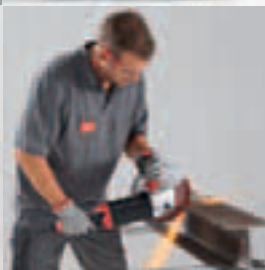
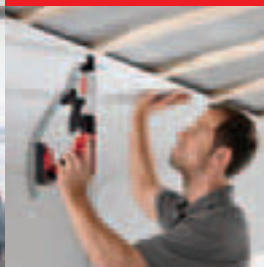
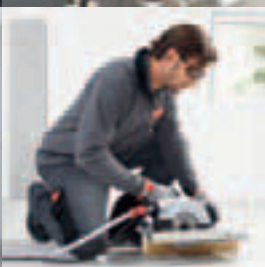


FLEX

Das Original



Herramientas eléctricas
2013/2014



Relación de máquinas

Modelo	Página
A	
AD 14,4/3,0	NOVEDAD 150
AD 18,0/3,0 R	NOVEDAD 113
ADH 14,4/3,0	NOVEDAD 150
AID 14,4/3,0 ½"	NOVEDAD 150
AID 14,4/3,0 ¼"	NOVEDAD 150
ADW 18,0-42	NOVEDAD 112
ADW 18,0-42 M	NOVEDAD 112
ALC 1-360	NOVEDAD 232
ALC 2/1	NOVEDAD 232
ALC 2-F	NOVEDAD 233
ALi 10,8 G	145
B	
BED 18	270
BED 69	271
BH 812 VV	161
BHW 812 VV	272
BHW 1549 VR	270
C	
CHE 2-26 SDS-plus	153
CHE 5-45 SDS-max	155
CS 60 WET	280
CSE 55 T	NOVEDAD 120
CSM 4060	57
D	
DH 5 SDS-max	157
DW 7-25	NOVEDAD 102
DW 7-45	NOVEDAD 102
DW 7-60	NOVEDAD 103
F	
F 1109	165
G	
GM 320	95
H	
H 1105 VE	28
H 1127 VE	28
HPI 603	140
L	
L 602 VR	249
L 602 VR Set	249
L 10-10 125	21
L 1202	251
L 12-3 100 WET	266
L 1503 VR	251
L 1506 VR	23
L 1710 FRA	25
L 21-6 230	NOVEDAD 26
L 24-6 230	NOVEDAD 26
L 3206 CD	27
L 3208 CD	27
L 3309 FR	22
L 3309 FRG	22
L 3406 VRG	25
L 3410 FR	24
L 3410 VR	24
L 3709/115	20
L 3709/125	20
LBR 1506 VRA	43
LBS 1105 VE	42
LBS 1105 VE Set	42
LD 1709 FR	134
LD 3206 C	138
LDC 1709 FR	136
LE 9-10 125	20
LE 12-3 100 WET	266
LE 14-7 125 INOX	21
LE 14-7 125 INOX Set	40
LG 1704 VR	274
LK 602 VR	274
LK 604	23
LKS 100-300 5/8	NOVEDAD 234
LKS 65-170 F 1/4	NOVEDAD 234

Modelo	Página
L	
LL 1107 VEA	188
LLK 1503 VR	45
LP 1503 VR	41
LP 1503 VR Set	41
LR 1	NOVEDAD 233
LRP 1503 VRA	44
LST 803 VR	273
LST 1503 VR	273
LW 802 VR	267
LW 1202	267
LW 1202 S	267
LWW 2106 VR	268
M	
MS 1706 FR Set	164
MXE 900	215
MXE 1100	216
MXE 1102	217
MXE 1300	218
MXE 1302	219
O	
ODE 100-2	186
ODE 100-2 Set	186
ORE 125-2	187
ORE 125-2 Set	187
OSE 80-2	186
OSE 80-2 Set	186
P	
PE 14-1 180	NOVEDAD 248
PE 14-2 150	248
PE 14-2 150 Set	248
PE 14-3 125	249
PE 14-3 125 Set	249
R	
R 600 VV	220
R 1800 VR	220
RE 14-5 115	130
RZ 600 VV	221
S	
S 2902 VV	55
SBG 4910	NOVEDAD 56
SE 14-2 125	NOVEDAD 178
SK 602 VV	54
SKE 2902 VV	55
SR 602 VV	54
ST 1005 VE	46
T	
TT 2000	269
V	
VC 25 L MC	204
VC 35 L MC	204
VCE 35 L AC	205
VCE 45 H AC	206
VCE 45 L AC	205
VCE 45 M AC	206
W	
WD 10	268
WSE 500	82
WSE 7 Vario	71
WSE 7 Vario Plus	71
WSE 7 Vario Set	71
WST 700 VV	76
WST 700 VV Plus	76
WST 1000 FV	90
X	
X 1107 VE	188
XC 3401 VRG	250
XC 3401 VRG Set	250

Prestaciones del producto

Las prestaciones más importantes de nuestros aparatos vienen indicadas por los siguientes símbolos.



Técnica de iones de litio

No presenta descarga espontánea ni efecto memory. Protection-System: protección contra sobrecargas, sobrecalentamiento y descargas excesivas.



Maletín

Maletín de transporte estable de metal o plástico.



Regulación de la cubierta protectora

Regulación de la cubierta protectora a ambos lados sin herramientas.



Regulación de la cubierta protectora patentada

Regulación sin herramientas de la cubierta protectora patentada (n.º de patente: DE10115635C1).



Oscilación de la hoja de sierra

Elevación conectable del péndulo. Especial para serrar madera.



Empuñadura de estribo

Asa curva adicional para un trabajo cómodo.



Empuñadura lateral

Empuñadura montable a derecha e izquierda.



Empuñadura SoftVib

Empuñadura con amortiguación de vibraciones. Un descanso para las muñecas.



Sistema de aspiración de polvo

Posibilidad de conectar un sistema de aspiración.



Equipamiento antiestático

Función de derivación contra la carga estática.



Cierre de velcro

Cierre rápido para fijar los abrasivos sin pegar o apretar.



Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas

Integrado en el cable de acometida. Las máquinas están dotadas de un enchufe schuko normal para tomas de corriente de 230 V.



Alimentación central de agua

Para lijar en húmedo granito y mármol.



Acoplamiento rápido

Acoplamiento rápido de latón: para manguera de agua de 1/2"



Cambio de herramienta sin herramientas

Sencillo cambio de herramienta sin herramienta adicional.



Bloqueo de husillo

Pulsando un botón, el husillo de accionamiento bloqueable permite cambiar el disco sencilla y rápidamente.



Tuerca de sujeción rápida FixTec

Cambio de disco sin herramientas.



Longitud del cable

Cable de red



Longitud del cable

Cable de red con enchufe rojo flexible.



Longitud del cable

PUR-Cable de red



Sistema electrónico FR

con régimen constante por tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga.



Sistema electrónico VR

Con régimen constante por tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga, preselección de la velocidad con gama de revoluciones inferior optimizada.



Sistema electrónico VE

Selección de revoluciones continua y protección contra sobrecarga.



Sistema electrónico VV

Régimen constante, arranque suave con interruptor de aceleración, protección contra sobrecarga y preselección continua de número de revoluciones.



Sistema electrónico FV

Régimen constante, arranque suave, protección contra sobrecarga.

Ese «más».

Estimados clientes,

innovaciones surgen de conversaciones. Porque solo del intercambio de experiencias continuo entre operarios y el comercio surgen herramientas eléctricas de alto calidad y larga vida útil para la solución de problemas específicos en la industria y el oficio. Los requerimientos son como siempre exigentes sin compromisos: máxima precisión, ergonomía sobresaliente, funcionamiento racional y una carga minimizada en cuanto a esfuerzo en el trabajo y la salud.

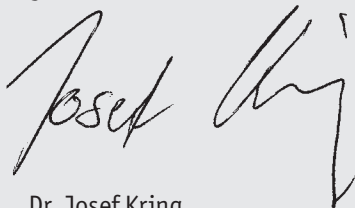
Nuestras novedades en cuanto a productos hablan por sí solos: nuestra nueva sierra en seco CSE 55 T al igual que los atornilladores en seco (para funcionamiento conectados a la red o bien con acumulador) y el nuevo programa de láseres recientemente desarrollado – extremadamente robustos y sumamente fáciles en el manejo – amplían y profundizan la competencia de FLEX en el ámbito de la construcción profesional en seco. La nueva pulidora PE 14-1 180, construida sobre la base de la técnica de engranajes de la probada **POLISHFLEX**, demuestra el máximo de sus cualidades en superficies grandes. Los nuevos atornilladores a acumulador de 14,4 volt persuaden con sus motores de alta potencia, por su larga vida útil, al igual que por su manueabilidad sobresaliente, mientras que con la nuevas amoladoras angulares para dos manos L 21-6 230 y L 24-6 230 se dispone de equipos de 2100 y 2400 vatios de potencia.

Pero mas que nada persuade el nuevo amolador rotativo **SUPRAFLEX**, el especialista en amolado para el procesamiento de metal, piedra, lacas y madera. Ya el engranaje, la cultura de marcha y la potencia del motor representan una clase por sí solos. El especialista se distingue especialmente por el alto grado de desbastado de material, con una fuerza de aspiración óptima – finalmente se encuentra la salud del operario en el centro de todo desarrollo nuevo de FLEX.

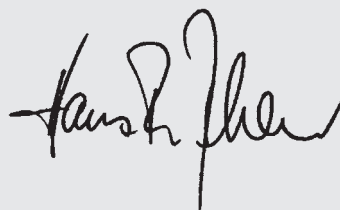
También en nuestro «equipaje» tenemos un nuevo e innovativo sistema de maletines de transporte «Box on Box» con técnica inteligente Duo-Click. Las cajas pueden unirse de forma sencilla, rápida y sin esfuerzo para un comisionado a la obra.

Tampoco queremos esconder otra de las novedades: desde el 2012, FLEX está representada con sucursales propias en los Países Bajos y en Italia. Ahora también puede experimentarse allí la competencia de mas de noventa años de FLEX: ese «mas» en precisión y funcionalidad.

Le deseamos en más mucho éxito con nuestras herramientas y que se divierta con nuestro nuevo catálogo general de FLEX 2013.



Dr. Josef Kring
Gerente



Hans-Richard Axtmann
Gerente



Herramientas eléctricas para profesionales

Tratamiento de metales

Amoladoras angulares	14
Amoladoras rectas	28
Tratamiento de superficies de metal	34
Sierras	52

Sanear, renovar y modernizar

Lijadora de paredes y techos	60
Atornilladora en seco	96
Sierra para construcción seca	116
Máquinas de saneamiento	122
Atornillado y taladrado	142
Herramientas especiales	164
Tratamiento de superficies lijado	166
Aspiradora de seguridad	194
Agitadores	212
Técnica de medición láser	224

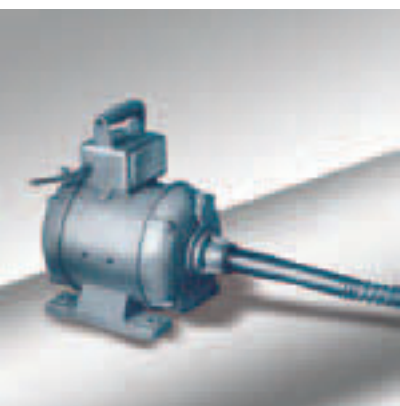
Tratamiento de superficies pintadas

Pulidoras	236
-----------	-----

Tratamiento de la piedra

Amoladoras en húmedo	264
Perforadoras con coronas, Taladros para agujeros ciegos	270
Amoladoras en seco	274
Cortadoras de piedra	276

FLEX Sistema de transporte en maletines	282
FLEX Garantía	284
FLEX Sistema electrónico	285
Cómo encontrarnos	286



La innovación viene de la tradición.

Y eso desde hace 90 años. Todo el mundo ha oído hablar de él, mucha gente lo utiliza cada día pero son pocos quienes conocen el origen del verbo «flexen» que fue inventada por la empresa FLEX, antiguamente Ackermann Schmitt. Pero vamos a empezar desde el principio.

En 1922, Hermann Ackermann y Hermann Schmitt crearon una empresa en Stuttgart-Bad Cannstatt, para producir y comercializar su nuevo invento: La pulidora manual MS 6 con la característica de tener un pequeño motor eléctrico integrado con un eje flexible. Esta característica fue la inspiración para crear el nombre su nueva marca: flex. Esta también es el origen del nombre actual de la firma y del verbo «flexen» que es de uso corriente en el vocabulario cotidiano de todo alemán.

A finales de los años 20, los ingenieros sustituyeron el mango flexible por un engranaje angular. Esta fue la primera pulidora angular en el mundo y se comercializó con la marca FLEX. Fue entonces cuando la palabra flex se introdujo como un nuevo nombre.

En 1935, Ackermann+Schmitt lanzaron al mercado una pulidora angular de velocidad baja. En 1954 sacaron al mercado la primera pulidora angular con mayor velocidad: La DL 9. El nombre FLEX se transforma en sinónimo de pulidora angular, mientras que en el alemán coloquial el verbo «flexen» ha sustituido por completo al verbo alemán «trennschleifen» (cortador abrasivo).

En 1996, Ackermann+Schmitt pasaron a llamarse FLEX. En 2006 «flexen» se incluye oficialmente en el diccionario Duden de la lengua alemana.

FLEX trabaja siempre con la misma filosofía pero las herramientas continúan evolucionando y mejorando. El plástico High-tech sustituye al hierro, lo que permite a las herramientas ser más ligeras. La potencia de los motores ha aumentado y por el contrario su tamaño cada vez es más pequeño. Los motores y sus marchas cada vez están más protegidas al polvo del corte y desbaste y los equipos se vuelven más longevos. Las herramientas hoy en día resisten más, son más silenciosas – y más ergonómicas. El principio de la pulidora angular demuestra ser tan eficaz, que se lo ha empleado también en otras máquinas, siendo en el futuro además, la base para nuevas innovaciones.

Herramientas profesionales para profesionales.

Para hacer un buen trabajo se necesitan buenas herramientas. Pero, ¿qué es una buena herramienta? ¿Cómo puedo distinguir la buena calidad?

En FLEX trabajamos tomando como referencia al profesional. Por eso, cuando desarrollamos nuestra maquinaria vamos a los lugares donde van a utilizarse: a las obras, a los talleres y a las naves industriales. Y ahí es donde obtenemos los valores previos que todo producto FLEX debe cumplir.

Sobre todo destaca la larga vida útil de nuestras máquinas. Después, su rendimiento y funcionalidad. Por no hablar de su diseño, manejabilidad y seguridad.

Y naturalmente una técnica avanzada que permite alcanzar nuevas soluciones e incluso revolucionar los procesos de trabajo en muchos sectores. Los miles de profesionales satisfechos con las excelentes prestaciones de una FLEX demuestran que hemos acertado con este enfoque.

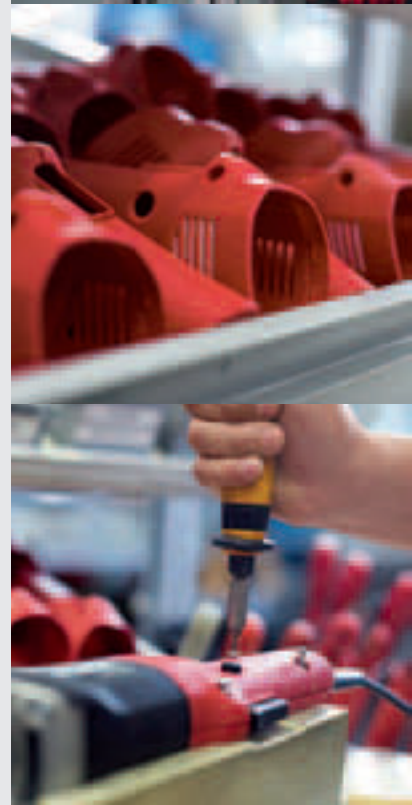
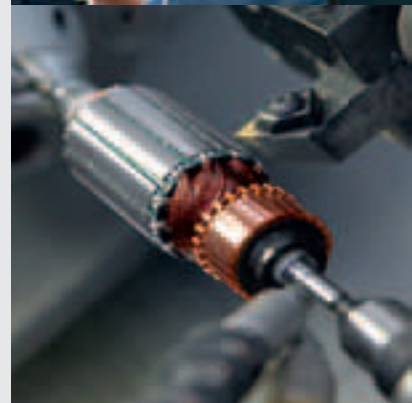
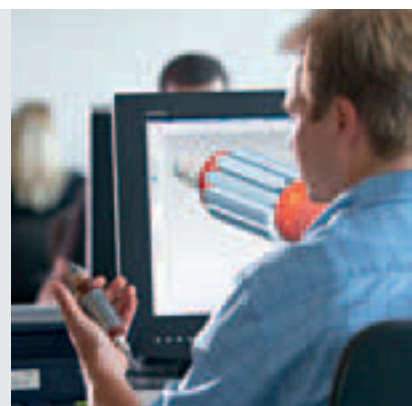
El corazón que palpita en cada herramienta original FLEX nace en nuestra fábrica de motores de Steinheim. En ella producimos una amplia gama de motores eléctricos que se ajustan perfectamente a las necesidades de los clientes. Desde el bobinado totalmente automático de los campos magnéticos y nuestro moderno sistema de pintura electroestática, hasta tornos de precisión.

Nuestros altos estándares de calidad se basan en una técnica de vanguardia para motores, en el excelente mecanizado del acero y del aluminio y aplicando controles permanentes de calidad en cada etapa de producción.

Nuestras modernas máquinas de mecanizado garantizan un alta flexibilidad en la fabricación, permitiéndonos satisfacer en poco tiempo las necesidades especiales de nuestros clientes. Forman parte de nuestro estándar, los controles exhaustivos de calidad y funcionamiento durante el proceso de fabricación.

En nuestro departamento de ensayos, se comprueba la calidad y la función tanto de los nuevos productos como de los ya existentes de forma práctica, sometiéndolos a un funcionamiento continuo.

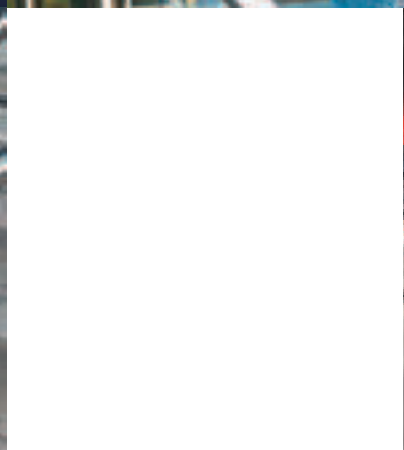
Consideramos igualmente un requisito indispensable, que los empleados cuenten con una formación continua, para poder aplicar también en el futuro los métodos de fabricación más modernos.





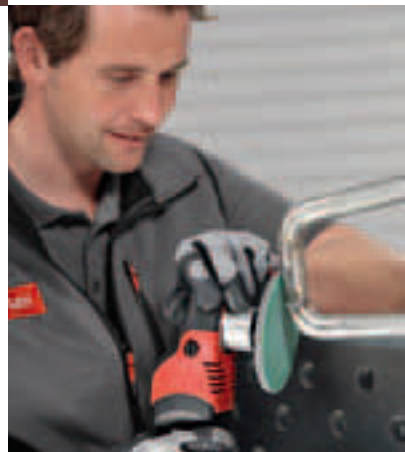
Top en cualquier disciplina.

El programa FLEX para el mecanizado profesional del metal.





Para el profesional en el mecanizado del metal, FLEX posee probablemente el surtido más extenso. La oferta alcanza desde productos universales, como pulidoras angulares y pulidoras rectas, pasando por sierras de cinta y circulares hasta muchas especialidades, como satinadoras y lijadoras de cinta con tubos. Cerrajeros, mecánicos ajustadores, constructores de balastradas etc., pueden confiar en cualquier situación en FLEX.





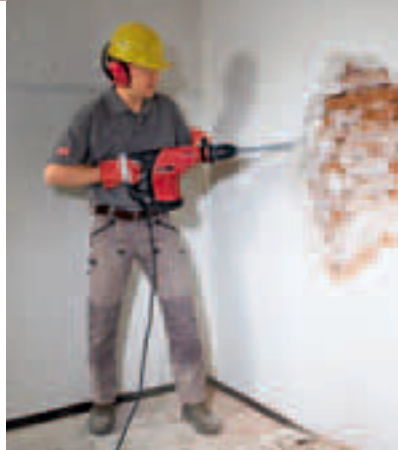
Todo bien hecho y acabado.

El programa FLEX para saneamiento, renovación y modernización profesionales.

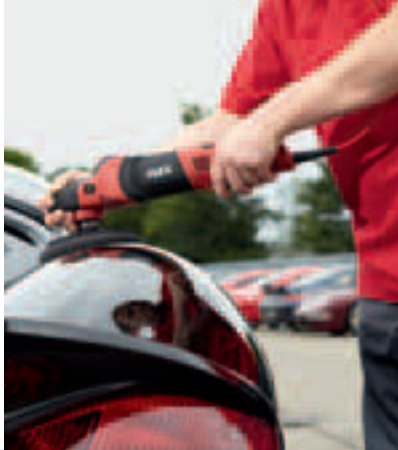


Tanto si se trata de la preparación de sustratos, trabajos de escoplo para eliminar revoques y mamposterías o de taladros para fijar anclajes - los profesionales convencer por la precisión, fiabilidad y manejo. Está totalmente claro que esto es aplicable en grado máximo a sus herramientas y accesorios. Con FLEX, cada uno es maestro de su especialidad: desde lijado de paredes y techos, pasando por mecanismos agitadores hasta la aspiradora móvil.









Brillantes presentaciones.

El programa FLEX para el mecanizado profesional de superficies pintadas.



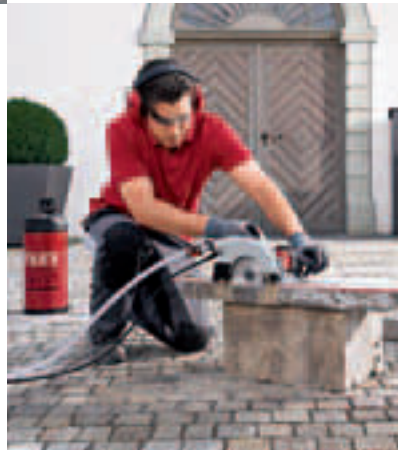
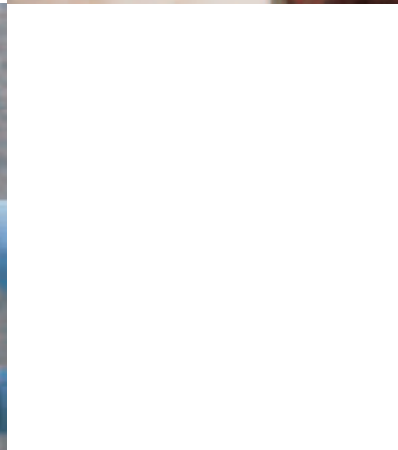
Una calidad perfecta de la superficie es el resultado de unas herramientas de alta calidad y especialmente diseñadas para un número reducido de revoluciones y unos elevados pares de giro. Por ello, los profesionales, como los pintores de coches, los talleres de vehículos y las concesionarias de vehículos así como los amantes de los coches, confían en FLEX. Pues con nuestras pulidoras y los accesorios de pulido óptimamente adaptados, tienen bajo un control perfecto tanto los preparativos de la pintura como el acabado de la misma.

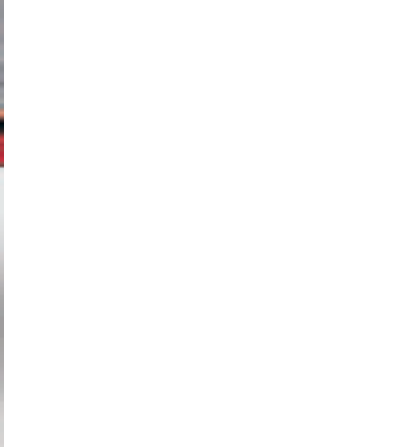




Maestro de todas las categorías

El programa FLEX para el mecanizado profesional de la piedra.





La piedra tiene sus leyes. Tiene sus propiedades y sensibilidades. Esto lo saben los especialistas, como los canteros, escultores de piedra y los arquitectos de jardinería y paisajes. Por ello, trabajan la piedra natural y la piedra artificial con máquinas y accesorios de FLEX. Pues FLEX marca baremos desde las amoladoras para piedra en húmedo, pasando por las tronadoras de piedras hasta abujardadoras para escaleras. Tanto en lo que se refiere a la robustez y fiabilidad como al manejo y sencillez de mantenimiento.





Herramientas para el mecanizado del metal

Las herramientas FLEX y sus accesorios están concebidas especialmente para los diversos requerimientos de los especialistas del metal. Aquí se incluyen la duración de las máquinas así como su rendimiento y funcionalidad, manejabilidad y seguridad. Y, naturalmente, una técnica innovadora. Pues nada es tan bueno que no se pueda mejorar.

Amoladoras angulares	16
Vista general de equipos	18
Accesorios	29
Amoladoras rectas	28
Accesorios	30
Tratamiento de superficies de metal	34
INOXFLEX	36
Accesorios INOXFLEX	38
Vista general de equipos	40
Accesorios	46
Sierras	52
Vista general de equipos	54
Accesorios	58

La inteligencia encuentra la robustez.

Más potencia, más seguridad, vida útil más larga

- Sistema electrónico de microprocesador cuádruple: con régimen constante, arranque suave, bloqueo de arranque y protección contra sobrecarga.
- Sistema electrónico de microprocesador quíntuple: con régimen constante, arranque suave, bloqueo de arranque, protección contra sobrecarga y control de la temperatura.
- Sistema electrónico de microprocesador séxtuple: con régimen constante, arranque suave, bloqueo de arranque, protección contra sobrecarga, control de la temperatura y rueda de ajuste para preselección de la velocidad.
- Sistema electrónico de microprocesador con siete microprocesadores: con régimen constante mediante tacogenerador, arranque suave, conmutador de aceleración, bloqueo de arranque después de un corte de corriente, protección contra sobrecarga, control de la temperatura y rueda de ajuste para la preselección de la velocidad.

El material que debe trabajar la muela es un factor decisivo

- Excelente potencia de salida: gracias a su inducido de alta potencia, elaborado con sumo cuidado.
- Elevado rendimiento: prestaciones elevadas pero con un funcionamiento económico y un bajo consumo de energía.
- Ottimo qualità nel funzionamento continuo: grazie all'elevata precisione di produzione.

Para un trabajo preciso y sin esfuerzo

- Punto fuerte: exactamente en el centro de la máquina, equilibrio perfecto.
- Esbelta carcasa del motor: con asa ergonómica y concavidad perfilada.
- Superficie estructurada*: no resbala. Agarre seguro.

(*en las versiones G con una empuñadura especial muy delgada)



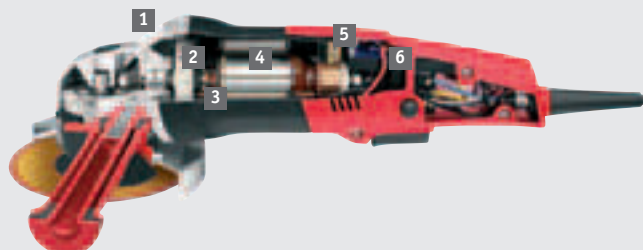
1 Caja de engranajes de fundición inyectada de aluminio
Ligera, estilizada, robusta.

2 Bloqueo de husillo
Doble seguridad gracias al diseño encastrado.

3 FLEX SoftVib – la empuñadura
La empuñadura lateral elástica con diseño atenuador de vibraciones reduce notablemente el nivel de oscilaciones. Con llave de retención integrada – para cambio de muelas sin necesidad de herramientas adicionales.

4 Cubierta protectora de seguridad patentada
Ajustable sin necesidad de herramientas, imperdible, con bloqueo para evitar un giro excesivo.

5 Perfección hasta en el más mínimo detalle
Protección contra roturas del cable mediante un manguito para cable. Cable de 4 m con enchufe rojo FLEX.



1 Salida de aire por delante
Protege el motor y al usuario del polvo abrasivo.

2 Ventilador de grandes dimensiones
Optimizado durante el ensayo en túnel aerodinámico para conseguir una ventilación máxima.

3 Cubierta de protección del bobinado
El costillaje giratorio evita que el polvo abrasivo dañe el bobinado del rotor y proporcionan un efecto de refrigeración adicional. De este modo se prolonga considerablemente la vida útil del motor.

4 Inducido de alta potencia
De fuerte arrastre, termoestable, listo para marcha permanente. Las bobinas están protegidas con una cubierta de protección contra el polvo abrasivo.

5 Escobillas de desconexión de calidad
Protege el motor de posibles daños.

6 Sistema electrónico de microprocesador
Más potencia, más seguridad, más comodidad.

Fácil de manejar hasta el mínimo detalle.

1 Preparado para condiciones extremas

Las angulares están perfectamente protegidas del polvo grueso y del polvo conductor gracias a un recubrimiento fino de los campos magnéticos.

2 Fixtec - Tuerca de sujeción rápida

Para un cambio de muela rápido y sin necesidad de herramientas: basta con colocar el tensor, presionar la retención del husillo, desenroscar la tuerca FixTec girándola en el sentido contrario a las agujas del reloj y cambiar la muela.

3 Sistema Multigrip

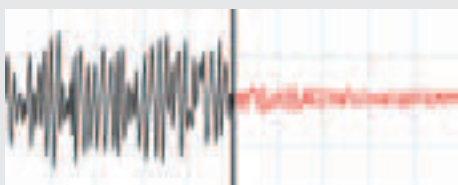
Las empuñaduras delantera y trasera, con amortiguación de vibraciones, pueden ajustarse progresivamente hasta 180°. Amoladora angular L 3206 CD.

4 Amortiguación de vibración

Un anillo adicional entre el motor y el mango posterior reduce las vibraciones. Amoladoras L 3206 CD/L 3208 CD/L 21-6 230.

5 Empuñadura SoftVib

La empuñadura elástica con diseño atenuador de vibraciones reduce un 60% las vibraciones en relación a su predecesora empuñadura. Ello preserva las muñecas del usuario y somete a menos esfuerzo su aparato locomotor.

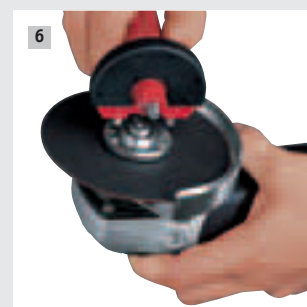
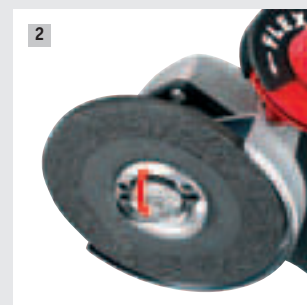


Sin amortiguación
de vibraciones

Con empuñadura
SoftVib de FLEX

6 Llave para tuercas con pin

Con sistema integrado de llave para tuercas de apriete patentado (n.º de patente DE10117835A1) para un cambio rápido de la herramienta sin herramientas adicionales.





Siempre la elección correcta. El original.

Los ejemplos más recientes de desarrollo de FLEX demuestran que hoy en día seguimos marcando la pauta en el mercado de las amoladoras angulares. Todo ello gracias a la tecnología más moderna, la máxima facilidad de uso y características innovadoras de los productos: sistemas electrónicos con microprocesador, medidas de protección contra el polvo abrasivo sin igual, comodidades excepcionales, como por ejemplo la empuña-

	Revoluciones/min	Potencia en vatios	Disco-Ø mm	Piedra			Acero negro, galvanizado, sin templar							
				Hormigón, piedra artificial/natural y arenisca, arcilla			Chapa fina t < 5 mm, perfiles s < 5 mm				Chapa gruesa t < 5 mm, perfiles s > 5 mm			
				Lijado de superficies	Cortar < 30 mm	Cortar > 30 mm	Cortar < 5 mm	Cortar > 5 mm	Romper cantos	Pulido de superficies	Cortar > 10 mm	Romper cantos	Preparar la costura de soldadura	Pulido de superficies
L 3709/115	10000	750	115	●●	●●●	-	-	-	●●	●	-	●	●	●
L 3709/125	10000	800	125	●●	●●●	-	●●●	-	●●	●●	-	●	●	●
LE 9-10 125	6000-10000	900	125	●●	●●●	-	●●●	-	●●●	●●	-	●●	●●	●
L 10-10 125	10000	1010	125	●●	●●●	-	●●●	-	●●●	●●●	-	●●●	●●	●●
L 3309 FR	11000	1010	125	●●	●●	-	-	-	●●●	●●●	-	●●●	●●●	●●
L 3309 FRG	11000	1010	125	●	●	-	-	-	●●●	●●●	-	●●●	●●●	●●●
L 1506 VR	2200-6800	1200	125	●●	●●	-	-	-	●●	●●	-	●●	●●	●●
LE 14-7 125 INOX	2100-7500	1400	125	-	-	-	-	-	●●	●●	-	●●	●●	●●
L 3410 FR	11000	1400	125	●●	●●●	-	-	-	●●●	●●●	-	●●●	●●●	●●
L 3410 VR	2900-11000	1400	125	●●	●●●	-	-	-	●●●	●●●	-	●●●	●●●	●●
L 1710 FRA	10000	1400	125	●●	●●●	-	-	-	●●	●●●	-	●●●	●●●	●●●
L 3406 VRG	2100-7500	1400	125	●●	●	-	-	-	●●	●●●	-	●●	●●●	●●●
L 21-6 230 NOVEDAD	6500	2100	230	-	●	●●●	●	●●	●	●●●	●●●	●	●●	●●●
L 24-6 230 NOVEDAD	6500	2400	230	-	●	●●●	●	●●	●	●●●	●●●	●	●●	●●●
L 3206 CD	6500	2500	230	-	●	●●●	●	●●	●	●●●	●●●	●	●●	●●●
L 3208 CD	8500	2500	180	●	●	●	●	-	-	●●●	-	●●●	●●●	●●●
LK 604	4000	1200	175	●●	-	-	-	-	●●	●●	-	-	-	-

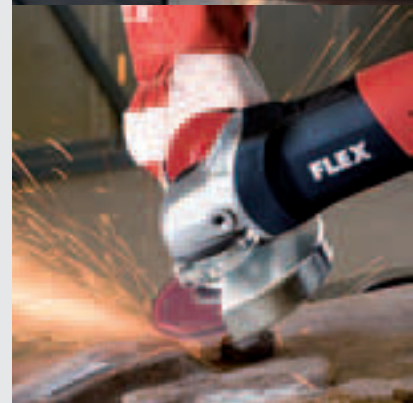
●●● perfectamente adecuado, muy recomendable
 ●● adecuado, recomendable
 ● adecuado parcialmente
 - no recomendable

dura lateral SoftVib, la cual reduce los niveles de vibración hasta un 60 por ciento, o el sistema MultiGrip de FLEX con las dos empuñaduras orientables por niveles en la amoladora angular de 2.500 vatios RedBär. Y mucho más. Con ello, FLEX ofrece uno de los programas de amoladoras angulares mas elaborados e inovativos en el mundo. Y usted dispone de aquellas máquinas que necesita para trabajar.

Fuertemente resistente a la corrosión						Fundición de acero			Metales no férricos, plásticos									
Chapa fina t < 5 mm, chapa gruesa t > 5 mm, perfiles s < 5 mm, perfiles > 5 mm																		
pulir, matear	Cortar, profundidad de corte < 5 mm	Cortar, profundidad de corte > 5 mm	Romper cantos	Pulido de superficies	Preparar la costura de soldadura	Pulido de superficies	cortar	desbarbar	Romper cantos	cortar	Pulido de superficies	Preparar la costura de soldadura	pulir, matear	desbarbar	desoxidar	deslacar	limpiar	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	●●●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
●	●●●	●●	-	●●	-	-	-	-	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
-	●●●	●●	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
●●	-	-	●●	●●	●	-	-	-	●●●	-	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	-	
●●●	-	-	●●●	●●●	●●●	-	-	-	●●●	-	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
-	-	-	●●	-	●●	●●	-	●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
●●	-	-	●●●	●●●	●●●	-	-	-	●●●	-	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
-	-	-	●●	●	●●	●●●	-	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
●●●	-	-	●●●	●●●	●●●	-	-	-	●●●	-	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	
-	●	●●●	●	-	-	●●●	●●●	-	-	●●●	●●	●●	-	-	-	-	-	
-	●	●●●	-	-	-	●●●	●●●	-	-	●●●	●●	●●	-	-	-	-	-	
-	●	●	●●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●	●	●●	-	-	●	●	-	-	
●	-	-	●●●	●●●	●●	-	-	●●	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	

Nota!!!

Para el tronzado se requiere de un disco de diamante o bien para su uso en combinación con una parte interna con discos unidos por resinas artificiales, se requiere de una cubierta de protección especial para el tronzado.





L 3709/115

L 3709/125



LE 9-10 125

Amoladora angular

- Protección contra el polvo del motor y engranajes
- Diseño ligero, ergonómico, corto y muy manejable
- Bloqueo de husillo
- Empuñadura adicional
- Cubierta regulable sin herramientas



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	115 mm
Revoluciones en vacío	10000 rpm
Consumo de potencia	750 Vatios
Salida de potencia	450 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	1,8 kg

Modelo	N.º pedido
L 3709/115	334.979

Equipamiento básico:

- 1 cubierta de protección amolado de 115 Ø
- 1 empuñadura
- 1 brida de sujeción
- 1 tuerca de sujeción M 14
- 1 llave de pivotes

DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Revoluciones en vacío	10000 rpm
Consumo de potencia	800 Vatios
Salida de potencia	470 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	1,8 kg

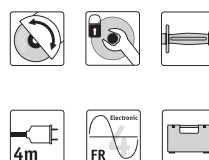
Modelo	N.º pedido
L 3709/125	334.987

Equipamiento básico:

- 1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
- 1 empuñadura
- 1 brida de sujeción
- 1 tuerca de sujeción M 14
- 1 llave de pivotes

Amoladora angular de 900 vatios, de uso universal, 125 mm

- Electrónica del micropcesador: con estabilización de revoluciones mediante generador tacométrico, regulación de revoluciones, arranque suave, bloqueo de rearranque tras caída de la tensión, protección frente a sobrecargas y control de temperatura
- Con protección doble de bobinado frente a polvos de metal, reduce el desgaste del motor, prolonga la vida útil
- Cubierta regulable sin herramientas
- Empuñadura adicional
- Esta pulidora angular universal es adecuada para el mecanizado del acero/metal, en la construcción/renovación, construcción de carrocerías así como los servicios de montaje
- Kickback Stopp, desconecta el motor al bloquearse el disco
- Bloqueo de husillo



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Revoluciones en vacío	6000-10000 rpm
Consumo de potencia	900 Vatios
Salida de potencia	500 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	1,9 kg

Modelo	N.º pedido
LE 9-10 125	350.672
LE 9-10 125 en la maleta	378.313

Equipamiento básico

LE 9-10 125:

- 1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
- 1 empuñadura
- 1 brida de sujeción
- 1 tuerca de sujeción M 14
- 1 llave de pivotes

Equipamiento básico

LE 9-10 125 en la maleta:

- 1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
- 1 empuñadura
- 1 brida de sujeción
- 1 tuerca de sujeción M 14
- 1 llave de pivotes
- 1 maletín de plástico con fondo



L 10-10 125

Amoladora angular de 1010 vatios, 125 mm

- Protección triple del bobinado contra el polvo. Reduce el desgaste del motor y prolonga la vida útil. Con reja de protección en el bobinado del inducido
- Bobinado revestido de epoxi en el paquete de chapas del inductor
- Cubierta regulable sin herramientas
- De construcción compacta y ergonómica, es comfortable durante su manejo
- Empuñadura adicional
- Bloqueo de husillo



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Revoluciones en vacío	10000 rpm
Consumo de potencia	1010 Vatios
Salida de potencia	600 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Diámetro de cuello de sujeción	40,3 mm
Dimensiones (L x An x Al)	290 x 80 x 110 mm
Peso	2,2 kg

Modelo	N.º pedido
L 10-10 125	385.123

Equipamiento básico:
 1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
 1 empuñadura
 1 llave de pivotes
 1 brida de sujeción
 1 tuerca de sujeción M 14

! Accesorios pág. 29



LE 14-7 125 INOX

1400 vatios INOXFLEX, especialista para acero inoxidable y aceros aleados, 125 mm

- Sistema electrónico de microprocesador VR: selector de revoluciones, régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, bloqueo de rearmado después de interrupción de suministro eléctrico, protección contra sobrecargas y control de la temperatura
- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Engranajes especiales: reducción de engranajes especial para un alto par motor en el margen de revoluciones medio e inferior. Evita la decoloración de azul y retrasa el desarrollo del calor
- El elemento electrónico completamente sellado evita los daños provocados por polvos. La protección triple del devanado reduce el desgaste del motor y alarga la vida útil
- Empuñadura SoftVib con llave para tuercas integrada y amortiguación de vibraciones
- Cubierta regulable sin herramientas
- Bloqueo de husillo
- Conmutador unipolar
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Ø máx. de superficie de pulido	160 mm
Revoluciones en vacío	2100-7500 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	2,4 kg

Modelo	N.º pedido
LE 14-7 125 INOX	364.924

Equipamiento básico:
 1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
 1 empuñadura SoftVib
 1 brida de sujeción
 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14

! Accesorios pág. 29



L 3309 FR

Amoladora angular de 1010 vatios, 125 mm

- Sistema electrónico de microprocesador FR: régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, bloqueo de re-arranque después de interrupción de suministro eléctrico, protección contra sobrecarga
- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Estructura ergonómica, ligera
- Empuñadura SoftVib con llave para tuercas integrada y amortiguación de vibraciones
- Cubierta protectora patentada, regulable sin necesidad de herramientas (DE10115635C1)
- Bloqueo de husillo
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Revoluciones en vacío	11000 rpm
Consumo de potencia	1010 Vatios
Salida de potencia	610 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	1,9 kg

Modelo	N.º pedido
L 3309 FR	296.805

Equipamiento básico:

- 1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
- 1 empuñadura SoftVib
- 1 brida de sujeción
- 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14

! Accesorios pág. 29



L 3309 FRG

Amoladora angular muy estrecha, de 1010 vatios, 125 mm

- Sistema electrónico de microprocesador FR: régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, bloqueo de re-arranque después de interrupción de suministro eléctrico, protección contra sobrecarga
- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Estructura ergonómica, ligera
- Empuñadura posterior estilizada: con interruptor de encendido y apagado inferior resguardado del polvo, bloqueo de encendido y enclavamiento
- Empuñadura SoftVib con llave para tuercas integrada y amortiguación de vibraciones
- Cubierta protectora patentada, regulable sin necesidad de herramientas (DE10115635C1)
- Bloqueo de husillo
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Revoluciones en vacío	11000 rpm
Consumo de potencia	1010 Vatios
Salida de potencia	610 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	1,9 kg

Modelo	N.º pedido
L 3309 FRG	298.425

Equipamiento básico:

- 1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
- 1 empuñadura SoftVib
- 1 brida de sujeción
- 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14

! Accesorios pág. 29



LK 604

Amoladora de 1200 vatios para amolar con lija abrasiva, 175 mm

- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Trabajo sin cubierta protectora al utilizar el disco abrasivo elástico
- La moldura de goma protege la máquina y la superficie de la pieza
- Bloqueo de husillo



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	175 mm
Revoluciones en vacío	4000 rpm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	720 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	3,2 kg

Equipamiento básico:

1 empuñadura lateral
1 llave de pivotes
1 plato elástico de 170 Ø + tuerca de apriete M 14

Modelo	N.º pedido
LK 604	250.346

! Accesorios pág. 29



L 1506 VR

Amoladora angular de 1200 vatios, 125 mm

- Sistema electrónico de onda plena VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones
- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Bloqueo de husillo
- Esta máquina también está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Revoluciones en vacío	2200-6800 rpm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Peso	1,9 kg

Equipamiento básico:

1 empuñadura lateral
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
1 llave de pivotes
1 tuerca de sujeción M 14
1 brida de sujeción
1 disco de velcro 115 Ø

Modelo	N.º pedido
L 1506 VR	266.930

! Accesorios pág. 29



L 3410 FR

Amoladora angular de 1400 vatios con excelente fuerza de arrastre, 125 mm

- Sistema electrónico de microprocesador FR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, bloqueo de re arranque después de interrupción de suministro eléctrico, protección contra sobrecargas y control de la temperatura
- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Estructura ergonómica, ligera
- Empuñadura SoftVib con llave para tuercas integrada y amortiguación de vibraciones
- Cubierta protectora patentada, regulable sin necesidad de herramientas (DE10115635C1)
- Bloqueo de husillo
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



L 3410 VR

Amoladora angular de 1400 vatios con número de revoluciones variable y 125 mm

- Sistema electrónico de microprocesador VR: selector de revoluciones, régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, bloqueo de re arranque después de interrupción de suministro eléctrico, protección contra sobrecargas y control de la temperatura
- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Diseño ligero y ergonómico que se adapta perfectamente a la mano
- Máquina universal para rectificar, desbastar, tronzar, desbarbar, enlucir o decapar mediante regulación continua de revoluciones
- Empuñadura SoftVib con llave para tuercas integrada y amortiguación de vibraciones
- Cubierta protectora patentada, regulable sin necesidad de herramientas (DE10115635C1)
- Bloqueo de husillo
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Revoluciones en vacío	11000 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	2,2 kg

Modelo	N.º pedido
L 3410 FR	296.007

Equipamiento básico:

- 1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
- 1 empuñadura SoftVib
- 1 brida de sujeción
- 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14

! Accesorios pág. 29



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Revoluciones en vacío	2900-11000 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	2,2 kg

Modelo	N.º pedido
L 3410 VR	296.260

Equipamiento básico:

- 1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
- 1 empuñadura SoftVib
- 1 brida de sujeción
- 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14

! Accesorios pág. 29



L 1710 FRA

Amoladora clásica de 1400 vatios con cabezal extra-plano, 125 mm

- Electrónica de onda completa FR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga
- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Diseño ligero con cabeza de engranaje extraplana, para zonas de difícil acceso
- Empuñadura SoftVib con llave para tuercas integrada y amortiguación de vibraciones
- Cubierta regulable sin herramientas
- Bloqueo de husillo



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Revoluciones en vacío	10000 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	2,4 kg

Modelo	N.º pedido
L 1710 FRA	259.733

Equipamiento básico:
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
1 empuñadura SoftVib
1 brida de sujeción
1 tuerca de sujeción M 14

! Accesorios pág. 29



L 3406 VRG

Amoladora angular de 1400 vatios con número de revoluciones variable y 125 mm

- Sistema electrónico de microprocesador VR: selector de revoluciones, régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, bloqueo de rearmado después de interrupción de suministro eléctrico, protección contra sobrecargas y control de la temperatura
- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Interruptor: con bloqueo de encendido y enclavamiento
- Diseño ligero y ergonómico con empuñadura delgada
- Máquina universal para rectificar y pulir con regulación continua de revoluciones; para esmaltes recomendamos la PE 14-3 125
- Empuñadura SoftVib con llave para tuercas integrada y amortiguación de vibraciones
- Cubierta regulable sin herramientas
- Bloqueo de husillo
- Esta máquina también está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Ø máx. de superficie de pulido	160 mm
Revoluciones en vacío	2100-7500 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	2,2 kg

Modelo	N.º pedido
L 3406 VRG	297.321

Equipamiento básico:

1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
1 empuñadura SoftVib
1 brida de sujeción
1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14

! Accesorios pág. 29



L 21-6 230

NOVEDAD

Amoladora angular de 2100 vatios, 230 mm

- Carcasa robusta para el motor y el engranaje. El engranaje de acero estable y robusto al igual que el rodamiento para el husillo protegido por una cubierta metálica, prolongan la confiabilidad y la vida útil
- Carcasa del motor manuable y extremadamente delgada para un manipuleo y guiado óptimos. Amortiguación adicional de vibraciones gracias a un anillo con estas características que se encuentra entre la carcasa del motor y la empuñadura posterior
- Empuñadura SoftVib, para reducir las vibraciones, montable en tres posiciones
- Empuñadura posterior con agarre suave para asirla con seguridad
- Interruptor: con bloqueo de encendido y enclavamiento
- Bloqueo de re arranque después de un corte de corriente
- Arranque suave: para un arranque seguro sin sobrecarga de la red eléctrica
- Bloqueo de husillo
- Cubierta regulable sin herramientas
- Cubierta de protección separadora, accesorio opcional (n° de pedido 389.625)



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	230 mm
Revoluciones en vacío	6500 rpm
Consumo de potencia	2100 Vatios
Salida de potencia	1250 Vatios

Asiento de la herramienta	M 14
Diámetro de cuello de sujeción	64 mm
Peso	5,2 kg

Modelo	N.º pedido
L 21-6 230	391.514

Equipamiento básico:
1 cubierta de protección amolado de 230 Ø
1 empuñadura SoftVib
1 llave de pivotes BL 5
1 brida de sujeción
1 tuerca de sujeción M 14

! Accesorios pág. 29



L 24-6 230

NOVEDAD

Amoladora angular de 2400 Vatios, 230 mm

- Carcasa robusta para el motor y el engranaje. El engranaje de acero estable y robusto al igual que el rodamiento para el husillo protegido por una cubierta metálica, prolongan la confiabilidad y la vida útil
- Carcasa del motor manuable y extremadamente delgada para un manipuleo y guiado óptimos
- Empuñadura SoftVib, para reducir las vibraciones, montable en tres posiciones
- Empuñadura posterior con agarre suave para asirla con seguridad
- Interruptor: con bloqueo de encendido y enclavamiento
- Bloqueo de re arranque después de un corte de corriente
- Arranque suave: para un arranque seguro sin sobrecarga de la red eléctrica
- Bloqueo de husillo
- Cubierta regulable sin herramientas
- Cubierta de protección separadora, accesorio opcional (n° de pedido 389.625)



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	230 mm
Revoluciones en vacío	6500 rpm
Consumo de potencia	2400 Vatios
Salida de potencia	1450 Vatios

Asiento de la herramienta	M 14
Diámetro de cuello de sujeción	64 mm
Peso	5,8 kg

Modelo	N.º pedido
L 24-6 230	391.522

Equipamiento básico:
1 cubierta de protección amolado de 230 Ø
1 empuñadura SoftVib
1 llave de pivotes BL 5
1 brida de sujeción
1 tuerca de sujeción M 14

! Accesorios pág. 29



L 3206 CD

Amoladora angular Oso rojo de 2500 vatios y 230 mm

- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Sistema Multi-Grip con amortiguación de vibraciones: Empuñadura delantera SoftVib con regulación progresiva a 180°. Con bloqueo de seguridad.
- Para corte a derecha e izquierda, empuñadura posterior orientable a 2 x 90°
- Empuñadura trasera orientable acoplada al motor mediante elemento de amortiguación, reduciendo considerablemente las vibraciones
- Arranque suave: para un arranque seguro sin sobrecarga de la red eléctrica
- Cabeza del engranaje: especialmente plana y robusta, de fundición inyectada de aluminio
- Cubierta regulable sin herramientas
- Bloqueo de husillo
- Esta máquina también está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	230 mm
Revoluciones en vacío	6500 rpm
Consumo de potencia	2500 Vatios
Salida de potencia	1700 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	6,2 kg

Modelo	N.º pedido
L 3206 CD	322.717

Equipamiento básico:

- 1 cubierta de protección amolado de 230 Ø
- 1 empuñadura SoftVib
- 1 llave de pivotes
- 1 brida de sujeción
- 1 tuerca de sujeción M 14

! Accesorios pág. 29



L 3208 CD

Amoladora angular Oso Rojo de 2500 vatios, 180 mm

- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Sistema Multi-Grip con amortiguación de vibraciones: Empuñadura delantera SoftVib con regulación progresiva a 180°. Con bloqueo de seguridad.
- Para corte a derecha e izquierda, empuñadura posterior orientable a 2 x 90°
- Empuñadura trasera orientable acoplada al motor mediante elemento de amortiguación, reduciendo considerablemente las vibraciones
- Arranque suave: para un arranque seguro sin sobrecarga de la red eléctrica
- Cabeza del engranaje: especialmente plana y robusta, de fundición inyectada de aluminio
- Cubierta protectora de sujeción rápida: orientable sin herramientas
- Cubierta regulable sin herramientas
- Bloqueo de husillo



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	180 mm
Revoluciones en vacío	8500 rpm
Consumo de potencia	2500 Vatios
Salida de potencia	1700 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	6 kg

Modelo	N.º pedido
L 3208 CD	322.725

Equipamiento básico:

- 1 cubierta de protección amolado de 180 Ø
- 1 empuñadura SoftVib
- 1 llave de pivotes
- 1 brida de sujeción
- 1 tuerca de sujeción M 14

! Accesorios pág. 29



H 1105 VE

Amoladora recta de 710 vatios con número bajo de revoluciones

- Sistema electrónico VE: con selección de revoluciones continua y protección contra sobrecarga
- Cuello de sujeción: 40 mm de diámetro
- Longitud de la máquina: aprox. 330 mm
- Longitud del cuello de sujeción: aprox. 53 mm, para un manejo óptimo, llegando mejor a zonas de difícil acceso
- Adecuada para rectificado de precisión en construcción de moldes con puntas de amolado y lijadoras de abanico hasta máx. 25 m/sec.
- Esta máquina también está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máximo de muela abrasiva, resina sintética o cerámica, hasta	30 mm
Ø máximo de muela abrasiva con refuerzo de fibra hasta	50 mm
Asiento de la herramienta	Ø 3, 6, 8 mm, 1/4"
Revoluciones en vacío	2500-6500 rpm
Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Peso	2,1 kg

Modelo	N.º pedido
H 1105 VE	269.956

Equipamiento básico:
1 pinza de 6 mm Ø con tuerca de apriete
1 garra de retención SW 14
1 llave de una boca SW 19

! Accesorios pág. 30



H 1127 VE

Amoladora recta de 710 vatios con alto rango de revoluciones variable

- Sistema electrónico VE: con selección de revoluciones continua y protección contra sobrecarga
- Cuello de sujeción: 40 mm de diámetro, aprox. 60 mm de largo
- Longitud de la máquina: aprox. 325 mm
- Modelo de cuello largo para un manejo óptimo, llegando mejor a zonas de difícil acceso
- Diseño ligero para un trabajo sin esfuerzo
- Esta máquina también está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máximo de muela abrasiva, resina sintética o cerámica, hasta	30 mm
Ø máximo de muela abrasiva con refuerzo de fibra hasta	50 mm
Asiento de la herramienta	Ø 3, 6, 8 mm, 1/4"
Revoluciones en vacío	10000-30000 rpm
Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Peso	1,8 kg

Modelo	N.º pedido
H 1127 VE	270.067

Equipamiento básico:
1 pinza de 6 mm Ø con tuerca de apriete
1 garra de retención SW 14
1 llave de una boca SW 19

! Accesorios pág. 30

Cubierta de protección para amoladoras angulares FLEX.

Adecuado para	Cubierta de protección para amolar				Cubierta de protección para el tronzado		Carro guía y cubierta de protección para la aspiración	
					 Necesario para el uso de discos de resinas epóxicas			
Ø mm	115	125	180	230	125	230	125	230
L 3709/115	335.258	–	–	–	–	–	–	–
L 3709/125	–	335.266	–	–	385.417	–	–	–
LE 9-10 125	–	358.029	–	–	385.425	–	–	–
L 10-10 125	–	385.395	–	–	385.409	–	–	–
LE 14-7 125 INOX	–	274.658	–	–	–	–	254.797	–
L 1710 FRA	–	274.658	–	–	–	–	254.797	–
L 3406 VRG	–	274.658	–	–	–	–	254.797	–
L 3309 FR	–	294.438	–	–	–	–	–	–
L 3309 FRG	–	294.438	–	–	–	–	–	–
L 3410 FR	–	294.438	–	–	–	–	–	–
L 3410 VR	–	294.438	–	–	–	–	–	–
L 21-6 230/L24-6 230	–	–	–	338.729	–	389.625	–	–
L 3206 CD	–	–	–	265.179	–	389.633	–	252.963
L 3208 CD	–	–	265.160	–	–	–	–	–

Pinzas para H 1105 VE y H 1127 VE

Pinza

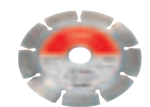


con tuerca de apriete

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
3 Ø	1	229.741
1/4" Ø	1	229.776
6 Ø	1	228.656
8 Ø	1	229.768

Muelas de tronzar

Diamantjet - Muela de tronzar Standard para hormigón



Muela de tronzar universal rápida y de larga vida útil, para hormigón y piedra

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø x 22,2	1	349.046



Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
230 Ø x 22,2	1	349.054

Diamantjet - Muela de tronzar Premium para baldosas



Muela de tronzar para baldosas, rápida y de larga vida útil, con segmento de diamante cerrado. Para cortes en todo tipo de baldosas, mármol, pizarra, granito y piedra natural. Muy precisa y silenciosa

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
115 Ø x 22,2	1	349.011



Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø x 22,2	1	349.038

Muelas de abanico

Muela abrasiva de abanico para metal y acero inoxidable, convexa



Ideal para trabajos de amolado en metales, acero inoxidable, acero en aleación y sin ella, metales ligeros, metales no ferrosos, fundición de hierro y para el trabajo en costuras soldadas. Para eliminar puntos y materiales excedentes de soldaduras, matar cantos y redondear. Se garantiza un alto rendimiento de desbastado y un trabajo libre de esfuerzos sin lubricativo adicional.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
125 Ø x 22,2	P 60	10	349.925
125 Ø x 22,2	P 80	10	349.933

Muela abanico de vellón SC-VL para metal y acero inoxidable, bombé



Arandela elástica dentada de napa para trabajos de lijado, limpieza y acabado en acero fino, acero, aleaciones de titanio, metales ligeros, metales compuestos y plásticos. Eliminar colores de revenido, corrosión ligera, cascarillas y arañazos. Preparar las costuras de soldadura, lijar y pulir.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
125 Ø x 22,2 medium	5		358.606
125 Ø x 22,2 fine	5		367.486

Sistema velcro para L 3406 VRG

Disco abrasivo con velcro M 14



Disco abrasivo elástico con velcro.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
	115 Ø	1	208.817
Velcro Bowl	125 Ø	1	231.983

Disco de velcro acolchado M14



12 mm de caucho celular permiten que la presión se distribuya de forma homogénea en el pulido y sellado.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
115 Ø	1	240.311
125 Ø	1	350.737

Papel de lija con velcro, PURFLEX



Adecuada idealmente para el mecanizado de madera y metal.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
D115 Pu-P24 VE25	115 Ø	P 24	25	381.195
D115 Pu-P40 VE50	115 Ø	P 40	50	381.209
D115 Pu-P60 VE50	115 Ø	P 60	50	381.217
D115 Pu-P80 VE50	115 Ø	P 80	50	381.225
D115 Pu-P100 V50	115 Ø	P 100	50	381.233
D115 Pu-P120 VE50	115 Ø	P 120	50	381.241
D115 Pu-P150 VE50	115 Ø	P 150	50	381.268
D115 Pu-P180 VE50	115 Ø	P 180	50	381.276

Papel de lija abrojo ZIRCOFLEX



Idealmente adecuado para un elevado rendimiento de desbastado y un desgastado elevado en bases de madera y metal. El tejido portante es extremadamente resistente al desgarro y se caracteriza por un elevado rendimiento. A utilizar con un plato abrojo de un máx. Ø 125 mm.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
D125-8 ZI-A40 VE25	125 Ø	A 40	25	393.185
D125-8 ZI-A60 VE25	125 Ø	A 60	25	393.193
D125-8 ZI-A80 VE25	125 Ø	A 80	25	393.207

Papel de lija abrojo CERAFLEX



Ideal para el amolado de superficies de acero inoxidable y de costuras de soldadura. El tejido portante es extremadamente resistente al desgarro. Un calentamiento reducido y tiempos de vida útil mayor son la base para un mayor rendimiento. A utilizar con un plato abrojo de un máx. Ø 125 mm.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
D125 CE-K80 VE50	125 Ø	K 80	50	393.215
D125 CE-K120 VE50	125 Ø	K 120	50	393.223
D125 CE-K180 VE50	125 Ø	K 180	50	393.231

Papel de lija abrojo CORKFLEX



Ideal para la limpieza profunda de superficies. Se obtiene una brillo mayor y una haptica mejor gracias al accesorio de corcho. Agente amolador fino con estructura gruesa sobre una base resistente de tejido. Disminuye el calentamiento sobre la superficie, causando una triplicación de la vida útil en comparación con otros agentes amoladores. A utilizar con un plato abrojo de un máx. Ø 125 mm.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
D125 CO-P280 VE15	125 Ø	P 280	15	393.258
D125 CO-P400 VE15	125 Ø	P 400	15	393.266
D125 CO-P800 VE15	125 Ø	P 800	15	393.274

Pad de fieltro de fibra natural



Óptimamente adecuado para el pulido de acero inoxidable, metales no ferrosos, superficies de madera, materiales minerales, lacas, acrílico, (en combinación con agentes de pulido adecuados y aceites para el sellado y cuidado).

Denominación	Dimensiones en mm	Modelo	UE	Número de pedido
FP D125 H VE5	125 Ø	duro	5	393.347
FP D125 S VE5	125 Ø	blando	5	393.355

Esponja de pulido azul



Esponja con estructura de material celular semi-dura y basta y elevada resistencia a la rotura. Con gamuza remetida para un pulido seguro y como ayuda de centrado. Especialmente adecuada para lacas mates debidas a la intemperie y arañazos, en combinación con la pasta de pulido fino SpecialPolish.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
PS-B 140	140 Ø x 30	1	376.388
PS-B 160	160 Ø x 30	1	376.396

Esponja de pulido blanca



Esponja con una estructura de material celular semi-dura y fina y extremadamente resistente a la rotura. Con gamuza remetida para un pulido seguro y como ayuda de centrado. Especialmente adecuada para eliminar ligeras huellas del uso y estrías en combinación con la pasta de pulido fino SpecialPolish.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
PS-W 140	140 Ø x 30	1	376.426
PS-W 160	160 Ø x 30	1	376.434

Disco abrasivo para LG 1707 FR y LK 604

Disco abrasivo elástico con tuerca de apriete M 14



Para discos abrasivos de fibra.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
170 Ø	1	124.079

Tuerca de apriete M 14



Para disco abrasivo elástico.

UE	Número de pedido
1	124.109

Cepillos para L 3406 VRG y L 1710 FRA

Alambre de acero de 0,3 mm



ondulado, toma M 14

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
60 Ø	1	124.516

Alambre de acero de 0,5 mm



trenzado, toma M 14

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
65 Ø	1	124.524

Accesorios

		Dimensiones en mm			UE	Número de pedido	LE 9-10 125/3709	L 10-10 125	LE 14-7 125	L 3309 /L 3410	L 1506 VR	L 3406 VRG	L 1710 FRA	L 21-6 230/L24-6 230	L 3206 CD	L 3208 CD
Corte de piedras con muelas diamantadas																
Cubierta protectora 125 de corte																
	Con ranuras guía y aspiradores de 32 mm de diámetro, para discos de 125 mm de diámetro, para bridas sin ranura.	125 Ø			1	254.797	-	-	■	-	-	■	■	-	-	-
Cubierta protectora de seccionamiento de 230 mm																
	Para cortar empujando o tirando, con aspiración de polvo y dispositivo de sujeción ajustable, boca de aspiración con 62 mm de cuello de sujeción y 32 mm de Ø ext., prof. de corte máx. de 65mm.	230 Ø			1	252.963	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
Tuerca de sujeción rápida																
Tuerca de sujeción rápida FixTec M 14																
	Para un cambio de muela sin necesidad de herramientas, adecuada para muelas con un diámetro de 115-150 mm.				1	313.459	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Tuerca de sujeción rápida SDS-Clic M 14																
	Para cambiar el disco sin herramientas, recomendado para discos de Ø 150-230 mm.				1	253.049	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ adecuado
- no es adecuado

Accesorios

	Mo- delo	Denominación	Dimensiones en mm (L x An x Al)	UE	Número de pedido	LE 9-10 125/3709	L 10-10 125	LE 14-7 125	L 3309 / L 3410	L 1506 VR	L 3406 VRG	L 1710 FRA	L 21-6 230/L24-6 230	L 3206 CD	L 3208 CD
Empuñaduras															
Empuñadura SoftVib															
	M 8			1	316.857	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-
Empuñadura SoftVib															
	M 8			1	325.376	-	-	■	■	-	■	■	-	■	-
	M 14			1	325.384	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
				1	335.274	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
Maletín															
Maletín de metal pequeño															
				1	303.224	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Maletín de transporte															
	TK-L 360x228x135	360 x 228 x 135	1	376.094	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plantilla para maletín															
Plantilla adecuada para maletín de transporte 376.094. Para amoladora angular L 3709, L 10-10 125 y LE 9-10 125.	TKE L3709/L10-10/LE9-10		1	378.305	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-



¿Está buscando una solución para el acabado perfecto de superficies delicadas?

Sin importar si se trata de superficies planas o redondas, ángulos o esquinas: con las máquinas para superficies de FLEX estará siempre perfectamente preparado para conseguir trabajos impecables.

Desde barandillas hasta depósitos, tenemos la solución adecuada para el tratamiento de todo tipo de superficies. Nuestra lijadora de soldaduras en ángulo y la lijadora de espada permiten alcanzar sin problemas y sin esfuerzo zonas de difícil acceso.

Por supuesto, todas las máquinas cuentan con una regulación de las revoluciones para poder ofrecerle la potencia óptima necesaria para cada aplicación. Mediante nuestras máquinas especiales y los accesorios y elementos abrasivos adecuados le brindamos el sistema ideal para un resultado perfecto en el trabajo.

La situación se facilita aún más, teniendo en cuenta, que las máquinas y los accesorios se ofrecen también en sets, con las nuevas maletas para herramientas de FLEX.

La exigencia de buenos resultados de calidad es lo que nos motiva a desarrollar máquinas que faciliten el trabajo y, al mismo tiempo, perfeccionen el acabado.

Los especialistas para el mecanizado del acero inoxidable.

Máquinas	Sistema	Lijado de superficies	Pulir superficies	Lijar costuras de soldadura	Lijar costuras en ángulo	Lijar costuras en ángulo en lugares de difícil acceso	«Imagen lineal»			Lijar tubos	Satinar tubos	Pulir tubos	Lijar lugares de difícil acceso	Pulir lugares de difícil acceso	Lijar linealmente hasta en las esquinas
							Lijado de superficies	Satinar superficies	Pulir superficies						
 INOX FLEX LE 14-7 125 INOX		●●	●●	●●	●										
 Lijadora de soldaduras LLK 1503 VR					●●	●●									
 Satinadora LP 1503 VR							●●	●●	●●	●	●	●			
 Lijadora de cinta de para soldaduras y tubos LBR 1506 VRA		●		●●						●●	●●	●●			
 Juego de lijadora de cinta para tubos LRP 1503 VRA				●●						●●	●●	●●			
 Lijadora de banda LBS 1105 VE													●●	●●	
 Lijadora de espada ST 1005 VE															●●

- perfectamente adecuado, muy recomendable
● adecuado, recomendable

INOX**FLEX** LE 14-7 125 INOX



EL INOXFLEX. El especialista para el mecanizado de aceros inoxidables y aceros aleados.

La regulación del número de revoluciones se ocupa de adaptar la velocidad en el lijado y pulido. Las revoluciones permanecen constantes bajo carga. La LE 14-7 125 INOX dispone de una puesta en marcha suave para un arranque sin sacudidas. La supervisión de temperatura impide bobinados quemados. Se excluye un arranque por descuido de la máquina tras una caída de la tensión gracias al bloqueo de nueva puesta en marcha. Se impiden daños por polvo de metal gracias al componente electrónico totalmente sellado.



Solución soberana

Motor de gran fuerza de arrastre de 1400 vatios para un avance rápido en el trabajo. Equipado con regulación de velocidad de giro mediante tacogenerador.



Tuerca de sujeción rápida FixTec

para un cambio rápido de disco sin necesidad de herramientas.



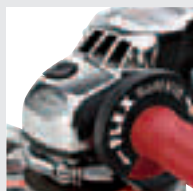
La empuñadura SoftVib

Amortigua las vibraciones, cuida las articulaciones del operario.



Seguro

Triple protección del bobinado contra polvos metálicos. Evita la penetración de polvos y reduce con ello el desgaste del motor. reja de protección en la cabeza del bobinado correspondiente al inducido (lado del ventilador) que prolonga adicionalmente la vida útil.



Óptimamente orientado

Engranaje reductor especial para un par de giro elevado en la gama media y baja de revoluciones. Evita la decoloración azul y la deformación como efecto del calor.



Robusto

Bobinado blindado en el inducido (lado del colector) que protege contra depósitos y daños en el inducido y en el colector.



Libre de herramientas

Cubierta con reajuste rápido sin herramientas. Adaptación sencilla y rápida a diferentes posiciones de trabajo.



De larga vida útil

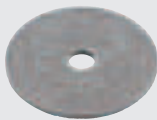
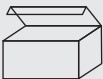
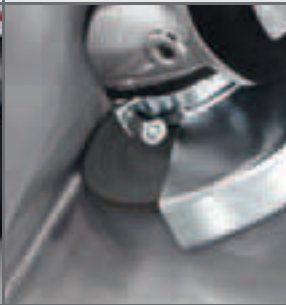
Bobinado recapado con epóxidos en el paquete de campos que protege de polvos abrasivos y cortocircuitos en el campo.



Paro de husillo

Sencillo cambio de herramientas gracias al botón de husillo incorporado. Protegido de un apretado accidental.

Adaptado a las exigencias en la práctica.

												
Modelo	Muela abrasiva de abanico convexa			Muela de tronzar fina			Arandela elástica dentada de napa SC-VL			Muela de soldaduras en ángulo		
Ø mm	125 x 22,2			125 x 1 x 22,2			125 x 22,2			125 x 6 x 22,2		
FixTec M 14*	●			●			●			●		
Plato de velcro «Hook»												
	UE	Granulado	N.º pedido	UE		N.º pedido	UE	Granulado	N.º pedido	UE	Granulado	N.º pedido
	10	P 60	349.925	10		349.836	5	medium	358.606	10	6A medium	358.711
	10	P 80	349.933				5	fine	367.486	10	3S fine	358.703
revoluciones recomendadas	4.000-7.000			7.000			2.500-4.500			2.500-5.000		
												
Aplicaciones	Procesado de cordones de soldadura			Corte de tubos de paredes delgadas, perfiles y chapas			Eliminar pequeñas marcas y arañazos			Amolado de cordones de soldadura		
	Eliminado de puntos de soldadura e irregularidades			Disco muy fino para un corte rápido sin esfuerzo, limpio y sin dejar marcas ni azulados.			Eliminar veladuras, óxido superficial y escamas			Eliminar veladuras		
	Aplanado y redondeo de bordes						Preparado, desbastado y pulido de cordones de soldadura. Acabado y pulido de acero inox, aleaciones de titanio, metales ligeros, no ferrosos y plásticos			Amolado de cordones de soldadura en un solo paso.		
	Para el desbarbado de metal, acero inoxidable, acero aleado y no aleado, metal no ferroso, acero de construcción y fundición.									El disco perfecto para el procesamiento de fileteados. Ideal para acero aleado y no aleado. Aceros cromados y niquelados, titanio, metales ligeros, no ferrosos y aceros.		

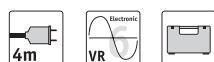
											
PYRAFLEX			Vellón SC muela de velcro			Pad de fieltro			PP-W	PP-B	PP-C
125			125			125					
●			●			●					
UE	Granulado	N.º pedido	UE	Granulado	N.º pedido	UE		N.º pedido	UE	UE	UE
10	A 160 (K 120)	364.592	10	coarse	358.614	5	hard	393.347	1 (~ 700 g)	1 (~ 700 g)	1 (~ 1 kg)
10	A 65 (K 280)	358.797	10	medium	358.622	5	soft	393.355			
10	A 45 (K 400)	358.800	10	very fine	358.630				N.º pedido	N.º pedido	N.º pedido
10	A 30 (K 600)	358.819							255.004	255.005	255.006
4.000-5.000			2.500-4.500			2.500-3.000					
											
Eliminar ralladas y ondulaciones en acero inoxidable			Eliminar ligeros daños y ralladas.			Prepulido y pulido de acero inoxidable.			Pad de fieltro: Discos para su uso con pastas y cremas pulidoras.		
Establecer un patrón de rectificado. Definir un criterio de acabado			Eliminar veladuras, oxidación superficial, escamaduras y suciedad			Pulido brillante y pulido brillo espejo.			Paso 1: PP-W Pasta de prelijado		
Preparing for polishing PYRAFLEX Consigue un trabajo más rápido. Comparado con los discos de desbaste convencionales reduce el tiempo de trabajo, mejora la calidad final, especialmente en acero inox, titanio, nickel, cromo, etc.			Eliminar veladuras y marcas de soldadura en planchas finas sin dejar marcas de calor.			Una fabricación extremadamente absorbente y que no se emboza. muy efectiva y con una calidad de superficie excepcionales			Paso 2: PP-B Pasta de brillo elevado		
			Para desbastar, limpiar, y conseguir acabados en acero inox, acero, aleaciones de titanio, metales no ferrosos y plásticos.						Paso 3: PP-C Pulido final		



LE 14-7 125 INOX Set

1400 vatios INOXFLEX, especialista para acero inoxidable y aceros aleados, 125 mm

- Sistema electrónico de microprocesador VR: selector de revoluciones, régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, bloqueo de rearmado después de interrupción de suministro eléctrico, protección contra sobrecargas y control de la temperatura
- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Engranajes especiales: reducción de engranajes especial para un alto par motor en el margen de revoluciones medio e inferior. Evita la decoloración de azul y retrasa el desarrollo del calor
- El elemento electrónico completamente sellado evita los daños provocados por polvos. La protección triple del devanado reduce el desgaste del motor y alarga la vida útil
- Empuñadura SoftVib con llave para tuercas integrada y amortiguación de vibraciones
- Cubierta regulable sin herramientas
- Bloqueo de husillo
- Conmutador unipolar
- Esta máquina también está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Ø máx. de superficie de pulido	160 mm
Revoluciones en vacío	2100-7500 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	2,4 kg

Modelo	N.º pedido
LE 14-7 125 INOX Set	364.614

Equipamiento básico:

- 1 cubierta de protección amolado de 125 Ø
- 1 empuñadura SoftVib
- 1 brida de sujeción
- 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14
- 1 muela abrasiva de abanico P 60
- 1 muela de soldaduras en ángulo 6 A mediana
- 1 muela de abanico para pulir SC-VL mediana
- 1 vellón SC muela de velcro grueso
- 1 vellón SC muela de velcro mediano
- 1 vellón SC muela de velcro muy fino
- 1 PyraFLEX A 160
- 1 PyraFLEX A 65
- 1 PyraFLEX A 45
- 1 PyraFLEX A 30
- 3 Disco GlossFLEX
- 1 disco abrasivo velcro Hook
- 1 juego para pulido, Poli mini
- 1 Plantilla-forro para maletín
- 1 maletín de plástico



Accesorios INOXFLEX LE 14-7 125

Juego de pulido mini blanco/azul/crema



El juego de pulido está compuesto por: Pasta para pulido blanca, pasta para pulido azul, cada una de aprox. 100 g y crema de pulir aprox. 100 g.

Denominación	UE	Número de pedido
PP - W/B/C	1	juego 365.041

Disco abrasivo con velcro



Con sistema de 8 perforaciones para la aspiración óptima de polvo para todos los agentes amoladores FLEX con un Ø 125 mm. La amortiguación de espuma de caucho de 3 mm reduce las fuerzas tangenciales entre el plato portante y el agente amolador. Mediante ganchos abrojo altos se logra una mayor resistencia a la temperatura en caso de cargas mayores.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SP D125-8 H/F	125 Ø	1	391.727

Disco abrasivo con velcro «Hook»



Plato de lijar con base espumosa y gancho de velcro. Distribución uniforme de la presión al lijar y pulir.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
Velcro Hook	125 Ø x M 14	1	364.584

Tuerca de sujeción rápida FixTec M 14



Para un cambio de muela sin necesidad de herramientas, adecuada para muelas con un diámetro de 115-150 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
	1	313.459

Maletín de transporte



De plástico resistente a los golpes para LE 14-7 125.

Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	UE	Número de pedido
TK-L 530x375x130	530 x 375 x 130	1	367.192

Suplemento para maleta de transporte

Plantilla para maletín adecuada para juego LE 14-7 125 INOX para ordenar.

Denominación	UE	Número de pedido
TKE LE14-7 INOX	1	367.206



LP 1503 VR



LP 1503 VR Set

Satinadoras para superficies brillantes

- Sistema electrónico de onda plena VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones
- Cubierta protectora orientable: para abrasivos de hasta 115 mm de diámetro
- Cambio del abrasivo: sin herramientas, mediante el tornillo moleteado
- Revoluciones regulables progresivamente para el trabajado óptimo de distintos materiales para satinar, estructurar, pulir, cepillar, alisar, desoxidar y desbarbar acero y acero inoxidable
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



Cómodo satinado con el rodillo hinchable de goma. El acolchado neumático se adapta a la superficies de todos los materiales.



Para una imagen lineal sobre la superficie: Lijado, satinado, mateado y pulido.



Un resultado redondo. Unos rodillos accionadores de goma y una tela abrasiva hacen que las barandas de acero inoxidable brillen en todo su esplendor.



Equipamiento básico

LP 1503 VR Set:

- 1 bomba de aire
- 1 rodillo neumático de goma
- 1 rodillo de accionamiento
- 1 juego de arandelas distanciadoras
- 1 tela abrasiva A 280/fine
- 1 cinta abrasiva de lijar P 60
- 1 cinta abrasiva de lijar P 100
- 1 cinta abrasiva de lijar P 180
- 1 manguito de tejido abrasivo A 240
- 1 manguito de tejido abrasivo A 400
- 1 manguito superfinishing S 600
- 1 manguito superfinishing S 1500
- 2 correas de transmisión con velcro
- 1 cinta de tela con velcro A 180
- 2 cintas abrasivas con velcro P 120
- 1 cinta de superacabado S 1500
- 1 maletín de plástico con fondo

DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Diámetro máximo para herramienta	115 mm
Ancho de herramienta	100 mm
Asiento de la herramienta	19 mm
Revoluciones en vacío	1200-3700 rpm
Peso	3,1 kg

Modelo	N.º pedido
LP 1503 VR	244.333
LP 1503 VR Set	319.015

! Accesorios pág. 47



LBS 1105 VE



LBS 1105 VE Set

Lijadora de banda

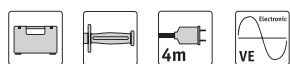
- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Sistema electrónico VE: para la preselección continua de la velocidad de la cinta
- Cabezal rectificador: inclinable en 140°. Pueden utilizarse brazos amoladores de 9 mm o bien de 30 mm
- Sistema de cambio de cinta rápido: para cambiar la cinta con rapidez y sin necesidad de herramientas
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



La limadora de cinta, el especialista para puntos de difícil acceso.



Revoque de costuras de soldadura, lijado y pulido en puntos de difícil acceso. Incluso se llega a partes interiores de cuerpos huecos y tubos.



Equipamiento básico

LBS 1105 VE:

- 1 brazo lijador, en punta, 9 mm
- 1 juego de cinta abrasiva para brazo lijador de 9 mm, P 40/P 120/P 220
- 1 empuñadura lateral
- 1 llave hexagonal interior, SW 5

Equipamiento básico

LBS 1105 VE Set:

- 1 brazo lijador, en punta, 9 mm
- 1 brazo lijador, con rodillo grande, Ø 30/30 mm
- 2 cintas abrasivas P 60, 4 mm
- 2 cintas abrasivas P 120, 4 mm
- 2 cintas abrasivas P 60, 9 mm
- 2 cintas abrasivas P 120, 9 mm
- 2 cintas abrasivas P 60, 30 mm
- 2 cintas abrasivas P 120, 30 mm
- 1 tela abrasiva, A 240, 9 mm
- 1 tela abrasiva, A 240, 30 mm
- 1 empuñadura lateral
- 1 llave hexagonal interior, SW 5
- 1 maletín de plástico con fondo

DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Velocidad de la banda	4-12 m/s
Dimensiones de la banda	
LBS 1105 VE	533 x 4-9 mm
Dimensiones de la banda	
LBS 1105 VE Set	533 x 4-30 mm
Peso	2,5 kg

Modelo	N.º pedido
LBS 1105 VE	270.113
LBS 1105 VE Set	319.007

! Accesorios pág. 50



LBR 1506 VRA

Lijadora de cinta de 1200 vatios para soldaduras y tubos

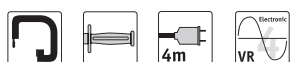
- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Sistema electrónico de onda plena VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones
- Tensión de la cinta abrasiva: con ajuste continuo según el diámetro del tubo, de 10 a 250 mm
- Cambio de la cinta abrasiva: rápido y sencillo
- Empuñadura situada directamente sobre la cinta abrasiva: para un trabajo sin esfuerzo
- Cintas abrasivas: amplio surtido, incluye tela abrasiva para aplicaciones con acero inoxidable
- Regulación continua de velocidad de cinta
- Lijado de soldaduras directamente sobre el rodillo de contacto delantero con el brazo oscilante delantero bloqueado
- Lijado de tubos: entre ambos rodillos con el brazo oscilante delantero bloqueado. La cinta abrasiva rodea el tubo y se adapta a su diámetro
- Esta máquina también está disponible en 110 V



Perfecta para lijar soldaduras. La banda giratoria disipa el calor. De este modo se pueden lijar soldaduras incluso en acero inoxidable sin que éste se empavone.



Ideal para tubos de gran diámetro. La cinta abrasiva se adapta a todas las curvas, hasta 250 mm de diámetro.



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	1200 Vatios	Equipamiento básico: 1 empuñadura lateral 1 cinta abrasiva sin fin, P 60 1 cinta abrasiva sin fin, P 120 1 cinta abrasiva sin fin, P 240 1 tela abrasiva, sin fin, A 240, 618 x 40 mm 1 llave hexagonal interior, SW 5 1 llave hexagonal interior, SW 6 1 llave hexagonal interior, SW 3
Salida de potencia	700 Vatios	
Velocidad de la banda	10-30 m/s	
Dimensiones de la banda	40 x 618 mm	
Peso	4,2 kg	
Modelo	N.º pedido	
LBR 1506 VRA	282.499	

! Accesorios pág. 49



LRP 1503 VRA

Juego de lijadora de cinta para tubos «Boa»

- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Sistema electrónico de onda plena VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones
- Cambio de la cinta abrasiva: rápido y sin necesidad de utilizar herramientas
- Brazo rectificador de alta calidad, apoyado de forma elástica: de metal ligero, con dos rodillos inversores. Rodea perfectamente tubos de hasta máx. 270°
- Empuñadura adicional: orientable en 180°, para su utilización en lugares estrechos
- Bajando la empuñadura adicional, el brazo rectificador puede bloquearse para trabajos en espacios reducidos, p. ej., lijado de pasamanos cerca de la pared
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



Mecanizado completo de tubos sin transiciones visibles con la Boa de FLEX.



En el lijado y pulido de codos de tubo se puede trabajar con limpieza y rapidez.



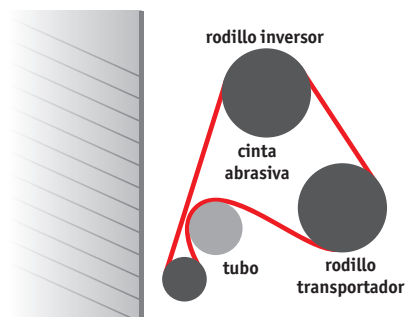
DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Velocidad de la banda	4-12 m/s
Dimensiones de la banda	760 x 40/20 mm
Ø máximo del tubo	125 mm
Peso	3,7 kg

Modelo	N.º pedido
LRP 1503 VRA	324.442

Equipamiento básico:

- 1 Cinta abrasiva, sin fin, P 80, 760 x 40 mm
- 1 Cinta abrasiva, sin fin, P 120, 760 x 20 mm
- 1 Cinta abrasiva, sin fin, P 220, 760 x 20 mm
- 1 tela abrasiva, sin fin, A 400, 760 x 40 mm
- 1 tela abrasiva, sin fin, A 240, 760 x 40 mm
- 1 Cinta superfinishing, sin fin, S 600, 760 x 40 mm
- 1 Cinta superfinishing, sin fin, S 1500, 760 x 40 mm
- 1 maletín de plástico con fondo





LLK 1503 VR

Lijadora de soldaduras en ángulo

- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Sistema electrónico de onda plena VR: con selector de revoluciones y régimen constante, arranque suave, protección contra sobrecarga
- Regulación continua de revoluciones para el mecanizado óptimo de materiales
- Cabezal rectificador estrecho: lijado y pulido cómodo en esquinas, fácil de manejar
- Abrasivos de calidad: de nailon fibroso de vellón comprimido
- Piedra de perfilado: para el perfilado previo de la muela lijadora



Las muelas abrasivas perfiladas llegan a los rincones de más difícil acceso en tuberías soldadas.



Lijar con limpieza costuras en ángulo. Sus puntos fuertes los descubre allí donde las herramientas tradicionales no llegan.



Puede lograr unos radios precisos con un disco compacto exactamente preperfilados. La muela de perfilado lo hace posible.



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Ø máx. lija abrasiva	152 mm
Revoluciones en vacío	1500-4700 rpm
Peso	3,4 kg

Modelo	N.º pedido
LLK 1503 VR	315.257

Equipamiento básico:

- 1 piedra de perfilado
- 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14
- 1 muela lijadora compacta suave de 3 mm
- 1 muela lijadora compacta dura de 3 mm
- 1 muela lijadora compacta suave de 6 mm
- 1 muela lijadora compacta dura de 6 mm
- 1 maletín de plástico con fondo

! Accesorios pág. 51



ST 1005 VE

Lijadora de espada

- Sistema electrónico VE: con preselección del número de carreras con rueda de ajuste
- Buena visibilidad de la herramienta
- Patines lijadores: 2 unidades con cojín abrasivo con velcro de 39 x 60 mm incluido
- El movimiento lineal del cojín lijador en posición oblicua permite que la lijadora de espada alcance todos los rincones y cantos, especialmente con el patín lijador en forma de punta
- Motor pequeño y compacto
- Estructura ligera y manejable
- Acabado perfecto de superficies de acero y acero inoxidable de difícil acceso
- Carrera grande para un trabajo eficaz

Accesorios para ST 1005 VE

Papel abrasivo con velcro



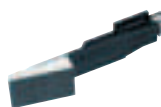
Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
39 x 60	P 60	10	258.299
39 x 60	P 120	10	258.300
39 x 60	P 180	10	258.301

Tela abrasiva con velcro



Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
39 x 60	A 240	10	258.302

Patín lijador, rectangular



Con cojín abrasivo con velcro.

UE	Número de pedido
1	258.031

Zapata abrasiva, puntiaguda



Con capa de velcro.

UE	Número de pedido
1	255.265



Superficie pulida hasta en las esquinas. La lijadora digital lo hace posible con su movimiento lineal.



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	400 Vatios
Salida de potencia	220 Vatios
Muela abrasiva	39 x 60 mm
Carrera	8 mm
Número de carreras en vacío	1200-4500 rpm
Peso	2,2 kg

Modelo	N.º pedido
ST 1005 VE	259.540

Equipamiento básico:

- 2 patines lijadores con cojín abrasivo con velcro
- 10 papeles abrasivos con velcro, P 60
- 10 papeles abrasivos con velcro, P 120
- 10 papeles abrasivos con velcro, P 180
- 10 vellones con velcro, A 240, 39 x 60 mm
- 1 llave hexagonal interior, SW 3

Accesorios amoladora angular para el mecanizado de metal y acero inox.

Pad superfinishing



Abrasivo de alto rendimiento para un pulido brillante del acero inoxidable y metales no férricos, sin producto para pulir.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
125 Ø	S 600	1	318.191
125 Ø	S 1500	1	318.205
125 Ø	S 2500	1	320.234

Disco de fieltro



Soporte de fibras con brida roscada M 14, para eliminar arañazos en el vidrio, acero inoxidable, acrílico y para un pulido brillante del acero inoxidable. Debe utilizarse el producto para pulir adecuado para cada aplicación.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø	1	122.726
175 Ø	1	122.734

Filtro de repuesto

Con soporte de fibra.



Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø	1	122.742
175 Ø	1	122.750

Soporte para discos de tela, M 14



Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
60	1	123.803

Accesorios LP 1503 VR

Poli-clean



Rueda de abrasivo de estructura dura. Para limpiar soldaduras, eliminar la herrumbre y las capas de óxido de los poros profundos.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100 Ø x 100	extra coarse	1	257.375

Tambor de disco



Tambor de disco con láminas lijadoras individuales flexibles y chavetero. Se necesitan 2 unidades. Para despintar, lijar y estructurar intensamente. Elimina los arañazos, la herrumbre, las pinturas viejas, las cascarrillas y las rebabas. Con un grano de 40 se pueden eliminar incluso arañazos profundos del acero inoxidable.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100 Ø x 50	P 40	1	250.496
100 Ø x 50	P 60	1	250.498
100 Ø x 50	P 80	1	250.499
100 Ø x 50	P 120	1	250.501
100 Ø x 50	P 180	1	250.504
100 Ø x 50	P 240	1	250.505
100 Ø x 100	P 40	1	358.827
100 Ø x 100	P 60	1	358.835
100 Ø x 100	P 80	1	358.843
100 Ø x 100	P 120	1	358.851
100 Ø x 100	P 180	1	358.878
100 Ø x 100	P 240	1	358.886

Top de vellón abrasivo



Rodillo de vellón elástico con vellón de alto rendimiento. La máxima vida útil y la alta potencia de amolado reducen los tiempos de lijado. Para acero inoxidable, acero, cobre, latón y aluminio. Para limpiar, satinar y alisar.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100 Ø x 100	A 80 (coarse)	1	377.910
100 Ø x 100	A 180 (medium)	1	377.929
100 Ø x 100	A 280 (fine)	1	377.937

Tela abrasiva



Rueda pulidora elástica de nailon de grano abrasivo con chavetero. Se necesitan 2 unidades (sólo con un ancho de tela de 50 mm). Consigue superficies impactantes de acero inoxidable, cobre, aluminio, latón, etc. También para limpiar capas oxidadas y para abrillantar plásticos y madera.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100 Ø x 50	A 80 (coarse)	1	250.509
100 Ø x 50	A 160 (medium)	1	250.510
100 Ø x 50	A 280 (fine)	1	250.512
100 Ø x 50	A 400 (very fine)	1	250.513
100 Ø x 100	A 80 (coarse)	1	256.973
100 Ø x 100	A 160 (medium)	1	256.974
100 Ø x 100	A 280 (fine)	1	256.975
100 Ø x 100	A 400 (very fine)	1	256.976

Tambor de disco con tela abrasiva



Combinación elástica de tambor y tela abrasiva. Se necesitan 2 unidades (con un ancho de 50). Adecuado para matizar y satinar. Elimina los pequeños arañazos en metales, plásticos duros y madera.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100 Ø x 50	P 80/A 160	1	250.515
100 Ø x 50	P 150/A 280	1	250.516
100 Ø x 50	P 240/A 280	1	358.894
100 Ø x 100	P 80/A 160	1	256.977
100 Ø x 100	P 150/A 280	1	256.978
100 Ø x 100	P 240/A 280	1	358.908

Vellón abrasivo doblado



Disco de pulido elástico vellón abrasivo doblado para cortar de forma limpia acero inoxidable, cobre, aluminio, latón etc.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100 Ø x 100	A 100	1	347.272
100 Ø x 100	A 180	1	347.280
100 Ø x 100	A 280	1	347.299

Rodillo de esmerilado fino



Rueda pulidora de goma blanda, composición de goma mezclada, de grano abrasivo. Se necesitan 2 unidades. Para obtener superficies especialmente brillantes. Consigue unos resultados excelentes en acero inoxidable.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100 Ø x 50	G 60	1	250.525
100 Ø x 50	G 180	1	250.526

Cepillos de nailon



Mezclado con grano abrasivo. Cepillos de plástico elástico mezclado. Para desbarbar, limpiar, raspar y abrillantar. (También se puede utilizar en madera para cepillar y eliminar fibras.) Se requiere 1 unidad y el juego de arandelas distanciadoras (número de pedido 250.522).

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100 Ø x 70	S 80	1	251.624

Cepillo de alambre INOX



Cepillo de alambre INOX elástico. Desoxida, desbarba, raspa y despinta. Se requiere 1 unidad y el juego de arandelas distanciadoras (número de pedido 250.522).

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
100 Ø x 70	1	251.625

Cepillo de hilos de alambre



Formado por un alambre de acero retorcido, dorado y fuerte. Muy duro y rígido. Desoxida, desbarba, elimina la suciedad y la pintura antigua. Permite resaltar las vetas. (Se puede utilizar para madera.) Se requiere 1 unidad y el juego de arandelas distanciadoras (número de pedido 250.522).

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
100 Ø x 70	1	251.626

Poli-Filz



Rueda pulidora de fieltro, elástica y blanda. Se necesitan 2 unidades. Para pulir y abrillantar con la ayuda de pastas y cremas para pulir.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
100 Ø x 50	1	257.374

Disco de tela de algodón



Anillo de pulir de trapos de algodón impregnados. Pule aluminio, cobre, latón y aceros INOX hasta que brillan. Se requieren 8 unidades y el juego de arandelas distanciadoras (número de pedido 250.522).

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
100 Ø x 10	8	317.950

Juego de arandelas distanciadoras



Necesario para cepillos de nailon, cepillos de alambre INOX, cepillos de hilos de alambre y discos de telas de algodón. Si sólo se monta una rueda abrasiva, también se necesitan para el tambor de discos, la tela abrasiva, la tela de esmerilado fino, así como para los tambores abrasivos de un ancho inferior a 100 mm.

UE	Número de pedido
8	250.522

Espray INOX-Clean



Para barnizar superficies, lata de 400 ml.

UE	Número de pedido
1	298.301

Rodillo neumático de goma



Para lijar los contornos más sensibles.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
90 Ø x 100	1	256.415

Con bomba de aire y arandela de fijación. Para lijar los contornos más sensibles.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
90 Ø x 100	1	257.004

Cintas para LP 1503 VR / LBR 1506 VRA

Bomba de aire



Para hinchar el rodillo neumático de goma.

UE	Número de pedido
1	256.284

Manguito superfinishing



Para pulir y abrillantar en dos fases sin sustancias para pulir.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
90 Ø x 100	S 600	1	318.175
90 Ø x 100	S 1500	1	318.183

Cinta abrasiva de lijar de corindón-circonio



Para lija con grano grueso y medio.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
90 Ø x 100	P 60 azul	5	256.285
90 Ø x 100	P 100 gris	5	256.286
90 Ø x 100	P 180 marrón	5	256.287

Cinta abrasiva de lijar de tela



Para conseguir un acabado decorativo.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
90 Ø x 100	A 100 marrón	1	256.288
90 Ø x 100	A 240 rojo	1	256.289
90 Ø x 100	A 400 azul	1	256.290

Rodillo de accionamiento



Para accionar la cinta abrasiva.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
60 Ø x 100	1	255.731

Rodillo de accionamiento



Con arandelas de tope de acero inoxidable Se requiere el juego de arandelas distanciadoras (núm. de pedido 250.522).

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
62 Ø x 70	1	303.054

Maletín de transporte con plantilla



Maletín de plástico resistente a los golpes con plantilla adecuada para LP 1503 VR.

UE	Número de pedido
1	319.066

Cinta abrasiva



Para desbastar tubos y empalmes de tubo con una muela.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
618 x 40	P 36	10	223.670
618 x 40	P 60	10	223.689
618 x 40	P 120	10	266.132
618 x 40	P 240	10	250.610

Tela abrasiva



Para pulir tubos y empalmes de tubo.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
618 x 40	A 100	3	317.969
618 x 40	A 240	3	317.977
618 x 40	A 400	3	317.985

Banda de fieltro



Para pulir superficies de acero inoxidable.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
618 x 40	1	255.003

Cintas para LP 1503 VR

Cinta abrasiva con velcro



Para desbastar tubos y empalmes de tubo con una muela.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
600 x 40	P 60	10	284.718
600 x 40	P 120	10	284.726

Tela abrasiva con velcro



Para pulir tubos y empalmes de tubo.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
600 x 40	A 100	2	281.069
600 x 40	A 180	2	281.077
600 x 40	S 400	2	281.085

Cinta de superacabado



Para pulir acero inoxidable hasta que brille.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
600 x 40	S 1500	2	318.736

Correa de transmisión con velcro, azul



Para cerrar y volver a soltar las distintas cintas. Es muy sencillo: resiste una tracción de hasta 100 kg.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
700 x 30	2	281.050

Cinta adhesiva para cinta abrasiva



Para cerrar las cintas abrasivas abiertas de LP 1503 VR.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
40 x 5000	1	251.838

Accesorios para LBS 1105 VE

Brazo lijador, 9 mm, en punta



Para utilizarlo en lugares estrechos. Aplicaciones: para lijar soldaduras en pico (radio pequeño), corrosiones, contornos, desbarbar cantos, lijar barandillas, huecos de ranuras en planchas de resorte y de ranura.

Dimensión de la bobina en mm	UE	Número de pedido
25 Ø x 9	1	256.525

Brazo lijador, 9 mm, abombado



Para rincones y lugares estrechos. Aplicaciones: para lijar soldaduras en pico (radio grande), desbarbar cantos, lijar barandillas, huecos de ranuras en planchas de resorte y de ranura.

Dimensión de la bobina en mm	UE	Número de pedido
25 Ø x 9	1	256.532

Brazo lijador de 30 mm, rodillo pequeño



Para cantos y superficies. Aplicaciones: para lijar soldaduras romas, desbarbar cantos, lijar superficies, desoxidar.

Dimensión de la bobina en mm	UE	Número de pedido
20 Ø x 30	1	255.282

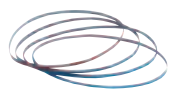
Brazo lijador de 30 mm, rodillo grande



Para tubos y redondeces. Aplicaciones: para lijar soldaduras en tubos, lijar radios y uniones, desbarbar.

Dimensión de la bobina en mm	UE	Número de pedido
30 Ø x 30	1	258.888

Cinta abrasiva, 4 mm



Sin fin, para brazo lijador de 9 mm.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
533 x 4	P 40	10	303.607
533 x 4	P 60	10	303.615
533 x 4	P 120	10	303.623
533 x 4	P 220	10	303.631

Cinta abrasiva, 9 mm



Sin fin, para brazo lijador de 9 mm.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
533 x 9	P 40	10	257.101
533 x 9	P 60	10	257.105
533 x 9	P 120	10	257.102
533 x 9	P 220	10	257.103

Cinta abrasiva, 30 mm



Sin fin, para brazo lijador de 30 mm.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
533 x 30	P 40	10	256.538
533 x 30	P 60	10	255.328
533 x 30	P 120	10	255.329
533 x 30	P 220	10	255.330

Tela abrasiva, 9 mm



Sin fin, para brazo lijador de 9 mm.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
533 x 9	A 240	3	318.663
533 x 9	A 400	3	318.671

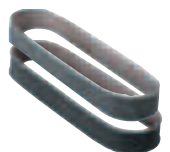
Tela abrasiva, 30 mm



Sin fin, para brazo lijador de 30 mm.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
533 x 30	A 240	3	318.647
533 x 30	A 400	3	318.655

Cinta de superacabado, sin fin



Para pulir y abrillantar en dos fases sin sustancias para pulir.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
533 x 30	S 600	1	318.132
533 x 30	S 1500	1	318.140

Banda de fieltro, 9 mm



Para pulir superficies de acero inoxidable.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
533 x 9	1	259.420

Banda de fieltro, 30 mm



Para pulir superficies de acero inoxidable.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
533 x 30	1	259.419

Maletín de transporte con plantilla



Maletín de plástico resistente a los golpes con plantilla adecuada para LBS 1105 VE.

UE	Número de pedido
1	319.074

Accesorios para LRP 1503 VRA

Cinta abrasiva



Para desbastar tubos y empalmes de tubo con una muela.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
760 x 40	P 80	10	326.739
760 x 40	P 120	10	326.755
760 x 40	P 220	10	326.771
760 x 20	P 120	10	326.801
760 x 20	P 220	10	326.836

Tela abrasiva



Para pulir tubos y empalmes de tubo.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
760 x 40	A 100	3	326.895
760 x 40	A 240	3	326.879
760 x 40	A 400	3	326.852

Cinta de superacabado, sin fin



Para pulir y abrillantar en dos fases sin sustancias para pulir.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
760 x 40	S 600	1	326.917
760 x 40	S 1500	1	326.933

Espray INOX-Clean



Para barnizar superficies, lata de 400 ml.

UE	Número de pedido
1	298.301

Maletín de transporte con plantilla



Maletín de plástico resistente con plantilla adecuada para LRP 1503 VRA.

UE	Número de pedido
1	327.603

Accesorios LLK 1503 VR

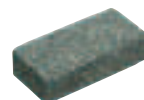
Muela lijadora compacta



Abrasivos profesionales: muelas lijadoras compactas inyectadas en caliente para obtener un lijado y un pulido perfectos en acero inoxidable, metal y otros materiales con 2 alturas y durezas distintas: la muela lijadora dura sirve para lijar, y la suave, para pulir.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
152 x 3 x 25	blando	1	313.416
152 x 3 x 25	duro	1	313.424
152 x 6 x 25	blando	1	313.432
152 x 6 x 25	duro	1	313.440

Piedra de perfilado



Para el perfilado de muelas lijadoras compactas.

UE	Número de pedido
1	315.494

Tuerca de sujeción rápida FixTec M 14



Para un cambio de muela sin necesidad de herramientas, adecuada para muelas con un diámetro de 115-150 mm.

UE	Número de pedido
1	313.459

Maletín de transporte con plantilla



Maletín de plástico resistente con plantilla adecuada para LLK 1503 VR.

UE	Número de pedido
1	319.082



Las sierras profesionales FLEX lo cortan casi todo.

Tanto en renovaciones como en ampliaciones, o bien en el corte de materiales de distinto tipo – las robustas sierras de sable, circulares de mano y de cinta de FLEX, persuaden gracias a sus cortes poderosos y precisos.

Las sierras de sable de FLEX están equipadas con poderosos motores para un progreso rápido de la tarea y una larga vida útil. Gracias a su ajuste de revoluciones, puede adaptarse la velocidad de modo óptimo a la pieza a procesar. El conmutador acelerador permite un arranque sensitivo del corte.

La sierra de cinta de metal SBG 4910 brinda una mayor flexibilidad. Puede utilizársela conjuntamente con la mesada o bien separada de ella, a través de un movimiento sencillo de la mano para ser conducida manualmente.

Para cortes exactos y limpios en piedras naturales o artificiales para picapedreros, construcción de cocinas y negocios, colocación de azulejos, al igual que en la construcción de jardines o parques, la tronzadora de diamantes CS 60 WET es la máquina ideal.

«Afilado» para tubos, perfiles y ángulos.

Máquinas	Cortar tubos de metal	Cortar perfiles de metal	Cortar material macizo de metal	Cortar chapas de metal	Cortar parrilla de enrejado	Cortar cantos de madera	Madera aglomerada/OSB	Yeso/cemento/hormigón	Aluminio	Cristal acrílico	Seccionar piedra natural	Seccionar piedra artificial
 Sierras de sable S 2902 VV	●●	●●		●		●	●	●				
 Sierras de sable SKE 2902 VV	●●	●●		●		●●	●	●				
 Sierra de sable para tubos SR 602 VV	●●	●●										
 Sierra de sable para tubos SK 602 VV	●●	●●										
 Sierra de cinta para metal SBG 4910	●●	●●	●●						●●			
 Sierra circular manual para metal CSM 4060	●	●		●●	●●				●●			
 Sierra para la construcción en seco CSE 55 T (Página 116)	●	●	●	●		●	●●	●●	●●	●●		
 Sierras para piedra en mojado CS 60 WET (Página 276)											●●	●●

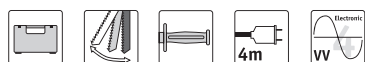
- perfectamente adecuado, muy recomendable
 ● adecuado, recomendable



SR 602 VV

Sierra de sable para tubos, con abrazadera y revoluciones variables

- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Sistema electrónico VV: con régimen constante, arranque suave con interruptor de aceleración, protección contra sobrecarga y preselección de número de carreras con rueda de ajuste
- Elevación oscilante: opcional
- Para serrar tubos de hasta 4" exactamente en el ángulo recto, requiere poco esfuerzo
- Modelo extremadamente estable y robusto con biela grande, cuadrada para grandes cargas al utilizar con abrazadera para tubo o dispositivo de sujeción de cadena



DATOS TÉCNICOS

Número de carreras en vacío	0-2400 rpm
Carrera	27 mm
Consumo de potencia	1300 Vatios
Salida de potencia	850 Vatios
Peso	4,4 kg

Equipamiento básico:

- 1 empuñadura lateral
- 1 llave hexagonal interior, SW 4
- 1 apoyo de sierra estándar
- 1 surtido de hojas de sierra
- 1 abrazadera para tubo de hasta 2"
- 1 maletín de plástico

Modelo	N.º pedido
SR 602 VV	278.866

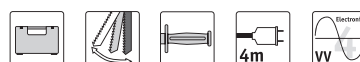
! Accesorios pág. 59



SK 602 VV

Sierra de sable con apoyo de sierra para tubo y revoluciones variables

- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Sistema electrónico VV: con régimen constante, arranque suave con interruptor de aceleración, protección contra sobrecarga y preselección de número de carreras con rueda de ajuste
- Elevación oscilante: opcional
- Apoyo de sierra estándar
- Apoyo de sierra ajustable para tubos de hasta 1 1/2"
- con interruptor progresivo, para serrar con sumo cuidado al cortar
- Con guía de la biela reforzada y tope de la sierra regulable



DATOS TÉCNICOS

Número de carreras en vacío	0-2400 rpm
Carrera	27 mm
Consumo de potencia	1300 Vatios
Salida de potencia	850 Vatios
Peso	3,9 kg

Equipamiento básico:

- 1 empuñadura lateral
- 1 llave hexagonal interior, SW 4
- 1 apoyo de sierra estándar
- 1 surtido de hojas de sierra
- 1 pieza de sujeción de repuesto para la hoja de sierra de sable
- 1 apoyo de sierra para tubo
- 1 maletín de plástico

Modelo	N.º pedido
SK 602 VV	282.308

! Accesorios pág. 58



S 2902 VV

Sierra de sable universal de 1200 vatios con interruptor progresivo

- Sistema electrónico VV: con número de carreras constante, arranque suave con interruptor acelerador
- Motor de alta potencia de larga duración y 1.200 vatios
- Empuñadura Softgrip: elimina una gran parte de las vibraciones y no se desliza durante el manejo
- Soporte de hoja de sierra universal: para un cambio fácil de la hoja de la sierra
- Hoja de sierra reversible: 0° y 180°, también para serrar por encima de la cabeza
- Apoyo de sierra regulable para ajustarse perfectamente a la herramienta



DATOS TÉCNICOS

Número de carreras en vacío	0-2600 rpm
Carrera	28 mm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	670 Vatios
Peso	3,8 kg

Modelo	N.º pedido
S 2902 VV	307.779

Equipamiento básico:

1 surtido de hojas de sierra
1 llave hexagonal interior, SW 3/16"
1 llave hexagonal interior, SW 5/32"
1 maletín de plástico

! Accesorios pág. 58



SKE 2902 VV

Sierra de sable de 1200 vatios con carrera pendular

- Sistema electrónico VV: con número de carreras constante, arranque suave con interruptor acelerador
- Motor de alta potencia de larga duración y 1.200 vatios
- Elevación oscilante: opcional, especial para trabajos rápidos de serrar en madera
- Empuñadura Softgrip: elimina una gran parte de las vibraciones y no se desliza durante el manejo
- Quick-Change: El cambio de la hoja de la sierra es rápido y sin necesidad de utilizar herramientas, con portacuchillas inoxidable
- Hoja de sierra reversible: 0° y 180°, también para serrar por encima de la cabeza
- Apoyo de sierra orientable para ajustarse con precisión a la herramienta. Además se puede ajustar en 4 niveles de profundidad sin necesidad de utilizar herramientas



DATOS TÉCNICOS

Número de carreras en vacío	0-2600 rpm
Carrera	28 mm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	670 Vatios
Peso	4 kg

Modelo	N.º pedido
SKE 2902 VV	331.678

Equipamiento básico:

1 surtido de hojas de sierra
1 maletín de plástico

! Accesorios pág. 58



SBG 4910

NOVEDAD

Sierra de cinta de metal con marco orientable

- 2 velocidades de cinta: para serrar perfiles huecos y macizos
- Velocidad de la cinta recomendada: Nivel I, material de acero, acero inoxidable, Alu. Nivel II tubos de acero, acero inoxidable, Alu.
- Posibilidades de corte sin soporte: en cortes rectos a 90°; en cortes redondos o cortes transversales cuadrados, un máx. de 80 mm; cortes rectangulares transversales un máx. de 100 x 80 mm, a manos libres, 150 x 80 mm
- Regulación progresiva y sin herramientas del ángulo de corte de 0° a 45°
- Con mesada de corte, activación sencilla para uso manos libres
- Guía de la cinta de sierra de tres puntos con rodamiento de bolas para un proceso óptimo de corte
- Con dispositivo de bloqueo con abrazadera: para aplicaciones móviles y transporte ligero
- Interruptor de seguridad: contra reconexiones inadvertidas tras fallo del suministro eléctrico
- Funciona sin aceite de corte
- SBG para cortes en metal sin chispas en ambientes potencialmente peligrosos



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	850 Vatios
Salida de potencia	445 Vatios
Dimensiones de cinta de sierra	1335x13x0,65 mm
Velocidad de la cinta por minuto	60 / 80 m/min
Dimensiones (L x An x Al)	66x31x38 mm
Margen de corte máximo: corte transversal redondo a 45°/90°	68 mm / 80 mm
Margen de corte máximo: corte transversal cuadrado a 45°/90°	60 mm / 80 mm
Margen de corte máximo: corte transversal rectangular a 45°/90°	68x55 mm / 100x80 mm
Peso arco de sierra	7,9 kg
Peso (unidad completa)	18,0 kg

Modelo	N.º pedido
SBG 4910	390.518

Equipamiento básico:
1 tope en paralelo
1 cinta de sierra bimetálica

! Accesorios pág. 58



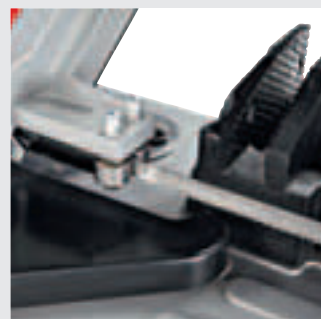
Puede utilizarse con apoyo de fresado o de modo manual.



Mesada de máquina robusta y morsa con guía de prisma para un montaje seguro y confiable de la pieza en proceso.



Dos velocidades de cinta para el aserrado de perfiles macizos o huecos. Trabajo sin agente refrigerante.



Guía de la cinta de sierra de tres puntos con rodamiento de bolas para un proceso óptimo de corte.



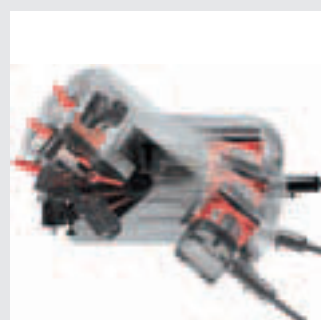
Conmutador de seguridad contra un arranque involuntario después de un corte de corriente.



El tope se encuentra en la parte inferior de la mesada para el aserrado. Montaje simple. Contenido en el equipamiento básico.



Con mesada para el aserrado: liberación fácil para la aplicación manual.



Regulación progresiva y sin herramientas del ángulo de corte de 0° a 45°.



CSM 4060

Sierra circular de mano metálica para cortes en seco

- Cortes de precisión en metal sin líquido refrigerante
- Placa guía regulable sin herramientas y regulación continua de la profundidad de la sierra hasta 63 mm
- Depósito colector de virutas con mirilla: de grandes dimensiones, se puede vaciar sin herramientas
- Hojas de sierra de metal duro especiales: es posible realizar cortes prácticamente sin rebabas, y corte de barras de rosca sin necesidad de volver a cortar la rosca
- Bloqueo de husillo
- Interruptor: con bloqueo de encendido y enclavamiento
- Material entero/acero plano: 6 mm; Material redondo: 20 mm; Perfiles huecos: 63 mm

Grososres máximos de corte:

Material macizo/acero plano: 6 mm;
Material redondo: 20 mm;
Perfiles huecos: 63 mm



DATOS TÉCNICOS

Ø disco de corte	185 mm
Eje disco de corte	20 mm
Profundidad máx. de corte (90°)	0-63 mm
Espesor máximo en acero 400 N/mm ²	6 mm
Espesor máximo en aluminio 250 N/mm ²	10 mm
Revoluciones en vacío	3800 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	720 Vatios
Peso	5,4 kg

Equipamiento básico:

2 disco HM para acero, 38 dientes
(185 x 20 mm)
1 tope en paralelo
1 llave doble de boca y de estrella
1 gafas de protección
1 maletín de plástico

Modelo	N.º pedido
CSM 4060	307.815

! Accesorios pág. 59

Accesorios para SBG 4910, 4908

Cintas de sierra



Cintas sierra bimetálicas con ángulo de montaje positivo para un progreso rápido en el trabajo gracias a un rendimiento óptimo de desbastado con exactitud de corte incrementada, acompañados de una vida útil máxima. Adecuado para tubos de paredes gruesas, acero plano y rectangular, acero cilíndrico, material empaquetado y materiales no ferrosos.

Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	Dientes por pulgada	UE	Número de pedido
SB 1335x13x0,65	1335 x 13 x 0,65	18	2	399.485
Bi-M42 18 VE2	0,65			

Cintas de sierra



Cintas de sierra bimetálicas para acero, acero inoxidable, metales no ferrosos y aluminio. Cintas de sierra con distribución de dientes vario especial. Permite un trabajo con extremadamente pocas vibraciones, con ángulo de montaje positivo para garantizar un rendimiento de corte y un rendimiento óptimos.

Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	Dientes por pulgada	UE	Número de pedido
SB 1335x13x0,65	1335 x 13 x 0,65	8/12	3	359.289
Bi-M 8/12 VE3	0,65			
SB 1335x13x0,65	1335 x 13 x 0,65	10/14	3	359.130
Bi-M 10/14 VE3	0,65			



Cintas de sierra de acero para herramientas con puntas especiales de dientes endurecidas, destinadas especialmente a secciones y perfiles de paredes delgadas.

Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	Dientes por pulgada	UE	Número de pedido
SB 1335x13x0,65	1335 x 13 x 0,65	18	3	359.106
WS 18 VE3	0,65			
SB 1335x13x0,65	1335 x 13 x 0,65	24	3	359.270
WS 24 VE3	0,65			

Quijadas de montaje

Quijadas protectoras de material plástico con imán, adecuadas para SBG 4908 y 4910, con prisma, para el montaje de materiales con superficie sensible. Con el uso de las quijadas protectoras sobre la SBG 4910, la distancia de corte se reduce a 15 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
SBG-SP 10 UE2	2	388.718

Accesorios para SK 602 VV, SKE 2902 VV, S 2902 VV y SKL 2903 VV

Hojas de sierra de sable para metal y chapa



Hoja universal para acero, V2A y metales duros, 1,15 mm y de mayor grosor, bimetál.

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
18	100	5	200.700



Hoja universal para acero, V2A y metales duros, 3,0 mm y de mayor grosor, bimetál.

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
14	150	5	200.727



Hoja universal para acero, V2A y metales duros, 1,15 mm y de mayor grosor, bimetál.

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
18	150	5	200.735



Hoja universal para acero y metales duros, 1,15 mm y más delgados, bimetál.

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
24	150	5	200.743



Hoja larga de metal 3 - 10 mm, bimetál. Para tubos de acero de perfil hueco, V2A, tubos de plástico (también para reparación de palés).

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
10	280	5	201.928



Metales duros, acero, V2A y materiales plásticos, 3,0 mm y más gruesos (también para reparación de palets), bimetál.

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
14	200	5	217.190

Hojas de sierra de sable para madera, yeso, hormigón celular, etc.



Madera con clavos, bimetetal.

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
10	150	5	200.778



Lámina de madera (corte aproximado/normal).

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
6	300	5	201.936



Corte rápido aproximado en madera.

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
3	225	5	250.054

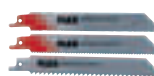


Yeso, hormigón celular, eternita, metales no férreos, plástico reforzado con fibra de vidrio, recubrimientos de metal duro.



Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
6	150	1	202.061
3	300	1	206.210

Surtido de hojas de sierra de sable para plástico/madera/metal



Longitud en mm	UE	Número de pedido
150	3	198.757

Maletín múltiple de plástico



Maletín perfectamente adaptado y resistente contra golpes, de uso para LD 3206 C, BH 612 VR, BHI 822 VR, BHW 812 VV, BH 812 VV, SR 602 VV, SK 602 VV.

UE	Número de pedido
1	329.908

Accesorios para SR 602 VV

Hojas de sierra para tubos



Ø tubo hasta 2", grosor de pared a partir de 3,0 mm.

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
8	150	5	252.329



Ø tubo hasta 4", grosor de pared a partir de 3,0 mm.

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
8	210	5	251.620



Ø tubo hasta 6", grosor de pared a partir de 3,0 mm (sólo con dispositivo tensor de cadena).

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
8	275	5	252.167



Tubos de plástico de hasta 125 mm Ø.

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
18	230	5	252.136



Tubos de plástico de hasta 200 mm Ø.

Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	Número de pedido
18	310	5	252.137

Accesorios para CSM 4060

Hoja de sierra HM para acero



Permite realizar cortes prácticamente sin rebabas, sin necesidad de tratamiento posterior.

Dimensiones en mm	Dientes	UE	Número de pedido
185 Ø x 20	38	1	312.304



Herramientas para el saneamiento, renovación y modernización

FLEX tiene para cada tarea en el mecanizado del suelo, paredes y techos la solución correcta: Ya se trate de ranuras en los muros para el tendido de cables y canales vacíos debajo del revoque, del fresado, de retirar revoques, hormigón o enlucido o eliminar revestimientos y pieles de lodos - las máquinas especiales FLEX y los accesorios adecuados individualmente superan cualquier obstáculo.

Sistema de construcción en seco de 360°	62	Atornillado y taladrado	142
Lijadora de paredes y techos	64	Taladradora atornilladora con baterías 10,8 V, Accesorio	144
Handy-Giraffe®	68	Taladradora atornilladora con baterías 14,4 V, Accesorio	146
Jirafa Vario	72	Martillo perforador, Accesorio	152
Accesorio	77	Barrenado sacamuestras en seco, Accesorio	160
Classic-Giraffe®	78	Herramientas especiales	164
Accesorio	83	Rozadoras	164
Abrasivo	86	Soporte de acanaladura - fresa de admisión	165
Jirafa de hormigón	88	Accesorio	165
Accesorio	91	Tratamiento de superficies lijado	166
Jirafa-Mobil	92	<i>SUPRA</i> FLEX	168
Atornilladora en seco	96	Lijadoras orbitales, delta y roto orbitales	180
Atornillador para la construcción rápida	98	Vista general de equipos	186
Accesorio	103	Accesorio	189
Atornilladora en seco a batería de 18,0 V	104	Aspiradora de seguridad	194
Taladradora atornilladora con baterías 18,0 V	108	Clase compacta	196
Accesorio	114	Clase para obra/taller	198
Sierra para la construcción en seco CSE 55 T	116	Sistema de aspiración	202
Accesorio	121	Vista general de equipos	204
Máquinas de saneamiento	122	Accesorio	207
<i>RETEC</i> FLEX, Accesorio	124	Mecanismos agitadores	212
LD 1709 FR, Accesorio	134	Vista general de equipos	215
LDC 1709 FR, Accesorio	136	Receptáculos de mezclado, Accesorio	222
LD 3206 C, Accesorio	138	Técnica de medición láser	224
HPI 603, Accesorio	140	Vista general de equipos	232
		Accesorio	235



Sistema de construcción en seco FLEX de 360°. El socio perfecto para el profesional de la construcción en seco.

Preparación

FLEX brinda un surtido voluminoso de herramientas eléctricas para la preparación de construcciones en seco. A ello pertenecen en especial, amoladoras de saneamiento y fresas para pisos, paredes y techos, a fin de eliminar revestimientos y pinturas, al igual que para la preparación óptima de fondos. Para un sitio de trabajo libre de polvos, se dispone de las aspiradoras de seguridad de FLEX de las clases L, M y H. No deben olvidarse tampoco los martillos para fixing, escoplado y combi.

Montaje

Para un montaje perfecto, se requiere de equipos de medición a láser de precisión al igual que de martillos a percusión potentes, atornilladores para la construcción en seco y atornilladores a acumulador.

Finishing

Con la familia de jirafas, FLEX es el número 1 a nivel mundial en sistemas de amolado para pared y techos. Y también aquí vale: la salud tiene prioridad. De ello se encargan las aspiradoras de seguridad de FLEX. Para un finish perfecto, también deben batirse pinturas, plastes, etc. Aquí FLEX pone a disposición un amplio surtido de sistemas de batido y cestas de batido.

Uso	Modelo	Preparación	Montaje	Finishing
Amoladora/fresa de saneamiento	LD 1709 FR	•		
	LDC 1709 FR	•		
	LD 3206 C	•		
	RE 14-5 115	•		
	HPI 603	•		
Martillo perforador/escoplador	CHE 2-26 SDS-plus	•	•	
	CHE 5-45 SDS-max	•	•	
	DH 5 SDS-max	•		
Taladradora atornilladora con baterías	AD 14,4/3,0		•	
	ADH 14,4/3,0		•	
	AID 14,4/3,0 ¼"		•	
	AID 14,4/3,0 ½"		•	
	AD 18,0/3,0 R		•	
Atornilladora en seco a batería	ADW 18,0-42		•	
Atornillador para la construcción rápida	DW 7-25		•	
	DW 7-45		•	
	DW 7-60		•	
Sierra para la construcción en seco	CSE 55 T		•	
Láser	ALC 2/1		•	
	ALC 2-F		•	
	ALC 1-360		•	
Lijadora de paredes y techos	WST 700 VV			•
	WST 700 VV Plus			•
	WSE 500			•
	WST 1000 FV	•		•
	WSE 7 Vario			•
	WSE 7 Vario Plus			•
Amoladora	OSE 80-2			•
	ODE 100-2			•
	ORE 125-2			•
	SE 14-2 125	•		•
	X 1107 VE			•
	LL 1107 VEA			•
Agitadores	MXE 900			
	MXE 1100/MXE 1102			•
	MXE 1300/MXE 1302			•
	R 600 VV			•
	R 1800 VV			•
	RZ 600 VV			•
Aspiradora de seguridad	VC 25 L MC			•
	VC 35 L MC	•		•
	VCE 35 L AC	•		•
	VCE 45 L AC	•		•
	VCE 45 M AC	•		•
	VCE 45 H AC	•		•
Sierras de sable	S 2902 VV	•	•	
	SKE 2902 VV	•	•	



FLEX Giraffe® – la nº 1 en todo el mundo para sistema de lijado de paredes y techos.

Cuando FLEX introdujo en 1997 el primer lijador de cuello largo Giraffe® WS 702 VEA para el tratamiento de paredes y techos en Europa, se revolucionaron los procesos de trabajo entre los pintores, constructores en seco, estucadores y muchos otros oficios. Hoy día, FLEX tiene con la Giraffe® el lijador de cuello largo más vendido del mundo.

A la fiable y acreditada Giraffe® WS 702 VEA siguió el innovador y singular Vario-Giraffe® WST 700 VV. Por primera vez existe un lijador de cuello alto que se puede «estirar» y que está dotado con un singular sistema de cambio de cabezal. Junto al tratamiento de grandes superficies, ahora también es posible mecanizar esquinas y cantos sin costuras con ayuda del innovador cabezal de lijado triangular. Y esto sin escaleras ni andamiaje. De este modo, se puede realizar el acabado en las esquinas y cantos directamente.

Con la Giraffe® WST 1000 FV para hormigón se amplió consecuentemente adaptándose del modo correspondiente la técnica del exitoso lijador de cuello alto al mecanizado de hormigón, revoque, pinturas, enlucidos, piedras naturales y artificiales, colas de zulejos y otros muchos materiales en las paredes y techos.

Ahora la familia de las jirafas FLEX se amplía en un equipo lijador más. La nueva jirafa Handy-Giraffe® WSE 7 Vario pequeña y manuable, es el complemento óptimo para la jirafa Vario-Giraffe®, mas que nada cuando se trata de trabajar partes angostas y superficies pequeñas en el cielo raso. Para que le resulte aún mas fácil la tarea en superficies grandes y cielo rasos altos de hasta 3,20 m, hemos desarrollado el móvil para jirafas Giraffen-Mobil GM 320.

De este modo, FLEX ofrece ahora una singular familia de lijadores de cuello alto que cumplen prácticamente cualquier exigencia. En las páginas siguientes les proporcionamos una visión sobre las numerosas posibilidades de empleo de las girafas FLEX.

Sistema FLEX Vario

	 Classic-Giraffe® WSE 500	 Handy-Giraffe® WSE 7 Vario Set	 Handy-Giraffe® WSE 7 Vario Plus	 Jirafa Vario WST 700 VV	 Jirafa Vario WST 700 W Plus	 Jirafa de hormigón WST 1000 FV
Telescópica	—	—	—	●	●	●
Cambio sin herramientas de la cabeza de lijado	—	●	●	●	●	●
Cabeza de lijado redonda	●	●	●	●	●	—
Cabeza de lijado triangular	—	○	●	○	●	—
Cabeza de lijado para discos de diamante	—	—	—	—	—	●
Plato de lija de velcro supersoft	●	○	○	○	○	—
Plato de lija de velcro soft	○	●	●	●	●	—
Plato de lija de velcro medio	○	○	○	○	○	—
Plato de lija de velcro duro	○	○	○	○	○	—
Manguera de aspiración antiestática	○	○	○	○	○	○
Sistema de orden y colocación	—	—	—	○	○	○
Maletín de transporte	●	●	●	●	●	●

- Equipamiento básico
- se puede recibir como accesorio
- no se puede recibir



El sistema FLEX Vario. Todo con un clic.

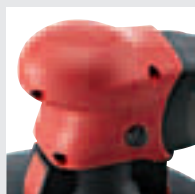
Independientemente de si se trata de paredes o cielo rasos, superficie de trabajo pequeñas o grandes, de superficies o de cantos – con las lijadoras para paredes y cielo rasos del sistema Vario de Flex, está usted preparado para cualquier eventualidad. A la par de las jirafas Vario-Giraffe® WST 700 VV, las lijadoras ideales para paredes y cielo rasos, dispone ahora de la jirafa «pequeña» Handy-Giraffe® WSE 7 Vario para el trabajo en superficies pequeñas y de difícil acceso. Y todo esto con un inteligente sistema de cabezal para lijadoras redondas y triangulares. Deje que nuestro inteligente sistema FLEX Vario lo convenza, visitando las páginas que siguen.





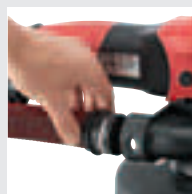
WSE 7 Vario. Tan pequeño y ya tan avisgado.

La nueva jirafa Handy-Giraffe® WSE 7 Vario es parte de un sistema único para el trabajo en paredes y cielo rasos. Es liviana y manuable y con ello presenta la mejor adecuación en el uso en superficies pequeñas y en sitios estrechos. Equipada con el sistema único de cabezal cambiable de FLEX, la nueva jirafa Handy-Giraffe® permite, a la par de los trabajos en superficies, trabajar en zona próximas a los bordes. Es el complemento ideal para la jirafa Vario-Giraffe® WST 700 VV.



Siempre bien sujeto

La empuñadura especial se encarga de un manejo agradable y posibilita un guiado preciso de la jirafa Handy-Giraffe®.



Sistema Flex Clip

La conexión de la manguera de aspiración en el WSE 7 Vario se efectúa cómodamente mediante el sistema clip de FLEX.



Mas seguro

Conmutador de encendido y apagado protegido contra el polvo y los golpes.



Mas espacio libre

La manguera de aspiración se sujeta en la máquina y se encarga de facilitar una tarea libre de perturbaciones.



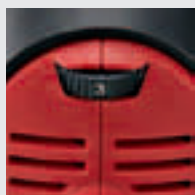
Acá pasa algo

Poderoso motor de momento de giro constante, de 700 vatios, para un progreso rápido de la tarea



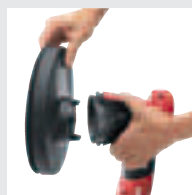
Hasta el rincón mas pequeño

Se cambia el cabezal amolador mediante un simple movimiento de mano, pudiéndose proseguir de inmediato con el procesamiento de cantos y esquinas.



Adaptable

Control electrónico VR con velocidad regulable de 600 a 1800 rpm (cabezal de lijado redondo) que asegura la velocidad justa para lijar. Con protección de arranque y control tacométrico de velocidad constante.



Sistema de cabezal de cambio

Presionar simplemente las dos trabas en el soporte del cabezal amolador y quitarlo luego. Puede quitárselo mediante un solo clic.

WSE 7 Vario. Variable en el espacio mas reducido. El multit talento compacto.



La nueva jirafa Handy-Giraffe® WSE 7 Vario convence con una aspiración sobresaliente del polvo. La aspiradora se conecta simple y rápidamente a través del sistema de clips de FLEX, mientras que la disposición especial de la manguera asegura un trabajo libre de perturbaciones. Recomendamos la aspiradora de seguridad de FLEX como complemento ideal (a partir de página 194).



Confortable

La cubierta con empuñadura especial y el modo de construcción delgado apoyan el alto confort en el manejo.



Solución para esquinas

La pequeña jirafa Handy-Giraffe® WSE 7 Vario posibilita un amolado hasta el último rincón – y eso con la mas alta calidad de la superficie.



Resultados perfectos

El cabezal cambiante triangular posibilita trabajar en cercanía a bordes – para un acabado perfecto.



WSE 7 Vario Set



WSE 7 Vario Plus



WSE 7 Vario

Amoladora para paredes y techos Handy-Giraffe®

- Electrónica VR: preselección continua de las revoluciones, mantenimiento constante de las mismas mediante tacogenerador, protección frente a sobrecargas, bloqueo frente a arranque por descuido y supervisión de la temperatura
- El elemento electrónico completamente sellado evita los daños provocados por polvos. La protección triple del devanado reduce el desgaste del motor y alarga la vida útil
- Cubierta asidera para un manejo agradable y una guía precisa
- Con sistema de cabezal cambiable para cabezales amoladores redondos y triangulares adecuados para el trabajo en cercanía de los bordes
- La eficaz aspiración entre la corona de cepillos y el disco abrasivo (redonda), así como mediante el sistema de aspiración de 10 orificios, evita la rápida obturación del material de lijado y permite trabajar de forma segura y sin polvo
- La corona de cepillos está amortiguada. De este modo el cabezal abrasivo redondo se adapta a la perfección a todas las irregularidades. Esto permite un delicado apoyo sobre la superficie de trabajo y evita además la salida del polvo
- Disco abrasivo equipado de velcro
- Conducción de la manguera definida y aspiración efectiva, gracias a una gran sección transversal de la aspiración. La manguera de aspiración se conecta directamente con el sistema de clips FLEX en la máquina
- Liviana y manejable para su uso en superficies pequeñas y sitios estrechos
- Idealmente adecuado para el amolado de cartón yeso, placas de styropor de aislamiento completa y preparado para la aplicación de lacas
- Equipo sin cabezales amoladores para complementar la Vario-Giraffe® WST 700 VV y la WST 700 VV Plus



Maletín de transporte WSE 7 Vario Plus



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Revoluciones en vacío	600-1800 rpm
Revoluciones en vacío amoladora de esquinas	1800-5400 rpm
Dimensiones (L x An x AL)	330 x 120 x 170 mm
Peso	2,8 kg
Modelo	N.º pedido
WSE 7 Vario Set	385.166
WSE 7 Vario Plus	385.190
WSE 7 Vario	377.821

Equipamiento básico WSE 7 Vario Set:

Cabezal de lija redondo con plato de lija de velcro soft
Papel abrasivo con velcro Select, redondo, 1 x P 60, 80, 100, 220
Maletín de transporte

Equipamiento básico WSE 7 Vario Plus:

Cabezal de lija redondo con plato de lija de velcro soft
Cabezal abrasivo triangular
Papel abrasivo con velcro Select, redondo, 1 x P 60, 80, 100, 220
Papel abrasivo con velcro, triangular, 1 x P 60, 80, 100, 220
Maletín de transporte

Equipamiento básico WSE 7 Vario:

Máquina sin cabezales en caja de cartón

La Jirafa Vario WST 700 VV. Simplemente inteligente. La innovación de la lijadora de cuello largo.



Destacada innovación

Sistema telescópico manejable y sencillo, función de cambio para cabeza de lija redonda y triangular, numerosas posibilidades de agarre para un balance óptimo del aparato y el excelente rendimiento y calidad de FLEX. Es igual cómo sujete la Vario-Giraffe®: Siempre encontrará la posición ideal de agarre para un trabajo agradable y no agotador. Gracias a la distribución uniforme del peso y al motor posicionado centralmente, la Vario-Giraffe® está siempre óptimamente balanceada. De este modo, al lijar, se minimiza la pesadez de morro y se facilita considerablemente el trabajo. Gracias al modo de construcción ergonómico y a las numerosas posibilidades de agarre, usted siempre sujeta el aparato en las posiciones más favorables.

Cabezal abrasivo redondo

La cabeza lijadora redonda está óptimamente adecuada para mecanizar superficies grandes con un elevado rendimiento de arranque con rapidez y efectividad. Adicionalmente, ofrecemos un plato de lija blando que evita acanaladuras y arañazos. Naturalmente, nuestro sistema de aspiración proporciona un entorno de trabajo prácticamente exento de polvo. Y con los productos adecuados de lijado FLEX, la variedad de aplicaciones es prácticamente ilimitada.

Cabezal abrasivo triangular

La innovadora cabeza lijadora triangular perfecciona los procesos de trabajo. Desaparece un repasado con la mano o con una lijadora excéntrica guiada a mano. La cabeza de lija se cambia con una sencilla manipulación y puede ejecutar enseguida el mecanizado de cantos y esquinas. Con el movimiento excéntrico del plato de lija hasta el borde de la cabeza de lija, se garantiza el mecanizado sin costuras de cantos y esquinas. Gracias a la cabeza de lija pivotable en 360°, la Vario-Giraffe® se puede conducir con suma facilidad por las esquinas.

Naturalmente, se conserva plenamente la acostumbrada potencia de aspiración. Con las aspiradoras FLEX (página 194) le ofrecemos los complementos óptimos para un trabajo sano y libre de polvo. Por supuesto, en el programa de accesorios de FLEX encontrará el producto abrasivo adecuado.

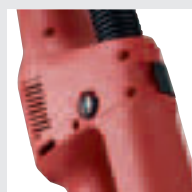


La WST 700 VV está llena de sorpresas.

Con numerosas innovaciones técnicas, la Vario-Giraffe® persuade durante su uso, en su aplicación y en los resultados. Siempre deja adaptarse óptimamente a la aplicación correspondiente.



La longitud adecuada es lo importante
Telescópica desde 133-173 cm.



Sujeta siempre
Tornillo ajustable para el brazo telescópico



Sistema de aspiración
La aspiración entre la corona del cepillo y la aspiración de 10 agujeros impide el rápido embotamiento del producto abrasivo y permite un trabajo sano y libre de polvo. La corona de cepillos está alojada elásticamente. De este modo, la cabeza de lija se adapta perfectamente a todas las desigualdades. Esto permite un trabajo con una buena percepción.



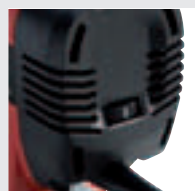
Sistema Flex Clip
Conexión de enclavamiento para la manguera de aspiración con compensación de giro.



Potencia en abundancia
Motor de gran fuerza de arrastre de 710 vatios.



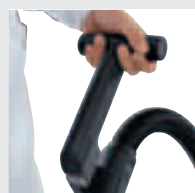
Mas flexibilidad
La manguera flexible de aspiración facilita la colocación plana de la cabeza de lija. De este modo, se impide la formación de estrías.



Mas seguro
La electrónica VV procura un control de revoluciones entre 1100- 1700 rpm asegurando la velocidad adecuada a cada superficie con su control constante de las revoluciones y arranque suave.



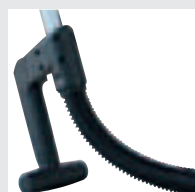
Ergonómico
La ergonómica empuñadura para trabajar sin fatiga y con seguridad.



La empuñadura orientable
La ergonómica empuñadura en T aporta una sujeción adicional durante el tratamiento de techos. Empuñadura pivotable en 360°.



En equilibrio
A los fines de un equilibrio óptimo directamente delante del cuerpo, la Vario-Giraffe® (jirafa Vario) ofrece diversas posiciones alternativas adicionales de la empuñadura ergonómica.



Estable
Al depositar la Vario-Giraffe®, la larga empuñadura protege a la manguera frente para que no se doble.



La Vario-Giraffe® tiene cabecita
El alojamiento cardán del cabezal se adapta a todos los ángulos e inclinaciones. La articulación gira horizontalmente. Esto facilita la guía y colocación y se evita de este modo la formación de estrías.



Simple y variable
Bloqueo del sistema telescópico de manejo sencillo. Abrir la palanca, tirar de la empuñadura, cerrar la palanca



Sistema de cabezal de cambio
Cambio sin herramientas de la cabeza de lija redonda y triangular.

¿Redondo o con esquinas?

¡Igual! La Vario-Giraffe® puede con ambos.



El elevado poder de desbastado y la aspiración de polvo efectiva se encargan de un progreso rápido en el trabajo. Trátase del amolado de superficies empapeladas o el desbastado de superficies emplastadas, o bien del amolado fino de revoques de mármol o emplastados, la Vario-Giraffe® con cabeza de lija redonda logra resultados sobresalientes. Con ayuda de la novedosa cabeza de lija triangular excéntrica intercambiable se pueden mecanizar cantos y esquinas. De este modo, desaparece un mecanizado adicional a mano. La cabeza lijadora triangular pivotable en 360° permite un lijado sin costuras en todas las posiciones. Incluso en las esquinas y ángulos más pequeños. La Vario-Giraffe® WST 700 VV Plus se encuentra siempre en su elemento y entusiasmo por un resultado perfecto.

Solo cuenta el resultado.



Guiado preciso y seguro.

Gracias a sus numerosas posibilidades de empuñadura, la Vario-Giraffe® puede guiarse con precisión y seguridad, aún directamente delante del cuerpo.



En perfecto balance

Para un balance óptimo, la Vario-Giraffe® ofrece, además de la empuñadura ergonómica, posee una empuñadura adicional sobre la carcasa del motor



¡Giraffe® estírate!

Techos elevados pueden alcanzarse con suma comodidad gracias a la empuñadura en T y su función telescópica libre de herramientas entre 133 y 173 cm. Además puede aplicarse en forma óptima la presión de amolado.



Siempre de viaje

Gracias a la posibilidad de girar el cabezal amolador en 360° puede guiarse a la jirafa Vario-Giraffe® con toda facilidad «doblando» una esquina. Esto permite un lijado sin costuras en todas las posiciones. Aún en las esquinas y los ángulos mas estrechos.



Mas seguro

Una protección especial de las superficies ya procesadas, brindan las esquinas de protección cambiables, con sus nuevas bandas deslizantes acolchadas.



¡A la esquina contigo!

Gracias a la función telescópica también pueden procesarse cómodamente esquinas de difícil acceso mediante el cabezal amolador triangular.



WST 700 VV

Lijadora de paredes y techos Vario-Jirafa

- Sistema electrónico WV: con régimen constante, arranque suave, protección contra sobrecarga y preselección de revoluciones mediante rueda de ajuste
- Con su técnica telescópica innovadora, la Vario-Jirafa se adapta a sus necesidades; longitud regulable de 1330-1730 mm. Abrir la palanca para el bloqueo del telescopio, retirar la empuñadura y cerrar la palanca. Asa giratoria 360°
- Tornillo ajustable para el brazo telescópico
- Estructura ergonómica con distintas posibilidades de agarre, para un trabajo sin esfuerzo. El motor permanece entre las posiciones de agarre, con lo que está perfectamente equilibrado
- Equipada de un cabezal abrasivo redondo, que se monta y desmonta con un simple clic.
- Disco abrasivo equipado de velcro
- Sistema de aspiración de polvo: con corona de cerdas de metal en la cubierta protectora, manguera de aspiración flexible desde el cabezal rectificador hasta el tubo guía. En el extremo posterior del tubo guía se pueden conectar los aspiradores industriales FLEX
- La corona de cepillos está amortiguada. De este modo el cabezal abrasivo redondo se adapta a la perfección a todas las irregularidades. Esto permite un delicado apoyo sobre la superficie de trabajo y evita además la salida del polvo
- La eficaz aspiración entre la corona de cepillos y el disco abrasivo (redonda), así como mediante el sistema de aspiración de 10 orificios, evita la rápida obturación del material de lijado y permite trabajar de forma segura y sin polvo
- El alojamiento cardán del cabezal se adapta a todos los ángulos e inclinaciones.
- Perfecta para lijado de placas de cartón-yeso, placas de poliestireno con aislante térmico, preparación de superficies para laca o de trabajos de pulido
- Esta máquina también está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Revoluciones en vacío	1100-1700 rpm
Revoluciones en vacío amoladora de esquinas	3300-5100 rpm
Dimensiones en mm	1330-1730
Peso	4,8 kg
Modelo	N.º pedido
WST 700 VV	350.311
WST 700 VV, sin manguera de aspiración	378.127

Equipamiento básico:

Cabezal de lija redondo con plato de lija de velcro soft
Papel abrasivo con velcro Select, redondo, 1 x P 60, 80, 100, 220
1 llave hexagonal interior, SW 5
Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador
Maletín de transporte



WST 700 VV Plus

Lijadora de paredes y techos Vario-Jirafa

- Sistema electrónico WV: con régimen constante, arranque suave, protección contra sobrecarga y preselección de revoluciones mediante rueda de ajuste
- Con su técnica telescópica innovadora, la Vario-Jirafa se adapta a sus necesidades; longitud regulable de 1330-1730 mm. Abrir la palanca para el bloqueo del telescopio, retirar la empuñadura y cerrar la palanca. Asa giratoria 360°
- Tornillo ajustable para el brazo telescópico
- Estructura ergonómica con distintas posibilidades de agarre, para un trabajo sin esfuerzo. El motor permanece entre las posiciones de agarre, con lo que está perfectamente equilibrado
- Equipado con cabezales intercambiables que se pueden extraer y volver a colocar con un solo clic
- Incluye cabezal abrasivo triangular. Ideal para trabajar esquinas y cantos. El movimiento excéntrico del disco conduce el medio abrasivo directamente hasta el canto.
- Disco abrasivo equipado de velcro
- El alojamiento cardán del cabezal se adapta a todos los ángulos e inclinaciones.
- Sistema de aspiración de polvo: con corona de cerdas de metal en la cubierta protectora, manguera de aspiración flexible desde el cabezal rectificador hasta el tubo guía. En el extremo posterior del tubo guía se pueden conectar los aspiradores industriales FLEX
- La eficaz aspiración entre la corona de cepillos y el disco abrasivo (redonda), así como mediante el sistema de aspiración de 10 orificios, evita la rápida obturación del material de lijado y permite trabajar de forma segura y sin polvo
- La corona de cepillos está amortiguada. De este modo el cabezal abrasivo redondo se adapta a la perfección a todas las irregularidades. Esto permite un delicado apoyo sobre la superficie de trabajo y evita además la salida del polvo
- Perfecta para lijado de placas de cartón-yeso, placas de poliestireno con aislante térmico, preparación de superficies para laca o de trabajos de pulido
- Esta máquina también está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Revoluciones en vacío	1100-1700 rpm
Revoluciones en vacío amoladora de esquinas	3300-5100 rpm
Dimensiones en mm	1330-1730
Peso	4,8 kg
Modelo	N.º pedido
WST 700 VV Plus	350.338
WST 700 VV Plus, sin manguera de aspiración	374.547

Equipamiento básico:

Cabezal abrasivo triangular
Cabezal de lija redondo con plato de lija de velcro soft
Papel abrasivo con velcro Select, redondo, 1 x P 60, 80, 100, 220
Papel abrasivo con velcro, triangular, 1 x P 60, 80, 100, 220
1 llave hexagonal interior, SW 5
Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador
Maletín de transporte

Accesorios WST 700 VV y WSE 7

Cabezal abrasivo redondo



Óptimo para mecanizar grandes superficies de techos y paredes, aspiración eficaz de polvo, gran poder de eliminación.

UE	Número de pedido
1	350.346

Cabezal abrasivo triangular



Especialmente adecuado para el procesamiento de esquinas y cantos. Debido al movimiento excéntrico del cabezal amolador, el agente amolador avanza hasta los bordes. Con esquinas de protección cambiables y franjas deslizantes.

Denominación	UE	Número de pedido
VSX 290x290	1	388.289

Disco abrasivo con velcro Ø 225, redondo



Supersoft. El plato amolador permite un asentado extremadamente suave sobre la pared. El juego consiste de un plato de apoyo, un adaptador abrojo, disco presor y tornillo.

Denominación	Modelo	UE	Número de pedido
KAD D225/16 Set	supersoft	1	399.418



Soft. Plato de lijado muy flexible. Facilita el manejo y permite trabajar con una buena percepción. Se evitan huellas del lijado (efecto de media luna) al aplicar el plato de lijado. El producto de lijado se fija con el sistema de velcro.

Denominación	Modelo	UE	Número de pedido
SP-S D225-10	soft	1	366.862



Medio. Plato de lija para el lijado de masillas blandas y para fijación de medios de lijado con sistema velcro.

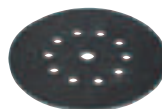
Denominación	Modelo	UE	Número de pedido
SP-M D225-10	mediano	1	352.306



Disco abrasivo duro con alta potencia de abrasión, para fijar el producto abrasivo con sistema de velcro.

Denominación	Modelo	UE	Número de pedido
SP-H D225-10	duro	1	350.362

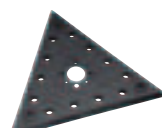
Almohadilla para lijar blanda Ø 225, redonda



Almohadilla para lijar blanda entre el disco abrasivo y el papel para lijar. Perfecta para el acabado de superficies. Mejora el efecto de la aspiración y aumenta la vida útil de las muelas abrasivas. Recomendación: para el lijado intermedio y final con granulaciones finas, trabajar con almohadilla para lijar blanda. Para el lijado previo con granulaciones gruesas y si se usa tejido abrasivo, trabajar sin almohadilla para lijar blanda.

Denominación	UE	Número de pedido
IP D225-10 VE2	2	377.848

Disco velcro abrasivo triangular



Disco abrasivo para yeso o emplastes duros en seco, para la fijación de los materiales abrasivos con sistema de velcro.

UE	Número de pedido
1	354.988

Llave hexagonal interior, SW 5



Para el cambio de platos amoladores.

UE	Número de pedido
1	115.460

Sistema de clasificación



Posibilidad de colocarla sobre la ventosa de la Jirafa WST 700 VV, WST 1000 FV o la ranuradora mural MS 1706 FR y manguera de aspiración S 47, S 47 M, VCE 35 L AC, VCE 45 L AC, VCE 45 M AC, VCE 45 H.

Denominación	UE	Número de pedido
OS-VSE 35/45	1	350.370

Tubo flexible de aspiración antiestático



Manguera de aspiración antiestática Ø 32 mm x 4 m con conexión de enclavamiento y manguito de conexión para aspiradora, incl. adaptador universal SAD C25-32 AS (320.188) antiestática.

Denominación	UE	Número de pedido
SH-C 32x4m AS	1	354.953

Maletín de transporte



De material sintético resistente a los golpes para RE 14-5 115, WSE 7.

Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	UE	Número de pedido
TK-L 609x409x201	609 x 409 x 201	1	366.641

Tapa plantilla para maletín

Parte interior adecuada para el cabezal redondo y papel de lija para la tapa de la maleta de transporte 366.641.

Denominación	UE	Número de pedido
TKE-T WSE7	1	383.902

Base plantilla para maletín

Parte interior apropiada para la WSE 7, cabezal amolador redondo y triangular para el piso de la maleta de transporte 366.641.

Denominación	UE	Número de pedido
TKE-B WSE7	1	383.899

Maletín de transporte



De material plástico resistente a los golpes para la WST y WSE 7, al igual que para elementos amoladores y cabezales cambiables.

Denominación	UE	Número de pedido
TK-S WST/WSE 7	1	389.986



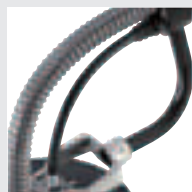
La Classic-Giraffe® puede más.

Con la jirafa Classic-Giraffe® WSE 500 se ha continuado el desarrollo de la probada jirafa Giraffe® WS 702 VEA con toda consecuencia. A la par de un aumento en la potencia del motor a 500 vatios con el fin de lograr un mayor rendimiento de desbastado, se prosiguió con el desarrollo de las piezas constructivas para hacerlas mas robustas y aumentar su vida útil. El cabezal lijador probado, con rodamiento cardánico, está equipado con un plato lijador con 10 orificios de aspiración. El plato lijador se entrega con tres grados de dureza diferentes. Naturalmente, el sistema aspirador de FLEX se encarga de una atmósfera casi libre de polvo, en combinación con las aspiradoras de seguridad de FLEX.



Más potencia

Poderoso motor de 500 vatios con protección contra sobrecarga y velocidad de giro constante.



Más flexibilidad

Transmisión confiable de la fuerza y alta flexibilidad gracias a un eje motriz flexible. «Técnica de FLEX» comprobada de hace décadas. Mediante este principio de construcción, el cabezal de la jirafa se reduce a un mínimo. Esto facilita el manejo.



Más juego

La velocidad de giro regulable, se encarga de una velocidad adaptada al proceso de lijado.



Más adaptabilidad

El cabezal lijador con rodamiento cardánico, causa una alta flexibilidad y una adaptación óptima durante el lijado en paredes y cielo rasos.



Más protección

Conmutador de encendido y apagado protegido contra el polvo y los golpes.



Más seguridad

La corona cepillo montada elásticamente que se encuentra en la cubierta de aspiración, evita ranuras indeseadas durante el proceso de asiento. La corona cepillo flexible se encarga de una aspiración de polvo óptima.



Más potencia de aspiración

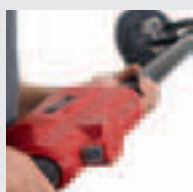
Gran sección transversal de aspiración, conectada con seguridad y rapidez mediante el sistema de clip de FLEX.

No hace falta adaptador o manguito de reducción.



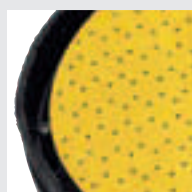
Más calidad

Pad lijador soft superblando con perforaciones, contenido en el volumen de entrega. Ideal para el acabado de superficies.



Más guiado

El tubo guía ovalado y la posición óptima del motor facilitan el handling y el guiado de la máquina.



Más trabajo sano

La aspiración que se encuentra en la corona cepillo y el sistema de aspiración de 10 orificios evita el empastado rápido del elemento lijador y permite un trabajo libre de polvo en un ambiente saludable.



Más estabilidad

Unión robusta entre el tubo de apoyo y aquel ovalado mediante una sujeción con un manguito para una gran estabilidad.



Más selección

La flexible esponja super blanda permite trabajar con tacto y evita marcas de lijado. Se pueden elegir esponjas de tipo «suave», «medio» y «duro».

Classic-Giraffe® WSE 500. Fiable y potente.



La extraordinaria calidad de la lijadora de cuello largo Jirafa de FLEX es conocida en todo el mundo. Independientemente de si se trata del lijado de placas de cartón-yeso o placas de poliestireno con aislante térmico, de la preparación de superficies con esmalte o de trabajos de pulido, la Classic Jirafa se ha convertido en el ayudante imprescindible de todo pintor, estucador o de cualquier usuario profesional.



Protege el fondo

La WSE 500 con agente lijador abrojo SELECT P16 es especialmente adecuada para el lijado previo al empapelado (p. ej. empapelado con papel de fibra gruesa) para penetración rápida de agente solvente o para el lijado de previo de superficies con restos de empapelado (SELECT P120-P180).



Versátil

Con la WSE 500 pueden quitarse sin esfuerzo los excipientes de pegamento en la colocación de placas de Polystyropor (Styropor).



Simple hasta Premium

La construcción en seco es impensable sin la jirafa Giraffe® de FLEX. Con la WSE 500 y el agente lijador adecuado de FLEX pueden lograrse todas las escalas de calidad, desde una superficie simple (Q1) hasta una superficie premium (Q4).

Maletín WSE 500

Maletín de transporte de material plástico robusto para Classic-Giraffe®.

Indistintamente si se trata de transportar con seguridad o simplemente de almacenar con sentido, el maletín de transporte WSE 500 cumple con todas las exigencias. Máquina, empuñadura estribo (accesorio) y materiales de consumo – todo encuentra su sitio. El maletín de material plástico robusto, protege a la Classic-Giraffe® durante el transporte al igual que en la obra. Tanto del polvo como de daños. El maletín de transporte es adecuado para la WSE 500 y la WS 702 VEA.



Mas seguro

Apertura y cierre simple y cómodo del maletín de transporte.



Todo tiene su sitio

El maletín de transporte brinda espacio adicional para cuatro paquetes de agentes lijadores FLEX.



Economiza espacio

En la robusta tapa, puede alojarse una empuñadura adicional (accesorio) con toda comodidad.



Este también puede estar parado

El maletín de transporte puede posicionarse acostado, o bien parado, con lo que se reduce el espacio requerido. La jirafa Classic-Giraffe® no necesita ser armada antes de su uso, por lo que se la puede utilizar inmediatamente.



WSE 500

Pulidora de cuello largo Classic-Giraffe®

- Electrónica VE: con mantenimiento constante del número de revoluciones y preselección de las mismas con rueda de ajuste
- Sistema de aspiración de polvo con el sistema clip FLEX: con corona de cepillos en la cubierta de protección, en el extremo posterior del tubo de guía existe una posibilidad de conexión para el aspirador de seguridad FLEX
- La cubierta del cabezal de rectificado está alojada elásticamente. De este modo, el cabezal de rectificado se adapta perfectamente a todas las desigualdades. Esto permite una colocación cuidadosa e impide además que salga polvo.
- La aspiración efectiva entre la corona cepillo y el plato amolador (redondo) evita el empastado rápido del agente amolador y posibilita un trabajo libre de polvo
- Guiado ligero: mediante balance óptimo entre motor y cabezal rectificador
- El cabezal rectificador apoyado en un eje cardán y el disco abrasivo acolchado evitan las estrías o arañazos y se consigue un resultado de rectificado limpio
- Perfecta para lijado de placas de cartón-yeso, placas de poliestireno con aislante térmico, preparación de superficies para laca o de trabajos de pulido
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	500 Vatios
Salida de potencia	270 Vatios
Revoluciones en vacío	1000-1650 rpm
Diámetro de muelas lijadoras	225 mm
Largo	1580 mm
Peso	4,8 kg

Equipamiento básico:

1 plato amolador abrojo supersoft
1 conexión de clip FLEX
1 llave hexagonal interior, SW 5
1 corona de cepillos
Papel abrasivo con velcro redondo, 1 x P 60, 80, 100, 220
3 sujetacables con velcro
Manguera de aspiración anti-estática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador

Modelo	N.º pedido
WSE 500	373.664
WSE 500, sin manguera de aspiración	376.035

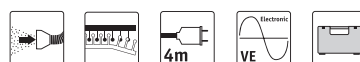
! Accesorios pág. 83



WSE 500 maleta

Pulidora de cuello largo Classic-Giraffe®

- Electrónica VE: con mantenimiento constante del número de revoluciones y preselección de las mismas con rueda de ajuste
- Sistema de aspiración de polvo con el sistema clip FLEX: con corona de cepillos en la cubierta de protección, en el extremo posterior del tubo de guía existe una posibilidad de conexión para el aspirador de seguridad FLEX
- La cubierta del cabezal de rectificado está alojada elásticamente. De este modo, el cabezal de rectificado se adapta perfectamente a todas las desigualdades. Esto permite una colocación cuidadosa e impide además que salga polvo.
- La aspiración efectiva entre la corona cepillo y el plato amolador (redondo) evita el empastado rápido del agente amolador y posibilita un trabajo libre de polvo
- Guiado ligero: mediante balance óptimo entre motor y cabezal rectificador
- El cabezal rectificador apoyado en un eje cardán y el disco abrasivo acolchado evitan las estrías o arañazos y se consigue un resultado de rectificado limpio
- Perfecta para lijado de placas de cartón-yeso, placas de poliestireno con aislante térmico, preparación de superficies para laca o de trabajos de pulido
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	500 Vatios
Salida de potencia	270 Vatios
Revoluciones en vacío	1000-1650 rpm
Diámetro de muelas lijadoras	225 mm
Largo	1580 mm
Peso	4,8 kg

Equipamiento básico:

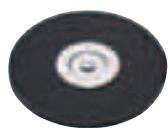
1 plato amolador abrojo supersoft
1 conexión de clip FLEX
1 llave hexagonal interior, SW 5
1 corona de cepillos
Papel abrasivo con velcro redondo, 1 x P 60, 80, 100, 220
3 sujetacables con velcro
Manguera de aspiración anti-estática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador
1 maletín de plástico

Modelo	N.º pedido
WSE 500 maleta	373.672
WSE 500 maleta, sin manguera de aspiración	373.192

! Accesorios pág. 83

Accesorio WSE 500

Disco abrasivo con velcro Ø 225, redondo



Supersoft. El plato amolador permite un asentado extremadamente suave sobre la pared. El juego consiste de un plato de apoyo, un adaptador abrojo, disco presor y tornillo.

Denominación	Modelo	UE	Número de pedido
KAD D225/16 Set	supersoft	1	399.418



Soft. Plato de lijado muy flexible. Facilita el manejo y permite trabajar con una buena percepción. Se evitan huellas del lijado (efecto de media luna) al aplicar el plato de lijado. El producto de lijado se fija con el sistema de velcro.

Denominación	Modelo	UE	Número de pedido
SP-S D225-10	soft	1	366.862



Medio. Plato de lija para el lijado de masillas blandas y para fijación de medios de lijado con sistema velcro.

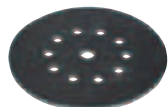
Denominación	Modelo	UE	Número de pedido
SP-M D225-10	mediano	1	352.306



Disco abrasivo duro con alta potencia de abrasión, para fijar el producto abrasivo con sistema de velcro.

Denominación	Modelo	UE	Número de pedido
SP-H D225-10	duro	1	350.362

Almohadilla para lijar blanda Ø 225, redonda



Almohadilla para lijar blanda entre el disco abrasivo y el papel para lijar. Perfecta para el acabado de superficies. Mejora el efecto de la aspiración y aumenta la vida útil de las muelas abrasivas. Recomendación: para el lijado intermedio y final con granulaciones finas, trabajar con almohadilla para lijar blanda. Para el lijado previo con granulaciones gruesas y si se usa tejido abrasivo, trabajar sin almohadilla para lijar blanda.

Denominación	UE	Número de pedido
IP D225-10 VE2	2	377.848

Adaptador acolchado para papel con velcro



Sistema con velcro para fijar los abrasivos.

Denominación	Modelo	UE	Número de pedido
KAD D225/16	blando	1	260.232

Corona de cepillo



Impide un rectificado por descuido de la superficie y garantiza un desprendimiento óptimo.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
225 Ø	1	359.882

Maletín de transporte



Para el transporte adecuado de Giraffe® WSE 500 y WS 702 VEA y medios abrasivos. Con alojamiento para empuñadura adicional en la tapa y espacio para el medio abrasivo. El maletín se puede guardar de pie y tumbado.

UE	Número de pedido
1	365.327

Llave hexagonal interior, SW 5



Para el cambio de platos amoladores.

UE	Número de pedido
1	115.460

Soporte de cables (cinta de velcro)



UE	Número de pedido
1	364.169

Empuñadura de estribo



Para poder trabajar con menos esfuerzo en determinadas posiciones (p. ej., trabajos por encima de la cabeza).

UE	Número de pedido
1	376.264

Tubo flexible de aspiración antiestático



Manguera de aspiración antiestática Ø 32 mm x 4 m con conexión de enclavamiento y manguito de conexión para aspiradora, incl. adaptador universal SAD C25-32 AS (320.188) antiestática.

Denominación	UE	Número de pedido
SH-C 32x4m AS	1	354.953

Conexión de aspiración



Adecuado para mangueras de aspiración provistas del sistema FLEX Clip. Modelo antiestático. Adecuado para WSE 500 y WS 702 VEA.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD-C WS/WSE	1	364.460



Desde grueso hasta fino. Los productos abrasivos de FLEX.



La selección especial

El producto abrasivo de alto rendimiento de SELECT es especialmente adecuado para materiales de espátulado blandos con una elevada proporción de material de relleno. El grano abrasivo de corindón con difusión abierta logra un elevado rendimiento de arranque. El corindón especial de alta calidad y la aglomeración de resina sintética proporcionan una larga vida útil.



Poco polvo

El producto abrasivo SELECT se caracteriza además por un reducido comportamiento de embotamiento. Gracias al sólido material portante se logra una gran estabilidad de cantos y una resistencia elevada al desgarramiento. Con la perforación central y la aspiración de los bordes se logra una aspiración sensiblemente más eficaz del polvo.



Fuerte en los cantos

Una característica absoluta especial es el material portante del producto abrasivo de velcro SELECT. El papel F con un peso superficial de 300 g/m² proporciona a las lijas una estabilidad única en los cantos. Esto existe exclusivamente sólo en FLEX.



La «solución»

El producto abrasivo de velcro SELECT P 16 es especialmente adecuado para el lijado de superficies empapeladas (p. ej. empapelado de fibra gruesa) para la rápida absorción del disolvente del papel.



Hasta la perfección

La lija abrasiva de velcro SELECT P 150 hasta P 220 es ideal para la preparación de superficies de alta calidad (técnicas de espátulado). Para un lijado fino y pulido de revoques de mármol y de espátulados hasta un alto brillo son adecuados en especial los pads de superacabado de FLEX.

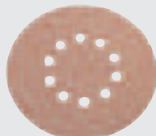
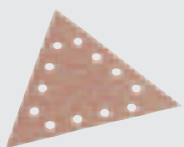


Para todos los casos

Para las diversas aplicaciones, FLEX ofrece un extenso programa de productos abrasivos. Los productos abrasivos de FLEX se caracterizan sobre todo por su elevado rendimiento abrasivo y largas vidas útiles. Esto hace que el trabajo sea muy rentable y los resultados de alta calidad.

Siempre hay una solución. Con los agentes amoladores para las jirafas de FLEX.

Aplicaciones	Recomendación					
	Lija con velcro SELECT	Lija con velcro (perforada)	Rejilla lijadora con velcro	Pad super-finishing	Tela abrasiva con velcro	Esponja pulidora
Lijado de superficies empapeladas (de fibra gruesa) para la absorción rápida de líquidos (disolvente del papel)	P 16	P 16				
Lijado de tableros de poliestireno en la amortiguación térmica (icopor)	P 16	P 16				
Lijar transiciones en superficies revocadas en la zona de renovación (revoque viejo - revoque nuevo)	P 40 - P 120	P 40				
Lijar revestimientos viejos inútiles	P 60 - P 120	P 60 - P 120				
Lijado de superficies completamente emplastadas, eliminación de rebabas en el emplastado e irregularidades en superficies emplastadas en la construcción en seco y con paneles de cartón yeso	P 100 - P 150	P 100 - P 150				
Lijar la superficies en las que se han eliminado los papeles y eliminar los restos de papel	P 120 - P 180	P 120 - P 180				
Lijado fino para el preparativo de superficies de alta calidad (técnica de espatulado)	P 150 - P 220	P 150 - P 220				
Lijar el revoque de fondo			K 80 - K 100			
Lijar puntos de espatulado blandos, ensuciantes, aún no endurecidos			K 80 - K 100			
Lijar fino y pulir enlucidos de mármol y de espatulado (configuración de pared y de techos)				S 320 - S 1200		
Granular, limpiar y matear antiguas capas de pintura antes de la nueva pintura (vehículos grandes, contenedores...)					A 100 - A 180	
Lijado intermedio de suelos de madera encerados, aceitados o branizados, suelos de tableros y tableros OSB (desprender las fibras de madera salientes)	P 150 - P 220	P 150 - P 220			A 180	
Pulido de superficies lacadas						blando

	Producto	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido
	Papel de lija con velcro SELECT	Ø 225	P 16	10	350.079
			P 40	20	370.924
			P 60	25	348.503
			P 80	25	348.511
			P 100	25	348.538
			P 120	25	349.216
			P 150	25	349.224
			P 180	25	349.232
			P 220	25	348.546
			5 x P 80/100/120/150/180	25	370.932
	Papel de lija con velcro SELECT	290 x 290	P 16	10	350.095
			P 40	20	370.940
			P 60	25	348.554
			P 80	25	348.562
			P 100	25	348.570
			P 120	25	349.240
			P 150	25	349.259
			P 180	25	349.267
			P 220	25	348.589
			5 x P 80/100/120/150/180	25	370.959
	Lija con velcro (perforada)	Ø 225	P 16	10	350.079
			P 40	25	280.739
			P 60	25	260.233
			P 80	25	260.234
			P 100	25	260.235
			P 120	25	282.405
			P 150	25	311.995
			P 180	25	311.987
			P 220	25	260.236
	Rejilla lijadora con velcro	Ø 225	K 80	25	260.237
			K 100		260.230
	Pad superfinishing	Ø 225	S 320	10	281.026
			S 1200		281.018
	Tela abrasiva con velcro	Ø 225	A 100	10	281.042
			A 180		281.034
	Esponja pulidora con velcro	Ø 225	blando	5	280.992



La Jirafa de hormigón WST 1000 FV.

El singular profesional de saneamiento para la pared y el techo.



La Jirafa de hormigón elimina sin problemas juntas de tope y rebabas de hormigón. Con los platos de lija adecuados del programa de accesorios FLEX (página 91) el WST 1000 FV elimina sin esfuerzo capas de pintura, garfitis, capas de pintura termoplásticas, enlucidos, revoques, piedras areniscas, chamotas, asfaltos, colas de azulejos, losas de ladrillo aglomerado, piedras naturales y artificiales, hormigón viejo y losas de hormigón. En función de los elevados requerimientos, la Jirafa de hormigón está dotada de un fuerte motor de 1000 vatios.



Hasta las alturas

La Jirafa WST 1000 FV telescópica de hormigón permite trabajar sin escaleras o andamiajes hasta una altura aprox. de 3,50 m.



Especialmente equilibrada

Gracias a su tipo de construcción ergonómico, las numerosas posibilidades de agarre y la posición del motor, la Jirafa de hormigón está perfectamente equilibrada. Esto permite un trabajar sin fatigarse.



Cuida al usuario

La aspiración integrada de polvo en combinación con nuestras aspiradoras (página 194) proporciona un puesto de trabajo limpio y sano.



WST 1000 FV

Giraffe® para hormigón, paredes y techos

- Sistema electrónico FV: con régimen constante, arranque suave, protección contra sobrecarga
- Con su singular técnica telescópica, la Giraffe® de hormigón se adapta a sus necesidades, longitud ajustable de 1330-1730 mm. Abrir la palanca para el bloqueo del telescopio, tirar hacia fuera de la empuñadura y cerrar la palanca. Empuñadura pivotable en 360°
- Estructura ergonómica con distintas posibilidades de agarre, para un trabajo sin esfuerzo. El motor permanece entre las posiciones de agarre, con lo que está perfectamente equilibrado
- Aspiración del polvo: protege del polvo abrasivo, reduce el desgaste de los discos, mantiene abiertos los poros del hormigón para el nuevo recubrimiento
- Anillo de aspiración elástico de goma con arandela de metal de desgaste mínimo: se desliza sin sacudidas sobre la superficie, protege del polvo y de las piedras impulsadas
- Sistema de aspiración de polvo: con una arandela de metal en la cubierta protectora y una manguera de aspiración flexible desde el cabezal rectificador hasta el tubo guía. Posibilidad de conexión para la aspiradora FLEX en la parte posterior del tubo telescópico (sistema de clip)
- La lijadora de renovación con articulación cardán y el nuevo cabezal rectificador se adaptan entre sí a la perfección. Con ellos es posible eliminar de forma rápida y sencilla cualquier rebaba y otras irregularidades de la pared y el techo



Accesorios WST 1000 FV

Cabezal rectificador para hormigón sin disco



Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø	1	350.931

Tubo flexible de aspiración antiestático



Manguera de aspiración antiestática Ø 32 mm x 4 m con conexión de enclavamiento y manguito de conexión para aspiradora, incl. adaptador universal SAD C25-32 AS (320.188) antiestática.

Denominación	UE	Número de pedido
SH-C 32x4m AS	1	354.953

Anillos aspiradores de goma



El anillo aspirador de goma elástica se desliza sin sacudidas por la superficie y ofrece una protección perfecta contra el polvo y las piedras que se puedan desprender.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø	1	257.246



DATOS TÉCNICOS

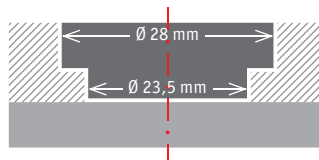
Diámetro de disco	125 mm
Revoluciones en vacío	8000 rpm
Consumo de potencia	1010 Vatios
Salida de potencia	600 Vatios
Asiento de la herramienta	28 mm Ø
Dimensiones en mm	1330-1730
Peso	5,5 kg

Equipamiento básico:

1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14
Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador
Maletín de transporte

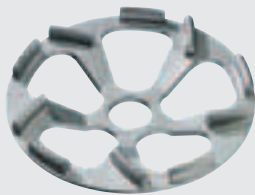
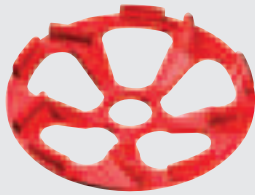
Brida moldeada FLEX

Asiento especial de herramienta





Aquí encontrará el kit WST 1000 FV adecuado. Seleccione sencillamente el plato de lija adecuado para sus aplicaciones. El número de pedido indicado incluye el WST 1000 FV en el kit formado por la máquina con equipamiento básico y el plato de lija seleccionado.

	Descripción	Modelo	UE	Dimensiones en mm	N.º pedido
	Turbo-jet con rendimiento óptimo de desbastado. Debido a los numerosos segmentos de diamante se obtiene una marcha mas serena y un resultado de trabajo mas estético. Adicionalmente aumenta la vida útil de la máquina. Ideal para matar cantos en hormigón.	kit Turbo-Jet	WST 1000 FV, 1 disco abrasivo Turbo 125 Ø, 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14, Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador, Maletín de transporte		355.747
		kit Turbo-Jet sin manguera	WST 1000 FV, 1 disco abrasivo Turbo 125 Ø, 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14, Maletín de transporte		378.224
		Turbo-Jet	1	125 Ø x 28 x 23,5	349.623
	Boquilla Whirljet térmica para capas de pintura y materiales poco abrasivos: capas de pintura termoplásticas, capas de pintura de color, grafitis, ligeros restos de materiales adhesivos en el hormigón o pavimento, capas de pintura de caucho. Peso optimizado, con brida de moldeo FLEX. Este disco abrasivo con segmentos de diamante en diagonal garantiza un trabajo notablemente más rápido que los discos abrasivos habituales. Los amplios agujeros de aspiración con forma delta generan un torbellino de aire a gran velocidad. El material lijado se elimina muy rápidamente de la superficie de trabajo. Con ello se evita la acumulación de polvo y el sobrecalentamiento de los segmentos y se reduce el desgaste. El disco abrasivo especialmente ligero no fuerza el motor. No es apropiado para tratar cantos.	kit Thermo-Whirljet	WST 1000 FV, 1 Thermo-Whirljet, 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14, Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador, Maletín de transporte		355.755
		kit Thermo-Whirljet sin manguera	WST 1000 FV, 1 Thermo-Whirljet, 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14, Maletín de transporte		378.194
		Thermo-Jet	1	125 Ø x 28 x 23,5	323.071
	Boquilla Whirljet de solado para materiales abrasivos: Solados abrasivos (con arena de sílice), pavimentos, hormigón no fraguado, revoque, arena calcárea abrasiva (con arena de sílice), piedra arenisca, chamota y asfalto. Peso optimizado, con brida de moldeo FLEX. No es apropiado para tratar cantos.	kit Whirljet para pavimento	WST 1000 FV, 1 Whirljet para pavimento, 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14, Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador, Maletín de transporte		355.763
		kit Whirljet para pavimento sin manguera	WST 1000 FV, 1 Whirljet para pavimento, 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14, Maletín de transporte		378.208
		Estrich-Jet	1	125 Ø x 28 x 23,5	324.361
	Boquilla Whirljet de hormigón, del disco abrasivo para hormigón: hormigón viejo, losas y piedras de hormigón, losas de piedra natural y artificial, arenisca calcárea dura, placas de ladrillo aglomerado, adhesivo de baldosas, eliminación de vidrioado de baldosas cerámicas. Peso optimizado, con brida de moldeo FLEX. No es apropiado para tratar cantos.	kit Whirljet para hormigón	WST 1000 FV, 1 Boquilla Whirljet de hormigón 125 Ø, 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14, Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador, Maletín de transporte		355.771
		kit Whirljet de hormigón sin manguera	WST 1000 FV, 1 Boquilla Whirljet de hormigón 125 Ø, 1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14, Maletín de transporte		378.216
		Beton-Jet	1	125 Ø x 28 x 23,5	323.063



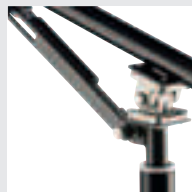
Carro para jirafa: Jirafa-Mobil. Para todos aquellos que piensan con altura.

El carro para jirafa de FLEX GM 320 es un sitio de trabajo móvil para el procesamiento de paredes y cielo rasos con las jirafas de FLEX. Mas que nada el lijado de superficies grandes se hace mucho mas fácil con el móvil para jirafas GM 320. El usuario no necesita levantar él mismo la jirafa Giraffe®, lo que reduce el esfuerzo necesario significativamente, reduciendo el agotamiento rápido.



Sobre pies grandes

Grandes ruedas de goma proporcionan una estabilidad óptima y movilidad en las obras. Cubiertas adicionales en los bujes de las ruedas ofrecen protección frente a daños en las paredes



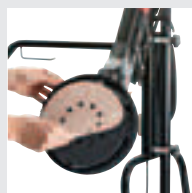
Mecánica de lo mejor

Alojamiento para herramienta con protección contra la corrosión, que garantiza una larga vida útil y un montaje y desmontaje libre de problemas. Brazo giratorio amortiguado para un ajuste perfecto del ángulo de amolado.



Muy móvil

Rodillo guía con cualidades óptimas de marcha. Arrolla suciedad y objetos, garantiza maniobrabilidad precisa y fácil.



Equilibrado

Cambio cómodo del papel de lija. El brazo guía se rebate simplemente hacia abajo.



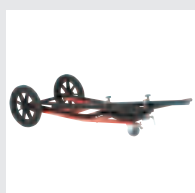
Estable

Placa piso optimizada en cuanto al peso, asegura estabilidad a los equipos aspiradores.



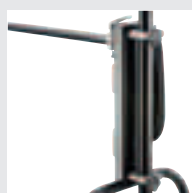
Economiza tiempo

Tensor a palanca para un montaje y desmontaje rápido.



Clac, clac

Mecanismo rebatidor robusto para un transporte compacto. Armado sin herramientas. De aplicación inmediata.



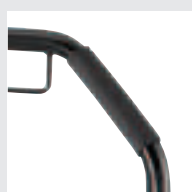
Doblemente asegurado

Ajuste de altura doblemente aprisionado, que permite un ajuste de la altura seguro y sin el uso de herramientas.



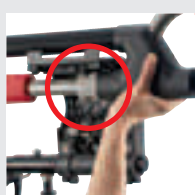
Más potencia de aspiración

Alojamiento de cambio rápido para herramienta para su uso con la WSE 500, WST 700 VV y WST 1000 FV.



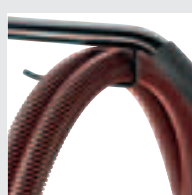
Confortable

Manija revestida de caucho para un confort de uso máximo.



Mas guiado

Utilizar los adaptadores contenidos en el volumen de entrega para el alojamiento de la WST 700 VV y WST 1000 FV.



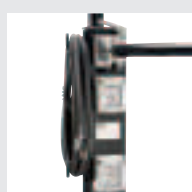
Hace falta orden

Soporte para manguera para mas orden durante el trabajo.



Izquierda, derecha

Alojamiento para herramienta gira hasta 45° para cada lado para un amolado perfecto en sesgos.



Siempre en la red

Tomacorrientes de 2 x 230 V para la conexión de los equipos de aspiración u otras herramientas eléctricas. Arrollamiento para el cable permite un transporte seguro.

Carro para Jirafa GM 320

Aún cargas o ya empujas?



Extra light

Mediante el nuevo carro para jirafas GM 320, FLEX ofrece un sistema, mediante el cual el operario puede trabajar sin estar influenciado por el peso de la jirafa Giraffe® y sin cansarse. Además se suma un gran ahorro en la fuerza, reduciéndose significativamente la carga y el agotamiento.



Transformable

Para el procesamiento de superficies en paredes puede girarse el alojamiento de la herramienta en 90° hacia ambos lados.



Más confort

Aún el cambio del agente lijador puede hacerse con toda comodidad.



Alturas de 3,20 m? – ningún problema

Sin mayores esfuerzos, pueden procesarse cielo rasos de una altura hasta los 3,20 m – y eso con una gran estabilidad.



La solución de hormigón

Durante el trabajo en paredes y cielo rasos de hormigón armado hace falta, por regla general, un mayor esfuerzo, ya que se requiere de una mayor presión. Mediante el GM 320 el esfuerzo requerido se reduce significativamente.



Vehículo robusto para la obra

Con ello pueden procesarse mas que nada grandes superficies durante un tiempo mas prolongado y sin cansarse. El robusto carro para jirafas Giraffen-Mobil GM 320 esta diseñado especialmente para obras con requerimientos exigentes.



GM 320

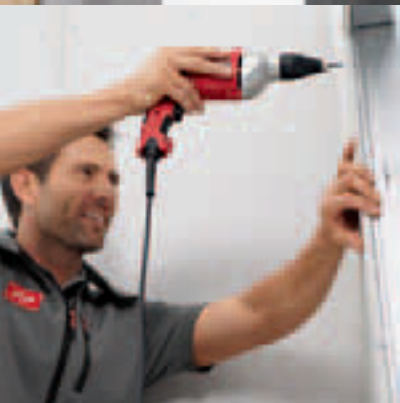
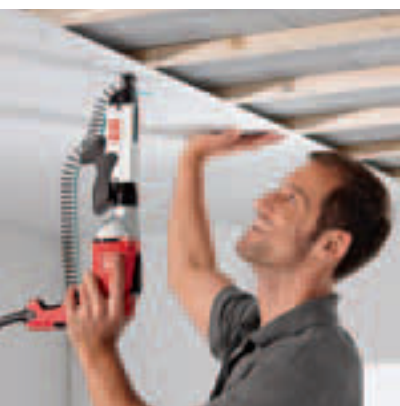
Puesto de trabajo móvil para sistemas de lijado de techos y paredes

- Puesto de trabajo móvil para el montaje de los tipos de jirafas WSE 500, WST 700 VV and WST 1000 FV, en consecuencia es posible un rendimiento de trabajo permanente sin que influya el peso de la máquina
- Considerable ahorro de fuerza para el usuario gracias a la reducción del cansancio y carga
- El puesto de trabajo móvil dispone de un bastidor estable para el trabajo duro en las obras. La rueda de dirección frenada con unas propiedades óptimas de marcha facilita una maniobrabilidad exacta y fácil. Con placa de fondo de peso optimizado para el aspirador de seguridad FLEX
- Grandes ruedas de goma proporcionan una estabilidad óptima y movilidad en las obras. Cubiertas adicionales en los bujes de las ruedas ofrecen protección frente a daños en las paredes
- Montaje y desmontaje sin herramientas mediante elementos de fijación rápida. El bastidor dispone de un robusto mecanismo abatible para el transporte mecánico
- Dotado de una empuñadura revestida de goma, soporte para mangueras y la posibilidad de arrollado del cable de goma de 7,5 m
- Conexión para herramientas eléctricas mediante 2 cajas de enchufe de 230 V/CEE
- Alojamiento abatible de la herramienta a ambos lados en 90° incl. articulación giratoria para una movilidad óptima. Adaptación a techos, paredes y para un lijado perfecto en superficies inclinadas.
- Cambio rápido y sin herramientas de la jirafa mediante la fijación en el estable alojamiento de la herramienta. Así como reajuste sin herramientas de la altura de trabajo mediante un apriete doble de la barra de elevación
- Presión óptima de apriete en la superficie de lijado mediante resortes de presión de gas
- El casquillo deslizante de plástico permite una marcha libre de fricciones así como una conducción muy sensitiva de las jirafas en la superficie

DATOS TÉCNICOS

Valor de conexión	2 x 230 V
Dimensiones (L x An x Al)	1170 x 650 x 1750 mm
Asiento de la herramienta	todos los tipos de jirafas (excepto WSE 7)
Máx. altura de trabajo	3200 mm
Peso	31,5 kg

Modelo	N.º pedido	Equipamiento básico:
GM 320	382.167	Adaptador para WST 700 VV, WST 1000 FV



Atornillador en seco de FLEX. Manejable, preciso y ergonómico.

Los atornilladores en seco de FLEX son extremadamente poderosos, de larga vida útil, robustos y compactos. Los atornilladores en seco de FLEX son especialmente livianos y ergonómicos. Con ellos pueden efectuarse con facilidad tareas sobre cabeza y en techos inclinados. Con el atornillador de FLEX puede trabajarse mas rápido y con mayor precisión. Son agradables de sujetar, extremadamente aguantadores y siempre disponibles.

Con sus diferentes escalas de potencia, pueden atornillarse los materiales mas diversos. Trátase de cartón yeso, fibras yeso o paneles OSB.

Mayor independencia, brinda el atornillador en seco con acumulador ADW 18,0-42 que con 1,5 kg es uno de los mas livianos en su clase. Sin cables, manejable y poderoso.

Adecuado para todos los atornilladores en seco de FLEX, también se ofrece un accesorio depósito para tornillos encintados, que se puede montar sin uso de herramientas.

Que atornillador para construcción en seco es el más adecuado?

						
			Funcionamiento a acumulador	Funcionamiento conectado a la red		
Infraestructura	Tipo de tablero	Tornillos	ADW 18,0-42	DW 7-25	DW 7-45	DW 7-60
Madera	Tableros de cartón enyesado	Atornillado de construcción rápida, rosca gruesa	• • •	•	• •	• • •
	Tableros de fibras y yeso	Tornillos para tableros de fibras	• •	•	• • •	• •
	Paneles OSB	Atornillado de construcción rápida, rosca gruesa (Spax)	• • •	• • •	• •	
Chapa de acero < 0,88 mm	Tableros de cartón enyesado	Atornilladora para construcción rápida, rosca fina	• •	•	• • •	• •
	Tableros de fibras y yeso	Tornillos para tableros de fibras	• •	•	• • •	• •
Chapa de acero > 0,88 mm	Tableros de cartón enyesado	Tornillos para construcción rápida con rosca fina y punta taladradora	• • •	• • •	• •	
	Tableros de fibras y yeso	Tornillos para construcción rápida con rosca fina y punta taladradora	• •	• • •	• •	
Tareas cabeza abajo			• • •	• •	• •	• •
Depósito para tornillos accesorio M-DW			• • •	•	• • •	• • •

- • • muy adecuado/a
- • adecuado/a
- adecuado parcialmente



Atornillador en seco manejable para la construcción correspondiente.

Los nuevos atornilladores rápidos DW 7-25, DW 7-45 y DW 7-60 de FLEX están equipados con una carcasa robusta de aluminio estampado. Con ello logran un rendimiento óptimo en el atornillado y una larga vida útil. Además convencen por su peso reducido. El tope de profundidad desmontable con ajuste escalonado para el atornillado en serie y el acoplamiento garra para el paro automático al lograr la profundidad de atornillado, garantizan un resultado perfecto en esta labor. En caso de tareas sobre cabeza, los atornilladores rápidos presentan sus virtudes: su peso reducido y su forma constructiva ergonómica manuable. Todos los atornilladores rápidos se entregan con un conductor de red bajo caucho de 6 m de longitud.



Tope de profundidad desmontable sin el uso de herramientas

Con cubierta de acero e imán para atornillados en serie. Con escalas equipadas traba para el ajuste de la profundidad de atornillado. El acoplamiento garra es extremadamente silencioso y produce un paro en forma automática, al lograr la profundidad de atornillado.



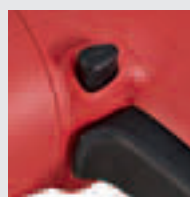
Alojamiento para la punta de 1/4"

Para el alojamiento de bits atornilladores de uso comercial.



Carcasa robusta de aluminio a estampado

Para rendimientos de atornillado óptimos y una larga vida útil. El peso reducido se encarga además de brindar un trabajo sin fatigas.



Conmutación de escobillas

Permite un momento de giro máximo en el giro derecha-izquierda.



Gancho para cinturón

Práctico gancho para el cinturón, que sujeta la herramienta, manteniéndola siempre disponible.



Empuñadura Soft

Con pulsador a presión bajo caucho para un trabajo agradable. El conmutador electrónico con traba es ideal para el uso continuo sencillo.

Atornilladora en seco

Atornillador para la construcción rápida

DW 7-25/45/60

El profesional entre los atornilladores en seco.



Para la aplicaciones mas diversas, FLEX ofrece tres escalas de potencia diferentes. El usuario puede elegir entre máquinas de 2.500 R.P.M. con un momento de giro máx. de 20 Nm, o aquellas de 4.500 R.P.M., con un momento de giro máx. de 12 Nm, o bien 6.000 R.P.M. con un momento de giro máx. de 10 Nm. Los tres tipos de atornillador persuaden con su elevado momento de giro y handling confortable. Con el tope de profundidad ajustable sin el uso de herramientas, pueden ajustarse cómodamente las profundidades de atornillado requeridas.

Pared, techo, piso. Siempre todo bajo control.



Tan fácil es

Con un peso de solo 1,5 kg de peso, los atornilladores rápidos son livianos y de fácil manejo. una mano permanece libre para el manejo de la pieza a procesar.



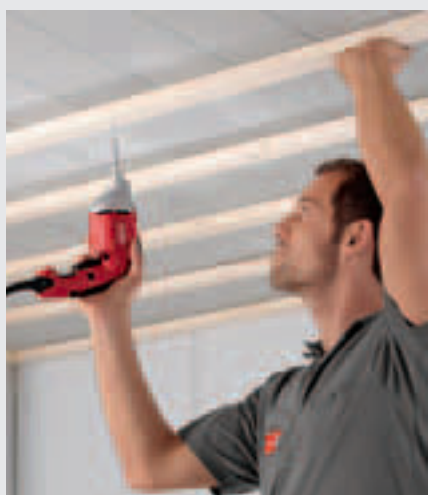
Cuando hay que apurarse

El accesorio depósito para tornillos ase-quible como M-DW (ver página 103 y 105) puede aplicarse con todos los atornilladores rápidos de FLEX.



Paneles OSB: un juego de niños

Trátase de cartón yeso, fibra yeso o paneles OSB e indistintamente sobre que fondo, los nuevos atornilladores rápidos de FLEX atornillan casi sin esfuerzo cualquier material.



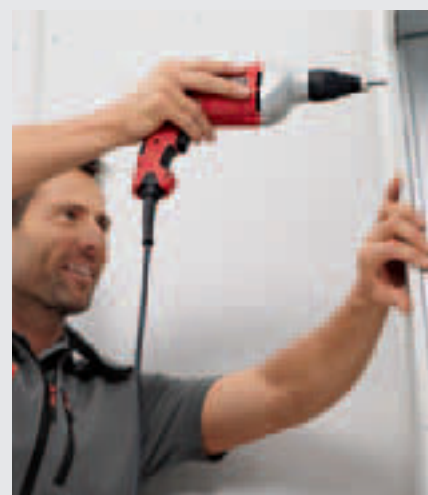
Cuando se requiere de precisión

El acelerador Soft electrónico posibilita un arranque sensitivo y un atornillado exacto. Con ello también es posible nivelar bastidores en forma óptima.



Siempre a medida

Para el atornillado de paneles de fibra yeso con paneles de acero, es especialmente adecuado el DW 7-45 con 4.500 R.P.M. y un momento de giro de 12 Nm.



Conductor largo

El conductor bajo caucho de 6 m de longitud, permite un radio de trabajo amplio. No es necesario el manejo adicional molesto del cable.

Atornilladora en seco

Vista general de equipos



DW 7-25

NOVEDAD

Atornilladora en seco de 2500 R.P.M.

- Atornilladora manejable para la construcción rápida con elevado momento de giro para su uso en la construcción de frentes y equipamiento de interiores
- Alojamiento para herramienta tipo bit de 1/4"
- Tope de profundidad desmontable con cubierta de acero y anillo magnético para atornilladuras en serie, ajustable por pasos
- Acoplamiento de garras silencioso. El enroscado se interrumpe automáticamente al lograr la profundidad de atornillado
- Empuñadura soft de forma ergonómica con conmutador de encendido/apagado y traba para marcha continua
- Carcasa con forma constructiva liviana y manuable de fundición inyectada de aluminio
- La conmutación de cepillos permite un momento de giro máximo en marcha derecha - izquierda
- Sólo 1,5 kg de peso para un trabajo sin agotamiento
- Cable de caucho de 6 m para un radio de acción amplio



DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	0-2500 rpm
Consumo de potencia	650 Vatios
Salida de potencia	345 Vatios
Momento de giro máx.	20 Nm
Asiento de la herramienta	1/4"
Nivel de presión sonora	81 dB(A)
Diámetro de cuello de sujeción	24,7 mm
Ø máx. para tornillos de madera	6,0x80 mm
Ø máx. para tornillos para metal autoroscantes	5,5x75 mm
Peso	1,5 kg

Modelo	N.º pedido
DW 7-25	390.763

Equipamiento básico:

3 topes de profundidad para tornillos usuales con cabeza de Ø
1 soporte para bits UH-M 50 E6,3-C6,3
1 bit DB PH2 25 C6,3



DW 7-45

NOVEDAD

Atornilladora en seco de 4500 R.P.M.

- Atornilladora rápida manejable de alta velocidad de giro para tareas de montaje en seco
- Alojamiento para herramienta tipo bit de 1/4"
- Tope de profundidad desmontable con cubierta de acero y anillo magnético para atornilladuras en serie, ajustable por pasos
- Acoplamiento de garras silencioso. El enroscado se interrumpe automáticamente al lograr la profundidad de atornillado
- Empuñadura soft de forma ergonómica con conmutador de encendido/apagado y traba para marcha continua
- Carcasa con forma constructiva liviana y manuable de fundición inyectada de aluminio
- La conmutación de cepillos permite un momento de giro máximo en marcha derecha - izquierda
- Sólo 1,5 kg de peso para un trabajo sin agotamiento
- Cable de caucho de 6 m para un radio de acción amplio



DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	0-4500 rpm
Consumo de potencia	650 Vatios
Salida de potencia	345 Vatios
Momento de giro máx.	12 Nm
Asiento de la herramienta	1/4"
Nivel de presión sonora	81 dB(A)
Diámetro de cuello de sujeción	24,7 mm
Ø máx. para tornillos de madera	6,0x80 mm
Ø máx. para tornillos de metal	4,2x55 mm
Ø máx. para tornillos para metal autoroscantes	4,2x75 mm
Peso	1,5 kg

Modelo	N.º pedido
DW 7-45	390.771

Equipamiento básico:

1 tope de profundidad para cabeza de tornillo usual Ø
1 soporte para bits UH-M 50 E6,3-C6,3
1 bit DB PH2 25 C6,3

! Accesorios pág. 103, 115

! Accesorios pág. 103, 115



NOVEDAD

DW 7-60

Accesorios DW 7-25, 7-45, 7-60

Atornilladora en seco de 6000 R.P.M.

- Atornilladora rápida manuable de alta velocidad de giro para tareas de montaje en seco
- Alojamiento para herramienta tipo bit de 1/4"
- Tope de profundidad desmontable con cubierta de acero y anillo magnético para atornilladuras en serie, ajustable por pasos
- Acoplamiento de garras silencioso. El enroscado se interrumpe automáticamente al lograr la profundidad de atornillado
- Manija soft de forma ergonómica con conmutador de encendido/apagado y traba para marcha continua
- Carcasa con forma constructiva liviana y manuable de fundición inyectada de aluminio
- La conmutación de cepillos permite un momento de giro máximo en marcha derecha - izquierda
- Sólo 1,5 kg de peso para un trabajo sin agotamiento
- Cable de caucho de 6 m para un radio de acción amplio

Depósito para tornillos accesorio



Para tornillos enbandados usuales: depósito para tornillos accesorio que puede girarse en pasos de 45°. Buen acceso a esquinas, ajuste de profundidad de atornillado libre de herramientas a través de una rueda moleteada, pata de apoyo ajustable libre de herramientas para la adaptación a diferentes longitudes de tornillos de 20 a 55 mm, diámetro máx. de vástago de 4,2 mm, diámetro máx. de cabeza de tornillo de 8,0 mm. Manija ergonómica, adecuada para zurdos y diestros, tope de profundidad de acero cubierto de caucho. Adecuado para todas las atornilladoras en seco de FLEX tipo: DW 7-25/7-45/7-60 y ADW 18,0/3,0-42.

Denominación	UE	Número de pedido
M-DW	1	392.626



DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	0-6000 rpm
Consumo de potencia	650 Vatios
Salida de potencia	345 Vatios
Momento de giro máx.	10 Nm
Asiento de la herramienta	1/4"
Nivel de presión sonora	83 dB(A)
Diámetro de cuello de sujeción	24,7 mm
Ø máx. para tornillos de madera	6,0x80 mm
Ø máx. para tornillos de metal	4,2x55 mm
Ø máx. para tornillos para metal autoroscantes	4,2x75 mm
Peso	1,5 kg

Equipamiento básico:

- 1 tope de profundidad para cabeza de tornillo usual Ø
- 1 soporte para bits UH-M 50 E6,3-C6,3
- 1 bit DB PH2 25 C6,3

Modelo	N.º pedido
DW 7-60	390.798



ADW 18,0-42. Pequeño y manejable

El nuevo atornillador en seco con acumulador ADW 18,0-42 de FLEX logra hasta 1.340 tornillos o bien una superficie de construcción en seco de 125 m² con una carga del acumulador. Además, con un peso de 1,3 kg cuando se lo usa con un acumulador de 1,5 Ah, es uno de los mas livianos en su clase. Tareas sobre cabeza y en sitios de difícil acceso pueden efectuarse con el ADW 18,0-42 en forma cómoda y eficiente. El ADW 18,0-42 puede utilizarse con acumuladores de 1,5 Ah o bien de 3,0 Ah. La refrigeración especial a aire se encarga de una ventilación óptima del motor y con ello de un trabajo de largo aliento. Una regulación sin escalas de la velocidad de giro, permite una colocación precisa de los tornillos.



Tope de profundidad desmontable sin el uso de herramientas

Con cubierta de acero e imán para atornillados en serie. Con escalas equipadas traba para el ajuste de la profundidad de atornillado. El acoplamiento garra es extremadamente silencioso y produce un paro en forma automática, al lograr la profundidad de atornillado.



Tecnología de acumuladores de iones de litio

Es posible el uso tanto con acumuladores de 1,5 Ah, como también de 3,0 Ah. Tiempo de carga máximo: aprox. 30 minutos.



Empuñadura Soft sobre el eje de atornillar

Pulsador a presión bajo caucho, se encarga de un trabajo agradable.



Pack acumulador con LED integrado

Una indicación de capacidad del acumulador a LED informa de un vistazo sobre la situación de carga del mismo. También puede ser utilizado como iluminación.



Conmutador electrónico

Una regulación de velocidad de giro sin escalas posibilita la colocación precisa de los tornillos. Puede conmutarse el sentido de giro (derecha – izquierda) sin soltar la empuñadura.

Accesorio para depósito de tornillos M-DW



- Adecuado para todos los atornilladores en seco de FLEX
- Para tornillos encintados
- El accesorio depósito para tornillos puede quitarse sin el uso de herramientas, para permitir el cambio rápido de tornillos encintados a tornillos sueltos
- Puede girarse en pasos de 45° – buen acceso a esquinas
- Pié de apoyo ajustable sin el uso de herramientas, para su adaptación a diferentes longitudes de tornillo entre 20 y 55 mm
- Ajuste de profundidad de atornillado sin el uso de herramientas a través de una rueda moleteada para un atornillado en serie con exactitud
- Transporte automático de la cinta con tornillos que reduce la cantidad de tornillos incorrectamente colocados
- La rueda de transporte abierta evita la obturación debido al polvo de perforación y garantiza una larga vida útil
- Guía de la cinta con tornillos para una marcha segura de todos los tornillos encintados
- Tope de profundidad de acero bajo caucho
- Empuñadura ergonómica del depósito - para diestros y zurdos – para un asiento y guiado exacto

ADW 18,0-42

El peso liviano en persona.



El peso reducido, su forma constructiva compacta, el handling sobresaliente y las elevadas reservas de potencia, hacen del ADW 18,0-42 el atornillador universal en seco con acumulador. El ADW 18,0-42 muestra sus ventajas ante todo en tareas cabeza abajo. El tope de profundidad con escala desmontable sin uso de herramientas y con imán, con acoplamiento de garra silencioso, empuñadura soft, refrigeración a aire óptima al igual que la regulación de velocidad de giro sin escalas, son solo parte de los features técnicos, que hacen del ADW 18,0-42 uno de los mejores de su clase.

Es bueno, que tanta potencia pueda presentarse con tan poco peso.



Siempre de viaje

Para un guiado óptimo y preciso, la empuñadura soft se encuentra exactamente sobre el eje de atornillado. Sin embargo, el conmutador pulsador bajo caucho de gran superficie es cómodo de accionar.



Sensato

Para exigencias máximas en cuanto a rendimiento de atornillado, el ADW 18,0-42 está equipado con la potencia suficiente. Casi sin esfuerzo y con una estabilidad enorme hace su trabajo el ADW 18,0-42.



Time is money

Para el atornillado en serie es especialmente adecuado, el accesorio depósito para tornillos M-DW. El accesorio depósito para tornillos fue construido para tornillos encintados y funciona con todos los atornilladores en seco de FLEX (ver página 103 y 105).



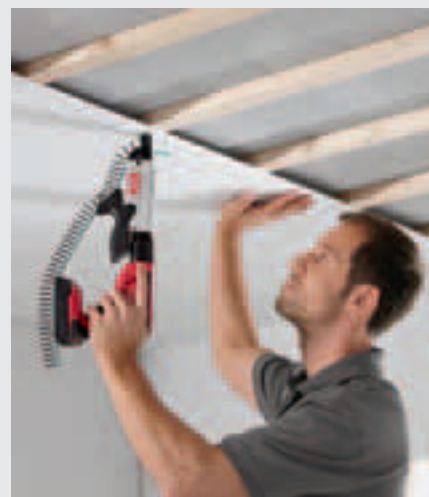
Estable

El pie de apoyo ajustable del accesorio depósito para tornillos M-DW puede ajustarse a tornillos de 20 a 55 mm de longitud sin el uso de herramientas. El ajuste de profundidad de atornillado también puede ajustarse sin el uso de herramientas a través de una rueda moleteada.



Simplemente fácil

El guiado sobresaliente de la cinta y el transporte automático de la misma, reducen el atornillado incorrecto – esto economiza tiempo.



Una mano permanece libre

Aún con el depósito para tornillos, el ADW 18,0-42 sigue siendo un peso liviano y puede ser guiado en forma segura y precisa con una mano. De este modo siempre queda una mano libre para sujetar la pieza en proceso.



AD 18,0/3,0 R. El complemento perfecto para el ADW 18,0-42.

Poderoso atornillador con acumulador de forma constructiva compacta y peso reducido, para diámetros de tornillos y de brocas medianos hasta grandes. El nuevo AD 18,0/3,0 R reúne grandes reservas de potencia con muchas funciones útiles. Entre otros, posibilita el cambio sin uso de herramientas del mandril, el fácil uso de un accesorio angular para perforar, al igual que un alojamiento para bits de ¼". Además en los AD 18,0/3,0 R y ADW 18,0-42 pueden utilizarse acumuladores con 1,5 Ah y 3,0 Ah. El engranaje planetario de 2 marchas permite una forma constructiva corta en combinación con una transferencia máxima de fuerza en un espacio sumamente reducido. De este modo el AD 18,0/3,0 R es de aplicación especialmente manuable y versátil. El momento de giro correcto, puede ajustarse mediante los 20 pasos de momento de giro y una etapa de perforación. La luz LED integrada, es responsable de un confort de trabajo adicional.



Mandril portabrocas de montaje rápido

Con stop de giro para el montaje de herramientas de vástago con un Ø 1,5 a 13 mm. Herramienta desmontable. Alojamiento para herramientas de ¼" para la colocación de bits directamente en el mandril, que acorta la forma constructiva en 6 cm. La cubierta de protección contenida en el volumen de entrega, protege el alojamiento que el equipo presenta para el mandril o bien del accesorio angular cuando no se lo utiliza durante el trabajo.



Conmutador selector de velocidad

Para el cambio de la primera a la 2a marcha.



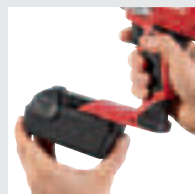
Pack acumulador con LED integrado

Informa de un vistazo sobre el estado de carga del acumulador. También puede ser utilizado como iluminación.



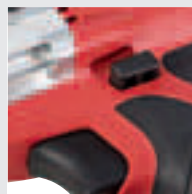
Engranaje planetario de 2 etapas

Forma constructiva corta y una elevada transferencia de fuerza en un mínimo de volumen.



Contactos deslizante del acumulador

Evitan la corrosión de los contactos eléctricos en el acumulador y el atornillador.



Marcha derecha / izquierda

Conmutable sin abrazar la empuñadura.



Tecnología de acumuladores a iones de litio

Funcionamiento posible tanto con acumuladores de 1,5 Ah, como también de 3,0 Ah. Sin efecto memory.



Empuñadura soft ergonómica

Para un handling seguro y elevado confort en el trabajo.



Ajuste de momento de giro ergonómico

20 pasos de momento de giro y una etapa de perforación. Para la selección del momento de giro adecuado.



Adaptador angular

Con trabas a 45° para sitios de difícil acceso, con alojamiento para bits de ¼" y mandril.



Cargador

Los LED informan sobre el estado de la batería, proceso de carga y el estado de carga del acumulador. El ciclo de carga demora un máx. de 30 min., según el estado de carga del acumulador. Un depósito para el cable brinda un ordenamiento adecuado.

AD 18,0/3,0 R

El sistema de atornilladores a acumulador inteligente de 18,0 Volt.



En combinación con el ADW 18,0-42, el AD 18,0/3,0 R es el complemento perfecto. Los trabajos previos como la construcción de bastidores y la colocación de las paredes pertinentes, pueden efectuarse con un sistema de acumuladores de 18,0 Volt. La solución óptima, la brinda FLEX con el juego combi (n° de pedido 390.852). Son asequibles ambos equipos incluyendo el depósito para tornillos, el accesorio angular, al igual que dos packs de acumuladores de 3,0 Ah, en el nuevo maletín de transporte «Box on Box».

Atornillar y perforar. Si hace falta, también a la vuelta de la esquina.



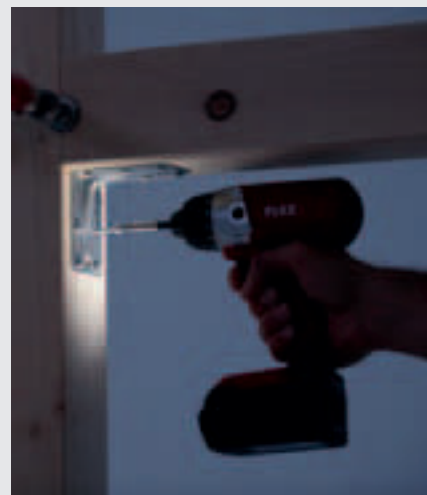
Potente en el lugar que sea

El accesorio angular con trabas a 45°, es especialmente adecuado para sitios de difícil acceso. El cambio del mandril se efectúa sin herramientas.



Increíblemente flexible

El cambio de Mandril sin uso de herramientas posibilita un cambio rápido y sencillo o bien la quita del mandril de montaje rápido. Utilizando la cubierta de protección del engranaje, puede trabajarse con un mandril o bien el accesorio angular de ¼" con alojamiento para bits.



Una real luciérnaga

La lámpara LED integrada se encarga de una iluminación suficiente del sitio de trabajo. Se la adiciona al pack acumulador.



Pensar doblando la esquina

Mediante el accesorio angular, se logra fácil acceso a sitios difícilmente abordables. El accesorio angular puede utilizarse como mandril para brocas de 1,5 a 13 mm o bien bits de ¼".



Y también sabe perforar

Aún en caso de tareas de perforación exigentes el AD 18,0/3,0 R no da muestra de debilidades. Poderoso con elevado momento de giro, perfora hasta un diámetro de 45 mm en madera y 13 mm en acero.



Poderoso y preciso

La empuñadura ergonómica se encarga de un handling seguro, elevado confort de trabajo y guiado preciso.



ADW 18,0-42

NOVEDAD

Atornilladora a batería de 18,0 V

- Conmutador electrónico para una regulación de velocidad de giro sin escalas que permite asentar los tornillos con precisión
- Marcha derecha / izquierda; posición central: traba para transporte
- Tope de profundidad desmontable con cubierta de acero y anillo magnético para atornilladuras en serie, ajustable por pasos
- Acoplamiento de garras silencioso. El enroscado se interrumpe automáticamente al lograr la profundidad de atornillado
- Empuñadura soft con eje atornillable y conmutador cubierto de caucho para un trabajo poco agotador
- Luz LED integrada
- Indicación del nivel de carga
- Posibilidad de funcionamiento con baterías de iones de litio de 1,5 Ah y 3,0 Ah



DATOS TÉCNICOS

Tensión de acumulador	18,0 V
Capacidad de acumulador	1,5/3,0 Ah
Momento de giro máx.	8,5 Nm
Revoluciones en vacío	0-4200 rpm
Asiento de la herramienta	1/4"
Nivel de presión sonora	87 dB(A)
Ø máx. para tornillos de madera	5x70 mm
Ø máx. para tornillos de metal	4,2x45 mm
Ø máx. para tornillos para metal autoroscantes	4,2x16 mm
Peso con acumulador	1,6 kg

Modelo	N.º pedido
ADW 18,0-42	390.836

Equipamiento básico:

- 1 tope de profundidad para cabeza de tornillo usual Ø
- 1 batería AP-T 18,0/1,5
- 1 batería AP-T 18,0/3,0
- 1 equipo de carga para baterías CA-T 18,0/3,0
- 1 bit DB PH2 25 C6,3
- 1 soporte para bits UH-M 50 E6,3-C6,3
- 1 maleta de transporte TK-L BoB-1
- 1 Parte interior para la maleta TKE AD/ADW

! Accesorios pág. 114



ADW 18,0-42 M

NOVEDAD

Atornilladora a baterías de 18,0 V con depósito para tornillos accesorio

- Conmutador electrónico para una regulación de velocidad de giro sin escalas que permite asentar los tornillos con precisión
- Marcha derecha / izquierda; posición central: traba para transporte
- Tope de profundidad desmontable con cubierta de acero y anillo magnético para atornilladuras en serie, ajustable por pasos
- Acoplamiento de garras silencioso. El enroscado se interrumpe automáticamente al lograr la profundidad de atornillado
- Empuñadura soft con eje atornillable y conmutador cubierto de caucho para un trabajo poco agotador
- Luz LED integrada
- Indicación del nivel de carga
- Posibilidad de funcionamiento con baterías de iones de litio de 1,5 Ah y 3,0 Ah. Se ofrece una batería de 1,5 Ah como repuesto
- Depósito para tornillos accesorio de montaje sin herramientas



DATOS TÉCNICOS

Tensión de acumulador	18,0 V
Capacidad de acumulador	1,5/3,0 Ah
Momento de giro máx.	8,5 Nm
Revoluciones en vacío	0-4200 rpm
Asiento de la herramienta	1/4"
Nivel de presión sonora	87 dB(A)
Ø máx. para tornillos de madera	5x70 mm
Ø máx. para tornillos de metal	4,2x45 mm
Ø máx. para tornillos para metal autoroscantes	4,2x16 mm
Peso con acumulador	1,6 kg

Modelo	N.º pedido
ADW 18,0-42 M	390.844

Equipamiento básico:

- 1 tope de profundidad para cabeza de tornillo usual Ø
- 2 baterías AP-T 18,0/3,0
- 1 equipo de carga para baterías CA-T 18,0/3,0
- 1 bit DB PH2 25 C6,3
- 2 bits DB PH2 175 E6,3
- 1 soporte para bits UH-M 50 E6,3-C6,3
- 1 depósito para tornillos accesorio M-DW
- 1 maleta de transporte TK-L BoB-1
- 1 Parte interior para la maleta TKE AD/ADW
- 1 llave hexagonal interior, SW 4

! Accesorios pág. 114



AD 18,0/3,0 R

NOVEDAD

Atornilladora a batería de 2 velocidades de 18,0 V con tecnología de iones de litio

- Conmutador electrónico para una regulación de velocidad de giro sin escalas que permite asentar los tornillos con precisión
- Mango de diseño ergonómico, antideslizante con goma para trabajar de forma segura y cómoda
- Giro a derecha e izquierda; posición media: bloqueo de seguridad
- 20 niveles de par de giro y 1 nivel de taladrado
- Alojamiento para herramientas de 1/4" para la colocación de bits directamente en el husillo de perforación. Esto reduce la longitud de la forma constructiva en 6 cm
- Luz LED integrada
- Indicación del nivel de carga
- Especialmente adecuada para perforaciones en madera, metal, apertura de puntos de soldadura, remaches y para trabajos de atornillado y de montaje, colocación de tarugos en piedra caliza, mampostería, perforaciones con coronas de diamante en azulejos, objetos de piedra fina, mezclado de sustancias de mezclado ligero



DATOS TÉCNICOS

Tensión de acumulador	18,0 V
Capacidad de acumulador	1,5/3,0 Ah
Par motor máximo (modo de perforación)	40/60 Nm
Posiciones de par de giro	20+1
Revoluciones en vacío, primera marcha	0-360 rpm
Revoluciones en vacío, segunda marcha	0-1500 rpm
Abertura de portabrocas	1,5-13 mm
Asiento de la herramienta	1/4"
Ø máx. taladrado en madera	45 mm
Ø máx. taladrado en acero	13 mm
Ø máx. de tornillos	12 mm
Peso con acumulador	1,4 kg

Modelo	N.º pedido
AD 18,0/3,0 R	390.828

Equipamiento básico:

- 1 adaptador angular WV-R AD 18,0/3,0 R
- 1 mandril BF-R AD 18,0/3,0 R
- 2 baterías AP-T 18,0/3,0
- 1 equipo de carga para baterías CA-T 18,0/3,0
- 1 bit DB PH2 25 C6,3
- 1 cubierta de protección del engranaje
- 1 maleta de transporte TK-L BoB-1
- 1 Parte interior para la maleta TKE AD/ADW

El juego combi para el profesional en construcción en seco.

ADW 18,0-42 M + AD 18,0/3,0 R



Equipamiento básico juego combi:

- 1 depósito para tornillos accesorio M-DW
- 1 tope de profundidad para cabeza de tornillo usual Ø
- 1 adaptador angular WV-R AD 18,0/3,0 R
- 1 mandril BF-R AD 18,0/3,0 R
- 1 cubierta de protección del engranaje
- 2 baterías AP-T 18,0/3,0
- 1 equipo de carga para baterías CA-T 18,0/3,0
- 1 soporte para bits UH-M 50 E6,3-C6,3
- 1 bit DB PH2 25 C6,3
- 2 bits DB PH2 175 E6,3
- 1 llave hexagonal interior, SW 4
- 1 maletín de transporte TK-L BoB-2
- 1 Parte interior para la maleta TKE AD+ADW



Modelo	N.º pedido
ADW 18,0-42 M + AD 18,0/3,0 R	390.852

Accesorios AD 18,0/3,0 R, ADW 18,0/42 M

Paquete de acumuladores



Paquete de baterías de Li-ion de 18,0 V / 1,5 Ah para la atornilladora en seco ADW 18,0-42 y AD 18,0/3,0 R.

Denominación	UE	Número de pedido
AP-T 18,0/1,5	1	393.320



Paquete de baterías de Li-ion de 18,0 V / 3,0 Ah para la atornilladora en seco ADW 18,0-42 y AD 18,0/3,0 R.

Denominación	UE	Número de pedido
AP-T 18,0/3,0	1	393.339

Cargador rápido



Tiempo de carga mínimo de 30 min. para baterías AP-T 18,0/1,5 Ah y AP-T 18,0/3,0 Ah Li-Ion.

Denominación	UE	Número de pedido
CA-T 18,0/30	1	393.312

Mandril portabrocas de montaje rápido



Sistema de cambio libre de herramientas, para brocas de 1,5 a 13 mm. Desmontable sin el uso de herramientas. Con quijadas de acero y anillo de protección.

Denominación	UE	Número de pedido
BF-R AD 18,0/3,0 R	1	394.548

Adaptador angular



Sistema de cambio libre de herramientas para tareas de perforación y atornillado en sitios de difícil acceso. Con husillo de perforación magnético para el alojamiento de bits perforadores y atornilladores y para el alojamiento del mandril de montaje rápido (para AD 18,0/3,0 R).

Denominación	UE	Número de pedido
WV-R AD 18,0/3,0 R	1	394.661

Maletín de transporte sistema Box on Box



El sistema de transporte del maletín correspondiente garantiza orden y un aprovechamiento máximo del espacio. Con partes interiores bien pensadas, se ubican las máquinas, los accesorios y los materiales de consumo de forma bien accesible. Simplemente asentar las cajas – el trabado ocurre como si fuera automático. Mediante el nuevo sistema Duo-Click las cajas pueden unirse entre ellas, apilarlas y volver a separarse. Se dispone de perforaciones estables, para la colocación de un candado. Puede aplicarse una carga de hasta 90 kg a las cajas. Sin parte interior.

Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	UE	Número de pedido
TK-L BoB-1	464 x 335 x 142	1	392.634
TK-L BoB-2	464 x 335 x 212	1	392.642

Plantilla para maletín

Parte interior adecuada para la maleta de transporte TK-L BoB-1. Para la atornilladora en seco AD o bien ADW.

Denominación	UE	Número de pedido
TKE AD/ADW	1	392.820

Parte interior adecuada para la maleta de transporte TK-L BoB-2. Para las atornilladoras en seco FLEX tipo ADW y atornilladora perforadora AD 18,0.

Denominación	UE	Número de pedido
TKE AD+ADW	1	394.068

Depósito para tornillos accesorio



Para tornillos enbandados usuales: depósito para tornillos accesorio que puede girarse en pasos de 45°. Buen acceso a esquinas, ajuste de profundidad de atornillado libre de herramientas a través de una rueda moleteada, pata de apoyo ajustable libre de herramientas para la adaptación a diferentes longitudes de tornillos de 20 a 55 mm, diámetro máx. de vástago de 4,2 mm, diámetro máx. de cabeza de tornillo de 8,0 mm. Manija ergonómica, adecuada para zurdos y diestros, tope de profundidad de acero cubierto de caucho. Adecuado para todas las atornilladoras en seco de FLEX tipo: DW 7-25/7-45/7-60 y ADW 18,0/3,0-42.

Denominación	UE	Número de pedido
M-DW	1	392.626

Tornillos, bits

Bit



Versión PH tamaño 2, C 6,3.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
DB PH2 25 C6,3 VE5	25	5	395.927



Versión PH tamaño 2, E 6,3. Con uso posible del depósito para tornillos accesorio M-DW.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
DB PH2 175 E6,3 VE2 175	175	2	395.900

Soporte para bits



Magnético, versión PH tamaño 2, E 6,3.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
UH-M 50 E6,3-C6,3	50	1	395.919

Atornilladora para construcción rápida, rosca fina



Tornillos para construcción rápida enbandados. Adecuado para depósito de tornillos accesorio M-DW. Contenido, 20 cintas a 50 piezas. Para su aplicación en perfiles de soporte de metal.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SBS-G 3,9x25 F PH2	3,9x25	1	396.087
SBS-G 3,9x35 F PH2	3,9x35	1	396.095
SBS-G 3,9x45 F PH2	3,9x45	1	396.109

Atornillado de construcción rápida, rosca gruesa



Tornillos para construcción rápida enbandados. Adecuado para depósito de tornillos accesorio M-DW. Contenido, 20 cintas a 50 piezas. Para su aplicación en la construcción de soportes de madera.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SBS-G 3,9x25 G PH2	3,9x25	1	396.117
SBS-G 3,9x30 G PH2	3,9x30	1	396.125
SBS-G 3,9x35 G PH2	3,9x35	1	396.133

Tornillos de construcción rápida, punta perforadora



Tornillos autoroscantes enbandados. Adecuado para depósito de tornillos accesorio M-DW. Contenido, 20 cintas a 50 piezas.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SBS-G 3,5x25 B PH2	3,5x25	1	396.141
SBS-G 3,5x35 B PH2	3,5x35	1	396.192



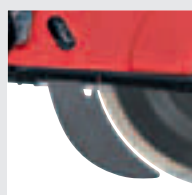
CSE 55 T. Cortado a medida perfecto de elementos de la construcción en seco.

El trabajo escaso en polvo dice mucho de las ventajas de la CSE 55 T como el aprisionado doble del ajuste de ángulo que garantiza una precisión y seguridad mayor. Con la zona de giro de -1° hasta 48° para cortes en el reverso al igual que con la función de marcado previo, pueden lograrse cantos de corte perfectos. Mediante la electrónica de regulación, pueden adaptarse las velocidades de corte óptimamente a los materiales y las aplicaciones, pudiéndose ampliar el espectro de aplicaciones de la CSE 55 T en forma arbitraria. De este modo pueden implementarse tareas en paneles yeso o fibra yeso, al igual que cortes en materiales en base a madera o paneles OSB. Aún los perfiles de soportes de metal pueden procesarse sin problemas.



Potencia en abundancia

Motor potente y fiable de 1.400 vatios para cortar diferentes materiales como madera, materiales placa, aluminio, cristales acrílicos ...



Cuña Flip

Economiza el desmontaje costoso en tiempo de la cuña en caso de cortes de inmersión y no se pierde.



Velocidad regulable

La velocidad de giro regulable entre 1.700 y 3.400 R.P.M. se encarga de una velocidad de corte adecuada al material.



Bloqueo de husillo

Para un cambio sencillo y rápido de la hoja de sierra.



Mesa de fundición de magnesio

Robusto y de alta estabilidad con un peso reducido. Con las ranuras guía a 0° y 45° para asegurar un guiado seguro y preciso en cortes en ángulo recto y de inglete sobre el sistema de rieles guía de FLEX.



Poco polvo

El sistema de aspiración dispone de un equipamiento antiestático. Forma parte del volumen de entrega, un adaptador para el sistema clip de FLEX.



Siempre en el ángulo adecuado

La escala de ángulos entre 0° y 48° es de fácil lectura y exactamente ajustable, gracias a su elemento de montaje de gran agarre. El segmento giratorio es además doblemente apresado. Esto evita un trabado de la hoja de sierra y con ello el peligro de contragolpes.



Doble es mejor

El tope paralelo presenta un doble apresado. Esto evita la desviación de la sierra durante el trabajo y garantiza un guiado seguro también en caso de usos como ensanchamiento de mesada.



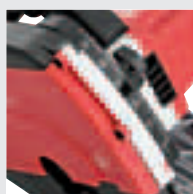
Conmutador de seguridad

Evita una inmersión involuntaria y se encarga de una mayor seguridad.



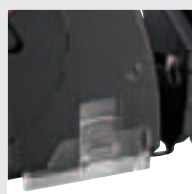
Paralelo

El tope paralelo doblemente apresado (asequible como accesorio) puede utilizarse como ensanchamiento de mesada.



Profundidad de corte ajustable

Aflojando simplemente el tope de profundidad de corte, puede ajustárselo a la profundidad deseada en la escala correspondiente. El borde superior indica la profundidad de corte sin el riel guía, mientras que el borde inferior indica la profundidad de corte sobre el riel guía.



Mirilla ajustable en altura

Optimiza el volumen de aspiración en aplicaciones con o sin sistema de rieles.

Sin polvo

La CSE 55 T aspira con bastante gana.



Gracias a la hoja de sierra de precisión y el sistema de rieles guía adecuados de FLEX, se posibilitan cortes limpios y precisos con la CSE 55 T. Especialmente en ambientes interiores se garantiza un trabajo escaso en polvo y confortable gracias a su sistema de aspiración de elevada eficacia. La CSE 55 T viene embalada de forma adecuada para la obra en un Systainer. El adaptador para la conexión FLEX con sistema clic de FLEX forma parte del volumen de entrega.

Sierra casi todo.



Libre de desgarramientos

A través de la aplicación sobre los rieles guía de FLEX GRS 80 y GRS 160, se transforman en juego de niños, los cortes libres de desgarramientos sin desmontaje complicado de la cuña separadora.



Buena pieza

Mediante la CSE 55 T pueden practicarse no solo cortes tronzadores extremadamente precisos, sino también cortes en inglete perfectos en la zona de -1° hasta 48° .



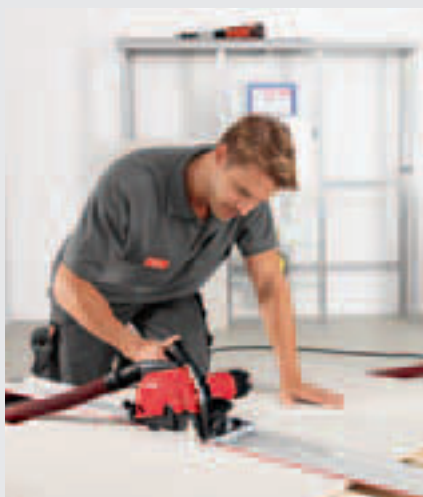
El puédelo todo

Gracias a la electrónica de regulación, puede adaptarse la velocidad de corte óptimamente al material a procesar. De este modo pueden dominarse paneles yeso o paneles de fibrocemento al igual que paneles de madera aglomerada o tipo OSB. Aún perfiles de soporte de metal pueden ser procesados.



Puede tanto a derecha como a izquierda

El tope (asequible como accesorio) puede montarse a derecha o izquierda de la mesada. Gracias al doble apriete, se garantiza un transcurso de corte paralelo. El tope también puede utilizarse como ensanchamiento de mesada, aumentando de esta manera la superficie de asiento de la sierra sobre la pieza a procesar.



Hoja de sierra «Diamant»

Un especialista para paneles de yeso o fibrocemento en la construcción en seco. Debido a sus cuatro filos de diamante, la hoja de sierra D160x2,2x20 DIA Z4-S genera poco polvo y posee una vida útil casi interminable.



También puede con «plastiquitos»

Aún materiales plásticos pueden cortarse con la hoja de sierra D160x1,8x20 HW Z48-FZ/TR en forma casi perfecta y libre de desgarramientos.



CSE 55 T

NOVEDAD

Sierra circular para la construcción en seco

- Electrónica VR: preselección continua de las revoluciones, mantenimiento constante de las mismas mediante tacogenerador, protección frente a sobrecargas, bloqueo frente a arranque por descuido y supervisión de la temperatura
- Ranuras guía a 0° y 48°. Para asegurar y guiar con precisión en caso de cortes de acortamiento y de inglete en sistema de rieles de FLEX
- Un elemento giratorio doblemente aprisionado evita un trabado de la hoja de sierra en caso de cortes en ángulo, evitando de esta manera el peligro de contragolpes
- Escala angular de 0° hasta 48°. De fácil lectura y ajustable con exactitud gracias a elementos de montaje manejables
- Zona de giro desde -1° hasta 48° para cortes de destalonado y marcado previo para lograr cantos de corte visibles perfectos. También adecuado para el cortado de materiales con una superficie recubierta con materiales sensibles como HPL, CPL
- Cuña Flip para cortes de sierra sin rasgaduras y con sierras circulares sin el desmontaje laborioso de la cuña separadora
- Ajuste de profundidad de corte precisa gracias a un simple presionado del tope de profundidad de corte. Lectura simple de la profundidad de corte gracias a la posibilidad de girar el indicador de profundidad de corte en 180°
- Tope paralelo doblemente aprisionado que evita una desviación de la sierra y garantiza un guiado seguro en usos con ensanchamiento de mesada
- Bloqueo de husillo: para cambiar la hoja de la sierra con rapidez
- Posibilidad de conexión a aspiración externa del polvo
- Ideal para aplicaciones clásicas en la construcción en seco y el saneamiento. P. ej. para cortes en yeso, fibrocemento, materiales en base a madera como paneles de madera aglomerada o tipo OSB



Kit
System

DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	1700-3400 rpm
Consumo de potencia	1350 Vatios
Salida de potencia	850 Vatios
Área de inclinación	-1° - 48° °
Ø disco de corte	160 mm
Alojamiento para hoja de sierra	20 mm
Profundidad de corte	0 - 55 mm
Profundidad de corte/con raíl guía	0-49 mm
Profundidad de corte a inglete	0-38 mm
Profundidad de corte a inglete con raíl guía	0-32 mm
Peso	4 kg

Equipamiento básico CSE 55 T DIA Z4-S:

- 1 Adaptador de aspirador
- 1 hoja de sierra DIA Z4-S
- 1 Systainer
- 1 Plantilla-forro para maletín

Equipamiento básico CSE 55 T/DIA Z4+GRS160 Kit:

- 1 Adaptador de aspirador
- 1 hoja de sierra DIA Z4-S
- 1 riel guía GRS 160
- 1 Systainer
- 1 Plantilla-forro para maletín

Equipamiento básico CSE 55 T Z24-WZ:

- 1 Adaptador de aspirador
- 1 hoja de sierra Z 24-WZ
- 1 Systainer
- 1 Plantilla-forro para maletín

Modelo	N.º pedido
CSE 55 T DIA Z4-S	386.804
CSE 55 T/DIA Z4+GRS160 Kit	388.300
CSE 55 T Z24-WZ	386.812
CSE 55 T/Z24-WZ+GRS160 Kit	388.297

Equipamiento básico CSE 55 T/Z24-WZ+GRS160 Kit:

- 1 Adaptador de aspirador
- 1 hoja de sierra Z 24-WZ
- 1 riel guía GRS 160
- 1 Systainer
- 1 Plantilla-forro para maletín

! Accesorios pág. 121

Accesorios CSE 55 T

Hoja de sierra circular estándar con dientes cambiables



Para cortes longitudinales y el aserrado de materiales en base a madera como madera aglomerada y paneles tipo OSB y MDF.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
D160x1,8x20 HM Z24-WZ	160 Ø x 20	1	386.790

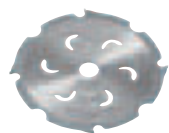
Hoja de sierra circular para cortes finos con dientes planos y trapezoidales



Para cortes transversales en madera maciza y cortes libres de desgarramientos en materiales en base a madera como paneles de madera aglomerada y tipo MDF

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
D160x1,8x20 HM Z48-FZ/TR	160 Ø x 20	1	386.774

Hoja de sierra circular de diamante



Para una vida útil máxima, para cortes en yeso y paneles de fibrocemento.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
D160x2,2x20 DIA Z4-S	160 Ø x 20	1	386.766

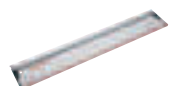
Hoja de sierra circular de metal con dientes cambiables



Para cortes en perfiles metálicos y materiales compuestos metálicos.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
D160x1,8x20 HM Z38-WZ	160 Ø x 20	1	386.782

Riel guía GRS



Perfil de aluminio preciso con revestimiento de la pista de deslizamiento y nervio de guía. Lengüeta de goma enchufable como eje guía en el corte, protección antideslizante en el lado inferior. Con la pieza de conexión 353.272 se pueden prolongar los rieles guía en la medida que se desee.

Denominación	Longitud en mm	UE	Número de pedido
GRS 80	800	1	353.280
GRS 160	1600	1	359.351

Conector para riel guía GRS



Pieza de conexión de precisión, de metal, para unir dos rieles guía. Cuando no se utilice, la pieza de conexión puede guardarse con la llave adjunta, destornillador del 5, dentro del riel guía.

UE	Número de pedido
1	353.272

Protección contra agrietamiento



Piezas de repuesto para rieles de guía GRS 80/160

UE	Número de pedido
3,4 m	366.846

Perfil adherente



Piezas de repuesto para rieles de guía GRS 80/160

UE	Número de pedido
6,8 m	366.854

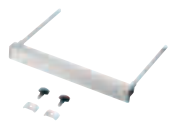
Tapones finales



Piezas de repuesto para rieles de guía GRS 80/160

UE	Número de pedido
2	364.967

Tope en paralelo



Denominación	UE	Número de pedido
PA-CS	1	396.788

Systainer



Systainer para máquina y accesorios.

Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	UE	Número de pedido
TK-L/Sys	281x360x272	1	353.302

Plantilla para Systainer

Parte interior para CSE 55 T, adecuada para Systainer 353.302.

Denominación	UE	Número de pedido
TKE CSE 55 T	1	398.667



Mecanizado efectivo de suelos y paredes con los especialistas de FLEX.

Cuando se trata de decapar revoque, hormigón o enlucido o eliminar revestimientos y capas de lodos - FLEX tiene para cada tarea la solución adecuada a cada problema. Tanto si se trata de superficies grandes o pequeñas, esquinas o cantos - las afiladoras y fresas de saneamiento de FLEX no conocen obstáculos. Todas las lijas y fresas de saneamiento están dotadas de unos potentes y robustos motores que resisten siempre los elevados requerimientos. Por supuesto, todas las máquinas disponen de una efectiva aspiración de polvo. Los sistemas de aspiración y de filtro perfectamente adaptados a las máquinas de las aspiradoras FLEX impiden que los polvos dañinos para la salud lleguen al aire del entorno.

Con el innovador **RETECFLEX** RE 14-5 115 usted tiene a disposición una herramienta de múltiples aplicaciones en trabajos de renovación y modernización. El **RETECFLEX** se puede adaptar con rapidez y sencillez a sus necesidades. Tanto si se trata de cabeza de fresado, perforador, plato de lijado de diamante o plato de lijado/pulido, todas las herramientas se pueden cambiar con unas pocas manipulaciones. Convéznase de las numerosas posibilidades del nuevo **RETECFLEX** RE 14-5 115.

Usted tiene a disposición un extenso y valioso programa de accesorios especialmente adecuado a las diferentes exigencias.

					
	Esmeriladoras de hormigón LD 1709 FR	Esmeriladoras de hormigón LDC 1709 FR	Esmeriladoras de hormigón LD 3206 C	Erizo pulidor HPI 603	RETECFLEX RE 14-5 115
Absorción de potencia en vatios	1400	1400	2500	1200	1400
Máx. anchura de trabajo mm	125	125	180	150	115
Sistema de aspiración	●	●	●	●	●
Adaptador de la manguera de aspiración	●	●	○	●	○
Manguera de aspiración FLEX con conexión de enclavamiento	–	–	–	–	●
Sistema de cabezal de cambio	–	–	–	–	●
Lijado cercano al borde	–	●	–	–	●
Cabezal de lijado de diamante	●	●	●	–	●
Cabezal de fresado de metal duro	–	–	–	●	●
Perforador	–	–	–	–	○
Disco abrasivo con velcro	–	–	–	–	●
Discos de lijar de corindón	–	–	–	–	●

- Equipamiento básico
- se puede recibir como accesorio
- no se puede recibir

RETEC **FLEX** RE 14-5 115



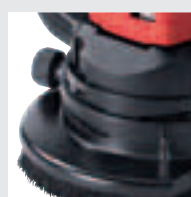
La RETECFLEX. El especialista que puede lijar, fresar, perforar y pulir.

La regulación del número de revoluciones se ocupa de adaptar la velocidad en el lijado y pulido. Las revoluciones permanecen constantes bajo carga. La RE 14-5 115 dispone de una puesta en marcha suave para un arranque sin sacudidas. La supervisión de temperatura impide bobinados quemados. Se impiden daños por polvos gracias al componente electrónico totalmente sellado y la protección especial de bobinado.



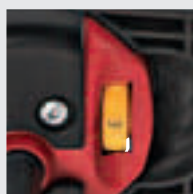
Potencia en abundancia

Motor de gran fuerza de arrastre de 1400 vatios para un avance rápido en el trabajo.



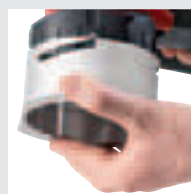
Apoyo de fresado D 115 con corona cepillo

Reajuste en altura sin herramientas para una adaptación rápida y sencilla de las cubiertas a la profundidad de trabajo deseada. Mesa de ajuste D 80 para trabajos de fresado. Campana de aspiración Ø 115 con corona de cepillo para trabajos de lijado.



Extremadamente adaptable

Velocidad regulable electrónicamente. Para herramientas diferentes y materiales sensibles al calor, siempre se pueden ajustar las revoluciones correctas.



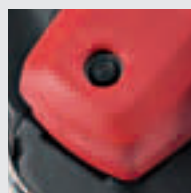
Mesa de ajuste D 80

Para herramienta fresadora y perforador. Cambio libre de herramientas y apoyo para fresado de altura ajustable D 80, para un guiado óptimo de la máquina y aspiración efectiva del polvo.



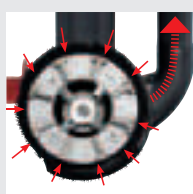
La tranquilidad en persona

Elemento de amortiguación entre el husillo y la herramienta empleada. Reduce las vibraciones, aumenta la suavidad de marcha, mejora la guía y aumenta la vida útil de la máquina.



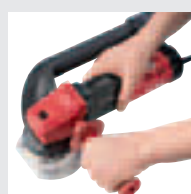
Paro de husillo

Sencillo cambio de herramientas gracias al botón de husillo incorporado.



Ésta sí que aspira

Aire limpio y vista libre gracias a una eficaz aspiración de polvo.



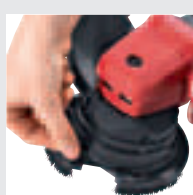
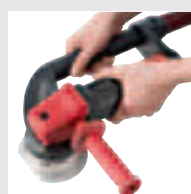
Siempre bien sujeto

Óptimas posiciones de agarre para las diferentes situaciones de trabajo.



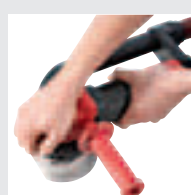
Sistema FLEX Clip

Gran sección de aspiración, conectada con seguridad y rapidez con el sistema clip de FLEX. No es necesario ningún adaptador o manguitos reductores



Hasta el borde

Segmento de cepillo pivotante para una rápida adaptación para mecanizar cerca del borde.



RETECFLEX

El artista transformista entre las amoladoras para saneamiento.



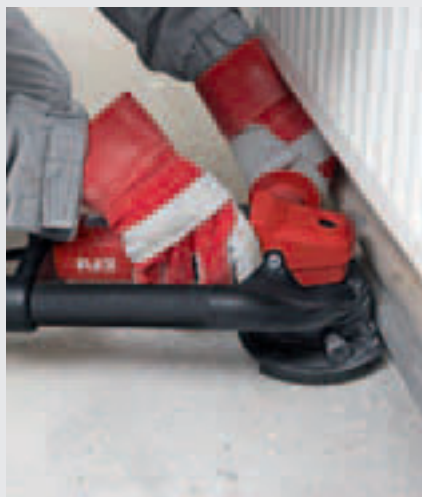
La **RETECFLEX** es una herramienta que se puede utilizar de modo muy versátil en el saneamiento, renovaciones y modernizaciones. Su modo de construcción compacto permite una manipuleo ideal. La **RETECFLEX** es especialmente adecuada para superficies pequeñas. Tanto si se trabaja con mesa de ajuste o campana de aspiración con corona de cepillos – es posible un mecanizado cercano al borde con ambas aplicaciones. El cabezal de aspiración con corona de cepillo dispone de un segmento de borde ajustable sin herramientas. La herramienta ideal para talleres artesanales pequeños. La herramienta universal para muchas aplicaciones. Y siempre consecuentemente con aspiración de polvo.

Adaptado con rapidez y sencillez a los diversos requerimientos.



El paquete de potencia

El **RETECFLEX** elimina sin esfuerzo incluso hormigón antiguo sometido a la intemperie.



Abierto a todo

El segmento de cepillos que se puede pivotar sin herramientas es ideal para trabajar cerca del borde. También con el segmento de cepillo abierto, la aspiración de polvo realiza perfectamente su trabajo.



Aguantador

El cabezal de fresado con sus 12 ruedas de metal duro es especialmente adecuado para eliminar antiguas colas de azulejos.



Amola casi todo

El **RETECFLEX**, con discos de velcro de lijar y platos de lijar es ideal para lijar antiguas pinturas y maderas - aspirando el polvo.



Manejo perfecto

Gracias al reducido peso y a su excelente manejabilidad, con **RETECFLEX** se pueden trabajar excelentemente todas las paredes.



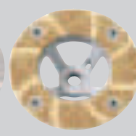
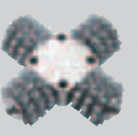
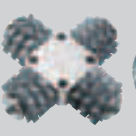
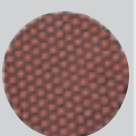
Universal

Los papeles sellados con pintura se abren con las ruedas de mortaja del perforador de nuevo tipo. De este modo, puede penetrar con mayor rapidez el líquido (disolvente del empapelado)

RETECFLEX

De aplicación especialmente variable.

Material	Aplicaciones	Nivel electrónico
	Amolar piezas de hormigón / lijar superficies de hormigón (embellecimiento del hormigón)	4-6
	Fresar hormigón	4-6
	Eliminar transiciones de encofrados y lágrimas de hormigón en hormigón viejo/lijar hormigón viejo sometido a la intemperie	6
	Eliminar transiciones de encofrados y lágrimas de hormigón en superficies frescas hormigonadas	4-6
	Fresar hormigón fresco (verde)	4-6
	Quebrar cantos en piezas de hormigón fresco	6
	Eliminar ligeras desigualdades y transiciones en piezas de hormigón	4-6
	Eliminar impurezas en el hormigón	4-6
	Lijar revoque de cemento endurecido con una elevada proporción de arena	6
	Lijar revoque de cemento duro	6
	Lijar revoque blando	3-5
	Lijar revoque de resina artificial	3-5
	Fresar revoque blando	4-6
	Fresar revoque duro	4-6
	Desprender revoque duro de resina artificial (capa de revestimiento)	4-6
	Eliminar revoque en vigas de madera (entramado)	4-6
	Lijar colas de azulejos en revoque blando	3-6
	Eliminar colas de azulejos en el enlucido	6
	Fresar restos de adhesivos de las colas de azulejos	4-6
	Lijar embaldosado antiguo antes de colocar nuevas baldosas	6
	Eliminar pinturas de látex y al aceite del revoque	4-6
	Eliminar en el revoque manos de pintura	3-6
	Lijar manos de pintura antiguas sometidas a la intemperie	2-4
	Eliminar en el hormigón y en el revoque manos de pintura elásticas de protección	4-6
	Cobertura termoelástica	2-4
	Eliminar revestimientos PU blandos	4-6
	Lijar solados y revestimientos en solados	6
	Eliminar revestimientos de resinas epoxi endurecidos	6
	Eliminar capas de sinterizado, otros revestimientos en hormigón	4-6
	Eliminar dorsos esponjosos y restos de adhesivo	4-6
	Eliminar masillas de juntas y de espatulado	3-5
	Eliminar masillas de igualación y de espatulado	3-5
	Lijar desigualdades en superficies espatuladas	2-4
	Lijar plásticos y piezas sintéticas reforzadas con fibra de vidrio	2-4
	Abrir empapelados sellados con pintura para la absorción de líquido (disolvente de empapelados)	3-4
	Lijar piezas de madera sometidas a la intemperie	2-4
	Lijar vigas de madera/entramados al restaurar	2-4
	Limpieza de piedras naturales afectadas por la meteorización	1-2
	Amolado de placas de trabajo de granito en zonas de piedra natural	1-2
	Biselado de piedras de materiales pedregosos finos en el borde del corte	1-2

Apoyo de fresado D 115 					Mesa de ajuste D 80 			Apoyo de fresado D 115 + Disco abrasivo con velcro	
									
Hormigón-Jet	Enlucido-Jet	Surface-Jet	TC-Jet	PKD-Jet	Ruedas de fresado, puntiagudas	Ruedas de fresado, planas	Perforador	Discos de lijarse de corindón	Pad amolador de diamante
•		•							• 1-2
					•				
•									• 1-2
	•					•			
						•			
	•								
		•							
		•							• 1-2
	•								
•									
			•						
			•						
						•			
					•				
					•	•			
	•		•						
	•			•					
				•	•				
•				•	•				
		•		•	•	•			
			•		•	•			
								•	
		•		•	•				
				•					
				•		•			
	•								
•									
•		•							
				•	•	•			
			•						
			•						
								•	
								•	
							•		
								•	
									•
									•
									•

! Consejo: En casos de pintura sensibles al calor y en revestimientos trabajar con revoluciones reducidas. Así evitará que se peguen/llenen de grasa las herramientas de fresado y lijado.



RE 14-5 115

RETECFLEX, la herramienta universal para sanear, renovar y modernizar

- Electrónica VR: selector de revoluciones, estabilización de revoluciones mediante generador tacométrico, arranque suave, protección frente a sobrecargas y control de temperatura
- Motor: potente y con fuerza de arrastre para un avance rápido de los trabajos
- Con elemento de amortiguación entre el husillo y la herramienta empleada: reduce las vibraciones, aumenta la suavidad de marcha, mejora la guía y aumenta la vida útil de la máquina
- El elemento electrónico completamente sellado evita los daños provocados por polvos. La protección triple del inducido reduce el desgaste del motor y alarga la vida útil
- Engranaje especial: Engranaje reductor especial para un par de giro elevado en la gama media y baja de revoluciones
- Interruptor de encendido y apagado resguardado del polvo
- Eficaz aspiración de polvo mediante una gran sección de aspiración. Posibilidad sencilla y rápida de conexión mediante el sistema clip de FLEX. No es necesario ningún adaptador ni manguitos reductores
- Carcasa de aspiración: con ajuste de altura sin escalonados
- Sistema de herramientas de uso universal que se puede adaptar para muchas aplicaciones al renovar y modernizar. Compacto, manejable e idealmente adecuado para el mecanizado de superficies pequeñas así como para bordes de superficies grandes
- Bloqueo de husillo



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	115 mm
Cabezal fresador-Ø máx.	80 mm
Revoluciones en vacío	1800-5200 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Dimensiones (L x An x Al)	198x390x150 mm
Peso	3,1 kg

Equipamiento básico:

- 1 empuñadura SoftVib
- 1 cubierta protectora para desbastar Ø 115 mm con corona de cepillo
- 1 apoyo para fresado Ø 80 mm
- 1 disco abrasivo Ø 115/M14 Klett Bowl
- Juego de ruedas de rectificar de corindón Ø 115
- 1 Plantilla-forro para maletín
- 1 maletín de plástico
- 1 llave de pivotes
- 1 llave hexagonal interior, SW 4

Accesorios RETECFLEX

Plato de lija con velcro Ø 115, Bowl



Plato de lija con revestimiento de velcro Bowl para la fijación del medio de lijado con sistema de velcro. 12 mm de caucho celular actúan como elemento amortiguador proporcionando una distribución uniforme de la presión.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
115 Ø	1	366.609

Papel de lija con velcro, PURFLEX



Adecuada idealmente para el mecanizado de madera y metal.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
D115 Pu-P24 VE25	115 Ø	P 24	25	381.195
D115 Pu-P40 VE50	115 Ø	P 40	50	381.209
D115 Pu-P60 VE50	115 Ø	P 60	50	381.217
D115 Pu-P80 VE50	115 Ø	P 80	50	381.225
D115 Pu-P100 VE50	115 Ø	P 100	50	381.233
D115 Pu-P120 VE50	115 Ø	P 120	50	381.241
D115 Pu-P150 VE50	115 Ø	P 150	50	381.268
D115 Pu-P180 VE50	115 Ø	P 180	50	381.276

Pad amolador de diamante



Para su uso con plato amolador abrojo de 115 de Ø. Pads amoladores para el amolado en seco. Una gran ventaja en caso de reparaciones y renovaciones. Apropiado para el amolado de placas de trabajo de granito, baldosas de materiales minerales finos, placas para pisos, superficies de hormigón armado a la vista, piedras naturales para repisas en ventanas, revestimientos, esculturas, escaleras.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
DP 50 DRY D115	115 Ø	50	1	386.197
DP 100 DRY D115	115 Ø	100	1	386.200
DP 200 DRY D115	115 Ø	200	1	386.219
DP 400 DRY D115	115 Ø	400	1	386.227
DP 800 DRY D115	115 Ø	800	1	386.235
DP 1500 DRY D115	115 Ø	1500	1	386.243
DP 3000 DRY D115	115 Ø	3000	1	386.251
DP 10000 DRY D115	115 Ø	10000	1	386.278

Mesa de ajuste para trabajos de fresado



Cubierta que se puede cambiar sin herramientas para una guía óptima de la máquina y una eficaz aspiración de polvo.

Diámetro en mm	UE	Número de pedido
80 Ø	1	369.314

Campana de aspiración



Con segmento pivotante y corona de cepillo para trabajos de lijado.

Diámetro en mm	UE	Número de pedido
115 Ø	1	366.528

Corona de cepillo



Corona de cepillo para campana de aspiración, contiene dos piezas de segmento.

UE	Número de pedido
1	369.454

Maletín de transporte



De material sintético resistente a los golpes para RE 14-5 115, WSE 7.

Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	UE	Número de pedido
TK-L 609x409x201	609 x 409 x 201	1	366.641

Suplemento para maleta de transporte

Plantilla adecuada para RE 14-5 115 para el maletín de transporte 366.641.

Denominación	UE	Número de pedido
TKE RE14-5	1	366.633

Empuñadura SoftVib



Empuñadura SoftVib con elementos amortiguadores para reducir notablemente las vibraciones en la mano y el brazo. Lo que reduce considerablemente el riesgo de enfermedades laborales.

Modelo	UE	Número de pedido
M 8	1	325.376

Llave de espigas



Llave especial para soltar herramientas de fresado o afilado.

UE	Número de pedido
1	366.536

Cabezal de herramienta «Perforator» con ruedas de mortaja de acero de corte ultrarápido



Cabezal de herramienta equipado con 4 aristas endurecidas y afiladas sobre ejes de acero para la perforación de revestimientos, p. ej., papeles pintados de fibra gruesa. La superficie se abre para la rápida penetración de los disolventes de los papeles.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
80 Ø	1	366.757

Ruedas de mortaja de acero de corte ultrarápido



4 ruedas de mortaja de repuesto adecuadas para el cabezal de herramienta «Perforator», para la perforación de revestimientos.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
38 Ø	4	366.765

Adaptador de clip



Para unir una herramienta eléctrica FLEX con mangueras de aspiración de otros fabricantes. Adecuada para mangueras con Ø interior de 27 mm y Ø exterior de 36 mm.

Denominación	Diámetro en mm	UE	Número de pedido
Adaptador Clip D36/27	42/37	1	380.377



Aquí encontrará el kit RETECFLEX adecuado. Seleccione sencillamente el cabezal de lijado o fresado adecuado para sus aplicaciones. El número de pedido indicado incluye el RE 14-5 115 en el kit formado por la máquina con equipamiento básico y el cabezal seleccionado.

	Descripción	Modelo	UE	Dimensio- nes en mm	N.º pedido
	Equipado con 12 ruedas de fresar de metal duro puntiagudas. Para el desprendimiento de revoque duro, hormigón, restos de espuma y adhesivo, capas de pintura sobre revoque, revoque de resina sintética, pintura protectora elástica, revoque sobre vigas de madera y pinturas al óleo sobre revoque. La base queda áspera debido a la forma puntiaguda.	Kit cabezal fresador puntiagudo	1 cabezal fresador puntiagudo Ø 80, M 14, 1 empuñadura SoftVib, 1 cubierta protectora para desbastar Ø 115 mm con corona de cepillo, 1 apoyo para fresado Ø 80 mm, 1 disco abrasivo Ø 115/M14 Klett Bowl, Juego de ruedas de rectificar de corindón Ø 115, 1 Plantilla-forro para maletín, 1 maletín de plástico, 1 llave de pivotes, 1 llave hexagonal interior, SW 4		369.217
		Cabeza de fresado completa, puntiaguda	1	80 Ø	366.552
	12 ruedas de fresado de metal duro de forma afilada, con tornillos de fijación y discos de guía.	Ruedas de fresado de metal duro, puntiagudas			366.501
	Equipado con 12 ruedas de fresar de metal duro planas. Para el desprendimiento de materiales blandos como revoque, hormigón fresco (verde), restos de espuma y adhesivo, revestimientos blandos de PU, capas de pintura sobre revoque, revoque sobre vigas de madera y pinturas al óleo y al látex sobre revoque, uniones en encofrados y pilones de hormigón en superficies cubiertas de hormigón fresco. La base se alisa mediante la forma plana (corte estirado).	Kit cabezal fresador plano	1 cabezal fresador plano, Ø 80, M 14, 1 empuñadura SoftVib, 1 cubierta protectora para desbastar Ø 115 mm con corona de cepillo, 1 apoyo para fresado Ø 80 mm, 1 disco abrasivo Ø 115/M14 Klett Bowl, Juego de ruedas de rectificar de corindón Ø 115, 1 Plantilla-forro para maletín, 1 maletín de plástico, 1 llave de pivotes, 1 llave hexagonal interior, SW 4		369.225
		Cabeza de fresado completa, plana	1	80 Ø	366.560
	12 ruedas de fresado de metal duro de forma plana, con tornillos de fijación y discos de guía.	Ruedas de fresado de metal duro, planas			366.617
	Cabezal rectificador de diamante equipado con un disco abrasivo surtidor hormigón. Adecuado para la abrasión de piezas de hormigón, la rectificación de hormigón viejo corroído, revoque de cemento duro, para el desprendimiento de uniones en encofrados y pilones de hormigón, revestimientos de poliepóxido endurecido y estrato sinterizado de piezas de hormigón.	Kit cabezal rectificador surtidor hormigón	1 cabezal rectificador de diamante surtidor hormigón, 1 empuñadura SoftVib, 1 cubierta protectora para desbastar Ø 115 mm con corona de cepillo, 1 apoyo para fresado Ø 80 mm, 1 disco abrasivo Ø 115/M14 Klett Bowl, Juego de ruedas de rectificar de corindón Ø 115, 1 Plantilla-forro para maletín, 1 maletín de plástico, 1 llave de pivotes, 1 llave hexagonal interior, SW 4		369.233
		Cabezal de diamante de Hormigón-Jet	1	115 Ø	366.668
	Plato de repuesto de rectificado para el cabezal de diamante, completo con tornillos de fijación.	Plato de rectificado de diamante de Hormigón-Jet	1	115 Ø	367.044
	Cabezal rectificador de diamante equipado con un disco amolador Estrich-Jet. Para el desprendimiento de uniones en encofrados y pilones de hormigón sobre superficies cubiertas de hormigón fresco, adhesivo para baldosas sobre pavimento. Para la abrasión de pavimentos, revestimientos, revoques de cemento duro con una gran parte de arena, para matar cantos en partes de hormigón fresco.	Kit Cabezal Rectificador surtidor capa de acabado	1 cabezal rectificador de diamante surtidor capa de acabado, 1 empuñadura SoftVib, 1 cubierta protectora para desbastar Ø 115 mm con corona de cepillo, 1 apoyo para fresado Ø 80 mm, 1 disco abrasivo Ø 115/M14 Klett Bowl, Juego de ruedas de rectificar de corindón Ø 115, 1 Plantilla-forro para maletín, 1 maletín de plástico, 1 llave de pivotes, 1 llave hexagonal interior, SW 4		369.241
		Cabezal de diamante de Enlucido-Jet	1	115 Ø	366.676
	Plato de repuesto de rectificado para el cabezal de diamante, completo con tornillos de fijación.	Plato de rectificado de diamante de Enlucido-Jet	1	115 Ø	367.052

	Descripción	Modelo	UE	Dimensio- nes en mm	N.º pedido
	Cabezal rectificador de diamante equipado con un disco abrasivo surtidor superficie con diamantes revestidos al vacío. Para el desprendimiento de revestimientos en piezas de hormigón, irregularidades leves y uniones en piezas de hormigón, suciedad, pinturas protectoras elásticas sobre hormigón y revoque duro, pinturas al óleo y al látex y cosmética del hormigón.	Kit Cabezal Rectificador surtidor superficie	1 cabezal rectificador de diamante surtidor superficie, 1 empuñadura SoftVib, 1 cubierta protectora para desbastar Ø 115 mm con corona de cepillo, 1 apoyo para fresado Ø 80 mm, 1 disco abrasivo Ø 115/M14 Klett Bowl, Juego de ruedas de rectificar de corindón Ø 115, 1 Plantilla-forro para maletín, 1 maletín de plástico, 1 llave de pivotes, 1 llave hexagonal interior, SW 4		369.268
		Cabezal de diamante de Surface-Jet	1	115 Ø	366.684
	Plato de repuesto de rectificado para el cabezal de diamante, completo con tornillos de fijación.	Muela de diamante Jet para superficies	1	115 Ø	367.036
	Cabezal rectificador de metal duro equipado con un disco abrasivo TC-Jet con filos de metal duro soldados. Para la abrasión de revoque blando, el desprendimiento de capas de pintura y adhesivo para baldosas sobre revoque blando, pasta para tapar juntas y emplaste, masas de compensación y emplastes envejecidos, así como para la rectificación de adhesivo para baldosas sobre revoque blando.	Kit Cabezal Rectificador TC-Jet	1 cabezal rectificador de metal duro TC-Jet, 1 empuñadura SoftVib, 1 cubierta protectora para desbastar Ø 115 mm con corona de cepillo, 1 apoyo para fresado Ø 80 mm, 1 disco abrasivo Ø 115/M14 Klett Bowl, Juego de ruedas de rectificar de corindón Ø 115, 1 Plantilla-forro para maletín, 1 maletín de plástico, 1 llave de pivotes, 1 llave hexagonal interior, SW 4		369.276
		Cabezal de rectificado de metal duro TC-Jet	1	115 Ø	366.692
	Plato amolador de repuesto para cabezal amolador de metal duro, completo con tornillos de sujeción.	Plato de rectificado de metal duro TC-Jet	1	115 Ø	367.028
	Cabezal amolador equipado con un plato amolador con 4 segmentos PKD (diamante policristalino). Para el quitado de capas de material sensible a la temperatura, como pegamentos, materiales selladores, pinturas plásticas o capas bituminosas sobre bases duras. Mediante los segmentos de PKD, las capas problemáticas se quitan sin dificultades, sin empastarse.	kit de cabezas de amolar PKD-Jet	1 cabezal amolador PKD-Jet, 1 empuñadura SoftVib, 1 cubierta protectora para desbastar Ø 115 mm con corona de cepillo, 1 apoyo para fresado Ø 80 mm, 1 disco abrasivo Ø 115/M14 Klett Bowl, Juego de ruedas de rectificar de corindón Ø 115, 1 Plantilla-forro para maletín, 1 maletín de plástico, 1 llave de pivotes, 1 llave hexagonal interior, SW 4		389.587
		Cabezal amolador PKD	1	115 Ø	386.162
	Plato amolador de repuesto, para cabezal amolador PKD. Completo con sus tornillos de sujeción.	Plato amolador PKD	1	115 Ø	386.170



LD 1709 FR

Pulidora de restauración de superficies, 125 mm

- Sistema electrónico FR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y control de la temperatura
- Aspiración del polvo: protege del polvo abrasivo, reduce el desgaste de los discos, mantiene abiertos los poros del hormigón para el nuevo recubrimiento
- Anillo de aspiración elástico de goma con arandela de metal de desgaste mínimo: se desliza sin sacudidas sobre la superficie, protege del polvo y de las piedras impulsadas
- Aspiradores: 32 mm de Ø exterior
- Bloqueo de husillo
- Muy adecuado para trabajos puntuales y mecanizado de grandes superficies
- La manguera de aspiración no se incluye en el suministro



DATOS TÉCNICOS

Diámetro de disco	125 mm
Revoluciones en vacío	10000 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	950 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	2,9 kg

Equipamiento básico:

Tuerca de apriete
Brida de sujeción SW 14
Cubierta protectora
Empuñadura de estribo
Portacable
Soporte para manguera
Anillo aspirador
1 alargadera de manguera
1 adaptador de 32/36 mm Ø
1 llave hexagonal interior, SW 4
Estuche para llaves
1 maletín de metal

Accesorios LD 1709 FR

Anillos aspiradores de goma



El anillo aspirador de goma elástica se desliza sin sacudidas por la superficie y ofrece una protección perfecta contra el polvo y las piedras que se puedan desprender.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø	1	257.246

Capucha protectora con segmento periférico extraíble



Juego de elementos de modificación compuesto por cubierta protectora con segmento de borde y una brida de sujeción especial SW 14 (pieza n° 305.022) .

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø	1	305.235

Muela de diamante Jet para superficies



Disco abrasivo especial para el acabado de hormigón y limpieza de grafitis, con recubrimiento de diamante al vacío.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø	1	359.424

Adaptador



Adecuado para mangueras de aspiración con sistema clip de FLEX. Versión antiestática.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD-C D32 AS	1	393.398

Adaptador especial

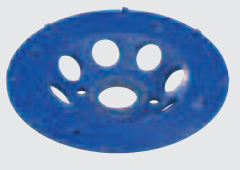


Adecuado para mangueras de aspiración con un Ø de 32 mm sin sistema de clip de FLEX y para la prolongación de la manguera de aspiración (SHV-C 32x0,5 m).

Denominación	UE	Número de pedido
SAD D32 WS/WSK	1	340.790



Aquí encontrará el kit LD 1709 FR adecuado. Seleccione sencillamente el plato de lija adecuado para sus aplicaciones. El número de pedido indicado incluye el LD 1709 FR en el kit formado por la máquina con equipamiento básico y el plato de lija seleccionado.

	Descripción	Modelo	UE	Dimensiones en mm	N.º pedido
	Plato amolador Turbo-Jet para un desbastado óptimo. Debido a la gran cantidad de segmentos de diamante, se obtiene una marcha mucho mas suave y un resultado del amolado mas estético. Además prolonga la vida útil de la máquina. Ideal para el desbastado de hormigón. Para LD 1709, LDC 1709 FR.	kit Turbo-Jet	1 disco abrasivo Turbo 125 Ø, 1 tuerca de sujeción M 14, Brida de sujeción SW 14, Cubierta protectora, Empuñadura de estribo, Portacable, Soporte para manguera, Anillo aspirador, 1 alargadera de manguera, 1 adaptador de 32/36 mm Ø, 1 llave hexagonal interior, SW 4, Estuche para llaves, 1 maletín de metal		355.704
		Turbo-Jet	1	125 Ø	348.899
	Plato de lijado Thermo-Jet Plus: 20% más rendimiento de lijado, segmentos 20% más altos. Para manos de pintura y materiales poco abrasivos, para manos de pintura termoplásticas, capas de pintura, grafitis, restos finos de adhesivo sobre hormigón o pavimento, capas de caucho. Para materiales duros y homigón viejo. Elevado rendimiento de lijado y vida útil gracias a la novedosa construcción de segmentos de 9 mm.	kit Thermo-Jet Plus	1 Thermo-Jet Plus, 1 tuerca de sujeción M 14, Brida de sujeción SW 14, Cubierta protectora, Empuñadura de estribo, Portacable, Soporte para manguera, Anillo aspirador, 1 alargadera de manguera, 1 adaptador de 32/36 mm Ø, 1 llave hexagonal interior, SW 4, Estuche para llaves, 1 maletín de metal		355.682
		Thermo-Jet Plus	1	125 Ø	359.378
	Disco para pavimentos Jet Plus para materiales abrasivos: pavimentos abrasivos (con polvo de cuarzo), hormigón fresco, revoques, mortero, piedra arenisca (con polvos de cuarzo), piedra arenisca, chamota, asfalto.	kit Jet Plus para pavimento	1 Jet Plus para pavimento, 1 tuerca de sujeción M 14, Brida de sujeción SW 14, Cubierta protectora, Empuñadura de estribo, Portacable, Soporte para manguera, Anillo aspirador, 1 alargadera de manguera, 1 adaptador de 32/36 mm Ø, 1 llave hexagonal interior, SW 4, Estuche para llaves, 1 maletín de metal		355.690
		Jet Plus para pavimento	1	125 Ø	359.394
	Plato amolador PKD, la nueva dimensión para retirar recubrimientos térmicos. Potencia de amolado 3 veces superior a la de platos amoladores de diamante usuales. Debido a los segmentos especiales de PKD, se eliminan rápidamente y sin esfuerzo las incrustaciones problemáticas.	kit disco abrasivo de diamante policristalino	1 disco abrasivo de diamante policristalino, 1 tuerca de sujeción M 14, Brida de sujeción SW 14, Cubierta protectora, Empuñadura de estribo, Portacable, Soporte para manguera, Anillo aspirador, 1 alargadera de manguera, 1 adaptador de 32/36 mm Ø, 1 llave hexagonal interior, SW 4, Estuche para llaves, 1 maletín de metal		355.712
		Plato amolador PKD	1	125 Ø	359.416



LDC 1709 FR

Pulidora de restauración de 125 mm para lijar a ras de pared y sin polvo

- Sistema electrónico FR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y control de la temperatura
- Aspiración del polvo: protege del polvo abrasivo, reduce el desgaste de los discos, mantiene abiertos los poros del hormigón para el nuevo recubrimiento
- Bloqueo de husillo
- Cubierta protectora: con segmento orientable para lijar hasta la pared y regulable en altura, adaptándose a la altura correspondiente del disco para la aspiración perfecta del polvo



DATOS TÉCNICOS

Diámetro de disco	125 mm
Revoluciones en vacío	10000 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	950 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	2,9 kg

Equipamiento básico:

- 1 tuerca de sujeción M 14
- Cubierta protectora con extremo orientable
- 1 empuñadura SoftVib
- 3 sujetacables
- Soporte para manguera
- Estuche para llaves
- 1 llave hexagonal interior, SW 4
- 1 llave de pivotes
- 1 maletín de metal
- 1 brida de sujeción ancho 14
- 1 Adaptador de aspirador
- 1 alargadera de manguera

Accesorios LDC 1709 FR

Corona de cepillo



Para LDC 1709 FR.

UE	Número de pedido
1	348.422

Carcasa protectora con segmento periférico pivotante



Para LDC 1709 FR.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø	1	376.027

Muela de diamante Jet para superficies



Disco abrasivo especial para el acabado de hormigón y limpieza de grafitis, con recubrimiento de diamante al vacío.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø	1	359.424

Adaptador



Adecuado para mangueras de aspiración con sistema clip de FLEX. Versión antiestática.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD-C D32 AS	1	393.398

Adaptador especial

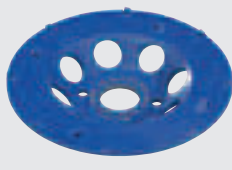


Adecuado para mangueras de aspiración con un Ø de 32 mm sin sistema de clip de FLEX y para la prolongación de la manguera de aspiración (SHV-C 32x0,5 m).

Denominación	UE	Número de pedido
SAD D32 WS/WSK	1	340.790



Aquí encontrará el kit LDC 1709 FR adecuado. Seleccione sencillamente el plato de lija adecuado para sus aplicaciones. El número de pedido indicado incluye el LDC 1709 FR en el kit formado por la máquina con equipamiento básico y el plato de lija seleccionado.

	Descripción	Modelo	UE	Dimensiones en mm	N.º pedido
	Plato amolador Turbo-Jet para un desbastado óptimo. Debido a la gran cantidad de segmentos de diamante, se obtiene una marcha mucho mas suave y un resultado del amolado mas estético. Además prolonga la vida útil de la máquina. Ideal para el desbastado de hormigón. Para LD 1709, LDC 1709 FR.	kit Turbo-Jet	1 disco abrasivo Turbo 125 Ø, Cubierta protectora con extremo orientable, 1 empuñadura Soft-Vib, 3 sujetacables, Soporte para manguera, Estuche para llaves, 1 tuerca de sujeción M 14, 1 brida de sujeción ancho 14, 1 llave hexagonal interior, SW 4, 1 Adaptador de aspirador, 1 alargadera de manguera, 1 llave de pivotes, 1 maletín de metal		355.674
		Turbo-Jet	1	125 Ø	348.899
	Plato de lijado Thermo-Jet Plus: 20% más rendimiento de lijado, segmentos 20% más altos. Para manos de pintura y materiales poco abrasivos, para manos de pintura termoplásticas, capas de pintura, grafitis, restos finos de adhesivo sobre hormigón o pavimento, capas de caucho. Para materiales duros y homigón viejo. Elevado rendimiento de lijado y vida útil gracias a la novedosa construcción de segmentos de 9 mm.	kit Thermo-Jet Plus	1 Thermo-Jet Plus, Cubierta protectora con extremo orientable, 1 empuñadura SoftVib, 3 sujetacables, Soporte para manguera, Estuche para llaves, 1 tuerca de sujeción M 14, 1 brida de sujeción ancho 14, 1 llave hexagonal interior, SW 4, 1 Adaptador de aspirador, 1 alargadera de manguera, 1 llave de pivotes, 1 maletín de metal		355.658
		Thermo-Jet Plus	1	125 Ø	359.378
	Disco para pavimentos Jet Plus para materiales abrasivos: pavimentos abrasivos (con polvo de cuarzo), hormigón fresco, revoques, mortero, piedra arenisca (con polvos de cuarzo), piedra arenisca, chamota, asfalto.	kit Jet Plus para pavimento	1 Jet Plus para pavimento, Cubierta protectora con extremo orientable, 1 empuñadura Soft-Vib, 3 sujetacables, Soporte para manguera, Estuche para llaves, 1 tuerca de sujeción M 14, 1 brida de sujeción ancho 14, 1 llave hexagonal interior, SW 4, 1 Adaptador de aspirador, 1 alargadera de manguera, 1 llave de pivotes, 1 maletín de metal		355.666
		Jet Plus para pavimento	1	125 Ø	359.394
	Plato amolador PKD, la nueva dimensión para retirar recubrimientos térmicos. Potencia de amolado 3 veces superior a la de platos amoladores de diamante usuales. Debido a los segmentos especiales de PKD, se eliminan rápidamente y sin esfuerzo las incrustaciones problemáticas.	kit disco abrasivo de diamante policristalino	1 disco abrasivo de diamante policristalino, Cubierta protectora con extremo orientable, 1 empuñadura SoftVib, 3 sujetacables, Soporte para manguera, Estuche para llaves, 1 tuerca de sujeción M 14, 1 brida de sujeción ancho 14, 1 llave hexagonal interior, SW 4, 1 Adaptador de aspirador, 1 alargadera de manguera, 1 llave de pivotes, 1 maletín de metal		378.259
		Plato amolador PKD	1	125 Ø	359.416



LD 3206 C

Pulidora de restauración para superficies, 180 mm

- Anillo de aspiración elástico de goma con arandela de metal de desgaste mínimo: se desliza sin sacudidas sobre la superficie, protege del polvo y de las piedras impulsadas
- Aspiración del polvo: protege del polvo abrasivo, reduce el desgaste de los discos, mantiene abiertos los poros del hormigón para el nuevo recubrimiento
- Aspiradores: 32 mm de Ø exterior
- Bloqueo de husillo
- Muy adecuado para mecanizado de grandes superficies
- Con elemento amortiguador entre el motor y la empuñadura posterior: reduce considerablemente las vibraciones, protegiendo al usuario
- Se guía fácilmente mediante el mango transversal con interruptor y el asa curvada
- Manguera de aspiración/adaptador no incluido en el volumen de entrega



DATOS TÉCNICOS

Diámetro de disco	180 mm
Revoluciones en vacío	6500 rpm
Consumo de potencia	2500 Vatios
Salida de potencia	1700 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	7,6 kg

Equipamiento básico:

Tuerca de apriete
1 brida de sujeción SW 17
Cubierta protectora
Empuñadura de estribo
Portacable
Anillo aspirador
1 llave hexagonal interior, SW 6
1 llave de pivotes
1 llave de pivotes
1 maletín de plástico

Accesorios LD 3206 C

Anillos aspiradores de goma



El anillo aspirador de goma elástica se desliza sin sacudidas por la superficie y ofrece una protección perfecta contra el polvo y las piedras que se puedan desprender.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
180 Ø	1	258.626

Maletín múltiple de plástico



Maletín perfectamente adaptado y resistente contra golpes, de uso para LD 3206 C, BH 612 VR, BHI 822 VR, BHW 812 VV, BH 812 VV, SR 602 VV, SK 602 VV.

Denominación	UE	Número de pedido
TK-S Multi	1	329.908

Adaptador



Adecuado para mangueras de aspiración con sistema clip de FLEX. Versión antiestática.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD-C D32 AS	1	393.398

Adaptador especial



Adecuado para mangueras de aspiración con un Ø de 32 mm sin sistema de clip de FLEX y para la prolongación de la manguera de aspiración (SHV-C 32x0,5 m).

Denominación	UE	Número de pedido
SAD D32 WS/WSK	1	340.790



Aquí encontrará el kit LD 3206 C adecuado. Seleccione sencillamente el plato de lija adecuado para sus aplicaciones. El número de pedido indicado incluye el LD 3206 C en el kit formado por la máquina con equipamiento básico y el plato de lija seleccionado.

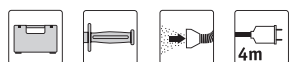
	Descripción	Modelo	UE	Dimensiones en mm	N.º pedido
	Disco para pavimentos Jet Plus para materiales abrasivos: pavimentos abrasivos (con polvo de cuarzo), hormigón fresco, revoques, mortero, piedra arenisca (con polvos de cuarzo), piedra arenisca, chamota, asfalto.	kit Jet Plus para pavimento	1 Jet Plus para pavimento, 1 tuerca de sujeción M 14, 1 brida de sujeción SW 17, Cubierta protectora, Empuñadura de estribo, Portacable, Anillo aspirador, 1 llave hexagonal interior, SW 6, 1 llave de pivotes, 1 llave de pivotes, 1 maletín de plástico		355.739
		Jet Plus para pavimento	1	180 Ø	359.408
	Plato de lijado Thermo-Jet Plus: 20% más rendimiento de lijado, segmentos 20% más altos. Para manos de pintura y materiales poco abrasivos, para manos de pintura termoplásticas, capas de pintura, grafitis, restos finos de adhesivo sobre hormigón o pavimento, capas de caucho. Para materiales duros y hormigón viejo. Elevado rendimiento de lijado y vida útil gracias a la novedosa construcción de segmentos de 9 mm.	kit Thermo-Jet Plus	1 Thermo-Jet Plus, 1 tuerca de sujeción M 14, 1 brida de sujeción SW 17, Cubierta protectora, Empuñadura de estribo, Portacable, Anillo aspirador, 1 llave hexagonal interior, SW 6, 1 llave de pivotes, 1 llave de pivotes, 1 maletín de plástico		355.720
		Thermo-Jet Plus	1	180 Ø	359.386



HPI 603

La fresa de restauración «Erizo» para revoque, hormigón y pavimento

- Límite de la corriente de arranque
- Interruptor: con bloqueo de encendido y enclavamiento
- Carcasa de aspiración: con ajuste de altura sin escalonados
- El adaptador suministrado permite la conexión a una aspiración del polvo externa
- Robusta fresa de dentados: de metal totalmente endurecido de primera calidad
- Siete ejes de fresa con 28 fresas dentadas planas
- Ideal para el mecanizado de grandes superficies: Eliminar enlucido, escarificar hormigón, alisar juntas de encofrado y pavimento



DATOS TÉCNICOS

Diámetro de cabezal portafresa	150 mm
Profundidad máxima de fresado	5 mm
Revoluciones en vacío	2400 rpm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Peso	6,8 kg

Equipamiento básico:

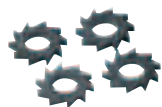
- 28 fresas dentadas planas
- 1 empuñadura lateral
- 1 llave de vaso
- 1 volvedor
- 1 dispositivo extractor
- 1 alargadera de manguera
- 1 Adaptador de aspirador
- 1 maletín de metal

Modelo	N.º pedido
HPI 603	344.257

! Accesorios pág. 141

Accesorios HPI 603

Fresas dentadas HM



28 fresas planas de repuesto de metal totalmente endurecido de dentados. Para un enlucido fácil y blando. También para eliminar restos de moqueta cuando se necesita una base lisa y limpia.

UE	Número de pedido
28	256.587



35 fresas en punta de repuesto de metal totalmente endurecido de dentados. Para desprender hormigón y enlucido duro. Para eliminar restos de moqueta cuando se necesita una base rugosa.

UE	Número de pedido
35	256.589

Adaptador



Para la unión mangueras de aspiración con un Ø de 32 mm y prolongaciones de manguera de aspiración SHV-C 32x0,5 m (296.953) con este equipo.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD D32-36	1	257.169



Tecnología de iones de litio con argumentos convincentes

La tecnología de iones de litio de FLEX convence con sus numerosas ventajas. Como primera medida, estos acumuladores permiten una construcción muy liviana y compacta de las máquinas. Gracias a su reducida descarga espontánea (sin efecto memory) están preparados para el uso en todo momento. Además, los acumuladores se recargan en un tiempo muy breve. Dentro de una clase determinada de acumuladores, se los puede intercambiar entre las máquinas.

Además del ALi 10,8 G muy manejable y liviano, FLEX ofrece perforadoras y atornilladores a percusión de 14,4 y 18,0 Volt con 3,0 Ah. Todos los equipos disponen de una forma constructiva muy compacta, una ergonomía sobresaliente, un handling fácil y una muy larga vida útil. Para una iluminación óptima de la zona de trabajo, todos los equipos con acumulador están equipados con un LED que se puede encender o apagar según la necesidad.

Y para que nada pueda ocurrir durante el transporte, todos los equipos se entregan en un maletín adecuado de alta estabilidad.

Atornillar, perforar o perforar con percusión? quién hace qué?

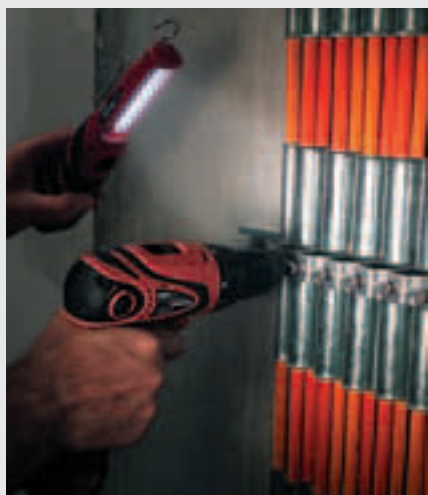
	10,8 V	14,4 V				18,0 V	
							
	ALi 10,8 G	AD 14,4/3,0	ADH 14,4/3,0	AID 14,4/3,0 1/4"	AID 14,4/3,0 1/2"	AD 18,0/3,0 R	ADW 18,0-42
a encontrar en	Página 145	Página 150	Página 150	Página 150	Página 150	Página 113	Página 112
Tensión de acumulador	10,8 V	14,4 V	14,4 V	14,4 V	14,4 V	18,0 V	18,0 V
Capacidad de acumulador	1,3 Ah	3,0 Ah	3,0 Ah	3,0 Ah	3,0 Ah	1,5/3,0 Ah	1,5/3,0 Ah
Par motor máximo (modo de perforación)	38 Nm	60 Nm	60 Nm	145 Nm	230 Nm	40/60 Nm	8,5 Nm
Posiciones de par de giro	20+1	25+1	25+1	–	–	20+1	–
Revoluciones en vacío, primera marcha	0-345 rpm	0-350 rpm	0-350 rpm	0-2400 rpm	0-2200 rpm	0-360 rpm	0-4200 rpm
Revoluciones en vacío, segunda marcha	0-1240 rpm	0-1800 rpm	0-1800 rpm	–	–	0-1500 rpm	–
Número de impactos en vacío	–	–	0-27000 rpm	–	–	–	–
Abertura de portabrocas	0,8-10 mm	1-13 mm	1-13 mm	–	–	1,5-13 mm	–
Asiento de la herramienta	–	–	–	1/4"	1/2"	1/4"	1/4"
Peso con acumulador	1,1 kg	1,8 kg	1,9 kg	1,4 kg	1,5 kg	1,4 kg	1,6 kg

ALi 10,8 G

Tan poderosos pueden ser 10,8 volt.



Diseñados para el uso constante por profesionales y por tanto de construcción robusta. Así, por ejemplo, las cajas de engranajes de aluminio macizas pero ligeras, y los portabrocas de metal macizo con el taladro/atornillador de percusión y el taladro/atornillador con acumulador son máquinas de estabilidad duradera y largos tiempos de utilización. Su sencillez de manejo es ejemplar: engomado antideslizante para sujetarlo con mayor comodidad. Además, interruptores de aceleración especialmente sensibles, dotados de parada rápida.



¡Hágase la luz!

Como fuente de luz adicional, el ALi 10,8 G incluyen una lámpara LED en el equipamiento básico que funciona con la segunda batería.



Cambio sencillo del acumulador

El sencillo cambio de la batería reduce al mínimo las interrupciones durante el trabajo. La ALi 10,8 G pone siempre a su disposición la velocidad óptima para atornillar y taladrar gracias al cambio de 2 marchas



Ventajas de la técnica de iones litio

- Sin efecto de memoria
- Potente: capacidad plena del acumulador desde el primero hasta el último tornillo
- Peso reducido: más ligera que las baterías convencionales, manejo más sencillo
- Protection-System: protección contra sobrecargas, sobrecalentamiento y descargas excesivas.



ALi 10,8 G

Taladro atornillador de 2 marchas con tecnología de iones de litio

- 20 niveles de par de giro y 1 nivel de taladrado
- Portabrocas de sujeción rápida con retención del giro
- Batería de iones de litio intercambiable 1,3 Ah
- Sin efecto memoria
- Luz LED integrada
- Cargador rápido (tiempo de carga 60 min.)
- Dispositivo pequeño de gran potencia
- Mango de diseño ergonómico, antideslizante con goma para trabajar de forma segura y cómoda
- Especialmente adecuado para perforar la madera, conglomerado, plástico y metal. Ideal para tareas de atornillado pequeñas o medianas, especialmente en espacios restringidos

Accesorios para ALi 10,8

Cargador rápido



Tiempo de carga: 60 min. para batería Li-Ion 10,8V/1,3 Ah.

UE	Número de pedido
1	336.327

Lámpara LED



Suministrado sin batería. Funciona con la segunda batería de serie de la gama ALi 10,8 V o con paquete de baterías 336.319.

UE	Número de pedido
1	336.335

Paquete de acumuladores



Baterías de iones de litio de 10,8 V/1,3 Ah para gama ALi 10,8

UE	Número de pedido
1	336.319



DATOS TÉCNICOS

Tensión de acumulador	10,8 V
Capacidad de acumulador	1,3 Ah
Par motor máximo (modo de perforación)	38 Nm
Posiciones de par de giro	20+1
Revoluciones en vacío, primera marcha	0-345 rpm
Revoluciones en vacío, segunda marcha	0-1240 rpm

Abertura de portabrocas	0,8-10 mm
Peso con acumulador	1,1 kg

Equipamiento básico:

- Paquete de 2 baterías
- 1 cargador rápido
- 1 lámpara LED
- Juego de puntas
- 1 maletín de plástico

Modelo	N.º pedido
ALi 10,8 G	338.583



La nueva gama FLEX de equipos de baterías de 14,4 V y 3,0 Ah.

Los nuevos equipos FLEX de 14,4 V accionados por batería destacan especialmente en aplicaciones que requieren una herramienta versátil, compacta y potente para ejecutar trabajos de atornillado, perforación y perforación de percusión. La solución ideal para trabajos de acabado o instalación con diámetros de taladro o de tornillos pequeños a medianos. Además destacan por su diseño compacto, excelente ergonomía, extraordinaria facilidad de manejo y prolongada vida útil.



Portabrocas de sujeción rápida AD/ADH
Con retención del giro para alojar útiles con vástago de 1–13 mm de diámetro.



Alojamiento de útiles AID 14,4/3,0 1/4"
Para alojar bits de 1/4".



Motor de dos marchas AD/ADH
Para trabajar siempre con los pares de giro óptimos para el atornillado o la perforación.



Alojamiento de útiles AID 14,4/3,0 1/2"
Para alojar útiles para encajar de 1/2".



Ajuste del par de giro AD/ADH
25 niveles de apriete y un nivel de perforación. Permiten dosificar correctamente la potencia del atornillador.



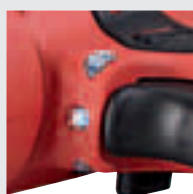
Indicación de la capacidad de carga y de la luz LED
Integrada en la máquina. Informa de un vistazo sobre el estado de carga de los acumuladores. Tecla para Conexión/Desconexión de la luz LED integrada.



Función de taladro con percusión ADH
Para perforar en mampostería, piedra y hormigón.



Empuñadura Soft
Para un manejo seguro, confortable y sin deslizamientos.



Luz LED AD/ADH
Integrada y conectable para iluminar óptimamente la zona de trabajo.



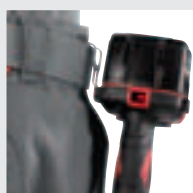
Marcha derecha / izquierda
Conmutable sin abrazar la empuñadura.



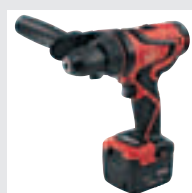
Luz LED AID
Integrada y conectable para iluminar óptimamente la zona de trabajo.



Tecnología de acumuladores de iones de litio
Tecnología de acumuladores de 14,4 V 3,0 Ah. Sin efecto memoria Fácil cambio de acumulador.



Clip para sujetar al cinturón
El práctico clip permite que la herramienta esté siempre a mano. Disponible como accesorio (Nº de pedido 395.722).



Empuñadura adicional
Adecuado para todas las herramientas FLEX accionadas por batería de 14,4 V a partir de 07/2012 Disponible como accesorio.

Atornilladores de baterías FLEX.

Más potencia y prestaciones gracias a nuevos motores de alto rendimiento.



Gracias a su escaso peso y su diseño estilizado, los taladros atornilladores de baterías y los atornilladores de percusión de baterías FLEX de 14,4 V combinan óptimamente una gran manejabilidad con unas prestaciones profesionales. Con par de giro máximo de 60 metros Newton (en atornillado duro), los taladros atornilladores de baterías de dos marchas AD 14,4/3,0 y ADH 14,4/3 convencen con unas potentes prestaciones en la perforación y el atornillado. Los materiales especialmente delicados, sin embargo, se pueden taladrar con toda precisión y cuidado gracias al interruptor del acelerador. Todos los equipos de 14,4 V se suministran con dos acumuladores. El tiempo máximo de carga es de 60 minutos.

Precisión, potencia y versatilidad.



Manejo perfecto

Tanto el taladro atornillador de baterías AD 14,4/3,0 como el taladro atornillador de percusión de baterías ADH 14,4/3,0 destacan y convencen por su fácil y excelente manejo gracias a su diseño ergonómico.



El par de giro adecuado y correcto para cada tarea

Tanto el taladro atornillador de baterías AD 14,4/3,0 como el taladro atornillador de percusión de baterías ADH 14,4/3 disponen de 25 niveles de apriete diferentes y un nivel de perforación. De este modo se dispondrá siempre del par de giro correcto y adecuado a la tarea que deba realizarse.



Trabajos de taladro delicados

El mando selector de las velocidades de trabajo permite practicar taladros con gran precisión y sumo cuidado en los materiales especialmente delicados.



Aplicación universal

Gracias al diámetro máximo de sujeción del mandril de 1–13mm, se pueden acoplar también varillas mezcladoras con ancho de boca 8 y 10.



Usted puede elegir

El atornillador de percusión AID 14,4/3,0 ¼" incorpora un alojamiento para bits de ¼" y el AID 14,4/3,0 ½", un alojamiento de útiles para encajar de ½".



No hay nada que se les resista.

Ambos taladros atornilladores de percusión de baterías disponen de suficiente potencia y convencen plenamente con sus pares de giro de 145 Nm (AID 14,4/3,0 ¼") y 230 Nm (AID 14,4/3,0 ½") respectivamente.



AD 14,4/3,0; ADH 14,4/3,0

NOVEDAD

El taladro atornillador 14,4 V a batería, de 2 marchas con técnica de iones de litio

- Portabrocas de fijación rápida con tope de giro
- Giro a derecha e izquierda; posición media: bloqueo de seguridad
- Indicación del nivel de carga
- Cargador rápido (tiempo de carga 60 min.)
- Luz LED integrada
- Mango de diseño ergonómico, antideslizante con goma para trabajar de forma segura y cómoda
- La 2ª marcha es especialmente adecuada para taladrar en madera, compuestos de madera, plástico y metal

Atornilladora percutora perforadora con batería, dos velocidades, 14,4 V, con tecnología de iones de litio

Equipamiento vease AD 14,4/3,0 adicional

- Función de taladrado a percusión



DATOS TÉCNICOS

Tensión de acumulador	14,4 V
Capacidad de acumulador	3,0 Ah
Momento de giro máx.	60 Nm
Posiciones de par de giro	25+1
Revoluciones en vacío, primera marcha	0-350 rpm
Revoluciones en vacío, segunda marcha	0-1800 rpm
Número de impactos en vacío	0-27000 rpm
Abertura de portabrocas	1 - 13 mm
Peso con acumulador AD	1,8 kg
Peso con acumulador ADH	1,9 kg

Equipamiento básico:
2 baterías AP-K 14,4/3,0
1 equipo de carga rápida CA-K 14,4/60
1 maletín de plástico

Modelo	N.º pedido
AD 14,4/3,0	379.492
ADH 14,4/3,0	379.514

! Accesorios pág. 151



AID 14,4/3,0 1/4"; AID 14,4/3,0 1/2"

NOVEDAD

Atornilladora con percusión a batería 14,4 V con técnica de iones de litio

- Giro a derecha e izquierda; posición media: bloqueo de seguridad
- Indicación del nivel de carga
- Cargador rápido (tiempo de carga 60 min.)
- Luz LED integrada
- Alojamiento para herramienta tipo bit de 1/4"
- Diseño ergonómico
- Mango de diseño ergonómico, antideslizante con goma para trabajar de forma segura y cómoda

Atornilladora con percusión a batería 14,4 V con técnica de iones de litio

Equipamiento vease AID 14,4/3,0 1/4"

En vez de soporte para bits de 1/4"

- Alojamiento para herramientas calables de 1/2"



DATOS TÉCNICOS

Tensión de acumulador	14,4 V
Capacidad de acumulador	3,0 Ah
Momento de giro máx.	145 Nm
Revoluciones en vacío	0-2400 rpm
Asiento de la herramienta	1/4"
Peso con acumulador	1,4 kg

Modelo N.º pedido

AID 14,4/3,0 1/4 pulgada	379.522
--------------------------	----------------

DATOS TÉCNICOS

Tensión de acumulador	14,4 V
Capacidad de acumulador	3,0 Ah
Momento de giro máx.	230 Nm
Revoluciones en vacío	0-2200 rpm
Asiento de la herramienta	1/2"
Peso con acumulador	1,5 kg

Modelo N.º pedido

AID 14,4/3,0 1/2 pulgada	379.530
--------------------------	----------------

Equipamiento básico:
2 baterías AP-K 14,4/3,0
1 equipo de carga rápida CA-K 14,4/60
1 maletín de plástico

! Accesorios pág. 151

Accesorios AID, AD/ADH 14,4

Cargador rápido



Tiempo de carga: 60 min. para batería de iones de litio 14,4V.

Denominación	UE	Número de pedido
CA-K 14,4/60	1	348.694

Paquete de acumuladores



Paquete de baterías de Li-Ion 14,4 V / 3,0 Ah para AID 14,4 y AD/ADH 14,4.

Denominación	UE	Número de pedido
AP-K 14,4/3,0	1	391.018

Perforadora en seco de diamante

Para el taladrado sin agua con un taladro a batería o máquinas taladradoras. Ideal para el taladrado de orificios para tarugos en materiales pedregosos finos (hasta dureza 5), granito y mármol.

Ventajas de un vistazo:

- requerimiento técnico reducido en comparación con taladro húmedo. Solo se requiere de taladros a batería
- no hay ruidos molestos
- sin aguas servidas
- sin suciedad en las juntas de los azulejos debido a lodo de perforación
- no hace falta limpieza y secado de la zona de trabajo

Consejos y trucos:

La vida útil de la broca se multiplica si se la enfría en agua después de cada perforación. Para trabajar en forma efectiva y rentable, el DD-DRY debería usarse exclusivamente para el perforado de coberturas duras. Orificios para tarugos en paredes o hormigón armado, deberían efectuarse mediante brocas HW.

Refrigeración óptima gracias a un relleno de cera. La cera se funde debido al calentamiento durante el proceso de perforación y refrigera con ello la cobertura de diamante.

La cubierta de diamante multicapa se encarga de una vida útil máxima y un progreso veloz de la tarea.

La cobertura de diamante en el husillo hueco muele el centro de orificio a practicar disminuyendo así la resistencia a la perforación.

El vástago hueco disminuye el peso y almacena el agente refrigerador. El vástago hexagonal SW para el alojamiento en un mandril de 13 mm, protege contra el giro de la broca dentro del mandril y evita el daño en el vástago.

Las tres quijadas de montaje del mandril asientan completamente en las superficies de montaje y aseguran una sujeción óptima.

Denominación	D en mm	F en mm	L en mm	UE	N.º pedido
DD-DRY D6x30 HEX	6	30	80	1	386.286
DD-DRY D8x30 HEX	8	30	80	1	386.294
DD-DRY D10x30 HEX	10	30	80	1	386.308
DD-DRY D14x30 HEX	14	30	80	1	386.316

Manija



Manija adicional para AD/ADH 14,4.

Denominación	UE	Número de pedido
HZ-S AD/ADH 14,4/3,0	1	395.897

Clip para cinturón para AID, AD/ADH 14,4



Denominación	UE	Número de pedido
GC AD/ADH/AID 14,4/3,0	1	395.722

Perforadora para azulejos

Para el perforado sin agua, con perforadoras a batería o máquinas perforadoras. Se presiona la punta extremadamente dura de la broca con una presión leve sobre la superficie, cuando se la asienta sobre el azulejo. A través de ellos se genera una marca puntual de gran exactitud para el orificio a perforar. La broca se centra automáticamente, lo que conduce a que no se deslice sobre la superficie dura. Se adapta de manera ideal para el perforado de orificios para tacos en azulejos y materiales minerales porcelánicos hasta el grado de dureza 3.

Consejos y trucos:

Mediante la broca para azulejos, solamente se perfora la cobertura (p. ej. azulejo). Para el material que se encuentra debajo de la cobertura (mampostería, hormigón armado, ...) debería utilizarse exclusivamente una broca de metal duro adecuada. Utilizar la broca para azulejos TD solamente girando hacia la derecha.

Inicio de perforación absolutamente preciso. La punta de la broca de metal duro rompe la cobertura de la superficie al asentar la broca y evita de esta manera que la broca se deslice lateralmente.

El filo de metal duro se encarga de una larga vida útil garantizándose una unión de larga vida gracias a una soldadura al vacío de la placa de metal duro.

Filo con diamante para un inicio preciso de la perforación y orificios de bordes protijos. El husillo en forma de espiral se encarga de alejar rápidamente el material desprendido por la broca.

El vástago endurecido disminuye los daños y se encarga de una marcha perfectamente circular.

Denominación	D en mm	F en mm	L en mm	UE	N.º pedido
TD D5x50 D10	5	50	110	1	386.324
TD D6x50 D10	6	50	110	1	386.332
TD D8x50 D10	8	50	110	1	386.340

CHE 2-26 SDS-plus

El multit talento compacto.



El martillo cincelador y de taladrar CHE 2-26 SDS-plus de sólo 2,5 kg y compacto de 800 vatios es ideal para taladrar, taladros de percusión en mampostería y hormigón, para tacos, fijaciones de anclajes y taladros pasantes. Incluso ligeros trabajos de escoplo, eliminación de revoques y baldosines lo hace este martillo de taladrar de 2,5 kg sin esfuerzo.



Manejable, preciso y poderoso

El CHE 2-26 SDS-plus ejecuta como si fuese un juego taladros para tacos y taladros pasantes de hasta 26 mm para cables eléctricos y tubos.



Cambio de herramienta sencillo con SDS-plus

Gracias a SDS-plus, el cambio de taladros y cincelos se realiza sin herramientas. De este modo, el CHE 2-26 SDS-plus puede ajustarse con enorme rapidez a todas las exigencias.



Pequeño pero matón

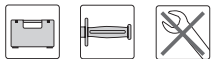
Incluso azulejos de pared no suponen un problema para el CHE 2-26 SDS-plus gracias a su función de escoplo. El cincel se puede posicionar sin escalonamientos.



CHE 2-26 SDS-plus

Martillo perforador universal 2,5 kg, SDS-plus

- Martillo cincelador y de taladro ligero de 800 vatios en forma de pistola, con la función de giro a la derecha-izquierda
- Taladrar con función de percusión
- Tope de profundidad de perforación: para trabajar con precisión
- Parada de giro para cincelar
- Máx. alcance de taladrado hasta 26 mm
- Con interruptor del acelerador y función de funcionamiento permanente
- Adecuado de modo ideal para taladrar/taladrar con percusión, diámetro 4-18 mm en mampostería y hormigón para fijación de tacos y taladros pasantes
- Para trabajo ligeros de escoplo para eliminar revoques y azulejos



DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	0-1100 rpm
Número de impactos en vacío	0-5200 rpm
Energía máx. de un solo impacto (EPTA)	2,3 J
Ø máx. de taladro en hormigón	26 mm
Ø máx. de taladro en mampostería (corona de taladrado de metal duro)	68 mm
Ø máx. taladrado en madera	30 mm
Consumo de potencia	800 Vatios
Asiento de la herramienta	SDS-plus
Peso	2,5 kg

Modelo	N.º pedido
CHE 2-26 SDS-plus	365.904

Equipamiento básico:
1 empuñadura
1 tope de profundidad de perforación
Maletín de transporte

! Accesorios pág. 158



Versátil

Interruptor de sencillo manejo para las funciones:
1 taladrar sin función de percusión
2 taladrar con función de percusión
3 posicionado continuo del cincel
4 función de percusión para cincelar



Interruptor progresivo

Interruptor de acelerador, función de servicio permanente y función marcha a la izquierda/derecha.



Firmemente sujeto

La empuñadura blanda proporciona una sujeción segura.



Tiene mucho en la cabeza

La empuñadura adicional con tope de profundidad integrado se puede girar y encajar sencillamente en la posición deseada. SDS-plus permite un rápido cambio de taladros y cinceles sin emplear herramientas.

CHE 5-45 SDS-max

Manejable martillo de taladrar combinado de 5 kg.



El manejable y fuerte martillo cincelador y de taladrar CHE 5-45 SDS-max de 1100 vatios con forma de L dispone de función de taladrar con percusión de martillo, con función de cincelar y parada de giro para cincelar con empuñadura amortiguada de vibraciones. Además, está equipado con una indicación de servicio. El mantenimiento regular aumenta claramente la vida media de la máquina.



Trabaja a pleno rendimiento

El CHE 5-45 SDS-max es especialmente adecuado para tareas de eliminación de revoques y mampostería y en hormigón ligero.



Duro pero amigable

La empuñadura amortiguada en cuanto a vibraciones protege al usuario mas que nada en caso de tareas pesadas de escoplado y perforación.



A traves de lo grueso y delgado

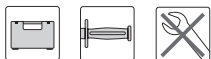
El CHE 5-45 SDS-max realiza sin problemas las tareas de perforado y perforado con percusión en mampostería y hormigón. Por ejemplo en perforaciones para anclaje de unión y perforaciones de traspaso.



CHE 5-45 SDS-max

Martillo perforador combinado 5 kg, SDS-máx

- Manejable martillo cincelador y de taladro de 1100 vatios en forma de L
- Taladrar con función de percusión
- Parada de giro para cincelar
- Máx. diametro del taladrado: hasta 45 mm con taladro de percusión, 80 mm taladro con corona de fresado, 90 mm taladro con corona de taladro de metal duro
- Con un ajuste variable del número de revoluciones para ajustar el óptimo según las exigencias y la herramienta.
- Con empuñadura adicional y empuñadura con vibraciones amortiguadas
- Adecuado de modo ideal para taladros de percusión, diámetro 10-32 mm en mampostería y hormigón para fijaciones compuestas, de inyección y de anclaje así como taladros pasantes
- Adecuado para trabajos ligeros de escoplo para eliminar revocos, mamposterías y hormigón ligero
- Una indicación integrada de servicio muestra el cambio inminente del carbono y el intervalo de servicio



DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	235-500 rpm
Número de impactos en vacío	1350-2870 rpm
Energía máx. de un solo impacto (EPTA)	7,1 J
Ajustes del cincel	12
Ø máx. de taladro en hormigón	45 mm
Ø máx. de taladro en mampostería (corona de taladrado de metal duro)	105 mm
Consumo de potencia	1100 Vatios
Asiento de la herramienta	SDS-max
Peso	5,9 kg

Modelo	N.º pedido
CHE 5-45 SDS-max	365.912

Equipamiento básico:
1 tope de profundidad de perforación
1 empuñadura
1 Tubo de grasa
Maletín de transporte

! Accesorios pág. 159



Puro asunto de cabeza

La empuñadura adicional con tope de profundidad integrado se puede girar y encajar sencillamente en la posición deseada. SDS-max permite un rápido cambio de taladros y cinces sin emplear herramientas.



Siempre en la posición correcta

Ajuste de las 12 posiciones de los cinces.



El giro correcto

Interruptor de sencillo manejo para las funciones: Taladrar con función de percusión y función de cincel.



Antivibración

La empuñadura de vibraciones amortiguadas y antideslizante proporciona una sujeción segura y protege al usuario.



Este conoce la vuelta

Con un ajuste variable del número de revoluciones para ajustar el óptimo según las exigencias y la herramienta.



El servicio perfecto

El CHE 5-45 SDS-max dispone de una indicación de alimentación de la red (verde) y una indicación de servicio. Si se enciende la indicación de servicio (rojo), enviar la máquina al servicio postventa de FLEX. El cumplimiento de los ciclos de mantenimiento aumenta claramente la vida media de la máquina.

DH 5 SDS-max

El potente martillo de retacar de 5 kg.



El martillo de retacar DH 5 SDS-max de 5 kg es muy manejable y compacto. Con su potente y robusto motor de 1050 vatios es idealmente adecuado para trabajos de cincelado semipesados en hormigón y mampostería, en especial en el sector de la pared y del techo, para el embellecimiento del hormigón, eliminar azulejos y revoques y para trabajos de derribo en la zona de la pared y del suelo.



Antivibración

La empuñadura trasera está dotada de una amortiguación de vibraciones. De este modo, el operario puede trabajar durante más tiempo y sin cansarse.



Siempre bien sujeto

Dispone de una empuñadura adicional rebatible radial y axial. Con ello el operario siempre está en condiciones de ajustar una posición de sujeción óptima.



En posición perfecta

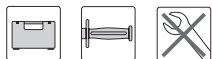
Gracias a las 12 posiciones ajustables del escoplo sin el uso de herramientas, la herramienta siempre puede posicionarse óptimamente.



DH 5 SDS-max

Martillo de retacar 5 kg, SDS-max

- Martillo cincelador muy manejable y compacto de 1050 vatios en forma de L
- Con empuñadura lateral, pivotable en sentido radial y axial y empuñadura con amortiguación de vibraciones
- Ideoneo para trabajos de cincelado medios en hormigón y mampostería, en especial en la zona de la pared. Embellecimiento del hormigón, eliminación de baldosines y revoques así como trabajos de derribo en la zona de paredes y suelos.



DATOS TÉCNICOS

Número de impactos en vacío	3500 rpm
Consumo de potencia	1050 Vatios
Energía máx. de un solo impacto (EPTA)	6,7 J
Ajustes del cincel	12
Asiento de la herramienta	SDS-max
Peso	5 kg

Modelo	N.º pedido
DH 5 SDS-max	365.920

Equipamiento básico:

- 1 empuñadura
- 1 Tubo de grasa
- Maletín de transporte

! Accesorios pág. 159



Antivibración

La empuñadura de vibraciones amortiguadas y antideslizante proporciona una sujeción segura y protege al usuario.



Siempre en la posición correcta

Ajuste de las 12 posiciones de los cincelos.



Axial y radial

La empuñadura adicional puede ajustarse de modo axial o radial. Con ello siempre se encuentra la posición óptima para la empuñadura. Para una sujeción óptima y un guiado preciso.



Accesorios CHE 2-26 SDS-plus

Broca SDS 2-plus



Taladro con 2 aristas de de metal duro, biselos de armadura u punta de centraje para un trabajo sencillo y preciso. Expulsión rápida del material taladrado gracias a una espiral de transporte doble asimétrica y de gran volumen. Refuerzo del núcleo para una transmisión máxima de la energía desde el martillo perforador a la punta del taladro. Amortigua vibraciones, aporta más energía de percusión a la arista de taladro. Idealmente adecuado para el taladro en hormigón, mampostería y piedra natural.

Denominación	Diámetro en mm	Longitud en mm	UE	Número de pedido
HD 2-C D4x110 SDS-plus	4	110	1	367.931
HD 2-C D5x110 SDS-plus	5	110	1	367.958
HD 2-C D6x110 SDS-plus	6	110	1	367.966
HD 2-C D5x160 SDS-plus	5	160	1	367.974
HD 2-C D6x160 SDS-plus	6	160	1	367.982
HD 2-C D8x160 SDS-plus	8	160	1	367.990
HD 2-C D10x160 SDS-plus	10	160	1	368.008
HD 2-C D12x160 SDS-plus	12	160	1	368.016
HD 2-C D6x210 SDS-plus	6	210	1	368.024
HD 2-C D8x210 SDS-plus	8	210	1	368.032
HD 2-C D10x210 SDS-plus	10	210	1	368.040
HD 2-C D12x210 SDS-plus	12	210	1	368.059
HD 2-C D14x210 SDS-plus	14	210	1	368.067
HD 2-C D16x210 SDS-plus	16	210	1	368.075
HD 2-C D8x260 SDS-plus	8	260	1	368.083
HD 2-C D10x260 SDS-plus	10	260	1	368.091
HD 2-C D12x260 SDS-plus	12	260	1	368.105
HD 2-C D14x260 SDS-plus	14	260	1	368.113
HD 2-C D16x310 SDS-plus	16	310	1	368.121
HD 2-C D18x200 SDS-plus	18	200	1	368.148
HD 2-C D20x200 SDS-plus	20	200	1	368.156
HD 2-C D18x450 SDS-plus	18	450	1	368.164
HD 2-C D20x450 SDS-plus	20	450	1	368.172
HD 2-C D22x450 SDS-plus	22	450	1	368.180
HD 2-C D25x450 SDS-plus	25	450	1	368.199

Cinzel plano SDS-plus



Extremadamente duro, idealmente adecuado para trabajos de demolición.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
plano	20 x 250	1	368.490

Cinzel puntiagudo SDS-plus



Extremadamente duro, idealmente adecuado para trabajos de demolición.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
afilado	250	1	368.504

Cinzel de filo ancho SDS-plus



El cinzel de filo ancho es excelentemente adecuado para el desprendimiento de pared y muros enlucidos. Un superior rendimiento de arranque gracias a una superior fuerza de ruptura y un mayor empleo de material por cinzel.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
ancho	40 x 250	1	368.512

Cinzel de baldosines SDS-plus



El cinzel de baldosines es adecuado para trabajos de renovación. Dispone de una superior anchura de hoja, se puede emplear óptimamente en ranuras y protege la base.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
acodado	40 x 250	1	368.628

Juego de cinzel/taladro, SDS-plus



Juego formado por:
Taladros SDS 2-plus
1x 5 Ø x 110 mm,
1x 6 Ø x 110 mm,
1x 6 Ø 160 mm,
1x 8 Ø x 160 mm,
1x 10 Ø x 160 mm,
1x cinzel puntiagudo SDS-plus 250 mm,
1x cinzel plano SDS-plus 250 mm.

UE	Número de pedido
1	368.571

Portabrocas de sujeción rápida para CHE 2-26 SDS-plus



Diámetro en mm	UE	Número de pedido
1,5-13	1	272.639

Adaptador SDS-plus



Adaptador para portabrocas 1/2" (nº de pieza 272.639).

UE	Número de pedido
1	368.652

Accesorios CHE 5-45 SDS-max

Taladro SDS 2-max



Taladro con 2 aristas puntiagudas de metal duro. Para taladrar en hormigón, mampostería y piedra natural.

Denominación	Diámetro en mm	Longitud en mm	UE	Número de pedido
HD 2-C D12x340 SDS-max	12	340	1	368.202
HD 2-C D14x340 SDS-max	14	340	1	368.210
HD 2-C D15x340 SDS-max	15	340	1	368.229
HD 2-C D12x540 SDS-max	12	340	1	368.237
HD 2-C D14x540 SDS-max	14	540	1	368.245
HD 2-C D15x540 SDS-max	15	540	1	368.253

Taladro SDS 4-max



El diseño del cabezal de 4 aristas en punta del taladro hace que la guía en el agujero de taladrado esté centrada. Dos aristas adicionales accesorias protegen el taladro al chocar con la armadura de hierro y el especial diseño en espiral reduce las vibraciones. Especialmente adecuado para taladrar en hormigón armado.

Denominación	Diámetro en mm	Longitud en mm	UE	Número de pedido
HD 4-C D16x340 SDS-max	16	340	1	368.261
HD 4-C D18x340 SDS-max	18	340	1	368.288
HD 4-C D20x320 SDS-max	20	320	1	368.296
HD 4-C D22x320 SDS-max	22	320	1	368.318
HD 4-C D25x320 SDS-max	25	320	1	368.326
HD 4-C D28x370 SDS-max	28	370	1	368.334
HD 4-C D30x370 SDS-max	30	370	1	368.342
HD 4-C D32x370 SDS-max	32	370	1	368.350
HD 4-C D35x370 SDS-max	35	370	1	368.369
HD 4-C D16x540 SDS-max	16	540	1	368.377
HD 4-C D18x540 SDS-max	18	540	1	368.385
HD 4-C D20x520 SDS-max	20	520	1	368.393
HD 4-C D22x520 SDS-max	22	520	1	368.407
HD 4-C D24x520 SDS-max	24	520	1	368.415
HD 4-C D25x520 SDS-max	25	520	1	368.423
HD 4-C D28x570 SDS-max	28	570	1	368.431
HD 4-C D30x570 SDS-max	30	570	1	368.458
HD 4-C D32x570 SDS-max	32	570	1	368.466
HD 4-C D35x570 SDS-max	35	570	1	368.474
HD 4-C D40x570 SDS-max	40	570	1	368.482

Accesorios CHE 5-45, DH 5 SDS-max

Cinzel plano SDS max



Extremadamente duro, idealmente adecuado para trabajos de demolición.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
plano	25 x 400	1	368.539

Cinzel puntiagudo SDS max



Extremadamente duro, idealmente adecuado para trabajos de demolición.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
afilado	400	1	368.547

Cinzel de filo ancho SDS max



El cinzel de filo ancho es excelentemente adecuado para el desprendimiento de pared y muros enlucidos. Un superior rendimiento de arranque gracias a una superior fuerza de ruptura y un mayor empleo de material por cinzel.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
ancho	50 x 400	1	368.555

Cinzel de baldosines SDS max



El cinzel de baldosines es adecuado para trabajos de renovación. Dispone de una superior anchura de hoja, se puede emplear óptimamente en ranuras y protege la base.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
acodado	50 x 300	1	368.563

Juego de cinceles SDS max



Juego formado por 1x cinzel puntiagudo 400 mm SDS-max, 1x cinzel plano SDS-max 25 x 400 mm.

UE	Número de pedido
1	368.601

Adaptador para polvo de aspiración

Adaptador para polvo de aspiración



La aspiración de polvo de perforación se monta en la manguera de aspiración de la aspiradora FLEX, o bien sobre distintos adaptadores, de manera que el polvo se aspira directamente en el orificio a perforar. No se producen residuos de polvo. Para tareas de perforación hasta un Ø de 24 mm.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SAD BS D32	290 x 65	1	394.025

Barrenado sacanúcleos

Cuando se requiere de una perforación con ruido, polvo y sacudidas reducidas.



Sin sacudidas, pero con precisión, pueden fresar un núcleo de hormigón o incluso cemento armado sin ningún problema. Idóneo para las tareas de perforación y horadación en zonas delicadas, como clínicas, laboratorios, instalaciones informáticas, oficinas o colegios. Con nuestro surtido de perforadoras sacanúcleos en seco y con nuestro programa de accesorios adecuados para ellas, conseguirá un trabajo eficaz, rentable y sin vibraciones.



Sistema de aspiración perfecto

El innovador sistema de aspiración, combinado con la FLEX VCE 45 M AC, permite reducir al mínimo el polvo nocivo para la salud, generado durante la perforación.



Centraje puntual

Máxima precisión gracias a la estrella de centrado. Para colocar la barra de centrado de forma óptima en cada corona de perforación, la gama de accesorios de FLEX incluye la estrella de centrado para cada caso.

Sistema Quick-Snap

Sólo el sistema Quick-Snap de FLEX ofrece, gracias al anillo de aspiración desmontable, la posibilidad de trabajar tanto con como sin aspiración con la misma fijación básica. No se necesitan unas coronas de perforación especiales sino que se pueden utilizar todas las coronas de perforación con la medida usual de conexión M 16. (En combinación con la aspiración, son necesarias coronas de perforación especiales).

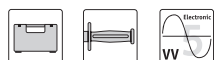




BH 812 VV

Perforadora sacanúcleos de dos marchas para perforar en seco

- Sistema electrónico VV: con régimen constante, arranque suave con interruptor acelerador, protección contra sobrecarga, control de la temperatura y selector de revoluciones
- Empuñadura adicional larga: giratoria por grados, con elemento de bloqueo, resiste pares de giro altos en manos libres
- Acople a fricción de seguridad: protege en caso de bloquearse la corona
- Cuello de sujeción: Diámetro de 53 mm, para utilizarlo sobre la bancada
- Ideal para taladrar en seco
- Con el engranaje de 2 marchas y la regulación eléctrica variable se consiguen las revoluciones necesarias para un área de gran diámetro



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	1800 Vatios
Salida de potencia	1200 Vatios
Velocidad bajo carga 1ª/2ª marcha	0-1000 / 0-3800 rpm
Asiento de la herramienta	5/8"-16 UN / M 16
Diámetro máximo de taladro, mampostería	180 mm
Peso	4,2 kg

Equipamiento básico:

- 1 empuñadura
- 1 llave de una boca SW 24
- 1 llave de una boca SW 22
- 1 bolsa para llave
- 1 tope de profundidad de perforación
- 1 abrazadera de sujeción con enclavamientos
- 1 adaptador 5/8"-16UN/M16
- 1 maletín de plástico

Modelo	N.º pedido
BH 812 VV	260.190

! Accesorios pág. 162

Accesorios BH 612 VR, BH 812 VV

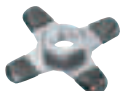
				Diámetro en mm	Segmentos		UE	Número de pedido	BH 612 VR	BH 812 VV
Corona broca diamantada universal										
	Seco, rosca interior de M 16, para mampostería, muesca tipo banana, con aspiración para sistema Quick Snap, longitud útil de 80 mm.			68 Ø	3		1	349.062	■	■
				82 Ø	4		1	349.070	■	■
Corona broca diamantada										
	Seco, rosca interior de M 16, para mampostería, muesca tipo banana, con aspiración para sistema Quick Snap, longitud útil de 80 mm.			68 Ø	3		1	349.100	■	■
				82 Ø	4		1	349.119	■	■
Corona broca diamantada, soldadura especial										
	seco, rosca interior de M 16, para ladrillos silicocalcáreos de alta densidad, muesca tipo banana con aspiración para sistema Quick Snap, longitud útil de 80 mm			68 Ø	3		1	349.127	■	■
				82 Ø	4		1	349.135	■	■
Corona perf. diamante, con aspirador p/ Quick-Snap										
	Seco, rosca int. M16, para mampostería, con aspirador para sistema Quick-Snap, longitud útil 400 mm.			68 Ø			1	349.143	■	■
				102 Ø			1	349.151	■	■
				152 Ø			1	349.178	■	■
Rotor de aspiración Quick-Snap										
	Aspira polvos peligrosos para la salud y alarga la vida útil de las coronas. Conexión para coronas perf. estándar M16, con cambio de coronas sin necesidad de herramienta. Rotor ligero con excelente grado de aspiración, siendo posible también el barrenado seco sin aspiración con el mismo sistema. Limpieza rápida y fácil, pudiendo sacar la unidad aspiradora sin necesidad de herramienta. Cota de conexión 5/8" UN 16. Se compone de: rotor y 1 portabrocas 340.235.						1	340.243	■	■
Portabrocas Quick-Snap										
	Para enroscar a corona perf. o de empotrado de cajas de enchufe. Conexión: M 16.						1	340.235	■	■
Alojamiento de centrado Quick-Snap										
	Corona diamante magn. p/empotrar cajas enchufe con taladro.						1	340.227	■	■

■ adecuado

- no es adecuado

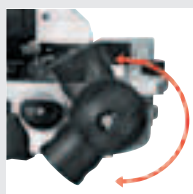
■ adecuado
— no es adecuado

Accesorios BH 612 VR, BH 812 VV

	Denominación		Diámetro en mm		UE	Número de pedido	BH 612 VR	BH 812 VV
Barra de centrado Quick-Snap								
	Para coronas perf. de diamante, long. útil 400 mm, magn., con taladro. Sin estrella de centrado.				1	340.200	■	■
Estrella de centrado Quick-Snap								
	Para barra de centrado 340.200, apta para corona perf. Ø 68 mm.		68 Ø		1	340.162	■	■
	Para barra de centrado 340.200, apta para corona perf. Ø 102 mm.		102 Ø		1	340.146	■	■
	Para barra de centrado 340.200, apta para corona perf. Ø 152 mm.		152 Ø		1	340.111	■	■
Adaptador de aspiración p/Quick-Snap								
	Adaptador 32/36 mm, girable, cónico, duro. Para conectar tubo flexible de 32 mm al rotor de aspiración 340.243.				1	340.081	■	■
Adaptador								
	Adaptador 5/8"-16 UN en M 16 para pasar directamente de máquina a corona de perforación.				1	255.424	■	■
Ayuda para centrar con abrazadera de sujeción								
	Para coronas de perforación con una longitud útil de hasta 180 mm.				1	259.491	■	■
Extensión de ayuda para centrar								
	Para coronas de perforación con una longitud útil de hasta 400 mm.				1	255.468	■	■
Maletín múltiple de plástico								
	Maletín perfectamente adaptado y resistente contra golpes, de uso para LD 3206 C, BH 612 VR, BHI 822 VR, BHW 812 VV, BH 812 VV, SR 602 VV, SK 602 VV.	TK-S Multi			1	329.908	■	■

La ranuradora mural FLEX. Lo tiene todo bajo control.

Fresa las ranuras con 2 discos paralelos de diamante FLEX de alta potencia. La línea central restante se puede romper después con el tronzador de ranura adjunto. Sólo la ranuradora de paredes FLEX permite adaptar la máquina para hacer surcos verticales tirando o practicar cortes horizontales empujando. ¡Desbloquear, cambiar de posición, encastrar y listo! Así es posible trabajar sin cansarse en ambas aplicaciones.



Este conoce la vuelta

Según la dirección en que se trabaje, la manguera del aspirador industrial FLEX puede orientarse con ayuda de la boca giratoria de tal forma que no moleste al usuario de la máquina.



Sin herramientas y simple

Sin necesidad de herramientas adicionales se puede abrir la cubierta y soltar la tuerca de fijación rápida. De este modo puede cambiarse rápidamente de muela y reajustar los discos distanciadores a la anchura deseada para el surco a practicar.



El truco con el giro

Motor inclinable patentado (EP 1693169). Permite pues un corte por tracción o por empuje.



Profundidad sin tensiones

En la cubierta puede ajustarse, con una escala graduada en incrementos de 5 mm, la profundidad deseada del surco a practicar.



MS 1706 FR Set

Ranuradora mural para un corte por tracción o por empuje

- Sistema electrónico FR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y control de la temperatura
- Motor inclinable patentado (EP 1693169). Permite pues un corte por tracción o por empuje.
- Aspiración óptima del polvo y seguridad máxima con la cubierta protectora cerrada
- Cambio de discos sin necesidad de herramientas y varias anchuras de ranurado a elegir
- Aspiradores giratorios
- Ajuste de la profundidad de corte sin herramientas
- Bloqueo de inmersión
- Fresa dos ranuras paralelas de hasta 35 mm de profundidad y 30 mm de anchura
- Ranuradora para arranca la rebaba sin martillo
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Profundidad de corte	0-35 mm
Ancho de ranura	10-30 mm
Diámetro de disco	140 mm
Revoluciones en vacío	7500 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	950 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	4,6 kg

Equipamiento básico:

2 Discos de corte Diamantjet VI-Speedcut 140 mm Ø
1 empuñadura lateral
1 tuerca de sujeción rápida SDS-Click M 14
Arandelas separadoras
Discos apilables
Bridas de sujeción
1 cincel
1 adaptador para la aspiración del polvo
Portacable
1 maletín de plástico

Modelo	N.º pedido
MS 1706 FR Set	329.673



F 1109

Fresadora de entrada de 710 vatios para acanaladuras

- Motor potente
- 4 cuchillas reversibles de corte ultrarápido: las cuchillas son reversibles, pudiéndose utilizar hasta 4 veces
- Cabezal de cuchilla: 80 mm de diámetro, asiento de la herramienta M 14
- Guía controlada de las virutas
- Potente acanaladora ajustable a 6 y 8 mm



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Revoluciones en vacío	10000 rpm
Ancho de cepillado	40 mm
Profundidad de cepillado	6 / 8 mm
Número de cuchillas	4 unidades
Peso	3,9 kg

Modelo

F 1109

N.º pedido

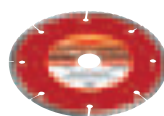
251.338

Equipamiento básico:

- 1 juego de cuchillas reversibles HSS (4 unidades)
- 1 maletín de metal
- 1 destornillador Torx
- 1 llave de una boca SW 30/17

Accesorios MS 1706 FR Set

Diamantjet VI - Speedcut

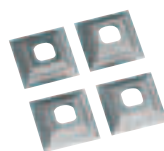


Para cortes en mampostería, paredes calcáreas, hormigón y hormigón poroso. Gracias a la innovadora tecnología HDS («high density sintered»), que se distingue por la gran densidad y homogeneidad de los elementos de enlace, el disco de corte Speedcut convence por su larga vida útil, su duradera «frescura» de corte y su protección frente a sobrecalentamientos. Gracias a su superficie nervada basta con una mínima presión para extraer rápidamente el polvo resultante: la pieza se corta lisa y limpiamente.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
140 Ø	1	334.464

Accesorios F 1109

Cuchillas reversibles



Cuchillas reversibles HM

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
21 x 21	4	229.555



Cuchillas reversibles HSS

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
21 x 21	4	241.091



FLEX. Amola y amola y amola...

Todo comenzó con el amolado. Desde 1922 en FLEX todo gira en torno al amolado. Se trate de amoladoras angulares, pulidoras, amoladoras de saneamiento o amoladoras de cuello largo – siempre se encontraba el resultado del amolado en primer lugar. Gracias a esta experiencia de muchos años, FLEX es hoy el socio perfecto para el oficio cuando se trata de máquinas amoladoras profesionales.

Las amoladoras angulares de FLEX son sinónimo para toda una género de herramientas. Un símbolo de calidad, fiabilidad y rendimiento de herramientas amoladoras de la casa FLEX.

Siempre se trata del desbastado rápido y sencillo de diferentes materiales de las superficies mas variadas. Y mas que nunca, la salud del operario se encuentra en primer lugar. Por ello se ha desarrollado la *SUPRA***FLEX** SE 14-2 125. Ésta persuade con su poder de desbastado muy elevado y una aspiración por demás óptima. El engranaje, la calidad de la marcha y la potencia del motor, hacen de la *SUPRA***FLEX** el especialista en el desbastado eficiente de los materiales mas diversos como metal, piedra, lacas y madera.

Sistema de amolado FLEX



Para hacer el trabajo mas sencillo y rápido, FLEX ofrece los accesorios necesarios para los equipos amoladores como platos amoladores con abrojo y agentes amoladores diversos. Los poderosos e inteligentes sistemas de aspiración de FLEX, se encargan de un sitio de trabajo pobre en polvos.

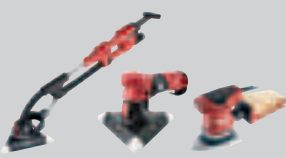
Sistema de ordenamiento

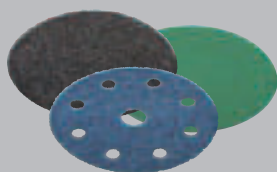
Con el nuevo sistema Box on Box de FLEX la máquina y sus accesorios se encuentran guardados de forma segura y confortable. Mas información respecto del sistema Box on Box de FLEX se encuentra a partir de la página 282.

Accesorios para el amolado

Los sistemas abrojo de FLEX persuaden con una firme sujeción del agente amolador, alta resistencia a la temperatura y una larga vida útil.

Vista general de aplicaciones para amolados

	Amoladoras rotativas						Lijadora excéntrica		Lijadora vibratoria	Amoladoras triangulares		
												
	SUPRAFLEX SE 14-2 125	WSE 500	WST 700 W Vario	WSE 7 Vario Set	LL 1107 VEA	RETECFLEX RE 14-5 115	ORE 125-2	X 1107 VE	OSE 80-2	WST 700 W Vario Plus	WSE 7 Vario Plus	ODE 100-2
Superficies	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Redondeces							•	•				
Esquinas/cantos	•					•				•	•	•
Perfiles												•



Agentes amoladores

Solo con el agente amolador adecuado se logran los mejores resultados. Los agentes amoladores FLEX representan una vida útil prolongada, un alto rendimiento amolador y la mejora de las calidades en cuanto a la superficie.

Manguera de aspiración

Con equipamiento antiestático para mayor seguridad y mas confort en el trabajo. El sistema clip de FLEX simplifica la conexión – no hacen falta ni adaptadores ni manguitos reductores.

Aspiradora de seguridad

Los sistemas de filtrado de las aspiradoras de seguridad de FLEX eliminan confiablemente los polvos de la clase L, M y H (también sustancias nocivas para la salud).

SUPRA**FLEX** SE 14-2 125



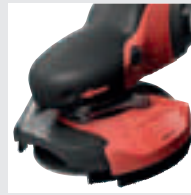
La nueva SUPRAFLEX. El paquete de potencia con la marcha óptima.

SUPRAFLEX – esto significa: amolado casi libre de polvos de los materiales y superficies mas diversos/as con un rendimiento de desbastado extraordinariamente elevado. Gracias a un engranaje de dos etapas, la nueva **SUPRAFLEX SE 14-2 125** dispone de un momento de giro elevado, aún en la zona de bajas revoluciones, para una velocidad de giro adecuada al material. El engranaje de dos etapas se encarga en esta clase de una marcha por demás cultivada y un enfriamiento óptimo del motor. Además de sus valores interiores, la nueva **SUPRAFLEX** persuade con su ergonomía, construcción compacta y un handling perfecto.



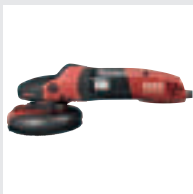
Cubierta empuñadura con SoftGrip

De forma ergonómica para un guiado óptimo y preciso de la máquina. Puede atornillarse una empuñadura lateral en caso de ser requerido.



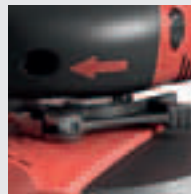
Cubierta de aspiración con segmento giratorio

Permite el trabajo en cercanía de los bordes con aspiración óptima de polvo. Puede abrirse sin herramientas.



Compacta y ergonómica

Gracias a su forma constructiva ergonómica y baja, el peso reducido, también se pueden trabajar sin problemas en sitios de difícil acceso.



Sencillo y libre de herramientas

Ajuste de altura y quita de la cubierta de aspiración sin herramientas adicionales.



Fácil de manejar

Conmutador corredera para un manejo con una sola mano. También autorizado para su uso en trabajos en piedra y madera.



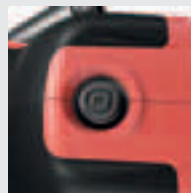
Sistema FLEX Clip

Para la conexión fija de la manguera. Adaptador con conexión FLEX Clip para Ø de 32 mm. La versión básica contiene la conexión con traba.



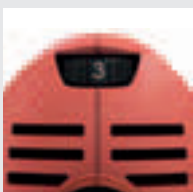
Desbastado sin fin

Poderoso motor de elevado momento de giro de 1400 Vatios para un poder de desbastado mayor como amolador excéntrico clásico.



Bloqueo de husillo

Posicionado de modo ideal a fin de evitar manejos erróneos y sin influenciar la zona de empuñadura.



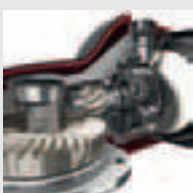
Velocidad de giro regulable de 600 a 2100 R.P.M.

La regulación del número de revoluciones se ocupa de adaptar la velocidad en el lijado y pulido.



Guiado inteligente del aire

El guiado óptimo del aire se encarga de una refrigeración del engranaje y el motor lo mejor posible. Además no hay aire de ventilación molesto para el operario.



Extremadamente silenciosa

El engranaje de la **SUPRAFLEX** es una combinación engranaje planetario y engranaje angular lapeado. Los engranajes planetarios pueden transmitir un momento de giro muy elevado con una forma constructiva muy compacta. Emisión de ruido extremadamente reducida debido a una optimización sonora, aún bajo carga.



Bueno para la salud

El sistema de 8 orificios se encarga de un sitio de trabajo casi libre de polvo.

*SUPRA***FLEX SE 14-2 125**

El especialista para superficies lacadas.



Superficies de alta calidad interesan cada vez más a los clientes exigentes. Para lograr este objetivo se requiere de una preparación óptima y la técnica correspondiente. Con la *SUPRA***FLEX** y los agentes amoladores adecuados, se obtienen resultados de trabajo de lo mejor. Un alto rendimiento de desbastado con una calidad de superficie óptima – de ello es responsable la nueva *SUPRA***FLEX**. Dispone de un funcionamiento tranquilo y una aspiración única. En combinación con las aspiradoras de seguridad FLEX, se logra un nuevo ambiente laboral libre de polvo.

Mas potencia para mejores resultados.



Rendimiento de aspiración convincente

En combinación con las aspiradoras de seguridad FLEX, la **SUPRAFLEX** se encarga de un sitio de trabajo casi libre de polvo gracias al rendimiento de aspiración único que posee.



Guiado preciso y seguro.

Debido a la cubierta empuñadura ergonómica con SoftGrip, la **SUPRAFLEX** puede guiarse con precisión y seguridad.



Rendimiento único de desbastado

Los 1400 vatios brindan suficientes reservas de fuerza en todos los espectros de velocidades de giro. Esto posibilita rendimientos de desbastado únicos en todos los materiales.



Marcha muy tranquila

Motor y engranaje se distinguen en esta clase por una cultura de marcha única. Además se reduce significativamente el nivel de ruido, gracias a la optimización sonora.



Hasta el borde

La cubierta de aspiración de la **SUPRAFLEX** permite el trabajo con un rendimiento de aspiración máximo en la cercanía de los bordes. El segmento puede abrirse rápido y sin el uso de herramientas adicionales.



Rendimiento de desbastado por minuto

La **SUPRAFLEX** logra un rendimiento de desbastado 300% mayor que las amoladoras excéntricas clásicas (Fuente: laboratorio de ensayos de FLEX).

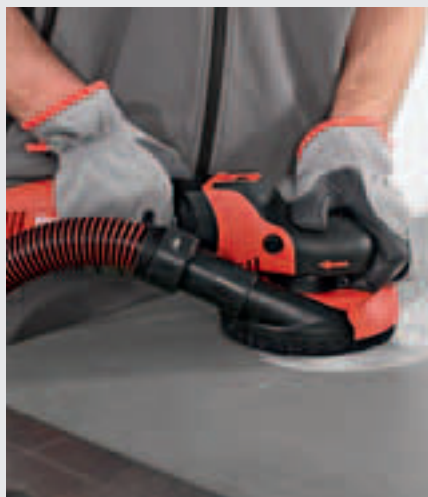
*SUPRA***FLEX** SE 14-2 125

El especialista para acero inoxidable y aleaciones de acero.



La regulación libre de escalas de la velocidad de giro entre 600 y 2100 R.P.M. se encarga de una velocidad adaptada a cada caso para el amolado y pulido de acero, acero inoxidable y aleaciones de aluminio. La velocidad de giro permanece constante aún bajo variaciones de carga significativas. La *SUPRA***FLEX** dispone de un arranque suave y libre de sacudidas. El control de temperatura evita bobinados calcinados. La traba de arranque evita una puesta en marcha involuntario de la máquina después de un corte en el suministro de tensión. Se excluyen daños causados por polvos metálicos debido al componente electrónico completamente encapsulado.

La SE 14-2 125 no conoce límites.



Desbastado suave en toda superficie

Con la **SUPRAFLEX** pueden quitarse sin esfuerzo pinturas y lacas viejas sobre superficies de metal. A pesar de su gran poder de desbastado, cuida las superficies.



Aplicable de forma múltiple

Los disco abanico pulidores para tareas de amolado, limpieza y terminado, también pueden utilizarse en el procesamiento de acero inoxidable. El acoplamiento y la tuerca de montaje necesarios para ello, forman parte del set Inox 393.428.



Adecuada para trabajar aluminio

El rendimiento de desbastado sobresaliente y el reducido número de revoluciones posibilitan el procesamiento de aluminio y aceros cincados.



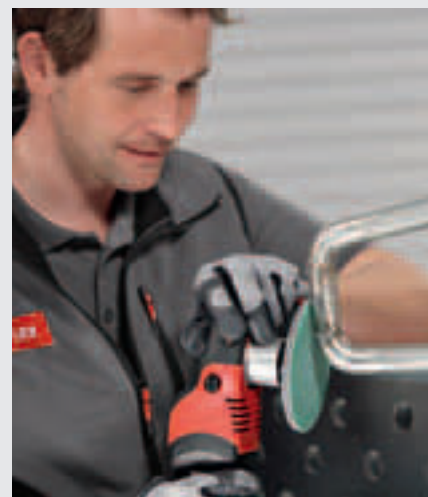
CERAFLEX

El nuevo agente amolador **CERAFLEX** convence ante todo por la capa de granos cerámicos sobre base de tejido especial, que brinda un alto rendimiento de desbastado con una generación reducida de calor. A través de ello se logra una vida útil prolongada, obteniendo una rendimiento económico superior.



CORKFLEX

CORKFLEX disminuye, ante todo durante el amolado fino, el desarrollo de calor sobre la superficie, gracias a su estructura gruesa. Debido a ello se logra una vida útil tres veces superior en relación con agentes amoladores comparables. El aditivo de corcho se encarga además de una limpieza mas profunda de la superficie. Para un brillo y una háptica mejor.



Se mantiene fresca

El guiado óptimo del aire se encarga de una refrigeración del engranaje y el motor lo mejor posible. Además no hay aire de ventilación molesto para el operario.

*SUPRA***FLEX SE 14-2 125**

El especialista para piedra natural y artificial.



Desde hace 90 años, FLEX es el socio competente e innovador para el procesamiento de piedra natural y artificial. Forma parte de la idoneidad de muchos años de FLEX, el conocimiento de los ingenieros sobre la naturaleza de la piedra, sus propiedades, particularidades y sensibilidades. Por eso, en la nueva *SUPRA***FLEX**, es obvio que no dañe ni ensucie la valiosa piedra natural, sino que la ennoblezca de forma profesional y adecuada al material.

Porqué mojado si también se puede en seco?



Trabajar en todas las posiciones

La ergonomía y especial maniabilidad de la **SUPRAFLEX** alivian también el procesamiento de sitios dificultosos. Ante todo también allí, donde se requiere de detalles especiales.



Cerca de la superficie

A fin de minimizar la distancia a la superficie, la **SUPRAFLEX** dispone de un cabezal de engranaje extra plano. Esto facilita un guiado preciso de la máquina.



Pads de diamante para el pulido en seco

Sin la aplicación de agua. Esto brinda una gran ventaja durante tareas de reparación y renovación en interiores. En combinación con la aspiración de polvo no se genera casi suciedad.



Haz lo nuevo partiendo de lo viejo!

Mediante la **SUPRAFLEX** y los accesorios adecuados, pueden renovarse sin esfuerzo piedras naturales y artificiales en escaleras, alféizares, placas de piso, superficies para la vista, etc.



También fuerte abierto

A pesar de la cubierta de protección abierta, la potencia de aspiración de la **SUPRAFLEX** permanece constante. Esto economiza la necesidad de abrir y cerrar permanentemente la cubierta durante el procesamiento de superficies pequeñas y cercanas a bordes.



Resultado brillante hasta el borde

La cubierta de protección de la **SUPRAFLEX** fue construida de modo que no se dañe la superficie durante el amolado y pulido de superficies cercanas a bordes.

*SUPRA***FLEX** SE 14-2 125

El especialista en el procesamiento de madera.



Además del procesamiento de superficies lacadas, acero inoxidable y aleaciones de acero al igual que de piedra tanto natural como artificial, la *SUPRA***FLEX** es también especialmente adecuada para el amolado de superficies de madera. La *SUPRA***FLEX** convence con sus ventajas también en esta disciplina. Esto se refiere especialmente al Handling, la altura constructiva, la potencia de aspiración única, la calma durante la marcha y la posibilidad de trabajar en la cercanía de bordes. Y si se trata del desbastado rápido, brinda más que la potencia necesaria, gracias a sus 1400 vatios de su motor y el engranaje de dos etapas.

Del amolado hasta el pulido.



Handling óptimo

Durante el amolado, siempre es importante el sentimiento correcto. La cubierta manija recubierta de caucho de la SUPRAFLEX se encarga de un agarre perfecto y un guiado seguro.



Cuando se pone estrecho

Gracias a su escasa altura, la SUPRAFLEX también puede guiarse fácilmente en sitios estrechos.



Del amolado hasta el pulido

Quitar la cubierta de protección fácilmente y sin herramientas, ajustar la velocidad de giro óptima y de este modo, la amoladora se transforma en una pulidora. No puede ser mas sencillo.



Engranaje de dos etapas

El innovativo engranaje de dos etapas de la SUPRAFLEX también logra un elevado momento de giro a velocidades reducidas. Esto se encarga de un progreso rápido del trabajo.



Pianissimo

La SUPRAFLEX convence también por su emisión muy reducida de ruido. Con ello el trabajo se presenta mas agradable.



Filtros de pulido

Construido de materia prima natural. Óptimamente adecuado para el pulido de acero inoxidable, metales no ferrosos, superficies de madera, materiales minerales, lacas, acrílico, (en combinación con agentes de pulido adecuados y aceites para el sellado y cuidado).



SE 14-2 125 Set

NOVEDAD

SUPRAFLEX, el especialista amolador para metal, piedra, superficies lacadas, madera

- Electrónica VR: preselección continua de las revoluciones, mantenimiento constante de las mismas mediante tacogenerador, protección frente a sobrecargas, bloqueo frente a arranque por descuido y supervisión de la temperatura
- Potente motor de 1400 vatios con potente ventilador para una refrigeración óptima
- Guía optimizada del aire para un efecto de refrigeración máximo del motor y del engranaje. Ningún aire de salida molesto para el usuario.
- La novedosa combinación de engranaje planetario y angular reduce extremadamente los ruidos.
- La cabeza de engranaje plana reduce la distancia con la superficie. Esto permite manejar la máquina en cualquier posición con seguridad.
- Cubierta asidera: de forma ergonómica con SoftGrip. La máquina se puede dirigir con precisión y se encuentra siempre agradablemente y con seguridad en la mano.
- El elemento electrónico completamente sellado evita los daños provocados por polvos. Con reja de protección en el bobinado del inducido. La protección triple del devanado reduce el desgaste del motor y alarga la vida útil.
- Bobinado revestido de epoxi en el paquete de chapas del inductor
- Cubierta protectora con extremo orientable
- Accionamiento fácil gracias a una buena ubicación del interruptor on/off protegido contra el polvo
- Cable de 4 metros PUR H07-BQF: resistente al desgaste, flexible y con elevada resistencia a las rozaduras y mellas
- Bloqueo de husillo
- Especial amoladora para el saneamiento, la renovación, modernización, procesamiento de acero inoxidable, superficies de madera y superficies lacadas



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. de disco de soporte	125 mm
Revoluciones en vacío	600-2100 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Medidas (L x A x H, incl. aspiración)	370x170x140 mm
Peso	2,6 kg

Modelo	N.º pedido
SE 14-2 125 Set	391.174

Equipamiento básico:

- 1 cubierta de protección SG D125 SE
- 1 Adaptador SAD-C D32 AS
- 1 manija adicional SE 14-2 125 M8
- 1 plato amolador abrojo SP D125-8 H/F
- 1 maletín de transporte TK-L BoB-2
- 1 Plantilla-forro para maletín TKE SE 14-2 125
- 4 hojas de agente amolador Ø 125 mm
- 1 llave acodada para orificios frontales
- 1 llave hexagonal interior, SW 4
- 1 llave de hexágono interior, SW 5 larga
- 3 sujetacables

! Accesorios pág. 190

SUPRAFLEX SE 14-2 125

El juego adecuado para cada aplicación.

SUPRAFLEX



Equipamiento básico



Cubierta protectora



Adaptador



Disco abrasivo con velcro

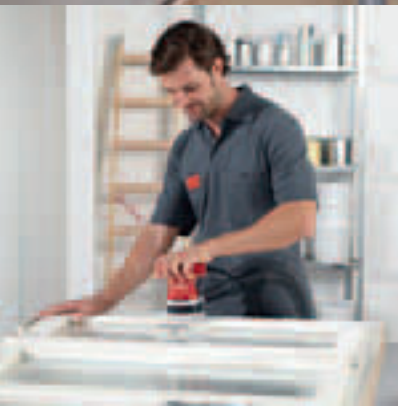
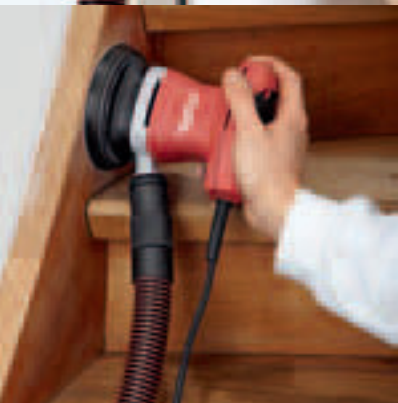


Empuñadura adicional



Maletín de transporte TK-L BoB-2

Paint-Set		N.º pedido 393.436	Set Inox		N.º pedido 393.428	Stone-Set		N.º pedido 393.444
UE	Denominación		UE	Denominación		UE	Denominación	
1		Maleta de transporte TK-L BoB-1+Plantilla para maletín	1		Maleta de transporte TK-L BoB-1+Plantilla para maletín	1		Maleta de transporte TK-L BoB-1+Plantilla para maletín
10		ZIRCOFLEX D125-8 ZI-A40 VE25	1		Pad de fieltro de fibra natural hard	1		Pad de fieltro de fibra natural hard
10		ZIRCOFLEX D125-8 ZI-A60 VE25	1		Pad de fieltro de fibra natural soft	1		Pad de fieltro de fibra natural soft
10		ZIRCOFLEX D125-8 ZI-A80 VE25	3		CORKFLEX D125 CO-P280 VE15	1		Pad amolador de diamante DP 50 DRY D125
10		SELECTFLEX D125-8 SE-P120 VE50	3		CORKFLEX D125 CO-P400 VE15	1		Pad amolador de diamante DP 100 DRY D125
10		SELECTFLEX D125-8 SE-P180 VE50	3		CORKFLEX D125 CO-P800 VE15	1		Pad amolador de diamante DP 400 DRY D125
1		MESHFLEX D125-8 ME-A100 VE5	10		CERAFLUX D125 CE-K80 VE50	1		Pad amolador de diamante DP 800 DRY D125
1		MESHFLEX D125-8 ME-A280 VE5	10		CERAFLUX D125 CE-K120 VE50	1		Pad amolador de diamante DP 3000 DRY D125
			10		CERAFLUX D125 CE-K180 VE50			
			1		Tela abrasiva con velcro coarse			
			1		Tela abrasiva con velcro medium			
			1		Tela abrasiva con velcro very fine			
			1		Acoplamiento de montaje CF SE 14-2			
			1		Tuerca de apriete			



Lijadoras FLEX orbitales, delta y roto orbitales. Las compactas en caso de superficies pequeñas, esquinas y bordes.

Las superficies de alta calidad centran más la atención de los clientes exigentes. Para lograrlo, se requiere de una preparación óptima y de la técnica adecuada.

Mediante las lijadoras para una mano de FLEX y las lijas adecuadas, logrará los mejores resultados. Independientemente si se trata de lijadoras orbitales, delta o roto orbitales – todas las máquinas presentan una regularidad de marcha excelente y una aspiración integrada. En combinación con las aspiradoras de seguridad de FLEX, obtiene un ambiente de trabajo prácticamente libre de polvos.

Siempre la elección correcta.

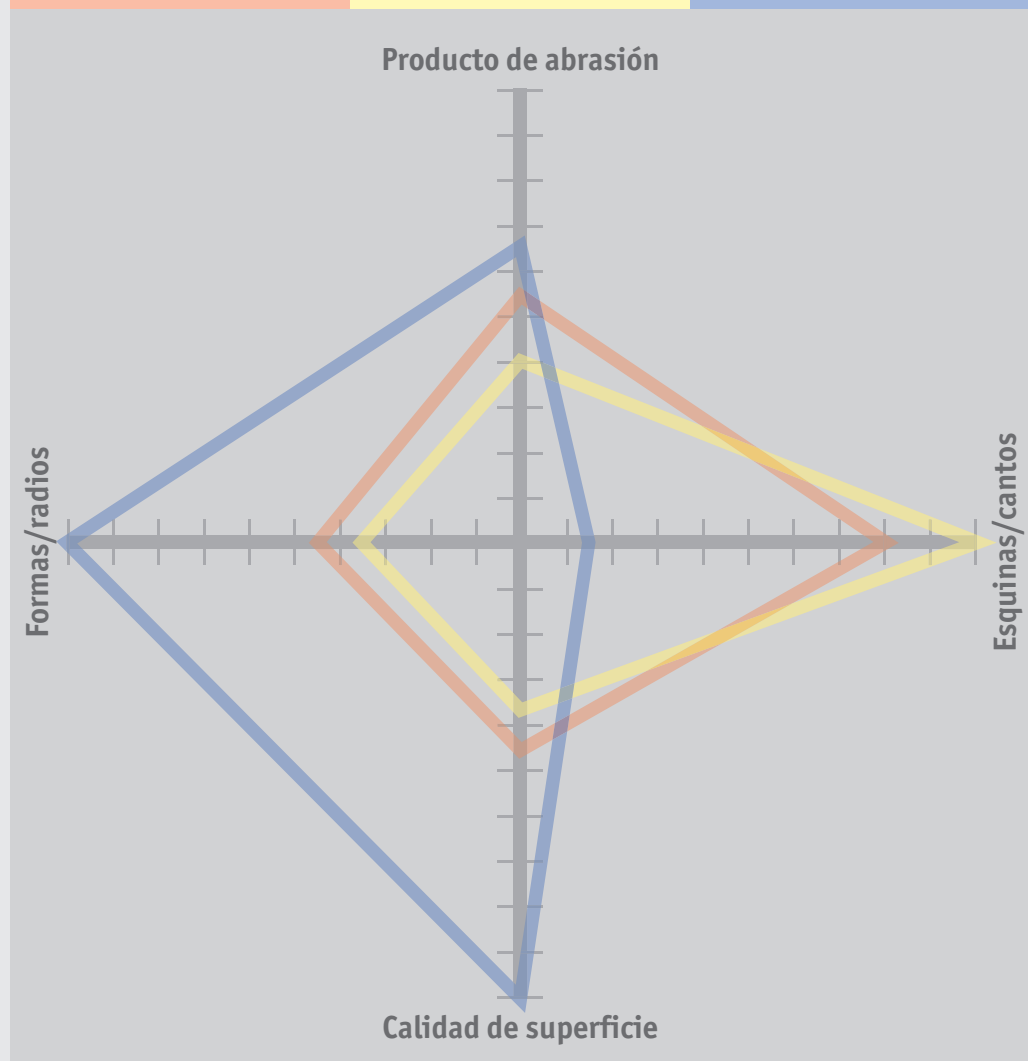
Lijadora vibratoria OSE 80-2



Rectificador delta ODE 100-2



Lijadora excéntrica ORE 125-2





Para el amolado perfecto.

La lijadora orbital de FLEX OSE 80-2 y la lijadora delta de FLEX ODE 100-2 son especialmente adecuadas para superficies pequeñas, esquinas y cantos. La lijadora orbital de FLEX, ORE 125-2 es ideal para el procesamiento de formas y radios. Todas las lijadoras FLEX para una sola mano se caracterizan especialmente en el lijado fino, por un acabado de la superficie de muy alta calidad.

Gracias a los rodamientos estancos contra polvo, las lijadoras de FLEX para una mano son sumamente robustas. Un balanceado especial es responsable de un funcionamiento con pocas vibraciones – esto cuida las articulaciones durante el trabajo. La alta precisión en el procesamiento de las piezas constructivas reduce significativamente la emisión de ruidos. Los equipos pequeños y especialmente livianos con una ergonomía óptima, reducen el agotamiento durante el trabajo.



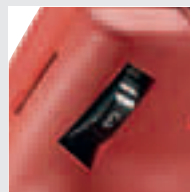
Softgrip

Siempre bien sujeta y un buen guiado de la máquina, gracias a las manejables cubiertas de sujeción con parte interior Softgrip.



Manejo con una sola mano

Cómodo manejo con una sola mano, gracias a interruptores de encendido/apagado cómodos de acceder y cubiertos contra el polvo.



Siempre la velocidad correcta

Velocidad de lijado adecuada al material mediante revoluciones regulables. No se dañan las piezas de trabajo.



Estos sí que aguantan

Todas las lijadoras para una sola mano están equipadas con placas de lijado de un material especial altamente resistente.



Gran potencia de aspiración

Un sitio de trabajo limpio y una buena protección de la salud, gracias al sistema de aspiración integrado o la conexión de un equipo aspirador.



Ecológica

No hay carga del medio ambiente debido a sacos filtro dañados. Protección gracias a carcasas de material plástico resistente a los golpes.

Amoladora para una mano FLEX

Manejable, vibraciones reducidas y poderosa.



Las lijadoras para una sola mano de FLEX convencen con su maniabilidad sobresaliente y bajo peso. Indistintamente si desea lijar pintura vieja sobre madera, enmasillados en la construcción en seco, pisos de madera, superficies metálicas o paredes pintadas – siempre estará en condiciones de hacerlo con las lijadoras para una sola mano de FLEX.

Esta lija a mas no poder.



Real manejo con una sola mano

Real manejo con una sola mano, posible gracias a una forma de construcción ergonómica y el conmutador de encendido/apagado ubicado óptimamente. La parte interior Softgrip, apoya adicionalmente el manejo agradable.



Aspiración integrada altamente efectiva

La aspiración de polvo integrada, se encarga de la limpieza en el sitio de trabajo y de la protección de su salud. Selectivamente con cassette de filtro o bien con una conexión (Ø 27 mm) para equipo de aspiración.



Especialista para esquinas

Con las lijadoras delta de FLEX OD 100-2/ ODE 100-2 tiene fácil acceso hasta a las esquinas mas reducidas. Con ello se obvia un procesamiento ulterior a mano.



Peso liviano

También en el trabajo sobre cabeza, las lijadoras FLEX para una sola mano convencer por su manejabilidad y peso reducido.



Completamente perfecto

Para el procesamiento de formas y radios, la rotolijadora de FLEX ORE 125-2 es la solución ideal.



Para la superficie perfecta

Gracias a la técnica excéntrica y el freno del plato, se logra una calidad de superficie óptima con la ORE 125-2.



OSE 80-2

Lijadora vibratoria con regulación de revoluciones

- Velocidad de lijado adecuada al material mediante revoluciones regulables. No se dañan las piezas de trabajo
- Un manejable caperuzón de agarre de diseño ergonómico con elemento insertable softgrip proporciona una sujeción segura y una buena guía
- Aparato pequeño para una sola mano y especialmente ligero con la mejor ergonomía y equilibrado especial para un servicio de pocas vibraciones para un trabajo sin cansarse que protege las articulaciones
- Aspiración integrada y eliminación segura del polvo de lijado mediante una bolsa de filtro de gran volumen de papel resistente al rasgado. La bolsa de filtro está protegida por una caja de plástico resistente a los golpes
- Posibilidad de conexión a aspiración externa del polvo
- Larga vida útil de la placa abrasiva de un material especial altamente resistente
- Especial para trabajos de lijado en pequeñas superficies y cantos
- Adecuado para trabajos encima de la cabeza



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	200 Vatios
Revoluciones en vacío	8000 - 13000 rpm
Número de carreras en vacío	16000 - 26000 rpm
Carrera	2,0 mm
Placa abrasiva	80 x 130 mm
Fijación de abrasivos	velcro
Conexión de aspiración de polvo	Ø 27 mm
Peso	1,2 kg

Modelo	N.º pedido
OSE 80-2	379.034
OSE 80-2 Set	379.158

Equipamiento básico OSE 80-2:

1 placa abrasiva, 80x130 8F
1 caja de filtro + 1 bolsa de filtro

Equipamiento básico OSE 80-2 Set:

1 placa abrasiva, 80x130 8F
1 caja de filtro + 1 bolsa de filtro
Papel de lija SELECTFLEX 25x P 80, 25x P 120
Maletín de transporte
Plantilla para maletín

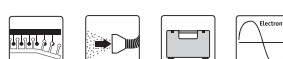
! Accesorios pág. 192



ODE 100-2

Rectificador delta con regulación de revoluciones

- Velocidad de lijado adecuada al material mediante revoluciones regulables. No se dañan las piezas de trabajo
- Un manejable caperuzón de agarre de diseño ergonómico con elemento insertable softgrip proporciona una sujeción segura y una buena guía
- Aparato pequeño para una sola mano y especialmente ligero con la mejor ergonomía y equilibrado especial para un servicio de pocas vibraciones para un trabajo sin cansarse que protege las articulaciones
- Aspiración integrada y eliminación segura del polvo de lijado mediante una bolsa de filtro de gran volumen de papel resistente al rasgado. La bolsa de filtro está protegida por una caja de plástico resistente a los golpes
- Posibilidad de conexión a aspiración externa del polvo
- Larga vida útil de la placa abrasiva de un material especial altamente resistente
- Especial para trabajos de lijado en esquinas y cantos
- Adecuado para trabajos encima de la cabeza



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	200 Vatios
Revoluciones en vacío	8000 - 13000 rpm
Número de carreras en vacío	16000 - 26000 rpm
Carrera	2,0 mm
Placa abrasiva	100 x 150 mm
Fijación de abrasivos	velcro
Conexión de aspiración de polvo	Ø 27 mm
Peso	1,2 kg

Modelo	N.º pedido
ODE 100-2	379.050
ODE 100-2 Set	379.085

Equipamiento básico ODE 100-2:

1 placa abrasiva con velcro
1 caja de filtro + 1 bolsa de filtro

Equipamiento básico ODE 100-2 Set:

1 placa abrasiva con velcro
1 caja de filtro + 1 bolsa de filtro
Papel de lija SELECTFLEX 25x P 80, 25x P 120
Maletín de transporte
Plantilla para maletín

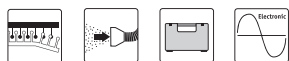
! Accesorios pág. 193



ORE 125-2

Rotativa excéntrica con regulación de revoluciones

- Velocidad de lijado adecuada al material mediante revoluciones regulables. No se dañan las piezas de trabajo
- Un manejable caperuzón de agarre de diseño ergonómico con elemento insertable softgrip proporciona una sujeción segura y una buena guía
- Aparato pequeño para una sola mano y especialmente ligero con la mejor ergonomía y equilibrado especial para un servicio de pocas vibraciones para un trabajo sin cansarse que protege las articulaciones
- Aspiración integrada del polvo y eliminación segura del polvo de lijado mediante una bolsa de filtro de gran volumen de papel resistente al rasgado. La bolsa de filtro está protegida por una caja de plástico resistente a los golpes
- Posibilidad de conexión a aspiración externa del polvo
- Larga vida útil de la placa abrasiva de un material especial altamente resistente
- Equipado con freno de disco, lo que evita que se formen estrías de rectificado en la pieza, desapareciendo un costoso mecanizado posterior
- Especial para el mecanizado de formas redondas
- Adecuado para trabajos encima de la cabeza



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	200 Vatios
Revoluciones en vacío	8000 - 13000 rpm
Número de carreras en vacío	16000 - 26000 rpm
Carrera	2,0 mm
Muela de rectificado	Ø 125 mm
Fijación de abrasivos	velcro
Conexión de aspiración de polvo	Ø 27 mm
Peso	1,2 kg

Modelo	N.º pedido
ORE 125-2	379.069
ORE 125-2 Set	379.077

Equipamiento básico ORE 125-2:

1 muela de rectificado con velcro
1 caja de filtro + 1 bolsa de filtro

Equipamiento básico

ORE 125-2 Set:
1 muela de rectificado con velcro
1 caja de filtro + 1 bolsa de filtro
Papel de lija SELECTFLEX 25x P 80, 25x P 120
Maletín de transporte
Plantilla para maletín

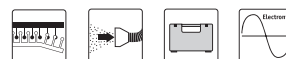
! Accesorios pág. 191



Triple-Set OSE+ODE+ORE

Lijadora vibratoria con regulación de revoluciones en el juego

Descripción vease OSE, ODE, ORE



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	200 Watt
Revoluciones en vacío	8000 - 13000 /min
Número de carreras en vacío	16000 - 26000 /min
Carrera	2,0 mm
Placa abrasiva	80x130, 100x150, Ø125
Fijación de abrasivos	velcro
Conexión de aspiración de polvo	Ø 27 mm

Modelo	N.º pedido
Triple-Set OSE+ODE+ORE	398.373

Equipamiento básico

Triple-Set OSE+ODE+ORE:

3 placas abrasiva con velcro
3 cajas de filtro + 3 bolsas de filtro
Papel de lija SELECTFLEX 75x P 80, 75x P 120
1 maletín de transporte
TK-L BoB-2
Plantilla para maletín

! Accesorios pág. 191



LL 1107 VEA

Amoladora de cabeza plana «Flunder», de 710 vatios

- Sistema electrónico VE: con preselección continua de las revoluciones
- Especialmente adecuada para espacios estrechos, a partir de 15 mm de ancho, p.ej. contraventanas a las que no es posible acceder con amoladoras convencionales
- Estructura ligera y manejable
- Accesorio especial: maletín de metal, n.º pedido 303.224



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Revoluciones en vacío	700-2300 rpm
Ø máx. lija abrasiva	115 mm
Altura de cabeza de la afiladora	13 mm
Peso	2,7 kg

Modelo	N.º pedido
LL 1107 VEA	289.434

Equipamiento básico:

1 empuñadura lateral
Papel abrasivo P 50, 115 Ø
Papel abrasivo P 80, 115 Ø
Papel abrasivo P 120, 115 Ø
1 terciopelo con velcro con capa de espuma de 80 mm Ø



X 1107 VE

Amoladora excéntrica de 710 vatios con aspiración de polvo

- Sistema electrónico VE: con preselección continua de las revoluciones
- Motor potente de gran rendimiento
- Aspiradores: para conexión a un aspirador, diámetro 28 mm
- Adecuada para rectificado superficial y de precisión de madera, superficies de metal lacadas, trabajos de carrocería
- Marcha sin muchas vibraciones gracias a la compensación del peso
- Con cubierta de la empuñadura de plástico para guiar la máquina con comodidad
- Disco abrasivo de velcro con 6 agujeros, 150mm, para aspiración sin mucho polvo



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Carrera	8,8 mm
Número de carreras en vacío	4300-13000 rpm
Ø máx. lija abrasiva	150 mm
Fijación de abrasivos	velcro
Peso	2,7 kg

Modelo	N.º pedido
X 1107 VE	218.669

Equipamiento básico:

1 empuñadura lateral
Papel abrasivo con velcro, de 6 orificios, P 40, 150 Ø
Papel abrasivo con velcro, de 6 orificios, P 80, 150 Ø
Papel abrasivo con velcro, de 6 orificios, P 120, 150 Ø
Papel abrasivo con velcro, de 6 orificios, P 180, 150 Ø
Papel abrasivo con velcro, de 6 orificios, P 320, 150 Ø
1 llave de una boca SW 14
1 cubierta de empuñadura
1 disco con velcro (duro) 150 Ø

Accesorios X 1107 VE

Disco abrasivo con velcro



De 6 orificios.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
150 Ø	duro	1	228.176
150 Ø	blando	1	228.184

Papel abrasivo con velcro



de 6 orificios Área de aplicación principal: madera. Otras áreas de aplicación: acero, acero inoxidable, plástico, pintura/laca/emplaste.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
150 Ø	P 40	10	302.988
150 Ø	P 80	10	302.996
150 Ø	P 120	10	303.003
150 Ø	P 180	10	303.011
150 Ø	P 320	10	303.038

Accesorios LL 1107 VEA

Papel de lija con velcro, PURFLEX



Adecuada idealmente para el mecanizado de madera y metal.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
D115 Pu-P24 VE25	115 Ø	P 24	25	381.195
D115 Pu-P40 VE50	115 Ø	P 40	50	381.209
D115 Pu-P60 VE50	115 Ø	P 60	50	381.217
D115 Pu-P80 VE50	115 Ø	P 80	50	381.225
D115 Pu-P100 V50	115 Ø	P 100	50	381.233
D115 Pu-P120 VE50	115 Ø	P 120	50	381.241
D115 Pu-P150 VE50	115 Ø	P 150	50	381.268
D115 Pu-P180 VE50	115 Ø	P 180	50	381.276

Tejido aterciopelado velcro



Con capa de espuma.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
80 Ø	1	296.155

Maletín de metal pequeño



Para todas las amoladoras angulares con muelas de 125 mm máximo de diámetro.

UE	Número de pedido
1	303.224

Accesorios SUPRAFLEX SE 14-2 125

Set-Pintura



Set para el procesamiento de superficies lacadas SUPRAFLEX. Consistente en: 1 maletín de transporte TK-L BoB-1, 1 parte interior para la maleta, accesorio TKE 4xD130/ 1x135x295, papel de lija con abrojo ZIRCOFLEX con granulación A 40, A 60, A 80 (10 hojas de cada uno), papel de lija con abrojo SELECTFLEX con granulación P 120, P 180 (10 hojas de cada uno), papel de lija con abrojo MESHFLEX con granulación A 100, A 280 (1 hoja de cada uno).

Denominación	UE	Número de pedido
P-Box SE 14-2 125	1 juego	393.436

Set-Inox



Set para el procesado de superficies metálicas para la SUPRAFLEX. Consistente de: 1 maletín de transporte TK-L BoB-1, 1 parte interior del maletín, accesorio TKE 4xD130/ 1x135x295, papel de lija con abrojo CORKFLEX con granulación P 280, P 400, P 800 (3 unidades de cada uno), papel de lija con abrojo CERAFLEX con granulación K 80, K 120, K 180 (10 unidades de cada uno), discos de vellón SC in coarse, medium, very fine, 1 pad de fieltro hard, 1 pad de fieltro soft, 1 acoplamiento de montaje CF SE 14-2, 1 tuerca de montaje.

Denominación	UE	Número de pedido
I-Box SE 14-2 125	1 juego	393.428

Set-Piedra



Set para el procesamiento de piedra para la SUPRAFLEX. Consistente en: 1 maletín de transporte TK-L BoB-1, 1 parte interior para el maletín, accesorios TKE 4xD130/ 1x135x295, pad de diamante – amolador con granulación 50, 100, 400, 800, 3000 (1 de cada uno), 1 pad duro de fieltro, 1 pad de fieltro soft.

Denominación	UE	Número de pedido
S-Box SE 14-2 125	1 juego	393.444

Pad amolador de diamante



Para su uso con plato amolador abrojo de 125 de Ø. Pads amoladores para el amolado en seco. Una gran ventaja en caso de reparaciones y renovaciones. Apropiado para el amolado de placas de trabajo de granito, baldosas de materiales minerales finos, placas para pisos, superficies de hormigón armado a la vista, piedras naturales para repisas en ventanas, revestimientos, esculturas, escaleras.

Denominación	Dimensiones en mm	Granu- lado	UE	Número de pedido
DP 50 DRY D125	125 Ø	50	1	382.817
DP 100 DRY D125	125 Ø	100	1	382.825
DP 200 DRY D125	125 Ø	200	1	382.833
DP 400 DRY D125	125 Ø	400	1	382.841
DP 800 DRY D125	125 Ø	800	1	382.868
DP 1500 DRY D125	125 Ø	1500	1	382.876
DP 3000 DRY D125	125 Ø	3000	1	382.884
DP 10000 DRY D125	125 Ø	10000	1	382.965

Disco abrasivo con velcro



Con sistema de 8 perforaciones para la aspiración óptima de polvo para todos los agentes amoladores FLEX con un Ø 125 mm. La amortiguación de espuma de caucho de 3 mm reduce las fuerzas tangenciales entre el plato portante y el agente amolador. Mediante ganchos abrojo altos se logra una mayor resistencia a la temperatura en caso de cargas mayores.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SP D125-8 H/F	125 Ø	1	391.727

Carcasa protectora con segmento periférico pivotante



Permite el trabajo en cercanía de bordes asegurando un poder de aspiración máximo. Ajuste de altura sin herramientas a través de una manija de montaje que permite una adaptación rápida de la cubierta de aspiración a la herramienta en uso.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SG D125 SE	125 Ø	1	393.363

Corona de cepillo



Corona de cepillo para campana de aspiración, contiene dos piezas de segmento.

Denominación	UE	Número de pedido
BK-H SE 14-2 125	1	394.076

Adaptador



Adecuado para mangueras de aspiración con sistema clip de FLEX. Versión antiestática.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD-C D32 AS	1	393.398

Tubo flexible de aspiración antiestático



Manguera de aspiración antiestática Ø 32 mm x 4 m con conexión de enclavamiento y manguito de conexión para aspiradora, incl. adaptador universal SAD C25-32 AS (320.188) antiestática.

Denominación	UE	Número de pedido
SH-C 32x4m AS	1	354.953

Maletín de transporte sistema Box on Box



El sistema de transporte del maletín correspondiente garantiza orden y un aprovechamiento máximo del espacio. Con partes interiores bien pensadas, se ubican las máquinas, los accesorios y los materiales de consumo de forma bien accesible. Simplemente asentar las cajas – el trabado ocurre como si fuera automático. Mediante el nuevo sistema Duo-Click las cajas pueden unirse entre ellas, apilarlas y volver a separarse. Se dispone de perforaciones estables, para la colocación de un candado. Puede aplicarse una carga de hasta 90 kg a las cajas. Sin parte interior.

Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	UE	Número de pedido
TK-L BoB-1	464 x 335 x 142	1	392.634
TK-L BoB-2	464 x 335 x 212	1	392.642

Accesorios SUPRAFLEX SE 14-2 125, ORE 125-2

Plantilla para maletín

Parte interior adecuada para los accesorios para colocar en el maletín de transporte TK-L BoB-1 392.634.

Denominación	UE	Número de pedido
TKE 4x D130/1x 135x295	1	392.243

Parte interior adecuada para el maletín de transporte TK-L BoB-2 392.642. Para la SUPRAFLEX SE 14-2 125.

Denominación	UE	Número de pedido
TKE SE 14-2 125	1	392.235

Empuñadura adicional



Manija lateral con rosca M 8.

Denominación	UE	Número de pedido
SE 14-2 125 M8	1	391.581

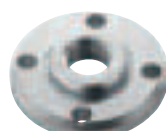
Acoplamiento de montaje



Para la utilización de discos amoladores abanico Ø 125 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
CF SE 14-2	1	393.371

Tuerca de apriete M 14



Para la utilización de discos amoladores abanico Ø 125 mm.

UE	Número de pedido
1	100.080

Llave de espigas



Llave especial acodada, para aflojar el plato amolador abrojo y la tuerca de montaje.

UE	Número de pedido
1	392.537

Llave de hexágono interior, SW 5 larga



Para el cambio de platos amoladores.

UE	Número de pedido
1	392.731

Llave hexagonal interior, SW 4



Para un reajuste del tornillo presor en la cubierta de aspiración.

UE	Número de pedido
1	102.229

Papel de lija abrojo ZIRCOFLEX



Idealmente adecuado para un elevado rendimiento de desbastado y un desgastado elevado en bases de madera y metal. El tejido portante es extremadamente resistente al desgaste y se caracteriza por un elevado rendimiento. A utilizar con un plato abrojo de un máx. Ø 125 mm.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
D125-8 ZI-A40 VE25	125 Ø	A 40	25	393.185
D125-8 ZI-A60 VE25	125 Ø	A 60	25	393.193
D125-8 ZI-A80 VE25	125 Ø	A 80	25	393.207

Papel de lija abrojo CERAFLEX



Ideal para el amolado de superficies de acero inoxidable y de costuras de soldadura. El tejido portante es extremadamente resistente al desgaste. Un calentamiento reducido y tiempos de vida útil mayor son la base para un mayor rendimiento. A utilizar con un plato abrojo de un máx. Ø 125 mm.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
D125 CE-K80 VE50	125 Ø	K 80	50	393.215
D125 CE-K120 VE50	125 Ø	K 120	50	393.223
D125 CE-K180 VE50	125 Ø	K 180	50	393.231

Papel de lija abrojo CORKFLEX



Ideal para la limpieza profunda de superficies. Se obtiene un brillo mayor y una haptica mejor gracias al accesorio de corcho. Agente amolador fino con estructura gruesa sobre una base resistente de tejido. Disminuye el calentamiento sobre la superficie, causando una triplicación de la vida útil en comparación con otros agentes amoladores. A utilizar con un plato abrojo de un máx. Ø 125 mm.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
D125 CO-P280 VE15	125 Ø	P 280	15	393.258
D125 CO-P400 VE15	125 Ø	P 400	15	393.266
D125 CO-P800 VE15	125 Ø	P 800	15	393.274

Pad de fieltro de fibra natural



Óptimamente adecuado para el pulido de acero inoxidable, metales no ferrosos, superficies de madera, materiales minerales, lacas, acrílico, (en combinación con agentes de pulido adecuados y aceites para el sellado y cuidado).

Denominación	Modelo	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
FP D125 H VE5	duro	125 Ø	5	393.347
FP D125 S VE5	blando	125 Ø	5	393.355

Vellón SC muela de velcro



Muelas de vellón de millón sintético con grano abrasivo de corindón. La estructura abierta impide los atascos por acumulación de material y reduce la generación de calor, larga vida útil, indicado para el mecanizado de acero, acero inoxidable, metales no ferrosos, plásticos. Aplicaciones: Quitar pinturas con cambio de color, capas de pintura, oxidación ligera, mejorar las superficies ligeramente dañadas, mateados finos. Para eliminar daños ligeros, arañazos, colores de revenido, corrosión ligera, cascarilla y suciedad. Los colores de revenido en las costuras de las soldaduras se pueden eliminar en las chapas delgadas sin deformación por calor. Adecuado para trabajos de lijado, limpieza y acabado en acero fino, acero, aleaciones de titanio, metales ligeros, metales no ferrosos y plásticos.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
125 Ø	coarse	10	358.614
125 Ø	medium	10	358.622
125 Ø	very fine	10	358.630

Accesorios OS 80-2/OSE 80-2

Papel de lija con velcro SELECTFLEX



Adecuada idealmente para trabajos de saneamiento, renovación y modernización, especial para el mecanizado de pinturas, lacas, espatulados, rellenos.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
D125 Se-P40/50	125 Ø	P 40	50	380.520
D125 Se-P60/50	125 Ø	P 60	50	380.539
D125 Se-P80/50	125 Ø	P 80	50	380.547
D125 Se-P100/50	125 Ø	P 100	50	380.555
D125 Se-P120/50	125 Ø	P 120	50	380.563
D125 Se-P150/50	125 Ø	P 150	50	380.571
D125 Se-P180/50	125 Ø	P 180	50	380.598
D125 Se-P220/50	125 Ø	P 220	50	380.601
D125 Se-P320/50	125 Ø	P 320	50	380.628
D125 Se-P400/50	125 Ø	P 400	50	380.636

Papel de lija con velcro, PURFLEX



Adecuada idealmente para el mecanizado de madera y metal.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
D125 Pu-P40/50	125 Ø	P 40	50	380.644
D125 Pu-P60/50	125 Ø	P 60	50	380.652
D125 Pu-P80/50	125 Ø	P 80	50	380.660
D125 Pu-P100/50	125 Ø	P 100	50	380.679
D125 Pu-P120/50	125 Ø	P 120	50	380.687
D125 Pu-P150/50	125 Ø	P 150	50	380.695
D125 Pu-P180/50	125 Ø	P 180	50	380.709

Vellón de lijado con velcro MESHFLEX



Idealmente adecuado para raspar, limpiar, desengrasar y matear todos los materiales.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
D125 Me-100/5	125 Ø	A 100	5	380.717
D125 Me-280/5	125 Ø	A 280	5	380.725
D125 Me-1500/5	125 Ø	S 1500	5	380.733

Accesorios ORE 125-2

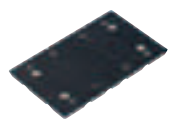
Disco abrasivo con velcro



Muela de rectificado con un material altamente resistente con perforación de aspiración (8x). Círculo de agujeros Ø 90 mm.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SP D125-8	125 Ø	1	379.379

Placa abrasiva con velcro



Placa abrasiva estándar de un material especial, altamente resistente con perforación de aspiración (8x). Distancia media hileras perforadas 54 mm. Perforación de aspiración FLEX y Festool.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SP 80x130-8F	80 x 130	1	379.344

Placa abrasiva de un material especial altamente resistente con perforación de aspiración (8x). Distancia media entre hileras perforadas 42 mm. Perforación de aspiración Rupes y 3M.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SP 80x130-8R	80 x 130	1	379.352

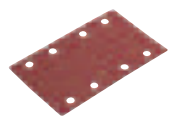
Papel de lija con velcro SELECTFLEX



Adecuada idealmente para trabajos de saneamiento, renovación y modernización, especial para el mecanizado de pinturas, lacas, espatulados, rellenos.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
80x133 Se-P40/50	80 x 133	P 40	50	380.741
80x133 Se-P60/50	80 x 133	P 60	50	380.768
80x133 Se-P80/50	80 x 133	P 80	50	380.776
80x133 Se-P100/50	80 x 133	P 100	50	380.784
80x133 Se-P120/50	80 x 133	P 120	50	380.792
80x133 Se-P150/50	80 x 133	P 150	50	380.806
80x133 Se-P180/50	80 x 133	P 180	50	380.814
80x133 Se-P220/50	80 x 133	P 220	50	380.822
80x133 Se-P320/50	80 x 133	P 320	50	380.830
80x133 Se-P400/50	80 x 133	P 400	50	380.849

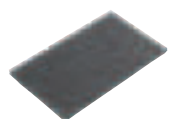
Papel de lija con velcro, PURFLEX



Adecuada idealmente para el mecanizado de madera y metal.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
80x133 Pu-P40/50	80 x 133	P 40	50	380.857
80x133 Pu-P60/50	80 x 133	P 60	50	380.865
80x133 Pu-P80/50	80 x 133	P 80	50	380.873
80x133 Pu-P100/50	80 x 133	P 100	50	380.881
80x133 Pu-P120/50	80 x 133	P 120	50	380.903
80x133 Pu-P150/50	80 x 133	P 150	50	380.911
80x133 Pu-P180/50	80 x 133	P 180	50	380.938

Vellón de lijado con velcro MESHFLEX



Idealmente adecuado para raspar, limpiar, desengrasar y matear todos los materiales.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
80x133 Me-100/5	80 x 133	A 100	5	380.946
80x133 Me-280/5	80 x 133	A 280	5	380.954
80x133 Me-1500/5	80 x 133	S 1500	5	380.962

Accesorios OD 100-2/ODE 100-2

Placa abrasiva con velcro Delta



Placa abrasiva delta de un material especial altamente resistente con perforación de aspiración.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SP 100x150-7	100 x 150	1	379.360

Papel de lija con velcro SELECTFLEX



Adecuada idealmente para trabajos de saneamiento, renovación y modernización, especial para el mecanizado de pinturas, lacas, espátulados, rellenos.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100x150 Se-P40/50	100 x 150	P 40	50	380.970
100x150 Se-P60/50	100 x 150	P 60	50	380.989
100x150 Se-P80/50	100 x 150	P 80	50	380.997
100x150 Se-P100/50	100 x 150	P 100	50	381.004
100x150 Se-P120/50	100 x 150	P 120	50	381.012
100x150 Se-P150/50	100 x 150	P 150	50	381.020
100x150 Se-P180/50	100 x 150	P 180	50	381.039
100x150 Se-P220/50	100 x 150	P 220	50	381.047
100x150 Se-P320/50	100 x 150	P 320	50	381.055
100x150 Se-P400/50	100 x 150	P 400	50	381.063

Papel de lija con velcro, PURFLEX



Adecuada idealmente para el mecanizado de madera y metal.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100x150 Pu-P40/50	100 x 150	P 40	50	381.071
100x150 Pu-P60/50	100 x 150	P 60	50	381.098
100x150 Pu-P80/50	100 x 150	P 80	50	381.101
100x150 Pu-P100/50	100 x 150	P 100	50	381.128
100x150 Pu-P120/50	100 x 150	P 120	50	381.136
100x150 Pu-P150/50	100 x 150	P 150	50	381.144
100x150 Pu-P180/50	100 x 150	P 180	50	381.152

Vellón de lijado con velcro MESHFLEX



Idealmente adecuado para raspar, limpiar, desengrasar y matear todos los materiales.

Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100x150 Me-100/5	100 x 150	A 100	5	381.160
100x150 Me-280/5	100 x 150	A 280	5	381.179
100x150 Me-1500/5	100 x 150	S 1500	5	381.187

Otros accesorios

Bolsas de filtro de papel



Bolsas de filtro de papel resistente al desgarro para OSE/ODE/ORE.

Denominación	UE	Número de pedido
FT-OSE/ODE/ORE	5	379.336

Tubo flexible de aspiración antiestático



Manguera antiestática Ø 27 mm x 4 m con manguitos de conexión para aspirador y herramienta eléctrica con compensación de revoluciones.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SH 27x4m AS	27 Ø x 4m	1	379.395

Adaptador



Manguito antiestático Ø 27 mm, adecuado para manguera de aspiración 379.395.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD 27 AS	1	382.736

Maletín de transporte



Sin elemento insertable. Para las máquinas L 3709, LE-9-10 125, L 10-10 125 elija el elemento insertable n° 378.305. Para las máquinas OS/ODE 80-2, OD/ODE 100-2, ORE 125-2 elija el elemento insertable n° 379.387.

Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	UE	Número de pedido
TK-L 360x228x135	360 x 228 x 135	1	376.094

Plantilla para maletín

Pieza intercalada adecuada para maleta de transporte 376.094. Para OS/ODE 80-2, OD/ODE 100-2, ORE 125-2.

Denominación	UE	Número de pedido
TKE OSE/ODE/ORE	1	379.387

Maletín de transporte sistema Box on Box



El sistema de transporte del maletín correspondiente garantiza orden y un aprovechamiento máximo del espacio. Con partes interiores bien pensadas, se ubican las máquinas, los accesorios y los materiales de consumo de forma bien accesible. Simplemente asentar las cajas – el trabado ocurre como si fuera automático. Mediante el nuevo sistema Duo-Click las cajas pueden unirse entre ellas, apilarlas y volver a separarse. Se dispone de perforaciones estables, para la colocación de un candado. Puede aplicarse una carga de hasta 90 kg a las cajas. Sin parte interior.

Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	UE	Número de pedido
TK-L BoB-2	464 x 335 x 212	1	392.642

Plantilla para maletín

Parte interior adecuada para maletín de transporte TK-L BoB-2 392.642 para el Triple-Set OSE, ODE, ORE y sus accesorios.

Denominación	UE	Número de pedido
TKE OSE+ODE+ORE Triple	1	398.381



Aspiradora de seguridad FLEX. Por amor a la salud.

Los sistemas de filtrado de las aspiradoras de seguridad FLEX separan de forma efectiva todos los tipos de polvo – aún aquellos que son nocivos para la salud. Ello redundará en un mayor grado de seguridad, tanto en condiciones de trabajo secas como húmedas. El filtro se limpia automáticamente antes de que obture (con el motor en marcha y sin necesidad de interrumpir la tarea, o bien en forma manual). Se trabaja pues con una alta potencia de aspiración constante, sin interrupciones por tener que limpiar el filtro.

Las 13 ventajas principales del aspirador de seguridad FLEX.

1. Filtro plegado plano integrado*

Es extremadamente plano y no roza el depósito, a diferencia del filtro de cartucho. Por eso el depósito puede aprovecharse al 100% y el filtro se mantiene completamente seco aunque se aspire en mojado.

2. Limpieza de los filtros

Limpieza del filtro principal automática controlada por tiempo. Permite un poder de aspiración constante y tiempos de trabajo significativamente más largos en comparación con el sistema de limpieza manual.*/**

3. Bolsas reforzadas para filtro

Más seguras y resistentes a las roturas incluso cuando contienen objetos afilados.

4. Superficie de apoyo y soportes

Mantienen las mangueras y los accesorios ordenados.

5. Conexión giratoria de bayoneta*

La conexión de la manguera de aspiración es giratoria y se enclava con el sistema de bayoneta: no hace falta ninguna conexión, por lo que no hay riesgo de que la manguera de aspiración se desconecte por accidente durante el trabajo.

6. Motor de accionamiento con ventilador de derivación

El aire aspirado y el aire de refrigeración del motor están separados, cada uno pasa por un canal. El aire aspirado sucio no pasa a través del motor. De este modo, el motor está protegido y se aumenta la potencia de aspiración.

7. Toma eléctrica adicional

Para conectar otras máquinas. Pone en marcha y detiene el aspirador cuando se

enciende y apaga la máquina. Con sistema automático de marcha por inercia de 15 s.*

8. Carcasa

El plástico reciclable de gran resistencia a los golpes hace que la caja sea dura y a la vez ligera, no requiere apenas limpieza y no sufre corrosión.

9. Bastidor de marcha ligera

Dos ruedas grandes y dos ruedas giratorias dobles con freno de estacionamiento.

10. Cubierta insonorizante*

La turbina de aspiración está dentro de una cápsula y hace muy poco ruido.

11. Clase de polvo L

– Polvos con valores de concentración admisible $> 1 \text{ mg/m}^3$

12. Categoría de polvo M

– Polvos con valores de concentración admisible $> 0,1 \text{ mg/m}^3$
– Polvos minerales ¹⁾
– Polvos de madera (también haya y roble)

13. Clase de polvo H

– Polvos con un valor MAK $< 0,1 \text{ mg/m}^3$
– Polvos cancerígenos
– Polvos que contienen gérmenes patógenos
– Aprobado para el amianto

¹⁾ Se originan polvos minerales al trabajar (lijar, cortar, taladrar...) material de obras. Para el mecanizado de hormigón, piedra, mampostería, enlucido, revoque etc., están prescritos por ello aparatos de la clase polvos M. Responsable de esta clasificación es el componente arena, que se contiene especialmente como arena de cuarzo en estos materiales.

* excepto VC 25 L MC/** excepto VC 35 L MC

	Clase compacta	Clase para obra/taller				
						
	VC 25 L MC	VC 35 L MC	VCE 35 L AC	VCE 45 L AC	VCE 45 M AC	VCE 45 H AC
N.º pedido	385.468	369.799	369.780	369.802	369.810	379.093
Clase de polvo	L	L	L	L	M	H
Absorción de potencia en vatios	1400	1380	1380	1380	1380	1150
Máx. flujo de volumen en l/min	3600	3660	3660	3660	3660	2300
Más presión negativa en Pascal	19000	23000	23000	23000	23000	22000
Volumen del recipiente en litros	25	34	34	43	43	43
Volumen de llenado Líquido Litros	15	19	19	30	30	30
Peso en kg	5,7	9,50	12,50	13,50	13,50	13,50
Equipamiento antiestático completo	–	–	•	•	•	•
Limpieza de filtro	manual	manual	automático	automático	automático	automático
Regulación de la fuerza de aspiración	–	–	•	•	•	•
Automático de conexión/desconexión con marcha adicional de 15 segundos	•	•	•	•	•	•
Conexión para herramientas eléctricas	•	•	•	•	•	•
Manguera de aspiración de 4 m y 32 mm Ø	3,5 m	•	antiestático	antiestático	antiestático	antiestático

- contenido
- no contenido



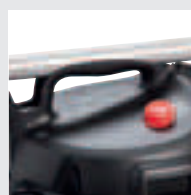
VC 25 L MC. El «pequeño» es un fuerte aspirador.

La aspiradora de seguridad de FLEX, VC 25 L MC es una aspiradora manuable y compacta, fácil de manejar y liviana para transportar. Es especialmente adecuada para la limpieza de oficinas, depósitos, talleres, y vehículos. La VC 25 L MC viene especialmente equipada con un gran surtido de tubos de aspiración y toberas para este tipo de tareas. La VC 25 L MC está autorizada para polvos de la clase L y con ello óptimamente adecuada para polvos con valores MAK > 1 mg/m³. Para tareas de aspiración en equipos eléctricos menores como lijadoras delta, orbitales, roto orbitales, sierras de calar, etc., el equipo viene equipado de características y funciones como tomacorriente para equipos, automático de arranque, limpieza manual de filtro material de filtrado PET, saco de filtrado de vellón y saco de residuos. La VC 25 L MC también es adecuada para la aspiración de líquidos. La supervisión de nivel de llenado con válvula flotante instalada, para el proceso de aspiración, cuando se logra el nivel de llenado máximo.



Potencia enorme de aspiración

La turbina de alto rendimiento se encarga de una gran potencia de aspiración y una elevada depresión. Para un resultado sobresaliente de aspiración.



Solución inteligente

Para un transporte cómodo, en la manija de la VC 25 L MC se encuentra una moldura. Adecuado para tubos de aspiración con un diámetro de 36 mm.



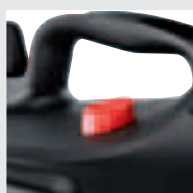
Conexión para herramientas eléctricas

La aspiradora de seguridad y la herramienta eléctrica (100-1800 watt) trabajan automáticamente mediante el sistema automático de conexión/desconexión.



El «Transporter»

El «pequeño» lo tiene todo controlado. Liviano y compacto – esto alivia el transporte.



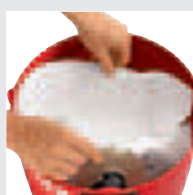
Limpieza de filtro manual

A través del accionamiento de la limpieza de filtro, el elemento correspondiente se libera del polvo depositado, mediante un golpe de aire adecuado.



Hace falta orden

Soporte para el cable y la manguera para un guardado compacto y un transporte óptimo.



Desechado seguro

Vellón resistente al rasgado para una eliminación libre de problemas de los polvos aspirados.



Acomodado

Las toberas de aspiración pueden colocarse cómodamente en el depósito para herramientas.



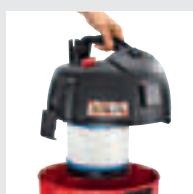
Muy móvil

Dos rodillos de dirección pivotables proporcionan una buena movilidad en talleres y obras.



Todo junto

La aspiradora de seguridad VC 25 L MC viene equipada como equipo universal, con un amplio volumen de accesorios para una gran diversidad de tareas de limpieza.

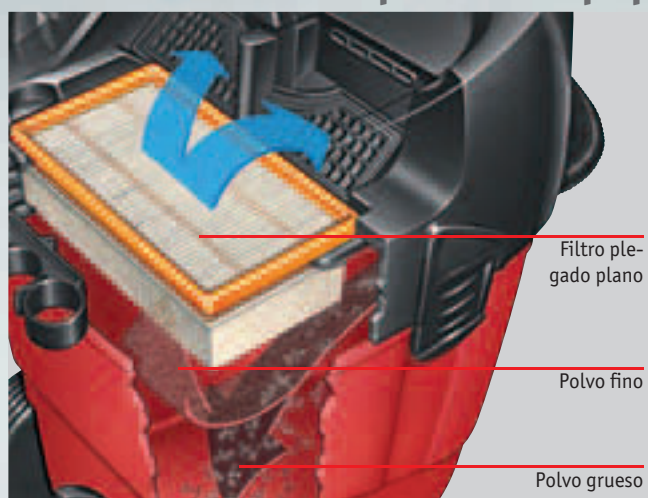


Filtro PET

Elementos filtrantes de fácil limpieza de PET con superficie que rechaza la suciedad para polvos de la clase L y M.



Sistema de filtros planos de papel plegado con función de limpieza.



Gracias al sistema innovativo de doblado plano con el filtro correspondiente en la parte superior, el volumen de recipiente puede aprovecharse por completo. El filtro de doblado plano se limpia mediante una inversión por impacto de la presión, que tiene lugar con un ritmo de 15 segundos en forma completamente automática. Así pues, la fuerza de aspiración permanece constante y elevada aún durante el proceso de limpiado. Esto significa, que no es necesario interrumpir el trabajo a los fines de limpiar el filtro. La cubierta desplegable del filtro permite un acceso cómodo al elemento filtrante principal, desde el lado del aire limpio, sin necesidad de quitar el cabezal aspirador del depósito de suciedad.

De 35 o 45 litros. 0 manual o automático. Las aspiradoras de seguridad FLEX siempre convienen.

Las turbinas de alto rendimiento de las aspiradoras de seguridad de FLEX se encargan de un resultado de aspiración sobresaliente. Todas las aspiradoras de seguridad están equipadas con un sistema de limpieza de filtro automático (excepto la VC 25 L MC y VC 35 L MC). El filtro de plegado plano se libera del polvo depositado, mediante golpes controlados de aire. Esto garantiza un rendimiento de aspiración óptimo sin interrupciones en el trabajo. La limpieza de filtro puede activarse y desactivarse a voluntad. Debido a que los poros del filtro se liberan confiablemente del polvo, se garantiza además una larga vida útil del filtro de plegado plano. Debido al principio constructivo del filtro de plegado plano, se asegura un aprovechamiento óptimo del volumen del receptáculo correspondiente. Todos los equipos poseen un equipamiento antiestático (excepto el VC 25 L MC y el VC 35 L MC).



Conexión para herramientas eléctricas

La aspiradora de seguridad y la herramienta eléctrica (100-2200 watt) trabajan automáticamente mediante el sistema automático de conexión/desconexión.



Ergonómico

La empuñadura ergonómica facilita el transporte de la aspiradora.



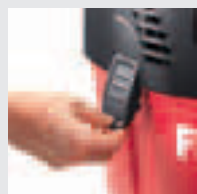
Marcha redonda

Debido a las grandes ruedas, todas las aspiradoras de seguridad FLEX disponen de unas propiedades de marcha muy buenas en sustratos no planos.



Práctico

Guarda práctica de boquillas y tubos de aspiración en la parte posterior.



Fácil de manejar

Para eliminar el material aspirado, el recipiente se abre con una sencilla manipulación.



El volumen correcto

Aspiradora de seguridad clase M: Adecuada para todos los polvos con valores MAK > 0,1 mg/m³. La técnica de sensores flow supervisa el flujo de volumen y comunica mediante una señal acústica un descenso de la potencia de aspiración por debajo del valor mínimo prescrito.



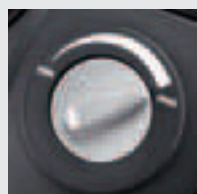
Acomodado

La manguera de aspiración se puede arrollar cómodamente en los soportes previstos para ello. Esto facilita el transporte.*



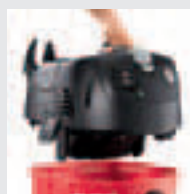
Más seguro

Todas las aspiradoras de seguridad de la clase M, H están dotadas de una tapa especial de cierre. Esto impide la salida de polvo en el transporte.



Potencia de aspiración regulable

La fuerza de aspiración se puede adaptar a la herramienta conectada mediante una regulación continua.*



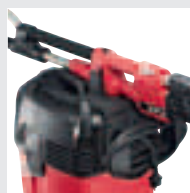
¿Quién saca la basura?

Cómoda eliminación del material aspirado, opcionalmente con saco de filtro o saco de eliminación de residuos. Recomendación: limpieza del filtro desconectada trabajar con saco de filtro, limpieza del filtro conectada trabajar con saco de eliminación de residuos.*



Móvil

Dos rodillos de dirección pivotables proporcionan una buena movilidad en talleres y obras.



Superficies de apoyo

Depósito cómodo y seguro de herramientas en la cabeza de la aspiradora. Para depositar la Vario-Giraffe® y la ranuradora de paredes se puede recibir como accesorio un sistema especial de orden.*

* según el modelo

Aspiradora de seguridad VCE 45 H AC.

El profesional contra polvos nocivos.

Olor a moho, mal ambiente climático, manchas negras en las paredes: quién no conoce estas manchas típicas en las esquinas de las habitaciones y en el equipamiento de las mismas. Muchas veces el peligro «espera» detrás de los muebles. Cuando uno corre los muebles a un costado, la sorpresa es grande. Aquí solo puede ayudar el especialista calificado. Y éste necesita en tal caso, la aspiradora de seguridad de FLEX, de la clase H.

Moho es en realidad, el nombre colectivo para aproximadamente 180.000 tipos de hongos que nos rodean permanentemente. Al momento está científicamente demostrado, que son causa de una serie de enfermedades de alergias y asma, pasando por estados crónicos de agotamiento hasta el reuma. Por regla general, el cuerpo tolera una carga natural con moho. Sin embargo, en edificios atacados por el mismo, esta carga aumenta en forma dramática. Existe un alto riesgo de enfermar.

Representación comparadora de la clasificación de máquinas aspiradoras de polvo.

Apropiado para polvos secos, nocivos para la salud, no inflamables. Antes de 01.01.2005	Hasta (período de transferencia hasta 2003) según ZH 1/487		Apropiado para polvos secos, nocivos para la salud, no inflamables desde 01.01.2005	Clases de polvo válidos según DIN EN 60335-2-69 Apart. A4		Aplicación principal
	Categoría según su utilización	Permisividad máx.		Clase de polvo	Permisividad máx.	
con valores MAK > 1 mg/m ³	Como mínimo U	≤ 5 %	con AGW > 1 mg/m ³	Como mínimo L 	< 1 %	Dióxido de aluminio, cemento, polvo de la calle, corindón, polvos provenientes de sustancias fibrosas, cal
con valores MAK > 0,1 mg/m ³	Como mínimo S	≤ 1 %	con AGW > 0,1 mg/m ³	Como mínimo M 	< 0,1 %	Polvos de madera (haya, roble, maderas duras), polvo de cemento, polvos de cerámica y lacas, aleaciones cromadas, polvos de materiales plásticos, cobre grueso
con valores MAK	Como mínimo G	≤ 0,5 %				
con valores MAK y con valores de sustancias cancerígenas (§ 35 GefStoffV)	Como mínimo C	≤ 0,1 %	con AGW > 0,1 mg/m ³ sustancias cancerígenas según GefStoffV § 11. TRGS 905 o bien TRGS 906	H 	< 0,005 %	Polvos cancerígenos (plomo, níquel, cobalto, alquitrán, polvo proveniente del amolado de cobre, cadmio, etc.)
con valores MAK y con valores de sustancias cancerígenas (§ 35 y § 15a GefStoffV)	K1, K2	≤ 0,05 %			< 0,005 %	Moho, bacterias, esporas, gérmenes, formaldeído y sus combinaciones
con valores MAK > 0,1 mg/m ³ y + con valores de sustancias cancerígenas (§ 35 y § 15a GefStoffV) incl. amianto	K1, K2 y adecuación para aplicaciones según TRGS 519	≤ 0,005 %	Amianto según TRGS 519	H y adecuación para aplicaciones según TRGS 519* 	< 0,005 %	Polvos de amianto provenientes de estufas acumuladoras de calor, aislaciones o paredes de protección contra incendios o bien materiales en base a amianto

Advertencia: el valor MAK (concentración máx. en el sitio de trabajo) fue reemplazado por el valor AGW (valor límite de polvo en general).
*La TRGS 519 es obligatorio en Alemania.

Fuente: clases de polvos para aspiradoras, eliminadores de polvo, etc. (Julio de 2011, www.dguv.de)

H como la mayor seguridad.



Desabastecimiento seguro de los polvos

Eliminación segura de polvos gracias a un saco filtro de seguridad de doble pared.



Perfectamente a tono

Fuerza de aspiración adaptada a la herramienta conectada y al diámetro de la manguera gracias a una regulación libre de escalas.



Aspiración óptima para mayor seguridad

El revoque se quita por fresado. La suciedad y el polvo generados se aspiran de forma óptima mediante la aspiradora de seguridad de FLEX, VCE 45 H AC.



Embalado con seguridad

Las piezas accesorias afectadas por el polvo nocivo están envueltas y protegidas para el transporte según la norma.



Todo estanco

Mediante el manguito de cierre asegurado contra su pérdida se cierra la apertura de aspiración durante el transporte del equipo.



Los «solucionadores de problemas»

La aspiradora de seguridad VCE 45 H AC de FLEX se aplica con un éxito especial, en combinación con los equipos de saneamiento de FLEX.

Sistema de aspiración Técnica de limpieza



- 1** Tubo flexible de aspiración antiestático SH 32x4m AS 354.953
- 2** Manguera de aspiración SH 32x4m 338.508
- 3** Manguera de aspiración SH-M 32x4m no como accesorio
- 4** Tubo flexible de aspiración antiestático SH 27x4m AS 379.395
- 5** Manguera de aspiración SH 32x3,5m 385.484
- 6** Adaptador SAD-C 32 AS 369.861
- 7** Adaptador SAD D27-32 385.506
- 8** Codo K-C 32 KU AS 398.446
- 9** Codo K 32 ME 369.853
- 10** Tubo de prolongación V 36x500 AL VE2 385.522
- 11** Tubo de prolongación V 36x500 ME VE2 385.514
- 12** Tobera ranurada. CN 36x300 385.530
- 13** Tobera acolchada PN 36x115 385.549
- 14** Tobera combi para piso KN 36x260 385.565
- 15** Cepillo redondo RN 36x120 385.646
- 16** Tobera cepillo BN 36x220 385.557
- 17** Tobera para pisos CNW 36x300 300.659
- 18** Listón cepillo BL-CNW 36x300 VE2 300.675



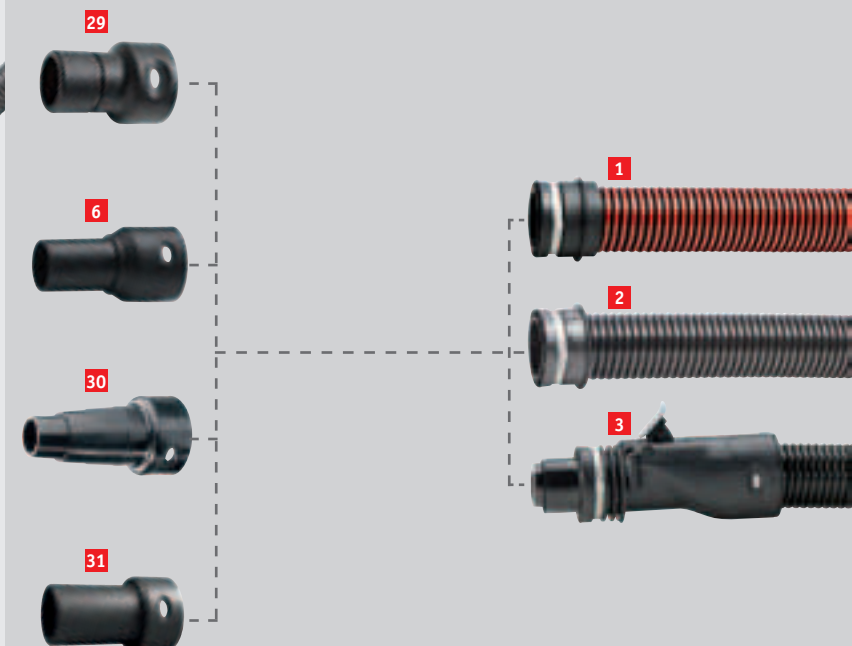


- | | |
|--|---------|
| 19 Listón de caucho GL-CNW 36x300 VE2 | 300.683 |
| 20 Tobera con rodillos para piso CNW 36x400 | 385.573 |
| 21 Listón cepillo BL-CNW 36x400 VE2 | 385.581 |
| 22 Listón de caucho GL-CNW 36x400 VE2 | 385.603 |
| 23 Tobera para piso de altura ajustable FN-K 36x450 | 385.611 |
| 24 Listón de caucho GL-FN-K 36x450 | 385.638 |
| 25 Tobera para piso con rodillos FN-AL 36x370 | 369.896 |
| 26 Listón cepillo BL-FN-AL 36x370..... | 374.075 |
| 27 Listón de caucho GL-FN-AL 36x370 VE2..... | 374.083 |
| 28 Alargo de manguera de aspiración SHV-C 32x0,5m | 296.953 |
| 29 Conexión de aspiración SAD-C WS/WSE** | 364.460 |
| 30 Adaptador SAD-C 25-32 AS | 320.188 |
| 31 Adaptador SAD-CD 32 AS..... | 393.398 |
| 32 Adaptador SAD 25-32 AS* | 259.827 |
| 33 Adaptador especial SAD 32 WS/WSK* | 340.790 |
| 34 Adaptador giratorio SAD 32-32* | 328.308 |
| 35 Adaptador SAD 32-28* | 251.847 |

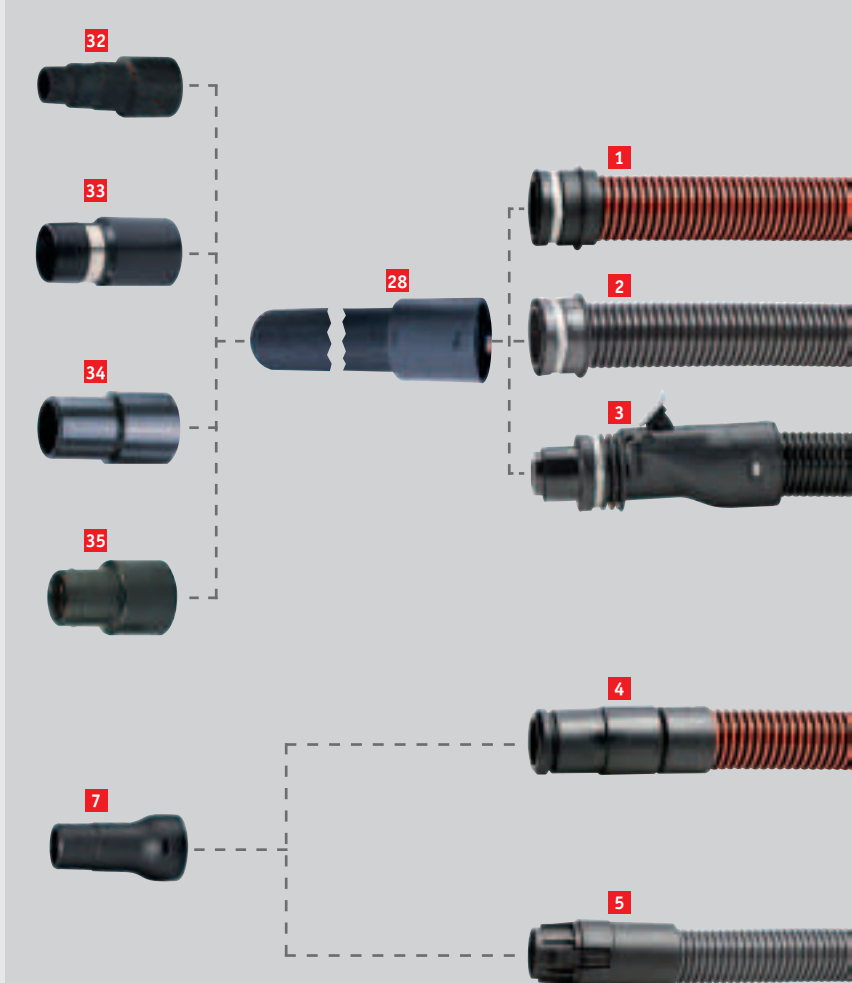
con 32 mm de interior
sin conexión directa con no. 3



Con sistema clip de FLEX



Sin sistema clip de FLEX





VC 25 L MC

Aspiradora de seguridad con limpieza de filtros manual, 25 L, clase L

- Aspiradora manual y compacta, fácil de manejar y transportar
- La turbina de alto rendimiento aporta un elevado rendimiento de aspiración y una elevada presión negativa. En consecuencia, se obtiene un excelente resultado de aspiración.
- El elemento filtrante se libera del polvo en él depositado mediante el accionamiento de la limpieza manual de filtro a través de un golpe de aire orientado.
- Control de nivel de llenado sin perturbaciones durante la aspiración de líquidos, gracias a una válvula flotante
- Con tomacorrientes adecuado al equipo y automático de arranque y parada instalado
- Con compartimiento para accesorios, para las toberas y los tubos de aspiración en su parte posterior
- Equipado con ruedas grandes y dos ruedas pequeñas de dirección pívotables
- Apropiado para exigencias mayores en caso de uso profesional. Óptimo para tareas de limpieza en oficinas, ambientes de depósito, talleres y vehículos. En caso de su uso para la aspiración en combinación con máquinas herramienta, su aplicación se centra en herramientas eléctricas menores, como p. ej. lijadoras oscilantes, delta o excéntricas; sierras de calar, ... Herramientas que generan cantidades de polvo pequeñas
- Equipado con una bolsa filtro de vellón resistente al rasgado para un llenado óptimo. Los polvos aspirados pueden eliminarse en forma óptima
- Aspirador de seguridad clase L, adecuado para polvos con valores AGW $> 1 \text{ mg/m}^3$



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia P. máx.	1400 Vatios
Flujo volumétrico máx.	3600 l/min
Vacío máximo	19000 Pa
Superficie de filtro	3000 cm²
Volumen del recipiente	25 l
Cantidad de llenado de líquido	15 l
Caja de enchufe del aparato	100-1800 Vatios
Dimensiones (L x An x Al)	380 x 375 x 485 mm
Peso	5,7 kg

Modelo	N.º pedido
VC 25 L MC	385.468

Equipamiento básico:

Manguera de aspiración 32 mm Ø x 3,5 m con codillo
1 adaptador Ø 27-32 mm
1 elemento filtrante clase L/M
1 bolsa filtrante de vellón clase L
1 bolsa de recogida PP
Tubo de aspiración de aluminio 2 x 0,5 m
1 tobera ranurada
1 tobera combi, conmutable
1 tobera para acolchados
1 cepillo circular
1 soporte para tubo de aspiración
1 soporte para accesorios
1 soporte para cable / manguera



VC 35 L MC

Aspiradora de seguridad con limpieza de filtros manual, 35 L, clase L

- La turbina de alto rendimiento aporta un elevado rendimiento de aspiración y una elevada presión negativa. En consecuencia, se obtiene un excelente resultado de aspiración.
- Vaciado de filtro patentado: se vacía con solo pulsar un botón, desde manguera de aspiración
- El principio de construcción con filtro plano de papel plegado permite un uso óptimo del volumen del recipiente para el alojamiento de polvo y suciedad
- Para aspiración en mojado: con supervisión electrónica de líquidos
- Con tomacorrientes adecuado al equipo y automático de arranque y parada instalado
- El retardo en el arranque evita la generación de puntas de tensión, mientras que el retraso en el paro (15 segundos de marcha residual), vacía los restos de polvo de la manguera de aspiración
- Posibilidad de depositar herramientas en la cabeza de la aspiradora y depósito de accesorios para boquillas y tubos de aspiración en la parte posterior.
- Equipado con ruedas grandes y dos ruedas pequeñas de dirección pívotables
- Apropiado para exigencias mayores en caso de uso profesional. Óptimo para tareas de limpieza en oficinas, ambientes de depósito, talleres y vehículos. En caso de su uso para la aspiración en combinación con máquinas herramienta, su aplicación se centra en herramientas eléctricas menores, como p. ej. lijadoras oscilantes, delta o excéntricas; sierras de calar, ... Herramientas que generan cantidades de polvo pequeñas
- Aspirador de seguridad clase L, adecuado para polvos con valores AGW $> 1 \text{ mg/m}^3$



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia P. máx.	1380 Vatios
Flujo volumétrico máx.	3660 l/min
Vacío máximo	23000 Pa
Superficie de filtro	6150 cm²
Volumen del recipiente	34 l
Cantidad de llenado de líquido	19 l
Caja de enchufe del aparato	100-2200 Vatios
Dimensiones (L x An x Al)	505 x 380 x 580 mm
Peso	9,5 kg

Modelo	N.º pedido
VC 35 L MC	369.799

Equipamiento básico:

Manguera de aspiración de 4 m, 32 mm Ø, con adaptador de 32/28 mm Ø, adaptador universal de 25-32 mm Ø y prolongación de manguera
1 saco de filtro
1 filtro plegado plano clase L/M
1 codo
2x Tubo aspirador metálico de 0,5 m
1 tobera de clip para el suelo completa con carucho intercambiable (escobilla, falda obturadora)
1 tobera ranurada



VCE 35 L AC

Aspiradora de seguridad con limpieza de filtros automática, 35 L, clase L

- La turbina de alto rendimiento aporta un elevado rendimiento de aspiración y una elevada presión negativa. En consecuencia, se obtiene un excelente resultado de aspiración.
- Potencia de aspiración alta y constante mediante sacudida automática y continua
- El principio de construcción con filtro plano de papel plegado permite un uso óptimo del volumen del recipiente para el alojamiento de polvo y suciedad
- Para aspiración en mojado: con supervisión electrónica de líquidos
- Con tomacorrientes adecuado al equipo y automático de arranque y parada instalado
- El retardo en el arranque evita la generación de puntas de tensión, mientras que el retraso en el paro (15 segundos de marcha residual), vacía los restos de polvo de la manguera de aspiración
- Potencia de aspiración regulable
- La totalidad del equipamiento antiestático impide cargas estáticas en la manguera de aspiración
- Posibilidad de depositar herramientas en la cabeza de la aspiradora y depósito de accesorios para boquillas y tubos de aspiración en la parte posterior.
- Equipado con ruedas grandes y dos ruedas pequeñas de dirección pivotables
- Recomendación: con la limpieza del filtro desconectada trabajar con saco de filtro, en la limpieza continua del filtro trabajar con saco de eliminación de residuos
- Aspirador de seguridad clase L, adecuado para polvos con valores AGW > 1 mg/m³



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia P. máx.	1380 Vatios
Flujo volumétrico máx.	3660 l/min
Vacío máximo	23000 Pa
Superficie de filtro	6150 cm ²
Volumen del recipiente	34 l
Cantidad de llenado de líquido	19 l
Caja de enchufe del aparato	100-2200 Vatios
Dimensiones (L x An x Al)	520 x 380 x 580 mm
Peso	12,5 kg

Equipamiento básico VCE 35 L AC:
Manguera de aspiración antiestática de 4 m, 32 mm de Ø con conexión de encaje y manguito para aspirador, incluyendo el adaptador universal antiestático.
1 filtro plegado plano clase L/M
1 saco de filtro
1 bolsa de recogida PP

También incluido VCE 35 L AC, kit de limpieza:
1 set de limpieza

Modelo	N.º pedido
VCE 35 L AC	369.780
VCE 35 LAC, kit de limpieza	375.349

! Accesorios pág 207

VCE 45 L AC

Aspiradora de seguridad con limpieza de filtros automática, 45 L, clase L

- La turbina de alto rendimiento aporta un elevado rendimiento de aspiración y una elevada presión negativa. En consecuencia, se obtiene un excelente resultado de aspiración.
- Potencia de aspiración alta y constante mediante sacudida automática y continua
- El principio de construcción con filtro plano de papel plegado permite un uso óptimo del volumen del recipiente para el alojamiento de polvo y suciedad
- Para aspiración en mojado: con supervisión electrónica de líquidos
- Con tomacorrientes adecuado al equipo y automático de arranque y parada instalado
- El retardo en el arranque evita la generación de puntas de tensión, mientras que el retraso en el paro (15 segundos de marcha residual), vacía los restos de polvo de la manguera de aspiración
- Potencia de aspiración regulable
- La totalidad del equipamiento antiestático impide cargas estáticas en la manguera de aspiración
- Equipado con ruedas grandes y dos ruedas pequeñas de dirección pivotables
- Posibilidad de depositar herramientas en la cabeza de la aspiradora y depósito de accesorios para boquillas y tubos de aspiración en la parte posterior.
- Recomendación: con la limpieza del filtro desconectada trabajar con saco de filtro, en la limpieza continua del filtro trabajar con saco de eliminación de residuos
- Aspirador de seguridad clase L, adecuado para polvos con valores AGW > 1 mg/m³



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia P. máx.	1380 Vatios
Flujo volumétrico máx.	3660 l/min
Vacío máximo	23000 Pa
Superficie de filtro	6150 cm ²
Volumen del recipiente	43 l
Cantidad de llenado de líquido	30 l
Caja de enchufe del aparato	100-2200 Vatios
Dimensiones (L x An x Al)	520 x 380 x 695 mm
Peso	13,5 kg

Equipamiento básico VCE 45 L AC:
Manguera de aspiración antiestática de 4 m, 32 mm de Ø con conexión de encaje y manguito para aspirador, incluyendo el adaptador universal antiestático.
1 filtro plegado plano clase L/M
1 saco de filtro
1 bolsa de recogida PP

Modelo	N.º pedido
VCE 45 L AC	369.802
VCE 45 LAC, kit de limpieza	375.357

También incluido VCE 45 L AC, kit de limpieza:
1 set de limpieza

! Accesorios pág 207



VCE 45 M AC

Aspiradora de seguridad con limpieza de filtros automática, 45 L, clase M

- La turbina de alto rendimiento aporta un elevado rendimiento de aspiración y una elevada presión negativa. En consecuencia, se obtiene un excelente resultado de aspiración.
- Potencia de aspiración alta y constante mediante sacudida automática y continua
- El principio de construcción con filtro plano de papel plegado permite un uso óptimo del volumen del recipiente para el alojamiento de polvo y suciedad
- Para aspiración en mojado: con supervisión electrónica de líquidos
- Con tomacorrientes adecuado al equipo y automático de arranque y parada instalado
- El retardo en el arranque evita la generación de puntas de tensión, mientras que el retraso en el paro (15 segundos de marcha residual), vacía los restos de polvo de la manguera de aspiración
- Potencia de aspiración regulable
- La totalidad del equipamiento antiestático impide cargas estáticas en la manguera de aspiración
- La técnica de sensores flow supervisa el flujo de volumen y comunica mediante una señal acústica un descenso de la potencia de aspiración por debajo del valor mínimo prescrito.
- Equipado con ruedas grandes y dos ruedas pequeñas de dirección pivotables
- Posibilidad de depositar herramientas en la cabeza de la aspiradora y depósito de accesorios para boquillas y tubos de aspiración en la parte posterior.
- Recomendación: con la limpieza del filtro desconectada trabajar con saco de filtro, en la limpieza continua del filtro trabajar con saco de eliminación de residuos
- Aspiradora de seguridad clase M, adecuada para todos los polvos con valores AGW; $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$. Especial para polvos minerales y polvos de madera (también haya y roble)



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia P. máx.	1380 Vatios
Flujo volumétrico máx.	3660 l/min
Vacío máximo	23000 Pa
Superficie de filtro	6150 cm²
Volumen del recipiente	43 l
Cantidad de llenado de líquido	30 l
Caja de enchufe del aparato	100-2200 Vatios
Dimensiones (L x An x Al)	520 x 380 x 695 mm
Peso	13,5 kg

Equipamiento básico VCE 45 M AC:
Manguera de aspiración antiestática de 4 m, 32 mm de Ø con conexión de encaje y manguito para aspirador, incluyendo el adaptador universal antiestático.
1 filtro plegado plano clase L/M
1 saco de filtro
1 bolsa de recogida PP

Modelo	N.º pedido
VCE 45 M AC	369.810
VCE 45 M AC, kit de limpieza	375.365

También incluido VCE 45 M AC, kit de limpieza:
1 set de limpieza



VCE 45 H AC

Aspirador de seguridad con limpieza automática del filtro, 45 L, clase H

- La turbina de alto rendimiento aporta un elevado rendimiento de aspiración y una elevada presión negativa. En consecuencia, se obtiene un excelente resultado de aspiración.
- Potencia de aspiración alta y constante mediante sacudida automática y continua
- El principio de construcción con filtro plano de papel plegado permite un uso óptimo del volumen del recipiente para el alojamiento de polvo y suciedad
- Para aspiración en mojado: con supervisión electrónica de líquidos
- Con tomacorrientes adecuado al equipo y automático de arranque y parada instalado
- Potencia de aspiración regulable
- El retardo en el arranque evita la generación de puntas de tensión, mientras que el retraso en el paro (15 segundos de marcha residual), vacía los restos de polvo de la manguera de aspiración
- La totalidad del equipamiento antiestático impide cargas estáticas en la manguera de aspiración
- La técnica de sensores flow supervisa el flujo de volumen y comunica mediante una señal acústica un descenso de la potencia de aspiración por debajo del valor mínimo prescrito.
- Equipado con ruedas grandes y dos ruedas pequeñas de dirección pivotables
- Posibilidad de depositar herramientas en la cabeza de la aspiradora y depósito de accesorios para boquillas y tubos de aspiración en la parte posterior.
- Saco de filtro de seguridad para la eliminación segura del polvo aspirado. Saco de filtro de doble pared con envoltura de PE adicional, cerrable
- Aspiradora de seguridad especial clase H: adecuada para todo tipo de polvos con valores AGW $< 0,1 \text{ mg/m}^3$ con inspección adicional «Asbest» (amianto) según TRGS 519
- Adecuado para polvos secos, peligrosos para la salud, no combustibles y sustancias que generan cáncer incl. asbesto
- Ideal para el saneamiento de mohos, tejados y paredes que están aislados con lana mineral, para el saneamiento del asbesto. Polvo de lijado de superficies de madera que están impregnadas con peligrosos productos de protección de la madera y de superficies pintadas si en la pintura hay sustancias como plomo, níquel, cadmio, cromo, cromato de cinc etc.



DATOS TÉCNICOS

Potencia nominal P	1000 Vatios
Consumo de potencia P. máx.	1150 Vatios
Flujo volumétrico máx.	2300 l/min
Vacío máximo	22000 Pa
Superficie de filtro	6000 cm²
Volumen del recipiente	43 l
Cantidad de llenado de líquido	30 l
Caja de enchufe del aparato	100-2200 Vatios
Dimensiones (L x An x Al)	520 x 380 x 695 mm
Peso	13,5 kg

Modelo	N.º pedido
VCE 45 H AC	379.093
VCE 45 H AC, kit de limpieza	383.880

Equipamiento básico VCE 45 H AC:
Manguera de aspiración antiestática de 4 m, 32 mm de Ø con conexión de encaje y manguito para aspirador, incluyendo el adaptador universal antiestático.

1 saco de filtro de seguridad
1 Filtro plegado plano clase H/HEPA 14
1 saco de transporte TS VCE 45 H

También incluido VCE 45 H AC, kit de limpieza:
1 set de limpieza

Bolsas de filtro, bolsas de residuos

Bolsa de filtro de vellón



Vellón altamente resistente contra el rasgado para el llenado óptimo de bolsas filtrantes y la colección sin problemas de polvos aspirados. Clase de polvo L.

Denominación	UE	Número de pedido
FS-F VC 25 L VE5	5	385.093

Sacos de filtro de vellón



Saco de filtro con tecnología de vellón FLEX para S 36, S 36 M, VC 35 L AC, VCE 35 L MC. Doble capacidad de volumen en comparación con el saco de filtro de papel (núm. de pedido 296.961). Muy resistente a las rasgaduras gracias al material de vellón de 4 capas: ofrece protección contra daños por la aspiración de materiales afilados. Resistente también al aspirar material mojado o húmedo por equivocación.

Denominación	UE	Número de pedido
FS-F VC/E 35 VE5	5	329.630
FS-F VCE 45 VE5	5	402.982

Sacos de filtros de papel



Bolsa de filtro reforzada, para S 47, S 47 M, VCE 45 L AC, VCE 45 M AC.

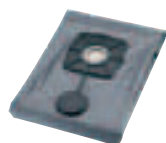
Denominación	UE	Número de pedido
FS-P VCE 45 VE5	5	340.758



Saco de filtro para S 36, S 36 M, VC 35 L MC, VCE 35 L AC.

Denominación	UE	Número de pedido
FS-P VC/E 35 VE5	5	296.961

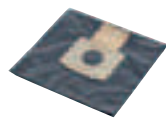
Saco de filtro de seguridad



Saco de filtro de pared doble con envoltorio de protección de PE y cierre para la eliminación reducida de polvo para VCE 45 H AC.

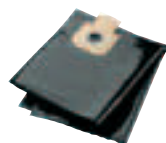
Denominación	UE	Número de pedido
SFS VCE 45 H VE5	5	379.115

Bolsa de desechos



Saco colector de residuos de PP con cierre, ideal para suciedad gruesa.

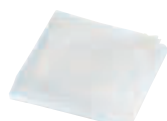
Denominación	UE	Número de pedido
ES-PP VC 25 VE5	5	385.107



Bolsa de desechos de PP para S 47, S 47 M, VCE 35 L AC, VCE 45 L AC, VCE 45 M AC.

Denominación	UE	Número de pedido
ES-PP VC/E 35/45 VE10	10	340.766

Saco de transporte



Para el transporte de accesorios, como mangueras, boquillas... Los accesorios adheridos con polvo peligroso para la salud están embalados y protegidos según las normas para el transporte.

Denominación	UE	Número de pedido
TS VCE 45 H	1	379.123

Elementos filtrantes

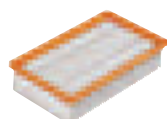
Elemento filtrante



Filtro de papel plegado de PET altamente resistente y lavable. Superficie repelente de la suciedad y de larga vida útil. Autorizado para clase de polvo L y M.

Denominación	UE	Número de pedido
FE VC 25/PET LM	1	385.085

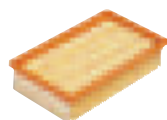
PES filtro plano de papel plegado



Filtro para la clase L / M. Elevada vida útil gracias a una napa PES de alta calidad. La superficie que rechaza la suciedad mejora la limpieza del material del filtro y los poros del filtro se liberan con fiabilidad del polvo. Fácil de limpiar, larga vida útil.

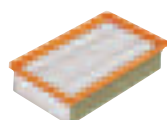
Denominación	UE	Número de pedido
FE VC/E 35/45 PES L/M	1	369.829

Filtro plegado plano



Filtro para clase L/M. Filtro de plegado plano de gran resistencia y estabilidad con nanorevestimiento especial. Este filtro se caracteriza por una vida útil especialmente larga, los mejores resultados de aspiración y, gracias a ello, un alto grado de rentabilidad.

Denominación	UE	Número de pedido
FE VC/E 35/45 P L/M	1	337.692



Filtro para la clase H/HEPA 14 de un material especial con un grado de permeabilidad de < 0,005%.

Denominación	UE	Número de pedido
FE VCE 45 H HEPA 14	1	379.107

Mangueras de aspiración

Tubo flexible de aspiración antiestático



Manguera de aspiración antiestática Ø 32 mm x 4 m con conexión de enclavamiento y manguito de conexión para aspiradora, incl. adaptador universal SAD C25-32 AS (320.188) antiestática.

Denominación	UE	Número de pedido
SH-C 32x4m AS	1	354.953

Tubo flexible de aspiración antiestático



Manguera antiestática Ø 27 mm x 4 m con manguitos de conexión para aspirador y herramienta eléctrica con compensación de revoluciones.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SH 27x4m AS	27 Ø x 4m	1	379.395

Manguera de aspiración



Manguera de aspiración con codillo, diámetro 32 mm, longitud 3,5 m.

Denominación	UE	Número de pedido
SH 32x3,5m	1	385.484



Diámetro interior 32 mm, longitud 4,0 m, manguito de conexión incluido para aspirador y adaptador especial con anillo metálico.

Denominación	UE	Número de pedido
SH 32x4m WS 702	1	341.355



32 mm de Ø interno, 4 m con conexión al equipo tipo bayoneta y conexión con traba.

UE	Número de pedido
1	299.782



Ø int. 32 mm, con conexión de encastre, longitud 4,0 m, resistente a la temperatura hasta 70°C, incl. manguito de conexión para aspirador, adaptador de 32/28 mm y adaptador universal para S 47, S 47 M, VCE 35 L AC, VCE 45 L AC, VCE 45 M AC.

Denominación	UE	Número de pedido
SH 32x4m	1	338.508

Alargo de manguera de aspiración



Para la unión de la conexión de aspiración con enclavamiento con adaptadores con rosca interna. P. ej. SAD D32, SAD D25-32 AS etc.

Denominación	UE	Número de pedido
SHV-C 32x0,5m	1	296.953

Juego de reparación de conexión de enclavamiento de manguera de aspiración



Manguito de conexión para manguera de aspiración con conexión de enclavamiento, de 3 piezas. También adecuado para manguera de aspiración antiestática (conductora de electricidad).

UE	Número de pedido
1	296.988

Adaptador de clip

Adaptador



Adaptador para la conexión de la manguera de aspiración (297.011, 354.953, 338.508) con conexión de enclavamiento y codo de metal.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD-C D32	1	369.861

Adaptador de clip



Para unir una herramienta eléctrica FLEX con mangueras de aspiración de otros fabricantes. Adecuada para mangueras con Ø interior de 27 mm y Ø exterior de 36 mm.

Denominación	Diámetro en mm	UE	Número de pedido
Adaptador Clip D36/27	42/37	1	380.377

Adaptador



Adaptador universal para conexión universal de máquinas con una conexión de aspiración de 25-32 mm de diámetro, con manguera de aspiración de 32 mm (297.011, 354.953, 338.508), para adaptador con traba ajustable a 3 diámetros distintos.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD-C D25-32 AS	1	320.188



Adecuado para mangueras de aspiración con sistema clip de FLEX. Versión antiestática.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD-C D32 AS	1	393.398

Conexión de aspiración



Adecuado para mangueras de aspiración provistas del sistema FLEX Clip. Modelo antiestático. Adecuado para WSE 500 y WS 702 VEA.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD-C WS/WSE	1	364.460

Módulo de conmutación filtro-libre

Módulo de conmutación filtro-libre para la activación del limpiado manual del filtro para la VC 35 L MC.

Denominación	UE	Número de pedido
Módulo de conmutación para filtro C-32	1	298.255

Adaptador, enroscable

Adaptador de aspirador giratoria



La conexión se puede girar para manguera de aspiración de 32 mm de diámetro, une la manguera con el accesorio de admisión de la aspiradora. Adecuada también para la manguera de aspiración antiestática (conductora de electricidad).

Denominación	UE	Número de pedido
SAD-32 VC/VCE AS	1	340.804

Manguito de conexión



Para la unión de dos mangueras de aspiración de FLEX sin conexión, rosca interna de 32 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
	1	296.996

Adaptador



Adaptador de 32/28 mm, para conectar máquinas con una conexión de aspiración de 28 mm de diámetro con manguera de aspiración de 32 mm

Denominación	UE	Número de pedido
SAD D32-28	1	251.847

Adaptador giratorio



Adaptador de 32/32 mm, para conectar máquinas con una conexión de aspiración de 32 mm de diámetro (p. ej., lijadoras para desbarbar, amoladoras angulares con cubierta protectora de seccionamiento) con manguera de aspiración de 32 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD D32-32 R	1	328.308

Adaptador



Para la unión mangueras de aspiración con un Ø de 32 mm y prolongaciones de manguera de aspiración SHV-C 32x0,5 m (296.953) con este equipo.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD D32-36	1	257.169



Adaptador universal con rosca interna de 32 mm para la conexión universal de máquinas con conexión de aspiración con un Ø de 25 a 32 mm (sin conexión con un clip). El adaptador puede ajustarse a 3 diámetros distintos mediante un corte.

Denominación	UE	Número de pedido
	1	259.827

Adaptador especial



Adecuado para mangueras de aspiración con un Ø de 32 mm sin sistema de clip de FLEX y para la prolongación de la manguera de aspiración (SHV-C 32x0,5 m).

Denominación	UE	Número de pedido
SAD D32 WS/WSK	1	340.790

Otros accesorios

Adaptador



Manguito de conexión para herramientas eléctricas, diámetro de 27 a 32 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD D27-32	1	385.506



Manguito antiestático Ø 27 mm, adecuado para manguera de aspiración 379.395.

Denominación	UE	Número de pedido
SAD 27 AS	1	382.736

Adaptador para polvo de aspiración



La aspiración de polvo de perforación se monta en la manguera de aspiración de la aspiradora FLEX, o bien sobre distintos adaptadores, de manera que el polvo se aspira directamente en el orificio a perforar. No se producen residuos de polvo. Para tareas de perforación hasta un Ø de 24 mm.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
SAD BS D32	290 x 65	1	394.025

Portacable



Para guiar los cables con seguridad a lo largo de la manguera de aspiración, para un diámetro exterior de 27-36 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
	1	252.188

Set de limpieza, codo

Juego de limpieza



Formado por codo con conexión de clip para la unión de la manguera de aspiración y el tubo de aspiración (398.446), 2 x tubos de aspiración de metal de 0,5 m, cromados (385.514), boquilla de ranura (385.530) y boquilla de clip con elemento insertable intercambiable para la limpieza del suelo con elemento insertable de cepillo para limpieza en seco y elemento insertable de falda de goma para la limpieza en húmedo (300.659).

	UE	Número de pedido
1 juego		369.845

Codo



Codo de metal cromado para la conexión de los tubos de aspiración. Solo a utilizar con un adaptador con conexión mediante un clip (369.861).

Denominación	UE	Número de pedido
K 32 ME	1	369.853



Para la unión de mangueras de aspiración con unión con traba y tubo de aspiración.

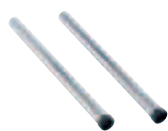
Denominación	UE	Número de pedido
K-C 32 KU AS	1	398.446

Tubo de prolongación



Tubos de prolongación de aluminio, diámetro 32 mm, longitud 500 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
V 36x500 AL VE2	2	385.522



Tubos de prolongación de acero, diámetro 32 mm, longitud 500 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
V 36x500 ME VE2	2	385.514

Toberas

Tobera cepillo



Tobera de aspiración oval con borde cepillo para la limpieza de superficies delicadas, conexión giratoria, diámetro 36 mm, longitud 220 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
BN 36x220	1	385.557

Cepillo redondo



Tobera de aspiración redonda con borde cepillo para la limpieza de superficies delicadas. Diámetro 36 mm, longitud 120 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
RN 36x120	1	385.646

Tobera acolchada



Tobera para acolchados con colector de hilos, diámetro 36 mm, anchura 115 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
PN 36x115	1	385.549

Tobera ranurada.



Tobera para ranuras, diámetro 36 mm, longitud 300 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
CN 36x300	1	385.530

Tobera combi para suelo



Tobera combi conmutable para la limpieza de pisos alfombrados o sin alfombras. Diámetro 36 mm, anchura 260 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
KN 36x260	1	385.565

Tobera para suelos



Tobera para suelos con parte interior cambiabile. Parte interior cepillo para la limpieza en seco y labios de caucho para la limpieza húmeda.

Denominación	UE	Número de pedido
CNW 36x300	1	300.659

Listón de caucho



Accesorio combinado para utilizarlo con la tobera para suelos 300.659.

Denominación	UE	Número de pedido
GL-CNW 36x300 VE2	2	300.683

Listón cepillo



Accesorio para moqueta para utilizarlo con la tobera para suelos 300.659.

Denominación	UE	Número de pedido
BL-CNW 36x300 VE2	2	300.675

Tobera para suelo con rodillos



Boquilla de suelo de aluminio con ruedas regulables en altura y elemento intercambiable. Elementos insertables: Elemento de cepillo para la limpieza en seco y faldas de goma para la limpieza en húmedo. Anchura 370 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
FN-AL 36x370	1	369.896

Listón cepillo



Elemento de cepillo para boquilla de suelo de aluminio

Denominación	UE	Número de pedido
BL-FN-AL 36x370 VE2	2	374.075

Listón de caucho



Labios de goma para boquilla de suelo de aluminio

Denominación	UE	Número de pedido
GL-FN-AL 36x370 VE2	2	374.083

Tobera con rodillos para suelo



Tobera con rodillos para piso de parte interior cambiabile, parte interior tipo cepillo para la limpieza en seco y parte interior con labios de caucho para la limpieza de superficies húmedas. Diámetro 36 mm, anchura 400 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
CNW 36x400	1	385.573

Listón cepillo



Listón cepillo (repuesto necesario) para tobera para piso CNW 36x400.

Denominación	UE	Número de pedido
BL-CNW 36x400 VE2	2	385.581

Listón de caucho



Labios de caucho (repuesto necesario) para tobera para piso CNW 36x400.

Denominación	UE	Número de pedido
GL-CNW 36x400 VE2	2	385.603

Tobera para suelos de altura ajustable



Tobera para piso de altura ajustable con rodillos y labios de caucho. Aplicable en limpieza en seco y húmeda. Diámetro 36 mm, anchura 400 mm.

Denominación	UE	Número de pedido
FN-K 36x450	1	385.611

Listón de caucho



Labios de caucho (repuestos necesarios) para tobera para piso FN-K 36x450.

Denominación	UE	Número de pedido
GL-FN-K 36x450 VE2	2	385.638

Accesorio

Sistema de clasificación



Posibilidad de colocarla sobre la ventosa de la Jirafa WST 700 VV, WST 1000 FV o la ranuradora mural MS 1706 FR y manguera de aspiración S 47, S 47 M, VCE 35 L AC, VCE 45 L AC, VCE 45 M AC, VCE 45 H.

Denominación	UE	Número de pedido
OS-VSE 35/45	1	350.370



Mezclar no es lo mismo que mezclar.

Deben ser compactos. Deben ser robustos. Deben estar protegidos de la suciedad y los posibles daños. Deben tener un par de giro alto. Deben adaptarse bien a la mano.

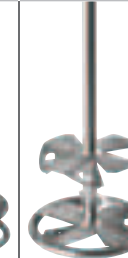
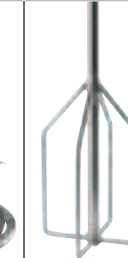
Tras el programa de paletas agitadoras y mezcladoras FLEX hay muchos años de experiencia y cooperación con los profesionales en la práctica. Los motores, sus sistemas de refrigeración y los reductores han sido concebidos para soportar duras condiciones de trabajo continuo durante horas. Las paletas agitadoras de metal de primera calidad poseen resistentes uniones por soldadura, con aristas libres de rebabas y anillos de protección circundantes cerrados.

Calidad robusta para profesionales.

¿Qué se debe tener en cuenta?

La buena mezcla de los distintos materiales que se utilizan hoy en día evita desperfectos en las obras y los elevados gastos que de ellos se derivan. Por eso, es imprescindible seguir algunas reglas básicas.

1. La viscosidad y los materiales pesados fuerzan las taladradoras. Utilice agitadoras especialmente diseñadas para este fin, con un ajuste óptimo del régimen y la transmisión.
2. Cuando elija el agitador debe tener en cuenta el sentido del flujo: El material en polvo se debe mezclar de abajo a arriba; el material muy fluido, de arriba a abajo o en paralelo a la dirección de la corriente. Durante la inmersión, un régimen bajo evita que la mezcla se derrame. Las agitadoras FLEX con interruptor progresivo permiten aumentar poco a poco el régimen necesario. Las entradas de aire se reducen al mínimo gracias a la inmersión completa de la paleta agitadora.
3. Por su seguridad lleve gafas de protección y, en caso necesario, una mascarilla contra el polvo. Nunca mezcle disolventes con un punto de inflamación inferior a los 21°C. Tenga en cuenta las instrucciones de uso y seguridad del fabricante del material y de la máquina.

	Agitador RR2	Agitador helicoidal WR2	Agitador helicoidal WR3R	Agitador helicoidal WR3L	Agitador de revoques PR3L	Agitador de disco SR2	Batidora RB	VORTINOX VR
								
Pinturas de pared	••			••		••		••
Pinturas de dispersión	•			••		••		••
Lacas/barnices	••			••		••		••
Engrudos	•					•		••
Lodos	•			•		•		••
Masas de relleno	•			•				••
Cola	•					•		••
Mortero adherente		••			•			
Cola de azulejos		••					•	
Obturantes		•					••	
Adhesivos		•					••	•
Masilla de emplastecer		••			•		•	
Masa de juntas	•	••					•	
Masilla de igualación							••	••
Mortero de capa delgada		••	•					
Revoque terminado		••	•		•			•
Revestimiento grueso		•	•				•	•
Asfalto							•	
Material con contenido de fibra							•	•
Mortero		•	••		•			
Mortero de reparación		•	••		•			
Mortero sintético 2-K			••					
Hormigón		•	••					
Enlucido		•	••					
Revoque de cemento		•	••		••			
Enlucido con cal		•	••		••			
Aglomerante de preparación		•	••		••			
Revoque termoaislante		•	••		••			
Resinas epoxi			••					••

•• especialmente
• adecuado

Muy fluido hasta pastoso,
viscosidad reducida

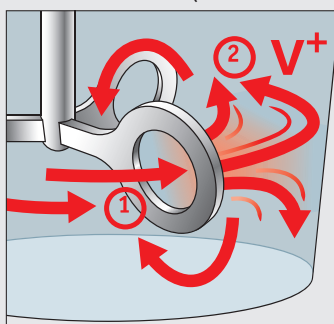
Pastoso hasta viscoso,
viscosidad media

Viscoso hasta pesado,
viscosidad elevada

VORTINOX

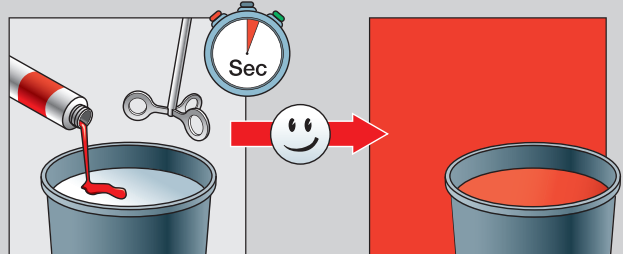
El nuevo sistema de mezclado. Simple, pero eficaz.

Son característica identificadora del sistema de mezclado VORTINOX, los tres elementos batidores con forma de anillo. Los elementos batidores utilizan reglas de la técnica de fluidos. Al deslizarse a través del elemento a batir, aumenta la presión en el centro (sentido de la flecha 1). La velocidad de salida (sentido de la flecha 2) aumenta, generándose de esta manera un flujo laminar. Por encima y debajo de los anillos, se genera una depresión radial, que tiene un efecto de eliminar el aire del medio batido. Con ello se evitan encerramientos de aire (burbujas).



Ventajas de un vistazo

- el proceso de mezclado se liquida en un tiempo por demás breve
- un flujo dinámico reemplaza la fuerza mecánica
- el órgano mezclador homogeneiza el medio a batir dentro del recipiente mediante un flujo con dinámica propia
- no hay encerramientos de aire, no se forma espuma
- no hay pérdida de gas del medio batido
- no hay calentamiento del medio batido
- velocidades perimetrales lentas con alta dinámica propia
- batido cuidadoso
- no hay formación de grumos al mezclar sustancias en forma de polvos. p. ej. engrudo



	mm	mm	mm	l/kg
VR 80x320 D10	80	320	10	0,5-5 l
VR 140x520 D10	140	520	10	3-15 l



100% de acero inoxidable.

No hay formación de óxido, no hay impurificaciones de las pinturas, lacas o revoques. Evita el mezclado con impurezas (partículas de óxido) en caso de colores claros/blanco. Resistencia al desgaste extremadamente alta, lo que resulta en una mayor estabilidad y una vida útil extremadamente larga. No hay contaminación con partículas de material plástico. Los muchos veces utilizados batidores con aletas de material plástico, dejan en el medio batido, astillas de material plástico. Esto es poco ventajoso, mas que nada en colores claros.

Superficies lisas.

Especialmente liviano y simple de limpiar. Sin radios de curvatura estrechos ni ángulos, sin «nidos de suciedad».

Husillo redondo D 10.

Fácil alojamiento en el mandril de un taladro o atornillador a batería. Alta precisión en la marcha concéntrica.





MXE 900

Agitador de 1 marcha de 900 vatios

- Engranaje robusto de 1 marcha: de grandes dimensiones y transmisión óptima, para un potente par de giro
- Mediante el interruptor basculante se adapta sin escalonamientos la velocidad a la situación de la mezcla y al material.
- Empuñadura ergonómica en el accionamiento: menos peso, posición del brazo relajada y posición del cuerpo erguida para un manejo confortable y atenuado; con superficies antideslizantes
- Cuatro esquinas parachoques con un amortiguador de caucho y una placa de metal instalada en su interior, aseguran un asiento seguro y brindan protección contra golpes en el área de la construcción
- La cubierta de protección sobre la carcasa del motor guía el torrente de aire de refrigeración y evita que penetre el agua de lluvia
- La boquilla flexible de caucho que se encuentra sobre el conmutador Sí/No, protege contra la suciedad. No hay perturbaciones en el funcionamiento debido a un conmutador pegoteado
- Perfecta para la mezcla de envases pequeños de hasta 25 kg. Este agitador es la herramienta ideal de mezclado para soladores y pintores



Pida su agitador junto con la paleta agitadora adecuada para usted.

DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	200-750 rpm
Consumo de potencia	900 Vatios
Salida de potencia	520 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Diámetro de cuello de sujeción	43 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	120 mm
Peso	4,7 kg

Modelo	N.º pedido
MXE 900 + WR2 120	387.886
MXE 900 + RR2 120	387.894

Equipamiento básico

MXE 900 + WR2 120:

- 1 agitador de hélice WR2 120x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22



Equipamiento básico

MXE 900 + RR2 120:

- 1 agitador redondo RR2 120x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22



! Accesorios pág. 222



MXE 1100

Agitador de 1080 vatios con 1 marcha y regulación de velocidad

- Engranaje robusto de 1 marcha: de grandes dimensiones y transmisión óptima, para un potente par de giro
- Sistema electrónico de onda completa FR: con arranque suave, control de temperatura, protección contra sobrecarga y ajuste progresivo de número de revoluciones con interruptor acelerador, para una aceleración controlada hasta alcanzar la velocidad óptima. Aceleración potente en todos los rangos de revoluciones
- Empuñadura ergonómica en el accionamiento: menos peso, posición del brazo relajada y posición del cuerpo erguida para un manejo confortable y atenuado; con superficies antideslizantes
- Cuatro esquinas parachoques con un amortiguador de caucho y una placa de metal instalada en su interior, aseguran un asiento seguro y brindan protección contra golpes en el área de la construcción
- La cubierta de protección sobre la carcasa del motor guía el torrente de aire de refrigeración y evita que penetre el agua de lluvia
- La boquilla flexible de caucho que se encuentra sobre el conmutador Sí/No, protege contra la suciedad. No hay perturbaciones en el funcionamiento debido a un conmutador pegoteado
- El acreditado agitador estándar es ideal para los usuarios que trabajan preferentemente en la gama inferior de revoluciones



Pida su agitador junto con la paleta agitadora adecuada para usted.

DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	150-530 rpm
Consumo de potencia	1080 Vatios
Salida de potencia	650 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Diámetro de cuello de sujeción	43 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	140 mm
Peso	4,7 kg

Modelo	N.º pedido
MXE 1100 + WR3R 120	387.924
MXE 1100 + WR2 120	387.932
MXE 1100 + SR2 120	387.940

Equipamiento básico

MXE 1100 + WR3R 120:

- 1 agitador de hélice WR3R 120x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22

Equipamiento básico

MXE 1100 + WR2 120:

- 1 agitador de hélice WR2 120x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22

Equipamiento básico

MXE 1100 + SR2 120:

- 1 agitador de disco SR2 120x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22





MXE 1102

Agitador con 2 marchas de 1080 vatios con regulación de la velocidad

- Robusto engranaje de 2 marchas: de grandes dimensiones y transmisión óptima, para un número de revoluciones adecuado al material y un alto par de giro
- Sistema electrónico de onda completa FR: con arranque suave, control de temperatura, protección contra sobrecarga y ajuste progresivo de número de revoluciones con interruptor acelerador, para una aceleración controlada hasta alcanzar la velocidad óptima. Aceleración potente en todos los rangos de revoluciones
- Empuñadura ergonómica en el accionamiento: menos peso, posición del brazo relajada y posición del cuerpo erguida para un manejo confortable y atenuado; con superficies antideslizantes
- Cuatro esquinas parachoques con un amortiguador de caucho y una placa de metal instalada en su interior, aseguran un asiento seguro y brindan protección contra golpes en el área de la construcción
- La cubierta de protección sobre la carcasa del motor guía el torrente de aire de refrigeración y evita que penetre el agua de lluvia
- La boquilla flexible de caucho que se encuentra sobre el conmutador Sí/No, protege contra la suciedad. No hay perturbaciones en el funcionamiento debido a un conmutador pegoteado
- Agitador universal para casi todos los materiales de obra, mediante la segunda marcha con una gran fuerza de arrastre en la gama superior e inferior de revoluciones



Pida su agitador junto con la paleta agitadora adecuada para usted.

DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío, primera marcha	150-530 rpm
Revoluciones en vacío, segunda marcha	200-750 rpm
Consumo de potencia	1080 Vatios
Salida de potencia	650 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Diámetro de cuello de sujeción	43 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	140 mm
Peso	4,8 kg

Modelo	N.º pedido
MXE 1102 + WR3R 120	387.983
MXE 1102 + WR2 120	387.991
MXE 1102 + SR2 120	388.009

Equipamiento básico

MXE 1102 + WR3R 120:

- 1 agitador de hélice WR3R 120x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22



Equipamiento básico

MXE 1102 + WR2 120:

- 1 agitador de hélice WR2 120x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22



Equipamiento básico

MXE 1102 + SR2 120:

- 1 agitador de disco SR2 120x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22





MXE 1300

Batidora de 1 marcha de 1260 Watt para el batido con regulación de velocidad de giro

- Engranaje robusto de 1 marcha: de grandes dimensiones y transmisión óptima, para un potente par de giro
- Empuñadura ergonómica en el accionamiento: menos peso, posición del brazo relajada y posición del cuerpo erguida para un manejo confortable y atenuado; con superficies antideslizantes
- Sistema electrónico de onda completa FR: con arranque suave, control de temperatura, protección contra sobrecarga y ajuste progresivo de número de revoluciones con interruptor acelerador, para una aceleración controlada hasta alcanzar la velocidad óptima. Aceleración potente en todos los rangos de revoluciones
- La velocidad de giro deseada puede ajustarse mediante la rueda potenciométrica en la cobertura de protección, seleccionándola adecuadamente para el proceso de mezclado
- Cuatro esquinas parachoques con un amortiguador de caucho y una placa de metal instalada en su interior, aseguran un asiento seguro y brindan protección contra golpes en el área de la construcción
- La cubierta de protección sobre la carcasa del motor guía el torrente de aire de refrigeración y evita que penetre el agua de lluvia
- La boquilla flexible de caucho que se encuentra sobre el conmutador Sí/No, protege contra la suciedad. No hay perturbaciones en el funcionamiento debido a un conmutador pegoteado



Pida su agitador junto con la paleta agitadora adecuada para usted.

DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	150-530 rpm
Consumo de potencia	1260 Vatios
Salida de potencia	690 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Diámetro de cuello de sujeción	43 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	160 mm
Dimensiones (L x An x Al)	330 x 235 x 315 mm
Peso (con vástago batidor)	5,4 kg

Equipamiento básico

MXE 1300 + WR3R 140:

- 1 agitador de hélice WR3R 140x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22



Equipamiento básico

MXE 1300 + WR2 140:

- 1 agitador de hélice WR2 140x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22



Modelo

N.º pedido

MXE 1300 + WR3R 140	388.041
MXE 1300 + WR2 140	388.068
MXE 1300 + SR2 140	388.076

Equipamiento básico

MXE 1300 + SR2 140:

- 1 agitador de disco SR2 140x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22



! Accesorios pág. 222



MXE 1302

Batidora de 2 marchas de 1260 Watt para el batido con regulación de velocidad de giro

- Robusto engranaje de 2 marchas: de grandes dimensiones y transmisión óptima, para un número de revoluciones adecuado al material y un alto par de giro
- Empuñadura ergonómica en el accionamiento: menos peso, posición del brazo relajada y posición del cuerpo erguida para un manejo confortable y atenuado; con superficies antideslizantes
- Sistema electrónico de onda completa FR: con arranque suave, control de temperatura, protección contra sobrecarga y ajuste progresivo de número de revoluciones con interruptor acelerador, para una aceleración controlada hasta alcanzar la velocidad óptima. Aceleración potente en todos los rangos de revoluciones
- La velocidad de giro deseada puede ajustarse mediante la rueda potenciométrica en la cobertura de protección, seleccionándola adecuadamente para el proceso de mezclado
- Cuatro esquinas parachoques con un amortiguador de caucho y una placa de metal instalada en su interior, aseguran un asiento seguro y brindan protección contra golpes en el área de la construcción
- La cubierta de protección sobre la carcasa del motor guía el torrente de aire de refrigeración y evita que penetre el agua de lluvia
- La boquilla flexible de caucho que se encuentra sobre el conmutador Sí/No, protege contra la suciedad. No hay perturbaciones en el funcionamiento debido a un conmutador pegoteado



Pida su agitador junto con la paleta agitadora adecuada para usted.

DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío, primera marcha	150-530 rpm
Revoluciones en vacío, segunda marcha	200-750 rpm
Consumo de potencia	1260 Vatios
Salida de potencia	690 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Diámetro de cuello de sujeción	43 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	160 mm
Dimensiones (L x An x Al)	330 x 235 x 315 mm
Peso (con vástago batidor)	5,5 kg

Equipamiento básico

MXE 1302 + WR3R 140:

- 1 agitador de hélice WR3R 140x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22



Equipamiento básico

MXE 1302 + WR2 140:

- 1 agitador de hélice WR2 140x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22



Modelo	N.º pedido
MXE 1302 + WR3R 140	388.122
MXE 1302 + WR2 140	388.130
MXE 1302 + SR2 140	388.149

Equipamiento básico

MXE 1302 + SR2 140:

- 1 agitador de disco SR2 140x600 M14
- 1 llave de una boca SW 19
- 1 llave de una boca SW 22

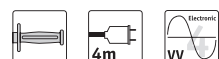




R 600 VV

Agitador de 1300 vatios con selector de revoluciones

- Sistema electrónico VV: con régimen constante, arranque suave con interruptor acelerador, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones mediante rueda de ajuste
- Alojamiento del tambor agitador: M 18, con adaptador M 14
- Bridas de apoyo y protección estable: protegen la máquina de la suciedad y posibles daños
- Empuñadura lateral larga para una compensación segura y libre de cansancio del momento de giro
- Empuñadura de pala con interruptor integrado para un manejo cómodo
- Ideal para mezclar pintura, adhesivos viscosos, disolventes y materiales aislantes en servicio continuo
- Robusto y de larga vida útil para elevadas solicitudes
- Esta máquina también está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	150-500 rpm
Consumo de potencia	1300 Vatios
Salida de potencia	850 Vatios
Asiento de la herramienta	M 18
Diámetro de cuello de sujeción	63 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	160 mm
Peso	5,4 kg

Modelo	N.º pedido
R 600 VV	282.359

Equipamiento básico:
1 empuñadura larga
1 agitador helicoidal WR3R 160x600 M 14
1 adaptador M 18 x M 14
1 llave de una boca SW 24

! Accesorios pág. 222



R 1800 VR

Agitador de 1800 vatios con selector de revoluciones

- Sistema electrónico VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones
- Empuñadura de pala y empuñadura lateral larga para un buen manejo y para aumentar el par de giro
- Bridas de apoyo y protección estable: protegen la máquina de la suciedad y posibles daños
- Aparato extremadamente resistente y potente
- Perfecto para mezclar masas extremadamente viscosas y grandes cantidades
- Carcasa mixta de metal resistente para una óptima disipación del calor



DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	200-590 rpm
Consumo de potencia	1800 Vatios
Salida de potencia	1100 Vatios
Asiento de la herramienta	M 18
Diámetro de cuello de sujeción	63 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	200 mm
Peso	6,1 kg

Modelo	N.º pedido
R 1800 VR	254.474

Equipamiento básico:
1 empuñadura larga
1 agitador helicoidal WR3R 160x600 M 14
1 adaptador M 18 x M 14
1 llave de una boca SW 24

! Accesorios pág. 222



RZ 600 VV

Agitador doble de 1300 vatios

- Sistema electrónico VV: con régimen constante, arranque suave con interruptor acelerador, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones mediante rueda de ajuste
- Métrica para paleta agitadora: 2 x 16 mm Ø con ranura de chaveta
- Brida de protección
- Empuñadura de pala con interruptor integrado para un manejo cómodo
- Ideal para adhesivos viscosos, materiales aislantes, resinas, barnices y pinturas de varios componentes en servicio continuo



DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	130-400 rpm
Consumo de potencia	1300 Vatios
Salida de potencia	850 Vatios
Asiento de la herramienta	2 x 16 mm Ø
Diámetro de cuello de sujeción	63 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	130 mm
Peso	6,3 kg

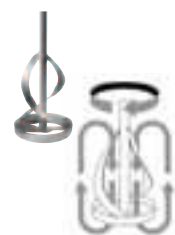
Modelo	N.º pedido
RZ 600 VV	282.413

Equipamiento básico:
1 empuñadura larga
Paleta agitadora I y II

! Accesorios pág. 222

Varillas de mezclado

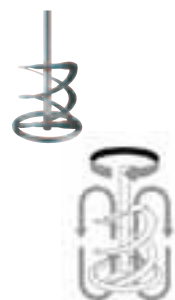
Agitador RR2



Dos chapas redondas colocadas de manera negativa presionan la mezcla hacia abajo, de manera que se evita que el material líquido salga a chorro. Ideal para material desde líquido a viscoso: pinturas, dispersiones, barnices, esmaltes, revestimientos, engrudos, betún.

Denominación	Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
RR2 120x600 M14	120 Ø	20-40	1	368.903

Agitador helicoidal WR2



Dos hélices con sentido de giro a la derecha para amasar y mezclar materiales desde viscosos a pastosos. La barra agitadora se atornilla hacia abajo y presiona hacia arriba la mezcla. Se puede utilizar de manera versátil para: adhesivo para baldosas, pasta para tapar juntas, emplaste, revoque final, mortero cola, masa de compensación, pavimento.

Denominación	Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
WR2 120x600 M14	120 Ø	15-25	1	368.881
WR2 140x600 M14	140 Ø	20-40	1	368.997
WR2 160x600 M14	160 Ø	20-40	1	369.004

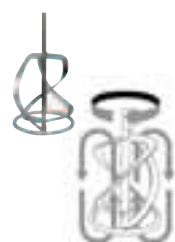
Agitador helicoidal WR3R



Tres hélices con rosca hacia la derecha se atornillan en el material. Incluso el material pesado y viscoso se mezcla de manera rápida, intensiva y con ahorro de energía. También conocido como agitador de carga pesada y mortero. Ideal para: mortero, hormigón, revoque, pavimento, adhesivo para planchas de yeso encartonado y revestimientos gruesos.

Denominación	Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
WR3R 120x600 M14	120 Ø	15-25	1	368.911
WR3R 140x600 M14	140 Ø	20-40	1	369.012
WR3R 160x600 M14	160 Ø	30-60	1	369.020

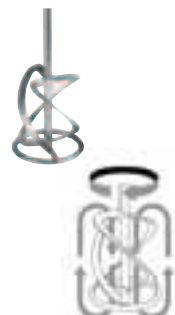
Agitador de revoques PR3L



Tres hélices conformadas a la izquierda aprietan hacia abajo el material de mezcla e impiden las salpicaduras hacia fuera del material a agitar. Para las grandes cantidades a mezclar se emplean aparatos muy fuertes y husillos reforzados. Ideal para el revoque.

Denominación	Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
PR3L 180x600 M14	180 Ø	40-80	1	369.039
PR3L 200x600 M14	200 Ø	60-100	1	369.047

Agitador helicoidal WR3L



Tres hélices conformadas a la izquierda aprietan hacia abajo el material de mezcla en el recipiente. Los pigmentos, materiales sólidos o fibras dedimentadas son agitadas hacia arriba mezclándose uniformemente. El material de mezcal no salpica. Ideal para materiales de mezcla líquidos y cremosos: pinturas, pinturas de dispersión, enlucido de yeso, masas de relleno, materiales que contienen fibras.

Denominación	Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
WR3L 120x600 M14	120 Ø	15-25	1	369.055
WR3L 140x600 M14	140 Ø	20-40	1	369.063
WR3L 160x600 M14	160 Ø	30-60	1	369.071

Agitador de disco SR2



Dos discos con aspas acodadas de marcha opuesta forman una corriente dinámica en el depósito mezclador. Las aspas del disco presionan el material con marchas opuestas hacia abajo o hacia arriba. Ideal para material desde líquido hasta viscoso. Pinturas, dispersiones, engrudo, cola y masas de relleno.

Denominación	Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
SR2 120x600 M14	120 Ø	15-25	1	368.938
SR2 140x600 M14	140 Ø	20-40	1	369.128
SR2 160x600 M14	160 Ø	30-60	1	369.136

Batidora RB



Brazos de batido de material redondo impiden que penetren burbujas de aire. Ideal para todos los materiales en los que se tiene que evitar inclusiones de aire: Masillas de igualación, masillas de emplastecer, adhesivos, obturantes.

Denominación	Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
RB 120x600 M14	120 Ø	10-30	1	369.152
RB 140x600 M14	140 Ø	30-60	1	369.160

Varillas de mezclado para fijar en el portabrocas

Batidor VORTINOX



Batidor de acero inoxidable. No se genera óxido, no se impurifica la sustancia batida. Durante el proceso de batido no se producen corrientes de aire, espuma ni desgasificación/calentamiento del material batido. Batido cuidadoso, gracias a velocidades tangenciales reducidas con una gran dinámica. No se producen grumos. Resistencia al desgaste extremadamente alta y especialmente fácil y sencillo de limpiar. Ideal para materiales claros, de alto valor de cobertura, lacas de resinas artificiales, a base de agua, cobre, de dispersión y 2-K, barnizados, colores transparentes, pegamentos. Husillo redondo D10 para montar en el mandril. Material: V2A, aleación X5CrNi 18-10; número de material 1.4301.

Denominación	Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
VR 80x320 D 10	80 Ø	0,5-5	1	385.301
VR 140x520 D 10	140 Ø	3-15	1	385.328

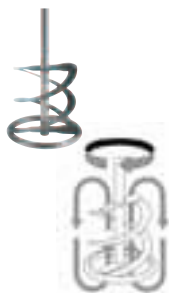
Agitador RR2



Dos chapas redondas colocadas de manera negativa presionan la mezcla hacia abajo, de manera que se evita que el material líquido salga a chorro. Ideal para material desde líquido a viscoso: pinturas, dispersiones, barnices, esmaltes, revestimientos, engrudos, betún.

Denominación	Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
RR2 85x400 SW8	85 Ø	- 10	1	368.946
RR2 100x600 SW10	100 Ø	8-25	1	368.954

Agitador helicoidal WR2



Dos hélices con sentido de giro a la derecha para amasar y mezclar materiales desde viscosos a pastosos. La barra agitadora se atornilla hacia abajo y presiona hacia arriba la mezcla. Se puede utilizar de manera versátil para: adhesivo para baldosas, pasta para tapar juntas, emplaste, revoque final, mortero cola, masa de compensación, pavimento.

Denominación	Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
WR2 85x500 SW8	85 Ø	-10	1	368.962
WR2 100x500 SW10	100 Ø	8-20	1	368.970
WR2 120x600 SW10	120 Ø	15-25	1	368.989

Agitador de disco SR2



Dos discos con aspas acodadas de marcha opuesta forman una corriente dinámica en el depósito mezclador. Las aspas del disco presionan el material con marchas opuestas hacia abajo o hacia arriba. Ideal para material desde líquido hasta viscoso. Pinturas, dispersiones, engrudo, cola y masas de relleno.

Denominación	Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
SR2 80x400 SW8	80 Ø	-10	1	369.098
SR2 100x600 SW10	100 Ø	8-15	1	369.101

Batidora RB



Brazos de batido de material redondo impiden que penetren burbujas de aire. Ideal para todos los materiales en los que se tiene que evitar inclusiones de aire: Masillas de igualación, masillas de emplastecer, adhesivos, obturantes.

Denominación	Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
RB 120x600 SW10	120 Ø	-15	1	369.144

Adaptador

Adaptador M 14 para M 14



Para conectar paletas agitadoras M14 a las agitadoras R 500 FR y R 502 FR.

UE	Número de pedido
1	255.195

Adaptador M 18 para M 14



Para conectar las varillas agitadoras M 14 a las máquinas agitadoras FLEX R 600, R 600 VV y R 1800 VR.

UE	Número de pedido
1	250.484

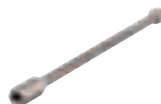
Adaptador SDS-plus M14



Paleta agitadora con rosca M14. Utilizable con martillo perforador SDS-plus.

UE	Número de pedido
1	374.091

Prolongación M14



Prolongación para paletas agitadoras M14.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
M 14i - M 14a	200	1	374.105
M 14i - M 14a	400	1	374.113



Para la prolongación del husillo del sistema batidor y mejorar la ergonomía de las batidoras MXE, con protección contra la corrosión.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
R-V 100 M14 M/F	100	1	390.755

Mezclas con la amoladora angular FLEX L 1202

Disco agitador, M 14



Para grandes cantidades. Con alargue.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
120 Ø	1	124.761

Tambor agitador, M 14



Para pequeñas cantidades. Con alargue.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
70 Ø	1	124.753

Palas agitadoras para RZ 600 VV

Paleta agitadora I y II, galvanizada



Ideal para materiales resistentes, adhesivos, resinas, plásticos, lacas y pinturas de dos o más componentes, así como masillas para juntas y de aislamiento, colorantes, mortero preparado, revoque, adhesivo para hormigón, etc. Mezcla en sentido contrario: Las dos paletas agitadoras se difunden y, de este modo, mezclan el producto con especial intensidad.

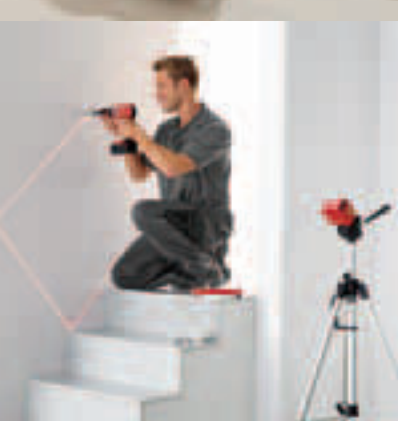
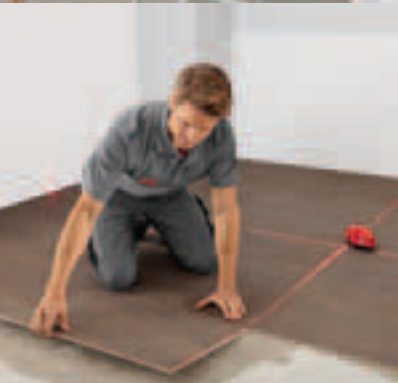
Equipamiento:

- suministro por pares, adecuado al agitador FLEX; para introducirlo en las guías del agitador
- longitud total 600 mm

Observación:

la paleta agitadora con un anillo identificador se introduce en el eje para herramienta I, y el tambor agitador con dos anillos identificadores se introduce en el eje para herramienta II.

Paleta agita- dora en mm	Mezcla en kg	UE	Número de pedido
130 Ø	5 - 60	1	252.200



Técnica de medición láser de FLEX. Si se quiere ser exacto.

Con la introducción de estos inteligentes ayudantes, la tradicional manguera de agua, la pauta y las costosas construcciones adicionales pertenecen definitivamente al pasado. Los diodos de intensidad luminosa y la elevada exactitud de proyección de los FLEX Laser, así como los medios auxiliares como los receptores, permiten que los puntos o las líneas láser también puedan verse correctamente en caso de condiciones lumínicas desfavorables y a grandes distancias.

La técnica láser ha revolucionado la medición y el nivelado en el sector de la construcción.

El rayo láser concentrado discurre totalmente recto y permite una transferencia muy precisa de alturas, ángulos espaciales y líneas verticales. En la construcción de edificios, las construcciones en seco y las reformas interiores, actualmente el láser resulta imprescindible.

No importa si se trata de constructores de pladur, enlosadores, instaladores eléctricos o sanitarios, constructores de cocinas, medidores, carpinteros, pintores, albañiles, etc.: FLEX tiene el aparato de precisión indicado para cada profesional, cada aplicación de medición y cada obra. Desde el manejable nivel láser, pasando por los láser lineales que se nivelan automáticamente, hasta los láser rotativos totalmente automáticos.

Ejemplos de aplicación

- Orientar paredes maestras, paredes, ventanas, puertas, azulejos, etc.
- Determinar la altura de los enchufes y los interruptores
- Determinar los cantos superiores del pavimento
- Colocar filas de azulejos, filas de losas
- Transferir alturas y puntos para el montaje de canales eléctricos, instalación de radiadores de techo, etc.
- Orientar rótulos
- Crear pendientes e inclinaciones
- Proyectar líneas, por ejemplo, para orientar imágenes o cuadros en fila
- Bajar techos

	Obras subterráneas	Construcción elevada	Techadores	Construcción de pabellones	Jardinería y arquitectura de paisajes	Puertas y ventanas	Construcción de escaleras	Construcción en seco	Equipamiento de ambientes	Construcción de cocinas y negocios	Cerrajero y constructor en metal	Carpintero	Construcción de ferias	Electricista	Calefacción, sanitario, climatización	Colocador de pavimento	Azulejista	Revocadores y enyesadores	Pintores, tapizadores	Renovaciones	Decoradores			
 Láser de líneas en cruz ALC 2/1	○	○		●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 Láser para colocador de pisos ALC 2-F		●		●				○	○							○	●			●	○			
 Láser de líneas de 360° ALC 1-360	○	●		●	○	●		●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●

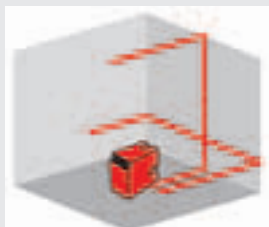
- adecuado
● especialmente adecuado

Indicaciones de seguridad:

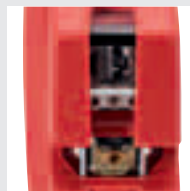
Los aparatos de medición FLEX Laser cumplen todos los estándares de seguridad internacionales. Corresponden a la categoría láser 2 o 2M conforme a DIN EN 60825-1: 2001-11 (longitud de onda 635-670 nm, potencia de salida < 1mW) y no son peligrosos para los ojos ni la piel, siempre que se utilicen conforme a su finalidad. A pesar de ello, cuando se trabaje con aparatos de medición láser, nunca se debe mirar directamente al rayo láser.

ALC 2/1

El láser de líneas en cruz manejable



El ALC 2/1 de utilización versátil, puede abarcar 180° en dirección horizontal y vertical. El compensador péndulo hace innecesario un ajuste fino complicado. Gracias a la función de pulsado puede duplicarse el alcance con el receptor LR 1. Puede trabajarse también bajo condiciones desfavorables de luz o a través de grandes distancias, gracias a las líneas láser especialmente claras. El ALC 2/1 es especialmente robusto, gracias a su carcasa de alta calidad y su unidad láser perfectamente montada, con lo cual es ideal para ser usado en la obra.



Asunto claro

Vidrios especialmente antireflectantes se encargan de líneas láser limpias y de alta precisión.



Tan sencillo puede ser sencillo

Manejo con un solo pulsador para la selección simple de las funciones (pulsador +). Con ello se cancelan fallos en el manejo.



Soporte para pared para el láser

Soporte de pared magnético a 90° de aluminio con conexión para equipamiento de 1/4". Adecuado para ALC 1-360 y 2/1.

LR 1

El receptor láser perfecto

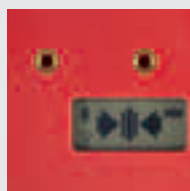


El LR 1 posee una muesca de desplazamiento para la transmisión simple de marcas de referencia. La marca de nivel de piso está orientada a la lectura láser on-grade y la muesca marca vertical. A fin de lograr un marcado correcto, la marca se encuentra en la proximidad de la fotocélula. Para poder seleccionar la exactitud de recepción, el LR 1 está equipado con un conmutador de exactitud.



Con buen sonido

Equipado con tres sonidos de señal (desactivable). Señal rápida: receptor demasiado bajo. Señal continua: nivel de piso (On-Grade). Señal lenta: receptor demasiado alto.



Con vista

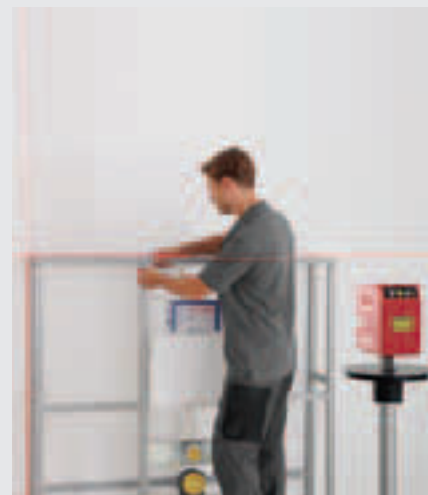
Tanto en la parte anterior como en la posterior se encuentra una indicación LCD bien legible. Ésta muestra la posición del receptor y el ajuste correspondiente.



Todo en el agua

También en el soporte del receptor se encuentran los dos puntos con la marca de nivel de piso para el receptor correspondiente.

Versátil en la aplicación y simple en el manejo.



Con la cabeza girada

El ALC 2/1 también puede utilizarse con trípode. La conexión de $\frac{1}{4}$ " requerida a tal fin en el equipo se encuentra en la parte posterior del mismo. Cuando se emplean trípodes con conexión de $\frac{5}{8}$ " hace falta el adaptador correspondiente que se puede adquirir como accesorio. La cabeza flexible del trípode del LKS 65-170 F $\frac{1}{4}$ puede girarse y rebatirse sin escalas. El nivel integrado, facilita la orientación.

Horizontal y vertical

Con el ALC 2/1 puede abarcarse un ambiente horizontal y verticalmente. Con ello es de utilización especialmente versátil.



La mejor recepción

Mediante la función de pulsado del ALC 2/1, puede duplicarse el alcance de 30 metros a 60 metros.

¡Hágase la luz!

Las líneas láser de extrema claridad también son muy bien visibles en condiciones de iluminación adversas.

Como tirado de un hilo

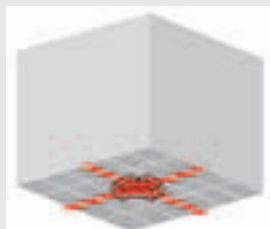
Los cristales antirreflectantes especiales se encargan de presentar líneas claras y exactas. Ideal para la orientación de armarios elevados, por ejemplo en la instalación de cocinas.

ALC 2-F

El láser robusto para colocadores de suelos

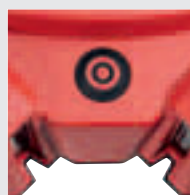


El ALC 2-F es perfecto para su uso en obra gracias a su robusta carcasa de aluminio. Las cuatro líneas láser en ángulos de 90°, posibilitan una orientación exacta en el ambiente. Puede continuarse con el trabajo sin interrupciones. El retículo antepuesto facilita el emplazamiento y la orientación del láser. Las líneas láser de extremada claridad también son muy bien visibles en condiciones de iluminación adversas. El asiento en tres puntos (altura de 20 mm) se encarga de un emplazamiento estable y reduce la suciedad aún en el lecho de mortero.



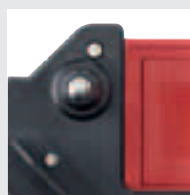
Asunto claro

Vidrios especialmente antirreflejantes se encargan de líneas láser limpias y de alta precisión.



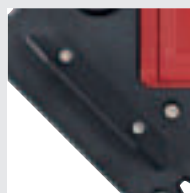
Manejo con un solo pulsador

Manipulador sencillo. Con ello se cancelan fallos en el manejo.



Patatas de bolas de acero

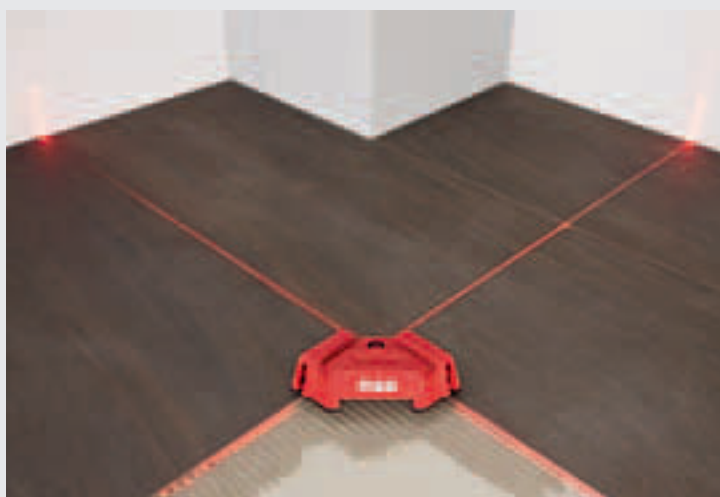
Desgaste reducido y fácil de limpiar. Aumenta significativamente la vida útil.



Ángulo de montaje 90°

Ángulo de montaje con altura de 15 mm para un emplazamiento directo en (p. ej.) baldosas.

Perfecto para el duro uso en la obra.



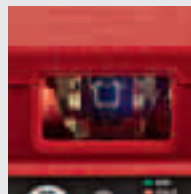
Con el uso del láser para colocadores de piso ALC 2-F los niveles de agua, hilos de orientación y construcciones auxiliares complicadas pertenecen al pasado. El asiento en tres puntos (altura de 20 mm), se encarga de un emplazamiento seguro y reduce la suciedad aún en el lecho de mortero. Las patas con bolas de acero son de fácil limpieza. Los ángulos de montaje con una altura de 15 mm a 90° son ideales para el emplazamiento, p. ej. en baldosas.

ALC 1-360

El láser de líneas compacto de 360°



El ALC 1-360 tiene una línea láser horizontal a 360°. No presenta pulsaciones molestas como en el láser rotativo. La combinación de una carcasa de alta calidad y una unidad láser perfectamente montadas, hacen del ALC 1-360 un láser robusto para el uso diario en la obra. El compensador péndulo hace innecesario un ajuste fino complicado. El equipo puede ser inmediatamente utilizado. Gracias a la función de pulsado puede duplicarse el alcance con el receptor LR 1. Puede trabajarse también bajo condiciones desfavorables de luz o a través de grandes distancias, gracias a las líneas láser especialmente claras. La forma de construcción compacta permite una distancia mínima al techo.



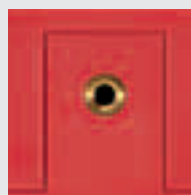
Robusto y duradero

Equipado con un diodo láser poderoso, se evita la utilización de una gran cantidad de componentes sensibles. Se minimizan sensiblemente los fallos por razones técnicas. Los cristales especialmente antireflectantes se encargan de líneas láser claras y de alta precisión.



Manejo sencillo

Solo se requiere de un pulsador para la selección de todas las funcionalidades (Pulsador +). Con ello se cancelan fallos en el manejo.



Conexión con rosca de de 1/4" para trípodes

Para trípodes con conexión de 5/8" se requiere de un adaptador (asequible como accesorio).

Casi como Dolby-Surround.



Con péndulo

El compensador a péndulo instalado, hace innecesario un ajuste previo y fino. El equipo puede ser inmediatamente utilizado. Las líneas láser especialmente claras, también son muy bien visibles en condiciones de iluminación adversas.



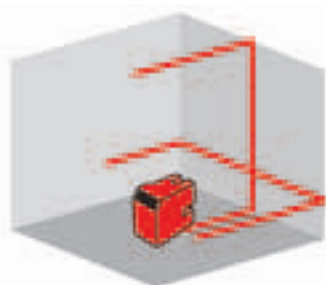
La tranquilidad en persona

El ALC 1-360 posee una línea láser claramente visible. Esto significa que no existen pulsaciones molestas debido a un láser en rotación. Por ello puede trabajarse en forma agradable y precisa.



Bien delgado

Con solo 3 cm de distancia al borde superior, el ALC 1-360 presenta una distancia al techo muy reducida. Ideal para la construcciones en techos y bastidores.



ALC 2/1

NOVEDAD

Láser lineal de cruz con nivelado automático

- Dos líneas láser activables individualmente a 180° una de la otra
- Proyección de cruz láser
- Autonivelación
- Señal de advertencia óptica en caso de exceder la zona de autonivelación
- Autonivelación desactivable
- Haz de láser de extremada visibilidad gracias a vidrios antirreflejos
- Manejo con un solo pulsador sencillo
- Función de pulsado para aplicaciones con receptor
- Rosca de 1/4" para el trípode



DATOS TÉCNICOS

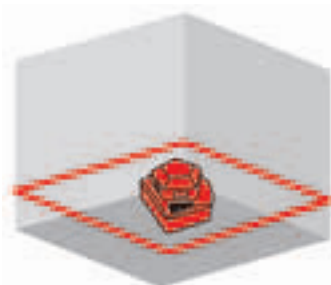
Cantidad de líneas	1 horizontal/ 1 vertical
Zona visible de las líneas	180° horizontal/ vertical
Exactitud	± 3 mm/10m
Área de nivelado automático	± 6 °
Área máx. de trabajo	30 m
Área máx. de trabajo con receptor	60 m
Duración de funcionamiento	25 h
Intervalo de temperaturas	-18° - +50 °C
Categoría de láser	2
Peso	0,28 kg

Equipamiento básico:

- 3 baterías AA
- 1 Soporte magnético de pared WB-M 1/4-ALC
- 1 cartera para el cinturón BEP ALC 2/1
- 1 maletín de transporte TK-S ALC 2/1

Modelo	N.º pedido
ALC 2/1	393.665

! Accesorios pág. 235



ALC 1-360

NOVEDAD

Láser lineal de 360° para las mayores exigencias

- Una línea láser visible a 360°
- Autonivelación
- Señal de advertencia óptica en caso de exceder la zona de autonivelación
- Haz de láser de extremada visibilidad gracias a vidrios antirreflejos
- Manejo con un solo pulsador sencillo
- Función de pulsado para aplicaciones con receptor
- Rosca de 1/4" para el trípode



DATOS TÉCNICOS

Cantidad de líneas	1 horizontal
Zona visible de las líneas	360° horizontal
Exactitud	± 3 mm/30m
Área de nivelado automático	± 8 °
Área máx. de trabajo	30 m
Área máx. de trabajo con receptor	60 m
Duración de funcionamiento	35 h
Intervalo de temperaturas	-18° - +50 °C
Categoría de láser	2
Peso	0,45 kg

Equipamiento básico:

- 3 baterías D
- Soporte de pared/techo 1 WBC 1/4-ALC
- 1 maletín de transporte TK-S ALC 1-360

Modelo	N.º pedido
ALC 1-360	393.681

! Accesorios pág. 235



ALC 2-F

NOVEDAD

Láser para colocador de pisos

- Dos líneas láser a 90° visibles delante y detrás del equipo
- Haz de láser de extrema visibilidad gracias a vidrios antirreflejos
- Carcasa robusta de aluminio con riel de sujeción integrado y tres patas con bolas de acero para el equipamiento

LR 1

NOVEDAD

Receptor del láser

- Receptor para líneas láser pulsadas horizontales y verticales. Para ser usado con ALC 1-360 y 2/1
- Precisión de indicación ajustable
- Display tanto en la parte anterior como posterior
- Señal acústica deactivable para la recepción del haz láser
- Marca de nivel de piso (on-Grade)



DATOS TÉCNICOS

Cantidad de líneas	2 a un ángulo de 90°
Zona visible de las líneas	Ángulo de 90°
Exactitud	± 2 mm/6 m
Área máx. de trabajo	20 m
Duración de funcionamiento	10 h
Intervalo de temperaturas	-10° - +50 °C
Categoría de láser	2
Peso	1,09 kg

Equipamiento básico:
2 paneles objetivo rojas FTR-M
3 baterías AA
1 maletín de transporte
TK-S ALC 2-F

Modelo	N.º pedido
ALC 2-F	393.673

! Accesorios pág. 235

DATOS TÉCNICOS

Cantidad de líneas	2 a un ángulo de 90°
Área de trabajo	30 - 75 m
Exactitud	I=0,75 mm / II=1,75 mm
Duración de funcionamiento	30 h
Intervalo de temperaturas	-20° - +60 °C
Peso	0,14 kg

Modelo	N.º pedido
LR 1	393.703

Equipamiento básico:
Baterías de 9V
1 soporte SC LR 1

! Accesorios pág. 235



LKS 100-300 5/8

NOVEDAD

Trípode para láser

- Trípode con manivela estable con columna de manivela ajustable y columna extensible. Con conexión de 5/8" y patas de caucho recambiables. Muy manejable, con correa de transporte y una longitud de solo 1,10 m en posición sin plegado
- Zona de trabajo de 1,01 hasta 3,00 m
- Zona de ajuste de la columna presora 0,36 m
- Zona de ajuste de la columna extensible 0,43 m



LKS 65-170 F 1/4

NOVEDAD

Trípode para láser

- Trípode de 1,4 kg de peso con manivela, de aluminio con conexión de 1/4". Cabezal de trípode abatible, con cartera de transporte
- Zona de trabajo de 0,65 a 1,65 m

DATOS TÉCNICOS

Área de trabajo	1,01 - 3,00 m
Rosca de conexión	5,7 kg
Peso	5/8"

Modelo	N.º pedido
LKS 100-300 5/8	398.616

Equipamiento básico:
1 correa de transporte
1 Adaptador LAD 5/8 I-1/4 A

! Accesorios pág. 235

DATOS TÉCNICOS

Área de trabajo	0,65 - 1,65 m
Rosca de conexión	1,4 kg
Peso	1/4"

Modelo	N.º pedido
LKS 65-170 F 1/4	398.624

Equipamiento básico:
1 cartera de transporte

! Accesorios pág. 235

Accesorios para medición con láser

Soporte para el receptor del láser



Para la sujeción del receptor para el láser mediante 2 quijadas sobre varillas de medición.

Denominación	UE	Número de pedido
SC LR 1	1	394.017

Soporte para pared para el láser



Soporte de pared magnético a 90° de aluminio con conexión para equipamiento de 1/4". Adecuado para ALC 1-360 y 2/1.

Denominación	UE	Número de pedido
WB-M 1/4-ALC	1	393.630

Soporte para pared y techo



Soporte ajustable para pared y techo con función de apriete adicional. Conexión para equipamiento de 1/4".

Denominación	UE	Número de pedido
WCB 1/4-ALC	1	393.614

Placa objetivo para láser



Amplifica la proyección de un haz láser rojo a grandes distancias o en ambientes con mucha luz. Magnético y emplazable.

Denominación	UE	Número de pedido
FTR-M	1	393.606

Contenedor para colocar en el cinturón



Cartera para cinturón para ALC 2/1.

Denominación	UE	Número de pedido
BEP ALC 2/1	1	393.622

Maletín de transporte



Adecuado para Láser ALC 2/1 y receptor con soporte.

Denominación	UE	Número de pedido
TK-S ALC 2/1	1	393.908



Adecuado para láser ALC 1-360 y con receptor con soporte.

Denominación	UE	Número de pedido
TK-S ALC 1-360	1	393.649



Adecuado para láser ALC 2-F con compartimiento adicional para el ALC 2-1.

Denominación	UE	Número de pedido
TK-S ALC 2-F	1	393.657

Adaptador para trípode de láser



Rosca interior de 5/8" a una rosca exterior de 1/4" para la utilización del láser sobre el trípode con manivela (398.616).

Denominación	UE	Número de pedido
LAD 5/8 I-1/4 A	1	398.608



Herramientas para el tratamiento de superficies metálicas pintadas.

El acabado de superficies exige sobre todo una sensibilidad especial, máquinas especiales y los accesorios adecuados. Pues en el taller de vehículos o en la pintura de coches de lo que se trata es de tener todo bajo control en cualquier situación. El programa de superficies FLEX ofrece la solución óptima para los más variados requerimientos - y unos resultados de trabajo realmente brillantes.

Tratamiento de superficies pintadas	238
<i>POLISH</i> FLEX PE 14-2 150	240
PE 14-1 180	244
Vista general de equipos	248
Consejos para profesionales	252
Accesorios	256



FLEX. El especialista en pulido.

Tanto si se trata de pulir, del cuidado de pintura o de sellado, tanto si hay arañazos u hologramas - no sólo tenemos las máquinas óptimas sino que le ayudamos también en todas las cuestiones relacionadas con el tratamiento de superficies pintadas. La pintura de los vehículos se ve expuesta a una permanente carga. Por un lado, por el tiempo y la contaminación del aire, por otro lado, por efectos mecánicos. Las consecuencias son estrías y arañazos. La superficie de la pintura aparece en parte sin brillo y mate. Esto se nota especialmente en los tonos oscuros o bajo los rayos del sol. No menos molestos son los hologramas. Aunque sean muy pequeños, dejan en la superficie de la pintura huellas turbias y grisáceas, de modo similar a una película de grasa.

Otro comentario preliminar: antes de arreglar daños en lacas o similares, debería preparar la superficie correspondiente de manera acostumbrada mediante el lijado con una granulación adecuada. Además recomendamos para después de cualquier actividad, fregar la superficie con un paño de microfibra, a fin de eliminar los residuos del pulido. También es importante conocer las diferentes formas de actuar de la piel y la esponja. A pesar que una piel mullida (TopWool) es conocida como especialmente adecuada para el pulido final, es en realidad, sumamente agresiva. Como el agente pulidor circunda intensivamente a cada fibra en particular, el pulido aumenta de manera significativa. Por lo tanto, comparándola con la esponja, es menor el tiempo requerido al igual que la generación de calor en el caso de la piel.

Consejos y trucos:

1. Antes de empezar, debe despegar las piezas de goma, las juntas así como las piezas no pintadas. De este modo, se ahorrará una engorrosa limpieza posterior.
2. Emplee la combinación recomendada de máquina y productos pad.
3. Pruebe el pulido antes en un lugar pequeño y no visible.
4. Arranque con el nivel de revoluciones 1 y vaya como máximo hasta 2300 rpm.
5. Compruebe siempre de nuevo la temperatura superficial con el dorso de la mano. Puede estar como máximo templada. Una presión de apriete demasiado elevada y unas revoluciones excesivas dañan las superficies.
6. Deje que la máquina trabaje para sí con su propio peso.
7. Cualquier impureza de la piel y de la esponja puede influir negativamente sobre el resultado.
8. Para el mismo producto, emplee siempre la misma esponja/piel.
9. Antes del pulido o del sellado humedezca algo la esponja o la piel. Esto le facilita el trabajo e impide un secado rápido del pulido o sellado.
10. Un pulido en seco puede causar daños en la superficie, por lo que siempre debe humedecer la superficie con un pulverizador húmedo.
11. Para evitar daños superficiales y obtener un resultado uniforme, debe mantener la máquina permanentemente en movimiento.
12. Tras todas las aplicaciones, debe eliminar de la superficie el producto de pulido sobrante. Con un trapo de microfibras limpio que siempre se emplee sólo para un producto.
13. Si usted limpia la piel, la esponja y el trapo de microfibras tras su uso, aumentará la duración de sus productos auxiliares.

¿Cual pulidora es la mas adecuada?

Para el área de aplicación «superficies cubiertas», FLEX ofrece la solución de pulido ideal para cada aplicación.

1. Los suaves paquetes de potencia

Alta fuerza de giro a bajas revoluciones. Esta es la característica de los paquetes de potencia de FLEX. Ya en el espectro de bajas revoluciones se siente la potencia. Con elevado momento de giro y fresco, así pulirá las superficies mas exigentes. Es especialmente agradable, el bajo nivel de ruido durante la marcha. Esto estiman los profesionales desde hace años en nuestra legendaria L 602 VR y lo mismo entusiasmará en nuestra PE 14-2 150, PE 14-180.

2. El allrounder

Identifican a los pequeños y manuales allrounder de FLEX, una amplio espectro de revoluciones de 1100/1200 r.p.m. hasta 3700 r.p.m. Puede elegir aquí entre nuestro clásico L 1503 VR con conmutador corredera y cubierta empuñadura y la variante ergonómica PE 14-3 125 con empuñadura delgada y conmutador acelerador.

3. La roto orbital

Mediante su movimiento combinado – rotativo y excéntrico – nuestro XC 3401 VRG simula el movimiento de la mano del hombre. Quedando aquí la superficie fresca y el finish queda perfecto. Las superficies cubiertas no solo quedan selladas y cuidadas, sino que también puede pulirse libre de hologramas. Además la XC 3401 VRG es especialmente adecuada para eliminar estrías de pulido y hologramas.

4. El especialista

La pulidora L 1202 es especialmente adecuada para aplicaciones de madera y acero inoxidable. Con este equipo se utilizan discos pulidores, cuerpos pulidores y cepillos de grandes dimensiones.

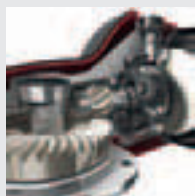
	Los suaves paquetes de potencia			El allrounder		La roto orbital	El especialista
	 PE 14-2 150	 PE 14-1 180	 L 602 VR	 PE 14-3 125	 L 1503 VR	 XC 3401 VRG	 L 1202
Absorción de potencia en vatios	1400	1400	1500	1400	1200	900	1600
Ø máx. de superficie de pulido	200	250	220	160	160	160	250
Revoluciones en vacío	380-2100	250-1350	400-2400	1100-3700	1200-3700	160-480	1750
Peso en kg	2,3	2,3	3,3	2,2	1,9	2,6	5,1
Se consigue como set	sí	no	sí	sí	no	sí	no
Accionamiento	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	roto orbital	rotativo

POLISH**FLEX** PE 14-2 150



POLISHFLEX. Fue desarrollada por profesionales.

La **POLISHFLEX** está perfectamente adaptada a las necesidades de los usuarios. El motor y el engranaje trabajan extremadamente silenciosos. El espectro de velocidades de giro de 380 a 2100 r.p.m. y el alto momento de giro son especialmente adecuados para el tratamiento de superficies sensibles. Gracias a su forma constructiva ergonómica y el peso reducido, tiene acceso y puede procesar aún sitios de difícil acceso sin problemas. Con un tamaño máximo del cuerpo de papel con un Ø de 200 mm pueden procesarse rápida y cómodamente superficies horizontales y verticales.



Engranaje de 2 marchas

El engranaje es una combinación innovativa entre un engranaje planetario y una engranaje angular lapeado. Los engranajes planetarios pueden transmitir momentos de giro sumamente elevados con una forma constructiva muy compacta. Emisión de ruido extremadamente reducida, gracias a la optimización sound, aún bajo carga.



Libre de aire

Además no existe una salida de aire molesta para el operario.



Bajado

Para mantener la distancia a la superficie tan reducida como sea posible, la máquina dispone de una cabezal de engranaje plano. Con ello la máquina puede ser conducida con seguridad en todas las posiciones.



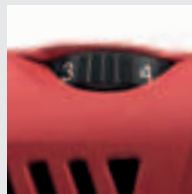
Con mucho sentimiento

Interruptor de acelerador: para un arranque suave, número de revoluciones en nivel 1 (380/min) y bloqueo para marcha continua



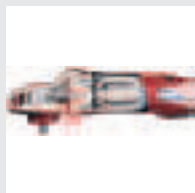
Esta tiene agarre

La cubierta empuñadura SoftGrip presenta una forma ergonómica para una conducción óptima y precisa. Puede colocarse una empuñadura lateral en caso de necesidad (contenida en el volumen de entrega básico).



Siempre con el giro adecuado

Electrónica con microprocesador con selección previa de velocidad de 380 a 2100 r.p.m..



Conserva siempre la cabeza fresca

Poderoso motor de 1400 vatios con un ventilador potente para una elevado caudal de aire. La conducción optimizada del aire se encarga de la mejor refrigeración del engranaje y el motor posible.



Seguro en el manejo

El anclaje del husillo se encuentra en una posición ideal, a fin de evitar errores en el manejo y de no influenciar la zona empuñadura.

*POLISH***FLEX** PE 14-2 150

Tiene una muy buena reputación.



¿Qué tienen en común el super coche deportivo RUF CTR3 y la nueva *POLISH***FLEX**? Ambos fueron desarrollados para lograr los valores absolutamente óptimos en cuanto a accionamiento, engranajes, potencia del motor y durabilidad, con la diferencia que el uno debe aplicar su potencia muy rápido y el otro en forma muy «suave» sobre el pavimento o bien la superficie. La nueva *POLISH***FLEX** tiene, además de sus valores internos, una forma delgada y «deportiva», la cual permite «manejarla» con seguridad, aún en los sitios mas dificultosos.

Pequeño, negro, poderoso



Especialmente manejable

El cabezal de engranaje plano con SoftGrip garantiza una sujeción segura y un handling sobresaliente. Con ello, la **POLISHFLEX** puede conducirse siempre con seguridad y comodidad.



En perfecto equilibrio

La **POLISHFLEX** tiene un nivel de ruido muy bajo durante la marcha. El ruido fue reducido de tal modo, que aún resulta agradable bajo carga.



Bajado

La PE 14-2 150 puede conducirse con seguridad aún en sitios difíciles, gracias a su forma constructiva plana y su peso reducido.



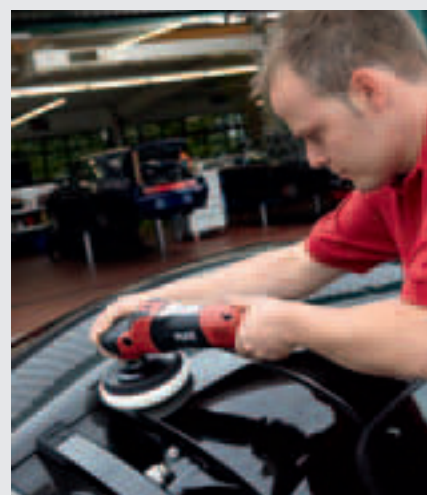
Siempre de viaje

Con los paños de microfibra de FLEX pueden coleccionarse los residuos en forma sumamente cuidadosa. **CONSEJO:** Quitar el agente pulidor exipiente de la superficie después de cada aplicación.



Mas seguro

Con un tamaño máximo del cuerpo pulidor de un Ø de 200. mm pueden procesarse superficies horizontales y verticales con la mayor seguridad.



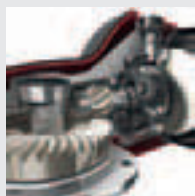
Con mucho sentimiento

Gracias a la electrónica controlada por microprocesador y la regulación de velocidad de giro sin escalas de 380 a 2100 R.P.M., pueden procesarse materiales sensible como por ejemplo Carbon.



PE 14-1 180. El profesional para superficies grandes.

La PE 14-1 180 es otro complemento de los «potentes paquetes suaves». La pulidora PE 14-1 180 fue desarrollada, basándose en la conocida *POLISHFLEX* PE 14-2 150. Sin embargo, se aplicó una relación de transmisión nueva para el engranaje, con una zona de velocidades de giro comprendida entre 250 y 1350 R.P.M. El elevado momento de giro a velocidades reducidas, es la especialidad de la PE 14-1 180. Aún en el arranque a velocidades bajas se siente la fuerza y potencia.



Engranaje de 2 marchas

El engranaje es una combinación innovativa entre un engranaje planetario y un engranaje angular lapeado. Los engranajes planetarios pueden transmitir momentos de giro sumamente elevados con una forma constructiva muy compacta. Emisión de ruido extremadamente reducida, gracias a la optimización sound, aún bajo carga.



Libre de aire

Además no existe una salida de aire molesta para el operario.



Bajado

Para mantener la distancia a la superficie tan reducida como sea posible, la máquina dispone de una cabezal de engranaje plano. Con ello la máquina puede ser conducida con seguridad en todas las posiciones.



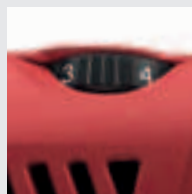
Con mucho sentimiento

Interruptor de acelerador: para un arranque suave, número de revoluciones en nivel 1 (250/min) y bloqueo para marcha continua



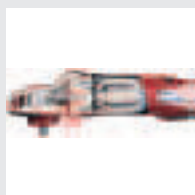
Esta tiene agarre

La cubierta empuñadura SoftGrip presenta una forma ergonómica para una conducción óptima y precisa. Puede colocarse una empuñadura lateral en caso de necesidad (contenida en el volumen de entrega básico).



Siempre con el giro adecuado

Electrónica con microprocesador con selección previa de velocidad de 250-1350 r.p.m..



Conserva siempre la cabeza fresca

Poderoso motor de 1400 vatios con un ventilador potente para una elevado caudal de aire. La conducción optimizada del aire se encarga de la mejor refrigeración del engranaje y el motor posible.



Seguro en el manejo

El anclaje del husillo se encuentra en una posición ideal, a fin de evitar errores en el manejo y de no influenciar la zona empuñadura.

Un maestro en superficies grandes. Pulido utilizando la PE 14-1 180. ¡Como estar de vacaciones!



La PE 14-1 180 persuade especialmente con su gran fuerza de giro aún a velocidades de giro extremadamente bajas. Especialmente resistente debido a una refrigeración optimizada – ante todo en la zona de bajas velocidades. El conmutador acelerador permite un arranque suave y lento del proceso de pulido.



Sobre el horizonte

Con un tamaño máximo del cuerpo pulidor de un Ø de 250. mm pueden procesarse superficies horizontales y verticales con la mayor seguridad.



¡Mantenerse siempre frío!

Superficies problemáticas, por ejemplo por su sensibilidad a la temperatura, pueden procesarse en forma óptima a muy bajas velocidades, gracias al elevado momento de giro.



Superplano

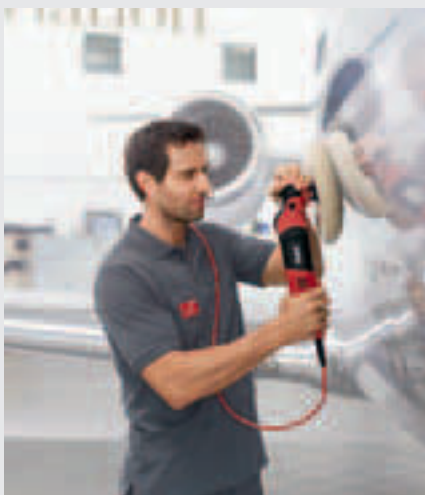
La distancia reducida a la superficie debida a la construcción plana del cabezal de engranaje, transmite siempre un sentimiento de seguridad. En especial en sitios sensibles y de difícil acceso.

Un real avión.

La potencia de la PE 14-1 180 hace volar la imaginación de cualquiera.



Especialmente en la preparación de aviones se pule agradablemente y sin esfuerzo gracias a su peso reducido y su handling perfecto las superficies grandes de esta aplicación tanto, en sentido vertical como horizontal, con cuerpos pulidores de hasta Ø 250 mm.



Ultra liviana

Debido a su forma ergonómica y su peso reducido, pueden procesarse sitios de difícil acceso sin problemas en casi todas las posiciones.



Pequeño pero matón

Liviana, manuable y muy silenciosa. Estas son las ventajas de la PE 14-1 180 cuando se trata de procesar superficies grandes.



Asunto limpio

Con un peso de solo 2,3 kg, la PE14-1 180 es una de las pulidoras mas livianas de su clase. Así, aún superficies grandes verticales se transforman en un juego de niños.



PE 14-2 150

POLISHFLEX, pulidora con número de revoluciones variable y un elevado par de giro

- Electrónica VR: preselección continua de las revoluciones, mantenimiento constante de las mismas mediante tacogenerador, protección frente a sobrecargas, bloqueo frente a arranque por descuido y supervisión de la temperatura
- Potente motor de 1400 vatios con potente ventilador para una refrigeración óptima
- Interruptor de acelerador: para un arranque suave, número de revoluciones en nivel 1 (380/min) y bloqueo para marcha continua
- Guía optimizada del aire para un efecto de refrigeración máximo del motor y del engranaje. Ningún aire de salida molesto para el usuario.
- La novedosa combinación de engranaje planetario y angular reduce extremadamente los ruidos.
- La cabeza de engranaje plana reduce la distancia con la superficie. Esto permite manejar la máquina en cualquier posición con seguridad.
- Cubierta asidera: de forma ergonómica con SoftGrip. La máquina se puede dirigir con precisión y se encuentra siempre agradablemente y con seguridad en la mano.
- Bloqueo de husillo: se encuentra posicionado de modo ideal para impedir manejos erróneos y no influir en la zona de agarre
- Con superficie de apoyo engomada para una colocación segura
- Cable de 4 metros PUR H05-BQF: resistente al desgaste, flexible y con elevada resistencia a las rozaduras y mellas



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. de superficie de pulido	200 mm
Ø máx. de disco de soporte	150 mm
Revoluciones en vacío	380-2100 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Dimensiones (longitud x altura)	402x117 mm
Peso	2,3 kg

Modelo	N.º pedido
PE 14-2 150	373.680
PE 14-2 150 Set	376.175

Equipamiento básico PE 14-2 150:

1 empuñadura

Equipamiento básico PE 14-2 150 Set:

- 1 empuñadura
- 1 plato de velcro amortiguado Ø 150 mm
- 1 esponja de pulido PS-B 160
- 1 esponja de pulido PS-BL 160
- 1 gamuza TW-PT 160
- 1 trapo de microfibras MW-P
- 1 SpecialPolish P05/03 250 ml
- 1 NanoPolish & Wax P02/06 250 ml
- 2 forros en la maleta
- Maletines de plástico

! Accesorios pág. 256



PE 14-1 180

NOVEDAD

Pulidora con elevado momento de giro para el procesamiento de superficies lacadas grandes

- Electrónica VR: preselección continua de las revoluciones, mantenimiento constante de las mismas mediante tacogenerador, protección frente a sobrecargas, bloqueo frente a arranque por descuido y supervisión de la temperatura
- Potente motor de 1400 vatios con potente ventilador para una refrigeración óptima
- Interruptor de acelerador: para un arranque suave, número de revoluciones en nivel 1 (250/min) y bloqueo para marcha continua
- Guía optimizada del aire para un efecto de refrigeración máximo del motor y del engranaje. Ningún aire de salida molesto para el usuario.
- La novedosa combinación de engranaje planetario y angular reduce extremadamente los ruidos.
- La cabeza de engranaje plana reduce la distancia con la superficie. Esto permite manejar la máquina en cualquier posición con seguridad.
- Cubierta asidera: de forma ergonómica con SoftGrip. La máquina se puede dirigir con precisión y se encuentra siempre agradablemente y con seguridad en la mano.
- Bloqueo de husillo: se encuentra posicionado de modo ideal para impedir manejos erróneos y no influir en la zona de agarre
- Con superficie de apoyo engomada para una colocación segura
- Especial para el procesamiento de superficies grandes tanto horizontales como verticales. Para los sectores automotriz, marítimo, aviación
- Pule con una velocidad de giro extremadamente baja y elevado momento de giro. P. ej. para superficies sensibles a la temperatura
- Cable de 4 metros PUR H05-BQF: resistente al desgaste, flexible y con elevada resistencia a las rozaduras y mellas



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. de superficie de pulido	250 mm
Ø máx. de disco de soporte	180 mm
Revoluciones en vacío	250-1350 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Dimensiones (longitud x altura)	402x117 mm
Peso	2,3 kg

Modelo	N.º pedido
PE 14-1 180	395.749

Equipamiento básico:
1 empuñadura

! Accesorios pág. 256



L 602 VR

Pulidoras con número variable de revoluciones y elevado momento de giro

- Electrónica VR: selección previa sin escalas del número de revoluciones, regulación constante del número de revoluciones mediante tacogenerador, protección contra sobrecargas y supervisión de la temperatura
- Poderoso motor de 1500 vatios con un alto grado de rendimiento
- Desviación del aire integrada: protege del flujo de aire directo
- Soporta grandes cargas gracias a una óptima refrigeración.
- Manejo óptimo mediante distribución equilibrada del peso y 3 empuñaduras distintas en función de la aplicación
- La moldura de goma protege la máquina y la superficie de la herramienta al cambiar la almohadilla
- Bloqueo de husillo



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. de superficie de pulido	220 mm
Ø máx. de disco de soporte	175 mm
Revoluciones en vacío	400-2400 rpm
Consumo de potencia	1500 Vatios
Salida de potencia	1000 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	3,3 kg

Modelo	N.º pedido
L 602 VR	329.800
L 602 VR Set	329.819

Equipamiento básico L 602 VR:

- 1 empuñadura lateral
- 1 empuñadura de estribo

Equipamiento básico L 602 VR Set:

- 1 empuñadura lateral
- 1 empuñadura de estribo
- 1 disco con velcro 150 Ø
- 1 esponja de pulido PS-B 200
- 1 tela de microfibras de pulido MW-C
- 1 SpecialPolish P05/03 250 ml
- 1 NanoPolish & Wax P02/06 250 ml



PE 14-3 125

Pulidora ergonómica con interruptor de aceleración

- Sistema electrónico de microprocesador VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, interruptor de aceleración, bloqueo de re arranque después de interrupción de suministro eléctrico, protección contra sobrecargas, control de temperatura y selector de revoluciones
- Con su amplio rango de velocidades, es perfecta para trabajar con esponjas de pulido desde Ø80 mm hasta Ø160 mm
- Esponja de pulido Ø 140 mm
- Motor de alta potencia: soporta grandes cargas
- Diseño ergonómico
- Mango largo y cubierta asidera de forma ergonómica para un manejo óptimo y un pulido sin fatiga.
- Cable de 4 metros PUR H05-BQF: resistente al desgaste, flexible y con elevada resistencia a las rozaduras y mellas
- Bloqueo de husillo



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. de superficie de pulido	160 mm
Ø máx. de disco de soporte	150 mm
Revoluciones en vacío	1100-3700 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Dimensiones (longitud x altura)	370 x 110 mm
Peso	2,2 kg

Modelo	N.º pedido
PE 14-3 125	383.678
PE 14-3 125 Set	383.732

Equipamiento básico PE 14-3 125:

- 1 empuñadura lateral

Equipamiento básico PE 14-3 125 Set:

- 1 empuñadura lateral
- 1 disco con velcro 125 Ø
- 1 esponja de pulido PS-B 160
- 1 esponja de pulido PS-W 160
- 1 tela de microfibras de pulido MW-C
- 1 SpecialPolish P05/03 250 ml
- 1 NanoPolish & Wax P02/06 250 ml



XC 3401 VRG

XC 3401 VRG Set

Pulidora excéntrica Roto con accionamiento forzado

- Sistema electrónico de microprocesador VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, interruptor de aceleración, bloqueo de rearmado después de interrupción de suministro eléctrico, protección contra sobrecargas, control de temperatura y selector de revoluciones
- Carrera de pulido de 8 mm para un mayor rendimiento
- Accionamiento directo continuo para un pulido uniforme
- Disco de velcro especial para pulir con amortiguación
- Asidero tipo pomo desmontable, empuñadura curva ergonómica y con cubierta para un manejo óptimo en todas las aplicaciones
- Ideal para pinturas sensibles a la temperatura puesto que genera poco calor en la superficie
- Gran suavidad de funcionamiento por equilibrio de masas
- Estructura baja y peso ligero
- Bloqueo de husillo
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. de superficie de pulido	160 mm
Plato de velcro Ø	140 mm
Revoluciones en vacío	160-480 rpm
Carrera	8 mm
Número de carreras en vacío	3200-9600 rpm
Consumo de potencia	900 Vatios
Salida de potencia	590 Vatios
Peso	2,6 kg

Modelo	N.º pedido
XC 3401 VRG	322.008
XC 3401 VRG Set	334.081

Equipamiento básico XC 3401 VRG:

- 1 empuñadura SoftVib
- 1 empuñadura de estribo
- 1 plato de velcro especial, 140 Ø

Equipamiento básico XC 3401 VRG Set:

- 1 empuñadura SoftVib
- 1 empuñadura de estribo
- 1 plato de velcro especial, 140 Ø
- 1 esponja de pulido PS-W 160
- 1 tela de microfibras de pulido MW-C
- 1 bolsa de set
- 1 NanoPolish & Wax P02/06 250 ml
- 1 SpecialPolish P05/03 250 ml

! Accesorios pág. 256



L 1503 VR

Pulidora clásica con cubierta con empuñadura.

- Sistema electrónico VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones
- Motor de alta potencia: soporta grandes cargas
- Con su amplio rango de velocidades, es perfecta para trabajar con esponjas de pulido desde Ø80 mm hasta Ø160 mm
- Esponja de pulido Ø 140 mm
- Interruptor ON/OFF
- Bloqueo de husillo
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. de superficie de pulido	160 mm
Ø máx. de disco de soporte	150 mm
Revoluciones en vacío	1200-3700 rpm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Peso	1,9 kg

Modelo	N.º pedido
L 1503 VR	250.280

Equipamiento básico:
1 empuñadura lateral

! Accesorios pág. 256



L 1202

Pulidora especial con número bajo de revoluciones, 1600 vatios

- Motor de alta potencia: soporta cargas especialmente grandes
- Número bajo de revoluciones y elevado par de giro
- Carcasa mixta de metal resistente para una óptima disipación del calor
- Para el uso continuo con muelas pulidoras grandes al cepillar, pulir y bruñir madera y acero inoxidable
- Interruptor ON/OFF
- Bloqueo de husillo



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. de superficie de pulido	250 mm
Ø máx. de disco de soporte	175 mm
Revoluciones en vacío	1750 rpm
Consumo de potencia	1600 Vatios
Salida de potencia	1100 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	5,1 kg

Modelo	N.º pedido
L 1202	278.688

Equipamiento básico:
1 empuñadura lateral
1 protección manual
1 empuñadura

! Accesorios pág. 256



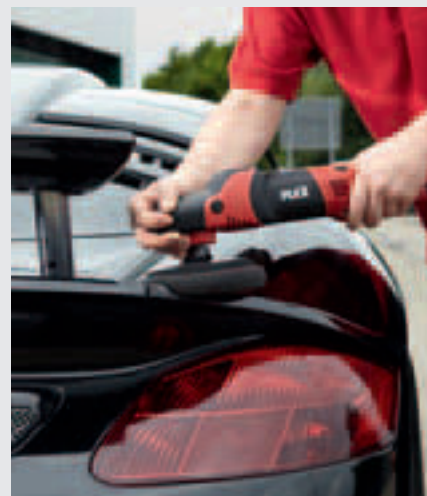
Pulido y más. Consejos para profesionales de FLEX.

Un pulido no es igual al otro. En el lenguaje popular, este término se equipara con el lijado de una superficie, a fin de lograr brillo en la misma. La definición profesional, tiene sin embargo, un concepto mucho mas amplio. Un buen «pulido», incluyendo la preparación del lacado y su cuidado, contiene las tres siguientes actividades:

PULITDO: Aplicación de procesos mecánicos, con el objetivo de lograr una superficie lisa, con un brillo pronunciado.

SELLADO: Cerrado de los poros de la superficie en forma duradera.

CUIDADO DEL LACADO: Cuidar la laca mediante la aplicación de ceras.



Consejos profesionales para el pulido

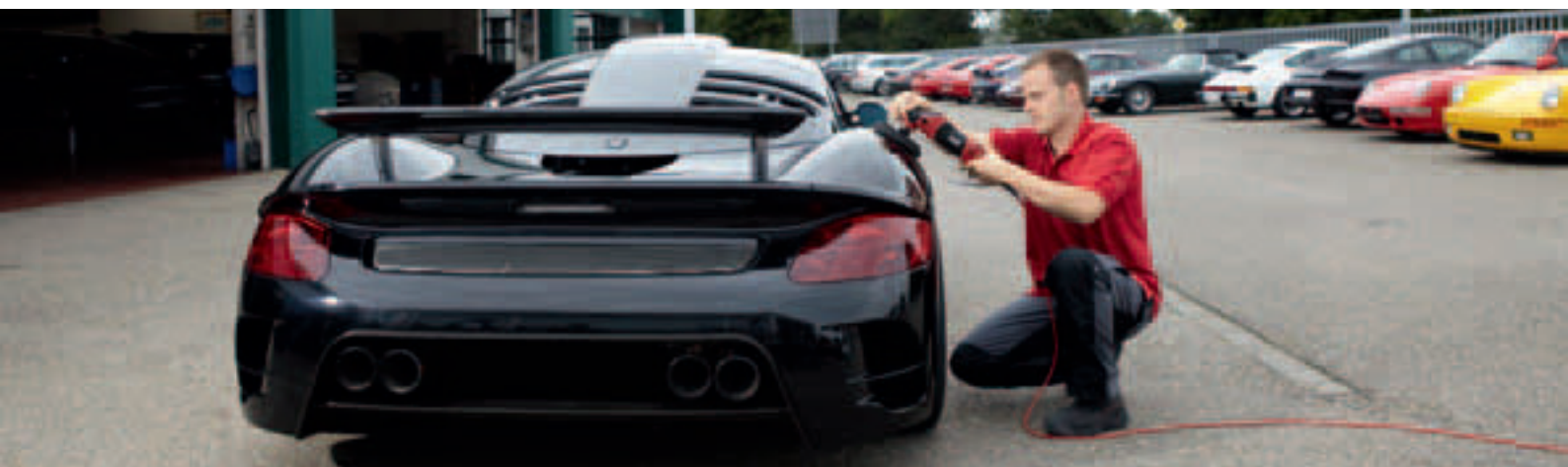
- Nunca utilizar agentes pulidores al sol, en caso de temperaturas elevadas o humedad elevada.
- Lavar y secar prolijamente las superficies lacadas antes de cada tratamiento.
- No utilizar paños o esponjas sucias.
- Evitar transiciones que conduzcan a irregularidades o a la formación de franjas.
- Cambiar y limpiar la esponja pulidora con frecuencia.
- Aplicar todos los agentes con la mayor economía. Una dosificación elevada, lleva a dificultar la quita del agente y disminuye la calidad.

Consejos profesionales para el sellado

- Efectuar primeramente una limpieza a fondo.
- Limpiar todas las partículas de laca o pintura de la superficie.
- Cuidado: en caso de una aplicación inadecuada, no solo se sella la superficie lacada, sino también las suciedad.

Consejos profesionales para el lacado

- Efectuar una limpieza previa prolija.
- Aplicar el agente en forma muy medida y pareja.
- Cuidar que la superficie esté perfectamente seca.
- Evitar la incidencia de luz solar, temperaturas elevadas, humedad y temperaturas por debajo del punto de congelación.

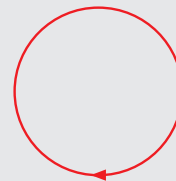


¿Rotativo o excéntrico?

Como a muchas preguntas en la vida, tampoco en este caso existe una respuesta unívoca a esta pregunta. Depende de la tarea, si es mas aconsejable una máquina rotativa o bien una orbital, al igual que en el caso de la selección del agente pulidor. Puede decirse por regla general, que en el ambiente profesional se utilizan mas que nada equipos rotativos. Sin embargo, los equipos orbitales se utilizan preferentemente para el acabado en el ambiente profesional. En el ambiente semiprofesional, muchas veces se prefieren herramientas con movimientos roto orbitales.

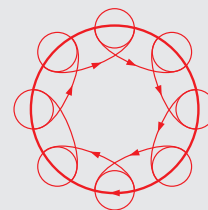
ROTATIVO: Con sentimiento y agresivo

El pulido presupone por lo general, mucho sentimiento y precisión. Como profesional, dominará todas las situaciones de procesamiento con seguridad, mediante una máquina rotativa. Debe tener en cuenta dos cosas: primero, un movimiento de rotación tiene un efecto mucho mas agresivo sobre la superficie, que en el caso de un equipo orbital. Segundo, pueden generarse muy rapidamente hologramas, si no se procede de forma profesional. Ideal en: Impurezas de polvo, Superficie rugosa, Chorreaduras de laca, Gotas de rociado, Lacas muy corroídas, Raspaduras normales, Limpieza de la laca.



EXCÊNTRICO: Efectivo y eficiente

Los tipos orbitales son especialistas – y raramente apreciados por sus contemporáneos. En el caso de máquinas pulidoras con movimiento roto orbital y accionamiento forzado, esto no es el caso en absoluto. No es extraño; al fin y al cabo puede trabajarse en forma efectiva y eficiente con estos equipos. Gracias a su movimiento especial y su gran carrera, no solo es posible un buen sellado, sino que también permite un pulido libre de hologramas en las superficies lacadas. Además la máquina es adecuada para eliminar hologramas y franjas resultantes del pulido. Especialmente en lacas oscuras. Ideal en: Lacas corroídas, Raspaduras leves, Señas leves de uso, Quita de hologramas, Estrías, Líneas finas, Pulido con brillo elevado, Sellado. Usuarios profesionales también procesan este tipo de daños en la laca con pulidoras rotativas.



Soluciona problemas

Accesorios y pulidoras FLEX. Perfectamente adaptados entre ellos.



Para un resultado óptimo, es de especial importancia que la máquina y el agente pulidor o bien las esponjas y la piel estén perfectamente adaptados entre ellos. Según el daño en la laca (raspaduras, hologramas, etc.), debe utilizarse el accesorio adecuado. Los arañazos pueden eliminarse con la esponja azul y el pulido y el SpecialPolish de FLEX.



Pulido perfecto

Para eliminar arañazos muy marcados recomendamos la piel de pulido en combinación con el SpecialPolish de FLEX.



Combinación perfecta

Los hologramas pueden tratarse excelentemente con la esponja de pulido negra y el SpecialPolish de FLEX.



Brillo perfecto

Para el sellado y el cuidado es especialmente adecuada la pulidora excéntrica XC 3401 VRG y el NanoPOLISH & Wax de FLEX.

Recomendaciones de uso

Los suaves paquetes de potencia

La roto orbital

El allrounder



Superficie rugosa



Impurezas de polvo



Arañazos profundos



Arañazo



Señas leves de uso



Holograma



Sellado/cuidado con lacas

Piel de pulido

Esponja de pulido azul



Esponja de pulido negra



Esponja de pulido blanca



Special Polish



NanoPolish & Wax



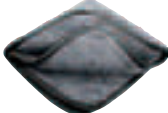
Accesorios para sistemas para pulir

Los suaves paquetes de potencia

El allrounder

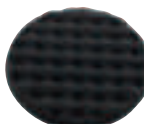
La roto orbital

El especialista

	Denominación	Contenido/ Dimensiones en mm	UE	Número de pedido	PE 14-2 150	PE 14-1 180	L 602 VR	PE 14-3 125	L 1503 VR	XC 3401 VRG	L 1202
SpecialPolish											
	Pasta de pulido fino sin silicona con un elevado desprendimiento y grado de brillo medio. Para eliminar, p. ej., inclusiones de polvo, niebla de pintura, restos de lijado, en combinación con la piel. En combinación con la correspondiente esponja, especialmente adecuada para eliminar huella de uso, restaurar lacas ajadas por la intemperie.	SpecialPolish P05/03	250 ml		1	376.574	■	■	■	■	■
NanoPolish & Wax											
	Pulido de alto brillo sin silicona con nanopartículas de rectificado y cera de carnauba. Para el pulido de lacas nuevas hasta ligeramente arañadas. Ideal también para lacas resistentes a los arañazos. Además, SpecialPolish perfecto para lacas que han sido tratadas previamente con el pulido fino FinePolish. Acabado de alto brillo con efecto conservante simultáneo.	NanoPolish & Wax P02/06	250 ml		1	376.566	■	■	■	■	■
Paño pulidor de microfibras Classic											
	Sin costura, lavable. Para la abrasión cuidadosa de restos de pulido y sellado. Para un acabado perfecto de superficies y un pulido brillante.	MW-C	400 x 400		1	317.098	■	■	■	■	■
Tela de pulido con microfibras Premium											
	Gracias a la guata muy alta y blanda se puede recoger residuos con fiabilidad y de un modo extremadamente cuidadoso. De este modo, el trapo de microfibras está perfectamente adecuado para un acabado óptimo de la pintura. Se puede emplear también para el lavado del vehículo. Elevada vida útil, resistente a la máquina de lavar (sin suavizante).	MW-P	400 x 400		1	376.531	■	■	■	■	■
Disco de velcro con rueda dentada											
	Plato especial amortiguado con Velcro para pulir, para esponjas de tamaño reducido p. ej. PS-W 140 mm. Este tamaño de esponja es ideal en la reparación Spot-repair al igual que en superficies angostas, p. ej. Columnas C. Debido a su alojamiento especial, este plato es adecuado exclusivamente para XC 3401 VRG.	BP-M D115 XC	115 Ø		1	386.715	-	-	-	-	■
	Disco de velcro con amortiguación para pulir, para esponja pulidora de máx. Ø 160 mm. Debido a su alojamiento especial, este plato sólo es adecuado para la XC 3401 VRG.	BP-M D140 XC	140 Ø		1	342.637	-	-	-	-	■
Disco abrasivo con velcro M 14											
	Disco abrasivo elástico con velcro.		115 Ø		1	208.817	■	■	-	■	-
		Velcro Bowl	125 Ø		1	231.983	■	■	■	■	-

■ adecuado
- no es adecuado

Accesorios para sistemas para pulir

	Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido	PE 14-2 150	PE 14-1 180	L 602 VR	PE 14-3 125	L 1503 VR	XC 3401 VRG	L 1202
Disco de velcro acolchado M 14											
	12 mm de caucho celular permiten que la presión se distribuya de forma homogénea en el pulido y sellado.	115 Ø	1	240.311	■	-	-	■	■	-	-
		125 Ø	1	350.737	■	■	■	■	■	-	-
		150 Ø	1	350.745	■	■	■	■	-	-	■
Esponja de pulido azul											
	Esponja con estructura de material celular semi-dura y basta y elevada resistencia a la rotura. Con gamuza remetida para un pulido seguro y como ayuda de centrado. Especialmente adecuada para lacas mates debidas a la intemperie y arañazos, en combinación con la pasta de pulido fino SpecialPolish.	PS-B 140 140 Ø x 30	1	376.388	■	■	■	■	■	■	-
		PS-B 160 160 Ø x 30	1	376.396	■	■	■	■	-	-	■
		PS-B 200 200 Ø x 30	1	376.418	■	■	■	-	-	-	■
Esponja de pulido blanca											
	Esponja con una estructura de material celular semi-dura y fina y extremadamente resistente a la rotura. Con gamuza remetida para un pulido seguro y como ayuda de centrado. Especialmente adecuada para eliminar ligeras huellas del uso y estrías en combinación con la pasta de pulido fino SpecialPolish.	PS-W 140 140 Ø x 30	1	376.426	■	■	■	■	■	■	-
		PS-W 160 160 Ø x 30	1	376.434	■	■	■	■	-	-	■
		PS-W 200 200 Ø x 30	1	376.442	■	■	■	-	-	-	■
Esponja de pulido negra											
	Esponja con una estructura de material celular muy blanda y extremadamente fina. Con gamuza remetida para un pulido seguro y como ayuda de centrado. En combinación con la pasta de pulido fino SpecialPolish es especialmente adecuado para eliminar hologramas y perfecto para el cuidado de las lacas y el sellado en combinación con NanoPolish & Wax.	PS-BL 140 140 Ø x 30	1	376.450	■	■	■	■	■	■	-
		PS-BL 160 160 Ø x 30	1	376.469	■	■	■	■	-	-	■
		PS-BL 200 200 Ø x 30	1	376.477	■	■	■	-	-	-	■
Esponja de pulido alveolada, negra											
  	Esponja alveolada con una estructura de material celular muy blanda y extremadamente fina. Gracias a la especial estructura Sandwich PerfectTouch y a la capa adicional blanca más firme de material celular, la almohadilla obtiene una mayor rigidez y no se deja comprimir demasiado. Se pueden pulir aún más eficientemente y seguro hologramas y sobre todo microarañazos. También la vida útil de la muela de pulido se aumenta mediante su estructura especial. Con gamuza remetida para un pulido seguro y como ayuda de centrado. En combinación con la pasta de pulido fino SpecialPolish es especialmente adecuado para eliminar hologramas y perfecto para el cuidado de las lacas y el sellado en combinación con NanoPolish & Wax.	PSW-BL 140 140 Ø x 30	1	376.485	■	■	■	■	■	■	-
		PSW-BL 160 160 Ø x 30	1	376.493	■	■	■	■	-	-	■
		PSW-BL 200 200 Ø x 30	1	376.507	■	■	■	-	-	-	■
Esponja pulidora											
	Esponja con soporte central y estructura gruesa de material esponjoso. Gracias a su gran diámetro y su forma frisbee son perfectas para superficies grandes en la construcción marítima y de aviación. Especialmente adecuado para lacas deterioradas y sin brillo en combinación con el SpecialPolish.	PSF-Y 220 220 Ø x 20	1	256.908	-	■	■	-	-	-	■

Accesorios para sistemas para pulir

Los suaves paquetes de potencia

El allrounder

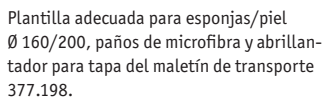
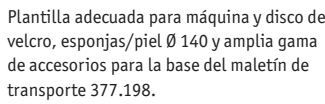
La roto orbital

El especialista

	Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido	PE 14-2 150	PE 14-1 180	L 602 VR	PE 14-3 125	L 1503 VR	XC 3401 VRG	L 1202
Esponja con velcro, blanca (blanda)  Esponja con soporte central y estructura fina de material esponjoso. Gracias a su gran diámetro y su forma frisbee son perfectas para superficies grandes en la construcción marítima y de aviación. Especialmente adecuado para eliminar marcas leves de uso y líneas en combinación con el SpecialPolish.	PSF-W 220	220 Ø x 20	1	256.909	-	■	■	-	-	-	■
Piel de cordero para pulir Classic  Piel para pulir compuesta de un 90% de lana y un 10% de poliéster. Esta composición le confiere mayor resistencia y volumen. Para lograr un mejor pulido en conjunción con la SpecialPolish.	TW-C 150	150 Ø	1	342.521	■	■	■	■	-	■	■
	TW-C 200	200 Ø	1	350.265	■	■	■	-	-	-	■
Piel de pulido Premium    Piel de pulido de lana natural al 90% y 10% de poliéster. mediante esta combinación se logra una vida útil más larga y un mejor volumen. Además, se pueden pulir, p. ej., estrías de rectificado, un 30% más rápidamente que con una esponja. Ideal para lacas UV y la generación más actual de lacas resistentes a los arañazos. Para unos elevados efectos de pulido en combinación con SpecialPolish. Gracias a la especial estructura Sandwich PerfectTouch y a la capa adicional de material celular naranja, la almohadilla obtiene una ligera amortiguación y mucha más rigidez. De este modo, la almohadilla se puede aplicar siempre perfectamente y con precisión en lugares problemáticos.	TW-PT 140	140 Ø	1	376.515	■	■	■	■	■	■	-
	TW-PT 160	160 Ø	1	376.523	■	■	■	■	-	■	■
Piel de pulido  Piel pulidora clásica con forma de frisbee, 100% de lana natural. Gracias a su gran diámetro y su forma de frisbee, esta piel pulidora es especialmente adecuada para el procesamiento de superficies grandes en la construcción marítima y de aviación. Para un efecto pulidor elevado en combinación con el SpecialPolish.	WF-C 230	230 Ø	1	398.632	-	■	■	-	-	-	■
Piel de cordero con velcro  Piel de cordero 100% con velcro con cordón de apriete, envuelve el disco elástico, perfecto para el cuidado de embarcaciones. Para un pulido perfecto con ayuda del SpecialPolish. Adecuado para discos elásticos.	WH-C 180	180 Ø	1	123.870	■	■	■	-	-	-	■
Disco elástico  Soporte para piel de cordero con velcro. Con caucho celular redondeado que permite que la presión se distribuya de forma homogénea en el pulido. Con brida roscada M 14.	BP D175 WH	175 Ø	1	123.862	■	■	■	-	-	-	■

■ adecuado
- no es adecuado

Accesorios de pulido universales

					Denominación	Dimensiones en mm		UE	Número de pedido	PE 14-2 150	PE 14-1 180	L 602 VR	PE 14-3 125	L 1503 VR	XC 3401 VRG	L 1202
Disco de fieltro																
	Soporte de fibras con brida roscada M 14, para eliminar arañazos en el vidrio, acero inoxidable, acrílico y para un pulido brillante del acero inoxidable. Debe utilizarse el producto para pulir adecuado para cada aplicación.	125 Ø					1	122.726	■	■	■	■	■	-	-	■
		175 Ø					1	122.734	■	■	■	-	-	-	-	■
Filtro de repuesto																
	Con soporte de fibra.	125 Ø					1	122.742	■	■	■	■	■	-	-	■
		175 Ø					1	122.750	■	■	■	-	-	-	-	■
Soporte para discos de tela, M 14																
		60					1	123.803	-	-	-	-	-	-	-	■
Bolsa de pulidora																
	Práctica bolsa para colgar del hombro con mucho espacio para máquinas y accesorios, con compartimentos variables.						1	333.573	■	■	-	■	■	■	■	-
Empuñadura SoftVib																
	Empuñadura SoftVib con elementos amortiguadores para reducir notablemente las vibraciones en la mano y el brazo. Lo que reduce considerablemente el riesgo de enfermedades laborales.	M 14					1	325.384	■	■	■	■	■	■	■	-
Maletín de transporte																
	Sin elemento insertable. Maletín para PE 14-2 150, PE 14-3 125, PE 14-1 180, L 1503 VR y XC 3401 VRG y amplia gama de accesorios.	TK-L 528x368x125/65					1	377.198	■	■	-	■	■	■	■	-
Tapa plantilla para maletín																
	Plantilla adecuada para esponjas/piel Ø 160/200, paños de microfibra y abrillantador para tapa del maletín de transporte 377.198.	TKE-T PE14/XC					1	377.201	■	■	-	■	■	■	■	-
Base plantilla para maletín																
	Plantilla adecuada para máquina y disco de velcro, esponjas/piel Ø 140 y amplia gama de accesorios para la base del maletín de transporte 377.198.	TKE-B PE14/XC					1	377.228	■	■	-	■	■	■	■	-



Herramientas para el tratamiento de la piedra

Desde hace más de 80 años, FLEX es el socio profesional e innovador en el tratamiento de la piedra natural. Y esto no es producto de la casualidad. A lo largo de todos estos años y en estrecha colaboración con canteros experimentados, se ha ido desarrollando un extenso catálogo de máquinas hecho a medida individual que siempre va un paso por delante.

Tratamiento de la piedra	262
Amoladoras en húmedo L/LE 12-3 100 WET	264
Amoladoras en húmedo, vista general de equipos	266
Accesorios	269
Taladros para agujeros ciegos, vista general de equipos	270
Perforadoras con coronas, vista general de equipos	271
Accesorios	272
Bujardadoras, vista general de equipos	273
Amoladoras en seco, vista general de equipos	274
Accesorios	275
Cortadoras de piedra CS 60 WET	276
Accesorios	281



FLEX y piedra natural. Una larga relación.

La piedra natural se rige por sus propias reglas. Por eso, la manipulación requiere el asesoramiento de los expertos más reputados: especialistas que pueden leer en la piedra como si fuera un libro abierto. Que detectan ya en la piedra bruta el juego de colores y los matices que hacen que la pieza se convierta en una obra maestra única en su género. Y estos saben que para un buen trabajo también se necesitan buenas herramientas.

Desde hace más de 90 años, FLEX es el socio competente e innovador para el mecanizado de la piedra natural. En el curso de este tiempo, se ha desarrollado un extenso programa de máquinas en estrecha cooperación con experimentados maestros canteros que marca baremos en cualquier aspecto. En lo que se refiere a robustez y fiabilidad así como al manejo, facilidad de mantenimiento y - sobre todo - en la seguridad de servicio en el servicio en mojado.

Forman parte de la profesionalidad de FLEX durante todos estos años, los conocimientos de los ingenieros de FLEX en cuanto a la naturaleza de la piedra, sus peculiaridades y sensibilidad. Por este motivo es natural en una máquina FLEX, que la misma no dañe o ensucie la valiosa materia prima que es la piedra, sino que la trate en forma profesional y adecuada - tal cual corresponde a una relación que ha crecido a lo largo de un tiempo prolongado. Para que usted puede realizar un trabajo perfecto.

Piedra sobre piedra.

En el programa para piedras de FLEX, todo combina.



El voluminoso programa para piedra natural de FLEX brinda todo: desde las amoladoras en húmedo y en seco, tronadoras para piedra, máquinas de vástago, perforadoras de orificios ciegos y broca hueca, depósitos de agua bajo presión, pasando por transformadores aislantes, aspiradoras de seguridad hasta muelas, anillos de lijar y herramientas de diamante.



Bien colorido

Con las lijas diamantadas con velcro ya no tendrá que perder más tiempo buscando el granulado que necesita. Gracias al sistema de elección por colores usted reconoce inmediatamente por su color cada granulado. Y gracias a práctico cierre de velcro, los discos se cambian en cuestión de segundos.



Transformador separador

En muchas de las amoladoras en húmedo de Flex, el enchufe posición polar (12h) es de serie. Debe conectárselo exclusivamente en el transformador de aislamiento. Nunca en el tomacorrientes de red.



Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas

Proporciona seguridad eléctrica en el lijado en mojado. Se activa con la sensibilidad exigida en un tiempo estremadamente corto (< 15 milisegundos). Con una protección de rearmar en caso de interrupción de la corriente.

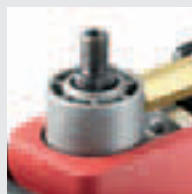
La nueva generación de amoladoras para piedra en húmedo de FLEX.

Las amoladoras para piedra en húmedo L 12-3 100 WET y LE 12-3 100 WET fueron desarrolladas, basándose consecuentemente en las LW 1703 y LW 1503 comprobadas de hace años. La L 12-3 100 WET reemplaza en el futuro las máquinas conocidas LW 1503 y LW 1703. La LE 12-3 100 WET complementa a esta clase con una electrónica de regulación instalada en ella. Ambas máquinas se consiguen en la versión «trafo» (con cable de conexión y un enchufe según CE 7/17 12 H para su conexión a un transformador separador) o bien «PRCD» (conmutador de protección personal instalado en el cable).



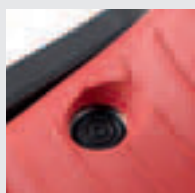
Más seguridad de sujeción

La cubierta empuñadura y la empuñadura en estribo se encargan de un handling agradable y una conducción precisa. También durante trabajos verticales siempre se tiene la máquina bien sujeta.



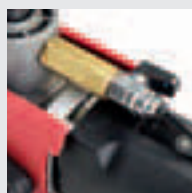
Simplemente M 14

Toma de herramienta: M 14



Paro de husillo

Sencillo cambio de herramientas gracias al botón de husillo incorporado.



Aquí cuentan los valores inferiores

El acceso de agua y su regulación se encuentran debajo de la carcasa. Debido a ello se genera una zona de empuñadura libre, directamente encima del plato amolador.



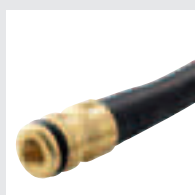
Fuerza perfectamente dosificable

Ambos tipos disponen de un poderoso motor de 1150 vatios y una electrónica instalada en ellas, con arranque suave, protección contra sobrecargas y regulación constante de velocidad. La LE 12-3 100 WET dispone adicionalmente de un ajuste de velocidad libre de escalas entre 1200 y 3700 r.p.m.



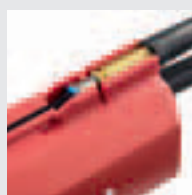
¡Adelante con el agua!

Regulación del agua simple y de fácil manejo.



Unión flexible

La conexión de bronce para el agua para manguera de agua de 1/2" no está montada en el equipo, sino en una manguera especial extremadamente flexible de 2 m de longitud.



Asiento perfecto

La manguera especial no requiere de un seguro adecuado especial. Esto evita lesiones debidas a las abrazaderas.

Ideas brillantes. Manejo óptimo para mejorar calidad de la superficie.



La conexión para el agua en la amoladoras en húmedo L 12-3 100 WET y LE 12-3 100 WET fue transferida a la parte inferior de la carcasa. Ahora las máquinas pueden conducirse en forma precisa y segura dejando el campo visual libre hacia la pieza en proceso. Gracias a su elevado momento de giro, las amoladoras en húmedo no bloquean bajo casi ninguna posición o presión.



Amolado limpio

Las amoladoras para piedra en húmedo L 12-3 100 WET, LE 12-3 100 WET y los discos de diamante con velcro de FLEX Dia-Jet, son óptimamente adecuadas para el pulido de borde de corte.



Campo visual libre

El manejo excelente y la zona de empuñadura libre posibilitan un procesado exacto y preciso de los bordes.



Horizontal y vertical

El trabajo vertical se facilita gracias a la cubierta empuñadura y la ergonómica empuñadura estribo. Las máquinas siempre son fáciles de conducir.



LE 12-3 100 WET

Amoladora en húmedo de velocidad de giro variable y enchufe para transformador separador, 115 mm

- Potente motor de 1150 vatios
- Sistema electrónico de onda plena VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones
- Elevado par de apriete para el máximo rendimiento de arranque y la mejor calidad de acabado de la superficie
- Campo magnético revestido de polvo y pintado para una larga vida útil mediante una protección adicional contra el desgaste y polvos abrasivos
- Cubierta asidera para un manejo agradable y una guía precisa
- Asidero curvo: seguro de sujetar incluso al realizar trabajos verticales
- La nueva alimentación y regulación del agua se encuentra situada debajo de la carcasa, con lo que el manejo es sencillo y la dosificación exacta. Existe una zona de agarre libre directamente encima del plato de lija
- Manguera flexible especial de 2 m: no necesita ningún aseguramiento adicional de la manguera. Aumenta la flexibilidad, reduce el peso y evita lesiones con las abrazaderas del tubo
- Acoplamiento rápido de latón: para manguera de agua de 1/2"
- Bloqueo de husillo
- Esta máquina también está disponible en 110 V



Disponible con conmutador de seguridad personal PRCD (instalado en el cable) o enchufe según CE 7/17 (en servicio solamente utilizando un transformador separador FLEX TT 2000).



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	115 mm
Revoluciones en vacío	1200-3700 rpm
Consumo de potencia	1150 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Dimensiones (longitud x altura)	340 x 140 mm
Manguera de conexión con acoplamiento rápido	2 m
Peso	2,4 kg
Modelo	N.º pedido

LE 12-3 100 WET, enchufe posición polar	368.660	Equipamiento básico: 1 empuñadura de estribo
LE 12-3 100 WET, PRCD	378.461	1 portacables de velcro

! Accesorios pág. 269



L 12-3 100 WET

Amoladora de piedra en húmedo de 1150 vatios con enchufe para transformador separador, 115 mm

- Potente motor de 1150 vatios
- Electrónica de onda completa FR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga
- Elevado par de apriete para el máximo rendimiento de arranque y la mejor calidad de acabado de la superficie
- Campo magnético revestido de polvo y pintado para una larga vida útil mediante una protección adicional contra el desgaste y polvos abrasivos
- Cubierta asidera para un manejo agradable y una guía precisa
- Asidero curvo: seguro de sujetar incluso al realizar trabajos verticales
- La nueva alimentación y regulación del agua se encuentra situada debajo de la carcasa, con lo que el manejo es sencillo y la dosificación exacta. Existe una zona de agarre libre directamente encima del plato de lija
- Manguera flexible especial de 2 m: no necesita ningún aseguramiento adicional de la manguera. Aumenta la flexibilidad, reduce el peso y evita lesiones con las abrazaderas del tubo
- Acoplamiento rápido de latón: para manguera de agua de 1/2"
- Bloqueo de husillo
- Esta máquina también está disponible en 110 V



Disponible con conmutador de seguridad personal PRCD (instalado en el cable) o enchufe según CE 7/17 (en servicio solamente utilizando un transformador separador FLEX TT 2000).



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	115 mm
Revoluciones en vacío	3700 rpm
Consumo de potencia	1150 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Dimensiones (longitud x altura)	340 x 140 mm
Manguera de conexión con acoplamiento rápido	2 m
Peso	2,4 kg
Modelo	N.º pedido

L 12-3 100 WET, enchufe posición polar	375.675	Equipamiento básico: 1 empuñadura de estribo
L 12-3 100 WET, PRCD	378.488	1 portacables de velcro

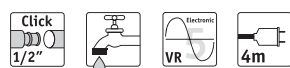
! Accesorios pág. 269



LW 802 VR

Amoladora de piedra en húmedo de 1800 vatios con enchufe para transformador separador, 130 mm

- Sistema electrónico de onda plena VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones
- Alimentación central de agua mediante árbol de transmisión: para lijar en húmedo granito y mármol
- Acoplamiento rápido de latón: para manguera de agua de 1/2"
- Enchufe posición polar: solo se puede enchufar al transformador aislante. Por motivos de seguridad, solo se puede poner en servicio con un transformador aislante FLEX TT 2000
- Toma de herramienta: M 14
- Esta máquina también está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	130 mm
Revoluciones en vacío	800-2400 rpm
Consumo de potencia	1800 Vatios
Salida de potencia	1200 Vatios
Peso	4,3 kg

Modelo	N.º pedido
LW 802 VR	258.597

Equipamiento básico:
1 empuñadura de estribo
1 llave de una boca SW 17

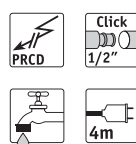
! Accesorios pág. 269



LW 1202 / LW 1202 S

Amoladora de piedra en húmedo de 1600 vatios con enchufe para transformador separador, 130 mm

- Alimentación central de agua mediante árbol de transmisión: para lijar en húmedo granito y mármol
- Acoplamiento rápido de latón: para manguera de agua de 1/2"
- Carcasa mixta de metal resistente para una óptima disipación del calor
- Toma de herramienta: M 14
- Esta máquina también está disponible en 110 V



Disponibles con conmutador de seguridad personal PRCD (instalado en el cable) o enchufe según CE 7/17 (en servicio solamente utilizando un transformador separador FLEX TT 2000).

DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	130 mm
Revoluciones en vacío	1750 rpm
Consumo de potencia	1600 Vatios
Salida de potencia	1040 Vatios
Peso	5,1 kg

Modelo	N.º pedido
LW 1202, enchufe posición polar	276.375
LW 1202 S, PRCD	289.000

Equipamiento básico:
1 empuñadura de estribo
1 llave de una boca SW 17

! Accesorios pág. 269



LWW 2106 VR

Fresadora de cantos 2200 vatios para granito con conmutador PRCD

- Sistema electrónico de onda plena VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones
- Alimentación central de agua mediante árbol de transmisión: para lijar en húmedo granito y mármol
- Carro guía de aluminio: con ruedas de plástico que permiten dirigirlo fácilmente, protegido contra la corrosión
- Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas
- Acoplamiento rápido de latón: para manguera de agua de 1/2"
- Carcasa mixta de metal resistente para una óptima disipación del calor
- Asiento de la herramienta: G 1/2"
- Ideal para perfilar placas de granito



DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	1800-5500 rpm
Para grosores de placa	20-40 mm
Consumo de potencia	2200 Vatios
Salida de potencia	1540 Vatios
Peso	13,7 kg

Modelo	N.º pedido
LWW 2106 VR	253.705

Equipamiento básico:
1 llave hexagonal interior, SW 8
1 llave de una boca SW 32
1 pantalla protectora

! Accesorios pág. 269



WD 10

Depósito a presión de agua de 10 l

- Presión de servicio 6 bar
- Ideal para el uso móvil
- Compatible con todas las máquinas con acoplamiento rápido para manguera de 1/2"



DATOS TÉCNICOS

Capacidad	10 l
Peso	4,5 kg

Modelo	N.º pedido
WD 10	251.622

Equipamiento básico:
Manguera a presión de 4 m



TT 2000

Transformador de aislamiento

- Con toma de corriente contorno para enchufe posición polar de las máquinas FLEX. Contacto de puesta a tierra en posición 12 h

DATOS TÉCNICOS

Potencia máxima hasta 45 min. de funcionamiento continuo **2000 VA**

Dimensiones (L x An x Al) **200 x 200 x 270 mm**

Tensión primaria **230 V**

Tensión secundaria **230 V**

Peso **15,8 kg**

Modelo	N.º pedido
TT 2000	373.370

Accesorios para amoladoras en húmedo

Acoplamiento de goma



Ideal para todas las aplicaciones que requieren un lijado suave. Junto con el disco con velcro, su flexibilidad le permite adaptarse a la superficie de la pieza. Se atornilla en posición intermedia entre la conexión de máquina M14 y el disco con velcro.

UE	Número de pedido
1	240.338

Plato de velcro, blando



Para asegurar firmemente las muelas de diamante con velcro. Conexión M 14.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
100 Ø	1	253.814

Lijas de diamante en húmedo con velcro Dia-Jet (individuales)



Para amolar y pulir. Adecuada para piedra artificial y natural, gres fino y cerámica. La potencia de amolado de las muelas de diamante es mayor a la de los abrasivos convencionales y además poseen una prolongada vida útil y una alta carga mecánica

Dimensiones en mm	Granulado	Color	UE	Número de pedido
100 Ø	K 60	verde oscuro	1	253.815
100 Ø	K 100	azul	1	253.816
100 Ø	K 200	verde claro	1	253.817
100 Ø	K 400	amarillo	1	253.818
100 Ø	K 800	naranja	1	253.819
100 Ø	K 1500	rojo	1	253.820
100 Ø	K 3000	marrón	1	253.821
100 Ø	K 10000	negro	1	253.822

Paquete de lijas de diamante en húmedo con velcro Dia-Jet



Conjunto con 5 granulados distintos. Para el amolado y pulido.

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100 Ø	G 100 - 1500	5	253.823

Plato portamuelas



Para muelas de vaso con acoplamiento rápido. Rosca M 14. Con amortiguación integrada de caucho.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
100 Ø	1	126.098

Muelas de vaso



para acoplamiento rápido, fabricadas con plástico para plato portamuelas, n° pedido 126.098

Dimensiones en mm	Granulado	UE	Número de pedido
100 Ø	F 30	1	126.144
100 Ø	F 60	1	126.152
100 Ø	F 120	1	126.160



BHW 1549 VR

Taladro de agujeros ciegos con alimentación de agua integrada y conmutador PRCD

- Sistema electrónico VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones mediante rueda de ajuste
- Acoplamiento rápido de latón: para manguera de agua de 1/2"
- Refrigeración óptima de las brocas diamantadas mediante alimentación de agua a través del eje receptor
- Para manejo manos libres o en nuestras bancadas BD 6 y BD 18
- También se puede utilizar con el depósito de agua a presión de FLEX
- Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Velocidad bajo carga	3000-9000 rpm
Revoluciones en vacío	3500-10000 rpm
Asiento de la herramienta	M 14
Ø de macho de diamante	5-10 mm
Peso	3,3 kg

Modelo	N.º pedido
BHW 1549 VR	299.197

Equipamiento básico:

- 1 empuñadura de estribo
- 1 llave de una boca SW 17
- 1 protección contra salpicaduras de agua
- 1 maletín de metal

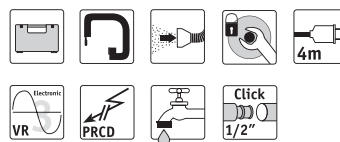
! Accesorios pág. 272



BED 18

Unidad de taladro de espiga con alimentación de agua integrada

- Sistema electrónico VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones mediante rueda de ajuste
- Ventosa para fijación en superficies lisas
- Taladrado de precisión con posicionamiento exacto sobre la cruz reticular
- Acoplamiento rápido de latón: para manguera de agua de 1/2"
- Adaptador para aspiración
- Ideal para materiales duros, propensos a fisuración, como azulejos de gres fino, hormigón, roca y mampostería
- Durante la extracción de lodos de perforación con el aspirador industrial de FLEX se genera una presión negativa para la fijación por vacío de la bancada
- Alimentación de agua integrada directamente a través del eje receptor
- Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Revoluciones en vacío	3500-10000 rpm
Asiento de la herramienta	M 14
Ø de macho de diamante	6-14 mm
Peso	4,1 kg

Modelo	N.º pedido
BED 18	290.300

Equipamiento básico:

- 1 ventosa
- 1 empuñadura de estribo
- 1 bancada con columna guía de precisión, BD 18
- 1 conexión de manguera de aspiración
- 1 piedra afiladora
- 1 maletín de metal

! Accesorios pág. 272



BED 69

Unidad perforadora sacanúcleos para cantos en revestimientos de fachadas con interruptor PRCD

- Sistema electrónico VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones mediante rueda de ajuste
- Dispositivo de apriete: para grosores de placa de entre 20 y 50 mm, con 2 topes regulables (60/60 cm)
- Alimentación de agua integrada directamente a través del eje receptor
- La unidad taladradora trabaja sin torsión y exactamente en el ángulo derecho
- Acoplamiento rápido de latón: para manguera de agua de 1/2"
- Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Revoluciones en vacío	3500-10000 rpm
Asiento de la herramienta	M 14
Ø de corona de perforación de diamante	5-14 mm
Peso (unidad completa)	15,5 kg

Modelo	N.º pedido
BED 69	254.175

Equipamiento básico:
Bancada BD 06

! Accesorios pág. 272



BHW 812 VV

Perforadora manual con corona para perforar en húmedo con conmutador PRCD

- Sistema electrónico VV: con régimen constante, arranque suave con interruptor acelerador, protección contra sobrecarga, control de la temperatura y selector de revoluciones
- Empuñadura adicional larga: giratoria por grados, con elemento de bloqueo, resiste pares de giro altos en manos libres
- Acople a fricción de seguridad: protege en caso de bloquearse la corona
- Cuello de sujeción: Diámetro de 53 mm, para utilizarlo sobre la bancada
- Acoplamiento rápido de latón: para manguera de agua de 1/2"
- Alimentación de agua integrada directamente a través del eje receptor
- Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas
- Con el engranaje de 2 marchas y la regulación eléctrica variable se consiguen las revoluciones necesarias para un área de gran diámetro
- Para taladrar, también sin golpes, en hormigón, colocar distribuidores, conexiones de chimeneas, cajas de interruptores y realizar perforaciones
- Ideal para perforaciones precisas para fijar anclajes pesados



DATOS TÉCNICOS

Consumo de potencia	1800 Vatios
Salida de potencia	1200 Vatios
Velocidad bajo carga 1°/2° marcha	0-1000 / 0-3800 rpm
Alojamiento para la herramienta (Ø interno)	G 1/2"
Diámetro de cuello de sujeción	53 mm
Ø máx. de taladro en hormigón	85 mm
Diámetro máximo de taladro, mampostería	185 mm
Peso	4,7 kg

Modelo	N.º pedido
BHW 812 VV	277.940

Equipamiento básico:

- 1 empuñadura
- 1 llave de una boca SW 22
- 1 llave de una boca SW 32
- 1 bolsa para llave
- 1 tope de profundidad de perforación
- 1 abrazadera de sujeción con enclavamientos y ayuda para centrar
- 1 maletín de plástico



Brocas de perforación en mojado para BHW 1549 VR, BED 18 y BED 69

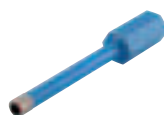
Broca de diamante con orificio central



Las brocas con orificio central son adecuadas para máquinas con acceso de agua y rosca de husillo M 14. Amolado libre de vibraciones en azulejos (de todas las durezas), materiales minerales finos (hasta dureza 5), piedras naturales, granito.

Denominación	Diámetro en mm	Longitud en mm	UE	Número de pedido
DD-WET D5x30 M14	5	30	1	386.359
DD-WET D6x30 M14	6	30	1	386.367
DD-WET D8x30 M14	8	30	1	386.375
DD-WET D10x30 M14	10	30	1	386.383

Broca hueca de diamante



M 14, en húmedo, para piedra natural y azulejos de gres fino.

Dimensiones en mm	F en mm	L en mm	UE	Número de pedido
6 Ø	58	88	1	315.052
8 Ø	73	103	1	315.060
10 Ø	88	118	1	315.079
12 Ø	98	128	1	315.087
14 Ø	113	143	1	315.095

Accesorios para BED 18

Tubo flexible de aspiración



Manguera de aspiración, incluye: 1 manguera de aspiración (255.505) y 1 conexión de manguera de aspiración (255.507).

UE	Número de pedido
1	255.506

Manguera de aspiración



UE	Número de pedido
1	255.505

Conexión de manguera de aspiración



UE	Número de pedido
1	255.507



LST 803 VR

Abujardadora para escaleras y otras superficies

- Sistema electrónico de onda plena VR: con selector de revoluciones y régimen constante, arranque suave, protección contra sobrecarga
- Ancho de trabajo ajustable: 7 niveles desde los 55 mm aprox. hasta los 130 mm aprox.
- Tope: ajustable de forma continua para trabajar con precisión los cantos de la piedra
- Aspiración del polvo: para poder utilizarlas incluso en edificios habitados
- La máquina, equipada con 80 puntas de metal duro, realiza los trabajos de escarificado rápidamente y con precisión
- Se adapta perfectamente a la mano y es fácil de controlar gracias a la cubierta de la empuñadura y al mango transversal
- El cabezal giratorio de la herramienta se aloja en una goma, reduciéndose así los ruidos y las vibraciones y aumentando la vida útil del accionamiento



DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	800-2400 rpm
Consumo de potencia	1800 Vatios
Salida de potencia	1200 Vatios
Anchura de trabajo:	55-130 mm
Peso	7,2 kg

Equipamiento básico:

- 1 tope completo
- 1 herramienta HM completa 140 Ø
- 1 llave hexagonal interior, SW 5
- 1 llave de pivotes
- 1 Adaptador de aspirador
- 1 alargadera de manguera

Modelo	N.º pedido
LST 803 VR	259.639

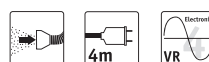
! Accesorios pág. 275



LST 1503 VR

Abujardadora para escaleras

- Sistema electrónico de onda plena VR: con selector de revoluciones y régimen constante, arranque suave, protección contra sobrecarga
- Ancho de trabajo ajustable: 3 niveles desde los 40 mm aprox. hasta los 92 mm aprox.
- Tope: ajustable de forma continua para trabajar con precisión los cantos de la piedra
- Aspiración del polvo: para poder utilizarlas incluso en edificios habitados
- La máquina, equipada con 60 puntas de metal duro, realiza los trabajos de escarificado rápidamente y con precisión
- El cabezal giratorio de la herramienta se aloja en una goma, reduciéndose así los ruidos y las vibraciones y aumentando la vida útil del accionamiento
- La cubierta de la empuñadura, directamente sobre la herramienta, permite guiar la máquina de forma precisa



DATOS TÉCNICOS

Revoluciones en vacío	800-2400 rpm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Anchura de trabajo:	40-92 mm
Peso	5,9 kg

Equipamiento básico:

- 1 tope completo
- 1 herramienta HM completa 100 Ø
- 1 llave hexagonal interior, SW 5
- 1 llave de pivotes
- 1 Adaptador de aspirador
- 1 alargadera de manguera

Modelo	N.º pedido
LST 1503 VR	259.229

! Accesorios pág. 275



LG 1704 VR

Amoladora 1500 vatios para trabajos difíciles de lijado, 178 mm

- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Sistema electrónico de onda plena VR: con selector de revoluciones y régimen constante, arranque suave, protección contra sobrecarga
- Bloqueo de husillo: para cambiar la muela con facilidad
- Ideal para aplicaciones a revoluciones bajas y medias con diversas muelas
- La cubierta de la empuñadura, directamente sobre la herramienta, permite guiar la máquina de forma precisa



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. lija abrasiva	178 mm
Revoluciones en vacío	1400-4200 rpm
Consumo de potencia	1500 Vatios
Salida de potencia	1000 Vatios
Peso	2,7 kg

Modelo	N.º pedido
LG 1704 VR	293.768

Equipamiento básico:
1 empuñadura lateral

! Accesorios pág. 275



LK 602 VR

Pulidora con cubierta de empuñadura para el tratamiento de la piedra natural

- Sistema electrónico VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones
- Desviación del aire integrada: protege del flujo de aire directo
- Soporta grandes cargas gracias a una óptima refrigeración.
- Con cubierta de la empuñadura de plástico para guiar la máquina con comodidad
- Cubierta de empuñadura: extraíble
- Acolchado de apoyo: para un apoyo seguro
- Bloqueo de husillo: para un cambio fácil de herramientas
- Ideal para la limpieza, conservación, pulido y cuidado de suelos de piedra natural



DATOS TÉCNICOS

Ø máx. de superficie de pulido	220 mm
Ø máx. de disco de soporte	175 mm
Revoluciones en vacío	800-2400 rpm
Consumo de potencia	1500 Vatios
Salida de potencia	1000 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Peso	3,5 kg

Modelo	N.º pedido
LK 602 VR	258.580

Equipamiento básico:
1 empuñadura lateral

! Accesorios pág. 275

Accesorios para LST 803 VR, LST 1503 VR

Rodillo HM de repuesto

para LST 1503 VR

UE	Número de pedido
6	259.833

para LST 803 VR

UE	Número de pedido
8	259.834

Soporte de repuesto con 2 rodillos HM

para LST 1503 VR y LST 803 VR

UE	Número de pedido
1	260.576

Accesorios para amoladoras en seco

Acoplamiento de goma



Ideal para todas las aplicaciones que requieren un lijado suave. Junto con el disco con velcro, su flexibilidad le permite adaptarse a la superficie de la pieza. Se atornilla en posición intermedia entre la conexión de máquina M14 y el disco con velcro.

UE	Número de pedido
1	240.338

Plato de velcro, blando



Para asegurar firmemente las muelas de diamante con velcro. Conexión M 14.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
100 Ø	1	253.814

Plato de lija con velcro Ø 115, Bowl



Plato de lija con revestimiento de velcro Bowl para la fijación del medio de lijado con sistema de velcro. 12 mm de caucho celular actúan como elemento amortiguador proporcionando una distribución uniforme de la presión.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
115 Ø	1	366.609

Pad amolador de diamante

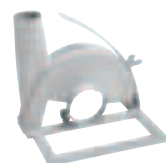


Para su uso con plato amolador abrojo de 115 de Ø. Pads amoladores para el amolado en seco. Una gran ventaja en caso de reparaciones y renovaciones. Apropiado para el amolado de placas de trabajo de granito, baldosas de materiales minerales finos, placas para pisos, superficies de hormigón armado a la vista, piedras naturales para repisas en ventanas, revestimientos, esculturas, escaleras.

Denominación	Dimensiones en mm	Granu- lado	UE	Número de pedido
DP 50 DRY D115	115 Ø	50	1	386.197
DP 100 DRY D115	115 Ø	100	1	386.200
DP 200 DRY D115	115 Ø	200	1	386.219
DP 400 DRY D115	115 Ø	400	1	386.227
DP 800 DRY D115	115 Ø	800	1	386.235
DP 1500 DRY D115	115 Ø	1500	1	386.243
DP 3000 DRY D115	115 Ø	3000	1	386.251
DP 10000 DRY D115	115 Ø	10000	1	386.278

Cubiertas protectoras de seccionamiento

Cubierta protectora 125 de corte



Con ranuras guía y aspiradores de 32 mm de diámetro, para discos de 125 mm de diámetro, para bridas sin ranura.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø	1	254.797

Con ranuras guía y aspiradores de 32 mm de diámetro para muelas tronadoras de 125 mm de diámetro, para brida con ranura.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
125 Ø	1	283.533

Cubierta protectora de corte de 230 mm



Para cortar empujando o tirando, con aspiración de polvo y dispositivo de sujeción ajustable, boca de aspiración con 62 mm de cuello de sujeción y 32 mm de Ø ext., prof. de corte máx. de 65mm.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
230 Ø	1	252.963



CS 60 WET. Tronzadora de diamante de piedra para cortes húmedos.

La CS 60 WET se basa en la probada CSW 4161. Mediante la CS 60 WET no solo puede tronzarse con eficiencia y precisión, sino que también pueden cortarse ingletes en la zona de 0 a 45°. Además disponen de un ajuste de profundidad de corte de 0 a 60 mm (de 0 a 45 mm con riel guía) y es por ello óptimamente adecuada para la generación de goterones y canaletas en repisas y escalones. La CS 60 WET es la máquina ideal para practicar cortes en piedra natural y artificial para picapedreros, la construcción de cocinas y negocios, la colocación de baldosas y la construcción de jardines y parques.



Muy potente

Poderoso motor de 1400 vatios con momento de giro alto y constante. Una protección de caucho para el motor evita la aspiración directa de salpicaduras de agua, protegiéndolo.



Cuando hace falta apurarse

Marca de corte 0°/30°/45° en la mesa guía para orientarse más fácilmente.



Aguantador

La carcasa del engranaje, la cubierta de protección y la placa guía son de fundición de magnesio a presión de alta calidad. Ideal para el uso exigente p. ej. en la construcción de parques y jardines.



Muy frío

Acceso de agua de construcción especial para la refrigeración óptima de la cruz de diamante.



Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas

Conmutador de protección personal (PRCD) instalado en el cable, para un trabajo seguro.



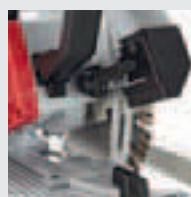
Paralelismo

Montando el tope paralelo con el borde guía hacia arriba, aumenta la superficie de apoyo de la mesada. Montándolo con el borde guía hacia abajo, permite un corte paralelo al borde de la pieza en proceso.



Personalidad directora

El botón de empuñadura anterior permite un guiado exacto adicional de la máquina.



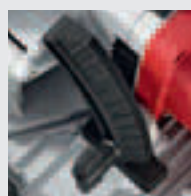
Continuo

La profundidad de corte puede ajustarse libre de escalas y sin herramienta. Ideal en combinación con el riel guía para practicar goterones y ranuras para el agua en canaletas para el agua.



Paro de husillo

Sencillo cambio de herramientas gracias al botón de husillo incorporado.



La mayor precisión

La escala aplicada permite un ajuste fácil y exacto del ángulo entre 0 y 45°.



Acoplado

Acoplamiento rápido de bronce para una conexión sencilla a una manguera de agua de 1/2".



Todo en una mano

Empuñadura con forma ergonómica con conmutador de encendido/apagado y bloqueo para el trabajo continuo.

Realmente un tipo torcido. La tronzadora de diamante para cortes a inglete.



Mediante la tronzadora con diamante FLEX CS 60 WET no solo puede tronzarse con eficiencia y precisión, sino que también pueden cortarse ingletes con ángulos comprendidos entre los 0 y 45°.



Negativo no es igual a positivo

Gracias a la posibilidad de montar el tope paralelo de ambos lados, la CS 60 WET también puede utilizarse para efectuar cortes con inglete negativo.



Mas movilidad

En comparación con máquinas estacionarias pesadas, la CS 60 WET persuade por su manejo sencillo.



Siempre en primer lugar

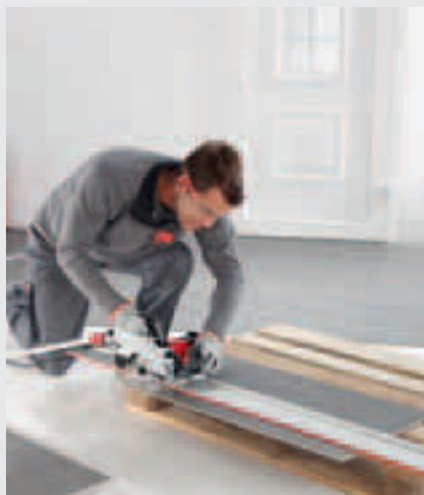
Mediante al tope paralelo que forma parte del contenido de entrega, pueden efectuarse cortes exactos, aún sin el uso del riel guía.

Extremadamente elegante. Para mejores resultado.



Cometodo

La CS 60 WET, extremadamente robusta y fiable, resulta ideal para trabajar alféizares, platinas, placas de revestimiento para fachadas, baldosas de terrazo en jardinería y arquitectura paisajística, saneamiento de juntas en el suelo.



Bien largo

Cortes largos son realizables con la CS 60 WET y el riel guía correspondiente.



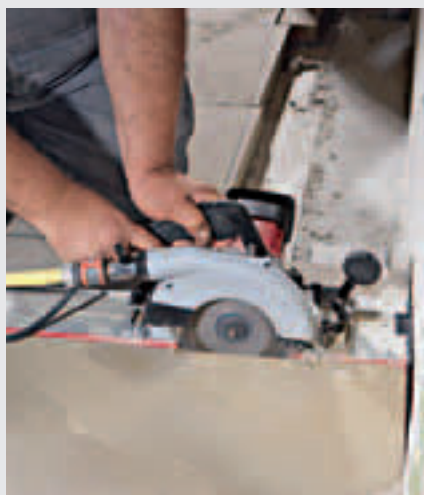
Máxima flexibilidad.

Si no existiere una conexión directa al agua corriente, el depósito a presión para agua de FLEX WD 10, es el complemento ideal.



Canto limpio

Mediante el riel guía asequible como accesorio pueden cortarse de forma eficiente y precisa las terminaciones de bordes en la zona de los pisos.



También puede sumergirse

El ajuste sin escalas de la profundidad de corte de 0 a 60 mm (con riel guía de 0 a 54 mm) es especialmente adecuado para el corte de juntas de dilatación.



Siempre hacia adelante

La CS 60 WET es adecuada de forma ideal para generar, en combinación con el riel guía, goterones y canaletas para el agua en repisas y coronas murales.



CS 60 WET

Sierra circular de diamante para cortes en húmedo, cortes a inglete hasta 45 °, con interruptor PRCD

- Motor de alta potencia: extremadamente potente para tronzar piedra y fresar juntas
- Ajuste continuo de la profundidad de corte de 0-60 mm, con raíl guía hasta 54 mm. En corte a ingletes de 0-44 mm, con raíl guía hasta 38 mm
- Ajuste angular continuo para cortes a inglete de 0-45°
- Marca de corte 0°/30°/45° en la mesa guía para orientarse más fácilmente
- Cubierta de protección y placa de guía de alta calidad de fundición a presión de magnesio
- La protección de goma del motor impide que se introduzcan directamente salpicaduras de agua
- Alimentación de agua: para una refrigeración eficiente de la herramienta de diamante
- Acoplamiento rápido de latón: para manguera de agua de 1/2"
- Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas
- Especialmente indicado para insertar canales de agua en alféizares o escalones. Para el procesamiento de platinas, revestimientos de fachadas, baldosas de terraza en jardinería y arquitectura paisajística, saneamiento de juntas en el suelo.
- Bloqueo de husillo



DATOS TÉCNICOS

Muela de tronzar de diamante Ø / alojamiento (Ø interior)	170 / 22,2 mm
Profundidad de corte/ con raíl guía	60 / 54 mm
Cortes a inglete	0-45°
Profundidad de corte a inglete	5-44 mm
Profundidad de corte a inglete con raíl guía	0-38 mm
Revoluciones en vacío	6200 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	840 Vatios
Peso	4,5 kg

Equipamiento básico:

- 1 muela de tronzar de diamante con extremo de corte segmentado
- 1 llave para cambiar la hoja de la sierra
- 1 tope en paralelo
- 1 Systainer
- 1 Plantilla-forro para maletín

Modelo	N.º pedido
CS 60 WET	374.016

! Accesorios pág. 281

Accesorios CSW 4161, CS 60 WET

Muela de tronzar de diamante



Con segmento turbo para un corte húmedo limpio; apropiado para azulejos y materiales minerales finos hasta dureza 5, mármol, pizarra, granito y piedra natural.

Denominación	Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
Turbo-F-Jet D170x22,2	170 Ø x 22,2	1	386.189



Con extremo de corte segmentado, amortiguado contra vibraciones. Para granito, mármol, arenisca y hormigón.

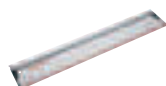
Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
170 Ø x 22,2	1	347.515



Con extremo de corte cerrado para un corte en húmedo limpio; adecuada para baldosas, placas de mármol y cerámica.

Dimensiones en mm	UE	Número de pedido
170 Ø x 22,2	1	367.214

Riel guía GRS



Perfil de aluminio preciso con revestimiento de la pista de deslizamiento y nervio de guía. Lengüeta de goma enchufable como eje guía en el corte, protección antideslizante en el lado inferior. Con la pieza de conexión 353.272 se pueden prolongar los rieles guía en la medida que se desee.

Denominación	Longitud en mm	UE	Número de pedido
GRS 80	800	1	353.280
GRS 160	1600	1	359.351

Conector para riel guía GRS



Pieza de conexión de precisión, de metal, para unir dos rieles guía. Cuando no se utilice, la pieza de conexión puede guardarse con la llave adjunta, destornillador del 5, dentro del riel guía.

UE	Número de pedido
1	353.272

Tapones finales



Piezas de repuesto para rieles de guía GRS 80/160

UE	Número de pedido
2	364.967

Perfil adherente



Piezas de repuesto para rieles de guía GRS 80/160

UE	Número de pedido
6,8 m	366.854

Protección contra agrietamiento



Piezas de repuesto para rieles de guía GRS 80/160

UE	Número de pedido
3,4 m	366.846

Systainer



Systainer para máquina y accesorios.

Dimensiones (L x An x Al)	UE	Número de pedido
281 x 360 x 272	1	353.302

Plantilla para Systainer

Plantilla para CSW 4161 o CS 60 WET y accesorios, adecuada para Systainer 353.302.

UE	Número de pedido
1	353.310

El nuevo sistema de maletines de transporte de FLEX mantiene todo ordenado.

Indistintamente si se trata de un transporte seguro, un almacenamiento adecuado o simplemente de un embalaje adecuado, el nuevo sistema de ordenamiento «Box on Box» de FLEX, reúne todos los requerimientos para el oficio moderno. Máquina, accesorios y material de consumo. Todo encuentra su sitio en una de las variantes «Box on Box». Ordenado de forma limpia y clara en capas bien pensadas, adecuado a las aplicaciones mas diversas. De un vistazo se observa si todo está en el sitio adecuado. Esto economiza tiempo y evita búsquedas innecesarias en la obra o el taller.



Simplificando el ensamblado

Simplemente asentar las cajas – el trabado ocurre como si fuera automático. no es necesario un manipuleo adicional de hebillas, manijas o empuñaduras.



Todo tiene su sitio

Todo junto a simple vista. Con partes interiores bien pensadas, se ubican las máquinas, los accesorios y los materiales de consumo de forma bien accesible. Esto economiza tiempo.



Sistema Duo-Click

La liberación de las cajas se efectúa de forma sencilla y rápida mediante las manijas laterales.



Un maletín, diferentes partes interiores

Según necesidad (máquina o accesorios) se dispone de diferentes partes interiores.



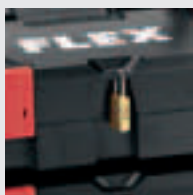
Manipulación sencilla

Todos lo elementos funcionales se han marcado mediante colores y son de fácil manejo.



Economiza espacio y es seguro

No hay peligro de maletines dispersos. Acomodado economizando espacio, seguro y estable.



Mas seguro

Se dispone de perforaciones estables, para la colocación de un candado*. Con ello se encierra fácilmente el contenido.

**el candado no forma parte del volumen de entrega*



Todo controlado

Simplemente apilar los boxes y transportarlo con comodidad.

Sistema Duo-Click

El sistema «Box on Box» se basa en las medidas base. Con ello las cajas pueden unirse entre ellas mediante un sistema innovativo Duo-Click comisionándolas de modo sencillo y rápido para la obra y transportarlas en forma segura en el vehículo. Las cajas se separan una de otra mediante un simple movimiento de manos. Realizada la tarea, las cajas se vuelven a unir entre ellas de forma rápida y sencilla mediante el sistema Duo-Click para transportarlas a continuación nuevamente de regreso.



DATOS TÉCNICOS	TK-L BoB-1
Dimensiones (L x An x Al)	464 x 335 x 142 mm
Peso	2,2 kg

DATOS TÉCNICOS	TK-L BoB-2
Dimensiones (L x An x Al)	464 x 335 x 212 mm
Peso	2,5 kg

Modelo	N.º pedido
TK-L BoB-1	392.634*
TK-L BoB-2	392.642*

* Maletín sin contenido ni parte interior

Por su seguridad.

Seguridad de funcionamiento eléctrico

Los aparatos defectuosos suponen un peligro para el usuario si no se toman las medidas adecuadas que evitan que se den tensiones de contacto más altas de lo permitidas (descargas eléctricas). Las herramientas eléctricas FLEX están aisladas según las clases de protección I y II de acuerdo con EN 60745.

Modalidad de protección eléctrica

1. Máquinas con alimentación de agua

La protección en los aparatos FLEX con alimentación de agua se garantiza del modo siguiente:

a) Transformador de separación

Los aparatos equipados con un conector (posición de la clavija de puesta a tierra: 12 h) según IEC 60309-2 se suministran dentro de la clase de protección II y sólo pueden ponerse en marcha combinados con un transformador de separación conforme con EN 61558.

b) Interruptor de protección contra corriente residual (fusible diferencial)

Los aparatos con fusible diferencial en la línea de alimentación (corriente de liberación de 10 mA) se suministran con aislamiento reforzado y conductor de puesta a tierra (para las piezas de metal de contacto exterior).

2. Herramientas eléctricas a motor portátiles según EN 61029-1

Interruptor de protección contra corriente residual (fusible diferencial) Los aparatos con fusible diferencial en la línea de alimentación (corriente de liberación de 30 mA) se suministran con aislamiento reforzado y conductor de puesta a tierra (para las piezas de metal de contacto exterior).

Protección antiparasitaria

Las herramientas eléctricas FLEX están protegidas contra parásitos conforme a EN55014 y EN61000 y según la directiva EU 2004/108/EC.

Garantía

Por la adquisición de una máquina nueva, FLEX ofrece, 2 años de garantía como fabricante, a partir de la fecha de venta de la máquina al consumidor final. La garantía abarca sólo los defectos debidos a errores de fabricación y/o del material, o bien al incumplimiento de las propiedades garantizadas. Cuando se haga valer el derecho de garantía, deberá adjuntarse el documento de venta original con la fecha de venta. Las reparaciones incluidas en la garantía deben ser realizadas exclusivamente por talleres o estaciones de servicio auto-

rizados por FLEX. El derecho de garantía sólo es válido si se utiliza la máquina correctamente. Quedan excluidos de la garantía sobre todo el desgaste por el uso, las utilizaciones indebidas, las máquinas desmontadas total o parcialmente y los daños por sobrecarga de la máquina, utilización de accesorios no autorizados, defectuosos o mal utilizados. También quedan excluidos los daños causados a accesorios o piezas por la máquina, el uso de fuerza o los daños consecuenciales debidos a un mantenimiento indebido o insuficiente por parte del cliente o de terceros, los daños por manipulación de terceros o por cuerpos extraños, p. ej., tierra o piedras, así como los daños debidos a la no observancia de las instrucciones de utilización, p. ej., conexión a una tensión de alimentación o tipo de corriente incorrectos.

Las máquinas FLEX cumplen todas las normas de seguridad legales para la prevención contra accidentes laborales. FLEX apuesta por soluciones prácticas y calidad profesional hasta el más mínimo detalle. No obstante, si detecta defectos en una máquina, la garantía del fabricante FLEX se encarga de proceder con rapidez y sin burocracia de por medio.

Datos de pesos de las máquinas

Los pesos indicados en nuestro catálogo se han medido según el procedimiento EPTA 1/2003.



Modificaciones técnicas e ilustraciones. Nuestras herramientas eléctricas FLEX se adaptan constantemente a las novedades tecnológicas. Por eso, nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos. Tampoco las ilustraciones son vinculantes.

Tuning para máquinas FLEX.

Más potencia, una aceleración más suave y respetuosa con el motor, un número de revoluciones siempre en la gama óptima y una protección segura contra sobrecarga: éstas son, en resumen, las características habituales de un sistema electrónico FLEX.

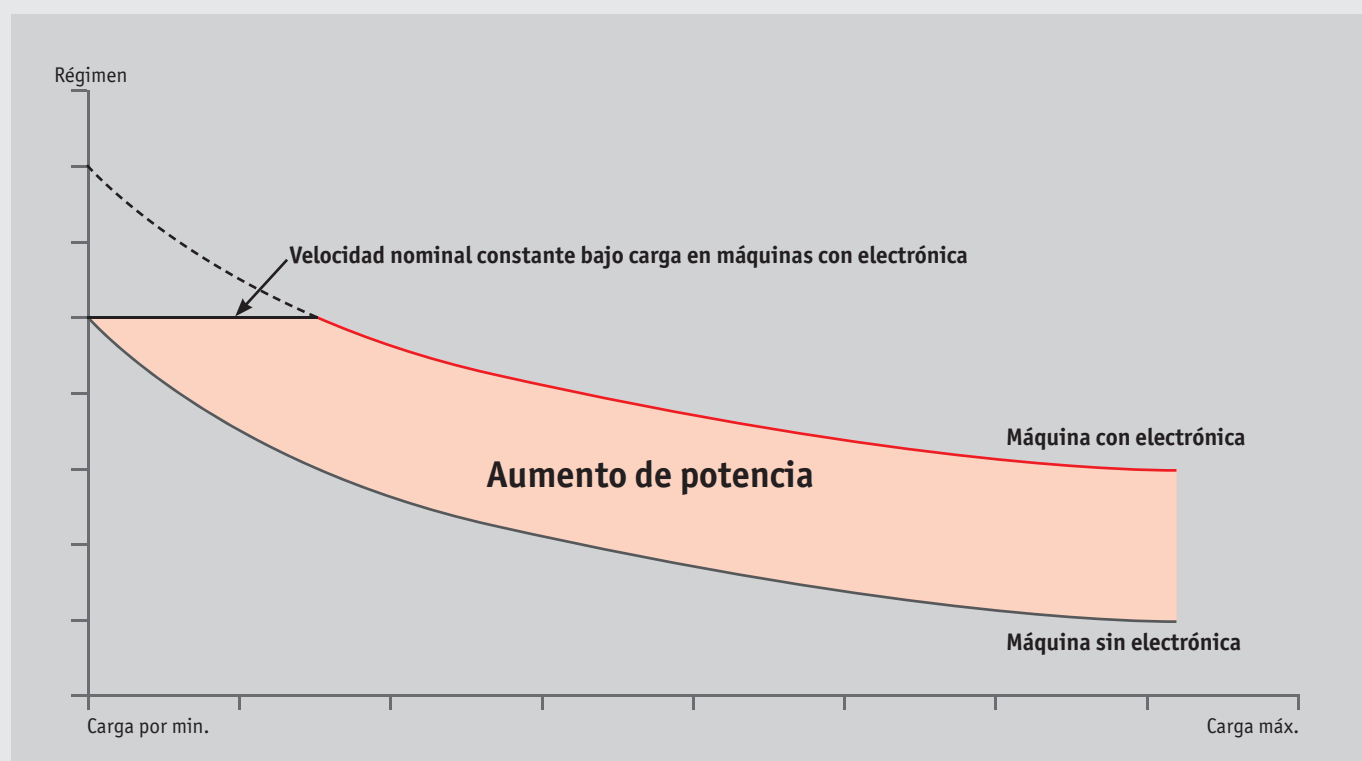
Otra ventaja de las máquinas con un alto número de vatios es el límite de corriente de arranque. Reduce la corriente de arranque, que es elevada por unos instantes, y evita así que salte el fusible de la alimentación eléctrica.

Otro avance tecnológico con muchas propiedades favorables es el tacogenerador. Registra constantemente el número de revoluciones del rotor. Si se desvía del valor nominal, la

tensión se reajusta en consecuencia. En caso de sobrecarga, por ejemplo, este sistema electrónico acelera hasta que se alcanza de nuevo el número de revoluciones nominal. En caso de sobrecarga del motor, el consumo de corriente se reduce automáticamente a un valor «seguro».

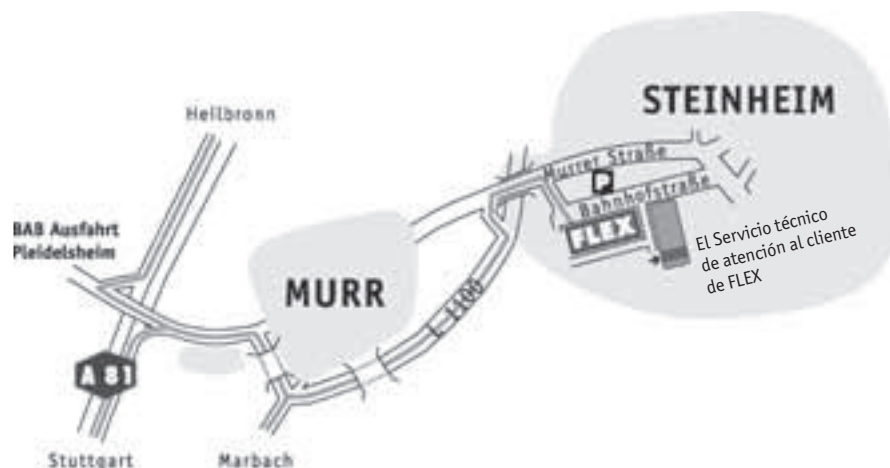
En el caso de los motores que soportan una gran carga, se utiliza un control de la temperatura con resistencia de coeficiente positivo de temperatura. Protege las bobinas de un sobrecalentamiento y de una sobrecarga.

Mediante la electrónica FLEX, puede aumentarse el rendimiento del motor hasta un 40% con respecto a máquinas sin apoyo electrónico.



Debido al aumento electrónico del rendimiento, la máquina puede mantener mejor su velocidad de giro nominal o bien su velocidad de giro ajustada (en caso de regulación de velocidad variable) aún bajo carga, que en el caso de máquinas sin apoyo electrónico. Para lograr ésto, debería instalarse un motor mas poderoso. La consecuencia sería, que la máquina se hace mas pesada y menos manuable. La velocidad nominal constante causa adicionalmente una refrigeración mas eficiente. Esto aumenta significativamente la vida útil de la máquina.

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstraße 15
71711 Steinheim/Germany
Teléfono: +49 (0) 7144 828-0
Núm. fax: +49 (0) 7144 25899
Internet: www.flex-tools.com



El Servicio de atención al cliente de FLEX

Nuestro Servicio de atención al cliente está a su disposición de lunes a viernes a través del teléfono y todos los días a través de Internet. Le atenderemos con mucho gusto si tiene alguna pregunta acerca de las herramientas eléctricas de calidad FLEX, los accesorios o las piezas de recambio, o si desea información rápida sobre el distribuidor FLEX más cerca de usted.

Servicio de atención al cliente:
Teléfono: 07144 828-0
Núm. fax: 07144 25899
E-mail: info@flex-tools.com
Internet: www.flex-tools.com

Si desea comunicarnos su opinión o bien realizar propuestas de mejora de las herramientas FLEX o propuestas de ampliación de nuestra gama, envíenos un mensaje de correo electrónico a la dirección: IhreMeinung@flex-tools.com

El Servicio técnico de atención al cliente de FLEX

Si tiene que reparar su herramienta FLEX, no hay problema: envíela junto con una breve descripción del defecto a nuestro Servicio técnico de atención al cliente, la repararemos y se la enviaremos por la vía más rápida. Y si tiene alguna pregunta técnica o sobre los accesorios, no tiene más que llamarnos.

Los distribuidores FLEX

No cabe duda: una tecnología avanzada debe ir acompañada de un asesoramiento con una buena base. Por eso, las herramientas eléctricas de calidad FLEX sólo pueden adquirirse a través de buenos distribuidores. Y con «buenos» queremos decir lo siguiente: los distribuidores FLEX han recibido formación acerca de FLEX y pueden responder con profesionalidad a las preguntas más peliagudas.

Encontrará sus distribuidores FLEX más cercanos en la página web:
www.flex-tools.com

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstraße 15
71711 Steinheim-Germania
Teléfono: + 49 (0) 7144 828-0
Núm. fax: + 49 (0) 7144 25899
info@flex-tools.com
www.flex-tools.com

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.

Representante para España

Frank Keerl, S.A.
C/Amadeo Torner 109
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
Teléfono 93 422 81 00
Fax 93 432 10 98
correo electrónico: info@frankkeerl.com

Su distribuidor FLEX