 1 mandril de sujeción, 1 tela de pulir con pliegues, 1 Plato soporte con velcro (Ø 115 mm, M14), 10 Discos tela con velcro (Ø 115 mm, fino), 1 Polea elástica para lijar (100 x 100 mm, grano 60), 1 Polea de laminas (100 x 100 mm, grano 180), 2 llave, 1 Empuñadura antivibración, 1 maletín de herramientas de plástico

Para los accesorios vease la página 105

Set básico de acero inoxidable para aplicaciones básicas en el tratamiento de superficies.

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	750
Disco Ø	mm	230
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	900 - 2 500
Ø disco de pulido	mm	230
Eje de salida		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,50

Número de pedido	7 221 49 50 01 0
EAN	4014586862743

##### VENTAJAS FEIN

- + Muy potente incluso a poca velocidad gracias a su desmultiplicación mecánica y al motor de alta potencia FEIN.
- + Velocidad regulable de forma continua, óptima para rectificar, satinar, cepillar y abrillantar acero inoxidable.
- + Aplicación universal como rectificadora, pulidora y máquina satinadora.
- + Extraordinaria ergonomía.
- + Bloqueo del husillo.
- + Mando para diestros y para zurdos.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.
- + Arranque suave.
- + Cable industrial H 07.
- + Rodamientos protegidos contra polvo.
- + Escobillas de carbón con desconexión automática.
- + Amplia gama de accesorios.

#### RS 17-70 E



Para los accesorios vease la página 105

Lijadora de tubos con un rendimiento extremadamente elevado para tubos y codos de tubos de acero inoxidable hasta Ø 80 mm.

Consumo nominal	W	1 700
Potencia suministrada	W	1 000
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 700 - 8 500
Distancia mínima de la pared	mm	50
Velocidad de cinta	m/sec	9 - 27
Tubos hasta Ø	mm	8 - 80
Dimensiones de cinta	mm	20/40 x 815
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	4,30

Número de pedido	7 222 75 60 00 0
EAN	4014586895864

##### VENTAJAS FEIN

- + Eliminación efectiva de soldaduras gracias a las óptimas velocidades de corte de las cintas abrasivas.
- + Velocidad regulable de forma continua, óptima para rectificar, satinar, cepillar y abrillantar acero inoxidable.
- + Las cintas abrasivas flexibles también se adaptan perfectamente a codos de tubo estrechos y permiten conseguir superficies sin rebabas.
- + Rectificado periférico de 360° en sólo 2 pasos de trabajo.
- + Rodillos de inversión opcionales para distancias de pared reducidas.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.
- + Rodamientos protegidos contra polvo.
- + Amplia gama de accesorios.

**SET RS 17-70 E****VOLUMEN DE SUMINISTRO**

2 x 10 unidades banda de lija  
20 x 815 mm P120/P180,  
2 x 10 unidades banda de lija  
40 x 815 mm P120/P180, 5 cintas  
de tela 20 x 820 mm muy fino,  
1 maletín de herramientas de plástico

Para los accesorios vease  
la página 105

Lijadora de tubos con un rendimiento extremadamente elevado para tubos y codos de tubos de acero inoxidable hasta Ø 80 mm.

Consumo nominal	W	1 700
Potencia suministrada	W	1 000
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 700 - 8 500
Distancia mínima de la pared	mm	50
Velocidad de cinta	m/sec	9 - 27
Tubos hasta Ø	mm	8 - 80
Dimensiones de cinta	mm	20/40 x 815
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	4,30
Número de pedido		7 222 75 61 00 0
EAN		4014586895871

**VENTAJAS FEIN**

- + Eliminación efectiva de soldaduras gracias a las óptimas velocidades de corte de las cintas abrasivas.
- + Velocidad regulable de forma continua, óptima para rectificar, satinar, cepillar y abrillantar acero inoxidable.
- + Las cintas abrasivas flexibles también se adaptan perfectamente a codos de tubo estrechos y permiten conseguir superficies sin rebabas.
- + Rectificado periférico de 360° en sólo 2 pasos de trabajo.
- + Rodillos de inversión opcionales para distancias de pared reducidas.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.
- + Rodamientos protegidos contra polvo.
- + Amplia gama de accesorios.

**SET KS 10-38 E****VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 Empuñadura antivibración, cada una con un disco de tela mediano, Ø 150 mm en 3 y 6 mm de grosor, cada una con un disco de tela fino, Ø 150 mm en 3 y 6 mm de grosor, Piedra perfiladora para perfilar los discos de tela, 1 maletín de herramientas de plástico

Para los accesorios vease  
la página 105

Lijadora de soldaduras en ángulo para puntos de difícil acceso en estructuras metálicas.

Consumo nominal	W	800
Potencia suministrada	W	550
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 350 - 3 750
Velocidad periférica	m/sec	29,5
Ø herramienta	mm	150
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	3,20
Número de pedido		7 221 67 60 00 0
EAN		4014586868936

**VENTAJAS FEIN**

- + Uso flexible gracias al brazo orientable sin herramienta.
- + Diseño plano para esquinas, ángulos y puntos de difícil acceso.
- + Elevada duración del accionamiento por correa gracias al sistema tensor que no requiere mantenimiento.
- + Bloqueo de husillo para el cambio rápido del disco.
- + Cubierta apagachispas ajustable y extraíble sin herramienta.
- + Ajuste electrónico de la velocidad de giro.
- + Calidad Made in Germany.
- + Cable industrial H 07.
- + Arranque suave.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.

**BF 10-280 E****VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 brazo de lijado acodado 3/6 mm  
(6 38 100 26 01 0)

Para los accesorios vease  
la página 105

Lijadora de cinta extremadamente potente para esquinas y cantos en el tratamiento de acero inoxidable.

Consumo nominal	W	800
Potencia suministrada	W	550
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	10 000 - 28 000
Velocidad de cinta	m/sec	12 - 32
Dimensiones de cinta	mm	520 x 3/6/20
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,10
Número de pedido		7 228 05 50 00 0
EAN		4014586867250

**VENTAJAS FEIN**

- + Motor de alta potencia FEIN para el máximo rendimiento de desbaste y velocidad constante, incluso con cargas elevadas.
- + Velocidades de cinta óptimas para el uso efectivo de las diferentes cintas abrasivas, de tela y de pulido.
- + Fácil manejo - Brazo de lijado orientable 180° sin herramientas, montaje y ajuste de la cinta sin herramientas.
- + Guiado de cinta perfecto.
- + Anchos de cinta de 3 a 20 mm.
- + Velocidad de regulación continua, óptima para la protección de superficies sensibles.
- + Brazos de lijado acodados y rectos para distintas aplicaciones.
- + Arranque suave.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.
- + Cable industrial H 07.
- + Se puede suministrar un amplio programa de accesorios.

### 3 LIJADORA

#### BF 10-280 E SET



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

3 brazos de lijado (1 x 3/6 mm acodado, 6 mm recto, 20 mm recto), 10 cintas abrasivas 3 mm (grano 120), 10 cintas abrasivas 6 mm (grano 120), 10 cintas abrasivas 20 mm (grano 120), 5 cintas de tela 6 mm (medianas), 1 maletín de herramientas de plástico

**Para los accesorios vease la página 105**

Set básico de lijadora de cinta para esquinas y cantos en el tratamiento de acero inoxidable.

Consumo nominal	W	800
Potencia suministrada	W	550
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	10 000 - 28 000
Velocidad de cinta	m/sec	12 - 32
Dimensiones de cinta	mm	520 x 3/6/20
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,10

Número de pedido	7 228 05 51 00 0
EAN	4014586867267

##### VENTAJAS FEIN

- + Motor de alta potencia FEIN para el máximo rendimiento de desbaste y velocidad constante, incluso con cargas elevadas.
- + Fácil manejo - Brazo de lijado orientable 180° sin herramientas, montaje y ajuste de la cinta sin herramientas.
- + El set básico con brazos de lijado acodados y rectos para distintas aplicaciones, cintas abrasivas cerámicas para el tratamiento de soldaduras efectivo y cintas de tela para trabajos de acabado en distintos anchos.
- + Velocidades de cinta óptimas.
- + Guiado de cinta perfecto.
- + Anchos de cinta de 3 a 20 mm.
- + Velocidad de regulación continua, óptima para la protección de superficies sensibles.
- + Arranque suave.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.
- + Cable industrial H 07.
- + Se puede suministrar un amplio programa de accesorios.

## ACCESORIOS GENERALES

**EMPUÑADURA ANTIVIBRACIÓN (M8)**

La nueva estructura de la superficie aumenta la resistencia de agarre hasta un 16 % en comparación con las empuñaduras usuales. Además, se minimizan las vibraciones que se generan. Dimensión de sujeción adaptada para trabajar de forma eficaz y segura en cualquier situación de trabajo.

Número de pedido  
3 21 19 159 03 0

**PAÑO DE MICROFIBRA**

calidad de malla fina para limpiar restos de pulido. Modelo sin bordes para trabajar sin arañazos ni pelusa

Número de pedido  
6 37 33 003 01 0

**CINTA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE**

Para proteger superficies de acero inoxidable contra arañazos debidos a trabajos de desbaste. Perfecta para el uso en el lijado de inglete de perfiles de acero inoxidable soldados. El lado cubierto queda protegido por la cinta protectora durante el desbaste, satinado o mateado.

L m	Número de pedido
5	6 37 33 010 01 0

## ACCESORIOS RS 12-70 E / RS 17-70 E

**SET BÁSICO PARA LIJADORAS DE TUBO**

Limpieza de suciedades y eliminación de arañazos hasta el satinado perfecto. Compuesto de: 2 x 10 unid. de bandas de lija, 20 x 815 mm, P120/P180, 2 x 10 unid. de bandas de lija, 40 x 815 mm, P120/P180, 5 unid. de cintas de tela, 20 x 820 mm, muy finas 280

Número de pedido  
6 37 14 050 02 1

**CINTAS ABRASIVAS GRANO CERÁMICO**

Máximo rendimiento de desbaste con una duración muy elevada. También para eliminar soldaduras finas

Granulación	Medidas mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	20 x 815	10	6 37 14 130 01 0
80	40 x 815	10	6 37 14 131 01 0

**CINTAS DE LIJAR**

cintas abrasivas muy flexibles, ideales para lijar codos de tubo 20 x 815 mm

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
120	10	6 37 14 050 01 5
180	10	6 37 14 051 01 4
320	10	6 37 14 052 01 7
400	10	6 37 14 053 01 1

**CINTAS DE LIJAR**

cintas abrasivas muy flexibles, ideales para lijar codos de tubo 40 x 815 mm

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
120	10	6 37 14 054 01 9
180	10	6 37 14 055 01 3

**CINTAS DE TELA**

modelo muy blando, para superficies sin rebabas incluso en codos de tubo estrechos 20 x 815 mm

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	5	6 37 14 056 01 6
120	5	6 37 14 057 01 0
280	5	6 37 14 058 01 8

**CINTAS DE PULIR**

20 x 815 mm, modelo muy blando, para un brillo espejo sin rebabas incluso en codos de tubo estrechos

Número de pedido  
6 37 26 010 01 8

**RODILLO DE INVERSIÓN**

para espacios estrechos (distancia a la pared 50 mm)

Número de pedido  
3 13 35 017 01 1

## ACCESORIOS BF 10-280 E

**BRAZO DE LIJADO ACODADO**

Ancho de cinta mm	Número de pedido
3/6	6 38 10 026 01 0

**BRAZO DE LIJADO RECTO**

Ancho de cinta mm	Número de pedido
6	6 38 10 027 01 0
20	6 38 10 030 01 0

**CINTAS ABRASIVAS GRANO CERÁMICO**

Máximo rendimiento de desbaste con una duración muy elevada. También para eliminar soldaduras finas Unid./Paq. 10, longitud 520 mm.

Granulación	Ancho mm	Número de pedido
80	3	6 37 14 061 01 0
120	3	6 37 14 062 01 0
180	3	6 37 14 063 01 0
80	6	6 37 14 068 01 0
120	6	6 37 14 069 01 0
180	6	6 37 14 070 01 0
80	20	6 37 14 089 01 0
120	20	6 37 14 090 01 0
180	20	6 37 14 091 01 0

**CINTA DE TELA**

Soporte blando, para acabados perfectos. Unid./Paq. 5, longitud 520 mm.

Ancho mm	Tipo	Número de pedido
6	grueso	6 37 14 114 01 0
6	medio	6 37 14 115 01 0
6	fino	6 37 14 116 01 0
20	grueso	6 37 14 123 01 0
20	medio	6 37 14 124 01 0
20	fino	6 37 14 125 01 0

**CINTA DE PULIDO**

Versión blanda para brillo espejo no adhesivo en combinación con pastas de pulido. Unid./Paq. 3, longitud 520 mm.

Ancho mm	Número de pedido
6	6 37 26 016 01 0
20	6 37 26 019 01 0

### 3 LIJADORA

#### ACCESORIOS CG 17-125 INOX



##### TUERCA DE SUJECIÓN RÁPIDA

M14, para un cambio del disco sin herramienta, altura de montaje baja de tan solo 8 mm

Número de pedido

6 38 02 191 01 0



##### CUBIERTA PROTECTORA

para discos multiláminas y de desbaste

Ø  
mm

Número de pedido

125

3 18 10 300 00 0



##### FUNDA DE PROTECCIÓN PARA LOS TRABAJOS DE CORTE

para un trabajo seguro con discos de corte

Ø  
mm

Número de pedido

125

6 38 11 017 01 0



##### BRIDA INTERIOR

Número de pedido

6 38 01 182 01 0



##### BRIDA ROSCADA

M 14, para discos de desbaste y corte así como discos multiláminas y cepillos circulares trenzados.

Número de pedido

6 38 02 052 00 0



##### BRIDA ROSCADA

M 14, para disco abrasivo elástico y cepillo cónico trenzado

Número de pedido

6 38 01 154 00 7



##### DISCO ABRASIVO ELÁSTICO

con brida M 14, para hojas de lija de fibra Ø 125 mm

Ø  
mm

Número de  
pedido

125

6 38 06 087 01 3



##### DISCO DE DESBASTE

Para el desbaste de desmonte y el mecanizado de una soldadura con una duración óptima. Posibilidad de uso universal en acero y acero inoxidable. Forma acodada, diámetro interior de 22,23 mm, velocidad máxima 12 250 r. p. m., velocidad de trabajo máxima 80 m/s.

Ø  
mm

Espesor  
mm

Unid./Paq.  
unid.

Número de  
pedido

125

6

10

6 37 03 005 01 0



##### DISCO DE CORTE

Perfecto para el corte de chapas delgadas, tubos y perfiles. Corte preciso y rápido con un esfuerzo mínimo y una duración extraordinaria. Sin trabajos de retoque ni decoloración térmica en la pieza de trabajo. Posibilidad de uso universal en acero y acero inoxidable. Forma recta, diámetro interior de 22,23 mm, velocidad máxima 12 250 r. p. m., velocidad de trabajo máxima 80 m/s.

Ø  
mm

Espesor  
mm

Unid./Paq.  
unid.

Número de  
pedido

125

1

25

6 37 09 013 01 0



##### DISCO DE CORTE

Para cortar chapas, tubos y perfiles con una buena velocidad de corte y una duración óptima. Posibilidad de uso universal en acero y acero inoxidable. Forma acodada, diámetro interior de 22,23 mm, velocidad máxima 12 250 r. p. m., velocidad de trabajo máxima 80 m/s.

Ø  
mm

Espesor  
mm

Unid./Paq.  
unid.

Número de  
pedido

125

2,5

25

6 37 09 014 01 0



##### DISCO ABRASIVO DE ABANICO ELÁSTICO

Abrasivo de corindón de circonio para resultados de la superficie muy buenos con un gran rendimiento de desbaste mediante un fácil manejo con pocas vibraciones. Ideal para el mecanizado de cantos. Larga duración con una calidad de trabajo uniforme. Posibilidad de uso universal en acero y acero inoxidable. Forma cónica, diámetro interior de 22,23 mm, velocidad máxima 12 250 r. p. m., velocidad de trabajo máxima 80 m/s.

Granulación

Ø  
mm

Unid./Paq.  
unid.

Número de  
pedido

40

125

10

6 37 30 022 01 0

60

125

10

6 37 30 023 01 0

80

125

10

6 37 30 024 01 0



##### DISCO ABRASIVO DE FIBRA

Abrasivo de alto rendimiento de corindón de circonio con un rendimiento de desbaste y una duración excelentes. Posibilidad de uso universal en acero y acero inoxidable.

Granulación

Ø  
mm

Unid./Paq.  
unid.

Número de  
pedido

36

125

25

6 37 17 301 01 0

60

125

25

6 37 17 302 01 0

80

125

25

6 37 17 303 01 0



##### PLATO DE APOYO

M 14, 125 mm Ø, con fijación de velcro, para hojas de lija con fijación rápida por velcro

Ø  
mm

Número de  
pedido

115

6 38 06 168 01 2



##### PLATO DE APOYO

con fijación de velcro, para la aplicación con tela de pulir, M 14

Ø  
mm

Número de  
pedido

115

6 38 06 172 01 0



##### DISCOS DE TELA DE PULIR

Ø 115 mm, sólido, con fijación adhesiva por velcro, para empleo con plato soporte 6 38 06 172 01 0

Tipo

Unid./Paq.  
unid.

Número de  
pedido

grueso

10

6 37 32 001 01 8

medio

10

6 37 32 002 01 1

fino

10

6 37 32 003 01 5



**PLATO VELCRO VENTILADO D115**  
plato abrasivo ventilado por detrás, ideal para los discos abrasivos Pyramix

Ø mm	Número de pedido
115	6 38 06 193 01 0



**PLATO VELCRO VENTILADO D115**  
plato abrasivo ventilado por detrás, ideal para los discos abrasivos Pyramix para seguir utilizándolo cuando se haya retirado el borde exterior del disco abrasivo.

Ø mm	Número de pedido
75	6 38 06 196 01 0



**HOJAS DE LIJA**  
Ø 115 mm, para eliminar arañazos muy profundos y soldaduras finas

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	25	6 37 28 135 01 0



**HOJA DE LIJA PYRAMIX**  
Con la perforación del disco abrasivo Pyramix puede seguir utilizándose además incluso después del primer desgaste del borde. Ø 115 mm. para eliminar arañazos profundos

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
280	5	6 37 17 239 01 0
280	25	6 37 17 239 02 0



**HOJA DE LIJA PYRAMIX**  
Con la perforación del disco abrasivo Pyramix puede seguir utilizándose además incluso después del primer desgaste del borde. Ø 115 mm. para eliminar arañazos poco profundos, estructura de acabado, reducción de la profundidad de rugosidad

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
400	5	6 37 17 240 01 0
400	25	6 37 17 240 02 0



**HOJA DE LIJA PYRAMIX**  
Con la perforación del disco abrasivo Pyramix puede seguir utilizándose además incluso después del primer desgaste del borde. Ø 115 mm. para eliminar arañazos muy poco profundos, estructura de acabado, reducción de la profundidad de rugosidad

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
800	5	6 37 17 241 01 0
800	25	6 37 17 241 02 0



**HOJA DE LIJA PYRAMIX**  
Con la perforación del disco abrasivo Pyramix puede seguir utilizándose además incluso después del primer desgaste del borde. Ø 115 mm. Reducción de la profundidad de rugosidad, condición previa óptima para el pulido subsiguiente

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1 400	5	6 37 17 242 01 0
1 400	25	6 37 17 242 02 0



**RUEDA ABRASIVA DE LÁMINAS**  
Ø 125 mm, M 14

Granulación	Ancho mm	Número de pedido
120	20	6 37 21 052 01 0



**DISCO DE ACABADO**  
Ø 125 mm, para el acabado final

Número de pedido
6 37 32 005 01 0



**DISCO ABRASIVO DE ABANICO ELÁSTICO**  
Ideal para el trabajo en acero inoxidable para eliminar soldaduras y el acabado en un paso de trabajo. Combinación de rápido desbaste de material y calidad de la superficie perfecta.

Ø mm	Tipo	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
125	suave	5	6 37 30 019 01 0
125	medio	5	6 37 30 021 01 0
125	grueso	5	6 37 30 020 01 0



**SET DE ACERO INOXIDABLE PREPARACIÓN PULIDO SUPERFICIES / TUBOS / PERFILES**

Elimina arañazos de forma efectiva y rápida; preparación óptima para el pulido mediante una estructura de acabado ajustada; durante la preparación para el pulido: elevado rendimiento de desbaste que reduce los tiempos de trabajo. Compuesto de: 5 hojas de lija Pyramix Gr.280 (6 37 17 239 01 0), 5 hojas de lija Pyramix Gr.400 (6 37 17 240 01 0), 5 hojas de lija Gr.800 (6 37 17 241 01 0), 5 hojas de lija Pyramix Gr.1400 (6 37 17 242 01 0), 1 plato abrasivo de refrigeración Ø 75 mm (6 38 06 196 01 0), 25 hojas de lija Gr.80 (6 37 28 135 01 0), 1 plato abrasivo de refrigeración Ø 115 mm (6 38 06 193 01 0)

Número de pedido
6 38 06 193 04 0



**DISCO DE ABANICO ELÁSTICO DE FIELTRO**

Para el pulido y el pulido previo de acero inoxidable. Gracias a los listones, el fieltro no se «quema» y puede pulirse sin que se formen tiras. Utilizar solo con pasta de pulir (pulido previo = pasta de pulido previo, abrillantado = pasta de abrillantado).

Ø mm	Tipo	Número de pedido
125	suave	6 37 23 037 01 0
125	medio	6 37 23 038 01 0

**ACCESORIOS KS 10-38 E**



**DISCO COMPACTADO**  
Con un elevado rendimiento de desbaste para lijar, descascarillar y satinar costuras en ángulo.

Ø mm	Espesor mm	Tipo	Número de pedido
150	3	grueso	6 37 34 001 01 0
150	6	grueso	6 37 34 002 01 0



**DISCO COMPACTADO**  
Para lijar, adaptar, descascarillar y para el lijado satinado fino en costuras en ángulo. Elimina arañazos poco profundos en perfiles y superficies.

Ø mm	Espesor mm	Tipo	Número de pedido
150	3	medio	6 37 34 003 01 0
150	6	duro	6 37 34 004 01 0



### 3 LIJADORA



#### DISCO COMPACTADO

Elimina colores de revenido y arañazos poco profundos, ideal para la preparación para el pulido de costuras en ángulo.

Ø mm	Espesor mm	Tipo	Número de pedido
150	3	fino	6 37 34 005 01 0
150	6	fino	6 37 34 006 01 0



#### DISCO COMPACTADO

Para el pulido previo de las superficies de costuras en ángulo. Elimina rápidamente colores de revenido sin desgastar la costura en ángulo.

Ø mm	Espesor mm	Tipo	Número de pedido
150	6	muy fino	6 37 34 007 01 0



#### DISCO DE FIELTRO

Para el pulido de costuras en ángulo hasta el brillo espejo en combinación con pastas de pulido FEIN.

Ø mm	Espesor mm	Número de pedido
150	6	6 37 18 011 01 0



#### PIEDRA PERFILADORA

Para rectificar los discos de tela para perfiles de la costura en ángulo uniformes.

Número de pedido	6 37 19 011 01 0
------------------	------------------

### ACCESORIOS RS 10-70 E



#### CINTAS DE LIJAR

cintas abrasivas muy flexibles, ideales para lijar codos de tubo Unid./Paq. 10, 30 x 533 mm.

Granulación	Número de pedido
80	6 37 14 136 01 0
120	6 37 14 137 01 0
180	6 37 14 138 01 0
320	6 37 14 139 01 0
400	6 37 14 140 01 0



#### CINTAS DE TELA

modelo muy blando, para superficies sin rebabas incluso en codos de tubo estrechos Unid./Paq. 5, 30 x 533 mm.

Tipo	Número de pedido
fino	6 37 14 143 01 0



#### CINTAS DE PULIR

soporte muy blando, para un brillo espejo perfecto incluso en codos de tubo estrechos. Unid./Paq. 3, 30 x 533 mm.

Número de pedido	6 37 14 144 01 0
------------------	------------------

### ACCESORIOS ROT 14-200 E



#### SET PROTECTORES ASPIRACIÓN

Número de pedido	3 18 10 264 01 0
------------------	------------------



#### PIEZA DE UNIÓN

Uso universal para conectar herramientas eléctricas y accesorios con aspiración de polvo en la aspiradora. Casquillo de goma flexible, longitud 70 mm, Ø interior 31,5 mm.

Número de pedido	3 13 22 771 00 9
------------------	------------------



#### HOJAS DE LIJA

perforado, Ø 150 mm, con fijación rápida por velcro Campos de aplicación: madera, metal, carrocerías en bruto de automóviles, uniones y puntos de soldadura. Calidad: ligado con resina sintética maciza, corindón. Características: alto rendimiento abrasivo.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
60	50	6 37 28 022 01 7



#### PLATO SOPORTE

Ø 150 mm, perforado con parte adhesiva por velcro

Tipo	Número de pedido
duro	6 38 06 116 02 1
extra suave	6 38 06 166 02 6



#### PLATO SOPORTE

Ø 200 mm, perforado con parte adhesiva por velcro

Tipo	Número de pedido
duro	6 38 06 102 02 3
medio	6 38 06 095 02 1
extra suave	6 38 06 118 02 3



#### PIEL DE CORDERO

Con fijación rápida por velcro.

Ø mm	Número de pedido
150	6 37 23 009 00 4
200	6 37 23 010 00 6

### ACCESORIOS MSF 636-1

#### PIEZA ADHESIVA DE VELCRO

Ø 150 mm

Ø mm	Número de pedido
150	3 14 26 030 00 5

#### PLATO SOPORTE

Ø 115 mm, sin perforar con parte adhesiva por velcro, duro

Número de pedido	6 38 06 167 02 0
------------------	------------------



**HOJAS DE LIJA**

Ø 115 mm, para eliminar arañazos muy profundos y soldaduras finas

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	50	6 37 28 096 01 9



**PLATO SOPORTE**

Ø 125 mm, perforado con fijación por velcro

Rosca de conex. del disco abrasivo	Tipo	Número de pedido
5/16"-24 UNF	duro	6 38 06 103 02 7
5/16"-24 UNF	medio	6 38 06 088 02 7
5/16"-24 UNF	suave	6 38 06 117 02 5



**PLATO SOPORTE**

Ø 150 mm, perforado con parte adhesiva por velcro

Rosca de conex. del disco abrasivo	Tipo	Número de pedido
5/16"-24 UNF	duro	6 38 06 101 02 0
5/16"-24 UNF	medio	6 38 06 090 02 3



**CABEZAL EXCÉNTRICO**

Ø 150 mm

Número de pedido	3 12 07 103 01 3
------------------	------------------



**HOJAS DE LIJA**

perforado, Ø 150 mm, con fijación rápida por velcro  
Campos de aplicación: carrocerías en bruto de automóviles, uniones y puntos de soldadura, PRFV. Calidad: tela de lijar de altas prestaciones, ligado con resina sintética maciza, corindón. Características: muy estable, alto rendimiento abrasivo.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
40	50	6 37 28 009 01 4
60	50	6 37 28 010 01 6
80	50	6 37 28 056 01 3
100	50	6 37 28 054 01 6



**HOJAS DE LIJA**

perforado, Ø 150 mm, con fijación rápida por velcro  
Campos de aplicación: madera, pintura, laca para automóviles, estuco, PRFV, plástico. Calidad: ligado con resina sintética maciza, corindón. Características: embotamiento considerablemente reducido, flexibilidad.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	50	6 37 28 074 01 4
120	50	6 37 28 084 01 3
150	50	6 37 28 012 01 8
180	50	6 37 28 013 01 2
240	50	6 37 28 015 01 4



**HOJAS DE LIJA**

perforado, Ø 150 mm, con fijación rápida por velcro  
Campos de aplicación: madera, metal, carrocerías en bruto de automóviles, uniones y puntos de soldadura. Calidad: ligado con resina sintética maciza, aglomerado ligero, corindón. Características: alto rendimiento abrasivo.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
60	50	6 37 28 073 01 6



**PIEL DE CORDERO**

Con fijación rápida por velcro.

Ø mm	Número de pedido
125	6 37 23 008 00 0
150	6 37 23 009 00 4

**ACCESORIOS WPO 14-25 E**



**SET ACERO INOXIDABLE ESTÁNDAR - SUPERFICIES**

Set para aplicaciones básicas en el tratamiento de superficies: Limpieza de suciedades mediante tela ondulada y eliminación de colores de revenido hasta obtener un buen amolado satinado. Compuesto de: 1 cilindro de lijado elást. Gr.60 (6 37 21 006 01 2), 1 cilindro de tela ondulada (6 37 21 009 01 8), 1 tela de pulir con pliegues (6 37 23 021 01 3), 1 disco de tela de pulir fino Unid./Paq. 10 (6 37 32 003 01 5), 1 plato soporte (6 38 06 172 01 0), 1 mandril de sujeción (6 38 03 066 02 4), 1 llave hexagonal para tuercas de dos agujeros (6 29 10 022 00 2), 1 llave de boca 19 x 22 (6 29 04 003 00 0).

Número de pedido	6 37 21 006 04 0
------------------	------------------



**SET ACERO INOXIDABLE LIJADO SUPERFICIES**

Elevado rendimiento de desbaste en la superficie. Compuesto de: 1 cilindro de expansión (6 38 06 192 01 0), 5 manguitos abrasivos Gr. 60 (6 37 14 132 01 0), 5 manguitos abrasivos Gr. 80 (6 37 14 133 01 0), 5 manguitos abrasivos Gr. 120 (6 37 14 134 01 0).

Número de pedido	6 38 06 192 02 0
------------------	------------------



**SET ACERO INOXIDABLE SATINADO SUPERFICIES**

Amolado satinado perfecto, sin rebabas. Formación de color extremadamente baja durante el procesamiento. Compuesto de: 1 cilindro de lijado elástico Gr.60 mediano (6 37 21 006 01 2) 1 cilindro de lijado elástico Gr.180 fino (6 37 21 007 01 6) 1 cilindro de lijar de velo Sinus Gr.180 fino (6 37 21 051 01 0)

Número de pedido	6 37 21 050 02 0
------------------	------------------



**SET ACERO INOXIDABLE ESTÁNDAR - TUBOS**

Set para aplicaciones básicas en el tratamiento de tubos rectos. Limpieza de suciedades y eliminación de colores de revenido hasta obtener un buen amolado satinado. Compuesto de: 1 rollo de cinta abrasiva (6 38 06 181 01 6) 1 cinta abrasiva Gr.60 Unid./Paq. 10 (6 37 14 044 01 0) 1 cinta abrasiva Gr.120 Unid./Paq. 10 (6 37 14 045 01 4) 1 cinta de tela mediana (6 37 14 048 01 9) 1 cinta de tela fina (6 37 14 049 01 3) 1 cinta adhesiva (6 38 09 004 01 9)

Número de pedido	6 38 06 181 03 0
------------------	------------------



**SET DE ACERO INOXIDABLE SATINADO DE PERFILES**

Lijado satinado de perfiles para una estructura de acabado perfecta. Compuesto de: 1 cilindro elástico Gr. 60 mediano (6 37 21 054 01 0), 1 cilindro elástico Gr. 180 fino (6 37 21 055 01 0), 1 cilindro de lijar de velo Sinus fino (6 37 21 056 01 0), 1 mandril de sujeción (6 38 03 071 02 0)

Número de pedido	6 37 21 054 02 0
------------------	------------------

### 3 LIJADORA



#### CILINDRO DE LIJADO ELÁSTICO

Perforación 19 mm  
100 x 100 mm

Granulación	Tipo	Número de pedido
60	medio	6 37 21 006 01 2
180	fino	6 37 21 007 01 6



#### CILINDRO DE LIJADO ELÁSTICO

Perforación 19 mm  
100 x 50 mm

Granulación	Tipo	Número de pedido
60	medio	6 37 21 054 01 0
180	fino	6 37 21 055 01 0



#### CILINDRO DE LIJAR DE VELO SINUS

Perforación 19 mm  
Ø 100 x 50 mm, con onda sinusoidal, para un acabado satinado sin rebabas

Granulación	Tipo	Número de pedido
180	fino	6 37 21 056 01 0



#### CILINDRO DE LIJAR DE VELO SINUS

Perforación 19 mm  
Ø 100 x 100 mm, con onda sinusoidal, para un acabado satinado sin rebabas

Granulación	Tipo	Número de pedido
180	fino	6 37 21 051 01 0



#### RUEDA ABRASIVA DE LÁMINAS

Ø 150 mm, perforación 14 mm  
para eliminar pequeñas imperfecciones y arañazos sin importancia

Número de pedido  
6 37 21 003 01 7



#### RUEDA ABRASIVA DE LÁMINAS

Ø 150 mm, perforación 14 mm  
para un cepillado medio

Número de pedido  
6 37 21 004 01 5



#### RUEDA ABRASIVA DE LÁMINAS

Ø 150 mm, perforación 14 mm  
para línea de escobillas fina, acabado satinado

Número de pedido  
6 37 21 005 01 9



#### CILINDRO DE TELA DE LÁMINAS

100 x 100 mm

Número de pedido  
6 37 21 015 01 0



#### CILINDRO DE TELA DE LÁMINAS

Ø 100 x 100 mm, perforación 19 mm  
para acabado satinado mediano

Granulación	Tipo	Número de pedido
100	medio	6 37 21 008 01 4



#### CILINDRO DE TELA DE LÁMINAS

Ø 100 x 100 mm, perforación 19 mm  
para acabado satinado fino

Granulación	Tipo	Número de pedido
180	fino	6 37 21 009 01 8



#### CILINDRO DE TELA DE LÁMINAS

Ø 100 x 100 mm, perforación 19 mm  
para acabado satinado muy fino

Granulación	Tipo	Número de pedido
280	muy fino	6 37 21 010 01 0



#### CILINDRO ONDULADO DE FIELTRO

Para el pulido y el pulido previo de acero inoxidable. Gracias a los listones, el fieltro no se «quemaa» y puede pulirse sin que se formen tiras. Utilizar solo con pasta de pulir (pulido previo = pasta de pulido previo, abrillantado = pasta de abrillantado).

Tipo	Número de pedido
suave	6 37 21 057 01 0
medio	6 37 21 058 01 0



#### TELA DE PULIR

con pliegues, ancho de aprox. 30 mm, taladro de 14 mm, para ligeros trabajos de desbarbado, desoxidación, ligeros trabajos de lijado, trabajos decorativos

Ø mm	Número de pedido
150	6 37 23 021 01 3
200	6 37 23 022 01 6



#### DISCOS DE TELA DE PULIR

Ø 115 mm, sólido, con fijación adhesiva por velcro, para empleo con plato soporte 6 38 06 172 01 0

Tipo	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
grueso	10	6 37 32 001 01 8
medio	10	6 37 32 002 01 1
fino	10	6 37 32 003 01 5



#### PLATO DE APOYO

con fijación de velcro, para la aplicación con tela de pulir, M 14

Ø mm	Número de pedido
115	6 38 06 172 01 0



#### RODILLO DE CINTA DE LIJAR

Perforación 19 mm  
100 x 70 mm

Número de pedido  
6 38 06 181 01 6



**CINTAS DE LIJAR**

600 x 30 mm

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
60	10	6 37 14 044 01 0
120	10	6 37 14 045 01 4
240	10	6 37 14 046 01 7

**CINTA ADHESIVA**

para volver a cerrar cintas abrasivas en sistemas de tubos cerrados, 50 mm

Número de pedido

6 38 09 004 01 9



**CINTAS DE TELA**

con cierre de botón para volver a cerrarlas, ideales para sistemas de tubos cerrados, 600 x 30 mm

Tipo	Número de pedido
grueso	6 37 14 047 01 1
medio	6 37 14 048 01 9
fino	6 37 14 049 01 3



**POLEAS SISAL DE PAÑO PARA PULIR**

Ancho de aprox. 30 mm, agujero de 14 mm. Para el lijado/cepillado de metales no férreos.  
 - lijado fino/cepillado y emparejado de hierro/acero y acero inoxidable tras prelijado con grano 280-320 con pasta de cepillar  
 - abrillantado mate/cepillado de metales no férreos, hierro/acero y acero inoxidable con pasta de cepillar.  
 - prepulido de hierro/acero y acero inoxidable con pasta de prepulido.

Ø mm	Número de pedido
150	6 37 23 011 01 4
200	6 37 23 012 01 7



**POLEAS DE PAÑO RUDO**

Ancho de aprox. 15 mm, taladro de 14 mm, para el pulido previo y el pulido de metales no férreos (NE), hierro/acero y acero inoxidable, pasta de pulido previo.

Ø mm	Número de pedido
150	6 37 23 013 01 1
200	6 37 23 015 01 3



**POLEAS DE PAÑO SUAVE PARA PULIR**

ancho de aprox. 15 mm, taladro de 14 mm, para el pulido de brillo intenso de metales no férreos (NE), hierro / acero, acero inoxidable y cromo con pasta de abrillantar.

Ø mm	Número de pedido
150	6 37 23 014 01 9
200	6 37 23 016 01 6

**POLEAS PARA PULIR DE TELA SUAVE PARA PULIR**

ancho de aprox. 15 mm, taladro de 14 mm, para el pulido de acabado de metales no férreos (NE), hierro / acero, acero inoxidable y muchos plásticos con pasta de abrillantar.

Ø mm	Número de pedido
150	6 37 23 019 01 2
200	6 37 23 020 01 4



**DISCO DE SATINADO**

Ø 150 mm, ancho 60 mm, elástico, perforación 14 mm para satinado, grano16 (grueso), suave, «verde»

Número de pedido

6 37 13 013 01 8



**DISCO DE SATINADO**

Ø 150 mm, ancho 60 mm, elástico, perforación 14 mm para satinado, grano 24 (medio), suave, «azul»

Número de pedido

6 37 13 015 01 0

**DISCO DE SATINADO**

Ø 150 mm, ancho 60 mm, elástico, perforación 14 mm para pulido fino, grano 46 (fino), suave, «marrón»

Número de pedido

6 37 13 016 01 3



**RUEDA ABRASIVA DE LÁMINAS**

ancho 50 mm, para pulir acero inoxidable, perforación 14 mm

Ø

mm

Número de pedido

200

6 37 21 001 00 1



**SOPORTES**

para mango lateral, basculable 360°

Número de pedido

6 37 33 006 01 0



**MANDRIL DE SUJECCIÓN**

con brida de sujeción M 14, para anillos de pulir, margen de sujeción 15-35 mm

Número de pedido

6 38 03 027 03 8



**MANDRIL DE SUJECCIÓN**

con brida de sujeción M 14, para discos abrasivos de láminas, discos de paño y discos de pulido, capacidad de sujeción 15 - 50 mm, portaherramientas Ø 14 mm

Número de pedido

6 38 03 066 02 4



**ESTRIBO DE PROTECCIÓN**

como protección de manos

Número de pedido

3 02 29 216 00 5



**RODILLO EXPANSIÓN D100**

Perforación 19 mm  
 Ø 100 x 100 mm, para un arrastre sin vibraciones y seguro de los manguitos abrasivos

Número de pedido

6 38 06 192 01 0



### 3 LIJADORA



#### **MANGUITO ABRASIVO**

para eliminar soldaduras sencillas y arañazos muy profundos así como la película laminar

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
60	5	6 37 14 132 01 0



#### **MANGUITO ABRASIVO**

para eliminar arañazos profundos

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	5	6 37 14 133 01 0



#### **MANGUITO ABRASIVO**

para eliminar arañazos, fase previa al acabado satinado

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
120	5	6 37 14 134 01 0



#### **MANGUITO ABRASIVO PYRAMIX**

para eliminar arañazos, fase previa al acabado satinado

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
280	5	6 37 14 145 01 0
400	5	6 37 14 146 01 0
600	5	6 37 14 147 01 0
1 400	5	6 37 14 148 01 0



WPO 14-15 E	WPO 14-15 E – SET	WPO 14-15 E MARINE	WPO 14-25 E	WPO 10-25 E	WPO 10-25 E SET
Pulidora angular extremadamente potente para mantenimiento de vehículos y embarcaciones.		Set de pulido para mantenimiento de embarcaciones.	Pulidora angular extremadamente potente para la preparación del lacado.	Pulidora angular de fácil manejo extremadamente potente para la preparación del lacado.	

PÁGINA		114	114	114	115	115	115
Pulido		++	++	++	++	++	++
Lijado grueso		+	+	++	++		
Lijado fino		+	+	++	++		
Lijado en seco		++	++	++	++		
Satinado		++	++	++	++		
Arranque suave		•	•	•	•	•	•
Bloqueo de puesta en marcha involuntaria		•	•	•	•	•	•
Motor de alta potencia FEIN		•	•	•	•	•	•
Bloqueo de husillo		•	•	•	•	•	•
Consumo nominal	W	1 200	1 200	1 200	1 200	800	800
Potencia suministrada	W	750	750	750	750	550	550
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	500 - 1 500	500 - 1 500	500 - 1 500	900 - 2 500	900 - 2 500	900 - 2 500
Ø disco de pulido	mm	230	230	230	230	150	150
Eje de salida		M 14					
Cable con conector	m	4	4	4	4	4	4
Peso según EPTA	kg	2,50	2,50	2,50	2,50	2,20	2,20

+ adecuado    ++ muy adecuado    • incluido

### 3 PULIDORA ANGULAR

#### WPO 14-15 E



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 Empuñadura, 1 puño auxiliar

Para los accesorios vease la página 116

Pulidora angular extremadamente potente para mantenimiento de vehículos y embarcaciones.

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	750
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	500 - 1 500
Ø disco de pulido	mm	230
Eje de salida		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,50

Número de pedido	7 221 48 00 23 0
EAN	4014586862699

##### VENTAJAS FEIN

- + Márgenes de velocidad ideal con regulación continua para el tratamiento profesional de superficies en vehículos y embarcaciones.
- + Máxima estabilidad de velocidad bajo cualquier carga en toda la gama de regulaciones gracias al engranaje reductor mecánico en combinación con el motor de alta potencia FEIN.
- + Accesorios de sistema especiales para el acondicionamiento efectivo de lacados usados, lacados nuevos y lacados de alta resistencia a arañazos, así como para limpiar, lijar y pulir superficies de embarcaciones y recubrimientos Gelcoat.
- + Cómoda regulación de la velocidad.
- + Sin calentamiento en uso continuado.
- + Excelente ergonomía gracias a su caperuza de empuñadura.
- + Bloqueo del husillo.
- + Mando para diestros y para zurdos.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.
- + Arranque suave.
- + Escobillas de carbón con desconexión automática.
- + Convertible a lijadora rotatoria añadiendo campana de aspiración y disco abrasivo.

#### WPO 14-15 E – SET



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 Empuñadura antivibración,  
1 Empuñadura, 1 Plato soporte con velcro, Ø 150 mm, 1 Esponja de pulir Ø 150 mm, mediana

Para los accesorios vease la página 116

Pulidora angular extremadamente potente para mantenimiento de vehículos y embarcaciones.

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	750
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	500 - 1 500
Ø disco de pulido	mm	230
Eje de salida		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,50

Número de pedido	7 221 48 51 01 0
EAN	4014586867069

##### VENTAJAS FEIN

- + Márgenes de velocidad ideal con regulación continua para el tratamiento profesional de superficies en vehículos y embarcaciones.
- + Máxima estabilidad de velocidad bajo cualquier carga en toda la gama de regulaciones gracias al engranaje reductor mecánico en combinación con el motor de alta potencia FEIN.
- + Accesorios de sistema especiales para el acondicionamiento efectivo de lacados usados, lacados nuevos y lacados de alta resistencia a arañazos, así como para limpiar, lijar y pulir superficies de embarcaciones y recubrimientos Gelcoat.
- + Cómoda regulación de la velocidad.
- + Sin calentamiento en uso continuado.
- + Excelente ergonomía gracias a su caperuza de empuñadura.
- + Bloqueo del husillo.
- + Mando para diestros y para zurdos.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.
- + Arranque suave.
- + Escobillas de carbón con desconexión automática.
- + Convertible a lijadora rotatoria añadiendo campana de aspiración y disco abrasivo.
- + Máquina suministrable también sin accesorios (7 221 48).

#### WPO 14-15 E MARINE



##### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 Empuñadura antivibración,  
1 Empuñadura, 1 plato soporte con fijación por velcro, Ø 170 mm,  
1 esponja de pulir, Ø 195 mm,  
1 maletín de herramientas de plástico

Para los accesorios vease la página 116

Set de pulido para mantenimiento de embarcaciones.

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	750
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	500 - 1 500
Ø disco de pulido	mm	230
Eje de salida		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,50

Número de pedido	7 221 48 60 00 0
EAN	4014586872216

##### VENTAJAS FEIN

- + Margen de velocidad ideal con regulación continua de la velocidad para el tratamiento profesional de superficies en embarcaciones.
- + Máxima estabilidad de velocidad bajo cualquier carga en toda la gama de regulaciones gracias al engranaje reductor mecánico en combinación con el motor de alta potencia FEIN.
- + Accesorios de sistema especiales para el acondicionamiento efectivo de lacados usados, lacados nuevos y lacados de alta resistencia a arañazos, así como para limpiar, lijar y pulir superficies de embarcaciones y recubrimientos Gelcoat.
- + Cómoda regulación de la velocidad.
- + Sin calentamiento en uso continuado.
- + Excelente ergonomía gracias a su caperuza de empuñadura.
- + Bloqueo del husillo.
- + Mando para diestros y para zurdos.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.
- + Arranque suave.
- + Escobillas de carbón con desconexión automática.
- + Convertible a lijadora rotatoria añadiendo campana de aspiración y disco abrasivo.
- + Amplia gama de accesorios.
- + Máquina suministrable también sin accesorios (7 221 48).

**WPO 14-25 E**



Pulidora angular extremadamente potente para la preparación del lacado.

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	750
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	900 - 2 500
Ø disco de pulido	mm	230
Eje de salida		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,50

**VENTAJAS FEIN**

- + Márgenes de velocidad ideal con regulación continua para el tratamiento profesional de superficies en vehículos y embarcaciones.
- + Accesorios de sistema especiales para el acondicionamiento efectivo de lacados usados, lacados nuevos y lacados de alta resistencia a arañazos, así como para limpiar, lijar y pulir superficies de embarcaciones y recubrimientos Gelcoat.
- + Máxima estabilidad de velocidad bajo cualquier carga en toda la gama de regulaciones gracias al engranaje reductor mecánico en combinación con el motor de alta potencia FEIN.
- + Extraordinaria ergonomía.
- + Bloqueo del husillo.
- + Mando para diestros y para zurdos.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.
- + Arranque suave.
- + Cable industrial H 07.
- + Rodamientos protegidos contra polvo.
- + Escobillas de carbón con desconexión automática.
- + Se puede suministrar un amplio programa de accesorios.
- + Máquina suministrable también sin accesorios (7 221 49).

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 Empuñadura antivibración,  
1 Empuñadura, 1 Plato soporte con velcro, Ø 150 mm, 1 Esponja de pulir Ø 150 mm, mediana

**Para los accesorios vease la página 116**

Número de pedido	7 221 49 51 01 0
EAN	4014586867113

**WPO 10-25 E**



Pulidora angular de fácil manejo extremadamente potente para la preparación del lacado.

Consumo nominal	W	800
Potencia suministrada	W	550
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	900 - 2 500
Ø disco de pulido	mm	150
Eje de salida		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,20

**VENTAJAS FEIN**

- + Margen de velocidad ideal con regulación continua de la velocidad para el tratamiento profesional de superficies en vehículos.
- + Máxima estabilidad de velocidad bajo cualquier carga en toda la gama de regulaciones gracias al engranaje reductor mecánico en combinación con el motor de alta potencia FEIN.
- + Accesorios de sistema especiales para el perfeccionamiento eficaz de lacados usados, lacados nuevos y lacados de alta resistencia a arañazos.
- + Cómoda regulación de la velocidad.
- + Sin calentamiento en uso continuado.
- + Excelente ergonomía gracias a su caperuza de empuñadura.
- + Bloqueo del husillo.
- + Mando para diestros y para zurdos.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.
- + Arranque suave.
- + Escobillas de carbón con desconexión automática.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 puño auxiliar, 1 Empuñadura

**Para los accesorios vease la página 116**

Número de pedido	7 221 63 00 23 0
EAN	4014586866055

**WPO 10-25 E SET**



Pulidora angular de fácil manejo extremadamente potente para la preparación del lacado.

Consumo nominal	W	800
Potencia suministrada	W	550
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	900 - 2 500
Ø disco de pulido	mm	150
Eje de salida		M 14
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	2,20

**VENTAJAS FEIN**

- + Margen de velocidad ideal con regulación continua de la velocidad para el tratamiento profesional de superficies en vehículos.
- + Máxima estabilidad de velocidad bajo cualquier carga en toda la gama de regulaciones gracias al engranaje reductor mecánico en combinación con el motor de alta potencia FEIN.
- + Accesorios de sistema especiales para el perfeccionamiento eficaz de lacados usados, lacados nuevos y lacados de alta resistencia a arañazos.
- + Cómoda regulación de la velocidad.
- + Sin calentamiento en uso continuado.
- + Excelente ergonomía gracias a su caperuza de empuñadura.
- + Bloqueo del husillo.
- + Mando para diestros y para zurdos.
- + Bloqueo de puesta en marcha involuntaria.
- + Arranque suave.
- + Escobillas de carbón con desconexión automática.
- + Máquina suministrable también sin accesorios (7 221 63).

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 Empuñadura antivibración,  
1 Empuñadura, 1 Plato soporte con velcro, Ø 150 mm, 1 Esponja de pulir Ø 150 mm, mediana

**Para los accesorios vease la página 116**

Número de pedido	7 221 63 51 01 0
EAN	4014586867199

### 3 PULIDORA ANGULAR

#### ACCESORIOS WPO 10-25 E, WPO 14-15 E, WPO 14-15 XE, WPO 14-25 E



##### PAÑO DE MICROFIBRA

calidad de malla fina para limpiar restos de pulido. Modelo sin bordes para trabajar sin arañazos ni pelusa

Número de pedido

6 37 33 003 01 0



##### DISCOS DE LIJADO ADHESIVOS

Papel de lija ultrafino autoadhesivo gr. 2800, para el tratamiento de daños en lacas como p.ej. rasguños o inclusiones. 1 pliego con 53 unidades de Ø 30 mm. Adecuado para el bloque para lijado manual 6 37 33 002 01 0

Número de pedido

6 37 17 221 01 0



##### BLOQUE DE HUMEDECIMIENTO

Manejable dado de esponja para humedecer de forma higiénica los discos de lijar adhesivos.

Número de pedido

6 37 33 001 01 0



##### BLOQUE PARA LIJADO MANUAL

Manejable bloque de lijado para su uso con discos de lijar adhesivos.

Número de pedido

6 37 33 002 01 0



##### PLATO DE APOYO

Con fijación por velcro M 14.

Ø mm	Número de pedido
80	6 38 06 179 01 5
125	6 38 06 169 01 6
130	6 38 06 178 01 1
150	6 38 06 170 01 8



##### PLATO DE APOYO

Para piel de cordero con cordón de tracción, revestimiento de goma, M14.

Ø mm	Número de pedido
120	6 38 06 012 00 8



##### ESPONJA DE PULIR

Para pulir superficies pintadas. Distintos grados de dureza: blando para pintura nueva, medio para corrosión ligera y capa de cera, duro para pinturas muy corroídas. Fijación rápida por velcro, altura 40 mm.

Ø mm	Tipo	Número de pedido
100	suave	6 37 23 024 01 8
125	medio	6 37 23 017 01 0



##### ESPONJA DE PULIR NARANJA

Esponja de poros finos y de dureza media para lacas nuevas y viejas, Ø 150 mm

Número de pedido

6 37 23 028 01 0



##### ESPONJA TIPO «WAFLE»

Esponja muy blanda y fina para la eliminación de hologramas en lacas oscuras. Ø 150 mm

Número de pedido

6 37 23 029 01 0



##### PIEL DE CORDERO

Con cordón de cierre.

Ø mm

120

Número de pedido

6 37 23 007 00 2



##### PIEL DE CORDERO

Con fijación rápida por velcro.

Ø mm

125

150

Número de pedido

6 37 23 008 00 0

6 37 23 009 00 4

#### ACCESORIOS WPO 14-15 E



##### PLATO DE APOYO

Con fijación por velcro M 14.

Ø mm

170

Número de pedido

6 38 06 187 01 0



##### ESPONJA DE PULIR

Ø 195 mm para discos abrasivos de Ø 170 mm 6 38 06 187 01 0 M 14 con sistema de adhesión por velcro. Velocidad de trabajo recomendada 500-1 000 rpm.

Ø mm

195

Número de pedido

6 37 23 034 01 0



##### DISCO DE PULIDO PIEL CORDERO 230 MM

Diámetro aprox. 230 mm para discos abrasivos de Ø 170 mm 6 38 06 187 01 0 M14 con sistema de adhesión por velcro. Velocidad de trabajo recomendada 500-1 200 rpm. Calidad TOPWOOL, disco de pulido frisbee. Lana de cordero/mezcla sintética, lavable.

Ø mm

230

Número de pedido

6 37 23 035 01 0



##### PLATO SOPORTE

Con fijación por velcro, Ø 150 mm con perforado de aspiración M14. Anillo de orificios adecuado para FEIN y otros medios de lijar.

Ø mm

150

Número de pedido

6 38 06 188 01 0



**HOJAS DE LIJA**

perforado, Ø 150 mm, con fijación rápida por velcro  
Campos de aplicación: carrocerías en bruto de automóviles, uniones y puntos de soldadura, PRFV. Calidad: tela de lijar de altas prestaciones, ligado con resina sintética maciza, corindón. Características: muy estable, alto rendimiento abrasivo.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
60	50	6 37 28 010 01 6



**HOJAS DE LIJA**

perforado, Ø 150 mm, con fijación rápida por velcro  
Campos de aplicación: madera, pintura, laca para automóviles, estuco, PRFV, plástico. Calidad: ligado con resina sintética maciza, corindón. Características: embotamiento considerablemente reducido, flexibilidad.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	50	6 37 28 074 01 4
120	50	6 37 28 084 01 3
150	50	6 37 28 012 01 8
180	50	6 37 28 013 01 2
240	50	6 37 28 015 01 4



**TELA DE PULIR PARA ANTIFOULING**

Tela abrasiva para rectificar y/o eliminar capas de antifouling. Da un aspecto sensacional de la superficie rectificada sin tapar la tela abrasiva. Muy larga duración.

Ø mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
150	5	6 37 32 004 01 0



**SET PROTECTORES ASPIRACIÓN**

Número de pedido
3 18 10 264 01 0



**PIEZA DE UNIÓN**

Uso universal para conectar herramientas eléctricas y accesorios con aspiración de polvo en la aspiradora. Casquillo de goma flexible, longitud 70 mm, Ø interior 31,5 mm.

Número de pedido
3 13 22 771 00 9

**ACCESORIOS WPO 14-15 E, WPO 14-25 E**



**CEPILLO DE VASO DE NYLON**

Ø 125 mm, grano 46, M 14, para el cepillado después del decapado, limpieza de vigas de tejado, restauración de muebles antiguos, picado de la pintura antes de aplicar la nueva capa de pintura, desbarbado y desoxidación ligera de piezas metálicas

Número de pedido
6 37 22 048 01 4

**ACCESORIOS WPO 14-15 E, WPO 14-15 XE**



**PLATO DE APOYO**

Con fijación por velcro M 14.

Ø mm	Número de pedido
200	6 38 06 171 01 7



**PLATO DE APOYO**

Para piel de cordero con cordón de tracción, revestimiento de goma, M14.

Ø mm	Número de pedido
170	6 38 06 030 00 4



**ESPONJA DE PULIR**

Para pulir superficies pintadas. Distintos grados de dureza: blando para pintura nueva, medio para corrosión ligera y capa de cera, duro para pinturas muy corroídas. Fijación rápida por velcro, altura 40 mm.

Ø mm	Tipo	Número de pedido
160	suave	6 37 23 026 01 5
160	duro	6 37 23 025 01 2



**PIEL DE CORDERO**

Con cordón de cierre.

Ø mm	Número de pedido
170	6 37 23 003 00 3



**PIEL DE CORDERO**

Con fijación rápida por velcro.

Ø mm	Número de pedido
200	6 37 23 010 00 6



# PERFORACIÓN CON CORONAS



## ENDURANCE

128

Máquinas perforadoras con imán ENDURANCE - optimizadas para la perforación con corona con una duración y potencia excelentes.



## COMPACT

132

Máquina perforadora con imán compacta con dimensiones mínimas para perforaciones con corona en lugares estrechos y de difícil acceso.





## UNIVERSAL

140

Máquinas perforadoras con imán universales de gran potencia con las máximas exigencias en cuanto a calidad para aplicaciones universales.



## AUTOMATIC

155

Máquinas perforadoras con imán completamente automáticas y de gran potencia para la máxima eficiencia y la mínima carga corporal.



La máquina perforadora con corona más compacta.\*

# LA KBC 36 MAGFORCE.

### PAQUETE DE FUERZA COMPACTO.

Potente, larga vida útil y único en el mundo en máquinas perforadoras con corona compactas: el motor de alta potencia de 1 200 W FEIN sin escobillas con una gran estabilidad de la velocidad ofrece una eficiencia completamente novedosa gracias a la excelente velocidad de corte.



### SUENA A ÉXITO.

Visibilidad óptima del lugar de taladrado en cualquier momento: gracias al soporte elevado del engranaje y al amplio espacio de montaje bajo el husillo de la broca, tendrá siempre a la vista y bajo control incluso las tareas de mayor envergadura.

### CRECE MÁS ALLÁ DE SÍ MISMA.

Con giro a derecha e izquierda, ajuste de la velocidad electrónico y profundidades de corte hasta 35 mm, la KBC 36 MAGFORCE puede utilizarse de forma universal y está a la altura de cualquier proyecto.

### ATRAÍDOS POR LOS RETOS.

Gracias al sensor de inclinación integrado, a la fuerza de soporte magnética de 10.000 N y a la cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética, la KBC 36 MAGFORCE siempre está lista para la acción.

**LA NUEVA DIMENSIÓN.**

La altura constructiva ínfima de 169 mm, la longitud constructiva de solo 290 mm y un peso total de solo 8,5 kg hacen que las situaciones de trabajo más estrechas, así como las aplicaciones móviles y flexibles se conviertan en su nueva tarea preferida.

**SU VALOR AÑADIDO****NO TIENE ESPACIO. NO SE PREOCUPE.**

Con la KBC 36 MAGFORCE, los espacios de trabajo estrechos y de difícil acceso se convierten en una tarea rutinaria.

**TRABAJOS POSTERIORES SIN SUSTOS.**

¿Trabajos posteriores en perforaciones de componentes o soportes que ya se hallan en el proceso de montaje? Listo en un abrir y cerrar de ojos.

**MULTITALENTO COMPACTO.**

Tanto si se trata de la perforación con corona, la perforación con broca espiral, el roscado o el avellanado, la KBC 36 MAGFORCE está equipada para cualquier requerimiento.

**FÁCIL. SEGURA.**

Visibilidad óptima del lugar de perforación, manejo intuitivo y sujeción segura en el lugar de uso: con la KBC 36 MAGFORCE podrá superar tareas difíciles perfectamente.

**CALIDAD PROBADA.**

Extremadamente resistente al desgaste, larga vida útil y probada para el uso continuo: la máquina perforadora con corona más compacta del mundo con giro a derecha e izquierda no en vano lleva nuestro nombre en la carcasa.

4



NOTA: Imagen de la KBC 36 MAGFORCE en **tamaño original.**

La KBC 36 MAGFORCE fue galardonada con el premio **Red Dot Award.**



reddot winner 2023

# ESTABLECE ESTÁNDARES. TAMBIÉN EN EL TAMAÑO.



Imagen de la  
KBC 36 MAGFORCE  
en **tamaño original**.

DIN A4 (297 x 210 mm)



MAGFORCE

CR-V

REUSABLE



Tan pequeña como una hoja DIN A4, pero en comparación simplemente la más grande: la nueva KBC 36 MAGFORCE, la máquina perforadora con corona más compacta del mundo con giro a derecha e izquierda.

MODELO	LONGITUD CONSTRUCTIVA	ALTURA CONSTRUCTIVA	MEDIDA ANGULAR	PESO	PROFUNDIDAD DE CORTE
<b>FEIN KBC 36 MAGFORCE</b>	<b>290 mm</b>	169 mm	<b>40 mm</b>	<b>8,5 kg</b>	<b>35 mm</b>
Competidor 1	310 mm	<b>167 mm</b>	50 mm	10,3 kg	30 mm
Competidor 2	338 mm	180 mm	43 mm	11,0 kg	30 mm
Competidor 3	380 mm	176 mm	57 mm	9,5 kg	30 mm

4



KBC 36 MAGFORCE

Competidor 1

Competidor 2

Competidor 3

Perforación con corona.

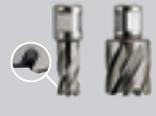
# CORONAS PERFORADORAS Y ACCESORIOS.

## 3/4" WELDON



## QuickIN



CORONAS PERFORADORAS FEIN  
3/4" WELDON

		<b>FEIN HM ULTRA SPEED</b> HM/TCT [WC-Co] + TiAlSiN 1.450 HV TiAlSiN (3 µm) 3.800 HV	<b>FEIN HM ULTRA</b> HM/TCT [WC-Co] 1.450 HV	<b>FEIN HSS DURA</b> HSS + TiN 64 HRC (800 HV) TiN (3 µm) 1.550 HV	<b>FEIN HSS NOVA</b> HSS 64 HRC (800 HV)	<b>FEIN HSS SPECIAL</b> HSS 64 HRC (800 HV) Geometría multicapa
	<b>3/4" Weldon</b>					
	25 mm	-	-	Ø 12-60 mm	Ø 12-60 mm	Ø 12-35 mm
	35 mm	Ø 14-36 mm	Ø 12-60 mm	-	-	-
	50 mm	-	Ø 12-65 mm	Ø 12-60 mm	Ø 12-60 mm	Ø 12-50 mm
	75 mm	-	Ø 18-65 mm	-	Ø 19-60 mm	-
	100 mm	-	-	-	Ø 21-50 mm*	-
	< 10% Si < 600 N/mm <sup>2</sup>	✓✓	✓	✓	✓✓	✓✓
	> 10% Si < 600 N/mm <sup>2</sup>	✓	-	✓	✓	✓
	< 500 N/mm <sup>2</sup>	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
	< 750 N/mm <sup>2</sup>	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓
	< 900 N/mm <sup>2</sup>	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓	✓
	< 1.100 N/mm <sup>2</sup>	✓✓	✓✓	✓	-	-
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓
	> 700 N/mm <sup>2</sup>	✓	✓	✓	-	-
	< 300 N/mm <sup>2</sup>	✓✓✓	✓✓✓	-	✓	✓
	< 500 N/mm <sup>2</sup>	✓✓	✓✓	-	-	-

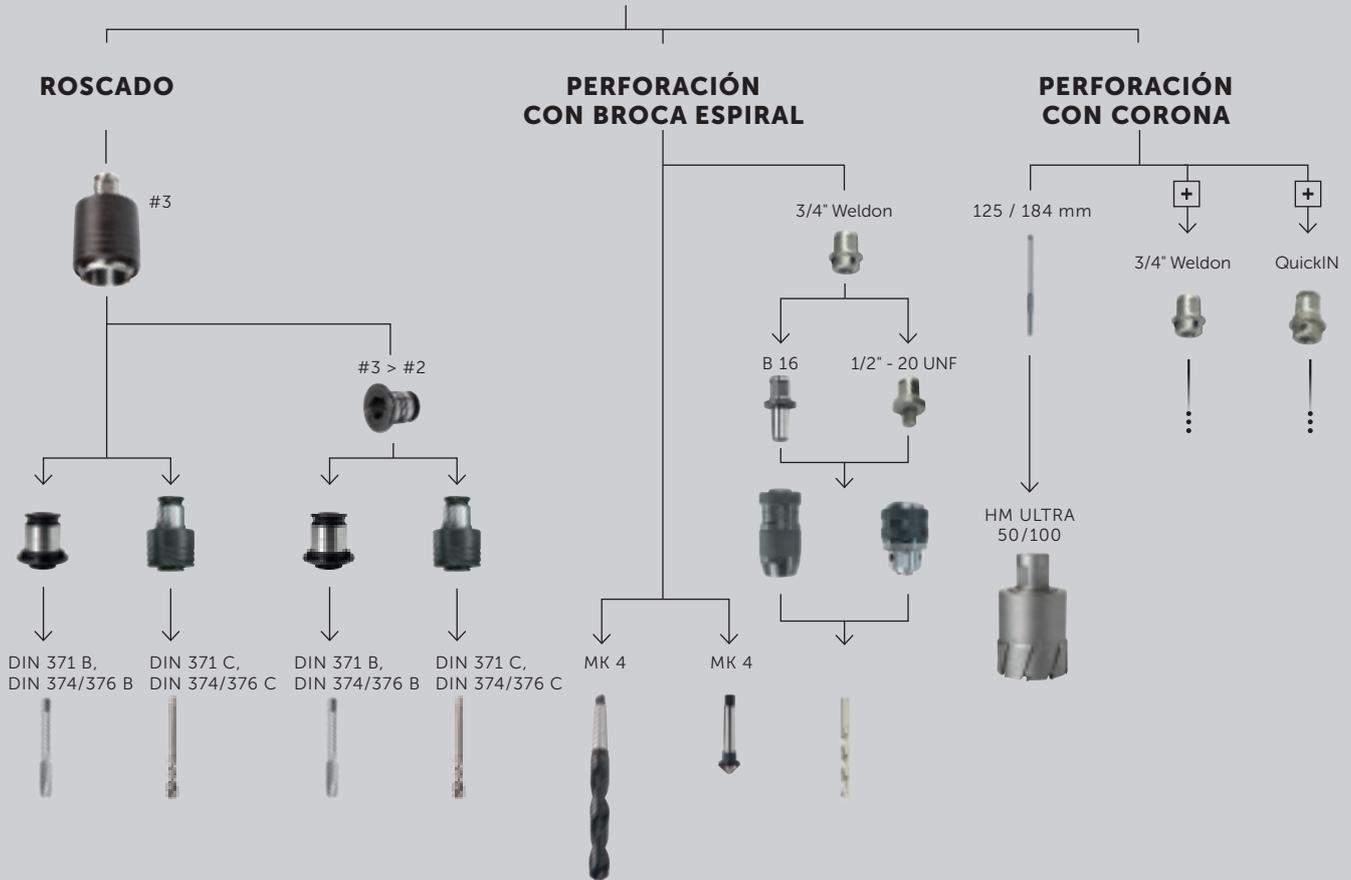
## QuickIN



		<b>FEIN HM ULTRA</b> HM/TCT [WC-Co] 1.450 HV	<b>FEIN HSS DURA</b> HSS + TiN 64 HRC (800 HV). TiN (3 µm) 1.550 HV	<b>FEIN HSS NOVA</b> HSS 64 HRC (800 HV)
	<b>QuickIN</b>			
	25 mm	-	Ø 12-50 mm	Ø 12-50 mm
	35 mm	Ø 12-65 mm	-	-
	50 mm	-	Ø 12-50 mm	Ø 12-50 mm
	75 mm	Ø 18-65 mm	-	-
	< 10% Si < 600 N/mm <sup>2</sup>	✓	✓	✓✓
	> 10% Si < 600 N/mm <sup>2</sup>	-	✓	✓
	< 500 N/mm <sup>2</sup>	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
	< 750 N/mm <sup>2</sup>	✓✓✓	✓✓✓	✓✓
	< 900 N/mm <sup>2</sup>	✓✓✓	✓✓	✓
	< 1.100 N/mm <sup>2</sup>	✓✓	✓	-
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	✓✓	✓✓	✓
	> 700 N/mm <sup>2</sup>	✓	✓	-
	< 300 N/mm <sup>2</sup>	✓✓✓	-	✓
	< 500 N/mm <sup>2</sup>	✓✓	-	-

## 4 PERFORACIÓN CON CORONAS

### WELDON 32



### CORONAS PERFORADORAS FEIN WELDON 32



**FEIN  
HM ULTRA**  
HM/ TCT [WC-Co]  
1.450 HV

WELDON 32		
	25 mm	-
	35 mm	-
	50 mm	Ø 50-110 mm
	75 mm	-
	100 mm	Ø 50-110 mm
	< 10% Si < 600 N/mm <sup>2</sup>	✓
	> 10% Si < 600 N/mm <sup>2</sup>	-
	< 500 N/mm <sup>2</sup>	✓✓✓
	< 750 N/mm <sup>2</sup>	✓✓✓
	< 900 N/mm <sup>2</sup>	✓✓✓
	< 1.100 N/mm <sup>2</sup>	✓✓
	< 700 N/mm <sup>2</sup>	✓✓
	> 700 N/mm <sup>2</sup>	✓
	< 300 N/mm <sup>2</sup>	✓✓✓
	< 500 N/mm <sup>2</sup>	✓✓

## CENTRADORES FEIN



		82 mm	100 mm	125 mm	135 mm	158 mm	184 mm
Ø x L [mm]		6,35 x 82	6,35 x 100	6,35 x 125	6,35 x 135	6,35 x 158	7,98 x 184
Número de pedido		6 31 34 998 30 0	6 31 34 998 31 0	6 31 34 998 33 0	6 31 34 998 33 5	3 02 17 366 01 0	3 02 17 362 01 0
Profundidad de corte	Alojamiento para corona perforadora						
25 mm	QuickIN	✓					
	3/4" Weldon	✓					
35 mm	QuickIN		✓				
	3/4" Weldon		✓*				
50 mm	QuickIN		✓				
	3/4" Weldon		✓				
	QuickIN MAX/Weldon 32			✓			
75 mm	QuickIN			✓			
	3/4" Weldon			✓			
100 mm	3/4" Weldon					✓	
	Weldon 32						✓

4

**Adaptador QuickIN > 3/4" Weldon** (6 39 01 021 01 4)

25 mm		Salida 3/4" Weldon			✓		
35 mm					✓		
50 mm						✓	

**Adaptador Weldon 32 > 3/4" Weldon** (6 39 01 075 01 0)

25 mm		Salida 3/4" Weldon			✓		
35 mm						✓	
50 mm							✓

**Adaptador 3/4" Weldon > QuickIN** (6 39 01 027 01 0)

25 mm		Salida QuickIN		✓			
35 mm					✓		
50 mm							✓

**Adaptador Weldon 32 > QuickIN** (6 39 01 045 01 0)

25 mm		Salida QuickIN			✓		
35 mm						✓	
50 mm							✓

## 4 ENDURANCE



**KBE 32**

**KBE 32 QW**

**KBE 36 MAGSPEED**

**KBE 36 QW MAGSPEED**

Pequeña y extremadamente ligera máquina de perforación magnética de una velocidad Endurance para perforación de núcleos en el sitio de construcción.

Máquina perforadora con imán Endurance de 1 velocidad pequeña y ligera con un rendimiento y una duración extraordinarios también en las condiciones más exigentes en el taller y en la obra.

PÁGINA		129	129	130	130
Perforación con coronas metal hasta Ø 30 mm		++	++	++	++
Trabajar por encima de la cabeza		++	++	++	++
Aplicación en montaje		++	++	++	++
Aplicación en taller		++	++	++	++
Rueda de mano de avance con posibilidad de cambiar los lados		•	•	•	•
Sistema de cambio rápido de coronas perforadoras sin herramienta			•		•
Consumo nominal	W	1 200	1 200	1 600	1 600
Potencia suministrada	W	770	770	1 200	1 200
Motor				sin escobillas	sin escobillas
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	450	450	620	620
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	700	700	620	620
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	32	32	36	36
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	32	32	20	20
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50	50	50	50
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon	3/4" Weldon	3/4" Weldon	3/4" Weldon
Carrera	mm	90	90	107	107
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000	10 000	10 000	10 000
Dimensiones del pie magnético	mm	175 x 80	175 x 80	175 x 80	175 x 80
Cable con conector	m	3	3	4	4
Peso según EPTA	kg	10,80	11,00	11,00	11,20

++ muy adecuado      • incluido

**KBE 32**

Pequeña y extremadamente ligera máquina de perforación magnética de una velocidad Endurance para perforación con corona en el sitio de construcción.



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 bomba de lubricación manual, 1 soporte para botellas, 1 correa de amarre, 1 centrador de 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 llave Allen de 5 mm, 1 maletín

Para los accesorios vease la página 135

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	770
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	450
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	700
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	32
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	32
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Carrera	mm	90
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000
Dimensiones del pie magnético	mm	175 x 80
Cable con conector	m	3
Peso según EPTA	kg	10,80

Número de pedido	7 270 94 61 00 0
EAN	4014586894539

**VENTAJAS FEIN**

- + Para el uso intensivo gracias a la máxima calidad de procesamiento y a la guía de cables del motor interior.
- + Larga vida útil gracias al diseño del engranaje de muy larga duración con hasta 400 horas de tiempo de funcionamiento.
- + Peso ligero con motor de alta potencia FEIN y par elevado para todos los trabajos de perforación con corona.
- + Excelente relación precio / rendimiento.
- + Refrigeración interior.
- + Elevada fuerza de sujeción magnética.
- + Palanca de avance ajustable a ambos lados.
- + Buena accesibilidad en situaciones operativas reducidas.
- + Interruptor protector de personas.



**KBE 32 QW**

Pequeña y extremadamente ligera máquina de perforación magnética de una velocidad Endurance para perforación con corona en el sitio de construcción.



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 bomba de lubricación manual, 1 soporte para botellas, 1 correa de amarre, 1 centrador de 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 maletín

Para los accesorios vease la página 135

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	770
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	450
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	700
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	32
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	32
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta
Carrera	mm	90
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000
Dimensiones del pie magnético	mm	175 x 80
Cable con conector	m	3
Peso según EPTA	kg	11,00

Número de pedido	7 270 95 61 00 0
EAN	4014586894614

**VENTAJAS FEIN**

- + Para el uso intensivo gracias a la máxima calidad de procesamiento y a la guía de cables del motor interior.
- + Larga vida útil gracias al diseño del engranaje de muy larga duración con hasta 400 horas de tiempo de funcionamiento.
- + Peso ligero con motor de alta potencia FEIN y par elevado para todos los trabajos de perforación con corona.
- + Excelente relación precio / rendimiento.
- + Sistema de cambio rápido de coronas perforadoras sin herramienta.
- + Refrigeración interior.
- + Elevada fuerza de sujeción magnética.
- + Palanca de avance ajustable a ambos lados.
- + Buena accesibilidad en situaciones operativas reducidas.
- + Interruptor protector de personas.

## 4 ENDURANCE

### KBE 36 MAGSPEED



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 centrador de 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 llave Allen de 5 mm, 1 llaves de hexágono interior con empuñadura en T de 5 mm, 1 maletín

Para los accesorios vease la página 135

Máquina perforadora con imán Endurance de 1 velocidad pequeña y ligera con un rendimiento y una duración extraordinarios también en las condiciones más exigentes en el taller y en la obra.

Consumo nominal	W	1 600
Potencia suministrada	W	1 200
Motor		sin escobillas
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	620
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	620
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	36
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	20
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Carrera	mm	107
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000
Dimensiones del pie magnético	mm	175 x 80
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	11,00

Número de pedido	7 273 24 61 00 0
EAN	4014586898551

#### VENTAJAS FEIN

- + Duplicación de la productividad con un resultado perfecto: los tiempos de perforación se reducen a la mitad y el proceso de trabajo se acelera. Gracias a la elevada velocidad de avance son posibles hasta 60 orificios en comparación con los 30 orificios actuales con el mismo tiempo de trabajo.
- + Un rendimiento de arranque de virutas extraordinario y nunca visto hasta ahora gracias a la curva de velocidad y de par estable con velocidades de corte de hasta 70 m/min – ideal para coronas perforadoras HM.
- + ¡Durabilidad única para hasta 240 000 perforaciones gracias al concepto de máquina con un desgaste extremadamente bajo con el motor de alta potencia de 1600 W sin escobillas y la guía de cables interior del motor de perforación!
- + Buena accesibilidad en espacios estrechos mediante un concepto de mando intuitivo.
- + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
- + El sensor de inclinación detiene el motor de perforación en caso de deslizamiento o vuelco de la máquina.
- + El depósito de refrigerante integrado permite una gran duración de la corona perforadora.
- + Rueda de mano de avance con posibilidad de cambiar los lados sin herramienta.
- + Ranura para llave Allen de 5 mm directamente en la máquina.
- + Interruptor protector de personas.

### KBE 36 QW MAGSPEED



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 centrador de 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 maletín

Para los accesorios vease la página 135

Máquina perforadora con imán Endurance de 1 velocidad pequeña y ligera con un rendimiento y una duración extraordinarios también en las condiciones más exigentes en el taller y en la obra.

Consumo nominal	W	1 600
Potencia suministrada	W	1 200
Motor		sin escobillas
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	620
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	620
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	36
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	20
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta
Carrera	mm	107
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000
Dimensiones del pie magnético	mm	175 x 80
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	11,20

Número de pedido	7 273 28 61 00 0
EAN	4014586899794

#### VENTAJAS FEIN

- + Duplicación de la productividad con un resultado perfecto: los tiempos de perforación se reducen a la mitad y el proceso de trabajo se acelera. Gracias a la elevada velocidad de avance son posibles hasta 60 orificios en comparación con los 30 orificios actuales con el mismo tiempo de trabajo.
- + Un rendimiento de arranque de virutas extraordinario y nunca visto hasta ahora gracias a la curva de velocidad y de par con velocidades de avance de hasta 70 m/min, ideal para las coronas perforadoras HM ULTRA y HM ULTRA SPEED.
- + ¡Durabilidad única para hasta 240 000 perforaciones gracias al concepto de máquina con un desgaste extremadamente bajo con el motor de alta potencia de 1 600 W sin escobillas y la guía de cables interior del motor de perforación.
- + Buena accesibilidad en situaciones operativas reducidas.
- + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
- + El sensor de inclinación detiene el motor de perforación en caso de deslizamiento o vuelco de la máquina.
- + El depósito de refrigerante integrado permite una gran duración de la corona perforadora.
- + Rueda de mano de avance con posibilidad de cambiar los lados sin herramienta.
- + Interruptor protector de personas.

**KBE 36 QW MAGSPEED  
FABRICATION SET**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 máquina perforadora con imán,  
1 depósito de refrigerante, 1 correa  
de amarre, 1 centrador de 100 mm,  
1 protección contra contacto,  
1 maletín, 6 coronas perforadoras  
HM ULTRA SPEED 35 de 35 mm  
de profundidad de corte  
(Ø 2x 14/16/18/20/22 mm),  
2 centradores de 100 mm

**Para los accesorios vease  
la página 135**

La máquina perforadora con corona Endurance KBE 36 QW MAGSPEED con un rendimiento excepcional se une a las coronas perforadoras HM ULTRA SPEED 35 con recubrimiento TiAlSiN – Para el máximo rendimiento de arranque de virutas y una velocidad de avance extraordinaria. Perfecta para el uso intensivo serie en la construcción de acero.

Consumo nominal	W	1 600
Potencia suministrada	W	1 200
Motor		sin escobillas
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	620
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	620
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	36
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	20
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta
Carrera	mm	107
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000
Dimensiones del pie magnético	mm	175 x 80
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	11,20

**VENTAJAS FEIN**

- + Duplicación de la productividad con un resultado perfecto: los tiempos de perforación se reducen a la mitad y el proceso de trabajo se acelera. Gracias a la elevada velocidad de avance son posibles hasta 60 orificios en comparación con los 30 orificios actuales con el mismo tiempo de trabajo.
- + Un rendimiento de arranque de virutas extraordinario y nunca visto hasta ahora gracias a la curva de velocidad y de par con velocidades de avance de hasta 70 m/min, ideal para las coronas perforadoras HM ULTRA y HM ULTRA SPEED.
- + ¡Durabilidad única para hasta 240 000 perforaciones gracias al concepto de máquina con un desgaste extremadamente bajo con el motor de alta potencia de 1 600 W sin escobillas y la guía de cables interior del motor de perforación.

**HM ULTRA SPEED 35:** Coronas perforadoras HM con recubrimiento superficial TiAlSiN para un rendimiento de arranque de virutas extraordinario y una velocidad de avance máxima con la mayor duración.

Número de pedido	7 273 28 62 00 0
EAN	4014586899664

## 4 COMPACT



### KBC 36 MAGFORCE

Máquina perforadora con imán de 1 velocidad extremadamente pequeña y ligera, con dimensiones mínimas para trabajos en lugares con poco espacio en el taller y en la obra.

PÁGINA		133
Perforación con coronas metal hasta Ø 35 mm		++
Trabajar por encima de la cabeza		++
Aplicación en montaje		++
Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	680
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 610
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	130 - 660
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	36
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	36
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	35
Broca Ø máx.	mm	16
Roscar		M 12
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Medida angular	mm	40
Altura de construcción	mm	169
Longitud	mm	290
Carrera	mm	46
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000
Cable con conector	m	3
Peso según EPTA	kg	8,50

++ muy adecuado

**KBC 36 MAGFORCE**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 trinquete de 1/2 pulg., 1 prolongación de llave con caja hexagonal de 1/2 pulg., 1 bomba de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador de 82 mm, 1 protección contra contacto, 1 puño auxiliar, 1 llave Allen de 5 mm, 1 llaves de hexágono interior con empuñadura en T de 5 mm, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

Para los accesorios vease la página 135

Máquina perforadora con imán de 1 velocidad extremadamente pequeña y ligera, con dimensiones mínimas para trabajos en lugares con poco espacio en el taller y en la obra.

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	680
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 610
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	130 - 660
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	36
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	36
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	35
Broca Ø máx.	mm	16
Roscar	M	12
Avellanado Ø máx.	mm	32
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Medida angular	mm	40
Altura de construcción	mm	169
Longitud	mm	290
Carrera	mm	46
Altura de construcción	mm	169
Longitud	mm	290
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000
Cable con conector	m	3
Peso según EPTA	kg	8,50

Número de pedido	7 273 23 62 00 0
EAN	4014586897356

**VENTAJAS FEIN**

- + Extremadamente pequeño y ligero para trabajos en puntos de difícil acceso, también en posición vertical y sobre la cabeza, gracias a su altura de construcción de 169 mm, una longitud de construcción de 290 mm y un peso de 8,5 kg.
- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste y de larga duración para resultados de taladrado precisos en el uso duro tanto en la industria como entre los profesionales.
- + Motor de alta potencia de 1200 W con un gran rendimiento, exento de mantenimiento y sin escobillas con una gran estabilidad de velocidad para una velocidad de corte elevada constantemente, así como giro a derecha e izquierda y ajuste de la velocidad electrónico para cualquier aplicación de perforación como perforación con corona, perforación con broca roscado y avellanado.
- + Soporte del engranaje elevado para una visibilidad óptima del lugar de perforación.
- + Gran espacio de montaje debajo del husillo de la broca con margen de elevación de 46 mm.
- + Manejo con ahorro de espacio en ambos lados mediante trinquete.
- + El árbol de accionamiento combina el cuadrado de 1/2 pulg. con el hexágono interior de 8 mm.
- + Concepto de mando intuitivo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
- + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
- + El sensor de inclinación detiene el motor de perforación en caso de deslizamiento o vuelco de la máquina.
- + Asa de transporte integrada.
- + Memoria de velocidad «Memory Function».
- + Ranura para llave Allen de 5 mm directamente en la máquina.
- + Lubricación refrigerante interior mediante bomba de lubricación manual.
- + Interruptor protector de personas.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.



**KBC 36 MAGFORCE STRUCTURAL STEEL-SET 3/4" WELDON / HSS NOVA 25**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 máquina perforadora con imán, 1 trinquete de 1/2 pulg., 1 prolongación de llave con caja hexagonal de 1/2 pulg., 1 bomba de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador de 82 mm, 1 protección contra contacto, 1 puño auxiliar, 1 llave Allen de 5 mm, 1 llaves de hexágono interior con empuñadura en T de 5 mm, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238), Cada uno con 3 brocas espiral HSS de 35 mm de profundidad de corte (Ø 10 mm y 12 mm) , Con tres coronas HSS 25 de 25 mm de cada diámetro (Ø 14/16/18/20/22 mm), 2 centradores de 82 mm, 1 pasta para cortar, 1 L-BOXX 136 para accesorios

Para los accesorios vease la página 135

La máquina perforadora con corona más pequeña del mundo con giro a derecha e izquierda cuenta con múltiples accesorios de perforación con corona HSS NOVA 25. Ideal para las construcciones de acero y puentes.

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	680
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 610
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	130 - 660
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	36
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	36
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	35
Broca Ø máx.	mm	16
Roscar	M	12
Avellanado Ø máx.	mm	32
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Medida angular	mm	40
Altura de construcción	mm	169
Longitud	mm	290
Carrera	mm	46
Altura de construcción	mm	169
Longitud	mm	290
Cable con conector	m	3

Número de pedido	7 273 23 64 00 0
EAN	4014586897462

**VENTAJAS FEIN**

- + Extremadamente pequeño y ligero para trabajos en puntos de difícil acceso, también en posición vertical y sobre la cabeza, gracias a su altura de construcción de 169 mm, una longitud de construcción de 290 mm y un peso de 8,5 kg.
- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste y de larga duración para resultados de taladrado precisos en el uso duro tanto en la industria como entre los profesionales.
- + Motor de alta potencia de 1200 W con un gran rendimiento, exento de mantenimiento y sin escobillas con una gran estabilidad de velocidad para una velocidad de corte elevada constantemente, así como giro a derecha e izquierda y ajuste de la velocidad electrónico para cualquier aplicación de perforación como perforación con corona, perforación con broca roscado y avellanado.
- Corona perforadora HSS NOVA 25:** gran duración y especialmente resistente a los golpes e impactos: gracias a los resistentes filos y al excelente acero de corte ultrarrápido (HSS) con una dureza de 64 HRC, esta corona perforadora se ha diseñado para el uso duro en la construcción de acero y para montaje.
- Sistema de maleta L-BOXX:** claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.

## 4 COMPACT

### KBC 36 MAGFORCE MACHINERY-SET 3/4" WELDON



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 máquina perforadora con imán, 1 trinquete de 1/2 pulg., 1 prolongación de llave con caja hexagonal de 1/2 pulg., 1 bomba de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador de 82 mm, 1 protección contra contacto, 1 puño auxiliar, 1 llave Allen de 5 mm, 1 llaves de hexágono interior con empuñadura en T de 5 mm, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238), 2 machos de roscar de cada métrica (M6, M8, M10, M12 [DIN 352/ISO 13]), 1 broca HSS de 35 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 5,0/6,8/8,5/10,2 mm), 4 avellanadores cónicos HSS de 90° Ø 16,5 mm, 1 pasta de corte, 1 L-BOXX 136 para accesorios

Para los accesorios vease la página 135

La máquina perforadora con corona más pequeña del mundo con giro a derecha e izquierda cuenta con múltiples accesorios de roscado. Ideal para la construcción de maquinaria y máquinas-herramienta.

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	680
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 610
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	130 - 660
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	36
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	36
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	35
Broca Ø máx.	mm	16
Roscar		M 12
Avellanado Ø máx.	mm	32
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Medida angular	mm	40
Altura de construcción	mm	169
Longitud	mm	290
Carrera	mm	46
Altura de construcción	mm	169
Longitud	mm	290
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000
Cable con conector	m	3
Peso según EPTA	kg	8,50

Número de pedido	7 273 23 63 00 0
EAN	4014586897424

#### VENTAJAS FEIN

- + Extremadamente pequeño y ligero para trabajos en puntos de difícil acceso, también en posición vertical y sobre la cabeza, gracias a su altura de construcción de 169 mm, una longitud de construcción de 290 mm y un peso de 8,5 kg.
- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste y de larga duración para resultados de taladrado precisos en el uso duro tanto en la industria como entre los profesionales.
- + Motor de alta potencia de 1200 W con un gran rendimiento, exento de mantenimiento y sin escobillas con una gran estabilidad de velocidad para una velocidad de corte elevada constantemente, así como giro a derecha e izquierda y ajuste de la velocidad electrónico para cualquier aplicación de perforación como perforación con corona, perforación con broca roscado y avellanado.

**Machos de roscar:** ideales para espacios estrechos, los machos de roscar M6, M8, M10, M12 son perfectas para roscas de paso en espacios especialmente estrechos.

**Brocas y avellanadores:** todo lo que se necesita para la perforación con corona y para el agujero ciego, ahora está disponible en un set.

**Sistema de maleta L-BOXX:** claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.

### TRUCKFRAME-SET 3/4" WELDON / HSS SPECIAL 25



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 máquina perforadora con imán, 1 trinquete de 1/2 pulg., 1 prolongación de llave con caja hexagonal de 1/2 pulg., 1 bomba de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador de 82 mm, 1 protección contra contacto, 1 puño auxiliar, 1 llave Allen de 5 mm, 1 llaves de hexágono interior con empuñadura en T de 5 mm, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238), 2 coronas HSS SPECIAL 25 de 25 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 12/14/16/18/20/22/24/26 mm), 2 brocas HSS de 35 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 8 mm y 10 mm), 2 centradores de 82 mm, 1 pasta de corte, 1 L-BOXX 136 para accesorios

Para los accesorios vease la página 135

La máquina perforadora con corona más pequeña del mundo con giro a derecha e izquierda cuenta con múltiples accesorios de perforación con corona HSS SPECIAL. Ideal para la construcción de vehículos especiales y chasis de vehículos.

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	680
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 610
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	130 - 660
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	36
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	36
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	35
Broca Ø máx.	mm	16
Roscar		M 12
Avellanado Ø máx.	mm	32
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Medida angular	mm	40
Altura de construcción	mm	169
Longitud	mm	290
Carrera	mm	46
Altura de construcción	mm	169
Longitud	mm	290
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000
Cable con conector	m	3
Peso según EPTA	kg	8,50

Número de pedido	7 273 23 65 00 0
EAN	4014586897509

#### VENTAJAS FEIN

- + Extremadamente pequeño y ligero para trabajos en puntos de difícil acceso, también en posición vertical y sobre la cabeza, gracias a su altura de construcción de 169 mm, una longitud de construcción de 290 mm y un peso de 8,5 kg.
- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste y de larga duración para resultados de taladrado precisos en el uso duro tanto en la industria como entre los profesionales.
- + Motor de alta potencia de 1200 W con un gran rendimiento, exento de mantenimiento y sin escobillas con una gran estabilidad de velocidad para una velocidad de corte elevada constantemente, así como giro a derecha e izquierda y ajuste de la velocidad electrónico para cualquier aplicación de perforación como perforación con corona, perforación con broca roscado y avellanado.

**Corona perforadora HSS SPECIAL 25:** gracias a la geometría de corte especial, el núcleo se corta de dentro hacia fuera y, de este modo, pueden taladrarse materiales de varias capas en un paso de trabajo.

**Coronas y consumibles:** los accesorios más importantes siempre a mano, desde los diámetros de taladrado más usuales hasta la pasta de corte para la lubricación refrigerante.

**Sistema de maleta L-BOXX:** claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.

**SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS HSS**



**SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS 3/4" WELDON**  
 Industrial standard. Medidas métricas, prof. de corte 25 mm. Versión de set, consistente en 4 coronas perforadoras Ø 2 x 14 mm, 2 x 18 mm (profundidad de corte 25 mm) así como 1 centrador (80 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido  
 6 31 34 999 06 2



**SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS 3/4" WELDON**  
 Elevada duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm. Versión de set, consistente en 4 coronas perforadoras Ø 2 x 14 mm, 2 x 18 mm (profundidad de corte 50 mm) así como 1 centrador (100 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido  
 6 31 34 999 06 4



**SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS 3/4" WELDON**  
 Industrial standard. Medidas métricas, prof. de corte 25 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 12, 14, 16, 18, 20 y 22 mm (profundidad de corte 25 mm) así como 2 centradores (80 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido  
 6 31 34 999 06 1



**SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS 3/4" WELDON**  
 Elevada duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 12, 14, 16, 18, 20 y 22 mm (profundidad de corte 50 mm) así como 2 centradores (100 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido  
 6 31 34 999 06 3

**SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS DE METAL DURO**



**SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS 3/4" WELDON**  
 Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 12, 14, 16, 18, 20 y 22 mm (profundidad de corte 35 mm) así como 2 centradores (100 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido  
 6 31 27 714 02 0



**SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS 3/4" WELDON**  
 Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 12, 14, 16, 18, 20 y 22 mm (profundidad de corte 50 mm) así como 2 centradores (100 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido  
 6 31 27 276 02 0



**SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS PARA METAL DURO RECUBIERTAS 3/4" WELDON**  
 Recubrimiento superficial TiAlSiN para un rendimiento de arranque de virutas extraordinario y una velocidad de avance máxima con la mayor duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 2x 14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm (profundidad de corte 35 mm), así como 2 centradores (100 mm) en maletín de transporte.

Número de pedido  
 6 31 27 838 11 0

**CORONA PERFORADORA DE METAL DURO**



**CORONAS PERFORADORAS ULTRA 35 DE METAL DURO CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
35	12	6 31 27 714 01 0
35	13	6 31 27 715 01 0
35	14	6 31 27 716 01 0
35	15	6 31 27 717 01 0
35	16	6 31 27 718 01 0
35	17	6 31 27 719 01 0
35	18	6 31 27 720 01 0
35	19	6 31 27 721 01 0
35	20	6 31 27 722 01 0
35	21	6 31 27 723 01 0
35	22	6 31 27 724 01 0
35	23	6 31 27 725 01 0
35	24	6 31 27 726 01 0
35	25	6 31 27 727 01 0
35	26	6 31 27 728 01 0
35	27	6 31 27 729 01 0
35	28	6 31 27 730 01 0
35	29	6 31 27 731 01 0
35	30	6 31 27 732 01 0
35	31	6 31 27 733 01 0
35	32	6 31 27 734 01 0
35	33	6 31 27 735 01 0
35	34	6 31 27 736 01 0
35	35	6 31 27 737 01 0
35	36	6 31 27 738 01 0



**CORONAS PERFORADORAS ULTRA 50 DE METAL DURO CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	12	6 31 27 276 01 0
50	13	6 31 27 277 01 0
50	14	6 31 27 278 01 0
50	15	6 31 27 279 01 0
50	15,5	6 31 27 828 01 0
50	16	6 31 27 280 01 0
50	17	6 31 27 281 01 0
50	17,5	6 31 27 829 01 0
50	18	6 31 27 282 01 0
50	19	6 31 27 283 01 0
50	19,5	6 31 27 830 01 0
50	20	6 31 27 284 01 0
50	21	6 31 27 285 01 0
50	22	6 31 27 286 01 0
50	23	6 31 27 287 01 0
50	24	6 31 27 288 01 0
50	25	6 31 27 289 01 0
50	26	6 31 27 290 01 0
50	26,5	6 31 27 831 01 0
50	27	6 31 27 291 01 0
50	28	6 31 27 292 01 0
50	29	6 31 27 293 01 0
50	30	6 31 27 294 01 0
50	31	6 31 27 295 01 0
50	32	6 31 27 296 01 0
50	33	6 31 27 297 01 0
50	34	6 31 27 298 01 0
50	35	6 31 27 299 01 0
50	36	6 31 27 300 01 0



## 4 ENDURANCE / COMPACT

### CORONA PERFORADORA DE METAL DURO CON RECUBRIMIENTO



#### CORONAS PERFORADORAS ULTRA 35 DE METAL DURO CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Recubrimiento superficial TiAlSiN para un rendimiento de arranque de virutas extraordinario y una velocidad de avance máxima con la mayor duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
35	14	6 31 27 838 00 3
35	16	6 31 27 838 00 4
35	17,5	6 31 27 838 00 5
35	18	6 31 27 838 00 6
35	20	6 31 27 838 00 7
35	21	6 31 27 838 00 8
35	22	6 31 27 838 00 9
35	24	6 31 27 838 01 1
35	25	6 31 27 838 01 2
35	26	6 31 27 838 01 3
35	26,5	6 31 27 838 01 4
35	28	6 31 27 838 01 5
35	30	6 31 27 838 01 6
35	32	6 31 27 838 01 7
35	33	6 31 27 838 01 8
35	34	6 31 27 838 01 9
35	35	6 31 27 838 02 0
35	36	6 31 27 838 02 1

### CORONA PERFORADORA DE ACERO DE CORTE ULTRARRÁPIDO (HSS)



#### CORONA HSS NOVA 25 CON INSERCIÓN 3/4" WELDON

Industrial standard. Medidas métricas, prof. de corte 25 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
25	12	6 31 34 120 05 1
25	13	6 31 34 130 05 1
25	14	6 31 34 140 05 1
25	15	6 31 34 150 05 1
25	16	6 31 34 160 05 1
25	17	6 31 34 170 05 1
25	18	6 31 34 180 05 1
25	19	6 31 34 190 05 1
25	20	6 31 34 200 05 1
25	21	6 31 34 210 05 1
25	22	6 31 34 220 05 1
25	23	6 31 34 230 05 1
25	24	6 31 34 240 05 1
25	25	6 31 34 250 05 1
25	26	6 31 34 260 05 1
25	27	6 31 34 270 05 1
25	28	6 31 34 280 05 1
25	29	6 31 34 290 05 1
25	30	6 31 34 300 05 1
25	31	6 31 34 310 05 1
25	32	6 31 34 320 05 1
25	33	6 31 34 330 05 1
25	34	6 31 34 340 05 1
25	35	6 31 34 350 05 1
25	36	6 31 34 360 05 1



#### CORONA HSS NOVA 50 CON INSERCIÓN 3/4" WELDON

Elevada duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	12	6 31 34 120 05 2
50	13	6 31 34 130 05 2
50	14	6 31 34 140 05 2
50	15	6 31 34 150 05 2
50	16	6 31 34 160 05 2
50	17	6 31 34 170 05 2
50	18	6 31 34 180 05 2
50	19	6 31 34 190 05 2
50	20	6 31 34 200 05 2
50	21	6 31 34 210 05 2
50	22	6 31 34 220 05 2
50	23	6 31 34 230 05 2
50	24	6 31 34 240 05 2
50	25	6 31 34 250 05 2
50	26	6 31 34 260 05 2
50	27	6 31 34 270 05 2
50	28	6 31 34 280 05 2
50	29	6 31 34 290 05 2
50	30	6 31 34 300 05 2
50	31	6 31 34 310 05 2
50	32	6 31 34 320 05 2
50	33	6 31 34 330 05 2
50	34	6 31 34 340 05 2
50	35	6 31 34 350 05 2
50	36	6 31 34 360 05 2

### CORONA PERFORADORA DE ACERO DE CORTE ULTRARRÁPIDO (HSS) SPECIAL



#### CORONA PERFORADORA HSS SPECIAL 25 CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Gran duración. Para la perforación de materiales de varias capas en un solo paso de trabajo, profundidad de corte 25 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
25	12	6 31 34 120 30 1
25	13	6 31 34 130 30 1
25	14	6 31 34 140 30 1
25	14,3	6 31 34 143 30 1
25	15	6 31 34 150 30 1
25	16	6 31 34 160 30 1
25	17	6 31 34 170 30 1
25	18	6 31 34 180 30 1
25	20	6 31 34 200 30 1
25	22	6 31 34 220 30 1
25	24	6 31 34 240 30 1
25	26	6 31 34 260 30 1
25	28	6 31 34 280 30 1
25	30	6 31 34 300 30 1
25	32	6 31 34 320 30 1
25	35	6 31 34 350 30 1



**CORONA PERFORADORA HSS SPECIAL 50 CON ALOJAMIENTO WELDON DE 3/4"**

Elevada duración. Para la perforación de materiales de varias capas en un solo paso de trabajo. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	12	6 31 34 120 30 2
50	13	6 31 34 130 30 2
50	14	6 31 34 140 30 2
50	15	6 31 34 150 30 2
50	16	6 31 34 160 30 2
50	17	6 31 34 170 30 2
50	18	6 31 34 180 30 2
50	20	6 31 34 200 30 2
50	22	6 31 34 220 30 2
50	24	6 31 34 240 30 2
50	26	6 31 34 260 30 2
50	28	6 31 34 280 30 2
50	30	6 31 34 300 30 2
50	32	6 31 34 320 30 2
50	35	6 31 34 350 30 2
50	36	6 31 34 360 30 2

**CORONA PERFORADORA DE ACERO DE CORTE ULTRARRÁPIDO (HSS) CON RECUBRIMIENTO**



**CORONA HSS DURA 25 CON INSERCIÓN 3/4" WELDON**

Recubrimiento de TiN para una excelente vida útil y las mejores propiedades de deslizamiento. Medidas métricas, prof. de corte 25 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
25	12	6 31 34 120 07 5
25	13	6 31 34 130 07 5
25	14	6 31 34 140 07 5
25	15	6 31 34 150 07 5
25	16	6 31 34 160 07 5
25	17	6 31 34 170 07 5
25	18	6 31 34 180 07 5
25	19	6 31 34 190 07 5
25	20	6 31 34 200 07 5
25	21	6 31 34 210 07 5
25	22	6 31 34 220 07 5
25	23	6 31 34 230 07 5
25	24	6 31 34 240 07 5
25	25	6 31 34 250 07 5
25	26	6 31 34 260 07 5
25	27	6 31 34 270 07 5
25	28	6 31 34 280 07 5
25	29	6 31 34 290 07 5
25	30	6 31 34 300 07 5
25	31	6 31 34 310 07 5
25	32	6 31 34 320 07 5
25	33	6 31 34 330 07 5
25	34	6 31 34 340 07 5
25	35	6 31 34 350 07 5
25	36	6 31 34 360 07 5



**CORONA HSS DURA 50 CON INSERCIÓN 3/4" WELDON**

Recubrimiento de TiN para una excelente vida útil y las mejores propiedades de deslizamiento. Medidas métricas, prof. de corte 50 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	12	6 31 34 120 07 6
50	13	6 31 34 130 07 6
50	14	6 31 34 140 07 6
50	15	6 31 34 150 07 6
50	16	6 31 34 160 07 6
50	17	6 31 34 170 07 6
50	18	6 31 34 180 07 6
50	19	6 31 34 190 07 6
50	20	6 31 34 200 07 6
50	21	6 31 34 210 07 6
50	22	6 31 34 220 07 6
50	23	6 31 34 230 07 6
50	24	6 31 34 240 07 6
50	25	6 31 34 250 07 6
50	26	6 31 34 260 07 6
50	27	6 31 34 270 07 6
50	28	6 31 34 280 07 6
50	29	6 31 34 290 07 6
50	30	6 31 34 300 07 6
50	31	6 31 34 310 07 6
50	32	6 31 34 320 07 6
50	33	6 31 34 330 07 6
50	34	6 31 34 340 07 6
50	35	6 31 34 350 07 6
50	36	6 31 34 360 07 6



**CENTRADORES**



CENTRADORES

Ø mm	L mm	Número de pedido
6,35	82	6 31 34 998 30 0
6,35	100	6 31 34 998 31 0

**ADAPTADOR/PORTABROCAS**



**BROCAS ESPIRALES HSS CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**

Profundidad de corte 35 mm

Ø de taladrado mm	Número de pedido
5	6 31 11 036 01 0
6	6 31 11 018 01 0
6,8	6 31 11 034 01 0
7	6 31 11 019 01 0
8	6 31 11 020 01 0
8,5	6 31 11 035 01 0
9	6 31 11 021 01 0
10	6 31 11 022 01 0
10,2	6 31 11 037 01 0
11	6 31 11 023 01 0
12	6 31 11 024 01 0
13	6 31 11 025 01 0
14	6 31 11 026 01 0
15	6 31 11 027 01 0
16	6 31 11 028 01 0

## 4 ENDURANCE / COMPACT



### SET DE BROCAS ESPIRALES HSS CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Formado por 6 brocas espirales HSS de Ø 6, 8, 10, 12, 14 y 16 mm en una práctica caja de almacenaje de plástico. Profundidad de corte 35 mm

Número de pedido  
6 31 11 018 02 0



### SET DE MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES

Formado por 1 macho de roscar M6 según DIN 352/ISO 13 con adaptador con alojamiento 3/4" Weldon, 1 broca espiral HSS de Ø 5 mm con alojamiento 3/4" Weldon y punta de atornillado con avellanado cónico HSS 90° de Ø 16,5 mm con adaptador 3/4" Weldon, así como 1 llave de hexágono interior en una práctica caja de almacenaje de plástico.

Roscas  
M 6  
Número de pedido  
6 31 10 019 02 0

## ROSCAR



### ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Salida de 1/4" hexagonal según DIN 3126/ISO 1173 – C 6,3.

Número de pedido  
6 32 06 148 01 0



### SET DE MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES

Formado por 1 macho de roscar M8 según DIN 352/ISO 13 con adaptador con alojamiento 3/4" Weldon, 1 broca espiral HSS de Ø 6,8 mm con alojamiento 3/4" Weldon y punta de atornillado con avellanado cónico HSS 90° de Ø 16,5 mm con adaptador 3/4" Weldon, así como 1 llave de hexágono interior en una práctica caja de almacenaje de plástico.

Roscas  
M 8  
Número de pedido  
6 31 10 020 02 0



### ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Salida de 6 mm con vástago redondo para M5 - M8 según DIN 352/ISO 13

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
6	4,9	6 32 06 146 01 0



### SET DE MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES

Formado por 1 macho de roscar M10 según DIN 352/ISO 13 con adaptador con alojamiento 3/4" Weldon, 1 broca espiral HSS de Ø 8,5mm con alojamiento 3/4" Weldon y punta de atornillado con avellanado cónico HSS 90° de Ø 16,5 mm con adaptador 3/4" Weldon, así como 1 llave de hexágono interior en una práctica caja de almacenaje de plástico.

Roscas  
M 10  
Número de pedido  
6 31 10 021 02 0



### ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Salida de 7 mm con vástago redondo para M10 según DIN 352/ISO 13

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
7	5,5	6 32 06 147 01 0



### SET DE MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES

Formado por 1 macho de roscar M12 según DIN 352/ISO 13 con adaptador con alojamiento 3/4" Weldon, 1 broca espiral HSS de Ø 10,2 mm con alojamiento 3/4" Weldon y punta de atornillado con avellanado cónico HSS 90° de Ø 16,5 mm con adaptador 3/4" Weldon, así como 1 llave de hexágono interior en una práctica caja de almacenaje de plástico.

Roscas  
M 12  
Número de pedido  
6 31 10 022 02 0



### ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Salida de 9 mm con vástago redondo para M12 según DIN 352/ISO 13

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
9	7	6 32 06 149 01 0



### ROSCADORA PARA AGUJEROS DE PASEO CON ADAPTADOR Y ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Versión corta según DIN 352/ISO 13.

Roscas	Número de pedido
M 6	6 31 10 019 03 0
M 8	6 31 10 020 03 0
M 10	6 31 10 021 03 0
M 12	6 31 10 022 03 0

## DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN



### PLACA DE VACÍO

Para materiales antimagnéticos y superficies estructuradas (chapa estriada, chapa apezonada, etc.). Para ello se precisa la bomba de vacío. Ø máximo de taladrado 65 mm. Placa de vacío 396 x 200 x 95 mm

Número de pedido  
9 26 02 057 01 7



### MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES

Versión corta según DIN 352/ISO 13.

Roscas	L mm	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
M 6	56	6	4,9	6 31 10 019 01 0
M 8	63	6	4,9	6 31 10 020 01 0
M 10	70	7	5,5	6 31 10 021 01 0
M 12	75	9	7	6 31 10 022 01 0



### BOMBA DE VACÍO

Bomba de vacío de 230 V 50 Hz, 92 W, volumen de aspiración 0,015 m<sup>3</sup>/min, - 0,8 bar, peso 2,5 kg, incl. tubo de aspiración, grado de protección: IP 30, clase de protección: I, duración de conexión: 15 min de funcionamiento/10 min de pausa (intervalo)

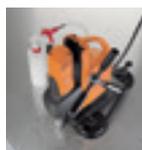
Número de pedido  
9 26 01 022 01 3



### PUNTA DE ATORNILLADO CON AVELLANADO CÓNICO HSS 90°

Con hexágono de 1/4" según DIN 3126/ISO 1173 – C 6,3

Ø mm	Número de pedido
16,5	6 31 11 038 01 0



### PLACA BASE CON VENTOSA

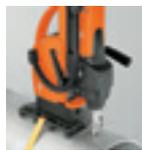
para materiales antimagnéticos, 250 x 330 x 110 mm

Número de pedido  
9 26 02 054 01 6



### PUNTA DE ATORNILLADO CON AVELLANADO CÓNICO HSS 90° CON ADAPTADOR DE ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Ø mm	Número de pedido
16,5	6 31 11 038 02 0



### DISPOSITIVO TALADRADOR DE TUBOS

incl. correa tensora, para colocar taladros en tubos con Ø de 60 a 300 mm, 220 x 130 mm.

Número de pedido  
9 26 02 055 01 0

**REFRIGERACIÓN**



**BOMBA MANUAL**  
Capacidad de aprox. 450 ml.

Número de pedido  
3 21 32 022 00 7

**REEMPLAZO DE LA MANGUERA**  
para la bomba de lubricación manual 3 21 32 022 00 7.

Número de pedido  
3 14 14 054 00 8



**PASTA DE CORTE**  
Lubricante para el trabajo de chapas.

Número de pedido  
3 21 32 046 00 0



**DEPÓSITO DE REFRIGERANTE**  
Capacidad de aprox. 500 ml. Posibilidad de dosificación del caudal. Adecuado para KBE 32 y KBE 32 QW.

Número de pedido  
3 21 31 038 02 0

**OTROS ACCESORIOS**



**LIMPIADOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO**  
Práctica herramienta con una elevada fuerza magnética para recoger rápida y fácilmente virutas metálicas magnéticas.

Número de pedido  
6 42 01 005 01 0

**OTROS ACCESORIOS**



**STRUCTURAL STEEL-SET 3/4" WELDON / HSS NOVA 25**  
+ Set para usuarios con coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) en la L-BOXX.  
+ Los diámetros más usuales de coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) unidos en un set. Ideal para las construcciones de acero y puentes.  
+ Corona perforadora HSS NOVA 25: gran duración y especialmente resistente a los golpes e impactos: gracias a los resistentes filos y al excelente acero de corte ultrarrápido (HSS) con una dureza de 64 HRC, esta corona perforadora se ha diseñado para el uso duro en la construcción de acero y para montaje.  
+ Brocas y avellanadores: todo lo que se necesita para la perforación con corona y para el agujero ciego, ahora está disponible en un set.  
+ Sistema de maleta L-BOXX: claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.  
+ 3 brocas HSS de 35 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 10 mm y 12 mm)  
+ Con tres coronas HSS 25 de 25 mm de cada diámetro (Ø 14/16/18/20/22 mm)  
+ 2 centradores de 82 mm  
+ 1 pasta de corte  
+ 1 L-BOXX 136 para accesorios

Número de pedido  
3 39 01 680 42 0



**MACHINERY-SET 3/4" WELDON**  
+ Set para usuarios con múltiples accesorios de roscado en la L-BOXX  
+ Los machos de roscar más usuales para agujeros de paso en un set. Ideal para la construcción de maquinaria y máquinas-herramienta.  
+ Brocas y avellanadores: todo lo que se necesita para la perforación con corona y para el agujero ciego, ahora está disponible en un set.  
+ Sistema de maleta L-BOXX: claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.  
+ 2 machos de roscar de cada métrica (M6, M8, M10, M12 (DIN 352/ISO 13))  
+ 1 broca HSS de 35 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 5,0/6,8/8,5/10,2 mm)  
+ 4 avellanadores cónicos HSS de 90° Ø 16,5 mm  
+ 1 pasta de corte  
+ 1 L-BOXX 136 para accesorios

Número de pedido  
3 39 01 680 41 0



**TRUCKFRAME-SET 3/4" WELDON / HSS SPECIAL 25**  
+ Set para usuarios con coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) en la L-BOXX.  
+ Los diámetros más usuales de coronas perforadoras HSS SPECIAL unidos en un set. Ideal para la construcción de vehículos especiales y chasis de vehículos.  
+ Corona perforadora HSS SPECIAL 25: gracias a la geometría de corte especial, el núcleo se corta de dentro hacia fuera y, de este modo, pueden taladrarse materiales de varias capas en un paso de trabajo.  
+ Brocas y avellanadores: todo lo que se necesita para la perforación con corona y para el agujero ciego, ahora está disponible en un set.  
+ Sistema de maleta L-BOXX: claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.  
+ 2 brocas HSS de 35 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 8 mm y 10 mm)  
+ 2 coronas HSS SPECIAL 25 de 25 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 12/14/16/18/20/22/24/26 mm)  
+ 2 centradores de 82 mm  
+ 1 pasta de corte  
+ 1 L-BOXX 136 para accesorios

Número de pedido  
3 39 01 680 43 0



## 4 UNIVERSAL



	AKBU 35 PMQW AS	KBU 35 QW	KBU 35 PQW	KBU 35 MQW
	AKBU 35 PMQ AS	KBU 35 Q	KBU 35 PQ	KBU 35 MQ
	Máquina perforadora con imán universal a batería, ligera y con carrera extra larga, de 1 velocidad con giro a derecha/izquierda, portaherramientas MK2, imán permanente y máxima flexibilidad para trabajos móviles en el sitio de obras.	Máquina perforadora con imán universal ligera y con carrera extra larga de 1 velocidad con giro a derecha/izquierda y la máxima funcionalidad para trabajar de forma flexible en la obra.	Máquina perforadora con imán universal ligera y con carrera extra larga de 1 velocidad con giro a derecha/izquierda, imán permanente y máxima funcionalidad para trabajar de forma muy segura y flexible en la obra.	Máquina perforadora con imán universal ligera y con carrera extra larga de 1 velocidad con giro a derecha/izquierda, portaherramientas de cono Morse MK2 y máxima funcionalidad para trabajar de forma flexible en la obra.
<b>PÁGINA</b>	142 / 142	146 / 146	148 / 148	149 / 149
Perforación con coronas metal hasta Ø 35 mm	++	++	++	++
Perforación con coronas metal hasta Ø 50 mm				
Perforación con coronas metal hasta Ø 65 mm				
Perforación con coronas metal hasta Ø 110 mm				
Taladrado con brocas con portabrocas (DIN 338)	+	+	+	+
Taladrado con brocas con alojamiento MK (DIN345)	++			++
Roscar	++	++	++	++
Avellanado	++	++	++	++
Escariado	++	++	++	++
Trabajar por encima de la cabeza	++	++	++	++
Aplicación en montaje	++	++	++	++
Aplicación en taller	++	++	++	++
Aumento electrónico de la fuerza de sujeción magnética				
Indicación de la fuerza de sujeción magnética	•	•	•	•
Giro continua derecha/izquierda	•	•	•	•
Disminución electrónica de la velocidad	•	•	•	•
Función de memoria	•	•	•	•
Electrónica tacométrica con regulación de la velocidad	•	•	•	•
Embrague deslizante				
Sensor de inclinación	•	•	•	•
Consumo nominal	W	1 100	1 010	1 100
Potencia suministrada	W	550	550	550
Tensión de acumulador	V	18		
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 520	130 - 520	130 - 520
Velocidad bajo carga 1.ª velocidad	min <sup>-1</sup>			
Velocidad bajo carga 2.ª velocidad	min <sup>-1</sup>			
Velocidad bajo carga 3.ª velocidad	min <sup>-1</sup>			
Velocidad bajo carga 4.ª velocidad	min <sup>-1</sup>			
Portaherramienta	MK 2			MK 2
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35	35	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35	35	35
Alojamiento de corona perforadora	QW = 3/4" Weldon Q = QuickIN	3/4" Weldon QuickIN	3/4" Weldon QuickIN	3/4" Weldon QuickIN
Carrera	mm	135	135	135
Carrera de trabajo tot.	mm	260	260	260
Margen de ajuste bastidor	mm			
Radio de giro bastidor				
Fuerza de sujeción magnética	N	9 000	10 000	10 000
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 70	175 x 80	195 x 80
Peso según EPTA	kg		10,70	12,50
Peso sin batería	kg	12,20		

+ adecuado    ++ muy adecuado    • incluido



	<b>KBU 35-2 QW</b>	<b>KBM 50 Q</b>	<b>KBM 50 UQW</b>	<b>KBM 65 UQW</b>	<b>KBU 110-4 M</b>
	<b>KBU 35-2 Q</b>		<b>KBM 50 U</b>	<b>KBM 65 U</b>	
	Máquina perforadora con imán universal ligera y con carrera extra larga de 2 velocidades con giro a derecha/izquierda y una elevada velocidad para una perforación con broca espiral eficiente en la obra.	Máquina perforadora con imán universal de 2 velocidades ligera y con carrera extra larga con giro a derecha e izquierda y la máxima funcionalidad para trabajar con flexibilidad en el taller y la obra.	Máquina perforadora con imán universal de 2 velocidades ligera y con carrera extra larga con giro a derecha e izquierda, portaherramientas de cono Morse MK3 y la máxima funcionalidad para trabajar con flexibilidad en el taller y la obra.	Máquina perforadora con imán universal de 2 velocidades de gran potencia y con carrera extra larga con giro a derecha e izquierda, portaherramientas de cono Morse MK3, ajuste de precisión y la máxima funcionalidad para trabajar con flexibilidad en el taller.	Máquina perforadora con imán universal de alto rendimiento y con carrera extra larga de 4 velocidades con giro a derecha/izquierda, portaherramientas de cono Morse 4 y máxima funcionalidad para los trabajos de perforación más duros en el taller.
	150 /150	151	152 / 152	153 / 153	154
	++	++	++	++	++
		++	++	++	++
				++	++
					++
	++	+	+	+	++
			++	++	++
	++	++	++	++	++
	++	++	++	++	++
	++	+	+	+	+
	++	++	++	++	+
	++	++			++
		•	•	•	
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	•				•
	•				•
	1 100	1 200	1 200	1 300	1 700
	550	640	610	730	850
		130 - 260	130 - 260	120 - 240	60 / 120
		260 - 520	260 - 520	260 - 520	90 / 170
					150 / 300
					230 / 430
			MK 3	MK 3	MK 4
	35	50	50	65	110
	35	40	40	45	80
	3/4" Weldon QuickIN	QuickIN	3/4" Weldon	3/4" Weldon	Weldon 32
	135	145	145	145	280
	260	315	315	315	400
				6	
				7°	
	9 500	12 500	12 500	14 000	23 000
	186 x 70	195 x 90	195 x 90	205 x 95	240 x 120
	11,10	14,00	14,00	15,70	35,00



## 4 UNIVERSAL

### AKBU 35 PMQ AS



### AKBU 35 PMQW AS



Máquina perforadora con imán universal a batería, ligera y con carrera extra larga, de 1 velocidad con giro a derecha/izquierda, portaherramientas MK2, imán permanente y máxima flexibilidad para trabajos móviles en el sitio de obras.

Tensión de acumulador	V	18	18
Compatibilidad de la batería		Iones de litio/iones de litio ProCORE**	Iones de litio/iones de litio ProCORE**
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare	18 V AMPShare
Motor		sin escobillas	sin escobillas
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 520	130 - 520
Portaherramienta		MK 2	MK 2
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35	35
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50(75)*	50(75)*
Broca Ø máx.	mm	18	18
Roscar		M 14	M 14
Avellanado Ø máx.	mm	30	30
Escariado Ø máx.	mm	18	18
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta	sin herramienta
Carrera	mm	135	135
Carrera de trabajo tot.	mm	260	260
Fuerza de sujeción magnética	N	9 000	9 000
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 70	195 x 70
Peso sin batería	kg	12,20	12,20

#### VENTAJAS FEIN

- + Concepto de máquina de larga vida útil y extremadamente resistente al desgaste gracias al motor sin escobillas, así como a la alta calidad del material y de procesamiento. Diseñada para hasta 60.000 perforaciones con una duración de uso de 300 h.
  - + Máquina pequeña y ligera con hasta un 25 % más de velocidad de avance con una productividad y duración de la batería únicas frente a la competencia. Con la batería 18 V 12 Ah AMPShare ProCORE pueden realizarse hasta 48 perforaciones por carga de la batería (corona perforadora HM, Ø 18 mm, S235 12 mm).
  - + Con tan solo 12,2 kg es la máquina perforadora con corona universal a batería más ligera del mundo. Gracias al giro a derecha/izquierda, al ajuste de la velocidad electrónico y al margen de elevación de 260 mm se obtiene la máxima flexibilidad en todos los trabajos de perforación móviles, tales como la perforación con corona, la perforación con broca el roscado, el avellanado y el escariado.
  - + Concepto de mando intuitivo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
  - + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
  - + El sensor de inclinación detiene el motor de perforación en caso de deslizamiento o vuelco de la máquina.
  - + Portaherramientas de cono Morse MK2 para la inserción directa de herramientas industriales.
  - + Sujeción segura gracias al imán permanente extraestrecho con premagnetización para una alineación cómoda y sencilla.
  - + Memoria de velocidad «Memory Function».
  - + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
  - + La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.
  - + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.
  - + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- \* opcional con accesorios.  
 \*\* Máxima potencia con AMPShare ProCORE 18 V 8.0 Ah/12.0 Ah

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 máquina perforadora con imán a batería, 1 bomba de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador de 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 cuña de expulsión, 1 maletín de herramientas de plástico

Número de pedido	7 170 03 61 00 0	7 170 04 61 00 0
EAN	4014586898285	4014586898292

Para los accesorios vease la página 157

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

**AKBU 35 PMQW 18 V AS SET 1X 12 AH** Set de baterías con batería 12 Ah ProCORE. Perfecto para trabajar de forma móvil en la obra.



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 máquina perforadora con imán a batería, 1 bomba de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador de 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 cuña de expulsión, 1 batería de iones de litio ProCORE 18 V/12,0 Ah, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS, 1 maletín de herramientas de plástico

Para los accesorios vease la página 157

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE**
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 520
Portaherramienta		MK 2
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50(75)*
Broca Ø máx.	mm	18
Roscar		M 14
Avellanado Ø máx.	mm	31
Escariado Ø máx.	mm	18
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta
Carrera	mm	135
Carrera de trabajo tot.	mm	260
Fuerza de sujeción magnética	N	9 000
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 70
Peso sin batería	kg	12,20

Número de pedido	7 170 04 63 00 0
EAN	4014586899602

**VENTAJAS FEIN**

- + Concepto de máquina de larga vida útil y extremadamente resistente al desgaste gracias al motor sin escobillas, así como a la alta calidad del material y de procesamiento. Diseñada para hasta 60.000 perforaciones con una duración de uso de 300 h.
  - + Máquina pequeña y ligera con hasta un 25 % más de velocidad de avance con una productividad y duración de la batería únicas frente a la competencia. Con la batería 18 V 12 Ah AMPShare ProCORE pueden realizarse hasta 48 perforaciones por carga de la batería (corona perforadora HM, Ø 18 mm, S235 12 mm).
  - + Con tan solo 12,2 kg es la máquina perforadora con corona universal a batería más ligera del mundo. Gracias al giro a derecha/izquierda, al ajuste de la velocidad electrónico y al margen de elevación de 260 mm se obtiene la máxima flexibilidad en todos los trabajos de perforación móviles, tales como la perforación con corona, la perforación con broca el roscado, el avellanado y el escariado.
  - + Concepto de mando intuitivo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
  - + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
  - + El sensor de inclinación detiene el motor de perforación en caso de deslizamiento o vuelco de la máquina.
  - + Portaherramientas de cono Morse MK2 para la inserción directa de herramientas industriales.
  - + Sujeción segura gracias al imán permanente extraestrecho con premagnetización para una alineación cómoda y sencilla.
  - + Memoria de velocidad «Memory Function».
  - + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
  - + La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.
  - + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.
  - + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- \* opcional con accesorios.  
\*\* Máxima potencia con AMPShare ProCORE 18 V 8,0 Ah/12,0 Ah

**AKBU 35 PMQW AS CONSTRUCTION-SITE SET 3/4" WELDON / HSS NOVA 50**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 máquina perforadora con imán a batería, 1 bomba de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador de 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 cuña de expulsión, 1 maletín de herramientas de plástico, 1 set de brocas espirales de 6 piezas, 1 portabrocas de fijación rápida SUPRA-SK 1-13 mm con Weldon de 3/4", 1 broca espiral HSS de 35 mm de profundidad de corte (Ø 10 mm), 6 coronas perforadoras HSS NOVA 50 de 50 mm de profundidad de corte (Ø 12/14/16/18/20/22 mm), 2 centradores de 100 mm, 1 pasta de corte, 1 L-BOXX 136 para accesorios

Para los accesorios vease la página 157

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

El talento universal de perforación con corona a batería AKBU 35 PMQW AS se une a una amplia variedad de accesorios para brocas espirales de perforación con corona HSS y un 5 % de cobalto HSS. Ideal para las construcciones de acero y puentes.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE**
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 520
Portaherramienta		MK 2
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50(75)*
Broca Ø máx.	mm	18
Roscar		M 14
Avellanado Ø máx.	mm	30
Escariado Ø máx.	mm	18
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta
Carrera	mm	135
Carrera de trabajo tot.	mm	260
Fuerza de sujeción magnética	N	9 000
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 70
Peso sin batería	kg	12,20

Número de pedido	7 170 04 62 00 0
EAN	4014586899596

**VENTAJAS FEIN**

- + Concepto de máquina de larga vida útil y extremadamente resistente al desgaste gracias al motor sin escobillas, así como a la alta calidad del material y de procesamiento. Diseñada para hasta 60.000 perforaciones con una duración de uso de 300 h.
  - + Máquina pequeña y ligera con hasta un 25 % más de velocidad de avance con una productividad y duración de la batería únicas frente a la competencia. Con la batería 18 V 12 Ah AMPShare ProCORE pueden realizarse hasta 48 perforaciones por carga de la batería (corona perforadora HM, Ø 18 mm, S235 12 mm).
  - + Con tan solo 12,2 kg es la máquina perforadora con corona universal a batería más ligera del mundo. Gracias al giro a derecha/izquierda, al ajuste de la velocidad electrónico y al margen de elevación de 260 mm se obtiene la máxima flexibilidad en todos los trabajos de perforación móviles, tales como la perforación con corona, la perforación con broca el roscado, el avellanado y el escariado.
  - Corona perforadora HSS NOVA 50:** extremadamente resistente a los golpes e impactos, se ha diseñado para el uso duro en la construcción de acero y para montaje. Gracias a los resistentes filos y al excelente acero de corte ultrarrápido (HSS) con una dureza de 64 HRC, esta corona perforadora también impresiona por su máxima duración.
  - Set de brocas con un 5 % de cobalto HSS:** Brocas con aleación de cobalto HSS Ø 2/3/4/5/6/8 mm. Especialmente adecuado para trabajar aceros inoxidables y aleados.
  - Portabrocas de fijación rápida SUPRA-SK:** portabrocas de fijación rápida metálico con capacidad de sujeción de 1-13 mm. Sujeción sencilla, rápida y sin herramienta para el máximo confort de manejo. Mordazas de sujeción de arrastre automático para una marcha concéntrica axial exacta del taladro.
  - Sistema de maleta L-BOXX:** claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.
- \* opcional con accesorios.  
\*\* Máxima potencia con AMPShare ProCORE 18 V 8,0 Ah/12,0 Ah

## 4 UNIVERSAL

### AKBU 35 PMQW 18 V AS SET 2X 8 AH



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 máquina perforadora con imán a batería, 1 bomba de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador de 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 cuña de expulsión, 2 baterías de iones de litio ProCORE 18 V/8.0 Ah, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS, 1 maletín de herramientas de plástico

Para los accesorios vease la página 157

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Set de baterías con 2 baterías 8 Ah ProCORE. Perfecto para trabajar de forma móvil en la obra.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		Iones de litio/ iones de litio ProCORE**
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 520
Portaherramienta		MK 2
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50(75)*
Broca Ø máx.	mm	18
Roscar		M 14
Avellanado Ø máx.	mm	31
Escariado Ø máx.	mm	18
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta
Carrera	mm	135
Carrera de trabajo tot.	mm	260
Fuerza de sujeción magnética	N	9 000
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 70
Peso sin batería	kg	12,20

Número de pedido	7 170 04 64 00 0
EAN	4014586899633

#### VENTAJAS FEIN

- + Concepto de máquina de larga vida útil y extremadamente resistente al desgaste gracias al motor sin escobillas, así como a la alta calidad del material y de procesamiento. Diseñada para hasta 60.000 perforaciones con una duración de uso de 300 h.
  - + Máquina pequeña y ligera con hasta un 25 % más de velocidad de avance con una productividad y duración de la batería únicas frente a la competencia. Con la batería 18 V 8 Ah AMPShare ProCORE pueden realizarse hasta 31 perforaciones por carga de la batería (corona perforadora HM, Ø 18 mm, S235 12 mm).
  - + Con tan solo 12,2 kg es la máquina perforadora con corona universal a batería más ligera del mundo. Gracias al giro a derecha/izquierda, al ajuste de la velocidad electrónico y al margen de elevación de 260 mm se obtiene la máxima flexibilidad en todos los trabajos de perforación móviles, tales como la perforación con corona, la perforación con broca el roscado, el avellanado y el escariado.
  - + Concepto de mando intuitivo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
  - + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
  - + El sensor de inclinación detiene el motor de perforación en caso de deslizamiento o vuelco de la máquina.
  - + Portaherramientas de cono Morse MK2 para la inserción directa de herramientas industriales.
  - + Sujeción segura gracias al imán permanente extraestrecho con premagnetización para una alineación cómoda y sencilla.
  - + Memoria de velocidad «Memory Function».
  - + Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.
  - + La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.
  - + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.
  - + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- \* opcional con accesorios.  
\*\* Máxima potencia con AMPShare ProCORE 18 V 8.0 Ah/12.0 Ah

### AKBU 35 PMQW 18 V AS CONSTRUCTION-SITE 1X 12 AH SET 3/4" WELDON / HSS NOVA 50



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 máquina perforadora con imán a batería, 1 bomba de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador de 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 cuña de expulsión, 1 maletín de herramientas de plástico, 1 batería de iones de litio ProCORE 18 V/12.0 Ah, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS, 1 set de brocas de 6 piezas, 1 portabrocas de fijación rápida SUPRA-SK 1-13 mm con Weldon de 3/4", 1 broca espiral HSS de 35 mm de profundidad de corte (Ø 10 mm), 6 coronas perforadoras HSS NOVA 50 de 50 mm de profundidad de corte (Ø 12/14/16/18/20/22 mm), 2 centradores de 100 mm, 1 pasta de corte, 1 L-BOXX 136 para accesorios

Para los accesorios vease la página 157

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

El talento universal de perforación con corona a batería AKBU 35 PMQW 18 V/12 Ah AS se une a una amplia variedad de accesorios para brocas HSS y un 5 % de cobalto HSS. Ideal para las construcciones de acero y puentes.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		Iones de litio/ iones de litio ProCORE**
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Motor		sin escobillas
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 520
Portaherramienta		MK 2
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50(75)*
Broca Ø máx.	mm	18
Roscar		M 14
Avellanado Ø máx.	mm	30
Escariado Ø máx.	mm	18
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta
Carrera	mm	135
Carrera de trabajo tot.	mm	260
Fuerza de sujeción magnética	N	9 000
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 70
Peso sin batería	kg	12,20

Número de pedido	7 170 04 65 00 0
EAN	4014586899688

#### VENTAJAS FEIN

- + Concepto de máquina de larga vida útil y extremadamente resistente al desgaste gracias al motor sin escobillas, así como a la alta calidad del material y de procesamiento. Diseñada para hasta 60.000 perforaciones con una duración de uso de 300 h.
  - + Máquina pequeña y ligera con hasta un 25 % más de velocidad de avance con una productividad y duración de la batería únicas frente a la competencia. Con la batería 18 V 12 Ah AMPShare ProCORE pueden realizarse hasta 48 perforaciones por carga de la batería (corona perforadora HM, Ø 18 mm, S235 12 mm).
  - + Con tan solo 12,2 kg es la máquina perforadora con corona universal a batería más ligera del mundo. Gracias al giro a derecha/izquierda, al ajuste de la velocidad electrónico y al margen de elevación de 260 mm se obtiene la máxima flexibilidad en todos los trabajos de perforación móviles, tales como la perforación con corona, la perforación con broca el roscado, el avellanado y el escariado.
  - + La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.
  - + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.
  - + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
  - Corona perforadora HSS NOVA 50:** extremadamente resistente a los golpes e impactos, se ha diseñado para el uso duro en la construcción de acero y para montaje. Gracias a los resistentes filos y al excelente acero de corte ultrarrápido (HSS) con una dureza de 64 HRC, esta corona perforadora también impresiona por su máxima duración.
  - Set de brocas con un 5 % de cobalto HSS:** Brocas con aleación de cobalto HSS Ø 2/3/4/5/6/8 mm. Especialmente adecuado para trabajar aceros inoxidable y aleados.
  - Portabrocas de fijación rápida SUPRA-SK:** portabrocas de fijación rápida metálico con capacidad de sujeción de 1-13 mm. Sujeción sencilla, rápida y sin herramienta para el máximo confort de manejo. Mordazas de sujeción de arrastre automático para una marcha concéntrica axial exacta del taladro.
  - Sistema de maleta L-BOXX:** claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.
- \* opcional con accesorios.  
\*\* Máxima potencia con AMPShare ProCORE 18 V 8.0 Ah/12.0 Ah

**AKBU 35 PMQW 18 V AS  
CONSTRUCTION-SITE  
2X 8 AH SET  
3/4" WELDON /  
HSS NOVA 50**

El talento universal de perforación con corona a batería AKBU 35 PMQW 18 V/8 Ah AS se une a una amplia variedad de accesorios para brocas HSS y un 5 % de cobalto HSS. Ideal para las construcciones de acero y puentes.



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 máquina perforadora con imán a batería, 1 bomba de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador de 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 cuña de expulsión, 2 baterías de iones de litio ProCORE 18 V/8.0 Ah, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS, 1 maletín de herramientas de plástico, 1 set de brocas de 6 piezas, 1 portabrocas de fijación rápida SUPRA-SK 1-13 mm con Weldon de 3/4", 1 broca espiral HSS de 35 mm de profundidad de corte (Ø 10 mm), 6 coronas perforadoras HSS NOVA 50 de 50 mm de profundidad de corte (Ø 12/14/16/18/20/22 mm), 2 centradores de 100 mm, 1 pasta de corte, 1 L-BOXX 136 para accesorios

**Para los accesorios vease la página 157**

**Accesorios AMPShare a partir de la página 318**

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/iones de litio ProCORE**	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Motor	sin escobillas	
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 520
Portaherramienta	MK 2	
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50(75)*
Broca Ø máx.	mm	18
Roscar	M 14	
Avellanado Ø máx.	mm	30
Escariado Ø máx.	mm	18
Alojamiento de corona perforadora	3/4" Weldon	
Cambio de corona perforadora	sin herramienta	
Carrera	mm	135
Carrera de trabajo tot.	mm	260
Fuerza de sujeción magnética	N	9 000
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 70
Peso sin batería	kg	12,20

Número de pedido	7 170 04 66 00 0
EAN	4014586899718

**VENTAJAS FEIN**

- + Concepto de máquina de larga vida útil y extremadamente resistente al desgaste gracias al motor sin escobillas, así como a la alta calidad del material y de procesamiento. Diseñada para hasta 60.000 perforaciones con una duración de uso de 300 h.
  - + Máquina pequeña y ligera con hasta un 25 % más de velocidad de avance con una productividad y duración de la batería únicas frente a la competencia. Con la batería 18 V 8 Ah AMPShare ProCORE pueden realizarse hasta 31 perforaciones por carga de la batería (corona perforadora HM, Ø 18 mm, S235 12 mm).
  - + Con tan solo 12,2 kg es la máquina perforadora con corona universal a batería más ligera del mundo. Gracias al giro a derecha/izquierda, al ajuste de la velocidad electrónico y al margen de elevación de 260 mm se obtiene la máxima flexibilidad en todos los trabajos de perforación móviles, tales como la perforación con corona, la perforación con broca el roscado, el avellanado y el escariado.
  - + La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.
  - + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.
  - + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- Corona perforadora HSS NOVA 50:** extremadamente resistente a los golpes e impactos, se ha diseñado para el uso duro en la construcción de acero y para montaje. Gracias a los resistentes filos y al excelente acero de corte ultrarrápido (HSS) con una dureza de 64 HRC, esta corona perforadora también impresiona por su máxima duración.
- Set de brocas con un 5 % de cobalto HSS:** Brocas con aleación de cobalto HSS Ø 2/3/4/5/6/8 mm. Especialmente adecuado para trabajar aceros inoxidables y aleados.
- Portabrocas de fijación rápida SUPRA-SK:** portabrocas de fijación rápida metálico con capacidad de sujeción de 1-13 mm. Sujeción sencilla, rápida y sin herramienta para el máximo confort de manejo. Mordazas de sujeción de arrastre automático para una marcha concéntrica axial exacta del taladro.
- Sistema de maleta L-BOXX:** claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.
- \* opcional con accesorios.  
\*\* Máxima potencia con AMPShare ProCORE 18 V 8.0 Ah/12.0 Ah



## 4 UNIVERSAL

### KBU 35 Q



### KBU 35 QW



Máquina perforadora con imán universal ligera y con carrera extra larga de 1 velocidad con giro a derecha/izquierda y la máxima funcionalidad para trabajar de forma flexible en la obra.

Consumo nominal	W	1 100	1 100
Potencia suministrada	W	550	550
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 520	130 - 520
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35	35
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50	50
Broca Ø máx.	mm	16	16
Roscar		M 14	M 14
Avellanado Ø máx.	mm	31	31
Escariado Ø máx.	mm	16	16
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta	sin herramienta
Carrera	mm	135	135
Carrera de trabajo tot.	mm	260	260
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000	10 000
Dimensiones del pie magnético	mm	175 x 80	175 x 80
Cable con conector	m	4	4
Peso según EPTA	kg	10,70	10,70

#### VENTAJAS FEIN

- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste con manguera de protección de los cables del motor con rótula giratoria para el uso duro en aplicaciones industriales y profesionales.
- + Relación peso/potencia perfecta gracias a la estructura compacta y con optimización del peso y al motor de alta potencia FEIN de 1 100 W con electrónica tacométrica para una gran estabilidad de la velocidad para trabajar de forma fiable y rentable.
- + Mediante el giro a derecha/izquierda, el ajuste de la velocidad electrónico y el margen de elevación de 260 mm es adecuada para aplicaciones universales, como la perforación con corona, con broca el roscado y el avellanado o escariado.
- + Pequeña y ligera.
- + Concepto de mando sencillo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
- + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
- + Elevada fuerza de sujeción magnética.
- + Sensor de inclinación.
- + Conmutador del imán adicional en el soporte de taladrado.
- + El depósito de refrigerante integrado permite una gran duración de la corona perforadora.
- + Palanca de avance ajustable a ambos lados.
- + Memoria de velocidad «Memory Function».
- + Interruptor protector de personas.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador, 1 protección contra contacto, 1 maletín

Número de pedido	7 270 53 61 00 0	7 270 54 61 00 0
EAN	4014586886039	4014586886763

Para los accesorios vease la página 157

**KBU 35 QW  
FABRICATOR M12  
TAPPING-SET  
3/4" WELDON**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 máquina perforadora con imán, 1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador de 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 maletín de herramientas de plástico, 2 centradores de 100 mm, 1 portamachos de cambio rápido para roscado en tamaño 2, Cada uno con 1 inserto de roscado con embrague (M8/M10 [DIN 371], M12 [DIN 374/376]) , 1 macho de roscar HSS para agujero pasante de cada métrica M8/M10 [DIN 371B], M12 [DIN 376B], 1 macho de roscar HSS para agujero ciego de cada métrica (M8/M10 [DIN 371C], M12 [DIN 376C]), 1 broca espiral HSS de 35 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 6,8/8,5/10,2 mm), 1 avellanador cónico HSS de 90° Ø 16,5 mm, 1 pastade corte, 1 L-BOXX 136 para accesorios

Para los accesorios vease la página 157

El talento universal de coronas perforadoras KBU 35 QW cuenta con múltiples accesorios de roscado. Ideal para construcciones metálicas y de maquinaria.

Consumo nominal	W	1 100
Potencia suministrada	W	550
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 520
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Broca Ø máx.	mm	16
Roscar		M 14
Avellanado Ø máx.	mm	31
Escariado Ø máx.	mm	16
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta
Carrera	mm	135
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000
Dimensiones del pie magnético	mm	175 x 80
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	10,60

Número de pedido	7 270 54 64 00 0
EAN	4014586897325

**VENTAJAS FEIN**

- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste con manguera de protección de los cables del motor con rótula giratoria para el uso duro en aplicaciones industriales y profesionales.
- + Relación peso/potencia perfecta gracias a la estructura compacta y con optimización del peso y al motor de alta potencia FEIN de 1100 W con electrónica táctométrica para una gran estabilidad de la velocidad para trabajar de forma fiable y rentable.
- + Mediante el giro a derecha/izquierda, el ajuste de la velocidad electrónico y el margen de elevación de 260 mm es adecuada para aplicaciones universales, como la perforación con corona, con broca el roscado y el avellanado o escariado.

**Portamachos de cambio rápido para roscado:** con la posibilidad de uso en todas las máquinas perforadoras con corona con función de giro a izquierda, logrará que el roscado sea más preciso y eficiente.

**Insertos roscados y machos de roscar:** de un solo proveedor, en un set para agujeros roscados M8, M10, M12 en agujeros de paso y ciegos.

**Sistema de maleta L-BOXX:** claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.

**KBU 35 QW  
STRUCTURAL STEEL-  
SET 3/4" WELDON**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 máquina perforadora con imán, 1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador de 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 maletín de herramientas de plástico, Una corona HSS NOVA 50 de 50 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 12/14/16/18/20/22 mm), una corona HM ULTRA 50 de 50 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 12/14/16/18/20/22 mm), 2 centradores de 100 mm, 1 pasta de corte, 1 L-BOXX 136 para accesorios

Para los accesorios vease la página 157

El talento universal de coronas perforadoras KBU 35 QW cuenta con múltiples accesorios de coronas perforadoras de metal duro (HM) y de acero de corte ultrarrápido (HSS). Ideal para las construcciones de acero y puentes.

Consumo nominal	W	1 100
Potencia suministrada	W	550
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 520
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Broca Ø máx.	mm	16
Roscar		M 14
Avellanado Ø máx.	mm	31
Escariado Ø máx.	mm	16
Alojamiento de corona perforadora		3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta
Carrera	mm	135
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000
Dimensiones del pie magnético	mm	175 x 80
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	10,60

Número de pedido	7 270 54 63 00 0
EAN	4014586897295

**VENTAJAS FEIN**

- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste con manguera de protección de los cables del motor con rótula giratoria para el uso duro en aplicaciones industriales y profesionales.
- + Relación peso/potencia perfecta gracias a la estructura compacta y con optimización del peso y al motor de alta potencia FEIN de 1100 W con electrónica táctométrica para una gran estabilidad de la velocidad para trabajar de forma fiable y rentable.
- + Mediante el giro a derecha/izquierda, el ajuste de la velocidad electrónico y el margen de elevación de 260 mm es adecuada para aplicaciones universales, como la perforación con corona, con broca el roscado y el avellanado o escariado.

**Corona perforadora HSS NOVA 50:** extremadamente resistente a los golpes e impactos, se ha diseñado para el uso duro en la construcción de acero y para montaje. Gracias a los resistentes filos y al excelente acero de corte ultrarrápido (HSS) con una dureza de 64 HRC, esta corona perforadora también impresiona por su máxima duración.

**Corona perforadora HM ULTRA 50:** gracias al diente cortante de metal duro de alta calidad con una dureza de 1450 HV, esta corona perforadora impresiona por un rendimiento de arranque de virutas máximo y la máxima duración en todos los metales.

**Sistema de maleta L-BOXX:** claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.

## 4 UNIVERSAL

### KBU 35 PQ



### KBU 35 PQW



Máquina perforadora con imán universal ligera y con carrera extra larga de 1 velocidad con giro a derecha/izquierda, imán permanente y máxima funcionalidad para trabajar de forma muy segura y flexible en la obra.

Consumo nominal	W	1 010	1 010
Potencia suministrada	W	550	550
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130-520	130-520
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35	35
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50	50
Broca Ø máx.	mm	16	16
Roscar		M 14	M 14
Avellanado Ø máx.	mm	31	31
Escariado Ø máx.	mm	16	16
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta	sin herramienta
Carrera	mm	135	135
Carrera de trabajo tot.	mm	260	260
Fuerza de sujeción magnética	N	9 000	9 000
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 70	195 x 70
Cable con conector	m	4	4
Peso según EPTA	kg	12,50	12,50

#### VENTAJAS FEIN

- + Imán permanente para trabajar con gran seguridad en altura, así como manguera de protección de los cables del motor con rótula giratoria y calidad de procesamiento para el uso duro.
- + Máquina pequeña y ligera con par elevado para una velocidad de avance permanentemente elevada gracias al motor de alta potencia FEIN con electrónica tacométrica.
- + Máquina con carrera larga para todos los trabajos de perforación, como perforación con corona, con broca roscado, avellanado y escariado.
- + Imán permanente extraestrecho con premagnetización.
- + Sensor de inclinación.
- + Concepto de mando sencillo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
- + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
- + Giro a derecha/izquierda.
- + El depósito de refrigerante integrado permite una gran duración de la corona perforadora.
- + Memoria de velocidad «Memory Function».
- + Palanca de avance ajustable a ambos lados.
- + Interruptor protector de personas.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador Ø 6,35 x 100 mm, 1 protección contra contacto, 1 maletín

Número de pedido	7 270 71 61 00 0	7 270 72 61 00 0
EAN	4014586890524	4014586890548

Para los accesorios vease la página 157

**KBU 35 MQ**



**KBU 35 MQW**



Máquina perforadora con imán universal ligera y con carrera extra larga de 1 velocidad con giro a derecha/izquierda, portaherramientas de cono Morse MK2 y máxima funcionalidad para trabajar de forma flexible en la obra.

Consumo nominal	W	1 100	1 100
Potencia suministrada	W	550	550
Velocidad bajo carga	min <sup>-1</sup>	130 - 520	130 - 520
Portaherramienta		MK 2	MK 2
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35	35
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50(75)*	50(75)*
Broca Ø máx.	mm	18	18
Roscar		M 14	M 14
Avellanado Ø máx.	mm	31	31
Escariado Ø máx.	mm	18	18
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta	sin herramienta
Carrera	mm	135	135
Carrera de trabajo tot.	mm	260	260
Fuerza de sujeción magnética	N	10 000	10 000
Dimensiones del pie magnético	mm	175 x 80	175 x 80
Cable con conector	m	4	4
Peso según EPTA	kg	10,70	10,70

**VENTAJAS FEIN**

- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste con manguera de protección de los cables del motor con rótula giratoria para el uso duro en aplicaciones industriales y profesionales.
  - + Relación peso/potencia perfecta gracias a la estructura compacta y con optimización del peso y al motor de alta potencia FEIN de 1 100 W con electrónica tacométrica para una gran estabilidad de la velocidad para trabajar de forma fiable y rentable.
  - + Mediante el giro a derecha/izquierda, el ajuste de la velocidad electrónico y el margen de elevación de 260 mm es adecuada para aplicaciones universales, como la perforación con corona, con broca el roscado y el avellanado o escariado.
  - + Pequeño con portaherramientas de cono Morse MK2.
  - + Concepto de mando sencillo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
  - + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
  - + Elevada fuerza de sujeción magnética.
  - + Sensor de inclinación.
  - + Conmutador del imán adicional en el soporte de taladrado.
  - + El depósito de refrigerante integrado permite una gran duración de la corona perforadora.
  - + Palanca de avance ajustable a ambos lados.
  - + Memoria de velocidad «Memory Function».
  - + Interruptor protector de personas.
- \* opcional con accesorios.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador, 1 protección contra contacto, 1 cuña de expulsión, 1 maletín	1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador, 1 protección contra contacto, 1 maletín
--	---

Número de pedido	7 270 55 61 00 0	7 270 56 61 00 0
EAN	4014586886053	4014586886770

Para los accesorios vease la página 157

## 4 UNIVERSAL

### KBU 35-2 Q



### KBU 35-2 QW



Máquina perforadora con imán universal ligera y con carrera extra larga de 2 velocidades con giro a derecha/izquierda y una elevada velocidad para una perforación con broca espiral eficiente en la obra.

Consumo nominal	W	1 100	1 100
Potencia suministrada	W	550	550
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	35	35
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	35	35
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50	50
Broca Ø máx.	mm	16	16
Roscar		M 14	M 14
Avellanado Ø máx.	mm	31	31
Escariado Ø máx.	mm	16	16
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta	sin herramienta
Carrera	mm	135	135
Carrera de trabajo tot.	mm	260	260
Fuerza de sujeción magnética	N	9 500	9 500
Dimensiones del pie magnético	mm	186 x 70	186 x 70
Cable con conector	m	4	4
Peso según EPTA	kg	11,10	11,10

#### VENTAJAS FEIN

- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste con manguera de protección de los cables del motor con rótula giratoria para el uso duro en aplicaciones industriales y profesionales.
- + Construcción con una gran capacidad de carga gracias a la sólida estructura de la máquina con manguera de protección de los cables del motor con alojamiento orientable. Desarrollada para el uso duro en aplicaciones industriales y profesionales.
- + Relación peso/potencia perfecta gracias a la estructura compacta y con optimización del peso y al motor de alta potencia FEIN de 1 100 W con electrónica tacométrica para una gran estabilidad de la velocidad para trabajar de forma fiable y rentable.
- + Mediante el giro a derecha/izquierda, el ajuste de la velocidad electrónico y el margen de elevación de 260 mm es adecuada para aplicaciones universales, como la perforación con corona, con broca el roscado y el avellanado o escariado.
- + Pequeña con engranaje de 2 velocidades mecánico para la perforación con broca.
- + Concepto de mando sencillo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
- + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
- + Elevada fuerza de soporte magnética gracias al imán de 2 bobinas de tan solo 70 mm de ancho.
- + Sensor de inclinación.
- + Conmutador del imán adicional en el soporte de taladrado.
- + El depósito de refrigerante integrado permite una gran duración de la corona perforadora.
- + Palanca de avance ajustable a ambos lados.
- + Memoria de velocidad «Memory Function».
- + Interruptor protector de personas.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador, 1 protección contra contacto, 1 maletín

Número de pedido	7 270 57 61 00 0	7 270 58 61 00 0
EAN	4014586886077	4014586886787

Para los accesorios vease la página 157

**KBM 50 Q**

Máquina perforadora con imán universal de 2 velocidades ligera y con carrera extra larga con giro a derecha e izquierda y la máxima funcionalidad para trabajar con flexibilidad en el taller y la obra.



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador, 1 protección contra contacto, 1 maletín

**Para los accesorios vease la página 157**

Consumo nominal	W	1 200
Potencia suministrada	W	640
Velocidad bajo carga 1.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	130 - 260
Velocidad bajo carga 2.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	260 - 520
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	50
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	40
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Broca Ø máx.	mm	16
Roscar		M 16
Avellanado Ø máx.	mm	31
Escariado Ø máx.	mm	16
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN
Cambio de corona perforadora		sin herramienta
Carrera	mm	145
Carrera de trabajo tot.	mm	315
Fuerza de sujeción magnética	N	12 500
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 90
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	14,00

Número de pedido	7 270 41 61 00 0
EAN	4014586872834

**VENTAJAS FEIN**

- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste con manguera de protección de los cables del motor con rótula giratoria para el uso duro en aplicaciones industriales y profesionales.
- + Relación peso/potencia perfecta gracias a la estructura compacta y con optimización del peso y al motor de alta potencia FEIN de 1.200 W con electrónica táctométrica para una gran estabilidad de la velocidad para trabajar de forma fiable y rentable.
- + Mediante el giro a derecha/izquierda, el ajuste de la velocidad electrónico y el margen de elevación de 315 mm es adecuada para aplicaciones universales, como la perforación con corona, con broca el roscado y el avellanado o escariado.
- + Concepto de mando sencillo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
- + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
- + Elevada fuerza de sujeción magnética.
- + El depósito de refrigerante integrado permite una gran duración de la corona perforadora.
- + Palanca de avance ajustable a ambos lados.
- + Memoria de velocidad «Memory Function».
- + Interruptor protector de personas.



## 4 UNIVERSAL

### KBM 50 U



### KBM 50 UQW



Máquina perforadora con imán universal de 2 velocidades ligera y con carrera extra larga con giro a derecha e izquierda, portaherramientas de cono Morse MK3 y la máxima funcionalidad para trabajar con flexibilidad en el taller y la obra.

Consumo nominal	W	1 200	1 200
Potencia suministrada	W	610	610
Velocidad bajo carga 1.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	130 - 260	130 - 260
Velocidad bajo carga 2.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	260 - 520	260 - 520
Portaherramienta		MK 3	MK 3
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	50	50
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	40	40
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50(75)*	50(75)*
Broca Ø máx.	mm	23	23
Roscar		M 16	M 16
Avellanado Ø máx.	mm	50	50
Escariado Ø máx.	mm	23	23
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta	sin herramienta
Carrera	mm	145	145
Carrera de trabajo tot.	mm	315	315
Fuerza de sujeción magnética	N	12 500	12 500
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 90	195 x 90
Cable con conector	m	4	4
Peso según EPTA	kg	14,00	15,70

#### VENTAJAS FEIN

- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste con manguera de protección de los cables del motor con rótula giratoria para el uso duro en aplicaciones industriales y profesionales.
  - + Relación peso/potencia perfecta gracias a la estructura compacta y con optimización del peso y al motor de alta potencia FEIN de 1.200 W con electrónica tacométrica para una gran estabilidad de la velocidad para trabajar de forma fiable y rentable.
  - + Mediante el giro a derecha/izquierda, el ajuste de la velocidad electrónico y el margen de elevación de 315 mm es adecuada para aplicaciones universales, como la perforación con corona, con broca el roscado y el avellanado o escariado.
  - + Portaherramientas MK3.
  - + Concepto de mando sencillo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
  - + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
  - + Elevada fuerza de sujeción magnética.
  - + El depósito de refrigerante integrado permite una gran duración de la corona perforadora.
  - + Palanca de avance ajustable a ambos lados.
  - + Memoria de velocidad «Memory Function».
  - + Interruptor protector de personas.
- \* opcional con accesorios.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador, 1 protección contra contacto, 1 cuña de expulsión, 1 maletín

Número de pedido	7 270 40 61 00 0	7 273 25 61 00 0
EAN	4014586872995	4014586897608

Para los accesorios vease la página 157

**KBM 65 U**



**KBM 65 UQW**



Máquina perforadora con imán universal de 2 velocidades de gran potencia y con carrera extra larga con giro a derecha e izquierda, portaherramientas de cono Morse MK3, ajuste de precisión y la máxima funcionalidad para trabajar con flexibilidad en el taller.

Consumo nominal	W	1 300	1 300
Potencia suministrada	W	730	730
Velocidad bajo carga 1.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	120 - 240	120 - 240
Velocidad bajo carga 2.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	260 - 520	260 - 520
Portaherramienta		MK 3	MK 3
Corona perforadora HM Ø máx. mm		65	65
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx. mm		45	45
Corona perforadora profundidad de taladrado máx. mm		50(75)*	50(75)*
Broca Ø máx. mm		25	25
Roscar		M 20	M 20
Avellanado Ø máx. mm		50	50
Escariado Ø máx. mm		25	25
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta	sin herramienta
Carrera mm		145	145
Carrera de trabajo tot. mm		315	315
Margen de ajuste bastidor mm		6	6
Radio de giro bastidor		7°	7°
Fuerza de sujeción magnética N		14 000	14 000
Dimensiones del pie magnético mm		205 x 95	205 x 95
Cable con conector m		4	4
Peso según EPTA kg		15,70	15,70

**VENTAJAS FEIN**

- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste con manguera de protección de los cables del motor con rótula giratoria para el uso duro en aplicaciones industriales y profesionales.
- + Relación peso/potencia perfecta gracias a la estructura compacta y con optimización del peso y al motor de alta potencia FEIN de 1.300 W con electrónica tacométrica para una gran estabilidad de la velocidad para trabajar de forma fiable y rentable.
- + Mediante el giro a derecha/izquierda, el ajuste de la velocidad electrónico y el margen de elevación de 315 mm es adecuada para aplicaciones universales, como la perforación con corona, con broca el roscado y el avellanado o escariado.
- + Ajuste de precisión del husillo de la broca para una alineación cómoda de la máquina.
- + Portaherramientas MK3.
- + Concepto de mando sencillo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
- + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
- + Elevada fuerza de sujeción magnética.
- + El depósito de refrigerante integrado permite una gran duración de la corona perforadora.
- + Palanca de avance ajustable a ambos lados.
- + Memoria de velocidad «Memory Function».
- + Interruptor protector de personas.
- \* opcional con accesorios.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador, 1 protección contra contacto, 1 cuña de expulsión, 1 maletín

Número de pedido	7 270 43 61 00 0	7 273 26 61 00 0
EAN	4014586872902	4014586897622

Para los accesorios vease la página 157



## 4 UNIVERSAL

### KBU 110-4 M



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 depósito de refrigerante,  
1 correa de amarre con trinquete,  
1 gancho para virutas, 2 centradores  
Ø 6,35 x 125 mm y Ø 7,98 x 184 mm,  
1 protección contra contacto,  
1 cuña de expulsión, 2 llaves de  
hexágono interior de 5 y 6 mm,  
1 puño auxiliar, 1 maletín

**Para los accesorios vease  
la página 157**

Máquina perforadora con imán universal de alto rendimiento y con carrera extra larga de 4 velocidades con giro a derecha/izquierda, portaherramientas de cono Morse 4 y máxima funcionalidad para los trabajos de perforación más duros en el taller.

Consumo nominal	W	1 700
Potencia suministrada	W	850
Velocidad bajo carga 1.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	60 / 120
Velocidad bajo carga 2.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	90 / 170
Velocidad bajo carga 3.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	150 / 300
Velocidad bajo carga 4.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	230 / 430
Velocidad de marcha en vacío 1.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	100 / 190
Velocidad de marcha en vacío 2.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	160 / 290
Velocidad de marcha en vacío 3.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	270 / 500
Velocidad de marcha en vacío 4.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	420 / 750
Portaherramienta		MK 4
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	110
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	80
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	100
Broca Ø máx.	mm	40
Roscar		M 36
Avellanado Ø máx.	mm	60
Escariado Ø máx.	mm	36
Alojamiento de corona perforadora		Weldon 32
Carrera	mm	280
Carrera de trabajo tot.	mm	400
Fuerza de sujeción magnética	N	23 000
Dimensiones del pie magnético	mm	240 x 120
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	35,00

Número de pedido	7 270 60 61 00 0
EAN	4014586889740

#### VENTAJAS FEIN

- + Motor de alta potencia FEIN de 1700 W con par elevado para trabajos de perforación pesados.
- + Para el uso duro gracias a la máxima calidad de procesamiento y manguera de protección de los cables del motor con rótula giratoria.
- + Máquina con carrera larga para todos los trabajos de perforación, como perforación con corona, con broca roscado, avellanado y escariado.
- + Engranaje de 4 velocidades mecánico.
- + Elevada fuerza de sujeción magnética.
- + Apoyo de par de giro para una gran estabilidad.
- + Sensor de inclinación.
- + Embrague de seguridad.
- + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
- + Reducción de la velocidad.
- + Giro a derecha/izquierda.
- + Portaherramientas de cono Morse 4.
- + El depósito de refrigerante integrado permite una gran duración de la corona perforadora.
- + Interruptor protector de personas.



**KBM 50 AUTO**

**KBM 50 AUTO QW**

Máquina perforadora con imán automática de 2 velocidades de bajo peso, con carrera extra larga e inteligente para la máxima eficiencia y la mínima carga corporal al perforar con corona en el taller y en la obra.

<b>PÁGINA</b>		156	156
Perforación con coronas metal hasta Ø 35 mm		++	++
Perforación con coronas metal hasta Ø 50 mm		++	++
Taladrado con brocas con portabrocas (DIN 338)		+	+
Taladrado con brocas con alojamiento MK (DIN345)		++	++
Roscar		++	++
Avellanado		++	++
Escariado		++	++
Taladrado totalmente automático		++	++
Trabajar por encima de la cabeza		+	+
Aplicación en montaje		++	++
Aplicación en taller		++	++
Aumento electrónico de la fuerza de sujeción magnética		•	•
Indicación de la fuerza de sujeción magnética		•	•
Avance de perforación automático		•	•
Giro continua derecha/izquierda		•	•
Disminución electrónica de la velocidad		•	•
Función de memoria		•	•
Electrónica tacométrica con regulación de la velocidad		•	•
Sensor de inclinación		•	•
Consumo nominal	W	1 200	1 200
Potencia suministrada	W	610	610
Velocidad bajo carga 1.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	130 - 260	130 - 260
Velocidad bajo carga 2.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	260 - 520	260 - 520
Portaherramienta		MK 3	MK 3
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	50	50
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	40	40
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50(75)*	50(75)*
Broca Ø máx.	mm	18/23**	18/23**
Roscar		M 16**	M 16**
Avellanado Ø máx.	mm	50**	50**
Escariado Ø máx.	mm	23**	23**
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	3/4" Weldon
Carrera	mm	145	145
Carrera de trabajo tot.	mm	315	315
Fuerza de sujeción magnética	N	12 500	12 500
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 90	195 x 90
Cable con conector	m	4	4
Peso según EPTA	kg	16,20	16,20

+ adecuado    ++ muy adecuado    • incluido    \*opcional con accesorios.    \*\* solo en el servicio en modo manual.



## 4 AUTOMATIC

### KBM 50 AUTO



### KBM 50 AUTO QW



Máquina perforadora con imán automática de 2 velocidades de bajo peso, con carrera extra larga e inteligente para la máxima eficiencia y la mínima carga corporal al perforar con corona en el taller y en la obra.

Consumo nominal	W	1 200	1 200
Potencia suministrada	W	610	610
Velocidad bajo carga 1.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	130 - 260	130 - 260
Velocidad bajo carga 2.ª velocidad	min <sup>-1</sup>	260 - 520	260 - 520
Portaherramienta		MK 3	MK 3
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	50	50
Coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) Ø máx.	mm	40	40
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50(75)*	50(75)*
Broca Ø máx.	mm	18/23**	18/23**
Roscar		M 16**	M 16**
Avellanado Ø máx.	mm	50**	50**
Escariado Ø máx.	mm	23**	23**
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	3/4" Weldon
Cambio de corona perforadora		sin herramienta	sin herramienta
Carrera	mm	145	145
Carrera de trabajo tot.	mm	315	315
Fuerza de sujeción magnética	N	12 500	12 500
Dimensiones del pie magnético	mm	195 x 90	195 x 90
Cable con conector	m	4	4
Peso según EPTA	kg	16,20	16,20

#### VENTAJAS FEIN

- + Concepto de máquina extremadamente resistente al desgaste con manguera de protección de los cables del motor con rótula giratoria para el uso duro en aplicaciones industriales y profesionales.
  - + Ahorro de tiempo y costes en grandes volúmenes gracias al avance de taladrado accionado digitalmente.
  - + Mediante el giro a derecha/izquierda, el ajuste de la velocidad electrónico y el margen de elevación de 315 mm es adecuada para aplicaciones universales, como la perforación con corona, con broca el roscado y el avellanado o escariado.
  - + Tiempos de trabajo planificables para trabajos de encargo gracias a tiempos de taladrado reproducibles y sincronizados.
  - + Portaherramientas MK3.
  - + Motor de alta potencia FEIN con velocidad constante.
  - + Concepto de mando sencillo y sin posibilidad de confusión en el campo visual del usuario.
  - + Elevada fuerza de sujeción magnética.
  - + La cómoda visualización de la fuerza de soporte magnética resulta de ayuda al colocar la máquina de forma segura.
  - + El depósito de refrigerante integrado permite una gran duración de la corona perforadora.
  - + Sensor de inclinación.
  - + Memoria de velocidad «Memory Function».
  - + Interruptor protector de personas.
- \* opcional con accesorios.  
\*\* solo en el servicio en modo manual.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 depósito de refrigerante, 1 correa de amarre, 1 gancho para virutas, 1 centrador, 1 cuña de expulsión, 1 protección contra contacto, 1 maletín

Número de pedido	7 270 42 61 00 0	7 273 27 61 00 0
EAN	4014586874272	4014586897646

Para los accesorios vease la página 157

## SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS DE METAL DURO



### SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS QUICKIN

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 12, 14, 16, 18, 20 y 22 mm (profundidad de corte 35 mm) así como 2 centradores (100 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido

6 31 27 086 04 0



### SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS 3/4" WELDON

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 12, 14, 16, 18, 20 y 22 mm (profundidad de corte 35 mm) así como 2 centradores (100 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido

6 31 27 714 02 0



### SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS 3/4" WELDON

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 12, 14, 16, 18, 20 y 22 mm (profundidad de corte 50 mm) así como 2 centradores (100 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido

6 31 27 276 02 0



### SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS PARA METAL DURO RECUBIERTAS 3/4" WELDON

Recubrimiento superficial TiAlSiN para un rendimiento de arranque de virutas extraordinario y una velocidad de avance máxima con la mayor duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 2x 14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm (profundidad de corte 35 mm), así como 2 centradores (100 mm) en maletín de transporte.

Número de pedido

6 31 27 838 11 0

## CORONA PERFORADORA DE METAL DURO



### CORONAS PERFORADORAS ULTRA 35 DE METAL DURO CON ALOJAMIENTO QUICKIN

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
35	12	6 31 27 086 01 9
35	13	6 31 27 087 01 3
35	14	6 31 27 088 01 1
35	15	6 31 27 089 01 5
35	15,5	6 31 27 238 01 1
35	16	6 31 27 090 01 7
35	17	6 31 27 091 01 6
35	17,5	6 31 27 239 01 5
35	18	6 31 27 092 01 9
35	19	6 31 27 093 01 3
35	19,5	6 31 27 240 01 7
35	20	6 31 27 094 01 1
35	21	6 31 27 095 01 5
35	22	6 31 27 096 01 8
35	23	6 31 27 097 01 2
35	24	6 31 27 098 01 0
35	25	6 31 27 099 01 4
35	26	6 31 27 100 01 5
35	26,5	6 31 27 241 01 6
35	27	6 31 27 101 01 4
35	28	6 31 27 102 01 7

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
35	29	6 31 27 103 01 1
35	30	6 31 27 104 01 9
35	31	6 31 27 105 01 3
35	32	6 31 27 106 01 6
35	33	6 31 27 107 01 0
35	34	6 31 27 108 01 8
35	35	6 31 27 109 01 2
35	36	6 31 27 110 01 4
35	37	6 31 27 111 01 3
35	38	6 31 27 112 01 6
35	39	6 31 27 113 01 0
35	40	6 31 27 114 01 8
35	41	6 31 27 115 01 2
35	42	6 31 27 116 01 5
35	43	6 31 27 117 01 9
35	44	6 31 27 118 01 7
35	45	6 31 27 119 01 1
35	46	6 31 27 120 01 3
35	47	6 31 27 121 01 2
35	48	6 31 27 122 01 5
35	49	6 31 27 123 01 9
35	50	6 31 27 124 01 7
35	51	6 31 27 125 01 1
35	52	6 31 27 126 01 4
35	53	6 31 27 127 01 8
35	54	6 31 27 128 01 6
35	55	6 31 27 129 01 0
35	56	6 31 27 130 01 2
35	57	6 31 27 131 01 1
35	58	6 31 27 132 01 4
35	59	6 31 27 133 01 8
35	60	6 31 27 134 01 6
35	61	6 31 27 135 01 0
35	62	6 31 27 136 01 3
35	63	6 31 27 137 01 7
35	64	6 31 27 138 01 5
35	65	6 31 27 139 01 9



### CORONAS PERFORADORAS ULTRA 75 DE METAL DURO CON ALOJAMIENTO QUICKIN

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 75 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
75	18	6 31 27 763 01 0
75	19	6 31 27 764 01 0
75	20	6 31 27 765 01 0
75	21	6 31 27 766 01 0
75	22	6 31 27 767 01 0
75	23	6 31 27 768 01 0
75	24	6 31 27 769 01 0
75	25	6 31 27 770 01 0
75	26	6 31 27 771 01 0
75	27	6 31 27 772 01 0
75	28	6 31 27 773 01 0
75	29	6 31 27 774 01 0
75	30	6 31 27 775 01 0
75	32	6 31 27 776 01 0
75	35	6 31 27 777 01 0
75	36	6 31 27 778 01 0
75	40	6 31 27 779 01 0
75	45	6 31 27 780 01 0
75	50	6 31 27 781 01 0
75	55	6 31 27 782 01 0
75	60	6 31 27 783 01 0
75	65	6 31 27 784 01 0

## 4 UNIVERSAL / AUTOMATIC



### CORONAS PERFORADORAS ULTRA 35 DE METAL DURO CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
35	12	6 31 27 714 01 0
35	13	6 31 27 715 01 0
35	14	6 31 27 716 01 0
35	15	6 31 27 717 01 0
35	16	6 31 27 718 01 0
35	17	6 31 27 719 01 0
35	18	6 31 27 720 01 0
35	19	6 31 27 721 01 0
35	20	6 31 27 722 01 0
35	21	6 31 27 723 01 0
35	22	6 31 27 724 01 0
35	23	6 31 27 725 01 0
35	24	6 31 27 726 01 0
35	25	6 31 27 727 01 0
35	26	6 31 27 728 01 0
35	27	6 31 27 729 01 0
35	28	6 31 27 730 01 0
35	29	6 31 27 731 01 0
35	30	6 31 27 732 01 0
35	31	6 31 27 733 01 0
35	32	6 31 27 734 01 0
35	33	6 31 27 735 01 0
35	34	6 31 27 736 01 0
35	35	6 31 27 737 01 0
35	36	6 31 27 738 01 0
35	37	6 31 27 739 01 0
35	38	6 31 27 740 01 0
35	39	6 31 27 741 01 0
35	40	6 31 27 742 01 0
35	41	6 31 27 743 01 0
35	42	6 31 27 744 01 0
35	43	6 31 27 745 01 0
35	44	6 31 27 746 01 0
35	45	6 31 27 747 01 0
35	46	6 31 27 748 01 0
35	47	6 31 27 749 01 0
35	48	6 31 27 750 01 0
35	49	6 31 27 751 01 0
35	50	6 31 27 752 01 0
35	51	6 31 27 753 01 0
35	52	6 31 27 754 01 0
35	53	6 31 27 755 01 0
35	54	6 31 27 756 01 0
35	55	6 31 27 757 01 0
35	56	6 31 27 758 01 0
35	57	6 31 27 759 01 0
35	58	6 31 27 760 01 0
35	59	6 31 27 761 01 0
35	60	6 31 27 762 01 0



### CORONAS PERFORADORAS ULTRA 50 DE METAL DURO CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	12	6 31 27 276 01 0
50	13	6 31 27 277 01 0
50	14	6 31 27 278 01 0
50	15	6 31 27 279 01 0
50	15,5	6 31 27 828 01 0
50	16	6 31 27 280 01 0
50	17	6 31 27 281 01 0
50	17,5	6 31 27 829 01 0
50	18	6 31 27 282 01 0
50	19	6 31 27 283 01 0
50	19,5	6 31 27 830 01 0
50	20	6 31 27 284 01 0
50	21	6 31 27 285 01 0
50	22	6 31 27 286 01 0
50	23	6 31 27 287 01 0
50	24	6 31 27 288 01 0
50	25	6 31 27 289 01 0
50	26	6 31 27 290 01 0
50	26,5	6 31 27 831 01 0
50	27	6 31 27 291 01 0
50	28	6 31 27 292 01 0
50	29	6 31 27 293 01 0
50	30	6 31 27 294 01 0
50	31	6 31 27 295 01 0
50	32	6 31 27 296 01 0
50	33	6 31 27 297 01 0
50	34	6 31 27 298 01 0
50	35	6 31 27 299 01 0
50	36	6 31 27 300 01 0
50	37	6 31 27 301 01 0
50	38	6 31 27 302 01 0
50	39	6 31 27 303 01 0
50	40	6 31 27 304 01 0
50	41	6 31 27 305 01 0
50	42	6 31 27 306 01 0
50	43	6 31 27 307 01 0
50	44	6 31 27 308 01 0
50	45	6 31 27 309 01 0
50	46	6 31 27 310 01 0
50	47	6 31 27 311 01 0
50	48	6 31 27 312 01 0
50	49	6 31 27 313 01 0
50	50	6 31 27 314 01 0
50	51	6 31 27 315 01 0
50	52	6 31 27 316 01 0
50	53	6 31 27 317 01 0
50	54	6 31 27 318 01 0
50	55	6 31 27 319 01 0
50	56	6 31 27 320 01 0
50	57	6 31 27 321 01 0
50	58	6 31 27 322 01 0
50	59	6 31 27 323 01 0
50	60	6 31 27 324 01 0
50	61	6 31 27 325 01 0
50	62	6 31 27 326 01 0
50	63	6 31 27 327 01 0
50	64	6 31 27 328 01 0
50	65	6 31 27 329 01 0



**CORONAS PERFORADORAS ULTRA 75 DE METAL DURO CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 75 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
75	18	6 31 27 785 01 0
75	19	6 31 27 786 01 0
75	20	6 31 27 787 01 0
75	21	6 31 27 788 01 0
75	22	6 31 27 789 01 0
75	23	6 31 27 790 01 0
75	24	6 31 27 791 01 0
75	25	6 31 27 792 01 0
75	26	6 31 27 793 01 0
75	27	6 31 27 794 01 0
75	28	6 31 27 795 01 0
75	29	6 31 27 796 01 0
75	30	6 31 27 797 01 0
75	32	6 31 27 798 01 0
75	35	6 31 27 799 01 0
75	36	6 31 27 800 01 0
75	40	6 31 27 801 01 0
75	45	6 31 27 802 01 0
75	50	6 31 27 803 01 0
75	55	6 31 27 804 01 0
75	60	6 31 27 805 01 0
75	65	6 31 27 806 01 0



**CORONAS PERFORADORAS HM ULTRA 50 CON ALOJAMIENTO QUICKIN MAX/WELDON 32**

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	50	6 31 27 330 01 0
50	51	6 31 27 331 01 0
50	52	6 31 27 332 01 0
50	53	6 31 27 333 01 0
50	54	6 31 27 334 01 0
50	55	6 31 27 335 01 0
50	56	6 31 27 336 01 0
50	57	6 31 27 337 01 0
50	58	6 31 27 338 01 0
50	59	6 31 27 339 01 0
50	60	6 31 27 340 01 0
50	61	6 31 27 341 01 0
50	62	6 31 27 342 01 0
50	63	6 31 27 343 01 0
50	64	6 31 27 344 01 0
50	65	6 31 27 345 01 0
50	66	6 31 27 346 01 0
50	67	6 31 27 347 01 0
50	68	6 31 27 348 01 0
50	69	6 31 27 349 01 0
50	70	6 31 27 350 01 0
50	71	6 31 27 351 01 0
50	72	6 31 27 352 01 0
50	73	6 31 27 353 01 0
50	74	6 31 27 354 01 0
50	75	6 31 27 355 01 0
50	76	6 31 27 456 01 0
50	77	6 31 27 457 01 0
50	78	6 31 27 458 01 0
50	79	6 31 27 459 01 0
50	80	6 31 27 460 01 0
50	85	6 31 27 807 01 0
50	90	6 31 27 808 01 0
50	95	6 31 27 809 01 0
50	100	6 31 27 810 01 0
50	105	6 31 27 822 01 0
50	110	6 31 27 823 01 0



**CORONAS PERFORADORAS HM ULTRA 100 CON ALOJAMIENTO WELDON 32**

Máxima duración y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 100 mm. Taladro interior de 8 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
100	50	6 31 27 811 01 0
100	55	6 31 27 812 01 0
100	60	6 31 27 813 01 0
100	65	6 31 27 814 01 0
100	70	6 31 27 815 01 0
100	74	6 31 27 826 01 0
100	75	6 31 27 816 01 0
100	80	6 31 27 817 01 0
100	82	6 31 27 827 01 0
100	85	6 31 27 818 01 0
100	90	6 31 27 819 01 0
100	95	6 31 27 820 01 0
100	100	6 31 27 821 01 0
100	105	6 31 27 824 01 0
100	110	6 31 27 825 01 0



**CORONAS PERFORADORAS ULTRA 50 DE METAL DURO CON ROSCA FEIN M 18 X 6 P 1,5**

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	12	6 31 27 042 01 4
50	13	6 31 27 043 01 8
50	14	6 31 27 044 01 6
50	15	6 31 27 045 01 0
50	16	6 31 27 046 01 3
50	17	6 31 27 047 01 7
50	18	6 31 27 001 01 5
50	19	6 31 27 019 01 2
50	20	6 31 27 002 01 8
50	21	6 31 27 020 01 4
50	22	6 31 27 003 01 2
50	23	6 31 27 021 01 3
50	24	6 31 27 022 01 6
50	25	6 31 27 004 01 0
50	26	6 31 27 005 01 4
50	27	6 31 27 023 01 0
50	28	6 31 27 006 01 7
50	29	6 31 27 024 01 8
50	30	6 31 27 007 01 1
50	31	6 31 27 025 01 2
50	32	6 31 27 008 01 9
50	33	6 31 27 026 01 5
50	34	6 31 27 009 01 3
50	35	6 31 27 010 01 5
50	36	6 31 27 027 01 9
50	37	6 31 27 028 01 7
50	38	6 31 27 011 01 4
50	39	6 31 27 029 01 1
50	40	6 31 27 012 01 7
50	41	6 31 27 030 01 3
50	42	6 31 27 013 01 1
50	43	6 31 27 014 01 9
50	44	6 31 27 031 01 2
50	45	6 31 27 015 01 3
50	46	6 31 27 032 01 5
50	47	6 31 27 033 01 9
50	48	6 31 27 016 01 6
50	49	6 31 27 034 01 7
50	50	6 31 27 017 01 0
50	51	6 31 27 035 01 1
50	52	6 31 27 018 01 8
50	53	6 31 27 036 01 4
50	54	6 31 27 037 01 8



## 4 UNIVERSAL / AUTOMATIC

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	55	6 31 27 038 01 6
50	56	6 31 27 039 01 0
50	57	6 31 27 040 01 2
50	58	6 31 27 041 01 1
50	59	6 31 27 049 01 9
50	60	6 31 27 050 01 1
50	61	6 31 27 051 01 0
50	62	6 31 27 052 01 3
50	63	6 31 27 053 01 7
50	64	6 31 27 054 01 5
50	65	6 31 27 055 01 9

### CORONA PERFORADORA DE METAL DURO CON RECUBRIMIENTO



**SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS PARA METAL DURO RECUBIERTAS 3/4" WELDON**  
Recubrimiento superficial TiAlSiN para un rendimiento de arranque de virutas extraordinario y una velocidad de avance máxima con la mayor duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 2 x 14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm (profundidad de corte 35 mm), así como 2 centradores (100 mm) en maletín de transporte.

Número de pedido  
6 31 27 838 11 0



**CORONAS PERFORADORAS ULTRA 35 DE METAL DURO CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**  
Recubrimiento superficial TiAlSiN para un rendimiento de arranque de virutas extraordinario y una velocidad de avance máxima con la mayor duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
35	14	6 31 27 838 00 3
35	16	6 31 27 838 00 4
35	17,5	6 31 27 838 00 5
35	18	6 31 27 838 00 6
35	20	6 31 27 838 00 7
35	21	6 31 27 838 00 8
35	22	6 31 27 838 00 9
35	24	6 31 27 838 01 1
35	25	6 31 27 838 01 2
35	26	6 31 27 838 01 3
35	26,5	6 31 27 838 01 4
35	28	6 31 27 838 01 5
35	30	6 31 27 838 01 6
35	32	6 31 27 838 01 7
35	33	6 31 27 838 01 8
35	34	6 31 27 838 01 9
35	35	6 31 27 838 02 0
35	36	6 31 27 838 02 1

### SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS HSS



**SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS QUICKIN**  
Elevada duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 12, 14, 16, 18, 20 y 22 mm (profundidad de corte 50 mm) así como 2 centradores (100 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido  
6 31 33 999 01 0



**SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS 3/4" WELDON**  
Industrial standard. Medidas métricas, prof. de corte 25 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 12, 14, 16, 18, 20 y 22 mm (profundidad de corte 25 mm) así como 2 centradores (80 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido  
6 31 34 999 06 1



### SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS 3/4" WELDON

Industrial standard. Medidas métricas, prof. de corte 25 mm. Versión de set, consistente en 4 coronas perforadoras Ø 2 x 14 mm, 2 x 18 mm (profundidad de corte 25 mm) así como 1 centrador (80 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido  
6 31 34 999 06 2



### SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS 3/4" WELDON

Elevada duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm. Versión de set, consistente en 6 coronas perforadoras Ø 12, 14, 16, 18, 20 y 22 mm (profundidad de corte 50 mm) así como 2 centradores (100 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido  
6 31 34 999 06 3



### SET DE ACCESORIOS BEST OF CORONAS PERFORADORAS 3/4" WELDON

Elevada duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm. Versión de set, consistente en 4 coronas perforadoras Ø 2 x 14 mm, 2 x 18 mm (profundidad de corte 50 mm) así como 1 centrador (100 mm) en maletín de plástico.

Número de pedido  
6 31 34 999 06 4

### CORONA PERFORADORA DE ACERO DE CORTE ULTRARRÁPIDO (HSS)



#### CORONA HSS NOVA 25 CON INSERCIÓN QUICKIN

Industrial standard. Medidas métricas, prof. de corte 25 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
25	12	6 31 33 119 05 1
25	13	6 31 33 129 05 1
25	14	6 31 33 140 05 1
25	15	6 31 33 150 05 1
25	16	6 31 33 159 05 1
25	17	6 31 33 170 05 1
25	18	6 31 33 180 05 1
25	19	6 31 33 189 05 1
25	20	6 31 33 199 06 3
25	21	6 31 33 210 05 1
25	22	6 31 33 219 05 1
25	23	6 31 33 229 05 1
25	24	6 31 33 240 05 1
25	25	6 31 33 250 05 1
25	26	6 31 33 259 05 1
25	27	6 31 33 270 05 1
25	28	6 31 33 279 05 1
25	29	6 31 33 289 05 1
25	30	6 31 33 299 05 1
25	31	6 31 33 309 05 1
25	32	6 31 33 319 05 1
25	33	6 31 33 329 05 1
25	34	6 31 33 339 05 1
25	35	6 31 33 350 05 1
25	36	6 31 33 359 05 1
25	37	6 31 33 369 05 1
25	38	6 31 33 379 05 1
25	39	6 31 33 389 05 1
25	40	6 31 33 399 05 1
25	41	6 31 33 409 05 1
25	42	6 31 33 420 05 1
25	43	6 31 33 429 05 1
25	44	6 31 33 439 05 1

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
25	45	6 31 33 449 05 1
25	46	6 31 33 459 05 1
25	47	6 31 33 469 05 1
25	48	6 31 33 479 05 1
25	49	6 31 33 489 05 1
25	50	6 31 33 499 05 1



**CORONA HSS NOVA 50 CON INSERCIÓN QUICKIN**  
Elevada duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	12	6 31 33 119 05 2
50	13	6 31 33 129 05 2
50	14	6 31 33 140 05 2
50	15	6 31 33 150 05 2
50	16	6 31 33 159 05 2
50	17	6 31 33 170 05 2
50	18	6 31 33 180 05 2
50	19	6 31 33 189 05 2
50	20	6 31 33 199 05 2
50	21	6 31 33 210 05 2
50	22	6 31 33 219 05 2
50	23	6 31 33 229 05 2
50	24	6 31 33 240 05 2
50	25	6 31 33 250 05 2
50	26	6 31 33 259 05 2
50	27	6 31 33 270 05 2
50	28	6 31 33 279 05 2
50	29	6 31 33 289 05 2
50	30	6 31 33 299 05 2
50	31	6 31 33 309 05 2
50	32	6 31 33 319 05 2
50	33	6 31 33 329 05 2
50	34	6 31 33 339 05 2
50	35	6 31 33 350 05 2
50	36	6 31 33 359 05 2
50	37	6 31 33 369 05 2
50	38	6 31 33 379 05 2
50	39	6 31 33 389 05 2
50	40	6 31 33 399 05 2
50	41	6 31 33 409 05 2
50	42	6 31 33 420 05 2
50	43	6 31 33 429 05 2
50	44	6 31 33 439 05 2
50	45	6 31 33 449 05 2
50	46	6 31 33 459 05 2
50	47	6 31 33 469 05 2
50	48	6 31 33 479 05 2
50	49	6 31 33 489 05 2
50	50	6 31 33 499 05 2



**CORONA HSS NOVA 25 CON INSERCIÓN 3/4" WELDON**  
Industrial standard. Medidas métricas, prof. de corte 25 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
25	12	6 31 34 120 05 1
25	13	6 31 34 130 05 1
25	14	6 31 34 140 05 1
25	15	6 31 34 150 05 1
25	16	6 31 34 160 05 1
25	17	6 31 34 170 05 1
25	18	6 31 34 180 05 1
25	19	6 31 34 190 05 1

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
25	20	6 31 34 200 05 1
25	21	6 31 34 210 05 1
25	22	6 31 34 220 05 1
25	23	6 31 34 230 05 1
25	24	6 31 34 240 05 1
25	25	6 31 34 250 05 1
25	26	6 31 34 260 05 1
25	27	6 31 34 270 05 1
25	28	6 31 34 280 05 1
25	29	6 31 34 290 05 1
25	30	6 31 34 300 05 1
25	31	6 31 34 310 05 1
25	32	6 31 34 320 05 1
25	33	6 31 34 330 05 1
25	34	6 31 34 340 05 1
25	35	6 31 34 350 05 1
25	36	6 31 34 360 05 1
25	37	6 31 34 370 05 1
25	38	6 31 34 380 05 1
25	39	6 31 34 390 05 1
25	40	6 31 34 400 05 1
25	41	6 31 34 410 05 1
25	42	6 31 34 420 05 1
25	43	6 31 34 430 05 1
25	44	6 31 34 440 05 1
25	45	6 31 34 450 05 1
25	46	6 31 34 460 05 1
25	47	6 31 34 470 05 1
25	48	6 31 34 480 05 1
25	49	6 31 34 490 05 1
25	50	6 31 34 500 05 1
25	51	6 31 34 510 05 1
25	52	6 31 34 520 05 1
25	53	6 31 34 530 05 1
25	54	6 31 34 540 05 1
25	55	6 31 34 550 05 1
25	56	6 31 34 560 05 1
25	57	6 31 34 570 05 1
25	58	6 31 34 580 05 1
25	59	6 31 34 590 05 1
25	60	6 31 34 600 05 1



**CORONA HSS NOVA 50 CON INSERCIÓN 3/4" WELDON**  
Elevada duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	12	6 31 34 120 05 2
50	13	6 31 34 130 05 2
50	14	6 31 34 140 05 2
50	15	6 31 34 150 05 2
50	16	6 31 34 160 05 2
50	17	6 31 34 170 05 2
50	18	6 31 34 180 05 2
50	19	6 31 34 190 05 2
50	20	6 31 34 200 05 2
50	21	6 31 34 210 05 2
50	22	6 31 34 220 05 2
50	23	6 31 34 230 05 2
50	24	6 31 34 240 05 2
50	25	6 31 34 250 05 2
50	26	6 31 34 260 05 2
50	27	6 31 34 270 05 2
50	28	6 31 34 280 05 2
50	29	6 31 34 290 05 2
50	30	6 31 34 300 05 2



## 4 UNIVERSAL / AUTOMATIC

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	31	6 31 34 310 05 2
50	32	6 31 34 320 05 2
50	33	6 31 34 330 05 2
50	34	6 31 34 340 05 2
50	35	6 31 34 350 05 2
50	36	6 31 34 360 05 2
50	37	6 31 34 370 05 2
50	38	6 31 34 380 05 2
50	39	6 31 34 390 05 2
50	40	6 31 34 400 05 2
50	41	6 31 34 410 05 2
50	42	6 31 34 420 05 2
50	43	6 31 34 430 05 2
50	44	6 31 34 440 05 2
50	45	6 31 34 450 05 2
50	46	6 31 34 460 05 2
50	47	6 31 34 470 05 2
50	48	6 31 34 480 05 2
50	49	6 31 34 490 05 2
50	50	6 31 34 500 05 2
50	51	6 31 34 510 05 2
50	52	6 31 34 520 05 2
50	53	6 31 34 530 05 2
50	54	6 31 34 540 05 2
50	55	6 31 34 550 05 2
50	56	6 31 34 560 05 2
50	57	6 31 34 570 05 2
50	58	6 31 34 580 05 2
50	59	6 31 34 590 05 2
50	60	6 31 34 600 05 2



**CORONA HSS NOVA 75 CON INSERCIÓN 3/4" WELDON**  
Industrial standard. Medidas métricas, prof. de corte 75 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
75	19	6 31 34 190 05 3
75	20	6 31 34 200 05 3
75	21	6 31 34 210 05 3
75	22	6 31 34 220 05 3
75	23	6 31 34 230 05 3
75	24	6 31 34 240 05 3
75	25	6 31 34 250 05 3
75	26	6 31 34 260 05 3
75	27	6 31 34 270 05 3
75	28	6 31 34 280 05 3
75	29	6 31 34 290 05 3
75	30	6 31 34 300 05 3
75	32	6 31 34 320 05 3
75	35	6 31 34 350 05 3
75	36	6 31 34 360 05 3
75	40	6 31 34 400 05 3
75	45	6 31 34 450 05 3
75	50	6 31 34 500 05 3
75	60	6 31 34 600 05 3



**CORONA PERFORADORA HSS NOVA 100**  
**CON ALOJAMIENTO WELDON DE 3/4"**

Elevada duración. Dimensiones métricas, profundidad de corte 100 mm. No adecuado para taladros de recubrimiento.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
100	21	6 31 34 210 05 4
100	22	6 31 34 220 05 4
100	23	6 31 34 230 05 4
100	24	6 31 34 240 05 4
100	25	6 31 34 250 05 4
100	26	6 31 34 260 05 4
100	27	6 31 34 270 05 4
100	28	6 31 34 280 05 4
100	29	6 31 34 290 05 4
100	30	6 31 34 300 05 4
100	32	6 31 34 320 05 4
100	35	6 31 34 350 05 4
100	36	6 31 34 360 05 4
100	40	6 31 34 400 05 4
100	45	6 31 34 450 05 4
100	50	6 31 34 500 05 4

## CORONA PERFORADORA DE ACERO DE CORTE ULTRARRÁPIDO (HSS) SPECIAL



**CORONA PERFORADORA HSS SPECIAL 25**  
**CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**

Gran duración. Para la perforación de materiales de varias capas en un solo paso de trabajo, profundidad de corte 25 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
25	12	6 31 34 120 30 1
25	13	6 31 34 130 30 1
25	14	6 31 34 140 30 1
25	14,3	6 31 34 143 30 1
25	15	6 31 34 150 30 1
25	16	6 31 34 160 30 1
25	17	6 31 34 170 30 1
25	18	6 31 34 180 30 1
25	20	6 31 34 200 30 1
25	22	6 31 34 220 30 1
25	24	6 31 34 240 30 1
25	26	6 31 34 260 30 1
25	28	6 31 34 280 30 1
25	30	6 31 34 300 30 1
25	32	6 31 34 320 30 1
25	35	6 31 34 350 30 1



**CORONA PERFORADORA HSS SPECIAL 50**  
**CON ALOJAMIENTO WELDON DE 3/4"**

Elevada duración. Para la perforación de materiales de varias capas en un solo paso de trabajo. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	12	6 31 34 120 30 2
50	13	6 31 34 130 30 2
50	14	6 31 34 140 30 2
50	15	6 31 34 150 30 2
50	16	6 31 34 160 30 2
50	17	6 31 34 170 30 2
50	18	6 31 34 180 30 2
50	20	6 31 34 200 30 2
50	22	6 31 34 220 30 2
50	24	6 31 34 240 30 2
50	26	6 31 34 260 30 2
50	28	6 31 34 280 30 2
50	30	6 31 34 300 30 2
50	32	6 31 34 320 30 2
50	35	6 31 34 350 30 2
50	36	6 31 34 360 30 2
50	40	6 31 34 400 30 2
50	45	6 31 34 450 30 2
50	50	6 31 34 500 30 2

**CORONA PERFORADORA DE ACERO DE CORTE ULTRARRÁPIDO (HSS) CON RECUBRIMIENTO**



**CORONA HSS DURA 25 CON INSERCIÓN QUICKIN**  
 Recubrimiento de TiN para una excelente vida útil y las mejores propiedades de deslizamiento.  
 Medidas métricas, prof. de corte 25 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
25	12	6 31 33 120 06 7
25	13	6 31 33 130 06 7
25	14	6 31 33 140 06 7
25	15	6 31 33 150 06 7
25	16	6 31 33 160 06 7
25	17	6 31 33 170 06 7
25	18	6 31 33 180 06 7
25	19	6 31 33 190 06 7
25	20	6 31 33 200 06 7
25	21	6 31 33 210 06 7
25	22	6 31 33 220 06 7
25	23	6 31 33 230 06 7
25	24	6 31 33 240 06 7
25	25	6 31 33 250 06 7
25	26	6 31 33 260 06 7
25	27	6 31 33 270 06 7
25	28	6 31 33 280 06 7
25	29	6 31 33 290 06 7
25	30	6 31 33 300 06 7
25	31	6 31 33 310 06 7
25	32	6 31 33 320 06 7
25	34	6 31 33 340 06 7
25	37	6 31 33 370 06 7
25	43	6 31 33 430 06 7
25	44	6 31 33 440 06 7
25	45	6 31 33 450 06 7
25	46	6 31 33 460 06 7
25	47	6 31 33 470 06 7
25	48	6 31 33 480 06 7
25	49	6 31 33 490 06 7
25	50	6 31 33 500 06 7



**CORONA HSS DURA 50 CON INSERCIÓN QUICKIN**  
 Recubrimiento de TiN para una excelente vida útil y las mejores propiedades de deslizamiento.  
 Medidas métricas, prof. de corte 50 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	12	6 31 33 120 06 8
50	13	6 31 33 130 06 8
50	14	6 31 33 140 06 8
50	15	6 31 33 150 06 8
50	16	6 31 33 160 06 8
50	17	6 31 33 170 06 8
50	18	6 31 33 180 06 8
50	19	6 31 33 190 06 8
50	20	6 31 33 200 06 8
50	21	6 31 33 210 06 8
50	22	6 31 33 220 06 8
50	23	6 31 33 230 06 8
50	24	6 31 33 240 06 8
50	25	6 31 33 250 06 8
50	26	6 31 33 260 06 8
50	27	6 31 33 270 06 8
50	28	6 31 33 280 06 8
50	29	6 31 33 290 06 8
50	30	6 31 33 300 06 8
50	31	6 31 33 310 06 8
50	32	6 31 33 320 06 8
50	33	6 31 33 330 06 8
50	34	6 31 33 340 06 8

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	35	6 31 33 350 06 8
50	36	6 31 33 360 06 8
50	37	6 31 33 370 06 8
50	38	6 31 33 380 06 8
50	39	6 31 33 390 06 8
50	40	6 31 33 400 06 8
50	41	6 31 33 410 06 8
50	42	6 31 33 420 06 8
50	43	6 31 33 430 06 8
50	44	6 31 33 440 06 8
50	45	6 31 33 450 06 8
50	46	6 31 33 460 06 8
50	47	6 31 33 470 06 8
50	48	6 31 33 480 06 8
50	49	6 31 33 490 06 8
50	50	6 31 33 500 06 8



**CORONA HSS DURA 25 CON INSERCIÓN 3/4" WELDON**  
 Recubrimiento de TiN para una excelente vida útil y las mejores propiedades de deslizamiento.  
 Medidas métricas, prof. de corte 25 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
25	12	6 31 34 120 07 5
25	13	6 31 34 130 07 5
25	14	6 31 34 140 07 5
25	15	6 31 34 150 07 5
25	16	6 31 34 160 07 5
25	17	6 31 34 170 07 5
25	18	6 31 34 180 07 5
25	19	6 31 34 190 07 5
25	20	6 31 34 200 07 5
25	21	6 31 34 210 07 5
25	22	6 31 34 220 07 5
25	23	6 31 34 230 07 5
25	24	6 31 34 240 07 5
25	25	6 31 34 250 07 5
25	26	6 31 34 260 07 5
25	27	6 31 34 270 07 5
25	28	6 31 34 280 07 5
25	29	6 31 34 290 07 5
25	30	6 31 34 300 07 5
25	31	6 31 34 310 07 5
25	32	6 31 34 320 07 5
25	33	6 31 34 330 07 5
25	34	6 31 34 340 07 5
25	35	6 31 34 350 07 5
25	36	6 31 34 360 07 5
25	37	6 31 34 370 07 5
25	38	6 31 34 380 07 5
25	39	6 31 34 390 07 5
25	40	6 31 34 400 07 5
25	41	6 31 34 410 07 5
25	42	6 31 34 420 07 5
25	43	6 31 34 430 07 5
25	44	6 31 34 440 07 5
25	45	6 31 34 450 07 5
25	46	6 31 34 460 07 5
25	47	6 31 34 470 07 5
25	48	6 31 34 480 07 5
25	49	6 31 34 490 07 5
25	50	6 31 34 500 07 5
25	51	6 31 34 510 07 5
25	52	6 31 34 520 07 5
25	53	6 31 34 530 07 5

## 4 UNIVERSAL / AUTOMATIC

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
25	54	6 31 34 540 07 5
25	55	6 31 34 550 07 5
25	56	6 31 34 560 07 5
25	57	6 31 34 570 07 5
25	58	6 31 34 580 07 5
25	59	6 31 34 590 07 5
25	60	6 31 34 600 07 5



### CORONA HSS DURA 50 CON INSERCIÓN 3/4" WELDON

Recubrimiento de TiN para una excelente vida útil y las mejores propiedades de deslizamiento. Medidas métricas, prof. de corte 50 mm.

Profundidad de corte mm	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	12	6 31 34 120 07 6
50	13	6 31 34 130 07 6
50	14	6 31 34 140 07 6
50	15	6 31 34 150 07 6
50	16	6 31 34 160 07 6
50	17	6 31 34 170 07 6
50	18	6 31 34 180 07 6
50	19	6 31 34 190 07 6
50	20	6 31 34 200 07 6
50	21	6 31 34 210 07 6
50	22	6 31 34 220 07 6
50	23	6 31 34 230 07 6
50	24	6 31 34 240 07 6
50	25	6 31 34 250 07 6
50	26	6 31 34 260 07 6
50	27	6 31 34 270 07 6
50	28	6 31 34 280 07 6
50	29	6 31 34 290 07 6
50	30	6 31 34 300 07 6
50	31	6 31 34 310 07 6
50	32	6 31 34 320 07 6
50	33	6 31 34 330 07 6
50	34	6 31 34 340 07 6
50	35	6 31 34 350 07 6
50	36	6 31 34 360 07 6
50	37	6 31 34 370 07 6
50	38	6 31 34 380 07 6
50	39	6 31 34 390 07 6
50	40	6 31 34 400 07 6
50	41	6 31 34 410 07 6
50	42	6 31 34 420 07 6
50	43	6 31 34 430 07 6
50	44	6 31 34 440 07 6
50	45	6 31 34 450 07 6
50	46	6 31 34 460 07 6
50	47	6 31 34 470 07 6
50	48	6 31 34 480 07 6
50	49	6 31 34 490 07 6
50	50	6 31 34 500 07 6
50	51	6 31 34 510 07 6
50	52	6 31 34 520 07 6
50	53	6 31 34 530 07 6
50	54	6 31 34 540 07 6
50	55	6 31 34 550 07 6
50	56	6 31 34 560 07 6
50	57	6 31 34 570 07 6
50	58	6 31 34 580 07 6
50	59	6 31 34 590 07 6
50	60	6 31 34 600 07 6

## CENTRADORES



Ø mm	L mm	Número de pedido
6,35	82	6 31 34 998 30 0
6,35	100	6 31 34 998 31 0
6,35	125	6 31 34 998 33 0
6,35	135	6 31 34 998 33 5



Ø mm	L mm	Número de pedido
6,35	158	3 02 17 366 01 0
7,98	184	3 02 17 362 01 0

## ACCESORIOS QUICKIN



### ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO QUICKIN

Salida de fuerza M18 x 6 P 1,5

Número de pedido

6 39 01 020 00 6



### ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO QUICKIN

Salida de fuerza 3/4" Weldon.

Número de pedido

6 39 01 021 01 4



### ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO QUICKIN

Salida Weldon especial. Especial para coronas perforadoras de la competencia con taladro interior > 6,4 mm.

Número de pedido

6 39 01 024 01 9



### ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO QUICKIN

Salida de fuerza 1/2" - 20 UNF

Número de pedido

6 39 01 022 00 8



### ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO QUICKIN

Salida de fuerza B 16

Número de pedido

6 39 01 023 00 2



### TALADRO CON BROCA CILÍNDRICA HSS CON ALOJAMIENTO QUICKIN

Profundidad de corte 35 mm

Ø de taladrado mm	Número de pedido
10	6 31 11 009 01 0
10,2	6 31 11 010 01 0
11	6 31 11 011 01 0
12	6 31 11 012 01 0
13	6 31 11 013 01 0
14	6 31 11 014 01 0
15	6 31 11 015 01 0
15,5	6 31 11 016 01 0



**PROLONGACIÓN**

para el uso en superficies estrechas, profundas o escalonadas, agujeros de paso a partir de Ø 36 mm. Alojamiento QuickIN, longitud 100 mm, pasador de centrado incluido.

Número de pedido  
6 31 06 016 01 0



**PROLONGACIÓN**

Para el uso en superficies estrechas, profundas o escalonadas, agujeros de paso a partir de Ø 34 mm. Alojamiento Weldon de 3/4", longitud 100 mm.

Longitud mm  
100

Número de pedido  
6 31 06 022 98 0



**PORTABROCAS DE CORONA DENTADA CON ALOJAMIENTO QUICKIN**

Capacidad del portabrocas mm  
1.5 - 13  
1 - 16

Número de pedido  
6 39 01 023 02 0  
6 39 01 023 01 1



**PORTABROCAS DE SUJECIÓN RÁPIDA + SEGURO DE FUERZA DE SUJECIÓN CON ALOJAMIENTO WELDON DE 3/4"**

Capacidad del portabrocas mm  
1 - 13

Número de pedido  
6 32 04 037 01 0

**ACCESORIOS 3/4" WELDON**



**ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**

Para adaptar productos competidores para el sistema QuickIN.

Número de pedido  
6 39 01 027 01 0



**PORTABROCAS DE CORONA DENTADA CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**

Capacidad del portabrocas mm  
1.5 - 13

Número de pedido  
6 39 01 061 02 0



**ADAPTADOR WELDON DE 3/4" A B16**

Salida de fuerza B 16

Número de pedido  
6 39 01 061 00 0

**ACCESORIOS QUICKIN MAX / WELDON 32**



**ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO QUICKIN MAX/ WELDON 32**

Salida QuickIN

Número de pedido  
6 39 01 045 01 0



**ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**

Salida de fuerza 1/2" - 20 UNF

Número de pedido  
6 39 01 070 00 0



**ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO QUICKIN MAX/ WELDON 32**

Salida de fuerza 3/4" Weldon.

Número de pedido  
6 39 01 076 01 0



**BROCAS HSS CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**

Profundidad de corte 35 mm

Ø de taladrado mm	Número de pedido
5	6 31 11 036 01 0
6	6 31 11 018 01 0
6,8	6 31 11 034 01 0
7	6 31 11 019 01 0
8	6 31 11 020 01 0
8,5	6 31 11 035 01 0
9	6 31 11 021 01 0
10	6 31 11 022 01 0
10,2	6 31 11 037 01 0
11	6 31 11 023 01 0
12	6 31 11 024 01 0
13	6 31 11 025 01 0
14	6 31 11 026 01 0
15	6 31 11 027 01 0
16	6 31 11 028 01 0



**ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO WELDON 32**

Salida de fuerza 3/4" Weldon.

Número de pedido  
6 39 01 075 01 0

**EJES DE SUJECIÓN MK QUICKIN**



**VÁSTAGOS DE ALOJAMIENTO QUICKIN**

Con alimentación de refrigerante interior. Cambio de la corona perforadora sin herramienta.

Profundidad de corte mm	Cono	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	MK 2	12 - 35	6 39 01 065 02 0
75	MK 2	12 - 35	6 39 01 066 02 0
50	MK 3	12 - 65	6 39 01 048 02 0
75	MK 3	12 - 65	6 39 01 049 02 0



**SET DE BROCAS HSS CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**

Formado por 6 brocas espirales HSS de Ø 6, 8, 10, 12, 14 y 16 mm en una práctica caja de almacenaje de plástico. Profundidad de corte 35 mm

Número de pedido  
6 31 11 018 02 0



**VÁSTAGOS DE ALOJAMIENTO QUICKIN**

Para la aplicación de coronas perforadoras de FEIN en taladradoras de sobremesa y columna, así como todas las demás unidades de coronas perforadoras con alojamiento CM. Con alimentación de refrigerante interior. Cambio de la corona perforadora sin herramienta.

Profundidad de corte mm	Cono	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	MK 3	12 - 65	6 39 01 019 01 3
50	MK 2	12 - 35	6 39 01 018 01 9
75	MK 3	12 - 65	6 39 01 055 02 0
75	MK 2	12 - 35	6 39 01 057 02 0



## 4 UNIVERSAL / AUTOMATIC

### EJES DE SUJECIÓN MK 3/4" WELDON



#### VÁSTAGO DE ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Con alimentación de refrigerante interior.  
Cambio de la corona perforadora sin herramienta.

Profundidad de corte mm	Cono	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	MK 2	12 - 35	6 39 01 063 02 0
75	MK 2	12 - 35	6 39 01 064 02 0
50	MK 3	12 - 65	6 39 01 050 02 0
75	MK 3	12 - 65	6 39 01 051 02 0



#### VÁSTAGO DE ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Con alimentación de refrigerante interior.  
Cambio manual de brocas huecas.

Profundidad de corte mm	Cono	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	MK 3	12 - 65	6 39 01 074 02 0
75	MK 3	12 - 65	6 39 01 073 02 0



#### VÁSTAGO DE ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Para la aplicación de coronas perforadoras de FEIN en taladradoras de sobremesa y columna, así como todas las demás unidades de coronas perforadoras con alojamiento CM. Cambio de la corona perforadora sin herramienta.

Profundidad de corte mm	Cono	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	MK 3	12 - 65	6 39 01 052 02 0
75	MK 3	12 - 65	6 39 01 053 02 0

### EJES DE SUJECIÓN MK WELDON 32



#### VÁSTAGO DE ALOJAMIENTO WELDON 32

Con alimentación de refrigerante interior.

Profundidad de corte mm	Cono	Ø de taladrado mm	Número de pedido
50	MK 4	50 - 100	6 39 01 072 02 0

### CONO MORSE



#### CASQUILLO DE REDUCCIÓN

para cono Morse

Alojamiento	Número de pedido
CM 4/CM 3	6 33 02 004 00 2



#### CONO PARA PORTABROCAS

para máquinas taladradoras con cono Morse.

Alojamiento	Número de pedido
CM 3/B 16	6 33 01 012 00 5
CM 3/B 22	6 33 01 014 00 7



#### CONO DE EXTENSIÓN

para cono Morse

Alojamiento	Número de pedido
MK 3/MK 3	6 33 04 005 00 0

### PORTABROCAS DE CAMBIO RÁPIDO PARA ROSCADORAS



#### PORTABROCAS DE CAMBIO RÁPIDO PARA ROSCADORAS TAM. 2 CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Solo puede utilizarse para máquinas perforadoras con imán con función de giro a izquierda. Para roscadoras según DIN 371 y 374/376, en combinación con insertos roscados con o sin acoplamiento de seguridad de M6-M20.

Número de pedido
9 26 02 089 01 0



#### PORTABROCAS DE CAMBIO RÁPIDO PARA ROSCADORAS TAM. 2 CON ALOJAMIENTO QUICKIN

Solo puede utilizarse para máquinas perforadoras con imán con función de giro a izquierda. Para roscadoras según DIN 371 y 374/376, en combinación con insertos roscados con o sin acoplamiento de seguridad de M6-M20.

Número de pedido
9 26 02 079 01 0



#### PORTABROCAS DE CAMBIO RÁPIDO PARA ROSCADORAS TAM. 3 CON ALOJAMIENTO QUICKIN MAX/WELDON 32

Solo puede utilizarse para máquinas perforadoras con imán con función de giro a izquierda. Para roscadoras según DIN 374/376, en combinación con insertos roscados con o sin acoplamiento de seguridad de M22-M36.

Número de pedido
9 26 02 082 01 0

### INSERCIONES PARA ROSCADO



#### INSERTO ROSCADOR

para macho de roscar según DIN 371

Roscas	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
M 6	6	4,9	6 32 06 095 01 1
M 8	8	6,2	6 32 06 138 01 0
M 10	10	8	6 32 06 139 01 0



#### INSERTO ROSCADOR

para macho de roscar según DIN 374/376

Roscas	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
M 6	4,5	3,4	6 32 06 117 01 5
M 10	7	5,5	6 32 06 096 01 4
M 12	9	7	6 32 06 097 01 8
M 14	11	9	6 32 06 098 01 6
M 16	12	9	6 32 06 099 01 0
M 18	14	11	6 32 06 100 01 1
M 20	16	12	6 32 06 101 01 0



#### INSERTO ROSCADOR

Con embrague de seguridad para agujeros ciegos.  
para macho de roscar según DIN 371

Roscas	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
M 6	6	4,9	6 32 06 118 01 3
M 8	8	6,2	6 32 06 140 01 0
M 10	10	8	6 32 06 141 01 0



#### INSERTO ROSCADOR

Con embrague de seguridad para agujeros ciegos.  
para macho de roscar según DIN 374/376

Roscas	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
M 8	6	4,9	6 32 06 102 01 3
M 10	7	5,5	6 32 06 103 01 7
M 12	9	7	6 32 06 104 01 5
M 14	11	9	6 32 06 105 01 9
M 16	12	9	6 32 06 106 01 2
M 18	14	11	6 32 06 107 01 6
M 20	16	12	6 32 06 108 01 4



**INSERTO ROSCADOR**  
para macho de roscar según DIN 374/376

Roscas	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
M22/M24	18	14,5	6 32 06 119 01 0
M 27	20	16	6 32 06 120 01 0
M 30	22	18	6 32 06 121 01 0
M 33	25	20	6 32 06 157 01 0
M 36	28	22	6 32 06 158 01 0



**INSERTO ROSCADOR**  
Con embrague de seguridad para agujeros ciegos.  
para macho de roscar según DIN 374/376

Roscas	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
M22/M24	18	14,5	6 32 06 122 01 0
M 27	20	16	6 32 06 123 01 0
M 30	22	18	6 32 06 124 01 0
M 33	25	20	6 32 06 155 01 0
M 36	28	22	6 32 06 156 01 0



**REDUCTOR DE RECAMBIO TAM. 3 EN TAM. 2**  
Reductor para alojamiento de insertos roscados tamaño 2 (M6-M20) en portabrocas de cambio rápido para roscadoras tamaño 3 (9 26 02 082 01 0).

Número de pedido  
6 32 06 125 01 0

## ACCESORIOS PARA ROSCADO 3/4" WELDON



**MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS DE PASO CON ADAPTADOR Y ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**  
Versión corta según DIN 352/ISO 13.

Roscas	Número de pedido
M 6	6 31 10 019 03 0
M 8	6 31 10 020 03 0
M 10	6 31 10 021 03 0
M 12	6 31 10 022 03 0



**ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**  
Salida de 1/4" hexagonal según DIN 3126/ISO 1173 – C 6,3.

Número de pedido  
6 32 06 148 01 0



**ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**  
Salida de 6 mm con vástago redondo para M5 - M8 según DIN 352/ISO 13

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
6	4,9	6 32 06 146 01 0



**ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**  
Salida de 7 mm con vástago redondo para M10 según DIN 352/ISO 13

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
7	5,5	6 32 06 147 01 0



**ADAPTADOR CON ALOJAMIENTO 3/4" WELDON**  
Salida de 9 mm con vástago redondo para M12 según DIN 352/ISO 13

Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
9	7	6 32 06 149 01 0

## ACCESORIOS PARA ROSCADO 3/4" WELDON

### MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES

Roscas	L mm	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
M 8	90	8	6,2	6 31 10 023 01 0
M 10	100	10	8	6 31 10 024 01 0
M 12	110	9	7	6 31 10 025 01 0



**MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES**  
Versión corta según DIN 352/ISO 13.

Roscas	L mm	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
M 6	56	6	4,9	6 31 10 019 01 0
M 8	63	6	4,9	6 31 10 020 01 0
M 10	70	7	5,5	6 31 10 021 01 0
M 12	75	9	7	6 31 10 022 01 0



### MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS CIEGOS

Roscas	L mm	Ø mm	Cuadrado mm	Número de pedido
M 8	90	8	6,2	6 31 10 023 02 0
M 10	100	10	8	6 31 10 024 02 0
M 12	110	9	7	6 31 10 025 02 0



**SET DE MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES**  
Formado por 1 macho de roscar M6 según DIN 352/ISO 13 con adaptador con alojamiento 3/4" Weldon, 1 broca espiral HSS de Ø 5 mm con alojamiento 3/4" Weldon y punta de atornillado con avellanado cónico HSS 90° de Ø 16,5 mm con adaptador 3/4" Weldon, así como 1 llave de hexágono interior en una práctica caja de almacenaje de plástico.

Roscas	Número de pedido
M 6	6 31 10 019 02 0



**SET DE MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES**  
Formado por 1 macho de roscar M8 según DIN 352/ISO 13 con adaptador con alojamiento 3/4" Weldon, 1 broca espiral HSS de Ø 6,8 mm con alojamiento 3/4" Weldon y punta de atornillado con avellanado cónico HSS 90° de Ø 16,5 mm con adaptador 3/4" Weldon, así como 1 llave de hexágono interior en una práctica caja de almacenaje de plástico.

Roscas	Número de pedido
M 8	6 31 10 020 02 0



**SET DE MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES**  
Formado por 1 macho de roscar M10 según DIN 352/ISO 13 con adaptador con alojamiento 3/4" Weldon, 1 broca espiral HSS de Ø 8,5 mm con alojamiento 3/4" Weldon y punta de atornillado con avellanado cónico HSS 90° de Ø 16,5 mm con adaptador 3/4" Weldon, así como 1 llave de hexágono interior en una práctica caja de almacenaje de plástico.

Roscas	Número de pedido
M 10	6 31 10 021 02 0



**SET DE MACHOS DE ROSCAR PARA AGUJEROS PASANTES**  
Formado por 1 macho de roscar M12 según DIN 352/ISO 13 con adaptador con alojamiento 3/4" Weldon, 1 broca espiral HSS de Ø 10,2 mm con alojamiento 3/4" Weldon y punta de atornillado con avellanado cónico HSS 90° de Ø 16,5 mm con adaptador 3/4" Weldon, así como 1 llave de hexágono interior en una práctica caja de almacenaje de plástico.

Roscas	Número de pedido
M 12	6 31 10 022 02 0

## 4 UNIVERSAL / AUTOMATIC



### PUNTA DE ATORNILLADO CON AVELLANADO CÓNICO HSS 90°

Con hexágono de 1/4" según DIN 3126/ISO 1173 – C 6,3

Ø mm	Número de pedido
16,5	6 31 11 038 01 0



### PUNTA DE ATORNILLADO CON AVELLANADO CÓNICO HSS 90° CON ADAPTADOR DE ALOJAMIENTO 3/4" WELDON

Ø mm	Número de pedido
16,5	6 31 11 038 02 0

## DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN



### PLACA DE VACÍO

Para materiales antimagnéticos y superficies estructuradas (chapa estriada, chapa apezonada, etc.). Para ello se precisa la bomba de vacío. Ø máximo de taladrado 65 mm.  
Placa de vacío 396 x 200 x 95 mm

Número de pedido
9 26 02 057 01 7



### PLACA DE VACÍO

Para materiales antimagnéticos y superficies estructuradas (chapa estriada, chapa apezonada, etc.). Para ello se precisa la bomba de vacío. Ø máximo de taladrado 80 mm.  
Placa de vacío 396 x 350 x 95 mm.

Número de pedido
9 26 02 085 01 0



### BOMBA DE VACÍO

Bomba de vacío de 230 V 50 Hz, 92 W, volumen de aspiración 0,015 m<sup>3</sup>/min, - 0,8 bar, peso 2,5 kg, incl. tubo de aspiración, grado de protección: IP 30, clase de protección: I, duración de conexión: 15 min de funcionamiento/10 min de pausa (intervalo)

Número de pedido
9 26 01 022 01 3



### PLACA BASE CON VENTOSA

para materiales antimagnéticos, 250 x 330 x 110 mm

Número de pedido
9 26 02 054 01 6



### DISPOSITIVO TALADRADOR DE TUBOS

incl. correa tensora, para colocar taladros en tubos con Ø de 60 a 300 mm, 220 x 130 mm.

Número de pedido
9 26 02 055 01 0

## REFRIGERACIÓN



### BOMBA MANUAL

Capacidad de aprox. 450 ml.

Número de pedido
3 21 32 022 00 7

### REEMPLAZO DE LA MANGUERA

para la bomba de lubricación manual 3 21 32 022 00 7.

Número de pedido
3 14 14 054 00 8



### TUBO FLEXIBLE ARTICULADO

Para el uso al utilizar brocas espirales.

L mm	Número de pedido
340	3 14 14 070 01 0
500	3 14 14 078 01 0



### PASTA DE CORTE

Lubricante para el trabajo de chapas.

Número de pedido
3 21 32 046 00 0

## OTROS ACCESORIOS



### LIMPIADOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO

Práctica herramienta con una elevada fuerza magnética para recoger rápida y fácilmente virutas metálicas magnéticas.

Número de pedido
6 42 01 005 01 0

JUEGOS DE ACCESORIOS 3/4" WELDON



**CONSTRUCTION-SITE SET 3/4" WELDON / HSS NOVA 50**

- + Set para usuarios con coronas perforadoras de metal duro (HM) y de acero de corte ultrarrápido (HSS) en la L-BOXX
- + Corona perforadora HSS NOVA 50: extremadamente resistente a los golpes e impactos, se ha diseñado para el uso duro en la construcción de acero y para montaje. Gracias a los resistentes filos y al excelente acero de corte ultrarrápido (HSS) con una dureza de 64 HRC, esta corona perforadora también impresiona por su máxima duración.
- + Set de brocas con un 5 % de cobalto HSS: Brocas con aleación de cobalto HSS Ø 2/3/4/5/6/8 mm. Especialmente adecuado para trabajar aceros inoxidables y aleados.
- + Portabrocas de fijación rápida SUPRA-SK: portabrocas de fijación rápida metálico con capacidad de sujeción de 1-13 mm. Sujeción sencilla, rápida y sin herramienta para el máximo confort de manejo. Mordazas de sujeción de arrastre automático para una marcha concéntrica axial exacta del taladro.
- + Sistema de maleta L-BOXX: claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.
- + 1 set de brocas de 6 piezas
- + 1 portabrocas de fijación rápida SUPRA-SK 1-13 mm con Weldon de 3/4"
- + 2 brocas HSS de 35 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 8 mm y 10 mm)
- + 6 coronas perforadoras HSS NOVA 50 de 50 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 12/14/16/18/20/22 mm)
- + 2 centradores de 100 mm
- + 1 pasta de corte
- + 1 L-BOXX 136 para accesorios

Número de pedido

3 39 01 680 52 0



**STRUCTURAL STEEL-SET 3/4" WELDON / HSS NOVA 50**

- + Set para usuarios con coronas perforadoras de metal duro (HM) y de acero de corte ultrarrápido (HSS) en la L-BOXX
- + Corona perforadora HSS NOVA 50: extremadamente resistente a los golpes e impactos, se ha diseñado para el uso duro en la construcción de acero y para montaje. Gracias a los resistentes filos y al excelente acero de corte ultrarrápido (HSS) con una dureza de 64 HRC, esta corona perforadora también impresiona por su máxima duración.
- + Corona perforadora HM ULTRA 50: gracias al diente cortante de metal duro de alta calidad con una dureza de 1450 HV, esta corona perforadora impresiona por un rendimiento de arranque de virutas máximo y la máxima duración en todos los metales.
- + Sistema de maleta L-BOXX: claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.
- + 1 corona HSS NOVA 50 de 50 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 12/14/16/18/20/22 mm)
- + 1 corona HM ULTRA 50 de 50 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 12/14/16/18/20/22 mm)
- + 2 centradores de 100 mm
- + 1 pasta de corte
- + 1 L-BOXX 136 para accesorios

Número de pedido

3 39 01 680 39 0



**STRUCTURAL STEEL-SET 3/4" WELDON / HSS NOVA 25**

- + Set para usuarios con coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) en la L-BOXX.
- + Los diámetros más usuales de coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) unidos en un set. Ideal para las construcciones de acero y puentes.
- + Corona perforadora HSS NOVA 25: gran duración y especialmente resistente a los golpes e impactos: gracias a los resistentes filos y al excelente acero de corte ultrarrápido (HSS) con una dureza de 64 HRC, esta corona perforadora se ha diseñado para el uso duro en la construcción de acero y para montaje.
- + Brocas y avellanadores: todo lo que se necesita para la perforación con corona y para el agujero ciego, ahora está disponible en un set.
- + Sistema de maleta L-BOXX: claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.
- + 3 brocas HSS de 35 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 10 mm y 12 mm)
- + Con tres coronas HSS 25 de 25 mm de cada diámetro (Ø 14/16/18/20/22 mm)
- + 2 centradores de 82 mm
- + 1 pasta de corte
- + 1 L-BOXX 136 para accesorios

Número de pedido

3 39 01 680 42 0



**MACHINERY-SET 3/4" WELDON**

- + Set para usuarios con múltiples accesorios de roscado en la L-BOXX
- + Los machos de roscar más usuales para agujeros de paso en un set. Ideal para la construcción de maquinaria y máquinas-herramienta.
- + Brocas y avellanadores: todo lo que se necesita para la perforación con corona y para el agujero ciego, ahora está disponible en un set.
- + Sistema de maleta L-BOXX: claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.
- + 2 machos de roscar de cada métrica (M6, M8, M10, M12 (DIN 352/ISO 13))
- + 1 broca HSS de 35 mm de de cada diámetro de cada diámetro (Ø 5,0/6,8/8,5/10,2 mm)
- + 4 avellanadores cónicos HSS de 90° Ø 16,5 mm
- + 1 pasta de corte
- + 1 L-BOXX 136 para accesorios

Número de pedido

3 39 01 680 41 0



**TRUCKFRAME-SET 3/4" WELDON / HSS SPECIAL 25**

- + Set para usuarios con coronas perforadoras de acero de corte ultrarrápido (HSS) en la L-BOXX.
- + Los diámetros más usuales de coronas perforadoras HSS SPECIAL unidos en un set. Ideal para la construcción de vehículos especiales y chasis de vehículos.
- + Corona perforadora HSS SPECIAL 25: gracias a la geometría de corte especial, el núcleo se corta de dentro hacia fuera y, de este modo, pueden taladrarse materiales de varias capas en un paso de trabajo.
- + Brocas y avellanadores: todo lo que se necesita para la perforación con corona y para el agujero ciego, ahora está disponible en un set.
- + Sistema de maleta L-BOXX: claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.
- + 2 brocas HSS de 35 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 8 mm y 10 mm)
- + 2 coronas HSS SPECIAL 25 de 25 mm de profundidad de corte de cada diámetro (Ø 12/14/16/18/20/22/24/26 mm)
- + 2 centradores de 82 mm
- + 1 pasta de corte
- + 1 L-BOXX 136 para accesorios

Número de pedido

3 39 01 680 43 0



**FABRICATOR M12 TAPPING-SET 3/4" WELDON**

- + Set para usuarios con múltiples accesorios de roscado en la L-BOXX
- + Las roscadoras más usuales para agujeros de paso y ciegos unidas en un set. Ideal para construcciones metálicas y de maquinaria.
- + Portamachos de cambio rápido para roscado: con la posibilidad de uso en todas las máquinas perforadoras con corona con función de giro a izquierda, logrará que el roscado sea más preciso y eficiente.
- + Insertos roscados y machos de roscar para máquinas: de un solo proveedor, en un set para agujeros roscados M8, M10, M12 en agujeros de paso y ciegos.
- + Sistema de maleta L-BOXX: claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.
- + 1 portamachos de cambio rápido para roscado en tamaño 2
- + 1 inserto de roscado con embrague de cada tamaño (M8/M10 [DIN 371], M12 [DIN 374/376])
- + 1 macho de roscar HSS para agujero pasante de cada métrica (M8/M10 [DIN 371B], M12 [DIN 376B])
- + Cada uno con 1 roscadora para máquinas HSS para agujero ciego (M8/M10 [DIN 371C], M12 [DIN 376C])
- + 1 broca HSS de 35 mm de de cada diámetro de cada diámetro (Ø 6,8/8,5/10,2 mm)
- + 1 avellanador cónico HSS de 90° Ø 16,5 mm
- + 1 pasta de corte
- + 1 L-BOXX 136 para accesorios

Número de pedido

3 39 01 680 40 0

# CORTE

## SIERRA CIRCULAR SIN CABLE 176

Compacta, ligera y sorprendentemente potente. La sierra circular a batería corta sin esfuerzo el acero de hasta 57 mm de grosor, sin necesidad de retoques. Trabaja durante más tiempo con hasta 30 metros por carga de batería.



## SIERRA DE CALAR SIN CABLE 178

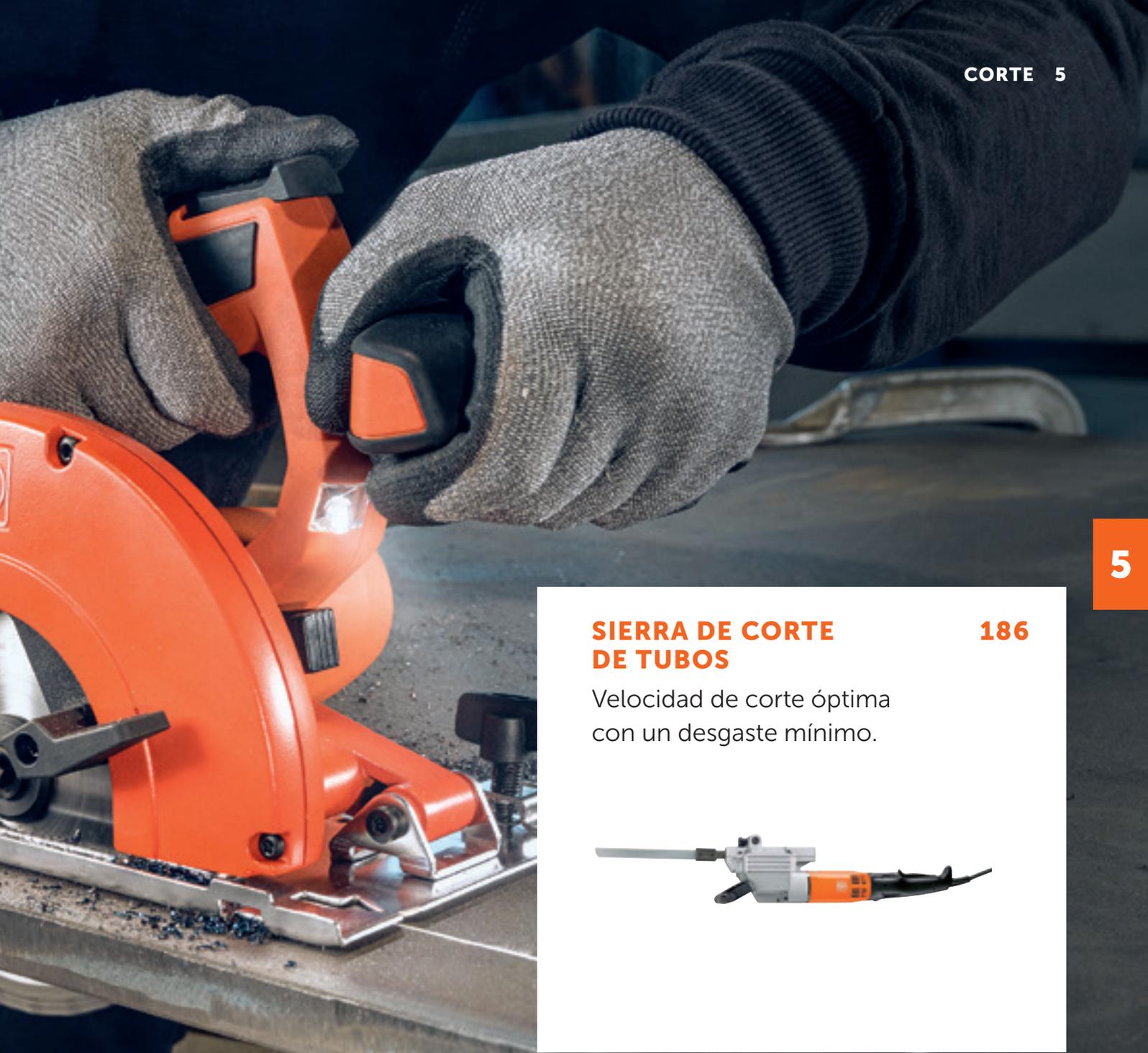
Las sierras para metal tienen muchas ventajas respecto a los trabajos de corte con otras máquinas como la amoladora angular: no hay decoloración o deformación del material debido a la temperatura, mínimas o ninguna chispa durante el corte y la máxima precisión.



## SIERRA DE SABLE SIN CABLE 181

Puede con todo: La sierra sable inalámbrica extremadamente compacta corta sin esfuerzo y rápidamente a través de metal, plástico, madera, materiales compuestos de madera e materiales de aislamiento, ya sea en línea recta, en curvas o en lugares de difícil acceso.





### SIERRA DE CORTE DE TUBOS

186

Velocidad de corte óptima con un desgaste mínimo.



### SIERRA DE CINTA SIN CABLE 184

Sierra de cinta ergonómica, compacta y portátil para cortar cómodamente diversos materiales.



### TRONZADORA PARA METAL 185

Serrado seguro, rápido y preciso con la ingletadora para metal.



## ¿TE SUENA ESTO?



¿La sierra a batería es MUY PESADA Y POCO POTENTE en comparación con la máquina con cable?



¿Al trabajar en metal salen despedidas VIRUTAS CALIENTES Y DE CANTOS AFILADOS y la hoja de sierra se dobla?



¿No es posible un corte limpio de piezas largas SIN RETOQUES?



¿La máquina no ofrece NINGUNA FLEXIBILIDAD para adaptarla a los distintos materiales?

Plena potencia. Totalmente compacta.

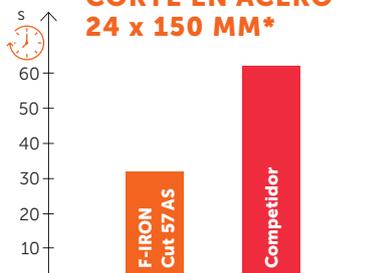
# LA F-IRON CUT 57 AS.

### 50 % MÁS DE CORTE DE MATERIAL.

50 % más de corte de material que con las sierras circulares manuales para metal convencionales. Doble productividad gracias a la excelente combinación de motor sin escobillas, batería ProCORE y hoja de sierra perfectamente adaptada, todo con solo 3 kg de peso.



### CORTE EN ACERO 24 x 150 MM\*



**F-IRON Cut 57 AS** sin reajustar, sin fallos, velocidad de avance extraordinaria con la batería 8 Ah ProCORE.

**Competidor** requiere múltiples reajustes.

### EQUIPAMIENTO COMPATIBLE.

Cortes rectos y largos gracias a la compatibilidad con los carriles guía convencionales (Makita, Bosch, Festool, Mafell) mediante el adaptador extraíble.





**METRO CORTADO POR CARGA DE LA BATERÍA\***

F-IRON Cut 57 AS | 30 m = aprox. 150 cortes



Competidor 1 | 15 m = aprox. 60 cortes



Competidor 2 | 17 m = aprox. 80 cortes



\* en acero de 2 mm (tubo cuadrado 50 x 50 x 2 mm)

**30 METROS CON SOLO UNA CARGA DE LA BATERÍA. 150 CORTES DE PROMEDIO.**

Móvil y de uso prolongado: con la batería 8 Ah ProCORE en acero de 2 mm de grosor. Potencia constante gracias al sistema de baterías AMPShare 18 V.



**PLENA FLEXIBILIDAD.**

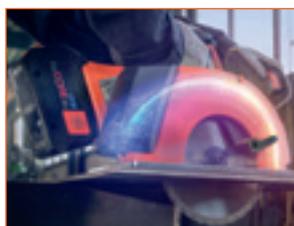
Gracias a la adaptación de la velocidad individual, pueden realizarse cortes en distintos materiales y perfiles sin trabajo posterior. El ajuste de profundidad permite cortes sin deformación hasta 57 mm.

**POTENCIA DURADERA.**

La gran potencia no influye en la durabilidad ni el rendimiento de la máquina, gracias a los materiales de alta calidad utilizados, como el aluminio y el acero inoxidable.



Sierra circular manual adecuada para el trabajo en metal.



**PROTECCIÓN CONTRA VIRUTAS CALIENTES.**

El recipiente colector de virutas resistente al calor recoge hasta el 80 % de las virutas calientes. Además, la robusta construcción de aluminio fundido protege la máquina y al operario de sobrecalentamiento.

## ¿TE SUENA?



¿Un todoterreno tiene que serrar **DISTINTOS MATERIALES** con el máximo rendimiento?



¿A causa de las virutas y el polvo que se desprenden, trabajar con la sierra **NO ES ERGONÓMICO NI SEGURO?**



¿La sierra de calar **SE RINDE DEMASIADO PRONTO?**



¿El cambio de la hoja de sierra **REQUIERE MUCHO TIEMPO Y ES INCÓMODO?**



¿**LOS CORTES RECTOS EN MATERIALES GRUESOS Y LARGOS** son un reto?

Lo sierra todo. Precisa y flexible.

# LA NUEVA F-IRON JIG 26 AS.



### MANEJABLE Y LIGERA.

Gracias al manejo ergonómico con pocas vibraciones, los trabajos de corte prolongados no suponen ningún problema: muy buen manejo por encima de la cabeza gracias a la empuñadura de barra.

### FLEXIBLE Y PRECISA.

Cortes y trabajo en chapas limpios: en cualquier curva, en redondeos y también en los espacios más estrechos.

### LIBRE VISIÓN.

Con el aire de escape de la rueda de ventilador, el canto de corte permanece libre de virutas. Y los puntos oscuros se iluminan de forma clara con LED: por encima de la cabeza, la luz se desconecta automáticamente.





### CORTE PROLONGADO.

El tiempo de funcionamiento por encima de la media y los cortes rápidos permiten una elevada velocidad de avance.



Compatible con las baterías Bosch Professional 18 V desde 2008 y las baterías AMPShare.



Powered by  **BOSCH**



### 6 NIVELES DE VELOCIDAD.

Carrera oscilante ajustable para una adaptación óptima de la velocidad de corte, el rendimiento de corte y el perfil de corte al material que debe mecanizarse: para la máxima precisión y menos astillas.

### CAMBIO RÁPIDO DE LA HOJA DE SIERRA.

Cambio de la hoja de sierra rápido y sin complicaciones para la máxima flexibilidad en el corte de todo tipo de materiales (p. ej. acero, aluminio, plástico y madera). El bloqueo de la hoja de sierra automático disminuye el riesgo de lesiones y permite el cambio de hojas de sierra de cantos vivos sin tener que agarrarlas.



Sierra de calar adecuada para el corte de metal y madera.

### ACCESORIOS PERFECTAMENTE ADAPTADOS.

Una zapata deslizante protege las superficies sensibles con la correspondiente protección frente a arranque de virutas. Y con el adaptador de aspiración para la aspiradora, el área de trabajo siempre estará libre de virutas.

## 5 SIERRA CIRCULAR SIN CABLE

### F-IRON CUT 57 AS



Potente sierra circular para metal a batería, para un corte en frío rápido y preciso de chapas, tubos y perfiles, con una profundidad de corte de hasta 57 mm.

### F-IRON CUT 57 AS SET 2 X 8 AH



Potente sierra circular para metal a batería, para un corte en frío rápido y preciso de chapas, tubos y perfiles, con una profundidad de corte de hasta 57 mm. Incluye set inicial de batería con 2 baterías de 8 Ah ProCORE y cargador rápido.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	--
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 300 - 2 800
Ø hoja de sierra	mm	150
Grosor máx. de la hoja de sierra	mm	2
Ø taladro de alojamiento	mm	20
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	24
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	4
Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	40
Profundidad de corte máx.	mm	57
Ancho	mm	179
Altura	mm	249
Longitud	mm	287
Dimensiones de la placa base	mm	256 x 131
Peso sin batería	kg	3,05

#### VENTAJAS FEIN

- + Máxima potencia y peso reducido: 50 % más de desbaste de material que las sierras circulares para metal convencionales gracias a la excelente combinación de motor sin escobillas, batería ProCORE y hoja de sierra perfectamente adaptada, todo con solo 3 kg de peso.
- + Carcasa y protector de aluminio fundido, así como recipiente colector de virutas de material difícilmente inflamable, para disponer de la máxima seguridad frente a virutas de metal calientes y de bordes cortantes. Y ello siempre con una vista clara de la línea de corte, gracias a la luz de trabajo LED.
- + Es posible serrar de forma rápida y precisa tubos, perfiles, rejillas metálicas y chapas con hasta 57 mm de profundidad de corte. Cortes largos en línea recta, gracias al adaptador para carril guía compatible con los carriles guía de Makita, BOSCH, Festool, Mafell.
- + Ajuste manual de la velocidad para lograr un resultado óptimo con los materiales más diversos y sin trabajo posterior (6 niveles).
- + Corte en frío prácticamente sin chispas ni rebabas.
- + Preactivación de la luz LED mediante interruptor de desbloqueo.
- + Tiempo de cierre del protector <0,3 s incluso tras 50 000 ciclos.
- + Mejor manejo: peso reducido y empuñadura ergonómica con Softgrip para personas diestras y zurdas.
- + Protección electrónica del usuario: freno eficaz (0,2 s), desconexión por sobretemperatura para evitar daños permanentes en la máquina y la batería, protección contra re arranque, interruptor de hombre muerto.
- + Gran recipiente colector de virutas de material difícilmente inflamable para alargar los intervalos de vaciado.
- + Carcasa de aluminio fundido resistente al calor, los arañazos y los golpes.
- + Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 hoja de sierra circular para acero estructural, 1 recipiente colector de virutas montado, 1 llave Allen de 5 mm, 1 adaptador para carril guía, 1 tope paralelo, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

1 hoja de sierra circular para acero estructural, 1 recipiente colector de virutas montado, 1 llave Allen de 5 mm, 1 adaptador para carril guía, 1 tope paralelo, 2 baterías ProCORE 18 V 8.0 Ah AS, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

Número de pedido	7 136 04 61 00 0	7 136 04 62 00 0
EAN	4014586900131	4014586900148

Para los accesorios vease la página 177

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

## ACCESORIOS GENERALES

**DISCO DE SIERRA PARA ACERO**

Este disco de sierra de alta gama para el usuario profesional es ideal para cortes rectos en frío y rápidos en acero. Duración extraordinaria gracias al sustrato de metal duro de alta resistencia al desgaste.  
Material: HM (carburo)

Ø hoja de sierra mm	Dientes	Ancho de corte mm	Número de pedido
150	30	1,2	6 35 02 305 00 0

**DISCO DE SIERRA PARA ALUMINIO Y OTROS METALES NO FÉRREOS**

Este disco de sierra de alta gama para el usuario profesional es ideal para cortes rectos en metales no férreos como aluminio, cobre o latón. La geometría especial de los dientes garantiza unas fuerzas de corte mínimas con un aumento de temperatura reducido, lo que consigue unos resultados extraordinarios de corte en seco de metales no férreos.  
Material: HM (carburo)

Ø hoja de sierra mm	Dientes	Ancho de corte mm	Número de pedido
150	32	1,6	6 35 02 306 00 0

**DISCO DE SIERRA PARA ACERO INOXIDABLE**

Este disco de sierra de alta gama y alto rendimiento para el usuario profesional ofrece unos cortes más rápidos y una mayor vida útil para el uso en acero inoxidable. Mediante el uso de un sustrato de cermet de alta resistencia térmica, el disco permite serrar en seco acero inoxidable con una calidad de corte excelente y una duración extremadamente larga.  
Material: HM (carburo)

Ø hoja de sierra mm	Dientes	Ancho de corte mm	Número de pedido
150	30	1,2	6 35 02 307 00 0

**TOPE PARALELO PARA SIERRAS CIRCULARES**

El tope paralelo de la F-IRON Cut 57 AS permite poder guiar con precisión la sierra circular manual en toda la longitud de corte y satisfacer así las más altas exigencias de acabado.

Ancho de corte mm	Número de pedido
10	3 13 52 075 00 0

**ADAPTADOR DE CARRIL GUÍA PARA SIERRAS CIRCULARES**

El adaptador para carril guía de la F-IRON Cut 57 AS ayuda al usuario profesional a conseguir los mejores resultados de trabajo. Es posible realizar cortes rectos y largos mediante el adaptador para carril guía.

Número de pedido
3 13 52 064 01 0

**GUÍA DE 800 MM PARA SIERRAS CIRCULARES**

La guía fue especialmente desarrollada para su uso en metal, permitiendo cortes precisos y garantizando una guía uniforme y controlada de la sierra circular de mano. El revestimiento deslizando anodizado en la parte superior de la guía promueve un manejo cómodo y reduce la resistencia al empuje de la sierra circular de mano.

L mm	Peso kg	Número de pedido
800	1,4	3 21 33 039 00 0

**CONECTOR PARA RIELES GUÍA**

La pieza de conexión permite la unión rápida y precisa de dos guías. A través del bloqueo intuitivo, la longitud de la guía se puede ajustar fácilmente para cumplir con los requisitos específicos de una aplicación. La pieza de conexión estabiliza los puntos de unión de la guía, asegurando una conducción robusta.

Peso kg	Número de pedido
0,4	3 21 33 040 00 0

## 5 SIERRA DE CALAR SIN CABLE

### F-IRON JIG 26 AS



### F-IRON JIG 26 AS SET 2 X 4 AH



Sierra de calar potente y versátil para metal y madera para cortes precisos y curvos, también por encima de la cabeza.

Sierra de calar potente y de bajas vibraciones para cortes precisos y curvos en metal y madera, también por encima de la cabeza. Incluye un set de inicio de 2 baterías ProCORE 4 Ah y un cargador rápido.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	--
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	700 - 3 000
Portaherramienta	Vástago en T (vástago de una sola leva)	
Longitud de la carrera	mm	26
madera	mm	150
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	12
Metales no féreos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	24
Ancho	mm	79
Altura	mm	174
Longitud	mm	250
Dimensiones de la placa base	mm	156 x 73
Peso sin batería	kg	2,10

#### VENTAJAS FEIN

- + Óptimo control gracias a la empuñadura delgada y ergonómica para cortes precisos, así como para cortes curvados en los lugares más estrechos.
- + Sierra de calar potente y versátil para metal y madera para cortes precisos y curvos, también por encima de la cabeza.
- + Más posibilidades: gracias al cambio rápido y sin herramienta de la hoja de sierra, no hay límites para el mecanizado flexible de los materiales más diversos (p. ej., acero, aluminio y plástico). El bloqueo automático de la hoja de sierra facilita el cambio de hojas de sierra afiladas sin tener que sujetarlas y reduce el riesgo de lesiones.
- + Adaptador de aspiración para un trabajo limpio y ergonómico.
- + Carrera de péndulo de 4 niveles para ajuste óptimo de la velocidad de corte, rendimiento de corte y patrón de corte al material en proceso.
- + Área de trabajo bien iluminada gracias a la luz de trabajo LED inteligente, con función de desconexión por encima de la cabeza.
- + La ventilación concentrada sobre la hoja de la sierra proporciona visibilidad sobre el canto de corte.
- + Corte en frío prácticamente sin chispas ni rebabas.
- + Protección electrónica del usuario: Protección contra sobrecargas para evitar daños permanentes y protección de reinicio.
- + Cortes a inglete sencillos gracias a la placa de base ajustable con puntos de enclavamiento.
- + Accesorios como la protección contra astillado o la zapata deslizante para el corte en superficies sensibles.
- + Vástago en T convencional para el alojamiento de la hoja de la sierra.
- + Amplia gama de accesorios como hojas de sierra para metal, madera, plástico, etc.
- + Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 Set Best of de hojas de sierra de calar 5 piezas (63503188010), 1 llave Allen de 4 mm, 1 zapata deslizante de plástico, 1 protección de arranque de virutas, 1 adaptador de aspiración, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

1 Set Best of de hojas de sierra de calar 5 piezas (63503188010), 1 llave Allen de 4 mm, 1 zapata deslizante de plástico, 1 protección de arranque de virutas, 1 adaptador de aspiración, 2 baterías ProCORE 18 V 4.0 Ah AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Número de pedido	7 136 05 61 00 0	7 136 05 62 00 0
EAN	4014586900315	4014586900322

Para los accesorios vease la página 179

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

DISCOS DE SIERRA

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA METAL BIM 75 T1.2 MS SC**  
 Profi-Top-Line  
 Hoja de sierra de calar para metal.  
 Adecuado para su uso en los siguientes materiales:  
 Chapa y metal, acero inoxidable, INOX, chapa de acero.  
 Impresiona con cortes rectos y una larga vida útil.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	Calidad TPI	Número de pedido
BiM (BiMetal)	8	100	BIM 21	6 35 03 166 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA METAL BIM 75 T1.2 MS SC**  
 Profi-Top-Line  
 Hoja de sierra de calar para metal.  
 Adecuado para su uso en los siguientes materiales:  
 Chapa y metal, acero inoxidable, INOX, chapa de acero.  
 Impresiona con cortes rectos y una larga vida útil.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	Calidad TPI	Número de pedido
BiM (BiMetal)	8	90	BIM 23 - 18	6 35 03 167 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA METAL BIM 75 T2 MSA SC**  
 Profi-Top-Line  
 Hoja de sierra de calar para metal.  
 Adecuado para su uso en los siguientes materiales:  
 Chapa y metal, acero inoxidable, INOX, chapa de acero.  
 Impresiona con cortes rectos y una larga vida útil.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	Calidad TPI	Número de pedido
BiM (BiMetal)	8	100	BIM 12	6 35 03 168 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA METAL BIM 75 T1.2 MS SC**  
 Profi-Top-Line  
 Hoja de sierra de calar para metal.  
 Adecuado para su uso en los siguientes materiales:  
 Chapa y metal, acero inoxidable, INOX, chapa de acero.  
 Impresiona con cortes rectos y una larga vida útil.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	Calidad TPI	Número de pedido
BiM (BiMetal)	8	100	BIM 11 - 13	6 35 03 169 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA METAL BIM 75 T3 MS SC**  
 Profi-Top-Line  
 Hoja de sierra de calar para metal.  
 Adecuado para su uso en los siguientes materiales:  
 Chapa y metal, acero inoxidable, INOX, chapa de acero.  
 Impresiona con cortes rectos y una larga vida útil.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	Calidad TPI	Número de pedido
BiM (BiMetal)	8	90	BIM 8	6 35 03 170 01 0

**SIERRA DE CALAR PARA TUBOS Y PERFILES BIM 180T1.2 MSP SC**  
 Profi-Top-Line  
 Hoja de sierra de calar para metal.  
 Adecuado para su uso en los siguientes materiales:  
 Chapa y metal, acero inoxidable, INOX, chapa de acero.  
 Impresiona con cortes rectos y una larga vida útil.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	Calidad TPI	Número de pedido
BiM (BiMetal)	8	200	BIM 21	6 35 03 171 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA METAL BIM 75 T1.2/2.5 MS SC**  
 Profi-Top-Line  
 Hoja de sierra de calar para metal.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: Chapa y metal, metal no férnico, aluminio, acero inoxidable, INOX, chapa de acero, tubos de acero de grosor medio. Impresiona por sus cortes rectos y muy rápidos y por su larga vida útil.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	Calidad TPI	Número de pedido
BiM (BiMetal)	8	100	BIM 10 - 16	6 35 03 172 01 0

**SIERRA DE CALAR PARA TUBOS Y PERFILES BIM 110 T1.0/1.6 MS SC**  
 Profi-Top-Line  
 Hoja de sierra de calar para tubos, perfiles, material sándwich.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: Tubos y perfiles de aluminio, plásticos reforzados con fibra, CFRP, GFRP, epoxi, acero inoxidable, INOX, metales no férricos, perfiles abiertos delgados, perfiles cerrados delgados, tubos de acero delgados, material sándwich. Impresiona con cortes rectos y hoja extra larga.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	Calidad TPI	Número de pedido
BiM (BiMetal)	8	130	BIM 16 - 25	6 35 03 173 01 0

**SIERRA DE CALAR PARA TUBOS Y PERFILES BIM 110 T2 MSA SC**  
 Profi-Top-Line  
 Hoja de sierra de calar para metal.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: Tubos y perfiles de aluminio, plásticos reforzados con fibra, CFRP, GFRP, epoxi, acero inoxidable, INOX, metales no férricos, perfiles abiertos delgados, tubos de acero de grosor medio. Impresiona por sus cortes rectos y su hoja extralarga.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	Calidad TPI	Número de pedido
BiM (BiMetal)	8	130	BIM 12	6 35 03 174 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA MATERIALES ABRASIVOS HM 60 T1.1 MSS SC**  
 Profi-Carbide-Line  
 Hoja de sierra de calar para materiales abrasivos.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: Materiales abrasivos, acero inoxidable, INOX.  
 Impresiona con cortes rectos y una larga vida útil.  
 PU=3 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
banda de carburo	8	85	24	6 35 03 175 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA MADERA CV 75 T4 SW SC**  
 Profi-Line  
 Hoja de sierra de calar para madera.  
 Adecuado para los siguientes materiales: Madera, madera blanda, madera de construcción, encimeras de cocina, madera contrachapada, multiplex, tableros alistonados, MDF, aglomerado. Impresiona con cortes muy rápidos y rectos en madera.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
CV (Chrom-Vanadium)	8	100	6	6 35 03 176 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA MADERA CV 130 T4 SW SC**  
 Profi-Line  
 Hoja de sierra de calar para madera.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: Madera, madera blanda, madera de construcción, encimeras de cocina, contrachapado, multiplex, tablero alistonado, MDF, aglomerado. Impresiona con cortes muy rápidos y rectos en madera y una hoja extra larga.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
CV (Chrom-Vanadium)	8	100	6	6 35 03 177 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA MADERA CV 75 T2.5/1.4 SW CC**  
 Profi-Line  
 Hoja de sierra de calar para madera.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: Madera, madera blanda, madera de construcción, encimeras de cocina, contrachapado, multiplex, tablero alistonado, MDF, aglomerado. Impresiona con cortes muy rápidos y cortes curvos.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
CV (Chrom-Vanadium)	8	100	6	6 35 03 178 01 0



## 5 SIERRA DE CALAR SIN CABLE

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA MADERA CV 75 T2.5 SW SC**  
 Profi-Line  
 Hoja de sierra de calar para madera.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: Madera, madera blanda, madera de construcción, encimeras de cocina, contrachapado, multiplex, blockboard, MDF, aglomerado. Impresiona con cortes muy rápidos y extremadamente limpios.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
CV (Chrom-Vanadium)	8	100	10	6 35 03 179 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA MADERA CV 75 T2.5/1.4 SW CC**  
 Profi-Line  
 Hoja de sierra de calar para madera.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: Madera, madera blanda, madera de construcción, encimeras de cocina, contrachapado, multiplex, tableros alistonados, MDF, aglomerado. Impresiona con cortes muy finos y limpios, así como cortes curvos.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
CV (Chrom-Vanadium)	8	100	10 - 18	6 35 03 180 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA MADERA CV 90 T3 SW SC**  
 Profi-Line  
 Hoja de sierra de calar para madera.  
 Adecuada para los siguientes materiales: Madera, madera blanda, madera de construcción, encimeras de cocina, contrachapado, multiplex, tablero alistonado, MDF, aglomerado. Impresiona con cortes muy finos, limpios y rápidos.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
CV (Chrom-Vanadium)	8	100	8	6 35 03 181 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA MADERA CV 95 T2.2/3.2 SW CC**  
 Profi-Line  
 Hoja de sierra de calar para madera.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: Madera, madera blanda, madera de construcción, encimeras de cocina, contrachapado, multiplex, tableros alistonados, MDF, aglomerado. Impresiona con cortes curvos muy finos y limpios.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
CV (Chrom-Vanadium)	8	100	8 - 11;	106 35 03 182 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA MADERA CV 75 T2.5 SW SC RV**  
 Profi-Line  
 Hoja de sierra de calar para madera.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: Tableros revestidos, madera, madera blanda, madera de construcción, encimeras de cocina, contrachapado, multiplex, tableros alistonados. Impresiona con cortes sin astillas, rectos y limpios con la acción pendular desconectada.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
CV (Chrom-Vanadium)	8	100	10	6 35 03 183 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA LAMINADO Y PLÁSTICO CV 75 T1.5 WP SC**  
 Profi-Line  
 Hoja de sierra de calar para laminado, plástico y tableros revestidos.  
 Apta para su uso en los siguientes materiales: laminado, tableros de plástico y revestidos, plástico, PE, PP, PVC, plexiglás, tableros de PA, tableros de PC, PE, PP, PVC. Realiza cortes rectos, muy limpios y sin astillas con la acción pendular desconectada. Canto superior e inferior 180° sin astillas por ambos lados.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
CV (Chrom-Vanadium)	8	100	17	6 35 03 184 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA MADERA DURA BIM 75 T1.5 HW SC**  
 Profi-Top-Line  
 Hoja de sierra de calar para madera dura.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: HPL, laminado, Madera dura, tableros revestidos. Cortes rectos y limpios, sin astillas, con el movimiento pendular desconectado y una larga vida útil. Canto superior e inferior 180° sin astillas por ambos lados.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
BiM (BiMetal)	8	100	17	6 35 03 185 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR DE USO UNIVERSAL BIM 110 T1.8-2.5 UNI SC**  
 Profi-Top-Line  
 Hoja de sierra de calar para uso universal.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: Madera y metal, madera dura, plásticos reforzados con fibra, CFRP, GFRP, epoxi, acero inoxidable, INOX, metal, acero, (Fe), metal no ferroso, aluminio, aluminio, madera con clavos. Impresiona con cortes rectos y hoja extra larga.  
 PU=5 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
BiM (BiMetal)	8	130	10 - 14	6 35 03 186 01 0

**HOJA DE SIERRA DE CALAR PARA METAL BIM 75 T1.2 MS SC**  
 Profi-Carbide-Line  
 Hoja de sierra de calar para materiales abrasivos con punta de metal duro.  
 Adecuada para su uso en los siguientes materiales: Materiales abrasivos, plásticos reforzados con fibras, CFRP, GFRP, epoxi, placas de fibra de cemento, hormigón celular, cartón-yeso, cartón-yeso. Impresiona con cortes rectos y una larga vida útil.  
 PU=1 unid.

Material	Ancho mm	Longitud mm	TPI	Número de pedido
con punta de carburo	8	100	24	6 35 03 187 01 0

## ACCESORIOS GENERALES

**SET INICIO DE SIERRAS DE CALAR 5 PIEZAS**  
 El mejor set con hojas de sierra de calar seleccionadas para un uso universal y profesional en metal y madera.  
 Compuesto por: 2 piezas 63503167010 hoja de sierra de calar para metal BIM 63 T1.2/1.4 MS SC, 1 pieza 63503169010 hoja de sierra de calar para metal BIM 63 T1.9/2.2 MS SC, 1 pieza 63503179010 hoja de sierra de calar para madera CV 75 T2.5 SW SC, 1 pieza 63503178010 hoja de sierra de calar para madera CV 75 T4 SW CC.

Número de pedido  
 6 35 03 188 01 0

**ZAPATA DE DESLIZAMIENTO PARA SIERRA DE CALAR SIN CABLE**

Número de pedido  
 3 27 03 020 01 0

**ADAPTADOR DE ASPIRACIÓN PARA SIERRA DE CALAR SIN CABLE**

Número de pedido  
 3 02 40 475 01 0

**PROTECTOR DE VIRUTAS PARA SIERRA DE CALAR SIN CABLE**  
 PU=5 unid.

Número de pedido  
 3 02 40 474 02 0

**ASAS 18-21 K AS**



**ASAS 18-21 K AS SET 2 X 4 AH**



Sierra de sable compacta con pocas vibraciones para el uso portátil y universal para separar distintos materiales, sobre todo en puntos de difícil acceso.

Sierra de sable compacta con pocas vibraciones para el uso portátil y universal para cortar distintos materiales, sobre todo en puntos de difícil acceso. Incluye set inicial de batería con 2 baterías de 4 Ah ProCORE y cargador rápido.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		lones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	0 - 3 050
Longitud de la carrera	mm	21
madera	mm	200
Perfiles y tubos metálicos	mm	100
Ancho	mm	78
Altura	mm	177
Longitud	mm	367
Peso sin batería	kg	2,00

<b>VENTAJAS FEIN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Alta velocidad de avance al serrar gracias al potente motor CC.</li> <li>+ La respuesta adecuada para casi todos los materiales y aplicaciones: el sistema SDS para cambiar la hoja de sierra rápidamente y sin herramientas.</li> <li>+ Trabajo sin cansancio gracias al tamaño optimizado y a las vibraciones reducidas.</li> <li>+ La luz LED ilumina el área de trabajo.</li> <li>+ Velocidad variable controlada por gatillo acelerador.</li> <li>+ Diseño ergonómico con Softgrip.</li> <li>+ Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.</li> <li>+ Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.</li> <li>+ Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.</li> </ul>
----------------------	--

<b>VOLUMEN DE SUMINISTRO</b>	1 hoja de sierra de sable BIM 130 T18 MS, 1 hoja de sierra de sable BIM 130 T5/8 WP, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	1 hoja de sierra de sable BIM 130 T18 MS, 1 hoja de sierra de sable BIM 130 T5/8 WP, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 2 baterías ProCORE 18 V 4.0 Ah AS, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)
------------------------------	---	--

Número de pedido	7 133 01 61 00 0	7 133 01 62 00 0
EAN	4014586897240	4014586900117

Para los accesorios vease la página 182

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

## 5 SIERRA DE SABLE SIN CABLE

### DISCOS DE SIERRA

Hoja de sierra de sable para metal.



#### HOJA DE SIERRA DE SABLE BIM 130 T14 MS

Apropiada para el uso en los siguientes materiales: hoja universal flexible para acero y aceros inoxidables de 2 a 8 mm y metales no féreos.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Espesor mín. del material mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
0,9	150	19	2	8	130	14	3	3 13 24 000 44 5



#### HOJA DE SIERRA DE SABLE BIM 205 T14 MS

Apropiada para el uso en los siguientes materiales: hoja universal flexible para acero y aceros inoxidables de 2 a 8 mm y metales no féreos.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Espesor mín. del material mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
0,9	225	19	2	8	205	14	3	3 13 24 000 44 6



#### HOJA DE SIERRA DE SABLE BIM 130T18 MS

Apropiada para el uso con los siguientes materiales: hoja universal flexible para acero y aceros inoxidables de 1,5 a 4 mm.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Espesor mín. del material mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
0,9	150	19	1,5	4	130	18	3	3 13 24 000 44 7



#### HOJA DE SIERRA DE SABLE BIM 205T18 MS

Apropiada para el uso con los siguientes materiales: hoja universal flexible para acero y aceros inoxidables de 1,5 a 2,5 mm.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Espesor mín. del material mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
0,9	225	19	1,5	2,5	205	18	3	3 13 24 000 44 8



#### HOJA DE SIERRA DE SABLE BIM 180T10 MSA

Apropiada para el uso en los siguientes materiales: hoja universal flexible para acero y aceros inoxidables de 3 a 12 mm y metales no féreos.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Espesor mín. del material mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
0,9	200	19	3	12	180	10	3	3 13 24 000 44 9



#### HOJA DE SIERRA DE SABLE HM 95 T18 MSS

Apropiada para el uso en los siguientes materiales: hoja especial para chapas y perfiles de INOX, GFK, CFK, epoxi y plexiglás.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1,25	115	19	1,5	95	18	3	3 13 24 000 45 0



#### HOJA DE SIERRA DE SABLE BIM 130T8/10 MS

Apropiada para el uso en los siguientes materiales: metal de 4 a 12 mm, perfiles de pared gruesa y madera con residuos metálicos.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Espesor mín. del material mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1,57	150	22	4	12	130	8 / 10	3	3 13 24 000 45 1



#### HOJA DE SIERRA DE SABLE BIM 205T8/10 MS

Hoja de sierra de sable para metal.

Apropiada para el uso en los siguientes materiales: metal de 4 a 12 mm, perfiles de pared gruesa y madera con residuos metálicos.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Espesor mín. del material mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1,57	225	22	4	12	205	8 / 10	3	3 13 24 000 45 2



#### HOJA DE SIERRA DE SABLE HM 205 T8 MSS

Apropiada para el uso con los siguientes materiales: metal, acero inoxidable, metales no féreos, armaduras, fundición gris, piezas de automóvil (pilares A, B, C), metal, caucho reforzado hasta 175 mm.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1,27	228	25	175	205	8	1	3 13 24 000 50 6

Hoja de sierra de sable para madera y plástico.



**HOJA DE SIERRA DE SABLE BIM 130 T5 / 8 WP**

Apropiada para el uso en los siguientes materiales: madera con residuos metálicos.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
19	150	1,27	100	130	5 / 8	3	3 13 24 000 45 3



**HOJA DE SIERRA DE SABLE BIM 205 T5 / 8 WP**

Apropiada para el uso en los siguientes materiales: madera con residuos metálicos.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1,27	225	19	175	205	5 / 8	3	3 13 24 000 45 4



**HOJA DE SIERRA DE SABLE HCS 130 T6 WP**

Apropiada para el uso en los siguientes materiales: madera, plásticos y placa de cartón-yeso de 6 a 100 mm.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Espesor mín. del material mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1,27	150	19	6	100	130	6	3	3 13 24 000 45 5

Hoja de sierra de sable para placa de cartón-yeso.



**HOJA DE SIERRA DE SABLE HCS 130 T6 DW**

Apropiada para el uso en los siguientes materiales: placa de cartón-yeso y madera seca hasta 100 mm.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Máx. espesor del material mm	Longitud de corte mm	TPI	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1,05	150	19	100	130	6	3	3 13 24 000 45 6

## 5 SIERRA DE CINTA SIN CABLE

### ABAS 18-63 AS



Sierra de cinta ergonómica, compacta y portátil para cortar cómodamente diversos materiales.

### ABAS 18-63 AS SET 2 X 8 AH



Sierra de cinta ergonómica, compacta y portátil para cortar cómodamente diversos materiales. Incluye set inicial de batería con 2 baterías de 8 Ah ProCORE y cargador rápido.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		Iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	162
Profundidad de corte máx.	mm	63,5
Dimensiones de la hoja de sierra	mm	733 x 13 x 0,35
Ancho	mm	200
Altura	mm	255
Longitud	mm	355
Peso sin batería	kg	3,30

#### VENTAJAS FEIN

- + Tamaño compacto y manejo bimanual confortable para trabajar de forma segura y sin cansarse.
- + Más posibilidades: gracias al cambio rápido y sin herramienta de la hoja de sierra, no hay límites para el mecanizado flexible de los materiales más diversos (p. ej., acero, aluminio y plástico).
- + Resultados de serrado precisos gracias a la marcha de la hoja de sierra con pocas vibraciones y a la luz LED en la zona de trabajo.
- + No es necesario el molesto trabajo de reajuste de la hoja de sierra tras el cambio.
- + Trabajo agradable con Softgrip.
- + Marcha de la hoja de sierra con pocas vibraciones.
- + Interruptor On/Off de seguridad.
- + Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.
- + Máxima velocidad de avance con las baterías AMPShare ProCORE de 18 V: La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga. La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales. La «Electronic Cell Protection» o ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 hoja de sierra de cinta BIM 733T14 MS,  
1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

1 hoja de sierra de cinta BIM 733T14 MS, 2 baterías  
ProCORE 18 V 8.0 Ah, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS,  
1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

Número de pedido	7 135 01 61 00 0	7 135 01 62 00 0
EAN	4014586897257	4014586900124

Para los accesorios vease la página 184

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

## ACCESORIOS GENERALES



#### HOJA DE SIERRA DE CINTA PARA METAL Y PLÁSTICO BIM 733 T14 MS

Hoja de sierra de cinta para metal y plástico.  
Apto para el uso en los siguientes materiales: acero, metales no férricos y plásticos y/o materiales compuestos con un límite elástico <1400 N/mm<sup>2</sup>.  
Material: BiM (BiMetall)  
TPI: 14 / 18

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
0,35	733	13	3	6 35 02 308 00 0



#### HOJA DE SIERRA DE CINTA PARA METAL Y PLÁSTICO BIM 733 T10 MS

Hoja de sierra de cinta para metal y plástico.  
Apto para el uso en los siguientes materiales: acero, metales no férricos y plásticos y/o materiales compuestos con un límite elástico <1400 N/mm<sup>2</sup>.  
Material: BiM (BiMetall)  
TPI: 10 / 14

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
0,35	733	13	3	6 35 02 309 00 0

**MKAS 355**



Serrado seguro, rápido y preciso con la ingletadora para metal.

Tensión	V	230
Consumo nominal	W	1 800
Potencia suministrada	W	1 050
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 300
Ø hoja de sierra	mm	355
Mandril de alojamiento	mm	25,4
Profundidad de corte máx. angular	mm	120
Profundidad de corte máx. angular a 45°	mm	90
Profundidad de corte máx. redonda	mm	100
Profundidad de corte máx. redonda a 45°	mm	90
Cable con conector	m	4
Peso	kg	24,4

**VENTAJAS FEIN**

- + Hasta un 100 % libre de chispas: corte en frío para trabajar con seguridad sin polvo.
- + Corte rápido y preciso: máxima velocidad de corte con un postratamiento mínimo.
- + Uso versátil: para cada material la hoja de sierra adecuada.
- + Ajuste angular de 0-45° para cortes de inglete.
- + Dispositivo de sujeción rápida para mordaza de mesa.
- + Tope de profundidad.
- + Recipiente colector de virutas.
- + Interruptor de hombre muerto.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 hoja de sierra para acero estructural, 1 llave combinada: hexágono interior de 6 mm y ranura cruzada PH2, 1 llave Allen de 8 mm, 1 par de escobillas de carbón adicionales

Para los accesorios vease la página 185

Número de pedido	7 236 54 60 00 0
EAN	4014586894447

**DISCOS DE SIERRA**



**HOJA DE SIERRA**  
Para acero estructural.

Ø mm	Dientes	Espesor mm	Número de pedido
355	66	2,2	6 35 02 301 00 0



**HOJA DE SIERRA**  
Para aluminio, cobre, latón y otros metales no férreos.

Ø mm	Dientes	Espesor mm	Número de pedido
355	80	2,8	6 35 02 302 00 0



**HOJA DE SIERRA**  
Para acero inoxidable.

Ø mm	Dientes	Espesor mm	Número de pedido
355	100	2,4	6 35 02 303 00 0



**HOJA DE SIERRA**  
Para acero plano.

Ø mm	Dientes	Espesor mm	Número de pedido
355	90	2,4	6 35 02 304 00 0

## 5 SIERRA DE CORTE DE TUBOS



**STS 325 R**

Sierra neumática para tubos y perfiles.



**ASTXE 649-1**

Sierra de gran potencia para tubos y perfiles con regulación del número de carreras continua.

<b>PÁGINA</b>		187	187
Accionamiento eléctrico			•
Accionamiento de aire comprimido		•	
Número de oscilaciones ajustable			•
Consumo nominal	W		750
Presión de servicio	bares	6	
Consumo de aire	m <sup>3</sup> /min	1,5	
Potencia suministrada	W	1 100	480
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	330	100 - 350
Longitud de la carrera	mm	60	60
Tubos hasta Ø	mm	440 *	440 *
Perfiles hasta Ancho x Alto	mm	290 x 500	290 x 550
Cable con conector	m		2,5
Peso según EPTA	kg	7,20	6,40

- incluido
- \* Con prolongación de la cadena.

**STS 325 R****VOLUMEN DE SUMINISTRO**

2 hojas de sierra, 1 juego de llaves,  
1 puño auxiliar, 1 acoplamiento para  
mangueras

**Para los accesorios vease  
la página 188**

Sierra neumática para tubos y perfiles.

Presión de servicio	bares	6
Consumo de aire	m <sup>3</sup> /min	1,5
Potencia suministrada	W	1 100
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	330
Longitud de la carrera	mm	60
Tubos hasta Ø	mm	440 *
Perfiles hasta Ancho x Alto	mm	290 x 500
Peso según EPTA	kg	7,20

Número de pedido	7 534 08 00 00 0
EAN	4014586855639

**VENTAJAS FEIN**

- + Uso óptimo para cortar tubos y perfiles de acero, fundición, hormigón celular y materiales plásticos.
- + Dispositivo de sujeción y de avance disponible para perfiles y tubos de Ø 80 mm a Ø 400 mm.
- + Sujeciones regulables permiten también cortes al inglete hasta 45°.
- + Dispositivo de sujeción y de avance.
- + Dispositivos de sujeción reajustables.
- \* Con prolongación de la cadena.

**ASTXE 649-1****VOLUMEN DE SUMINISTRO**

2 hojas de sierra, 1 puño auxiliar,  
1 juego de llaves

**Para los accesorios vease  
la página 188**

Sierra de gran potencia para tubos y perfiles con regulación del número de carreras continua.

Consumo nominal	W	750
Potencia suministrada	W	480
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	100 - 350
Longitud de la carrera	mm	60
Tubos hasta Ø	mm	440 *
Perfiles hasta Ancho x Alto	mm	290 x 550
Cable con conector	m	2,5
Peso según EPTA	kg	6,40

Número de pedido	7 234 23 00 23 0
EAN	4014586858500

**VENTAJAS FEIN**

- + Uso óptimo para cortar tubos y perfiles de acero, fundición, hormigón celular y materiales plásticos.
- + Dispositivo de sujeción y de avance disponible para perfiles y tubos de Ø 80 mm a Ø 400 mm.
- + Particularmente apto para material sandwich y distintas capas de materiales.
- + Ajuste electrónico continuo del número de carreras para una velocidad de corte óptima.
- + Sujeciones regulables permiten también cortes al inglete hasta 45°.
- \* Con prolongación de la cadena.

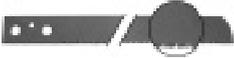
## 5 SIERRA DE CORTE DE TUBOS

### HOJAS DE SIERRA

	Metales no ferrosos y acero 400 N/mm <sup>2</sup>	Acero por encima de 400 N/mm <sup>2</sup> y fundición gris	Varios	Longitud mm	Distancia entre dientes mm	Grosor mm	Peso (neto) kg	Material	Número de pedido
	x	x	≤ Ø 80	200	1,0	1,5	0,06	HSS	6 35 03 067 00 6
	x	x	≤ Ø 80	200	1,6	1,5	0,06	HSS	6 35 03 066 00 2
	x	x	≤ Ø 170 <sup>1</sup>	300	1,6	1,5	0,06	HSS	6 35 03 063 00 7
	x	x	≤ Ø 260 <sup>1</sup>	400	1,6	1,5	0,125	HSS	6 35 03 064 00 5
	x	x	≤ Ø 350 <sup>2</sup>	500	1,8	2,0	0,18	HSS	6 35 03 072 00 2
	x	x	≤ Ø 440 <sup>2</sup>	600	1,8	2,0	0,21	HSS	6 35 03 073 00 6
	x	x		300	2,1	1,5	0,08	HSS	6 35 03 070 00 0
	x		*	530	2,1	1,5	0,170	HSS	6 35 03 069 00 8
	x (AL)		Plástico	200	3,2	1,5	0,06	HSS	6 35 03 065 00 9
	x (AL)		Plástico	400	3,2	1,5	0,125	HSS	6 35 03 068 00 4
			Tubos PE, hormigón celular	300	6,3	1,5	0,08		6 35 03 071 00 9
			Tubos PE, hormigón celular*	530	6,3	1,5	0,170		6 35 03 040 00 3

### HOJAS DE SIERRA HD

Hojas de sierra especiales para trabajar piedra y acero inoxidable. Las hojas de sierra HD convencen por su elevada duración y un rápido avance de serrado. Vale la pena realizar una prueba.

	Metales no ferrosos y acero 400 N/mm <sup>2</sup>	Acero por encima de 400 N/mm <sup>2</sup> y fundición gris	Varios	Longitud mm	Distancia entre dientes mm	Grosor mm	Peso (neto) kg	Material	Número de pedido
	x	x	≤ Ø 170 <sup>1</sup>	300	1,6	2,0	0,08	HSS	6 35 03 093 00 4
	x	x	≤ Ø 350 <sup>2</sup>	500	1,8	2,0	0,18	HSS	6 35 03 099 00 5
	x	x	≤ Ø 325 *	530	2,1	1,6	0,17	HSS	6 35 03 100 00 6
	x	x	≤ Ø 260 <sup>1</sup>	400	2,1	2,0	0,175	HSS	6 35 03 094 00 2
	x	x	≤ Ø 260 <sup>1</sup>	400	3,2	2,0	0,175	HSS	6 35 03 095 00 6
	x	x	≤ Ø 440 <sup>2</sup>	600	1,8	2,0	0,21	HSS	6 35 03 098 00 1

### HOJAS DE SIERRA TD

Las hojas de sierra TD resultan adecuadas para el corte en húmedo y seco. Destacan por tiempos de rectificadido bajos y resultados de corte limpios.

	Para tubos de fundición dúctiles, también con revestimiento de mortero de cemento y tubos de fundición gris.	Tubos Ø (DN) mm	Longitud mm	Longitud del revestimiento mm	Grosor mm	Peso kg	Número de pedido
	x	80-150 <sup>3</sup>	320	260	2,2	0,110	6 35 03 096 01 8
	x	80-300 <sup>3</sup>	490	430	2,9	0,220	6 35 03 097 01 2

\* solo con guía de la hoja de sierra 9 06 06 002 00 9

<sup>1</sup> con el dispositivo de sujeción y avance FEIN 9 07 02 005 00 0 o el dispositivo de sujeción 9 07 02 004 00 6

<sup>2</sup> solo con prolongación de la cadena hasta Ø 440 mm, para ello se precisa la cadena 3 02 31 003 00 3 y el perno 3 02 16 130 00 4

<sup>3</sup> solo puede utilizarse con el dispositivo de sujeción y avance 9 07 02 005 00 0

ACCESORIOS GENERALES



**DISPOSITIVO TENSOR Y DE AVANCE**  
 (A x P x A) 280 x 285 x 395 mm, para tubos y material redondo con un Ø exterior de 80 a 400 mm.

Número de pedido

9 07 02 005 00 0



**DISPOSITIVO TENSOR**  
 Para tubos hasta Ø 159 mm también para cortes en inglete.

Número de pedido

9 07 02 001 00 1



**DISPOSITIVO TENSOR**  
 Para tubos de Ø 100-325 mm, sólo con prolongación de la cadena hasta Ø 440 mm, para ello es necesaria la cadena 3 02 31 003 00 3 y el perno 3 02 16 130 00 4.

Número de pedido

9 07 02 004 00 6



**DISPOSITIVO TENSOR**  
 Para perfiles de hasta 310 mm de ancho con 550 mm de lato como máx.

Número de pedido

9 07 02 003 00 8



**GUÍA PARA HOJA DE SIERRA**  
 Para tubos hasta Ø 325 mm sólo con hoja de sierra de 530 mm de largo, guía hasta la mitad del tubo, espesor de la hoja de sierra máx. 1,6 mm.

Número de pedido

9 06 06 002 00 9

**CUÑA DE EXPULSIÓN**

Impide el bloqueo de la hoja de sierra.

Número de pedido

6 33 05 006 00 8

**MORDAZAS DE PROTECCIÓN DE ACERO**

Para la protección ante daños de la superficie tubular, son necesarias 4 unidades

Número de pedido

3 13 27 064 00 8



**BLOQUE DE LIMPIEZA**

Forma de rombo, para la limpieza de herramientas de metal duro y diamante.

Número de pedido

6 37 19 007 01 0

ACCESORIOS STS 325 R

**ACOPLAMIENTO PARA TUBO FLEXIBLE**

Número de pedido

4 11 40 004 00 7

# FRESADO



**BISELADO****192**

Para el biselado eficiente de cantos expuestos y funcionales hasta el redondeo de cantos.

**FRESADO DE TUBOS****200**

Mecanizado rentable de tubos con un elevado rendimiento de arranque de material.



## 6 BISELADO



### AKFH 18-5 AS

Potente biseladora a batería para una preparación óptima de biseles y radios para trabajar de forma flexible en el taller y en la obra.

### KFH 17-8 R

Biseladora de uso universal con tecnología «booster» para una preparación óptima de soldaduras y para preparar los revestimientos posteriores.

### KFH 17-15 R

Biseladora de uso universal con tecnología «booster» y de resorte para una preparación óptima de soldaduras.

PÁGINA		193	194	194
Longitud de bisel hasta 5 mm a 45°		+	++	++
Longitud de bisel hasta 8 mm a 45°			+	++
Longitud de bisel hasta 15 mm a 45°				+
Aplicación en montaje		++	+	+
Aplicación en taller		+	++	++
Arranque suave		•	•	•
Bloqueo de puesta en marcha involuntaria		•	•	•
Vigilancia de bloqueo		•	•	•
Protección electrónica contra sobrecargas		•	•	•
Preselección de la velocidad		•	•	•
Tecnología «booster»			•	•
Tecnología de resorte				•
Sistema de cambio rápido de la fresa			•	•
Consumo nominal	W		1 700	1 700
Potencia suministrada	W		1 000	1 000
Tensión de acumulador	V	18		
Compatibilidad de la batería		Iones de litio/Iones de litio ProCORE		
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare		
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 400 - 7 500	2 300 - 7 500	2 300 - 7 500
Longitud de bisel máx. a 45°	mm	5	8	15
Altura de bisel máx. a 45°	mm	3,5	5,7	10,6
Ángulo de bisel		45°	30° / 37,5° / 45° / 60°	30° / 37,5° / 45° / 60°
Radio		1,2 / 2,5 mm	2 / 3 / 4 mm	2 / 3 / 4 mm
Equipamiento del cabezal portafresas		3x placa SX	3x placa KX	3 x 2 placa KX
Ø plato de apoyo	mm	98	118	137
Peso según EPTA	kg		4,60	6,40
Peso sin batería	kg	2,52		

+ adecuado    ++ muy adecuado    • incluido

**AKFH 18-5 AS**



Potente biseladora a batería para una preparación óptima de revestimientos posteriores para trabajar de forma flexible en el taller y en la obra.

**SET BÁSICO PARA BISELADO AKFH 18-5 AS**



Potente biseladora a batería junto con el accesorio óptimo para realizar un biselado de 45°. Para la preparación óptima de los siguientes recubrimientos para trabajar con flexibilidad en el taller y en la obra.

**SET BÁSICO PARA BISELADO AKFH 18-5 AS CON 1 BATERÍA 8 AH ProCORE**



Potente biseladora a batería junto con el accesorio óptimo para realizar un biselado de 45°. Para la preparación óptima de los siguientes recubrimientos para trabajar con flexibilidad en el taller y en la obra. Incluye una batería ProCORE 8 Ah AS y un cargador GAL 18 V-160 AS.

**SET BÁSICO PARA BISELADO AKFH 18-5 AS CON 2 BATERÍAS 8 AH ProCORE**



Potente biseladora a batería junto con el accesorio óptimo para realizar un biselado de 45°. Para la preparación óptima de los siguientes recubrimientos para trabajar con flexibilidad en el taller y en la obra. Incluye dos baterías ProCORE 8 Ah AS y un cargador GAL 18 V-160 AS.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 400 - 7 500
Longitud de bisel máx. a 45°	mm	5
Altura de bisel máx. a 45°	mm	3,5
Ángulo de bisel	45°	
Radio	1,2 / 2,5 mm	
Equipamiento del cabezal portafresas	3x placa SX	
Ø plato de apoyo	mm	98
Peso sin batería	kg	2,52

<b>VENTAJAS FEIN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Para la realización de biseles y radios en materiales planos, chapas y depósitos, de cantos interiores y exteriores, trayectorias de contorno y redondeo de orificios.</li> <li>+ Gran rendimiento de desbaste con poco esfuerzo y ajuste de velocidad continuo para distintos materiales.</li> <li>+ Ergonómicos gracias al ligero peso y al diseño compacto.</li> <li>+ Elevada potencia y durabilidad gracias al motor PowerDrive FEIN sin escobillas.</li> <li>+ Amplia protección del usuario mediante arranque suave, protección de re arranque, vigilancia de bloqueo y protección electrónica de sobrecarga.</li> <li>+ Compatible con todas las baterías AMPShare ProCORE de 18 V y cargadores para una mayor potencia y flexibilidad. Adecuada también para máquinas a batería Bosch Professional de 18 V.</li> <li>+ Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.</li> <li>+ La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una duración de la batería un 135 % más larga y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Desembalar la máquina y listo: El set se ha diseñado para la realización de biseles en materiales planos, chapas y depósitos, de bordes interiores y exteriores, así como trayectorias de contornos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Amplia gama de accesorios para diversos materiales, como acero, acero inoxidable y metales no ferrosos.</li> <li>+ Vida útil superior a la media de las plaquitas intercambiables gracias a la posibilidad de utilizarlas en 8 ó 16 veces.</li> <li>+ Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.</li> </ul>

<b>VOLUMEN DE SUMINISTRO</b>	<p>1 máquina incl. cabezal portafresas de 45 (sin rodillo de guía, sin plaquitas intercambiables), 3 tornillos de apriete SX, 1 pasta de cobre, 1 llave Allen de 4 mm, 1 destornillador Torx TX 15, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)</p>	<p>1 AKFH 18-5 AS incluido cabezal portafresas 45°, 3 tornillos de apriete SX, 1 llave Allen de 4 mm, 1 destornillador Torx TX 15, 1 pasta para cortar, 1 paquete de 10 ud. de plaquitas intercambiables SX, biselado para uso universal, 1 rodillo guía Ø 21,69 mm para biselado de 45° y radio de 2,5 mm, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)</p>	<p>1 AKFH 18-5 AS incluido cabezal portafresas 45°, 3 tornillos de apriete SX, 1 llave Allen de 4 mm, 1 destornillador Torx TX 15, 1 pasta para cortar, 1 paquete de 10 ud. de plaquitas intercambiables SX, biselado para uso universal, 1 rodillo guía Ø 21,69 mm para biselado de 45° y radio de 2,5 mm, 1 batería ProCORE 18 V 8.0 Ah, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)</p>	<p>1 AKFH 18-5 AS incluido cabezal portafresas 45°, 3 tornillos de apriete SX, 1 llave Allen de 4 mm, 1 destornillador Torx TX 15, 1 pasta para cortar, 1 paquete de 10 ud. de plaquitas intercambiables SX, biselado para uso universal, 1 rodillo guía Ø 21,69 mm para biselado de 45° y radio de 2,5 mm, 2 baterías ProCORE 18 V 8.0 Ah, 1 cargador rápido GAL18 V-160 AS, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)</p>
------------------------------	---	---	--	---

Número de pedido	7 138 02 62 00 0	7 138 05 61 00 0	7 138 05 62 00 0	7 138 05 63 00 0
EAN	4014586898209	4014586898247	4014586898254	4014586898261

Para los accesorios vease la página 196

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

## 6 BISELADO

### KFH 17-8 R

Biseladora de uso universal con tecnología «booster» para una preparación óptima de soldaduras y para preparar los revestimientos posteriores.



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 máquina (sin cabezal portafresas, sin rodillo de guía, sin plaquitas intercambiables), 3 tornillos de apriete SX, 1 pasta de cobre, 1 llave Allen de 5 mm, 1 destornillador Torx TX 15, 1 maletín de herramientas de plástico

Para los accesorios vease la página 196

Consumo nominal	W	1 700
Potencia suministrada	W	1 000
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 300 - 7 500
Longitud de bisel máx. a 45°	mm	8
Altura de bisel máx. a 45°	mm	5,7
Ángulo de bisel		30° / 37,5° / 45° / 60°
Radio		2 / 3 / 4 mm
Equipamiento del cabezal portafresas		3x placa KX
Ø plato de apoyo	mm	118
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	4,60

Número de pedido	7 238 16 61 00 0
EAN	4014586892696

#### VENTAJAS FEIN

- + Potencia de fresado entre un 30 y 80 % superior, así como vibraciones claramente reducidas mediante la nueva tecnología «booster».
- + FEIN ErgoGrip: concepto de ergonomía único registrado como patente con manejo bimanual para trabajar sin cansarse.
- + Sistema de cambio rápido de fresadora eficiente para interrupciones mínimas.
- + Elevado rendimiento de desbaste con poco esfuerzo.
- + Amplia protección del usuario mediante arranque suave, protección de re arranque, vigilancia de bloqueo y protección electrónica de sobrecarga.
- + Amplia gama de accesorios para diversos materiales, como acero, acero inoxidable y metales no ferrosos.
- + Vida útil superior a la media de las plaquitas intercambiables gracias a la posibilidad de utilizarlas en 8 ó 16 veces.

### KFH 17-15 R

Biseladora de uso universal con tecnología «booster» y de resorte para una preparación óptima de soldaduras.



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 máquina (sin cabezal portafresas, sin rodillo de guía, sin plaquitas intercambiables), 6 tornillos de apriete, 1 pasta de cobre, 1 llave Allen de 5 mm, 1 destornillador Torx TX 15, 1 maletín de herramientas de plástico

Para los accesorios vease la página 196

Consumo nominal	W	1 700
Potencia suministrada	W	1 000
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 300 - 7 500
Longitud de bisel máx. a 45°	mm	15
Altura de bisel máx. a 45°	mm	10,6
Ángulo de bisel		30° / 37,5° / 45° / 60°
Radio		2 / 3 / 4 mm
Equipamiento del cabezal portafresas		3 x 2 placa KX
Ø plato de apoyo	mm	137
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	6,40

Número de pedido	7 238 18 61 00 0
EAN	4014586892733

#### VENTAJAS FEIN

- + Potencia de fresado entre un 30 y 80 % superior, así como vibraciones claramente reducidas mediante la nueva tecnología «booster».
- + Tecnología de resorte: amortiguación de las fuerzas de rotación y con ello mayor seguridad de trabajo con pocas vibraciones.
- + FEIN ErgoGrip: concepto de ergonomía único registrado como patente con manejo bimanual para trabajar sin cansarse.
- + Amplia protección del usuario mediante arranque suave, protección de re arranque, vigilancia de bloqueo y protección electrónica de sobrecarga.
- + Sistema de cambio rápido de fresadora eficiente para interrupciones mínimas.
- + Elevado rendimiento de desbaste con poco esfuerzo.
- + Amplia gama de accesorios para diversos materiales, como acero, acero inoxidable y metales no ferrosos.
- + Vida útil superior a la media de las plaquitas intercambiables gracias a la posibilidad de utilizarlas en 8 ó 16 veces.



Biseladoras FEIN.

# PASO A PASO

## HASTA EL ACCESORIO ADECUADO.

### PARA KFH 17-8 (R) Y KFH 17-15 (R)

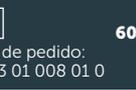


#### PASO 01

**Seleccionar el cabezal portaplaquitas.**  
¿Qué ángulo de biselado? ¿O radio?

##### PARA KFH 17-8 R

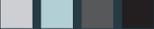
##### PARA KFH 17-15 R

  <b>30°</b> N.º de pedido: 6 43 01 002 01 0	  <b>30°</b> N.º de pedido: 6 43 01 004 01 0
  <b>37,5°</b> N.º de pedido: 6 43 01 005 01 0	  <b>37,5°</b> N.º de pedido: 6 43 01 006 01 0
  <b>45°</b> N.º de pedido: 6 43 01 001 01 0	  <b>45°</b> N.º de pedido: 6 43 01 003 01 0
  <b>60°</b> N.º de pedido: 6 43 01 007 01 0	  <b>60°</b> N.º de pedido: 6 43 01 008 01 0

#### PASO 02

**Seleccionar la plaquita intercambiable.**  
¿Bisel o radio? ¿Qué radio? ¿Para qué material?

-  Para aplicación universal (acero y aceros inoxidables blandos).
-  Para metales no féreos (p. ej. aluminio, cobre, latón) y plásticos.
-  Para aceros duros, aceros de grano fino y aceros inoxidables de alta aleación.

  <b>8 mm</b> KFH 17-8 R (T) <b>15 mm</b> KFH 17-15 R (T) N.º de pedido: 6 43 02 004 01 0 	  <b>8 mm</b> KFH 17-8 R (T) <b>15 mm</b> KFH 17-15 R (T) N.º de pedido: 6 43 02 003 01 0 	  <b>8 mm</b> KFH 17-8 R (T) <b>15 mm</b> KFH 17-15 R (T) N.º de pedido: 6 43 02 011 01 0 
  <b>2 mm</b> N.º de pedido: 6 43 02 012 01 0 	  <b>2 mm</b> N.º de pedido: 6 43 02 018 01 0 	  <b>2 mm</b> N.º de pedido: 6 43 02 013 01 0 
  <b>3 mm</b> N.º de pedido: 6 43 02 006 01 0 	  <b>3 mm</b> N.º de pedido: 6 43 02 005 01 0 	  <b>3 mm</b> N.º de pedido: 6 43 02 014 01 0 
  <b>4 mm</b> N.º de pedido: 6 43 02 015 01 0 	  <b>4 mm</b> N.º de pedido: 6 43 02 016 01 0 	  <b>4 mm</b> N.º de pedido: 6 43 02 017 01 0 

Tenga en cuenta lo siguiente: El sistema de colores  muestra los accesorios que se adaptan entre sí.

# PARA AKFH 18-5



## PASO 01

### Seleccionar la plaquita intercambiable.

¿Bisel o radio? ¿Con qué medida? ¿Para qué material?

- Para aplicación universal (acero y aceros inoxidables blandos).
- Para metales no féreos (p. ej. aluminio, cobre, latón) y plásticos.

**7,2 mm**  
N.º de pedido: 6 43 02 001 01 0

**7,2 mm**  
N.º de pedido: 6 43 02 007 01 0

**1,2 mm**  
N.º de pedido: 6 43 02 008 01 0

**1,2 mm**  
N.º de pedido: 6 43 02 009 01 0

**2,5 mm**  
N.º de pedido: 6 43 02 002 01 0

**2,5 mm**  
N.º de pedido: 6 43 02 010 01 0

## PASO 02

### Seleccionar el rodillo guía adecuado.

**1,2 mm** **7,2 mm**  
ø 19,80 mm  
N.º de pedido: 6 43 03 006 01 0

**1,2 mm** **2,7 mm**  
ø 26,10 mm  
N.º de pedido: 6 43 03 007 01 0

**2,5 mm** **5 mm**  
ø 21,69 mm  
N.º de pedido: 6 43 03 001 01 0

## PASO 03

### Para complementar los tornillos de apriete.

**SX**  
Set con 10 unidades  
N.º de pedido: 3 13 50 076 00 0

\* Para utilizar hasta 16 veces las plaquitas intercambiables son necesarios los dos rodillos guía.



## PASO 03

### Seleccionar el rodillo guía adecuado.

**8 mm** KFH 17-8 R (T)  
**15 mm** KFH 17-15 R (T)  
N.º de pedido: 6 43 03 002 01 0  
 ø 29,90 mm

**8 mm** KFH 17-8 R (T)  
**15 mm** KFH 17-15 R (T)  
N.º de pedido: 6 43 03 003 01 0  
 ø 26,30 mm

**7,4 mm** KFH 17-8 R (T)  
**16 mm** KFH 17-15 R (T)  
N.º de pedido: 6 43 03 008 01 0  
 ø 25 mm

**2 mm** **8 mm**  
KFH 17-8 R (T)  
N.º de pedido: 6 43 03 009 01 0  
 **2 mm** **16,8 mm**  
KFH 17-15 R (T)  
N.º de pedido: 6 43 03 009 01 0  
 ø 26,65 mm

**2 mm** **4 mm**  
KFH 17-8 R (T)  
N.º de pedido: 6 43 03 010 01 0  
 **2 mm** **13 mm**  
KFH 17-15 R (T)  
N.º de pedido: 6 43 03 010 01 0  
 ø 32,30 mm

**3 mm** **6,2 mm**  
KFH 17-8 R (T)  
N.º de pedido: 6 43 03 004 01 0  
 **3 mm** **14 mm**  
KFH 17-15 R (T)  
N.º de pedido: 6 43 03 004 01 0  
 ø 28,55 mm

**4 mm** **7,5 mm**  
KFH 17-8 R (T)  
N.º de pedido: 6 43 03 011 01 0  
 **4 mm** **16,2 mm**  
KFH 17-15 R (T)  
N.º de pedido: 6 43 03 011 01 0  
 ø 27,55 mm

## PASO 04

### Para complementar los tornillos de apriete.

**KX**  
Set con 10 unidades  
N.º de pedido: 3 13 50 075 00 0

\* Para utilizar hasta 16 veces las plaquitas intercambiables son necesarios los dos rodillos guía.



## 6 BISELADO

### ACCESORIOS AKFH 18-5



#### PLAQUITA INTERCAMBIABLE SX

Bisel para la aplicación universal (acero, aceros inoxidables para fresar).

Unid./Paq.  
unid.

Número de pedido

10 6 43 02 001 01 0



#### PLAQUITA INTERCAMBIABLE SX

Bisel para metales no férricos y materiales blandos (aluminio, cobre, plásticos...).

Unid./Paq.  
unid.

Número de pedido

10 6 43 02 007 01 0



#### PLAQUITA INTERCAMBIABLE SX

Radio de 1,2 mm para la aplicación universal (acero, aceros inoxidables para fresar).

Unid./Paq.  
unid.

Número de pedido

10 6 43 02 008 01 0



#### PLAQUITA INTERCAMBIABLE SX

Radio de 1,2 mm para metales no férricos y materiales blandos (aluminio, cobre, plásticos...).

Unid./Paq.  
unid.

Número de pedido

10 6 43 02 009 01 0



#### PLAQUITA INTERCAMBIABLE SX

Radio de 2,5 mm para la aplicación universal (acero, aceros inoxidables para fresar).

Unid./Paq.  
unid.

Número de pedido

10 6 43 02 002 01 0



#### PLAQUITA INTERCAMBIABLE SX

Radio de 2,5 mm para metales no férricos y materiales blandos (aluminio, cobre, plásticos...).

Unid./Paq.  
unid.

Número de pedido

10 6 43 02 010 01 0



#### TORNILLO DE APRIETE SX

Para plaquita intercambiable SX.

Unid./Paq.  
unid.

Número de pedido

10 3 13 50 076 00 0



#### RODILLO DE GUÍA

Ø 19,80 mm para bisel de 45° y radio de 1,2 mm. Para utilizar hasta 16 veces la plaquita intercambiable para radios son necesarios los dos rodillos guía (diámetro pequeño y grande) y de este modo poder utilizar las dos cuchillas para radios en cada canto (8x).

Número de pedido

6 43 03 006 01 0



#### RODILLO DE GUÍA

Ø 26,10 mm para bisel de 45° y radio de 1,2 mm. Para utilizar hasta 16 veces la plaquita intercambiable para radios son necesarios los dos rodillos guía (diámetro pequeño y grande) y de este modo poder utilizar las dos cuchillas para radios en cada canto (8x).

Número de pedido

6 43 03 007 01 0



#### RODILLO DE GUÍA

Ø 21,69 mm para bisel de 45° y radio de 2,5 mm.

Número de pedido

6 43 03 001 01 0

### ACCESORIOS KFH 17-8 R



#### CABEZAL DE FRESADO

Cortador triple para bisel de 30°.

Número de pedido

6 43 01 002 01 0



#### CABEZAL DE FRESADO

Cortador triple para bisel de 45° y radio.

Número de pedido

6 43 01 001 01 0



#### CABEZAL DE FRESADO

Cortador triple para bisel de 60°.

Número de pedido

6 43 01 007 01 0

### ACCESORIOS KFH 17-15 R



#### CABEZAL DE FRESADO

Cortador 3 x 2 para bisel de 30°.

Número de pedido

6 43 01 004 01 0



#### CABEZAL DE FRESADO

Cortador 3 x 2 para bisel de 45° y radio.

Número de pedido

6 43 01 003 01 0



#### CABEZAL DE FRESADO

Cortador 3 x 2 para bisel de 60°.

Número de pedido

6 43 01 008 01 0

### ACCESORIOS KFH 17-8 R, KFH 17-15 R



#### PLAQUITA INTERCAMBIABLE KX

Biselado para aceros muy resistentes, aceros de grano fino, aceros especiales.

Unid./Paq.  
unid.

Número de pedido

10 6 43 02 011 01 0



#### PLAQUITA INTERCAMBIABLE KX

Bisel para metales no férricos y materiales blandos (aluminio, cobre, plásticos...).

Unid./Paq.  
unid.

Número de pedido

10 6 43 02 003 01 0



#### PLAQUITA INTERCAMBIABLE KX

Bisel para la aplicación universal (acero, aceros inoxidables para fresar).

Unid./Paq.  
unid.

Número de pedido

10 6 43 02 004 01 0



**PLAQUITA INTERCAMBIABLE KX**

Radio de 2 mm para aceros muy resistentes, aceros de grano fino y aceros especiales.

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
10	6 43 02 013 01 0



**PLAQUITA INTERCAMBIABLE KX**

Radios de 2 mm para metales no férreos y materiales blandos (aluminio, cobre, plásticos...).

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
10	6 43 02 018 01 0



**PLAQUITA INTERCAMBIABLE KX**

Radio de 2 mm para la aplicación universal (acero, aceros inoxidable para fresar).

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
10	6 43 02 012 01 0



**PLAQUITA INTERCAMBIABLE KX**

Radio de 3 mm para aceros muy resistentes, aceros de grano fino y aceros especiales.

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
10	6 43 02 014 01 0



**PLAQUITA INTERCAMBIABLE KX**

Radios de 3 mm para metales no férreos y materiales blandos (aluminio, cobre, plásticos...).

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
10	6 43 02 005 01 0



**PLAQUITA INTERCAMBIABLE KX**

Radio de 3 mm para la aplicación universal (acero, aceros inoxidable para fresar).

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
10	6 43 02 006 01 0



**PLAQUITA INTERCAMBIABLE KX**

Radio de 4 mm para aceros muy resistentes, aceros de grano fino y aceros especiales.

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
10	6 43 02 017 01 0



**PLAQUITA INTERCAMBIABLE KX**

Radios de 4 mm para metales no férreos y materiales blandos (aluminio, cobre, plásticos...).

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
10	6 43 02 016 01 0



**PLAQUITA INTERCAMBIABLE KX**

Radio de 4 mm para la aplicación universal (acero, aceros inoxidable para fresar).

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
10	6 43 02 015 01 0



**TORNILLO DE APRIETE KX**

Para plaquita intercambiable KX.

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
10	3 13 50 075 00 0



**RODILLO DE GUÍA**

Ø 29,90 mm para bisel de 30° y 37,5°; ningún radio.

Número de pedido
6 43 03 002 01 0



**RODILLO DE GUÍA**

Ø 26,30 mm para bisel de 45°; ningún radio.

Número de pedido
6 43 03 003 01 0



**RODILLO DE GUÍA**

Ø 25,00 mm para bisel de 60°; ningún radio.

Número de pedido
6 43 03 008 01 0



**RODILLO DE GUÍA**

Ø 26,65 mm para bisel de 45° y radio de 2 mm. Para utilizar hasta 16 veces la plaquita intercambiable para radios son necesarios los dos rodillos guía (diámetro pequeño y grande) y de este modo poder utilizar las dos cuchillas para radios en cada canto (8x).

Número de pedido
6 43 03 009 01 0



**RODILLO DE GUÍA**

Ø 32,30 mm para bisel de 45° y radio de 2 mm. Para utilizar hasta 16 veces la plaquita intercambiable para radios son necesarios los dos rodillos guía (diámetro pequeño y grande) y de este modo poder utilizar las dos cuchillas para radios en cada canto (8x).

Número de pedido
6 43 03 010 01 0



**RODILLO DE GUÍA**

Ø 28,55 mm para bisel de 45° y radio de 3 mm.

Número de pedido
6 43 03 004 01 0



**RODILLO DE GUÍA**

Ø 27,55 mm para bisel de 45° y radio de 4 mm.

Número de pedido
6 43 03 011 01 0



## 6 FRESADO DE TUBOS

### Las fresadoras de tubos FEIN: mecanizado rentable de tubos con un elevado rendimiento de arranque de virutas.

En el sector de la técnica de separación de tubos, las máquinas fresadoras de tubos FEIN son muy conocidas en todo el mundo. Su campo de aplicación abarca desde el tronchado antes de la colocación hasta la separación de tubos ya colocados. Las máquinas fresadoras de tubos FEIN convencen por su robusta calidad y una gran rentabilidad. Son ideales para el mecanizado de tubos de fundi-

ción o tubos de acero para tuberías de aceite, gas y agua utilizadas por ejemplo en sistemas de tuberías, redes de suministro públicas, plantas energéticas e instalaciones tecnológicas así como en la construcción de depósitos. La técnica optimizada proporciona un elevado rendimiento de arranque de virutas.

### Técnica probada para resultados perfectos.

Justamente en condiciones difíciles, p. ej. en caso de rotura de tubos, el sistema demuestra su capacidad de uso. De este modo, la adaptación a distintos materiales primarios mediante la selección de las etapas de engranaje adecuada ofrece velocidades de corte y de avance ideales. Con ello es posible un uso rentable de herramientas HSS (acero de corte ultrarrápido) y HM (metal duro).

### Ventajas de un vistazo:

- + Gracias al robusto diseño de la máquina, a los motores de gran potencia y a los materiales de alta calidad, son perfectas para el uso bajo condiciones extremas.
- + Uso de máquinas fresadoras de tubos eléctricas también posible en caso de temperaturas bajo cero muy bajas.
- + Máquinas fresadoras de tubos eléctricas con marcha hacia delante y atrás (solo en el funcionamiento sin carga).
- + Posibilidad de uso flexible para tubos de 250 mm a 3 000 mm.
- + Cortes de contorno y de separación con fresadora perfilada u hoja de sierra.
- + Adherencia a la huella precisa y corte exacto mediante el sistema de dos cadenas, alineamiento de la cabeza ajustable y tensión de cadena doble.
- + Extremos de tubo sin fisuras como base para resultados perfectos al soldar. Motivo: un resultado de fresado y serrado perfecto mediante un elevado rendimiento de desbaste, una gran calidad de la herramienta y sin desplazamiento del corte.
- + Fácil montaje mediante un manejo optimizado.
- + Se suministra en dos variantes de engranaje: los distintos niveles de avance y velocidad garantizan una velocidad de corte adecuada al material para distintos materiales (recomendación: tubo de acero: velocidad de corte lenta, tubo de fundición: velocidad de corte rápida).
- + Trabajo puntual y seguro mediante el avance desactivable y desconectable (fresado de tubos RSG/RDG 1 500).
- + Desconexión de la máquina mediante embrague de seguridad y con ello protección de la máquina en caso de sobrecarga del engranaje.
- + Amplia gama de accesorios FEIN.





## Sinopsis de las máquinas



### Máquinas fresadoras de tubos eléctricos FEIN:

Clase de protección I. Grado de protección IP X4.  
 Junto con la combinación de dispositivos de conexión:  
 + Seguridad mediante bloqueo contra reconexión automática.  
 + Protección contra sobrecarga para el motor trifásico.  
 Fabricadas y probadas según EN 62841.

#### **VERSIÓN RSG EX:**

+ Especialmente adecuada para cortes en tuberías de aceite y gas sin producto de transporte.  
 + Motor trifásico protegido contra explosión y humedad con interruptor adicional protegido contra explosión.

### Máquinas fresadoras de tubos de aire comprimido FEIN:

#### **VERSIÓN RDG:**

+ Protección para trabajos en tuberías de agua, aceite y gas sin producto de transporte mediante el accionamiento de aire comprimido.  
 + Adecuadas para el uso en el sector del agua potable.  
 + Piezas de accionamiento del motor en versión inoxidable.  
 + Las láminas del motor de aire comprimido son seguras contra hinchado.  
 + Es posible una marcha en seco de corta duración.

**ESTAREMOS ENCANTADOS DE OFRECERLE  
 ASESORAMIENTO TÉCNICO.**

# CORTE DE CHAPA



**ROEDORA****206**

Extremadamente ágil y manejable en curvas - especialmente indicado para chapas acanaladas, chapas onduladas, perfiles y planchas curvadas.

**CIZALLAS PARA CHAPA****218**

La correcta elección para quien valora especialmente un alto rendimiento de corte en chapas y aceros inoxidables.

**CIZALLAS RANURADORAS****222**

Cortes limpios y sin deformación de chapas, perfiles y tubos - con sólo una viruta continua.



## ¿TE SUENA?



**CORTES VERTICALES**  
¿Le resultan muy difíciles de realizar?



¿Las chapas que tiene que cortar suelen tener un **GROSOR DE MÁS DE 3 MM?**



¿En su área de trabajo no se **PERMITE LA PROYECCIÓN DE CHISPAS?**

**INOX**

¿No encuentra **NINGÚN ACCESORIO PARA HERRAMIENTAS ADECUADO** para el trabajo en acero inoxidable o aluminio?



Al mecanizar redondeos, ¿la **VELOCIDAD DE SU MÁQUINA ES DEMASIADO ELEVADA?**

Nuestra roedora más potente.

## **LA BLK 5.0 E**



**5 mm**

### **TOTALMENTE ADAPTABLE.**

Más eficiencia en todo tipo de tareas gracias a una velocidad de trabajo variable, p. ej. al trabajar en radios y acero inoxidable.



**4 x 90°**

### **FÁCIL CAMBIO DE DIRECCIÓN.**

Con ajustes sin herramienta en pasos de 90 grados; ideal para la guía vertical con poco esfuerzo de arriba hacia abajo o con paso orientado hacia atrás.

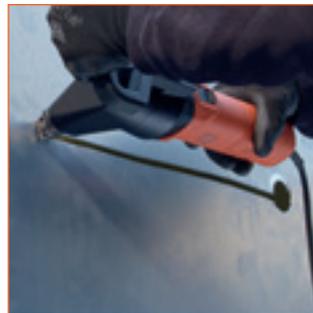


#### **MÁXIMA SEGURIDAD.**

Gracias a la protección contra re arranque, la protección contra bloqueo, la protección contra sobrecarga y el arranque suave.

#### **EQUILIBRIO EXCELENTE.**

Todo para una mejor ergonomía: medida de agarre estrecha, diseño compacto y bajo peso.



7

## SU VALOR AÑADIDO



#### **MISIÓN SEGURA.**

La protección del usuario es lo más importante.



#### **TRABAJO SIN CHISPAS.**

Adecuada para el uso en condiciones de protección contra incendios elevadas, p. ej. construcción de depósitos.



#### **AHORRO DE TIEMPO.**

Durante la aplicación gracias a un cambio de dirección sencillo y a la adaptación de la velocidad de trabajo.



#### **RENTABILIDAD.**

Distintos tipos, formas y clases de materiales: con solo una máquina de larga vida útil.

## 7 ROEDORA



**ABLK 18 1.3 CSE AS**

Roedora compacta y de fácil manejo en curvas para la construcción de techos y fachadas. Cortes precisos en chapa ondulada hasta 1.3 mm.

**ABLK 18 1.6 E AS**

Roedora compacta y de fácil manejo en curvas para la construcción de techos y fachadas. Cortes precisos en chapa trapezoidal y ondulada así como perfiles.

**BLK 1.3 CSE**

Roedora compacta y rápida para chapas onduladas.

**BLK 1.3 TE**

Roedora compacta y rápida para chapas acanaladas.

PÁGINA	208	209	210	211
Depósitos y tanques				
Planchas	++	++	++	++
Canales	+	+	+	+
Chapa acanalada hasta 85 mm de profundidad de acanaladura	o	++	o	++
Chapa acanalada hasta 160 mm de profundidad de acanaladura		o		
Chapa ondulada	++	++	++	o
Entallados	++	++	++	++
Cortes de bobina	+	+	+	+
Cortes interiores	++	++	++	++
Corte en curva	++	++	++	++
Cortes de perfil	++	++	++	++
Número de oscilaciones ajustable	•	•	•	•
QuickIN	•	•	•	•
Punzón redondo giratorio	•	•	•	•
Dirección de corte	8 x 45°	8 x 45°	8 x 45°	8 x 45°
Empuñadura adicional				
Consumo nominal	W		350	350
Potencia suministrada	W		210	210
Tensión de acumulador	V	18	18	
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE	iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare	18 V AMPShare	
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	1 000 - 1 600	850 - 1 350	1 000 - 1 800
Velocidad de corte	m/min	1,9	1,5	2,3
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,3	1,6	1,3
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8	1	0,8
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,6	0,7	0,6
Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2	2,5	2
Ancho de la vía de corte	mm	4	5	4
Ø de inmersión con matriz	mm	19	22	19
Radio de la menor curva (interior / exterior)	mm	15 / 20	30 / 35	15 / 20
Cable con conector	m			5
Peso según EPTA	kg			1,80
Peso sin batería	kg	1,68	1,71	

+ adecuado    ++ muy adecuado    o opcional    • incluido



BLK 1.6 E	BLK 1.6 LE	BLK 2.0 E	BLK 3.5 E	BLK 5.0 E
Roedora universal para chapas, perfiles, chapas acanaladas y chapas onduladas.	Roedora compacta para chapas con acanaladura profunda en la construcción de tejados y fachadas.	Roedora compacta con manejabilidad ilimitada en las curvas para esquinas y cantos.	Roedora de gran potencia con una ilimitada manejabilidad en la curvas para escotaduras y recortes.	Roedora de gran potencia para trabajos de corte y de desmontaje difíciles.
212	213	214	215	215
+	+	++	++	++
++	++	++	++	++
+	+	+	+	+
++	+	++		
o	++			
++		++		
++	++	++	++	++
+				
++	++	++	+	+
++	+	++	++	+
++	++	++	++	++
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•				
8 x 45°	8 x 45°	8 x 45°	3 x 90°	4 x 90°
			•	•
350	350	350	1 700	1 700
210	210	210	1 000	1 000
800 - 1 500	800 - 1 500	500 - 1 000	260 - 820	260 - 820
1,9	2,7	1	1,5	1,5
1,6	1,6	2	3,5	5
1	1	1,5	2,3	3,3
0,7	0,7	1	1,8	2,5
2,5	2,5	2,5	3,5	7
5	5	8	14	8
22	24	18	30	43
30 / 35	65 / 70	4 / 0	7	90
5	5	5	4	4
1,80	1,90	1,80	3,60	3,80



## 7 ROEDORA

### ABLK 18 1.3 CSE AS



Roedora compacta y de fácil manejo en curvas para la construcción de techos y fachadas. Cortes precisos en chapa ondulada hasta 1,3 mm.

### ABLK 18 1.3 CSE AS SET



Roedora compacta y de fácil manejo en curvas para la construcción de techos y fachadas. Cortes precisos en chapa ondulada hasta 1,3 mm. Incluye un set de punzones y matrices adicional, un marcador permanente, cinta de pintor y un metro plegable.

### ABLK 18 1.3 CSE AS SET 1X 5 AH



Roedora compacta y de fácil manejo en curvas para la construcción de techos y fachadas. Cortes precisos en chapa trapezoidal y ondulada así como perfiles. Incluye un cargador GAL 1880 CV AS, 1 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, un set de punzones y matrices adicional, un marcador permanente, cinta de pintor y un metro plegable.

### ABLK 18 1.3 CSE AS SET 2X 5 AH



Roedora compacta y de fácil manejo en curvas para la construcción de techos y fachadas. Cortes precisos en chapa ondulada hasta 1,3 mm. Incluye un cargador GAL 1880 CV AS, 2 baterías de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, un set de punzones y matrices adicional, un marcador permanente, cinta de pintor y un metro plegable.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	1 000 - 1 600
Velocidad de corte	m/min	1,9
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,3
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,6
Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2
Ancho de la vía de corte	mm	4
Ø de inmersión con matriz	mm	19
Radio de la menor curva (interior / exterior)	mm	15 / 20
Peso sin batería	kg	1,68

#### VENTAJAS FEIN

- + 66 m de capacidad de corte (en chapa de 0,8 mm) con una carga de la batería (5 Ah).
- + Dirección de corte ajustable 360°, en pasos de 45°, gracias al portamatrices giratorio sin necesidad de herramientas.
- + Manejabilidad óptima gracias a un cabezal de engranaje extremadamente delgado.
- + Velocidad de corte de 1,9 m/min para un excelente progreso de trabajo.
- + Velocidad de corte variable electrónicamente.
- + Zona superpuesta de corta duración hasta 2,6 mm.
- + Punzón rotatorio para un aumento de la duración del punzón de hasta el 30 %.
- + Motor MULTIMASTER probado de extraordinaria potencia y robustez.
- + Sistema de cambio rápido QuickIN de la matriz y el punzón.
- + Reducidos coste por corte. Los punzones y las matrices se cambian de forma independiente entre sí.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Máxima velocidad de corte con las baterías AMPShare de 18 V: la tecnología COOLPACK 1.0 proporciona una vida útil de la batería más larga en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

- + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 matriz para chapa ondulada (30109169009) montada, 1 punzón (6 36 02 050 00 0), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

1 matriz para chapa ondulada (30109169009) montada, 1 punzón (6 36 02 050 00 0), 1 set de punzones y matrices (30109169030), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

1 matriz para chapa ondulada (30109169009) montada, 1 punzón (6 36 02 050 00 0), 1 set de punzones y matrices (30109169030), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS (92604346020), 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS (92604335010), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

1 matriz para chapa ondulada (30109169009) montada, 1 punzón (6 36 02 050 00 0), 1 set de punzones y matrices (30109169030), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 2 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS (92604346020), 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS (92604335010), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Número de pedido	7 132 10 61 00 0	7 132 10 62 00 0	7 132 10 63 00 0	7 132 10 64 00 0
EAN	4014586898612	4014586899220	4014586899237	4014586899244

Para los accesorios vease la página 216

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

**ABLK 18 1.6 E AS**



Roedora compacta y de fácil manejo en curvas para la construcción de techos y fachadas. Cortes precisos en chapa trapezoidal y ondulada así como perfiles.

**ABLK 18 1.6 E AS SET**



Máxima velocidad de corte con las baterías AMPShare de 18 V: la tecnología COOLPACK 1.0 proporciona una vida útil de la batería más larga en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.

**ABLK 18 1.6 E AS SET 1X 5 AH**



Roedora compacta y de fácil manejo en curvas para la construcción de techos y fachadas. Cortes precisos en chapa trapezoidal y ondulada así como perfiles. Incluye un cargador GAL 1880 CV AS, 1 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, un set de punzones y matrices adicional, un marcador permanente, cinta de pintor y un metro plegable.

**ABLK 18 1.6 E AS SET 2X 5 AH**



Roedora compacta y de fácil manejo en curvas para la construcción de techos y fachadas. Cortes precisos en chapa trapezoidal y ondulada así como perfiles. Incluye un cargador GAL 1880 CV AS, 2 baterías de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, un set de punzones y matrices adicional, un marcador permanente, cinta de pintor y un metro plegable.

Tensión de acumulador	V	18		
Capacidad del acumulador	Ah	--	--	5
Compatibilidad de la batería		Iones de litio / iones de litio ProCORE		
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare		
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	850 - 1 350		
Velocidad de corte	m/min	1,5		
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6		
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1		
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,7		
Metales no féreos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5		
Ancho de la vía de corte	mm	5		
Ø de inmersión con matriz	mm	22		
Radio de la menor curva (interior / exterior)	mm	30 / 35		
Peso sin batería	kg	1,71		

**VENTAJAS FEIN**

- + 66 m de capacidad de corte (en chapa de 0,8 mm) con una carga de la batería (5 Ah).
- + Dirección de corte ajustable 360°, en pasos de 45°, gracias al portamatrices giratorio sin necesidad de herramientas.
- + Manejabilidad óptima gracias a un cabezal de engranaje extremadamente delgado.
- + Velocidad de corte de 1,5 m/min para un excelente progreso de trabajo.
- + Velocidad de corte variable electrónicamente.
- + Zona superpuesta de corta duración hasta 2,6 mm.
- + Punzón rotatorio para un aumento de la duración del punzón de hasta el 30 %.
- + Motor MULTIMASTER probado de extraordinaria potencia y robustez.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Máxima velocidad de corte con las baterías AMPShare de 18 V: la tecnología COOLPACK 1.0 proporciona una vida útil de la batería más larga en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Reducidos coste por corte. Los punzones y las matrices se cambian de forma independiente entre sí.
- + Sistema de cambio rápido QuickIN de la matriz y el punzón.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

+ La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 matriz (30109141003) montada, 1 punzón (63602048004) montado, 1 portamatrices (30109154007) montado, 1 llave Allen de 6 mm, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	1 matriz (30109141003) montada, 1 punzón (63602048004), 1 portamatrices (30109154007) montado, 1 llave Allen de 6 mm, 1 set de punzones y matrices (63602048013), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	1 matriz (30109141003) montada, 1 punzón (63602048004), 1 portamatrices (30109154007) montado, 1 llave Allen de 6 mm, 1 set de punzones y matrices (63602048013), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS (92604346020), 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS (92604335010), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	1 matriz (30109141003) montada, 1 punzón (63602048004), 1 portamatrices (30109154007) montado, 1 llave Allen de 6 mm, 1 set de punzones y matrices (63602048013), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 2 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS (92604346020), 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS (92604335010), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)
--	--	--	--

Número de pedido	7 132 11 61 00 0	7 132 11 62 00 0	7 132 11 63 00 0	7 132 11 64 00 0
EAN	4014586898568	4014586899251	4014586899268	4014586899275

Para los accesorios vease la página 216

Accesorios AMPShare a partir de la página 318



## 7 ROEDORA

### BLK 1.3 CSE



Roedora compacta y rápida para chapas onduladas.

### BLK 1.3 CSE SET



Roedora compacta y rápida para chapas onduladas. Incluye un set de punzones y matrices adicional para chapa ondulada, un marcador permanente, una cinta de pintor y un metro plegable.

Consumo nominal	W	350
Potencia suministrada	W	210
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	1 000 - 1 800
Velocidad de corte	m/min	2,3
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,3
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,6
Metales no féreos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2
Ancho de la vía de corte	mm	4
Ø de inmersión con matriz	mm	19
Radio de la menor curva (interior / exterior)	mm	15 / 20
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,80

#### VENTAJAS FEIN

- + Dirección de corte ajustable 360°, en pasos de 45°, gracias al portamatrices giratorio sin necesidad de herramientas.
- + Velocidad de corte de 2,3 m/min para un excelente progreso de trabajo.
- + Óptima manejabilidad con unas dimensiones de empuñadura hasta un 20 % más delgadas gracias a un cabezal de engranaje extremadamente delgado.
- + Rejilla protectora de virutas en las rejillas de ventilación.
- + Bajos costes de explotación gracias a la larga vida útil del punzón y de la matriz.
- + Punzón rotatorio para un aumento de la duración del punzón de hasta el 30 %.
- + Sistema de cambio rápido QuickIN.
- + Acero inoxidable hasta 0,6 mm.
- + Motor con una extraordinaria potencia y robustez.
- + Cable de 5 m.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 matriz para chapa ondulada (30109169009) montada,  
1 punzón (6 36 02 050 00 0)

1 matriz para chapa ondulada (30109169009) montada,  
1 punzón (6 36 02 050 00 0), 1 set de punzones y matrices (30109169030), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Número de pedido	7 232 42 60 00 0	7 232 42 61 00 0
EAN	4014586870137	4014586900070

Para los accesorios vease la página 216

**BLK 1.3 TE**



Roedora compacta y rápida para chapas acanaladas.

**BLK 1.3 TE SET**



Roedora compacta y rápida para chapas acanaladas. Incluye un set de punzones y matrices adicional para chapas trapezoidales, un marcador permanente, una cinta de pintor y un metro plegable.

Consumo nominal	W	350
Potencia suministrada	W	210
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	1 000 - 1 800
Velocidad de corte	m/min	2,3
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,3
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,6
Metales no féreos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2
Ancho de la vía de corte	mm	4
Ø de inmersión con matriz	mm	19
Radio de la menor curva (interior / exterior)	mm	25 / 30
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,80

<b>VENTAJAS FEIN</b>	+ Dirección de corte ajustable 360°, en pasos de 45°, gracias al portamatrices giratorio sin necesidad de herramientas.
	+ Velocidad de corte de 2,3 m/min para un excelente progreso de trabajo.
	+ Óptima manejabilidad con unas dimensiones de empuñadura hasta un 20 % más delgadas gracias a un cabezal de engranaje extremadamente delgado.
	+ Rejilla protectora de virutas en las rejillas de ventilación.
	+ Bajos costes de explotación gracias a la larga vida útil del punzón y de la matriz.
	+ Zona superpuesta de corta duración hasta 2,6 mm.
	+ Punzón rotatorio para un aumento de la duración del punzón de hasta el 30 %.
	+ Sistema de cambio rápido QuickIN.
	+ Acero inoxidable hasta 0,6 mm.
	+ Motor con una extraordinaria potencia y robustez.
+ Cable de 5 m.	

<b>VOLUMEN DE SUMINISTRO</b>	1 matriz para chapas trapezoidales (30109170001) montada, 1 punzón (6 36 02 050 00 0)	1 matriz para chapas trapezoidales (30109170001) montada, 1 punzón (6 36 02 050 00 0), 1 set de punzones y matrices (30109170030), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)
------------------------------	---	---

Número de pedido	7 232 41 60 00 0	7 232 41 61 00 0
EAN	4014586870069	4014586900063

Para los accesorios vease la página 216



## 7 ROEDORA

### BLK 1.6 E



Roedora universal para chapas, perfiles, chapas acanaladas y chapas onduladas.

### BLK 1.6 E SET



Roedora universal para la construcción de techos y fachadas. Cortes precisos en chapas, perfiles, chapas trapezoidales y onduladas hasta 1,6 mm. Incluye un set de punzones y matrices adicional para chapas trapezoidales y onduladas, un marcador permanente, una cinta de pintor y un metro plegable.

Consumo nominal	W	350
Potencia suministrada	W	210
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	800 - 1 500
Velocidad de corte	m/min	1,9
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,7
Metales no féreos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Ancho de la vía de corte	mm	5
Ø de inmersión con matriz	mm	22
Radio de la menor curva (interior / exterior)	mm	30 / 35
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,80

#### VENTAJAS FEIN

- + Casi indestructible. Ideal para la aplicación flexible y universal en espesores de chapa de hasta 1,6 mm.
- + Óptima manejabilidad con unas dimensiones de empuñadura hasta un 20 % más delgadas gracias a un cabezal de engranaje extremadamente delgado.
- + Dirección de corte ajustable 360°, en pasos de 45°, gracias al portamatrices giratorio sin necesidad de herramientas.
- + Sistema de cambio rápido QuickIN.
- + Alta velocidad de corte.
- + Punzón rotatorio para un aumento de la duración del punzón de hasta el 30 %.
- + Bajos costes de explotación gracias a la larga vida útil del punzón y de la matriz.
- + Motor con una extraordinaria potencia y robustez.
- + Rejilla protectora de virutas en las rejillas de ventilación.
- + Cable de 5 m.
- + Acero inoxidable hasta 0,7 mm.
- + Posibilidad de montar como accesorio prolongador para corte de hasta 160 mm de profundidad de acanaladura.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 matriz (30109141003) montada, 1 punzón (63602048004) montado, 1 llave Allen de 6 mm

1 matriz (30109141003) montada, 1 punzón (63602048004) montado, 1 llave Allen de 6 mm, 1 portamatrices (30109154007) montado, 1 set de punzones y matrices (63602048013), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Número de pedido	7 232 38 60 00 0	7 232 38 61 00 0
EAN	4014586869858	4014586900049

Para los accesorios vease la página 216

**BLK 1.6 LE**

Roedora compacta para chapas con acanaladura profunda en la construcción de tejados y fachadas.

Consumo nominal	W	350
Potencia suministrada	W	210
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	800 - 1 500
Velocidad de corte	m/min	2,7
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,7
Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Ancho de la vía de corte	mm	5
Ø de inmersión con matriz	mm	24
Radio de la menor curva (interior / exterior)	mm	65 / 70
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,90

**VENTAJAS FEIN**

- + El especialista para mecanizar hasta 160 mm de profundidad de acanaladura en chapas acanaladas.
- + Óptima manejabilidad con unas dimensiones de empuñadura hasta un 20 % más delgadas gracias a un cabezal de engranaje extremadamente delgado.
- + Dirección de corte ajustable 360°, en pasos de 45°, gracias al portamatrices giratorio sin necesidad de herramientas.
- + Sistema de cambio rápido QuickIN.
- + Alta velocidad de corte.
- + Motor con una extraordinaria potencia y robustez.
- + Rejilla protectora de virutas en las rejillas de ventilación.
- + Cable de 5 m.
- + Acero inoxidable hasta 0,7 mm.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 matriz para chapas trapezoidales (31309122005) montada,  
1 punzón (63602049008) montado,  
1 placa de desgaste montada

**Para los accesorios vease la página 216**

Número de pedido	7 232 39 60 00 0
EAN	4014586869926

## 7 ROEDORA

### BLK 2.0 E



Roedora compacta con manejabilidad ilimitada en las curvas para esquinas y cantos.

### BLK 2.0 E SET



Roedora compacta con facilidad de manejo en curvas ilimitada para escotaduras y recortes hasta 2 mm de espesor del material. Incluye un set de punzones y matrices adicional, un marcador permanente, cinta de pintor y un metro plegable.

Consumo nominal	W	350
Potencia suministrada	W	210
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	500 - 1 000
Velocidad de corte	m/min	1
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	2
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,5
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1
Metales no féreos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Ancho de la vía de corte	mm	8
Ø de inmersión con matriz	mm	18
Radio de la menor curva (interior / exterior)	mm	4 / 0
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,80

#### VENTAJAS FEIN

- + Alta manejabilidad en las curvas por la geometría especial de su matriz. La roedora puede girarse en el punto de trabajo.
- + Extraordinariamente adecuada para el corte de chapas biseladas con un radio mínimo de corte de 3 mm.
- + Dirección de corte ajustable 360°, en pasos de 45°, gracias al portamatrices giratorio sin necesidad de herramientas.
- + Sistema de cambio rápido QuickIN.
- + Manejabilidad óptima.
- + Motor con una extraordinaria potencia y robustez.
- + Ideal para recortes.
- + Perfecta para el corte con patrón.
- + Rejilla protectora de virutas en las rejillas de ventilación.
- + Cable de 5 m.
- + Acero inoxidable hasta 1,0 mm.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 matriz (3 13 09 040 00 2), 1 punzón (6 36 02 051 00 9)

1 matriz (3 13 09 040 00 2), 1 punzón (6 36 02 051 00 9), 1 set de punzones y matrices (63602051018), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Número de pedido	7 232 40 60 00 0	7 232 40 61 00 0
EAN	4014586869995	4014586900056

Para los accesorios vease la página 216

**BLK 3.5 E****VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 matriz de acero (31309093003) montada, 1 punzón de acero (31309097002) montado, 1 empuñadura adicional montada, 1 casquillo distanciador (31309100014), 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

Para los accesorios vease la página 216

Roedora de gran potencia con una ilimitada manejabilidad en las curvas para escotaduras y recortes.

Consumo nominal	W	1 700
Potencia suministrada	W	1 000
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	260 - 820
Velocidad de corte	m/min	1,5
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,5
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,3
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,8
Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,5
Ancho de la vía de corte	mm	14
Ø de inmersión con matriz	mm	30
Radio de la menor curva (interior / exterior)	mm	7
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	3,60

Número de pedido	7 232 46 61 00 0
EAN	4014586897677

**VENTAJAS FEIN**

- + Gracias al fácil manejo en curvas, la máquina puede girarse en una posición. De este modo, resulta perfecta para escotaduras y recortes p. ej. plantillas en chapa.
- + Corte sin deformación de chapas planas y curvadas.
- + Amplia protección del usuario: protección de re arranque, protección contra bloqueo, protección contra sobrecarga, arranque suave.
- + Dirección de corte: 3 x 90°, ajustable sin herramienta.
- + Potente motor de 1700 W.
- + Número de oscilaciones variable.
- + Sistema de cambio rápido sin herramienta para matrices y punzones.
- + empuñadura ergonómica adecuada para la guía en todas las direcciones.
- + Rejilla protectora de virutas en las rejillas de ventilación.
- + Amplia gama de accesorios.

**BLK 5.0 E****VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 matriz 5 de acero (31309107000) montada, 1 punzón 5/P5 de acero (31309141000) montado, 1 empuñadura adicional montada, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

Para los accesorios vease la página 216

Roedora de gran potencia para trabajos de corte y de desmontaje difíciles.

Consumo nominal	W	1 700
Potencia suministrada	W	1 000
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	260 - 820
Velocidad de corte	m/min	1,5
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	5
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,3
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	7
Ancho de la vía de corte	mm	8
Ø de inmersión con matriz	mm	43
Radio de la menor curva (interior / exterior)	mm	90
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	3,80

Número de pedido	7 232 47 61 00 0
EAN	4014586897714

**VENTAJAS FEIN**

- + Posibilidad de rebordeado hasta 90°, por ejemplo en bandas de guía o la construcción de depósitos.
- + Potencia extraordinaria mediante un motor de 1700 W simultáneamente con una sensacional manejabilidad y una relación peso/potencia óptima.
- + Amplia protección del usuario: protección de re arranque, protección contra bloqueo, protección contra sobrecarga, arranque suave.
- + Dirección de corte: 4 x 90°, ajustable sin herramienta.
- + Número de oscilaciones variable.
- + Sistema de cambio rápido sin herramienta para matrices y punzones.
- + empuñadura ergonómica adecuada para la guía en todas las direcciones.
- + Rejilla protectora de virutas en la zona del ventilador.
- + Amplia gama de accesorios.

## 7 ROEDORA

### ACCESORIOS GENERALES



#### PASTA DE CORTE

Lubricante para el trabajo de chapas.

Número de pedido

3 21 32 046 00 0



#### LIMPIADOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO

Práctica herramienta con una elevada fuerza magnética para recoger rápida y fácilmente virutas metálicas magnéticas.

Número de pedido

6 42 01 005 01 0

### ACCESORIOS (A)BLK 1.3 CSE



#### PUNZÓN Y MATRIZ EN EL SET

consta de 5 x punzones 6 36 02 050 00 0 y 1 x matriz 3 01 09 169 00 9.

Número de pedido

3 01 09 169 03 0



#### PUNZÓN

Para chapa de acero hasta 400 N/mm<sup>2</sup>

Espesor de la chapa mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1,3	1	6 36 02 050 00 0
1,3	5	6 36 02 050 03 0
1,3	10	6 36 02 050 01 0



#### MATRIZ

Para chapa de acero corrugada

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

1 3 01 09 169 00 9

2 3 01 09 169 04 0

### ACCESORIOS BLK 1.3 TE



#### PUNZÓN Y MATRIZ EN EL SET

consta de 5 x punzones 6 36 02 050 00 0 y 1 x matriz 3 01 09 170 00 1.

Número de pedido

3 01 09 170 03 0



#### PUNZÓN

Para chapa de acero hasta 400 N/mm<sup>2</sup>

Espesor de la chapa mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1,3	1	6 36 02 050 00 0
1,3	5	6 36 02 050 03 0
1,3	10	6 36 02 050 01 0



#### MATRIZ

Para chapa de acero trapezoidal

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

1 3 01 09 170 00 1

2 3 01 09 170 04 0

### ACCESORIOS (A)BLK 1.6 E



#### PUNZÓN Y MATRIZ

En Set, incluye 1 macho 6 36 02 048 00 4 y 1 matriz 3 01 09 141 00 3.

Número de pedido

6 36 02 048 01 3



#### PUNZÓN

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

1 6 36 02 048 00 4

5 6 36 02 048 04 0

10 6 36 02 048 05 0



#### MATRIZ

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

1 3 01 09 141 00 3

2 3 01 09 141 02 0

5 3 01 09 141 03 0



#### PORTAMATRICES

para chapas trapezoidales y onduladas.

Número de pedido

3 01 09 154 00 7



#### SET PARA PERFILES 160

(Para chapas trapezoidales con acanalado profundo de 85-160 mm), incl. punzón, matriz y placa de desgaste.

Número de pedido

9 26 02 071 01 9

### ACCESORIOS BLK 1.6 LE



#### PUNZÓN Y MATRIZ

En el set, incl. placa de desgaste, tornillos y llaves. Set para perfiles 160

Número de pedido

6 36 02 049 01 7



#### PUNZÓN

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

1 6 36 02 049 00 8

2 6 36 02 049 04 0

5 6 36 02 049 05 0



**MATRIZ**

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1	3 13 09 122 00 5
2	3 13 09 122 02 0
5	3 13 09 122 03 0



**PLACA DE DESGASTE**  
Set para perfiles 160

Número de pedido  
3 13 09 121 00 2

**ACCESORIOS BLK 2.0 E**



**PUNZÓN Y MATRIZ EN EL SET**  
compuesto de: 1 punzón 6 36 02 051 00 9 y 1 matriz 3 13 09 040 00 2

Número de pedido  
6 36 02 051 01 8



**PUNZÓN**

Número de pedido  
6 36 02 051 00 9



**MATRIZ**

Número de pedido  
3 13 09 040 00 2

**ACCESORIOS BLK 3.5 E**



**PUNZÓN**  
Para chapa de acero hasta 400 N/mm<sup>2</sup>

Número de pedido  
3 13 09 097 00 2



**PUNZÓN**  
para acero inoxidable hasta 800 N/mm<sup>2</sup>

Número de pedido  
3 13 09 098 00 0



**MATRIZ**  
Para chapa de acero hasta 400 N/mm<sup>2</sup>

Número de pedido  
3 13 09 093 00 3



**MATRIZ**  
para acero inoxidable hasta 800 N/mm<sup>2</sup>

Número de pedido  
3 13 09 094 00 1



**CASQUILLO DISTANCIADOR**  
Para reducir el espacio entre el portamatrices y la matriz. De este modo, en chapas más delgadas el material no se daña.

Número de pedido  
3 13 09 100 01 4

**ACCESORIOS BLK 5.0 E**



**PUNZÓN Y MATRIZ EN EL SET**  
Hasta 5,0 mm de chapa de acero (400 N/mm<sup>2</sup>), compuesto de: 1 punzón 3 13 09 141 00 0 y 1 matriz 3 13 09 107 00 0.

Número de pedido  
3 13 09 141 01 0



**PUNZÓN Y MATRIZ EN EL SET**  
Hasta 3,0 mm de chapa de acero inoxidable (600 N/mm<sup>2</sup>), compuesto de: 1 punzón 3 13 09 142 00 0 y 1 matriz 3 13 09 108 00 8.

Número de pedido  
3 13 09 142 01 0



**PUNZÓN**  
Para chapa de aluminio de hasta 7,0 mm (250 N/mm<sup>2</sup>) para chapa de acero de hasta 5,0 mm (400 N/mm<sup>2</sup>).

Número de pedido  
3 13 09 141 00 0



**PUNZÓN**  
Para chapa de acero inoxidable de hasta 3,0 mm (600 N/mm<sup>2</sup>).

Número de pedido  
3 13 09 142 00 0



**MATRIZ**  
Para chapa de acero de hasta 5 mm de espesor.

Número de pedido  
3 13 09 107 00 0



**MATRIZ**  
Para chapa de acero inoxidable de hasta 3,0 mm (600 N/mm<sup>2</sup>).

Número de pedido  
3 13 09 108 00 8



**MATRIZ**  
Para chapa de aluminio de hasta 7,0 mm (250 N/mm<sup>2</sup>) para chapa de acero de hasta 5,0 mm (400 N/mm<sup>2</sup>).

Número de pedido  
3 13 09 109 00 2



## 7 CIZALLAS PARA CHAPA



**ABLS 18 1.6 E AS**

Cizalla para chapa a batería de fácil manejo para cortar y cantear chapas de poco grosor.

**BLS 1.6 E**

Cizalla manejable y apta en curvas para cortar y cantear chapas de poco grosor.

**BLS 2.5 E**

Cizalla manejable y apta en curvas para trabajos en acero inoxidable.

PÁGINA		219	220	221
Depósitos y tanques				+
Planchas		++	++	++
Entallados		+	+	+
Cortes de bobina		++	++	++
Cortes interiores		+	+	+
Corte en curva		++	++	+
Número de oscilaciones ajustable		•	•	•
Cuchilla reversible		4x	4x	4x
Protección contra virutas		•		
Consumo nominal	W		350	350
Potencia suministrada	W		210	210
Tensión de acumulador	V	18		
Compatibilidad de la batería		Iones de litio/iones de litio ProCORE		
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare		
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	2 200 - 3 500	2 300 - 4 800	800 - 1 700
Velocidad de corte	m/min	6 - 9	8 - 12	3 - 6
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6	1,6	2,5
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2	1,2	2
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1	1	1,6
Metales no féreos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2	2	3
Radio mínimo de corte	mm	15	15	20
Cable con conector	m		5	5
Peso según EPTA	kg		1,70	2,10
Peso sin batería	kg	1,44		

+ adecuado    ++ muy adecuado    • incluido

**ABLS 18 1.6 E AS**



Cizalla para chapa a batería de fácil manejo para cortar y cantear chapas de poco grosor.

**ABLS 18 1.6 E AS**



Cizalla para chapa a batería manejable y de fácil manejo en curvas para cortar y cantear chapas de poco grosor. Incluye una segunda cuchilla mortajadora y de mesa, un marcador permanente, una cinta de pintor y un metro plegable.

**ABLS 18 1.6 E AS SET 1X 5 AH**



Cizalla para chapa a batería manejable y de fácil manejo en curvas para cortar y cantear chapas de poco grosor. Incluye cargador GAL 1880 CV AS, 1 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, una segunda cuchilla mortajadora y de mesa, un marcador permanente, una cinta de pintor y un metro plegable.

**ABLS 18 1.6 E AS SET 2X 5 AH**



Cizalla para chapa a batería manejable y de fácil manejo en curvas para cortar y cantear chapas de poco grosor. Incluye cargador GAL 1880 CVAS, 2 baterías de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, una segunda cuchilla mortajadora y de mesa, un marcador permanente, una cinta de pintor y un metro plegable.

Tensión de acumulador	V	18		
Capacidad del acumulador	Ah	--	--	5
Compatibilidad de la batería		Iones de litio/ iones de litio ProCORE		
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare		
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	2 200 - 3 500		
Velocidad de corte	m/min	6 - 9		
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6		
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2		
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1		
Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2		
Radio mínimo de corte	mm	15		
Peso sin batería	kg	1,44		

**VENTAJAS FEIN**

- + 221 m de capacidad de corte (en chapa de 0,8 mm) con una carga de la batería (5 Ah).
- + Manejabilidad extraordinaria, por su forma constructiva compacta y ligera, para una óptima movilidad de la cizalla.
- + Cuchilla reversible cuádruple para cortes limpios y sin rebabas con reducidos costes de explotación.
- + Buen manejo en curvas con reducida deformación de la chapa.
- + Óptima para cantear y recortar.
- + Alcance de la vista total de la línea de corte.
- + Motor MULTIMASTER probado de extraordinaria potencia y robustez.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Máxima velocidad de corte con las baterías AMPShare de 18 V: la tecnología COOLPACK 1.0 proporciona una vida útil de la batería más larga en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

+ La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.

VOLUMEN DE SUMINISTRO	ABLS 18 1.6 E AS	ABLS 18 1.6 E AS	ABLS 18 1.6 E AS SET 1X 5 AH	ABLS 18 1.6 E AS SET 2X 5 AH
	1 cuchilla mortajadora y de mesa (31308072000) montada, 1 llave Allen de 2 mm, 1 llave Allen de 3 mm, 1 deflector de virutas, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	2 cuchilla mortajadora y de mesa (31308072000) montada, 1 llave Allen de 2 mm, 1 llave Allen de 3 mm, 1 deflector de virutas, 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	2 cuchilla mortajadora y de mesa (31308072000) montada, 1 llave Allen de 2 mm, 1 llave Allen de 3 mm, 1 deflector de virutas, 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS (92604346020), 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS (92604335010), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	2 cuchilla mortajadora y de mesa (31308072000) montada, 1 llave Allen de 2 mm, 1 llave Allen de 3 mm, 1 deflector de virutas, 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 2 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS (92604346020), 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS (92604335010), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Número de pedido	7 130 06 61 00 0	7 130 06 62 00 0	7 130 06 63 00 0	7 130 06 64 00 0
EAN	4014586898605	4014586899190	4014586899206	4014586899213

Para los accesorios vease la página 221

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

## 7 CIZALLAS PARA CHAPA

### BLS 1.6 E



Cizalla manejable y apta en curvas para cortar y cantear chapas de poco grosor.

### SET BLS 1.6 E



Cizalla para chapa manejable y de fácil manejo en curvas para cortar y cantear chapas de poco grosor. Incluye una segunda cuchilla mortajadora y de mesa, un marcador permanente, cinta de pintor y un metro plegable.

Consumo nominal	W	350
Potencia suministrada	W	210
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	2 300 - 4 800
Velocidad de corte	m/min	8 - 12
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1
Metales no féreos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2
Radio mínimo de corte	mm	15
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,70

#### VENTAJAS FEIN

- + Manejabilidad extraordinaria, por su forma constructiva compacta y ligera, para una óptima movilidad de la cizalla.
- + Buen manejo en curvas con reducida deformación de la chapa.
- + Cuchilla reversible cuádruple para cortes limpios y sin rebabas con reducidos costes de explotación.
- + Óptima para cantear y recortar.
- + Alcance de la vista total de la línea de corte.
- + Motor con una extraordinaria potencia y robustez.
- + Cable de 5 m.
- + Acero inoxidable hasta 1,0 mm.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cuchilla mortajadora y de mesa (31308072000) montada, 1 protección contra virutas montada, 1 llave Allen de 2 mm, 1 llave Allen de 3 mm

2 cuchilla mortajadora y de mesa (31308072000) montada, 1 protección contra virutas montada, 1 llave Allen de 2 mm, 1 llave Allen de 3 mm, 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Número de pedido	7 230 34 61 00 0	7 230 34 62 00 0
EAN	4014586874876	4014586900025

Para los accesorios vease la página 221

**BLS 2.5 E**



Cizalla manejable y apta en curvas para trabajos en acero inoxidable.

**SET BLS 2.5 E**



Cizalla para chapa manejable y de fácil manejo en curvas para el trabajo en acero inoxidable y chapas. Incluye una segunda cuchilla mortajadora y de mesa, un marcador permanente, cinta de pintor y un metro plegable.

Consumo nominal	W	350
Potencia suministrada	W	210
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	800 - 1 700
Velocidad de corte	m/min	3 - 6
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	2
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	3
Radio mínimo de corte	mm	20
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	2,10

**VENTAJAS FEIN**

- + Motor potente con alto par para trabajos intensivos.
- + Excelente visibilidad de la línea de corte permite un rápido progreso de trabajo.
- + Cuchilla reversible cuádruple para cortes limpios y sin rebabas con reducidos costes de explotación.
- + Óptima para cantear y recortar.
- + Alcance de la vista total de la línea de corte.
- + Buen manejo en curvas con reducida deformación de la chapa.
- + Cable de 5 m.
- + Acero inoxidable hasta 1,6 mm.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 cuchilla mortajadora y de mesa (63601101009), 1 protección contra virutas montada, 1 llave Allen de 2,5 mm, 1 llave Allen de 4 mm	2 cuchillas mortajadoras y de mesa (63601101009), una montada, 1 protección contra virutas montada, 1 llave Allen de 2,5 mm, 1 llave Allen de 4 mm, 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)
---	--

Número de pedido	7 230 35 61 00 0	7 230 35 62 00 0
EAN	4014586874944	4014586900032

Para los accesorios vease la página 221.

**ACCESORIOS (A)BLS 1.6 E**



**CUCHILLA FIJA Y MÓVIL**

Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup> mm	Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup> mm	Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup> mm	Número de pedido
1,6	1	2,5	3 13 08 072 00 0

**ACCESORIOS BLS 2.5 E**



**CUCHILLA FIJA Y MÓVIL**

Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup> mm	Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup> mm	Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup> mm	Número de pedido
2,5	1,6	3	6 36 01 101 00 9



## 7 CIZALLAS RANURADORAS



ABSS 18 1.6 E AS	BSS 1.6 E	BSS 1.6 CE	BSS 2.0 E
Cizalla ranuradora con batería manejable y de fácil manejo en curvas para cortes e incisiones en chapas hasta 1,6 mm.	Cizalla ranuradora manejable y apta en curvas para cortes sin deformación.	Cizalla ranuradora manejable y apta para cortes en curvas con cortador de virutas integrado.	Potente cizalla ranuradora para el trabajo en acero inoxidable, tubos enrollados y perfiles.

PÁGINA		223	224	225	226
Depósitos y tanques					+
Planchas		++	++	++	++
Canales		++	++	++	++
Chapa acanalada hasta 85 mm de profundidad de acanaladura		+	+	+	+
Chapa ondulada		+	+	+	+
Tubos enrollados		++	++	++	++
Entallados		++	++	++	++
Cortes de bobina		++	++	++	++
Cortes interiores		++	++	++	++
Corte en curva		+	+	+	
Cortes de perfil		+	+	+	++
Número de oscilaciones ajustable		•	•	•	•
Cabezal de corte abierto		•	•	•	
QuickIN		•	•	•	
Cortador de virutas				•	
Consumo nominal	W		350	350	350
Tensión de acumulador	V	18			
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE			
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare			
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	2 200 - 3 500	2 100 - 4 500	2 100 - 4 500	1 300 - 2 600
Velocidad de corte	m/min	5 - 8	6 - 10	6 - 10	2 - 4
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6	1,6	1,6	2
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2	1,2	1,2	1,5
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8	1	1	1,3
Metales no férreos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2	2	2	3
Ancho de corte	mm	5	5	5	5
Radio mínimo de corte	mm	48	90 (30) <sup>1</sup>	90 (30) <sup>1</sup>	245
Diámetro de inmersión	mm	15	15 (8) <sup>1</sup>	15 (8) <sup>1</sup>	12
Cable con conector	m		5	5	5
Peso según EPTA	kg		1,50	1,50	1,70
Peso sin batería	kg	1,24			

+ adecuado    ++ muy adecuado    • incluido    <sup>1</sup> con cuchillas para curvas

**ABSS 18 1.6 E AS**



Cizalla ranuradora con batería manejable y de fácil manejo en curvas para cortes e incisiones en chapas hasta 1,6 mm.

**ABSS 18 1.6 E AS SET**



Cizalla ranuradora a batería manejable y de fácil manejo en curvas para cortes e incisiones sin deformación en chapas de hasta 1,6 mm. Incluye una cuchilla curvada adicional, un marcador permanente, una cinta de pintor y un metro plegable.

**ABSS 18 1.6 E AS SET 1X 5 AH**



Cizalla ranuradora a batería manejable y de fácil manejo en curvas para cortes e incisiones sin deformación en chapas de hasta 1,6 mm. Incluye cargador GAL 1880 CV AS, 1 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, una cuchilla curvada adicional, un marcador permanente, una cinta de pintor y un metro plegable.

**ABSS 18 1.6 E AS SET 2X 5 AH**



Cizalla ranuradora a batería manejable y de fácil manejo en curvas para cortes e incisiones sin deformación en chapas de hasta 1,6 mm. Incluye cargador GAL 1880 CV AS, 2 baterías de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS, una cuchilla curvada adicional, un marcador permanente, una cinta de pintor y un metro plegable.

Tensión de acumulador	V	18		
Capacidad del acumulador	Ah	--	--	5
Compatibilidad de la batería		Iones de litio / iones de litio ProCORE		
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare		
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	2 200 - 3 500		
Velocidad de corte	m/min	5 - 8		
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6		
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2		
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8		
Metales no féreos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2		
Ancho de corte	mm	5		
Radio mínimo de corte	mm	48		
Diámetro de inmersión	mm	15		
Peso sin batería	kg	1,24		

**VENTAJAS FEIN**

- + 180 m de capacidad de corte (en chapa de 0,8 mm) con una carga de la batería (5 Ah).
- + Progreso de trabajo rápido gracias a la excelente visibilidad del corte por el cabezal de corte abierto.
- + Posibilidad de realizar cortes en curva a izquierda y derecha, así como los cortes sin deformación, con sólo una viruta continua.
- + Sistema de cambio rápido QuickIN para el cambio de cuchilla rápido y sin necesidad de llaves.
- + Excelente ergonomía y reducido peso.
- + Cuchilla de extraordinaria durabilidad.
- + Motor MULTIMASTER probado de extraordinaria potencia y robustez.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Máxima velocidad de corte con las baterías AMPShare de 18 V: la tecnología COOLPACK 1.0 proporciona una vida útil de la batería más larga en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

- + La tecnología de celdas más moderna y la gestión inteligente de baterías proporcionan un 87 % más de potencia que las baterías convencionales.

VOLUMEN DE SUMINISTRO	ABSS 18 1.6 E AS	ABSS 18 1.6 E AS SET	ABSS 18 1.6 E AS SET 1X 5 AH	ABSS 18 1.6 E AS SET 2X 5 AH
	1 cuchilla de corte (31308150009) montado, 1 para de mordazas de corte (31308153014) montadas, 1 llave Allen de 2,5 mm, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	1 cuchilla de corte (31308150009) montado, 1 para de mordazas de corte (31308153014) montadas, 1 llave Allen de 2,5 mm, 1 cuchilla curva (31308151008), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	1 cuchilla de corte (31308150009) montado, 1 para de mordazas de corte (31308153014) montadas, 1 llave Allen de 2,5 mm, 1 cuchilla curva (31308151008), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 batería de iones de litio GBA 18 V 5.0 Ah AS (92604346020), 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS (92604335010), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)	1 cuchilla de corte (31308150009) montado, 1 para de mordazas de corte (31308153014) montadas, 1 llave Allen de 2,5 mm, 1 cuchilla curva (31308151008), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 2 batería de iones de litio GBA 28 V 5.0 Ah AS (92604346020), 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS (92604335010), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Número de pedido	7 130 05 61 00 0	7 130 05 62 00 0	7 130 05 63 00 0	7 130 05 64 00 0
EAN	4014586898599	4014586899169	4014586899176	4014586899183

Para los accesorios vease la página 227

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

## 7 CIZALLAS RANURADORAS

### BSS 1.6 E



Cizalla ranuradora manejable y apta en curvas para cortes sin deformación.

### BSS 1.6 E SET



Cizalla ranuradora manejable y de fácil manejo en curvas para cortes e incisiones sin deformación en chapas de hasta 1,6 mm. Incluye una cuchilla curvada adicional, un marcador permanente, cinta de pintor y un metro plegable.

Consumo nominal	W	350
Potencia suministrada	W	210
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	2 100 - 4 500
Velocidad de corte	m/min	6 - 10
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1
Metales no féreos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2
Ancho de corte	mm	5
Radio mínimo de corte	mm	90 (30) <sup>1</sup>
Diámetro de inmersión	mm	15 (8) <sup>1</sup>
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,50

#### VENTAJAS FEIN

- + Progreso de trabajo rápido gracias a la excelente visibilidad del corte por el cabezal de corte abierto.
  - + Posibilidad de realizar cortes en curva a izquierda y derecha, así como los cortes sin deformación, con sólo una viruta continua.
  - + Sistema de cambio rápido QuickIN para el cambio de cuchilla rápido y sin necesidad de llaves.
  - + Excelente ergonomía y reducido peso.
  - + Motor con una extraordinaria potencia y robustez.
  - + Cuchilla de extraordinaria durabilidad.
  - + Cable de 5 m.
  - + La eliminación limpia de las virutas evita arañazos en la pieza y heridas.
  - + Acero inoxidable hasta 1,2 mm.
  - + Amplia gama de accesorios.
- <sup>1</sup> con cuchillas para curvas

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cuchilla, recta (31308150009) montada, hasta 1,6 mm, 1 para de mordazas de corte (31308153014) montadas, 1 llave Allen de 2,5 mm

1 cuchilla, recta (31308150009) montada, hasta 1,6 mm, 1 para de mordazas de corte (31308153014) montadas, 1 llave Allen de 2,5 mm, 1 cuchilla curva (31308151008), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Número de pedido	7 230 31 61 00 0	7 230 31 62 00 0
EAN	4014586874661	4014586899992

Para los accesorios vease la página 227

**BSS 1.6 CE**



Cizalla ranuradora manejable y apta para cortes en curvas con cortador de virutas integrado.

**BSS 1.6 CE SET**



Cizalla ranuradora manejable y de fácil manejo en curvas con cortador de virutas integrado. Incluye una cuchilla curvada adicional, un marcador permanente, cinta de pintor y un metro plegable.

Consumo nominal	W	350
Potencia suministrada	W	210
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	2 100 - 4 500
Velocidad de corte	m/min	6 - 10
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1
Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2
Ancho de corte	mm	5
Radio mínimo de corte	mm	90 (30) <sup>1</sup>
Diámetro de inmersión	mm	15 (8) <sup>1</sup>
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,50

<b>VENTAJAS FEIN</b>	+ Cortador de virutas para la separación de la viruta de corte en cualquier punto.
	+ Posibilidad de realizar cortes en curva a izquierda y derecha, así como los cortes sin deformación, con sólo una viruta continua.
	+ Progreso de trabajo rápido gracias a la excelente visibilidad del corte por el cabezal de corte abierto.
	+ Excelente ergonomía y reducido peso.
	+ Motor con una extraordinaria potencia y robustez.
	+ Cuchilla de extraordinaria durabilidad.
	+ Cable de 5 m.
	+ La eliminación limpia de las virutas evita arañazos en la pieza y heridas.
	+ Acero inoxidable hasta 1,2 mm.
	+ Amplia gama de accesorios.
	<sup>1</sup> con cuchillas para curvas

<b>VOLUMEN DE SUMINISTRO</b>	1 cuchilla, recta (31308150009) montada, hasta 1,6 mm, 1 par de mordazas de corte (31308153020) montadas, 1 llave Allen de 2,5 mm	1 cuchilla, recta (31308150009) montada, hasta 1,6 mm, 1 par de mordazas de corte (31308153020) montadas, 1 llave Allen de 2,5 mm, 1 cuchilla curva (31308151008), 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)
------------------------------	---	---

Número de pedido	7 230 32 61 00 0	7 230 32 62 00 0
EAN	4014586874739	4014586900001

Para los accesorios vease la página 227

## 7 CIZALLAS RANURADORAS

### BSS 2.0 E



Potente cizalla ranuradora para el trabajo en acero inoxidable, tubos enrollados y perfiles.

### SET BSS 2.0 E



Potente cizalla ranuradora para el trabajo en acero inoxidable, tubos enrollados, perfiles y chapas. Incluye una cuchilla adicional, un marcador permanente, una cinta de pintor y un metro plegable.

Consumo nominal	W	350
Potencia suministrada	W	210
Número de carreras	min <sup>-1</sup>	1 300 - 2 600
Velocidad de corte	m/min	2 - 4
Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	2
Acero hasta 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,5
Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,3
Metales no féreos hasta 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	3
Ancho de corte	mm	5
Radio mínimo de corte	mm	245
Diámetro de inmersión	mm	12
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,70

#### VENTAJAS FEIN

- + Gracias a las cuchillas de gran resistencia, resulta ideal para perfiles de refuerzo en construcción en seco y cortes en acero inoxidable.
- + Cabezal de corte robusto para uso fijo. La máquina puede fijarse fácilmente en el tornillo de banco.
- + Posibilidad de realizar cortes en curva a izquierda y derecha, así como los cortes sin deformación, con sólo una viruta continua.
- + Motor potente con alto par incluso en los más duros trabajos. Apto para tubos enrollados con uniones por engatillado de hasta 4 x 0,75 mm.
- + Óptimo para cortar perfiles.
- + Especialmente indicado para recortes y escotaduras.
- + Motor con una extraordinaria potencia y robustez.
- + Cuchilla de extraordinaria durabilidad.
- + Cable de 5 m.
- + La eliminación limpia de las virutas evita arañazos en la pieza y heridas.
- + Acero inoxidable hasta 1,5 mm.
- + Amplia gama de accesorios.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cuchilla (31308123008) montada, 1 par de mordazas de corte (31308113009) montadas

1 cuchilla (31308123008) montada, 1 par de mordazas de corte (31308113009) montadas, 1 marcador permanente (32133037000), 1 cinta de pintor (32133038000), 1 metro plegable (18750283000), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Número de pedido	7 230 33 61 00 0	7 230 33 62 00 0
EAN	4014586874807	4014586900018

Para los accesorios vease la página 227

**ACCESORIOS (A)BSS 1.6 E, BSS 1.6 CE**



**CUCHILLA DE CORTE**  
Radio de la curva más pequeña: 90 mm  
Diámetro del agujero de inicio: 15 mm

Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup> mm	Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup> mm	Número de pedido
1,6	2	3 13 08 150 00 9



**CUCHILLA CURVA**  
Radio de la curva más pequeña: 48 mm  
Diámetro del agujero de inicio: 8 mm

Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup> mm	Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup> mm	Número de pedido
1	1,2	3 13 08 151 00 8



**CUCHILLA DE CORTE**  
Para tubos en espiral.  
Radio de la curva más pequeña: 160 mm  
Diámetro del agujero de inicio: 15 mm

Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup> mm	Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup> mm	Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup> mm	Número de pedido
1,6	0,8	2	3 13 08 152 00 1

**ACCESORIOS (A)BSS 1.6 E**



**MORDAZAS DE CORTE**  
1 juego

Número de pedido
3 13 08 153 01 4

**ACCESORIOS BSS 1.6 CE**



**MORDAZAS DE CORTE**  
1 juego

Número de pedido
3 13 08 153 02 0

**ACCESORIOS BSS 2.0 E**



**CUCHILLA DE CORTE**  
Radio de la curva más pequeña: 250 mm

Acero hasta 400 N/mm <sup>2</sup> mm	Acero hasta 800 N/mm <sup>2</sup> mm	Metales no férricos hasta 250 N/mm <sup>2</sup> mm	Número de pedido
2	1,3	3	3 13 08 123 00 8



**MORDAZAS DE CORTE**  
Paquete de 2

Número de pedido
3 13 08 113 00 9



**PERNO DE CUCHILLA**

Número de pedido
3 13 08 111 00 2

# SISTEMAS DE SUJECIÓN - SISTEMA FEIN VersaMAG





### **FEIN VersaMAG 232**

Imán permanente compacto y potente con mordaza para la sujeción sin herramienta de distintos componentes en superficies magnéticas.



### **ACCESORIOS 234**

Accesorios prácticos y de uso universal. Y todavía hay más: porque la fuerza de sujeción magnética en FEIN es casi infinitamente ampliable.





El nuevo sistema FEIN VersaMAG.

# LA FUERZA DE SUJECIÓN **SE CON-** **VIERTE EN MÓVIL.**

**VERSAMAG**  
SYSTEM

El nuevo sistema FEIN VersaMAG aporta una nueva dimensión de flexibilidad al mundo de la sujeción. El potente imán permanente constituye la base del sistema FEIN VersaMAG.

Gracias al imán permanente con mordaza, las mordazas ya no están sujetas de forma fija a la mesa de trabajo, sino que pueden utilizarse justo allí donde antes una sujeción rápida constituía un gran reto: En obras y talleres, en niveles verticales y, sobre todo, cuando «solo quiere hacerse algo brevemente».

Fácil. Móvil. Flexible. Y la solución perfecta para no tener que volver a decidir entre una sujeción fija o un buen resultado rápido.

## **FLEXIBLE.**

Gracias al imán, puede utilizarse con flexibilidad y rapidez en cualquier ámbito.

## **FIJACIÓN. ADAPTACIÓN. SIN TAMBALEOS.**

Alineación precisa de la mordaza magnética mediante una premagnetización del 30 %.



## ¿QUIÉN NO LO SABE?



### **PELIGROSO**

El operario procesa un material rápidamente con la mano.



### **INFLEXIBLE**

La mordaza está montada de forma fija y bloquea la superficie en la mesa de trabajo.



### **PÉRDIDA DE TIEMPO**

La mordaza suele hallarse allí donde no se necesita.



El sistema FEIN VersaMAG: mantiene la tensión alta. En cualquier momento y en cualquier parte.



#### Y sigue ...

El sistema FEIN VersaMAG se amplía continuamente con nuevos accesorios. El potente imán permanente constituye la base del sistema de sujeción modular.

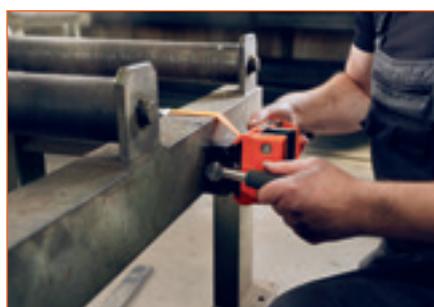


#### SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS.

Trabajo limpio y seguro directamente en obras y talleres. Gracias a VersaMAG, se reducen los accidentes laborales.

#### PRODUCTIVIDAD.

Se adapta a cualquier puesto de trabajo. Trabajo orientado a los resultados.



#### MODULAR.

Sistema de sujeción ampliable para cualquier reto.

#### RESISTENTE. FÁCIL. FIJO.

Gracias al innovador sistema de 2 rotores con una fuerza de sujeción de hasta 7 800 N (a partir de 12 mm) para la fijación segura en cualquier superficie magnética, incluso en chapas finas.

## SU VALOR AÑADIDO



#### ¡SE MINIMIZA EL RIESGO DE LESIONES!

Sujeción segura y fácil de los componentes. Se minimizan los accidentes laborales.



#### ¡AHORRO DE TIEMPO!

El uso portátil y flexible permite modificaciones de materiales directamente in situ.



#### ¡AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD!

Gracias a VersaMAG se reducen los tiempos de reequipamiento.



#### ¡FÁCIL MANEJO!

Gracias al sencillo principio de sujeción, el operario presta más atención a la fijación de la pieza de trabajo.



#### ¡CALIDAD!

Las piezas de trabajo se sujetan de forma fija siempre y en cualquier parte. En cualquier momento pueden realizarse mecanizados de forma profesional.



#### SISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO PERSONALIZADO

Accesorios compatibles para múltiples aplicaciones.

8

## 8 FEIN VersaMAG

### VersaMAG



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 imán permanente, 1 placa de montaje, 1 correa de amarre

Para los accesorios vease la página 234

El potente imán permanente constituye la base del sistema VersaMAG de FEIN. Con una placa de montaje integrada, el imán permanente proporciona la base del éxito en cualquier aplicación.

Fuerza de sujeción magnética	N	7 800
Dimensiones del pie magnético	mm	212 x 70
Peso según EPTA	kg	3,75

Número de pedido	3 21 72 050 02 0
EAN	4014586461311

#### VENTAJAS FEIN

- + Móvil, flexible y de uso rápido. Se adapta a cualquier puesto de trabajo gracias al diseño compacto y al imán permanente extremadamente estrecho.
- + Optimiza cualquier puesto de trabajo: Trabajo limpio y seguro en múltiples opciones de aplicación.
- + Sistema modular: El exclusivo sistema modular permite una sujeción segura en todo tipo de situaciones de trabajo y siempre puede ampliarse con el accesorio adecuado.
- + Gracias al innovador sistema de 2 rotores con una fuerza de sujeción de hasta 7800 N para la fijación segura en cualquier superficie magnética, incluso en chapas finas (a partir de 4 mm de grosor).
- + ¿Sujeción en espacios estrechos o niveles verticales? Gracias al diseño compacto y al imán permanente extremadamente estrecho no supone ningún problema.
- + Alineación precisa del imán permanente mediante una premagnetización del 30 %.

### SET DE MORDAZAS VersaMAG DE FEIN



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 imán permanente, 1 placa de montaje, 1 tornillo de banco, 1 llave Allen de 3 mm, 1 correa de amarre

Para los accesorios vease la página 234

Imán permanente compacto y potente con mordaza para la sujeción sin herramienta de distintos componentes en superficies magnéticas.

Capacidad del portabrocas	mm	108
Altura de mordaza	mm	40
Anchura de mordaza	mm	100
Fuerza de sujeción magnética	N	7 800
Dimensiones del pie magnético	mm	212 x 70
Peso según EPTA	kg	7,25

Número de pedido	9 07 01 003 02 0
EAN	4014586896564

#### VENTAJAS FEIN

- + Móvil, flexible y de uso rápido. Se adapta a cualquier puesto de trabajo gracias al diseño compacto y al imán permanente extremadamente estrecho.
- + Optimiza cualquier puesto de trabajo: Trabajo limpio y seguro en múltiples opciones de aplicación.
- + Sistema modular: El exclusivo sistema modular permite una sujeción segura en todo tipo de situaciones de trabajo y siempre puede ampliarse con el accesorio adecuado.
- + El tornillo de banco posee una capacidad de sujeción de 108 mm y una anchura de la mordaza de 100 mm.
- + Mordazas de sujeción intercambiables en distintas alturas para sujetar materiales más grandes como chapas y tubos.
- + Gracias al innovador sistema de 2 rotores con una fuerza de sujeción de hasta 7800 N para la fijación segura en cualquier superficie magnética, incluso en chapas finas (a partir de 4 mm de grosor).
- + ¿Sujeción en espacios estrechos o niveles verticales? Gracias al diseño compacto y al imán permanente extremadamente estrecho no supone ningún problema.
- + Alineación precisa del imán permanente mediante una premagnetización del 30 %.
- + Sujeción segura de componentes para el posterior mecanizado con distintas herramientas eléctricas, p. ej. amoladoras angulares, taladros, sierras, MULTIMASTER, etc.

## SET DE CORONAS PERFORADORAS FEIN VersaMAG EN CONO MORSE 3



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 imán permanente, 1 placa de montaje, 1 tornillo de banco, 1 llave Allen de 3 mm, 1 correa de amarre, 1 set Best of coronas perforadoras (6x coronas perforadoras HSS Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm), profundidad de corte 50 mm, 2 centradores de 100 mm, 1 bomba de refrigerante, 1 vástago de alojamiento 3/4" Weldon MK3 (Ø 12 - 65 mm), 1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

Para los accesorios vease la página 234

El set de coronas perforadoras FEIN VersaMAG es la combinación perfecta entre los resultados de corona perforadora más rápidos y la sujeción flexible sin herramientas con la mordaza FEIN VersaMAG. Perfectamente adecuado para trabajar en taladros de banco/pedestal.

Capacidad del portabrocas	mm	108
Altura de mordaza	mm	40
Anchura de mordaza	mm	100
Fuerza de sujeción magnética	N	7 800
Dimensiones del pie magnético	mm	212 x 70
Peso según EPTA	kg	12,85

Número de pedido 9 07 01 007 00 0

EAN 4014586899749

### VENTAJAS FEIN

**Set de coronas perforadoras:** realizar agujeros grandes fácil y rápidamente. Ahorro de tiempo de hasta el 40 % frente a la perforación espiral convencional. En combinación con la mordaza FEIN VersaMAG pueden sujetarse materiales de forma flexible, intuitiva y sin herramientas en taladros de banco/pedestal.

- + Móvil, flexible y de uso rápido. Se adapta a cualquier puesto de trabajo gracias al diseño compacto y al imán permanente extremadamente estrecho.
  - + Optimiza cualquier puesto de trabajo: Trabajo limpio y seguro en múltiples opciones de aplicación.
  - + Sistema modular: El exclusivo sistema modular permite una sujeción segura en todo tipo de situaciones de trabajo y siempre puede ampliarse con el accesorio adecuado.
  - + Alineación precisa del imán permanente mediante una premagnetización del 30 %.
  - + El tornillo de banco posee una capacidad de sujeción de 108 mm y una anchura de la mordaza de 100 mm.
- Sistema de maleta L-BOXX:** claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar y las L-BOXES también pueden unirse y apilarse fácilmente.

## JUEGO DE MORDAZAS FEIN VersaMAG INCLUYENDO PROTECTORES DE ALUMINIO



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 imán permanente, 1 placa de montaje, 1 tornillo de banco, 1 llave Allen de 3 mm, 1 correa de amarre, 2 mordazas prensoras de aluminio B (blanco), 2 mordazas prensoras de aluminio P (prisma) hasta Ø 30 mm, 1 maleta de transporte (L-BOXX 238), 1 relleno para set de mordazas FEIN VersaMAG

Para los accesorios vease la página 234

Imán permanente compacto y potente con mordaza para la sujeción sin herramientas de diferentes componentes en superficies magnéticas. Incluye par de protectores de mandíbula FEIN VersaMAG (P) Prisma 110 mm y par de protectores de mandíbula (B) Blank 110 mm de aluminio. Sin rayar el material - Máxima calidad incluso con piezas sensibles como acero inoxidable, aluminio o plásticos.

Capacidad del portabrocas	mm	108
Altura de mordaza	mm	40
Anchura de mordaza	mm	100
Fuerza de sujeción magnética	N	7 800
Dimensiones del pie magnético	mm	212 x 70
Peso según EPTA	kg	10,95

Número de pedido 9 07 01 009 00 0

EAN 4014586900520

### VENTAJAS FEIN

**Par de juegos de mordazas protectoras (P) Prisma y (B) Blank Aluminium:** Sujeción de material plano sin problemas gracias a la ranura superior de 90°.

- Sin arañazos en el material - máxima calidad incluso con piezas de trabajo delicadas como acero inoxidable, aluminio o plásticos. Gracias a las mordazas de protección, la pieza de trabajo no se tambalea ni resbala. La calidad premium FEIN de las mordazas de protección garantiza la durabilidad y la protección de los materiales. Ahorra tiempo de repaso y aumenta la productividad de piezas de trabajo delicadas.
- + Móvil, flexible y de uso rápido. Se adapta a cualquier puesto de trabajo gracias al diseño compacto y al imán permanente extremadamente estrecho.
  - + Optimiza cualquier puesto de trabajo: Trabajo limpio y seguro en múltiples opciones de aplicación.
  - + Sistema modular: El exclusivo sistema modular permite una sujeción segura en todo tipo de situaciones de trabajo y siempre puede ampliarse con el accesorio adecuado.
  - + Alineación precisa del imán permanente mediante una premagnetización del 30 %.
  - + El tornillo de banco posee una capacidad de sujeción de 108 mm y una anchura de la mordaza de 100 mm.
  - + Maleta de transporte L-BOXX 238 con el relleno apropiado para el set de mordazas FEIN VersaMAG con una anchura de mordaza de 100 mm. Claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar. Las L-BOXES pueden, además, unirse y apilarse fácilmente.

## 8 ACCESORIOS

### ACCESORIOS GENERALES



#### PLACA DE SOLDADURA Ø 16 MM (FEIN VersaMAG)

Placa de soldadura de larga duración con un diámetro de taladrado de 16 mm en 250 x 250 mm. Gran protección de la superficie mediante plasmación y con perforación prefabricada para elementos Demmeler y Siegmund.

Número de pedido

9 07 01 005 02 0



#### PLACA UNIVERSAL LXAXP 200 X 160 X 37 MM (FEIN VersaMAG)

Máxima comodidad con la placa universal VersaMAG. Fácil fijación de dispositivos de medición, tabletas o teléfonos para un uso manos libres en cualquier superficie magnética. Con un sistema de tornillos sencillo y común con interfaz estándar (M4, M6, M8, 1/4" y 3/8"), los accesorios se pueden montar en un instante en la placa universal.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Número de pedido
160	200	37	9 07 01 008 02 0



#### MORDAZA DE ELEVACIÓN DE 60 MM (VersaMAG)

Perfecto para trabajar materiales planos y redondos de grandes dimensiones hasta un diámetro de 100 mm.

Número de pedido

3 24 22 420 01 0



#### TORNILLO DE BANCO (FEIN VersaMAG)

La mordaza móvil se puede montar en el imán permanente VersaMAG de FEIN en un abrir y cerrar de ojos y aporta una nueva dimensión de flexibilidad al mundo de la fuerza de sujeción.

Número de pedido

9 07 01 003 01 0



#### MALETA DE TRANSPORTE L-BOXX 238 CON RELLENO (FEIN VersaMAG)

Maleta de transporte L-BOXX 238 con el relleno apropiado para el set de mordazas FEIN VersaMAG con una anchura de mordaza de 100 mm. Claro, ordenado y guardado de forma segura. Gracias al inserto para piezas pequeñas, todos los accesorios encuentran su lugar. Las L-BOXX pueden, además, unirse y apilarse fácilmente. Solo compatible con el set de mordazas FEIN VersaMAG (9 07 01 003 02 0).

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Número de pedido
44,2	35,7	25,3	3 39 01 690 26 0



#### PAR DE MORDAZAS PRENSORAS (B) BLANCO 110 MM ALUMINIO (FEIN VersaMAG)

Par de mordazas prensoras FEIN VersaMAG (B) blanco 110 mm de aluminio. Gracias al perfil blanco y al espesor del material extraelevado pueden realizarse perfiles personalizables para la propia aplicación. Puede sujetarse sin problemas material plano gracias al fresado superior de 90°. El material no se raya - Máxima calidad incluso con piezas de trabajo sensibles como acero inoxidable, aluminio o plásticos. Gracias a las mordazas prensoras, la pieza de trabajo no se tambalea ni desliza. La calidad premium FEIN de las mordazas prensoras garantiza la durabilidad al mismo tiempo que protege los materiales. Ahorra tiempo de mecanizado posterior y aumenta la productividad de piezas de trabajo sensibles. Solo compatible con el set de mordazas FEIN VersaMAG (9 07 01 003 02 0).

Material	Altura de mordazada mm	Anchura de mordazada mm	Número de pedido
Aluminio	40	110	3 02 40 476 01 0



#### PAR DE MORDAZAS PRENSORAS (P) PRISMA 110 MM ALUMINIO (FEIN VersaMAG)

Par de mordazas prensoras FEIN VersaMAG (P) prisma 110 mm de aluminio. Al mecanizar perfiles redondos y cuadrados hasta Ø 30 mm, las mordazas prensoras VersaMAG logran una sujeción segura. Puede sujetarse sin problemas material plano gracias al fresado superior de 90°. El material no se raya - Máxima calidad incluso con piezas de trabajo sensibles como acero inoxidable, aluminio o plásticos. Gracias a las mordazas prensoras, la pieza de trabajo no se tambalea ni desliza. La calidad premium FEIN de las mordazas prensoras garantiza la durabilidad al mismo tiempo que protege los materiales. Ahorra tiempo de mecanizado posterior y aumenta la productividad de piezas de trabajo sensibles. Solo compatible con el set de mordazas FEIN VersaMAG (9 07 01 003 02 0).

Material	Altura de mordaza mm	Anchura de mordaza mm	Número de pedido
Aluminio	40	110	3 02 40 477 01 0



#### SET DE PARES DE MORDAZAS PRENSORAS (P) PRISMA Y (B) BLANCO DE ALUMINIO 110 MM (FEIN VersaMAG)

Par de mordazas prensoras FEIN VersaMAG (P) prisma de 110 mm y par de mordazas prensoras (B) blanco de 110 mm de aluminio. Puede sujetarse sin problemas material plano gracias al fresado superior de 90°. El material no se raya - Máxima calidad incluso con piezas de trabajo sensibles como acero inoxidable, aluminio o plásticos. Gracias a las mordazas prensoras, la pieza de trabajo no se tambalea ni desliza. La calidad premium FEIN de las mordazas prensoras garantiza la durabilidad al mismo tiempo que protege los materiales. Ahorra tiempo de mecanizado posterior y aumenta la productividad de piezas de trabajo sensibles. Par de mordazas prensoras (P) prisma 110 mm - Al mecanizar perfiles redondos y cuadrados hasta Ø 30 mm, las mordazas prensoras VersaMAG (P) prisma logran una sujeción segura. Par de mordazas prensoras (B) blanco - Gracias al perfil blanco y al espesor del material extraelevado pueden realizarse perfiles personalizables para la propia aplicación. Solo compatible con el set de mordazas FEIN VersaMAG (9 07 01 003 02 0).

Número de pedido

9 07 01 010 01 0



# ASPIRADORA EN HÚMEDO / SECO





### ASPIRADOR A BATERÍA

238

Aspiradora a batería ligera y compacta de la clase de polvo L con elevada potencia de aspiración para uso portátil.



### ASPIRADORA EN HÚMEDO / SECO

240

Para unos resultados limpios y un entorno de trabajo saludable.



## 9 ASPIRADOR A BATERÍA

### ASBS 18-10 AS



Aspiradora a batería ligera y compacta de la clase de polvo L con elevada potencia de aspiración para uso portátil.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Capacidad del depósito	l	10
Peso sin batería	kg	4,70

Número de pedido	9 26 04 203 01 0
EAN	4014586895734

#### VENTAJAS FEIN

- + El flujo de aire giratorio garantiza una fuerte potencia de aspiración ininterrumpida y, por tanto, siempre una baja carga de polvo y un entorno de trabajo limpio.
- + Los distintos accesorios y la ausencia de bolsa de polvo permiten diferentes aplicaciones en seco y en húmedo y ayudan a conseguir un resultado de trabajo perfecto.
- + Su diseño compacto y bajo peso permiten un fácil transporte del equipo y con ello el uso en todo tipo de entornos de trabajo.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 adaptador para herramienta, 1 boquilla para piso, 1 boquilla para juntas, 1 tubo flexible, 1 tubo distribuidor, 1 set de tubos de aspiración de 3 piezas, 1 filtro de plegado plano PES, 1 juego de rodillos de 4 piezas

**Para los accesorios vease la página 239**

**Accesorios AMPShare a partir de la página 318**

## ACCESORIOS GENERALES



### ADAPTADOR PARA HERRAMIENTA

Adaptador para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración para tubo flexible de Ø 35 mm, conexión de herramienta eléctrica de Ø 27 mm.

Número de pedido

3 13 24 000 18 7



### TUBO FLEXIBLE DE ASPIRACIÓN

Tubo flexible de aspiración de 1,6 m de longitud con aspiradora a batería ASBS 18-10.

Número de pedido

3 13 24 000 18 8



### CODO

Codo de tubo de aspiración para la conexión con el tubo flexible de aspiración de la aspiradora a batería ASBS 18-10.

Número de pedido

3 13 24 000 18 9



### TUBO DE ASPIRACIÓN

Set de tubos de aspiración de 3 piezas para utilizar con la aspiradora a batería ASBS 18-10.

Número de pedido

3 13 24 000 19 0



### BOQUILLA PARA JUNTAS

Boquilla para juntas para áreas de difícil acceso, ideal para esquinas y acanaladuras.

Número de pedido

3 13 24 000 19 1



### FILTRO DE PLIEGUES

Filtro para la aspiradora a batería ASBS 18-10.

Número de pedido

3 13 24 000 19 2



### BOQUILLA PARA SUELO

Boquilla para suelo para una aspiración uniforme de superficies de suelo.

Número de pedido

3 13 24 000 19 3



### JUEGO DE RODILLOS

Juego de rodillos de 4 piezas para la aspiradora a batería ASBS 18-10.

Número de pedido

3 13 24 000 19 4

## 9 ASPIRADORA EN HÚMEDO / SECO



### FEIN DUSTEX 35 LX

Potente aspiradora en seco/ mojado profesional de la clase de polvo L para la fijación de distintos sistemas de maleta incluidos múltiples accesorios.

### FEIN DUSTEX 35 LX AC

Potente aspiradora en seco/ mojado profesional de la clase de polvo L con limpieza del filtro completamente automática para la fijación de distintos sistemas de maleta incluidos múltiples accesorios.

### FEIN DUSTEX 35 MX

Potente aspiradora en seco/ mojado profesional de la clase de polvo M para la fijación de distintos sistemas de maleta incluidos múltiples accesorios.

### FEIN DUSTEX 35 MX AC

Potente aspiradora en seco/ mojado profesional de la clase de polvo M con limpieza del filtro completamente automática para la fijación de distintos sistemas de maleta incluidos múltiples accesorios.

PÁGINA		243	243	242	242
Sistema automático de arranque/paro		•	•	•	•
Arranque suave		•	•	•	•
Limpieza del filtro automática			•		•
Función antiestática		o	o	•	•
Portamaletas		•	•	•	•
Clase de polvo		L	L	M	M
Potencia máxima de entrada	W	1 380	1 380	1 380	1 380
Caudal aire	l/min	4 320	4 320	4 320	4 320
Máx. presión de aspiración	hPa	254	254	254	254
Capacidad del depósito	l	35	35	35	35
Cable con conector	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Peso según EPTA	kg	13,50	14,10	13,50	14,10

o opcional      • incluido



SET FEIN DUSTEX 25 L	FEIN DUSTEX 25 L	SET FEIN DUSTEX 35 L	FEIN DUSTEX 35 L
Potente aspiradora en seco y en húmedo compacta con conexión de herramientas eléctricas para usar en taller y obra con un amplio set de accesorios.	Potente aspiradora en seco y en húmedo compacta con conexión de herramientas eléctricas para usar en taller y obra.	Potente aspiradora en seco y en húmedo con conexión de herramientas eléctricas para usar en taller y obra con un amplio set de accesorios.	Aspirador para seco y húmedo de gran potencia con conexión de herramientas eléctricas para el uso en taller y obra.
245	245	244	244
•	•	•	•
•	•	•	•
o	o	o	o
L	L	L	L
1 380	1 380	1 380	1 380
4 320	4 320	4 320	4 320
253	253	253	253
22	22	32	32
7,5	7,5	7,5	7,5
8,00	8,00	9,00	9,00

## 9 ASPIRADORA EN HÚMEDO / SECO

### FEIN DUSTEX 35 MX AC

Potente aspiradora en seco/mojado profesional de la clase de polvo M con limpieza del filtro completamente automática para la fijación de distintos sistemas de maleta incluidos múltiples accesorios.



Potencia máxima de entrada	W	1 380
Caudal aire	l/min	4 320
Máx. presión de aspiración	hPa	254
Capacidad del depósito	l	35
Cable con conector	m	7,5
Nivel de intensidad acústica	dB	67
Peso según EPTA	kg	14,10

Número de pedido	9 20 32 060 00 0
EAN	4014586883069

#### VENTAJAS FEIN

- + Homologada para el alojamiento de polvos nocivos para la salud de la clase M.
- + Las maletas de herramientas de distintos sistemas pueden depositarse y fijarse fácilmente en el cabezal del aspirador.
- + Limpieza del filtro completamente automática (AC) para trabajar sin interrupciones gracias a la mayor duración del filtro plegado plano.
- + Transporte ergonómico de herramienta eléctrica y el aspirador gracias a la barra de empuje, la fijación de la maleta y de los accesorios.
- + Aspiración fiable de todo tipo de clases de suciedad, desde líquidos hasta polvos finos.
- + Con filtro de plegado plano PES y desconexión electrónica para una excelente aspiración en húmedo.
- + Toma de corriente de inicio automático con retardo de activación para evitar picos de intensidad.
- + Regulación continua de la fuerza de aspiración en la aspiradora.
- + El cable de red de 7,5 m y el tubo flexible de aspiración de 4 m permiten un gran radio de trabajo.
- + Función antiestática contra la descarga estática al trabajar - conductiva electrostáticamente.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 barra de empuje, 1 filtro de plegado plano PES, 1 saco de residuos, 1 tubo flexible de aspiración ES de 4 m, Ø 35 mm, 1 manguito para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración, 1 manguito escalonado, 2 tubos de aspiración (modelo metálico), 1 caja combinada con insertos intercambiables, 1 boquilla para juntas, 1 pincel de aspiración, 1 codo

Para los accesorios vease la página 246

### FEIN DUSTEX 35 MX

Potente aspiradora en seco/mojado profesional de la clase de polvo M para la fijación de distintos sistemas de maleta incluidos múltiples accesorios.



Potencia máxima de entrada	W	1 380
Caudal aire	l/min	4 320
Máx. presión de aspiración	hPa	254
Capacidad del depósito	l	35
Cable con conector	m	7,5
Nivel de intensidad acústica	dB	67
Peso según EPTA	kg	13,50

Número de pedido	9 20 31 060 00 0
EAN	4014586883052

#### VENTAJAS FEIN

- + Homologada para el alojamiento de polvos nocivos para la salud de la clase M.
- + Las maletas de herramientas de distintos sistemas pueden depositarse y fijarse fácilmente en el cabezal del aspirador.
- + Transporte ergonómico de herramienta eléctrica y el aspirador gracias a la barra de empuje, la fijación de la maleta y de los accesorios.
- + Aspiración fiable de todo tipo de clases de suciedad, desde líquidos hasta polvos finos.
- + Con filtro de plegado plano PES y desconexión electrónica para una excelente aspiración en húmedo.
- + Toma de corriente de inicio automático con retardo de activación para evitar picos de intensidad.
- + Regulación continua de la fuerza de aspiración en la aspiradora.
- + El cable de red de 7,5 m y el tubo flexible de aspiración de 4 m permiten un gran radio de trabajo.
- + Función antiestática contra la descarga estática al trabajar - conductiva electrostáticamente.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 barra de empuje, 1 filtro de plegado plano PES, 1 bolsa de filtro de tela no tejida de primera calidad, 1 tubo flexible de aspiración ES de 4 m, Ø 35 mm, 1 manguito para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración, 1 manguito escalonado, 2 tubos de aspiración (modelo metálico), 1 caja combinada con insertos intercambiables, 1 boquilla para juntas, 1 pincel de aspiración, 1 codo

Para los accesorios vease la página 246

**FEIN DUSTEX 35 LX AC**

Potente aspiradora en seco/mojado profesional de la clase de polvo L con limpieza del filtro completamente automática para la fijación de distintos sistemas de maleta incluidos múltiples accesorios.



Potencia máxima de entrada	W	1 380
Caudal aire	l/min	4 320
Máx. presión de aspiración	hPa	254
Capacidad del depósito	l	35
Cable con conector	m	7,5
Nivel de intensidad acústica	dB	67
Peso según EPTA	kg	14,10

Número de pedido	9 20 30 060 00 0
EAN	4014586882994

**VENTAJAS FEIN**

- + Las maletas de herramientas de distintos sistemas pueden depositarse y fijarse fácilmente en el cabezal del aspirador.
- + Transporte ergonómico de herramienta eléctrica y el aspirador gracias a la barra de empuje, la fijación de la maleta y de los accesorios.
- + Limpieza del filtro completamente automática (AC) para trabajar sin interrupciones gracias a la mayor duración del filtro plegado plano.
- + Aspiración fiable de todo tipo de clases de suciedad, desde líquidos hasta polvos finos.
- + Homologación para la clase de polvo L.
- + Con filtro de plegado plano PES y desconexión electrónica para una excelente aspiración en húmedo.
- + Toma de corriente de inicio automático con retardo de activación para evitar picos de intensidad.
- + Regulación continua de la fuerza de aspiración en la aspiradora.
- + El cable de red de 7,5 m y el tubo flexible de aspiración de 4 m permiten un gran radio de trabajo.
- + Función antiestática contra la descarga estática al trabajar - conductiva electrostáticamente mediante el tubo flexible de aspiración 3 13 45 120 01 0 disponible opcionalmente.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 barra de empuje, 1 filtro de plegado plano PES, 1 saco de residuos, 1 tubo flexible de aspiración de 4 m, Ø 35 mm, 1 manguito para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración, 1 manguito escalonado, 2 tubos de aspiración (modelo metálico), 1 caja combinada con insertos intercambiables, 1 boquilla para juntas, 1 pincel de aspiración, 1 codo

Para los accesorios vease la página 246

**FEIN DUSTEX 35 LX**

Potente aspiradora en seco/mojado profesional de la clase de polvo L para la fijación de distintos sistemas de maleta incluidos múltiples accesorios.



Potencia máxima de entrada	W	1 380
Caudal aire	l/min	4 320
Máx. presión de aspiración	hPa	254
Capacidad del depósito	l	35
Cable con conector	m	7,5
Nivel de intensidad acústica	dB	67
Peso según EPTA	kg	13,50

Número de pedido	9 20 29 060 00 0
EAN	4014586882956

**VENTAJAS FEIN**

- + Las maletas de herramientas de distintos sistemas pueden depositarse y fijarse fácilmente en el cabezal del aspirador.
- + Transporte ergonómico de herramienta eléctrica y el aspirador gracias a la barra de empuje, la fijación de la maleta y de los accesorios.
- + Aspiración fiable de todo tipo de clases de suciedad, desde líquidos hasta polvos finos.
- + Homologación para la clase de polvo L.
- + Con filtro de plegado plano PES y desconexión electrónica para una excelente aspiración en húmedo.
- + Toma de corriente de inicio automático con retardo de activación para evitar picos de intensidad.
- + Regulación continua de la fuerza de aspiración en la aspiradora.
- + El cable de red de 7,5 m y el tubo flexible de aspiración de 4 m permiten un gran radio de trabajo.
- + Función antiestática contra la descarga estática al trabajar - conductiva electrostáticamente mediante el tubo flexible de aspiración 3 13 45 120 01 0 disponible opcionalmente.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 barra de empuje, 1 filtro de plegado plano PES, 1 bolsa de filtro de tela no tejida de primera calidad, 1 tubo flexible de aspiración de 4 m, Ø 35 mm, 1 manguito para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración, 1 manguito escalonado, 2 tubos de aspiración (modelo metálico), 1 caja combinada con insertos intercambiables, 1 boquilla para juntas, 1 pincel de aspiración, 1 codo

Para los accesorios vease la página 246

## 9 ASPIRADORA EN HÚMEDO / SECO

### SET FEIN DUSTEX 35 L

Potente aspiradora en seco y en húmedo con conexión de herramientas eléctricas para usar en taller y obra con un amplio set de accesorios.



Potencia máxima de entrada	W	1 380
Caudal aire	l/min	4 320
Máx. presión de aspiración	hPa	253
Capacidad del depósito	l	32
Cable con conector	m	7,5
Peso según EPTA	kg	9,00

Número de pedido	9 20 36 060 00 0
EAN	4014586891903

#### VENTAJAS FEIN

- + Turbina de gran potencia para un caudal de 70 l/s y una depresión de 253 mbar.
- + Bajo nivel de ruido: 67 dB (A).
- + El cable de red de 7,5 m y el tubo flexible de aspiración de 4 m permiten un gran radio de trabajo.
- + Función antiestática contra la descarga estática al trabajar; conductiva electrostáticamente mediante el tubo flexible de aspiración 3 13 45 120 01 0 y el manguito para herramientas 3 13 45 300 01 0 disponible opcionalmente.
- + Ruedas grandes con giro de 360° para una maniobrabilidad perfecta incluso en espacios estrechos.
- + Manguito para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración para un ajuste sencillo de la potencia de aspiración.
- + Toma de corriente de inicio automático con retardo de activación para evitar picos de intensidad.
- + Práctica bandeja portaobjetos con borde.
- + Homologación para la clase de polvo L.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 manguito para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración, 1 boquilla combinada con insertos intercambiables, 1 tubo flexible de aspiración de 4 m, Ø 35 mm, 1 pincel de aspiración, 1 codo, 2 tubos de aspiración (modelo metálico), 1 boquilla para juntas, 1 Filtro de pliegues planos, 1 Bolsa de filtro de tela no tejida

Para los accesorios vease la página 246

### FEIN DUSTEX 35 L

Aspirador para seco y húmedo de gran potencia con conexión de herramientas eléctricas para el uso en taller y obra.



Potencia máxima de entrada	W	1 380
Caudal aire	l/min	4 320
Máx. presión de aspiración	hPa	253
Capacidad del depósito	l	32
Cable con conector	m	7,5
Peso según EPTA	kg	9,00

Número de pedido	9 20 36 223 00 0
EAN	4014586891941

#### VENTAJAS FEIN

- + Turbina de gran potencia para un caudal de 70 l/s y una depresión de 253 mbar.
- + Bajo nivel de ruido: 67 dB (A).
- + El cable de red de 7,5 m y el tubo flexible de aspiración de 4 m permiten un gran radio de trabajo.
- + Función antiestática contra la descarga estática al trabajar; conductiva electrostáticamente mediante el tubo flexible de aspiración 3 13 45 120 01 0 y el manguito para herramientas 3 13 45 300 01 0 disponible opcionalmente.
- + Ruedas grandes con giro de 360° para una maniobrabilidad perfecta incluso en espacios estrechos.
- + Toma de corriente de inicio automático con retardo de activación para evitar picos de intensidad.
- + Homologación para la clase de polvo L.
- + Práctica bandeja portaobjetos con borde.
- + Manguito para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración para un ajuste sencillo de la potencia de aspiración.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 tubo flexible de aspiración de 4 m, Ø 35 mm, 1 manguito para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración, 1 Bolsa de filtro de tela no tejida, 1 Filtro de pliegues planos

Para los accesorios vease la página 246

**SET FEIN DUSTEX 25 L**


Potente aspiradora en seco y en húmedo compacta con conexión de herramientas eléctricas para usar en taller y obra con un amplio set de accesorios.

Potencia máxima de entrada	W	1 380
Caudal aire	l/min	4 320
Máx. presión de aspiración	hPa	253
Capacidad del depósito	l	22
Cable con conector	m	7,5
Peso según EPTA	kg	8,00

**VENTAJAS FEIN**

- + Turbina de gran potencia para un caudal de 70 l/s y una depresión de 253 mbar.
- + Bajo nivel de ruido: 67 dB (A).
- + El cable de red de 7,5 m y el tubo flexible de aspiración de 4 m permiten un gran radio de trabajo.
- + Función antiestática contra la descarga estática al trabajar; conductiva electrostáticamente mediante el tubo flexible de aspiración 3 13 45 120 01 0 y el manguito para herramientas 3 13 45 300 01 0 disponible opcionalmente.
- + Ruedas grandes con giro de 360° para una maniobrabilidad perfecta incluso en espacios estrechos.
- + Manguito para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración para un ajuste sencillo de la potencia de aspiración.
- + Toma de corriente de inicio automático con retardo de activación para evitar picos de intensidad.
- + Práctica bandeja portaobjetos con borde.
- + Homologación para la clase de polvo L.

Número de pedido	9 20 35 060 00 0
EAN	4014586891828

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 tubo flexible de aspiración de 4 m, Ø 35 mm, 1 manguito para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración, 1 Bolsa de filtro de tela no tejida, 1 Filtro de pliegues planos, 2 tubos de aspiración (modelo metálico), 1 boquilla combinada con insertos intercambiables, 1 boquilla para juntas, 1 pincel de aspiración, 1 codo

**Para los accesorios vease la página 246**

**FEIN DUSTEX 25 L**


Potente aspiradora en seco y en húmedo compacta con conexión de herramientas eléctricas para usar en taller y obra.

Potencia máxima de entrada	W	1 380
Caudal aire	l/min	4 320
Máx. presión de aspiración	hPa	253
Capacidad del depósito	l	22
Cable con conector	m	7,5
Peso según EPTA	kg	8,00

**VENTAJAS FEIN**

- + Turbina de gran potencia para un caudal de 70 l/s y una depresión de 253 mbar.
- + Bajo nivel de ruido: 67 dB (A).
- + El cable de red de 7,5 m y el tubo flexible de aspiración de 4 m permiten un gran radio de trabajo.
- + Función antiestática contra la descarga estática al trabajar; conductiva electrostáticamente mediante el tubo flexible de aspiración 3 13 45 120 01 0 y el manguito para herramientas 3 13 45 300 01 0 disponible opcionalmente.
- + Ruedas grandes con giro de 360° para una maniobrabilidad perfecta incluso en espacios estrechos.
- + Manguito para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración para un ajuste sencillo de la potencia de aspiración.
- + Toma de corriente de inicio automático con retardo de activación para evitar picos de intensidad.
- + Práctica bandeja portaobjetos con borde.
- + Homologación para la clase de polvo L.

Número de pedido	9 20 35 223 00 0
EAN	4014586891866

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 tubo flexible de aspiración de 4 m, Ø 35 mm, 1 manguito para herramienta con regulación de la fuerza de aspiración, 1 Bolsa de filtro de tela no tejida, 1 Filtro de pliegues planos

**Para los accesorios vease la página 246**

## 9 ASPIRADORA EN HÚMEDO / SECO

### ACCESORIOS GENERALES ASPIRADORA EN HÚMEDO / SECO



**FILTRO DE PLIEGUES PLANOS**  
Celulosa, certificado clase de polvo M

Número de pedido  
3 13 45 012 01 0



**FILTRO DE PLIEGUES PLANOS**  
PES, certificado clase de polvo M, filtro de alta calidad

Número de pedido  
3 13 45 059 01 0



**FILTRO DE PLIEGUES PLANOS**  
HEPA

Número de pedido  
3 13 45 060 01 0



**TUBO FLEXIBLE DE ASPIRACIÓN**

Ø mm	L m	Número de pedido
27	4	3 13 45 065 01 0
35	4	3 13 45 066 01 0



**TUBO FLEXIBLE DE ASPIRACIÓN ANTIESTÁTICO**  
Conductivo electrostáticamente, naranja-negro.

Ø mm	L m	Número de pedido
27	4	3 13 45 121 01 0
35	4	3 13 45 120 01 0



**MANGUERA DE PROLONGACIÓN**

Ø mm	L m	Número de pedido
27	2,5	3 13 45 067 01 0
35	2,5	3 13 45 068 01 0



**SET PARA REPARACIÓN**  
adecuado para tubo flexible de aspiración Ø 35 mm

Número de pedido  
3 13 45 069 01 0



**CODO**

Número de pedido  
3 13 45 070 01 0



**CODO**  
con orificio de ventilación falso.

Número de pedido  
3 13 45 263 01 0



**TUBO DE ASPIRACIÓN**  
Diseño metálico, paquete de 2 unidades

Número de pedido  
3 13 45 071 01 0



**BOQUILLA PARA SUELO**  
conmutable, con superficie de deslizamiento de acero inoxidable y cerdas rotatorias. Posibilidad de uso para suelos duros y revestimientos de suelos textiles

Número de pedido  
3 13 45 072 01 0



**BOQUILLA COMBINADA**  
para trabajos en húmedo y seco con insertos intercambiables de faldas de goma y tiras de cepillo

Número de pedido  
3 13 45 073 01 0



**BOQUILLA PARA JUNTAS**

Número de pedido  
3 13 45 074 01 0



**BOQUILLA PARA ACOLCHADOS Y TAPIZADOS**  
con tiras de cepillo

Número de pedido  
3 13 45 075 01 0



**PINCEL DE ASPIRACIÓN**  
giratorio, con cerdas naturales, guarnición de cerdas 70 x 45 mm

Número de pedido  
3 13 45 076 01 0



**CEPILLO DE ASPIRACIÓN**  
Cerdas naturales, guarnición de cerdas 120 x 45 mm

Número de pedido  
3 13 45 077 01 0



**MANGUITO PARA HERRAMIENTA ANTIESTÁTICO**  
Conductivo eléctricamente, con regulación de la fuerza de aspiración, para tubo flexible de Ø 35 mm, conexión de herramienta eléctrica de Ø 38 mm.

Número de pedido  
3 13 45 123 01 0



**MANGUITO PARA HERRAMIENTA ANTIESTÁTICO**

Conductivo eléctricamente, con regulación de la fuerza de aspiración, para tubo flexible de Ø 35 mm, conexión de herramienta eléctrica de Ø 27 mm.

Número de pedido

3 13 45 300 01 0



**MANGUITO ESCALONADO**

de 4 etapas

Número de pedido

3 13 45 079 01 0



**PORTACABLES**

para la guía de cable en el tubo flexible de aspiración, adecuado para tubo flexible de aspiración de Ø 27-35 mm

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

5

3 13 45 119 01 0



**SET DE ACCESORIOS**

2 tubos de aspiración (modelo metálico), 1 caja combinada con insertos intercambiables, 1 boquilla para juntas, 1 pincel de aspiración, 1 codo

Número de pedido

3 13 45 071 02 0



**SET DE ACCESORIOS**

1 tubo flexible de aspiración, 2 tubos de aspiración (modelo metálico), 1 boquilla combinada con insertos intercambiables, 1 boquilla para juntas, 1 pincel de aspiración, 1 codo

Número de pedido

3 13 45 133 02 0

**ACCESORIOS PARA DUSTEX 35 LX/MX**



**SACO DE RESIDUOS**

Abierto, solo recomendado para modelos AC.

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

5

3 13 45 063 01 0



**BOLSA DE FILTRO DE TELA NO TEJIDA DE PRIMERA CALIDAD**

Tela no tejida especialmente fuerte y resistente con costuras reforzadas adicionalmente para polvos abrasivos finos. Capacidad efectiva 2 a 3 veces mayor que los sacos de filtro de papel.

Tipo

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

Dustex 35 L

5

3 13 45 251 01 0

**ACCESORIOS DUSTEX 35 L**



**BOLSA DE FILTRO DE TELA NO TEJIDA**

Tela no tejida especialmente resistente. Capacidad efectiva 2 a 3 veces mayor que los sacos de filtro de papel.

Tipo

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

Dustex 35 L

5

3 13 45 062 01 0



**BOLSA DE FILTRO DE TELA NO TEJIDA DE PRIMERA CALIDAD**

Tela no tejida especialmente fuerte y resistente con costuras reforzadas adicionalmente para polvos abrasivos finos. Capacidad efectiva 2 a 3 veces mayor que los sacos de filtro de papel.

Tipo

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

Dustex 35 L

5

3 13 45 251 01 0



**FILTRO PERMANENTE**

sustituye la bolsa del filtro de tela no tejida

Número de pedido

3 13 45 064 01 0



**SACO DE FILTRO HEPA**

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

3

3 13 45 130 01 0

**ACCESORIOS DUSTEX 25 L**



**BOLSA DE FILTRO DE TELA NO TEJIDA**

Tela no tejida especialmente resistente. Capacidad efectiva 2 a 3 veces mayor que los sacos de filtro de papel.

Tipo

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

Dustex 25 L

5

3 13 45 061 01 0



**BOLSA DE FILTRO DE TELA NO TEJIDA DE PRIMERA CALIDAD**

Tela no tejida especialmente fuerte y resistente con costuras reforzadas adicionalmente para polvos abrasivos finos. Capacidad efectiva 2 a 3 veces mayor que los sacos de filtro de papel.

Tipo

Unid./Paq. unid.

Número de pedido

Dustex 25 L

5

3 13 45 273 01 0



**FILTRO PERMANENTE**

sustituye la bolsa del filtro de tela no tejida

Número de pedido

3 13 45 064 01 0

# OSCILANTES



**MULTIMASTER**

**254**

El sistema universal para trabajo en interiores y renovación.



**ACCESORIOS STARLOCK**

**262**



**MULTIMASTER AUTOMOTIVE**

**274**

El sistema más potente para la reparación de vehículos.



**SANEAMIENTO DE JUNTAS MULTIMASTER**

**280**



**ACCESORIOS DOBLE HEXÁGONO**

**284**





# EL MEJOR SISTEMA. MULTIMASTER Y ACCESORIOS.

Elija el modelo que mejor se adapte a sus requisitos y tareas. Aquí encontrará un resumen de las características y diferencias más importantes.



Encontrará más información sobre las **baterías y los cargadores** en la página 320 y 321.



## SU VALOR AÑADIDO



### POTENCIA

3 clases de potencia cada una con un rendimiento excelente. Siempre adecuada para sus requerimientos personales, ya sea en el modelo con cable o en el modelo con batería. Además de la gama de accesorios más amplia del mercado.



### MANEJO

Manejo óptimo. Desde el cambio de herramienta rápido y sin herramienta mediante QuickIN y Starlock hasta una ergonomía excelente, hacemos que su trabajo resulte más fácil.



### SEGURIDAD

Sistema antivibración, emisiones de ruido reducidas y eliminación de polvo efectiva: las FEIN MULTIMASTER ofrecen la máxima protección del usuario, también en caso de un uso prolongado.



**MULTIMASTER 700**

**La mejor para los requerimientos más exigentes:** nuestra mejor Multitool para la máxima velocidad de corte en las obras en interiores y reformas.

Batería/cable

18 V  / 450 W  
 Powered by 

2 x 2,0°

Sistema antivibraciones

StarlockMax

**MULTIMASTER 500**

**La referencia entre las herramientas oscilantes:** la Multitool de gran potencia para una rápida velocidad de corte en las obras en interiores y reformas.

Batería/cable

18 V  / 350 W  
 Powered by 

2 x 1,7°

Sistema antivibraciones

StarlockPlus



Versatilidad de aplicación mediante aprox. 180 accesorios

Versatilidad de aplicación mediante aprox. 100 accesorios



**RENTABILIDAD**

Una herramienta de uso universal para todos los casos, en lugar de muchas herramientas especiales distintas. Plena flexibilidad mediante una plataforma a batería abierta que abarca todos los sistemas.



**COMPETENCIA**

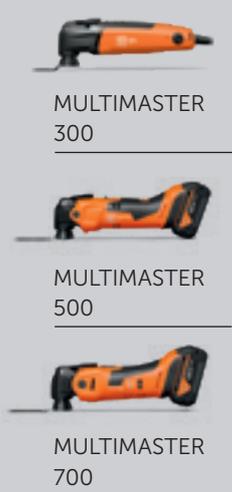
Beneficiarse de la experiencia del inventor. Desde hace más de 50 años, los profesionales de todo el mundo confían en la potencia y la fiabilidad de la original.



**FIABILIDAD**

«MADE IN GERMANY». Todas las FEIN MULTIMASTER se han diseñado para los requerimientos más exigentes del uso diario en la industria y entre los profesionales. Y, por supuesto, esto también se aplica para el programa de accesorios FEIN.

# FEIN MULTIMASTER. 1 SISTEMA – 1 000 POSIBILIDADES.



STARLOCK

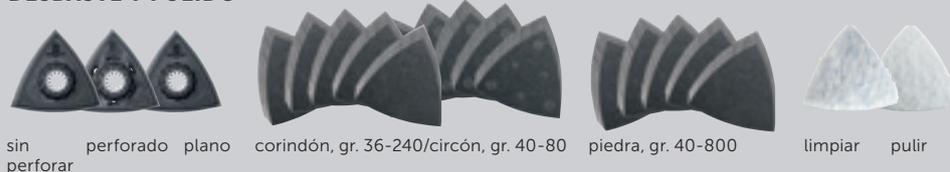
STARLOCK PLUS

STARLOCK MAX

### CORTE



### DESBASTE Y PULIDO



### CORTE Y RASCADO



### CORTE Y RASPADO



### SERRADO



### DESBASTE



### CORTE Y RASCADO



### CORTE Y RASPADO



### SERRADO



### CORTE Y RASCADO



### CORTE



EL BUSCADOR DE ACCESORIOS FEIN MULTITOOL: ENCUENTRE FÁCILMENTE EN LÍNEA EL ACCESORIO ADECUADO PARA SU MULTITOOL Y SU TAREA ESPECIAL EN [WWW.FEIN.ES](http://WWW.FEIN.ES)



E-Cut Universal  
HSS, BIM | **METAL & WOOD**



E-Cut Fine  
HSS, BIM | **METAL**



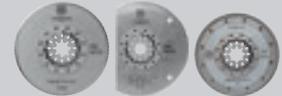
E-Cut Carbide PRO  
HM/TiN | **METAL**



HOJAS DE SIERRA



HSS | **METAL & WOOD**



HSS, BIM | **METAL & WOOD**



Plato de fieltro para pulir



blando



Gr. 240-500



corindón, gr. 40-240



HSS, BIM | **METAL & WOOD**



HSS, BIM | **WOOD**



HM | **PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRAS DE VIDRIO/MATERIALES DE FIBRA DE CARBONO**



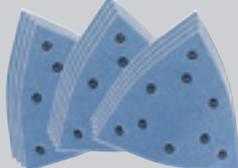
DIA | **PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRAS DE VIDRIO/MATERIALES DE FIBRA DE CARBONO**



perforado



corindón, gr. 36-240



circón, gr. 40-80



corindón, gr. 80-120

10



AMM 700 1.7 Q AS

**AUTOMOCIÓN**



**STARLOCK**  
**STARLOCK PLUS**  
**STARLOCK MAX**



MM 700 1.7 Q

**SANEAMIENTO DE JUNTAS**



AMM 700

AMM 500



**MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 MAX TOP 4 AH AS**

Nuestra mejor Multitool para la velocidad de corte más rápida en obras en interiores y reformas con 60 accesorios: para serrar madera, metal, plásticos, para separar azulejos, cortar juntas de silicona y alfombras, retirar restos de cola y eliminar colas de baldosas.

**MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 MAX AS**

Nuestra mejor Multitool a batería para la velocidad de corte más rápida en obras en interiores y reformas en la variante sin batería y cargador; con hoja de sierra bimetálica para madera, metal y plásticos.

**MULTIMASTER A BATERÍA AMM 500 PLUS TOP 4 AH AS**

La Multitool a batería de gran potencia para una rápida velocidad de corte (en obras en interiores y reformas) con más de 30 accesorios, para serrar en madera y metal, lijar, separar azulejos y mucho más.

**MULTIMASTER A BATERÍA AMM 500 PLUS AS**

La Multitool a batería de gran potencia para una rápida velocidad de corte (en obras en interiores y reformas) en la variante sin batería y cargador; con hoja de sierra bimetálica para madera, metal y plásticos.

PÁGINA		256	257	259	260
Interface mecánica		•	•	•	•
Consumo nominal	W				
Tensión de acumulador	V	18	18	18	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE			
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare	18 V AMPShare	18 V AMPShare	18 V AMPShare
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500	10 000 - 19 500	11 000 - 18 500	11 000 - 18 500
Portaherramienta		StarlockMax	StarlockMax	StarlockPlus	StarlockPlus
Cambio de herramienta		QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN
Amplitud		2 x 2,0°	2 x 2,0°	2 x 1,7°	2 x 1,7°
Peso según EPTA	kg				
Peso sin batería	kg	1,10	1,10	1,30	1,30

• incluido

MM 700

MM 500



MULTIMASTER MM 700 MAX TOP	MULTIMASTER MM 700 MAX	MULTIMASTER MM 500 PLUS TOP	MULTIMASTER MM 500 PLUS
Nuestra mejor Multitool para la velocidad de corte más rápida en obras en interiores y reformas con 60 accesorios: para serrar madera, metal, plásticos, para separar azulejos, cortar juntas de silicona y alfombras, retirar restos de cola y eliminar colas de baldosas.	Nuestra mejor Multitool para la velocidad de corte más rápida en obras en interiores y reformas, con hoja de sierra bimetálica para madera, metal y plásticos.	La Multitool de gran potencia para una rápida velocidad de corte (en obras en interiores y reformas) con más de 30 accesorios, para serrar en madera y metal, lijar, separar azulejos y mucho más.	La Multitool de gran potencia para una rápida velocidad de corte (en obras en interiores y reformas), con hoja de sierra bimetálica para madera, metal y plásticos.
260	261	261	261
•	•		
450	450	350	350
10 000 - 19 500	10 000 - 19 500	10 000 - 19 500	10 000 - 19 500
StarlockMax	StarlockMax	StarlockPlus	StarlockPlus
QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN
2 x 2,0°	2 x 2,0°	2 x 1,7°	2 x 1,7°
1,60	1,60	1,40	1,40

## 10 MULTIMASTER

### MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 MAX AS 4 AH EN BOLSA DE NYLON



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 hoja de sierra SLP E-Cut LL BIM 50 x 50, 1 hoja de sierra SLP E-Cut LL BIM 50 x 35, cada una con 5 hojas de lija, sin perforar (gr. 60, 80, 120), 1 plato de lijado sin perforar, 1 batería de iones de litio (18 V/4 Ah), 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 1 bolsa de nylon

Para los accesorios vease la página 262

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Potente multiherramienta a batería con 18 accesorios para serrar y lijar. Siempre contigo y todo al alcance en la práctica bolsa de nylon, incluyendo una batería de 18 V 4 Ah y un cargador.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	4
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta	StarlockMax	
Cambio de herramienta	QuickIN	
Amplitud	2 x 2,0°	
Peso sin batería	kg	1,10

Número de pedido	7 129 36 65 00 0
EAN	4014586900483

#### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockMax: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockMax tiene acceso a unos 180 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock, Starlock Plus y StarlockMax.
- + Motor PowerDrive FEIN 18 V: motor especialmente potente y prácticamente exento de desgaste, motor sin escobillas con un elevado rendimiento, así como una resistencia y duración extremas.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Desconexión de protección electrónica – protección para el usuario, p. ej. bloqueo de la hoja de sierra.

### MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 MAX TOP 4 AH AS



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

2 hojas de sierra estándar E-Cut curvadas (35 mm), 2 hojas de sierra estándar E-Cut curvadas (65 mm), 1 hoja de sierra de precisión E-Cut (35 mm), 1 hoja de sierra de precisión E-Cut (65 mm), 1 hoja de sierra E-Cut Long Life (10 mm), 2 hojas de sierra Long Life E-Cut (35 mm), 1 hoja de sierra E-Cut Long Life (32 mm), 1 hoja de sierra Long Life E-Cut (42 mm), 1 hoja de sierra E-Cut Carbide (32 mm), 1 disco de sierra segmentado (Ø 85 mm), 1 disco de sierra segmentado HM, 1 escofina HM (forma triangular), 1 espátula, 1 cuchilla fungiforme 6 390 31 28 01 2, 1 cuchilla múltiple, 1 plato triangular perforado, 10 hojas de lija de cada grano, perforadas (grano 60, 80, 120, 180), 1 Dispositivo de aspiración, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 2 baterías de iones de litio (18 V/4 Ah), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 262

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Nuestra mejor Multitool para la velocidad de corte más rápida en obras en interiores y reformas con 60 accesorios: para serrar madera, metal, plásticos, para separar azulejos, cortar juntas de silicona y alfombras, retirar restos de cola y eliminar colas de baldosas.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	4
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta	StarlockMax	
Cambio de herramienta	QuickIN	
Amplitud	2 x 2,0°	
Peso sin batería	kg	1,10

Número de pedido	7 129 36 61 00 0
EAN	4014586895277

#### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockMax: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockMax tiene acceso a unos 180 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock, Starlock Plus y StarlockMax.
- + Motor PowerDrive FEIN 18 V: motor especialmente potente y prácticamente exento de desgaste, motor sin escobillas con un elevado rendimiento, así como una resistencia y duración extremas.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.
- + Desconexión de protección electrónica – protección para el usuario, p. ej. bloqueo de la hoja de sierra.

## MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 MAX TOP AS



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

2 hojas de sierra estándar E-Cut curvadas (35 mm), 2 hojas de sierra estándar E-Cut curvadas (65 mm), 1 hoja de sierra de precisión E-Cut (35 mm), 1 hoja de sierra de precisión E-Cut (65 mm), 1 hoja de sierra E-Cut Long Life (10 mm), 2 hojas de sierra Long Life E-Cut (35 mm), 1 hoja de sierra E-Cut Long Life (32 mm), 1 hoja de sierra Long Life E-Cut (42 mm), 1 hoja de sierra E-Cut Carbide (32 mm), 1 disco de sierra segmentado (Ø 85 mm), 1 disco de sierra segmentado HM, 1 escofina HM (forma triangular), 1 espátula, 1 cuchilla fungiforme 6 390 31 28 01 2, 1 cuchilla múltiple, 1 plato triangular perforado, 10 hojas de lija de cada grano, perforadas (grano 60, 80, 120, 180), 1 Dispositivo de aspiración, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 262

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Nuestra mejor Multitool para la velocidad de corte más rápida en obras en interiores y reformas con 60 accesorios: para serrar madera, metal, plásticos, para separar azulejos, cortar juntas de silicona y alfombras, retirar restos de cola y eliminar colas de baldosas.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	4
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta	StarlockMax	
Cambio de herramienta	QuickIN	
Amplitud	2 x 2,0°	
Peso sin batería	kg	1,10

Número de pedido	7 129 36 63 00 0
EAN	4014586895291

### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockMax: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockMax tiene acceso a unos 180 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock, Starlock Plus y StarlockMax.
- + Motor PowerDrive FEIN 18 V: motor especialmente potente y prácticamente exento de desgaste, motor sin escobillas con un elevado rendimiento, así como una resistencia y duración extremas.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.
- + Desconexión de protección electrónica – protección para el usuario, p. ej. bloqueo de la hoja de sierra.

## MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 MAX AS



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 hoja de sierra E-Cut universal (44 mm), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 262

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Nuestra mejor Multitool a batería para la velocidad de corte más rápida en obras en interiores y reformas en la variante sin batería y cargador; con hoja de sierra bimetálica para madera, metal y plásticos.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta	StarlockMax	
Cambio de herramienta	QuickIN	
Amplitud	2 x 2,0°	
Peso sin batería	kg	1,10

Número de pedido	7 129 36 62 00 0
EAN	4014586895284

### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockMax: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockMax tiene acceso a unos 180 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock, Starlock Plus y StarlockMax.
- + Motor PowerDrive FEIN 18 V: motor especialmente potente y prácticamente exento de desgaste, motor sin escobillas con un elevado rendimiento, así como una resistencia y duración extremas.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.
- + Desconexión de protección electrónica – protección para el usuario, p. ej. bloqueo de la hoja de sierra.

## 10 MULTIMASTER

### MULTIMASTER A BATERÍA AMM 500 PLUS 4 AH EN BOLSA DE NYLON



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 hoja de sierra SLP E-Cut LL BIM 50 x 50, 1 hoja de sierra SLP E-Cut LL BIM 50 x 35, cada una con 5 hojas de lija, sin perforar (gr. 60, 80, 120), 1 plato de lijado sin perforar, 1 batería de iones de litio (18 V/4 Ah), 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 1 bolsa de nylon

Para los accesorios vease la página 262

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Potente multiherramienta a batería con 18 accesorios para serrar y lijar. Siempre contigo y todo al alcance en la práctica bolsa de nylon, incluyendo una batería de 18 V 4 Ah y un cargador.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	4
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	11 000 - 18 500
Portaherramienta	StarlockPlus	
Cambio de herramienta	QuickIN	
Amplitud	2 x 1,7°	
Peso sin batería	kg	1,30

Número de pedido	7 129 38 70 00 0
EAN	4014586900568

#### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockPlus: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockPlus tiene acceso a unos 100 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock y StarlockPlus.
- + Motor CC: tecnología de motores efectiva y con alto par para una potencia prácticamente idéntica a la versión con cable.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.

### MULTIMASTER A BATERÍA AMM 500 AS 2 AH EN BOLSA DE NYLON



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 hoja de sierra SLP E-Cut LL BIM 50 x 50, 1 hoja de sierra SLP E-Cut LL BIM 50 x 35, cada una con 5 hojas de lija, sin perforar (gr. 60, 80, 120), 1 plato de lijado sin perforar, 1 baterías de iones de litio (18 V/2 Ah), 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 1 bolsa de nylon

Para los accesorios vease la página 262

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Potente multiherramienta a batería con 18 accesorios para serrar y lijar. Siempre contigo y todo al alcance en la práctica bolsa de nylon, incluyendo una batería de 18 V 2 Ah y un cargador.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	2
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	11 000 - 18 500
Portaherramienta	StarlockPlus	
Cambio de herramienta	QuickIN	
Amplitud	2 x 1,7°	
Peso sin batería	kg	1,30

Número de pedido	7 129 38 69 00 0
EAN	4014586900506

#### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockPlus: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockPlus tiene acceso a unos 100 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock y StarlockPlus.
- + Motor CC: tecnología de motores efectiva y con alto par para una potencia prácticamente idéntica a la versión con cable.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.

## MULTIMASTER A BATERÍA AMM 500 PLUS TOP 4 AH AS



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 hoja de sierra E-Cut Long Life (10 mm), 2 hojas de sierra Long Life E-Cut (35 mm), 2 hojas de sierra Long Life E-Cut (65 mm), 1 hoja de sierra E-Cut Carbide (32 mm), 1 hoja de sierra HM (Ø 75 mm), 1 escofina HM (forma triangular), 1 espátula, 1 plato triangular perforado, 5 hojas de lija de cada grano, perforadas (grano 60, 80, 120, 180), 1 Dispositivo de aspiración, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 2 baterías de iones de litio (18 V/4 Ah), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 262

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

La Multitool a batería de gran potencia para una rápida velocidad de corte (en obras en interiores y reformas) con más de 30 accesorios, para serrar en madera y metal, lijar, separar azulejos y mucho más.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	4
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	11 000 - 18 500
Portaherramienta	StarlockPlus	
Cambio de herramienta	QuickIN	
Amplitud	2 x 1,7°	
Peso sin batería	kg	1,30

Número de pedido	7 129 38 61 00 0
EAN	4014586895321

### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockPlus: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockPlus tiene acceso a unos 100 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock y StarlockPlus.
- + Motor CC: tecnología de motores efectiva y con alto par para una potencia prácticamente idéntica a la versión con cable.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

## MULTIMASTER A BATERÍA AMM 500 PLUS TOP AS



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 hoja de sierra E-Cut Long Life (10 mm), 2 hojas de sierra Long Life E-Cut (35 mm), 2 hojas de sierra Long Life E-Cut (65 mm), 1 hoja de sierra E-Cut Carbide (32 mm), 1 hoja de sierra HM (Ø 75 mm), 1 escofina HM (forma triangular), 1 espátula, 1 plato triangular perforado, 5 hojas de lija de cada grano, perforadas (grano 60, 80, 120, 180), 1 Dispositivo de aspiración, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 262

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

La Multitool a batería de gran potencia para una rápida velocidad de corte (en obras en interiores y reformas) con más de 30 accesorios, para serrar en madera y metal, lijar, separar azulejos y mucho más.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	11 000 - 18 500
Portaherramienta	StarlockPlus	
Cambio de herramienta	QuickIN	
Amplitud	2 x 1,7°	
Peso sin batería	kg	1,30

Número de pedido	7 129 38 63 00 0
EAN	4014586895345

### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockPlus: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockPlus tiene acceso a unos 100 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock y StarlockPlus.
- + Motor CC: tecnología de motores efectiva y con alto par para una potencia prácticamente idéntica a la versión con cable.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

10

## 10 MULTIMASTER

### MULTIMASTER A BATERÍA AMM 500 PLUS AS



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 hoja de sierra E-Cut universal (44 mm), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 262

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

La Multitool a batería de gran potencia para una rápida velocidad de corte (en obras en interiores y reformas) en la variante sin batería y cargador; con hoja de sierra bimetalica para madera, metal y plásticos.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	11 000 - 18 500
Portaherramienta		StarlockPlus
Cambio de herramienta		QuickIN
Amplitud		2 x 1,7°
Peso sin batería	kg	1,30

Número de pedido	7 129 38 62 00 0
EAN	4014586895338

#### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockPlus: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockPlus tiene acceso a unos 100 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock y StarlockPlus.
- + Motor CC: tecnología de motores efectiva y con alto par para una potencia prácticamente idéntica a la versión con cable.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

### MULTIMASTER MM 700 MAX TOP



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

2 hojas de sierra estándar E-Cut curvadas (35 mm), 2 hojas de sierra estándar E-Cut curvadas (65 mm), 1 hoja de sierra BIM E-Cut de precisión (35 mm), 1 hoja de sierra BIM E-Cut de precisión (35 mm), 1 hoja de sierra E-Cut Long Life (10 mm), 2 hojas de sierra Long Life E-Cut (35 mm), 1 hoja de sierra E-Cut Long Life (32 mm), 1 hoja de sierra Long Life E-Cut (42 mm), 1 hoja de sierra E-Cut Carbide (32 mm), 1 disco de sierra segmentado (Ø 85 mm), 1 hoja de sierra HM (Ø 75 mm), 1 escofina HM (forma triangular), 1 espátula, 1 cuchilla fungiforme 6 390 31 28 01 2, 1 cuchilla múltiple, 1 plato triangular perforado, 10 hojas de lija de cada grano, perforadas (grano 60, 80, 120, 180), 1 Dispositivo de aspiración, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 262

Nuestra mejor Multitool para la velocidad de corte más rápida en obras en interiores y reformas con 60 accesorios: para serrar madera, metal, plásticos, para separar azulejos, cortar juntas de silicona y alfombras, retirar restos de cola y eliminar colas de baldosas.

Consumo nominal	W	450
Potencia suministrada	W	250
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta		StarlockMax
Cambio de herramienta		QuickIN
Amplitud		2 x 2,0°
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,60

Número de pedido	7 229 68 64 00 0
EAN	4014586897912

#### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockMax: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockMax tiene acceso a unos 180 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock, Starlock Plus y StarlockMax.
- + Motor de alta potencia FEIN 450 W: motor de alta potencia protegido frente a sobrecarga y continuamente con una elevada proporción de cobre para la máxima velocidad de corte y la velocidad de avance más rápida.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Cable industrial: gran radio de acción gracias a un cable de goma de hilo fino de 5 metros de longitud en calidad industrial.
- + Desconexión de protección electrónica – protección para el usuario, p. ej. bloqueo de la hoja de sierra.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

## MULTIMASTER MM 700 MAX



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 hoja de sierra E-Cut universal (44 mm), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 262

Nuestra mejor Multitool para la velocidad de corte más rápida en obras en interiores y reformas, con hoja de sierra bimetálica para madera, metal y plásticos.

Consumo nominal	W	450
Potencia suministrada	W	250
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta		StarlockMax
Cambio de herramienta		QuickIN
Amplitud		2 x 2,0°
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,60

Número de pedido	7 229 68 63 00 0
EAN	4014586897868

### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockMax: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockMax tiene acceso a unos 180 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock, Starlock Plus y StarlockMax.
- + Motor de alta potencia FEIN 450 W: motor de alta potencia protegido frente a sobrecarga y continuamente con una elevada proporción de cobre para la máxima velocidad de corte y la velocidad de avance más rápida.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Cable industrial: gran radio de acción gracias a un cable de goma de hilo fino de 5 metros de longitud en calidad industrial.
- + Desconexión de protección electrónica – protección para el usuario, p. ej. bloqueo de la hoja de sierra.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

## MULTIMASTER MM 500 PLUS TOP



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 hoja de sierra E-Cut Long Life (10 mm), 2 hojas de sierra Long Life E-Cut (35 mm), 2 hojas de sierra Long Life E-Cut (65 mm), 1 hoja de sierra E-Cut Carbide (32 mm), 1 hoja de sierra HM (Ø 75 mm), 1 escofina HM (forma triangular), 1 espátula, 1 plato triangular perforado, 5 hojas de lija de cada grano, perforadas (grano 60, 80, 120, 180), 1 Dispositivo de aspiración, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 262

La Multitool de gran potencia para una rápida velocidad de corte (en obras en interiores y reformas) con más de 30 accesorios, para serrar en madera y metal, lijar, separar azulejos y mucho más.

Consumo nominal	W	350
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta		StarlockPlus
Cambio de herramienta		QuickIN
Amplitud		2 x 1,7°
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,40

Número de pedido	7 229 67 70 00 0
EAN	4014586897813

### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockPlus: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockPlus tiene acceso a unos 100 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock y StarlockPlus.
- + Motor FEIN 350 W. Motor de gran potencia protegido frente a sobrecarga con una elevada proporción de cobre para una mayor velocidad de corte y una velocidad de avance más rápida.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Cable industrial: gran radio de acción gracias a un cable de goma de hilo fino de 5 metros de longitud en calidad industrial.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

## MULTIMASTER MM 500 PLUS



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 hoja de sierra E-Cut universal (44 mm), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 262

La Multitool de gran potencia para una rápida velocidad de corte (en obras en interiores y reformas), con hoja de sierra bimetálica para madera, metal y plásticos.

Consumo nominal	W	350
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta		StarlockPlus
Cambio de herramienta		QuickIN
Amplitud		2 x 1,7°
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,40

Número de pedido	7 229 67 69 00 0
EAN	4014586897769

### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas StarlockPlus: más velocidad de corte y mayor precisión gracias a la transmisión de fuerza 100 % sin pérdidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Gracias al portaherramientas StarlockPlus tiene acceso a unos 100 accesorios FEIN de las clases de potencia Starlock y StarlockPlus.
- + Motor FEIN 350 W. Motor de gran potencia protegido frente a sobrecarga con una elevada proporción de cobre para una mayor velocidad de corte y una velocidad de avance más rápida.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Alojamiento mecánico: para un funcionamiento fijo en el soporte de taladro y para mesas o para fijar el tope de profundidad.
- + Cable industrial: gran radio de acción gracias a un cable de goma de hilo fino de 5 metros de longitud en calidad industrial.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

La gama de accesorios FEIN para nuestras MultiTools no ha dejado de crecer en los últimos 50 años según sus requerimientos.

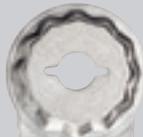


**VENTAJAS FEIN**

- + Más de 180 accesorios distintos para miles de aplicaciones profesionales y especiales.
- + 14 sets de accesorios: perfectamente agrupados para distintos casos de aplicación.
- + Made by FEIN: todos los accesorios son desarrollados, fabricados y comprobados por FEIN.
- + Made in Germany: todas las hojas de sierra FEIN se producen en Alemania.
- + Máxima rentabilidad mediante una rápida velocidad de corte y una gran duración.

Seleccione el accesorio Starlock que se adapta a su máquina:

Aquí podrás ver de un vistazo qué portaherramientas tiene tu máquina, qué accesorio encaja.

				
		STARLOCK	STARLOCK PLUS	STARLOCK MAX
<b>FEIN MULTIMASTER</b>	 <b>STARLOCK MAX</b> p. ej. MULTIMASTER (A)MM 700, FSC 500 QSL   AFSC 18 QSL	✓	✓	✓
	 <b>STARLOCK PLUS</b> p. ej. MULTIMASTER MM 300 y (A)MM 500 FMM 350 QSL & FMT 250 QSL	✓	✓	-
<b>Otros</b>	<b>STARLOCK</b> Bosch, Festool, Würth, Makita	✓	✓*	✓*
	<b>OTROS FABRICANTES</b> p. ej. AEG   Rigid   Skil   Einhell y muchos más	✓	-	-

**SIEMPRE SE ADAPTA**

\* En función de la máquina.

**CORTE**



**HOJA DE SIERRA**

Para todos los materiales blandos. Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
85	SL	1	6 35 02 113 21 0



**HOJA DE SIERRA HSS**

Disco de sierra HSS macizo con dentado metálico para chapa hasta aprox. 1 mm. También para plásticos, plástico reforzado con fibra de vidrio, madera, masilla y metales no ferrosos. Velocidad de corte excepcional. Línea de corte limpia y delgada. Buena rentabilidad gracias a la forma circular.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
85	SL	1	6 35 02 097 21 0
85	SL	2	6 35 02 097 22 0
85	SL	5	6 35 02 097 23 0



Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
85	SL	1	6 35 02 106 21 0
85	SL	2	6 35 02 106 22 0
85	SL	5	6 35 02 106 23 0



**HOJA DE SIERRA HSS**

Bimetal para una elevada duración. Dentado metálico para chapa hasta aprox. 1 mm. También para plásticos, plástico reforzado con fibra de vidrio, madera, masilla y metales no ferrosos. Se puede trabajar de forma plana respecto a la superficie. Buena rentabilidad gracias a la forma circular.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
85	SL	1	6 35 02 174 21 0
85	SL	5	6 35 02 174 23 0



**HOJA DE SIERRA STARLOCK CON TOPE DE PROFUNDIDAD**

Hoja de sierra FEIN con tope de profundidad soldado permanentemente. Perfecto para abrir sin esfuerzo canales de cables y otros contenedores de plástico sin dañar los cables internos o el material subyacente. Cortes precisos - exactamente 2,5 mm de profundidad.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
85	SL	1	6 35 02 174 41 0



Rentabilidad óptima gracias a la forma circular y al diámetro extragrande.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
100	SLP	1	6 35 02 175 21 0
100	SLP	5	6 35 02 175 23 0



Rentabilidad óptima gracias a la forma circular y al diámetro extragrande.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
100	SL	1	6 35 02 196 21 0
100	SL	5	6 35 02 196 23 0



**HOJA DE SIERRA HSS**

Bimetal para una elevada duración. Dentado de madera trabado. Duración excelente, elevada calidad de corte y buena velocidad de corte. Como «minisierra circular» resulta ideal para realizar cortes largos y rectos y para cortar parquet tendido, laminado y revestimientos de pared.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
100	SLP	1	6 35 02 176 21 0



**SET DE DISCOS DE SIERRA HSS**

Bimetal para una elevada duración. dentado de madera. Duración excelente, elevada calidad y velocidad de corte. Como «minisierra circular» resulta ideal para realizar cortes largos y rectos y para cortar parquet tendido, laminado y revestimientos de pared. El tope de profundidad también puede utilizarse con muchos otros accesorios FEIN. Para un trabajo exacto también en profundidad. Alojamiento StarlockPlus, adecuado para todas las herramientas multifunción usuales con alojamiento StarlockPlus y StarlockMax así como todas las FEIN MultiTalent y MULTIMASTER hasta 04/16. Volumen de suministro: 1 disco de sierra HSS, 1 tope de profundidad (adecuado para (A)MM 500 / 700)

Ø mm	Alojamiento	Número de pedido
100	SLP	3 52 22 952 01 0



**PROTECCIÓN CONTRA CONTACTO**

Protección contra contacto de repuesto para disco de sierra HSS 6 35 02 176 21 0.

Número de pedido
3 43 00 000 00 1



**TOPE DE PROFUNDIDAD**

Tope de profundidad para todas las hojas de sierra. Para un trabajo exacto también en profundidad. Protección efectiva de la hoja de sierra y la pieza de trabajo. Contenido: 1 adaptador para la fijación en la máquina. 1 tope de profundidad, 1 carro de guía ajustable en profundidad. Solo puede utilizarse con (A)MM 500 / 700.

Número de pedido
3 21 27 069 01 0



**HOJA DE SIERRA LONG LIFE E-CUT**

Bimetal con dentado de madera trabado para todos los materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plástico. Duración excelente, elevada calidad de corte y buena velocidad de corte. Excepcionalmente robusta, insensible también frente clavos (hasta aprox. Ø 4 mm), mampostería, etc. Forma corta, muy estrecha para escotaduras mínimas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
10	30	SL	1	6 35 02 184 21 0
10	30	SL	3	6 35 02 184 22 0
10	30	SL	5	6 35 02 184 23 0
10	30	SL	10	6 35 02 184 24 0
10	30	SL	50	6 35 02 184 25 0

## 10 ACCESORIOS STARLOCK



### HOJA DE SIERRA LONG LIFE E-CUT

Bimetal con dentado de madera trabado para todos los materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plástico. Duración excelente, elevada calidad de corte y buena velocidad de corte. Excepcionalmente robusta, insensible también frente clavos (hasta aprox. Ø 4 mm), mampostería, etc. Forma corta, muy estrecha para escotaduras mínimas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq.	Número de pedido
20	34	SL	1	6 35 02 183 21 0
20	34	SL	3	6 35 02 183 22 0
20	34	SL	5	6 35 02 183 23 0
20	34	SL	10	6 35 02 183 24 0
20	34	SL	50	6 35 02 183 25 0



Ancho medio, forma entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq.	Número de pedido
35	50	SL	1	6 35 02 160 21 0
35	50	SL	3	6 35 02 160 22 0
35	50	SL	5	6 35 02 160 23 0
35	50	SL	10	6 35 02 160 24 0
35	50	SL	50	6 35 02 160 25 0



Forma ancha para un rendimiento de corte máximo y cortes largos rectos.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq.	Número de pedido
50	50	SL	1	6 35 02 221 21 0
50	50	SL	3	6 35 02 221 22 0
50	50	SL	5	6 35 02 221 23 0
50	50	SL	10	6 35 02 221 24 0
50	50	SL	50	6 35 02 221 25 0



Forma ancha para un rendimiento de corte máximo y cortes largos rectos.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq.	Número de pedido
65	50	SL	1	6 35 02 228 21 0
65	50	SL	3	6 35 02 228 22 0
65	50	SL	5	6 35 02 228 23 0
65	50	SL	10	6 35 02 228 24 0
65	50	SL	50	6 35 02 228 25 0



Forma extraancha para un rendimiento de corte máximo y cortes largos rectos.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq.	Número de pedido
65	50	SLP	1	6 35 02 161 21 0
65	50	SLP	3	6 35 02 161 22 0
65	50	SLP	5	6 35 02 161 23 0
65	50	SLP	10	6 35 02 161 24 0
65	50	SLP	50	6 35 02 161 25 0



Forma larga y estrecha para profundidades de penetración grandes. Entallado para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq.	Número de pedido
32	78	SLM	1	6 35 02 201 21 0
32	78	SLM	3	6 35 02 201 22 0
32	78	SLM	5	6 35 02 201 23 0
32	78	SLM	10	6 35 02 201 24 0
32	78	SLM	50	6 35 02 201 25 0



Forma larga y ancha para profundidades de penetración grandes y el trabajo más efectivo. Entallado para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq.	Número de pedido
42	78	SLM	1	6 35 02 203 21 0
42	78	SLM	3	6 35 02 203 22 0
42	78	SLM	5	6 35 02 203 23 0
42	78	SLM	10	6 35 02 203 24 0
42	78	SLM	50	6 35 02 203 25 0



Longitud XXL para profundidades de penetración especialmente elevadas y soluciones de aplicación especiales, entallado para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq.	Número de pedido
32	90	SLM	1	6 35 02 224 21 0
32	90	SLM	3	6 35 02 224 22 0
32	90	SLM	5	6 35 02 224 23 0
32	90	SLM	10	6 35 02 224 24 0
32	90	SLM	50	6 35 02 224 25 0



### HOJA DE SIERRA ESTÁNDAR E-CUT

Dentado trabado para todos los materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plástico, elevada calidad de corte y buena velocidad de corte.

Ancho medio, forma entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq.	Número de pedido
35	50	SL	1	6 35 02 133 21 0
35	50	SL	3	6 35 02 133 22 0
35	50	SL	5	6 35 02 133 23 0
35	50	SL	10	6 35 02 133 24 0
35	50	SL	50	6 35 02 133 25 0



Forma ancha para un rendimiento de corte máximo y cortes largos rectos.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq.	Número de pedido
65	50	SLP	1	6 35 02 134 21 0
65	50	SLP	3	6 35 02 134 22 0
65	50	SLP	5	6 35 02 134 23 0
65	50	SLP	10	6 35 02 134 24 0
65	50	SLP	50	6 35 02 134 25 0



Forma larga y estrecha para profundidades de penetración grandes. Entallado para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq.	Número de pedido
32	78	SLM	1	6 35 02 200 21 0
32	78	SLM	3	6 35 02 200 22 0
32	78	SLM	5	6 35 02 200 23 0
32	78	SLM	10	6 35 02 200 24 0
32	78	SLM	50	6 35 02 200 25 0



Forma larga y ancha para profundidades de penetración grandes y el trabajo más efectivo. Entallado para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq.	Número de pedido
42	78	SLM	1	6 35 02 202 21 0
42	78	SLM	3	6 35 02 202 22 0
42	78	SLM	5	6 35 02 202 23 0
42	78	SLM	10	6 35 02 202 24 0
42	78	SLM	50	6 35 02 202 25 0



**HOJA DE SIERRA ESTÁNDAR E-CUT CURVADA**

Dentado trabado para todos los materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plástico, elevada calidad de corte y buena velocidad de corte. Geometría de corte curvada para un comportamiento de penetración óptimo y cantos de corte precisos especialmente en superficies lisas. Forma estrecha y entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento unid.	Unid./Paq.	Número de pedido
35	55	SL	1	6 35 02 227 21 0
35	55	SL	3	6 35 02 227 22 0
35	55	SL	5	6 35 02 227 23 0
35	55	SL	10	6 35 02 227 24 0
35	55	SL	50	6 35 02 227 25 0



Ancho medio para múltiples posibilidades de uso.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento unid.	Unid./Paq.	Número de pedido
50	50	SL	1	6 35 02 226 21 0
50	50	SL	3	6 35 02 226 22 0
50	50	SL	5	6 35 02 226 23 0
50	50	SL	10	6 35 02 226 24 0
50	50	SL	50	6 35 02 226 25 0



Forma ancha para un rendimiento de corte máximo y cortes largos rectos.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento unid.	Unid./Paq.	Número de pedido
65	50	SL	1	6 35 02 225 21 0
65	50	SL	3	6 35 02 225 22 0
65	50	SL	5	6 35 02 225 23 0
65	50	SL	10	6 35 02 225 24 0
65	50	SL	50	6 35 02 225 25 0



**HOJA DE SIERRA BIM DE PRECISIÓN E-CUT**

Bimetal con dentado Japan de doble hilera para todos los materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plásticos blandos. Mayor duración y robustez. Máxima velocidad de corte y máxima precisión. Forma estrecha y entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento unid.	Unid./Paq.	Número de pedido
35	50	SL	1	6 35 02 205 21 0
35	50	SL	3	6 35 02 205 22 0
35	50	SL	5	6 35 02 205 23 0
35	50	SL	10	6 35 02 205 24 0
35	50	SL	50	6 35 02 205 25 0



Ancho medio para múltiples posibilidades de uso.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento unid.	Unid./Paq.	Número de pedido
50	50	SL	1	6 35 02 232 21 0
50	50	SL	3	6 35 02 232 22 0
50	50	SL	5	6 35 02 232 23 0
50	50	SL	10	6 35 02 232 24 0
50	50	SL	50	6 35 02 232 25 0



Forma extraancha para un rendimiento de corte máximo y cortes largos rectos.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento unid.	Unid./Paq.	Número de pedido
65	50	SL	1	6 35 02 229 21 0
65	50	SL	3	6 35 02 229 22 0
65	50	SL	5	6 35 02 229 23 0
65	50	SL	10	6 35 02 229 24 0
65	50	SL	50	6 35 02 229 25 0



Forma extraancha para un rendimiento de corte máximo y cortes largos rectos.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento unid.	Unid./Paq.	Número de pedido
65	50	SLP	1	6 35 02 208 21 0
65	50	SLP	3	6 35 02 208 22 0
65	50	SLP	5	6 35 02 208 23 0
65	50	SLP	10	6 35 02 208 24 0
65	50	SLP	50	6 35 02 208 25 0



**HOJA DE SIERRA DE PRECISIÓN E-CUT**

Dentado Japan de doble hilera para todos los materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plásticos blandos. Máxima velocidad de corte y máxima precisión. Forma estrecha y entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento unid.	Unid./Paq.	Número de pedido
35	50	SL	1	6 35 02 126 21 0
35	50	SL	3	6 35 02 126 22 0
35	50	SL	5	6 35 02 126 23 0
35	50	SL	10	6 35 02 126 24 0
35	50	SL	50	6 35 02 126 25 0



Ancho medio para múltiples posibilidades de uso.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento unid.	Unid./Paq.	Número de pedido
50	50	SL	1	6 35 02 233 21 0
50	50	SL	3	6 35 02 233 22 0
50	50	SL	5	6 35 02 233 23 0
50	50	SL	10	6 35 02 233 24 0
50	50	SL	50	6 35 02 233 25 0



Forma extraancha para un rendimiento de corte máximo y cortes largos rectos.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento unid.	Unid./Paq.	Número de pedido
65	50	SL	1	6 35 02 230 21 0
65	50	SL	3	6 35 02 230 22 0
65	50	SL	5	6 35 02 230 23 0
65	50	SL	10	6 35 02 230 24 0
65	50	SL	50	6 35 02 230 25 0



Forma extraancha para un rendimiento de corte máximo y cortes largos rectos.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento unid.	Unid./Paq.	Número de pedido
65	50	SLP	1	6 35 02 127 21 0
65	50	SLP	3	6 35 02 127 22 0
65	50	SLP	5	6 35 02 127 23 0
65	50	SLP	10	6 35 02 127 24 0
65	50	SLP	50	6 35 02 127 25 0



**HOJA DE SIERRA UNIVERSAL E-CUT**

Bimetal con dentado universal ondulado. Amplio espectro de aplicación para chapa hasta 2 mm, perfiles de aluminio, tubos de cobre, madera, placa de cartón-yeso y plásticos. Forma estrecha y entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento unid.	Unid./Paq.	Número de pedido
28	55	SL	1	6 35 02 222 21 0
28	55	SL	3	6 35 02 222 22 0
28	55	SL	5	6 35 02 222 23 0
28	55	SL	10	6 35 02 222 24 0
28	55	SL	50	6 35 02 222 25 0

## 10 ACCESORIOS STARLOCK



### HOJA DE SIERRA UNIVERSAL E-CUT

Bimetal con dentado universal ondulado. Amplio espectro de aplicación para chapa hasta 2 mm, perfiles de aluminio, tubos de cobre, madera, placa de cartón-yeso y plásticos.

Forma estrecha y entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
28	60	SLP	1	6 35 02 151 21 0
28	60	SLP	3	6 35 02 151 22 0
28	60	SLP	5	6 35 02 151 23 0
28	60	SLP	10	6 35 02 151 24 0
28	60	SLP	50	6 35 02 151 25 0



Ancho medio, forma entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
44	55	SL	1	6 35 02 223 21 0
44	55	SL	3	6 35 02 223 22 0
44	55	SL	5	6 35 02 223 23 0
44	55	SL	10	6 35 02 223 24 0
44	55	SL	50	6 35 02 223 25 0



Ancho medio, forma entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
44	60	SLP	1	6 35 02 152 21 0
44	60	SLP	3	6 35 02 152 22 0
44	60	SLP	5	6 35 02 152 23 0
44	60	SLP	10	6 35 02 152 24 0
44	60	SLP	50	6 35 02 152 25 0



### HOJA DE SIERRA FINA E-CUT

Bimetal con dentado fino para chapa hasta 2 mm, perfiles de aluminio, tubos de cobre. También para plásticos reforzados con fibra de vidrio y otros plásticos duros. Cortes excepcionalmente precisos y bien controlables con una línea de corte especialmente delgada.

Forma estrecha y entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
30	50	SL	1	6 35 02 157 21 0
30	50	SL	3	6 35 02 157 22 0
30	50	SL	5	6 35 02 157 23 0
30	50	SL	10	6 35 02 157 24 0
30	50	SL	50	6 35 02 157 25 0



### E-CUT CARBIDE PRO

Hoja de sierra de recambio para metal duro con revestimiento TiN con resistencia al desgaste extremadamente elevada.

Duración un 100 % superior frente a las hojas de sierra para metal duro no revestidas. Vida útil 30 veces superior en comparación con las hojas de sierra para HSS. La elección adecuada para materiales duros como metales ferrosos, acero inoxidable o tuberías de cobre. Puede utilizarse incluso para tornillos endurecidos (Spax) y tornillos para máquinas de alta resistencia. Pero también resulta ideal para materiales abrasivos como ladrillo, mampostería o placas de fibras de cemento, así como laminado, materiales de fibra de carbono y plástico reforzado con fibras de vidrio. Buena velocidad y calidad de corte en todos los materiales de madera como madera dura o placas de viruta.

Forma estrecha y entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
32	40	SL	1	6 35 02 236 21 0
32	40	SL	3	6 35 02 236 22 0
32	40	SL	5	6 35 02 236 23 0
32	40	SL	10	6 35 02 236 24 0
32	40	SL	50	6 35 02 236 25 0



Forma estrecha y entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
32	60	SLP	1	6 35 02 237 21 0
32	60	SLP	3	6 35 02 237 22 0
32	60	SLP	5	6 35 02 237 23 0
32	60	SLP	10	6 35 02 237 24 0
32	60	SLP	50	6 35 02 237 25 0



Forma estrecha y entallada para una velocidad de corte óptima y una buena eliminación de virutas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
32	75	SLM	1	6 35 02 238 21 0
32	75	SLM	3	6 35 02 238 22 0
32	75	SLM	5	6 35 02 238 23 0
32	75	SLM	10	6 35 02 238 24 0



### DISCO DE METAL DURO

Dentado abierto cortes perfectamente limpios en materiales de plástico reforzado con fibra de vidrio y de carbono sin deslaminación. Cortes sin deformación, largos y rectos con elevada velocidad de corte y precisión.

Modelo extrafino. Ancho de corte aprox. 1,2 mm. Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape.

Ø mm	Alojamiento	Número de pedido
90	SLP	6 35 02 187 21 0



Revestimiento de diamante para una duración excelente. Modelo extrafino. Ancho de corte aprox. 1,2 mm. Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape.

Ø mm	Alojamiento	Número de pedido
90	SLP	6 35 02 188 21 0



### DISCO DE SIERRA DE METAL DURO E-CUT

Cortes perfectamente limpios en materiales de plástico reforzado con fibra de vidrio y de carbono sin deslaminación.

Especialmente adecuado para escotaduras precisas y cortes cortos. Trabajo exacto en esquinas y cantos.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Número de pedido
35	50	SLP	6 35 02 191 21 0



### DISCO DE SIERRA DIAMANTADO E-CUT

Revestimiento de diamante para una duración excelente.

Cortes perfectamente limpios en materiales de plástico reforzado con fibra de vidrio y de carbono sin deslaminación. Especialmente adecuado para escotaduras precisas y cortes cortos. Trabajo exacto en esquinas y cantos.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Número de pedido
44	60	SLM	6 35 02 204 21 0
35	50	SLP	6 35 02 193 21 0



### HOJA DE SIERRA

Para separar lunas de vidrio aislante depositadas en lecho de masilla.

Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
SLM	2	6 39 03 244 22 0

**DESBASTE Y PULIDO**



**SET DE PLATOS PARA LIJAR, SIN PERFORAR**

Modelo estándar. Placa de apoyo de plástico para evitar daños y marcas en la pieza de trabajo. Forma triangular, pieza adhesiva de velcro.

Longitud de canto mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	SL	2	6 38 06 129 22 0



**SET DE PLATOS PARA LIJAR, PLANOS**

Para aberturas muy estrechas y planas (p. ej. listones en armarios, persianas). Placa de apoyo de plástico para evitar daños y marcas en la pieza de trabajo. Forma triangular, modelo plano, pieza adhesiva de velcro.

Longitud de canto mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	SL	2	6 38 06 142 22 0



**PLATO PARA LIJAR, SUPERBLANDO**

Para campos de aplicación especiales como la mejora de llantas de aluminio y reparaciones de la laca. Placa de apoyo de plástico para evitar daños y marcas en la pieza de trabajo. Utilizar únicamente con «hojas de lija superblandas». Forma triangular, modelo superblando, pieza adhesiva de velcro.

Longitud de canto mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	SL	2	6 38 06 141 22 0



**SET DE HOJAS DE LIJA**

50 hojas de lija de distintas granulaciones para el uso universal de lijado grueso a lijado fino en prácticamente todos los materiales. Los granos abrasivos de corindón y el ligado con resina sintética maciza garantizan un elevado rendimiento de lijado, un bajo atasco y una elevada resistencia. Contenido: cada uno con 10 hojas de lija de grano 60, 80, 120, 180, 240, sin perforar, con fijación rápida por velcro. Precio referido a la referencia individual.

Longitud de canto mm	Número de pedido
80	6 37 17 082 03 3



**HOJAS DE LIJA**

Los granos abrasivos de corindón y el ligado con resina sintética maciza garantizan un elevado rendimiento de lijado, un bajo atasco y una elevada resistencia. Se pueden usar prácticamente en todos los materiales. Sin perforar, fijación rápida por velcro.

Granulación	Longitud de canto mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	80	5	6 37 17 086 04 8
40	80	5	6 37 17 081 04 6
60	80	5	6 37 17 082 04 9
80	80	5	6 37 17 083 04 3
100	80	5	6 37 17 084 04 1
120	80	5	6 37 17 085 04 5
150	80	5	6 37 17 087 04 2
180	80	5	6 37 17 088 04 0
220	80	5	6 37 17 089 04 4
240	80	5	6 37 17 090 04 6
36	80	50	6 37 17 086 01 0
40	80	50	6 37 17 081 01 8
60	80	50	6 37 17 082 01 1
80	80	50	6 37 17 083 01 5
100	80	50	6 37 17 084 01 3
120	80	50	6 37 17 085 01 7
150	80	50	6 37 17 087 01 4
180	80	50	6 37 17 088 01 2
220	80	50	6 37 17 089 01 6
240	80	50	6 37 17 090 01 8



**HOJAS DE LIJA, CIRCONIO**

Rendimiento de lijado excelente en superficies extremadamente duras como lacado brillante (p. ej. lacado de parquet) o metal. La hoja de lija para todos los trabajos en revestimientos de suelo. Calidad del papel extraordinariamente estable, gracias a un ligado con resina sintética maciza con revestimiento de corindón de circonio. Sin perforar, fijación rápida por velcro.

Granulación	Longitud de canto mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
40	80	35	6 37 17 243 01 0
60	80	35	6 37 17 244 01 0
80	80	35	6 37 17 245 01 0



**HOJAS DE LIJA, SUPERBLANDAS**

Hojas de lija especiales para el tratamiento de llantas de aluminio, trabajos de mejora en oclusiones de polvo, goteos de laca, sobrepulverización en madera, plástico, metal, etc. Solo pueden utilizarse en combinación con el plato de lijado 6 38 06 141 22 0. Sin perforar, fijación rápida por velcro.

Granulación	Longitud de canto mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
240	80	50	6 37 17 126 01 5
320	80	50	6 37 17 127 01 9
400	80	50	6 37 17 128 01 7
500	80	50	6 37 17 179 01 6



**HOJAS DE LIJA, PIEDRA**

Concebidas para trabajar piedra natural y artificial. Disponibles para un acabado de superficies perfecto en lijado fino hasta grano 800. Sin perforar, fijación rápida por velcro.

Granulación	Longitud de canto mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
40	80	50	6 37 17 120 01 4
80	80	50	6 37 17 121 01 3
120	80	50	6 37 17 122 01 6
220	80	50	6 37 17 123 01 0
320	80	50	6 37 17 124 01 8
400	80	50	6 37 17 125 01 2
600	80	50	6 37 17 175 01 7



**DEDO LIJADOR**

Para aplicaciones en lugares muy angostos y profundos, en molduras, ranuras, aberturas y pliegues. Utilizables también en la construcción de modelos, superficies convexas y acanaladuras. Placa de apoyo de plástico para evitar daños y marcas en la pieza de trabajo. Forma de dedo, pieza adhesiva de velcro.

Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
SL	2	6 38 06 159 22 0



**HOJAS DE LIJA PARA DEDO LIJADOR**

Con fijación rápida de velcro, aglomerado completo de resina sintética, alto rendimiento, corindón. Campos de aplicación: madera, metal, uniones y puntos de soldadura, PRFV, plástico, esmaltes, estuco y cuero. Paquete de 20 unid.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
40	20	6 37 17 184 01 2
60	20	6 37 17 185 01 6
80	20	6 37 17 186 01 9
100	20	6 37 17 187 01 3
120	20	6 37 17 188 01 1
150	20	6 37 17 189 01 5
180	20	6 37 17 190 01 7
220	20	6 37 17 191 01 6
240	20	6 37 17 192 01 9



## 10 ACCESORIOS STARLOCK



### SET DE LIJADO DE PERFILES

Set de 22 piezas para desbastar en ranuras y radios exteriores. Contenido: 1 soporte con 6 piezas insertadas perfiladas distintas. 1 forma V para ángulos de 90°, 1 forma trapezoidal para uniones machihembradas, 1 forma recta para perfiles, 1 forma convexa (grande), 1 forma cóncava y convexa (pequeña) y además 5 hojas de lija de cada uno de los granos 80, 120 y 180.

Alojamiento	Número de pedido
SLP	6 38 10 031 01 0



### PAPEL DE LIJA PARA SET DE LIJADO DE PERFILES

Los granos abrasivos de corindón y el ligado con resina sintética maciza garantizan un elevado rendimiento de lijado, un bajo atasco y una elevada resistencia. Se pueden usar prácticamente en todos los materiales, sin perforar.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	25	6 37 17 217 01 6
120	25	6 37 17 218 01 4
180	25	6 37 17 219 01 8



### SET DE PLATOS PARA LIJAR, PERFORADOS

Modelo estándar para el desbaste con aspiración de polvo. Placa de apoyo de plástico para evitar daños y marcas en la pieza de trabajo. Forma triangular, modelo perforado, pieza adhesiva de velcro.

Longitud de canto mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	SL	2	6 38 06 136 22 0



### SET DE HOJAS DE LIJA

50 hojas de lija de distintas granulaciones para el uso universal de lijado grueso a lijado fino en prácticamente todos los materiales. Los granos abrasivos de corindón y el ligado con resina sintética maciza garantizan un elevado rendimiento de lijado, un bajo atasco y una elevada resistencia. Contenido: 10 hojas de lija de cada grano 60, 80, 120, 180, 240, perforadas, para el uso con plato de lijado perforado y aspiración de polvo, fijación rápida por velcro. Precio referido a la referencia individual.

Longitud de canto mm	Número de pedido
80	6 37 17 109 03 5



### HOJAS DE LIJA, PERFORADAS

Los granos abrasivos de corindón y el ligado con resina sintética maciza garantizan un elevado rendimiento de lijado, un bajo atasco y una elevada resistencia. Se pueden usar prácticamente en todos los materiales. Perforadas, para el uso con plato de lijado perforado y aspiración de polvo, fijación rápida por velcro.

Granulación	Longitud de canto mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	80	5	6 37 17 107 04 9
40	80	5	6 37 17 108 04 7
60	80	5	6 37 17 109 04 1
80	80	5	6 37 17 110 04 3
100	80	5	6 37 17 111 04 2
120	80	5	6 37 17 112 04 5
150	80	5	6 37 17 113 04 9
180	80	5	6 37 17 114 04 7
220	80	5	6 37 17 115 04 1
240	80	5	6 37 17 116 04 4
36	80	50	6 37 17 107 01 1
40	80	50	6 37 17 108 01 9
60	80	50	6 37 17 109 01 3
80	80	50	6 37 17 110 01 5
100	80	50	6 37 17 111 01 4
120	80	50	6 37 17 112 01 7
150	80	50	6 37 17 113 01 1
180	80	50	6 37 17 114 01 9
220	80	50	6 37 17 115 01 3
240	80	50	6 37 17 116 01 6



### HOJAS DE LIJA, CIRCONIO

Rendimiento de lijado excelente en superficies extremadamente duras como lacado brillante (p. ej. lacado de parquet) o metal. La hoja de lija para todos los trabajos en revestimientos de suelo. Calidad del papel extraordinariamente estable, gracias a un ligado con resina sintética maciza con revestimiento de corindón de circonio. Perforadas, para el uso con plato de lijado perforado y aspiración de polvo, fijación rápida por velcro.

Granulación	Longitud de canto mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
40	80	35	6 37 17 236 01 0
60	80	35	6 37 17 237 01 0
80	80	35	6 37 17 238 01 0



### SET DE LIJADO

Para el lijado efectivo de bordes y esquinas así como superficies medias. La alternativa a la lijadora excéntrica o roto orbital. Sin efecto de rebote en bordes. Fácil manejo y rendimiento de desbaste muy bueno. Placa de soporte de plástico para evitar daños y marcas en la pieza de trabajo. Volumen de suministro: 1 plato de lijado triangular perforado grande (longitud de canto 130 mm), 2 hojas de lija perforadas de cada grano 60, 80, 180.

Longitud de canto mm	Alojamiento	Número de pedido
130	SLP	6 38 06 204 21 0



### HOJAS DE LIJA, PERFORADAS

Adecuada para el plato de lijado triangular grande con una longitud de canto de 130 mm. Los granos abrasivos de corindón y el ligado con resina sintética maciza garantizan un elevado rendimiento de lijado, un bajo atasco y una elevada resistencia. Se pueden usar prácticamente en todos los materiales. Perforadas, para el uso con plato de lijado perforado y aspiración de polvo, fijación rápida por velcro.

Granulación	Longitud de canto mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
60	130	16	6 37 17 293 02 0
80	130	16	6 37 17 294 02 0
120	130	16	6 37 17 295 02 0
180	130	16	6 37 17 296 02 0
240	130	16	6 37 17 297 02 0



### SET DE HOJAS DE LIJA

16 hojas de lija de distintas granulaciones para el uso universal de lijado grueso a lijado fino en prácticamente todos los materiales. Los granos abrasivos de corindón y el ligado con resina sintética maciza garantizan un elevado rendimiento de desbaste, un bajo atasco y una elevada resistencia. Contenido: 4 hojas de lija para plato de lijado triangular grande de cada grano (longitud de canto 130 mm), grano 60, 80, 120, 180, perforadas, para el uso con y sin aspiración de polvo, fijación rápida por velcro. Precio referido a la referencia individual.

Longitud de canto mm	Número de pedido
130	3 52 22 952 10 0



### HOJAS DE LIJA, CIRCONIO

Adecuada para el plato de lijado triangular grande con una longitud de canto de 130 mm. Rendimiento de lijado excelente en superficies extremadamente duras como lacado brillante (p. ej. lacado de parquet) o metal. La hoja de lija para todos los trabajos en revestimientos de suelo. Calidad del papel extraordinariamente estable, gracias a un ligado con resina sintética maciza con revestimiento de corindón de circonio. Perforadas, para el uso con plato de lijado perforado y aspiración de polvo, fijación rápida por velcro.

Granulación	Longitud de canto mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
40	130	12	6 37 17 298 01 0
60	130	12	6 37 17 299 01 0
80	130	12	6 37 17 300 01 0



**SET DE LIJADO**

Para un lijado rápido y rentable de superficies medias. La alternativa a la lijadora excéntrica o roto orbital. Sin efecto de rebote en bordes. Fácil manejo y rendimiento de lijado muy bueno. Posibilidad de uso con y sin aspiración de polvo. Placa de apoyo de plástico para evitar daños y marcas en la pieza de trabajo. Forma redonda, modelo perforado, pieza adhesiva de velcro. Volumen de suministro: 1 plato de lijado Ø 115 mm 2 hojas de lija perforadas de cada grano 60, 80, 180.

Ø mm	Alojamiento	Número de pedido
115	SLP	6 38 06 195 21 0



**SET DE HOJAS DE LIJA**

16 hojas de lija de distintas granulaciones para el uso universal de lijado grueso a lijado fino en prácticamente todos los materiales. Los granos abrasivos de corindón y el ligado con resina sintética maciza garantizan un elevado rendimiento de lijado, un bajo atasco y una elevada resistencia. Contenido: 4 hojas de lija Ø 115 mm, de cada grano 60, 80, 120, 180, perforadas, para el uso con y sin aspiración de polvo, fijación rápida por velcro. Ahorro frente a la compra individual.

Número de pedido  
6 37 17 227 01 0



**HOJAS DE LIJA**

Los granos abrasivos de corindón y el ligado con resina sintética maciza garantizan un elevado rendimiento de lijado, un bajo atasco y una elevada resistencia. Se pueden usar prácticamente en todos los materiales. Ø 115 mm, perforadas, para el uso con y sin aspiración de polvo, fijación rápida por velcro.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
40	16	6 37 17 230 02 0
60	16	6 37 17 227 02 0
80	16	6 37 17 228 02 0
120	16	6 37 17 229 01 0
180	16	6 37 17 231 02 0
240	16	6 37 17 232 01 0



**HOJAS DE LIJA, CIRCONIO**

Rendimiento de lijado excelente en superficies extremadamente duras como lacado brillante (p. ej. lacado de parquet) o metal. La hoja de lija para todos los trabajos en revestimientos de suelo. Calidad del papel extraordinariamente estable, gracias a un ligado con resina sintética maciza con revestimiento de corindón de circonio. Ø 115 mm, perforadas, para el uso con y sin aspiración de polvo, fijación rápida por velcro.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
40	12	6 37 17 233 01 0
60	12	6 37 17 234 01 0
80	12	6 37 17 235 01 0



**SET DE HOJAS DE LIJA, CIRCONIO**

12 hojas de lija con rendimiento de lijado excelente en superficies extremadamente duras como lacado brillante (p. ej. lacado de parquet) o metal. La hoja de lija para todos los trabajos en revestimientos de suelo. Calidad del papel extraordinariamente estable, gracias a un ligado con resina sintética maciza con revestimiento de corindón de circonio. Contenido: cada uno con 4 hojas de lija Ø 115 mm, grano 40, 60, 80, perforadas, para el uso con y sin aspiración de polvo, fijación rápida por velcro. Ahorro frente a la compra individual.

Número de pedido  
6 37 17 233 02 0



**PLATO DE FIBRAS MIXTAS PACK-2**

Tela de fibras mixtas para la limpieza de cubiertas de barcos o limpieza/pulido de estructuras antideslizantes.

Longitud de canto mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	2	6 37 23 031 01 0



**PLATO DE FIELTRO PARA PULIR**

Para pulir piezas metálicas, así como para abrillantar y pulir con efecto piedra y materiales pétreos. También se pueden trabajar recubrimientos Gelcoat de embarcaciones. Placa de apoyo de plástico para evitar daños y marcas en la pieza de trabajo. En el comercio especializado encontrará el producto de pulido adecuado para el material.

Longitud de canto mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	SL	2	6 38 06 140 22 0



**PAD DE FIELTRO**

Pad de pulido de fieltro para el pulido de cubiertas de barcos (Gelcoat), cromo, acero inoxidable, aluminio, metales no ferrosos.

Longitud de canto mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	5	6 37 23 032 01 0



**PAD DE FIELTRO**

Ø 115 mm, con fijación rápida por velcro. Posibilidades de uso versátiles, para pulir cromo, acero inoxidable, materiales de policarbonato, así como cubiertas de barco de Gelcoat, para pulir rayaduras de lacado y eliminar colores de revenido en tubos de escape.

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
5	6 37 23 036 01 0



**HOJAS DE LIJA, PARTE POSTERIOR DE ESPUMA**

Para eliminar arañazos de lacas, Gelcoat, fibras acrílicas o de policarbonato, madera barnizada, muebles y muchos más. Para el mejor acabado de la superficie. Ø 115 mm con recubrimiento de material celular, fijación rápida por velcro. Perfectas como fase previa antes del pulido con el pad de pulido de fieltro y barniz de pulido EXTRA.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
500	5	6 37 17 246 01 0
1000	5	6 37 17 247 01 0

**TRONZADO, LIMADO**



**DISCO DE METAL DURO**

Para eliminar juntas de baldosas dañadas. También para el fresado de ranuras en revoque, hormigón celular y materiales de construcción parecidos así como para limpiar y tratar posteriormente juntas de laminado. No adecuado para juntas muy duras de epoxi o cemento. La alternativa rentable a las herramientas de diamante. Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape. Ancho de corte aprox. 2,2 mm.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
75	SL	1	6 35 02 118 21 0
75	SL	5	6 35 02 118 23 0



Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape. Ancho de corte aprox. 2,2 mm.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
90	SLP	1	6 35 02 169 21 0
90	SLP	5	6 35 02 169 23 0

## 10 ACCESORIOS STARLOCK



### DISCO DE METAL DURO

Para eliminar juntas de baldosas dañadas. También para el fresado de ranuras en revoque, hormigón celular y materiales de construcción parecidos así como para limpiar y tratar posteriormente juntas de laminado. No adecuado para juntas muy duras de epoxi o cemento. La alternativa rentable a las herramientas de diamante.

Modelo extrafino. Ancho de corte aprox. 1,2 mm. Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
75	SL	1	6 35 02 125 21 0
75	SL	5	6 35 02 125 23 0



Modelo extrafino. Ancho de corte aprox. 1,2 mm. Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
90	SLP	1	6 35 02 170 21 0
90	SLP	5	6 35 02 170 23 0



### DISCO DE METAL DURO

Para separar juntas de mármol, resina epoxi y de trass muy estrechas. No adecuado para juntas muy duras de epoxi o cemento. La alternativa rentable a las herramientas de diamante.

Modelo extrafino. Ancho de corte aprox. 1,2 mm. Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape.

Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
SLM	1	6 39 03 240 21 0
SLM	5	6 39 03 240 23 0



### DISCO DE METAL DURO

Para eliminar juntas de mármol, resina epoxi y de trass. No adecuado para juntas muy duras de epoxi o cemento. La alternativa económica a las herramientas de diamante. Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape. Ancho de corte aprox. 2,2 mm.

Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
SLM	1	6 39 03 241 21 0
SLM	5	6 39 03 241 23 0



### DISCO RECUBRIMIENTO DIAMANTE

Para eliminar juntas de mármol, resina epoxi y de trass. Excelente duración. También adecuado para juntas muy duras de epoxi o cemento. La elección adecuada para el uso frecuente y tareas exigentes.

Modelo extrafino. Ancho de corte aprox. 1,2 mm. Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
75	SL	1	6 35 02 216 21 0
75	SL	5	6 35 02 216 23 0



Modelo extrafino. Ancho de corte aprox. 1,2 mm. Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
90	SLP	1	6 35 02 217 21 0
90	SLP	5	6 35 02 217 23 0



Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape. Ancho de corte aprox. 2,2 mm.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
75	SL	1	6 35 02 114 21 0
75	SL	5	6 35 02 114 23 0



Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape. Ancho de corte aprox. 2,2 mm.

Ø mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
90	SL	1	6 35 02 166 21 0
90	SL	5	6 35 02 166 23 0



Modelo extrafino. Ancho de corte aprox. 1,2 mm. Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape.

Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
SLM	1	6 39 03 242 21 0
SLM	5	6 39 03 242 23 0



Segmentado, ideal para trabajar en esquinas y en bordes sin que se solape. Ancho de corte aprox. 2,2 mm.

Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
SLM	1	6 39 03 243 21 0
SLM	5	6 39 03 243 23 0



### RASCADOR DE METAL DURO

Para el desbaste de masilla, cola de baldosas, hormigón, piedra y madera. Forma triangular, longitud de canto 80 mm, perforado, también puede utilizarse con aspiración de polvo.

Longitud de canto mm	Alojamiento	Número de pedido
80	SL	6 37 31 001 21 0



### RASCADOR DE METAL DURO

Para el desbaste de masilla, cola de baldosas, hormigón, piedra y madera. Para aplicaciones en lugares muy angostos y profundos, en molduras, ranuras, aberturas y pliegues. También para la construcción de modelos, superficies convexas y acanaladuras y trabajos artísticos. Forma de dedo, con revestimiento en ambos lados.

Alojamiento	Número de pedido
SLP	6 37 31 002 21 0



### RASCADOR DE METAL DURO

Para el desbaste de masilla, cola de baldosas, hormigón, piedra y madera. Para una velocidad de corte muy elevada y el tratamiento razonable de varios metros cuadrados. Forma triangular, modelo largo, longitud de canto 110 mm, perforado, también puede utilizarse con aspiración de polvo.

Longitud de canto mm	Alojamiento	Número de pedido
110	SLM	6 37 31 006 21 0



**LIMPIADOR DE JUNTAS DE BALDOSAS**

Para una limpieza rápida y rentable de juntas de baldosas muy sucias. La alternativa a un costoso saneamiento completo. Adecuado para todos los anchos de junta.

Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
SLP	2	6 37 19 011 22 0



**BLOQUE DE LIMPIEZA**

Forma de rombo, para la limpieza de herramientas de metal duro y diamante.

Número de pedido
6 37 19 007 01 0



**LIMA DE METAL DURO**

Para el desbarbado y afilado en materiales de plástico reforzado con fibra de vidrio, plástico reforzado con fibra de carbono, plásticos y madera. Especialmente adecuados para escotaduras pequeñas.

Ancho mm	Longitud mm	Alojamiento	Número de pedido
10	30	SL	6 37 06 019 21 0



**CUCHILLA DE LIMPIEZA DIAMANTADA**

Para limpiar flancos de juntas antes de su nueva disposición. Forma recta. Ancho 31 mm, profundidad de corte 60 mm.

Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
SLM	1	6 39 03 237 21 0
SLM	5	6 39 03 237 23 0



**COMBO STARLOCK TILE WORKING**

3 accesorios, especiales para trabajos de reforma y de reparación en el sector sanitario. En caso de reparación parcial de azulejos individuales, las juntas de baldosas pueden separarse rápidamente y de forma limpia hasta las esquinas y los cantos sin que se solapen. Adecuados para todas las FEIN Multitools, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento Starlock. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 1 hoja de sierra universal E-Cut (55 x 28 mm), 1 rascador de metal duro (80 mm), 1 disco de sierra segmentado de metal duro (Ø 75 mm, 2,2 mm).

Alojamiento	Número de pedido
SL	3 52 22 967 07 0



**SET PROFESIONAL STARLOCKMAX CALEFACCIÓN/SANITARIOS**

Set de accesorios de 8 piezas con un amplio equipamiento, especial para las aplicaciones más importantes en reparaciones de sanitarios. Adecuado para FEIN Multitools con alojamiento StarlockMax, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento StarlockMax. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 2 hojas de sierra universales E-Cut (60 x 28 mm, 60 x 44 mm), 1 cuchilla (fungiforme), 1 espátula rígida, 1 rascador de metal duro de cada (80 mm, 110 mm), 1 disco de sierra segmentado de metal duro (Ø 90 x 2,2 mm), 1 disco de sierra de metal duro (2,2 mm).

Alojamiento	Número de pedido
SLM	3 52 22 967 14 0

**RECORTE, RASPADO**



**CUCHILLA MÚLTIPLE**

Para cortar alfombras, suelos de PVC, cartón, placas bituminosas y tela asfáltica. Con tres superficies de corte.

Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
SL	1	6 39 03 251 21 0
SL	5	6 39 03 251 23 0



**ESPÁTULA FLEXIBLE**

Modelo corto. Para eliminar juntas de silicona y de materiales acrílicos en sanitarios, así como etiquetas adhesivas.

Alojamiento	Número de pedido
SL	6 39 03 165 21 0



**ESPÁTULA RÍGIDA**

Modelo corto. Para eliminar lacados envejecidos resistentes, restos de cola, moquetas, colas de baldosas y recubrimientos de suelo.

Alojamiento	Número de pedido
SL	6 39 03 226 21 0



**ESPÁTULA RÍGIDA**

Modelo largo. Para eliminar lacados envejecidos resistentes, restos de cola, moquetas, colas de baldosas y recubrimientos de suelo.

Alojamiento	Número de pedido
SLP	6 39 03 234 21 0



**CUCHILLA DE CORTE**

Fungiforme, para cortar silicona y masilla blanda así como para separar unidades de vidrios de cristal aislante.

Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
SL	5	6 39 03 245 23 0



**CUCHILLA DE CORTE**

Para eliminar de forma rápida y segura masilla juntas de cubiertas de barcos. También en lugares problemáticos como superestructuras de camarotes, bolardos, regalas, cornamusas y curvas.

Ancho de cuchilla mm	Alojamiento	Número de pedido
3	SLP	6 39 03 200 21 0
4	SLP	6 39 03 201 21 0
5	SLP	6 39 03 202 21 0



**CUCHILLA DE CORTE**

Cuchilla universal para prácticamente todo tipo de juntas de dilatación. Forma recta. Ancho 30 mm, profundidad de corte 60 mm.

Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
SLM	5	6 39 03 236 23 0



**CUCHILLA DE CORTE**

Forma recta y larga en juntas profundas.

Profundidad de corte mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
65	SLM	5	6 39 03 239 23 0



**CUCHILLA DE CORTE**

Forma recta y muy larga en juntas muy profundas.

Profundidad de corte mm	Alojamiento	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
69	SLM	1	6 39 03 238 21 0



**SET PROFESIONAL STARLOCKMAX SANEAMIENTO DE JUNTAS**

Set de cuchillas de 7 piezas para el saneamiento profesional de juntas de dilatación de hasta 90 mm de profundidad. Adecuado para FEIN Multitools con alojamiento StarlockMax, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento StarlockMax. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 1 cuchilla, recta (65 mm), 1 cuchilla, recta, forma muy larga (69 mm), 5 cuchillas universales, rectas (60 x 30 mm).

Alojamiento	Número de pedido
SLM	3 52 22 967 13 0



## 10 ACCESORIOS STARLOCK

### SETS DE ACCESORIOS



#### BEST OF E-CUT STARLOCK WOOD & METAL

6 hojas de sierra de recambio E-Cut para trabajos de corte en madera y metal. Adecuadas para todas las FEIN Multitools, así como para todo el resto de Multitools usuales en el mercado. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 2 hojas de sierra Long Life E-Cut de cada (50 x 35 mm, 50 x 65 mm), 1 hoja de sierra universal E-Cut de cada (55 x 28 mm, 55 x 44 mm).

Alojamiento	Número de pedido
SL	3 52 22 967 01 0



#### BEST OF STARLOCK SANDING

Set de accesorios de 63 piezas, para desbastar en esquinas y cantos. Adecuado para todas las FEIN Multitools, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento Starlock. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 2 platos de lijado, sin perforar (80 mm), 1 dedo lijador, 10 hojas de lija de cada grano (grano 60, 80, 120) para plato de lijado y dedo lijador.

Alojamiento	Número de pedido
SL	3 52 22 967 04 0



#### BEST OF STARLOCK METAL

6 hojas de sierra, especiales para el mecanizado de metales endurecidos y no endurecidos. Adecuadas para todas las FEIN Multitools, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento Starlock. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 1 hoja de sierra CarbidePRO E-Cut (40 x 32 mm), 1 hoja de sierra Long Life E-Cut de cada (50 x 35 mm y 50 x 50 mm), 1 hoja de sierra universal E-Cut (55 x 44 mm), 1 hoja de sierra fina E-Cut (50 x 30 mm), 1 disco de sierra segmentado HSS macizo (Ø 85 mm).

Alojamiento	Número de pedido
SL	3 52 22 967 02 0



#### BEST OF STARLOCK RENOVATION

Set de accesorios de 26 piezas para todos los trabajos de reforma pendientes. Adecuado para todas las FEIN Multitools, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento Starlock. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 6 hojas de sierra Long Life E-Cut (2 ud. de cada, 50 x 35 mm, 50 x 50 mm, 50 x 65 mm), 1 rascador de metal duro (80 mm), 1 disco de sierra segmentado de metal duro (Ø 75 mm, 2,2 mm), 1 espátula rígida, 1 cuchilla (fungiforme), 1 plato de lijado, sin perforar (80 mm), 5 hojas de lija de cada grano (grano 60, 80, 120).

Alojamiento	Número de pedido
SL	3 52 22 967 06 0



#### COMBO STARLOCK TILE WORKING

3 accesorios, especiales para trabajos de reforma y de reparación en el sector sanitario. En caso de reparación parcial de azulejos individuales, las juntas de baldosas pueden separarse rápidamente y de forma limpia hasta las esquinas y los cantos sin que se solapen. Adecuados para todas las FEIN Multitools, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento Starlock. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 1 hoja de sierra universal E-Cut (55 x 28 mm), 1 rascador de metal duro (80 mm), 1 disco de sierra segmentado de metal duro (Ø 75 mm, 2,2 mm).

Alojamiento	Número de pedido
SL	3 52 22 967 07 0



#### COMBO STARLOCK RENOVATION

3 accesorios, especiales para trabajos de reforma en suelos. Adecuados para todas las FEIN Multitools, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento Starlock. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 1 disco de sierra segmentado de metal duro (Ø 85 mm), 1 hoja de sierra Long Life E-Cut (50 x 35 mm), 1 espátula rígida.

Alojamiento	Número de pedido
SL	3 52 22 967 11 0



#### COMBO STARLOCK MINI CUT

3 accesorios, ideales para escotaduras pequeñas y trabajos en espacios estrechos, p. ej. para múltiples trabajos de instalación, el montaje de interruptores, el modelismo, etc. Adecuados para todas las FEIN Multitools, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento Starlock. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 2 hojas de sierra Long Life E-Cut de cada (30 x 10 mm, 35 x 20 mm), 1 lima de metal duro (30 x 10 mm).

Alojamiento	Número de pedido
SL	3 52 22 967 09 0



#### E-CUT COMBO STARLOCK WOOD & METAL

3 hojas de sierra de recambio E-Cut para trabajos de aserrado en madera y metal. Adecuadas para todas las FEIN Multitools, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento Starlock. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 2 hojas de sierra Long Life E-Cut (50 x 35 mm, 50 x 65 mm), 1 hoja de sierra universal E-Cut (55 x 44 mm).

Alojamiento	Número de pedido
SL	3 52 22 967 10 0



#### E-CUT COMBO STARLOCK WOOD

3 hojas de sierra de recambio E-Cut para trabajos de aserrado precisos en materiales de madera. Adecuadas para todas las FEIN Multitools, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento Starlock. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 1 hoja de sierra estándar E-Cut, curvada (50 x 50 mm), 1 hoja de sierra BIM de precisión E-Cut de cada (50 x 35 mm, 50 x 65 mm).

Alojamiento	Número de pedido
SL	3 52 22 967 08 0



#### BEST OF E-CUT STARLOCKPLUS WOOD & METAL

6 hojas de sierra de recambio E-Cut para trabajos de aserrado en madera y metal. Adecuadas para todas las FEIN Multitools, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento Starlock-Plus y StarlockMax. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 2 hojas de sierra Long Life E-Cut de cada (50 x 35 mm, 50 x 65 mm), 1 hoja de sierra universal E-Cut de cada (60 x 28 mm, 60 x 44 mm).

Alojamiento	Número de pedido
SLP	3 52 22 967 03 0



#### BEST OF E-CUT STARLOCKMAX WOOD & METAL

6 hojas de sierra de recambio E-Cut extralargas para profundidades de penetración grandes y para trabajar de forma efectiva en madera y metal. Adecuadas para todas las FEIN Multitools con alojamiento StarlockMax, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento StarlockMax. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 2 hojas de sierra Long Life E-Cut de cada (78 x 32 mm, 78 x 42 mm), 2 hojas de sierra Long Life E-Cut (90 x 32 mm).

Alojamiento	Número de pedido
SLM	3 52 22 967 05 0



#### SET PROFESIONAL STARLOCKMAX CALEFACCIÓN/SANITARIOS

Set de accesorios de 8 piezas con un amplio equipamiento, especial para las aplicaciones más importantes en reparaciones de sanitarios. Adecuado para FEIN Multitools con alojamiento StarlockMax, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento StarlockMax. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 2 hojas de sierra universales E-Cut (60 x 28 mm, 60 x 44 mm), 1 cuchilla (fungiforme), 1 espátula rígida, 1 rascador de metal duro de cada (80 mm, 110 mm), 1 disco de sierra segmentado de metal duro (Ø 90 x 2,2 mm), 1 disco de sierra de metal duro (2,2 mm).

Alojamiento	Número de pedido
SLM	3 52 22 967 14 0



### SET PROFESIONAL STARLOCKMAX OBRAS EN INTERIORES Y REFORMAS

Set de accesorios de 45 piezas con amplio equipamiento de hojas de sierra para trabajos de aserrado rápidos y precisos en todos los trabajos de montaje. Adecuado para FEIN Multitools con alojamiento StarlockMax, así como para todo el resto de Multitools usuales con alojamiento StarlockMax. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual. Contenido: 8 hojas de sierra Long Life E-Cut (1 ud. 34 x 20 mm, 2 ud. de cada de 50 x 35 mm y 50 x 65 mm, 1 ud. de cada de 78 x 32 mm, 78 x 42 mm y 90 x 32 mm), 1 hoja de sierra BIM de precisión E-Cut de cada (50 x 35 mm, 50 x 65 mm), 1 hoja de sierra circular HSS (Ø 100 mm), 1 tope de profundidad, 1 espátula rígida larga, 1 aspiración, antiestático, 1 plato de lijado, perforado (80 mm), 10 hojas de lija de cada grano, perforadas (grano 60, 80, 120).

Alojamiento	Número de pedido
SLM	3 52 22 967 12 0



### SET PROFESIONAL MARINE

Set de accesorios de 7 piezas para uso en el sector marítimo para reformas, conservación y reparación de yates. Adecuado para todas las Multitools con alojamiento StarlockPlus y StarlockMax. El set ofrece un atractivo ahorro en comparación con la compra individual.

Alojamiento	Número de pedido
SLP	3 52 22 967 26 0

## ACCESORIOS GENERALES



### SOPORTE PARA MESA Y TALADRO DE PIE

Perfecta para cortes de precisión: la herramienta eléctrica puede fijarse en la mesa y el banco de trabajo y guiarse la pieza de trabajo de forma segura. También se puede fijar en soportes de taladrado corrientes con un diámetro de cuello de sujeción de 43 mm. En este caso, puede guiarse con exactitud milimétrica por medio de la mecánica. Adecuada para FEIN MULTIMASTER y FEIN SuperCut. Adecuada para FEIN MULTIMASTER (A)MM 700 und (A)MM 500.

Número de pedido
9 26 02 083 01 0



### SET DE ASPIRACIÓN

Para una eliminación del polvo efectiva con la máxima flexibilidad durante el uso. Unión fija a la máquina para una sujeción segura en todas las situaciones de trabajo. Tubo flexible de aspiración de giro libre en la máquina para una adaptación óptima a la situación de trabajo. Antiestático: en combinación con las aspiradoras FEIN Dustex y el tubo flexible de aspiración antiestático (opcional). Conexión de mangueras Ø 35 mm, estándar para los sistemas de aspiradoras más usuales. Volumen de suministro: 1 aspiración, 2 platos de lijado, perforados (longitud de canto 80 mm), 5 hojas de lija de corindón, perforadas de cada, granulación 60, 80 y 120. Adecuada para FEIN MULTIMASTER (A)MM 700 und (A)MM 500.

Número de pedido
9 26 02 102 00 0



### EMPUÑADURA ADICIONAL

Adecuada para FEIN MULTIMASTER (A)MM 700-1.7.

Número de pedido
3 21 19 148 02 0

## 10 MULTIMASTER AUTOMOTIVE



### MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 1.7 Q AS

Nuestro mejor MULTIMASTER a batería oscilante para el sector de la automoción.

### MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 1.7 Q AUTOGLAS AS

Nuestro mejor MULTIMASTER a batería oscilante para el sector de la automoción incl. un amplio equipamiento de accesorios para separar cristales y trabajar en la carrocería.

### MULTIMASTER MM 700 1.7 Q BUS & TRUCK

Nuestro mejor MULTIMASTER oscilante incl. un amplio equipamiento de accesorios para el sector de la automoción de turismos y vehículos industriales.

PÁGINA		276	276	278
Consumo nominal	W			450
Tensión de acumulador	V	18	18	
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE	iones de litio/iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare	18 V AMPShare	
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500	10 000 - 19 500	10 000 - 19 500
Portaherramienta		12 cantos	12 cantos	12 cantos
Cambio de herramienta		QuickIN	QuickIN	QuickIN
Amplitud		2 x 1,7°	2 x 1,7°	2 x 1,7°
Peso según EPTA	kg			1,65
Peso sin batería	kg	1,10	1,10	



<b>MULTIMASTER MM 700 1.7 Q AUTOGLAS</b>	<b>MULTIMASTER MM 700 1.7 BASIC</b>	<b>MULTIMASTER MM 700 1.7 Q BASIC</b>	<b>MOTLX 6-25</b>	
Nuestro mejor MULTIMASTER oscilante para el sector de la automoción incl. un amplio equipamiento de accesorios para separar cristales y trabajar en la carrocería.	Nuestro mejor MULTIMASTER oscilante para el sector de la automoción con cabezal de engranaje extraplano para trabajar en espacios intermedios estrechos.	Nuestro mejor MULTIMASTER oscilante para el sector de la automoción.	La máquina oscilante neumática más potente para el sector de los vehículos de transporte de mercancías.	
278	279	279	279	
450	450	450	450	
10 000 - 19 500	10 000 - 19 500	10 000 - 19 500	20 000	
12 cantos	12 cantos	12 cantos	Hexagonal	
QuickIN	Manual con tornillo, hexágono interior		QuickIN	Manual con tornillo, hexágono interior
2 x 1,7°	2 x 1,7°		2 x 1,7°	2 x 1,6°
1,65	1,45		1,45	0,90

## 10 MULTIMASTER AUTOMOTIVE

### MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 1.7 Q AS



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cubierta de protección para cambiar la herramienta, 1 piedra de afilar (63719010014), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 284

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Nuestro mejor MULTIMASTER a batería oscilante para el sector de la automoción.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta		12 cantos
Cambio de herramienta		QuickIN
Amplitud		2 x 1,7°
Peso sin batería	kg	1,10

Número de pedido	7 129 37 61 00 0
EAN	4014586895307

#### VENTAJAS FEIN

- + Diseñado para separar cristales y trabajar en la carrocería.
- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Alojamiento de 12 cantos para una transmisión de par óptima.
- + Motor PowerDrive FEIN 18 V: motor especialmente potente y prácticamente exento de desgaste, motor sin escobillas con un elevado rendimiento, así como una resistencia y duración extremas.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

### MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 1.7 Q AUTOGLAS AS



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cubierta de protección para cambiar la herramienta, 1 cuchilla recta, curvatura en forma Z, dentada (forma 081), 1x cuchilla en forma U, diseño reforzado (forma 157 y 111), 1 cuchilla en forma de L, dentada (forma 209), 2 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 208), 2 cuchillas en forma U, diseño reforzado, dentadas (forma 212), 3 cuchillas en forma L, dentadas (forma 207), 1 cuchilla recta, curvatura en forma Z, con rodillo de tope regulable (forma 143), 1 piedra de afilar (63719010014), 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 2 baterías de iones de litio (18 V/5 Ah), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 284

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Nuestro mejor MULTIMASTER a batería oscilante para el sector de la automoción incl. un amplio equipamiento de accesorios para separar cristales y trabajar en la carrocería.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	5
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta		12 cantos
Cambio de herramienta		QuickIN
Amplitud		2 x 1,7°
Peso sin batería	kg	1,10

Número de pedido	7 129 37 62 00 0
EAN	4014586895314

#### VENTAJAS FEIN

- + Diseñado para separar cristales y trabajar en la carrocería.
- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Alojamiento de 12 cantos para una transmisión de par óptima.
- + Motor PowerDrive FEIN 18 V: motor especialmente potente y prácticamente exento de desgaste, motor sin escobillas con un elevado rendimiento, así como una resistencia y duración extremas.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

## SET PARA CRISTALES DEL AUTOMÓVIL AKP 18-600 AS



El set perfecto para cristales del automóvil. Nuestra pistola de silicona a batería potente y flexible se une a nuestra mejor MULTIMASTER a batería oscilante para el sector de la automoción incl. un amplio equipamiento de accesorios para separar cristales y trabajar en la carrocería en un paquete de stock.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	

Número de pedido	7 190 24 60 00 0
EAN	4014586898681

Para los datos técnicos de la MULTIMASTER AMM 700 1.7 Q AS a batería véase la página 276

### VENTAJAS FEIN

- + Set a un precio imbatible frente a la compra individual.
- Pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS:**
- + Con una fuerza de compresión máxima de 3500 N y un avance con velocidad en vacío de hasta 8 mm/s, el potente motor garantiza una rápida velocidad de avance; incluso al trabajar en materiales especialmente densos.
- + El trabajo preciso nunca había sido tan fácil: gracias a los 9 ajustes de la velocidad, al disparador manual y a la velocidad de prensado seleccionable de forma continua, el flujo de material puede regularse de forma óptima en un abrir y cerrar de ojos.
- + La función de retorno automático permite que la presión baje y la cremallera regrese cuando se suelta el disparador. De este modo, se evita el goteo o la fuga del material utilizado.

### MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 1.7 Q AUTOGLAS AS:

- + Diseñado para separar cristales y trabajar en la carrocería.
- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.

### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 MULTIMASTER a batería AMM 700 1.7 Q AS, 1 pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS, 2 sets de accesorios Autoglas, 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta

Para los accesorios vease la página 284

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

## SET TOP PARA CRISTALES DEL AUTOMÓVIL AKP 18-600 AS



El set perfecto para cristales del automóvil. Nuestra pistola de silicona a batería potente y flexible se une a nuestra mejor MULTIMASTER a batería oscilante para el sector de la automoción incl. un amplio equipamiento de accesorios para separar cristales y trabajar en la carrocería en un paquete de stock. Empiece inmediatamente mediante las baterías y el cargador incluidos.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	4
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	

Número de pedido	7 190 25 60 00 0
EAN	4014586898698

Para los datos técnicos de la MULTIMASTER AMM 700 1.7 Q AS a batería véase la página 276

### VENTAJAS FEIN

- + Set a un precio imbatible frente a la compra individual.
- Pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS:**
- + Con una fuerza de compresión máxima de 3500 N y un avance con velocidad en vacío de hasta 8 mm/s, el potente motor garantiza una rápida velocidad de avance; incluso al trabajar en materiales especialmente densos.
- + El trabajo preciso nunca había sido tan fácil: gracias a los 9 ajustes de la velocidad, al disparador manual y a la velocidad de prensado seleccionable de forma continua, el flujo de material puede regularse de forma óptima en un abrir y cerrar de ojos.
- + La función de retorno automático permite que la presión baje y la cremallera regrese cuando se suelta el disparador. De este modo, se evita el goteo o la fuga del material utilizado.

### MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 1.7 Q AUTOGLAS AS:

- + Diseñado para separar cristales y trabajar en la carrocería.
- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.

### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 MULTIMASTER a batería AMM 700 1.7 Q AS, 1 pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS, 2 baterías GBA 18 V 4.0 AH AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 2 sets de accesorios Autoglas, 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta

Para los accesorios vease la página 284

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

## 10 MULTIMASTER AUTOMOTIVE

### MULTIMASTER MM 700 1.7 Q BUS & TRUCK



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cuchilla en forma de gancho, dentada (forma 217), 1 rascador en forma de pala, con revestimiento antiarañazos (forma 105), 2 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 207), 2 cuchillas rectas, dentadas (forma 073), 1 cuchilla curva, curvatura en forma Z (forma 072), 1 cuchilla en forma de U, dentada (forma 212), 2 cuchillas de forma recta, curvatura Z, dentadas (forma 081), 1 cuchilla en forma de L, dentada (forma 209), 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta, 1 cable de tracción con sujeción, 1 piedra de afilar (63719010014), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 284

Nuestro mejor MULTIMASTER oscilante incl. un amplio equipamiento de accesorios para el sector de la automoción de turismos y vehículos industriales.

Consumo nominal	W	450
Potencia suministrada	W	250
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta		12 cantos
Cambio de herramienta		QuickIN
Amplitud		2 x 1,7°
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,65

Número de pedido	7 229 70 64 00 0
EAN	4014586898049

#### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Portaherramientas hexagonal para una transmisión del par óptima.
- + Motor de alta potencia FEIN 450 W: motor de alta potencia protegido frente a sobrecarga y continuamente con una elevada proporción de cobre para la máxima velocidad de corte y la velocidad de avance más rápida.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Cable industrial: gran radio de acción gracias a un cable de goma de hilo fino de 5 metros de longitud en calidad industrial.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

### MULTIMASTER MM 700 1.7 Q AUTOGLAS



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

3 cuchillas en forma L, dentadas (forma 207), 2 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 208), 1 cuchilla en forma de L, dentada (forma 209), 1x cuchilla en forma U, diseño reforzado (forma 157 y 111), 2 cuchillas en forma U, diseño reforzado, dentadas (forma 212), 1 cuchilla recta, curvatura en forma Z, con rodillo de tope regulable (forma 143), 1 cuchilla recta, curvatura en forma Z, dentada (forma 081), 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta, 1 piedra de afilar (63719010014), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 284

Nuestro mejor MULTIMASTER oscilante para el sector de la automoción incl. un amplio equipamiento de accesorios para separar cristales y trabajar en la carrocería.

Consumo nominal	W	450
Potencia suministrada	W	250
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta		12 cantos
Cambio de herramienta		QuickIN
Amplitud		2 x 1,7°
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,65

Número de pedido	7 229 70 65 00 0
EAN	4014586898063

#### VENTAJAS FEIN

- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Portaherramientas hexagonal para una transmisión del par óptima.
- + Motor de alta potencia FEIN 450 W: motor de alta potencia protegido frente a sobrecarga y continuamente con una elevada proporción de cobre para la máxima velocidad de corte y la velocidad de avance más rápida.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Cable industrial: gran radio de acción gracias a un cable de goma de hilo fino de 5 metros de longitud en calidad industrial.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

## MULTIMASTER MM 700 1.7 BASIC



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 llave, 1 piedra de afilar (63719010014), 1 tornillo de fijación (3 30 01 039 01 7), 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta, 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 284

Nuestro mejor MULTIMASTER oscilante para el sector de la automoción con cabezal de engranaje extraplano para trabajar en espacios intermedios estrechos.

Consumo nominal	W	450
Potencia suministrada	W	250
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta		12 cantos
Cambio de herramienta		Manual con tornillo, hexágono interior
Amplitud		2 x 1,7°
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,45

Número de pedido	7 229 69 62 00 0
EAN	4014586897967

### VENTAJAS FEIN

- + Diseñado para separar cristales y trabajar en la carrocería.
- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + Portaherramientas hexagonal para una transmisión del par óptima.
- + Motor de alta potencia FEIN 450 W: motor de alta potencia protegido frente a sobrecarga y continuamente con una elevada proporción de cobre para la máxima velocidad de corte y la velocidad de avance más rápida.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Cable industrial: gran radio de acción gracias a un cable de goma de hilo fino de 5 metros de longitud en calidad industrial.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

## MULTIMASTER MM 700 1.7 Q BASIC



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cubierta de protección para cambiar la herramienta, 1 piedra de afilar (63719010014), 1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

Para los accesorios vease la página 284

Nuestro mejor MULTIMASTER oscilante para el sector de la automoción.

Consumo nominal	W	450
Potencia suministrada	W	250
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta		12 cantos
Cambio de herramienta		QuickIN
Amplitud		2 x 1,7°
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,45

Número de pedido	7 229 69 63 00 0
EAN	4014586897998

### VENTAJAS FEIN

- + Diseñado para separar cristales y trabajar en la carrocería.
- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Portaherramientas hexagonal para una transmisión del par óptima.
- + Motor de alta potencia FEIN 450 W: motor de alta potencia protegido frente a sobrecarga y continuamente con una elevada proporción de cobre para la máxima velocidad de corte y la velocidad de avance más rápida.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Cable industrial: gran radio de acción gracias a un cable de goma de hilo fino de 5 metros de longitud en calidad industrial.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

## MOTLX 6-25



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

2 llave, 1 maletín de herramientas de plástico

Para los accesorios vease la página 284

La máquina oscilante neumática más potente para el sector de los vehículos de transporte de mercancías.

Presión de servicio	bares	6,3
Consumo de aire	m <sup>3</sup> /min	0,6
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	20 000
Ø interior manguera	mm	8
Portaherramienta		Hexagonal
Cambio de herramienta		Manual con tornillo, hexágono interior
Amplitud		2 x 1,6°
Peso según EPTA	kg	0,90

Número de pedido	7 536 03 00 01 0
EAN	4014586861906

### VENTAJAS FEIN

- + Se puede suministrar una amplia gama de accesorios para la aplicación profesional en muchos ramos.
- + Fuerte movimiento de oscilación, con amplitud 2 x 1,6 grados de ángulo, para una mayor rapidez de avance.
- + Excelente para retirar lunas adheridas en camiones, autobuses y ferrocarriles.
- + Tamaño pequeño.
- + Suministro con conducto de aire de entrada y de escape.
- + Libre de neblinas de aceite del escape de aire en la zona de trabajo.
- + Portaherramientas hexagonal.

## 10 SANEAMIENTO DE JUNTAS MULTIMASTER



**MULTIMASTER AMM 700 1.7 Q  
PARA EL SANEAMIENTO DE JUNTAS**

Nuestra mejor Multitool especial para el saneamiento de juntas con alojamiento indestructible de 12 estrellas y 7 cuchillas para separar juntas elásticas.



**MULTIMASTER AMM 700 1.7 Q  
PARA EL SANEAMIENTO DE JUNTAS**

Nuestra mejor Multitool especial para el saneamiento de juntas con alojamiento indestructible de 12 estrellas y 7 cuchillas para separar juntas elásticas.



**MULTIMASTER MM 700 1.7 Q  
PARA EL SANEAMIENTO DE JUNTAS**

Nuestra mejor Multitool especial para el saneamiento de juntas con alojamiento indestructible de 12 estrellas y 7 cuchillas para separar juntas elásticas.

<b>PÁGINA</b>		281	281	283
Consumo nominal	W			450
Tensión de acumulador	V	18	18	
Compatibilidad de la batería		iones de litio/iones de litio ProCORE	iones de litio/iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare	18 V AMPShare	
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500	10 000 - 19 500	10 000 - 19 500
Portaherramienta		12 cantos	12 cantos	12 cantos
Cambio de herramienta		QuickIN	QuickIN	QuickIN
Amplitud		2 x 1,7°	2 x 1,7°	2 x 1,7°
Peso según EPTA	kg			1,65
Peso sin batería	kg	1,30	1,10	

**MULTIMASTER  
AMM 700 1.7 Q  
PARA EL SANEAMIENTO  
DE JUNTAS**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

5 cuchillas rectas (forma 117)  
6 390 31 17 01 5, 1 cuchilla recta,  
alargada (forma 116)  
6 390 31 16 01 1, 1 cuchilla  
fungiforme 6 390 31 28 01 2,  
1 empuñadura, 1 cubierta de  
protección para cambiar la  
herramienta, 1 piedra de afilar  
(63719010014), 1 cargador rápido  
GAL 1880 CV AS, 2 baterías de  
iones de litio (18 V/5 Ah), 1 maleta  
de transporte (L-BOXX 238)

**Para los accesorios vease  
la página 284**

**Accesorios AMPShare a partir de  
la página 318**

Nuestra mejor Multitool especial para el saneamiento de juntas con alojamiento indestructible de 12 estrellas y 7 cuchillas para separar juntas elásticas.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	5
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta	12 cantos	
Cambio de herramienta	QuickIN	
Amplitud	2 x 1,7°	
Peso sin batería	kg	1,30

Número de pedido	7 129 37 63 00 0
EAN	4014586898926

**VENTAJAS FEIN**

- + Precisión: las Multitools se adaptan a espacios de difícil acceso. Mediante la amortiguación de vibraciones trabajará con tranquilidad y precisión.
- + Versatilidad: las longitudes de cuchilla hasta 98 mm también permiten cortar juntas muy profundas. La cuchilla para limpieza con recubrimiento de diamante limpia los bordes de juntas antes de la nueva colocación.
- + Seguridad y facilidad: las Multitools funcionan con precisión y seguridad en la junta. Las cuchillas no se cortan y la herramienta eléctrica está protegida frente a sobrecarga y sobrecalentamiento. Las aplicaciones incorrectas quedan prácticamente excluidas.
- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Alojamiento de 12 cantos para una transmisión de par óptima.
- + Motor PowerDrive FEIN 18 V: motor especialmente potente y prácticamente exento de desgaste, motor sin escobillas con un elevado rendimiento, así como una resistencia y duración extremas.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

**MULTIMASTER  
AMM 700 1.7 Q  
PARA EL SANEAMIENTO  
DE JUNTAS**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

5 cuchillas rectas (forma 117)  
6 390 31 17 01 5, 1 cuchilla recta,  
alargada (forma 116)  
6 390 31 16 01 1, 1 cuchilla  
fungiforme 6 390 31 28 01 2,  
1 empuñadura, 1 cubierta de  
protección para cambiar la  
herramienta, 1 piedra de afilar  
(63719010014), 1 maleta de  
transporte (L-BOXX 238)

**Para los accesorios vease  
la página 284**

**Accesorios AMPShare a partir de  
la página 318**

Nuestra mejor Multitool especial para el saneamiento de juntas con alojamiento indestructible de 12 estrellas y 7 cuchillas para separar juntas elásticas.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería	Iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta	12 cantos	
Cambio de herramienta	QuickIN	
Amplitud	2 x 1,7°	
Peso sin batería	kg	1,10

Número de pedido	7 129 37 64 00 0
EAN	4014586898933

**VENTAJAS FEIN**

- + Precisión: las Multitools se adaptan a espacios de difícil acceso. Mediante la amortiguación de vibraciones trabajará con tranquilidad y precisión.
- + Versatilidad: las longitudes de cuchilla hasta 98 mm también permiten cortar juntas muy profundas. La cuchilla para limpieza con recubrimiento de diamante limpia los bordes de juntas antes de la nueva colocación.
- + Seguridad y facilidad: las Multitools funcionan con precisión y seguridad en la junta. Las cuchillas no se cortan y la herramienta eléctrica está protegida frente a sobrecarga y sobrecalentamiento. Las aplicaciones incorrectas quedan prácticamente excluidas.
- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Alojamiento de 12 cantos para una transmisión de par óptima.
- + Motor PowerDrive FEIN 18 V: motor especialmente potente y prácticamente exento de desgaste, motor sin escobillas con un elevado rendimiento, así como una resistencia y duración extremas.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.
- + Perfectamente equipado para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.



## 10 SANEAMIENTO DE JUNTAS MULTIMASTER

### SET TOP PARA EL SANEAMIENTO DE JUNTAS AKP 18-600 AS



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 MULTIMASTER a batería AMM 700 1.7 Q AS, 1 pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS, 2 baterías GBA 18 V 4.0 AH AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 50 cuchillas, 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta

Para los accesorios vease la página 284

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

El set perfecto para el saneamiento de juntas. Nuestra pistola de silicona a batería potente y flexible se une a nuestra mejor MULTIMASTER a batería oscilante junto con un paquete de stock de cuchillas universales para casi todas las juntas de dilatación. Empiece inmediatamente mediante las baterías y el cargador incluidos.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	4
Compatibilidad de la batería	iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Número de pedido	7 190 23 60 00 0	
EAN	4014586898643	

Para los datos técnicos de la MULTIMASTER AMM 700 1.7 Q AS a batería véase la página 276

#### VENTAJAS FEIN

- + 50 cuchillas universales con forma recta para prácticamente cualquier junta de dilatación.
  - + Set a un precio imbatible frente a la compra individual.
- Pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS:**
- + Con una fuerza de compresión máxima de 3500 N y un avance con velocidad en vacío de hasta 8 mm/s, el potente motor garantiza una rápida velocidad de avance; incluso al trabajar en materiales especialmente densos.
  - + El trabajo preciso nunca había sido tan fácil: gracias a los 9 ajustes de la velocidad, al disparador manual y a la velocidad de prensado seleccionable de forma continua, el flujo de material puede regularse de forma óptima en un abrir y cerrar de ojos.
  - + La función de retorno automático permite que la presión baje y la cremallera regrese cuando se suelta el disparador. De este modo, se evita el goteo o la fuga del material utilizado.
- MULTIMASTER a batería AMM 700 1.7 Q AS:**
- + Diseñado para separar cristales y trabajar en la carrocería.
  - + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
  - + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.

### SET PARA EL SANEAMIENTO DE JUNTAS AKP 18-600 AS



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 MULTIMASTER a batería AMM 700 1.7 Q AS, 1 pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS, 50 cuchillas, 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta

Para los accesorios vease la página 284

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

El set perfecto para el saneamiento de juntas. Nuestra pistola de silicona a batería potente y flexible se une a nuestra mejor MULTIMASTER a batería oscilante junto con un paquete de stock de cuchillas universales para casi todas las juntas de dilatación.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería	iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	
Número de pedido	7 190 22 60 00 0	
EAN	4014586898636	

Para los datos técnicos de la MULTIMASTER AMM 700 1.7 Q AS a batería véase la página 276

#### VENTAJAS FEIN

- + 50 cuchillas universales con forma recta para prácticamente cualquier junta de dilatación.
  - + Set a un precio imbatible frente a la compra individual.
- Pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS:**
- + Con una fuerza de compresión máxima de 3500 N y un avance con velocidad en vacío de hasta 8 mm/s, el potente motor garantiza una rápida velocidad de avance; incluso al trabajar en materiales especialmente densos.
  - + El trabajo preciso nunca había sido tan fácil: gracias a los 9 ajustes de la velocidad, al disparador manual y a la velocidad de prensado seleccionable de forma continua, el flujo de material puede regularse de forma óptima en un abrir y cerrar de ojos.
  - + La función de retorno automático permite que la presión baje y la cremallera regrese cuando se suelta el disparador. De este modo, se evita el goteo o la fuga del material utilizado.
- MULTIMASTER a batería AMM 700 1.7 Q AS:**
- + Diseñado para separar cristales y trabajar en la carrocería.
  - + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
  - + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.

**MULTIMASTER  
MM 700 1.7 Q  
PARA EL SANEAMIENTO  
DE JUNTAS**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

5 cuchillas rectas (forma 117)  
6 390 31 17 01 5, 1 cuchilla recta,  
alargada (forma 116)  
6 390 31 16 01 1, 1 cuchilla  
fungiforme 6 390 31 28 01 2,  
1 empuñadura, 1 cubierta de  
protección para cambiar la  
herramienta, 1 piedra de afilar  
(63719010014), 1 maleta de  
transporte (L-BOXX 238)

**Para los accesorios vease  
la página 284**

Nuestra mejor Multitool especial para el saneamiento de juntas con alojamiento indestructible de 12 estrellas y 7 cuchillas para separar juntas elásticas.

Consumo nominal	W	450
Potencia suministrada	W	250
Oscilaciones	min <sup>-1</sup>	10 000 - 19 500
Portaherramienta		12 cantos
Cambio de herramienta		QuickIN
Amplitud		2 x 1,7°
Cable con conector	m	5
Peso según EPTA	kg	1,65
Número de pedido		7 229 70 66 00 0
EAN		4014586898940

**VENTAJAS FEIN**

- + Precisión: las Multitools se adaptan a espacios de difícil acceso. Mediante la amortiguación de vibraciones trabajará con tranquilidad y precisión.
- + Versatilidad: las longitudes de cuchilla hasta 98 mm también permiten cortar juntas muy profundas. La cuchilla para limpieza con recubrimiento de diamante limpia los bordes de juntas antes de la nueva colocación.
- + Seguridad y facilidad: las Multitools funcionan con precisión y seguridad en la junta. Las cuchillas no se cortan y la herramienta eléctrica está protegida frente a sobrecarga y sobrecalentamiento. Las aplicaciones incorrectas quedan prácticamente excluidas.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.
- + Alojamiento de 12 cantos para una transmisión de par óptima.
- + Motor de alta potencia FEIN 450 W: motor de alta potencia protegido frente a sobrecarga y continuamente con una elevada proporción de cobre para la máxima velocidad de corte y la velocidad de avance más rápida.
- + Tacogenerador: velocidades constantes también bajo carga y regulación de la velocidad electrónica continua.
- + Engranaje metálico: elevada capacidad de carga y máxima duración, puesto que todas las piezas del engranaje están fabricadas de metal.
- + Cable industrial: gran radio de acción gracias a un cable de goma de hilo fino de 5 metros de longitud en calidad industrial.
- + Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.



**ELIMINACIÓN DE JUNTAS**



**DISCO DE METAL DURO**

En comparación con el modelo con recubrimiento de diamante tanto el precio como la duración son inferiores. Modelo extrafino, línea de corte aprox. 1,2 mm, no adecuadas para juntas de epoxi o cemento muy duras. También adecuadas para el tratamiento posterior de juntas de laminado.

Ø mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	1	6 35 02 155 01 0



Acodadas, línea de corte aprox. 2,2 mm, estándar para todas las juntas de mármol, epoxi y de trass.

Ø mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	1	6 35 02 156 01 0



**DISCO RECUBRIMIENTO DIAMANTE**

Línea de corte aprox. 2,2 mm, ejecución estándar para todas las juntas de mármol, resina epóxido y cemento trass.

Ø mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
80	1	6 35 02 115 01 1
80	5	6 35 02 115 03 0



**CUCHILLA DE SEGMENTOS POSTIZOS**

Con recubrimiento de diamante, también para esquinas y radios y para trabajar sin solapaduras. Línea de corte aprox. 2,2 mm, ejecución estándar para todas las juntas de mármol, resina epóxido y cemento trass.

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1	6 39 03 162 01 7
5	6 39 03 162 03 0



Línea de corte 1,2 mm aprox., para juntas en mármol muy delgadas. Profundidad de corte 10 mm máx. No apropiadas para juntas de resina epoxi y de cemento trass.

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1	6 39 03 196 01 3
5	6 39 03 196 02 0



**CUCHILLA XXL DE 98 MM EN PAQUETE DE 5 UD.**

Cuchilla XXL de forma recta. Cuchilla universal para juntas de dilatación. Longitud de corte 98 mm.

Largo total mm	Portaherramienta	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
105	12 cantos	97	6 39 03 270 03 0



**CUCHILLA XXL DE 73 MM EN PAQUETE DE 2 UD.**

Cuchilla XXL de forma recta. Curvatura Z, longitud de corte 73 mm.

Largo total mm	Portaherramienta	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
134	12 cantos	73	6 39 03 271 02 0



**BLOQUE DE LIMPIEZA**

Forma de rombo, para la limpieza de herramientas de metal duro y diamante.

Número de pedido
6 37 19 007 01 0



**CUCHILLA DE CORTE**

Forma recta. Cuchilla universal para prácticamente todas las juntas de dilatación. Paquete de 5 unidades

Número de pedido
6 39 03 117 01 5



**CUCHILLA DE FORMA RECTA**

apropiada para escotaduras redondeadas en plásticos. Dentado, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
56	35	6 39 03 073 01 1



**CUCHILLA DE FORMA RECTA**

Apropiada para quitar elementos montados en la carrocería. Curvatura en Z, dentado, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
120	60	6 39 03 081 01 3



**CUCHILLA DE CORTE**

Forma recta, larga, para juntas muy profundas, paquete de 5 unidades

Número de pedido
6 39 03 116 01 1



**CUCHILLA DE SEGMENTOS POSTIZOS**

Molde de segmento, para corte en V desde afuera o cortes en esquinas, paquete de 2

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
73	30	6 39 03 132 01 0

**CORTE**



**CUCHILLA DE CORTE**

Fungiforme, paquete de 5, para cortar silicona y material de masilla blando y separar cristales de aislamiento

Número de pedido
6 39 03 128 01 2

**RASPADO**



**ESPÁTULA**

para erodir y eliminar recubrimientos y revestimientos como, p.ej. protección de los bajos, restos de pegamento, etc., paquete de 2 unidades

Longitud mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
64	2	6 39 03 206 01 8
72	2	6 39 03 227 01 0

## 10 ACCESORIOS DOBLE HEXÁGONO

### ACCESORIOS PARA TALLERES DE REPARACIÓN DE AUTOMÓVILES



#### DISCOS DE SIERRA

HSS, con dentado fino para un corte preciso. De aplicación universal en chapas de hasta 1 mm, también chapas dobles y plásticos.

Ø mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
63	2	6 35 02 102 01 6
63	5	6 35 02 102 07 0
80	2	6 35 02 103 01 0
80	5	6 35 02 103 05 0



#### HOJAS DE SIERRA E-CUT UNIVERSAL

Con dentado bimetálico y acodamiento, adecuadas también para radios, elevada velocidad de corte, chapas (400 N/mm<sup>2</sup>) hasta aprox. 2 mm, perfiles de aluminio, tubos de cobre, madera, yeso acartonado y la práctica totalidad de plásticos. Longitud 60 mm, forma 147

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
28	1	6 35 02 147 01 5
28	5	6 35 02 147 02 1



Longitud 60 mm, forma 148

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
44	1	6 35 02 148 01 3
44	5	6 35 02 148 02 9



#### CUCHILLA DE FORMA RECTA

apropiada para escotaduras redondeadas en plásticos. Dentado, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
56	35	6 39 03 073 01 1



#### CUCHILLA DE FORMA RECTA

Apropiada para quitar elementos montados en la carrocería. Curvatura en Z, dentado, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
120	60	6 39 03 081 01 3



#### ESPÁTULA

para erodir y eliminar recubrimientos y revestimientos como, p.ej. protección de los bajos, restos de pegamento, etc., paquete de 2 unidades

Longitud mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
64	2	6 39 03 206 01 8
72	2	6 39 03 227 01 0



#### CUCHILLA DE CORTE

Fungiforme, paquete de 5, para cortar silicona y material de masilla blando y separar cristales de aislamiento

Número de pedido
6 39 03 128 01 2

### ACCESORIOS PARA ELIMINAR CORDONCILLOS DE PEGAMENTO RESIDUALES



#### RASCADOR

En forma de pala, con revestimiento antiarañazos, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
64	12	6 39 03 129 05 0
65	18	6 39 03 146 01 8
64	25	6 39 03 105 01 9



#### RASCADOR

Con filo transversal y revestimiento antiarañazos en el tope frontal, paquete de 2 unidades.

Anchura de corte mm	Número de pedido
13	6 39 03 113 01 6



#### SET DE RASCADORES

Compuesto de: 1x rascador con forma de pala, con revestimiento antiarañazos (forma 129/105).

Número de pedido
6 39 03 129 01 6



#### SET DE RASCADORES

Compuesto de: 1 rascador con filo transversal y revestimiento antiarañazos en el tope frontal (forma 113/131).

Número de pedido
6 39 03 113 02 2

### ACCESORIOS PARA CRISTALERÍA DEL AUTOMÓVIL



#### CUCHILLA EN FORMA DE U

Ideal para extraer los cristales de los faros situados debajo del capó.

Brazo corto, paquete de 2 unidades

Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
16	6 39 03 095 01 1
24	6 39 03 076 01 6
32	6 39 03 147 01 2
36	6 39 03 079 01 2
40	6 39 03 110 01 0
60	6 39 03 101 01 0
70	6 39 03 155 01 4



#### CUCHILLA EN FORMA DE U

Ideal para extraer los cristales de los faros situados debajo del capó.

Brazo largo, paquete de 2 unidades

Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
32	6 39 03 114 01 4
45	6 39 03 154 01 0
52	6 39 03 153 01 2
60	6 39 03 107 01 6



**CUCHILLA EN FORMA DE U**

Ideal para extraer los cristales de los faros situados debajo del capó.  
Diseño reforzado, paquete de 2 unidades

Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
60	6 39 03 157 01 1
95	6 39 03 111 01 9



**CUCHILLA EN FORMA DE U**

Ideal para extraer los cristales de los faros situados debajo del capó.  
Diseño reforzado, dentado, paquete de 2 unidades.

Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
19	6 39 03 210 01 6
22,5	6 39 03 211 01 5
38	6 39 03 212 01 8



**CUCHILLA EN FORMA DE L**

Dentado, paquete de 2 unidades.

Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
19	6 39 03 208 01 0
25,4	6 39 03 207 01 2
38	6 39 03 209 01 4



**CUCHILLA DE FORMA RECTA**

Paquete de 2

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
56	26	6 39 03 121 01 8
90	40	6 39 03 176 01 5
145	35	6 39 03 194 01 6



**CUCHILLA DE FORMA RECTA**

Curvatura en Z, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
68	19	6 39 03 122 01 1
85	27	6 39 03 174 01 8
110	32	6 39 03 123 01 5
120	70	6 39 03 171 01 3



**CUCHILLA DE FORMA RECTA**

Curva, paquete de 2 unidades

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
65	14	6 39 03 120 01 9
75	35	6 39 03 103 01 7
75	35	6 39 03 109 01 8



**CUCHILLA DE FORMA RECTA**

Curva, curvatura en Z, paquete de 2 unidades

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
120	45	6 39 03 168 01 8
120	70	6 39 03 125 01 7



**CUCHILLA DE FORMA RECTA**

Curvatura en Z, con tope de profundidad fijo, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
125	58	6 39 03 097 01 8



**CUCHILLA DE FORMA RECTA**

Curvatura en Z, con tope de profundidad regulable, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
100	16-43	6 39 03 143 01 3



**CUCHILLA DE FORMA RECTA**

Plana, con tope de profundidad regulable, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
145	42-60	6 39 03 182 01 5



**CUCHILLA DE FORMA RECTA**

Curvatura en Z, curva, con tope de profundidad fijo, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
120	54	6 39 03 160 01 5



**CUCHILLA DE FORMA CURVADA**

Curvatura en Z, con tope de profundidad fijo, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
85	39	6 39 03 152 01 8

**ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS DE TRANSPORTE**



**CUCHILLA EN FORMA DE L**

Dentado, paquete de 2 unidades.

Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
25,4	6 39 03 207 01 2
38	6 39 03 209 01 4



**CUCHILLA DE FORMA RECTA**

apropiada para escotaduras redondeadas en plásticos.  
Dentado, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
56	35	6 39 03 073 01 1



**CUCHILLA DE FORMA RECTA**

Apropiada para quitar elementos montados en la carrocería.  
Curvatura en Z, dentado, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
120	60	6 39 03 081 01 3

## 10 ACCESORIOS DOBLE HEXÁGONO



### CUCHILLA DE FORMA RECTA

Curvatura en Z, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
120	60	6 39 03 216 01 7



### CUCHILLA DE FORMA RECTA

Filo angular, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
85	65/8	6 39 03 177 01 9
83	35/20	6 39 03 203 01 3



### CUCHILLA DE FORMA CURVADA

Curvatura en Z, paquete de 2 unidades.

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
80	45	6 39 03 072 01 7



### CUCHILLA EN FORMA DE U

con soporte alargado, paquete de 2 unidades.

Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
40	6 39 03 156 01 7



### FORMA DE GANCHO

Dentado, paquete de 2 unidades.



Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
38	6 39 03 217 01 1



### CUCHILLA DE SEGMENTOS POSTIZOS

Molde de segmento, para corte en V desde afuera o cortes en esquinas, paquete de 2

Largo total mm	Longitud de cuchilla mm	Número de pedido
73	30	6 39 03 132 01 0

## CORTE



### DISCOS DE SIERRA

HSS, con dentado fino para un corte preciso. De aplicación universal en chapas de hasta 1 mm, también chapas dobles y plásticos.

Ø mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
63	2	6 35 02 102 01 6
63	5	6 35 02 102 07 0
80	2	6 35 02 103 01 0
80	5	6 35 02 103 05 0



### DISCOS DE SIERRA

HSS, con acodamiento, tornillo de sujeción enrasado para trabajar a nivel.

Ø mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
85	1	6 35 02 177 01 0
85	5	6 35 02 177 05 0
100	1	6 35 02 178 01 0
100	5	6 35 02 178 05 0



### HOJA DE SIERRA

HSS, con acodamiento, tornillo de sujeción enrasado para trabajar a nivel.

Ø mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
100	1	6 35 02 196 01 0
100	5	6 35 02 196 05 0



### SET DE ACCESORIOS BEST OF E-CUT

Consta de 6 hojas de sierra E-Cut diferentes. Contenido: 1 x E-Cut universal de 28 mm y 44 mm de ancho c/u, 2 x E-Cut Long-Life de 35 mm de ancho, 2 x E-Cut Long-Life de 65mm de ancho, en la práctica caja de plástico para su conservación.

Número de pedido
6 35 02 147 12 0



### HOJAS DE SIERRA E-CUT LONG-LIFE

Dentado bimetálico, acodado, elevada velocidad de corte. Extremadamente duradera y resistente. Para madera dura, madera blanda y todo el resto de materias derivadas de la madera - también con clavos. También resulta ideal para plásticos y placas de cartón-yeso. Longitud 78 mm, forma 162

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
32	1	6 35 02 162 01 0
32	5	6 35 02 162 02 0
32	25	6 35 02 162 03 0



Longitud 78 mm, forma 163

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
42	1	6 35 02 163 01 0
42	5	6 35 02 163 02 0
42	25	6 35 02 163 03 0



Longitud 50 mm, forma 164

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
35	1	6 35 02 164 01 0
35	5	6 35 02 164 02 0
35	25	6 35 02 164 03 0



Longitud 50 mm, forma 165

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
65	1	6 35 02 165 01 0
65	5	6 35 02 165 02 0
65	25	6 35 02 165 03 0



**HOJAS DE SIERRA E-CUT ESTÁNDAR**

Dentado triscado, para todos los trabajos en madera, yeso acartonado y plástico.  
Longitud 78 mm, forma 123

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
32	1	6 35 02 123 01 8
32	5	6 35 02 123 04 6
32	25	6 35 02 123 03 0



Longitud 78 mm, forma 124

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
42	1	6 35 02 124 01 6
42	5	6 35 02 124 04 4
42	25	6 35 02 124 03 8



Longitud 50 mm, forma 135

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
35	1	6 35 02 135 01 9
35	5	6 35 02 135 03 1
35	25	6 35 02 135 02 5



Longitud 50 mm, forma 136

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
65	1	6 35 02 136 01 2
65	5	6 35 02 136 03 4
65	25	6 35 02 136 02 8



**HOJAS DE SIERRA DE PRECISIÓN E-CUT**

Dentado original japonés en doble hilera, para cortes de gran precisión y aristas de corte limpias; trabajos exactos, también manualmente.  
Longitud 50 mm, forma 119

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
35	1	6 35 02 119 01 0
35	5	6 35 02 119 04 8
35	25	6 35 02 119 03 2



Longitud 50 mm, forma 235

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
50	1	6 35 02 235 01 0
50	5	6 35 02 235 02 0
50	25	6 35 02 235 03 0



Longitud 50 mm, forma 122

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
65	1	6 35 02 122 01 4
65	5	6 35 02 122 04 2
65	25	6 35 02 122 03 6



**HOJA DE SIERRA BIM DE PRECISIÓN E-CUT**

Bimetal con dentado Japan de doble hilera para todos los materiales derivados de la madera, placa de cartón-yeso y plásticos blandos. Mayor duración y robustez. Máxima velocidad de corte y máxima precisión.  
Longitud 50 mm, forma 209

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
35	1	6 35 02 209 01 0
35	5	6 35 02 209 02 0
35	25	6 35 02 209 03 0



Longitud 50 mm, forma 210

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
50	1	6 35 02 234 01 0
50	5	6 35 02 234 02 0
50	25	6 35 02 234 03 0



Longitud 50 mm, forma 212

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
65	1	6 35 02 212 01 0
65	5	6 35 02 212 02 0
65	25	6 35 02 212 03 0



**HOJAS DE SIERRA E-CUT UNIVERSAL**

Con dentado bimetalico y acodamiento, adecuadas también para radios, elevada velocidad de corte, chapas (400 N/mm<sup>2</sup>) hasta aprox. 2 mm, perfiles de aluminio, tubos de cobre, madera, yeso acartonado y la práctica totalidad de plásticos.  
Longitud 60 mm, forma 147

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
28	1	6 35 02 147 01 5
28	5	6 35 02 147 02 1
28	25	6 35 02 147 03 7



Longitud 60 mm, forma 148

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
44	1	6 35 02 148 01 3
44	5	6 35 02 148 02 9
44	25	6 35 02 148 03 5



**DISCO DE SIERRA HSS, MADERA**

Ideal para cortes largos rectos y para cortar parquet o laminado ya colocado.  
Sin tope de profundidad.

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
100	1	6 35 02 179 01 0



**DISCO DE SIERRA HSS, MADERA**

Ideal para cortes largos rectos y para cortar parquet o laminado ya colocado.  
Con tope de profundidad.

Ancho mm	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
100	1	6 35 02 179 02 0

## 10 ACCESORIOS DOBLE HEXÁGONO



### TOPE DE PROFUNDIDAD

Tope de profundidad para todas las hojas de sierra. Para un trabajo exacto también en profundidad. Protección efectiva de la hoja de sierra y la pieza de trabajo. Contenido: 1 adaptador para la fijación en la máquina. 1 tope de profundidad, 1 carro de guía ajustable en profundidad. Solo puede utilizarse con (A)MM 500 / 700.

Número de pedido

3 21 27 069 01 0



### DISCO DE SIERRA SEGMENTADO DIAMANTADO CON DENTADO ABIERTO

Cortes perfectamente limpios en materiales de plástico reforzado con fibra de vidrio y de carbono sin deslaminación. Cortes sin deformación, largos y rectos con una velocidad de avance muy elevada. Revestimiento de diamante para una duración excelente. También puede utilizarse con tope de profundidad.

Ø mm	Ancho de corte mm	Número de pedido
105	1,2	6 35 02 190 01 0



Cortes perfectamente limpios en materiales de plástico reforzado con fibra de vidrio y de carbono sin deslaminación. Especialmente adecuado para escotaduras precisas y cortes cortos. Revestimiento de diamante para una duración excelente. Trabajo exacto en esquinas y cantos. También puede utilizarse con tope de profundidad.

Ancho mm	Longitud mm	Número de pedido
42	60	6 35 02 195 01 0



### HOJA DE SIERRA

acodada, para separar cristales aislantes dispuestos en lechada de masilla. Paquete de 2

Número de pedido

6 39 03 166 01 6

## SETS DE ACCESORIOS



### SET DE ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS DE TRANSPORTE

Compuesto de: 2 cuchillas de forma recta, dentadas (forma 073), 2 cuchillas de forma recta, curvatura Z, dentadas (forma 081), 1 cuchilla en forma de gancho, dentada (forma 217), 1 cuchilla de forma curvada, curvatura Z (forma 072), 3 cuchillas en forma de L, dentadas (2x forma 207 y 1x forma 209), 1 cuchilla en forma de U, dentada (forma 212), 1 raspador en forma de pala con revestimiento de protección contra arañazos (forma 105), 1 cable de tracción con sujeción.

Número de pedido

6 39 03 167 32 0



### SET DE ACCESORIOS TALLER DE AUTOMÓVILES

Compuesto de: 2 cuchillas en forma de U, lado del ángulo corto (forma 076), 2 cuchillas en forma de U, lado del ángulo corto (1x forma 079 y 1x forma 101), cuchilla en forma de L, dentada (forma 207), 1 cuchilla en forma de L, dentada (forma 208), 1 cuchilla en forma de U, reforzada (forma 157), 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z, con rodillo de tope ajustable (forma 143), 1 raspador en forma de pala, con revestimiento de protección contra arañazos (forma 129), 1 espátula, 1 hoja de sierra HSS (Ø 80 mm).

Número de pedido

6 39 03 167 25 7



### SET DE ACCESORIOS CRISTALERÍA DEL AUTOMÓVIL

Compuesto de: 3 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 207), 2 cuchillas en forma de L, dentadas (forma 208), 1 cuchilla en forma de L, dentada (forma 209), cada uno con 1 cuchilla en forma de U, modelo reforzado (forma 157 y 111), 2 cuchillas en forma de U, modelo reforzado, dentadas (forma 212), 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z con rodillo de tope ajustable (forma 143), 1 cuchilla de forma recta, curvatura Z dentada (forma 081).

Número de pedido

6 39 03 167 38 3



### SET DE ACCESORIOS PARA TRABAJOS EN INTERIORES CON MADERA

Complemento para el set profesional para trabajos en interiores con madera, compuesto de: 1 hoja de sierra HSS para madera (Forma 153), 4 hojas de sierra E-CUT Long-Life (Forma 162, 163, 164, 165), 4 hojas de sierra de precisión E-CUT (Forma 119, 120 y 121, 122), 2 hojas de sierra universales E-CUT (Forma 147, 148), 1 tope de profundidad, 1 plato para lijar, 5 hojas de lija de cada grano 80, 120, 180, 1 adaptador y 2 elementos tensores

Número de pedido

6 39 03 167 66 0



### SET DE ACCESORIOS PARA LA REPARACIÓN/CAMBIO DE VENTANAS

Complemento para el set profesional para la reparación/ el cambio de ventanas, compuesto de: 1 hoja de sierra HSS, acodada (Forma 137), 1 hoja de sierra HSS para madera (Forma 153), 1 hoja de sierra E-CUT Long-Life (Forma 163), 2 hojas de sierra universales E-CUT (Forma 147,148), 1 hoja de sierra segmentada (Forma 166), 1 cuchilla fungiforme (Forma 128), 1 tope de profundidad, 1 plato para lijar, 5 hojas de lija de cada grano 80, 120, 180, 1 adaptador y 2 elementos tensores

Número de pedido

6 39 03 167 67 0



### STARLOCK L-BOXX 102

Set de usuario con amplio surtido de accesorios originales de FEIN en el L-BOXX 102. Perfectamente equipado para todas las aplicaciones de corte y lijado. Accesorios de alta calidad para un uso prolongado y sostenible.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	Número de pedido
445	358	122	3 39 03 750 01 0

**ACCESORIOS GENERALES**



**PIEDRA DE AFILAR**

Para afilar las cuchillas antes de usarlas para obtener un corte óptimo.

Número de pedido

6 37 19 010 01 4



**CUBIERTA DE PROTECCIÓN**

Para un cambio de la herramienta seguro en el SuperCut con QuickIN al abrir y cerrar el relé neumático.

Número de pedido

3 21 74 011 00 0



**ADAPTADOR PARA FEIN SUPERCUT SIN QUICKIN**

para alojar accesorios Starlock en FEIN SuperCut más antiguos sin portaherramientas QuickIN (FSC 1.6, FSC 1.7). Adaptador más tornillo de fijación.

Número de pedido

3 52 22 952 04 0



**ADAPTADOR PARA FEIN SUPERCUT SIN QUICKIN**

Necesario para el alojamiento de los accesorios con portaherramientas en forma de estrella 8 (p.ej. rascadores, placas de lijado y de pulido).

Número de pedido

3 06 05 114 01 1



**ADAPTADOR PARA FEIN SUPERCUT CON QUICKIN**

Necesario para el alojamiento de los accesorios con portaherramientas en forma de estrella 8 (p.ej. rascadores, placas de lijado y de pulido).

Número de pedido

6 37 33 005 01 0



**ADAPTADOR PARA FEIN SUPERCUT CON QUICKIN**

para alojar accesorios Starlock en FEIN SuperCut más antiguos con portaherramientas QuickIN (FSC 1.6 Q, FSC 1.7 Q, FSC 2.0 Q, AFSC 1.7 Q y AFSC 18). Adaptador más tornillo de fijación.

Número de pedido

3 52 22 952 05 0

# LIJADORAS DE BANDA



### LIJADORA DE CINTA 294 GRIT GHB MANUAL

El sistema de lijado de cinta para diferentes aplicaciones, para usarse de forma móvil y fija.



### LIJADORA DE CINTA 297 BÁSICA PARA PROFESIONALES GRIT GX

Lijadoras de cinta fijas para uso profesional y para series pequeñas.



### MÓDULO ADICIONAL 299 PARA PROFESIONALES GRIT GX



### LIJADORA DE CINTA 300 BÁSICA PARA LA INDUSTRIA GRIT GI

Lijadoras de cinta fijas para uso industrial y para fabricación en serie.



### MÓDULO ADICIONAL 303 PARA LA INDUSTRIA GRIT GI



### LIJADORA DE CINTA 307 COMPACTA GRIT GKS

La solución rentable y que ahorra espacio para el taller.



## 11 LIJADORA DE CINTA GRIT GHB MANUAL

### GRIT GHB 15-50



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cinta abrasiva 50 x 1000 mm  
(Gr. 36)

Para los accesorios vease  
la página 296

Potente lijadora de cinta manual para un uso flexible in situ.

Consumo nominal	kW	1,5
Tensión		1 x 230 V
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	8 500
Dimensiones de cinta	mm	50 x 1 000
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	6,00

Número de pedido	7 245 01 60 00 0
EAN	4014586894331

#### VENTAJAS FEIN

- + Alternativa manual para amoladoras angulares.
- + Uso fijo con soporte de mesa.
- + POWERtronic para una gran potencia, reserva de potencia y elevada constancia de la velocidad bajo carga.
- + Sistema tensor de cinta patentado sin herramienta.
- + Empuñadura antivibración.
- + Tiempo de preparación muy corto para lijado de cinta fijo.
- + Mesa ajustable en altura para el rectificado plano.

### GRIT GHB 15-50 INOX



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cinta abrasiva 50 x 1000 mm  
(Gr. 36)

Para los accesorios vease  
la página 296

Lijadora de cinta manual universal para solucionar problemas in situ, ideal para el trabajo en acero inoxidable.

Consumo nominal	kW	1,5
Tensión		1 x 230 V
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	2 500 - 7 900
Dimensiones de cinta	mm	50 x 1 000
Cable con conector	m	4
Peso según EPTA	kg	6,00

Número de pedido	7 245 02 60 00 0
EAN	4014586894362

#### VENTAJAS FEIN

- + Alternativa manual para amoladoras angulares.
- + Uso fijo con soporte de mesa.
- + POWERtronic para una gran potencia, reserva de potencia y elevada constancia de la velocidad bajo carga.
- + Sistema tensor de cinta patentado sin herramienta.
- + Empuñadura antivibración.
- + Tiempo de preparación muy corto para lijado de cinta fijo.
- + Mesa ajustable en altura para el rectificado plano.

### GRIT GHBD



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 módulo GHBD

Para los accesorios vease  
la página 296

Módulo para el lijado de cinta fijo.

Dimensiones L x An x Al	mm	560 x 240 x 230
Dimensiones de cinta	mm	50 x 1 000
Peso	kg	5,8

Número de pedido	9 90 01 012 00 0
EAN	4014586880488

#### VENTAJAS FEIN

- + La GHB manual se convierte en una lijadora de cinta fija.
- + Biselado perfecto mediante la mesa de lijar ajustable.
- + Trabajar perfiles y tubos en la mesa de lijar.
- + Diseñado para el uso duro.

**GRIT GHBR**

Módulo para el lijado de radios fijo.

Tubos hasta Ø	mm	16 - 42,4
Dimensiones L x An x Al	mm	700 x 240 x 207
Dimensiones de cinta	mm	50 x 1 150
Peso	kg	13

Número de pedido	9 90 01 012 02 0
EAN	4014586887005

**VENTAJAS FEIN**

- + Posibilidad de uso también in situ.
- + Tratamiento de tubos sin problemas con distintos diámetros.
- + Radios exactos en un paso de trabajo.
- + Para el lijado exacto de radios (con un diámetro de 16 a 42,40 mm) en tubos y perfiles.
- + Rodillos de contacto para distintos diámetros de tubo.
- + Uso solo con GHB15-50 INOX.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

Volumen de suministro sin rodillo de contacto y cinta abrasiva

**Para los accesorios vease la página 296**

**GRIT GHBM**

Módulo para el tratamiento de superficies móvil.

Dimensiones L x An x Al	mm	430 x 252 x 166
Dimensiones de cinta	mm	50 x 1 000
Peso	kg	5

Número de pedido	9 90 01 012 01 0
EAN	4014586886992

**VENTAJAS FEIN**

- + Poco esfuerzo al lijar soldaduras largas mediante guía de rodillo.
- + Conversión a otras aplicaciones en menos de 45 segundos.
- + Superficies homogéneas en un paso de trabajo.
- + Tratamiento de superficies grandes sin cansancio.

**Para los accesorios vease la página 296**

# 11 LIJADORA DE CINTA GRIT GHB MANUAL

## CINTAS DE LIJAR



### CINTAS DE LIJADO 3M™ CUBITRON™ II

La cinta abrasiva de precisión con grano cerámico garantiza el máximo rendimiento de lijado y la máxima duración. El grano cerámico conformado de forma uniforme permite una sensación de corte única en el proceso de recorte. De este modo se obtiene un lijado refrigerante sin colores de revenido y una calidad de la superficie mejor.  
50 x 1 000 mm

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 126 00 0
60	10	6 99 03 127 00 0
80	10	6 99 03 128 00 0



### CINTAS DE LIJADO 3M™ CUBITRON™ II

La cinta abrasiva de precisión con grano cerámico garantiza el máximo rendimiento de lijado y la máxima duración. El grano cerámico conformado de forma uniforme permite una sensación de corte única en el proceso de recorte. De este modo se obtiene un lijado refrigerante sin colores de revenido y una calidad de la superficie mejor.  
50 x 1 150 mm, para lijado de radios con el módulo GRIT GHBR.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 157 00 0



### CINTAS DE LIJADO Z

El todoterreno para el lijado y desbarbado de acero y metales no férricos que cumple incluso con las exigencias más elevadas. Desarrollado en colaboración con usuarios profesionales, este medio de lijado destaca por su alta durabilidad y potencia, así como su aplicación económica. Tejido de poliéster pesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio.  
50 x 1 000 mm

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 130 00 0
60	10	6 99 03 131 00 0
80	10	6 99 03 132 00 0
120	10	6 99 03 133 00 0



### CINTAS DE LIJADO Z

El todoterreno para el lijado y desbarbado de acero y metales no férricos que cumple incluso con las exigencias más elevadas. Desarrollado en colaboración con usuarios profesionales, este medio de lijado destaca por su alta durabilidad y potencia, así como su aplicación económica. Tejido de poliéster pesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio.  
50 x 1 150 mm, para lijado de radios con el módulo GRIT GHBR.

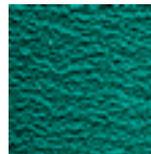
Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 159 00 0



### CINTAS DE LIJADO A

Cintas abrasivas con granulación fina para el lijado fino de metales hasta el acabado. Para los mejores resultados de la superficie. Tejido de algodón pesado, ligado con resina sintética maciza con coridon.  
50 x 1 000 mm

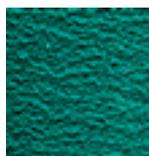
Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
220	10	6 99 03 134 00 0
320	10	6 99 03 135 00 0
420	10	6 99 03 136 00 0



### CINTAS DE LIJADO R

Lija abrasiva de alto rendimiento, con una durabilidad y potencia superiores para una clara reducción de los tiempos de eliminación. Especialmente para el trabajo con acero inoxidable y de alta aleación. Tejido de poliéster extrapesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio. Capa adicional para la refrigeración durante el proceso de lijado.  
50 x 1 000 mm

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 137 00 0
60	10	6 99 03 138 00 0
80	10	6 99 03 139 00 0
120	10	6 99 03 140 00 0

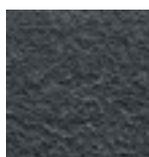


### CINTAS DE LIJADO R

Lija abrasiva de alto rendimiento, con una durabilidad y potencia superiores para una clara reducción de los tiempos de eliminación. Especialmente para el trabajo con acero inoxidable y de alta aleación. Tejido de poliéster extrapesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio. Capa adicional para la refrigeración durante el proceso de lijado.  
50 x 1 150 mm, para lijado de radios con el módulo GRIT GHBR.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 158 00 0

## CINTAS DE TELA



### CINTA DE TELA

Fiabiles desde el recubrimiento de pequeños defectos hasta el acabado perfecto. Su elevada duración permite un trabajo rentable.  
50 x 1 000 mm

Tipo	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
medio	3	6 99 03 143 00 0

## ACCESORIOS GHBR



### RODILLO DE CONTACTO

Gran duración, baja resistencia a la rodadura gracias a los cojinetes de bolas de alta calidad de fácil recambio

Ø mm	Ancho mm	Número de pedido
16,0	50,0	6 99 02 000 40 9
18,0	50,0	6 99 02 000 41 0
19,0	50,0	6 99 02 000 41 1
20,0	50,0	6 99 02 000 41 2
21,0	50,0	6 99 02 000 41 3
21,3	50,0	6 99 02 000 41 4
22,0	50,0	6 99 02 000 41 5
25,0	50,0	6 99 02 000 41 6
25,4	50,0	6 99 02 000 41 7
26,0	50,0	6 99 02 000 41 8
26,9	50,0	6 99 02 000 41 9
27,0	50,0	6 99 02 000 42 0
28,0	50,0	6 99 02 000 42 1
28,8	50,0	6 99 02 000 42 2
30,0	50,0	6 99 02 000 42 3
31,7	50,0	6 99 02 000 42 4
33,0	50,0	6 99 02 000 42 6
33,7	50,0	6 99 02 000 42 7
34,0	50,0	6 99 02 000 42 8
35,0	50,0	6 99 02 000 42 9
38,0	50,0	6 99 02 000 43 0
38,1	50,0	6 99 02 000 43 1
38,3	50,0	6 99 02 000 43 2
40,0	50,0	6 99 02 000 43 3
42,0	50,0	6 99 02 000 43 4
42,4	50,0	6 99 02 000 43 5

## OTROS ACCESORIOS GRIT GHB

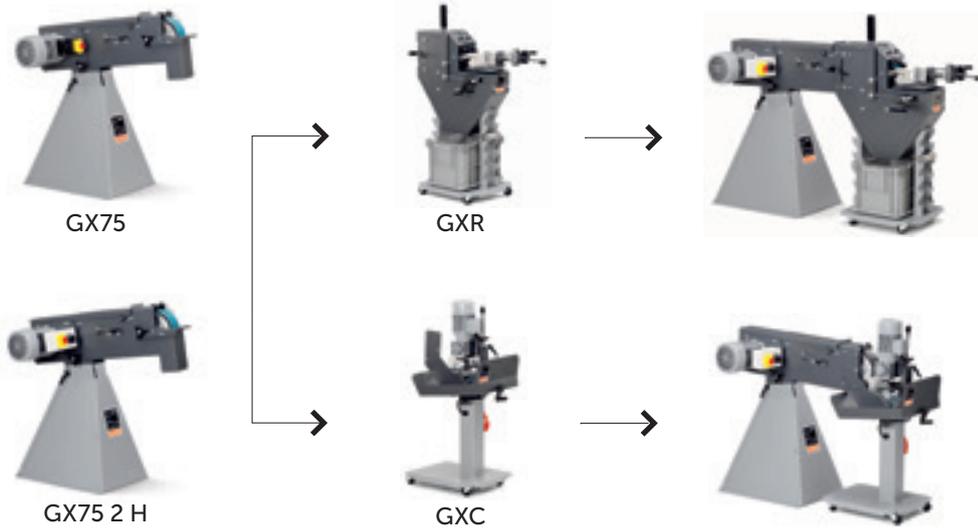
### SOPORTE DE LIJADO DE ACERO INOXIDABLE GRIT GHB 15-50 Inox

Número de pedido
3 90 00 008 10 6

## Lijadora de cinta básica para profesionales GRIT GX

GRIT GX se ha construido según el principio modular. Es decir, una lijadora de cinta de alta potencia sirve como base y, en caso necesario, el espectro de potencia puede ampliarse fácilmente mediante módulos adicionales. Lo que se traduce en un ahorro de tiempo, dinero y espacio.

Mediante esta estructura flexible, el programa GX resulta especialmente adecuado para el uso frecuente entre profesionales. El programa GRIT GX convence además por la máxima potencia y fiabilidad así como la gran rentabilidad en el uso.



## 11 LIJADORA DE CINTA BÁSICA PARA PROFESIONALES GRIT GX

### GRIT GX 75



Potente lijadora de cinta, ampliable por módulos, para su uso en taller y en series medias.

Consumo nominal	kW	3
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	75

Número de pedido	7 901 31 00 40 3
EAN	4014586872018

#### VENTAJAS FEIN

- + Posibilidad de adaptación de módulos adicionales.
- + Número de revoluciones óptimo para el mecanizado de metales, 3 000/min.
- + Mesa para rectificado de superficies de altura regulable para rectificado plano lineal.
- + Recogedor de virutas desmontable.
- + Con posibilidad de conexión para aspiración externa.
- + Altura de trabajo ajustable individualmente.
- + Sistema de tensado de cinta patentado.
- + Robusto motor de corriente trifásica.
- + Sin vibraciones.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 enchufe CEE (16 A), 1 cinta abrasiva  
75 x 2 000 mm (Gr. 36 R)

Para los accesorios vease  
la página 310

### GRIT GX 75 2H



Potente lijadora de cinta, ampliable por módulos, para su uso en taller y en series medias, ideal para el mecanizado de acero inoxidable.

Consumo nominal	kW	1,5 / 2
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 500 / 3 000
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	75

Número de pedido	7 901 32 00 40 3
EAN	4014586872063

#### VENTAJAS FEIN

- + Posibilidad de adaptación de módulos adicionales.
- + Número de revoluciones óptimo para el mecanizado de metal y acero inoxidable, 1-500/3 000/min.
- + Mesa para rectificado de superficies de altura regulable para rectificado plano lineal.
- + Recogedor de virutas desmontable.
- + Con posibilidad de conexión para aspiración externa.
- + Altura de trabajo ajustable individualmente.
- + Sistema de tensado de cinta patentado.
- + Robusto motor de corriente trifásica.
- + Sin vibraciones.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cinta abrasiva 75 x 2 000 mm  
(Gr. 36 R), 1 enchufe CEE (16 A)

Para los accesorios vease  
la página 310

### GRIT GXE



Desbarbadora especialmente efectiva para su uso en taller y en series medias.

Consumo nominal	kW	2,2
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 500
Dimensiones de la herramienta máx. Ø x ancho	mm	250 x 60
Peso	kg	32

#### VENTAJAS FEIN

- + Ampliable por módulos con pie de apoyo estable, también con aspiración integrada.
- + El potente motor de corriente trifásica permite el desbarbado a un número de revoluciones constante.
- + Para el desbarbado de tuberías de metal, perfiles y materiales planos hasta un ancho de pieza de 75 mm.
- + Con posibilidad de conexión para aspiración externa.
- + Amplia gama de cepillos metálicos disponibles.
- + Desbarbado efectivo.
- + Soporte de protección del motor.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 enchufe CEE (16 A), Volumen de suministro sin cepillo de acero

Para los accesorios vease la página 310

Número de pedido	7 901 05 00 40 3
EAN	4014586857879

### GRIT GXC



Módulo de rectificación cilíndrico para unas superficies perfectas de tuberías y ejes de metal y acero inoxidable.

Consumo nominal	kW	0,18
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Tubos hasta Ø	mm	10 - 100
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	48

#### VENTAJAS FEIN

- + Avance automático ajustable de forma individual.
- + Alta velocidad de trabajo con alta calidad de la superficie.
- + Para el lijado de tubos y ejes de Ø 10 - 100 mm.
- + Posibilidad de combinación con la lijadora de cinta GX 75 (2H).
- + Lijado en húmedo posible en combinación con GXW.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 carril guía, nylon, 1 carril guía, latón, 1 enchufe CEE (16 A)

Para los accesorios vease la página 310

Número de pedido	7 901 23 00 44 3
EAN	4014586871936

### GRIT GXW



Módulo de lubricación refrigerante para el lijado en húmedo profesional.

Consumo nominal	kW	0,12
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Peso	kg	8,6

#### VENTAJAS FEIN

- + Perfectos resultados en superficies gracias al efectivo lubricante refrigerante
- + Reduce la temperatura de la pieza de trabajo.
- + Aglomerado de los polvos de lijado.
- + Circuito cerrado.
- + Posibilidad de combinación con la lijadora de cinta GX 75 (2H) y GI 75 (2H) y GI 150 (2H).
- + Alargamiento de la vida útil de las cintas de lija.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 litro de emulsión de lubricante refrigerante (1:30)

Para los accesorios vease la página 310

Número de pedido	7 901 24 00 44 3
EAN	4014586873145

### GRIT GXR



Módulo de entallado para pasadas exactas en tuberías, perfiles y materiales planos.

Tubos hasta Ø	mm	16 - 75
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 250
Dimensiones máx. perfil/material plano	mm	75 x 75
Peso	kg	54

#### VENTAJAS FEIN

- + Para el lijado exacto de radios (con un diámetro de 16 a 90 mm) en tubos y perfiles.
- + Rodillos de contacto opcionales en las dimensiones más habituales.
- + Tope longitudinal opcional para aplicaciones en serie.
- + tope de profundidad integrado.
- + Posibilidad de combinación con la lijadora de cinta GX 75 (2H).
- + Ajustes de ángulos individuales hasta 90°.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 rodillo de contacto Ø 42,4 mm,  
1 rodillo de contacto Ø 48,3 mm,  
1 cinta de lija 75 x 2 250 mm (gr. 36 R)

Para los accesorios vease la página 310

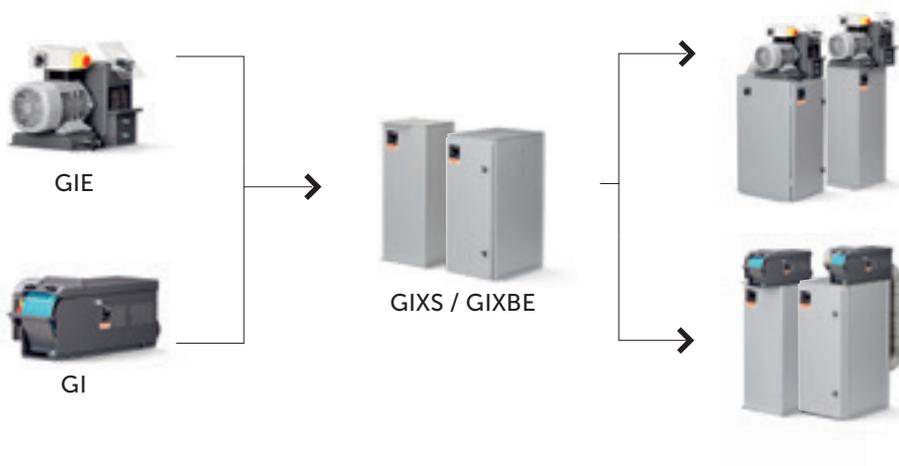
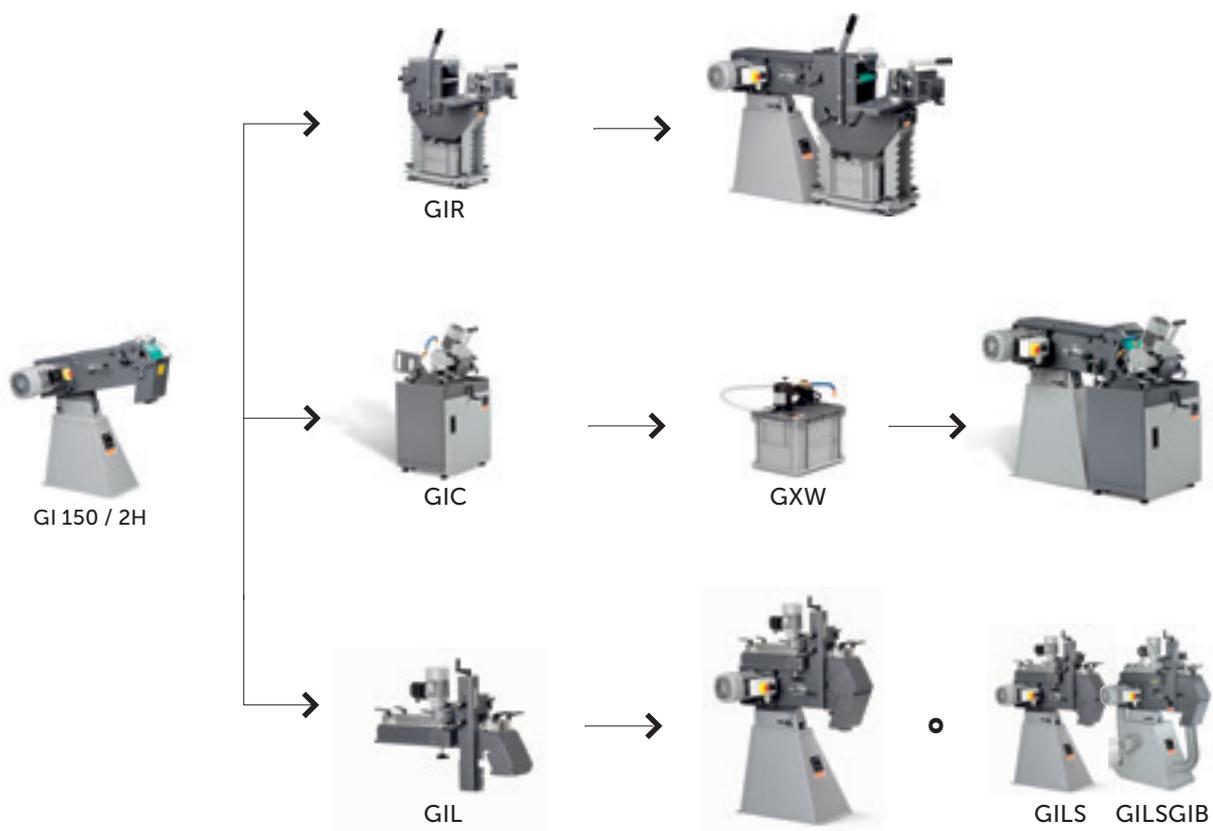
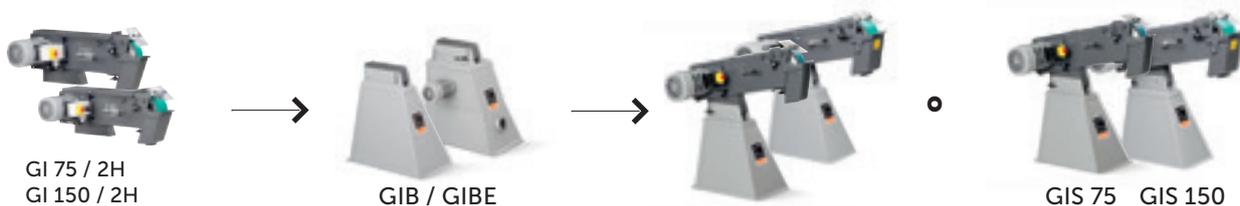
Número de pedido	9 90 01 001 00 1
EAN	4014586871974

## 11 LIJADORA DE CINTA BÁSICA PARA LA INDUSTRIA GRIT GI

### Lijadora de cinta básica para la industria GRIT GI

El programa GRIT GI se adapta perfectamente a todas las aplicaciones de lijado, materiales y formatos en la industria metalúrgica. Gracias al sistema modular es posible montar la máquina óptima en cada momento, incluso para pasos de trabajo ya automatizados parcialmente. La alta calidad,

robustez y extremada potencia de las máquinas garantizan la máxima eficiencia y una rápida amortización, puesto que en el servicio continuo también trabajan de forma absolutamente fiable.



**GRIT GI 75**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 enchufe CEE (16 A), 1 cinta abrasiva 75 x 2 000 mm (Gr. 36 R)

Para los accesorios vease la página 310

Lijadora de cinta de alto rendimiento, ampliable por módulos, para su uso en industria y en serie.

Consumo nominal	kW	4
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	65

Número de pedido	7 902 01 00 40 3
EAN	4014586858913

**VENTAJAS FEIN**

- + El potente motor de corriente trifásica permite el lijado a un número de revoluciones constante.
- + Número de revoluciones óptimo para el mecanizado de metales, 3 000/min.
- + Recogedor de virutas desmontable.
- + Con posibilidad de conexión para aspiración externa.
- + Polea de tracción con recubrimiento de poliuretano.
- + Altura de trabajo ajustable individualmente.
- + Sistema de tensado de cinta patentado.
- + Robusto motor de corriente trifásica.
- + Sin vibraciones.

**GRIT GI 75 2H**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 enchufe CEE (16 A), 1 cinta abrasiva 75 x 2 000 mm (Gr. 36 R)

Para los accesorios vease la página 310

Lijadora de cinta de alto rendimiento, ampliable por módulos, para su uso en industria y en serie, ideal para el mecanizado de acero inoxidable.

Consumo nominal	kW	2,6 / 3,1
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 500 / 3 000
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	65

Número de pedido	7 902 02 00 40 3
EAN	4014586858944

**VENTAJAS FEIN**

- + El potente motor de corriente trifásica permite el lijado a un número de revoluciones constante.
- + Número de revoluciones óptimo para el mecanizado de metal y acero inoxidable, 1-500/3 000/min.
- + Recogedor de virutas desmontable.
- + Con posibilidad de conexión para aspiración externa.
- + Polea de tracción con recubrimiento de poliuretano.
- + Altura de trabajo ajustable individualmente.
- + Motor de corriente trifásica especialmente potente
- + Sistema de tensado de cinta patentado.
- + Sin vibraciones.

**GRIT GI 100 EF**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 cinta abrasiva 100 x 1 000 (Gr. 60 Z)

Para los accesorios vease la página 310

Lijadora de cinta potente en formato pequeño para el trabajo universal con piezas pequeñas.

Consumo nominal	kW	1,1
Tensión		1 x 230 V
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	100 x 1 000
Peso	kg	29,8

Número de pedido	7 902 23 00 23 2
EAN	4014586887043

**VENTAJAS FEIN**

- + Lijadora de banda de aplicación universal para piezas pequeñas.
- + Ampliable por módulos con pie de apoyo estable, también con aspiración integrada.
- + Utilizable como máquina de mesa.
- + Versión de corriente alterna de una fase 230 V / 50 Hz.
- + Para su empleo móvil en vehículos de taller o de montaje.
- + Sistema de tensado de cinta patentado.

**GRIT GI 100**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 cinta abrasiva 100 x 1 000 (Gr. 60 Z)

Para los accesorios vease la página 310

Lijadora de cinta potente en formato pequeño para el trabajo universal con piezas pequeñas.

Consumo nominal	kW	1,5
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	100 x 1 000
Peso	kg	28,8

Número de pedido	7 902 23 00 40 3
EAN	4014586887067

**VENTAJAS FEIN**

- + Lijadora de banda de aplicación universal para piezas pequeñas.
- + Ampliable por módulos con pie de apoyo estable, también con aspiración integrada.
- + Utilizable como máquina de mesa.
- + Motor de corriente trifásica de 1 500 W.
- + Para su empleo móvil en vehículos de taller o de montaje.
- + Sistema de tensado de cinta patentado.

## 11 LIJADORA DE CINTA BÁSICA PARA LA INDUSTRIA GRIT GI

### GRIT GI 150



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 enchufe CEE (16 A), 1 cinta abrasiva 150 x 2 000 mm (Gr. 36 R)

Para los accesorios vease la página 310

Lijadora de cinta de alto rendimiento, ampliable por módulos, para su uso en industria y en serie.

Consumo nominal	kW	4
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	150 x 2 000
Peso	kg	82

Número de pedido	7 902 04 00 40 3
EAN	4014586858999

#### VENTAJAS FEIN

- + Posibilidad de adaptación de módulos adicionales.
- + El potente motor de corriente trifásica permite el lijado a un número de revoluciones constante.
- + Número de revoluciones óptimo para el mecanizado de metales, 3 000/min.
- + Recogedor de virutas desmontable.
- + Con posibilidad de conexión para aspiración externa.
- + Polea de tracción con recubrimiento de poliuretano.
- + Altura de trabajo ajustable individualmente.
- + Sistema de tensado de cinta patentado.
- + Robusto motor de corriente trifásica.
- + Sin vibraciones.

### GRIT GI 150 2H



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 enchufe CEE (16 A), 1 cinta abrasiva 150 x 2 000 mm (Gr. 36 R)

Para los accesorios vease la página 310

Lijadora de cinta de alto rendimiento, ampliable por módulos, para su uso en industria y en serie, ideal para el mecanizado de acero inoxidable.

Consumo nominal	kW	2,6 / 3,1
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 500 / 3 000
Dimensiones de cinta	mm	150 x 2 000
Peso	kg	82

Número de pedido	7 902 05 00 40 3
EAN	4014586859019

#### VENTAJAS FEIN

- + Posibilidad de adaptación de módulos adicionales.
- + El potente motor de corriente trifásica permite el lijado a un número de revoluciones constante.
- + Número de revoluciones óptimo para el mecanizado de metal y acero inoxidable, 1-500/3 000/min.
- + Recogedor de virutas desmontable.
- + Con posibilidad de conexión para aspiración externa.
- + Polea de tracción con recubrimiento de poliuretano.
- + Altura de trabajo ajustable individualmente.
- + Sistema de tensado de cinta patentado.
- + Sin vibraciones.

### GRIT GIS 75



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 enchufe CEE (16 A), 1 cinta abrasiva 75 x 2 000 mm (Gr. 36 R)

Para los accesorios vease la página 310

Lijadora de alto rendimiento para ámbitos de aplicación estándar.

Consumo nominal	kW	4
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Velocidad en vacío a 50Hz	min <sup>-1</sup>	3 000
Velocidad en vacío a 60Hz	min <sup>-1</sup>	3 450
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	74

Número de pedido	7 902 29 50 44 3
EAN	4014586878126

#### VENTAJAS FEIN

- + Lijadora de cinta de alto rendimiento con pie de apoyo estable.
- + Régimen constante de giro a gran potencia de arranque de viruta gracias a su potente motor de 4 kW.
- + Muy buena relación calidad-precio.
- + Recogedor de virutas desmontable.
- + Sistema de tensado de cinta patentado.
- + Sin vibraciones gracias a su diseño robusto.

### GRIT GIS 150



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 enchufe CEE (16 A), 1 cinta abrasiva 150 x 2 000 mm (Gr. 36 R)

Para los accesorios vease la página 310

Lijadora de alta potencia para aplicaciones de lijado estándar para piezas de trabajo superanchas.

Consumo nominal	kW	4
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Velocidad en vacío a 50Hz	min <sup>-1</sup>	3 000
Velocidad en vacío a 60Hz	min <sup>-1</sup>	3 450
Dimensiones de cinta	mm	150 x 2 000
Peso	kg	93

Número de pedido	7 902 30 50 44 3
EAN	4014586878225

#### VENTAJAS FEIN

- + Lijadora de cinta de alto rendimiento con pie de apoyo estable.
- + Régimen constante de giro a gran potencia de arranque de viruta gracias a su potente motor de 4 kW.
- + Muy buena relación calidad-precio.
- + Recogedor de virutas desmontable.
- + Sistema de tensado de cinta patentado.
- + Sin vibraciones gracias a su diseño robusto.

## GRIT GIE



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 enchufe CEE (16 A), Volumen de suministro sin cepillo de acero

Para los accesorios vease la página 310

Desbarbadora especialmente efectiva para desbarbados en serie industriales.

Consumo nominal	kW	1,5 / 2,0
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 500 / 3 000
Dimensiones de la herramienta máx. Ø x ancho	mm	250 x 60/120
Peso	kg	34

Número de pedido	7 902 07 00 40 3
EAN	4014586859057

### VENTAJAS FEIN

- + Número de revoluciones óptimo para el mecanizado de metal y acero inoxidable, 1-500/3 000/min.
- + Ampliable por módulos con pie de apoyo estable, también con aspiración integrada.
- + El potente motor de corriente trifásica permite el desbarbado a un número de revoluciones constante.
- + Con posibilidad de conexión para aspiración externa.
- + Amplia gama de cepillos metálicos disponibles.
- + Desbarbado efectivo.
- + Soporte de protección del motor.

## GRIT GIC



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 carril guía, nylon, 1 carril guía, latón, 1 enchufe CEE (16 A)

Para los accesorios vease la página 310

El módulo de lijado cilíndrico para el lijado cilíndrico industrial en serie.

Consumo nominal	kW	0,18
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Tubos hasta Ø	mm	10 - 130
Dimensiones de cinta	mm	75/150 x 2 000
Avance	m/min	0 - 2
Peso	kg	65

Número de pedido	7 902 12 00 44 3
EAN	4014586867656

### VENTAJAS FEIN

- + Para el lijado cilíndrico industrial de tubos hasta 6 m de longitud con guiado de tubo óptimo.
- + Flexible en el trabajo con diámetros de tubo de 10 a 130 mm.
- + Superficies frías y larga duración de las cintas abrasivas mediante lijado en húmedo en combinación con el módulo de lubricación GXW.
- + Posibilidad de combinación con la lijadora de cinta GI 150 (2H)
- + Cierre rápido para un cambio de herramienta fácil y sin herramientas.
- + Velocidad de avance con ajuste continuo de 0 a 2 m/min.

## GRIT GIMS 75



Para los accesorios vease la página 310

Unidad móvil para trabajos efectivos de lijado «in situ» en el suelo.

Consumo nominal	kW	4
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	100

Número de pedido	7 902 13 00 40 3
EAN	4014586872599

### VENTAJAS FEIN

- + Cómoda postura de trabajo gracias a la posición erguida.
- + Máxima efectividad en el lijado y enlucido de los cordones de soldadura en el suelo.
- + Desbaste y decapado de piezas de acero.
- + Posición de la barra de tiro ajustable sin escalonamiento.
- + Distancia reducida hasta las paredes.
- + Tope de profundidad.

## GRIT GIMS 150



Para los accesorios vease la página 310

Unidad móvil para trabajos efectivos de lijado «in situ» en el suelo.

Consumo nominal	kW	4
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	150 x 2 000
Peso	kg	110

Número de pedido	7 902 14 00 40 3
EAN	4014586872643

### VENTAJAS FEIN

- + Cómoda postura de trabajo gracias a la posición erguida.
- + Máxima efectividad en el lijado y enlucido de los cordones de soldadura en el suelo.
- + Desbaste y decapado de piezas de acero.
- + Posición de la barra de tiro ajustable sin escalonamiento.
- + Distancia reducida hasta las paredes.
- + Tope de profundidad.

## 11 MÓDULO ADICIONAL PARA LA INDUSTRIA GRIT GI

### GIMS 75 2H



Para los accesorios vease la página 310

Unidad móvil para trabajos efectivos de lijado «in situ» en el suelo.

Consumo nominal	kW	2,6 / 3,1
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 500 / 3 000
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	103

Número de pedido	7 902 16 00 40 3
EAN	4014586878614

#### VENTAJAS FEIN

- + Cómoda postura de trabajo gracias a la posición erguida.
- + Máxima efectividad en el lijado y enlucido de los cordones de soldadura en el suelo.
- + Desbaste y decapado de piezas de acero.
- + Número de revoluciones óptimo para el mecanizado de metal y acero inoxidable, 1-500/3 000/min.
- + Posición de la barra de tiro ajustable sin escalonamiento.
- + Distancia reducida hasta las paredes.
- + Tope de profundidad.

### GIMS 150 2H



Para los accesorios vease la página 310

Unidad móvil para trabajos efectivos de lijado «in situ» en el suelo.

Consumo nominal	kW	2,6 / 3,1
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 500 / 3 000
Dimensiones de cinta	mm	150 x 2 000
Peso	kg	114

Número de pedido	7 902 17 00 40 3
EAN	4014586878621

#### VENTAJAS FEIN

- + Cómoda postura de trabajo gracias a la posición erguida.
- + Máxima efectividad en el lijado y enlucido de los cordones de soldadura en el suelo.
- + Desbaste y decapado de piezas de acero.
- + Número de revoluciones óptimo para el mecanizado de metal y acero inoxidable, 1-500/3 000/min.
- + Posición de la barra de tiro ajustable sin escalonamiento.
- + Distancia reducida hasta las paredes.
- + Tope de profundidad.

### GIMS 75-6



Para los accesorios vease la página 310

Unidad móvil para trabajos efectivos de lijado «in situ» en el suelo.

Consumo nominal	kW	6
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	121

Número de pedido	7 902 18 00 40 3
EAN	4014586878645

#### VENTAJAS FEIN

- + Máxima efectividad en el lijado y enlucido de los cordones de soldadura en el suelo.
- + Desbaste y decapado de piezas de acero.
- + Cómoda postura de trabajo gracias a la posición erguida.
- + Distancia reducida hasta las paredes.
- + Posición de la barra de tiro ajustable sin escalonamiento.
- + Tope de profundidad.

### GIMS 150-6



Para los accesorios vease la página 310

Unidad móvil para trabajos efectivos de lijado «in situ» en el suelo.

Consumo nominal	kW	6
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	150 x 2 000
Peso	kg	131

Número de pedido	7 902 19 00 40 3
EAN	4014586878683

#### VENTAJAS FEIN

- + Máxima efectividad en el lijado y enlucido de los cordones de soldadura en el suelo.
- + Desbaste y decapado de piezas de acero.
- + Cómoda postura de trabajo gracias a la posición erguida.
- + Distancia reducida hasta las paredes.
- + Posición de la barra de tiro ajustable sin escalonamiento.
- + Tope de profundidad.

**GRIT GILSGIB**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 enchufe CEE (16 A), 1 cinta abrasiva 150 x 2000 mm (Gr. 120 R)

Para los accesorios vease la página 310

Lijadora de superficies para un lijado longitudinal perfecto de tubos cuadrados, perfiles y materiales planos en la automatización.

Consumo nominal	kW	2,6 / 3,1
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 500 / 3 000
Dimensiones de cinta	mm	150 x 2 000
Dimensiones máx. perfil/ material plano	mm	100 x 100
Peso	kg	189
Número de pedido		7 902 35 00 40 3
EAN		4014586880921

sin aspiración

**VENTAJAS FEIN**

- + Gran velocidad de trabajo gracias al avance automático
- + Los mejores resultados en superficies hasta el acabado
- + El material plano puede lijarse también «de canto»
- + Dimensiones de cinta invariables 150 x 2 000 mm.
- + La lijadora de cinta puede usarse para el lijado de contacto pese al módulo instalado
- + Para piezas de trabajo con aristas
- + Ocupa poco espacio gracias a la placa pivotable

**GRIT GIL**



Para los accesorios vease la página 310

Módulo de lijado de superficies para un lijado longitudinal perfecto de tuberías cuadradas, perfiles y materiales planos.

Consumo nominal	kW	0,18
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Dimensiones de cinta	mm	150 x 2 000
Dimensiones máx. perfil/ material plano	mm	100 x 100
Peso	kg	64
Número de pedido		7 902 48 00 40 3
EAN		4014586880945

**VENTAJAS FEIN**

- + Gran velocidad de trabajo gracias al avance automático
- + Los mejores resultados en superficies hasta el acabado
- + El material plano puede lijarse también «de canto»
- + Dimensiones de cinta invariables 150 x 2 000 mm.
- + La lijadora de cinta puede usarse para el lijado de contacto pese al módulo instalado
- + Para piezas de trabajo con aristas
- + Posibilidad de combinación con la lijadora de cinta GI 150 (2H)
- + Ocupa poco espacio gracias a la placa pivotable

**GRIT GILS**



**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 cinta abrasiva 150 x 2000 mm (Gr. 120 R), 1 enchufe CEE (16 A)

Para los accesorios vease la página 310

Lijadora de superficies para un lijado longitudinal perfecto de tubos cuadrados, perfiles y materiales planos en la automatización.

Consumo nominal	kW	2,6 / 3,1
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 500 / 3 000
Dimensiones de cinta	mm	150 x 2 000
Dimensiones máx. perfil/ material plano	mm	100 x 100
Peso	kg	206
Número de pedido		7 902 51 00 40 3
EAN		4014586880976

con aspiración

**VENTAJAS FEIN**

- + Gran velocidad de trabajo gracias al avance automático
- + Los mejores resultados en superficies hasta el acabado
- + El material plano puede lijarse también «de canto»
- + Dimensiones de cinta invariables 150 x 2 000 mm.
- + La lijadora de cinta puede usarse para el lijado de contacto pese al módulo instalado
- + Para piezas de trabajo con aristas
- + Ocupa poco espacio gracias a la placa pivotable

**GRIT GIB**



Para los accesorios vease la página 310

Pie de apoyo especialmente estable

Peso	kg	17
Número de pedido		9 90 01 003 00 0
EAN		4014586859064

**VENTAJAS FEIN**

- + Cómodo ajuste de la altura de trabajo, sin esfuerzo gracias al sistema neumático de resorte
- + Sin vibraciones gracias a su diseño robusto
- + Posibilidad de combinación con la lijadora de cinta GI 75 (2H) y GI 150 (2H)
- + Recubrimiento de polvo
- + Construcción robusta de fundición

## 11 MÓDULO ADICIONAL PARA LA INDUSTRIA GRIT GI

### GRIT GIBE



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

2 tubos flexibles, 4 cintas de sujeción

Para los accesorios vease la página 310

Pie de apoyo muy estable con aspirado doble integrado.

Consumo nominal	kW	0,35
Tensión		220/230 & 400/440 V
Caudal aire	l/min	13 300
Máx. presión de aspiración	hPa	4
Peso	kg	55

Número de pedido	9 90 01 004 00 0
EAN	4014586859071

#### VENTAJAS FEIN

- + Caja recogedora de virutas de metal integrada, resistente contra chispas incandescentes
- + Construcción robusta de fundición
- + Tubo de acero flexible y resistente al calor
- + Filtro de cartuchos para una filtración eficaz
- + Posibilidad de combinación con la lijadora de cinta GI 75 (2H) y GI 150 (2H)
- + Recubrimiento de polvo

### GRIT GIR



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 rodillo de contacto Ø 42,4 mm, 1 cinta abrasiva 150 x 2250 mm (Gr. 36 R), 1 depósito para polvo

Para los accesorios vease la página 310

Módulo de entallado para pasadas exactas en tuberías, perfiles y materiales planos para la aplicación en serie.

Tubos hasta Ø	mm	20 - 150
Dimensiones de cinta	mm	150 x 2 250
Dimensiones máx. perfil/material plano	mm	120 x 150
Peso	kg	109

Número de pedido	9 90 01 007 00 1
EAN	4014586878263

#### VENTAJAS FEIN

- + Para el lijado exacto de radios (con un diámetro de 20 a 193,7 mm) en tubos y perfiles.
- + Rodillos de contacto opcionales en las dimensiones más habituales.
- + tope de profundidad integrado para la aplicación en serie
- + Posibilidad de combinación con la lijadora de cinta GI 150 (2H)
- + Ajustes de ángulos individuales hasta 90°.

### GRIT GIXBE



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 tubo flexible, 1 cinta de sujeción, 1 enchufe CEE (16 A)

Para los accesorios vease la página 310

Motor integrado para una aspiración eficaz.

Consumo nominal	kW	0,37
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Caudal aire	l/min	8 170
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 500 / 3 000
Máx. presión de aspiración	hPa	2,65
Dimensiones L x An x Al	mm	305 x 575 x 700
Peso	kg	58

Número de pedido	9 90 01 009 00 0
EAN	4014586859125

#### VENTAJAS FEIN

- + Elevada estabilidad gracias a la fijación por tacos
- + Posibilidad de conexión a una aspiración integrada.
- + Posibilidad de combinación con la lijadora de cinta GI 100 (EF) y desbarbadoras GXE, GIE
- + Recubrimiento de polvo

### GRIT GIXS



Para los accesorios vease la página 310

Pie de apoyo estable de chapa de acero con recubrimiento de polvo.

Dimensiones L x An x Al	mm	304 x 356 x 769
Peso	kg	18

Número de pedido	9 90 01 002 00 0
EAN	4014586858340

#### VENTAJAS FEIN

- + Elevada estabilidad gracias a la fijación por tacos
- + Posibilidad de combinación con la lijadora de cinta GI 100 (EF) y desbarbadoras GXE, GIE
- + Recubrimiento de polvo
- + Chapa de acero



**GRIT GKS 75**      **GRIT GKS 75**      **GRIT GKS 75**      **GRIT GKS 75**      **GRIT GKS 75 2H**

Lijadora de cinta compacta para el trabajo en metal. La solución rentable para el taller.

<b>PÁGINA</b>		308	308	308	309	309
Consumo nominal	kW	4	1,1	1,5	3	1,5 / 2
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz	1 x 230 V	3 x 400/440 V 50/60Hz	3 x 400/440 V 50/60Hz	3 x 400/440 V 50/60Hz
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000	75 x 2 000	75 x 2 000	75 x 2 000	75 x 2 000

## 11 LIJADORA DE CINTA COMPACTA GRIT GKS

### GRIT GKS 75



Lijadora de cinta compacta para el trabajo en metal. La solución rentable para el taller.

Consumo nominal	kW	4
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	50

Número de pedido	7 905 01 00 40 3
EAN	401458688255

#### VENTAJAS FEIN

- + Adquisición muy rentable con una relación calidad/precio óptima.
- + 2/3 menos de necesidad de espacio que con las máquinas usuales gracias al concepto de diseño minimalista.
- + Posibilidad de uso inmediato. No es necesario ningún montaje ni ensamblaje.
- + Tiempos de preparación cortos, cambio más rápido de las cintas abrasivas.
- + Máxima seguridad de trabajo gracias al vuelo de chispas controlado.
- + Motor potente para un alto rendimiento de desbaste.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cinta abrasiva 75 x 2 000 mm  
(Gr. 36 R)

Para los accesorios vease  
la página 310

### GRIT GKS 75



Lijadora de cinta compacta para el trabajo en metal. La solución rentable para el taller.

Consumo nominal	kW	1,1
Tensión		1 x 230 V
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	45

Número de pedido	7 905 02 00 23 2
EAN	401458688262

#### VENTAJAS FEIN

- + Adquisición muy rentable con una relación calidad/precio óptima.
- + 2/3 menos de necesidad de espacio que con las máquinas usuales gracias al concepto de diseño minimalista.
- + Posibilidad de uso inmediato. No es necesario ningún montaje ni ensamblaje.
- + Tiempos de preparación cortos, cambio más rápido de las cintas abrasivas.
- + Máxima seguridad de trabajo gracias al vuelo de chispas controlado.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cinta abrasiva 75 x 2 000 mm  
(Gr. 36 R)

Para los accesorios vease  
la página 310

### GRIT GKS 75



Lijadora de cinta compacta para el trabajo en metal. La solución rentable para el taller.

Consumo nominal	kW	1,5
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	45

Número de pedido	7 905 02 00 40 3
EAN	401458688279

#### VENTAJAS FEIN

- + Adquisición muy rentable con una relación calidad/precio óptima.
- + 2/3 menos de necesidad de espacio que con las máquinas usuales gracias al concepto de diseño minimalista.
- + Posibilidad de uso inmediato. No es necesario ningún montaje ni ensamblaje.
- + Tiempos de preparación cortos, cambio más rápido de las cintas abrasivas.
- + Máxima seguridad de trabajo gracias al vuelo de chispas controlado.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 cinta abrasiva 75 x 2 000 mm  
(Gr. 36 R)

Para los accesorios vease  
la página 310

**GRIT GKS 75**



Lijadora de cinta compacta para el trabajo en metal. La solución rentable para el taller.

Consumo nominal	kW	3
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	3 000
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	50
Número de pedido		7 905 03 00 40 3
EAN		4014586888293

**VENTAJAS FEIN**

- + Adquisición muy rentable con una relación calidad/precio óptima.
- + 2/3 menos de necesidad de espacio que con las máquinas usuales gracias al concepto de diseño minimalista.
- + Posibilidad de uso inmediato. No es necesario ningún montaje ni ensamblaje.
- + Tiempos de preparación cortos, cambio más rápido de las cintas abrasivas.
- + Máxima seguridad de trabajo gracias al vuelo de chispas controlado.
- + Motor potente para un alto rendimiento de desbaste.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 cinta abrasiva 75 x 2 000 mm  
(Gr. 36 R)

**Para los accesorios vease la página 310**

**GRIT GKS 75 2H**



Lijadora de cinta compacta para el trabajo en metal. La solución rentable para el taller.

Consumo nominal	kW	1,5 / 2
Tensión		3 x 400/440 V 50/60Hz
Velocidad en vacío	min <sup>-1</sup>	1 500 / 3 000
Dimensiones de cinta	mm	75 x 2 000
Peso	kg	45
Número de pedido		7 905 04 00 40 3
EAN		4014586888309

**VENTAJAS FEIN**

- + Adquisición muy rentable con una relación calidad/precio óptima.
- + 2/3 menos de necesidad de espacio que con las máquinas usuales gracias al concepto de diseño minimalista.
- + Posibilidad de uso inmediato. No es necesario ningún montaje ni ensamblaje.
- + Velocidad óptima para el trabajo en metal y en acero inoxidable gracias a dos niveles de velocidad.
- + Tiempos de preparación cortos, cambio más rápido de las cintas abrasivas.
- + Máxima seguridad de trabajo gracias al vuelo de chispas controlado.
- + Motor potente para un alto rendimiento de desbaste.

**VOLUMEN DE SUMINISTRO**

1 cinta abrasiva 75 x 2 000 mm  
(Gr. 36 R)

**Para los accesorios vease la página 310**

## 11 LIJADORAS DE BANDA

### CINTAS DE LIJAR



#### CINTAS DE LIJADO 3M™ CUBITRON™ II

La cinta abrasiva de precisión con grano cerámico garantiza el máximo rendimiento de lijado y la máxima duración. El grano cerámico conformado de forma uniforme permite una sensación de corte única en el proceso de recorte. De este modo se obtiene un lijado refrigerante sin colores de revenido y una calidad de la superficie mejor. 150 x 2 000 mm

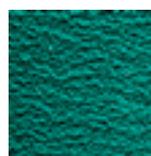
Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
60	10	6 99 03 149 00 0
80	10	6 99 03 150 00 0



#### CINTAS DE LIJADO 3M™ CUBITRON™ II

La cinta abrasiva de precisión con grano cerámico garantiza el máximo rendimiento de lijado y la máxima duración. El grano cerámico conformado de forma uniforme permite una sensación de corte única en el proceso de recorte. De este modo se obtiene un lijado refrigerante sin colores de revenido y una calidad de la superficie mejor. 150 x 2 250 mm, para lijado de radios con el módulo GRIT GIR.

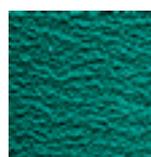
Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 154 00 0
60	10	6 99 03 155 00 0



#### CINTAS DE LIJADO R

Lija abrasiva de alto rendimiento, con una durabilidad y potencia superiores para una clara reducción de los tiempos de eliminación. Especialmente para el trabajo con acero inoxidable y de alta aleación. Tejido de poliéster extrapesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio. Capa adicional para la refrigeración durante el proceso de lijado. 75 x 2 000 mm

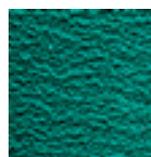
Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
24	10	6 99 03 000 00 0
36	10	6 99 03 002 00 0
40	10	6 99 03 004 00 0
60	10	6 99 03 007 00 0
80	10	6 99 03 009 00 0
120	10	6 99 03 013 00 0



#### CINTAS DE LIJADO R

Lija abrasiva de alto rendimiento, con una durabilidad y potencia superiores para una clara reducción de los tiempos de eliminación. Especialmente para el trabajo con acero inoxidable y de alta aleación. Tejido de poliéster extrapesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio. Capa adicional para la refrigeración durante el proceso de lijado. 75 x 2 250 mm, para lijado de radios con el módulo GRIT GXR.

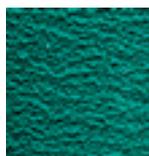
Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 020 00 0



#### CINTAS DE LIJADO R

Lija abrasiva de alto rendimiento, con una durabilidad y potencia superiores para una clara reducción de los tiempos de eliminación. Especialmente para el trabajo con acero inoxidable y de alta aleación. Tejido de poliéster extrapesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio. Capa adicional para la refrigeración durante el proceso de lijado. 75 x 2 300 mm, para lijado de radios con el módulo GRIT GXR para rodillos de contacto Ø > 80 mm.

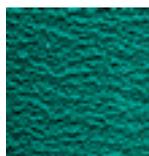
Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 122 00 0



#### CINTAS DE LIJADO R

Lija abrasiva de alto rendimiento, con una durabilidad y potencia superiores para una clara reducción de los tiempos de eliminación. Especialmente para el trabajo con acero inoxidable y de alta aleación. Tejido de poliéster extrapesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio. Capa adicional para la refrigeración durante el proceso de lijado. 150 x 2 000 mm

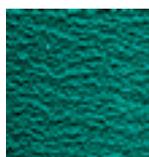
Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
24	10	6 99 03 039 00 0
36	10	6 99 03 040 00 0
40	10	6 99 03 042 00 0
60	10	6 99 03 044 00 0
80	10	6 99 03 046 00 0
120	10	6 99 03 048 00 0



#### CINTAS DE LIJADO R

Lija abrasiva de alto rendimiento, con una durabilidad y potencia superiores para una clara reducción de los tiempos de eliminación. Especialmente para el trabajo con acero inoxidable y de alta aleación. Tejido de poliéster extrapesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio. Capa adicional para la refrigeración durante el proceso de lijado. 150 x 2 250 mm, para lijado de radios con el módulo GRIT GIR.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 053 00 0



#### CINTAS DE LIJADO R

Lija abrasiva de alto rendimiento, con una durabilidad y potencia superiores para una clara reducción de los tiempos de eliminación. Especialmente para el trabajo con acero inoxidable y de alta aleación. Tejido de poliéster extrapesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio. Capa adicional para la refrigeración durante el proceso de lijado. 150 x 2 400 mm, para lijado de radios con el módulo GRIT GIR para rodillos de contacto Ø > 170 mm.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 111 00 0



#### CINTAS DE LIJADO Z

El todoterreno para el lijado y desbarbado de acero y metales no férricos que cumple incluso con las exigencias más elevadas. Desarrollado en colaboración con usuarios profesionales, este medio de lijado destaca por su alta durabilidad y potencia, así como su aplicación económica. Tejido de poliéster pesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio. 75 x 2 000 mm

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 003 00 0
40	10	6 99 03 005 00 0
60	10	6 99 03 008 00 0
80	10	6 99 03 010 00 0
120	10	6 99 03 014 00 0



#### CINTAS DE LIJADO Z

El todoterreno para el lijado y desbarbado de acero y metales no férricos que cumple incluso con las exigencias más elevadas. Desarrollado en colaboración con usuarios profesionales, este medio de lijado destaca por su alta durabilidad y potencia, así como su aplicación económica. Tejido de poliéster pesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio. 75 x 2 250 mm, para lijado de radios con el módulo GRIT GXR.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 021 00 0



**CINTAS DE LIJADO Z**

El todoterreno para el lijado y desbarbado de acero y metales no férricos que cumple incluso con las exigencias más elevadas. Desarrollado en colaboración con usuarios profesionales, este medio de lijado destaca por su alta durabilidad y potencia, así como su aplicación económica. Tejido de poliéster pesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio.  
100 x 1 000 mm

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 034 00 0
40	10	6 99 03 035 00 0
60	10	6 99 03 036 00 0
80	10	6 99 03 037 00 0
120	10	6 99 03 038 00 0



**CINTAS DE LIJADO Z**

El todoterreno para el lijado y desbarbado de acero y metales no férricos que cumple incluso con las exigencias más elevadas. Desarrollado en colaboración con usuarios profesionales, este medio de lijado destaca por su alta durabilidad y potencia, así como su aplicación económica. Tejido de poliéster pesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio.  
150 x 2 000 mm

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 041 00 0
40	10	6 99 03 043 00 0
60	10	6 99 03 045 00 0
80	10	6 99 03 047 00 0
120	10	6 99 03 049 00 0



**CINTAS DE LIJADO Z**

El todoterreno para el lijado y desbarbado de acero y metales no férricos que cumple incluso con las exigencias más elevadas. Desarrollado en colaboración con usuarios profesionales, este medio de lijado destaca por su alta durabilidad y potencia, así como su aplicación económica. Tejido de poliéster pesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio.  
150 x 2 250 mm, para lijado de radios con el módulo GRIT GIR.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 054 00 0



**CINTAS DE LIJADO Z**

El todoterreno para el lijado y desbarbado de acero y metales no férricos que cumple incluso con las exigencias más elevadas. Desarrollado en colaboración con usuarios profesionales, este medio de lijado destaca por su alta durabilidad y potencia, así como su aplicación económica. Tejido de poliéster pesado, ligado con resina sintética maciza con coridon de circonio.  
150 x 2 400 mm, para lijado de radios con el módulo GRIT GIR para rodillos de contacto Ø > 170 mm.

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
36	10	6 99 03 112 00 0



**CINTAS DE LIJADO A**

Cintas abrasivas con granulación fina para el lijado fino de metales hasta el acabado. Para los mejores resultados de la superficie. Tejido de algodón pesado, ligado con resina sintética maciza con coridon.  
75 x 2 000 mm

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
220	10	6 99 03 017 00 0
320	10	6 99 03 018 00 0
400	10	6 99 03 019 00 0

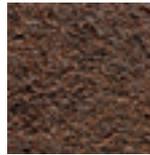


**CINTAS DE LIJADO A**

Cintas abrasivas con granulación fina para el lijado fino de metales hasta el acabado. Para los mejores resultados de la superficie. Tejido de algodón pesado, ligado con resina sintética maciza con coridon.  
150 x 2 000 mm

Granulación	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
220	10	6 99 03 050 00 0
320	10	6 99 03 051 00 0
400	10	6 99 03 052 00 0

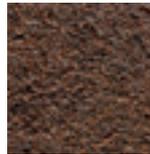
**CINTAS DE TELA**



**CINTA DE TELA**

Fiables desde el recubrimiento de pequeños defectos hasta el acabado perfecto. Su elevada duración permite un trabajo rentable.  
75 x 2 000 mm

Tipo	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
muy fino	3	6 99 03 121 01 0
medio	3	6 99 03 119 01 0
grueso	3	6 99 03 117 01 0



**CINTA DE TELA**

Fiables desde el recubrimiento de pequeños defectos hasta el acabado perfecto. Su elevada duración permite un trabajo rentable.  
150 x 2 000 mm

Tipo	Unid./Paq. unid.	Número de pedido
muy fino	3	6 99 03 120 01 0
medio	3	6 99 03 118 01 0
grueso	3	6 99 03 116 01 0

**ACCESORIOS GRIT GX 75 / GX 75 2H**



**SOPORTE DE LIJADO DE ACERO INOXIDABLE GX 75**

Número de pedido
6 99 02 338 00 0



**REVESTIMIENTO DE GRAFITO**  
como apoyo deslizante en el lijado de superficies.

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
5	3 90 00 000 00 1



**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS**

Placa de acrílico transparente para la protección frente a la protección de chispas

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
3	3 90 00 000 00 4



**CÁMARA APAGACHISPAS**

con alojamientos hacia aspiración.

Número de pedido
6 99 02 343 00 0

## 11 LIJADORAS DE BANDA

### ACCESORIOS GRIT GXR

#### MORDAZAS DE ACERO INOXIDABLE

Intercambiables, para el tornillo de sujeción en el trabajo de piezas de inox.

Número de pedido

6 99 02 004 00 0



#### TOPE LONGITUDINAL

Longitud 1000 mm, regulable de forma continua, fácil montaje

Número de pedido

6 99 02 001 00 0



#### RODILLO DE CONTACTO

Gran duración, baja resistencia a la rodadura gracias a los cojinetes de bolas de alta calidad de fácil recambio

Ø mm	Ancho mm	Número de pedido
15,0	75,0	6 99 02 304 00 0
16,0	75,0	6 99 02 020 00 0
17,0	75,0	6 99 02 021 00 0
17,2	75,0	6 99 02 022 00 0
18,0	75,0	6 99 02 023 00 0
19,0	75,0	6 99 02 024 00 0
20,0	75,0	6 99 02 025 00 0
21,0	75,0	6 99 02 026 00 0
21,3	75,0	6 99 02 027 00 0
22,0	75,0	6 99 02 028 00 0
22,2	75,0	6 99 02 029 00 0
22,5	75,0	6 99 02 030 00 0
23,0	75,0	6 99 02 031 00 0
23,1	75,0	6 99 02 032 00 0
24,0	75,0	6 99 02 033 00 0
24,5	75,0	6 99 02 034 00 0
25,0	75,0	6 99 02 035 00 0
25,4	75,0	6 99 02 036 00 0
25,9	75,0	6 99 02 037 00 0
26,0	75,0	6 99 02 038 00 0
26,4	75,0	6 99 02 039 00 0
26,9	75,0	6 99 02 040 00 0
27,0	75,0	6 99 02 041 00 0
28,0	75,0	6 99 02 042 00 0
28,6	75,0	6 99 02 043 00 0
28,8	75,0	6 99 02 044 00 0
29,0	75,0	6 99 02 045 00 0
30,0	75,0	6 99 02 046 00 0
31,0	75,0	6 99 02 323 00 0
31,7	75,0	6 99 02 047 00 0
32,0	75,0	6 99 02 048 00 0
33,0	75,0	6 99 02 049 00 0
33,7	75,0	6 99 02 050 00 0
34,0	75,0	6 99 02 051 00 0
35,0	75,0	6 99 02 052 00 0
36,0	75,0	6 99 02 053 00 0
37,5	75,0	6 99 02 054 00 0
38,0	75,0	6 99 02 055 00 0
38,1	75,0	6 99 02 056 00 0
38,3	75,0	6 99 02 057 00 0
40,0	75,0	6 99 02 058 00 0
41,0	75,0	6 99 02 059 00 0
41,2	75,0	6 99 02 060 00 0
42,0	75,0	6 99 02 061 00 0
42,4	75,0	6 99 02 062 00 0
42,6	75,0	6 99 02 063 00 0
43,0	75,0	6 99 02 064 00 0
43,3	75,0	6 99 02 065 00 0
44,0	75,0	6 99 02 066 00 0

Ø mm	Ancho mm	Número de pedido
44,5	75,0	6 99 02 067 00 0
45,0	75,0	6 99 02 068 00 0
46,0	75,0	6 99 02 069 00 0
48,0	75,0	6 99 02 070 00 0
48,3	75,0	6 99 02 071 00 0
49,0	75,0	6 99 02 072 00 0
50,0	75,0	6 99 02 073 00 0
50,8	75,0	6 99 02 074 00 0
51,0	75,0	6 99 02 075 00 0
53,0	75,0	6 99 02 076 00 0
53,7	75,0	6 99 02 077 00 0
54,0	75,0	6 99 02 078 00 0
55,0	75,0	6 99 02 079 00 0
57,0	75,0	6 99 02 080 00 0
57,5	75,0	6 99 02 324 00 0
58,0	75,0	6 99 02 081 00 0
59,0	75,0	6 99 02 082 00 0
60,0	75,0	6 99 02 083 00 0
60,3	75,0	6 99 02 084 00 0
63,0	75,0	6 99 02 085 00 0
63,5	75,0	6 99 02 086 00 0
65,0	75,0	6 99 02 087 00 0
67,0	75,0	6 99 02 088 00 0
68,0	75,0	6 99 02 326 00 0
69,0	75,0	6 99 02 089 00 0
70,0	75,0	6 99 02 090 00 0
73,0	75,0	6 99 02 091 00 0
75,0	75,0	6 99 02 092 00 0
76,0	75,0	6 99 02 093 00 0
76,1	75,0	6 99 02 094 00 0
76,2	75,0	6 99 02 095 00 0
80,0	75,0	6 99 02 096 00 0
82,5	75,0	6 99 02 097 00 0
84,0	75,0	6 99 02 327 00 0
88,9	75,0	6 99 02 098 00 0
90,0	75,0	6 99 02 099 00 0



#### PROTECCIÓN DE OJOS GU75/GR/GXR, PACK 3 UDS.

Número de pedido

3 90 00 000 00 7



#### DEPÓSITO DE AGUA

De plástico, para la extinción de chispas, con asas en ambos lados, capacidad aprox. 15 l

Número de pedido

3 90 00 000 38 5

### ACCESORIOS PARA MÁQUINAS GXC



#### SET DE GUÍA DE TUBERÍAS

Ø 10-130 mm

Número de pedido

6 99 02 179 60 0



#### SET DE GUÍA DE TUBERÍAS

Ø 10-160 mm

Combinables entre sí, según la longitud de tubo deseada.

Longitud de tubo máx.  
mm

1 000

Número de pedido

6 99 02 180 60 0



**SET DE GUÍA DE TUBERÍAS PARA TUBERÍAS**  
 Ø 10-160 mm  
 Combinables entre sí, según la longitud de tubo deseada.

Longitud de tubo máx. mm	Número de pedido
1 500	6 99 02 181 60 0



**BARRA DE GUÍA, LATÓN**  
 para desbaste en seco y superficies de material grueso

Número de pedido
3 90 00 000 49 6



**BARRA DE GUÍA, NYLON**  
 para una elevada calidad de la superficie

Número de pedido
3 90 00 000 49 7

**ACCESORIOS GRIT GXE**



**SOPORTE DE LIJADO DE ACERO INOXIDABLE**  
 GXE

Número de pedido
6 99 02 344 00 0



**CEPILLO DE ACERO**  
 Ø 250 mm x 60 mm, con resistencia nominal muy elevada para un uso especialmente rentable, taladro de alojamiento Ø 51 mm. 0,2 mm de grosor de alambre para tubos y perfiles de paredes finas. 0,35 mm de grosor de alambre para todo tipo de aplicaciones. 0,5 mm de grosor de alambre para tubos y perfiles de paredes gruesas y una elevada potencia de desbarbado. Modelo de acero

Grosor de alambre mm	Número de pedido
0,20	6 99 02 006 00 0
0,35	6 99 02 007 00 0
0,50	6 99 02 008 00 0



**CEPILLO DE ACERO**  
 Ø 250 mm x 60 mm, con resistencia nominal muy elevada para un uso especialmente rentable, taladro de alojamiento Ø 51 mm. 0,2 mm de grosor de alambre para tubos y perfiles de paredes finas. 0,35 mm de grosor de alambre para todo tipo de aplicaciones. 0,5 mm de grosor de alambre para tubos y perfiles de paredes gruesas y una elevada potencia de desbarbado. Modelo de acero inoxidable

Grosor de alambre mm	Número de pedido
0,20	6 99 02 009 00 0
0,35	6 99 02 010 00 0



**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS**  
 Placa de acrílico transparente para la protección frente a la protección de chispas

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
3	3 90 00 000 00 4

**ACCESORIOS GRIT GXW**



**EMULSIÓN REFRIGERANTE DE RECTIFICADO**  
 Concentrado, 10 l, proporción de la mezcla 1:30, se obtienen 300 l de lubricante de refrigeración listo.

Número de pedido
6 99 02 100 00 0

**OTROS ACCESORIOS GRIT GX**



**TUBO FLEXIBLE**  
 para el transporte de virutas, Ø 90 mm, 1 m de longitud, gran resistencia al calor.

Número de pedido
3 90 00 000 00 2



**CINTA DE SUJECCIÓN**  
 para la fijación del tubo flexible.

Número de pedido
3 90 00 000 00 3



**DEPÓSITO PARA POLVO**  
 para amortiguar las chispas, tapa metálica para la conexión de mangueras, plástico, asas de transporte laterales, capacidad de llenado aprox. 20 l.

Número de pedido
6 99 02 000 00 0

**ACCESORIOS GRIT GI 75 / GI 75 2H**



**REVESTIMIENTO DE GRAFITO**  
 como apoyo deslizante en el lijado de superficies.

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
5	3 90 00 000 00 1



**PROTECCIÓN DE OJOS GU75/GR/GXR, PACK 3 UDS.**

Número de pedido
3 90 00 000 00 7



**UNIDAD DE INGLETE PARA PREPARACIÓN DE SOLDADURAS**  
 Dispositivo para sujetar piezas de trabajo para preparación de soldaduras. GI/GIS 75

Número de pedido
6 99 02 000 15 0



**SOPORTE DE LIJADO DE ACERO INOXIDABLE**  
 GI/GIS 75

Número de pedido
6 99 02 000 14 8

## 11 LIJADORAS DE BANDA

### ACCESORIOS GRIT GI 150 / GI 150 2H



#### REVESTIMIENTO DE GRAFITO

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
3	3 90 00 000 05 6



#### UNIDAD DE INGLETE PARA PREPARACIÓN DE SOLDADURAS

Dispositivo para sujetar piezas de trabajo para preparación de soldaduras.  
GI/GIS 150

Número de pedido
6 99 02 000 15 1



#### SOPORTE DE LIJADO DE ACERO INOXIDABLE

GI/GIS 150

Número de pedido
6 99 02 000 14 9



#### PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
3	3 90 00 000 18 4

### ACCESORIOS GRIT GIR



#### RODILLO DE CONTACTO

Gran duración, baja resistencia a la rodadura gracias a los cojinetes de bolas de alta calidad de fácil recambio

Ø mm	Ancho mm	Número de pedido
16,0	150,0	6 99 02 188 00 0
18,0	150,0	6 99 02 189 00 0
19,0	150,0	6 99 02 190 00 0
19,1	150,0	6 99 02 191 00 0
20,0	150,0	6 99 02 101 00 0
21,0	150,0	6 99 02 192 00 0
21,3	150,0	6 99 02 193 00 0
22,0	150,0	6 99 02 102 00 0
22,3	150,0	6 99 02 194 00 0
23,0	150,0	6 99 02 195 00 0
23,2	150,0	6 99 02 196 00 0
24,3	150,0	6 99 02 197 00 0
25,0	150,0	6 99 02 103 00 0
25,4	150,0	6 99 02 104 00 0
26,1	150,0	6 99 02 198 00 0
26,7	150,0	6 99 02 199 00 0
26,9	150,0	6 99 02 105 00 0
27,0	150,0	6 99 02 200 00 0
28,0	150,0	6 99 02 106 00 0
28,3	150,0	6 99 02 201 00 0
28,6	150,0	6 99 02 202 00 0
29,2	150,0	6 99 02 203 00 0
30,0	150,0	6 99 02 107 00 0
31,1	150,0	6 99 02 204 00 0
31,5	150,0	6 99 02 205 00 0
31,8	150,0	6 99 02 206 00 0
32,0	150,0	6 99 02 108 00 0
33,0	150,0	6 99 02 207 00 0
33,4	150,0	6 99 02 208 00 0
33,7	150,0	6 99 02 109 00 0

Ø mm	Ancho mm	Número de pedido
34,0	150,0	6 99 02 209 00 0
35,0	150,0	6 99 02 110 00 0
37,4	150,0	6 99 02 210 00 0
38,0	150,0	6 99 02 111 00 0
38,1	150,0	6 99 02 112 00 0
38,3	150,0	6 99 02 113 00 0
39,8	150,0	6 99 02 211 00 0
40,0	150,0	6 99 02 114 00 0
40,1	150,0	6 99 02 212 00 0
41,3	150,0	6 99 02 213 00 0
42,0	150,0	6 99 02 214 00 0
42,1	150,0	6 99 02 215 00 0
42,2	150,0	6 99 02 216 00 0
42,4	150,0	6 99 02 115 00 0
43,0	150,0	6 99 02 217 00 0
44,5	150,0	6 99 02 116 00 0
45,0	150,0	6 99 02 218 00 0
45,7	150,0	6 99 02 219 00 0
47,4	150,0	6 99 02 221 00 0
48,0	150,0	6 99 02 222 00 0
48,3	150,0	6 99 02 117 00 0
49,0	150,0	6 99 02 223 00 0
50,0	150,0	6 99 02 118 00 0
50,1	150,0	6 99 02 224 00 0
50,8	150,0	6 99 02 119 00 0
51,0	150,0	6 99 02 225 00 0
53,0	150,0	6 99 02 226 00 0
54,0	150,0	6 99 02 229 00 0
55,0	150,0	6 99 02 230 00 0
57,0	150,0	6 99 02 231 00 0
57,8	150,0	6 99 02 232 00 0
58,0	150,0	6 99 02 233 00 0
59,5	150,0	6 99 02 234 00 0
60,0	150,0	6 99 02 120 00 0
60,3	150,0	6 99 02 121 00 0
62,0	150,0	6 99 02 235 00 0
63,0	150,0	6 99 02 236 00 0
63,5	150,0	6 99 02 122 00 0
64,2	150,0	6 99 02 237 00 0
65,0	150,0	6 99 02 238 00 0
66,0	150,0	6 99 02 239 00 0
66,3	150,0	6 99 02 240 00 0
66,7	150,0	6 99 02 241 00 0
67,1	150,0	6 99 02 242 00 0
68,9	150,0	6 99 02 332 00 0
69,0	150,0	6 99 02 123 00 0
69,9	150,0	6 99 02 243 00 0
70,0	150,0	6 99 02 244 00 0
73,0	150,0	6 99 02 245 00 0
73,8	150,0	6 99 02 246 00 0
75,0	150,0	6 99 02 247 00 0
75,1	150,0	6 99 02 248 00 0
76,0	150,0	6 99 02 249 00 0
76,2	150,0	6 99 02 125 00 0
78,0	150,0	6 99 02 250 00 0
79,4	150,0	6 99 02 251 00 0
79,8	150,0	6 99 02 252 00 0
80,0	150,0	6 99 02 253 00 0
80,2	150,0	6 99 02 254 00 0
81,0	150,0	6 99 02 255 00 0
82,0	150,0	6 99 02 256 00 0
82,1	150,0	6 99 02 257 00 0
82,5	150,0	6 99 02 258 00 0
83,0	150,0	6 99 02 259 00 0
84,0	150,0	6 99 02 126 00 0

Ø mm	Ancho mm	Número de pedido
84,1	150,0	6 99 02 260 00 0
85,0	150,0	6 99 02 261 00 0
86,7	150,0	6 99 02 262 00 0
87,0	150,0	6 99 02 263 00 0
88,0	150,0	6 99 02 264 00 0
88,9	150,0	6 99 02 127 00 0
89,0	150,0	6 99 02 265 00 0
89,3	150,0	6 99 02 266 00 0
89,9	150,0	6 99 02 267 00 0
90,0	150,0	6 99 02 268 00 0
92,0	150,0	6 99 02 269 00 0
93,2	150,0	6 99 02 227 00 0
100,0	150,0	6 99 02 271 00 0
100,5	150,0	6 99 02 272 00 0
101,0	150,0	6 99 02 273 00 0
101,3	150,0	6 99 02 274 00 0
101,6	150,0	6 99 02 128 00 0
102,0	150,0	6 99 02 275 00 0
102,5	150,0	6 99 02 276 00 0
102,6	150,0	6 99 02 277 00 0
104,0	150,0	6 99 02 129 00 0
105,0	150,0	6 99 02 278 00 0
106,7	150,0	6 99 02 279 00 0
107,0	150,0	6 99 02 228 00 0
108,0	150,0	6 99 02 130 00 0
110,0	150,0	6 99 02 281 00 0
114,0	150,0	6 99 02 282 00 0
114,3	150,0	6 99 02 131 00 0
115,0	150,0	6 99 02 283 00 0
117,0	150,0	6 99 02 284 00 0
118,0	150,0	6 99 02 285 00 0
118,2	150,0	6 99 02 286 00 0
120,0	150,0	6 99 02 287 00 0
121,0	150,0	6 99 02 288 00 0
122,0	150,0	6 99 02 289 00 0
124,0	150,0	6 99 02 290 00 0
125,0	150,0	6 99 02 291 00 0
127,0	150,0	6 99 02 292 00 0
127,5	150,0	6 99 02 293 00 0
128,0	150,0	6 99 02 294 00 0
129,0	150,0	6 99 02 295 00 0
130,0	150,0	6 99 02 296 00 0
133,0	150,0	6 99 02 132 00 0
135,0	150,0	6 99 02 297 00 0
138,0	150,0	6 99 02 298 00 0
139,0	150,0	6 99 02 299 00 0
139,7	150,0	6 99 02 133 00 0
140,0	150,0	6 99 02 300 00 0
141,3	150,0	6 99 02 301 00 0
141,9	150,0	6 99 02 302 00 0
144,2	150,0	6 99 02 303 00 0
150,0	150,0	6 99 02 305 00 0
152,0	150,0	6 99 02 306 00 0
152,4	150,0	6 99 02 155 00 0
154,0	150,0	6 99 02 308 00 0
159,0	150,0	6 99 02 309 00 0
160,0	150,0	6 99 02 310 00 0
163,0	150,0	6 99 02 311 00 0
165,0	150,0	6 99 02 312 00 0
165,1	150,0	6 99 02 313 00 0
168,0	150,0	6 99 02 314 00 0
168,3	150,0	6 99 02 134 00 0
193,7	150,0	6 99 02 000 18 7



**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS**

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
3	3 90 00 000 18 4



**TUBULADURA DE ASPIRACIÓN**

Para una aspiración óptima, para conectar a la base de la máquina GRIT GIBE con aspiración doble.

Número de pedido
6 99 02 182 00 0

**ACCESORIOS GRIT GIE**



**CEPILLO DE ACERO**

Ø 250 mm x 60 mm, con resistencia nominal muy elevada para un uso especialmente rentable, taladro de alojamiento Ø 51 mm. 0,2 mm de grosor de alambre para tubos y perfiles de paredes finas. 0,35 mm de grosor de alambre para todo tipo de aplicaciones. 0,5 mm de grosor de alambre para tubos y perfiles de paredes gruesas y una elevada potencia de desbarbado. Modelo de acero

Grosor de alambre mm	Número de pedido
0,20	6 99 02 006 00 0
0,35	6 99 02 007 00 0
0,50	6 99 02 008 00 0



**CEPILLO DE ACERO**

Ø 250 mm x 60 mm, con resistencia nominal muy elevada para un uso especialmente rentable, taladro de alojamiento Ø 51 mm. 0,2 mm de grosor de alambre para tubos y perfiles de paredes finas. 0,35 mm de grosor de alambre para todo tipo de aplicaciones. 0,5 mm de grosor de alambre para tubos y perfiles de paredes gruesas y una elevada potencia de desbarbado. Modelo de acero inoxidable

Grosor de alambre mm	Número de pedido
0,20	6 99 02 009 00 0
0,35	6 99 02 010 00 0



**PROTECCIÓN DE OJOS GU75/GR/GXR, PACK 3 UDS.**

Número de pedido
3 90 00 000 00 7



**FILTRO DE CARTUCHOS**  
adecuada para GIBE.

Número de pedido
3 90 00 000 97 6



**FILTRO METÁLICO**  
adecuada para GIBE.

Número de pedido
3 90 00 000 10 0



**SOPORTE DE LIJADO DE ACERO INOXIDABLE**  
GIE

Número de pedido
3 90 00 009 92 3

## 11 LIJADORAS DE BANDA

### ACCESORIOS GRIT GIC



#### SET DE GUÍA DE TUBERÍAS

Ø 10-160 mm

Combinables entre sí, según la longitud de tubo deseada.

Longitud de tubo máx.  
mm

1 000

Número de pedido

6 99 02 180 60 0



#### SET DE GUÍA DE TUBERÍAS PARA TUBERÍAS

Ø 10-160 mm

Combinables entre sí, según la longitud de tubo deseada.

Longitud de tubo máx.  
mm

1 500

Número de pedido

6 99 02 181 60 0



#### UNIDAD DE LIMPIEZA DE TUBOS

Para un entorno de trabajo limpio y seco. El agua refrigerante se desliza desde la superficie del tubo sin rayar el tubo.

Para tubos de Ø 10 a 130 mm. Montaje fácil en la GRIT GIC.

Número de pedido

6 99 02 000 14 6



#### BARRA DE GUÍA, LATÓN

para desbaste en seco y superficies de material grueso

Número de pedido

3 90 00 000 49 6



#### BARRA DE GUÍA, NYLON

para una elevada calidad de la superficie

Número de pedido

3 90 00 000 49 7



#### EMULSIÓN REFRIGERANTE DE RECTIFICADO

Concentrado, 10 l, proporción de la mezcla 1:30, se obtienen 300 l de lubricante de refrigeración listo.

Número de pedido

6 99 02 100 00 0

### ACCESORIOS GRIT GIL



#### REVESTIMIENTO DE GRAFITO

como apoyo deslizante en el lijado de superficies.

Unid./Paq.  
unid.

4

Número de pedido

3 90 00 004 76 0

### OTROS ACCESORIOS GRIT GI



#### TUBO FLEXIBLE

para el transporte de virutas, Ø 90 mm, 1 m de longitud, gran resistencia al calor.

Número de pedido

3 90 00 000 00 2



#### CINTA DE SUJECIÓN

para la fijación del tubo flexible.

Número de pedido

3 90 00 000 00 3



#### DEPÓSITO DE AGUA

De plástico, para la extinción de chispas, con asas en ambos lados, capacidad aprox. 15 l

Número de pedido

3 90 00 000 38 5



#### DEPÓSITO PARA POLVO

para amortiguar las chispas, tapa metálica para la conexión de mangueras, plástico, asas de transporte laterales, capacidad de llenado aprox. 20 l.

Número de pedido

6 99 02 000 00 0

#### EXPULSOR

Número de pedido

6 99 02 410 00 0



#### ARTICULACIÓN GIRATORIA GIT

Para ajuste del campo de trabajo en espacios estrechos, radio de giro continuo hasta 90°.

Número de pedido

6 99 02 176 00 0



#### ACOPLAMIENTO 2 X 7 POLOS

Número de pedido

6 99 02 183 00 0

### ACCESORIOS GRIT GI 100



#### REVESTIMIENTO DE GRAFITO

Número de pedido

3 90 00 000 18 3



#### PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Placa de acrílico transparente para la protección frente a la protección de chispas

Unid./Paq.  
unid.

3

Número de pedido

3 90 00 000 19 0



# BATERÍAS Y CARGADORES AMPShare





**BATERÍAS  
AMPShare**

**320**



**CARGADORES  
AMPShare**

**321**



## 12 BATERÍAS Y CARGADORES AMPShare



### BATERÍA ProCORE 18 V 4.0 AH AS

Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total. La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una vida útil de la batería un 135 % superior en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. Compatible con todos los equipos a batería de 18 V con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Professional de 18 V.

Tensión V	Capacidad Ah	Peso kg	Número de pedido
18	4	0,52	9 26 04 341 02 0



### BATERÍA ProCORE 18 V 8.0 AH AS

Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total. La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una vida útil de la batería un 135 % superior en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. Compatible con todos los equipos a batería de 18 V con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Professional de 18 V.

Tensión V	Capacidad Ah	Peso kg	Número de pedido
18	8	0,95	9 26 04 342 02 0



### BATERÍA ProCORE 18 V 12.0 AH AS

Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total. La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una vida útil de la batería un 135 % superior en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. Compatible con todos los equipos a batería de 18 V con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Professional de 18 V.

Tensión V	Capacidad Ah	Peso kg	Número de pedido
18	12	1,35	9 26 04 343 02 0



### BATERÍA GBA 18 V 2.0 AH AS

Batería de iones de litio con indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total. La tecnología COOLPACK 1.0 proporciona una vida útil de la batería más larga en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. Compatible con todos los equipos a batería de 18 V con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Professional de 18 V.

Tensión V	Capacidad Ah	Peso kg	Número de pedido
18	2	0,35	9 26 04 344 02 0



### BATERÍA GBA 18 V 4.0 AH AS

Batería de iones de litio con indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total. La tecnología COOLPACK 1.0 proporciona una vida útil de la batería más larga en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. Compatible con todos los equipos a batería de 18 V con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Professional de 18 V.

Tensión V	Capacidad Ah	Peso kg	Número de pedido
18	4	0,6	9 26 04 345 02 0



### BATERÍA GBA 18 V 5.0 AH AS

Batería de iones de litio con indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total. La tecnología COOLPACK 1.0 proporciona una vida útil de la batería más larga en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. Compatible con todos los equipos a batería de 18 V con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Professional de 18 V.

Tensión V	Capacidad Ah	Peso kg	Número de pedido
18	5	0,62	9 26 04 346 02 0



### SET DE INICIO DE BATERÍAS GBA 18 V 2.0 AH AS

2 baterías de iones de litio con cargador rápido GAL 1880 CV. Tiempos de carga cortos gracias a la elevada corriente de carga de 8 amperios, la refrigeración de aire activa y la gestión de carga controlada por proceso. Fácil manejo y ahorro de espacio gracias al dispositivo para enrollar el cable de red. Para todos los equipos a batería con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Professional de 18 V. Tiempos de carga (80 % de la capacidad máx.): GBA 18 V 2.0 Ah: 15 min., GBA 18 V 4.0 Ah: 25 min., GBA 18 V 5.0 Ah: 35 min., ProCORE 18 V 4.0 Ah: 32 min., ProCORE 18 V 8.0 Ah: 68 min., ProCORE 18 V 12.0 Ah: 113 min.

Tensión V	Capacidad Ah	Número de pedido
18	2	9 26 04 244 01 0



### SET DE INICIO DE BATERÍAS GBA 18 V 5.0 AH AS

2 baterías de iones de litio con cargador rápido GAL 1880 CV. Tiempos de carga cortos gracias a la elevada corriente de carga de 8 amperios, la refrigeración de aire activa y la gestión de carga controlada por proceso. Fácil manejo y ahorro de espacio gracias al dispositivo para enrollar el cable de red. Para todos los equipos a batería con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Professional de 18 V. Tiempos de carga (80 % de la capacidad máx.): GBA 18 V 2.0 Ah: 15 min., GBA 18 V 4.0 Ah: 25 min., GBA 18 V 5.0 Ah: 35 min., ProCORE 18 V 4.0 Ah: 32 min., ProCORE 18 V 8.0 Ah: 68 min., ProCORE 18 V 12.0 Ah: 113 min.

Tensión V	Capacidad Ah	Número de pedido
18	5	9 26 04 246 01 0



### SET DE INICIO DE BATERÍAS ProCORE 18 V 4.0 AH AS

2 baterías de iones de litio ProCORE con celdas Highpower y cargador rápido GAL 1880 CV. Tiempos de carga cortos gracias a la elevada corriente de carga de 8 amperios, la refrigeración de aire activa y la gestión de carga controlada por proceso. Fácil manejo y ahorro de espacio gracias al dispositivo para enrollar el cable de red. Para todos los equipos a batería con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Professional de 18 V. Tiempos de carga (80 % de la capacidad máx.): GBA 18 V 2.0 Ah: 15 min., GBA 18 V 4.0 Ah: 25 min., GBA 18 V 5.0 Ah: 35 min., ProCORE 18 V 4.0 Ah: 32 min., ProCORE 18 V 8.0 Ah: 68 min., ProCORE 18 V 12.0 Ah: 113 min.

Tensión V	Capacidad Ah	Número de pedido
18	4	9 26 04 228 01 0



### SET DE INICIO DE BATERÍAS ProCORE 18 V 8.0 AH AS

2 baterías de iones de litio ProCORE con celdas Highpower y cargador rápido GAL 18 V-160. Tiempos de carga cortos gracias a la elevada corriente de carga de 16 amperios, el modo de carga Power Boost, la refrigeración de aire activa y la gestión de carga controlada por proceso. Con indicador de nivel de carga y dispositivo para montaje en la pared. Para todos los equipos a batería con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Professional de 18 V. Tiempos de carga (80 % de la capacidad máx.): GBA 18 V 2.0 Ah: 15 min., GBA 18 V 4.0 Ah: 16 min., GBA 18 V 5.0 Ah: 20 min., ProCORE 18 V 4.0 Ah: 32 min., ProCORE 18 V 8.0 Ah: 32 min., ProCORE 18 V 12.0 Ah: 36 min.

Tensión V	Capacidad Ah	Número de pedido
18	8	9 26 04 229 01 0



### SET DE INICIO DE BATERÍAS ProCORE 18 V 12.0 AH AS

2 baterías de iones de litio ProCORE con celdas Highpower y cargador rápido GAL 18 V-160. Tiempos de carga cortos gracias a la elevada corriente de carga de 16 amperios, el modo de carga Power Boost, la refrigeración de aire activa y la gestión de carga controlada por proceso. Con indicador de nivel de carga y dispositivo para montaje en la pared. Para todos los equipos a batería con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Professional de 18 V. Tiempos de carga (80 % de la capacidad máx.): GBA 18 V 2.0 Ah: 15 min., GBA 18 V 4.0 Ah: 16 min., GBA 18 V 5.0 Ah: 20 min., ProCORE 18 V 4.0 Ah: 32 min., ProCORE 18 V 8.0 Ah: 32 min., ProCORE 18 V 12.0 Ah: 36 min.

Tensión V	Capacidad Ah	Número de pedido
18	12	9 26 04 241 01 0

**CARGADOR RÁPIDO GAL 18 V-160 AS**

Tiempos de carga cortos gracias a la elevada corriente de carga de 16 amperios, el modo de carga Power Boost, la refrigeración de aire activa y la gestión de carga controlada por proceso. Con indicador de nivel de carga y dispositivo para montaje en la pared. Para todos los equipos a batería con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Profesional de 18 V. Tiempos de carga (80 % de la capacidad máx.): GBA 18 V 2.0 Ah: 15 min., GBA 18 V 4.0 Ah: 16 min., GBA 18 V 5.0 Ah: 20 min., ProCORE 18 V 4.0 Ah: 32 min., ProCORE 18 V 8.0 Ah: 32 min., ProCORE 18 V 12.0 Ah: 36 min.

Número de pedido

---

9 26 04 339 01 0

---

**CARGADOR RÁPIDO GAL 1880 CV AS**

Tiempos de carga cortos gracias a la elevada corriente de carga de 8 amperios, la refrigeración de aire activa y la gestión de carga controlada por proceso. Fácil manejo y ahorro de espacio gracias al dispositivo para enrollar el cable de red. Para todos los equipos a batería con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Profesional de 18 V. Tiempos de carga (80 % de la capacidad máx.): GBA 18 V 2.0 Ah: 15 min., GBA 18 V 4.0 Ah: 25 min., GBA 18 V 5.0 Ah: 35 min., ProCORE 18 V 4.0 Ah: 32 min., ProCORE 18 V 8.0 Ah: 68 min., ProCORE 18 V 12.0 Ah: 113 min.

Número de pedido

---

9 26 04 335 01 0

---

# ACCESORIOS Y OTROS PRODUCTOS

**L-BOXX****324**

Perfectamente equipada para cualquier uso. Trabajo móvil con el sistema L-BOXX.

**L-BOXX®****EQUILIBRADOR****325**

Los equilibradores aumentan la comodidad y la seguridad de uso. Para cargas de 0,5 hasta 60 kg.

**OTROS PRODUCTOS 328**

## 13 L-BOXX

### L-BOXX 136 FEIN



### L-BOXX 136 FEIN CON INSERTO DE ESPUMA



### L-BOXX 238 FEIN



### XL-BOXX FEIN



### i-BOXX 72 FEIN



El maletín de herramientas con la idea modular. Un sistema – incontables posibilidades.

		L-BOXX 136	L-BOXX 136	L-BOXX 238	XL-BOXX	i-BOXX 72
Ancho	mm	445	445	445	607	367
Fondo	mm	358	358	358	395	316
Altura	mm	152	152	254	179	64
Capacidad del depósito	l	13	13	25,5	30	5,9
Peso	kg	2,36	2,36	2,8	3,2	0,9

#### VENTAJAS FEIN

- + Almacenamiento ordenado de la herramienta y los accesorios.
- + Transporte seguro de la herramienta y los accesorios.
- + Unión mediante clic patentada.
- + Integración en los sistemas de equipamiento de los vehículos de fabricantes de renombre.

#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136)

1 maletín de herramientas de plástico (L-BOXX 136),  
Pieza insertada de tapa L-BOXX FEIN,  
1 inserto de espuma L-BOXX FEIN

1 maleta de transporte (L-BOXX 238)

1 maletín de herramientas de plástico (XL-BOXX)

--

Número de pedido	3 39 01 680 00 0	3 39 01 680 01 0	3 39 01 690 00 0	3 39 01 740 00 0	3 39 01 789 00 0
EAN	4014586464022	4014586460956	4014586464039	4014586466934	4014586473024

## ACCESORIOS L-BOXX



#### TAPA i-BOXX RACK FEIN

Sistema de estantes portátil. Compatible con el sistema L-BOXX.

Ancho mm	Fondo mm	Altura mm	Peso kg	Número de pedido
442	342	50	1	3 39 01 791 00 0



#### i-BOXX RACK SIMPLE FEIN

El rack es un alojamiento tipo estante individual para una i-BOXX o un cajón, que puede combinarse y ampliarse de forma prácticamente ilimitada.

Ancho mm	Fondo mm	Altura mm	Peso kg	Número de pedido
442	342	101	1,1	3 39 01 790 00 0



#### PIEZA INSERTADA DE TAPA L-BOXX FEIN

Pieza insertada de tapa de espuma dura EPP para FEIN L-BOXX 136, 238, etc.  
Protege el contenido de las cajas organizadoras o los insertos de piezas pequeñas durante el transporte frente a una mezcla no deseada.

Ancho mm	Fondo mm	Altura mm	Peso kg	Número de pedido
405	321	21	0,07	3 39 06 420 00 0



#### PIEZA INSERTADA DE TAPA XL-BOXX FEIN

Pieza insertada de tapa de espuma dura EPP para XL-BOXX FEIN  
Protege el contenido de los insertos de piezas pequeñas durante el transporte frente a una mezcla no deseada.

Ancho mm	Fondo mm	Altura mm	Peso kg	Número de pedido
596	361	17	0,14	3 39 06 428 00 0



#### RODILLO FEIN L-BOXX

Plataforma móvil con 4 ruedas giratorias, 2 de ellas bloqueables con frenos integrados. Todas las L-BOXX del sistema pueden encajarse fácilmente con el rodillo.

Ancho mm	Fondo mm	Altura mm	Peso kg	Número de pedido
646	492	184	3,8	3 39 10 136 00 0

**DISPOSITIVO DE SUSPENSIÓN ELÁSTICO CON CAPACIDAD**

hasta 1,5 kg

hasta 2,5 kg



Suspensión segura del aparato y cable en estado «sin gravedad».

Carga regulable	kg	0,5 - 1,5	1,5 - 2,5
Ajuste de fábrica	kg	1	2
Extracción de cable máx.	m	0,9	0,9
Tipo		Cable de nilón estable	Cable de nilón estable
Peso	kg	0,35	0,35

**VENTAJAS FEIN**

- + Tamaño reducido.
- + Fuerza de tracción constante.
- + Fácil de ajustar.
- + Cable de nilón estable.
- + Cable espiraliforme disponible como accesorio.

Número de pedido	9 08 01 012 00 8	9 08 01 023 00 1
EAN	4014586835075	4014586835099

Para los accesorios vease la página 327

**DISPOSITIVO DE SUSPENSIÓN ELÁSTICO CON CAPACIDAD**

hasta 1,5 kg

hasta 2,5 kg



Suspensión segura del aparato y cable en estado «sin gravedad».

Carga regulable	kg	0,5 - 1,5	1,5 - 2,5
Ajuste de fábrica	kg	1	2
Extracción de cable máx.	m	0,9	0,9
Tipo		Cable de acero	Cable de acero
Peso	kg	0,35	0,35

**VENTAJAS FEIN**

- + Fuerza de tracción constante.
- + Cable de acero resistente a las roturas.
- + Cable espiraliforme disponible como accesorio.

Número de pedido	9 08 01 052 00 4	9 08 01 037 00 9
EAN	4014586854052	4014586835228

Para los accesorios vease la página 327

## 13 EQUILBRADOR

### DISPOSITIVO DE SUSPENSIÓN ELÁSTICO CON CAPACIDAD DE CARGA DE

hasta 3 kg

hasta 5 kg

hasta 6,5 kg



Suspensión segura del aparato y cable en estado «sin gravedad».

Carga regulable	kg	1 - 3	2,5 - 5	3,5 - 6,5
Ajuste de fábrica	kg	2	3,5	5
Extracción de cable máx.	m	2	2	2
Tipo		Cable de acero	Cable de acero	Cable de acero
Peso	kg	3,2	3,2	3,2

#### VENTAJAS FEIN

- + Fuerza de tracción constante.
- + Cable de acero resistente a las roturas.
- + Cable espiraliforme disponible como accesorio.

Número de pedido	9 08 01 024 00 9	9 08 01 025 00 3	9 08 01 026 00 6
EAN	4014586835105	4014586835136	4014586835143

Para los accesorios vease la página 327

### DISPOSITIVO DE SUSPENSIÓN ELÁSTICO CON CAPACIDAD DE CARGA DE

hasta 9 kg

hasta 11 kg

hasta 14 kg

hasta 17 kg



Suspensión segura del aparato y cable en estado «sin gravedad».

Carga regulable	kg	4,5 - 9	7,5 - 11	10 - 14	13,5 - 17
Ajuste de fábrica	kg	7	9	12	15
Extracción de cable máx.	m	2	2	2	2
Tipo		Cable de acero	Cable de acero	Cable de acero	Cable de acero
Peso	kg	3,2	3,2	3,2	3,2

#### VENTAJAS FEIN

- + Fuerza de tracción constante.
- + Cable de acero resistente a las roturas.
- + Cable espiraliforme disponible como accesorio.

Número de pedido	9 08 01 027 00 0	9 08 01 028 00 8	9 08 01 029 00 2	9 08 01 030 00 4
EAN	4014586835150	4014586835167	4014586835174	4014586835181

Para los accesorios vease la página 327

**DISPOSITIVO DE SUSPENSIÓN ELÁSTICO CON CAPACIDAD DE CARGA DE**

hasta 25 kg

hasta 32 kg

hasta 45 kg

hasta 60 kg



Suspensión segura del aparato y cable en estado «sin gravedad».

Carga regulable	kg	13 - 25	22 - 32	30 - 45	45 - 60
Ajuste de fábrica	kg	15	25	40	50
Extracción de cable máx.	m	1,9	1,9	1,9	1,9
Tipo		Cable de acero	Cable de acero	Cable de acero	Cable de acero
Peso	kg	11,2	11,5	12	12,4

**VENTAJAS FEIN**

- + Fuerza de tracción constante.
- + Cable de acero resistente a las roturas.
- + Cable espiraliforme disponible como accesorio.

Número de pedido	9 08 01 055 00 0	9 08 01 056 00 0	9 08 01 057 00 0	9 08 01 058 00 0
EAN	4014586880693	4014586880709	4014586880716	4014586880723

Para los accesorios vease la página 327

**ACCESORIOS GENERALES**



**CABLE ESPIRALIFORME**

para herramientas eléctricas. Cables de conexión a la red de la calidad de cable HO 5 RN-F 2 x 1.

Número de pedido  
3 07 07 157 03 5

**EQUILIBRADOR CON CAPACIDAD DE CARGA DE HASTA 60 KG**



**DISPOSITIVO DE BLOQUEO**

para inmovilizar el cable extraído. Facilita la sustitución de la herramienta agregada.

Número de pedido  
3 02 40 239 01 4



**GANCHO GIRATORIO**

para engancharlo en el guardacabos. Impide el retorcido del cable.

Número de pedido  
3 02 32 044 01 0

## 13 PISTOLA DE POLÍMERO A BATERÍA

### AKP 18-600 AS



Accesorios AMPShare a partir de la página 318

Pistola de polímeros a batería potente y flexible para una colocación rápida y precisa de materiales de juntas y masas adhesivas de distinta viscosidad así como para el relleno de juntas.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Fuerza de compresión máxima	N	3 500
Capacidad del cartucho	ml	310, 400
Capacidad de la bolsa de film	ml	300, 400, 600
Velocidad de avance	mm/sek	7
Ancho	mm	255
Longitud	mm	635
Altura	mm	80
Peso sin batería	kg	2,20

Número de pedido	7 146 01 61 00 0
EAN	4014586897271

#### VENTAJAS FEIN

- + Con una fuerza de compresión máxima de 3500 N y un avance con velocidad en vacío de hasta 8 mm/s, el potente motor garantiza una rápida velocidad de avance; incluso al trabajar en materiales especialmente densos.
- + El trabajo preciso nunca había sido tan fácil: gracias a los 9 ajustes de la velocidad, al disparador manual y a la velocidad de prensado seleccionable de forma continua, el flujo de material puede regularse de forma óptima en un abrir y cerrar de ojos.
- + La función de retorno automático permite que la presión baje y la cremallera regrese cuando se suelta el disparador. De este modo, se evita el goteo o la fuga del material utilizado.
- + Cambio rápido y sin herramienta entre los cartuchos y las bolsas de film.
- + Reciclaje de materiales óptimo mediante una presión prácticamente completa.
- + Flujo constante del sellador y menor formación de burbujas.
- + Electronic Cell Protection (ECP): ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total.
- + La tecnología COOLPACK proporciona una vida útil de la batería más larga y por tanto permite tiempos de funcionamiento más largos.
- + El nivel de carga de la batería puede leerse directamente en la batería.
- + Compatible con baterías AMPShare/Bosch Professional de 18 V.

### SET PARA CRISTALES DEL AUTOMÓVIL AKP 18-600 AS



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 MULTIMASTER a batería AMM 700 1.7 Q AS, 1 pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS, 2 sets de accesorios Autoglas, 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

El set perfecto para cristales del automóvil. Nuestra pistola de polímeros a batería potente y flexible se une a nuestra mejor MULTIMASTER a batería oscilante para el sector de la automoción incl. un amplio equipamiento de accesorios para separar cristales y trabajar en la carrocería en un paquete de stock.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare

Número de pedido	7 190 24 60 00 0
EAN	4014586898681

Para los datos técnicos de la MULTIMASTER AMM 700 1.7 Q AS a batería véase la página 276

#### VENTAJAS FEIN

- + Set a un precio imbatible frente a la compra individual.
- Pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS:**
- + Con una fuerza de compresión máxima de 3500 N y un avance con velocidad en vacío de hasta 8 mm/s, el potente motor garantiza una rápida velocidad de avance; incluso al trabajar en materiales especialmente densos.
- + El trabajo preciso nunca había sido tan fácil: gracias a los 9 ajustes de la velocidad, al disparador manual y a la velocidad de prensado seleccionable de forma continua, el flujo de material puede regularse de forma óptima en un abrir y cerrar de ojos.
- + La función de retorno automático permite que la presión baje y la cremallera regrese cuando se suelta el disparador. De este modo, se evita el goteo o la fuga del material utilizado.
- MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 1.7 Q AUTOGLAS AS:**
- + Diseñado para separar cristales y trabajar en la carrocería.
- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.

### SET TOP PARA CRISTALES DEL AUTOMÓVIL AKP 18-600 AS



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 MULTIMASTER a batería AMM 700 1.7 Q AS, 1 pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS, 2 baterías GBA 18 V 4.0 AH AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 2 sets de accesorios Autoglas, 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta

Accesorios AMPShare a partir de la página 318

El set perfecto para cristales del automóvil. Nuestra pistola de polímeros a batería potente y flexible se une a nuestra mejor MULTIMASTER a batería oscilante para el sector de la automoción incl. un amplio equipamiento de accesorios para separar cristales y trabajar en la carrocería en un paquete de stock. Empiece inmediatamente mediante las baterías y el cargador incluidos.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	4
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare

Número de pedido	7 190 25 60 00 0
EAN	4014586898698

Para los datos técnicos de la MULTIMASTER AMM 700 1.7 Q AS a batería véase la página 276

#### VENTAJAS FEIN

- + Set a un precio imbatible frente a la compra individual.
- Pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS:**
- + Con una fuerza de compresión máxima de 3500 N y un avance con velocidad en vacío de hasta 8 mm/s, el potente motor garantiza una rápida velocidad de avance; incluso al trabajar en materiales especialmente densos.
- + El trabajo preciso nunca había sido tan fácil: gracias a los 9 ajustes de la velocidad, al disparador manual y a la velocidad de prensado seleccionable de forma continua, el flujo de material puede regularse de forma óptima en un abrir y cerrar de ojos.
- + La función de retorno automático permite que la presión baje y la cremallera regrese cuando se suelta el disparador. De este modo, se evita el goteo o la fuga del material utilizado.
- MULTIMASTER A BATERÍA AMM 700 1.7 Q AUTOGLAS AS:**
- + Diseñado para separar cristales y trabajar en la carrocería.
- + Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.
- + QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.

## SET TOP PARA EL SANEAMIENTO DE JUNTAS AKP 18-600 AS



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 MULTIMASTER a batería AMM 700 1.7 Q AS, 1 pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS, 2 baterías GBA 18 V 4.0 AH AS, 1 cargador rápido GAL 1880 CV AS, 50 cuchillas, 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta

**Accesorios AMPShare a partir de la página 318**

El set perfecto para el saneamiento de juntas. Nuestra pistola de polímeros a batería potente y flexible se une a nuestra mejor MULTIMASTER a batería oscilante junto con un paquete de stock de cuchillas universales para casi todas las juntas de dilatación. Empiece inmediatamente mediante las baterías y el cargador incluidos.

Tensión de acumulador	V	18
Capacidad del acumulador	Ah	4
Compatibilidad de la batería	iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	

Número de pedido	7 190 23 60 00 0
EAN	4014586898643

Para los datos técnicos de la MULTIMASTER AMM 700 1.7 Q AS a batería véase la página 276

### VENTAJAS FEIN

+ 50 cuchillas universales con forma recta para prácticamente cualquier junta de dilatación.

+ Set a un precio imbatible frente a la compra individual.

#### Pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS:

+ Con una fuerza de compresión máxima de 3500 N y un avance con velocidad en vacío de hasta 8 mm/s, el potente motor garantiza una rápida velocidad de avance; incluso al trabajar en materiales especialmente densos.

+ El trabajo preciso nunca había sido tan fácil: gracias a los 9 ajustes de la velocidad, al disparador manual y a la velocidad de prensado seleccionable de forma continua, el flujo de material puede regularse de forma óptima en un abrir y cerrar de ojos.

+ La función de retorno automático permite que la presión baje y la cremallera regrese cuando se suelta el disparador. De este modo, se evita el goteo o la fuga del material utilizado.

#### MULTIMASTER a batería AMM 700 1.7 Q AS:

+ Diseñado para separar cristales y trabajar en la carrocería.

+ Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.

+ QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.

## SET PARA EL SANEAMIENTO DE JUNTAS AKP 18-600 AS



### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 MULTIMASTER a batería AMM 700 1.7 Q AS, 1 pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS, 50 cuchillas, 1 cubierta de protección para cambiar la herramienta

**Accesorios AMPShare a partir de la página 318**

El set perfecto para el saneamiento de juntas. Nuestra pistola de polímeros a batería potente y flexible se une a nuestra mejor MULTIMASTER a batería oscilante junto con un paquete de stock de cuchillas universales para casi todas las juntas de dilatación.

Tensión de acumulador	V	18
Compatibilidad de la batería	iones de litio/ iones de litio ProCORE	
Alojamiento para la batería	18 V AMPShare	

Número de pedido	7 190 22 60 00 0
EAN	4014586898636

Para los datos técnicos de la MULTIMASTER AMM 700 1.7 Q AS a batería véase la página 276

### VENTAJAS FEIN

+ 50 cuchillas universales con forma recta para prácticamente cualquier junta de dilatación.

+ Set a un precio imbatible frente a la compra individual.

#### Pistola de polímeros a batería AKP 18-600 AS:

+ Con una fuerza de compresión máxima de 3500 N y un avance con velocidad en vacío de hasta 8 mm/s, el potente motor garantiza una rápida velocidad de avance; incluso al trabajar en materiales especialmente densos.

+ El trabajo preciso nunca había sido tan fácil: gracias a los 9 ajustes de la velocidad, al disparador manual y a la velocidad de prensado seleccionable de forma continua, el flujo de material puede regularse de forma óptima en un abrir y cerrar de ojos.

+ La función de retorno automático permite que la presión baje y la cremallera regrese cuando se suelta el disparador. De este modo, se evita el goteo o la fuga del material utilizado.

#### MULTIMASTER a batería AMM 700 1.7 Q AS:

+ Diseñado para separar cristales y trabajar en la carrocería.

+ Sistema antivibración: trabajo seguro y agradable continuamente gracias a las vibraciones mínimas y a la excelente amortiguación de ruidos.

+ QuickIN: cambio de herramienta en menos de 3 segundos mediante el sistema de sujeción rápida FEIN sin herramienta patentado.

## 13 RADIO A BATERÍA

### ARAD 18 BC AS



#### VOLUMEN DE SUMINISTRO

1 fuente de alimentación,  
1 cable Aux, 1 batería de botón  
de litio de 3 V CR2032

**Accesorios AMPShare a partir de  
la página 318**

Radio digital para la obra robusta y portátil con sonido claro y único y gran flexibilidad para trabajar cómodamente también en entornos de trabajo adversos.

Tensión de acumulador	V	18
Posiciones de memoria FM		8
Posiciones de memoria DAB+		8
Compatibilidad de la batería		iones de litio/ iones de litio ProCORE
Alojamiento para la batería		18 V AMPShare
Peso sin batería	kg	2,50

Número de pedido	9 26 04 204 01 0
EAN	4014586897288

#### VENTAJAS FEIN

- + Dos altavoces de 15 W con radiadores pasivos adicionales proporcionan un sonido claro y único, así como una experiencia acústica óptima.
- + Suena bien en cualquier parte: las cuatro fuentes de reproducción (DAB+, Bluetooth®, FM y AUX), el funcionamiento a batería y con cable, así como los dispositivos para una instalación vertical u horizontal ofrecen posibilidades de uso universales y hacen que cualquier lugar de trabajo suene bien.
- + Gracias a la carcasa resistente y compacta con protección IP 54, los golpes, la suciedad, el polvo y la humedad no suponen ningún problema; además, el uso en condiciones extremas, p. ej. en la obra, está bien protegido.
- + Empuñadura y gancho para una disposición vertical y horizontal.
- + Opción de carga USB.
- + Posibilidad de conectar dos radios con un smartphone para sonido estéreo.
- + Batería de iones de litio ProCORE con celdas Highpower, indicador del nivel de carga y «Electronic Cell Protection» (ECP). ECP protege la batería frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total. La tecnología COOLPACK 2.0 proporciona una vida útil de la batería un 135 % superior en comparación con las baterías sin tecnología COOLPACK y, por tanto, permite tiempos de funcionamiento más largos. Compatible con todos los equipos a batería de 18 V con alojamiento para la batería AMPShare o Bosch Professional de 18 V.

**ACCESORIOS GENERALES**



**FUNDA PROTECTORA A BATERÍA**  
para la protección mecánica de la superficie de herramienta para batería de iones de litio 18 V 3 Ah

Tensión V	Capacidad Ah	Número de pedido
18	3	3 21 74 020 01 0



**FUNDA PROTECTORA A BATERÍA**  
para la protección mecánica de la superficie de herramienta para batería de iones de litio 18 V 6 Ah

Tensión V	Capacidad Ah	Número de pedido
18	6	3 21 74 019 01 0



**MALETÍN DE HERRAMIENTAS**  
Plástico, dimensiones interiores: 470 x 275 x 232 mm

Número de pedido
3 39 01 122 01 0



**CAJA DE PLÁSTICO**  
Compartimento de maletín con tapa con cierre para piezas pequeñas y accesorios, para maletín de herramientas 3 39 01 118 01 0, máx. 5 unid./maletín.

Número de pedido
3 39 01 119 00 0



**PASTA DE CORTE**  
Lubricante para el trabajo de chapas.

Número de pedido
3 21 32 046 00 0



**LIMPIADOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO**  
Práctica herramienta con una elevada fuerza magnética para recoger rápida y fácilmente virutas metálicas magnéticas.

Número de pedido
6 42 01 005 01 0

**ACUMULADOR 18 V**



**BATERÍA HIGHPOWER**  
Batería de iones de litio HighPower con celdas con capacidad para alta intensidad, indicador del nivel de carga y tecnología SafetyCell de FEIN. Alta entrega de corriente constante con un 75 % más de intensidad de corriente que las baterías de iones de litio. Recomendadas para máquinas perforadoras con imán a batería amoladoras angulares a batería de FEIN. Se puede usar en todas las herramientas a batería FEIN de 18 V.

Tensión V	Capacidad Ah	Peso kg	Número de pedido
18	5,2	0,75	9 26 04 179 02 0



**CARGADOR RÁPIDO ALG 80**  
Tiempos de carga reducidos gracias a la elevada corriente de carga de 8 amperios y gestión de la carga controlada por proceso. Gran pantalla LED con indicador del nivel de carga y conexión USB para la carga móvil de pequeños electrodomésticos como el smartphone o la tablet. Para todas las baterías de iones de litio FEIN. Tiempos de carga (80 % de la capacidad máx.): 12 y 18 V/3 Ah: 31 min., 12 y 18 V/6 Ah: 38 min., 18 V/5,2 Ah: 33 min.

Unid./Paq. unid.	Número de pedido
1	9 26 04 180 01 0



**BATERÍA**  
Batería de iones de litio con indicador del nivel de carga y tecnología SafetyCell de FEIN. Protege la batería y la máquina frente a sobrecarga, sobrecalentamiento y descarga total. Se puede usar en todas las herramientas a batería FEIN de 18 V.

Tensión V	Capacidad Ah	Unid./Paq. unid.	Peso kg	Número de pedido
18	3	1	0,45	9 26 04 182 02 0
18	6	1	0,7	9 26 04 175 02 0
18	3	1	0,45	9 26 04 182 02 0



**SET DE INICIO CON BATERÍA**  
2 baterías de iones de litio con cargador rápido ALG 80 BC. Conectividad Bluetooth® para la conexión con un equipo terminal móvil y el uso con la app my.FEIN (disponible hasta el 15.02.2023 en la tienda correspondiente). Visualización del estado de carga actual, así como del número de ciclos de carga hasta el momento en el smartphone o la tablet. Notificación con la batería completamente cargada. Tiempos de carga cortos gracias a la elevada corriente de carga de 8 amperios y a la gestión de carga controlada por proceso. Gran pantalla LED con indicador del nivel de carga y conexión USB para la carga móvil de pequeños electrodomésticos. Para todas las baterías de iones de litio FEIN. Tiempos de carga (80 % de la capacidad máx.): 12 y 18 V/3 Ah: 31 min., 12 y 18 V/6 Ah: 38 min., 18 V/5,2 Ah: 33 min.

Tensión V	Capacidad Ah	Número de pedido
18	6	9 26 04 323 01 0
18	3	9 26 04 324 01 0

# VALORES DE EMISIÓN DE VIBRACIONES Y RUIDO

**VALORES 334**  
**DE EMISIÓN DE**  
**VIBRACIONES Y RUIDO**

**14**

## 14 VALORES DE EMISIÓN DE VIBRACIONES Y RUIDO

Número de pedido	Nivel de intensidad acústica LpA (dB)	Incertidumbre de medición del valor de medición KpA (dB)	Nivel de potencia acústica LWA (dB)	Incertidumbre de medición del valor de medición KWA (dB)	Valor de pico de ruido LpCpeak (dB)	Incertidumbre de medición del valor de medición KpCpeak (dB)	Valor de vibración 1 ahv 3 vías (m/s <sup>2</sup> )	Valor de vibración 2 ahv 3 vías (m/s <sup>2</sup> )	Incertidumbre de medición del valor de medición Kα (m/s <sup>2</sup> )
7 104 07 61 00 0	92,9	3	100,9	3	110,0	3	ah,D 1,4	ah 0,6	1,5
7 104 07 62 00 0	92,9	3	100,9	3	110,0	3	ah,D 1,4	ah 0,6	1,5
7 112 62 60 00 0	81,0	3	92,0	3	95,0	3	<1,8		1,5
7 112 63 60 00 0	81,0	3	92,0	3	95,0	3	<1,8		1,5
7 112 64 60 00 0	81,0	3	92,0	3	95,0	3	<1,8		1,5
7 112 66 60 00 0	81,0	3	92,0	3	95,0	3	<1,8		1,5
7 112 70 60 00 0	81,0	3	92,0	3	95,0	3	<1,8		1,5
7 113 24 61 00 0	74,3	5	82,3	5	88,1	5	ah,D 1,1	ah 1,2	1,5
7 113 24 62 00 0	74,3	5	82,3	5	88,1	5	ah,D 1,1	ah 1,2	1,5
7 115 10 61 00 0	99,2	3	107,2	3	121,5	3	ah 15,0		1,5
7 115 10 62 00 0	99,2	3	107,2	3	121,5	3	ah 15,0		1,5
7 115 10 63 00 0	99,2	3	107,2	3	121,5	3	ah 15,0		1,5
7 115 10 64 00 0	99,2	3	107,2	3	121,5	3	ah 15,0		1,5
7 115 10 65 00 0	99,2	3	107,2	3	121,5	3	ah 15,0		1,5
7 115 10 66 00 0	99,2	3	107,2	3	121,5	3	ah 15,0		1,5
7 115 11 61 00 0	96,1	3	104,1	3	118,1	3	ah 13,4		1,5
7 115 11 62 00 0	96,1	3	104,1	3	118,1	3	ah 13,4		1,5
7 115 12 61 00 0	96,7	3	104,7	3	121,3	3	ah 15,7		1,5
7 115 12 63 00 0	96,7	3	104,7	3	121,3	3	ah 15,7		1,5
7 116 14 61 00 0	80,3	5	88,3	5	94,0	5	ah,D 1,3	ah 0,9	1,5
7 116 14 62 00 0	80,3	5	88,3	5	94,0	5	ah,D 1,3	ah 0,9	1,5
7 116 15 61 00 0	75,9	5	83,9	5	90,6	5	ah,D 0,9	ah 0,6	1,5
7 116 15 62 00 0	75,9	5	83,9	5	90,6	5	ah,D 0,9	ah 0,6	1,5
7 116 15 63 00 0	75,9	5	83,9	5	90,6	5	ah,D 0,9	ah 0,6	1,5
7 116 15 64 00 0	75,9	5	83,9	5	90,6	5	ah,D 0,9	ah 0,6	1,5
7 116 15 65 00 0	75,9	5	83,9	5	90,6	5	ah,D 0,9	ah 0,6	1,5
7 116 15 66 00 0	75,9	5	83,9	5	90,6	5	ah,D 0,9	ah 0,6	1,5
7 116 15 67 00 0	75,9	5	83,9	5	90,6	5	ah,D 0,9	ah 0,6	1,5
7 116 16 61 00 0	93,9	3	101,9	3	113,4	3	ah,D 0,8	ah 0,5	1,5
7 116 16 65 00 0	93,9	3	101,9	3	113,4	3	ah,D 0,8	ah 0,5	1,5
7 122 09 61 00 0	92	3	81	3			6,5	1,5	1,5
7 122 15 61 00 0	89,9	3	97,9	3	103,7	3	3,7	1,9	1,5
7 122 16 61 00 0	89,7	3	97,7	3	103,5	3	3,7	1,2	1,5
7 122 16 62 00 0	89,7	3	97,7	3	103,5	3	3,7	1,2	1,5
7 122 17 61 00 0	89,3	3	97,3	3	103,4	3	3,7	1,9	1,5
7 122 18 61 00 0	88,9	3	96,9	3	103,3	3	3,7	1,2	1,5
7 122 18 62 00 0	88,9	3	96,9	3	103,3	3	3,7	1,2	1,5
7 122 19 61 00 0	85,7	3	93,7	3	100,3	3	7,7	1,8	1,5
7 122 19 62 00 0	85,7	3	93,7	3	100,3	3	7,7	1,8	1,5
7 122 20 61 00 0	84,9	3	92,9	3	99,3	3	8,8	2,1	1,5
7 122 20 62 00 0	84,9	3	92,9	3	99,3	3	8,8	2,1	1,5
7 123 04 61 00 0	83	3	94	3	97	3	ah,SG (Ø 50 mm) 9,0	ah,SG (Ø 25 mm) 4,7	1,5
7 123 05 61 00 0	82	3	93	3	96	3	ah,SG (Ø 50 mm) 13,7	ah,SG (Ø 25 mm) 6,2	1,5
7 123 06 61 00 0	83	3	94	3	97	3	ah,SG (Ø 50 mm) 3,2	ah,SG (Ø 25 mm) 1,2	1,5
7 129 36 65 00 0	76,0	3	84,0	3	88,4	3			
7 129 37 63 00 0	77,0	3	85,0	3	90,3	3			
7 129 37 64 00 0	77,0	3	85,0	3	90,3	3			
7 129 38 69 00 0	76,0	3	84,0	3	88,4	3			
7 130 05 61 00 0	74,3	3	85,3	3	87,6	3	ah 4,6		1,5
7 130 05 62 00 0	74,3	3	85,3	3	87,6	3	ah 4,6		1,5
7 130 05 63 00 0	74,3	3	85,3	3	87,6	3	ah 4,6		1,5
7 130 05 64 00 0	74,3	3	85,3	3	87,6	3	ah 4,6		1,5
7 130 06 61 00 0	74,2	3	85,2	3	86,0	3	ah 5,2		1,5
7 130 06 62 00 0	74,2	3	85,2	3	86,0	3	ah 5,2		1,5
7 130 06 63 00 0	74,2	3	85,2	3	86,0	3	ah 5,2		1,5
7 130 06 64 00 0	74,2	3	85,2	3	86,0	3	ah 5,2		1,5
7 132 10 61 00 0	82,2	3	93,2	3	103,3	3	ah 3,8		1,5
7 132 10 62 00 0	82,2	3	93,2	3	103,3	3	ah 3,8		1,5

**VALORES DE EMISIÓN DE VIBRACIONES Y RUIDO 14**

Número de pedido	Nivel de intensidad acústica LpA (dB)	Incertidumbre de medición del valor de medición KpA (dB)	Nivel de potencia acústica LWA (dB)	Incertidumbre de medición del valor de medición KWA (dB)	Valor de pico de ruido LpCpeak (dB)	Incertidumbre de medición del valor de medición KpCpeak (dB)	Valor de vibración 1 ahv 3 vías (m/s <sup>2</sup> )	Valor de vibración 2 ahv 3 vías (m/s <sup>2</sup> )	Incertidumbre de medición del valor de medición Ka (m/s <sup>2</sup> )
7 132 10 63 00 0	82,2	3	93,2	3	103,3	3	ah 3,8		1,5
7 132 10 64 00 0	82,2	3	93,2	3	103,3	3	ah 3,8		1,5
7 132 11 61 00 0	87,8	3	98,8	3	109,6	3	ah 12,1		1,5
7 132 11 62 00 0	87,8	3	98,8	3	109,6	3	ah 12,1		1,5
7 132 11 63 00 0	87,8	3	98,8	3	109,6	3	ah 12,1		1,5
7 132 11 64 00 0	87,8	3	98,8	3	109,6	3	ah 12,1		1,5
7 133 01 61 00 0	82	5	93	5		5	8		1,5
7 133 01 62 00 0	82	5	93	5		5	8		1,5
7 135 01 61 00 0	79	3	90	3		3	5,3		1,5
7 135 01 62 00 0	79	3	90	3		3	5,3		1,5
7 136 04 61 00 0	99,2	3	107,2	3	122,7	3	1,1	1,1	1,5
7 136 04 62 00 0	99,2	3	107,2	3	122,7	3	1,1	1,1	1,5
7 136 05 61 00 0	88,4	5	96,4	5	106,2	5	7,4	7,1	1,5
7 136 05 62 00 0	88,4	5	96,4	5	106,2	5	7,4	7,1	1,5
7 138 02 62 00 0	85	3	96	3	100	3	3,1	4,5	1,5
7 138 05 61 00 0	85	3	96	3	100	3	3,1	4,5	1,5
7 138 05 62 00 0	85	3	96	3	100	3	3,1	4,5	1,5
7 138 05 63 00 0	85	3	96	3	100	3	3,1	4,5	1,5
7 140 03 61 00 0	88	3	99	3			ah,D 15,2	ah,D 9,9	1,5
7 140 03 62 00 0	88	3	99	3			ah,D 15,2	ah,D 9,9	1,5
7 146 01 61 00 0	70	3	80	3					
7 170 03 61 00 0	82,4	3	93,4	3	97,1	3	ah,D 0,6		1,5
7 170 04 61 00 0	82,4	3	93,4	3	97,1	3	ah,D 0,6		1,5
7 170 04 63 00 0	82,4	3	93,4	3	97,1	3	ah,D 0,6		1,5
7 170 04 64 00 0	82,4	3	93,4	3	97,1	3	ah,D 0,6		1,5
7 170 04 65 00 0	82,4	3	93,4	3	97,1	3	ah,D 0,6		1,5
7 170 04 66 00 0	82,4	3	93,4	3	97,1	3	ah,D 0,6		1,5
7 202 51 60 00 0	79,1	3	90,1	3	93,4	3	1,1		1,5
7 205 47 60 00 0	81,1	3	92,1	3	95,2	3	ah,D 2,4		1,5
7 205 49 60 00 0	82,1	3	93,1	3	95,6	3	ah,D 1,9		1,5
7 205 51 60 00 0	82	3	93	3	96	3	3		1,5
7 205 52 60 00 0	82	3	93	3	96	3	ah,D 4,0		1,5
7 205 52 61 00 0	82	3	93	3	96	3	ah,D 4,0		1,5
7 205 53 60 00 0	82	3	93	3	96	3	ah,D 3,0		1,5
7 205 53 61 00 0	82	3	93	3	96	3	ah,D 3,0		1,5
7 205 54 60 00 0	82	3	93	3	96	3	ah,D 3,0		1,5
7 205 54 61 00 0	82	3	93	3	96	3	ah,D 3,0		1,5
7 205 55 60 00 0	82	3	93	3	96	3	ah,D 3,0		1,5
7 205 55 61 00 0	82	3	93	3	96	3	ah,D 3,0		1,5
7 209 38 60 00 0	82	3	93	3	96	3	3,0		1,5
7 221 48 00 23 0	84	3	95	3	100	3	ah,P 2,5	ah,SG 2,5	1,5
7 221 48 51 01 0	84	3	95	3	100	3	ah,P 2,5	ah,SG 2,5	1,5
7 221 48 60 00 0	84	3	95	3	100	3	ah,P 2,5	ah,SG 2,5	1,5
7 221 49 00 23 0	84	3	95	3	100	3	ah,P 3,5	ah,SG 2,5	1,5
7 221 49 50 01 0	84	3	95	3	100	3	ah,P 3,5	ah,SG 2,5	1,5
7 221 49 51 01 0	84	3	95	3	100	3	ah,P 3,5	ah,SG 2,5	1,5
7 221 63 00 23 0	84	3	95	3	100	3	ah,P 3,5	ah,SG 2,5	1,5
7 221 63 51 01 0	84	3	95	3	100	3	ah,P 3,5	ah,SG 2,5	1,5
7 221 67 60 00 0	85	3	96	3	101	3	ah,P/T=3 2,5	ah,P/T=6 5,0	1,5
7 222 75 60 00 0	94,1	3	102,3	3	107,9	3	5,9		1,5
7 222 75 61 00 0	94,1	3	102,3	3	107,9	3	5,9		1,5
7 222 89 60 23 0	95	3	103	3	108	3	4,5	2,5	1,5
7 222 90 60 23 0	96	3	104	3	108	3	5,7	2,4	1,5
7 222 91 60 23 0	95	3	103	3	107	3	5,8	3,2	1,5
7 222 92 60 23 0	95	3	103	3	107	3	6,6	3,2	1,5
7 222 93 60 00 0	91	3	102	3			8,5	3	1,5
7 223 16 60 00 0	84	3	95	3	97	3	4,7		1,5
7 223 17 60 00 0	84	3	95	3	97	3	4,7	7,9	1,5

## 14 VALORES DE EMISIÓN DE VIBRACIONES Y RUIDO

Número de pedido	Nivel de intensidad acústica LpA (dB)	Incertidumbre de medición del valor de medición KpA (dB)	Nivel de potencia acústica LWA (dB)	Incertidumbre de medición del valor de medición KWA (dB)	Valor de pico de ruido LpCpeak (dB)	Incertidumbre de medición del valor de medición KpCpeak (dB)	Valor de vibración 1 dhv 3 vías (m/s <sup>2</sup> )	Valor de vibración 2 dhv 3 vías (m/s <sup>2</sup> )	Incertidumbre de medición del valor de medición Kα (m/s <sup>2</sup> )
7 223 19 60 00 0	84	3	95	3	97	3	5,3	11,4	1,5
7 223 20 60 00 0	84	3	95	3	97	3	1,9	2,9	1,5
7 223 22 60 00 0	85	3	96	3	98	3	9,7		1,5
7 223 23 60 00 0	85	3	96	3	98	3	1,5	4,5	1,5
7 223 24 60 00 0	83	3	94	3	95	3	4,8		1,5
7 223 25 60 00 0	83	3	94	3	95	3	1,0		1,5
7 225 02 60 00 0	91	3	102	3	105	3	6,5	3,5	2,0
7 225 04 60 00 0	86	3	97	3	103	3	7,2	1,6	1,5
7 225 06 60 00 0	91,3	3	99,3	3	105,3	3	4,5	2,1	1,5
7 225 07 60 00 0	90,4	3	98,4	3	104,7	3	3,2	1,6	1,5
7 225 08 60 00 0	91,3	3	99,3	3	105,3	3	4,5	2,1	1,5
7 225 09 60 00 0	90,4	3	98,4	3	104,7	3	3,2	1,6	1,5
7 225 10 60 00 0	90,7	3	98,7	3	106	3	4,0	3,0	1,5
7 225 11 60 00 0	90,7	3	98,7	3	104,9	3	4,0	3,0	1,5
7 228 05 50 00 0	84	3	95	3	99	3	2		1,5
7 228 05 51 00 0	84	3	95	3	99	3	2		1,5
7 229 67 69 00 0	72	3	83	3	84	3			
7 229 67 70 00 0	72	3	83	3	84	3			
7 229 68 63 00 0	85	3	96	3	97	3			
7 229 68 64 00 0	85	3	96	3	97	3			
7 229 69 62 00 0	82	3	93	3	96	3			
7 229 69 63 00 0	82	3	93	3	96	3			
7 229 70 64 00 0	85,0	3	96,0	3	97,0	3			
7 229 70 65 00 0	85	3	96	3	97	3			
7 229 70 66 00 0	82	3	93	3	96	3			1,5
7 230 31 61 00 0	81,1	3	92,1	3	93,3	3	5,7		1,5
7 230 31 62 00 0	81,1	3	92,1	3	93,3	3	5,7		1,5
7 230 32 61 00 0	81,1	3	92,1	3	93,3	3	5,7		1,5
7 230 32 62 00 0	81,1	3	92,1	3	93,3	3	5,7		1,5
7 230 33 61 00 0	76,2	3	87,2	3	91	3	10,8		1,5
7 230 33 62 00 0	76,2	3	87,2	3	91	3	10,8		1,5
7 230 34 61 00 0	82,5	3	93,5	3	94,9	3	4,1		1,5
7 230 34 62 00 0	82,5	3	93,5	3	94,9	3	4,1		1,5
7 230 35 61 00 0	81,7	3	92,7	3	93,8	3	4,8		1,5
7 230 35 62 00 0	81,7	3	92,7	3	93,8	3	4,8		1,5
7 232 38 60 00 0	82	3	93	3	93	3	8,8		1,5
7 232 38 61 00 0	82	3	93	3	93	3	8,8		1,5
7 232 39 60 00 0	82	3	93	3	93	3	8,8		1,5
7 232 40 60 00 0	80	3	91	3	91	3	7,3		1,5
7 232 40 61 00 0	80	3	91	3	91	3	7,3		1,5
7 232 41 60 00 0	82	3	93	3	93	3	9,5		1,5
7 232 41 61 00 0	82	3	93	3	93	3	9,5		1,5
7 232 42 60 00 0	82	3	93	3	93	3	6,8		1,5
7 232 42 61 00 0	82	3	93	3	93	3	6,8		1,5
7 232 46 61 00 0	92,1	3	100,1	3	110,5	3	10,5		1,5
7 232 47 61 00 0	95,8	3	103,8	3	112,4	3	12,4		1,5
7 234 23 00 23 0	89	3	100	3	102	3	7		1,5
7 236 54 60 00 0	95,3	3	106,3	3	110,9	3	ah = 2,7		1,5
7 238 16 61 00 0	90	3	101	3	104	3	ah, 5,4	ah, 6,2	1,5
7 238 18 61 00 0	90	3	101	3	104	3	ah, 3,7	ah, 4,3	1,5
7 245 01 60 00 0	93,1	3	104,1	3	107,4	3			
7 245 02 60 00 0	92,9	3	103,9	3	107,2	3			
7 270 40 61 00 0	82,1	5	93,1	5	96,2	5	< 2,5		1,5
7 270 41 61 00 0	82,1	5	93,1	5	96,2	5	< 2,5		1,5
7 270 42 61 00 0	82,1	5	93,1	5	96,2	5	< 2,5		1,5
7 270 43 61 00 0	81,6	5	92,6	5	95,2	5	< 2,5		1,5
7 270 53 61 00 0	82,3	5	93,3	5	95,9	5	ah,D <2,5		1,5
7 270 54 61 00 0	82,3	5	93,3	5	95,9	5	ah,D <2,5		1,5

**VALORES DE EMISIÓN DE VIBRACIONES Y RUIDO 14**

Número de pedido	Nivel de intensidad acústica LpA (dB)	Incertidumbre de medición del valor de medición KpA (dB)	Nivel de potencia acústica LWA (dB)	Incertidumbre de medición del valor de medición KWA (dB)	Valor de pico de ruido LpCpeak (dB)	Incertidumbre de medición del valor de medición KpCpeak (dB)	Valor de vibración 1 ahv 3 vías (m/s <sup>2</sup> )	Valor de vibración 2 ahv 3 vías (m/s <sup>2</sup> )	Incertidumbre de medición del valor de medición Ka (m/s <sup>2</sup> )
7 270 54 63 00 0	86,7	3	97,7	3	101,2	3	ah,D <2,5		1,5
7 270 54 64 00 0	86,7	3	97,7	3	101,2	3	ah,D <2,5		1,5
7 270 55 61 00 0	82,3	5	93,3	5	95,9	5	ah,D <2,5		1,5
7 270 56 61 00 0	82,3	5	93,3	5	95,9	5	ah,D <2,5		1,5
7 270 57 61 00 0	83,2	5	94,2	5	96,8	5	ah,D <2,5		1,5
7 270 58 61 00 0	83,2	5	94,2	5	96,8	5	ah,D <2,5		1,5
7 270 60 61 00 0	86,0	5	97,0	5	98,5	5	ah,D = 1,4		1,5
7 270 71 61 00 0	86,7	3	97,7	3	101,2	3	<2,5		1,5
7 270 72 61 00 0	86,7	3	97,7	3	101,2	3	<2,5		1,5
7 273 23 62 00 0	95,3	5	103,3	5	106,3	5	ah,D = <2,5		1,5
7 273 23 63 00 0	95,3	5	103,3	5	106,3	5	ah,D = <2,5		1,5
7 273 23 64 00 0	95,3	5	103,3	5	106,3	5	ah,D = <2,5		1,5
7 273 23 65 00 0	95,3	5	103,3	5	106,3	5	ah,D = <2,5		1,5
7 273 25 61 00 0	82,1	5	93,1	5	96,2	5	< 2,5		1,5
7 273 26 61 00 0	81,6	5	92,6	5	95,2	5	< 2,5		1,5
7 273 27 61 00 0	82,1	5	93,1	5	96,2	5	< 2,5		1,5
7 534 08 00 00 0	81	3	92	3	102	3	ah,D 7,1		1,5
7 536 03 00 01 0	82	3	93	3		3			
9 20 29 060 00 0	67	3	81	3			<2,5		1,5
9 20 30 060 00 0	67	2	81	2			< 2,5		
9 20 31 060 00 0	67	2	81	2			< 2,5		
9 20 32 060 00 0	67	2	81	2			< 2,5		



## FEIN MULTIMASTER

	AMM 300 PLUS VC	AMM 500 PLUS VC	MM 300 PLUS VC	MM 500 PLUS VC
6 35 02 097 ...	0	0	2	0
6 35 02 106 ...	0	0	2	0
6 35 02 113 ...	0	0	2	0
6 35 02 114 ...	0	0	1	0
6 35 02 118 ...	0	0	2	0
6 35 02 125 ...	0	0	1	0
6 35 02 126 ...	1	1	4	1
6 35 02 127 ...	1	1	5	1
6 35 02 133 ...	1	1	4	1
6 35 02 134 ...	1	1	5	1
6 35 02 151 ...	1	1	4	1
6 35 02 152 ...	1	1	5	1
6 35 02 157 ...	1	1	3	0
6 35 02 160 ...	1	1	4	1
6 35 02 161 ...	1	1	5	1
6 35 02 166 ...	1	1	2	0
6 35 02 169 ...	1	1	3	0
6 35 02 170 ...	1	1	3	0
6 35 02 174 ...	0	0	3	0
6 35 02 175 ...	1	1	3	0
6 35 02 176 ...	1	1	3	0
6 35 02 183 ...	1	1	4	1
6 35 02 184 ...	0	0	3	0
6 35 02 187 ...	1	1	3	0
6 35 02 188 ...	1	1	2	0
6 35 02 191 ...	1	1	4	1
6 35 02 193 ...	1	1	4	1
6 35 02 196 ...	1	1	3	0
6 35 02 198 ...	1	1	4	1
6 35 02 199 ...	1	1	5	1
6 35 02 205 ...	1	1	4	1
6 35 02 206 ...	1	1	4	1
6 35 02 207 ...	1	1	5	1
6 35 02 208 ...	1	1	5	1
6 35 02 214 ...	1	1	3	0
6 35 02 216 ...	0	0	2	0
6 35 02 217 ...	1	1	2	0
6 35 02 219 ...	1	1	3	0
6 35 02 221 ...	1	1	5	1
6 35 02 222 ...	1	1	4	1
6 35 02 223 ...	1	1	4	1
6 35 02 225 ...	1	1	4	1
6 35 02 226 ...	1	1	4	1
6 35 02 227 ...	1	1	5	1
6 35 02 228 ...	1	1	5	1
6 35 02 229 ...	1	1	5	1
6 35 02 230 ...	1	1	5	1
6 35 02 231 ...	1	1	5	1
6 35 02 232 ...	1	1	4	1
6 35 02 233 ...	1	1	4	1
6 35 02 236 ...	1	1	4	1
6 35 02 237 ...	1	1	5	1



VC =

**FEIN MULTIMASTER**

	<b>AMM 300 PLUS</b>	<b>AMM 500 PLUS</b>	<b>MM 300 PLUS</b>	<b>MM 500 PLUS</b>
	<b>VC</b>	<b>VC</b>	<b>VC</b>	<b>VC</b>
6 37 06 019 ...	0	0	3	0
6 37 19 011 ...	1	1	4	1
6 37 31 001 ...	1	0	2	0
6 37 31 002 ...	1	0	1	0
6 38 06 129 ...	0	0	1	0
6 38 06 136 ...	0	0	1	0
6 38 06 140 ...	0	0	1	0
6 38 06 141 ...	0	0	1	0
6 38 06 142 ...	0	0	1	0
6 38 06 159 ...	0	0	1	0
6 38 06 195 ...	1	3	3	1
6 38 06 204 ...	1	3	3	1
6 38 10 031 ...	2	3	5	1
6 39 03 165 ...	0	0	3	0
6 39 03 200 ...	0	0	2	0
6 39 03 201 ...	0	0	2	0
6 39 03 202 ...	0	0	2	0
6 39 03 226 ...	1	1	4	1
6 39 03 233 ...	0	0	2	0
6 39 03 234 ...	1	2	4	1
6 39 03 235 ...	1	1	3	0
6 39 03 245 ...	0	0	3	0
6 39 03 251 ...	0	1	2	0



## FEIN MULTIMASTER

	MM 700 MAX VC	AMM 700 MAX VC		MM 700 MAX VC	AMM 700 MAX VC
6 35 02 097 ...	0	0	6 35 02 224 ...	1	2
6 35 02 106 ...	0	0	6 35 02 225 ...	1	1
6 35 02 113 ...	0	0	6 35 02 226 ...	1	1
6 35 02 114 ...	0	0	6 35 02 227 ...	1	2
6 35 02 118 ...	0	0	6 35 02 228 ...	1	2
6 35 02 125 ...	0	0	6 35 02 229 ...	1	2
6 35 02 126 ...	1	1	6 35 02 230 ...	1	2
6 35 02 127 ...	1	2	6 35 02 231 ...	1	2
6 35 02 133 ...	1	1	6 35 02 232 ...	1	1
6 35 02 134 ...	1	2	6 35 02 233 ...	1	1
6 35 02 151 ...	1	1	6 35 02 236 ...	1	1
6 35 02 152 ...	1	1	6 35 02 237 ...	1	1
6 35 02 157 ...	1	1	6 35 02 238 ...	1	2
6 35 02 160 ...	1	1	6 37 06 019 ...	0	0
6 35 02 161 ...	1	2	6 37 19 011 ...	1	1
6 35 02 166 ...	0	1	6 37 31 001 ...	0	0
6 35 02 169 ...	0	1	6 37 31 002 ...	0	0
6 35 02 170 ...	0	1	6 37 31 006 ...	1	1
6 35 02 174 ...	0	0	6 38 06 129 ...	0	0
6 35 02 175 ...	0	1	6 38 06 136 ...	0	0
6 35 02 176 ...	0	1	6 38 06 140 ...	0	0
6 35 02 183 ...	1	1	6 38 06 141 ...	0	0
6 35 02 184 ...	0	0	6 38 06 142 ...	0	0
6 35 02 187 ...	0	1	6 38 06 159 ...	0	0
6 35 02 188 ...	0	1	6 38 06 195 ...	0	2
6 35 02 191 ...	1	1	6 38 06 204 ...	0	2
6 35 02 193 ...	1	1	6 38 10 031 ...	1	3
6 35 02 196 ...	1	1	6 39 03 165 ...	0	0
6 35 02 198 ...	1	1	6 39 03 200 ...	0	0
6 35 02 199 ...	1	1	6 39 03 201 ...	0	0
6 35 02 200 ...	1	2	6 39 03 202 ...	0	0
6 35 02 201 ...	1	2	6 39 03 226 ...	1	1
6 35 02 202 ...	1	2	6 39 03 233 ...	0	0
6 35 02 203 ...	1	2	6 39 03 234 ...	1	2
6 35 02 204 ...	1	1	6 39 03 235 ...	0	1
6 35 02 205 ...	1	1	6 39 03 236 ...	2	2
6 35 02 206 ...	1	1	6 39 03 237 ...	1	1
6 35 02 207 ...	1	1	6 39 03 238 ...	1	1
6 35 02 208 ...	1	2	6 39 03 239 ...	2	2
6 35 02 213 ...	0	1	6 39 03 240 ...	1	1
6 35 02 214 ...	0	1	6 39 03 241 ...	1	1
6 35 02 215 ...	0	1	6 39 03 242 ...	1	1
6 35 02 216 ...	0	0	6 39 03 243 ...	1	1
6 35 02 217 ...	0	1	6 39 03 244 ...	1	1
6 35 02 218 ...	0	1	6 39 03 245 ...	0	0
6 35 02 219 ...	0	1	6 39 03 246 ...	3	3
6 35 02 220 ...	0	1	6 39 03 247 ...	3	3
6 35 02 221 ...	1	1	6 39 03 248 ...	3	3
6 35 02 222 ...	1	1	6 39 03 251 ...	0	0
6 35 02 223 ...	1	1			



VC =



FEIN MULTIMASTER

	MM 700-1.7 MM 700-1.7Q	AMM 700-1.7Q		MM 700-1.7 MM 700-1.7Q	AMM 700-1.7Q		MM 700-1.7 MM 700-1.7Q	AMM 700-1.7Q
	VC	VC		VC	VC		VC	VC
6 35 02 102 ...	0	0	6 38 06 140 ...	0	1	6 39 03 154 ...	1	1
6 35 02 103 ...	0	1	6 38 06 141 ...	0	1	6 39 03 155 ...	1	1
6 35 02 115 ...	0	1	6 38 06 195 ...	0	1	6 39 03 156 ...	1	1
6 35 02 116 ...	0	1	6 38 06 204 ...	0	1	6 39 03 157 ...	1	1
6 35 02 119 ...	1	0	6 39 03 072 ...	1	0	6 39 03 160 ...	2	2
6 35 02 120 ...	1	1	6 39 03 073 ...	1	0	6 39 03 161 ...	1	1
6 35 02 121 ...	1	1	6 39 03 076 ...	1	0	6 39 03 162 ...	1	1
6 35 02 122 ...	1	1	6 39 03 079 ...	1	0	6 39 03 163 ...	1	0
6 35 02 123 ...	1	1	6 39 03 081 ...	2	2	6 39 03 166 ...	1	1
6 35 02 124 ...	1	1	6 39 03 082 ...	1	1	6 39 03 168 ...	2	2
6 35 02 135 ...	1	1	6 39 03 083 ...	1	0	6 39 03 169 ...	2	2
6 35 02 136 ...	1	1	6 39 03 087 ...	1	0	6 39 03 170 ...	2	2
6 35 02 138 ...	1	1	6 39 03 095 ...	1	0	6 39 03 171 ...	2	2
6 35 02 147 ...	1	1	6 39 03 097 ...	1	1	6 39 03 172 ...	1	0
6 35 02 148 ...	1	1	6 39 03 099 ...	2	2	6 39 03 173 ...	1	0
6 35 02 155 ...	0	1	6 39 03 101 ...	1	1	6 39 03 174 ...	1	1
6 35 02 158 ...	0	0	6 39 03 103 ...	1	0	6 39 03 176 ...	1	1
6 35 02 162 ...	1	1	6 39 03 104 ...	1	0	6 39 03 179 ...	2	2
6 35 02 163 ...	1	1	6 39 03 105 ...	1	1	6 39 03 181 ...	1	1
6 35 02 164 ...	1	1	6 39 03 107 ...	1	1	6 39 03 182 ...	3	3
6 35 02 165 ...	1	1	6 39 03 108 ...	1	0	6 39 03 183 ...	1	0
6 35 02 167 ...	0	1	6 39 03 109 ...	1	0	6 39 03 184 ...	1	0
6 35 02 168 ...	0	1	6 39 03 110 ...	1	0	6 39 03 185 ...	1	0
6 35 02 172 ...	0	1	6 39 03 111 ...	2	2	6 39 03 186 ...	1	0
6 35 02 173 ...	0	1	6 39 03 113 ...	1	1	6 39 03 189 ...	1	1
6 35 02 177 ...	0	1	6 39 03 114 ...	1	1	6 39 03 190 ...	2	2
6 35 02 178 ...	0	1	6 39 03 115 ...	1	0	6 39 03 191 ...	1	1
6 35 02 179 ...	0	1	6 39 03 116 ...	2	2	6 39 03 194 ...	2	2
6 35 02 183 ...	1	2	6 39 03 117 ...	2	2	6 39 03 195 ...	2	2
6 35 02 185 ...	1	1	6 39 03 118 ...	1	0	6 39 03 196 ...	1	1
6 35 02 186 ...	0	0	6 39 03 120 ...	1	0	6 39 03 198 ...	2	2
6 35 02 189 ...	0	1	6 39 03 121 ...	1	0	6 39 03 206 ...	1	1
6 35 02 190 ...	0	1	6 39 03 122 ...	1	0	6 39 03 207 ...	1	1
6 35 02 192 ...	1	1	6 39 03 123 ...	2	2	6 39 03 208 ...	1	1
6 35 02 194 ...	1	1	6 39 03 124 ...	1	0	6 39 03 209 ...	1	1
6 35 02 195 ...	1	1	6 39 03 125 ...	2	2	6 39 03 210 ...	1	1
6 35 02 196 ...	0	1	6 39 03 127 ...	1	0	6 39 03 211 ...	1	1
6 35 02 209 ...	1	1	6 39 03 128 ...	1	1	6 39 03 212 ...	1	0
6 35 02 210 ...	1	1	6 39 03 129 ...	1	1	6 39 03 217 ...	1	1
6 35 02 211 ...	1	1	6 39 03 131 ...	1	1	6 39 03 221 ...	3	3
6 35 02 212 ...	1	1	6 39 03 132 ...	1	1	6 39 03 222 ...	3	3
6 35 02 234 ...	1	1	6 39 03 133 ...	1	1	6 39 03 223 ...	3	3
6 35 02 235 ...	1	1	6 39 03 143 ...	2	2	6 39 03 227 ...	1	1
6 37 06 018 ...	0	1	6 39 03 144 ...	1	1	6 39 03 228 ...	3	3
6 37 31 001 ...	0	0	6 39 03 146 ...	1	1	6 39 03 229 ...	2	2
6 37 31 002 ...	0	0	6 39 03 147 ...	1	0	6 39 03 230 ...	3	3
6 37 31 005 ...	0	1	6 39 03 152 ...	1	1	6 39 03 231 ...	2	2
6 38 06 129 ...	0	1	6 39 03 153 ...	1	1			
6 38 06 136 ...	0	1						

VC 0 < 2,5 m/s<sup>2</sup> VC 1 < 5,0 m/s<sup>2</sup> VC 2 < 7,0 m/s<sup>2</sup> VC 3 < 10 m/s<sup>2</sup> VC 4 < 15 m/s<sup>2</sup> VC 5 > 15 m/s<sup>2</sup>



## SERVICIO DE REPARACIÓN FEIN

En nuestro servicio oficial FEIN te ofrecemos un taller centralizado para todas las operaciones de reparación y garantía.

Los mantenimientos, las reparaciones y las comprobaciones de seguridad para todos los productos FEIN se llevan a cabo con rapidez y eficacia.

## 3 AÑOS DE GARANTÍA FEIN PLUS

### registrarse y asegurarse 3 años de garantía.

Solo tienes que registrar el equipo en línea para prolongar la garantía a 3 años.

[www.fein.com/warranty](http://www.fein.com/warranty)

## ALTO RENDIMIENTO – DURANTE MUCHO TIEMPO

### En FEIN siempre hay un recambio.

Todo lo que necesitas para tus máquinas.

A lo largo de décadas.

O teu distribuidor FEIN autorizado:



SIGA-NOS EM:



[www.facebook.com/CunhaMendesCunhaLda](http://www.facebook.com/CunhaMendesCunhaLda)



[www.youtube.com/c/CUNHAMENDESCUNHALDA](http://www.youtube.com/c/CUNHAMENDESCUNHALDA)



[www.cmc.pt](http://www.cmc.pt)

Zona Industrial do Socorro, Lote 28A 4820-011  
São Gens - Fafe - Portugal