

# FLEX

Das Original



Herramientas eléctricas 2016/2017

FRANK KEERL, S.A.

Amadeo Torner 109

08902 Hospitalet de Llobregat ( Barcelona )

Tel +0034 934 228 100

Fax +0034 934 321 098

info@frankkeerl.com

www.frankkeerl.com

# FLEX

## Taladro atornillador 10.8 V con 2 velocidades

### DD 2G 10.8 -LD

Número de pedido  
418.064



**NOVEDAD 2016**

### Taladro atornillador 10.8 V con 2 velocidades "Light Duty"

- El sistema de gestión de energía (EMS) protege la máquina, prolonga su vida útil y aumenta la eficiencia
- Interruptor de aceleración con función de bloqueo
- Freno rápido electrónico
- Marcha a derecha/izquierda con bloqueo
- Mango de goma, ergonómico y antideslizante
- Luz led integrada con función de fosforescencia
- Baterías con indicador de estado de carga
- Clip extraíble para colgar el taladro en el cinturón y soporte extraíble para guardar bits



Características	DD 2G 10.8 - LD
Batería	10.8 V / 4,0 Ah
Tiempo de carga	0—55 min
Par giro máx. suave/duro	17 / 34 Nm
Posiciones par de giro	17 + 1
Revoluciones en vacío 1º	0—350 rpm
Revoluciones en vacío 2º	0—1.300 rpm
Portabrocas	0,8—10 mm
Diám máx. en madera	25 mm
Diám máx. en acero	10 mm
Peso sin baterías	0,875 Kg
Peso batería 4,0 Ah	0,42 Kg
<b>Nivel sonoro</b>	
Nivel de presión sonora	66 dB(A)
Nivel de potencia sonora	77 dB(A)
Incertidumbre K	3
<b>Oscilaciones (EN 60745)</b>	
Valor de emisión a <sub>h</sub> al taladrar en metal	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
Valor de emisión a <sub>h</sub> al atornillar	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
Incertidumbre K	1,5 m/s <sup>2</sup>
<b>Equipamiento básico</b>	
<b>Referencia</b>	
1 maletín L-Boxx 136	414.085
1 plantilla interior adaptada	440.841
1 clip para cinturón	430.714
1 soporte para bits	430.862
1 cargador 10.8 V	418.021
2 baterías 10.8 V / 4,0 Ah	439.657
Batería 10.8 V/ 4,0 Ah	
439.657	
Cargador 10.8	
418.021	

FRANK KEERL S.A.

Amadeo Torner 109

08902 Hospitalet de Llobregat ( Barcelona )

Telf +0034 934 228 100

Fax +0034 934 321 098

info@frankkeerl.com

www.frankkeerl.com

# FLEX

## Amoladoras angulares

### L 26-6 230

Número de pedido **436.704**



La máquina se suministra  
**SIN disco**

**NOVEDAD 2016**

#### T-Rex amoladora angular de 2.600 W y 230 mm

- Control con microprocesador con arranque progresivo, bloqueo de re arranque después de interrupción del suministro eléctrico, protección contra sobrecarga, control electrónico CDC con realimentación que permite mantener las revoluciones constantes incluso bajo carga
- Kickback Stop, desconecta el motor al bloquearse el disco
- 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
- El motor soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Un anillo adicional entre el motor y la empuñadura posterior reduce las vibraciones
- Empuñadura SoftVib, para reducir las vibraciones, tres posiciones
- Empuñadura posterior con acolchados para un agarre seguro. La superficie de agarre se puede girar hacia la derecha/izquierda en 90º para una posición de trabajo óptima
- Bloqueo de husillo
- Tapa protectora lateral extraíble para un cambio sencillo de las escobillas de desconexión automática
- Cubierta regulable sin herramientas
- Para el tronzado es necesaria la carcasa de protección referencia 389.625

Características	L 26-6 230
Consumo de potencia	2.600 W
Salida de potencia	1.800 W
Revoluciones en vacío	6.500 rpm
Diámetro máximo	230 mm
Asiento de la herramienta	M14
Diámetro de cuello	64 mm
Longitud de cable	4 m
Peso	6,35 Kg
Equipamiento básico	
1 cubierta Ø 230 mm	338.729
1 empuñadura SoftVib	325.384
1 llave de pivotes BL5	100.110
1 brida de sujeción	338.753
1 llave Allen 6 mm	104.167
1 tuerca SDS-Clic M14	253.049
Nivel sonoro (EN 60745 )	
Nivel de presión sonora	93 dB(A)
Nivel de potencia sonora	104 dB(A)
Incertidumbre K	3,0 dB
Oscilaciones (EN 60745) amolado	
Valor de emisión a <sub>h</sub>	6,4 m/s <sup>2</sup>
Incertidumbre K	1,5 m/s <sup>2</sup>
Oscilaciones (EN 60745) tronzado	
Valor de emisión a <sub>h</sub>	6,4 m/s <sup>2</sup>
Incertidumbre K	1,5 m/s <sup>2</sup>

FRANK KEERL S.A.

Amadeo Torner 109

08902 Hospitalet de Llobregat ( Barcelona )

Telf +0034 934 228 100

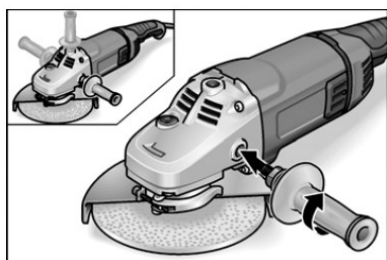
Fax +0034 934 321 098

info@frankkeerl.com

www.frankkeerl.com

# FLEX

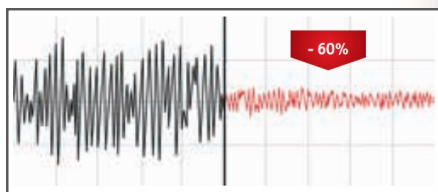
## T-Rex en un vistazo



**Empuñadura SoftVib orientable:**

tres posiciones posibles

**Empuñadura SoftVib:** la empuñadura SoftVib reduce hasta un 60% las vibraciones transmitidas a la mano



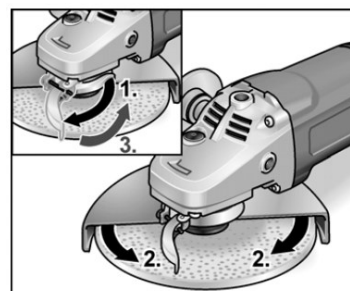
Sin SoftVib

Con SoftVib



**Fácil cambio de escobillas:** la tapa lateral extraíble permite un fácil y rápido cambio de las escobillas con desconexión automática

**Botón de bloqueo:** con el botón de bloqueo del giro del eje y la tuerca SDS-Clic M14 podemos hacer el cambio sin herramientas



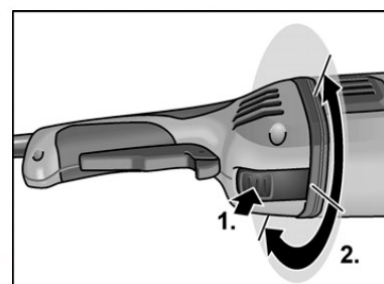
**Protección orientable:** sin necesidad de herramientas podemos orientar la protección según el trabajo a realizar

### Placa electrónica

- **Protección contra re arranque:** evita la puesta en marcha accidental de la máquina después de un corte en el suministro eléctrico
- **Arranque suave:** el arranque es progresivo evitando picos de corriente y sacudidas iniciales
- **Protección contra sobrecalentamiento**
- **Control electrónico DC:** control constante de las revoluciones incluso bajo carga

**Anillo antivibraciones:** el anillo adicional entre el motor y la empuñadura posterior reduce las vibraciones transmitidas a la empuñadura posterior

**Empuñadura posterior orientable:** con un simple clic (1) la empuñadura posterior se puede orientar a derecha/izquierda 90° (2)





## Relación de máquinas

Modelo		Página	Modelo		Página
<b>A</b>			<b>M</b>		
ADL 120		290	MS 1706 FR		203
ADL 30		290	MS 713		157
ADL 60		290	MXE 1000	<b>NOVEDAD</b>	256
ADM 60		288	MXE 1002	<b>NOVEDAD</b>	257
ADM 60-T		289	MXE 1200	<b>NOVEDAD</b>	258
ALC 1-360		283	MXE 1202	<b>NOVEDAD</b>	259
ALC 2-F		284	<b>O</b>		
ALC 2/1		282	ODE 100-2	<b>NOVEDAD</b>	159
ALC 2/1-Basic		286	ORE 125-2	<b>NOVEDAD</b>	150
ALC 3/1-Basic		287	ORE 150-3		151
<b>B</b>			ORE 150-5		151
BED 18		335	OSE 80-2	<b>NOVEDAD</b>	158
BED 69		336	<b>P</b>		
BHW 1549 VR		334	PD 2G 18.0	<b>NOVEDAD</b>	92
BME 14-3 L	<b>NOVEDAD</b>	44	PE 14-1 180		308
BRE 14-3 125	<b>NOVEDAD</b>	45	PE 14-2 150		309
BSE 14-3 100	<b>NOVEDAD</b>	44	PE 14-3 125		307
<b>C</b>			PE 8-4 80		306
CHE 18.0-EC	<b>NOVEDAD</b>	94	<b>R</b>		
CHE 2-28 SDS-plus		215	R 1800 VR		261
CHE 4-32 SDS-plus	<b>NOVEDAD</b>	216	R 600 VV		260
CS 60 WET		348	RE 14-5 115		192
CSM 4060		73	RS 11-28	<b>NOVEDAD</b>	66
<b>D</b>			RS 29 18.0	<b>NOVEDAD</b>	95
DD 2G 18.0	<b>NOVEDAD</b>	92	RZ 600 VV		262
DH 5 SDS-max		217	<b>S</b>		
<b>F</b>			S 2902 VV		67
F 1109		204	SBG 4910		72
FBE 8-140	<b>NOVEDAD</b>	47	SE 14-2 125		140
FHE 2-22 SDS-plus		214	SE 14-2 150		140
<b>G</b>			SFE 8-2 115	<b>NOVEDAD</b>	155
GE 5		106	SK 602 VV		65
GE 5 R		106	SKE 2902 VV		67
GSE 5 R		107	SR 602 VV		64
GM 320		129	ST 1005 VE		50
<b>H</b>			<b>T</b>		
H 1105 VE		23	TT 2000		333
H 1127 VE		24	<b>V</b>		
<b>I</b>			VC 21 L MC		228
ID 1/4" 18.0	<b>NOVEDAD</b>	93	VC 35 L MC		234
<b>L</b>			VCE 26 L MC		229
L 10-10 125		12	VCE 35 L AC		235
L 12-3 100 WET		330	VCE 45 H AC		237
L 1202		311	VCE 45 L AC		236
L 1503 VR		311	VCE 45 M AC		236
L 1506 VR		18	<b>W</b>		
L 1710 FRA		17	WSE 7 Vario		113
L 21-6 230		21	WST 1000 FV		174
L 24-6 230		22	WST 700 VV		118
L 3309 FR		13	WST 700 VV Plus		118
L 3309 FRG		14	<b>X</b>		
L 3406 VRG		20	X 1107 VE		152
L 3410 FR		15	XC 3401 VRG		313
L 3410 VR		16	XFE 7-15 150	<b>NOVEDAD</b>	312
L 602 VR		310	XS 713		156
L 8-11 115	<b>NOVEDAD</b>	10			
L 8-11 125	<b>NOVEDAD</b>	10			
LBR 1506 VRA		48			
LD 15-10 125		193			
LD 15-10 125 R		193			
LD 18-7 125 R		194			
LD 18-7 150 R		194			
LD 24-6 180		195			
LE 12-3 100 WET		330			
LE 14-7 125 INOX		19			
LE 14-7 125 INOX SET		36			
LE 9-11 125	<b>NOVEDAD</b>	11			
LG 1704 VR		153, 339			
LK 602 VR		340			
LK 604		154			
LKS 100-300 5/8		291			
LKS 65-170 F 1/4		292			
LLK 1503 VR		49			
LR 1		285			
LST 1503 VR		338			
LST 803 VR		337			
LW 1202		332			
LW 1202 S		332			
LW 802 VR		331			

# Prestaciones del producto

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



**L-BOXX®**  
Sistema de organización y transporte FLEX.



**Cambio de herramienta sin herramientas**  
Sencillo cambio de herramienta sin herramienta adicional.



**Bloqueo de re arranque**  
Bloqueo de re arranque después de un corte de corriente



**Maletín**  
Maletín de transporte estable de metal o plástico.



**Regulación de la cubierta protectora**  
Regulación de la cubierta protectora a ambos lados sin herramientas.



**Sistema de aspiración de polvo**  
Posibilidad de conectar un sistema de aspiración.



**Bolsa de transporte**  
Maletín de transporte estable, con acolchado, resistente y ligero.



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



**Equipamiento antiestático**  
Función de derivación contra la carga estática.



**Oscilación de la hoja de sierra**  
Elevación conectable del péndulo. Especial para serrar madera.



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



**Tubo flexible de aspiración**  
Longitud de la manguera de aspiración.



**Técnica de iones de litio**  
No presenta descarga espontánea ni efecto memory.



**Tuerca de sujeción rápida FixTec**  
Cambio de disco sin herramientas.



**Limpieza automática del filtro principal**  
Limpieza temporizada del filtro. Permite una alta potencia de aspiración constante.



**Cable de red**  
Longitud del cable



**Empuñadura de estribo**  
Asa curva adicional para un trabajo cómodo.



**Limpieza manual del filtro principal**  
Limpieza manual del filtro. Permite una alta potencia de aspiración constante.



**Cable de red**  
Cable de red PUR



**Empuñadura lateral**  
Empuñadura montable a derecha e izquierda



**Volumen del recipiente**  
Capacidad bruta máx.



**Cable de red**  
Cable de red con enchufe rojo flexible.



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



**Clase de polvo**  
Clasificación para máquinas de separación de polvos.



**Sistema electrónico VE**  
Selección de revoluciones continua y protección contra sobrecarga.



**Cierre de velcro**  
Cierre rápido para fijar los abrasivos sin pegar o apretar.



**Consumo de potencia máx.**  
ECO: Motor de ventilador rentable, con alto rendimiento.



**Sistema electrónico FR**  
Con régimen constante por tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga.



**Alimentación central de agua**  
Para lijar en húmedo granito y mármol.



**Función de aspiración en seco**  
Aspiración de polvos/suciedad no inflamables y no explosivos.



**Sistema electrónico FV**  
Régimen constante, arranque suave, protección contra sobrecarga.



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



**Función de aspiración en húmedo**  
Aspiración de líquidos no inflamables y no tóxicos.



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



**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.



**Potencia de conexión**  
Toma de corriente de 100 vatios a ... para la conexión de herramientas eléctricas.



**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 de regulación con arranque suave**  
Corriente de arranque reducida al encender el aspirador.

# Herramientas eléctricas para profesionales

Amoladoras angulares/Amoladoras rectas	6	1
Tratamiento de superficies de metal	30	2
Sierras	60	3
Acumuladores	76	4
Lijadora de paredes y techos Jirafa	98	5
Tratamiento de superficies lijado/ <i>SUPRA</i> FLEX	130	6
Máquinas de saneamiento/ Herramientas especiales	170	7
Martillo perforador	206	8
Aspiradora de seguridad	222	9
Agitadores	248	10
Técnica de medición/láser	266	11
Pulidora	294	12
Tratamiento de la piedra	322	13
Sistema de transporte	350	14
Servicios	354	15





## 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.



### ¿De dónde viene realmente la palabra «flexen» (término alemán que significa «amolar»)? ¿O también «rotaflex»?

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. Rotaflex viene del propio nombre Flex.



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

### Del eje a la amoladora angular actual.

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).

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.

## La original «made in Germany».

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.





# 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 está tan bueno que no se pueda mejorar.

## **Amoladoras angulares/Amoladoras rectas**

Amoladoras angulares	6
Vista general de equipos	8
Amoladoras rectas	23
Accesorios	25

## **Tratamiento de superficies de metal**

Vista general de equipos	31
<i>INOXFLEX</i>	32
<i>TRINOXFLEX</i>	40
Accesorios	51

## **Sierras**

Vista general de equipos	61
Accesorios	74

## La inteligencia encuentra la robustez.

### AUTOMATIC DRIVE CONTROL

Sistema electrónico por microprocesador para mantener las revoluciones.

- 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

### HIGH EFFICIENCY MOTOR

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
- Características inmejorables en marcha permanente: gracias a la elevada precisión de fabricación

### HIGH PRECISION GEAR

Engranaje de precisión para un funcionamiento apenas sin vibraciones

- El dentado de alta precisión y los materiales robustos contribuyen a la durabilidad. Funciona apenas sin ruidos ni vibraciones

### HIGH BALANCING SYSTEM

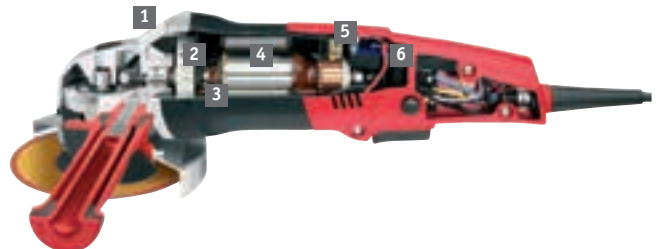
Para un trabajo preciso y sin esfuerzo

- 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.



### 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.



### Tuerca de sujeción rápida FixTec

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.



### Amortiguación de vibración

Un anillo adicional entre el motor y el mango posterior reduce las vibraciones. Amoladora L 21-6 230.



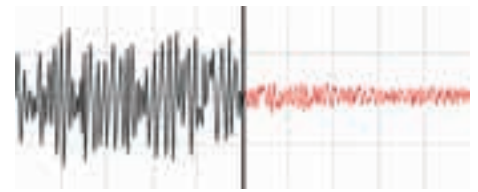
### Empuñadura SoftVib

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.



### 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.











Sin amortiguación de vibraciones

Con empuñadura SoftVib de FLEX

## 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, como-

		Aplicaciones	 L 8-11 115	 L 8-11 125	 L 10-10 125
Material		Disco-Ø mm	115	125	125
		Potencia en vatios	750	800	1010
		Revoluciones/min	11500	11500	10000
		Regulable			
	Acero negro, galvanizado, sin templar	Muelas de debastar			
		Muelas de tronzar*			
		Muelas para el pulido de superficies			
		Muelas de velcro para el pulido de superficies			
		Cepillos de disco hueco**			
		Muelas para el deslizado y limpieza			
	Fuertemente resistente a la corrosión	Muelas de debastar			
		Muelas de tronzar*			
		Pulido de superficies			
		Muelas de velcro para el pulido de superficies			
		Cepillos de disco hueco**			
		Muelas para el deslizado y limpieza			
		Muelas, vellón para pulir, etc.			
	Fundición de acero	Muelas de tronzar*			
		Muelas para el pulido de superficies			
	Metales no férricos, plásticos	Muelas de tronzar*			
		Muelas para el pulido de superficies			
		Muelas de velcro para el pulido de superficies			
		Muelas para el deslizado y limpieza			
		Muelas, vellón para pulir, etc.			
	Hormigón, piedra artificial/natural y arenisca, arcilla	Discos de corte de diamante			
		Piedra/muelas para el pulido de superficies			

**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.

\*\*En función de los cepillos, consultar los datos del fabricante respecto a las revoluciones/min máx. en calentamiento INOX.





## Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

L 8-11 115

L 8-11 125



**NOVEDAD**

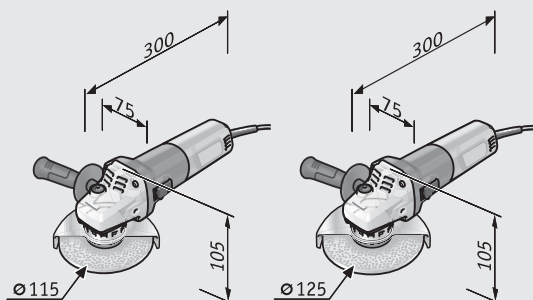
### Datos técnicos

Ø máx. lija abrasiva L 8-11 115	115 mm
Ø máx. lija abrasiva L 8-11 125	125 mm
Revoluciones en vacío	11500 rpm
Consumo de potencia	800 Vatios
Salida de potencia	450 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,0 kg



### Amoladora angular de 800 vatios

- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Bloqueo de reenganche después de un corte de corriente
- Protección contra el polvo del motor y engranajes
- Extremadamente ligero y manejable
- Diseño compacto, estrecho y ergonómico
- Cubierta regulable sin herramientas
- Interruptor deslizante bloqueable
- Bloqueo de husillo
- Empuñadura adicional



### Equipamiento básico

### N.º pedido

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>L 8-11 115</b>	<b>436.275</b>
1 cubierta de protección amolado de 115 Ø	436.852
1 empuñadura	437.921
1 brida de sujeción	335.282
1 tuerca de sujeción M 14	100.080
1 llave de pivotes	100.110
<b>L 8-11 125</b>	<b>436.283</b>
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	436.860
1 empuñadura	437.921
1 brida de sujeción	335.282
1 tuerca de sujeción M 14	100.080
1 llave de pivotes	100.110



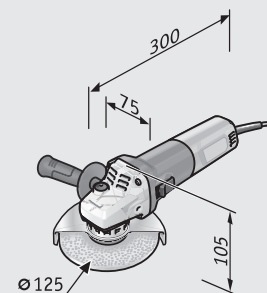
**Amoladora angular de 900 vatios, de uso universal, 125 mm**

- Electrónica del microprocesador: con estabilización de revoluciones mediante generador tacométrico, regulación de revoluciones, arranque suave, bloqueo de reenganche tras caída de la tensión, protección frente a sobrecargas
- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- Protección contra el polvo del motor y engranajes
- Extremadamente ligero y manejable
- Diseño compacto, estrecho y ergonómico
- Kickback Stopp, desconecta el motor al bloquearse el disco
- Cubierta regulable sin herramientas
- Interruptor deslizante bloqueable
- Bloqueo de husillo
- 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
- Empuñadura adicional



**Datos técnicos**

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Revoluciones en vacío	6000-11500 rpm
Consumo de potencia	900 Vatios
Salida de potencia	600 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,0 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>LE 9-11 125</b>	<b>436.291</b>
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	436.860
1 empuñadura	437.921
1 brida de sujeción	335.282
1 tuerca de sujeción M 14	100.080
1 llave de pivotes	100.110
<b>LE 9-11 125 L-BOXX</b>	<b>436.739</b>
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	436.860
1 empuñadura	437.921
1 brida de sujeción	335.282
1 tuerca de sujeción M 14	100.080
1 llave de pivotes	100.110
1 maleta de transporte L-BOXX® 136	414.085
1 Plantilla-forro para maletín	414.204

# Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

L 10-10 125

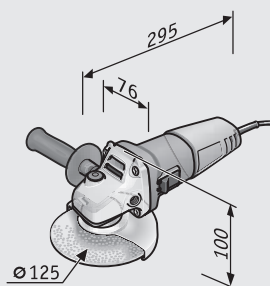


Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

1

## 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,2 kg



## 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
- Bloqueo de re arranque después de un corte de corriente
- Bobinado revestido de epoxi en el paquete de chapas del inductor
- Cubierta regulable sin herramientas
- De construcción compacta y ergonómica, es confortable durante su manejo
- Empuñadura adicional
- Bloqueo de husillo

## Equipamiento básico

## N.º pedido

<b>L 10-10 125</b>	<b>437.980</b>
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	413.054
1 empuñadura	335.274
1 llave de pivotes	100.110
1 brida de sujeción	335.282
1 tuerca de sujeción M 14	100.080



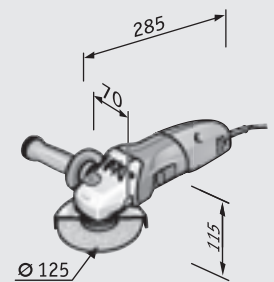
### Amoladora angular de 1010 vatios, 125 mm

- 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 regulable sin herramientas
- Bloqueo de husillo



### 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	1,9 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>L 3309 FR</b>	<b>406.538</b>
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	394.394
1 empuñadura SoftVib	316.857
1 brida de sujeción	191.612
1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14	313.459

# Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

L 3309 FRG

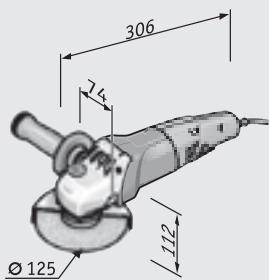


Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

1

## 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	1,9 kg



## 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 regulable sin herramientas
- Bloqueo de husillo

## Equipamiento básico

## N.º pedido

<b>L 3309 FRG</b>	<b>406.570</b>
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	394.394
1 empuñadura SoftVib	316.857
1 brida de sujeción	191.612
1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14	313.459



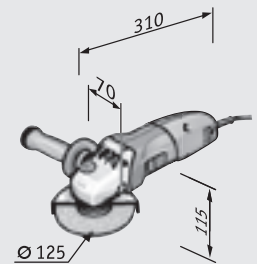
### Amoladora angular de 1400 vatios con excelente par de giro, 125 mm

- 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 regulable sin herramientas
- Bloqueo de husillo



#### 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,2 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>L 3410 FR</b>	<b>406.511</b>
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	394.394
1 empuñadura SoftVib	316.857
1 brida de sujeción	191.604
1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14	313.459

# Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

L 3410 VR

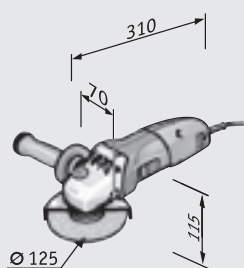


Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

1

## 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,2 kg



## 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 regulable sin herramientas
- Bloqueo de husillo

## Equipamiento básico

## N.º pedido

L 3410 VR	406.481
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	394.394
1 empuñadura SoftVib	316.857
1 brida de sujeción	191.604
1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14	313.459



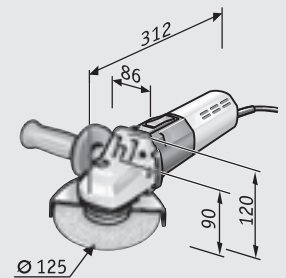
### Amoladora clásica de 1400 vatios con cabezal extraplano, 125 mm

- 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
- Bloqueo de rearmado después de un corte de corriente
- 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,4 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>L 1710 FRA</b>	<b>437.964</b>
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	394.394
1 empuñadura SoftVib	316.857
1 brida de sujeción	191.604
1 tuerca de sujeción M 14	100.080



# Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

L 1506 VR

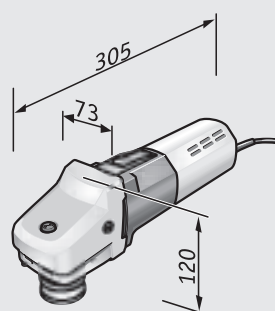


Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

1

## Datos técnicos

Ø máx. lija abrasiva	125 mm
Revoluciones en vacío	2200-6800 rpm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Longitud del cable	4,0 m
Peso (sin cubierta de protección, empuñadura)	1,9 kg



## 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 re arranque después de un corte de corriente
- Cubierta regulable sin herramientas
- Bloqueo de husillo
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V

## Equipamiento básico

## N.º pedido

<b>L 1506 VR</b>	<b>437.972</b>
1 empuñadura lateral	194.034
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	394.394
1 llave de pivotes	100.110
1 tuerca de sujeción M 14	100.080
1 brida de sujeción	191.612
1 disco de velcro 115 Ø	208.817



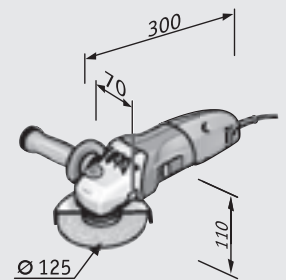
### 1400 vatios INOXFLEX, especialista para acero inoxidable y aceros aleados, 125 mm

- Sistema electrónico de microprocesador: 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
- 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 inducido 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



#### 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,4 kg



#### Equipamiento básico

#### N.º pedido

<b>LE 14-7 125 INOX</b>	<b>406.546</b>
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	394.394
1 empuñadura SoftVib	316.857
1 brida de sujeción	191.612
1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14	313.459

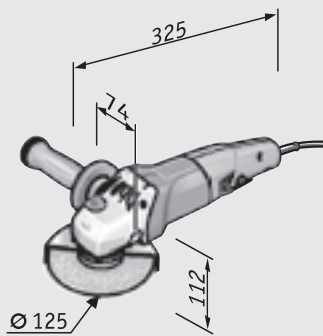
# Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

L 3406 VRG



## 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,2 kg



## 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
- 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 maquina tambien está disponible en 110 V

## Equipamiento básico

## N.º pedido

<b>L 3406 VRG</b>	<b>406.503</b>
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	394.394
1 empuñadura SoftVib	316.857
1 brida de sujeción	191.612
1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14	313.459



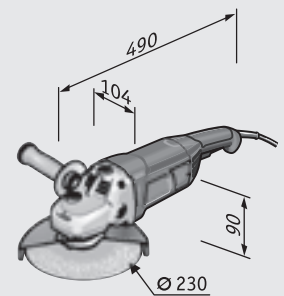
### Amoladora angular de 2100 vatios, 230 mm

- 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 manejo 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 reenganche 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	4,9 kg



### Equipamiento básico

### N.º pedido

L 21-6 230	391.514
1 cubierta de protección amolado de 230 Ø	338.729
1 empuñadura SoftVib	325.384
1 llave de pivotes BL 5	100.110
1 brida de sujeción	338.753
1 tuerca de sujeción M 14	100.080

# Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

L 24-6 230

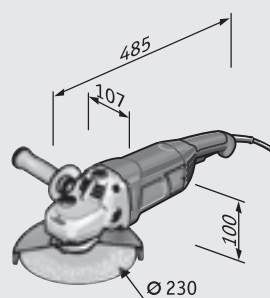


Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

1

## 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	5,8 kg



## 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 manejo 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)

## Equipamiento básico

## N.º pedido

L 24-6 230	391.522
1 cubierta de protección amolado de 230 Ø	338.729
1 empuñadura SoftVib	325.384
1 llave de pivotes BL 5	100.110
1 brida de sujeción	338.753
1 tuerca de sujeción M 14	100.080
1 llave hexagonal interior, SW 6	104.167



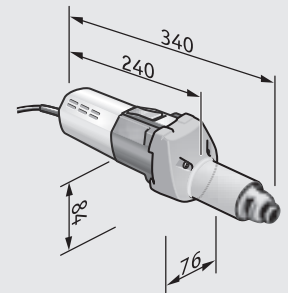
### Amoladora recta de 710 vatios con número bajo de revoluciones

- 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, ¼"
Revoluciones en vacío	2500-6500 rpm
Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,1 kg



### Equipamiento básico

### N.º pedido

<b>H 1105 VE</b>	<b>269.956</b>
1 pinza de 6 mm Ø con tuerca de apriete	228.656
1 garra de retención SW 14	254.917
1 llave de una boca SW 19	104.914

# Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

H 1127 VE

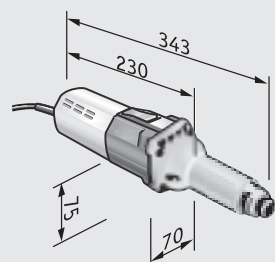


Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

1

## 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	1,8 kg



## 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 maquina tambien está disponible en 110 V

## Equipamiento básico

## N.º pedido

<b>H 1127 VE</b>	<b>270.067</b>
1 pinza de 6 mm Ø con tuerca de apriete	228.656
1 garra de retención SW 14	254.917
1 llave de una boca SW 19	104.914

## Cubierta de protección para amoladoras angulares FLEX.



Cubierta de protección para amolar



Cubierta de protección  
para el tronzado

*Necesario para el uso de discos de resinas epóxicas*

Adecuado para	Ø 115	Ø 125	Ø 230	Ø 125	Ø 230
L 8-11 115	436.852	-	-	-	-
L 8-11 125	-	436.860	-	437.069	-
LE 9-11 125	-	436.860	-	437.069	-
L 10-10 125	-	413.054	-	385.409	-
LE 14-7 125 INOX	-	394.394	-	409.774	-
L 1506 VR	-	394.394	-	-	-
L 1710 FRA	-	394.394	-	409.774	-
L 3406 VRG	-	394.394	-	-	-
L 3309 FR	-	394.394	-	409.774	-
L 3309 FRG	-	394.394	-	409.774	-
L 3410 FR	-	394.394	-	409.774	-
L 3410 VR	-	394.394	-	409.774	-
L 21-6 230	-	-	338.729*	-	389.625**
L 24-6 230	-	-	338.729*	-	389.625**

\* Cubierta de protección para amolar con palanca de fijación

\*\* Cubierta de protección para el tronzado con palanca de fijación








# Amoladoras angulares/Amoladoras rectas







## Accesorios

1

Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

Modelo	Descripción	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	L 8-11115	L 8-/LE 9-11125	L 10-10125	LE 14-7 125 INOX	L 3309 FR/FRG	L 1506 VR	L 3410 FR	L 3410 VR	L 1710 FRA	L 3406 VRG	L 21-/L 24-6 230	H 1105 VE	H 1127 VE	
	con tuerca de apriete	3 Ø		1	229.741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
		¼" Ø		1	229.776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		6 Ø		1	228.656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		8 Ø		1	229.768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Muela de tronzar universal rápida y de larga vida útil, para hormigón y piedra	125 Ø x 22,2		1	349.046	-	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	
		230 Ø x 22,2		1	349.054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
	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	115 Ø x 22,2		1	349.011	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		125 Ø x 22,2		1	349.038	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-
	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.	125 Ø x 22,2	P 60	10	349.925	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	
		125 Ø x 22,2	P 80	10	349.933	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-
	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.	125 Ø x 22,2	mediano	5	358.606	-	■	■	■	-	■	-	■	-	■	-	-		

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	L 8-11 115	L 8-/LE 9-11 125	L 10-10 125	LE 14-7 125 INOX	L 3309 FR/FRG	L 1506 VR	L 3410 FR	L 3410 VR	L 1710 FRA	L 3406 VRG	L 21-/L 24-6 230	
Disco abrasivo con velcro M 14 	Disco abrasivo elástico con velcro.		115 Ø		1	208.817	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Velcro Bowl	125 Ø		1	231.983	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
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.	BP-M D115 M14	115 Ø		1	240.311	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		BP-M D125 M14	125 Ø		1	350.737	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
Papel de lija con velcro, PURFLEX 	Adecuada idealmente para el mecanizado de madera y metal.	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	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 desgarre y se caracteriza por un elevado rendimiento. A utilizar con un plato abrojo de un máx. Ø 125 mm.	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 desgarre. 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.	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 háptica 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.	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	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

# Amoladoras angulares/Amoladoras rectas



## Accesorios

1

Amoladoras angulares/Amoladoras rectas

Modelo	Descripción	Denominación	Modelo	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	L 8-11 115	L 8-/LE 9-11 125	L 10-10 125	LE 14-7 125 INOX	L 3309 FR/FRG	L 1506 VR	L 3410 FR	L 3410 VR	L 1710 FRA	L 3406 VRG	L 21-/L 24-6 230
 <p>Pad de fieltro de fibra natural</p>	<p>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).</p>	FP D125 S VE5	soft	125 Ø	5	393.355	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-
		FP D125 H VE5	duro	125 Ø	5	393.347	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-
 <p>Alambre de acero de 0,3 mm</p>	<p>ondulado, toma M 14</p>			60 Ø	1	124.516	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-
 <p>Alambre de acero de 0,5 mm</p>	<p>trenzado, toma M 14</p>			65 Ø	1	124.524	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-
 <p>Tuerca de sujeción rápida FixTec M 14</p>	<p>Para un cambio de muela sin necesidad de herramientas, adecuada para muelas con un diámetro de 115-150 mm.</p>				1	313.459	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-
 <p>Tuerca de sujeción rápida SDS-Clíc M 14</p>	<p>Para cambiar el disco sin herramientas, recomendado para discos de Ø 150-230 mm.</p>				1	253.049	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-
 <p>Empuñadura SoftVib</p>	<p>Empuñadura SoftVib con llave para tuercas integrada patentada (DE10117835A1) y amortiguación para reducir las vibraciones de la mano y el brazo.</p>	GS-M M8 SV/S	M 8		1	316.857	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-
 <p>Empuñadura SoftVib</p>	<p>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.</p>	GS-M M8 SV	M 8		1	325.376	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-
		GS-M M14 SV	M 14		1	325.384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 <p>Empuñadura lateral</p>	<p>Empuñadura para amoladora angular, rosca M10.</p> <p>Empuñadura para amoladora angular, rosca M 8.</p>	GS-K M10	M 10		1	335.274	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		GS-K/II M8	M 8		1	437.921	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	L 8-11 115	L 8-/LE 9-11 125	L 10-10 125	LE 14-7 125 INOX	L 3309 FR/FRG	L 1506 VR	L 3410 FR	L 3410 VR	L 1710 FRA	L 3406 VRG	L 21-/L 24-6 230
 <p>Maletín múltiple de plástico</p>	Maletín perfectamente adaptado y resistente contra golpes, de uso para L 3206 CD, L 3208 CD, L 21-6 230, L 24-6 230, LD 3206 C, SR 602 VV, SK 602 VV, LD 18-7 125/150 R, LD 24-6 180.	TK-S Multi		1	329.908	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
 <p>Maletín de transporte L-BOXX®</p>	El robusto sistema de almacenaje y transporte L-BOXX® de plástico resistente a golpes, se pueden transportar con toda facilidad las herramientas, los accesorios y consumibles hasta el lugar de aplicación. Los separadores perfectamente ideados proporcionan orden y clara disposición de las herramientas guardadas. Las empuñaduras ergonómicas y unas protecciones adicionales aseguran el manejo flexible y cómodo de las cajas. El insuperable sistema de enganche y separación de los distintos modelos de cajas L-BOXX® optimiza su transporte formando un conjunto. Se ajusta a la perfección y sin adaptadores al sistema de configuración del interior de vehículos Sortimo homologado por el TÜV alemán. La carga admisible por cada caja L-BOXX® de es hasta 25 kg; transporte hasta 40 kg conformando un conjunto; la tapa resista cargas hasta 100 kg. Con protección contra salpicaduras de agua. Sin separador, con empuñadura frontal adicional.	TK-L 136		1	414.085	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-
<p>Divisor para maletín</p>	Parte interior adecuada para maleta de transporte L-BOXX® 136. Para todas las amoladoras angulares del programa vigente de 750 a 1400 Vatios (excepto L 3406 VRG).	TKE 1 HD		1	414.204	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-

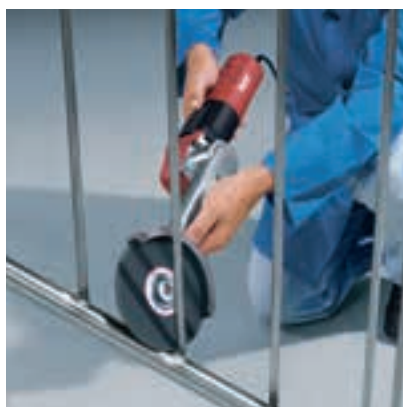
# ¿Está buscando una solución para el acabado perfecto de superficies delicadas?

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.

FLEX ha creado una máquina innovadora para el mecanizado de superficies de metal: la TRINOXFLEX. Permite emplear un accesorio para mecanizado de tubos, así como un accesorio para satinado con un solo accionamiento. Los accesorios se cambian de manera cómoda y, además, sin necesidad de emplear herramientas. ¡Así se logra fácilmente el acabado perfecto!



# 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						
 <b>INOXFLEX</b> LE 14-7 125 INOX		••	••	••	•										
 Lijadora de soldaduras en ángulo LLK 1503 VR					••	••									
 <b>TRINOXFLEX</b> Satinadora BSE 14-3 100							••	••	••	•	•	•			
 Lijadora de soportes para tubos BRE 14-3 125				••						••	••	••			
 Lijadora de cinta para soldaduras y tubos LBR 1506 VRA		•		••						••	••	••			
 Lijadora de banda FBE 8-140													••	••	
 Lijadora de espada ST 1005 VE															••
 <b>SUPRAFLEX</b> SE 14-2 125/150 (Página 132)		••	••	••											

- perfectamente adecuado, muy recomendable
- adecuado, recomendable

INOX**FLEX**



## INOXFLEX. El especialista para el tratamiento 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.



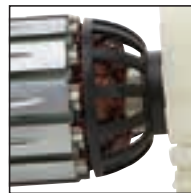
### Tuerca de sujeción rápida FixTec

Tuerca de sujeción rápida FixTec para un cambio rápido de disco sin necesidad de herramientas.



### Empuñadura SoftVib

La empuñadura SoftVib amortigua las vibraciones, cuida las articulaciones del operario.



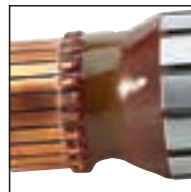
### Seguro

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.



## **INOXFLEX. Simplemente versátil** Adaptado a las exigencias en la práctica.

2

Tratamiento de superficies de metal



Con INOXFLEX se pueden lijar a la perfección costuras de soldadura, romper y redondear cantos , así como realizar trabajos de limpieza y acabado en acero inoxidable, acero, metales ligeros y metales no ferrosos. Una reductora especial contribuye a conseguir un elevado par de giro en la gama de revoluciones media y baja. Evita la decoloración azul y la deformación como efecto del calor.

## Desde el lijado basto hasta el pulido de brillo intenso



La estructura de la muela abrasiva PYRAFLEX permite saltarse pasos de trabajo acortando de este modo el tiempo de trabajo que se necesita habitualmente para ello. Asimismo, mejora la calidad de las superficies y conviene especialmente por su vida útil extremadamente prolongada. Ideal para eliminar arañazos y películas de laminación en el acero inoxidable, así como para obtener una superficie de pulido según criterios de calidad definidos.



### Hasta el brillo intenso

Los pads de fieltro están confeccionados de materias primas naturales. En combinación con los pulimentos/productos y aceites adecuados, están especialmente indicados para pulir (hasta el brillo intenso), sellar y cuidar.



### Muelas de vellón SC

Para eliminar daños superficiales, arañazos, cambio de color en el acero, oxidación ligera, cascarillas y suciedad. Además de eso, los cambios de color se pueden eliminar en los cordones de soldadura de chapas finas de manera óptima sin que se produzca deformación térmica.

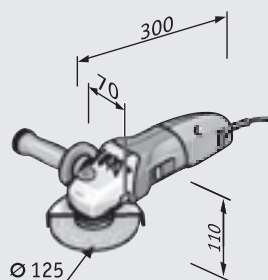
## Tratamiento de superficies de metal

### LE 14-7 125 INOX Set



#### 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,4 kg








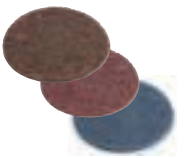
#### 1400 vatios INOXFLEX, especialista para acero inoxidable y aceros aleados, 125 mm

- Sistema electrónico de microprocesador: 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
- 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 inducido 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

#### Equipamiento básico

#### N.º pedido

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>LE 14-7 125 INOX Set</b>	<b>406.589</b>
1 cubierta de protección amolado de 125 Ø	394.394
1 empuñadura SoftVib	316.857
1 brida de sujeción	191.612
1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14	313.459
1 muela abrasiva de abanico P 60	1 unidad de 349.925
1 muela de soldaduras en ángulo 6 A mediana	1 unidad de 358.711
1 muela de abanico para pulir SC-VL mediana	1 unidad de 358.606
1 vellón SC muela de velcro grueso	1 unidad de 358.614
1 vellón SC muela de velcro mediano	1 unidad de 358.622
1 vellón SC muela de velcro muy fino	1 unidad de 358.630
1 PYRAFLEX A 160	1 unidad de 364.592
1 PYRAFLEX A 65	1 unidad de 358.797
1 PYRAFLEX A 45	1 unidad de 358.800
1 PYRAFLEX A 30	1 unidad de 358.819
1 pad de fieltro de fibra natural FP D125 S	1 unidad de 393.355
1 disco abrasivo velcro Hook	364.584
1 juego para pulido, Poli mini	365.041
1 maletín de transporte	367.192
1 Plantilla-forro para maletín	367.206

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	
Muela de tronzar fina para acero inoxidable 	Recto, para un corte rápido sin mayores esfuerzos de tubos de paredes finas, perfiles y chapas. De la aplicación de una presión de corte reducida y la formación mínima de virutas, son causa para un corte sin mayores temperaturas, cantos con poca o ninguna rebaba y sin formación de colores azules además de una formación reducida de chispas. Vida útil mayor en un 30%, gracias a un embalaje en caja con sellado.		125 Ø x 1 x 22,2		10	349.836	■
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 una alto rendimiento de desbastado y un trabajo libre de esfuerzos sin lubricativo adicional.		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, abombado 	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.		125 Ø x 22,2	mediano	5	358.606	■
Muela de soldaduras en ángulo 	Para el lijado de costuras de soldaduras y eliminar colores de revenido. Superficies de alto valor en unions soldadas en una sola operación de trabajo. La muela perfecta para el mecanizado rápido y perfecto de costuras de garganta. Ideal para aceros aleados y de alta aleación, aceros al cromo y al níquel, titanio, metales ligeros y aceros. Amolar previamente la costura de soldadura con 6A mediano 3S solo para el acabado.		125 Ø x 6 x 22,2	6 A mediano	10	358.711	■
			125 Ø x 6 x 22,2	3 S fine	10	358.703	■
Muela abrasiva PYRAFLEX 	Adecuado para todos los trabajos de lijado hasta el pulido previo; la estructura permite saltar pasos de trabajo y, de este modo, acortar el tiempo de trabajo. Mejora la calidad de la superficie, alarga la vida útil. Para todos los aceros, especialmente adecuado para aceros finos y aleaciones de titanio, níquel, cobalto y cromo. Para eliminar arañazos y películas de laminación en el acero fino, formación de una imagen de lijado según criterios de calidad definidos (aspecto óptico, profundidad de rugosidad).	D125 PY-A30 VE10	125 Ø	A 30 (K 600)	10	358.819	■
		D125 PY-A45 VE10	125 Ø	A 45 (K 400)	10	358.800	■
		D125 PY-A65 VE10	125 Ø	A 65 (K 280)	10	358.797	■
		D125 PY-A160 VE10	125 Ø	A 160 (K 120)	10	364.592	■
Vellón SC muela de velcro 	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.	D125 SC-C VE10	125 Ø	coarse	10	358.614	■
		D125 SC-M VE10	125 Ø	mediano	10	358.622	■
		D125 SC-VF VE10	125 Ø	very fine	10	358.630	■

■ adecuado  
 - no es adecuado



# Tratamiento de superficies de metal

## Accesorios

LE 14-7 125 INOX Set

Modelo	Descripción	Denominación	Modelo	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	
	Abrasivo de alto rendimiento para un pulido brillante del acero inoxidable y metales no féreos, sin producto para pulir.	D125 SU-S600		125 Ø	S 600	1	318.191	■
		D125 SU-S1500		125 Ø	S 1500	1	318.205	■
		D125 SU-S2500		125 Ø	S 2500	1	320.234	■
	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).	FP D125 H VE5	duro	125 Ø		5	393.347	■
		FP D125 S VE5	soft	125 Ø		5	393.355	■
	Pasta para pulido previo blanca, barra de aprox. 700 g.					1	255.004	■
	Pasta para abrillantar azul, barra de aprox. 700 g.					1	255.005	■
	Crema para pulido final, lata 1 kg.					1	255.006	■
	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.	PP-W/B/C				1 juego	365.041	■
	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.	SP D125-8 H/F		125 Ø		1	391.727	■
	Plato de lijar con base espumosa y gancho de velcro. Distribución uniforme de la presión al lijar y pulir.	Velcro Hook		125 Ø x M 14		1	364.584	■

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	LE 14-7 125 INOX Set
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	■
Maletín de transporte 	De plástico resistente a los golpes para LE 14-7 125.	TK-L 530x375x130	530 x 375 x 130	1	367.192	■
Divisor para maletín	Plantilla para maletín adecuada para juego LE 14-7 125 INOX para ordenar.	TKE LE14-7 INOX		1	367.206	■

TRINOX**FLEX**



## TRINOXFLEX. Eficaz, rápida y especialmente rentable.

FLEX ofrece con la nueva TRINOXFLEX un nuevo sistema versátil de tratamiento de superficies, especialmente variable para el mecanizado de acero inoxidable. Un acoplamiento de garras patentado permite colocar y cambiar los accesorios para satinar y lijar superficies de tubos en el accionamiento de base BME sin necesidad de utilizar herramientas. De este modo se puede trabajar de manera especialmente eficaz, rápida y rentable. Este sistema de cambio le evita tener que adquirir dos máquinas. En cualquier momento se puede ampliar con un accesorio más. De manera adicional, FLEX ofrece un set completo compuesto por los accesorios para satinar y para lijar soportes de tubos. Todas las variantes están disponibles en una L-BOXX®.



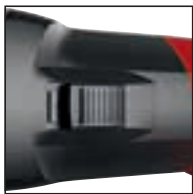
### Siempre la velocidad adecuada

Gracias a la velocidad variable y la estabilización de las revoluciones, la máquina resulta óptima para el mecanizado de superficies de acero inoxidable. Todos los componentes eléctricos han sido totalmente sellados para protegerlos contra el polvo.



### Innovador

El innovador acoplamiento rápido permite cambiar de manera segura y sin herramientas los accesorios para satinar y lijar tubos.



### Potencia en abundancia

La TRINOXFLEX está dotada de un motor de alta potencia de 1400 vatios. El bobinado blindado en el inducido y en el colector protege contra las incrustaciones y los daños.



### Fácil y rápido

La palanca tensora se suelta fácilmente para poder cambiar el accesorio de manera rápida y cómoda.



### Manejo seguro

La retención del husillo está ligeramente empujada para evitar hacer funcionar la máquina de manera involuntaria.



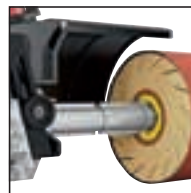
### Variable

El acoplamiento rápido permite colocar los accesorios en distintas posiciones. Así pues, la posición de la empuñadura se puede ajustar en función del uso que se le vaya a dar a la herramienta.



### Accesorio para satinado

El accesorio para satinado permite trabajar hasta el borde, por lo que también está indicado para rodillos estrechos.



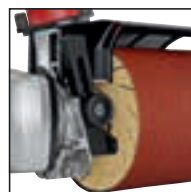
### Sistema de cambio rápido patentado

Tanto para rodillos de goma como para rodillos de expansión: la herramienta de lijado es rápida y, sobre todo, se puede cambiar sin necesidad de usar herramientas. Simplemente presionar, girar y extraer.



### Nivel mínimo de vibraciones

Amortiguación contra las vibraciones, asidero ergonómico para manejar y guiar la máquina de manera óptima.



### Tope guía

A la hora de satinar piezas pequeñas se consigue una superficie de pulido homogénea.



### Accesorio para lijar soportes de tubos

El brazo de lijado de alta calidad, alojado sobre cojinete elástico de metal ligero con dos rodillos de inversión abraza tubos hasta un máx. de 270° y permite trabajar hasta el borde en las conexiones de pared. Las chapas de protección evitan que las virutas puedan herir al usuario. El rodillo de accionamiento vulcanizado en su modelo convexo asegura asimismo que la cinta se mueva de manera segura por el centro del rodillo de accionamiento.



### Cubierta de protección extraíble

Se puede quitar de manera cómoda y sin herramientas a través del seguro de giro. Indicado para herramientas con un diámetro de hasta 125 mm.



## TRINOXFLEX. Dos en uno

### Lijado del perímetro de tubos con arco abrazado de hasta 270°



Para el lijado basto, el satinado y el pulido con brillo especular de acero inoxidable y otros materiales. El amplio arco de abrazado de 270° permite mecanizar un tubo en tan solo dos pasos de trabajo. Gracias a la aceleración regulable de manera continua, la velocidad de la cinta se puede adaptar de manera óptima a los requisitos del material. El guiado exacto de la cinta abrasiva contribuye a que la superficie de pulido sea homogénea. La cinta de lijado se cambia sin necesidad de utilizar herramientas.



#### Se amolda perfectamente a la mano

La TRINOXFLEX se puede manipular de manera óptima gracias al esbelto asidero con una posición de agarre es especialmente ergonómica.



#### Más fácil imposible

Soltar simplemente la palanca tensora para cambiar de manera cómoda y rápida los accesorios de la herramienta.



#### Se adapta a cualquier posición

El acoplamiento rápido permite colocar los accesorios en distintas posiciones. Así pues, la posición de la empuñadura se puede ajustar en función del uso que se le vaya a dar a la herramienta.

## TRINOXFLEX. Un accionamiento – dos aplicaciones

### Con un clic se convierte en máquina satinadora



El potente motor de 1400 vatios, la velocidad regulable de manera continua y el accesorio para satinar convierten la TRINOXFLEX en la máquina de satinado ideal para lijar, satinar, cepillar y pulir hasta el brillo intenso. La protección triple del bobinado protege la máquina del polvo metálico, prolongando así su vida útil.



#### Tela abrasiva

El rodillo de vellón elástico, plegado varias veces, resulta ideal para lijar, prácticamente sin rebabas, acero inoxidable, cobre, aluminio, latón, etc.



#### Encaja a la perfección

La amplia gama de medios abrasivos de FLEX ofrece productos para satisfacer casi todas las necesidades: el vellón de lijado correcto, el cepillo adecuado, etc.



#### Se adapta a cualquier posición

También la posición de agarre del accesorio para satinar se puede regular de manera variable en función de las necesidades.

## Tratamiento de superficies de metal

BME 14-3 L

BSE 14-3 100

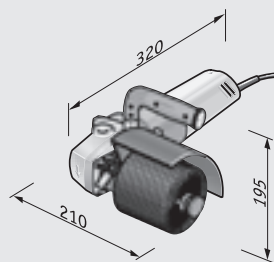
BSE 14-3 100 Set



**NOVEDAD**

### Datos técnicos

Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Diámetro máximo para herramienta	125 mm
Ancho de herramienta	100 mm
Asiento de la herramienta BME 14-3 L	Acoplamiento rápido
Asiento de la herramienta BSE 14-3 100	19 mm
Revoluciones en vacío	1000-3500 rpm
Longitud del cable	4,0 m
Peso BME 14-3 L	2,1 kg
Peso BSE 14-3 100	2,9 kg



### Satinadora TRINOXFLEX

- Sistema electrónico de microprocesador: selector de revoluciones, régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, bloqueo de reenganche después de interrupción de suministro eléctrico, protección contra sobrecargas y control de la temperatura
- Accesorio de herramienta único con acoplamiento rápido para cambiar sin necesidad de herramientas los accesorios para satinar y para lijar soportes de tubos
- Accesorio para satinado con varios ajustes permite trabajar cerca de los bordes. También indicado para rodillos estrechos, incl. tope paralelo
- Cambio del accesorio abrasivo sin necesidad de herramientas, mediante un sistema de cambio rápido patentado
- 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
- Cubierta protectora orientable: para abrasivos de hasta 125 mm de diámetro
- Conmutador unipolar
- Bloqueo de husillo
- Para trabajar a la perfección distintos materiales, para satinar, estructurar, pulir, cepillar, alisar, desoxidar y desbarbar superficies de acero y acero inoxidable

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>BME 14-3 L (Motor básico)</b>	<b>433.403</b>
<b>BSE 14-3 100</b>	<b>433.411</b>
1 accesorio abrasivo para satinar BS 100	433.462
<b>BSE 14-3 100 Set</b>	<b>433.438</b>
1 accesorio abrasivo para satinar BS 100	433.462
1 rodillo neumático de goma	433.896
1 bomba de aire	256.284
1 tela abrasiva A 280/fine	256.975
1 manguito superfinishing S 600	436.429
1 manguito superfinishing S 1500	436.437
1 cinta abrasiva de lijar MESHFLEX A 400	434.612
3 cintas abrasiva de lijar ZIRCOFLEX P 80	3 unidad de 434.515
3 cintas abrasiva de lijar ZIRCOFLEX P 120	3 unidad de 434.523
3 cintas abrasiva de lijar CERAFLEX K 120	3 unidad de 434.566
3 cintas abrasiva de lijar CORUFLEX P 180	3 unidad de 434.574
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	433.918



**NOVEDAD**

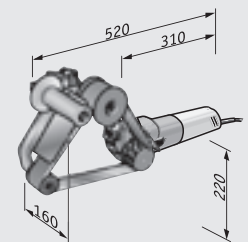
**Lijadora de soportes para tubos TRINOFLEX en el juego**

- Sistema electrónico de microprocesador: 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
- Accesorio de herramienta único con acoplamiento rápido para cambiar sin necesidad de herramientas los accesorios para satinar y para lijar soportes de tubos
- 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
- Cambio de la cinta abrasiva: rápido y sin necesidad de utilizar herramientas
- Medidas de la cinta amoladora: 760 x 40 mm
- Brazo rectificador de alta calidad, apoyado de forma elástica: de metal ligero, con dos rodillos inversores. Rodea perfectamente tubos de hasta máx. 270°
- Conmutador unipolar
- Bloqueo de husillo



**Datos técnicos**

Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Diámetro máximo para herramienta BSE 14-3 INOX Set	125 mm
Ancho de herramienta BSE 14-3 INOX Set	100 mm
Asiento de la herramienta BSE 14-3 INOX Set	19 mm
Velocidad de la banda	3,5-10 m/s
Dimensiones de la banda	760 x 40 mm
Ø máximo del tubo	125 mm
Revoluciones en vacío	1000-3500 rpm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	3,6 kg



**Satinadora y lijadora de soportes para tubos TRINOFLEX en el juego**

**Equipamiento básico**

**N.º pedido**

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>BRE 14-3 125 Set</b>	<b>433.446</b>
1 accesorio abrasivo para soporte de tubos BR 125	433.470
1 cinta superfinishing S 600	326.917
1 cinta de superacabado S 1500	326.933
1 cinta abrasiva MESHFLEX A 240	1 unidad 326.879
1 cinta abrasiva MESHFLEX A 400	1 unidad 326.852
5 cintas abrasivas CORUFLEX P 80	5 unidad de 326.739
5 cintas abrasivas CORUFLEX P 120	5 unidad de 326.755
5 cintas abrasivas CORUFLEX P 220	5 unidad de 326.771
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	433.918
<b>BSE 14-3 INOX Set</b>	<b>433.454</b>
1 accesorio abrasivo para soporte de tubos BR 125	433.470
1 accesorio abrasivo para satinar BS 100	433.462
1 rodillo neumático de goma	433.896
1 bomba de aire	256.284
1 cinta superfinishing S 600	326.917
1 cinta de superacabado S 1500	326.933
1 cinta abrasiva MESHFLEX A 240	1 unidad 326.879
1 cinta abrasiva MESHFLEX A 400	1 unidad 326.852
5 cintas abrasivas CORUFLEX P 80	5 unidad de 326.739
5 cintas abrasivas CORUFLEX P 120	5 unidad de 326.755
5 cintas abrasivas CORUFLEX P 220	5 unidad de 326.771
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	433.918

## El truco para evitar pliegues

Lijadora de cinta compacta, ideal para puntos de difícil acceso

2

Tratamiento de superficies de metal



La potente lijadora de cinta FBE 8-140 resulta ideal para lijar, satinar y desbarbar. El accesorio abrasivo se puede girar 270° para adaptarse a la perfección a cualquier posición de trabajo. Para el cambio de la cinta y la guía regulable no se necesitan herramientas. La FBE 8-140 dispone de una regulación continua para adaptar la velocidad a cada tipo de material.



### El truco para evitar pliegues

El accesorio abrasivo orientable permite llegar a puntos estrechos y de difícil acceso. Con el brazo de lijado de 9 mm se pueden también lijar perfectamente costuras de soldadura más estrechas.



### Se atreve con casi todos los anchos

A la hora de trabajar en superficies más grandes, la FBE 8-140 se puede dotar de un brazo de lijado de 30 mm de manera muy sencilla.



### Compacta y manejable

La estructura compacta y ergonómica permite manejar y sostener la máquina con toda seguridad.



**NOVEDAD**

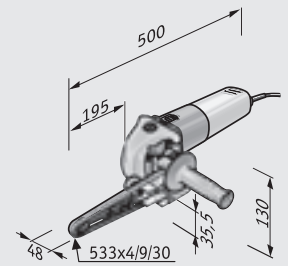
**Lijadora de banda**

- Motor: soporta grandes cargas con un alto rendimiento para ofrecer una elevada potencia de salida
- 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
- Brazo amolador ajustable para longitudes de cinta de 520 mm y 533 mm.
- Longitud de procesamiento del brazo amolador hasta aprox. 12 cm
- Sistema de cambio de cinta rápido: para cambiar la cinta con rapidez y sin necesidad de herramientas
- Máquina sólo con brazo de 9 mm. Núm. de pedido 420.530



**Datos técnicos**

Consumo de potencia	800 Vatios
Salida de potencia	325 Vatios
Velocidad de la banda	4-12 m/s
Dimensiones de la banda FBE 8-140	520/533 x 4-9 mm
Dimensiones de la banda FBE 8-140 Set	520/533 x 4-30 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,4 kg



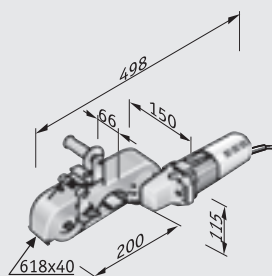
**Equipamiento básico** **N.º pedido**

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>FBE 8-140</b>	<b>420.530</b>
1 brazo lijador, en punta, 9 mm	256.525
1 juego de cinta abrasiva para brazo lijador de 9 mm, P 40/P 120/P 220	1 juego
1 empuñadura lateral	194.034
1 llave hexagonal interior, SW 5	115.460
<b>FBE 8-140 Set</b>	<b>420.549</b>
1 brazo lijador, en punta, 9 mm	256.525
1 brazo lijador, con rodillo grande, Ø 30/30 mm	258.888
2 cintas abrasivas ZIRCOFLEX P 60, 4 mm	2 unidades 303.615
2 cintas abrasivas ZIRCOFLEX P 120, 4 mm	2 unidades 303.623
2 cintas abrasivas ZIRCOFLEX P 60, 9 mm	2 unidades 257.105
2 cintas abrasivas ZIRCOFLEX P 120, 9 mm	2 unidades 257.102
2 cintas abrasivas ZIRCOFLEX P 60, 30 mm	2 unidades 255.328
2 cintas abrasivas ZIRCOFLEX P 120, 30 mm	2 unidades 255.329
1 cinta abrasiva MESHFLEX A 240, 9 mm	1 unidad 318.663
1 cinta abrasiva MESHFLEX A 240, 30 mm	1 unidad 318.647
1 empuñadura lateral	194.034
1 llave hexagonal interior, SW 5	115.460
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	436.623



### Datos técnicos

Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Velocidad de la banda	10-30 m/s
Dimensiones de la banda	618 x 40 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	4,2 kg



### 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
- Medidas de la cinta amoladora: 618 x 40 mm
- Cambio de la cinta abrasiva: rápido y sencillo
- Empuñadura situada directamente sobre la cinta abrasiva: para un trabajo sin esfuerzo
- 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 maquina tambien está disponible en 110 V

### Equipamiento básico

### N.º pedido

<b>LBR 1506 VRA</b>	<b>282.499</b>
1 empuñadura lateral	252.721
1 cinta abrasiva ZIRCOFLEX P 60	1 unidad 223.689
1 cinta abrasiva ZIRCOFLEX P 120	1 unidad 266.132
1 cinta abrasiva MESHFLEX A 240	1 unidad 317.977
1 llave hexagonal interior, SW 5	115.460
1 llave hexagonal interior, SW 6	104.167
1 llave hexagonal interior, SW 3	178.772



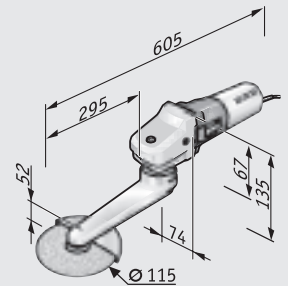
### Lijadora de soldaduras en ángulo

- 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



### Datos técnicos

Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Ø máx. lija abrasiva	152 mm
Revoluciones en vacío	1500-4700 rpm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	3,4 kg



### Equipamiento básico

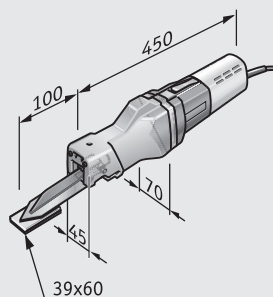
	N.º pedido
<b>LLK 1503 VR</b>	<b>315.257</b>
1 piedra de perfilado	315.494
1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14	313.459
1 muela lijadora compacta suave de 3 mm	313.416
1 muela lijadora compacta dura de 3 mm	313.424
1 muela lijadora compacta suave de 6 mm	313.432
1 muela lijadora compacta dura de 6 mm	313.440
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	436.658





### 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,2 kg



### 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

### Equipamiento básico

### N.º pedido

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>ST 1005 VE</b>	<b>259.540</b>
2 patines lijadores con cojín abrasivo con velcro	1 juego
10 papeles abrasivos con velcro, P 60	258.299
10 papeles abrasivos con velcro, P 120	258.300
10 papeles abrasivos con velcro, P 180	258.301
10 vellones con velcro, A 240, 39 x 60 mm	258.302
1 llave hexagonal interior, SW 3	217.794

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Contenido	UE	N.º pedido	BSE 14-3 100	BRE 14-3 125 Set	BSE 14-3 INOX Set	FBE 8-140	LBR 1506 VRA	LLK 1503 VR	ST 1005 VE	LP 1503 VR		
 <p>Accesorio abrasivo para satinar TRINOFLEX, con mango integrado. El sistema de cambio rápido permite montarlo sin necesidad de herramientas.</p>	BS 100				1	433.462	■	■	■	-	-	-	-	-		
 <p>Accesorio abrasivo para lijar soportes de tubos para TRINOFLEX. El sistema de cambio rápido permite montarlo sin necesidad de herramientas. El accesorio puede regularse en distintas posiciones.</p>	BR 125				1	433.470	■	■	■	-	-	-	-	-		
 <p>Rodillo neumático de goma</p>	Para lijar los contornos más sensibles.	AS 100x100	100 Ø x 100		1	433.896	■	-	■	-	-	-	-	-		
		AS 90x100	90 Ø x 100		1	256.415	-	-	-	-	-	-	-	■		
 <p>Rodillo de expansión</p>	Para la utilización de manguitos lijadores y de pulido. Solo es necesario deslizarlos sobre el soporte de goma y se sujetan mediante la fuerza centrífuga.	ES 100x100	100 Ø x 100		1	433.926	■	-	■	-	-	-	-	-		
 <p>Bomba de aire</p>	Para hinchar el rodillo neumático de goma.				1	256.284	■	-	■	-	-	-	-	-		
 <p>Rodillo de accionamiento</p>	Para accionar la cinta abrasiva.	RA 60x100	60 Ø x 100		1	255.731	-	-	-	-	-	-	-	■		
 <p>Rodillo de accionamiento</p>	Con arandelas de tope de acero inoxidable Se requiere el juego de arandelas distanciadoras (núm. de pedido 250.522).	RA 62x70 INOX	62 Ø x 70		1	303.054	■	-	■	-	-	-	-	■		
 <p>Juego de arandelas distanciadoras</p>	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.				10	250.522	-	-	-	-	-	-	-	■		
 <p>Espray INOX-Clean</p>	Para barnizar superficies, lata de 400 ml.			400 ml	1	298.301	-	-	-	-	-	-	-	-		







■ adecuado  
- no es adecuado

# Tratamiento de superficies de metal

## Accesorios

2

Tratamiento de superficies de metal







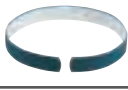

Modelo	Descripción	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	BSE 14-3 100	BRE 14-3 125 Set	BSE 14-3 INOX Set	FBE 8-140	LBR 1506 VRA	LLK 1503 VR	ST 1005 VE	LP 1503 VR	
Poli-clean 	Rueda de abrasivo de estructura dura. Para limpiar soldaduras, eliminar la herrumbre y las capas de óxido de los poros profundos.	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 cascarillas y las rebabas. Con un grano de 40 se pueden eliminar incluso arañazos profundos del acero inoxidable	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.	100 Ø x 100	A 80 (coarse)	1	377.910	■	-	■	-	-	-	-	■	
		100 Ø x 100	A 180 (mediano)	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.	100 Ø x 50	A 80 (coarse)	1	250.509	■	-	■	-	-	-	-	■	
		100 Ø x 50	A 160 (mediano)	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 (mediano)	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.	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.	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	■	-	■	-	-	-	-	-	■

■ adecuado  
 - no es adecuado



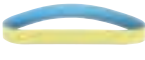




Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	BSE 14-3 100	BRE 14-3 125 Set	BSE 14-3 INOX Set	FBE 8-140	LBR 1506 VRA	LLK 1503 VR	ST 1005 VE	LP 1503 VR	
 <p>Rodillo de esmerilado fino</p>	Rueda pulidora de goma blanda, composición de goma mezclada, de grano abrasivo. Se necesitan 2 unidades. Para obtener superficies especialmente brillantes. Consigue unos resultados excelentes en acero inoxidable.	Rodillo de esmerilado fino K60 D100x50	100 Ø x 50	K 60	1	250.525	■	-	■	-	-	-	-	■	
		Rodillo de esmerilado fino K180 D100x50	100 Ø x 50	K 180	1	250.526	■	-	■	-	-	-	-	-	■
 <p>Cepillos de nailon</p>	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 (núm. de pedido 250.522).		100 Ø x 70	S 80	1	251.624	■	-	■	-	-	-	-	■	
 <p>Cepillo de alambre INOX</p>	Cepillo de alambre INOX elástico. Desoxida, desbarba, raspa y despinta. Se requiere 1 unidad y el juego de arandelas distanciadoras (núm. de pedido 250.522).		100 Ø x 70		1	251.625	■	-	■	-	-	-	-	■	
 <p>Cepillo de hilos de alambre</p>	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 (núm. de pedido 250.522).		100 Ø x 70		1	251.626	■	-	■	-	-	-	-	■	
 <p>Poli-Filz</p>	Rueda pulidora de fieltro, elástica y blanda. Se necesitan 2 unidades. Para pulir y abrillantar con la ayuda de pastas y cremas para pulir.		100 Ø x 50		1	257.374	■	-	■	-	-	-	-	■	
 <p>Disco de tela de algodón</p>	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 (núm. de pedido 250.522).		100 Ø x 10		8	317.950	■	-	■	-	-	-	-	■	
 <p>Manguito super-finishing</p>	Para pulir y abrillantar en dos fases sin sustancias para pulir.	90x100 SU-S600	90 Ø x 100	S 600	1	318.175	-	-	-	-	-	-	-	■	
		90x100 SU-S1500	90 Ø x 100	S 1500	1	318.183	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x100 SU-S600	100 Ø x 100	S 600	1	436.429	■	-	■	-	-	-	-	-	-
		100x100 SU-S1500	100 Ø x 100	S 1500	1	436.437	■	-	■	-	-	-	-	-	-
 <p>Cinta abrasiva de lijar ZIRCOFLEX</p>	Manguito lijador con corindón de circonio de alta calidad y autoafilado, para una mayor vida útil. Alto rendimiento abrasivo en lijado grueso e intermedio de superficies de acero y acero inoxidable.	90x100 ZI-P60 VE5	90 Ø x 100	P 60	5	256.285	-	-	-	-	-	-	-	■	
		90x100 ZI-P100 VE5	90 Ø x 100	P 100	5	256.286	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		90x100 ZI-P180 VE5	90 Ø x 100	P 180	5	256.287	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x100 ZI-P60 VE5	100 Ø x 100	P 60	5	434.507	■	-	■	-	-	-	-	-	-
		100x100 ZI-P80 VE5	100 Ø x 100	P 80	5	434.515	■	-	■	-	-	-	-	-	-
		100x100 ZI-P120 VE5	100 Ø x 100	P 120	5	434.523	■	-	■	-	-	-	-	-	-

# Tratamiento de superficies de metal

## Accesorios










Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	BSE 14-3 100	BRE 14-3 125 Set	BSE 14-3 INOX Set	FBE 8-140	LBR 1506 VRA	LLK 1503 VR	ST 1005 VE	LP 1503 VR	
Cinta abrasiva de lijar CERAFLEX 	Manguito lijador flexible de alto rendimiento. Ofrece óptimos resultados de lijado con un alto rendimiento abrasivo y vida útil extremadamente prolongada gracias a un grano cerámico microcristalino y autoafilante. Para el lijado previo e intermedio de superficies de acero inoxidable. Lijado frío mediante aglomeración múltiple adicional.	100x100 CE-K60 VE5	100 Ø x 100	60	5	434.531	■	-	■	-	-	-	-	-	
		100x100 CE-K80 VE5	100 Ø x 100	80	5	434.558	■	-	■	-	-	-	-	-	
		100x100 CE-K120 VE5	100 Ø x 100	120	5	434.566	■	-	■	-	-	-	-	-	
Cinta abrasiva de lijar CORUFLEX 	Manguito lijador de gran flexibilidad, con grano de corindón reforzado y sustancias activas de lijado para trabajar el acero inoxidable. Especialmente indicado para el lijado de precisión.	100x100 CR-P180 VE5	100 Ø x 100	P 180	5	434.574	■	-	■	-	-	-	-	-	
		100x100 CR-P240 VE5	100 Ø x 100	P 240	5	434.582	■	-	■	-	-	-	-	-	
Cinta abrasiva de lijar MESHFLEX 	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.	90x100 ME-A100	90 Ø x 100	A 100	1	256.288	-	-	-	-	-	-	-	■	
		90x100 ME-A240	90 Ø x 100	A 240	1	256.289	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		90x100 ME-A400	90 Ø x 100	A 400	1	256.290	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x100 ME-A100	100 Ø x 100	A 100	1	434.590	■	-	■	-	-	-	-	-	-
		100x100 ME-A240	100 Ø x 100	A 240	1	434.604	■	-	■	-	-	-	-	-	-
		100x100 ME-A400	100 Ø x 100	A 400	1	434.612	■	-	■	-	-	-	-	-	-
Cinta abrasiva con velcro 	Para el lijado previo de tubos y tubuladuras. Se necesita el rodillo de accionamiento RA 62x70 INOX 303.054.		600 x 40	P 60	10	284.718	■	-	■	-	-	-	-	■	
			600 x 40	P 120	10	284.726	■	-	■	-	-	-	-	-	■
Tela abrasiva con velcro 	Para el pulido posterior de tubos y tubuladuras. Se necesita el rodillo de accionamiento RA 62x70 INOX 303.054.		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 dándole un acabado de brillo intenso. Se necesita el rodillo de accionamiento RA 62x70 INOX 303.054.		600 x 40	S 1500	2	318.736	■	-	■	-	-	-	-	■	
Correa de transmisión con velcro, azul 	Para cerrar y volver a soltar las distintas cintas. Uso sencillo. Resistencia a la tracción de hasta 100 kg. Se necesita el rodillo de accionamiento RA 62x70 INOX 303.054.		700 x 30		2	281.050	■	-	■	-	-	-	-	■	
Cinta adhesiva para cinta abrasiva 	Para cerrar cintas abrasivas abiertas. Se necesita el rodillo de accionamiento RA 62x70 INOX 303.054.		40 x 5000		1	251.838	■	-	■	-	-	-	-	■	

■ adecuado  
- no es adecuado





Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	BSE 14-3 100	BRE 14-3 125 Set	BSE 14-3 INOX Set	FBE 8-140	LBR 1506 VRA	LLK 1503 VR	ST 1005 VE	
Cinta abrasiva ZIRCOFLEX 	Cinta abrasiva con corindón de circonio de alta calidad y autoafilado, para una mayor vida útil. Alto rendimiento abrasivo en el lijado grueso e intermedio de superficies de acero y acero inoxidable.	760x40 ZI-P36 VE10	760 x 40	P 36	10	438.464	-	■	■	-	-	-	-	
		760x40 ZI-P40 VE10	760 x 40	P 40	10	438.472	-	■	■	-	-	-	-	-
		760x40 ZI-P60 VE10	760 x 40	P 60	10	438.480	-	■	■	-	-	-	-	-
		760x40 ZI-P80 VE10	760 x 40	P 80	10	438.499	-	■	■	-	-	-	-	-
		760x40 ZI-P120 VE10	760 x 40	P 120	10	438.502	-	■	■	-	-	-	-	-
Cinta abrasiva CERAFLEX 	Cinta abrasiva flexible, de alto rendimiento. Los mejores resultados de lijado con alto rendimiento abrasivo y vida útil extremadamente prolongada gracias a un grano cerámico microcristalino y autoafilante, para el lijado previo e intermedio de superficies de acero inoxidable. Lijado frío mediante aglomeración múltiple adicional.	760x40 CE-K60 VE10	760 x 40	K 60	10	438.510	-	■	■	-	-	-	-	
		760x40 CE-K80 VE10	760 x 40	K 80	10	438.529	-	■	■	-	-	-	-	-
		760x40 CE-K120 VE10	760 x 40	K 120	10	438.537	-	■	■	-	-	-	-	-
Cinta abrasiva CORUFLEX 	Cinta abrasiva altamente flexible con grano de corindón reforzado y sustancias activas de lijado para trabajar acero inoxidable. Especialmente indicado para el lijado de precisión.	760x40 CR-P80 VE10	760 x 40	P 80	10	326.739	-	■	■	-	-	-	-	
		760x40 CR-P120 VE10	760 x 40	P 120	10	326.755	-	■	■	-	-	-	-	-
		760x40 CR-P180 VE10	760 x 40	P 180	10	434.906	-	■	■	-	-	-	-	-
		760x40 CR-P240 VE10	760 x 40	P 240	10	434.914	-	■	■	-	-	-	-	-
Cinta abrasiva MESHFLEX 	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.	760x40 ME-A100 VE3	760 x 40	A 100	3	326.895	-	■	■	-	-	-	-	
		760x40 ME-A240 VE3	760 x 40	A 240	3	326.879	-	■	■	-	-	-	-	-
		760x40 ME-A400 VE3	760 x 40	A 400	3	326.852	-	■	■	-	-	-	-	-
Cinta de superacabado 	Para pulir y abrillantar en dos fases sin sustancias para pulir.	760x40 SU-S600	760 x 40	S 600	1	326.917	-	■	■	-	-	-	-	
		760x40 SU-S1500	760 x 40	S 1500	1	326.933	-	■	■	-	-	-	-	-
Brazo lijador, 9 mm, en punta 	Para utilizarlo en lugares estrechos. Aplicaciones: para lijar soldaduras en pico (radio pequeño), corrosiones y contornos, desbarbar cantos, lijar barandillas, huecos de ranuras en planchas de resorte y de ranura. Brazo rectificador ajustable para longitudes de cinta de 520 y 533 mm.		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. Brazo rectificador ajustable para longitudes de cinta de 520 y 533 mm.		25 Ø x 9		1	256.532	-	-	-	■	-	-	-	

# Tratamiento de superficies de metal

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	BSE 14-3 100	BRE 14-3 125 Set	BSE 14-3 INOX Set	FBE 8-140	LBR 1506 VRA	LLK 1503 VR	ST 1005 VE		
	Para cantos y superficies. Aplicaciones: para lijar soldaduras romas, desbarbar cantos, lijar superficies, desoxidar. Brazo rectificador ajustable para longitudes de cinta de 520 y 533 mm.		20 Ø x 30		1	255.282	-	-	-	■	-	-	-		
	Para tubos y redondeces. Aplicaciones: para lijar soldaduras en tubos, lijar radios y uniones, desbarbar. Brazo rectificador ajustable para longitudes de cinta de 520 y 533 mm.		30 Ø x 30		1	258.888	-	-	-	■	-	-	-		
Cinta abrasiva ZIRCOFLEX        	Cinta abrasiva con corindón de circonio de alta calidad y autoafilado, para una mayor vida útil. Alto rendimiento abrasivo en el lijado grueso e intermedio de superficies de acero y acero inoxidable.	533x4 ZI-P60 VE10	533 x 4	P 60	10	303.615	-	-	-	■	-	-	-		
		533x4 ZI-P80 VE10	533 x 4	P 80	10	434.620	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x4 ZI-P120 VE10	533 x 4	P 120	10	303.623	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x9 ZI-P40 VE10	533 x 9	P 40	10	257.101	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x9 ZI-P60 VE10	533 x 9	P 60	10	257.105	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x9 ZI-P80 VE10	533 x 9	P 80	10	434.639	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x9 ZI-P120 VE10	533 x 9	P 120	10	257.102	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x30 ZI-P40 VE10	533 x 30	P 40	10	256.538	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x30 ZI-P60 VE10	533 x 30	P 60	10	255.328	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x30 ZI-P80 VE10	533 x 30	P 80	10	434.647	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x30 ZI-P120 VE10	533 x 30	P 120	10	255.329	-	-	-	■	-	-	-	-	
		618x40 ZI-P36 VE10	618 x 40	P 36	10	223.670	-	-	-	-	■	-	-	-	
		618x40 ZI-P60 VE10	618 x 40	P 60	10	223.689	-	-	-	-	■	-	-	-	
		618x40 ZI-P80 VE10	618 x 40	P 80	10	434.876	-	-	-	-	■	-	-	-	
		618x40 ZI-P120 VE10	618 x 40	P 120	10	266.132	-	-	-	-	■	-	-	-	
Cinta abrasiva CERAFLEX      	Cinta abrasiva flexible, de alto rendimiento. Los mejores resultados de lijado con alto rendimiento abrasivo y vida útil extremadamente prolongada gracias a un grano cerámico microcristalino y autoafilante, para el lijado previo e intermedio de superficies de acero inoxidable. Lijado frío mediante aglomeración múltiple adicional.	533x4 CE-K60 VE10	533 x 4	60	10	434.655	-	-	-	■	-	-	-		
		533x4 CE-K80 VE10	533 x 4	80	10	434.663	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x4 CE-K120 VE10	533 x 4	120	10	434.671	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x9 CE-K60 VE10	533 x 9	60	10	434.698	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x9 CE-K80 VE10	533 x 9	80	10	434.701	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x9 CE-K120 VE10	533 x 9	120	10	434.728	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x30 CE-K60 VE10	533 x 30	60	10	434.736	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x30 CE-K80 VE10	533 x 30	80	10	434.744	-	-	-	■	-	-	-	-	
		533x30 CE-K120 VE10	533 x 30	120	10	434.752	-	-	-	■	-	-	-	-	


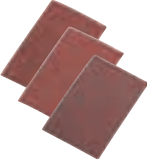
■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	BSE 14-3 100	BRE 14-3 125 Set	BSE 14-3 INOX Set	FBE 8-140	LBR 1506 VRA	LLK 1503 VR	ST 1005 VE	
Cinta abrasiva CORUFLEX 	Cinta abrasiva altamente flexible con grano de corindón reforzado y sustancias activas de lijado para trabajar acero inoxidable. Especialmente indicado para el lijado de precisión.	533x4 CR-P120 VE10	533 x 4	P 120	10	434.760	-	-	-	■	-	-	-	
		533x4 CR-P180 VE10	533 x 4	P 180	10	434.779	-	-	-	■	-	-	-	-
		533x4 CR-P240 VE10	533 x 4	P 240	10	434.787	-	-	-	■	-	-	-	-
		533x9 CR-P120 VE10	533 x 9	P 120	10	434.795	-	-	-	■	-	-	-	-
		533x9 CR-P180 VE10	533 x 9	P 180	10	434.809	-	-	-	■	-	-	-	-
		533x9 CR-P240 VE10	533 x 9	P 240	10	434.817	-	-	-	■	-	-	-	-
		533x30 CR-P120 VE10	533 x 30	P 120	10	434.825	-	-	-	■	-	-	-	-
		533x30 CR-P180 VE10	533 x 30	P 180	10	434.833	-	-	-	■	-	-	-	-
		533x30 CR-P240 VE10	533 x 30	P 240	10	434.841	-	-	-	■	-	-	-	-
		618x40 CR-P180 VE10	618 x 40	P 180	10	434.884	-	-	-	-	■	-	-	-
		618x40 CR-P240 VE10	618 x 40	P 240	10	434.892	-	-	-	-	■	-	-	-
		Cinta abrasiva MESHFLEX 	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.	533x9 ME-A240 VE3	533 x 9	A 240	3	318.663	-	-	-	■	-	-
533x9 ME-A400 VE3	533 x 9			A 400	3	318.671	-	-	-	■	-	-	-	-
533x30 ME-A100 VE3	533 x 30			A 100	3	434.868	-	-	-	■	-	-	-	-
533x30 ME-A240 VE3	533 x 30			A 240	3	318.647	-	-	-	■	-	-	-	-
533x30 ME-A400 VE3	533 x 30			A 400	3	318.655	-	-	-	■	-	-	-	-
618x40 ME-A100 VE3	618 x 40			A 100	3	317.969	-	-	-	-	■	-	-	-
618x40 ME-A240 VE3	618 x 40			A 240	3	317.977	-	-	-	-	■	-	-	-
618x40 ME-A400 VE3	618 x 40			A 400	3	317.985	-	-	-	-	■	-	-	-
533x30 SU-S600	533 x 30			S 600	1	318.132	-	-	-	■	-	-	-	-
533x30 SU-S1500	533 x 30	S 1500	1	318.140	-	-	-	■	-	-	-	-		
Banda de fieltro, 9 mm 	Para pulir superficies de acero inoxidable.		533 x 9		1	259.420	-	-	-	■	-	-	-	
Banda de fieltro, 30 mm 	Para pulir superficies de acero inoxidable.		533 x 30		1	259.419	-	-	-	■	-	-	-	



# Tratamiento de superficies de metal

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	BSE 14-3 100	BRE 14-3 125 Set	BSE 14-3 INOX Set	FBE 8-140	LBR 1506 VRA	LLK 1503 VR	ST 1005 VE
	Para pulir superficies de acero inoxidable.		618 x 40		1	255.003	-	-	-	-	■	-	-
	Pasta para pulido previo blanca, barra de aprox. 700 g.				1	255.004	-	-	-	-	-	-	-
	Pasta para abrillantar azul, barra de aprox. 700 g.				1	255.005	-	-	-	-	-	-	-
	Crema para pulido final, lata 1 kg.				1	255.006	-	-	-	-	-	-	-
	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.	PP-W/B/C			1juego	365.041	-	-	-	-	-	-	-
	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.		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	-	-	-	-	-	■	-
	Para el perfilado de muelas lijadoras compactas.				1	315.494	-	-	-	-	■	-	
	Para un cambio de muela sin necesidad de herramientas, adecuada para muelas con un diámetro de 115-150 mm.				1	313.459	-	-	-	-	■	-	
			39 x 60	P 60	10	258.299	-	-	-	-	-	-	■
			39 x 60	P 120	10	258.300	-	-	-	-	-	-	■
			39 x 60	P 180	10	258.301	-	-	-	-	-	-	■

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	BSE 14-3 100	BRE 14-3 125 Set	BSE 14-3 INOX Set	FBE 8-140	LBR 1506 VRA	LLK 1503 VR	ST 1005 VE
			39 x 60	A 240	10	258.302	-	-	-	-	-	-	■
	Con cojín abrasivo con velcro.	Patín lijador, rectangular			1	258.031	-	-	-	-	-	-	■
	Con capa de velcro.	Zapata abrasiva, puntiaguda			1	255.265	-	-	-	-	-	-	■
	El robusto sistema de almacenaje y transporte L-BOXX® de plástico resistente a golpes, se pueden transportar con toda facilidad las herramientas, los accesorios y consumibles hasta el lugar de aplicación. Los separadores perfectamente ideados proporcionan orden y clara disposición de las herramientas guardadas. Las empuñaduras ergonómicas y unas protecciones adicionales aseguran el manejo flexible y cómodo de las cajas. El insuperable sistema de enganche y separación de los distintos modelos de cajas L-BOXX® optimiza su transporte formando un conjunto. Se ajusta a la perfección y sin adaptadores al sistema de configuración del interior de vehículos Sortimo homologado por el TÜV alemán. La carga admisible por cada caja L-BOXX® de es hasta 25 kg; transporte hasta 40 kg conformando un conjunto; la tapa resista cargas hasta 100 kg. Con protección contra salpicaduras de agua. Sin separador.	TK-L 238			1	414.093	■	■	■	■	-	■	-
Divisor para maletín	Plantilla adecuada para BSE/BRE/BSE INOX 14-3 para el maletín de transporte L-BOXX® 238.	TKE BSE/BRE14-3			1	433.918	■	■	■	-	-	-	-
	Plantilla adecuada para FBE 8-140 para el maletín de transporte L-BOXX® 238.	TKE FBE 8-140			1	436.623	-	-	-	■	-	-	-
	Plantilla adecuada para LLK 1503 VR para el maletín de transporte L-BOXX® 238.	TKE LLK 1503			1	436.658	-	-	-	-	-	■	-
	Maletín de plástico resistente a los golpes con plantilla adecuada para LBS 1105 VE, ST 1005 VE.				1	319.074	-	-	-	-	-	-	■

## 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 (pág. 344)



## «Dispuesta» para tubos, perfiles y ángulos.

Modelo	Tubos de metal	Perfiles de metal	Material macizo de metal	Chapas de metal	Parrilla de enrejado	Cantos de madera	Madera aglomerada/OSB	Yeso/cemento/hormigón	Aluminio	Cristal acrílico	Piedra natural	Piedra artificial
 Sierras de sable S 2902 VV	••	••	•	•		•	•	•	•			
 Sierras de sable SKE 2902 VV	••	••	•	•		••	•	•	•			
 Sierras de sable RS 11-28	••	••		•		••	•	•				
 Sierra de sable a batería RS 29 18.0 (Página 95)	••	••		•		••	•	•				
 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	•	•		••	••				••			
 Sierras para piedra en mojado CS 60 WET (Página 344)											••	••

- perfectamente adecuado, muy recomendable
- adecuado, recomendable

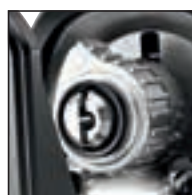


## La resistente y potente sierra de sable de 1100 vatios para los trabajos más duros en la obra

La sierra de sable RS 11-28 convence por su robustez, su máximo confort de manejo y su versatilidad. El potente motor de 1100 vatios garantiza cortes rápidos y fuertes, también en las aplicaciones más duras, como, por ejemplo, al cortar tubos de metal, vigas de madera, serrar marcos viejos de ventanas, etc. El tope de profundidad regulable sin herramientas limita la profundidad de penetración de la hoja de la sierra. Gracias al cambio sin herramientas, se pueden sustituir las hojas desgastadas por otras nuevas de manera rápida y sencilla. La carcasa del engranaje recubierto de goma contribuye adicionalmente a trabajar de manera cómoda y segura.



**Interruptor progresivo**  
Para un serrado inicial cuidadoso y de precisión.



**Sistema de cambio rápido de la hoja de la sierra**  
Para un cambio de hoja de sierra sencillo, rápido y sin necesidad de herramientas.



**Todo bien agarrado**  
Carcasa recubierta de goma para un agarre seguro y cómodo.



**Posición óptima**  
Alojamiento de sierra desmontable sin herramienta con inclinación y altura regulables para trabajar de manera adecuada.



**Softgrip**  
Empuñadura recubierta de goma, antideslizante y ergonómica, para un máximo confort en el trabajo.



**Simplemente pulsando un botón**  
El alojamiento de la sierra se bloquea y desbloquea simplemente pulsando un botón. Para ajustar la posición de corte en la hoja de la sierra y así mejorar la rentabilidad.



**¡Hágase la luz!**  
Luz LED integrada para ver mejor la pieza de trabajo incluso en las condiciones más desfavorables.

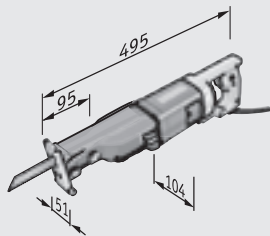
# Sierras

## SR 602 W



### Datos técnicos

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



### 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

### Equipamiento básico

### N.º pedido

<b>SR 602 W</b>	<b>278.866</b>
1 empuñadura lateral	198.633
1 llave hexagonal interior, SW 4	211.494
1 apoyo de sierra estándar	254.926
1 surtido de hojas de sierra	1 juego
1 abrazadera para tubo de hasta 2"	259.983
1 maletín de transporte	329.908



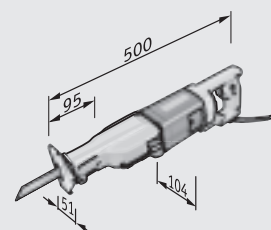
### Sierra de sable con apoyo de sierra para tubo y revoluciones variables

- 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 ½ "
- 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	3,9 kg



#### Equipamiento básico

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>SK 602 VV</b>	<b>282.308</b>
1 empuñadura lateral	198.633
1 llave hexagonal interior, SW 4	211.494
1 apoyo de sierra estándar	210.935
1 surtido de hojas de sierra	1 juego
1 pieza de sujeción de repuesto para la hoja de sierra de sable	205.788
1 apoyo de sierra para tubo	217.689
1 maletín de transporte	329.908



# Sierras

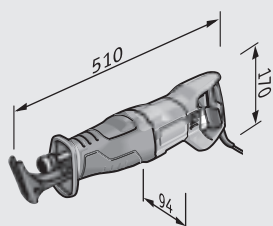
## RS 11-28



**NOVEDAD**

### Datos técnicos

Número de carreras en vacío	0-2700 rpm
Carrera	28 mm
Consumo de potencia	1100 Vatios
Salida de potencia	600 Vatios
Máx. grosor del material madera	230 mm
Máx. grosor del material metal	20 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	3,6 kg



### Sierra de sable universal de 1100 vatios con interruptor progresivo

- Sistema electrónico VV: con número de carreras constante, arranque suave con interruptor acelerador
- Soporte de hoja de sierra universal: para un cambio fácil de la hoja de la sierra
- Cambio de la hoja de sierra sin herramientas, con función de expulsión
- Hoja de sierra que se puede girar 180°
- Apoyo de sierra extraíble, abatible y regulable en profundidad
- Mango de goma, ergonómico y antideslizante
- Carcasa de goma para el engranaje, para sujetar el aparato de forma segura y cómoda
- Caja resguardada del polvo y salpicaduras de agua
- Luz LED integrada

### Equipamiento básico

### N.º pedido

RS 11-28	432.776
1 surtido de hojas de sierra	198.757
1 maletín de transporte	436.607



### 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
- Hoja de sierra reversible: 0° y 180°, también para serrar por encima de la cabeza

#### En S 2902 VV

- Soporte de hoja de sierra universal: para un cambio fácil de la hoja de la sierra
- Apoyo de sierra regulable para ajustarse perfectamente a la herramienta

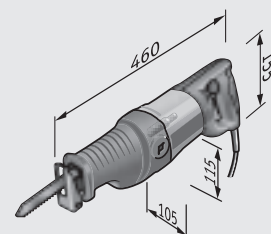
#### En SKE 2902 VV

- Elevación oscilante: opcional, especial para trabajos rápidos de serrar en madera
- Quick-Change: El cambio de la hoja de la sierra es rápido y sin necesidad de utilizar herramientas, con portacuchillas inoxidable
- 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso S 2902 VV	3,8 kg
Peso SKE 2902 VV	4 kg



#### Equipamiento básico N.º pedido

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>S 2902 VV</b>	<b>307.779</b>
1 surtido de hojas de sierra	198.757
1 llave hexagonal interior, SW 7/16"	259.648
1 llave hexagonal interior, SW 9/32"	802.876
1 maletín de transporte	913.047
<b>SKE 2902 VV</b>	<b>331.678</b>
1 surtido de hojas de sierra	198.757
1 maletín de transporte	912.880



## Práctica sierra de cinta metálica con marco de la sierra orientable.

La sierra de cinta metálica SBG 4910 está equipada con un potente y fiable motor de 850 vatios. El soporte orientable se puede regular de manera continua y sin herramientas para realizar cortes angulares de 0°-45°. La guía de la cinta de la sierra de 3 puntos garantiza que la dirección de corte sea óptima. La SBG 4910 se sujeta gracias a cuatro pies de goma. De este modo permite adoptar una posición segura y evitar asimismo vibraciones así como ruidos por resonancia en el entorno. La sólida placa base garantiza permite trabajar sin vibraciones y de manera segura.



**Desbloqueo**  
Puede utilizarse con apoyo de fresado o de modo manual.



**La seguridad es lo primero**  
Conmutador de seguridad contra un arranque involuntario después de un corte de corriente.



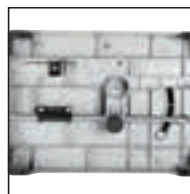
**Siempre bien sujeto**  
Empuñadura adicional para poder utilizar la sierra de manera móvil.



**Ergonómico**  
La SBG 4910 está dotada de un amplio interruptor con bloqueo. La empuñadura ergonómica permite guiar la herramienta de manera segura a la hora de realizar trabajos estacionarios y a mano alzada.



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



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



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



**Siempre en el ángulo adecuado**  
Regulación progresiva y sin herramientas del ángulo de corte de 0° a 45°



**Corte perfecto**  
Guía de la cinta de sierra de tres puntos con rodamiento de bolas para un proceso óptimo de corte



**Móvil**  
Brazo fácilmente orientable para guiar la sierra de manera óptima.



**Al tope**  
El tope en paralelo incluido resulta ideal para realizar cortes en serie de hasta 335 mm de longitud. Se fija simplemente en la mesa de la sierra.

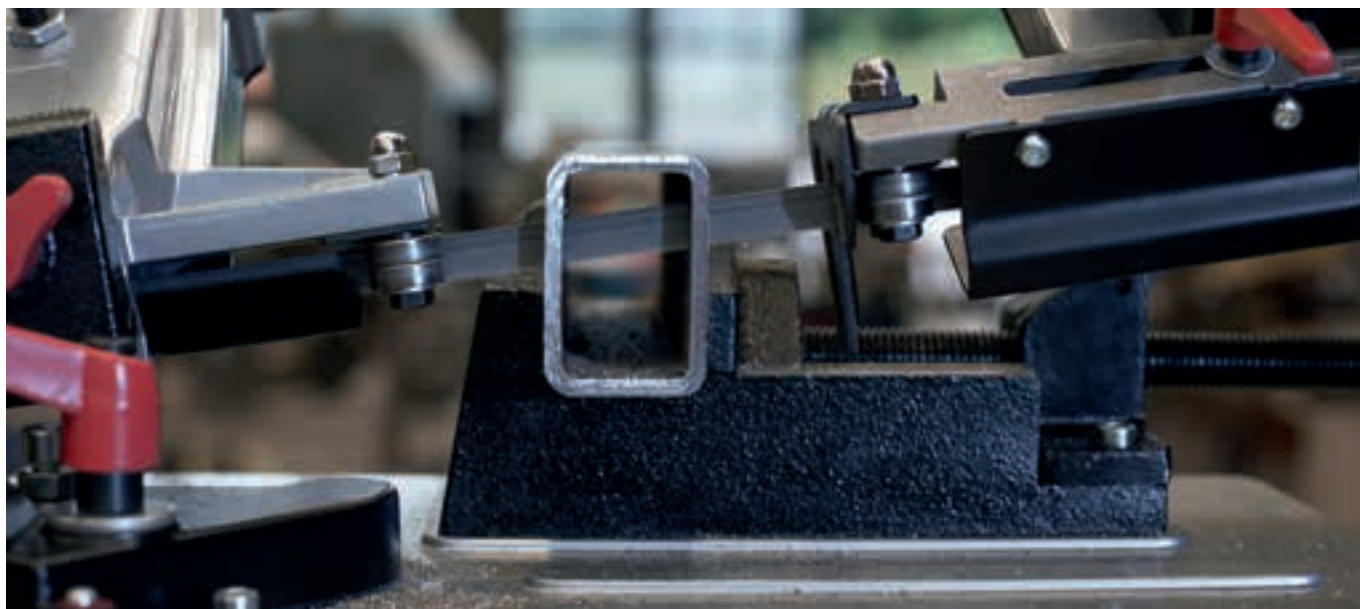
## SBG 4910. Empleo móvil o estacionario

Ofrece más libertad a la hora de serrar



La empuñadura ergonómica permite guiar la herramienta de manera segura a la hora de realizar trabajos estacionarios y a mano alzada. Para fijar la sierra de forma ajustada sin herramientas tras su empleo a mano alzada, la SBG 4910 está dotada de una fijación en cola de milano. El seguro para el transporte sujeta la sierra a la mesa, evitando así que se produzcan daños durante el transporte.

## Trabajo sin agente refrigerante.

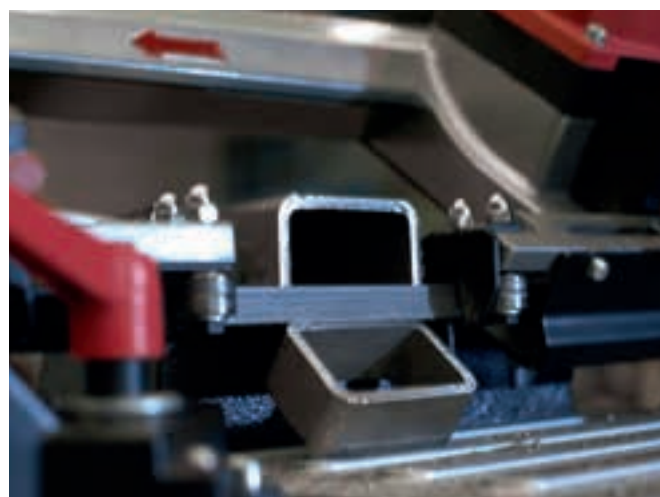


Para que la pieza adopte una posición segura, y para sujetarla y soltarla de manera rápida, el torno de sujeción rápida está dotado de una rosca trapezoidal. FLEX ofrece accesorios prácticos, como mordazas de plástico magnéticas con soporte prismático para sujetar de manera segura y cuidadosa los materiales delicados. Con el uso de las mordazas especiales se reduce la distancia de corte a 15 mm.



### Rápida y precisa

El soporte orientable se puede regular de manera continua y sin herramientas para realizar cortes angulares precisos de 0°-45°. Con un sencillo bloqueo se fija y nivela de manera segura la cinta de la sierra. La guía de la cinta de la sierra variable permite trabajar con precisión aunque las dimensiones de las piezas sean pequeñas.



### Velocidad que se adapta a los materiales

Las velocidades de 60 o 80 m/min, adecuadas para todo tipo de materiales, se pueden regular cómodamente sirviéndose del interruptor de 2 niveles.

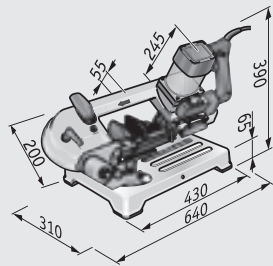
# Sierras

## SBG 4910



### Datos técnicos

Consumo de potencia	850 Vatios
Salida de potencia	445 Vatios
Dimensiones de cinta de sierra	1335x13x0,65 mm
Velocidad de la banda	60 / 80 m/min
Dimensiones (L x An x AL)	640x310x390 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso arco de sierra	7,9 kg
Peso (unidad completa)	18,0 kg



### 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

### Equipamiento básico

### N.º pedido

<b>SBG 4910</b>	<b>390.518</b>
1 tope en paralelo	385.247
1 cinta de sierra bimetálica	1 unidad



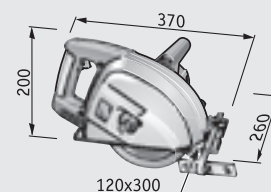
### Sierra circular de mano metálica para cortes en seco

- 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



### 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 <sup>2</sup>	6 mm
Espesor máximo en aluminio 250 N/mm <sup>2</sup>	10 mm
Revoluciones en vacío	3800 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	720 Vatios
Longitud del cable	4,0 m
Peso	5,4 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>CSM 4060</b>	<b>307.815</b>
2 disco HM para acero, 38 dientes (185 x 20 mm)	312.304 (2x)
1 tope en paralelo	312.312
1 llave doble de boca y de estrella	312.347
1 gafas de protección	1 unidad
1 maletín de transporte	1 unidad



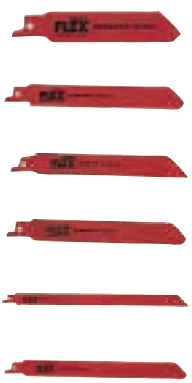
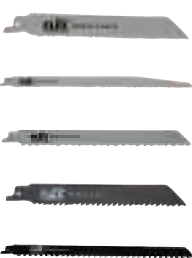



# Sierras






## Accesorios

3

Sierras

Modelo	Descripción	Dientes por pulgada	Longitud en mm	UE	N.º pedido	SR 602 WV	SK 602 WV	RS 11-28	S 2902 WV	SKE 2902 WV	SBG 4910	CSM 4060
	Ø tubo hasta 2", grosor de pared a partir de 3,0 mm.	8	150	5	252.329	■	-	-	-	-	-	-
	Ø tubo hasta 4", grosor de pared a partir de 3,0 mm.	8	210	5	251.620	■	-	-	-	-	-	-
	Ø tubo hasta 6", grosor de pared a partir de 3,0 mm (sólo con dispositivo tensor de cadena).	8	275	5	252.167	■	-	-	-	-	-	-
	Tubos de plástico de hasta 125 mm Ø.	18	230	5	252.136	■	-	-	-	-	-	-
	Tubos de plástico de hasta 200 mm Ø.	18	310	5	252.137	■	-	-	-	-	-	-
	Para tubos de acero de 13 mm a 150 mm y tubos de plástico de hasta 200 mm.			1	251.259	■	-	-	-	-	-	-
	Hoja universal para acero, V2A y metales duros, 1,15 mm y de mayor grosor, bimetal.	18	100	5	200.700	-	■	■	■	■	-	-
	Hoja universal para acero, V2A y metales duros, 1,15 mm y de mayor grosor, bimetal.	18	150	5	200.735	-	■	■	■	■	-	-
	Hoja universal para acero, V2A y metales duros, 3,0 mm y de mayor grosor, bimetal.	14	150	5	200.727	-	■	■	■	■	-	-
	Hoja universal para acero y metales duros, 1,15 mm y más delgados, bimetal.	24	150	5	200.743	-	■	■	■	■	-	-
	Hoja larga de metal 3 - 10 mm, bimetal. Para tubos de acero de perfil hueco, V2A, tubos de plástico (también para reparación de palés).	10	280	5	201.928	-	■	■	■	■	-	-
	Metales duros, acero, V2A y materiales plásticos, 3,0 mm y más gruesos (también para reparación de palets), bimetal.	14	200	5	217.190	-	■	■	■	■	-	-
	Madera con clavos, bimetal.	10	150	5	200.778	-	■	■	■	■	-	-
	Lámina de madera (corte aproximado/normal).	6	300	5	201.936	-	■	■	■	■	-	-
	Corte rápido aproximado en madera.	3	225	5	250.054	-	■	■	■	■	-	-
	Yeso, hormigón celular, eternita, metales no férricos, plástico reforzado con fibra de vidrio, recubrimientos de metal duro.	6	150	1	202.061	-	■	■	■	■	-	-
	Yeso, hormigón celular, eternita, metales no férricos, plástico reforzado con fibra de vidrio, recubrimientos de metal duro.	3	300	1	206.210	-	■	■	■	■	-	-
	Surtido de hojas de sierra de sable para plástico/madera/metal		150	3	198.757	-	■	■	■	■	-	-

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	Dientes por pulgada	UE	N.º pedido	SR 602 VV	SK 602 VV	RS 11-28	S 2902 VV	SKE 2902 VV	SBG 4910	CSM 4060	
 <p>Maletín múltiple de plástico</p>	<p>Maletín perfectamente adaptado y resistente contra golpes, de uso para L 3206 CD, L 3208 CD, L 21-6 230, L 24-6 230, LD 3206 C, SR 602 VV, SK 602 VV, LD 18-7 125/150 R, LD 24-6 180.</p>	TK-S Multi			1	329.908	■	■	-	-	-	-	-	
 <p>Maletín de transporte</p>	<p>Maletín de plástico resistente para RS 11-28.</p>	TK-S RS 11-28			1	436.607	-	-	■	-	-	-	-	
 <p>Cintas de sierra</p>	<p>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.</p>	SB 1335x13x0,65 Bi-M42 18 VE2	1335 x 13 x 0,65	18	2	399.485	-	-	-	-	-	■	-	
	<p>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.</p>	SB 1335x13x0,65 Bi-M 8/12 VE3	1335 x 13 x 0,65	8/12	3	359.289	-	-	-	-	-	■	-	
		SB 1335x13x0,65 Bi-M 10/14 VE3	1335 x 13 x 0,65	10/14	3	359.130	-	-	-	-	-	■	-	
	<p>Cintas de sierra de acero para herramientas con puntas especiales de dientes endurecidas, destinadas especialmente a secciones y perfiles de paredes delgadas.</p>	SB 1335x13x0,65 WS 18 VE3	1335 x 13 x 0,65	18	3	359.106	-	-	-	-	-	■	-	
		SB 1335x13x0,65 WS 24 VE3	1335 x 13 x 0,65	24	3	359.270	-	-	-	-	-	■	-	
 <p>Mordazas de montaje</p>	<p>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.</p>	SBG-SP 10 VE2			2	388.718	-	-	-	-	-	■	-	
 <p>Hoja de sierra HM para acero</p>	<p>Permite realizar cortes prácticamente sin rebabas, sin necesidad de tratamiento posterior.</p>		185 Ø x 20	38	1	312.304	-	-	-	-	-	-	■	

## El innovador programa de herramientas a batería de FLEX





## Innovación exclusiva

FLEX introduce una nueva generación de herramientas a batería que, con su concepto de máquinas y baterías pensado hasta el último detalle, sienta estándares de rendimiento y calidad. Este sistema especial tiene una alta autonomía, incluso cuando se necesita una mayor potencia, por ejemplo debido a diámetros de atornillado o taladro de mayor tamaño.

El secreto para el excelente rendimiento de las herramientas FLEX a batería es una innovación incomparable. Las células de la batería están recubiertas de un material refrigerante que reduce activamente la generación de calor. La tecnología «KEEP COOL™» se caracteriza por contribuir a una mayor duración de la carga de la batería. Este innovador sistema de gestión de calor está controlado por un sistema de gestión electrónico integrado que, a través de un constante intercambio de datos, coordina el proceso de carga y descarga entre la batería, la herramienta y el cargador rápido.

4





## Tecnología KEEP COOL™

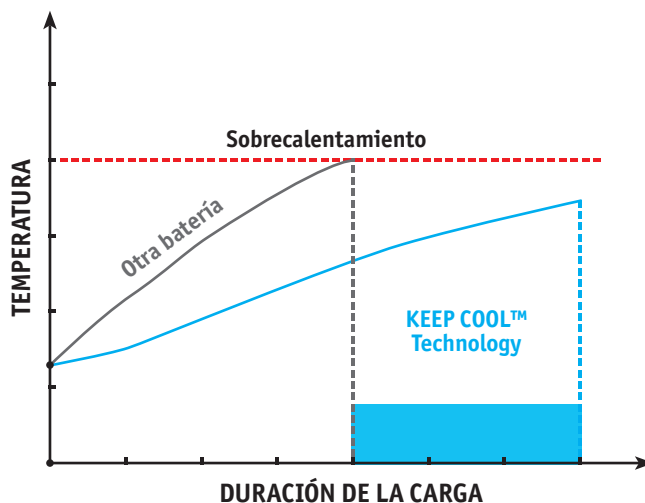
### Sistema refrigerador de batería innovador y de alto rendimiento

Potente y bien pensado, con la aplicación de tecnología innovadora.

A medida que la batería se va descargando (p.ej. al atornillar), el calentamiento de las células de la batería aumenta. Este es un proceso normal que especialmente en trabajos que someten la batería a mucha carga puede provocar una desconexión a modo de protección contra sobrecalentamiento. La nueva tecnología de FLEX «KEEP COOL™» permite retrasar este momento.

Mediante el enfriamiento activo con el novedoso recubrimiento de las células no solo se consigue una mayor duración de la carga de la batería, sino que también aumenta la vida útil de la misma.

Esta técnica de refrigeración integrada consiste en una capa de células que cambia su estado de agregado y de este modo puede absorber el exceso de calor.

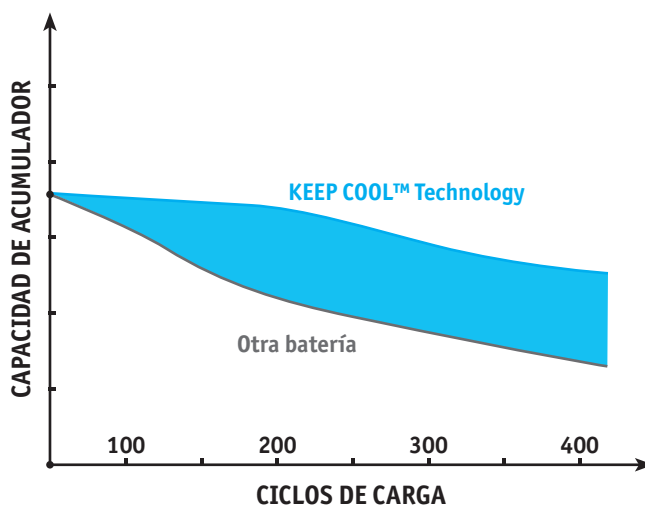


La tecnología «KEEP COOL™» evita un sobrecalentamiento de las baterías. De este modo, la batería puede aprovechar toda la potencia durante más tiempo.

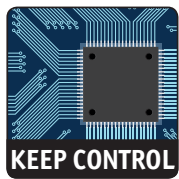


## Células de batería de alto rendimiento

Las nuevas células FLEX del alto rendimiento aprovechan toda la capacidad de la batería, permitiendo de este modo una mayor duración de la carga.



Las baterías pueden dañarse si se cargan con demasiada frecuencia. Pierden su capacidad y, en consecuencia, su vida útil se reduce progresivamente. La tecnología «KEEP COOL™» también reduce en este caso la pérdida de capacidad, aumentando la vida útil de las baterías.



## Tecnología «KEEP CONTROL» Sistema de gestión de batería inteligente

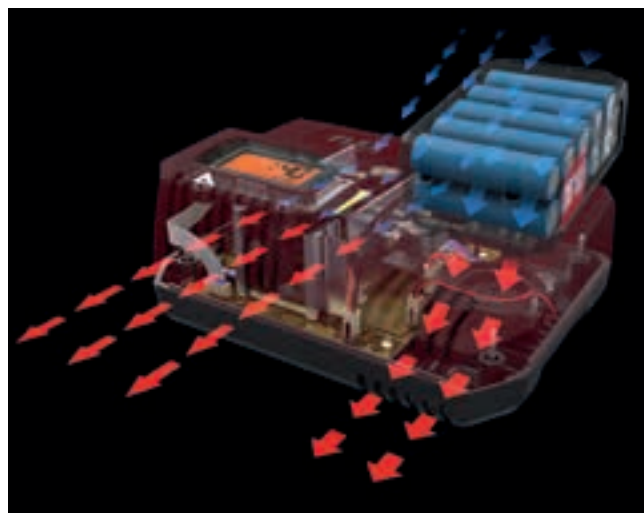
### ¡Todo bajo control!

El sistema de gestión de batería basado en la tecnología MCU (microcontrolador) controla la corriente, la tensión y la temperatura y regula el proceso de carga. Todas las funciones de protección son programables y se adaptan a las funciones y aplicaciones del correspondiente aparato.

### ¿Quién controla qué y por qué?

Durante el proceso de descarga (es decir, durante el trabajo), el sistema electrónico controla y mide en la batería la tensión de las células y la temperatura. Estos datos se transmiten a la herramienta. El sistema electrónico de la herramienta controla y mide la intensidad de la corriente.

Durante el proceso de carga, el sistema electrónico de la batería controla y mide la tensión, temperatura e intensidad de corriente y regula, de este modo, los parámetros de carga. El sistema electrónico de la batería evalúa el estado de carga y decide el ciclo de carga y los parámetros que se aplicarán a continuación. Esta orden de llevar a cabo la



carga se envía al cargador. El cargador sigue exactamente las órdenes de la batería. El resultado es una carga de la batería adaptada a la situación y que, por tanto, protege la batería. Esto contribuye a que la vida útil de la batería se prolongue considerablemente.





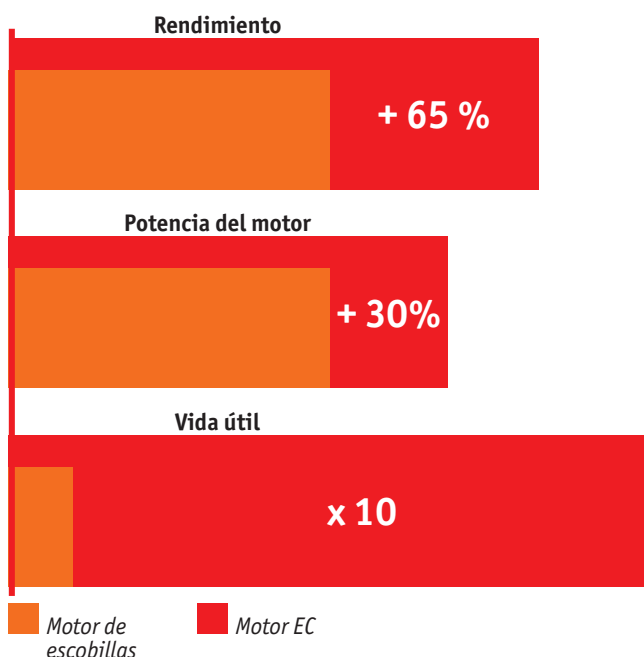
## Motores de escobillas de alta potencia Potentes y fiables

Los motores de escobillas de alta potencia y fiables cautivan con un alto suministro de potencia, una marcha estable y fiabilidad. Estos motores ha sido diseñados para cumplir especialmente los estrictos requisitos en las obras. Además se ha procurado que el cambio de carbón pueda realizarse de forma rápida y sencilla.



## Motores EC de alta potencia Especialmente potentes y libres de mantenimiento.

Los motores EC sin escobillas de FLEX no requieren mantenimiento y alcanzan parámetros de potencia bastante mayores a los motores de escobillas.







## Los nuevos taladros, taladros-atornilladores percutores y atornilladores percutores de FLEX. Para los materiales más duros.

Las nuevas herramientas a batería de 18.0 voltios de FLEX convencen sobre todo en aplicaciones para las que se necesita una herramienta compacta y potente para atornillar, taladrar y taladrar a percusión. Además de los excepcionales valores de potencia, se caracterizan por su diseño compacto, excelente ergonomía, manejo cómodo y una vida útil muy larga.



**Portabrocas de cierre rápido**  
Con retención del giro para alojar útiles con vástago de 1-13 mm de diámetro.



**Empuñadura Soft**  
Para un manejo seguro, cómodo y sin deslizamientos.



**Luz LED**  
Luz LED integrada para que la zona de trabajo esté perfectamente iluminada.



**Motor de alta potencia**  
Motor potente, resistente y fiable. Para cambiar el carbón sólo hay que retirar el tapón final.



**Motor de dos marchas**  
La regulación electrónica de las revoluciones y la marcha tanto a derecha como a izquierda garantizan un uso controlado y seguro. Para poder dosificar bien la fuerza del atornillador a batería.



**Empuñadura adicional**  
Adecuada para DD 2G 18.0 y PD 2G 18.0. Disponible como accesorio (428.698).



**Ajuste del par de giro**  
Equipado con 25 niveles de par de giro y un nivel de perforación. Para poder dosificar bien la fuerza del atornillador a batería. El taladro-atornillador percutor de batería PD 2G 18.0 cuenta además con una función de percusión. Para taladrar en mampostería, piedra y hormigón.



**Asiento de la herramienta**  
Para alojar bits de 1/4".



**Carcasa del engranaje muy resistente**  
Larga vida útil gracias a su resistente carcasa de metal para el engranaje.



**Clip para sujetar al cinturón**  
El práctico clip permite que la herramienta esté siempre a mano.



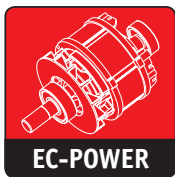
**Tecnología de iones de litio**  
Baterías de 18.0 voltios con indicación integrada del estado de carga. Informa a simple vista del lado de carga de las células de la batería. Disponible en 2.5 Ah o 5.0 Ah.



**FLEX**

**FLEX**  
DR 18.0-8L

**18V** 5.0Ah  
Li-Ion **FLEX**



## Compacto y eficiente. El nuevo martillo perforador a batería de 18 V CHE 18.0-EC con motor EC.

El nuevo martillo perforador a batería CHE 18.0-EC, de 18 V, con potente motor EC ofrece una libertad de movimientos ilimitada. Su excelente relación peso/rendimiento y el diseño compacto de su carcasa permiten trabajar durante mucho tiempo y de forma eficiente. El mecanismo de percusión garantiza un avance de perforación rápido incluso en trabajos de percusión en el hormigón más duro.



### Sin escobillas

Motor EC de alta potencia sin escobillas: compacto, con protección antipolvo, ligero y totalmente libre de mantenimiento.



### ¡Hágase la luz!

Luz LED integrada con función de fosforescencia, para ver mejor la pieza a trabajar.



### El plus al taladrar.

SDS-plus permite un rápido cambio de taladros y cinceles sin emplear herramientas.



### Siempre bien sujeto

Mango adicional ergonómico con bloqueo de torsión, para sujetar perfectamente la herramienta.



### ¡La profundidad exacta!

Tope de profundidad de acero para ajustar y controlar sin herramientas la profundidad de perforación exacta.



### Siempre la elección correcta.

Interruptor de función con cuatro funciones:

- taladrar
- taladrar con percusión
- cincelar
- ajuste de cincel



### Softgrip

Mango de goma, ergonómico y antideslizante



### Tecnología de iones de litio

Baterías de 18.0 voltios con indicación integrada del estado de carga. Informa a simple vista del lado de carga de las células de la batería. Disponible en 2.5 Ah o 5.0 Ah.



### ¡A todo gas!

Interruptor de aceleración con función de bloqueo para perforar con cuidado.



## La nueva sierra de sable a batería FLEX RS 29 18.0 es compacta, resistente y permite un agarre fuerte.

El potente motor garantiza un avance rápido de la sierra. La luz LED integrada en la carcasa permite ver a la perfección la pieza a trabajar, incluso en esquinas y ángulos mal iluminados. La sierra de sable FLEX RS 29 18.0 cuenta con un sistema para el cambio rápido y cómodo de la hoja sin herramientas. El mango de goma y la carcasa ergonómica para el engranaje garantizan seguridad y comodidad durante el trabajo. Para altas velocidades de corte de madera es posible activar la carrera pendular.



**Potente motor de alto rendimiento**  
Motor de alta potencia fiable y de larga vida útil.



**¡Hágase la luz!**  
Luz LED integrada con función de fosforescencia, para ver mejor la pieza a trabajar.



**Softgrip**  
Empuñadura recubierta de goma, antideslizante y ergonómica, para un máximo confort en el trabajo.



**Sistema de cambio rápido de hoja de sierra**  
Para un cambio de hoja de sierra sencillo, rápido y sin necesidad de herramientas.



**Carrera pendular activable**  
Alta potencia de serrado de madera.



**Interruptor progresivo**  
Con función de bloqueo para un serrado cuidadoso.



**Posición óptima**  
Alojamiento de sierra desmontable sin herramienta con inclinación y altura regulables para trabajar de manera adecuada.



**Tecnología de iones de litio**  
Baterías de 18.0 voltios con indicación integrada del estado de carga. Informa a simple vista del lado de carga de las células de la batería. Disponible en 2.5 Ah o 5.0 Ah.



**Todo bien agarrado**  
Carcasa recubierta de goma para un agarre seguro y cómodo.

## Estación de carga con refrigeración efectiva, para cargas más rápidas y protección óptima de la batería



La estación de carga CA 10.8/18.0 está diseñada con una interfaz para baterías de 18.0 V y 10.8 V. Con el sistema de refrigeración especialmente efectivo es posible cargar las baterías en poquísimo tiempo. El 80% de la capacidad de carga se alcanza ya después de unos 30 minutos. Las baterías y el cargador se comunican constantemente entre ellos a través de la tecnología MCU. La corriente, tensión, temperatura y proceso de carga se controlan y regulan constantemente. Esto protege las baterías y reduce los tiempos de carga.



### Versátil

La interfaz es adecuada para baterías de 18.0 V y 10.8 V (disponibles próximamente).



### ¡Un dispositivo muy cool!

Dos turbinas de enfriamiento se encargan de enfriar al máximo el cargador y la batería. De este modo se consiguen tiempos de espera más cortos antes de la carga y un mayor cuidado de la batería que resulta en una vida útil más larga.



Indicación del tiempo de carga



### Display LCD

El display LCD de gran formato con indicador del tiempo y el estado de la carga, muestra el tiempo de carga restante. Esto contribuye a una mejor planificación en la obra.



Indicación del nivel de carga 75%



Totalmente cargada



## Duración de la luz de hasta 40 horas

La nueva lámpara de trabajo WL LED 18.0 trabaja con 24 LED blanco frío. La calidad de la luz es óptima para todo tipo de trabajos en la obra. También para trabajos de pintura en los que es muy importante conseguir el color deseado. El cabezal LED puede girarse 320 grados y abatirse 180 hasta la posición adecuada. De este modo se adapta a todas las situaciones: desde trabajos en suelo o pared, hasta trabajos en el techo.



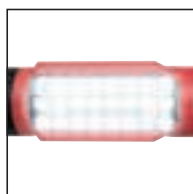
### ¡Sin pasarse de rosca!

Para una mayor flexibilidad en la obra, el cabezal LED puede girarse 320°.



### Cabezas que dan vueltas

El cabezal LED puede girarse 180°. De este modo pueden iluminarse a la perfección prácticamente todas las esquinas y ángulos.



### La característica estrella

Los 24 LED potentes proporcionan la máxima iluminación al lugar de trabajo. Duración de la luz: hasta 20 horas con batería de 18.0 V/2.5 Ah hasta 40 horas con batería de 18.0 V/5.0 Ah



### Un sistema «con gancho»

La lámpara LED puede colgarse rápida y eficazmente con el gancho retractable que además puede girarse 360°.

# La chaqueta calefactable con tres niveles de calor, para el trabajo y el tiempo libre.

La chaqueta calefactable FLEX es resistente y mantiene el calor durante mucho tiempo. Además puede regularse en tres niveles. En el área del pecho y en la zona lumbar incorpora elementos calefactores que proporcionan un calor agradable. Además de la función de calor, la chaqueta es extraordinariamente práctica porque permite guardar muchas cosas en sus dos bolsillos en los laterales y en el bolsillo del pecho. Con el adaptador suministrado y a través de dos conexiones USB, también se dispone de corriente para dispositivos móviles como, por ejemplo, smartphones.



Tiempos de calentamiento en horas.	10.8 V/2.5 Ah	10.8 V/5.0 Ah	18.0 V/2.5 Ah	18.0 V/5.0 Ah
Quick Heat	2,5	5,0	3,5	7,0
High	4,0	8,0	5,0	10,0
Medium	8,5	17,0	9,5	19,0
Low	9,5	19,0	10,5	21,0

Encontrará los tamaños disponibles y los números de pedido correspondientes en la página 96



### ¡Que no se enfríen las ideas!

La chaqueta calefactora tiene una capucha desmontable.



### Abrir y cerrar

La cremallera con goma y los amplios bolsillos con cremallera garantizan la comodidad necesaria.



### ¡Que suba la temperatura!

Las baterías se conectan a través del adaptador de 12 V PS 10.8/18.0 suministrado.



### Prendiendo motores

Se dispone de tres niveles de calor. El nivel de calor deseado puede ajustarse pulsando varias el interruptor de encendido. El nivel de calor ajustado se muestra con colores.



### Interfaz compatible

Para conectar baterías de 10.8 V y 18.0 V.



### Tensión de salida de 12 V

Para conectar a la chaqueta calefactora. La función de ahorro energético\* desconecta la alimentación eléctrica tras 14 días sin usarse.

*\*Al volver a encenderla será preciso soltar la batería y a continuación volver a conectar.*



### Dos conexiones USB

Ideal para cargar dispositivos externos como un smartphone. La corriente de carga es de 1,5 A.



Equipado con tecnología «KEEP CONTROL» para proteger la batería y dispositivos externos.



### Clip para sujetar al cinturón

Clip resistente de metal.



## Convence por su manejabilidad

### Excelente potencia y ergonomía equilibrada para las más altas exigencias



#### Handling óptimo

El taladro-atornillador percutor de batería compacto de 2 marchas a batería PD 2G 18.0 con su ligereza y su excelente ergonomía es también adecuado para trabajos de atornillado de pequeña y gran envergadura.



#### Sin cables

Los cables eléctricos obstaculizan muchas tareas de montaje. Los atornilladores a batería son los más adecuados para estas tareas.



#### Un aparato forzado y que impacta

El atornillador a batería adecuado facilita el montaje. El atornillador percutor a batería ID ¼" 18.0 es muy práctico y eficiente para infinidad de trabajos de montaje.



#### No hay por qué permanecer en la oscuridad

Muchas veces los montajes tienen que realizarse en lugares oscuros. Es aquí cuando la potente lámpara LED WL LED 18.0 entra en acción. Se encarga de iluminar el área de trabajo permitiendo trabajar con mayor facilidad y precisión.

## Convence por su potencia

Máxima potencia, aprovechamiento óptimo de la energía y larga vida útil.



### A toda mecha

La sierra de sable a batería RS 29 18.0, de alto rendimiento, dispone de una alta velocidad de corte para avanzar con rapidez en el trabajo. El alojamiento regulable sin necesidad de herramientas permite aprovechar al máximo la hoja de sierra (para variadas aplicaciones como por ejemplo cortes en profundidad).



### Corte rápido con un solo clic

La nueva sierra de sable a batería RS 29 18.0 sierra sin problemas madera, perfiles y acero inoxidable, hasta tubos de acero de mayor grosor. El cambio de hoja de sierra sin herramientas hace que la RS 29 18.0 se adapte rápida y cómodamente a las nuevas condiciones.



### Carrera pendular activable

La carrera pendular activable permite serrar la madera con mayor rapidez. El mango ergonómico blando hace el manejo más cómodo.



### Pura potencia EC

El martillo perforador a batería CHE 18.0-EC es muy ligero y compacto. Facilitan el manejo y el trabajo en lugares poco accesibles por encima de la cabeza. El CHE 18.0-EC se utiliza para realizar perforaciones de hasta 18 milímetros de diámetro en hormigón.

## Acumuladores

DD 2G 18.0

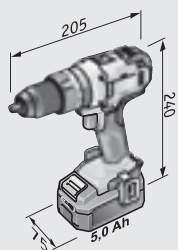
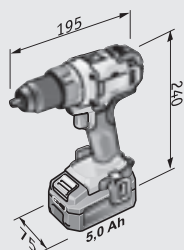
PD 2G 18.0



**NOVEDAD**

### Datos técnicos

Posiciones de par de giro DD 2G 18.0	20+1
Posiciones de par de giro PD 2G 18.0	24+1
Tensión de acumulador	18 V
Capacidad de acumulador	2,5 / 5,0 Ah
Par de giro máx. suave/duro DD 2G 18.0	52 / 68 Nm
Par de giro máx. suave/duro PD 2G 18.0	52 / 65 Nm
Revoluciones en vacío, primera marcha	0-380 rpm
Revoluciones en vacío, segunda marcha	0-1650 rpm
Número de impactos en vacío, primera marcha PD 2G 18.0	0-4940 rpm
Número de impactos en vacío, segunda marcha PD 2G 18.0	0-21450 rpm
Abertura de portabrocas	1,5 - 13 mm
Ø máx. taladrado en acero	13 mm
Diámetro máximo de taladro, mampostería	16 mm
Ø máx. taladrado en madera	30 mm
Peso sin acumulador	1,4 kg



**18.0**

**Li-ION**  
technology



**L-BOXX**

### Atornilladora a batería de 2 velocidades de 18,0 V / Atornilladora percutora perforadora con batería, dos velocidades, 18,0 V

- El sistema de gestión de energía (EMS) protege la máquina, prolonga su vida útil y aumenta la eficiencia
- Interruptor de aceleración con función de bloqueo
- Freno rápido electrónico
- Carcasa robusta de aluminio a estampado
- Motor de alta potencia y 4 polos, de larga vida útil
- Mandril de sujeción rápida en metal con anillo de tope y bloqueo automático
- Marcha a la derecha/ a la izquierda con bloqueo de conexión
- Mango de goma, ergonómico y antideslizante
- Luz LED integrada con función de fosforescencia
- Una indicación de capacidad del acumulador a LED
- Tapa cobertora extraíble para un cambio sencillo de carbón
- Incluido mango adicional para montar, clip para cinturón y porta-brocas
- Sistema de baterías FLEX: funcionamiento con todas las baterías de 18,0 V. Suministrado sin batería, cargador

### Equipamiento básico

### N.º pedido

<b>DD 2G 18.0</b>	<b>417.831</b>
<b>PD 2G 18.0</b>	<b>417.858</b>
1 empuñadura	428.698
1 clip para sujetar al cinturón	420.115
1 soporte para bits	420.123
1 maleta de transporte L-BOXX® 136	414.085
1 Plantilla-forro para maletín	423.238
<b>DD 2G 18.0/2.5 Set</b>	<b>436.577</b>
<b>PD 2G 18.0/2.5 Set</b>	<b>436.585</b>
1 empuñadura	428.698
1 clip para sujetar al cinturón	420.115
1 soporte para bits	420.123
2 baterías AP 18.0/2.5	417.890
1 cargador CA 10.8/18.0	417.882
1 maleta de transporte L-BOXX® 136	414.085
1 Plantilla-forro para maletín	423.238



**NOVEDAD**

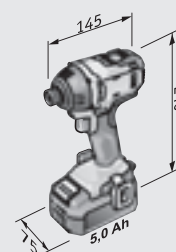
**Atornilladora de impacto a batería 18,0 V**

- El sistema de gestión de energía (EMS) protege la máquina, prolonga su vida útil y aumenta la eficiencia
- Interruptor de aceleración con función de bloqueo
- Freno rápido electrónico
- Robusta carcasa de aluminio fundido para el engranaje, con tapa protectora
- Motor de alta potencia y 4 polos, de larga vida útil
- Marcha a la derecha/ a la izquierda con bloqueo de conexión
- Mango de goma, ergonómico y antideslizante
- Luz LED integrada con función de fosforescencia
- Una indicación de capacidad del acumulador a LED
- Alojamiento para herramienta tipo bit de 1/4"
- Tapa cobertora extraíble para un cambio sencillo de carbón
- Con portabrocas y clip para cinturón montable
- Sistema de baterías FLEX: funcionamiento con todas las baterías de 18,0 V. Suministrado sin batería, cargador



**Datos técnicos**

Tensión de acumulador	18 V
Capacidad de acumulador	2,5 / 5,0 Ah
Momento de giro máx.	180 Nm
Revoluciones en vacío	0-2300 rpm
Número de impactos en vacío	0-3200 rpm
Asiento de la herramienta	1/4"
Peso sin acumulador	1,2 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>ID 1/4" 18.0</b>	<b>417.866</b>
1 clip para sujetar al cinturón	420.115
1 soporte para bits	420.123
1 maleta de transporte L-BOXX® 136	414.085
1 Plantilla-forro para maletín	423.238

## Acumuladores

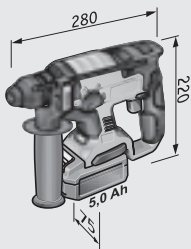
CHE 18.0-EC



**NOVEDAD**

### Datos técnicos

Tensión de acumulador	18 V
Capacidad de acumulador	2,5 / 5,0 Ah
Revoluciones en vacío	0-1400 rpm
Número de impactos en vacío	0-4500 rpm
Energía máx. de un solo impacto (EPTA)	1,7 J
Ø máx. taladrado en acero	13 mm
Ø máx. de taladro en hormigón	18 mm
Ø máx. taladrado en madera	20 mm
Asiento de la herramienta	SDS-plus
Peso sin acumulador	2,0 kg



### Martillo perforador combinado con baterías 18,0 V

- El sistema de gestión de energía (EMS) protege la máquina, prolonga su vida útil y aumenta la eficiencia
- Motor sin escobillas con alto rendimiento y vida útil más larga
- Con interruptor del acelerador y función de funcionamiento permanente
- Freno rápido electrónico
- Parada de giro para cincelar
- Interruptor de función con cuatro funciones: taladrar, taladrar con percusión, cincelar y ajuste de cincel
- Carcasa robusta de aluminio a estampado
- Mango adicional con bloqueo de torsión y tope de profundidad
- Luz LED integrada con función de fosforescencia
- Una indicación de capacidad del acumulador a LED
- Sistema de baterías FLEX: funcionamiento con todas las baterías de 18,0 V. Suministrado sin batería, cargador

### Equipamiento básico

### N.º pedido

<b>CHE 18.0-EC</b>	<b>430.005</b>
1 empuñadura	436.364
1 tope de profundidad	436.372
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	435.945



**NOVEDAD**

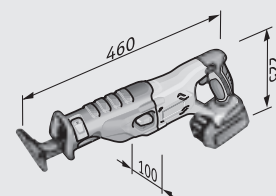
### Sierra de sable a batería 18,0 V

- El sistema de gestión de energía (EMS) protege la máquina, prolonga su vida útil y aumenta la eficiencia
- Interruptor de aceleración con función de bloqueo
- Freno rápido electrónico
- Motor de alta potencia y 4 polos, de larga vida útil
- Elevación oscilante: opcional, especial para trabajos rápidos de serrar en madera
- Hoja de sierra que se puede girar 180°
- Cambio de la hoja de la sierra sin necesidad de utilizar herramientas
- Apoyo de sierra extraíble, abatible y regulable en profundidad
- Mango de goma, ergonómico y antideslizante
- Luz LED integrada con función de fosforescencia
- Una indicación de capacidad del acumulador a LED
- Sistema de baterías FLEX: funcionamiento con todas las baterías de 18,0 V. Suministrado sin batería, cargador



### Datos técnicos

Número de carreras en vacío	0-3100 rpm
Carrera	29 mm
Tensión de acumulador	18 V
Capacidad de acumulador	2,5 / 5,0 Ah
Peso sin acumulador	2,9 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
RS 29 18.0	417.874
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	423.246

# Acumuladores




## Accesorios

4

Acumuladores

Modelo	Descripción	Denominación	Tamaño	Capacidad/ Tensión de acumulador	UE	N.º pedido	DD 2G 18.0	PD 2G 18.0	ID 1/4" 18.0	CHE 18.0-EC	RS 29 18.0	
 <p>Chaqueta calefactable a batería</p>	<p>Chaqueta softshell de alta calidad, calefactable, con agradable forro polar, diversos bolsillos y capucha desmontable. Muy resistente gracias a su material cortaviento y repelente del agua. Tres zonas calefactables para ajustar el calor individualmente y función de calentamiento rápido. 10,5/21 horas de calor en el nivel 1, 9,5/19 horas en el nivel 2 y 5/10 horas en el nivel 3 (2,5/5,0 Ah 18,0 V). Funcionamiento posible con batería de iones de litio de 10,8 y 18,0 V. Adaptador de batería con interfaz USB para cargar smartphones. Suministrado sin batería.</p>	TJ 10.8/18.0 M	M		1	417.998	-	-	-	-	-	
		TJ 10.8/18.0 L	L		1	423.165	-	-	-	-	-	
		TJ 10.8/18.0 XL	XL		1	423.173	-	-	-	-	-	
		TJ 10.8/18.0 XXL	XXL		1	423.181	-	-	-	-	-	
 <p>Lámpara de trabajo LED</p>	<p>Lámpara de trabajo potente con 24 LED blanco frío y protección integrada contra descarga. Cabezal LED giratorio en 320° y plegable en 180°. Gancho giratorio y sumergible para colgar la lámpara y el clip para cinturón. Duración de la luz: aprox. 20 horas con batería de 2,5 Ah y aprox. 40 horas con batería de 5,0 Ah. Sistema de baterías FLEX: funcionamiento con todas las baterías de 18 V. Suministrado sin batería.</p>	WL LED 18.0			1	417.955	■	■	■	■	■	
 <p>Baterías de iones de litio de 18,0 V</p>	<p>Baterías de iones de litio de 18,0 V con protección integrada contra carga y descarga, indicador de nivel de carga, protección contra el polvo y las salpicaduras. El sistema de gestión de energía (EMS) protege las baterías, prolonga la vida útil y aumenta la eficiencia.</p>	AP 18.0/5.0		5,0 Ah/18 V	1	417.904	■	■	■	■	■	
		AP 18.0/2.5		2,5 Ah/18V	1	417.890	■	■	■	■	■	
 <p>Cargador rápido</p>	<p>Para cargar baterías de 10,8 y 18,0 V. Con pantalla LCD grande para diagnóstico de batería y estado de carga. Duración de la carga: aprox. 40 min para 18,0 V / 2,5 Ah y aprox. 50 min para 18,0 V / 5,0 Ah. Un proceso de carga especial permite alcanzar el 80% de la capacidad de carga en aprox. 30 min. Con sistema de enfriamiento de la batería integrado, protección contra sobrecalentamiento, protección contra descarga y contra sobrecarga.</p>	CA 10.8/18.0			1	417.882	■	■	■	■	■	
 <p>Adaptador de batería</p>	<p>Adaptador para baterías de 18,0 o 10,8 V como cargador USB para smartphones y para el funcionamiento de la chaqueta calefactable. El adaptador dispone de 2 conexiones USB, modo de ahorro energético y de un clip para el cinturón. Corriente de carga 1,5 A/12,0 V.</p>	PS 10.8/18.0			1	417.971	-	-	-	-	-	
 <p>Empuñadura auxiliar</p>	<p>Adecuado para taladros-atornilladores a batería de 18,0 V y taladros-atornilladores percutores a batería.</p>	HZ-S DD/PD 18,0			1	428.698	■	■	-	-	-	

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	D/F en mm	L en mm	UE	N.º pedido	DD 2G 18.0	PD 2G 18.0	ID 1/4" 18.0	CHE 18.0-EC	RS 29 18.0	
 <p>Perforadora en seco de diamante</p>	<p>Para el perforado sin agua con perforadoras a batería o eléctricas. Broca con mango hexagonal para su montaje en un mandril. La capa de diamante multi garantiza una larga vida útil. Las brocas contienen en su centro, un material refrigerante que se licua a temperaturas elevadas, actuando así de forma refrigerante. Para el perforado de orificios para tarugos en materiales minerales finos (hasta dureza 5), granito y mármol.</p>	DD-DRY D6x30 HEX	6 Ø 30	80	1	386.286	■	■	-	-	-	
		DD-DRY D8x30 HEX	8 Ø 30	80	1	386.294	■	■	-	-	-	
		DD-DRY D10x30 HEX	10 Ø 30	80	1	386.308	■	■	-	-	-	
		DD-DRY D14x30 HEX	14 Ø 30	80	1	386.316	■	■	-	-	-	
 <p>Perforadora para azulejos</p>	<p>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.</p>	TD D5x50 D10	5 Ø 50	110	1	386.324	■	■	-	-	-	
		TD D6x50 D10	6 Ø 50	110	1	386.332	■	■	-	-	-	
		TD D8x50 D10	8 Ø 50	110	1	386.340	■	■	-	-	-	
 <p>Maletín de transporte L-BOXX®</p>	<p>El robusto sistema de almacenaje y transporte L-BOXX® de plástico resistente a golpes, se pueden transportar con toda facilidad las herramientas, los accesorios y consumibles hasta el lugar de aplicación. Los separadores perfectamente ideados proporcionan orden y clara disposición de las herramientas guardadas. Las empuñaduras ergonómicas y unas protecciones adicionales aseguran el manejo flexible y cómodo de las cajas. El insuperable sistema de enganche y separación de los distintos modelos de cajas L-BOXX® optimiza su transporte formando un conjunto. Se ajusta a la perfección y sin adaptadores al sistema de configuración del interior de vehículos Sortimo homologado por el TÜV alemán. La carga admisible por cada caja L-BOXX® de es hasta 25 kg; transporte hasta 40 kg conformando un conjunto; la tapa resista cargas hasta 100 kg. Con protección contra salpicaduras de agua. Sin separador, con empuñadura frontal adicional.</p>	TK-L 136				1	414.085	■	■	■	-	-
		TK-L 238				1	414.093	-	-	-	■	■
<p>Divisor para maletín</p>	Plantilla adecuada para DD/PD/ID 18.0 para el maletín de transporte L-BOXX® 136.	TKE DD/PD/ID 18.0				1	423.238	■	■	■	-	-
	Plantilla adecuada para CHE 18.0 EC para el maletín de transporte L-BOXX® 238.	TKE CHE 18.0-EC				1	435.945	-	-	-	■	-
	Plantilla adecuada para RS 29 18.0 para el maletín de transporte L-BOXX® 238.	TKE RS 18.0				1	423.246	-	-	-	-	■





# Herramientas para el saneamiento, renovación y modernización

FLEX tiene para cada tarea en el tratamiento 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.

<b>Lijadora de paredes y techos Jirafa</b>	
Vista general de equipos	101
Giraffe®/Okapi®	102
Jirafa Vario	114
Handy-Giraffe®	110
Jirafa-Mobil	126
Accesorios	119
Abrasivo	123
<b>Tratamiento de superficies lijado</b>	
Vista general de equipos	130
<i>SUPRA</i> FLEX	132
Lijadoras orbitales, delta y roto orbitales	142
Accesorios	160
Abrasivo	164
<b>Máquinas de saneamiento</b>	
Vista general de equipos	171
Jirafa de hormigón	172
<i>RETEC</i> FLEX	176
LD 15-10 125 / LD 15-10 125 R	182
LD 18-7 125 R / LD 18-7 150 R	186
LD 24-6 180	188
Accesorios	196
<b>Herramientas especiales</b>	
Rozadoras	202
Soporte de acanaladura – fresa de admisión	204
Accesorios	205
<b>Martillo perforador</b>	
Martillo perforador	206
Accesorios	218
<b>Aspiradora de seguridad</b>	
Vista general de equipos	223
Clase compacta	224
Clase para obra/taller	230
Sistema de limpieza	238
Accesorios	240
<b>Mecanismos agitadores</b>	
Vista general de equipos	249
Receptáculos de mezclado, accesorios	263
<b>Técnica de medición/láser</b>	
Vista general de equipos	267
Accesorios	293





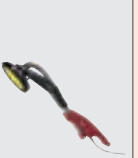





## FLEX Giraffe® – la nº 1 en todo el mundo para sistema de lijado de paredes y techos.

La FLEX Giraffe® más manejable de todos los tiempos. Máximo confort de manejo, gran variedad de aplicaciones y calidad fiable – made in Germany: La FLEX Giraffe® GE 5/GE 5 R es más ligera, flexible y robusta que nunca. Si aún así no le parece suficiente, FLEX le ofrece la Okapi® GSE 5 R, con todas las ventajas de la Giraffe® GE 5 R pero aún más corta.

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. 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

								
	Giraffe® GE 5	Giraffe® GE 5 R	Okapi® GSE 5 R	Handy-Giraffe® WSE 7 Vario Set	Handy-Giraffe® WSE 7 Vario Plus	Vario-Giraffe® WST 700 W	Vario-Giraffe® WST 700 W Plus	Jirafa de hormigón WST 1000 FV*
Telescópica	●	●	●	—	—	●	●	●
Lijado cercano al borde	—	●	●	—	●	—	●	—
Cambio sin herramientas de la cabeza de lijado	—	—	—	●	●	●	●	●
Cabeza de lijado redonda Ø 225 mm	●	●	●	●	●	●	●	—
Cabeza de lijado triangular	—	—	—	○	●	○	●	—
Cabeza de lijado para discos de diamante	—	—	—	—	—	—	—	●
Disco abrasivo con 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 para sistemas de aspiración	—	—	—	—	—	○	○	○
Maletín/bolsa de transporte	●	●	●	●	●	●	●	●

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

\*Información sobre jirafa de hormigón® en página 172





## FLEX Giraffe®. La mejor sin duda alguna.

Más ligera que ninguna. Usando el material más adecuado y optimizando el peso estructural: la FLEX Giraffe®, con sus 3,9 kg, es casi un kilo más ligera que su antecesora, lo que mejora el manejo y la comodidad durante el trabajo. Tanto en techos altos como en la pared. Tan manejable como parece. El innovador concepto «Balance» de la FLEX Giraffe® GE 5/GE 5 R garantiza la posibilidad de trabajar de manera relajada y equilibrada. Aumenta notablemente la comodidad en el proceso de lijado gracias a la posición optimizada del centro de gravedad y a la sencillez en el manejo. También la empuñadura tipo pala, el tubo esbelto con empuñadura ergonómica y la articulación optimizada contribuyen de manera ejemplar a la sujeción ideal. Y lo que es mejor: la FLEX Giraffe® no produce apenas vibraciones.



reddot award 2014  
winner



### Campana de aspiración con corona de cepillos

La corona de cepillos sobre cojinete elástico evita que se produzcan estrías al aplicar la herramienta y garantiza una aspiración de polvo óptima.



### Sistema electrónico de onda completa

El sistema regulación permite adaptar la velocidad durante el lijado, mientras que el sistema electrónico de onda completa mantiene la velocidad constante bajo carga. Además: protección contra sobrecarga mediante regulación de corriente.



### Suspensión cardán

La cabeza de lijado cardán con articulación optimizada asegura una máxima flexibilidad así como una óptima adaptación a las paredes y los techos.



### Conexión innovadora de aspiración

Conexión directa de la manguera de aspiración con el sistema clip de FLEX.



### Cabeza de lijado orientable para acercarse a los bordes\*

Tanto para rebordes como para transiciones entre pared y techo: ahora podrá lijar también aquellos puntos que hasta ahora tenía que trabajar posteriormente con máquinas especiales.

\*con el modelo GE 5 R



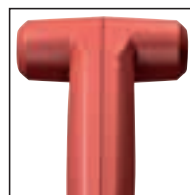
### Interruptor ON/OFF

Interruptor de aceleración para un arranque lento y cuidadoso y bloqueo para marcha prolongada.



### Eje de accionamiento flexible

Desde el motor a la muela de rectificadora: para una transmisión fiable de la fuerza, máxima flexibilidad, así como peso minimizado en la cabeza de la Giraffe para facilitar su manejo.



### Empuñadura de cuaderna

Para trabajar de manera flexible y cómoda. Protege la manguera evitando que se doble a la hora de dejar la herramienta en algún sitio.



### Tubo guía ergonómico

Manejo cómodo gracias al tubo guía oval y delgado con empuñadura ergonómica (de manera opcional, con prolongación fácilmente manejable para alcanzar una altura de trabajo máxima de hasta 3,20 m.



### Prolongación

Gracias a la prolongación que se conecta sin herramientas, con la FLEX Giraffe® también podrá lijar de manera cómoda y segura en alturas de hasta 3,20 m. El módulo de prolongación está asimismo perfectamente indicado para la FLEX Okapi®.

## Lijadora de paredes y techos Jirafa

Giraffe® GE 5/GE 5 R



### FLEX Giraffe®.

La más manejable de la historia.



#### Más cuidadosa que nunca.

El pad súper suave con revestimiento de velcro resulta ideal para lijar con cuidado en superficies espatuladas. La GE 5/GE 5 R está optimizada para su uso con papel de lija perforado.



#### Más ligera que nunca.

Con sus 3,9 kg, la FLEX Giraffe® ha perdido casi un kilo de peso, lo que facilita su manejo y garantiza que el trabajo sea aún más cómodo.



#### Más versátil que nunca.

Gracias a la cabeza de lijado de rebordes, con la GE 5 R no solo podrá trabajar en paredes y techos, sino también en bordes y transiciones de pared a techo, y todo ello con un solo aparato. Esto ahorra mucho tiempo y la necesidad de emplear máquinas especiales.



#### Más variable que nunca.

La FLEX Giraffe® se puede «alargar» fácilmente gracias al tubo de prolongación opcional. Así alcanzará alturas de hasta 3,20 metros. Al no ser un elemento de prolongación fijo, la máquina sigue siendo ligera sin este accesorio.



#### Más manejable que nunca.

La óptima posición del punto de gravedad hace que la FLEX Giraffe® esté perfectamente equilibrada. Permite pues trabajar de manera relajada y cómoda. El delgado tubo con empuñadura empotrada hace que su empleo sea aún más confortable.



#### Más inteligente que nunca.

El tornillo de muletilla permite cambiar el disco sin necesidad de emplear herramientas.

## Sistema de transporte Giraffe® Ligero, robusto e innovador.

La bolsa de transporte para las FLEX Giraffe® GE 5/GE 5 R y Okapi® GSE 5 R ofrece una protección óptima gracias al tejido resistente. Las piezas moldeadas de espuma aseguran una sujeción adicional. La bolsa es especialmente cómoda de llevar gracias a las amplias asas. Presenta suficiente espacio para guardar los accesorios, como por ejemplo el medio abrasivo. Un maletín de plástico dotado de un equipamiento similar es unos 4 kg más pesado.



### Acceso más rápido

Abrir la tapa, sacar la Giraffe®, enchufarla, encenderla y lijar. No es necesario perder tiempo en el montaje.



### Robusto

Los patines y los bordes especialmente reforzados protegen la bolsa y su contenido contra los posibles daños.



### Todo tiene su lugar

Compartimento para guardar papel de lija, manguera de aspiración y otros accesorios.



### Empuñadura lateral

Las asas laterales permiten sacar cómodamente la bolsa del maletero.



# Lijadora de paredes y techos Jirafa

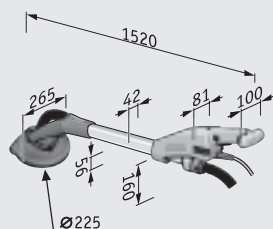
GE 5

GE 5 R



## Datos técnicos

Consumo de potencia	500 Vatios
Salida de potencia	270 Vatios
Revoluciones en vacío	1100-1650 rpm
Diámetro de muelas lijadoras	225 mm
Asiento de la herramienta	velcro
Ángulo de inclinación en la cabeza	100 °
Largo	1520 mm
Longitud del cable	5,0 m
Peso	3,9 kg



## Equipamiento básico

## N.º pedido

<b>GE 5</b>	<b>405.884</b>
<b>GE 5 R</b>	<b>405.892</b>
1 plato amolador abrojo supersoft	399.418
1 anillo para montaje rápido con clip SH-FC 32	406.023
<b>GE 5 + TB-L</b>	<b>409.316</b>
<b>GE 5 R + TB-L</b>	<b>409.324</b>
1 plato amolador abrojo supersoft	399.418
1 anillo para montaje rápido con clip SH-FC 32	406.023
1 bolsa de transporte	408.867
<b>GE 5 + SH Kit</b>	<b>409.375</b>
<b>GE 5 R + SH Kit</b>	<b>409.383</b>
1 plato amolador abrojo supersoft	399.418
1 anillo para montaje rápido con clip SH-FC 32	406.023
Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador, con regulación de aspiración bypass	406.708
<b>GE 5 + TB-L + SH</b>	<b>409.391</b>
<b>GE 5 R + TB-L + SH</b>	<b>409.405</b>
1 plato amolador abrojo supersoft	399.418
1 anillo para montaje rápido con clip SH-FC 32	406.023
Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador, con regulación de aspiración bypass	406.708
1 bolsa de transporte	408.867



## Lijadora de paredes y techos Jirafa

- Sistema electrónico: con régimen constante, arranque suave, protección contra sobrecarga y preselección de revoluciones mediante rueda de ajuste
- Máquina muy manuable, y liviana con un confort de manejo óptimo. Permite trabajar sin cansancio y de modo ergonómico
- Guiado ligero: mediante balance óptimo entre motor y cabezal rectificador
- 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.
- El cabezal lijador con rodamiento cardánico, causa una alta flexibilidad y una adaptación óptima durante el lijado en paredes y cielo rasos.
- La eficaz aspiración entre la corona de cepillos y el disco abrasivo, así como mediante el sistema de aspiración, evita la rápida obturación del material de lijado y permite trabajar de forma sin polvo
- Posibilidad de conexión para aspiradoras de seguridad FLEX con el sistema de clip FLEX en el tubo guía
- Manipuleo sencillo, gracias a un tubo guía de forma ergonómica de aluminio. Puede montarse una empuñadura adicional (accesorio) como opción
- Interruptor de encendido y apagado resguardado del polvo
- Muy flexible, gracias a una prolongación opcional (accesorio) de 500 mm para ambientes de gran altura, que puede montarse sin el uso de herramientas
- Gracias al completo juego de abrasivos, perfecta para lijado de placas de cartón-yeso y placas de poliestireno con aislante térmico, y para la preparación de superficies para laca o de trabajos de pulido
- El procesamiento de superficies grandes y alturas de ambiente de hasta 3,20 m se posibilita mediante el uso del GM 320
- Mediante el sistema de transporte textil innovativo puede transportarse la máquina y sus accesorios sin esfuerzos. No es necesario montar la Giraffe®. Puede comenzarse inmediatamente con la tarea

## Para GE 5 R

- Segmento para bordes giratorio que permite procesar pasajes de una superficie a otra pared/pared y pared/cielo-raso
- El giro del segmento para borde tiene lugar sin interrupción de la tarea a través del movimiento de la máquina



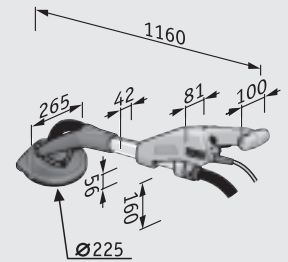
### Lijadora compacta de paredes y techos Okapi®

- Sistema electrónico: con régimen constante, arranque suave, protección contra sobrecarga y preselección de revoluciones mediante rueda de ajuste
- Máquina muy manuable, y liviana con un confort de manejo óptimo. Permite trabajar sin cansancio y de modo ergonómico
- Segmento para bordes giratorio que permite procesar pasajes de una superficie a otra pared/pared y pared/cielo-raso
- El giro del segmento para borde tiene lugar sin interrupción de la tarea a través del movimiento de la máquina
- Guiado ligero: mediante balance óptimo entre motor y cabezal rectificador
- 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 Okapi® se reduce a un mínimo. Esto facilita el manejo.
- El cabezal lijador con rodamiento cardánico, causa una alta flexibilidad y una adaptación óptima durante el lijado en paredes y cielo rasos.
- La eficaz aspiración entre la corona de cepillos y el disco abrasivo, así como mediante el sistema de aspiración, evita la rápida obturación del material de lijado y permite trabajar de forma sin polvo
- Posibilidad de conexión para aspiradoras de seguridad FLEX con el sistema de clip FLEX en el tubo guía
- Puede montarse una empuñadura adicional (accesorio) como opción
- Interruptor de encendido y apagado resguardado del polvo
- Muy flexible, gracias a una prolongación opcional (accesorio) de 500 mm, que puede montarse sin el uso de herramientas
- Gracias al completo juego de abrasivos, perfecta para lijado de placas de cartón-yeso y placas de poliestireno con aislante térmico, y para la preparación de superficies para laca o de trabajos de pulido
- Mediante el sistema de transporte textil innovativo puede transportarse la máquina y sus accesorios sin esfuerzos. No es necesario montar la Okapi®. Puede comenzarse inmediatamente con la tarea



### Datos técnicos

Consumo de potencia	500 Vatios
Salida de potencia	270 Vatios
Revoluciones en vacío	1100-1650 rpm
Diámetro de muelas lijadoras	225 mm
Asiento de la herramienta	velcro
Ángulo de inclinación en la cabeza	100 °
Largo	1160 mm
Longitud del cable	5,0 m
Peso	3,6 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>GSE 5 R + TB-L</b>	<b>416.207</b>
1 plato amolador abrojo supersoft	399.418
1 anillo para montaje rápido con clip SH-FC 32	406.023
1 bolsa de transporte	415.189
<b>GSE 5 R + TB-L + SH</b>	<b>417.823</b>
1 plato amolador abrojo supersoft	399.418
1 anillo para montaje rápido con clip SH-FC 32	406.023
Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador, con regulación de aspiración bypass	406.708
1 bolsa de transporte	415.189





## 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 jirafa Handy-Giraffe® WSE 7 Vario es parte de un sistema único para el trabajo en paredes y cielo rasos. E 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 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 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 222).



### 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.

## Lijadora de paredes y techos Jirafa

WSE 7 Vario

WSE 7 Vario Set

WSE 7 Vario Plus



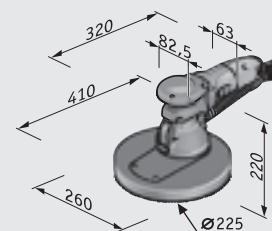
### Amoladora para paredes y techos Handy-Giraffe®

- 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 inducido 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, así como mediante el sistema de aspiración, evita la rápida obturación del material de lijado y permite trabajar de forma 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 aislación completa y preparado para la aplicación de lacas



### Datos técnicos

Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Revoluciones en vacío	600-1950 rpm
Revoluciones en vacío amoladora de esquinas	1800-5400 rpm
Diámetro de muelas lijadoras	225 mm
Dimensiones (L x An x Al)	330 x 120 x 170 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,8 kg



### Para WSE 7 Vario

- Equipo sin cabezales amoladores para complementar la Vario-Giraffe® WST 700 VV y la WST 700 VV Plus

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>WSE 7 Vario Set</b>	<b>385.166</b>
Cabezal de lija redondo con plato de lija de velcro supersoft	350.346
Papel abrasivo con velcro redondo, 1 x P 60, 80, 100, 220	
1 maletín de transporte	366.641
2 forros en la maleta	383.902/383.899
<b>WSE 7 Vario Plus</b>	<b>385.190</b>
Cabezal de lija redondo con plato de lija de velcro supersoft	350.346
Cabezal abrasivo triangular	388.289
Papel abrasivo con velcro redondo, 1 x P 60, 80, 100, 220	
Papel abrasivo con velcro, triangular, 1 x P 60, 80, 100, 220	
1 maletín de transporte	366.641
2 forros en la maleta	383.902/383.899
<b>WSE 7 Vario</b>	<b>377.821</b>





## 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 222) 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.

## Lijadora de paredes y techos Jirafa

Vario-Giraffe®



¿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 equilibrio

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.

# Lijadora de paredes y techos Jirafa

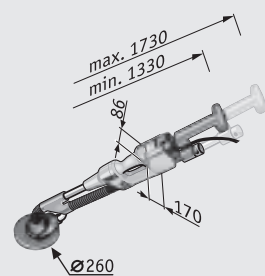
WST 700 VV

WST 700 VV Plus



## 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
Diámetro de muelas lijadoras	225 mm
Dimensiones en mm	1330-1730
Longitud del cable	4,0 m
Peso	4,8 kg



## Equipamiento básico N.º pedido

WST 700 VV	350.311
Cabezal de lija redondo con plato de lija de velcro supersoft	350.346
Papel abrasivo con velcro redondo, 1 x P 60, 80, 100, 220	
1 llave hexagonal interior, SW 5	115.460
Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador, con regulación de aspiración bypass	406.708
1 maletín de transporte	389.986
WST 700 VV Plus	350.338
Cabezal abrasivo triangular	388.289
Cabezal de lija redondo con plato de lija de velcro supersoft	350.346
Papel abrasivo con velcro 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	115.460
Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador, con regulación de aspiración bypass	406.708
1 maletín de transporte	389.986
WST 700 VV Plus, sin manguera de aspiración	374.547
Cabezal abrasivo triangular	388.289
Cabezal de lija redondo con plato de lija de velcro supersoft	350.346
Papel abrasivo con velcro 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	115.460
1 maletín de transporte	389.986



## Lijadora de paredes y techos Vario-Jirafa

- Sistema electrónico VV: 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, así como mediante el sistema de aspiración, evita la rápida obturación del material de lijado y permite trabajar de forma 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

## Para WST 700 VV Plus

- 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.

Modelo	Descripción	Denominación	Modelo	UE	N.º pedido	GE 5 / GE 5 R	GSE 5 R	WSE 7 Vario Set	WSE 7 Vario Plus	WST 700 W	WST 700 W Plus
Cabezal abrasivo redondo 	Óptimo para mecanizar grandes superficies de techos y paredes, aspiración eficaz de polvo, gran poder de eliminación.	VSR D225		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 cambiabiles y franjas deslizantes.	VSX 290x290		1	388.289	-	-	-	■	-	■
Disco abrasivo con velcro Ø 225, redondo    	Disco abrasivo duro con alta potencia de abrasión, para fijar el producto abrasivo con sistema de velcro. Recomendar el uso para pads de diamante Ø 225.  Medio. Plato de lija para el lijado de masillas blandas y para fijación de medios de lijado con sistema velcro. Recomendar el uso para pads de diamante Ø 225.  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.  Supersoft. El plato amolador permite un asentado extremadamente suave sobre la pared. El juego consiste de un plato de apoyo, un adaptador abrojo (KAD D225/16), disco presor y tornillo.	SP-H D225-10	duro	1	350.362	-	-	■	■	■	■
		SP-M D225-10	mediano	1	352.306	-	-	■	■	■	■
		SP-S D225-10	soft	1	366.862	-	-	■	■	■	■
		KAD D225/16 Set	supersoft	1	399.418	■	■	■	■	■	■
Disco velcro abrasivo triangular 	Disco abrasivo para yeso o emplastes duros en seco, para la fijación de los materiales abrasivos con sistema de velcro.			1	354.988	-	-	-	■	-	■
Interfaz 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.	IP D225-10 VE2		2	377.848	■	■	■	■	■	■

■ adecuado  
 - no es adecuado

# Lijadora de paredes y techos Jirafa

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	Modelo	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	GE 5 / GE 5 R	GSE 5 R	WSE 7 Vario Set	WSE 7 Vario Plus	WST 700 W	WST 700 W Plus
	Sistema con velcro para fijar los abrasivos. Adecuado para un alisado suave de superficies donde se ha aplicado masilla o imprimación.	KAD D225/16 S	supersoft		1	260.232	■	■	-	-	-	-
	Sistema de fijación autoadhesivo para la sujeción del elemento de lijado. Adecuado para un importante efecto eliminador con granulado abrasivo basto sobre soportes diferentes.	KAD D225/16 H	duro		1	412.899	■	■	-	-	-	-
	Mayor flexibilidad gracias a una prolongación, liviana y manejable sin herramientas. Permite trabajar en ambientes de gran altura.	GV 50		500	1	409.294	■	■	-	-	-	-
	Para poder trabajar con menos esfuerzo en determinadas posiciones (p. ej., trabajos por encima de la cabeza).	HZ-S G			1	408.972	■	■	-	-	-	-
	Adaptador para GM 320 adecuado para la GE 5 / R.	GMA G			1	409.308	■	-	-	-	-	-
	Bolsa liviana y robusta para el transporte, confeccionada de material textil resistente al rasgado. La Giraffe® está óptimamente protegida por las piezas formadas de material espumado. Con espacio en la parte interior para el almacenamiento de los accesorios como agentes amoladores, manguera de aspiración, etc.. Empuñaduras de dimensiones generosas que alivian el transporte en especial sobre escaleras.	TB-L 1560x320x360		1560 x 320 x 360	1	408.867	■	-	-	-	-	-
		TB-L 1210x320x360		1210 x 320 x 360	1	415.189	-	■	-	-	-	-
	Separador adecuado para la GE 5 / R, GSE 5 R para guardar el cabezal lijador en la bolsa de transporte.	TBE-T G			1	408.735	■	■	-	-	-	-
	Separador adecuado para la GE 5 / R, GSE 5 R para guardar el mango en la bolsa de transporte.	TBE-B G			1	408.743	■	■	-	-	-	-

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	GE 5 / GE 5 R	GSE 5 R	WSE 7 Vario Set	WSE 7 Vario Plus	WST 700 VV	WST 700 VV Plus
	De material sintético resistente a los golpes para WSE 7.	TK-L 609x409x201	609 x 409 x201	1	366.641	-	-	■	■	-	-
	Parte interior adecuada para el cabezal redondo y papel de lija para la tapa de la maleta de transporte 366.641.	TKE-T WSE7		1	383.902	-	-	■	■	-	-
	Parte interior apropiada para la WSE 7, cabezal amolador redondo y triangular para el piso de la maleta de transporte 366.641.	TKE-B WSE7		1	383.899	-	-	■	■	-	-
	De material plástico resistente a los golpes para la WST y WSE 7, al igual que para elementos amoladores y cabezales cambiables.	TK-S WST/WSE 7		1	389.986	-	-	■	■	■	■
	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.	OS-VSE 35/45		1	350.370	-	-	-	-	■	■
	Diámetro interior de 32 mm, 4 m, con acoplamiento universal al aparato, sistema de clip y adaptador universal (320.188), antiestático. Incluye regulación de aire adicional para reducir lo necesario la presión de aspiración negativa.	SH-C 32x4m AS/NL		1	406.708	■	■	-	-	-	-
	Para adaptador de aspiración SAD-FC 32 y para GE 5 /R, GSE 5 R.	SH-FC 32		1	406.023	■	■	-	-	-	-
	Adaptador cambiante para herramientas eléctricas con sistema clip FLEX cerrado para un montaje/desmontaje rápido y sencillo (anillo para montaje rápido).	SAD-FC 32		1	410.497	-	-	■	■	■	■
	Para el cambio de platos amoladores.	Llave hexagonal interior, SW 5		1	115.460	-	-	-	-	-	-





### 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 espatulado 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/m<sup>2</sup> 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 espatulado). Para un lijado fino y pulido de revocos de mármol y de espatulados 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.

Papel de lija con velcro  
**SELECTFLEX**



Lija con velcro  
(perforada)



- P 16: Lijado de superficies empapeladas (de fibra gruesa) para la absorción rápida de líquidos (disolvente del papel)
- P 16: Lijado de tableros de poliestireno en la amortiguación térmica (icopor)
- P 40 – P 120: Lijar transiciones en superficies revocadas en la zona de renovación (revoque viejo – revoque nuevo)
- P 60 – P 120: Lijar revestimientos viejos inútiles
- P 100 – P 150: 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 120 – P 180: Lijar la superficies en las que se han eliminado los papeles y eliminar los restos de papel
- P 150 – P 220: Lijado fino para el preparativo de superficies de alta calidad (técnica de espátulado)
- P 150 – P 220: Lijado intermedio de suelos de madera encerados, aceitados o branizados, suelos de tableros y tableros OSB (desprender las fibras de madera salientes)

Rejilla lijadora con velcro



- K 80 – K 100: Lijar el revoque de fondo
- K 80 – K 100: Lijar puntos de espátulado blandos, ensuciantes, aún no endurecidos

Pad superfinishing



- S 320 – S 1200: Lijar fino y pulir enlucidos de mármol y de espátulado (configuración de pared y de techos)

Tela abrasiva con velcro



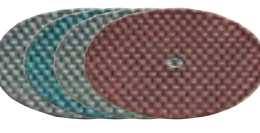
- A 100 – A 180: Granular, limpiar y matear antiguas capas de pintura antes de la nueva pintura (vehículos grandes, contenedores...)
- A 180: Lijado intermedio de suelos de madera encerados, aceitados o branizados, suelos de tableros y tableros OSB (desprender las fibras de madera salientes)

Esponja pulidora con velcro



- blando: Pulido de superficies lacadas


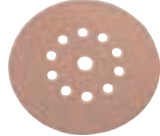




Pad amolador de diamante





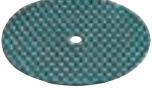
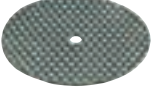

- Pads para el lijado en seco: una gran ventaja en el ámbito de las reparaciones y renovaciones. Indicado para lijar y pulir encimeras de granito, baldosas de gres fino, placas para el suelo, superficies de hormigón a vista, piedras naturales en pisos de ventajitas, revestimientos, esculturas, escaleras.

# Lijadora de paredes y techos Jirafa

## Abrasivo

	Dimensiones en mm	Denominación	Granulado	UE	N.º pedido	GE 5 / GE 5 R	GSE 5 R	WSE 7 Vario Set	WSE 7 Vario Plus	WST 700 W	WST 700 W Plus
Lija con velcro (perforada) 	225 Ø	D225 PF-P40 VE25	P 40	25	280.739	■	■	■	■	■	■
		D225 PF-P60 VE25	P 60	25	260.233	■	■	■	■	■	■
		D225 PF-P80 VE25	P 80	25	260.234	■	■	■	■	■	■
		D225 PF-P100 VE25	P 100	25	260.235	■	■	■	■	■	■
		D225 PF-P120 VE25	P 120	25	282.405	■	■	■	■	■	■
		D225 PF-P150 VE25	P 150	25	311.995	■	■	■	■	■	■
		D225 PF-P180 VE25	P 180	25	311.987	■	■	■	■	■	■
		D225 PF-P220 VE25	P 220	25	260.236	■	■	■	■	■	■
Papel de lija con velcro SELECTFLEX 	225 Ø	D225-10 SE-P16 VE10	P 16	10	350.079	■	■	■	■	■	■
		D225-10 SE-P40 VE20	P 40	20	370.924	■	■	■	■	■	■
		D225-10 SE-P60 VE25	P 60	25	348.503	■	■	■	■	■	■
		D225-10 SE-P80 VE25	P 80	25	348.511	■	■	■	■	■	■
		D225-10 SE-P100 VE25	P 100	25	348.538	■	■	■	■	■	■
		D225-10 SE-P120 VE25	P 120	25	349.216	■	■	■	■	■	■
		D225-10 SE-P150 VE25	P 150	25	349.224	■	■	■	■	■	■
		D225-10 SE-P180 VE25	P 180	25	349.232	■	■	■	■	■	■
		D225-10 SE-P220 VE25	P 220	25	348.546	■	■	■	■	■	■
		D225-10 SE-P80-180 VE25	5x P 80/100/120/150/180	25	370.932	■	■	■	■	■	■
Papel de lija con velcro SELECTFLEX 	290	290-12 SE-P16 VE10	P 16	10	350.095	-	-	-	-	■	
		290-12 SE-P40 VE20	P 40	20	370.940	-	-	-	-	■	
		290-12 SE-P60 VE25	P 60	25	348.554	-	-	-	-	■	
		290-12 SE-P80 VE25	P 80	25	348.562	-	-	-	-	■	
		290-12 SE-P100 VE25	P 100	25	348.570	-	-	-	-	■	
		290-12 SE-P120 VE25	P 120	25	349.240	-	-	-	-	■	
		290-12 SE-P150 VE25	P 150	25	349.259	-	-	-	-	■	
		290-12 SE-P180 VE25	P 180	25	349.267	-	-	-	-	■	
		290-12 SE-P220 VE25	P 220	25	348.589	-	-	-	-	■	
		290-12 SE-P80-180 VE25	5x P 80/100/120/150/180	25	370.959	-	-	-	-	■	
Rejilla lijadora con velcro 	225 Ø	D225 GT-K80 VE25	K 80	25	260.237	■	■	■	■	■	■
		D225 GT-K100 VE25	K 100	25	260.230	■	■	■	■	■	■
Pad superfinishing 	225 Ø	D225 SU-S320 VE10	S 320	10	281.026	■	■	■	■	■	■
		D225 SU-S1200 VE10	S 1200	10	281.018	■	■	■	■	■	■
Tela abrasiva con velcro 	225 Ø	D225 SC-A100 VE10	A 100	10	281.042	■	■	■	■	■	■
		D225 SC-A180 VE10	A 180	10	281.034	■	■	■	■	■	■

■ adecuado  
 - no es adecuado

	Dimensiones en mm	Denominación	Granulado	UE	N.º pedido	GE 5 / GE 5 R	GSE 5 R	WSE 7 Vario Set	WSE 7 Vario Plus	WST 700 W	WST 700 W Plus
Esponja pulidora con velcro 	225 Ø	PS-W 225/5 VE5	blando	5	280.992	■	■	■	■	■	■
Pad amolador de diamante 	225 Ø	DP 30 DRY D225	30	1	419.060	■	■	■	■	■	■
Pad amolador de diamante 	225 Ø	DP 50 DRY D225	50	1	419.079	■	■	■	■	■	■
Pad amolador de diamante 	225 Ø	DP 80 DRY D225	80	1	419.087	■	■	■	■	■	■
Pad amolador de diamante 	225 Ø	DP 100 DRY D225	100	1	419.095	■	■	■	■	■	■





## 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 necesitalevan-  
tar 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.



### Prophet

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.



### Simple y variable

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



### Doblemente asegurado

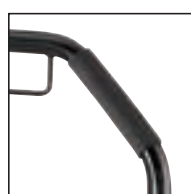
Ajuste de altura doblemente aprisionado, que permite un ajuste de la altura seguro y sin el uso de herramientas.



### Más potencia de aspiración

Alojamiento de la herramienta de cambio rápido para emplear los aparatos GE 5\*, GE 5 R\*, WST 700 VV y WST 1000 FV.

*\*solo en combinación con el adaptador GMA GE 5 (409.308)*



### 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.



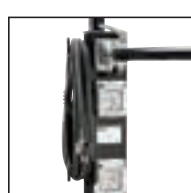
### Hace falta orden

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.

## Lijadora de paredes y techos Jirafa

Jirafa-Mobil



# Jirafa-Mobil GM 320

## Aún cargas o ya empujas?

5

Lijadora de paredes y techos Jirafa



### Extra light

Mediante el nuevo carro para jirafas GM 320, FLEX ofrece un sistema, mediante el cual el operario puede trabajar sin estar influido 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.



### ¿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.



### Transformable

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



### 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.



### Más confort

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



### 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.

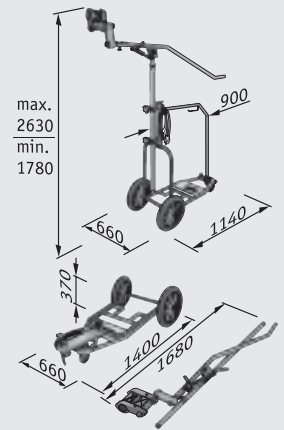


### Puesto de trabajo móvil para sistemas de lijado de techos y paredes

- Puesto de trabajo móvil para el montaje de los tipos de jirafas GE 5 / R, 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)	1140 x 660 x 1780 mm
Asiento de la herramienta	todos los tipos de jirafas (excepto WSE 7, GSE 5)
Máx. altura de trabajo	3200 mm
Peso	31,5 kg



### Equipamiento básico

### N.º pedido










GM 320	382.167
Adaptador para todas las jirafas FLEX	382.205



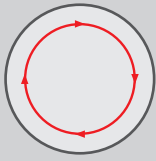
## FLEX. Amola y amola y amola...

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.

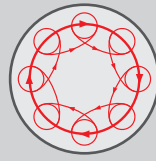
FLEX le ofrece una amplia gama de lijadoras que satisface todas necesidades. Ya sean rotativas, excéntricas u orbitales. Ofrecemos la herramienta adecuada para cada necesidad. La siguiente lista le ayudará a seleccionar la máquina adecuada.

Tipo de accionamiento	rotativo							
Forma del disco								
Abrasividad**	1							
Grados de abrasividad**	-							
								
Modelo	LK 604	LK 602 VR	LG 1704 VR	SFE 8-2 115	SE 14-2 125/ SE 14-2 150	GE 5/GE 5 R/ GSE 5 R	WSE 7 Vario	WST 700 VV Vario
Ø máx. lija abrasiva	175	175	178	115	125 (150)	225	225	225
Revoluciones en vacío [r.p.m]	4000	800-2400	1400-4200	700-2300	600-2100	1100-1650	600-1800	1100-1700
Revoluciones mín. en vacío	-	-	-	-	-	-	-	-
Carrera	-	-	-	-	-	-	-	-
Absorción de potencia en vatios	1200	1500	1500	710	1400	500	710	710
Asiento de la herramienta	M 14	M 14	M 14	velcro	M 14	velcro	velcro	velcro
Peso en kg	3,2	3,5	2,7	2,7	2,6	3,9/3,9/3,7	2,8	4,8
Aspiración	-	-	-	-	•	•	•	•
Conexión de clip FLEX	-	-	-	-	-/•	•	•	•
Maletín/bolsa de transporte	-	-	-	-	L-BOXX®	•	•	•

Abrasividad\*\*1-3 (1 = Rendimiento máximo, 3 = Rendimiento mínimo), Graduación 1-5 (1 = Rendimiento máximo, 5 = Rendimiento mínimo)



**rotativo**  
El disco hace un movimiento circular.  
*Abrasividad 1\**



**Excéntrico**  
El disco se mueve de manera libre (no accionado de manera directa) y hace un movimiento excéntrico.  
*Abrasividad 2\**



**orbital**  
El disco hace un movimiento oscilante.  
*Abrasividad 3\**

\*Abrasividad 1-4 (1 = Rendimiento máximo, 4 = Rendimiento mínimo)

Excéntrico					orbital				
2					3				
5	4	3	2	1	-				
XS 713	ORE 125-2	ORE 150-3	ORE 150-5	X 1107 VE	MS 713	OSE 80-2	ODE 100-2	WSE 7 Vario Plus	WST 700 VV Vario Plus
125	125	150	150	150	115 x 105	80 x 130	100 x 150	290 x 250	290 x 250
-	8000-13000	5800-10000	5800-10000	-	-	8000-13000	8000-13000	600-1800	1100-1700
12000	16000-26000	11600-20000	11600-20000	4300-13000	14000	16000-26000	16000-26000	1800-5400	3300-5100
1,6	2,0	3,0	5,0	8,8	1,6	2,0	2,0	-	-
230	200	350	350	710	220	200	200	710	710
velcro	velcro	velcro	velcro	velcro	velcro/pinza	velcro	velcro	velcro	velcro
1,3	1,2	2,1	2,1	2,7	1,2	1,2	1,2	2,8	4,8
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
-	L-BOXX®	L-BOXX®	L-BOXX®	-	-	L-BOXX®	L-BOXX®	•	•

SUPRA**FLEX**



## El especialista de lijado eficaz y universal.

Los clientes exigentes cada vez dan más importancia a las superficies de alta calidad. Para conseguirlas es necesario un tratamiento previo óptimo y la técnica adecuada. Con SUPRAFLEX y los medios abrasivos adecuados se obtienen los mejores resultados. SUPRAFLEX es sinónimo de un alto rendimiento de lijado y una calidad óptima de las superficies. Ya sean superficies pintadas, metal, madera, piedra natural o artificial, SUPRAFLEX tiene la solución adecuada para prácticamente cualquier material. SUPRAFLEX está disponible en dos modelos. SE 14-2 125 para superficies pequeñas y medianas, con una campana protectora de 125 mm de diámetro y SE 14-2 150 para superficies de mayor tamaño, con una campana protectora de 150 mm de diámetro.





## El paquete de potencia con la marcha óptima.

El engranaje de SUPRAFLEX es una combinación innovadora de engranaje angular y planetario. Este engranaje aporta ventajas especiales como altos pares combinados con bajas revoluciones, un diseño muy compacto y un funcionamiento extremadamente silencioso. Además, este engranaje contribuye a que el aparato alcance una larga vida útil. Por otra parte, permite alcanzar una óptima refrigeración del motor. Su ergonomía y diseño compacto completan su estructura intuitiva, clara y funcional.



### 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.



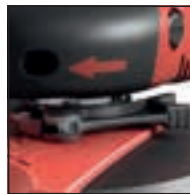
### Cubierta de aspiración con segmento giratorio

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.

## El especialista para superficies lacadas.



### 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 de desbastado único

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.

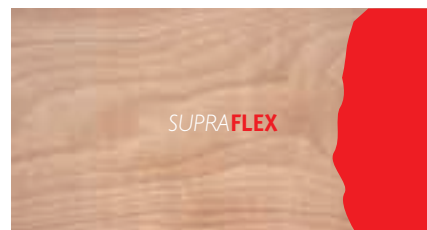


### Hasta el borde

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.



amoladoras excéntricas clásicas



SUPRAFLEX

### 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).

## El especialista para acero inoxidable y aleaciones de acero.



### Desbastado suave en cualquier 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 posibles facilitan el procesamiento de aluminio y aceros cincados.



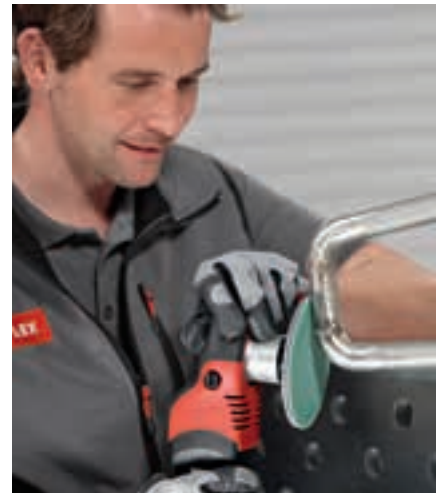
### CERAFLEX

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 un 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 más profunda de la superficie. Para un brillo y una haptica 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.



## El especialista para piedra natural y artificial.



### 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.

## El especialista en el procesamiento de madera.



### 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).

## Tratamiento de superficies lijado

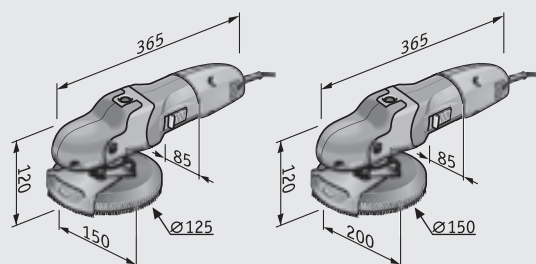
SUPRAFLEX SE 14-2 125 Set

SUPRAFLEX SE 14-2 150 Set



### Datos técnicos

Ø máx. de disco de soporte SE 14-2 125 Set	125 mm
Ø máx. de disco de soporte SE 14-2 150 Set	150 mm
Revoluciones en vacío	600-2100 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Dimensiones (L x An x Al) SE 14-2 125 Set	365 x 150 x 120 mm
Dimensiones (L x An x Al) SE 14-2 150 Set	365 x 200 x 120 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,6 kg



### Equipamiento básico

### N.º pedido

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>SE 14-2 125 Set</b>	<b>391.174</b>
1 cubierta de protección SG D125 SE	393.363
1 adaptador para aspiración SAD-C D32 AS	393.398
1 manija adicional SE 14-2 125 M8	391.581
1 plato amolador abrojo SP D125-8 H/F	391.727
4 hojas de agente amolador Ø 125 mm	1 juego
1 llave acodada para orificios frontales	392.537
1 llave hexagonal interior, SW 4	102.229
1 llave de hexágono interior, SW 5 larga	392.731
3 sujetacables	252.188 (3x)
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	414.158
<b>SE 14-2 150 Set</b>	<b>419.206</b>
1 cubierta de protección SG D150 SE	419.176
1 manija adicional SE 14-2 125 M8	391.581
1 plato amolador abrojo SP D150-8/6 H/F	419.192
4 hojas de agente amolador Ø 150 mm	1 juego
1 llave acodada para orificios frontales	392.537
1 llave hexagonal interior, SW 4	102.229
1 llave de hexágono interior, SW 5 larga	392.731
3 sujetacables	252.188 (3x)
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	414.158



### SUPRAFLEX, amoladora especial para superficies lacadas, madera, piedra y metal

- 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

## Kit para pintura, acero inoxidable y piedra

El kit de accesorios adecuado para cada aplicación en la práctica L-BOXX®.

Set-Pintura D150		Set-Pintura D125		Set-Inox D125		Set-Piedra D125	
N.º pedido 408.468		N.º pedido 393.436		N.º pedido 393.428		N.º pedido 393.444	
unidad	Denominación	unidad	Denominación	unidad	Denominación	unidad	Denominación
1	Maletín de transporte L-BOXX® 136 + Plan-tilla	1	Maletín de transporte L-BOXX® 102 + Plan-tilla	1	Maletín de transporte L-BOXX® 102 + Plan-tilla	1	Maletín de transporte L-BOXX® 102 + Plan-tilla
5	PURFLEX D150-15 PU-P60 VE50	10	ZIRCOFLEX D125-8 ZI-A40 VE25	1	Pad de fieltro de fibra natural hard	1	Pad de fieltro de fibra natural hard
5	PURFLEX D150-15 PU-P80 VE50	10	ZIRCOFLEX D125-8 ZI-A60 VE25	1	Pad de fieltro de fibra natural soft	1	Pad de fieltro de fibra natural soft
5	PURFLEX D150-15 PU-P100 VE50	10	ZIRCOFLEX D125-8 ZI-A80 VE25	3	CORKFLEX D125 CO-P280 VE15	1	Pad amolador de diamante DP 50 DRY D125
5	PURFLEX D150-15 PU-P120 VE50	10	SELECTFLEX D125-8 SE-P120 VE50	3	CORKFLEX D125 CO-P400 VE15	1	Pad amolador de diamante DP 100 DRY D125
5	PURFLEX D150-15 PU-P150 VE50	10	SELECTFLEX D125-8 SE-P180 VE50	3	CORKFLEX D125 CO-P800 VE15	1	Pad amolador de diamante DP 400 DRY D125
5	SELECTFLEX D150-15 SE-P60 VE50	1	MESHFLEX D125-8 ME-A100 VE5	10	CERAFLEX D125 CE-K80 VE50	1	Pad amolador de diamante DP 800 DRY D125
5	SELECTFLEX D150-15 SE-P80 VE50	1	MESHFLEX D125-8 ME-A280 VE5	10	CERAFLEX D125 CE-K120 VE50	1	Pad amolador de diamante DP 3000 DRY D125
5	SELECTFLEX D150-15 SE-P100 VE50			10	CERAFLEX D125 CE-K180 VE50		
5	SELECTFLEX D150-15 SE-P120 VE50			1	Tela abrasiva con velcro coarse		
5	SELECTFLEX D150-15 SE-P320 VE50			1	Tela abrasiva con velcro medium		
1	MESHFLEX D150 ME-A100 VE5			1	Tela abrasiva con velcro very fine		
1	MESHFLEX D150 ME-A280 VE5			1	Acoplamiento de montaje CF SE 14-2		
				1	Tuerca de apriete		



## La compacta lijadora de manejo con una mano, muy cómoda de utilizar y de marcha suave.

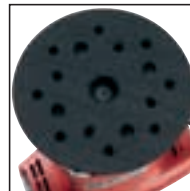
La lijadora orbital de FLEX OSE 80-2 y la lijadora delta de FLEX ODE 100-2 son especialmente adecuadas para superficies pequeñas, esquinas y cantos. La lijadora orbital de FLEX, ORE 125-2 es ideal para el procesamiento de formas y radios. Todas las lijadoras FLEX para una sola mano se caracterizan especialmente 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.



### 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.



### Estos sí que aguantan

Todas las lijadoras para una sola mano están equipadas con placas de lijado de un material especial altamente resistente.



### Softgrip

Siempre bien sujeta y un buen guiado de la máquina, gracias a las manejables cubiertas de sujeción con parte interior Softgrip.



### 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.



### Siempre la velocidad correcta

Velocidad de lijado adecuada al material mediante revoluciones regulables. No se dañan las piezas de trabajo.



### Filtro de dos piezas

Unidad de microfiltro y cartuchos de filtro: un cierre de bayoneta permite extraer, limpiar o cambiar el filtro de forma rápida y sencilla.

## Las compactas lijadoras FLEX de manejo con una mano Ideales para un sinfín de aplicaciones.



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.

## Con cuidado para conseguir los mejores resultados.



### 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 equinas

Con la lijadora delta de FLEX 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.





## La lijadora excéntrica de gran tamaño; para un lijado perfecto.

Con las dos lijadoras excéntricas, potentes y ergonómicas, ORE 150-3 y ORE 150-5, FLEX amplía su gama de lijadoras para el tratamiento de superficies.

Estos aparatos, disponibles con carrera de 3 mm o 5 mm, se caracterizan sobre todo por su marcha suave y su diseño ergonómico. Los dos aparatos están equipados con un sistema propio de aspiración. El polvo que se genera en el lijado se acumula en los cartuchos de microfiltro. Los nuevos discos abrasivos de velcro con 15 agujeros y con aspiración integrada «Multihole» pueden combinarse a la perfección con la amplia gama de medios abrasivos de FLEX.



### Regulación de revoluciones

Mediante la adaptación de la velocidad al material, las piezas no se dañan y es posible conseguir un tratamiento óptimo de las superficies.



### Conducción de aire tipo «ciclón»

Debido a la inclinación de las láminas, se crea una corriente de aire circular que permite utilizar el filtro durante más tiempo.



### Manejo con una y dos manos

Manejo perfecto de la máquina a través del interruptor de conexión y desconexión colocado ergonómicamente y protegido contra el polvo.



### Filtro de dos piezas

Unidad de microfiltro y cartuchos de filtro: un cierre de bayoneta permite extraer, limpiar o cambiar el filtro de forma rápida y sencilla.



### Revestimiento ergonómico de la empuñadura 2-K

La empuñadura blanda 2-K-Softgrip permite agarrar la herramienta de forma segura y sin que se deslice y, de este modo, guiar con cuidado la lijadora.



### Filtro de PES

La unidad de filtro resistente con superficie filtrante alta de material PES es fácil de limpiar y alcanza una vida útil mucho mayor que las bolsas de filtro convencionales.



### Círculo de agujeros Multihole y sistema de aspiración de polvo

Para mayor limpieza en el lugar de trabajo y como protección eficaz para el usuario. El alojamiento del disco proporciona una mayor estabilidad y permite cambiar el disco fácilmente.



### Sistema de aspiración integrado

Cartuchos de filtro DN 27 de plástico resistente a los golpes y microfiltro lavable (PES) con recogida de polvo de lijado mediante conducción de aire tipo «ciclón» en el filtro.



### Conexión para aspiradoras

Conexión estandarizada para mangueras de aspiración con 27 mm o 32 mm de diámetro con el adaptador de aspiración FLEX adecuado. La conexión y desconexión rápida y sencilla de la bocas de aspiración garantiza tiempos de equipamiento cortos y un manejo sencillo.

## Aplicación universal

Con pocas vibraciones, especialmente manejable y con poco polvo.



La nueva lijadora excéntrica ORE 150-3 con una carrera de 3 mm es especialmente adecuada para el tratamiento delicado de superficies. Ideal para el lijado antes de pulir, para el lijado final de material de relleno y materiales minerales y el lijado de acabado para encerar superficies de madera. La nueva ORE 150-5, con una carrera de 5 mm permite realizar trabajos de lijado grueso e intermedio en superficies, superficies planas, superficies redondas, moldes, así como de lijado final de materiales de relleno.

## Se amolda perfectamente a la mano.



### Carcasa ergonómica

El diseño ergonómico de la carcasa es muy práctico de manejar y permite trabajar sin fatigarse.



### Especialmente baja en vibraciones

Un equilibrio especial con peso de compensación y un apoyo óptimo permiten trabajar con pocas vibraciones.



### Siempre a la vista

La nueva ORE 150 permite conseguir un acabado de excelente calidad en superficies, moldes o radios, incluso en trabajos por encima de la cabeza.



### Conducción óptima del aire

La excelente refrigeración del motor impide que se genere calor.



### Freno integrado para el disco

El freno integrado para el disco impide que la pieza a trabajar se raye, evitando caros trabajos de repasado de la superficie.



### Infinidad de aplicaciones

Ya sea para lijar, escarificar, limpiar o esmerilar, las nuevas ORE 150-3 y ORE 150-5 con los medios abrasivos FLEX adecuados son la mejor opción.

## Tratamiento de superficies lijado

ORE 125-2

ORE 125-2 Set



**NOVEDAD**

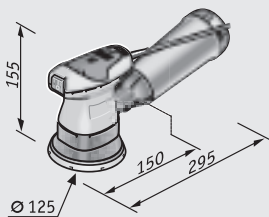
### Datos técnicos

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 rectificación	Ø 125 mm
Fijación de abrasivos	velcro
Conexión de aspiración de polvo	Ø 27 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	1,2 kg



### Rotativa excéntrica manejable con regulación de revoluciones, 125 mm

- Velocidad de rectificación adecuada al material mediante revoluciones regulables. Sin necesidad de repasar la superficies porque se hayan dañado
- 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
- Cartucho filtro resistente contra golpes con filtro PES cambiante, que permite evacuar el polvo o limpiar el filtro para su uso posterior, una larga vida útil
- Cartucho filtro PES con función Zyklon para un trabajo libre de polvos y altamente reutilizable
- Posibilidad de conexión a aspiración externa del polvo Ø 27 mm, tubo flexible de aspiración antiestático SH 27x4m AS (379.395)
- Plato amolador de alto rendimiento: altamente resistente, adecuado para tareas exigentes
- Equipado con freno de disco, lo que evita que se formen estrías de rectificación en la pieza, desapareciendo un costoso mecanizado posterior
- Adecuado para trabajos encima de la cabeza



### Equipamiento básico

### N.º pedido

<b>ORE 125-2</b>	<b>429.872</b>
1 muela de rectificación con velcro	436.348
1 cartucho micro-filtro PES con filtro	407.984
<b>ORE 125-2 Set</b>	<b>429.880</b>
1 muela de rectificación con velcro	436.348
1 cartucho micro-filtro PES con filtro	407.984
1 papel de lija SELECTFLEX P 80	1 unidad de 380.547
1 papel de lija PURFLEX P 120	1 unidad de 380.687
1 maleta de transporte L-BOXX® 136	414.085
1 Plantilla-forro para maletín	412.198

Accesorios pág. 160  
Abrasivo pág. 165

## Tratamiento de superficies lijado

ORE 150-3

ORE 150-3 Set

ORE 150-5

ORE 150-5 Set



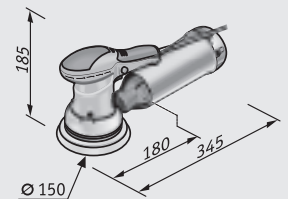
### Potente rotativa excéntrica con regulación de revoluciones, 150 mm

- Velocidad de rectificado adecuada al material mediante revoluciones regulables. Sin necesidad de repasar la superficies porque se hayan dañado
- Aspiración efectiva del polvo gracias a una absorción propia, para un trabajo libre de polvos con cartucho filtro
- Un manejable caperuzón de agarre de diseño ergonómico con elemento insertable softgrip proporciona una sujeción segura y una buena guía
- Cartucho filtro resistente contra golpes con filtro PES cambiabile, que permite evacuar el polvo o limpiar el filtro para su uso posterior, una larga vida útil
- Cartucho filtro PES con función Zyklon para un trabajo libre de polvos y altamente redituable
- Equipo liviano para una sola mano con la mejor de las ergonomías y balanceado especial para un funcionamiento con pocas vibraciones. Gracias a ello el trabaja es menos cansador y menos dañino para las articulaciones
- Posibilidad de conexión a aspiración externa del polvo Ø 27 mm, tubo flexible de aspiración antiestático SH 27x4m AS (379.395)
- Plato amolador de alto rendimiento: altamente resistente, adecuado para tareas exigentes
- Plato abrojo y discos amoladores en versión con 15 orificios (8 externos, 6 internos, 1 centrado) para una aspiración óptima del polvo
- Equipado con freno de disco, lo que evita que se formen estrías de rectificado en la pieza, desapareciendo un costoso mecanizado posterior
- Adecuado para trabajos encima de la cabeza



### Datos técnicos

Consumo de potencia	350 Vatios
Revoluciones en vacío	5800 - 10000 rpm
Número de carreras en vacío	11600 - 20000 rpm
Carrera ORE 150-3	3,0 mm
Carrera ORE 150-5	5,0 mm
Muela de rectificado	Ø 150 mm
Fijación de abrasivos	velcro
Conexión de aspiración de polvo	Ø 27 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,1 kg



### Equipamiento básico

### N.º pedido

<b>ORE 150-3</b>	<b>379.441</b>
<b>ORE 150-5</b>	<b>379.468</b>
1 plato lijador con fijación autoadhesiva, duro	408.301
1 cartucho micro-filtro PES con filtro	407.984
1 llave hexagonal interior, SW 5	115.460
<b>ORE 150-3 Set</b>	<b>379.603</b>
<b>ORE 150-5 Set</b>	<b>379.611</b>
1 plato lijador con fijación autoadhesiva, duro	408.301
1 cartucho micro-filtro PES con filtro	407.984
1 papel de lija SELECTFLEX P 80	1 unidad de 408.174
1 papel de lija PURFLEX P 120	1 unidad de 408.050
1 llave hexagonal interior, SW 5	115.460
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	407.895

# Tratamiento de superficies lijado

X 1107 VE



### Datos técnicos

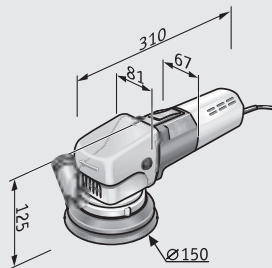
Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Carrera	8,8 mm
Número de carreras en vacío	4300-13000 rpm
Ø máx. lija abrasiva	150 mm
Fijación de abrasivos	velcro
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,7 kg



### 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

6



### Equipamiento básico

### N.º pedido

X 1107 VE	218.669
1 empuñadura lateral	194.034
Papel abrasivo con velcro, de 6 orificios, P 40, 150 Ø	1 unidad 302.988
Papel abrasivo con velcro, de 6 orificios, P 80, 150 Ø	1 unidad 302.996
Papel abrasivo con velcro, de 6 orificios, P 120, 150 Ø	1 unidad 303.003
Papel abrasivo con velcro, de 6 orificios, P 180, 150 Ø	1 unidad 303.011
Papel abrasivo con velcro, de 6 orificios, P 320, 150 Ø	1 unidad 303.038
1 llave de una boca SW 14	100.102
1 llave hexagonal interior, SW 4	102.229
1 cubierta de empuñadura	239.771
1 disco con velcro (duro) 150 Ø	228.176

Accesorios pág. 160  
Abrasivo pág. 165



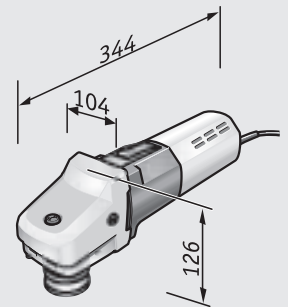
**Lijadora de 1500 vatios sin aspiración, 178 mm**

- 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,7 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>LG 1704 VR</b>	<b>293.768</b>
1 empuñadura lateral	252.721



# Tratamiento de superficies lijado

LK 604



## Datos técnicos

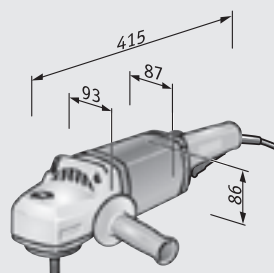
Ø máx. lija abrasiva	175 mm
Revoluciones en vacío	4000 rpm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	720 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Longitud del cable	4,0 m
Peso	3,2 kg



## Lijadora de 1200 vatios sin aspiración, 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

6



Equipamiento básico	N.º pedido
LK 604	250.346
1 empuñadura lateral	252.721
1 llave de pivotes	100.110
1 plato elástico de 170 Ø + tuerca de apriete M 14	124.079

Accesorios pág. 162  
Abrasivo pág. 165



**NOVEDAD**

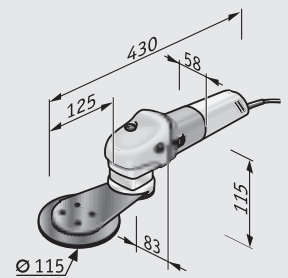
**Amoladora de cabeza plana, de 800 vatios**

- 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



**Datos técnicos**

Consumo de potencia	800 Vatios
Salida de potencia	325 Vatios
Revoluciones en vacío	700-2300 rpm
Ø máx. lija abrasiva	115 mm
Altura de cabeza de la afiladora	13 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,5 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>SFE 8-2 115</b>	<b>420.565</b>
1 empuñadura lateral	194.034
1 papel abrasivo PURFLEX P 40	1 unidad 381.209
1 papel abrasivo PURFLEX P 80	1 unidad 381.225
1 papel de lija PURFLEX P 120	1 unidad 381.241
1 terciopelo con velcro con capa de espuma de 80 mm Ø	296.115

# Tratamiento de superficies lijado

XS 713



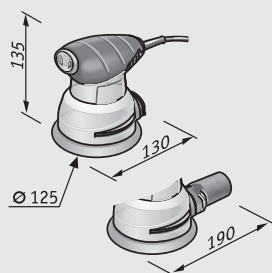
## Datos técnicos

Consumo de potencia	230 Vatios
Salida de potencia	75 Vatios
Número de carreras en vacío	12000 rpm
Carrera	1,6 mm
Papel abrasivo	Ø 125 mm
Fijación de abrasivos	velcro
Longitud del cable	4,0 m
Peso	1,3 kg



## Amoladora excéntrica de 230 vatios

- Motor silencioso
- Mango de diseño ergonómico, antideslizante con goma para trabajar de forma segura y cómoda
- Interruptor de encendido y apagado resguardado del polvo
- El adaptador suministrado permite la conexión a una aspiración del polvo externa
- Sistema de aspiración integrado con bolsa de filtro de polvo
- Diseño compacto, ligero y manejable
- Fijación sencilla del medio abrasivo mediante velcro



6

Tratamiento de superficies lijado

## Equipamiento básico

## N.º pedido

XS 713	334.111
1 papel de lija con velcro y 8 agujeros	1 unidad
1 recolector de polvo	332.992
1 adaptador para la aspiración del polvo	333.026

Accesorios pág. 160  
Abrasivo pág. 165



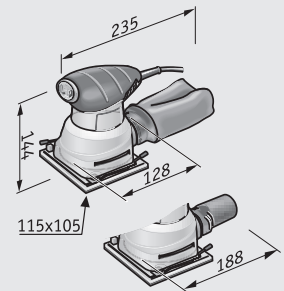
### Lijadora orbital de 220 vatios

- Motor silencioso
- Mango de diseño ergonómico, antideslizante con goma para trabajar de forma segura y cómoda
- Soporte de lijado de aluminio
- Interruptor de encendido y apagado resguardado del polvo
- El adaptador suministrado permite la conexión a una aspiración del polvo externa
- Sistema de aspiración integrado con bolsa de filtro de polvo
- Diseño compacto, ligero y manejable
- Fijación sencilla del medio abrasivo mediante velcro



### Datos técnicos

Consumo de potencia	220 Vatios
Salida de potencia	120 Vatios
Número de carreras en vacío	14000 rpm
Carrera	1,6 mm
Papel abrasivo	115 x 105 mm
Fijación de abrasivos	velcro/apriete
Longitud del cable	4,0 m
Peso	1,2 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>MS 713</b>	<b>332.380</b>
1 perforadora de papel	333.018
1 recolector de polvo	332.992
1 adaptador para la aspiración del polvo	333.026

## Tratamiento de superficies lijado

OSE 80-2

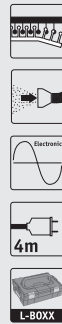
OSE 80-2 Set



**NOVEDAD**

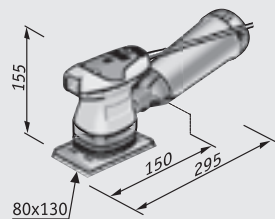
### Datos técnicos

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
Longitud del cable OSE 80-2 Set	4,0 m
Peso	1,2 kg



### Lijadora vibratoria con regulación de revoluciones

- Velocidad de rectificado adecuada al material mediante revoluciones regulables. Sin necesidad de reparar la superficies porque se hayan dañado
- 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 sinn cansarse que protege las articulaciones
- Cartucho filtro resistente contra golpes con filtro PES cambiabile, que permite evacuar el polvo o limpiar el filtro para su uso posterior, una larga vida útil
- Cartucho filtro PES con función Zyklon para un trabajo libre de polvos y altamente redituable
- Posibilidad de conexión a aspiración externa del polvo Ø 27 mm, tubo flexible de aspiración antiestático SH 27x4m AS (379.395)
- Plato amolador de alto rendimiento: altamente resistente, adecuado para tareas exigentes
- Adecuado para trabajos encima de la cabeza



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>OSE 80-2</b>	<b>429.821</b>
1 placa abrasiva, 80x130 8F	436.305
1 cartucho micro-filtro PES con filtro	407.984
<b>OSE 80-2 Set</b>	<b>429.848</b>
1 placa abrasiva, 80x130 8F	436.305
1 cartucho micro-filtro PES con filtro	407.984
1 papel de lija SELECTFLEX P 80	1 unidad de 380.776
1 papel de lija PURFLEX P 120	1 unidad de 380.903
1 maleta de transporte L-BOXX® 136	414.085
1 Plantilla-forro para maletín	412.198

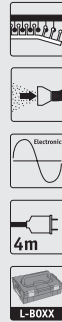
Accesorios pág. 160  
Abrasivo pág. 165



**NOVEDAD**

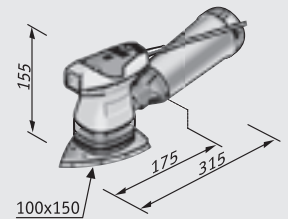
**Lijadora delta con regulación de revoluciones**

- Velocidad de rectificado adecuada al material mediante revoluciones regulables. Sin necesidad de repasar la superficies porque se hayan dañado
- 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 sinn cansarse que protege las articulaciones
- Cartucho filtro resistente contra golpes con filtro PES cambiabile, que permite evacuar el polvo o limpiar el filtro para su uso posterior, una larga vida útil
- Cartucho filtro PES con función Zyklon para un trabajo libre de polvos y altamente redituable
- Posibilidad de conexión a aspiración externa del polvo Ø 27 mm, tubo flexible de aspiración antiestático SH 27x4m AS (379.395)
- Plato amolador de alto rendimiento: altamente resistente, adecuado para tareas exigentes
- 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	1,2 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>ODE 100-2</b>	<b>429.856</b>
1 placa abrasiva con velcro	436.321
1 cartucho micro-filtro PES con filtro	407.984
<b>ODE 100-2 Set</b>	<b>429.864</b>
1 placa abrasiva con velcro	436.321
1 cartucho micro-filtro PES con filtro	407.984
1 papel de lija SELECTFLEX P 80	1 unidad de 380.997
1 papel de lija PURFLEX P 120	1 unidad de 381.136
1 maleta de transporte L-BOXX® 136	414.085
1 Plantilla-forro para maletín	412.198


# Tratamiento de superficies lijado

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	SE 14-2 125 Set	SE 14-2 150 Set	LG 1704 VR	LK 604	SFE 8-2 115	XS 713	ORE 125-2	ORE 150-3/-5	X 1107 VE	MS 713	OSE 80-2	ODE 100-2	
 <p>Tejido aterciopelado velcro</p>	Con capa de espuma.		80 Ø		1	296.155	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
 <p>Disco abrasivo con velcro</p>	De 8 orificios.		125 Ø		1	334.146	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
 <p>Disco abrasivo con velcro</p>	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.	SP D125-8 H/F	125 Ø		1	391.727	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Con sistema de 6 + 8 perforaciones para la aspiración óptima de polvo para todos los agentes amoladores FLEX con un Ø 150 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.	SP D150-8/6 H/F	150 Ø		1	419.192	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 <p>Disco abrasivo con velcro</p>	De 6 orificios.	SP-H D150-6 X1107	150 Ø	duro	1	228.176	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	
		SP-S D150-6 X1107	150 Ø	soft	1	228.184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-
   <p>Disco abrasivo con velcro</p>	Muela de rectificado con un material altamente resistente con perforación de aspiración (8x). Círculo de agujeros Ø 90 mm.	SP D125-8	125 Ø		1	379.379*	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-		
		SP D125-8(FL)	125 Ø		1	436.348	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
	Plato amolador, especialmente adecuado para formas y contornos. Con perforación para aspiración (orificios 8+6).	SP-S D150	150 Ø	soft	1	408.298	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	
		SP-H D150	150 Ø	duro	1	408.301	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	
 <p>Placa abrasiva con velcro</p>	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.	SP 80x133-8	80 x 130		1	379.344*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	
		SP 80x133-8(FL)	80 x 130		1	436.305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	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.	SP 80x133-8	80 x 130		1	379.352*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		SP 80x133-8R(FL)	80 x 130		1	436.313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■

■ adecuado  
- no es adecuado




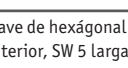
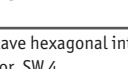



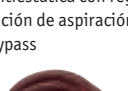


\* para herramientas con número de pedido 379.xxx

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	SE 14-2 125 Set	SE 14-2 150 Set	LG 1704 VR	LK 604	SFE 8-2 115	XS 713	ORE 125-2	ORE 150-3/-5	X 1107 VE	MS 713	OSE 80-2	ODE 100-2		
Placa abrasiva con velcro Delta 	Placa abrasiva delta de un material especial altamente resistente con perforación de aspiración.	SP 100x150-7	100 x 150	1	379.360*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
		SP 100x150-7(FL)	100 x 150	1	436.321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
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.	SG-R D125 SE	125 Ø	1	393.363	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Permite una aspiración óptima sin necesidad de adaptador, antiestática. Permite trabajar cerca de los bordes con la máxima potencia de aspiración. El ajuste de altura herramientas, mediante una palanca tensora, permite adaptar rápidamente la campana de aspiración a la altura de la herramienta.	SG-R D150 SE	150 Ø	1	419.176	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corona de cepillo 	Corona de cepillo para campana de aspiración, contiene dos piezas de segmento.	BK-H SE 14-2 125	125 Ø	1	394.076	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		BK-H SE 14-2 125 VE3	125 Ø	3	421.138	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		BK-H SE 14-2 150	150 Ø	1	419.184	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		BK-H SE 14-2 150 VE3	150 Ø	3	421.146	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cepillo plato 	Ideal para el cepillado de superficies de madera lacadas, el cepillado y desbarbado de superficies y cantos metálicas/os, la limpieza de superficies de piedra natural así como de superficies de madera natural estructuradas. Gracias a una altura de cepillo de 50 mm, se posibilita el procesamiento de formas y contornos. El cuerpo portante y la cerda se caracterizan por su alta rigidez y solidez, dureza y poder desbastador para una larga vida útil y un rendimiento máximo. A fin de evitar daños, no debe excederse la velocidad de giro máxima de 2.500 R.P.M.	BT-NY D130/50 P46 M14	M 14	1	409.030	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Acoplamiento de montaje 	Para la utilización de discos amoladores abanico Ø 125 mm.	CF SE 14-2		1	393.371	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tuerca de apriete M 14 	Para la utilización de discos amoladores abanico Ø 125 mm.			1	100.080	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	






# Tratamiento de superficies lijado

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	SE 14-2 125 Set	SE 14-2 150 Set	LG 1704 VR	LK 604	SFE 8-2 115	XS 713	ORE 125-2	ORE 150-3/-5	X 1107 VE	MS 713	OSE 80-2	ODE 100-2
	Para discos abrasivos de fibra.		170 Ø	1	124.079	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
	Para disco abrasivo elástico.			1	124.109	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
	Llave especial acodada, para aflojar el plato amolador abrojo y la tuerca de montaje.			1	398.365	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				1	104.167	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Para el cambio de platos amoladores.			1	392.731	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Para un reajuste del tornillo presor en la cubierta de aspiración.			1	102.229	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Manija lateral con rosca M 8.	GS-S SE14-2		1	391.581	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Diámetro interior de 27 mm, 4 m, con acoplamiento universal al aparato y manguito de conexión de 27 mm con compensación de revoluciones para herramientas eléctricas, antiestático.	SH 27x4m AS	27 Ø x 4m	1	379.395	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■
	Diámetro interior de 32 mm, 4 m, con acoplamiento universal al aparato, sistema de clip y adaptador universal (320.188), antiestático. Incluye regulación de aire adicional para reducir lo necesario la presión de aspiración negativa.	SH-C 32x4m AS/NL		1	406.708	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Adecuado para mangueras de aspiración con sistema clip de FLEX. Versión antiestática.	SAD-C D32 AS		1	393.398	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Manguito antiestático Ø 27 mm, adecuado para manguera de aspiración 379.395.	SAD 27 AS		1	382.736	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	UE	N.º pedido	SE 14-2 125 Set	SE 14-2 150 Set	LG 1704 VR	LK 604	SFE 8-2 115	XS 713	ORE 125-2	ORE 150-3/-5	X 1107 VE	MS 713	OSE 80-2	ODE 100-2	
 <p>Cartucho para micro-filtro PES</p>	<p>Cartucho filtro PES en una carcasa de plástico resistente contra golpes. Adecuado para todos los equipos amoladores con aspiración de polvo propia y conexión con un diámetro de Ø 27 mm.</p>	FP E D27	1	407.984	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	
 <p>Micro-filtro PES</p>	<p>Filtro PES para cambiar cartucho filtro PES 407.984.</p>	PF-PES	1	407.992	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	
 <p>Maletín de transporte L-BOXX®</p>	<p>El robusto sistema de almacenaje y transporte L-BOXX® de plástico resistente a golpes, se pueden transportar con toda facilidad las herramientas, los accesorios y consumibles hasta el lugar de aplicación. Los separadores perfectamente ideados proporcionan orden y clara disposición de las herramientas guardadas. Las empuñaduras ergonómicas y unas protecciones adicionales aseguran el manejo flexible y cómodo de las cajas. El insuperable sistema de enganche y separación de los distintos modelos de cajas L-BOXX® optimiza su transporte formando un conjunto. Se ajusta a la perfección y sin adaptadores al sistema de configuración del interior de vehículos Sortimo homologado por el TÜV alemán. La carga admisible por cada caja L-BOXX® de es hasta 25 kg; transporte hasta 40 kg conformando un conjunto; la tapa resista cargas hasta 100 kg. Con protección contra salpicaduras de agua. Sin separador, con empuñadura frontal adicional.</p>	TK-L 102	1	414.077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		TK-L 136	1	414.085	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	■	■
		TK-L 238	1	414.093	■	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
<p>Divisor para maletín</p>	<p>Parte interior adecuada para los accesorios para colocar en el maletín de transporte L-BOXX® 102.</p>	TKE 4x D130/1x 135x295	1	414.166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<p>Parte interior adecuada para el maletín de transporte L-BOXX® 238. Para la SUPRAFLEX SE 14-2 125/150.</p>	TKE SE 14-2 125/150	1	414.158	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<p>Parte interior adecuada para maleta de transporte L-BOXX® 238 para ORE 150-3/5 con filtro PES y accesorios.</p>	TKE ORE 150	1	407.895	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
	<p>Parte interior adecuada para maleta de transporte L-BOXX® 136 para accesorios/agentes amoladores de Ø 150 mm.</p>	TKE 4x D150	1	407.704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<p>Parte interior adecuada para maleta de transporte L-BOXX® 136 para equipos individuales OSE 80-2, ODE 100-2 o bien ORE 125-2 y accesorios.</p>	TKE OSE/ODE/ORE 125	1	412.198	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	

## El medio abrasivo adecuado para conseguir los mejores resultados.



Los diferentes materiales requieren distintos medios abrasivos, por eso FLEX ofrece una amplia gama de medios abrasivos pensados para las exigencias concretas de cada material. Precisamente a la hora de elegir un medio abrasivo, además de su rendimiento con una buena calidad del acabado, es importante que tenga una larga vida útil. Esto hace posible una mayor rentabilidad del proceso y, con ello, un enorme ahorro de costes.

**SELECTFLEX**



Adecuada idealmente para trabajos de saneamiento, renovación y modernización, especial para el mecanizado de pinturas, lacas, espatulados, rellenos.

**PURFLEX**



Adecuada idealmente para el mecanizado de madera y metal.

**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).

**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 desgarre y se caracteriza por un elevado rendimiento.

**CERAFLEX**



Ideal para el amolado de superficies de acero inoxidable y de costuras de soldadura. El tejido portante es extremadamente resistente al desgarre. Un calentamiento reducido y tiempos de vida útil mayor son la base para un mayor rendimiento.

**CORKFLEX**



Ideal para la limpieza profunda de superficies. Se obtiene una brillo mayor y una háptica 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.

**MESHFLEX**



Idealmente adecuado para raspar, limpiar, desengrasar y matear todos los materiales.

**PYRAFLEX**



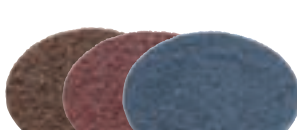
Adecuado para todos los trabajos de lijado hasta el pulido previo; la estructura permite saltar pasos de trabajo y, de este modo, acortar el tiempo de trabajo. Mejora la calidad de la superficie, alarga la vida útil. Para todos los aceros, especialmente adecuado para aceros finos y aleaciones de titanio, níquel, cobalto y cromo. Para eliminar arañazos y películas de laminación en el acero fino, formación de una imagen de lijado según criterios de calidad definidos (aspecto óptico, profundidad de rugosidad). Véase página 37.

**Pad superfinishing**



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

**Vellón SC muela de velcro**



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.


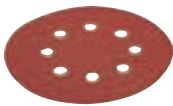
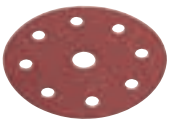
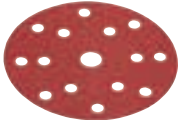
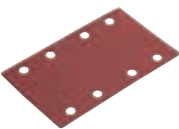
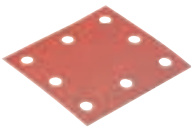
**Pad amolador de diamante**





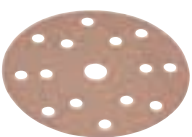


Pads para el lijado en seco: una gran ventaja en el ámbito de las reparaciones y renovaciones. Indicado para lijar y pulir encimeras de granito, baldosas de gres fino, placas para el suelo, superficies de hormigón a vista, piedras naturales en repisas de ventanas, revestimientos, esculturas, escaleras.

# Tratamiento de superficies lijado

## Abrasivo




	Dimensiones en mm	Denominación	Granulado	UE	N.º pedido	SE 14-2 125 Set	SE 14-2 150 Set	LG 1704 VR	LK 604	SFE 8-2 115	XS 713	ORE 125-2	ORE 150-3/-5	X 1107 VE	MS 713	OSE 80-2	ODE 100-2	
	115 Ø	D115 PU-P24 VE25	P 24	25	381.195	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
		D115 PU-P40 VE50	P 40	50	381.209	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		D115 PU-P60 VE50	P 60	50	381.217	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		D115 PU-P80 VE50	P 80	50	381.225	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		D115 PU-P100 VE50	P 100	50	381.233	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		D115 PU-P120 VE50	P 120	50	381.241	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		D115 PU-P150 VE50	P 150	50	381.268	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		D115 PU-P180 VE50	P 180	50	381.276	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
	125 Ø	D125-XS PU-P40 VE25	P 40	25	334.308	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
		D125-XS PU-P60 VE25	P 60	25	334.324	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		D125-XS PU-P80 VE25	P 80	25	334.340	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		D125-XS PU-P100 VE25	P 100	25	318.027	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		D125-XS PU-P120 VE25	P 120	25	317.993	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		D125-XS PU-P180 VE25	P 180	25	318.000	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		D125-XS PU-P220 VE25	P 220	25	318.019	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
			125 Ø	D125-8 PU-P40 VE50	P 40	50	380.644	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
D125-8 PU-P60 VE50	P 60			50	380.652	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
D125-8 PU-P80 VE50	P 80			50	380.660	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
D125-8 PU-P100 VE50	P 100			50	380.679	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
D125-8 PU-P120 VE50	P 120			50	380.687	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
D125-8 PU-P150 VE50	P 150			50	380.695	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
D125-8 PU-P180 VE50	P 180			50	380.709	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-
	150 Ø			D150-15 PU-P40 VE50	P 40	50	408.018	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-
		D150-15 PU-P60 VE50	P 60	50	408.026	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
		D150-15 PU-P80 VE50	P 80	50	408.034	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
		D150-15 PU-P100 VE50	P 100	50	408.042	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
		D150-15 PU-P120 VE50	P 120	50	408.050	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
		D150-15 PU-P150 VE50	P 150	50	408.069	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
		D150-15 PU-P180 VE50	P 180	50	408.077	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
			80 x 133	80x133 PU-P40 VE50	P 40	50	380.857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80x133 PU-P60 VE50	P 60			50	380.865	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
80x133 PU-P80 VE50	P 80			50	380.873	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
80x133 PU-P100 VE50	P 100			50	380.881	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
80x133 PU-P120 VE50	P 120			50	380.903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
80x133 PU-P150 VE50	P 150			50	380.911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
80x133 PU-P180 VE50	P 180			50	380.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
	115 x 105			115x105 PU-P40 VE25	P 40	25	334.251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		115x105 PU-P60 VE25	P 60	25	334.286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		115x105 PU-P80 VE25	P 80	25	332.771	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		115x105 PU-P100 VE25	P 100	25	332.798	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		115x105 PU-P120 VE25	P 120	25	332.801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		115x105 PU-P180 VE25	P 180	25	332.828	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		115x105 PU-P220 VE25	P 220	25	332.836	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■

■ adecuado  
- no es adecuado





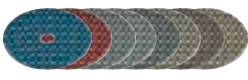
	Dimensiones en mm	Denominación	Granulado	UE	N.º pedido	SE 14-2 125 Set	SE 14-2 150 Set	LG 1704 VR	LK 604	SFE 8-2 115	XS 713	ORE 125-2	ORE 150-3/-5	X 1107 VE	MS 713	OSE 80-2	ODE 100-2	
Papel de lija con velcro, PURFLEX 	100 x 150	100x150 PU-P40 VE50	P 40	50	381.071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
		100x150 PU-P60 VE50	P 60	50	381.098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 PU-P80 VE50	P 80	50	381.101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 PU-P100 VE50	P 100	50	381.128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 PU-P120 VE50	P 120	50	381.136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 PU-P150 VE50	P 150	50	381.144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 PU-P180 VE50	P 180	50	381.152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Papel de lija con velcro SELECTFLEX 	125 Ø	D125-8 SE-P40 VE50	P 40	50	380.520	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
		D125-8 SE-P60 VE50	P 60	50	380.539	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
		D125-8 SE-P80 VE50	P 80	50	380.547	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
		D125-8 SE-P100 VE50	P 100	50	380.555	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
		D125-8 SE-P120 VE50	P 120	50	380.563	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
		D125-8 SE-P150 VE50	P 150	50	380.571	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
		D125-8 SE-P180 VE50	P 180	50	380.598	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
		D125-8 SE-P220 VE50	P 220	50	380.601	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
		D125-8 SE-P320 VE50	P 320	50	380.628	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
D125-8 SE-P400 VE50	P 400	50	380.636	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-		
Papel de lija con velcro SELECTFLEX 	150 Ø	D150-15 SE-P40 VE50	P 40	50	408.085	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	
		D150-15 SE-P60 VE50	P 60	50	408.166	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
		D150-15 SE-P80 VE50	P 80	50	408.174	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
		D150-15 SE-P100 VE50	P 100	50	408.182	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
		D150-15 SE-P120 VE50	P 120	50	408.190	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
		D150-15 SE-P150 VE50	P 150	50	408.204	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
		D150-15 SE-P180 VE50	P 180	50	408.212	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
		D150-15 SE-P220 VE50	P 220	50	408.220	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
		D150-15 SE-P320 VE50	P 320	50	408.239	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
D150-15 SE-P400 VE50	P 400	50	408.247	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-		
Papel de lija con velcro SELECTFLEX 	80 x 133	80x133 SE-P40 VE50	P 40	50	380.741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
		80x133 SE-P60 VE50	P 60	50	380.768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		80x133 SE-P80 VE50	P 80	50	380.776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		80x133 SE-P100 VE50	P 100	50	380.784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		80x133 SE-P120 VE50	P 120	50	380.792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		80x133 SE-P150 VE50	P 150	50	380.806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		80x133 SE-P180 VE50	P 180	50	380.814	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		80x133 SE-P220 VE50	P 220	50	380.822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		80x133 SE-P320 VE50	P 320	50	380.830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
80x133 SE-P400 VE50	P 400	50	380.849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■		
Papel de lija con velcro SELECTFLEX 	100 x 150	100x150 SE-P40 VE50	P 40	50	380.970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
		100x150 SE-P60 VE50	P 60	50	380.989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 SE-P80 VE50	P 80	50	380.997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 SE-P100 VE50	P 100	50	381.004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 SE-P120 VE50	P 120	50	381.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 SE-P150 VE50	P 150	50	381.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 SE-P180 VE50	P 180	50	381.039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 SE-P220 VE50	P 220	50	381.047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 SE-P320 VE50	P 320	50	381.055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 SE-P400 VE50	P 400	50	381.063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■

# Tratamiento de superficies lijado

## Abrasivo

	Dimensiones en mm	Denominación	Granulado	UE	N.º pedido	SE 14-2 125 Set	SE 14-2 150 Set	LG 1704 VR	LK 604	SFE 8-2 115	XS 713	ORE 125-2	ORE 150-3/-5	X 1107 VE	MS 713	OSE 80-2	ODE 100-2	
 Vellón de lijado con velcro MESHFLEX	125 Ø	D125 ME-A100 VE5	A 100	5	380.717	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
		D125 ME-A280 VE5	A 280	5	380.725	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
		D125 ME-S1500 VE5	S 1500	5	380.733	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
 Vellón de lijado con velcro MESHFLEX	150 Ø	D150 ME-A100 VE5	A 100	5	408.255	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
		D150 ME-A280 VE5	A 280	5	408.263	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
		D150 ME-S1500 VE5	S 1500	5	408.271	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
 Vellón de lijado con velcro MESHFLEX	80 x 133	80x133 ME-A100 VE5	A 100	5	380.946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	
		80x133 ME-A280 VE5	A 280	5	380.954	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
		80x133 ME-S1500 VE5	S 1500	5	380.962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
 Vellón de lijado con velcro MESHFLEX	100 x 150	100x150 ME-A100 VE5	A 100	5	381.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
		100x150 ME-A280 VE5	A 280	5	381.179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
		100x150 ME-S1500 VE5	S 1500	5	381.187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
 Papel de lija abrojo ZIRCOFLEX	125 Ø	D125-8 ZI-A40 VE25	A 40	25	393.185	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
		D125-8 ZI-A60 VE25	A 60	25	393.193	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
		D125-8 ZI-A80 VE25	A 80	25	393.207	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
 Papel de lija abrojo CERAFLEX	125 Ø	D125 CE-K80 VE50	K 80	50	393.215	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
		D125 CE-K120 VE50	K 120	50	393.223	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
		D125 CE-K180 VE50	K 180	50	393.231	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
 Papel de lija abrojo CORKFLEX	125 Ø	D125 CO-P280 VE15	P 280	15	393.258	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
		D125 CO-P400 VE15	P 400	15	393.266	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
		D125 CO-P800 VE15	P 800	15	393.274	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
 Pad de fieltro de fibra natural	125 Ø	FP D125 H VE5	duro	5	393.347	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
		FP D125 S VE5	soft	5	393.355	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-

■ adecuado  
- no es adecuado

	Dimensiones en mm	Denominación	Granulado	UE	N.º pedido	SE 14-2 125 Set	SE 14-2 150 Set	LG 1704 VR	LK 604	SFE 8-2 115	XS 713	ORE 125-2	ORE 150-3/-5	X 1107 VE	MS 713	OSE 80-2	ODE 100-2	
Vellón SC muela de velcro 	125 Ø	D125 SC-C VE10	coarse	10	358.614	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
Vellón SC muela de velcro 	125 Ø	D125 SC-M VE10	mediano	10	358.622	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
Vellón SC muela de velcro 	125 Ø	D125 SC-VF VE10	very fine	10	358.630	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	
Pad amolador de diamante 	125 Ø	DP 50 DRY D125	50	1	382.817	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		DP 100 DRY D125	100	1	382.825	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 200 DRY D125	200	1	382.833	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 400 DRY D125	400	1	382.841	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 800 DRY D125	800	1	382.868	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 1500 DRY D125	1500	1	382.876	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 3000 DRY D125	3000	1	382.884	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 10000 DRY D125	10000	1	382.965	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pad amolador de diamante 	150 Ø	DP 30 DRY D150	30	1	418.951	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		DP 50 DRY D150	50	1	418.978	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 100 DRY D150	100	1	418.986	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 200 DRY D150	200	1	418.994	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 400 DRY D150	400	1	419.001	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 800 DRY D150	800	1	419.028	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 1500 DRY D150	1500	1	419.036	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 3000 DRY D150	3000	1	419.044	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DP 10000 DRY D150	10000	1	419.052	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 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 la nueva LD 18-7 150 R, FLEX ofrece una potente máquina de 1800 vatios especialmente eficaz en el tratamiento de suelos. Las lijadoras de saneamiento específicas para cada aplicación son uno de los productos destacados de FLEX, ya sean las de 125 mm, 150 mm o 180 mm de diámetro.


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. Convéncese 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.



									
	Jirafa de hormigón WST 1000 FV	LD 15-10 125	LD 15-10 125 R	LD 18-7 125 R	LD 18-7 150 R	LD 24-6 180	RETECFLEX RE 14-5 115	LST 1503 VR*	LST 803 VR*
Absorción de potencia en vatios	1010	1450	1450	1800	1800	2400	1400	1200	1800
Máx. anchura de trabajo mm	125	125	125	125	150	180	115	92	130
paredes	•••	•••	•••	••	•	•	•••	-	-
Tratamiento de techos	•••	•••	•••	•	•	•	•••	-	-
Tratamiento de suelos, superficies pequeñas	-	•••	•••	•••	••	•	•••	•••	•••
Tratamiento de suelos, superficies grandes	-	•	•	••	•••	•••	•	-	-
Trabajo cerca de los bordes	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-
Opción de aspiración	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Empuñadura adicional giratoria	-	+	+	+	+	+	-	-	-
Turbo-Jet							-	-	-
Hormigón-Jet		-	-	-	-	-		-	-
Thermo-Jet							-	-	-
Enlucido-Jet								-	-
PKD-Jet	-							-	-
Cabezal de fresado de metal duro afilado	-	-	-	-	-	-		-	-
Cabezal de fresado de metal duro plano	-	-	-	-	-	-		-	-
Perforador	-	-	-	-	-	-	○	-	-
Disco abrasivo con velcro	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Discos de lijar de corindón	-	-	-	-	-	-	+	-	-

- muy adecuado/a
- adecuado/a
- adecuado
- no adecuado/no disponible

- se puede recibir como accesorio
- + Equipamiento básico
- ✓ Opción disponible
-  Disponible como kit

\* Encontrará información sobre las abujardadoras a partir de la página 337





## 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 175) 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 andamios 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 222) proporciona un puesto de trabajo limpio y sano.

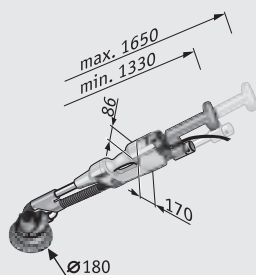
# Máquinas de saneamiento

WST 1000 FV



## 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	1330-1650
Longitud del cable	5,0 m
Peso	5,5 kg



## Jirafa 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 1330-1650 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


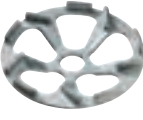





## Kit System

	WST 1000 FV, kit Turbo-Jet	355.747
	WST 1000 FV, kit Turbo-Jet sin manguera	378.224
	WST 1000 FV, kit Thermo-Whirljet	355.755
	WST 1000 FV, kit Thermo-Whirljet sin manguera	378.194
	WST 1000 FV, kit Whirljet para pavimento	355.763
	WST 1000 FV, kit Whirljet para pavimento sin manguera	378.208
	WST 1000 FV, kit Whirljet para hormigón	355.771
	WST 1000 FV, kit Whirljet de hormigón sin manguera	378.216

## Equipamiento básico

	N.º pedido
<b>WST 1000 FV</b>	
1 tuerca de sujeción rápida FixTec M 14	313.459
Manguera de aspiración antiestática de Ø 32 mm x 4 m con conexión rápida y adaptador	406.708
1 maletín de transporte	389.986

Accesorios pág. 175

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	WST 1000 FV
	Muela lijador Turbo-Jet, con un elevado grado de eliminación. El gran número de segmentos de diamante asegura una marcha más tranquila y genera un mejor geometría de lijado. Ideal para el lijado de superficies sobre soportes minerales.	Turbo-Jet D125 28x23,5	125 Ø x 28 x 23,5	1	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.	TH-Whirljet D125 28x23,5	125 Ø x 28 x 23,5	1	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.	E-Whirljet D125 28x23,5	125 Ø x 28 x 23,5	1	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 vidriado de baldosas cerámicas. Peso optimizado, con brida de moldeo FLEX. No es apropiado para tratar cantos.	B-Whirljet D125 28x23,5	125 Ø x 28 x 23,5	1	323.063	■
		VSB D125	125 Ø	1	350.931	■
	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.	AR-G D125 LD	125 Ø	1	257.246	■
	De material plástico resistente a los golpes para la WST y WSE 7, al igual que para elementos amoladores y cabezales cambiables.	TK-S WST/WSE		1	389.986	■

■ adecuado  
- no es adecuado

RETECFLEX



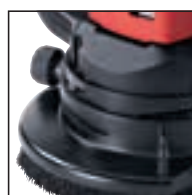
## RETECFLEX. El especialista que puede lijar, fresar, perforar y pulir.

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.



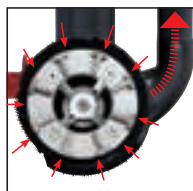
### Extremadamente adaptable

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.



### Ésta sí que aspira

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



### Paro de husillo

Sencillo cambio de herramientas gracias al botón de husillo incorporado.



### 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



### Siempre bien sujeto

Óptimas posiciones de agarre para las diferentes situaciones de trabajo.



### Hasta el borde

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





## RETECFLEX

El artista transformador 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.

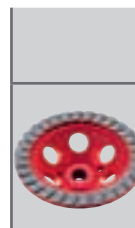


### Universal





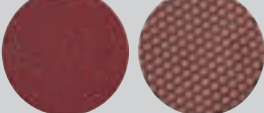
Los papeles sellados con pintura se abren con las ruedas de mortaja del perforador de nuevo tipo. De este modo, puede penetrar con mayor rapidez el líquido (disolvente del empapelado)

# RETECFLEX

Para infinidad de aplicaciones.



Material	Aplicaciones	Nivel electrónico	Turbo-Jet
	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 pedrosos finos en el borde del corte	1-2	

Campana de aspiración D 115 					Mesa de ajuste D 80 			Campana de aspiración D 115 + Disco abrasivo con velcro	
									
Hormigón-Jet	Enlucido-Jet	Surface-Jet	TC-Jet	PKD-Jet	uedas de fresado, puntiagudas	uedas de fresado, planas	Perforador	Discos de lijar 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.



**FLEX**  
VCE 45 H AC

FLEX

## Potentes lijadoras de saneamiento LD 15-10 125 y LD 15-10 125 R, de 1450 vatios, fáciles de manejar y fiables.

Las lijadoras de saneamiento FLEX LD 15-10 125 y LD 15-10 125 R convencen por su manejabilidad y por sus potentes y eficaces motores de 1450 vatios. Siempre son capaces de satisfacer las mayores exigencias del trabajo diario en la obra. Con sus discos de 125 mm de diámetro son perfectas para el tratamiento de superficies de tamaño pequeño a mediano. Para aumentar considerablemente la vida útil de la máquina, un gran número de componentes están especialmente protegidos contra el polvo. El sistema electrónico de las lijadoras de saneamiento cuenta con un sistema de mantenimiento constante de las revoluciones, un arranque suave, una protección contra sobrecargas y un control de temperatura.



### Potencia en abundancia

Su motor de alta potencia de 1450 vatios es constante y potente, y dispone de suficientes reservas de potencia. Además, una protección antipolvo especial resguarda el motor de polvos abrasivos. Esto contribuye a prolongar la vida útil de la herramienta.



### Regulación en continuo de la empuñadura

La regulación se realiza mediante un tornillo de mariposa. Esto permite ajustar la posición óptima de manera cómoda y sencilla.



### Bloqueo de husillo

Para evitar un accionamiento accidental, la retención del husillo está hundida en la carcasa del engranaje.



### Empuñadura estable, con amortiguación contra las vibraciones

Para manejar y guiar la máquina a la perfección.



### Interruptor ON/OFF

El interruptor de encendido y apagado se encuentra muy bien situado y puede accionarse incluso con guantes.



### Campana de aspiración con corona de cepillos\*

La robusta corona de cepillos proporciona una potencia de aspiración máxima y protege del polvo y las piedras que pudiesen salir proyectados.

*\*En el modelo LD 15-10 125 R*



### Nueva cubierta protectora\*

Mejor conducción del aire y evacuación del polvo a través de un tubo inclinado y una superposición más cercana al arco del segmento del borde. Sin que el polvo dificulte los trabajos por encima de la cabeza.

*\*En el modelo LD 15-10 125 R*



### Siempre a la altura correcta\*

El ajuste de altura sin herramientas, mediante una palanca tensora, permite adaptar rápidamente la campana de aspiración a la altura correcta de la herramienta.

*\*En el modelo LD 15-10 125 R*



### Realmente aspira\*\*

La amplia sección de aspiración garantiza una aspiración de polvo muy eficaz. La manguera de aspiración se conecta de forma rápida y sencilla mediante el sistema de clip FLEX Clip-System (sin necesidad de adaptadores).

*\*\*En el modelo LD 15-10 125*



### Hasta el borde\*

El segmento de cepillos puede girarse sin necesidad de herramientas, permitiendo adaptar rápidamente la herramienta para trabajar cerca de los cantos.

*\*En el modelo LD 15-10 125 R*



### Alojamiento integrado de la manguera de aspiración

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



### Cubierta de aspiración de metal robusto\*\*

El anillo de aspiración de goma elástico con anilla de metal de bajo desgaste se desliza suavemente sobre la superficie y protege del polvo y de piedras que pudiesen salir proyectadas.

*\*\*En el modelo LD 15-10 125*

## Verdaderos ases de la limpieza.

Siempre con la potencia de aspiración óptima; en cualquier posición.



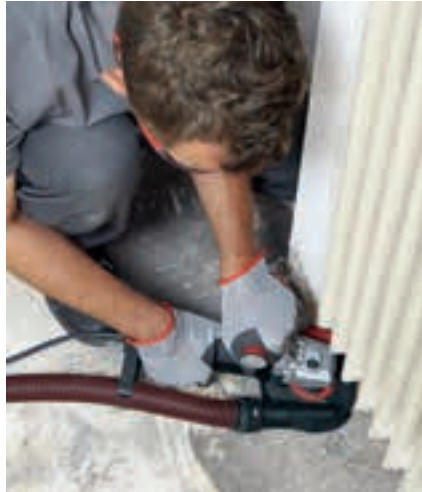
Las dos lijadoras de saneamiento LD 15-10 125 y LD 15-10 125 R convencen por su extraordinaria ligereza y manejabilidad. Incluso en los trabajos por encima de la cabeza, uno puede sujetar bien las máquinas y confiar en su alta potencia de aspiración. Combinadas con las muelas de diamante adecuadas, son ideales para eliminar irregularidades y sobrantes de hormigón, así como antiguos revestimientos y capas.

## En paredes, techos o suelos, ¡realmente liján!



### Ergonómicas y manejables

La nueva empuñadura, ergonómica, con regulación en continuo y apenas vibraciones permite trabajar prácticamente sin fatigarse.



### Baja altura de montaje

Su baja altura de montaje permite liján sin problemas incluso en espacios estrechos.



### Abierto a todo

El segmento de cepillos, que puede girarse sin herramientas, es ideal para trabajar cerca del borde. Incluso con el segmento de cepillos abierto, el sistema de aspiración de polvo realiza perfectamente su trabajo.



### Lijan prácticamente todo tipo de materiales

Las lijadoras de saneamiento FLEX permiten retirar fácilmente viejas capas de pintura, revoque, hormigón o enlucido, así como revestimientos y cal.



### Fáciles de manejar

Su ligereza permite guiarlas con el máximo control.



### Aguantador

Su diseño robusto convierte a las lijadoras de saneamiento en la solución perfecta para las más variadas aplicaciones.





## LD 18-7 125 R/150 R: mayor fuerza de arrastre y resistencia con 1800 vatios. Ideal para superficies medianas y grandes.

Las lijadoras de saneamiento de alta potencia de 1800 vatios se han optimizado para el tratamiento de superficies minerales en el área del suelo. Estos aparatos destacan por una potencia del motor, fuerza de arrastre y resistencia duraderas y de gran capacidad, y cuentan con una excelente protección del motor. De este modo, las lijadoras de saneamiento LD 18-7 125 R y LD 18-7 150 R están preparadas incluso para enfrentarse a condiciones particularmente duras en las obras. Las dos herramientas están equipadas con una campana de aspiración con segmento de borde giratorio.



**Potentes y resistentes a grandes esfuerzos**  
Motor de 1800 vatios, potente y fiable, para avanzar en el trabajo con la mayor rapidez.



**Regulación en continuo de la empuñadura**  
La regulación se realiza mediante un tornillo de mariposa. Esto permite ajustar la posición óptima de manera cómoda y sencilla.



**Bloqueo de husillo**  
Para evitar un accionamiento accidental, la retención del husillo está hundida en la carcasa del engranaje.



**Empuñadura estable, con amortiguación contra las vibraciones**  
Para manejar y guiar la máquina a la perfección.



**Interruptor ON/OFF**  
El interruptor de encendido y apagado se encuentra muy bien situado y puede accionarse incluso con guantes.



**Campana de aspiración con corona de cepillos**  
La robusta corona de cepillos proporciona una potencia de aspiración máxima y protege del polvo y las piedras que pudiesen salir proyectados.



**Campana de aspiración de 125 mm Ø\***  
Fijación segura de la manguera de aspiración y mejor conducción del aire y evacuación del polvo a través de un tubo inclinado y una superposición más cercana al arco del segmento del borde. Sin que el polvo dificulte los trabajos por encima de la cabeza.  
*\*En el modelo LD 18-7 125 R*



**Siempre a la altura correcta**  
El ajuste de altura sin herramientas, mediante una palanca tensora, permite adaptar rápidamente la campana de aspiración a la altura correcta de la herramienta.



**Campana de aspiración de 150 mm Ø\***  
La amplia sección de aspiración garantiza una aspiración de polvo muy eficaz. La manguera de aspiración se conecta de forma rápida y sencilla mediante el sistema de clip FLEX Clip-System (sin necesidad de adaptadores).  
*\*\*En el modelo LD 18-7 150 R*



**Hasta el borde**  
El segmento de cepillos puede girarse sin necesidad de herramientas, permitiendo adaptar rápidamente la herramienta para trabajar cerca de los cantos.



## LD 24-6 180 – El martillo de vapor para grandes superficies de suelo.

El LD 24-6 180 cuenta con una robusta carcasa para el motor y el engranaje. Además, su engranaje de acero, estable y resistente, así como el cojinete del husillo, protegido con una tapa de metal, aumentan la fiabilidad y la vida útil de la herramienta. La carcasa del motor, muy estrecha y de fácil agarre, permite guiar y manejar el LD 24-6 180 de forma óptima. La empuñadura curva, con regulación en continuo, hace posible un trabajo con escasas vibraciones y, por tanto, con menor fatiga. El mango posterior, con revestimiento blando, contribuye adicionalmente a un manejo seguro.



### Potencia concentrada sin límites

Motor de 2400 vatios, potente y fiable, con 6500 r.p.m., para avanzar en el trabajo con la mayor rapidez.



### Regulación en continuo de la empuñadura

La regulación se realiza mediante un tornillo de mariposa. Esto permite ajustar la posición óptima de manera cómoda y sencilla.



### Bloqueo de husillo

Para evitar un accionamiento accidental, la retención del husillo está hundida en la carcasa del engranaje.



### Empuñadura estable, con amortiguación contra las vibraciones

Para manejar y guiar la máquina a la perfección.



### Interruptor ON/OFF

El interruptor de encendido y apagado se encuentra muy bien situado y puede accionarse incluso con guantes.



### Cubierta de aspiración de metal robusto

El anillo de aspiración de goma elástico con anillo de metal de bajo desgaste se desliza suavemente sobre la superficie y protege del polvo y de piedras que pudiesen salir proyectadas.



### Softgrip

El mango posterior, con revestimiento blando, contribuye adicionalmente a un manejo seguro.



### Un maestro de las superficies grandes

Con las muelas de diamante de alto rendimiento de FLEX y el eficaz sistema de aspiración de LD 24-6 180 es posible trabajar superficies de mayor tamaño con rapidez y buenos resultados.

## Un ayudante fuerte para el duro trabajo diario en la obra. Motor con mayor potencia para avanzar con más rapidez en el trabajo.



### Abierto a todo

El segmento de cepillos, que puede girarse sin herramientas, es ideal para trabajar cerca del borde. Incluso con el segmento de cepillos abierto, el sistema de aspiración de polvo realiza perfectamente su trabajo.



### Manejo óptimo

La equilibrada distribución del peso y el mango posterior ayudan a manejar la máquina de forma óptima.



### Aguantador

Su diseño robusto convierte a las lijadoras de saneamiento en la solución perfecta para el duro trabajo en la obra.



### Hundido

La cabeza del husillo está hundida para evitar un accionamiento accidental. Esto supone una mayor seguridad para el usuario.



### En posición

La empuñadura curva puede ajustarse directamente sobre la superficie de trabajo, permitiendo guiar la máquina con mayor precisión.



### Ergonómicas y manejables

La empuñadura, ergonómica, con regulación en continuo y muy pocas vibraciones, permite trabajar sin fatigarse.

## El gran maestro. Para superficies de suelo de hasta 100 m<sup>2</sup>.



**No basta con lijar mucho, también es importante saber aspirar.**

Una de las lijadoras manuales de hormigón más potentes del mercado. Debido a su enorme fuerza, el aparato sólo puede manejarse utilizando las dos manos. Su eficaz sistema de aspiración, junto con las muelas de diamante de alto rendimiento, ayuda a la aspiradora conectada a eliminar las grandes cantidades de polvo que se generan. Para un trabajo con buenos resultados y generando poco polvo, deberían utilizarse aspiradoras de seguridad con limpieza de filtro completamente automática.



**Una muela de diamante correcta es lo que marca la diferencia.**

FLEX ofrece muelas de diamante para prácticamente cualquier base. Éstas convencer sobre todo por su alto rendimiento de lijado, rápido avance de trabajo y larga vida útil. Además, las muelas de diamante de alta calidad y bajas en vibraciones de FLEX protegen la máquina.



**Grande, más grande, LD 24-6 180**

La potente lijadora de hormigón de 2400 vatios LD 24-6 180 cuenta con carcasa especialmente robusta, por lo que es perfectamente adecuada para las duras condiciones en las obras. La muela de 180 mm de diámetro permite lijar las superficies de forma uniforme y rápida.

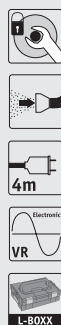
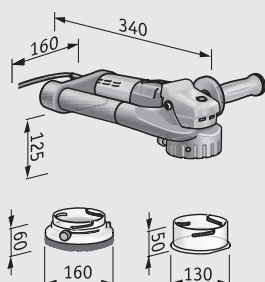
# Máquinas de saneamiento

RE 14-5 115



## 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)	340 x 185 x 145 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	3,1 kg



## RETECFLEX, la herramienta universal para sanear, renovar y modernizar

- 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: potente y con fuerza de arrastre para un avance rápido de los trabajos
- 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

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>RE 14-5 115</b>	
1 empuñadura SoftVib	325.376
1 cubierta protectora para desbastar Ø 115 mm con corona de cepillo	366.528
1 apoyo para fresado Ø 80 mm	366.897
1 disco abrasivo Ø 115/M14 Klett Bowl	366.609
Juego de ruedas de rectificar de corindón Ø 115	
1 llave de pivotes	366.536
1 llave hexagonal interior, SW 4	102.229
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	414.182

## Kit System

	RE 14-5 115, Kit cabezal fresador afilado	369.217
	RE 14-5 115, Kit cabezal fresador plano	369.225
	RE 14-5 115, Kit B-Jet	369.233
	RE 14-5 115, Kit E-Jet	369.241
	RE 14-5 115, Kit S-Jet	369.268
	RE 14-5 115, Kit TC-Jet	369.276
	RE 14-5 115, Kit PKD-Jet	389.587

Accesorios pág. 196



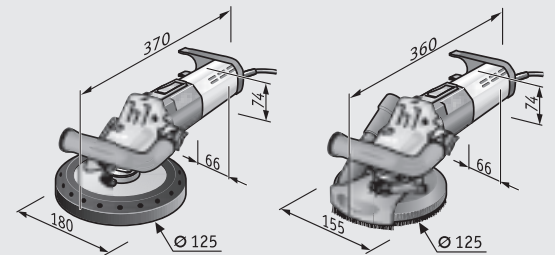
### Amoladora compacta para el saneamiento para el amolado libre de polvo, de 125 mm

- Sistema electrónico: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y control de la temperatura
- Aspiración de polvo: protege contra molestias debido al polvo, disminuye el desgaste de los discos, mantiene abiertos los poros del hormigón para un recubrimiento nuevo
- Fiable motor de alto rendimiento de 1450 vatios con suficiente reserva de potencia
- Con una ergonómica empuñadura de estribo, ajustable libre de escalas, de vibraciones amortiguadas para un manipuleo y guiado óptimo de la máquina
- 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.
- Bloqueo del husillo con pulsador envasado para evitar una manipulación accidental
- Ideal para el procesado de paredes, techos y para suelos. Trabajo eficiente y redituable gracias a una adaptación óptima entre la máquina y el plato amolador



#### Datos técnicos

Diámetro de disco	125 mm
Revoluciones en vacío	10000 rpm
Consumo de potencia	1450 Vatios
Salida de potencia	950 Vatios
Vibración	< 6,4 m/s <sup>2</sup>
Asiento de la herramienta	M 14
Longitud del cable	4,0 m
Peso LD 15-10 125	3,2 kg
Peso LD 15-10 125 R	2,9 kg



#### LD 15-10 125

- 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
- Carcasa de aspiración: con ajuste de altura sin escalonados

#### LD 15-10 125 R

- 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

#### Kit System

	LD 15-10 125, Kit Turbo-Jet	405.914
	LD 15-10 125, Kit TH-Jet	405.930
	LD 15-10 125, Kit E-Jet	405.957
	LD 15-10 125, Kit PKD-Jet	405.973
	LD 15-10 125, Kit PKD-Jet 5-C	406.007
	LD 15-10 125 R, Kit Turbo-Jet	405.906
	LD 15-10 125 R, Kit TH-Jet	405.922
	LD 15-10 125 R, Kit E-Jet	405.949
	LD 15-10 125 R, Kit PKD-Jet	405.965
	LD 15-10 125 R, Kit PKD-Jet 5-C	405.981

#### Equipamiento básico

#### N.º pedido

##### LD 15-10 125

1 cubierta de aspiración con anillo de aspiración de caucho	421.111
1 empuñadura de estribo	
3 sujetacables	252.188 (3x)
1 llave hexagonal interior, SW 4	102.229
1 adaptador para aspiración SAD-C D25-32 AS	320.188
1 llave de pivotes	392.537
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	414.131

##### LD 15-10 125 R

1 carcasa de aspiración con corona de cepillo	393.363
1 empuñadura de estribo	
3 sujetacables	252.188 (3x)
1 llave hexagonal interior, SW 4	102.229
1 adaptador para aspiración SAD-C D32 AS	393.398
1 llave de pivotes	392.537
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	414.131



## Máquinas de saneamiento

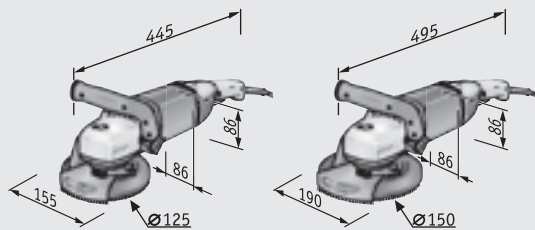
LD 18-7 125 R

LD 18-7 150 R



### Datos técnicos

Diámetro de disco LD 18-7 125 R	125 mm
Diámetro de disco LD 18-7 150 R	150 mm
Revoluciones en vacío	7000 rpm
Consumo de potencia	1800 Vatios
Salida de potencia	1200 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Longitud del cable	4,0 m
Peso LD 18-7 125 R	4,2 kg
Peso LD 18-7 150 R	4,3 kg



### Potente amoladora de saneamiento de 1800 vatios para un desbarbado preciso

- Sistema electrónico FV: con régimen constante, arranque suave, protección contra sobrecarga y control de la temperatura
- Fiable motor de alto rendimiento de 1800 vatios con suficiente reserva de potencia
- Aspiración del polvo: protege del polvo abrasivo, reduce el desgaste de los discos, mantiene abiertos los poros del hormigón para el nuevo recubrimiento
- Bloqueo del husillo con pulsador envasado para evitar una manipulación accidental
- Con una ergonómica empuñadura de estribo, ajustable libre de escalas, de vibraciones amortiguadas para un manipuleo y guiado óptimo de la máquina
- 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
- Adaptador para el Flex Clips-System incluido de serie
- Con 125 mm es ideal para trabajar en superficies pequeñas hasta medianas en suelos y paredes

### LD 18-7 150 R

- Con 150 mm es ideal para trabajar en superficies y suelos

### Equipamiento básico N.º pedido

#### LD 18-7 125 R

1 carcasa de aspiración con corona de cepillo	393.363
1 empuñadura de estribo	
3 sujetacables	252.188 (3x)
1 llave hexagonal interior	102.229
1 adaptador para aspiración	340.790
1 llave de pivotes	392.537
1 tuerca de sujeción M 14	100.080
1 maletín de transporte	329.908

#### LD 18-7 150 R

1 carcasa de aspiración con corona de cepillo	419.176
1 empuñadura de estribo	
3 sujetacables	252.188 (3x)
1 llave hexagonal interior	102.229
1 tuerca de sujeción M 14	100.080
1 llave de pivotes	392.537
1 maletín de transporte	329.908

### Kit System

	LD 18-7 125 R, Kit Turbo-Jet	408.603
	LD 18-7 125 R, Kit TH-Jet	408.611
	LD 18-7 125 R, Kit E-Jet	408.638
	LD 18-7 125 R, Kit PKD-Jet	408.646
	LD 18-7 125 R, Kit PKD-Jet 5-C	408.654
	LD 18-7 150 R, Kit Turbo-Jet	418.765
	LD 18-7 150 R, Kit TH-Jet	418.773
	LD 18-7 150 R, Kit E-Jet	418.781
	LD 18-7 150 R, Kit PKD-Jet	418.854

Accesorios pág. 196



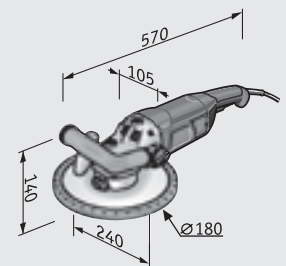
### Pulidora de restauración para superficies, 180 mm

- 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
- Arranque suave: para un arranque seguro sin sobrecarga de la red eléctrica
- Bloqueo de re arranque después de un corte de corriente
- Carcasa de aspiración: con ajuste de altura sin escalonados
- Aspiradores: 32 mm de Ø exterior
- Bloqueo de husillo
- Muy adecuado para mecanizado de grandes superficies
- Se guía fácilmente mediante el mango transversal
- Con una ergonómica empuñadura de estribo, ajustable libre de escalas, de vibraciones amortiguadas para un manipuleo y guiado óptimo de la máquina
- Manguera de aspiración/adaptador no incluido en el volumen de entrega
- Son adecuados los discos abrasivos con alturas de montaje de 22 mm y 28 mm



### Datos técnicos

Diámetro de disco	180 mm
Revoluciones en vacío	6500 rpm
Consumo de potencia	2400 Vatios
Salida de potencia	1450 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Longitud del cable	4,0 m
Peso	6,6 kg



**Kit**  
System

	LD 24-6 180, Kit Turbo-Jet	420.514
	LD 24-6 180, Kit TH-Jet	418.870
	LD 24-6 180, Kit E-Jet	418.862
	LD 24-6 180, Kit PKD-Jet 6-C	420.522

Accesorios pág. 196

### Equipamiento básico

### N.º pedido

#### LD 24-6 180

1 cubierta de aspiración con anillo de aspiración de caucho	421.154
1 adaptador para aspiración	393.398
1 tuerca de sujeción M 14	100.080
1 brida de sujeción SW 17	191.604
1 empuñadura de estribo	
3 sujetacables	302.538 (3x)
1 llave hexagonal interior, SW 6	256.832
1 llave de pivotes	392.537
1 maletín de transporte	329.908

# Máquinas de saneamiento

## Accesorios





Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	WST 1000 FV	RE 14-5 115	LD 15-10 125	LD 15-10 125 R	LD 18-7 125 R	LD 18-7 150 R	LD 24-6 180		
 <p>Plato de lija con velcro Ø 115, Bowl</p>	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.		115 Ø	1	366.609	-	■	-	-	-	-	-		
 <p>Mesa de ajuste para trabajos de fresado</p>	Cubierta que se puede cambiar sin herramientas para una guía óptima de la máquina y una eficaz aspiración de polvo.		80 Ø	1	369.314	-	■	-	-	-	-	-		
 <p>Campana de aspiración</p>	Con segmento pivotante y corona de cepillo para trabajos de lijado.		115 Ø	1	366.528	-	■	-	-	-	-	-		
 <p>Carcasa protectora con segmento periférico pivotante</p>	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.	SG-R D125 SE	125 Ø	1	393.363	-	-	-	■	■	-	-		
	Permite una aspiración óptima sin necesidad de adaptador, antiestática. Permite trabajar cerca de los bordes con la máxima potencia de aspiración. El ajuste de altura herramientas, mediante una palanca tensora, permite adaptar rápidamente la campana de aspiración a la altura de la herramienta.	SG-R D150 SE	150 Ø	1	419.176	-	-	-	-	-	■	-	-	
 <p>Corona de cepillo</p>	Corona de cepillo para campana de aspiración, contiene dos piezas de segmento.	BK-H RE14-5-115	115 Ø	1	369.454	-	■	-	-	-	-	-		
		BK-H SE 14-2 125	125 Ø	1	394.076	-	-	-	■	■	-	-	-	
		BK-H SE 14-2 125 VE3	125 Ø	3	421.138	-	-	-	■	■	-	-	-	
		BK-H SE 14-2 150	150 Ø	1	419.184	-	-	-	-	-	■	-	-	
		BK-H SE 14-2 150 VE3	150 Ø	3	421.146	-	-	-	-	-	■	-	-	
 <p>Caperuza protectora con anillo de aspiración de goma</p>	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.	SG D125 LD	125 Ø	1	421.111	-	-	■	-	-	-	-		
		SG D180 LD	180 Ø	1	421.154	-	-	-	-	-	-	■	-	
 <p>Anillo aspirador de goma</p>	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.		125 Ø	1	257.246	■	-	■	-	-	-	-		
			180 Ø	1	258.626	-	-	-	-	-	-	■	-	

■ adecuado  
- no es adecuado





Modelo	Descripción	Denominación	UE	N.º pedido	WST 1000 FV	RE 14-5 115	LD 15-10 125	LD 15-10 125 R	LD 18-7 125 R	LD 18-7 150 R	LD 24-6 180
 Adaptador de clip	Para unir una herramienta eléctrica FLEX con mangueras de aspiración de otros fabricantes. Adecuada para mangueras con interior de 27 mm y exterior de 36 mm, con regulación complementaria del aire.	SAD-C D36/27 AS/NL	1	408.360	-	■	-	-	-	-	-
 Adaptador de clip rápido	Adaptador cambiable para herramientas eléctricas con sistema clip FLEX cerrado para un montaje/desmontaje rápido y sencillo (anillo para montaje rápido).	SAD-FC 32	1	410.497	■	■	-	-	-	-	-
 Adaptador	Adecuado para mangueras de aspiración con sistema clip de FLEX. Versión antiestática.	SAD-C D32 AS	1	393.398	-	-	■	■	■	■	■
 Manguera de aspiración antiestática con regulación de aspiración bypass	Diámetro interior de 32 mm, 4 m, con acoplamiento universal al aparato, sistema de clip y adaptador universal (320.188), antiestático. Incluye regulación de aire adicional para reducir lo necesario la presión de aspiración negativa.	SH-C 32x4m AS/NL	1	406.708	-	-	-	-	-	-	-
 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.	GS-M M8 SVM 8	1	325.376	-	■	-	-	-	-	-
 Llave de espigas	Llave especial para soltar herramientas de fresado o afilado.		1	366.536	-	■	-	-	-	-	-
 Maletín de transporte L-BOXX®	El robusto sistema de almacenaje y transporte L-BOXX® de plástico resistente a golpes, se pueden transportar con toda facilidad las herramientas, los accesorios y consumibles hasta el lugar de aplicación. Los separadores perfectamente ideados proporcionan orden y clara disposición de las herramientas guardadas. Las empuñaduras ergonómicas y unas protecciones adicionales aseguran el manejo flexible y cómodo de las cajas. El insuperable sistema de enganche y separación de los distintos modelos de cajas L-BOXX® optimiza su transporte formando un conjunto. Se ajusta a la perfección y sin adaptadores al sistema de configuración del interior de vehículos Sortimo homologado por el TÜV alemán. La carga admisible por cada caja L-BOXX® de es hasta 25 kg; transporte hasta 40 kg conformando un conjunto; la tapa resista cargas hasta 100 kg. Con protección contra salpicaduras de agua. Sin separador, con empuñadura frontal adicional.	TK-L 102	1	414.077	-	-	-	-	-	-	-
		TK-L 136	1	414.085	-	-	-	-	-	-	-
		TK-L 238	1	414.093	-	■	■	■	-	-	-

# Máquinas de saneamiento

## Accesorios








Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	WST 1000 FV	RE 14-5 115	LD 15-10 125	LD 15-10 125 R	LD 18-7 125 R	LD 18-7 150 R	LD 24-6 180	
	Maletín perfectamente adaptado y resistente contra golpes, de uso para L 3206 CD, L 3208 CD, L 21-6 230, L 24-6 230, LD 3206 C, SR 602 VV, SK 602 VV, LD 18-7 125/150 R, LD 24-6 180.	TK-S Multi		1	329.908	-	-	-	-	■	■	■	
Divisor para maletín	Plantilla adecuada para RE 14-5 115 para el maletín de transporte L-BOXX® 238.	TKE RE 14-5		1	414.182	-	■	-	-	-	-	-	
	Parte interior adecuada para los accesorios para colocar en el maletín de transporte L-BOXX® 102.	TKE 4x D130/1x 135x295		1	414.166	-	-	-	-	-	-	-	
	Parte interior adecuada para el maletín de transporte L-BOXX® 238. Para la LD 15-10 125 / R.	TKE LD 15-10 125		1	414.131	-	-	■	■	-	-	-	
	Parte interior adecuada para maleta de transporte L-BOXX® 136 para accesorios/agentes amoladores de Ø 150 mm.	TKE 4xD150		1	407.704	-	-	-	-	-	-	-	
	Muela de diamante 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. Elevado rendimiento de lijado y vida útil gracias a la novedosa construcción de segmentos. Preparación óptima de la base para su revestimiento.	B-Jet D115 C M14	115 Ø	1	418.757	-	■	-	-	-	-		
	Muela de diamante 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. Elevado rendimiento de lijado y vida útil gracias a la novedosa construcción de segmentos. Preparación óptima de la base para su revestimiento.	TH-Jet D125 22,2	125 Ø	1	359.378	-	-	■	■	■	-		
		TH-Jet D150 22,2	150 Ø	1	418.919	-	-	-	-	-	■	-	
		TH-Jet D180 22,2	180 Ø	1	359.386	-	-	-	-	-	-	■	
	Muela de diamante para materiales abrasivos. Para eliminar los salientes de los encofrados y los chorreos de hormigón en superficies recién hormigonadas, adhesivos minerales, solados, revoques, mortero, arenisca calcárea abrasiva, piedra arenisca, chamota, asfalto.	E-Jet D115 C M14	115 Ø	1	418.803	-	■	-	-	-	-		
		E-Jet D125 22,2	125 Ø	1	359.394	-	-	■	■	■	-	-	
		E-Jet D150 22,2	150 Ø	1	418.927	-	-	-	-	-	■	-	
		E-Jet D180 22,2	180 Ø	1	359.408	-	-	-	-	-	-	■	

■ adecuado  
- no es adecuado




Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	WST 1000 FV	RE 14-5 115	LD 15-10 125	LD 15-10 125 R	LD 18-7 125 R	LD 18-7 150 R	LD 24-6 180	
Muela de diamante Jet para superficies 	Muela lijador especial para trabajos cosméticos en hormigón y eliminación de grafitis, así como de pequeñas desigualdades y salientes en piezas de hormigón, así como para suciedad adherida en hormigón o revoque duro.	S-Jet D115 C M14	115 Ø	1	418.811	-	■	-	-	-	-	-	
		S-Jet D125 22,2	125 Ø	1	359.424	-	-	■	■	■	-	-	
Muela de diamante PKD 	Muela lijador de diamante policristalino (PCD) para eliminar recubrimientos térmicos sobre soportes minerales, mampostería, pinturas al óleo o al látex.	PKD-Jet D125 22,2	125 Ø	1	359.416	-	-	■	■	■	-	-	
Muela de diamante PKD 	Muela lijador equipado con segmentos de diamante policristalino (PCD). Para eliminar revestimientos termosensibles tales como adhesivos, materiales de sellado, pinturas plásticas o revestimientos de bitumen de soportes minerales. Gracias a los segmentos de diamante policristalino, los revestimientos se pueden eliminar con rapidez y gran eficacia, sin que se peguen.	PKD-Jet 4-Cut D115 C M14	115 Ø	1	418.889	-	■	-	-	-	-	-	
		PKD-Jet 5-Cut D125 22,2	125 Ø	1	406.015	-	-	■	■	■	-	-	
		PKD-Jet 6-Cut D150 22,2	150 Ø	1	418.943	-	-	-	-	-	■	-	
		PKD-Jet 6-Cut D180 22,2	180 Ø	1	420.425	-	-	-	-	-	-	■	
Muela diamante para el amolado Turbo-Jet 	Muela lijador Turbo-Jet, con un elevado grado de eliminación. El gran número de segmentos de diamante asegura una marcha más tranquila y genera un mejor geometría de lijado. Ideal para el lijado de superficies sobre soportes minerales.	Turbo-Jet D115 C M14	115 Ø	1	418.846	-	■	-	-	-	-	-	
		Turbo-Jet D125 22,2	125 Ø	1	348.899	-	-	■	■	■	-	-	
		Turbo-Jet D150 22,2	150 Ø	1	418.935	-	-	-	-	-	■	-	
		Turbo-Jet D180 22,2	180 Ø	1	420.409	-	-	-	-	-	-	■	

# Máquinas de saneamiento

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	WST 1000 FV	RE 14-5 115	LD 15-10 125	LD 15-10 125 R	LD 18-7 125 R	LD 18-7 150 R	LD 24-6 180
Muela de metal duro TC-Jet 	Muela de metal con fillos 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.	TC-Jet D115 C M14	115 Ø	1	418.897	-	■	-	-	-	-	-
Muela de diamante 	Muela lijador universal para tratamiento de superficies minerales.	Basic-Cut D125 22,2	125 Ø	1	420.417	-	-	■	■	■	-	-
Cabeza de fresado completa, puntiaguda 	Equipado con 12 ruedas de fresas 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.		80 Ø	1	366.552	-	■	-	-	-	-	-
Ruedas de fresado de metal duro, puntiagudas 	12 ruedas de fresado de metal duro de forma afilada, con tornillos de fijación y discos de guía.				366.501	-	■	-	-	-	-	-
Cabeza de fresado completa, plana 	Equipado con 12 ruedas de fresas 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).		80 Ø	1	366.560	-	■	-	-	-	-	-
Ruedas de fresado de metal duro, planas 	12 ruedas de fresado de metal duro de forma plana, con tornillos de fijación y discos de guía.				366.617	-	■	-	-	-	-	-
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.		80 Ø	1	366.757	-	■	-	-	-	-	-

■ adecuado  
- no es adecuado

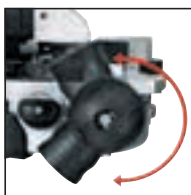
Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	WST 1000 FV	RE 14-5 115	LD 15-10 125	LD 15-10 125 R	LD 18-7 125 R	LD 18-7 150 R	LD 24-6 180	
Ruedas de mortaja de acero de corte ultrarápido 	4 ruedas de mortaja de repuesto adecuadas para el cabezal de herramienta «Perforator», para la perforación de revestimientos.		38 Ø		4	366.765	-	■	-	-	-	-	-	
Papel de lija con velcro, PURFLEX 	Adecuada idealmente para el mecanizado de madera y metal.	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.	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	-	■	-	-	-	-	-	-



## La ranuradora mural FLEX. Lo tiene todo bajo control. Tanto a la derecha como a la izquierda.



Fresa las ranuras con 2 discos paralelos de diamante FLEX de alta potencia. La línea central restante se puede romper después con el tronizador 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.



### El truco con el giro

Motor inclinable patentado (EP 1693169). Permite pues un corte por tracción o por empuje.



### Sencillo y sin necesidad de herramientas.

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.



### Profundidad sin tensiones

En la cubierta puede ajustarse, con una escala graduada en incrementos de 5mm, la profundidad deseada del surco a practicar.



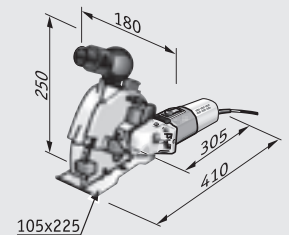
### Ranuradora mural para un corte por tracción o por empuje

- 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	4,6 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>MS 1706 FR Set</b>	<b>329.673</b>
2 Discos de corte Diamantjet VI-Speedcut 140 mm Ø	334.464 (2x)
1 empuñadura lateral	194.034
1 tuerca de sujeción rápida SDS-Clic M 14	253.049
Arandelas separadoras	251.478 (1x)
Discos apilables	318.914 (2x)
Bridas de sujeción	191.612 (2x)
1 cincel	229.253
1 adaptador para la aspiración del polvo	327.026
Portacable	252.188 (3x)
1 maletín de transporte	327.034

## Herramientas especiales

F 1109



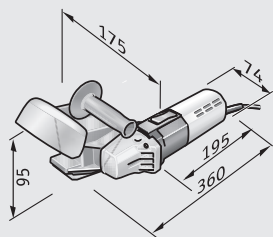
### Datos técnicos

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
Asiento de la herramienta	M 14
Longitud del cable	4,0 m
Peso	3,9 kg



### 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



### Equipamiento básico

### N.º pedido

<b>F 1109</b>	<b>251.338</b>
1 juego de cuchillas reversibles HSS (4 unidades)	241.091
1 destornillador Torx	258.861
1 llave de una boca SW 30/17	106.461
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	434.248

Accesorios pág. 205

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido		
	Para unir una herramienta eléctrica FLEX con mangueras de aspiración de otros fabricantes. Adecuada para mangueras con interior de 27 mm y exterior de 36 mm, con regulación complementaria del aire.	SAD-C D36/27 AS/NL		1	408.360	■	-
	Adaptador cambiable para herramientas eléctricas con sistema clip FLEX cerrado para un montaje/desmontaje rápido y sencillo (anillo para montaje rápido).	SAD-FC 32		1	410.497	■	-
	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.		140 Ø	1	334.464	■	-
			21 x 21	4	229.555	-	■
			21 x 21	4	241.091	-	■
	El robusto sistema de almacenaje y transporte L-BOXX® de plástico resistente a golpes, se pueden transportar con toda facilidad las herramientas, los accesorios y consumibles hasta el lugar de aplicación. Los separadores perfectamente ideados proporcionan orden y clara disposición de las herramientas guardadas. Las empuñaduras ergonómicas y unas protecciones adicionales aseguran el manejo flexible y cómodo de las cajas. El insuperable sistema de enganche y separación de los distintos modelos de cajas L-BOXX® optimiza su transporte formando un conjunto. Se ajusta a la perfección y sin adaptadores al sistema de configuración del interior de vehículos Sortimo homologado por el TÜV alemán. La carga admisible por cada caja L-BOXX® de es hasta 25 kg; transporte hasta 40 kg conformando un conjunto; la tapa resista cargas hasta 100 kg. Con protección contra salpicaduras de agua. Sin separador.	TK-L 238		1	414.093	-	■
Divisor para maletín	Plantilla adecuada para F 1109 para el maletín de transporte L-BOXX® 238.	TKE F1109		1	434.248	-	■

MS 1706 FR Set  
F 1109■ adecuado  
- no es adecuado

## Martillos perforadores FLEX. Lo atraviesan casi todo.

Diseñados para taladrar en hormigón, piedra, madera, metal y acero, los martillos perforadores y martillos demoledores FLEX cumplen las mayores exigencias en cuanto a rendimiento, versatilidad y vida útil.

El martillo perforador FHE 2-22 SDS-plus es el especialista para mampostería y hormigón. Con su mecanismo de percusión electroneumático atraviesa los materiales como si fuesen mantequilla. Y lo hace sin que apenas sea necesario ejercer presión. Para series de agujeros en mampostería y hormigón, el martillo perforador FLEX FHE 2-22 SDS-plus es la mejor elección.

Los martillos perforadores percutores FLEX son verdaderos todoterreno que permiten perforar piedra y hormigón, ya que su mecanismo de percusión proporciona una presión claramente superior a la de los martillos perforadores. Los martillos perforadores FLEX trabajan con el mismo cuidado y precisión que taladros percutores. El interruptor de aceleración permite regular con cuidado las revoluciones y la intensidad de percusión.



## ¿Taladrar, taladrar a percusión o demoler?

				
	FHE 2-22 SDS-plus	CHE 2-28 SDS-plus	CHE 4-32 SDS-plus	DH 5 SDS-max
Consumo de potencia	710 Vatios	800 Vatios	900 Vatios	1050 Vatios
Asiento de la herramienta	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-max
Energía máx. de un solo impacto (EPTA)	2,1 J	2,7 J	4,8 J	6,7 J
Ø máx. de taladro en hormigón	22 mm	26 mm	32 mm	–
Diámetro máximo de taladro, mampostería	13 mm	13 mm	82 mm	–
Ø máx. taladrado en madera	26 mm	30 mm	32 mm	–
Ø máx. taladrado en acero	13 mm	13 mm	13 mm	–
Peso	2,3 kg	2,65 kg	4,6 kg	5 kg
Tope de profundidad de perforación en el volumen de entrega	sí	sí	sí	no
Empuñadura en el volumen de entrega	sí	sí	sí	sí
Maletín de transporte	L-BOXX®	L-BOXX®	L-BOXX®	Maletines de plástico



## FHE 2-22 SDS-plus

### Pequeño, potente, práctico

FHE 2-22 SDS-plus cuenta con una función de taladro y martillo perforador con una fuerza de percusión de 2,1 julios y es por ello especialmente adecuado para agujeros para tacos en hormigón y mampostería. Gracias a su diseño más corto, el FHE 2-22 SDSplus es más manejable y ligero, convirtiéndose en el ayudante imprescindible en el montaje o fijación de sistemas de unión de aislamientos térmicos.



#### Dos es mejor que uno

Interruptor de sencillo manejo para las funciones:

- taladrar sin función de percusión
- taladrar con función de percusión



#### 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.



#### ¿Derecha o izquierda?

Conmutador de manejo sencillo para marcha a la derecha/a la izquierda.



#### Elemento de aceleración

El interruptor de aceleración con función de servicio continuo permite regular con cuidado las revoluciones y la intensidad de percusión. La empuñadura blanda proporciona una sujeción segura.

## CHE 2-28 SDS-plus

### Ligero taladro martillo percutor universal

Este ligero «todoterreno», con sus 800 vatios de potencia, es ideal para uso diario. Para taladrar y taladrar con martillo en diámetros de 4-18 mm en mampostería y hormigón, así como para fijaciones con tacos y taladros pasantes. El área de taladrado máxima es de 24 mm. Con la función adicional de cincel con detención de giro, CHE 2-28 SDS-plus es además adecuado para trabajos sencillos de demolición para retirar revoque y baldosas. El alojamiento SDS-plus permite un cambio de cabezal rápido y sin necesidad de herramientas. Por supuesto, el martillo perforador universal está equipado con una función de marcha derecha/izquierda y de servicio continuo. El interruptor de aceleración permite un taladrado cuidadoso. Además, está equipado con una empuñadura blanda de goma para trabajar de forma cómoda y segura.



#### Versátil

Interruptor de sencillo manejo para las funciones:

- taladrar sin función de percusión
- taladrar con función de percusión
- posicionado continuo del cincel
- función de percusión para cincelar



#### Elemento de aceleración

Con función de servicio constante y función de marcha a la izquierda/derecha.



#### 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.



#### Firmemente sujeto

La empuñadura blanda hace el trabajo más cómodo y proporciona un mejor agarre.





## CHE 4-32 SDS-plus

### Martillo perforador combinado, compacto y potente, de 4 kg

El martillo cincelador y perforador de 900 vatios CHE 4-32 SDS-plus, manejable y potente, dispone de una función de taladrado con golpe de martillo, así como de una función de cincelado y detención de giro. Asimismo, es excelente en trabajos de demolición para eliminar revoque, baldosas, mampostería y hormigón ligero. Gracias al alojamiento SDS-plus, el accesorio puede cambiarse fácilmente y sin herramientas. CHE 4-32 SDS-plus se suministra incluido en la práctica L-BOXX®.



#### Puro asunto de 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.



#### Con cuidado

El interruptor de aceleración permite trabajar de forma cómoda y segura. Conseguir un taladrado preciso no supone ningún problema.



#### Versátil

Interruptor de sencillo manejo para las funciones:

- taladrar sin función de percusión
- taladrar con función de percusión
- posicionado continuo del cincel
- función de percusión para cincelar



#### Firmemente sujeto

La empuñadura blanda hace el trabajo más cómodo y proporciona un mejor agarre.

## DH 5 SDS-max

### Martillo demoledor, compacto y potente, de 5 kg

El martillo demoledor compacto de 1000 vatios DH 5 SDS-max convence por su sencillez de manejo y su estructura robusta. Perfecto para trabajos de cincelado de dificultad media en hormigón y mampostería, en especial en la zona de la pared. Embellecimiento del hormigón, eliminación de baldosas y revoque, así como trabajos de derribo en la zona de paredes y suelos. Gracias al alojamiento SDS-max con regulación del cincel en 12 niveles, es posible cambiar el accesorio de forma rápida y sin herramientas. La empuñadura trasera está dotada de una amortiguación de vibraciones. Esto permite trabajar sin muchas sacudidas y sin fatigarse. La empuñadura lateral incluida en el volumen de entrega puede girarse tanto radial como axialmente, pudiendo adaptarse a la perfección a las necesidades del usuario.



#### Antivibración

La empuñadura de vibraciones amortiguadas y antideslizante proporciona una sjección segura y protege al usuario.



#### 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.



#### Siempre en la posición correcta

Ajuste sin herramientas de las 12 posiciones del cincel.



## El tamaño no lo es todo. Los «pequeños» también son muy potentes.



### El «pequeño todoterreno»

El martillo perforador FHE 2-22 SDS-plus de sólo 2,3 kg y compacto, de 710 vatios es ideal para taladrar, taladrar por percusión en mampostería y hormigón, para tacos, fijaciones de anclajes y taladros pasantes.

### Manejable, preciso y poderoso

El CHE 2-28 SDS-plus realiza con facilidad taladros para tacos y taladros pasantes de hasta 26 mm para cables eléctricos y tubos.

8

Martillo perforador



### Cambio de herramienta sencillo con SDS-plus

Gracias a SDS-plus, el cambio de taladros y cíncelos se realiza sin herramientas. De este modo, el CHE 2-28 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 2-28 SDS-plus gracias a su función de escoplo. El cincel se puede posicionar sin escalonamientos.

## Cuando todavía se puede un poquito más. Fuerte y potente, pero también manejable.



### Para todo andar

El CHE 4-32 SDS-plus 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.



### Aplicable de forma múltiple

El martillo cincelador y perforador de 900 vatios CHE 4-32 SDS-plus, manejable y potente, dispone de una función de taladrado con golpe de martillo, así como de una función de cincelado y detención de giro.



### Trabaja a pleno rendimiento

El CHE 4-32 SDS-plus es especialmente adecuado para tareas de eliminación de revocos y mampostería y en hormigón ligero.



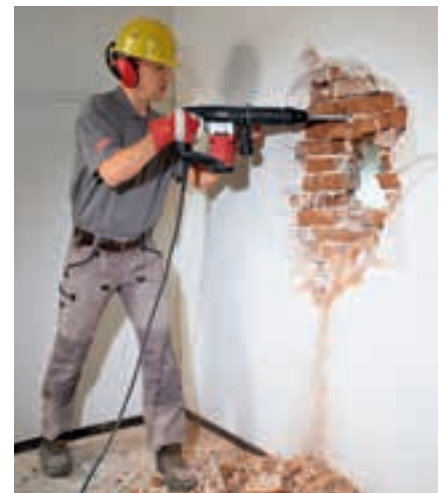
### Antivibración

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

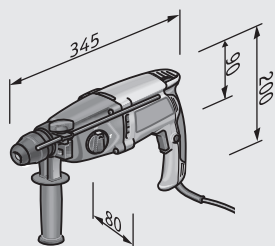
Gracias a las 12 posiciones ajustables del escoplo sin el uso de herramientas, la herramienta siempre puede posicionarse óptimamente.

## Martillo perforador FHE 2-22 SDS-plus



### Datos técnicos

Revoluciones en vacío	0-1400 rpm
Número de impactos en vacío	0-4300 rpm
Energía máx. de un solo impacto (EPTA)	2,1 J
Ø máx. de taladro en hormigón	22 mm
Ø máx. taladrado en acero	13 mm
Ø máx. taladrado en madera	26 mm
Consumo de potencia	710 Vatios
Asiento de la herramienta	SDS-plus
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,3 kg



### Martillo perforador 2,3 kg, SDS-plus

- Martillo percutor de 710 W con diseño en forma de pistola, de escaso peso y perfectamente manejable
- Marcha izquierda/derecha conmutando a través del inversor de escobillas. Permite así alcanzar prácticamente el mismo par de giro en ambos sentidos
- Taladrar con función de percusión
- Tope de profundidad de perforación: para trabajar con precisión
- Máx. alcance de taladrado hasta 22 mm en hormigón
- Con interruptor del acelerador y función de funcionamiento permanente
- Carcasa robusta, con refuerzo de fibra de vidrio
- Ideal para el taladrar con taladradora/ con martillo percutor, diámetro 4-12 mm en hormigón para tacos o anclajes de fijación

Equipamiento básico	N.º pedido
FHE 2-22 SDS-plus	413.674
1 empuñadura	416.126
1 tope de profundidad de perforación	416.118
1 maleta de transporte L-BOXX® 136	414.085
1 Plantilla-forro para maletín	414.042



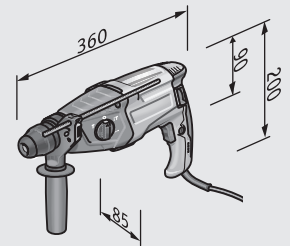
**Martillo perforador universal 2,5 kg, SDS-plus**

- Martillo cincelador y de taladro ligero de 800 vatios en forma de pistola, con la función de giro a la derecha-izquierda
- Marcha izquierda/derecha conmutando a través del inversor de escobillas. Permite así alcanzar prácticamente el mismo par de giro en ambos sentidos
- 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 en hormigón
- 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	0-1300 rpm
Número de impactos en vacío	0-4000 rpm
Energía máx. de un solo impacto (EPTA)	2,7 J
Ø máx. de taladro en hormigón	26 mm
Ø máx. taladrado en acero	13 mm
Ø máx. taladrado en madera	30 mm
Consumo de potencia	800 Vatios
Asiento de la herramienta	SDS-plus
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,65 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>CHE 2-28 SDS-plus</b>	<b>413.666</b>
1 empuñadura	417.742
1 tope de profundidad de perforación	417.769
1 maleta de transporte L-BOXX® 136	414.085
1 Plantilla-forro para maletín	414.042

## Martillo perforador CHE 4-32 SDS-plus



**NOVEDAD**

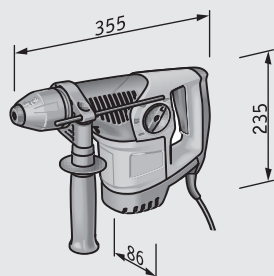
### Datos técnicos

Revoluciones en vacío	0-850 rpm
Número de impactos en vacío	0-3700 rpm
Energía máx. de un solo impacto (EPTA)	4,8 J
Ø máx. de taladro en hormigón	32 mm
Ø máx. de taladro en mampostería (corona de taladrado de metal duro)	82 mm
Ø máx. taladrado en madera	32 mm
Ø máx. taladrado en acero	13 mm
Consumo de potencia	900 Vatios
Asiento de la herramienta	SDS-plus
Longitud del cable	4,0 m
Peso	4,6 kg



### Martillo perforador combinado 4 kg, SDS-plus

- Martillo cincelador y de taladrar de 900 vatios, en diseño D, con alta energía de percusión y bajas vibraciones
- Con interruptor del acelerador y función de funcionamiento permanente
- Interruptor de función con cuatro funciones: taladrar, taladrar con percusión, cincelar y ajuste de cincel
- Parada de giro para cincelar
- Portabrocas extraíble sin herramientas
- Mango adicional con bloqueo de torsión y tope de profundidad
- Máx. alcance de taladrado hasta 32 mm
- Para trabajo ligeros de escoplo para eliminar revoques y azulejos



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>CHE 4-32 SDS-plus</b>	<b>428.337</b>
1 empuñadura	436.232
1 tope de profundidad de perforación	436.062
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	429.104



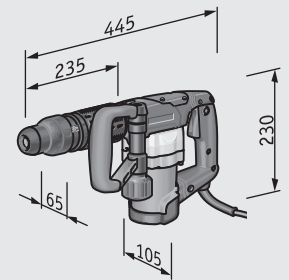
**Martillo de retacar 5 kg, SDS-max**

- 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	5 kg








Equipamiento básico	N.º pedido
<b>DH 5 SDS-max</b>	<b>365.920</b>
1 empuñadura	370.916
1 Tubo de grasa	370.894
1 maletín de transporte	402.583








# Martillo perforador

## Abrasivo





Modelo	Descripción	Denominación	Diámetro en mm	Longitud en mm	UE	N.º pedido	FHE 2-22 SDS-plus	CHE 2-28 SDS-plus	CHE 4-32 SDS-plus	CHE 18.0-EC	DH 5 SDS-max
Broca SDS 2-plus 	Taladro con 2 aristas de de metal duro, biseles de armadura u punta de centrado 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.	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	■	■	■	■	-		
Cíncel plano SDS-plus 	Extremadamente duro, idealmente adecuado para trabajos de demolición.	plano	20 x 250		1	368.490	-	■	■	■	-
Cíncel puntiagudo SDS-plus 	Extremadamente duro, idealmente adecuado para trabajos de demolición.	afilado	250		1	368.504	-	■	■	■	-
Cíncel de filo ancho SDS-plus 	El cíncel 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 cíncel.	ancho	40 x 250		1	368.512	-	■	■	■	-
Cíncel de baldosines SDS-plus 	El cíncel 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.	acodado	40 x 250		1	368.628	-	■	■	■	-

■ adecuado  
- no es adecuado


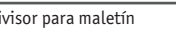
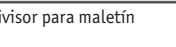
Modelo	Descripción	Denominación	Diámetro en mm	Longitud en mm	UE	N.º pedido	FHE 2-22 SDS-plus	CHE 2-28 SDS-plus	CHE 4-32 SDS-plus	CHE 18.0-EC	DH 5 SDS-max
 <p>Juego de cincel/taladro, SDS-plus</p>	<p>Juego formado por: Taladros SDS 2-plus 1x 5 Ø x 110 mm, 1x 6 Ø x 110 mm, 1x 6 Ø 160 mm, 1x 8 Ø x 160 mm, 1x 10 Ø x 160 mm, 1x cincel puntiagudo SDS-plu 250 mm, 1x cincel plano SDS-plus 250 mm.</p>				1	368.571	-	■	■	■	-
 <p>Juego de brocas de percusión SDS-plus</p>	<p>Juego compuesto de 1 x D 5x110, 1 x D 6x110, 1 x D 6x160, 1 x D 8x160, 1 x D 10x160.</p>	HD 2-C D5-10 Set SDS-plus			1	414.026	■	■	■	■	-
 <p>Juego de brocas de percusión SDS-plus</p>	<p>Broca con dos aristas de corte principales, dos aristas de corte secundarias y punta de centrado para un taladro fácil y exacto, también en soportes de hormigón armado. Broca de 4 espirales para un transporte más rápido y de gran eficacia del polvo de taladrar y una reducción de la temperatura de la broca.</p>	HD 4-C D8x310 SDS-plus VE5	8	250	5	414.034	■	■	■	■	-
 <p>Portabrocas de montaje rápido</p>	<p>Para máquinas con alojamiento SDS-plus.</p>		1,5-13		1	272.639	■	■	■	■	-
 <p>Adaptador SDS-plus</p>	<p>Adaptador para portabrocas 1/2" (nº de pieza 272.639).</p>				1	368.652	■	■	■	■	-

# Martillo perforador

## Abrasivo

Modelo	Descripción	Denominación	Diámetro en mm	Longitud en mm	UE	N.º pedido	FHE 2-22 SDS-plus	CHE 2-28 SDS-plus	CHE 4-32 SDS-plus	DH 5 SDS-max	
Taladro SDS 2-max 	Taladro con 2 aristas puntiagudas de metal duro. Para taladrar en hormigón, mampostería y piedra natural.	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	540	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.	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	-	-	-	-	
Cíncel plano SDS max 	Extremadamente duro, idealmente adecuado para trabajos de demolición.	plano	25 x 400		1	368.539	-	-	-	■	
Cíncel puntiagudo SDS max 	Extremadamente duro, idealmente adecuado para trabajos de demolición.	afileado	400		1	368.547	-	-	-	■	

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	Diámetro en mm	UE	N.º pedido	FHE 2-22 SDS-plus	CHE 2-28 SDS-plus	CHE 4-32 SDS-plus	DH 5 SDS-max
 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.	ancho	50 x 360	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.	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.			1	368.601	-	-	-	■
 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.	SAD BS D32	290 x 65	1	394.025	■	■	■	-
 Maletín de transporte L-BOXX®	El robusto sistema de almacenaje y transporte L-BOXX® de plástico resistente a golpes, se pueden transportar con toda facilidad las herramientas, los accesorios y consumibles hasta el lugar de aplicación. Los separadores perfectamente ideados proporcionan orden y clara disposición de las herramientas guardadas. Las empuñaduras ergonómicas y unas protecciones adicionales aseguran el manejo flexible y cómodo de las cajas. El insuperable sistema de enganche y separación de los distintos modelos de cajas L-BOXX® optimiza su transporte formando un conjunto. Se ajusta a la perfección y sin adaptadores al sistema de configuración del interior de vehículos Sortimo homologado por el TÜV alemán. La carga admisible por cada caja L-BOXX® de es hasta 25 kg; transporte hasta 40 kg conformando un conjunto; la tapa resista cargas hasta 100 kg. Con protección contra salpicaduras de agua. Sin separador, con empuñadura frontal adicional.	TK-L 136 TK-L 238		1 1	414.085 414.093	■ -	■ -	- ■	- -
 Divisor para maletín	Plantilla adecuada para CHE 2-28/FHE 2-22 SDS plus para el maletín de transporte L-BOXX® 136.	TKE CHE2-28/FHE2-22		1	414.042	■	■	-	-
 Divisor para maletín	Plantilla adecuada para CHE 4-32 SDS plus para el maletín de transporte L-BOXX® 238.	TKE CHE 4-32		1	429.104	-	-	■	-

## 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. 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.

#### 4. 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.

#### 5. Superficie de apoyo y soportes

Mantienen las mangueras y los accesorios ordenados.

#### 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 de corriente en el aparato con conexión automática

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. Bolsas reforzadas para filtro

Más seguras y resistentes a las roturas incluso cuando contienen objetos afilados.

#### 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 <sup>1)</sup>  
 – 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

<sup>1)</sup> 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 21 L MC/VCE 26 L MC, \*\* excepto VC 35 L MC



## Aspiradores de seguridad en un vistazo.

	Clase compacta		Clase para obra/taller				
							
	VC 21 L MC	VCE 26 L MC	VC 35 L MC	VCE 35 L AC	VCE 45 L AC	VCE 45 M AC	VCE 45 H AC
Clase de polvo	L	L	L	L	L	M	H
Absorción de potencia en vatios	1200	1200	1380	1380	1380	1380	1150
Máx. flujo de volumen en l/min	3600	3600	3660	4440	4440	4440	2300
Más presión negativa en Pascal	21000	21000	23000	25400	25400	25400	22000
Volumen del recipiente en litros	20	25	34	34	43	43	43
Volumen de llenado Líquido Litros	11	16	19	19	30	30	30
Peso en kg	7,4	8,4	10,5	12,5	13,5	13,5	14,0
Equipamiento antiestático completo	-	-	-	•	•	•	•
Limpieza de filtro	manual	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	100-2000	100-2600	100-2200	100-2200	100-2200	100-2200	100-2200
Manguera de aspiración de 32 mm Ø	4 m	4m	4m	4m, antiestático	4m, antiestático	4m, antiestático	4m, antiestático

- contenido
- no contenido

### VC 21 L MC. El «pequeño» es un fuerte aspirador.

Las aspiradora de seguridad de FLEX, VC 21 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 21 L MC viene especialmente equipada con un gran surtido de tubos de aspiración y toberas para este tipo de tareas. La VC 21 L MC está autorizada para polvos de la clase L y con ello óptimamente adecuada para polvos con valores MAK > 1 mg/m<sup>3</sup>. 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 21 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.



#### Turbina de alto rendimiento

Una alta potencia de aspiración y una alta presión negativa generadas por una turbina de ventilador de alta eficacia y marcha rápida garantizan un excelente resultado de aspiración con un consumo de corriente de máx. 1250 W.



#### Control mecánico de nivel de llenado

Al alcanzar el nivel máximo de llenado de líquido, el flotador integrado interrumpe la corriente de aspiración.



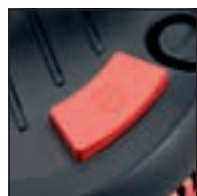
#### Toma de corriente en el aparato con conexión/desconexión automática

Aspiración sencilla y cómoda en herramientas eléctricas. La aspiradora de seguridad y la herramienta eléctrica trabajan juntas a través de un sistema electrónico automático de conexión y desconexión, independientemente de las revoluciones de la herramienta eléctrica.



#### El «Transporter»

El «pequeño» lo tiene todo controlado. Liviano y compacto – esto alivia el transporte. Para transportar la herramienta cómodamente, la empuñadura del VC 21 L MC incorpora una cavidad en la que colocar el tubo de aspiración.



#### Push & Clean

Al pulsar la tecla MC, se activa la limpieza mecánica del filtro. Aplicando golpes de aire se eliminan el polvo y la suciedad acumulados en el filtro.



#### Hace falta orden

Soporte para el cable y la manguera para un guardado compacto y un transporte óptimo.



#### Bolsa para filtro y bolsa para eliminación de residuos

Cómoda eliminación del material aspirado, opcionalmente con bolsa de filtro (de vellón) o bolsa de eliminación de residuos.



#### Acomodado

Las boquillas de aspiración pueden guardarse cómodamente en los soportes previstos para ello.



#### Ruedas grandes y ruedecillas orientables

Para poder desplazarlo con mayor facilidad en los talleres y durante el montaje, el aparato cuenta con dos ruedas grandes y resistentes de 130 mm de diámetro y dos ruedecillas orientables de 50 mm de diámetro.



#### Abrir y cerrar

El depósito colector puede abrirse fácilmente para eliminar con comodidad el material aspirado.



#### Filtro de cartuchos PET clase de polvo L/M

El filtro de cartuchos, robusto y lavable, de fibras sintéticas de PET (3.000 cm<sup>2</sup>), permite el máximo aprovechamiento del volumen del depósito para la recogida de polvo, suciedad y líquidos.



#### Función de extracción de aire/soplado

Conectando una manguera de aspiración adicional, también pueden eliminarse por soplado p. ej. hojas que se encuentren en el exterior, en las entradas, delante del garaje, etc..

## Pequeño pero muy eficaz.



### Un equipo

La herramienta eléctrica y la aspiradora de seguridad trabajan perfectamente juntas a través de un sistema automático de conexión y desconexión. Un buen profesional cuida la limpieza



### No solo para talleres y obras

La aspiradora de seguridad pequeña y práctica, con sus variados accesorios de limpieza, es adecuada también para la limpieza de oficinas, espacios comunes, almacenes y vehículos.



### Lo aspira todo

La VC 21 L MC también es adecuada para aspirar líquidos no tóxicos ni inflamables. Al alcanzar el nivel máximo de llenado, el flotador integrado interrumpe la corriente de aspiración.



### Cuando la suciedad es más resistente

También cuando existe una suciedad más gruesa, como por ejemplo en talleres, la turbina de alto rendimiento de 1.250 vatios VC 21 L MC desempeña un excelente trabajo.



### Siempre todo a mano

El equipamiento básico de la VC 21 L MC incluye todas las boquillas y cepillos importantes (boquilla para juntas, boquilla para suelo, boquilla para tapizado, boquilla redonda). De este modo, también es posible limpiar sin problemas zonas de los vehículos de difícil acceso.



### Para no tragar polvo nunca más

Una buena aspiración permite ver bien la pieza a trabajar. Además, la vida útil de las herramientas (papel abrasivo, muela de tronzar, disco abrasivo, etc.) aumenta.



## Aspiradora de seguridad

Clase compacta

# VCE 26 L MC. La grande entre las compactas.

La VCE 26 L MC se diferencia de la VC 21 L MC en que dispone de un depósito de mayor volumen, una electrónica de regulación con arranque suave y una superficie plana para colocar, por ejemplo, herramientas o un maletín para los accesorios.



### Turbina de alto rendimiento

Una alta potencia de aspiración y una alta presión negativa generadas por una turbina de ventilador de alta eficacia y marcha rápida garantizan un excelente resultado de aspiración con un consumo de corriente de máx. 1250 W.



### Control mecánico de nivel de llenado

Al alcanzar el nivel máximo de llenado de líquido, el flotador integrado interrumpe la corriente de aspiración.



### Toma de corriente en el aparato con conexión/desconexión automática

Aspiración sencilla y cómoda en herramientas eléctricas. La aspiradora de seguridad y la herramienta eléctrica trabajan juntas a través de un sistema electrónico automático de conexión y desconexión, independientemente de las revoluciones de la herramienta eléctrica. Con un funcionamiento en inercia de 5 segundos.



### Fácil de llevar

Ligera y compacta; para un transporte más fácil.



### Push & Clean

Al pulsar la tecla MC, se activa la limpieza mecánica del filtro. Aplicando golpes de aire se eliminan el polvo y la suciedad acumulados en el filtro.



### Superficie plana para colocar objetos

La superficie plana y la empuñadura rebajada permiten depositar fácilmente el maletín para herramientas o herramientas eléctricas, etc.



### Bolsa para filtro y bolsa para eliminación de residuos

Cómoda eliminación del material aspirado, opcionalmente con bolsa de filtro (de vellón) o bolsa de eliminación de residuos.



### Acomodado

Las boquillas de aspiración pueden guardarse cómodamente en los soportes previstos para ello.



### Ruedas grandes y ruedecillas orientables

Para poder desplazarlo con mayor facilidad en los talleres y durante el montaje, el aparato cuenta con dos ruedas grandes y resistentes de 130 mm de diámetro y dos ruedecillas orientables de 50 mm de diámetro.



### Abrir y cerrar

El depósito colector puede abrirse fácilmente para eliminar con comodidad el material aspirado.



### Filtro de cartuchos PET clase de polvo L/M

El filtro de cartuchos, robusto y lavable, de fibras sintéticas de PET (3.000 cm<sup>2</sup>), permite el máximo aprovechamiento del volumen del depósito para la recogida de polvo, suciedad y líquidos.



### Función de extracción de aire/soplado

Conectando una manguera de aspiración adicional, también pueden eliminarse por soplado p. ej. hojas que se encuentren en el exterior, en las entradas, delante del garaje, etc..



### ¿Donde metemos los objetos pequeños?

Los cepillos y boquillas pueden guardarse en la práctica caja para accesorios.



### No se pierde nada

Una cinta de goma sirve de fijación extra para la manguera de aspiración y/o el cable de red etc.

## Aspiradora de seguridad universal para obras, talleres y oficinas.



### Aspiración en herramientas eléctricas

Gracias a su interruptor de encendido/apagado de selección de giro con regulación en continuo de la potencia de aspiración, la potencia de aspiración puede adaptarse a la herramienta utilizada.



### Aspiradora en húmedo y en seco

La potente aspiradora en seco y húmedo VCE 26 L MC consigue una limpieza absoluta en un abrir y cerrar de ojos. Elimina sin problema todo tipo de suciedad: desde polvo de obras hasta virutas de metal o incluso líquidos.



### Todo limpio

El arranque suave evita picos de tensión al arrancar la aspiradora y el retardo de desconexión (5 segundos de marcha por inercia) vacía posibles restos de polvo en la manguera de aspiración.



### Manejable y compacta

La aspiradora de seguridad FLEX VCE 26 L MC es una aspiradora compacta y manejable, de uso sencillo y fácil de transportar. Perfecta para trabajos de limpieza en oficinas, almacenes, talleres y vehículos.



### Amplia gama de accesorios

La VCE 26 L MC se suministra con un amplio equipamiento básico. Además de una boquilla para el suelo combinada, también incluye una boquilla redonda, una boquilla para juntas y una boquilla para tapizado.



### Respirar – Espirar

Gracias a su función especial de salida de aire, la VCE 26 L MC también puede utilizarse para retirar hojas, p.ej. en exteriores, en entradas de patios o garajes.

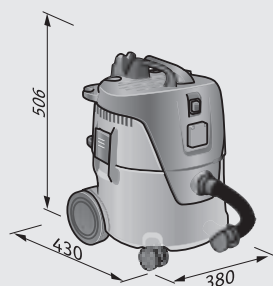
# Aspiradora de seguridad

## VC 21 L MC



### Datos técnicos

Consumo de potencia P. máx.	1250 Vatios
Flujo volumétrico máx.	3600 l/min
Vacío máximo	21000 Pa
Superficie de filtro	3000 cm <sup>2</sup>
Volumen del recipiente	20 l
Cantidad de llenado de líquido	11 l
Caja de enchufe del aparato	100-2000 Vatios
Dimensiones (L x An x AL)	430 x 380 x 506 mm
Longitud del cable	5,0 m
Peso	7,4 kg



### Aspiradora de seguridad con limpieza de filtros manual, 20 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
- Equipado con ruedas grandes y dos ruedas pequeñas de dirección pivotables
- Apropiado para exigencias mayores conforme a la norma EN 60335-2-69 en caso de uso profesional. Óptimo para tareas de limpieza en oficinas, almacenes, talleres y vehículos. En caso de su uso para la aspiración, 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
- Con función de soplado para recoger fácilmente las hojas en zonas exteriores tales como caminos
- 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 mg/m<sup>3</sup>

### Equipamiento básico

### N.º pedido

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>VC 21 L MC</b>	<b>405.418</b>
Manguera de aspiración 32 mm Ø x 3,5 m con codillo	385.484
1 elemento filtrante clase L/M	385.085
Tubo de aspiración de aluminio 2 x 0,5 m	385.522
1 tobera combi, conmutable	385.565
1 cepillo circular	385.646
1 tobera ranurada	385.530
1 tobera para acolchados	385.549
1 saco de filtro	385.093
1 bolsa de recogida PP	385.107
1 soporte para tubo de aspiración	410.993
1 gancho para cable	410.705
1 adaptador Ø 27-32 mm	385.506



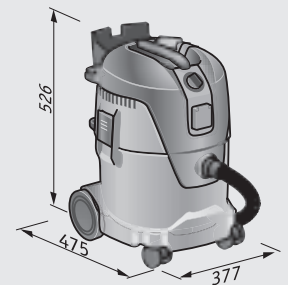
### Aspiradora de seguridad con limpieza de filtros manual, 25 L, clase L

- 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
- El retardo en el arranque suaviza la generación de puntas de tensión, mientras que el retraso en el paro (5 segundos de marcha residual), vacía los restos de polvo de la manguera de aspiración
- Regulación de la fuerza de aspiración, la fuerza de aspiración adaptada a la herramienta mediante una regulación continua
- 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 pivotables
- Apropiado para exigencias mayores conforme a la norma EN 60335-2-69 en caso de uso profesional. Óptimo para tareas de limpieza en oficinas, almacenes, talleres y vehículos. En caso de su uso para la aspiración, 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
- Con función de soplado para recoger fácilmente las hojas en zonas exteriores tales como caminos
- 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.	1250 Vatios
Flujo volumétrico máx.	3600 l/min
Vacío máximo	21000 Pa
Superficie de filtro	3000 cm <sup>2</sup>
Volumen del recipiente	25 l
Cantidad de llenado de líquido	16 l
Caja de enchufe del aparato	100-2600 Vatios
Dimensiones (L x An x Al)	475 x 377 x 526 mm
Longitud del cable	7,5 m
Peso	8,4 kg



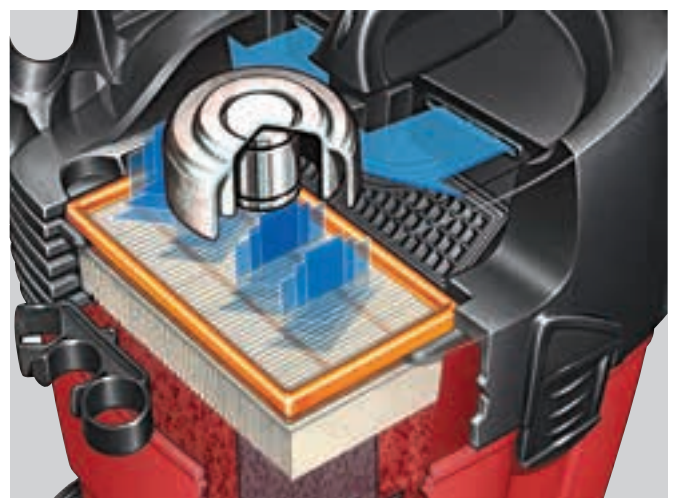
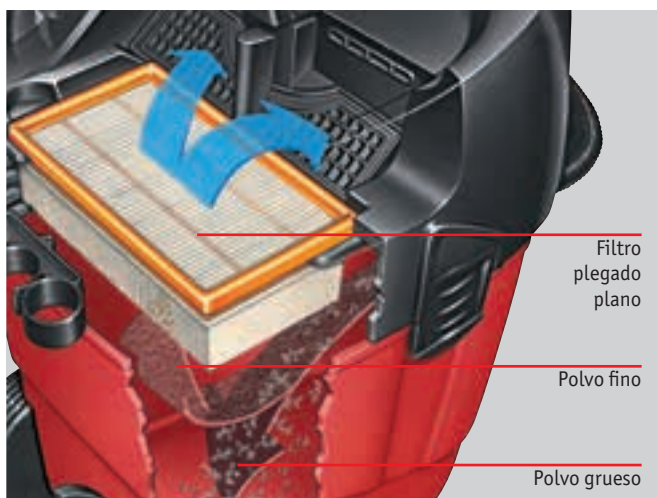
#### Equipamiento básico N.º pedido

VCE 26 L MC	405.426
Manguera de aspiración 32 mm Ø x 3,5 m con codillo	385.484
1 elemento filtrante clase L/M	385.085
Tubo de aspiración de aluminio 2 x 0,5 m	385.522
1 tobera combi, conmutable	385.565
1 cepillo circular	385.646
1 tobera ranurada	385.530
1 tobera para acolchados	385.549
1 saco de filtro	385.093
1 bolsa de recogida PP	385.107
1 soporte para tubo de aspiración	410.993
1 gancho para cable	410.705
1 cinta de amarre flexible para manguera	411.108
1 caja para accesorios con cincha	411.124
1 adaptador Ø 27-32 mm	385.506

## Aspiradora de seguridad

Clase para obra/taller

### Sistema de filtros planos de papel plegado. Con función de limpieza automática.



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 limpieza. 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 el 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 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/m<sup>3</sup>. 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?

Comoda 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 esta machas 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 <sup>3</sup>	Como mínimo U	≤ 5 %	con AGW > 1 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Como mínimo S	≤ 1 %	con AGW ≥ 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Como mínimo M 	< 0,1 %	Polvo de cemento, polvos de madera (haya, roble, maderas duras), 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 <sup>3</sup>	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 %	sustancias cancerígenas según GefStoffV § 11. TRGS 905 o bien TRGS 906		< 0,005 %	– Moho, bacterias, esporas – gérmenes – formaldeído y sus combinaciones

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.



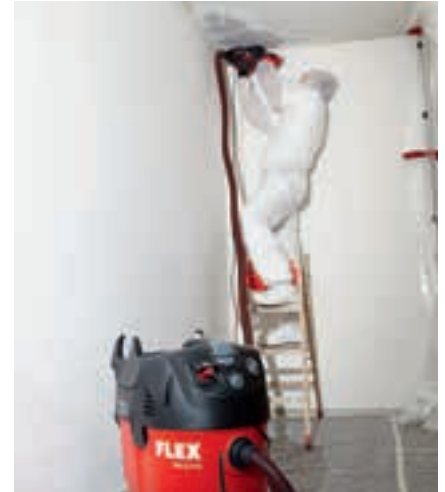
### Desabastecimiento seguro de los polvos

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.



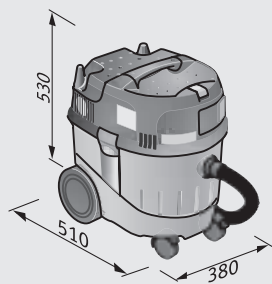
# Aspiradora de seguridad

VC 35 L MC



## Datos técnicos

Consumo de potencia P. máx.	1380 Vatios
Flujo volumétrico máx.	3660 l/min
Vacío máximo	23000 Pa
Superficie de filtro	6150 cm <sup>2</sup>
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)	510 x 380 x 530 mm
Longitud del cable	7,0 m
Peso	10,5 kg



## Aspiradora de seguridad con limpieza de filtros manual, 34 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 pivotables
- 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 mg/m<sup>3</sup>

## Equipamiento básico

## N.º pedido

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>VC 35 L MC</b>	<b>369.799</b>
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	297.011
1 saco de filtro	296.961
1 filtro plegado plano clase M	337.692
1 codo	297.038
2x Tubo aspirador metálico de 0,5 m	300.691 (2x)
1 tobera de clip para el suelo completa con carucho intercambiable (escobilla, falda obturadora)	300.659
1 tobera ranurada	259.697

Accesorios pág. 240



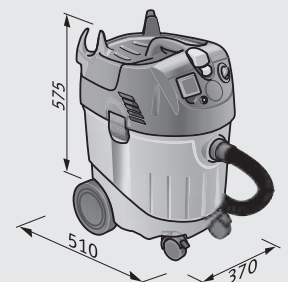
### Aspiradora de seguridad con limpieza de filtros automática, 34 L, clase L

- La turbina de alta rendimiento perfeccionada proporciona una mayor potencia de aspiración y una elevada depresión, permitiendo obtener un excelente resultado de la 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  $AGW > 1 \text{ mg/m}^3$



#### Datos técnicos

Consumo de potencia P. máx.	1380 Vatios
Flujo volumétrico máx.	4440 l/min
Vacío máximo	25400 Pa
Superficie de filtro	6150 cm <sup>2</sup>
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)	510 x 370 x 575 mm
Longitud del cable	7,5 m
Peso	12,5 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>VCE 35 L AC</b>	<b>414.905</b>
Manguera de aspiración antiestática con Ø 32 mm x 4 m con conexión por clip, incluyendo regulación de aspiración bypass y adaptador de aspiración SAD-C D25-32AS	406.708
1 filtro plegado plano clase M	337.692
1 saco de filtro	296.961
1 bolsa de recogida PP	1 pieza de 340.766
<b>VCE 35 L AC, kit de limpieza</b>	<b>414.972</b>
Manguera de aspiración antiestática con Ø 32 mm x 4 m con conexión por clip, incluyendo regulación de aspiración bypass y adaptador de aspiración SAD-C D25-32AS	406.708
1 filtro plegado plano clase M	337.692
1 saco de filtro	296.961
1 bolsa de recogida PP	340.7661 pieza de 340.766
1 set de limpieza	369.845

## Aspiradora de seguridad

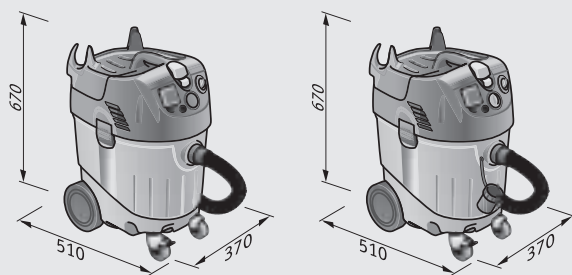
VCE 45 L AC

VCE 45 M AC



### Datos técnicos

Consumo de potencia P. máx.	1380 Vatios
Flujo volumétrico máx.	4440 l/min
Vacío máximo	25400 Pa
Superficie de filtro	6150 cm <sup>2</sup>
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)	510 x 370 x 670 mm
Longitud del cable	7,5 m
Peso	13,5 kg



### Aspiradora de seguridad con limpieza de filtros automática, 43 l, clase L y M

- La turbina de alta rendimiento perfeccionada proporciona una mayor potencia de aspiración y una elevada depresión, permitiendo obtener un excelente resultado de la 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

### Equipamiento básico

N.º pedido

**VCE 45 L AC** 414.948

Manguera de aspiración antiestática con Ø 32 mm x 4 m con conexión por clip, incluyendo regulación de aspiración bypass y adaptador de aspiración SAD-C D25-32AS 406.708

1 filtro plegado plano clase M 337.692

1 saco de filtro 340.758

1 bolsa de recogida PP 1 pieza de 340.766

**VCE 45 L AC, kit de limpieza** 414.980

como VCE 45 L AC

1 set de limpieza 369.845

**VCE 45 M AC** 414.956

Manguera de aspiración antiestática con Ø 32 mm x 4 m con conexión por clip SH-C 32x4m AS y adaptador de aspiración SAD-C D25-32AS 412.309

1 filtro plegado plano PES clase M 369.829

1 saco de filtro 340.758

1 bolsa de recogida PP 1 pieza de 340.766

**VCE 45 M AC, kit de limpieza** 414.999

como VCE 45 M AC

1 set de limpieza 369.845

### Para VCE 45 L AC

- Aspirador de seguridad clase L, adecuado para polvos con valores AGW > 1 mg/m<sup>3</sup>

### Para VCE 45 M AC

- 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.
- Aspiradora de seguridad clase M, adecuada para todos los polvos con valores AGW; ≥ 0,1 mg m<sup>3</sup>. Especial para polvos minerales y polvos de madera (también haya y roble)

Accesorios pág. 240



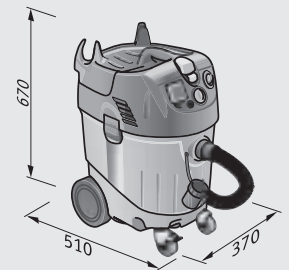
### Aspirador de seguridad con limpieza automática del filtro, 43 l, clase H

- 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 mg/m<sup>3</sup>
- Adecuado para polvos secos, peligrosos para la salud, no combustibles y sustancias que generan cáncer
- Ideal para el saneamiento de mohos, tejados y paredes que están aislados con lana mineral. 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 cm <sup>2</sup>
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)	510 x 370 x 670 mm
Longitud del cable	7,0 m
Peso	14 kg



#### Equipamiento básico N.º pedido

##### VCE 45 H AC 379.093

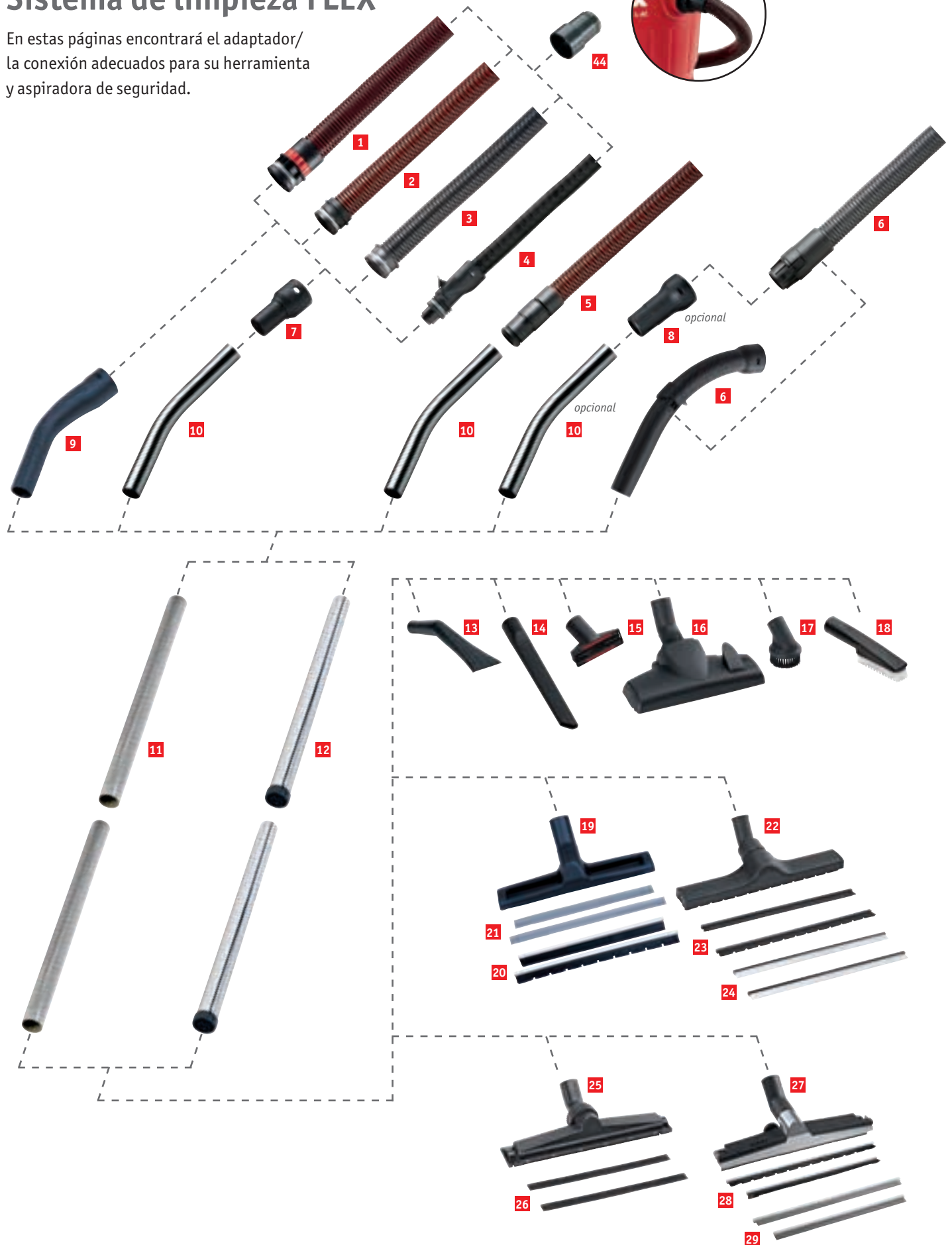
Manguera de aspiración antiestática con Ø 32 mm x 4 m con conexión por clip SH-C 32x4m AS y adaptador de aspiración SAD-C D25-32AS	412.309
1 saco de filtro de seguridad	1 unidad de 379.115
1 Filtro plegado plano clase H/HEPA 14	379.107
1 saco de transporte TS VCE 45 H	379.123
adhesivo «Sustancias nocivas»	427.624

##### VCE 45 H AC, kit de limpieza 383.880

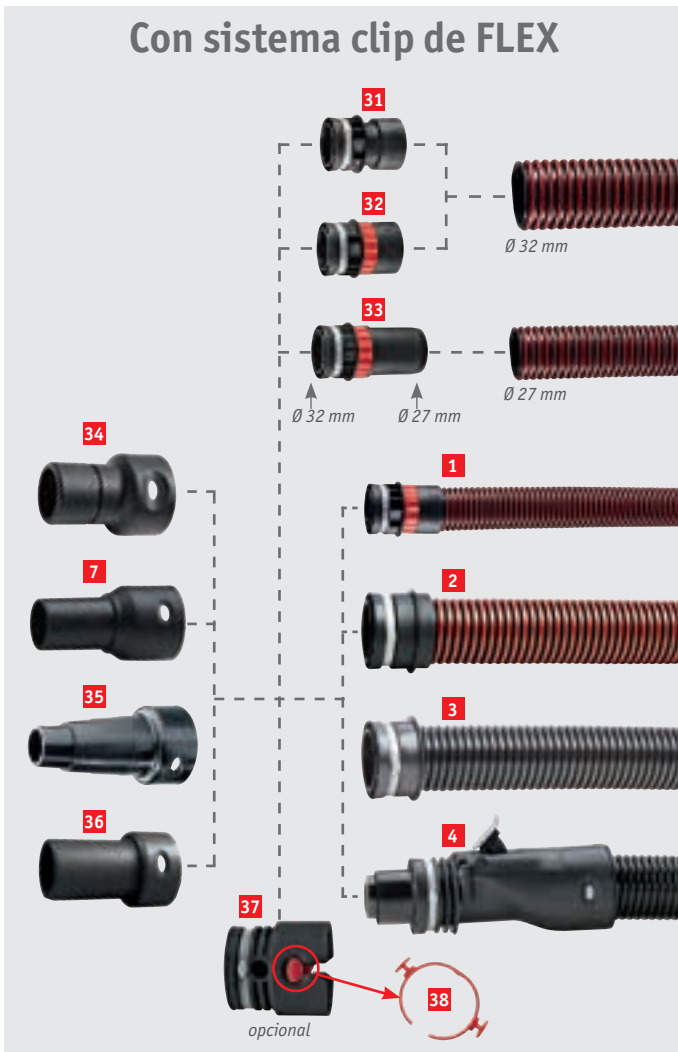
Manguera de aspiración antiestática con Ø 32 mm x 4 m con conexión por clip SH-C 32x4m AS y adaptador de aspiración SAD-C D25-32AS	412.309
1 saco de filtro de seguridad	1 unidad de 379.115
1 Filtro plegado plano clase H/HEPA 14	379.107
1 saco de transporte TS VCE 45 H	379.123
1 set de limpieza	369.845
adhesivo «Sustancias nocivas»	427.624

## Sistema de limpieza FLEX

En estas páginas encontrará el adaptador/  
la conexión adecuados para su herramienta  
y aspiradora de seguridad.



### Con sistema clip de FLEX



### Sin sistema clip de FLEX


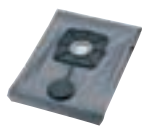


<b>1</b>	Manguera de aspiración antiestática con regulación de aspiración bypass SH-C 32x4m AS/NL.....	406.708
<b>2</b>	Tubo flexible de aspiración antiestático SH-C 32x4m AS .....	412.309
<b>3</b>	Manguera de aspiración SH 32x4m .....	338.508
<b>4</b>	Manguera de aspiración SH-C 32x4m ..... & Módulo SH-M 32x4m .....	299.782 298.255
<b>5</b>	Tubo flexible de aspiración antiestático SH 27x4m AS .....	379.395
<b>6</b>	Manguera de aspiración con codillo SH 32x3,5m.....	385.484
<b>7</b>	Adaptador para aspiración SAD-C D32 AS.....	369.861
<b>8</b>	Adaptador para aspiración SAD D27-32 .....	385.506
<b>9</b>	Codo K-C 32 KU AS .....	398.446
<b>10</b>	Codo K 32 ME.....	369.853
<b>11</b>	Tubos de prolongación de aluminio V 36x500 AL VE2 .....	385.522
<b>12</b>	Tubos de prolongación de acero V 36x500 ME VE2 .....	385.514
<b>13</b>	Tobera para aspiración de superficies FD D36 90x120mm .....	413.437
<b>14</b>	Tobera ranurada. CN 36x300 .....	385.530
<b>15</b>	Tobera acolchada PN 36x115 .....	385.549
<b>16</b>	Tobera combi para suelo KN 36x250 .....	385.565
<b>17</b>	Cepillo redondo RN 36x120 .....	385.646
<b>18</b>	Tobera cepillo BN 36x220.....	385.557
<b>19</b>	Tobera para suelos CNW 36x300.....	300.659
<b>20</b>	Listón cepillo BL-CNW 36x300 VE2 .....	300.675
<b>21</b>	Listón de caucho GL-CNW 36x400 VE2 .....	300.683
<b>22</b>	Tobera con rodillos para suelo CNW 36x400 .....	385.537
<b>23</b>	Listón cepillo BL-CNW 36x400 VE2 .....	385.581
<b>24</b>	Listón de caucho GL-CNW 36x400 VE2 .....	385.603
<b>25</b>	Tobera para suelos de altura ajustable FN-K 36x450 .....	385.611
<b>26</b>	Listón de caucho GL-FN-K 36x450 VE2 .....	385.638
<b>27</b>	Tobera para suelos de altura ajustable FN-AL 36x370.....	369.896
<b>28</b>	Listón cepillo BL-FN-AL 36x370 VE2 .....	374.075
<b>29</b>	Listón de caucho GL-FN-AL 36x370 VE2 .....	374.083
<b>30</b>	Alargo de manguera de aspiración SHV-C 32x0,5m .....	296.953
<b>31</b>	Adaptador para aspiración SAM-C 32 AS .....	413.046
<b>32</b>	Adaptador para aspiración SAM-C 32 AS/NL .....	406.716
<b>33</b>	Adaptador para aspiración SAD-C D36/27 AS/NL.....	408.360
<b>34</b>	Adaptador para aspiración SAD-C WS/WSE** .....	364.460
<b>35</b>	Adaptador universal SAD-C D25-32 AS .....	320.188
<b>36</b>	Adaptador para aspiración SAD-C D 32 AS.....	393.398
<b>37</b>	Adaptador para aspiración SAD-FC 32 .....	410.497
<b>38</b>	Anillo para montaje rápido rojo SH-FC 32 .....	406.023
<b>39</b>	Adaptador universal SAD D25-32 AS* .....	259.827
<b>40</b>	Adaptador para aspiración SAD D32 WS/WSK* .....	340.790
<b>41</b>	Adaptador para aspiración SAD D32-32 R* .....	328.308
<b>42</b>	Adaptador para aspiración SAD D32-28* .....	251.847
<b>43</b>	Adaptador para aspiración SAD D32-36* .....	257.169
<b>44</b>	Adaptador de aspirador giratoria SAD-32 VC/VCE AS .....	340.804

\* con 32 mm de interior

# Aspiradora de seguridad

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	VC 21 L MC	VCE 26 L MC	VC 35 L MC	VCE 35 L AC	VCE 45 L AC	VCE 45 M AC	VCE 45 H AC
	<p>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, para VC 21 L MC, VC 25 L MC y VCE 26 L MC.</p>	FS-F VC/E 21-26 L VE5		5	385.093	■	■	-	-	-	-	-
	<p>Saco de filtro con tecnología de vellón FLEX para 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 rasgadas 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.</p>	FS-F VC/E 35 VE5		5	329.630	-	-	■	■	-	-	-
	<p>Saco de aspiración de fieltro con Tecnología Flex para VCE 45 L AC, VCE 45 M AC y S 47. Se consigue el doble de capacidad de volumen y una considerable mejora de aspiración en comparación con la bolsa de pañel para el VCE 45. Resistente a la rotura y carga debido a sus 4 capas de material de fieltro: ideal para materiales pesados, abrasivos agudos o punzantes. Resistentes también a aspiraciones ocasionales húmedas o a materiales húmedos.</p>	FS-F VCE 45 VE5		5	402.982	-	-	-	■	■	-	-
	Saco de filtro para VC 35 L MC, VCE 35 L AC.	FS-P VC/E 35 VE5		5	296.961	-	-	■	■	-	-	-
	Bolsa de filtro reforzada, para S 47, VCE 45 L AC, VCE 45 M AC.	FS-P VCE 45 VE5		5	340.758	-	-	-	-	■	■	-
	<p>Saco filtrante multiuso con cierre para VC 35 L MC, VCE 35/45 L AC. Extremadamente resistente al desgarramiento, de algodón biológico lavable a 60 °C que brinda protección contra daños, ideal para sustancias a aspirar pesadas, abrasivas o con cantos filosos. Resistente a la humedad por tiempos breves. Saco filtrante con abertura de eyección grande que puede abrirse y cerrarse con facilidad mediante un pasador filtrante.</p>	FS-M VC/E 35/45	750 x 380	1	404.330	-	-	■	■	■	■	-
	Saco de filtro de pared doble con envoltorio adicional de protección de PE y cierre para la eliminación reducida de polvo para VCE 45 H AC.	SFS VCE 45 H VE5		5	379.115	-	-	-	-	-	-	■










■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	UE	N.º pedido	VC 21 L MC	VC 26 L MC	VC 35 L MC	VC 35 L AC	VC 45 L AC	VC 45 M AC	VC 45 H AC
Bolsa de desechos  	Saco colector de residuos de PP con cierre, ideal para suciedad gruesa para VC 21 L MC, VC 25 L MC y VCE 26 L MC.	ES-PP VC/E 21-26 VE5	5	385.107	■	■	-	-	-	-	-
	Bolsa de desechos de PP para S 47, VCE 35 L AC, VCE 45 L AC, VCE 45 M AC.	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.	TS VCE 45 H	1	379.123	-	-	-	-	-	-	■
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. Para VC 21 L MC, VC 25 L MC y VCE 26 L MC.	FE VC/E 21-26 PET M	1	385.085	■	■	-	-	-	-	-
PES filtro plano de papel plegado 	Filtro para la clase 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.	FE VC/E 35/45 PES M	1	369.829	-	-	-	■	■	■	-
Filtro plegado plano  	Filtro para clase M. Filtro de plegado plano de gran resistencia y estabilidad con nanorevestimiento especial.	FE VC/E 35/45 P M	1	337.692	-	-	-	■	■	■	-
	Filtro para la clase H/HEPA 14 de un material especial con un grado de permeabilidad de <math>< 0,005\%</math>.	FE VCE 45 H HEPA 14	1	379.107	-	-	-	-	-	-	■



# Aspiradora de seguridad

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	VC 21 L MC	VCE 26 L MC	VC 35 L MC	VCE 35 L AC	VCE 45 L AC	VCE 45 M AC	VCE 45 H AC	
	Diámetro interior de 32 mm, 4 m, con acoplamiento universal al aparato, sistema de clip y adaptador universal (320.188), antiestático. Incluye regulación de aire adicional para reducir lo necesario la presión de aspiración negativa.	SH-C 32x4m AS/NL		1	406.708	■	■	■	■	■	-	-	
	Diámetro interior de 32 mm, 4 m, con acoplamiento universal al aparato, sistema de clip y adaptador universal (320.188), antiestático.	SH-C 32x4m AS		1	412.309	■	■	■	■	■	■	■	
	Diámetro interior de 27 mm, 4 m, con acoplamiento universal al aparato y manguito de conexión de 27 mm con compensación de revoluciones para herramientas eléctricas, antiestático.	SH 27x4m AS	27 Ø x 4m	1	379.395	■	■	■	■	■	■	■	
	Diámetro interior de 32 mm, 3,5 m, con acoplamiento universal al aparato y codo. Adecuado para VC 21 / 25 L MC y VCE 26 L MC.	SH 32x3,5m		1	385.484	■	■	-	-	-	-	-	
	Diámetro interior de 32 mm, 4 m, con acoplamiento universal al aparato. Con adaptador especial SAD D32 WS/WSK.	SH 32x4m WS 702		1	341.355	-	-	■	-	-	-	-	
	Diámetro interior de 32 mm, 4 m, con acoplamiento de bayoneta al aparato y sistema de clip. Adecuado para VC/E 35 L AC, VCE 45 L AC.	SH-C 32x4m		1	299.782	-	-	■	■	■	■	-	
	Diámetro interior de 32 mm, 4 m, con acoplamiento de bayoneta al aparato y sistema de clip. Resistente a temperaturas hasta 70°C. Adecuado para VC/E 35 L AC, VCE 45 L AC.	SH 32x4m		1	338.508	-	-	■	■	■	■	-	
	Para la unión de la conexión de aspiración con enclavamiento con adaptadores con rosca interna. P. ej. SAD D32-..., SAD D25-32 AS etc.	SHV-C 32x0,5m		1	296.953	-	-	■	■	■	■	■	
	Manguito de conexión para manguera de aspiración con conexión de enclavamiento, de 3 piezas. También adecuado para manguera de aspiración antiestática (conductora de electricidad). Inclusive con aire auxiliar.	SAM-C R32 AS/NL		1	408.697	-	-	■	■	■	■	■	

■ adecuado  
- no es adecuado





Modelo	Descripción	Denominación	UE	N.º pedido	VC 21 L MC	VCE 26 L MC	VC 35 L MC	VCE 35 L AC	VCE 45 L AC	VCE 45 M AC	VCE 45 H AC
	Para tubo de aspiración SH-C con acople rápido	SH-C 32	1	379.654	-	-	■	■	■	■	■
	Para adaptador de aspiración SAD-FC 32 y para GE 5/R, GSE 5 R.	SH-FC 32	1	406.023	-	-	■	■	■	■	■
	Anillo roscado, diámetro de 32 mm con clip de conexión incluyendo regulación de aire bypass para la reducción de la depresión de aspiración según necesidad, compatible para todas las mangueras de aspiración de 32 mm.	SAM-C 32 AS NL	1	406.716	-	-	■	■	■	-	-
	Anillo roscado, diámetro 32 mm con conexión por clip para la reducción de la depresión de aspiración según necesidad, compatible para todas las mangueras de aspiración de 32 mm.	SAM-C 32 AS	1	413.046	-	-	■	■	■	■	■
	Adaptador para la conexión de la manguera de aspiración (297.011, 354.953, 338.508) con conexión de enclavamiento y codo de metal.	SAD-C D32 AS	1	369.861	-	-	■	■	■	■	■
	Para unir una herramienta eléctrica FLEX con mangueras de aspiración de otros fabricantes. Adecuada para mangueras con interior de 27 mm y exterior de 36 mm, con regulación complementaria del aire.	SAD-C D36/27 AS/NL	1	408.360	-	-	■	■	■	■	■
	Adaptador cambiable para herramientas eléctricas con sistema clip FLEX cerrado para un montaje/desmontaje rápido y sencillo (anillo para montaje rápido).	SAD-FC 32	1	410.497	-	-	■	■	■	■	■
 	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.	SAD-C D25-32 AS	1	320.188	-	-	■	■	■	■	■
	Adecuado para mangueras de aspiración con sistema clip de FLEX. Versión antiestática.	SAD-C D32 AS	1	393.398	-	-	■	■	■	■	■
	Adecuado para mangueras de aspiración provistas del sistema FLEX Clip. Modelo antiestático. Adecuado para WSE 500 y WS 702 VEA. Indicación: para sujetar la conexión de aspiración a la WSE 500 o WS 702 VEA, pedir por separado los siguientes artículos: anillo de tensión 359.696, tuerca de sujeción 359.688...	SAD-C WS/WSE	1	364.460	-	-	■	■	■	■	■

# Aspiradora de seguridad

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	UE	N.º pedido	VC 21 L MC	VCE 26 L MC	VC 35 L MC	VCE 35 L AC	VCE 45 L AC	VCE 45 M AC	VCE 45 H AC
	Módulo de conmutación filtro-libre para la activación del lavado manual del filtro para la VC 35 L MC.		1	298.255	-	-	■	-	-	-	-
	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).	SAD-32 VC/VCE AS	1	340.804	-	-	■	■	■	■	■
	Para la unión de dos mangueras de aspiración de FLEX sin conexión, rosca interna de 32 mm.	SAD 32/32	1	296.996	-	-	■	■	■	■	■
	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 o alargador de manguera de aspiración (296.953).	SAD D32-28	1	251.847	-	-	■	■	■	■	■
	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, o alargador de manguera de aspiración (296.953).	SAD D32-32 R	1	328.308	-	-	■	■	■	■	■
	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.	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 y tubo de aspiración de 32 mm (sin conexión con un clip) o con alargadera para el tubo (296.953). El adaptador puede ajustarse a 3 diámetros distintos mediante un corte.	SAD D25-32 AS	1	259.827	-	-	■	■	■	■	■
	Adecuado para tubos de aspiración con un Ø de 32 mm sin sistema de clip de FLEX y para la prolongación del tubo de aspiración (296.953).	SAD D32 WS/WSK	1	340.790	-	-	■	■	■	■	■

■ adecuado  
- no es adecuado











Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	VC 21 L MC	VCE 26 L MC	VC 35 L MC	VCE 35 L AC	VCE 45 L AC	VCE 45 M AC	VCE 45 H AC
Adaptador 	Manguito de conexión para herramientas eléctricas, diámetro de 27 a 32 mm.	SAD D27-32		1	385.506	■	■	-	-	-	-	-
	Manguito antiestático Ø 27 mm, adecuado para manguera de aspiración 379.395.	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.	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.	Sujetacables, 1 unidad		1	252.188	■	■	■	■	■	■	
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).			1 juego	369.845	■	■	■	■	■	■	
Codo 	Para la unión de mangueras de aspiración con unión con traba y tubo de aspiración.	K-C 32 KU AS		1	398.446	-	-	■	■	■	■	
	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).	K 32 ME		1	369.853	-	-	■	■	■	■	
Tubo de prolongación 	Tubos de prolongación de aluminio, diámetro 32 mm, longitud 500 mm.	V 36x500 AL VE2		2	385.522	■	■	■	■	■	■	
	Tubos de prolongación de acero, diámetro 32 mm, longitud 500 mm.	V 36x500 ME VE2		2	385.514	■	■	■	■	■	■	

# Aspiradora de seguridad

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	UE	N.º pedido	VC21 L MC	VCE26 L MC	VC35 L MC	VCE35 L AC	VCE45 L AC	VCE45 M AC	VCE45 H AC
	Tobera de aspiración con borde cepillo para la limpieza de superficies delicadas, ancho 46 mm, longitud 220 mm.	BN 36x220	1	385.557	■	■	■	■	■	■	■
	Tobera de aspiración redonda con borde cepillo para la limpieza de superficies delicadas. Diámetro 36 mm, longitud 120 mm.	RN 36x120	1	385.646	■	■	■	■	■	■	■
	Tobera para acolchados con colector de hilos, diámetro 36 mm, anchura 115 mm.	PN 36x115	1	385.549	■	■	■	■	■	■	■
	Tobera para ranuras, diámetro 36 mm, longitud 300 mm (no incluido en el volumen de entrega).	CN 36x300	1	385.530	■	■	■	■	■	■	■
	La tobera para aspiración de superficies (90 x 120 mm) de plástico y diseño oblicuo, es adecuada para la aspiración de polvos y restos de suciedad sueltos tras realizar pequeñas reparaciones, así como para la aspiración de zonas de difícil acceso como esquinas, rincones, huecos, rellanos, alféizares. También se puede emplear como tobera de ranuras ancha, para la aspiración de rendijas e intersticios de los asientos, espacios libres o el tablero de instrumentos en el interior de vehículos.	FD D36 90x120mm	1	413.437	■	■	■	■	■	■	■
	Tobera combi conmutable para la limpieza de pisos alfombrados o sin alfombras. Diámetro 36 mm, anchura 260 mm.	KN 36x260	1	385.565	■	■	■	■	■	■	■
	Tobera para suelos con parte interior cambiabile. Parte interior cepillo para la limpieza en seco y labios de caucho para la limpieza húmeda.	CNW 36x300	1	300.659	■	■	■	■	■	■	■
	Accesorio combinado para utilizarlo con la tobera para suelos 300.659.	GL-CNW 36x300 VE2	2	300.683	-	-	-	-	-	-	-

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	UE	N.º pedido	VC21 L MC	VCE26 L MC	VC35 L MC	VCE35 L AC	VCE45 L AC	VCE45 M AC	VCE45 H AC
 Listón cepillo	Accesorio para moqueta para utilizarlo con la tobera para suelos 300.659.	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: elemento de cepillo para la limpieza en seco y faldas de goma para la limpieza en húmedo. Anchura: 370 mm.	FN-AL 36x370	1	369.896	■	■	■	■	■	■	■
 Listón cepillo	Elemento de cepillo (recambio) para boquilla de suelo de aluminio (369.896).	BL-FN-AL 36x370 VE2	2	374.075	-	-	-	-	-	-	-
 Listón de caucho	Labios de goma (recambio) para boquilla de suelo de aluminio (369.896).	GL-FN-AL 36x370 VE2	2	374.083	-	-	-	-	-	-	-
 Tobera con rodillos para suelo	Tobera para piso con rodillos y suplementos intercambiables: elemento de cepillo para la limpieza en seco y faldas de goma para la limpieza en húmedo. Diámetro: 36 mm, anchura: 400 mm.	CNW 36x400	1	385.573	■	■	■	■	■	■	■
 Listón cepillo	Listón cepillo (repuesto necesario) para tobera para piso (385.573).	BL-CNW 36x400 VE2	2	385.581	-	-	-	-	-	-	-
 Listón de caucho	Labios de caucho (repuesto necesario) para tobera para piso (385.573).	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.	FN-K 36x450	1	385.611	■	■	■	■	■	■	■
 Listón de caucho	Labios de caucho (repuestos necesarios) para tobera para piso (385.611).	GL-FN-K 36x450 VE2	2	385.638	-	-	-	-	-	-	-
 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.	OS-VSE 35/45	1	350.370	-	-	-	■	■	■	■

## Mezclar no es lo mismo que mezclar.

El programa de recipientes de mezclado y mezcladoras FLEX es el resultado de muchos años de experiencia y cooperación con los profesionales del sector.








Para mezclar y remover materiales de baja viscosidad (es decir, muy fluidos) y materiales de alta viscosidad (como materiales espesos), un agitador tiene diferentes exigencias. Incorporar, remover y mezclar son las fases del proceso de mezcla, en las que tanto las revoluciones como los pares motores varían. Al incorporar, deben evitarse las salpicaduras o el polvo. Por este motivo, todos los mecanismos agitadores FLEX están equipados con un interruptor de aceleración. De este modo puede garantizarse la incorporación lenta de cualquier material.

Para los nuevos MXE, un engranaje rediseñado se ha equipado con un sistema electrónico inteligente que, con el mismo número de revoluciones envía la fuerza necesaria y al mismo tiempo protege el agitador contra sobrecargas y sobrecalentamiento cuando está en funcionamiento constante.

Esto permite mezclar los materiales de construcción de forma óptima y homogénea. La ergonomía y el diseño de los mecanismos agitadores ofrecen al usuario la comodidad de trabajo óptima ya en la variante básica.



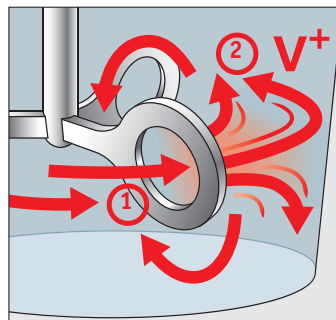
## Con el mejor agitados es como mejor funciona.

							
	MXE 1000	MXE 1002	MXE 1200	MXE 1202	R 600 VV	R 1800 VR	RZ 600 VV
Consumo de potencia	1010 Vatios	1010 Vatios	1200 Vatios	1200 Vatios	1300 Vatios	1800 Vatios	1300 Vatios
Revoluciones en vacío, primera marcha	0-530/min	0-530/min	0-210/min 0-325/min 0-530/min	0-210/min 0-325/min 0-530/min	150-500/min	200-590/min	130-400/min
Revoluciones en vacío, segunda marcha	-	0-780/min	-	0-320/min 0-490/min 0-780/min	-	-	-
Asiento de la herramienta	M 14	M 14	M 14	M 14	M 18	M 18	2 x 16 mm Ø
Diámetro de cuello de sujeción	53 mm	53 mm	53 mm	53 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	120 mm	120 mm	140 mm	140 mm	160 mm	200 mm	130 mm
Peso (sin vástago batidor)	4,5 kg	4,6 kg	4,5 kg	4,6 kg	5,4 kg	6,1 kg	6,3 kg



## VORTINOX

El sistema de mezcla inteligente. 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).

### 100% de acero inoxidable

*No hay formación de óxido, no hay impurificaciones de las pinturas, lacas o revocos. 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 muchas 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».*

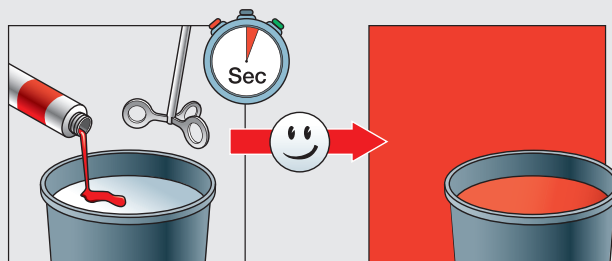
### Husillo redondo D 10

*Fácil alojamiento en el mandril de un taladro o atornillador a batería. Alta precisión en la marcha concéntrica.*











### 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

## Gama de receptáculos de mezclado

								
	Agitador RR2	Agitador helicoidal WR2	Agitador helicoidal WR3R	Agitador helicoidal WR3L	Agitador de revoques PR3L	Agitador de disco SR2	Batidora RB	Batidor VORTINOX
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  
• adecuado

Muy fluido hasta pastoso  
viscosidad reducida

Pastoso hasta viscoso  
viscosidad media

Viscoso hasta pesado  
viscosidad elevada



## Los mecanismos agitadores FLEX son sinónimo de calidad y fiabilidad. Diseñados para todos los trabajos de mezcla en la obra.

La nueva serie FLEX MXE convence por su extraordinaria ergonomía, máxima resistencia y fuerza de arrastre para las duras aplicaciones en las obras. La combinación de una posición ergonómica de la empuñadura, una postura de trabajo erguida y unos potentes motores es el secreto para que los trabajos de mezcla se realizan de forma rápida y sencilla. Además, los modelos MXE 1002 y 1202 incluyen la función de detención de husillo para un cambio de paleta agitadora sin herramientas.



### Interruptor de 3 niveles

Para una incorporar, remover y limpiar sin interrumpir el trabajo. Un protector especial del interruptor impide que este se ensucie o se bloquee. (MXE 1200, 1202)



### Engranaje de 2 marchas con función de detención de giro y detención de husillo

La función de detención de husillo, exclusiva y patentada, permite cambiar la paleta agitadora sin herramientas. La función de detención de giro protege al usuario durante el cambio de la paleta agitadora.



### Interruptor de aceleración ancho

El interruptor de aceleración, con bloqueo para el uso estacionario, cuenta con un protector de goma que lo resguarda de la suciedad. El interruptor de aceleración dispone de un arranque suave para una incorporación cuidadosa.



### Toma de herramienta: M 14

El cuello de sujeción, con un diámetro de  $\varnothing$  53 mm, ofrece espacio para el rodamiento de bolas, de grandes dimensiones, y aumenta la vida útil.



### Interruptor giratorio de 2 marchas con detención de husillo

Fase de engranaje 1: Para materiales de construcción de alta viscosidad, para remover con mucha fuerza.  
Fase de engranaje 2: para materiales de construcción de viscosidad alta y media, para remover con un número alto de revoluciones.



### Protectores de goma maciza

Impide daños durante el transporte, la colocación y en caso de caída de los mecanismos agitadores.



### Carcasa del engranaje muy resistente

La carcasa del engranaje, de aluminio fundido, protege el engranaje y convence por su enorme solidez y larga vida útil.

## Agitadores

MXE 1000

MXE 1002

MXE 1200

MXE 1202

## La mejor puntuación en cuanto a postura Mezclar erguido: ergonómico y sano



Para pintores, estucadores, enlucidores o albañiles: FLEX tiene la máquina adecuada para cada uno, desde el agitador universal de 1010 vatios y 1 marcha MXE 1000 hasta el potente agitador de 1200 vatios y 2 marchas MXE 1202. Los nuevos mecanismos agitadores convencen por su sólida estructura y su manejo sencillo, así como por su fiabilidad y larga vida útil.

## Los mejores resultados de mezcla

Mezcla de casi todo tipo de materiales, independientemente de la viscosidad



### No tiene por qué salpicar

Todos los aparatos de la nueva serie MXE cuentan con un interruptor de aceleración con arranque suave para una incorporación cuidadosa. Esto impide salpicaduras de los materiales muy fluidos como pinturas y barnices.



### La mejor mezcla

El adhesivo para baldosas se mezcla con una paleta agitadora con espiral de giro hacia la derecha, que mezcla el material de abajo hacia arriba. De este modo, se forma una masa lisa.



### La mejor ergonomía

Las empuñaduras del bastidor, ergonómicas y dispuestas a lo ancho, y el centro de gravedad alto, facilitan el guiado seguro de la máquina, incluso cuando existen elevados efectos palanca.



### Sin burbujas de aire

En el caso de materiales como, por ejemplo, masilla niveladora del suelo, debe evitarse especialmente la formación de burbujas de aire. Con la varilla agitadora RB se evita la formación de burbujas de aire.



### Dos marchas = más potencia

MXE 1202 – El potente agitador de 1200 vatios y 2 marchas, ideal para mezclar distintos materiales hasta 50 kg.



### ¡La limpieza del receptáculo de mezclado es importante!

Los restos de material del receptáculo de mezclado se sueltan en el siguiente proceso de mezcla. Estos forman cuerpos extraños que afectan negativamente a la calidad del material. Se recomienda limpiar a fondo el receptáculo de mezclado después de cada proceso de mezcla.

# Agitadores

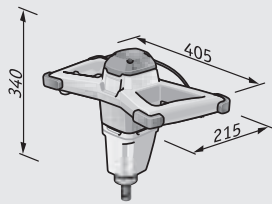
MXE 1000



**NOVEDAD**

## Datos técnicos

Revoluciones en vacío	0-530 rpm
Consumo de potencia	1010 Vatios
Salida de potencia	550 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Diámetro de cuello de sujeción	53 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	120 mm
Dimensiones (L x An x AL)	405 x 215 x 340 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso (sin vástago batidor)	4,5 kg



## Agitador de 1010 W con 1 marcha, con interruptor de aceleración

- Engranaje robusto de 1 marcha: de grandes dimensiones y transmisión óptima, para un potente par de giro
- Sistema electrónico de onda completa: 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
- Conmutador de encendido/apagado con traba y protección contra arranque involuntario. Ideal para uso estacionario en un centro de mezclado.
- 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
- Empuñadura ergonómica en el accionamiento: menos peso, posición del brazo relajada y posición del cuerpo erguida para un manejo confortable y atenuado
- Cuatro esquinas parachoques con un amortiguador de caucho, 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
- Para aplicaciones de mezcla de hasta 40 kg
- 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.**

## Equipamiento básico N.º pedido

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>MXE 1000 + WR2 120</b>	<b>433.179</b>
1 agitador de hélice WR2 120x600 M14	368.881
1 llave de una boca SW 19	104.914
1 llave de una boca SW 22	109.398
<b>MXE 1000 + RR2 120</b>	<b>433.187</b>
1 agitador redondo RR2 120x600 M14	368.903
1 llave de una boca SW 19	104.914
1 llave de una boca SW 22	109.398



Accesorios pág. 263



**NOVEDAD**

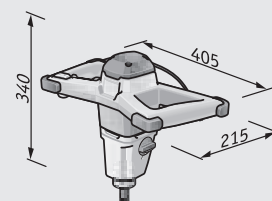
### Agitador de 1010 W con 2 marchas, con interruptor de aceleración

- 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: 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
- Conmutador de encendido/apagado con traba y protección contra arranque involuntario. Ideal para uso estacionario en un centro de mezclado.
- 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
- Empuñadura ergonómica en el accionamiento: menos peso, posición del brazo relajada y posición del cuerpo erguida para un manejo confortable y atenuado
- Cuatro esquinas parachoques con un amortiguador de caucho, 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
- Retención del husillo con protección de arranque. Facilita el cambio de la paleta agitadora
- Para aplicaciones de mezcla de hasta 40 kg
- 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



#### Datos técnicos

Revoluciones en vacío, primera marcha	0-530 rpm
Revoluciones en vacío, segunda marcha	0-780 rpm
Consumo de potencia	1010 Vatios
Salida de potencia	550 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Diámetro de cuello de sujeción	53 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	120 mm
Dimensiones (L x An x Al)	405 x 215 x 340 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso (sin vástago batidor)	4,6 kg



**Pida su agitador junto con la paleta agitadora adecuada para usted.**

Equipamiento básico	N.º pedido
 <b>MXE 1002 + WR2 120</b>	<b>433.209</b>
1 agitador de hélice WR2 120x600 M14	368.881
1 llave de una boca SW 22	109.398
 <b>MXE 1002 + WR3R 120</b>	<b>433.195</b>
1 agitador de hélice WR3R 120x600 M14	368.911
1 llave de una boca SW 22	109.398
 <b>MXE 1002 + RR2 120</b>	<b>433.217</b>
1 agitador redondo RR2 120x600 M14	368.903
1 llave de una boca SW 22	109.398



# Agitadores

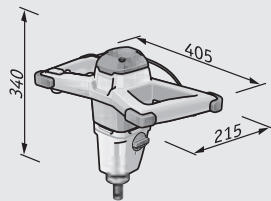
MXE 1200



**NOVEDAD**

### Datos técnicos

Revoluciones en vacío	0-210/325/530 rpm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	710 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Diámetro de cuello de sujeción	53 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	140 mm
Dimensiones (L x An x AL)	405 x 215 x 340 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso (sin vástago batidor)	4,5 kg



### Agitador de 1200 W con 1 marcha y regulador de revoluciones de 3 niveles

- Engranaje robusto de 1 marcha: de grandes dimensiones y transmisión óptima, para un potente par de giro
- Sistema electrónico de onda completa: 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
- Cómodo interruptor de 3 niveles, sin interrupción de trabajo, accesible desde la posición de agarre, protegido con arandela aislante de goma. Nivel 1: limpiar, nivel 2: mezclar, nivel 3: remover
- Conmutador de encendido/apagado con traba y protección contra arranque involuntario. Ideal para uso estacionario en un centro de mezclado.
- 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
- Empuñadura ergonómica en el accionamiento: menos peso, posición del brazo relajada y posición del cuerpo erguida para un manejo confortable y atenuado
- Cuatro esquinas parachoques con un amortiguador de caucho, 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
- Retención del husillo con protección de arranque. Facilita el cambio de la paleta agitadora
- Para aplicaciones de mezcla hasta 60 kg

**Pida su agitador junto con la paleta agitadora adecuada para usted.**

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>MXE 1200 + WR2 140</b>	<b>433.233</b>
1 agitador de hélice WR2 140x600 M14	368.881
1 llave de una boca SW 22	109.398
<b>MXE 1200 + WR3R 140</b>	<b>433.225</b>
1 agitador de hélice WR3R 140x600 M14	369.012
1 llave de una boca SW 22	109.398
<b>MXE 1200 + SR2 140</b>	<b>433.241</b>
1 agitador de disco SR2 140x600 M14	369.128
1 llave de una boca SW 22	109.398



Accesorios pág. 263



**NOVEDAD**

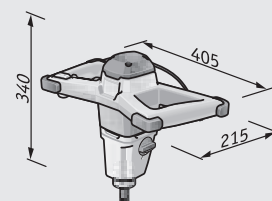
### Agitador de 1200 W con 2 marchas y regulador de revoluciones de 3 niveles

- 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: 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
- Cómodo interruptor de 3 niveles, sin interrupción de trabajo, accesible desde la posición de agarre, protegido con arandela aislante de goma. Nivel 1: limpiar, nivel 2: mezclar, nivel 3: remover
- Conmutador de encendido/apagado con traba y protección contra arranque involuntario. Ideal para uso estacionario en un centro de mezclado.
- 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
- Empuñadura ergonómica en el accionamiento: menos peso, posición del brazo relajada y posición del cuerpo erguida para un manejo cómodo y atenuado
- Cuatro esquinas parachoques con un amortiguador de caucho, 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
- Retención del husillo con protección de arranque. Facilita el cambio de la paleta agitadora
- Para aplicaciones de mezcla hasta 60 kg



#### Datos técnicos

Revoluciones en vacío, primera marcha	0-210/325/530 rpm
Revoluciones en vacío, segunda marcha	0-320/490/780 rpm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	710 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Diámetro de cuello de sujeción	53 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	140 mm
Dimensiones (L x An x Al)	405 x 215 x 340 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso (sin vástago batidor)	4,6 kg



**Pida su agitador junto con la paleta agitadora adecuada para usted.**

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>MXE 1202 + WR2 140</b>	<b>433.276</b>
1 agitador de hélice WR2 140x600 M14	368.997
1 llave de una boca SW 22	109.398
<b>MXE 1202 + WR3R 140</b>	<b>433.268</b>
1 agitador de hélice WR3R 140x600 M14	369.012
1 llave de una boca SW 22	109.398
<b>MXE 1202 + SR2 140</b>	<b>433.284</b>
1 agitador de disco SR2 140x600 M14	369.128
1 llave de una boca SW 22	109.398



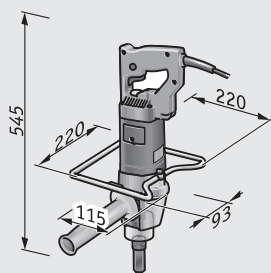
## Agitadores

R 600 WV



### 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso (sin vástago batidor)	5,4 kg



### Agitador de 1300 vatios con selector de revoluciones

- Sistema electrónico WV: 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

Equipamiento básico	N.º pedido
<b>R 600 WV</b>	<b>282.359</b>
1 empuñadura larga	259.538
1 agitador helicoidal WR3R 160x600 M 14	369.020
1 adaptador M 18 x M 14	250.484
1 llave de una boca SW 24	198.781



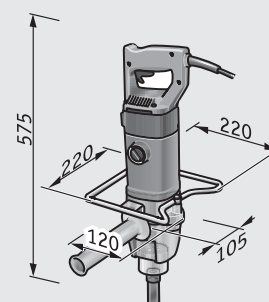
### Agitador de 1800 vatios con selector de revoluciones

- 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
Longitud del cable	10,0 m
Peso (sin vástago batidor)	6,1 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>R 1800 VR</b>	<b>254.474</b>
1 empuñadura larga	259.538
1 agitador helicoidal WR3R 160x600 M 14	369.020
1 adaptador M 18 x M 14	250.484
1 llave de una boca SW 24	198.781

## Agitadores

RZ 600 VV



### Datos técnicos

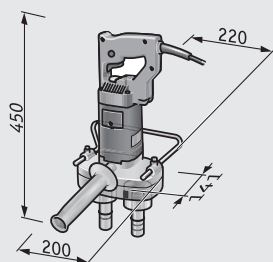
Revoluciones en vacío	130-400 rpm
Consumo de potencia	1300 Vatios
Salida de potencia	850 Vatios
Asiento de la herramienta	2 x 16 mm Ø
Diámetro de cuello de sujeción	63 mm
Diámetro máx. de paleta agitadora	130 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso (sin vástago batidor)	6,3 kg






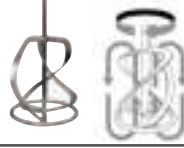


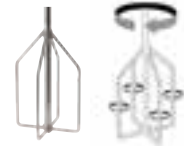


### Agitador doble de 1300 vatios



- 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





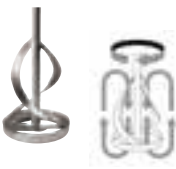
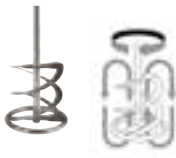

Equipamiento básico	N.º pedido
RZ 600 VV	282.413
1 empuñadura larga	257.580
Paleta agitadora I y II	252.200

Modelo	Descripción	Denominación	Paleta agitadora/ Dimensiones en mm	Mezcla en kg	UE	N.º pedido	MXE 1000/1002	MXE 1200/1202	R 600 WV	R 1800 VR	RZ 600 WV	
 <p>Agitador RR2</p>	<p>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.</p>	RR2 120x600 M14	120 Ø	20 – 40	1	368.903	■	■	■	■	-	
 <p>Agitador helicoidal WR2</p>	<p>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.</p>	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	-	-	■	■	-	
 <p>Agitador helicoidal WR3R</p>	<p>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.</p>	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	-	-	■	■	-	
 <p>Agitador de revoques PR3L</p>	<p>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.</p>	PR3L 180x600 M14	180 Ø	40 – 80	1	369.039	-	-	-	■	-	
		PR3L 200x600 M14	200 Ø	60 – 100	1	369.047	-	-	-	■	-	
 <p>Agitador helicoidal WR3L</p>	<p>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.</p>	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	-	-	■	■	-	
 <p>Agitador de disco SR2</p>	<p>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.</p>	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	-	-	■	■	-	
 <p>Batidora RB</p>	<p>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.</p>	RB 120x600 M14	120 Ø	10 – 30	1	369.152	■	■	■	■	-	
		RB 140x600 M14	140 Ø	30 – 60	1	369.160	-	■	■	■	-	
 <p>Disco agitador, M 14</p>	<p>Para grandes cantidades. Con alargue.</p>		120 Ø		1	124.761	■	■	■	■	-	
 <p>Tambor agitador, M 14</p>	<p>Para pequeñas cantidades. Con alargue.</p>		70 Ø		1	124.753	■	■	■	■	-	

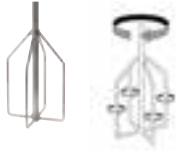




■ adecuado  
- no es adecuado

# Agitadores

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	Paleta agitadora/ Dimensiones en mm	Mezcla en kg	UE	N.º pedido	MXE 1000/1002	MXE 1200/1202	R 600 VV	R 1800 VR	RZ 600 VV	para mandril	
Paleta agitadora I y II, galvanizada 	<p>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.</p> <p>Equipamiento: - suministro por pares, adecuado al agitador FLEX; para introducirlo en las guías del agitador - longitud total 600 mm</p> <p>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.</p>		130 Ø	5 – 60	1	252.200	-	-	-	-	■	-	
Batidor VORTINOX 	<p>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.</p>	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 	<p>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.</p>	RR2 85x400 SW8	85 Ø	- 10	1	368.946	-	-	-	-	-	■	
		RR2 100x600 SW10	100 Ø	8 – 25	1	368.954	-	-	-	-	-	-	■
Agitador helicoidal WR2 	<p>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.</p>	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 	<p>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.</p>	SR2 80x500 SW8	80 Ø	- 10	1	369.098	-	-	-	-	-	■	
		SR2 100x600 SW10	100 Ø	8 – 15	1	369.101	-	-	-	-	-	-	■

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	Paleta agitadora/ Dimensiones en mm	Mezcla en kg	UE	N.º pedido	MXE 1000/1002	MXE 1200/1202	R 600 VV	R 1800 VR	RZ 600 VV	para mandril
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.	RB 120x600 SW10	120 Ø	- 15	1	369.144	-	-	-	-	-	■
Adaptador M 14 para M 14 	Para conectar paletas agitadoras M14 con rosca exterior a las agitadoras R 500 FR y R 502 FR.				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.				1	250.484	-	-	■	■	-	-
Adaptador SDS-plus M14 	Paleta agitadora con rosca M14. Utilizable con martillo perforador SDS-plus.				1	374.091	-	-	-	-	-	-
Prolongación M14 	Para la prolongación del husillo del sistema batidor y mejorar la ergonomía de las batidoras MXE, con protección contra la corrosión.	R-V 100 M14 M/F	100		1	390.755	■	■	■	■	■	-
Prolongación M14 	Prolongación para paletas agitadoras M14.	R-V 200 M14 M/F	200		1	374.105	■	■	■	■	-	-
	Prolongación para paletas agitadoras M14. Para agitar líquidos (pinturas) en envases grandes.	R-V 400 M14 M/F	400		1	374.113	■	■	■	■	-	-



## Técnica de medición láser de FLEX. Si se quiere ser exacto.

Con la aparición de este inteligente ayudante, las complejas construcciones auxiliares son cosa del pasado. Unos diodos luminosos y la alta precisión de proyección del láser FLEX, así como medios auxiliares (p.ej. receptores), hacen que los puntos y líneas láser sean visibles incluso cuando existen malas condiciones de luz 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, albaniles, etc.: FLEX tiene el aparato de precisión indicado para cada profesional, cada aplicación de medición y cada obra. Desde medidores de distancias por láser y niveles de burbuja, hasta láseres de línea con autonivelación.

### 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.



## ¿Qué láser es adecuado para mí?

	HIGH-LINE			BASIC-LINE						
										
	ALC 2/1	ALC 1-360	ALC 2-F	ALC 2/1-Basic	ALC 3/1-Basic	ADM 60	ADM 60-T	ADL 30	ADL 60	ADL 120
Construcción elevada	○	●	-	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●
Carpintero	●	●	-	○	○	●	●	-	-	-
Construcción de ferias	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-
Electricista	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-
Calefacción, sanitario, climatización	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●
Colocador de pavimento	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-
Azulejista	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Revocadores y enyesadores	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-
Pintores, tapizadores	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-
Receptor del láser 	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Trípode grande 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Trípode mediano 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-

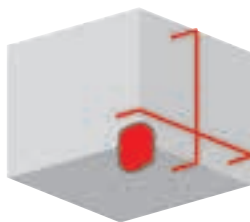
- adecuado
- especialmente adecuado



## ALC 2/1-Basic

### El práctico láser de líneas cruzadas

El láser de líneas cruzadas con autonivelación ALC 2/1-Basic emite dos líneas láser que se cruzan y que, en función de las necesidades, pueden proyectarse de forma independiente o juntas en un área de trabajo de hasta 20 metros. Este manejable láser de construcción proyecta líneas láser claramente visibles en interiores, confiriendo precisión a la planificación exacta del trabajo. Si se supera el rango de autonivelación, aparece una señal óptica de advertencia. Si así se desea, la autonivelación puede desconectarse. Con el interruptor de conexión y desconexión, el seguro de transporte está acoplado, de forma que el péndulo del láser siempre esté sujeto al desconectarse. Una carcasa de dos componentes y de alta calidad protege adicionalmente de daños.



#### Unidad láser aislada

La unidad láser está totalmente aislada de la carcasa mediante un rodamiento de goma. Esta es una protección óptima para el transporte.



#### Manejo con una sola tecla

Todas las funciones se seleccionan a través de una tecla. De este modo se descartan errores de manejo.



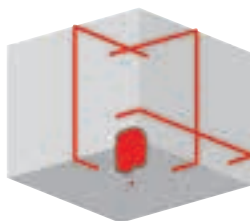
#### Rosca de conexión de trípode de 1/4"

En trípodes con conexión de 5/8" se necesita un adaptador (accesorio 398.608) o el soporte mural para láser B-M/S 1/4 ALC-Basic (accesorio 428.167).

## ALC 3/1-Basic

### El flexible láser de líneas cruzadas

El láser de líneas cruzadas con autonivelación ALC 3/1-Basic emite una línea horizontal y dos líneas verticales en un ángulo de 90 grados. La función de plomada adicional genera una radiación láser puntual vertical y ayuda a conseguir un trabajo de precisión en paredes y techos.



#### Unidad láser aislada

La unidad láser está totalmente aislada de la carcasa mediante un rodamiento de goma. Esta es una protección óptima para el transporte.



#### Manejo con una sola tecla

Todas las funciones se seleccionan a través de una tecla. De este modo se descartan errores de manejo.



#### Rosca de conexión de trípode de 1/4"

En trípodes con conexión de 5/8" puede utilizarse como adaptador el soporte mural para láser WB-M/S 1/4 ALC-Basic incluido en el equipamiento básico.



## ADM 60

### Compacto y fácil de manejar.

El medidor de distancias láser ADM 60 resulta muy práctico para trabajos en las zonas de suelos, paredes y techos. Equipado con la tecnología láser más avanzada, el ADM 60 no sólo mide las distancias entre dos puntos, sino también superficies y volumen. Mediante una medición de distancias indirecta, el ADM 60 calcula también alturas exactas. Su estructura compacta lo hace muy versátil y puede transportarse sin problemas en la riñonera.



#### Display iluminado

Permite una buena lectura de los valores incluso cuando las condiciones de luz no son buenas. Después de 5 minutos, el aparato se desconecta automáticamente para prolongar la vida útil de las baterías.



#### Unidad láser de alta calidad

Para determinar con precisión longitudes, superficies y volumen.



#### Rosca de conexión de trípode de 1/4"

En trípodes con una conexión de 5/8" se necesita un adaptador (disponible como accesorio 398.608).

## ADM 60-T

### ¡Tóquelo!

El ADM 60-T, con su panel de mando táctil resistente a la suciedad, es excelente para el uso diario en la obra. Además, para una mayor comodidad en el cálculo y la planificación, el ADM 60-T incluye una función que permite guardar 20 valores de medición.



#### Display iluminado

Permite una buena lectura de los valores incluso cuando las condiciones de luz no son buenas. Después de 5 minutos, el aparato se desconecta automáticamente para prolongar la vida útil de las baterías.



#### Mando moderno con pantalla táctil

El panel de mando táctil antisuciedad es ideal para el uso en obras.



#### Unidad láser de alta calidad

Para determinar con precisión longitudes, superficies y volumen.



## Niveles de burbuja digitales con carcacas magnéticas robustas y láser puntual integrado.

Los niveles de burbuja digitales de FLEX están disponibles en tres longitudes diferentes: ADL 30, ADL 60 y ADL 120 (30, 60, 120 cm). Los niveles de burbuja están concebidos para el uso diario en obras y cuentan con una resistente carcasa de aluminio con imanes permanentes integrados. Láseres puntuales integrados amplían ópticamente el nivel de burbuja, garantizando así resultados de medición precisos. La pantalla con iluminación es fácil de leer y en trabajos por encima de la cabeza gira automáticamente 180°. Además, los niveles de burbuja disponen de una función de memoria para transferir hasta nueve valores de medición.



### Pantalla iluminada con tapa

Los valores pueden leerse claramente incluso cuando en malas condiciones de luz. Para poder leer los valores con facilidad, en trabajos por encima de la cabeza, la pantalla gira automáticamente 180°. Después de tres minutos, el aparato se desconecta automáticamente para prolongar la vida útil de las baterías.



### Función de espera

La inclinación determinada puede mantenerse pulsando una tecla. Para una fácil transferencia.



### Precisión total

Para conseguir una ampliación óptica del nivel de burbuja puede conectarse adicionalmente un láser puntual (colocado a una distancia de 30 mm del canto inferior).



### Fiolas de alta calidad

Un nivel de burbuja horizontal y uno vertical para una nivelación rápida.



### Herramienta de precisión

Superficie de medición de aluminio fresada, para que sea posible colocarla de forma precisa. Potentes imanes permanentes garantizan una sujeción perfecta.





## Una cuestión de precisión Adiós al tendel.



### Manejo con una sola mano

En el láser de líneas cruzadas ALC 2/1-Basic todas las funciones se seleccionan mediante una sola tecla. Esto permite descartar errores de manejo en la mayor medida posible.



### Todo en una línea

El ALC 2/1-Basic se nivela automáticamente, para que vertical siempre permanezca vertical y horizontal, horizontal. Y para conseguir una posición estable, existen dos prácticos trípodes con un área de trabajo de 0,65-1,65 m u opcionalmente de 1,01-3,00 m.



### En todas las direcciones

El ALC 3/1-Basic emite líneas de láser especialmente luminosas, con cruz de láser delante y un línea láser de 90° lateral. La orientación de 90° de las líneas láser verticales permite generar en el suelo un ángulo recto y proyectar en paredes inclinadas una línea perpendicular.



### Mantener siempre la posición

El ALC 3/1-Basic puede colocarse en un trípode con rosca de 5/8" o simplemente en un perfil, soporte de acero o en la próxima barandilla a montar, utilizando el adaptador incluido en el volumen de entrega.

## Medir, calcular, comprobar

### Manejo sencillo y excelente precisión.



#### Siempre visible

La pantalla con iluminación del medidor de distancias láser ADM 60 permite leer bien los valores incluso cuando las condiciones de luz no son buenas.



#### Porque uno quiere siempre quiere saber todo con exactitud

La función de superficies y volumen de ADM 60 -T con pantalla táctil permite determinar dimensiones espaciales, p.ej., para calcular cantidades de material.



#### Su efecto es verdaderamente magnético

Unos potentes imanes permanentes se encargan de sujetar de forma segura los aparatos ADL 30, ADL 60 y ADL 120.



#### Clásico y digital

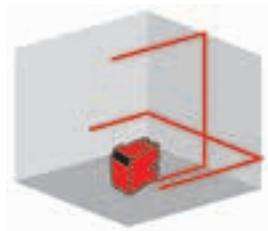
Nivel de burbuja robusto, equipado con una fiola vertical y una horizontal y goniómetro digital. Ideal para el uso clásico como nivel de burbuja y para medir inclinaciones y ángulos.



## 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.



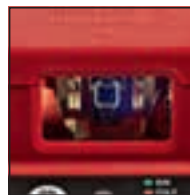
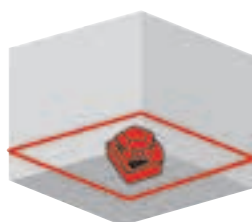
#### Soporte para pared para el láser

Soporte de pared magnético a 90° de aluminio con conexión para equipamiento de 1/4". Adecuado para ALC 1-360 y 2/1.

## ALC 1-360

### El láser de líneas compacto de 360°

El ALC 1-360 tiene una línea láser horizontal de 360° y cuando se utiliza la función de láser giratorio no se producen molestas vibraciones de luz. La combinación de una carcasa de primera calidad y una unidad láser perfectamente asentada, convierten al ALC 1-360 en un láser resistente adecuado para el uso diario en la obra. El compensador pendular hace que el preajuste y reajuste dejen de ser necesarios. Las líneas láser, especialmente luminosas, hacen posible trabajar con precisión incluso cuando las condiciones de luz son malas o en tramos grandes.



#### 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

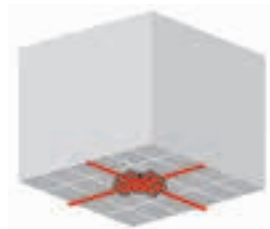
En trípodes con una conexión de 5/8" se necesita un adaptador (disponible como accesorio 398.608).



## 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 extrema 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 una sola tecla

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.

## 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.



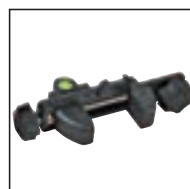
#### Con buen sonido

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.

## Trabajo de precisión 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 ¼" requerida a tal fin en el equipo se encuentra en la parte posterior del mismo. Cuando se emplean trípodes con conexión de 5/8" hace falta el adaptador correspondiente que se puede adquirir como accesorio. La cabeza flexible del trípode del LKS 65-170 F ¼" 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 extremada claridad también son muy bien visibles en condiciones de iluminación adversas

### Como tirado de un hilo

Los cristales antirreflejantes especiales se encargan de presentar líneas claras y exactas. Ideal para la orientación de armarios elevados, por ejemplo en la instalación de cocinas.

## Chicos duros

Perfecto para el duro trabajo diario en la obra.



### Con péndulo

El ALC 1-360 proyecta una línea de 360° continua. Esto hace que su manejo sea mucho más sencillo que el de un láser rotativo clásico. El aparato puede utilizarse inmediatamente. Las líneas láser especialmente luminosas pueden apreciarse muy bien incluso cuando las condiciones de luz son desfavorables.



### Bien delgado

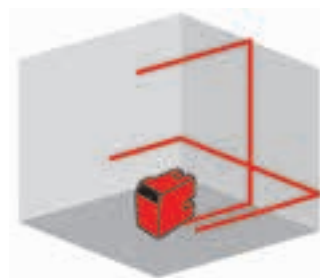
Con solo 3 cm de distancia al borde superior, el ALC 1-360 presenta una distancia al techo muy reducida. Ideal para la construcciones en techos y bastidores.



### Atraviesa materiales finos y gruesos

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.





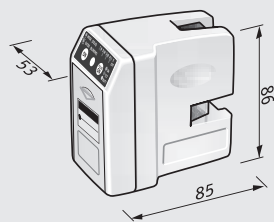
### Datos técnicos

Cantidad de líneas	1 horizontal/1 vertical
Zona visible de las líneas	180° horizontal/vertical
Exactitud	± 0,3 mm/m
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
Clase de protección	IP 52
Peso	0,28 kg

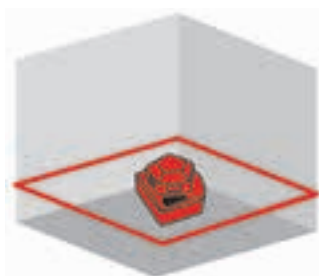


### Láser lineal de cruz con nivelado automático

- 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 antireflectantes
- Manejo con un solo pulsador sencillo
- Función de pulsado para aplicaciones con receptor
- Con compensador de péndulo, no es necesario un ajuste previo
- Rosca de 1/4" para el trípode



Equipamiento básico	N.º pedido
ALC 2/1	393.665
3 baterías AA	1 juego
1 Soporte magnético de pared WB-M 1/4-ALC	393.630
1 cartera para el cinturón BEP ALC 2/1	393.622
1 maletín de transporte	393.908



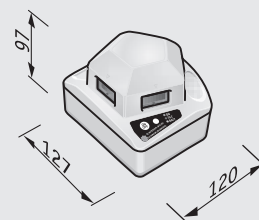
### Láser lineal de 360° para las mayores exigencias

- 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 antireflectantes
- Manejo con un solo pulsador sencillo
- Función de pulsado para aplicaciones con receptor
- Con compensador de péndulo, no es necesario un ajuste previo
- Rosca de 1/4" para el trípode

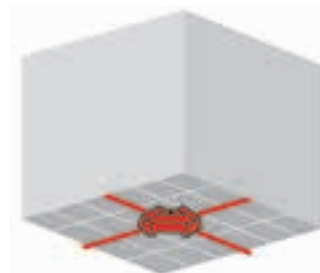


### Datos técnicos

Cantidad de líneas	1 horizontal
Zona visible de las líneas	360° horizontal
Exactitud	± 0,1 mm/m
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
Clase de protección	IP 52
Peso	0,45 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>ALC 1-360</b>	<b>393.681</b>
3 baterías D	1 juego
Soporte de pared/techo 1 WBC 1/4-ALC	393.614
1 maletín de transporte	393.649



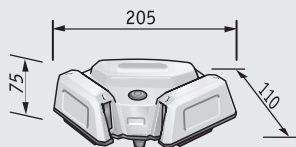
### Datos técnicos

Cantidad de líneas	2 a un ángulo de 90°
Zona visible de las líneas	Ángulo de 90°
Exactitud	± 0,3 mm/ m
Área máx. de trabajo	20 m
Duración de funcionamiento	10 h
Intervalo de temperaturas	-10° - +50 °C
Categoría de láser	2
Clase de protección	IP 54
Peso	1,09 kg



### Láser para colocador de suelos

- Dos líneas láser a 90° visibles delante y detrás del equipo
- Haz de láser de extremada visibilidad gracias a vidrios antireflectantes
- Carcasa robusta de aluminio con riel de sujeción integrado y tres patas con bolas de acero para el equipamiento



Equipamiento básico	N.º pedido
ALC 2-F	393.673
2 paneles objetivo rojas FTR-M	393.606
3 baterías AA	1 juego
1 maletín de transporte	393.657

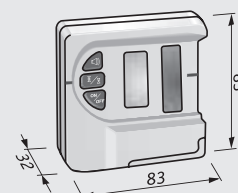


### Receptor del láser

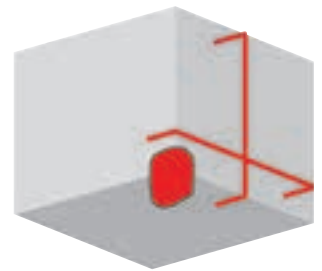
- Receptor para líneas láser pulsadas horizontales y verticales.  
Para ser usado con ALC 1-360 y 2/1
- Precisión de indicación ajustable
- Display tanto en la parte anterior como posterior
- Señal acústica desactivable para la recepción del haz láser
- Marca de nivel de piso (on-Grade)

### 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
Clase de protección	IP 54
Peso	0,14 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
LR 1	393.703
Baterías de 9V	1 juego
1 soporte SC LR 1	394.017



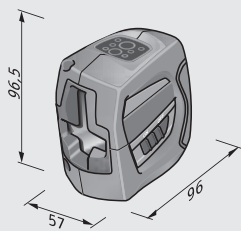
### Datos técnicos

Cantidad de líneas	1 horizontal/1 vertical
Zona visible de las líneas	90°
Exactitud	± 0,3 mm/m
Área de nivelado automático	± 4 °
Área máx. de trabajo	20 m
Duración de funcionamiento	6 h
Intervalo de temperaturas	-5° - +50 °C
Categoría de láser	2
Clase de protección	IP 54
Peso	0,42 kg

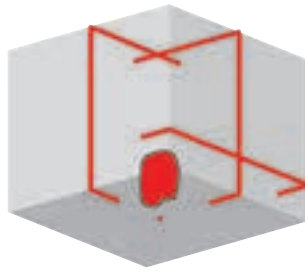


### Láser lineal de cruz con nivelado automático

- Con una línea láser conmutable individualmente, tanto horizontal como vertical
- Las líneas láser de extremada claridad también son muy bien visibles en condiciones de iluminación adversas
- Autonivelación
- Señal de advertencia óptica en caso de exceder la zona de autonivelación
- Autonivelación desactivable
- Manejo con un solo pulsador sencillo
- Seguridad de transporte
- Rosca de 1/4" para el trípode



Equipamiento básico	N.º pedido
ALC 2/1-Basic	409.235
3 baterías AA	1 juego
1 bolsa de transporte	1 unidad



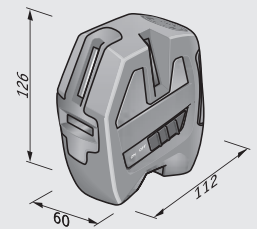
### Láser lineal de cruz con nivelado automático

- Con una línea láser horizontal y dos verticales en un ángulo de 90° mas plomada, conmutables individualmente
- Función plomada
- Las líneas láser de extremada claridad también son muy bine visibles en condiciones de iluminación adversas
- Autonivelación
- Señal de advertencia óptica en caso de exceder la zona de autonivelación
- Autonivelación desactivable
- Manejo con un solo pulsador sencillo
- Seguridad de transporte
- Rosca de 1/4" para el trípode
- Ideal para la orientación del sistema soporte



### Datos técnicos

Cantidad de líneas	1 horizontal/2 verticales mas plomada
Zona visible de las líneas	90°
Exactitud	± 0,3mm/m (plomada ± 0,6 mm/m)
Área de nivelado automático	± 4 °
Área máx. de trabajo	20 m/plomada 5 m
Duración de funcionamiento	6 h
Intervalo de temperaturas	-5° - +50 °C
Categoría de láser	2
Clase de protección	IP 54
Peso	0,58 kg

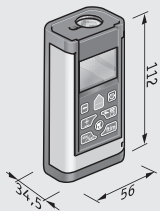


Equipamiento básico	N.º pedido
<b>ALC 3/1-Basic</b>	<b>409.243</b>
1 Soporte magnético de pared WB-M/S 1/4 ALC-Basic	428.167
3 baterías AA	1 juego
1 bolsa de transporte	1 unidad



### Datos técnicos

Exactitud	± 2 mm
Área máx. de trabajo	0,1 - 60 m
Categoría de Láser	2
Dimensiones (L x An x AL)	112 x 56 x 34,5 mm
Clase de protección	IP 54
Peso	0,19 kg



### Telémetro láser

- Rápida determinación de cotas en tipo de obras
- Fácil de manejar
- Cálculo de longitudes, áreas y volúmenes
- Determinación de alturas con medición indirecta de distancias (Pitágoras simple y doble)
- Modo de medición continua
- Indicación de medición conmutable entre m/mm, inch/feet
- Dispone de 4 puntos de referencia
- Función de mínimo/máximo
- Desconexión automática
- Display iluminado
- Caja resguardada del polvo y salpicaduras de agua
- Conexión con rosca de de 1/4" para trípodes

Equipamiento básico	N.º pedido
ADM 60	409.154
4 baterías AAA	1 juego
1 bolsa de transporte	1 unidad



### Medición de distancia a láser con panel (display) sensitivo

- Rápida determinación de cotas en tipo de obras
- Fácil de manejar
- Cálculo de longitudes, áreas y volúmenes
- Determinación de alturas con medición indirecta de distancias (Pitágoras simple y doble)
- Modo de medición continua
- Indicación de medición conmutable entre m/mm, inch/feet
- Dispone de 4 puntos de referencia
- Medición de distancia a láser con panel (display) sensitivo
- Capacidad de almacenamiento para 20 valores
- Función de mínimo/máximo
- Desconexión automática
- Display iluminado
- Caja resguardada del polvo y salpicaduras de agua
- Conexión con rosca de de 1/4" para trípodes



### Datos técnicos

Exactitud	± 2 mm
Área máx. de trabajo	0,1 - 60 m
Categoría de láser	2
Dimensiones (L x An x Al)	115 x 56 x 31 mm
Clase de protección	IP 54
Peso	0,18 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
ADM 60-T	409.162
4 baterías AAA	1 juego
1 bolsa de transporte	1 unidad

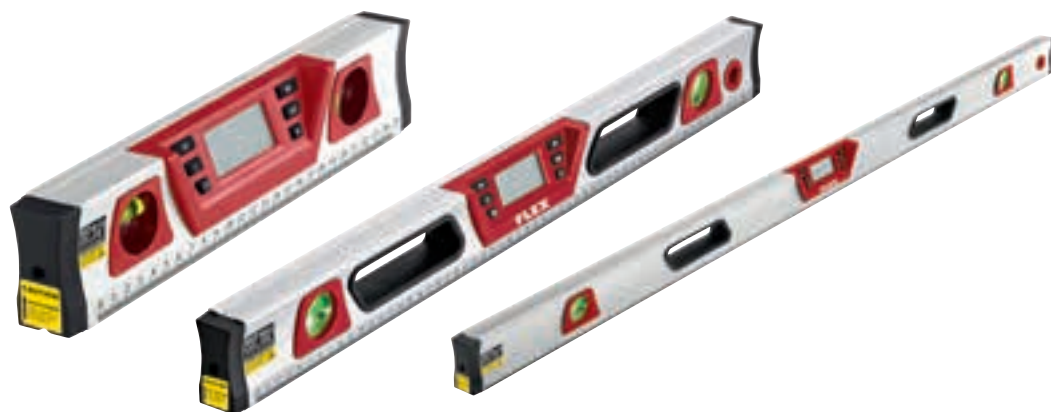


## Técnica de medición/láser

ADL 30

ADL 60

ADL 120



### Datos técnicos

Exactitud	$\pm 0,1^\circ / 0^\circ + 90^\circ, \pm 0,2^\circ / 2^\circ + 89^\circ$
Nivel de exactitud	$\pm 0,5^\circ \text{ mm/m}$
Categoría de láser	2
Clase de protección	IP 54
Dimensiones (L x An x Al) ADL 30	300 x 30 x 60 mm
Peso ADL 30	0,4 kg
Dimensiones (L x An x Al) ADL 60	600 x 30 x 60 mm
Peso ADL 60	0,8 kg
Dimensiones (L x An x Al) ADL 120	1220 x 30 x 60 mm
Peso ADL 120	1,2 kg

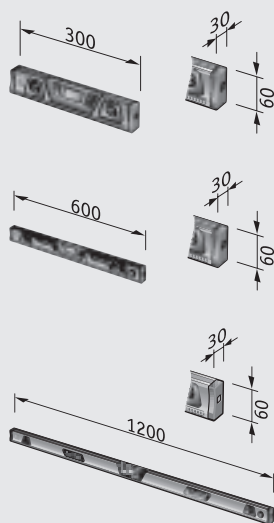


### Nivel digital

- Nivel digital para una nivelación simple
- Nivel vertical y horizontal
- Láser puntual para la prolongación óptica del nivel (desplazamiento de 30 mm)
- Alta exactitud de medición
- Indicación de inclinación conmutable en grados, inch/feet o porcentaje
- Display conmutable para tareas cabeza abajo
- Función de almacenamiento para la transferencia de ángulos
- Paro automático después de 5 minutos
- Con función de calibración
- Carcasa robusta, magnética de aluminio con superficies de apoyo fresadas

### Para ADL 30, 60

- Conexión con rosca de de 1/4" para trípodes



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>ADL 30</b>	<b>409.189</b>
2 baterías AAA	1 juego
1 bolsa de transporte	1 unidad
<b>ADL 60</b>	<b>409.197</b>
2 baterías AAA	1 juego
1 bolsa de transporte	1 unidad
<b>ADL 120</b>	<b>409.200</b>
2 baterías AAA	1 juego
1 bolsa de transporte	1 unidad

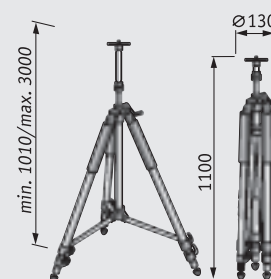


### Trípode para láser

- 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
- Adaptador de 5/8" a 1/4" incluido en el volumen de entrega.

### Datos técnicos

Área de trabajo	1,01 - 3,00 m
Rosca de conexión	5/8"
Peso	5,7 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
LKS 100-300 5/8	398.616
1 correa de transporte	1 unidad
1 Adaptador LAD 5/8 I-1/4 A	398.608

## Técnica de medición/láser

LKS 65-170 F 1/4



### Datos técnicos






Área de trabajo	0,65 - 1,65 m
Rosca de conexión	1/4"
Peso	1,4 kg



### Trípode para láser

- Trípode de 1,4 kg de peso con manivela, de aluminio con conexión de 1/4". Cabezal de trípode rebatible, con cartera de transporte
- Zona de trabajo de 0,65 a 1,65 m

Equipamiento básico	N.º pedido
LKS 65-170 F 1/4	398.624
1 bolsa de transporte	1 unidad

Modelo	Descripción	Denominación	UE	N.º pedido							
					ALC 2/1-Basic	ALC 3/1-Basic	ADM 60/ADM 60-T	ADL 30/60	ALC 2/1	ALC 1-360	ALC 2-F
 Soporte para el receptor del láser	Para la sujeción del receptor para el láser mediante 2 quijadas sobre varillas de medición.	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 ¼".	WB-M 1/4-ALC	1	393.630	■	■	■	■	■	■	-
 Soporte para pared para el láser	Soporte magnético de pared, de plástico, con conexión de ¼" y ⅝".	WB-M/S 1/4 ALC-Basic	1	428.167	■	■	-	-	■	-	-
 Soporte para pared y techo	Soporte ajustable para pared y techo con función de apresado adicional. Conexión para equipamiento de ¼".	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.	FTR-M	1	393.606	■	■	-	-	■	■	-
 Contenedor para colocar en el cinturón	Cartera para cinturón para ALC 2/1.	BEP ALC 2/1	1	393.622	-	-	-	-	■	-	-
 Maletín de transporte	Adecuado para Láser ALC 2/1 y receptor con soporte.	TK-S ALC 2/1	1	393.908	-	-	-	-	■	-	-
	Adecuado para láser ALC 1-360 y con receptor con soporte.	TK-S ALC 1-360	1	393.649	-	-	-	-	-	■	-
	Adecuado para láser ALC 2-F con compartimento adicional para el ALC 2-1.	TK-S ALC 2-F	1	393.657	-	-	-	-	■	-	■
 Maletín de transporte L-BOXX®	El robusto sistema de almacenaje y transporte L-BOXX® de plástico resistente a golpes, se pueden transportar con toda facilidad las herramientas, los accesorios y consumibles hasta el lugar de aplicación. Los separadores perfectamente ideados proporcionan orden y clara disposición de las herramientas guardadas. Las empuñaduras ergonómicas y unas protecciones adicionales aseguran el manejo flexible y cómodo de las cajas. El insuperable sistema de enganche y separación de los distintos modelos de cajas L-BOXX® optimiza su transporte formando un conjunto. Se ajusta a la perfección y sin adaptadores al sistema de configuración del interior de vehículos Sortimo homologado por el TÜV alemán. La carga admisible por cada caja L-BOXX® de es hasta 25 kg; transporte hasta 40 kg conformando un conjunto; la tapa resista cargas hasta 100 kg. Con protección contra salpicaduras de agua. Sin separador.	TK-L 238	1	414.093	-	-	-	-	■	■	■
 Divisor para maletín	Interior para caja L-BOXX® 238 adaptado para tres láser con receptor y accesorios.	TKE 3xALC + LR 1	1	399.264	-	-	-	-	■	■	■
 Adaptador para trípode de láser	Rosca interior de ⅝" a una rosca exterior de ¼" para la utilización del láser sobre el trípode con manivela (398.616).	LAD 5/8 I-1/4 A	1	398.608	■	■	■	■	■	■	■

■ adecuado  
- no es adecuado



## 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.

<b>Pulidoras</b>	
Vista general de equipos	298
<i>POLISH</i> <b>FLEX</b>	297
Consejos para profesionales	317
Accesorios	318

## 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.



## ¿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 excéntrica

Con su movimiento combinado (giratorio y excéntrico), la pulidora excéntrica simula el movimiento de la mano humana. La superficie se mantiene fría y el resultado del acabado es perfecto. Las superficies revestidas no solo se sellan y cuidan bien, sino que también se pueden pulir sin efectos holográficos. Además, la pulidora excéntrica resulta ideal para eliminar estrías y hologramas producidos por el pulido.

### 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. Con la PE 8-4 80 se puede trabajar a la perfección, especialmente superficies muy pequeñas, estrechas y de difícil acceso.

	Potencia concentrada			Versátil		Excéntrica		Especialista	
									
	PE 14-2 150	PE 14-1 180	L 602 VR	PE 14-3 125	L 1503 VR	XC 3401 VRG	XFE 7-15 150	L 1202	PE 8-4 80
Absorción de potencia en vatios	1400	1400	1500	1400	1200	1010	710	1600	800
Ø máx. de superficie de pulido mm	200	250	220	160	140	160	160	250	80
Revoluciones en vacío [r.p.m]	380-2100	250-1350	400-2400	1100-3700	1200-3700	160-480		1750	1300-3900
Peso en kg	2,3	2,3	3,3	2,2	1,9	2,6	2,4	5,1	1,8
se consigue como set	sí	no	sí	sí	no	sí	sí	no	no
Accionamiento	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	roto orbital	excéntrico	rotativo	rotativo



POLISH**FLEX**



## 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 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 (PE 14-2 150), Ø 250 mm (PE 14-1 180) pueden procesarse rápida y cómodamente superficies horizontales y verticales.



### 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 aceleración para un arranque lento y cuidadoso y bloqueo para marcha prolongada.



### 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.



### 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.

## **POLISHFLEX PE 14-2 150** Tiene una muy buena reputación.



¿Qué tienen en común el super coche deportivo RUF CTR3 y la nueva POLISHFLEX? 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 POLISHFLEX 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 excipiente de la superficie después de cada aplicación.



### Más seguro

Con un tamaño máximo del cuerpo pulidor de un Ø de 200 mm (PE 14-2 150) 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. (PE 14-2 150), pueden procesarse materiales sensibles como por ejemplo Carbon.

## Un maestro en superficies grandes. Pulido utilizando la PE 14-1 180. ¡Como estar de vacaciones!



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.



### Sobre el horizonte

Con un tamaño máximo del cuerpo pulidor de un  $\varnothing$  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 más livianas de su clase. Así, aún superficies grandes verticales se transforman en un juego de niños.



## XFE 7-15 150. La especialista en acabados «libre»

La pulidora excéntrica XFE 7-15 150 de FLEX resulta especialmente ideal para lograr un acabado perfecto de las superficies. Gracias a la marcha libre y a una carrera de 15 mm, también se evitan los efectos holográficos. De forma adicional, la temperatura de la superficie se mantiene baja, lo que contribuye a proteger la pintura. La máquina se maneja muy fácilmente y constituye el complemento ideal para un proceso de pulido de dos fases. La XFE 7-15 150 convence especialmente por su excelente suavidad de marcha. El motor de 710 vatios ha sido diseñado para un máximo rendimiento y una larga vida útil.



### Bajado

Para mantener la distancia a la superficie tan reducida como sea posible, la máquina dispone de una cabeza de engranaje plano. Con ello la máquina puede ser conducida con seguridad en todas las posiciones.



### Perfectamente a tono

El disco abrasivo especial amortiguado (sólo para XFE 7-15 150) resulta ideal para esponjas a partir de un diámetro mínimo de 150 mm.



### 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).



### Con mucho sentimiento

Interruptor de aceleración para un arranque lento y cuidadoso y bloqueo para marcha prolongada.



### Conserva siempre la cabeza fresca

Potente motor de 710 vatios con potente ventilador para un óptimo caudal de aire. La conducción optimizada del aire garantiza el mejor efecto refrigerante del engranaje y del motor.



### Siempre con el giro adecuado

Electrónica con microprocesador con selección previa de velocidad.



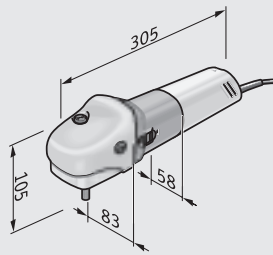
# Pulidoras

PE 8-4 80



## Datos técnicos

Ø máx. de superficie de pulido	80 mm
Ø máx. de disco de soporte	75 mm
Revoluciones en vacío	1300-3900 rpm
Consumo de potencia	800 Vatios
Salida de potencia	350 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Longitud del cable	4,0 m
Peso	1,8 kg



## Pulidora para superficies pequeñas

- Sistema electrónico VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga y selector de revoluciones
- Liviana y manejable para su uso en superficies pequeñas y sitios estrechos
- Bloqueo de husillo

Equipamiento básico	N.º pedido
PE 8-4 80	405.817
1 empuñadura lateral	194.034



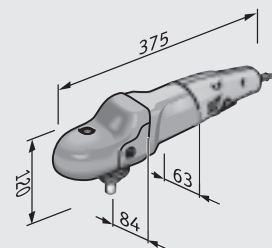
### Pulidora ergonómica con interruptor de acelerador

- 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
- Conmutador acelerador para un arranque suave y progresivo
- 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.
- 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	125 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)	375 x 120 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,2 kg

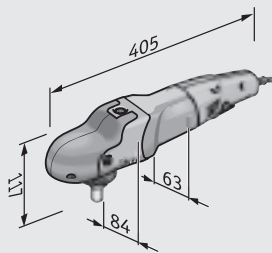


Equipamiento básico	N.º pedido
<b>PE 14-3 125</b>	<b>406.813</b>
1 empuñadura lateral	252.721
<b>PE 14-3 125 Set</b>	<b>407.569</b>
1 empuñadura lateral	252.721
1 disco con velcro 125 Ø	350.737
1 esponja de pulido PS-B 160	376.396
1 esponja de pulido PS-W 160	376.434
1 tela de microfibras de pulido MW-C	317.098
1 líquido pulido fino P 03/06-LD 250 ml	403.377
1 líquido de pulido P 05/04-LD 250 ml	403.369



**Datos técnicos**

Ø máx. de superficie de pulido	250 mm
Ø máx. de disco de soporte	180 mm
Revoluciones en vacío	250-1380 rpm
Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	880 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Dimensiones (longitud x altura)	405x117 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,3 kg



**Pulidora con elevado par 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

Equipamiento básico	N.º pedido
PE 14-1 180	395.749
1 empuñadura	252.721



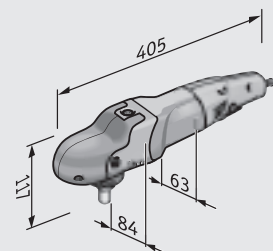
### POLISHFLEX, pulidora con número de revoluciones variable y un elevado par de giro

- 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)	405x117 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,3 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>PE 14-2 150</b>	<b>373.680</b>
1 empuñadura	252.721
<b>PE 14-2 150 Set</b>	<b>376.175</b>
1 empuñadura	252.721
1 plato de velcro amortiguado Ø 150 mm	350.745
1 esponja de pulido PS-B 160	376.396
1 esponja de pulido PS-BL 160	376.469
1 gamuza TW-PT 160	376.523
1 trapo de microfibras MW-P	376.531
1 líquido pulido fino P 03/06-LD 250 ml	403.377
1 líquido de pulido P 05/04-LD 250 ml	403.369
1 maletín de transporte	377.198
2 forros en la maleta	377.201 / 377.228

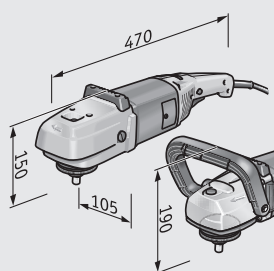
# Pulidoras

L 602 VR



## 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	3,5 kg



## Pulidoras con número variable de revoluciones y elevado par 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
- Conmutador acelerador para un arranque suave y progresivo
- 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

## Equipamiento básico

## N.º pedido

L 602 VR	329.800
1 empuñadura lateral	252.721
1 empuñadura de estribo	287.709



### 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
- Con su amplio rango de velocidades, es perfecta para trabajar con esponjas de pulido desde Ø80 mm hasta Ø140 mm
- Interruptor ON/OFF
- Bloqueo de husillo
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V



#### Datos técnicos L 1503 VR

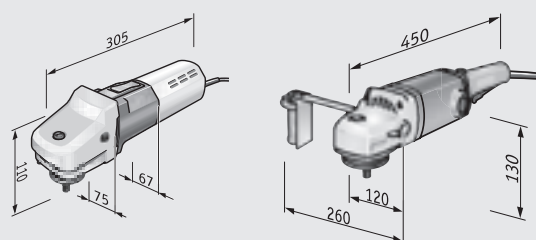
Ø máx. de superficie de pulido	140 mm
Ø máx. de disco de soporte	125 mm
Revoluciones en vacío	1200-3700 rpm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Longitud del cable	4,0 m
Peso	1,9 kg

### 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 L 1202

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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	5,1 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>L 1503 VR</b>	<b>250.280</b>
1 empuñadura lateral	194.034
<b>L 1202</b>	<b>278.688</b>
1 empuñadura lateral	193.356
1 protección manual	253.618
1 empuñadura	253.510

# Pulidoras

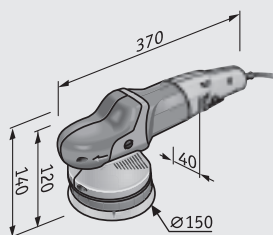
## XFE 7-15 150



**NOVEDAD**

### Datos técnicos

Ø máx. de superficie de pulido	160 mm
Ø máx. de disco de soporte	150 mm
Carrera	15 mm
Número de carreras en vacío	2900-8600 rpm
Consumo de potencia	710 Vatios
Salida de potencia	420 Vatios
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,4 kg



### Pulidora excéntrica

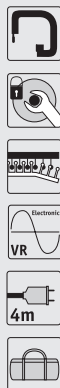
- Sistema electrónico de microprocesador VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, interruptor de aceleración, bloqueo de re arranque después de interrupción de suministro eléctrico, protección contra sobrecargas, control de temperatura y selector de revoluciones
- Accionamiento de marcha libre para el acabado libre de hologramas
- Carrera de pulido de 15 mm para un mayor rendimiento
- Interruptor de acelerador: para un arranque suave y bloqueo para marcha continua
- Disco de velcro especial para pulir con amortiguación
- Gran suavidad de funcionamiento por equilibrio de masas
- Guía optimizada del aire para un efecto de refrigeración máximo del motor y del engranaje. Ningún aire de salida molesto para el usuario.
- 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.
- Ideal para pinturas sensibles a la temperatura puesto que genera poco calor en la superficie

Equipamiento básico	N.º pedido
XFE 7-15 150	418.080
1 plato de velcro especial, 150 Ø	437.077



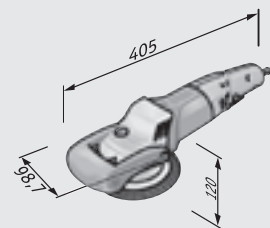
### Pulidora excéntrica Roto con accionamiento forzado

- Sistema electrónico de microprocesador VR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, interruptor de aceleración, bloqueo de re arranque 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	1010 Vatios
Salida de potencia	590 Vatios
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,6 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>XC 3401 VRG</b>	<b>322.008</b>
1 empuñadura de estribo	333.565
1 plato de velcro especial, 140 Ø	342.637
<b>XC 3401 VRG Set</b>	<b>334.081</b>
1 empuñadura de estribo	333.565
1 plato de velcro especial, 140 Ø	342.637
1 esponja de pulido PS-W 160	376.434
1 tela de microfibras de pulido MW-C	317.098
1 líquido pulido fino P 03/06-LD 250 ml	403.377
1 líquido de pulido P 05/04-LD 250 ml	403.369
1 bolsa de transporte	333.573



### 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 embrago, 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 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.



#### 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 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 y trucos de FLEX

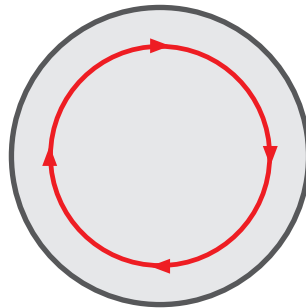
1. Antes de empezar, debe despegar las piezas de goma, las juntas así como las piezas no pintadas. De este modo, se ahorrará una engorrosa limpieza posterior.
2. Emplee la combinación recomendada de máquina y productos pad.
3. Pruebe el pulido antes en un lugar pequeño y no visible.
4. Arranque con el 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. 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.
8. Cualquier impureza de la piel y de la esponja puede influir negativamente sobre el resultado.
9. Para el mismo producto, emplee siempre la misma esponja/piel.
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.

## ¿Rotativo o excéntrico?

Como para muchas otras cuestiones de la vida, aquí tampoco podemos dar una respuesta que sirva para todos. La elección entre una máquina giratoria o excéntrica, así como del material de pulido adecuado depende de la tarea a realizar. En general podemos decir que los aparatos giratorios están especialmente indicados para el ámbito profesional. Los aparatos excéntricos se emplean en el ámbito profesional preferiblemente en el procedimientos de dos fases para el acabado. En el entorno semi-profesional, se recomiendan pulidoras con movimientos giratorios excéntricos para evitar daños en las superficies.

### 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.

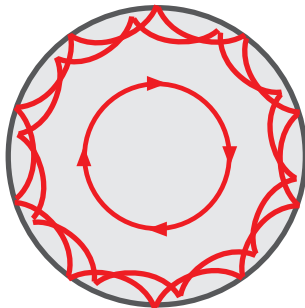


#### rotativo

El disco hace un movimiento circular. Las pulidoras giratorias obtienen el máximo rendimiento abrasivo y son la forma más rápida de eliminar arañazos.

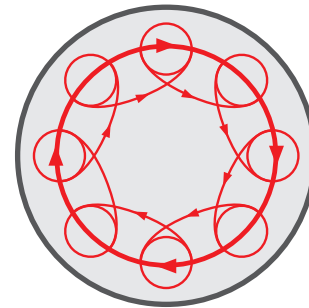
### EXCÊNTRICO: Efectivo y eficiente

Los tipos excéntricos son especialistas y no precisamente los más populares entre sus semejantes. Esta premisa no se puede aplicar en el caso de las máquinas pulidoras con accionamiento excéntrico. No es de extrañar, porque solo con estos aparatos se puede trabajar de manera eficaz y eficiente. Gracias al movimiento especial y a la amplia carrera (XFE 7-15 150) o al accionamiento directo permanente (XC 3401 VRG), no solo podrá sellar bien las superficies pintadas, sino también pulirlas sin efectos holográficos.



#### roto orbital

El disco está accionado de manera directa y hace adicionalmente un movimiento excéntrico. Con ello se consigue un buen rendimiento abrasivo y permite trabajar sin efectos holográficos. Ideal para eliminar arañazos y para el acabado.



#### Excéntrico (XFE 7-15 150)

El disco se mueve de manera libre (no accionado de manera directa) y hace un movimiento excéntrico. Permite trabajar sin efectos holográficos y es fácil de manejar, por lo que está indicado para todos los tipos de aplicación.

## 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 se pueden eliminar con la esponja azul y el producto para pulir de FLEX.



### Pulido perfecto

Para eliminar arañazos más profundos, recomendamos utilizar la piel para pulir en combinación con el producto para pulir de FLEX.



### Combinación perfecta

Los hologramas se pueden eliminar de manera excelente con la esponja gofrada negra y el producto para pulir especial de FLEX.



### Brillo perfecto

Para el sellado y el cuidado es especialmente adecuada la pulidora excéntrica.

Recomendaciones de uso

Los suaves paquetes de potencia

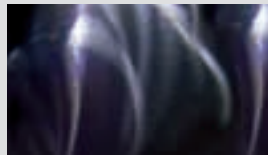
XFE 7-15 150

XC 3401 VRG

El allrounder



Sellado/cuidado con lacas



Holograma



Señas leves de uso



Arañazo



Arañazos profundos



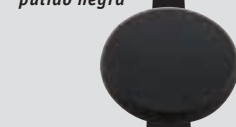
Impurezas de polvo



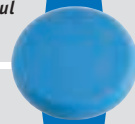
Superficie rugosa



Esponja de pulido blanca



Esponja de pulido negra



Esponja de pulido azul



Piel de pulido





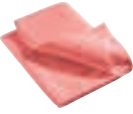



Pulido desbaste fino



Pulido desbaste

# Pulidoras

## Accesorios





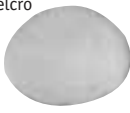




Modelo	Descripción	Denominación	Contenido/ Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	PE 8-4 80	PE 14-3 125	PE 14-2 150	PE 14-1 180	L 602 VR	L 1503 VR	L 1202	XFE 7-15 150	XC 3401 VRG
 <p>Pulido desbaste</p>	Pulido desbaste libre de siliconas de alto poder de desbaste y grado medio de brillo. Para eliminar p. ej. encerramientos de polvo, rociados de pintura o bien huellas de amolado en combinación con la piel. Especialmente adecuado para la eliminación de huellas de uso en combinación con la esponja, para la restauración de lacas con huellas de intemperie y para eliminar hologramas.	P 05/04-LD	250 ml	1	403.369	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 <p>Pulido desbaste fino</p>	Pulido desbaste fino, libre de siliconas, de alto brillo con producción de polvo muy reducida. Para el pulido de lacas nuevas y mates y aquellas con raspones leves. En base a su agente amolador con su nueva tecnología nano, también adecuado para lacas resistentes a raspaduras. Se logra un acabado óptimo en lacas previamente tratadas con el agente de pulido desbaste P 05/04-LD.	P 03/06-LD	250 ml	1	403.377	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 <p>Paño pulidor de microfibras Classic</p>	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	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 <p>Tela de pulido con microfibras Premium</p>	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	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 <p>Disco de velcro con rueda dentada</p>	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	-	-	-	-	-	-	-	-	■
 <p>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.</p>		BP-M D140 XC	140 Ø	1	342.637	-	-	-	-	-	-	-	-	■

■ adecuado  
- no es adecuado




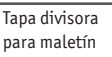
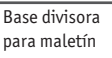
Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	PE 8-4 80	PE 14-3 125	PE 14-2 150	PE 14-1 180	L 602 VR	L 1503 VR	L 1202	XFE 7-15 150	XC 3401 VRG
Disco de velcro acolchado M 14 	12 mm de caucho celular permiten que la presión se distribuya de forma homogénea en el pulido y sellado.	BP-M D75 M14	75 Ø	1	420.492	■	■	■	-	-	■	-	-	-
		BP-M D115 M14	115 Ø	1	240.311	-	■	■	■	-	-	-	-	-
		BP-M D125 M14	125 Ø	1	350.737	-	■	■	■	■	■	■	-	-
		BP-M D150 M14	150 Ø	1	350.745	-	-	■	■	■	-	■	-	-
Disco de velcro especial acolchado 	Disco de velcro con amortiguación, 10 mm, PU de dureza media. Debido a su alojamiento especial, el disco solo puede utilizarse para la herramienta XFE.	BP-M D150 XFE/XCE	150 Ø	1	437.077	-	-	-	-	-	-	-	■	-
Esponja de pulido azul 	Esponja con estructura de espuma semidura 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.	PS-B 80	80 Ø x 30	1	420.468	■	■	■	-	-	■	-	-	
		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 espuma semidura y fina y extremadamente resistente a la rotura. Con gamuza remetida para un pulido seguro y como ayuda de centrado. Especialmente adecuada para eliminar marcas leves de uso y estrías en combinación con la pasta de pulido.	PS-W 80	80 Ø x 30	1	420.476	■	■	■	-	-	■	-	-	
		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 espuma muy blanda y extremadamente fina. Con gamuza remetida para un pulido seguro y como ayuda de centrado. En combinación con la pasta de pulido es especialmente adecuada para eliminar hologramas y perfecta para el cuidado de las lacas y el sellado en combinación con la pasta de pulido fino.	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 espuma muy blanda y extremadamente fina. Gracias a la especial estructura Sandwich Perfect-Touch y a la capa adicional blanca más firme de espuma, la almohadilla obtiene una mayor rigidez y no se deja comprimir demasiado. Se pueden pulir aún con más eficacia y seguridad 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 es especialmente adecuada para eliminar hologramas y perfecta para el cuidado de las lacas y el sellado en combinación con la pasta de pulido fino.	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 amarillo 	Esponja con estructura de espuma semidura y gruesa. Gracias a su gran diámetro y su forma de frisbee son perfectas para superficies grandes en el sector marítimo y de aviación. Especialmente adecuada para lacas deterioradas y sin brillo en combinación con la pasta de pulido.	PSF-Y 220	220 Ø x 20	1	256.908	-	-	-	■	■	-	■	-	

# Pulidoras

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	PE 8-4 80	PE 14-3 125	PE 14-2 150	PE 14-1 180	L 602 VR	L 1503 VR	L 1202	XFE 7-15 150	XC 3401 VRG	
 <p>Esponja de pulido blanca</p>	<p>Esponja con estructura de espuma semidura y fina. Gracias a su gran diámetro y su forma de frisbee son perfectas para superficies grandes en el sector marítimo y de aviación. Especialmente adecuada para eliminar marcas leves de uso y estrías en combinación con la pasta de pulido.</p>	PSF-W 220	220 Ø x 30	1	256.909	-	-	-	■	■	-	■	-	-	
 <p>Piel de cordero para pulir Classic</p>	<p>Piel para pulir compuesta de un 90 % de lana natural y un 10 % de poliéster. Mediante esta combinación se logra una vida útil más larga y un mejor volumen. Para un pulido perfecto con ayuda de la pasta de pulido.</p>	TW-C 150	150 Ø	1	342.521	-	■	■	■	■	-	■	■	■	
		TW-C 200	200 Ø	1	350.265	-	-	■	■	■	-	■	-	-	-
 <p>Piel de pulido Premium</p>	<p>Piel para pulir compuesta de un 90 % de lana natural y un 10 % de poliéster. Esta composición le confiere mayor vida útil y 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 un pulido perfecto con ayuda de la pasta de pulido. Gracias a la especial estructura Sandwich PerfectTouch y a la capa adicional de espuma 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.</p>	TW-PT 80	80 Ø	1	420.484	■	■	■	-	-	■	-	-	-	
		TW-PT 140	140 Ø	1	376.515	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■
		TW-PT 160	160 Ø	1	376.523	-	■	■	■	■	-	■	■	■	■
 <p>Piel de pulido</p>	<p>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 el sector marítimo y de aviación. Para un pulido perfecto con ayuda de la pasta de pulido.</p>	WF-C 230	230 Ø	1	398.632	-	-	-	■	■	-	■	-	-	
 <p>Piel de cordero con velcro</p>	<p>Piel de cordero 100 % y cordón de apriete, envuelve el disco elástico, perfecto para el cuidado de embarcaciones. Para un pulido perfecto con ayuda de la pasta de pulido. Adecuado para discos elásticos.</p>	WH-C 180	180 Ø	1	123.870	-	-	■	■	■	-	■	-	-	
 <p>Disco elástico</p>	<p>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.</p>	BP D175 WH	175 Ø	1	123.862	-	-	■	■	■	-	■	-	-	
 <p>Disco de fieltro</p>	<p>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.</p>		125 Ø	1	122.726	-	■	■	■	■	■	-	-		
			175 Ø	1	122.734	-	-	■	■	■	-	■	-	-	
 <p>Filtro de repuesto</p>	<p>Con soporte de fibra.</p>		125 Ø	1	122.742	-	■	■	■	■	■	-	-		
			175 Ø	1	122.750	-	-	■	■	■	-	■	-	-	
 <p>Soporte para discos de tela, M 14</p>			60	1	123.803	-	-	-	■	-	-	■	-	-	

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	UE	N.º pedido	PE 8-4 80	PE 14-3 125	PE 14-2 150	PE 14-1 180	L 602 VR	L 1503 VR	L 1202	XFE 7-15 150	XC 3401 VRG
	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.	GS-M M14 SVM 14		1	325.384	-	■	■	■	■	■	-	■	■
	Práctica bolsa para colgar del hombro con mucho espacio para máquinas y accesorios, con compartimentos variables.	TB-L 460x260x300		1	333.573	■	■	■	■	-	■	-	■	■
	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	528 x 368 x 125/65	1	377.198	-	■	■	■	-	■	-	-	■
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 90 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.

<b>Tratamiento de la piedra</b>	
Pulidora en húmedo	326
Taladros para agujeros ciegos	334
Unidade de perforación con corona	336
Bujardadoras	337
Amoladoras en seco	339
Accesorio	341
Cortadoras de piedra CS 60 WET	344
Accesorio	349

## 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. La amplia gama de piedra de FLEX lo ofrece todo: desde pulido en húmedo y lijado en seco, tronzadora de piedra, abujardadora para escaleras, taladradora para agujeros ciegos y sacanúcleos, recipiente de agua a presión hasta transformadores aislantes, desde aspiradoras de seguridad hasta platos de lijar, anillos de lijar y herramientas de diamante.

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.



## Piedra a piedra, todas las piezas encajan

							
	LE 12-3 100 WET	L 12-3 100 WET	LE 12-3 100 WET, PRCD	L 12-3 100 WET, PRCD	LW 802 VR	LW 1202	LW 1202 S
Ø máx. de superficie de pulido mm	115	115	115	115	130	130	130
Absorción de potencia en vatios	1150	1150	1150	1150	1800	1600	1600
Revoluciones en vacío [r.p.m]	1200-3700	3700	1200-3700	3700	800-2400	1750	1750
Asiento de la herramienta	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14
Seguridad eléctrica/ conexión a la red	enchufe posición polar	enchufe posición polar	Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas	Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas	enchufe posición polar	enchufe posición polar	Fusible diferencial en forma de interruptor de protección de personas
Peso en kg	2,4	2,4	2,4	2,4	4,3	5,1	5,1



## Agua y corriente. Una combinación sólo indicada para los profesionales.

Las pulidoras de piedra en húmedo L 12-3 100 WET y LE 12-3 100 WET disponen de un motor de 1150 vatios con un par de giro potente y elevado. El campo está revestido de polvo y barnizado para proteger adicionalmente contra el desgaste, los polvos abrasivos y la corrosión. Las dos máquinas están disponibles en la versión «Trafo» (con cable de conexión y una clavija perfilada para la conexión a un transformador aislante) o «PRCD» (con interruptor diferencial para proteger a personas integrado 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.



### Toma de herramienta: M 14

Para disco de alojamiento con acoplamiento rápido o revestimiento de velcro.



### Paro de husillo

Sencillo cambio de herramientas gracias al botón de husillo incorporado.



### Aquí cuentan los valores inferiores

La alimentación y regulación de agua se encuentra bajo la carcasa. De este modo se obtiene un área de agarre libre y directamente sobre el disco de pulido.



### 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.

## ¡Adelante con el agua! Soluciones inteligentes que aligeran el trabajo.



La conexión de agua de las pulidoras de piedra en húmedo L 12-3 100 WET y LE 12-3 100 WET se ha colocado en la parte inferior de la carcasa. De este modo se pueden dirigir las máquinas en cualquier posición de manera precisa y segura, y la pieza siempre queda a la vista. Gracias al elevado par de giro, estas pulidoras funcionan de manera segura prácticamente en cualquier posición y con cualquier presión.

## Ideas brillantes. Manejo óptimo para mejorar calidad de la superficie.



Las pulidoras de piedra en húmedo L 12-3 100 WET y LE 12-3 100 WET, en combinación con los discos de diamante de velcro de FLEX, resultan idóneas para pulir bordes cortados.



### 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.



## Tratamiento de la piedra

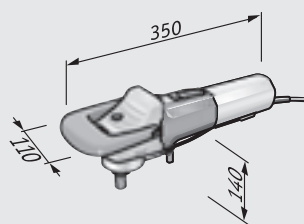
LE 12-3 100 WET

L 12-3 100 WET



### Datos técnicos

Ø máx. de superficie de pulido	115 mm
Revoluciones en vacío LE 12-3 100 WET + PRCD	1200-3700 rpm
Revoluciones en vacío L 12-3 100 WET + PRCD	3700 /min
Consumo de potencia	1150 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Dimensiones (longitud x altura)	350 x 140 mm
Manguera de conexión con acoplamiento rápido	2 m
Longitud del cable LE/L 12-3 100 WET	5,0 m
Longitud del cable LE/L 12-3 100 WET, PRCD	4,0 m
Peso	2,4 kg



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).



### Pulidora de agua para piedra de 1150 Watios, 115 mm

- Fuerte 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

### Para L 12-3 100 WET

- Electrónica de onda completa FR: con régimen constante por medio de tacogenerador, arranque suave, protección contra sobrecarga

Equipamiento básico	N.º pedido
LE 12-3 100 WET	368.660
LE 12-3 100 WET, PRCD	378.461
L 12-3 100 WET	375.675
L 12-3 100 WET, PRCD	378.488
1 empuñadura de estribo	368.709
1 portacables de velcro	364.169



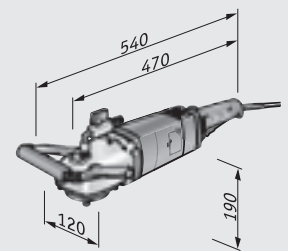
**Pulidora de agua para piedra de 1800 Watios con enchufe para transformador separador, 130 mm**

- 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
- Esta máquina también está disponible en 110 V



**Datos técnicos**

Ø máx. de superficie de pulido	130 mm
Revoluciones en vacío	800-2400 rpm
Consumo de potencia	1800 Vatios
Salida de potencia	1200 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Longitud del cable	4,0 m
Peso	4,3 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>LW 802 VR</b>	<b>258.597</b>
1 empuñadura de estribo	263.397
1 llave de una boca SW 17	106.461

## Tratamiento de la piedra

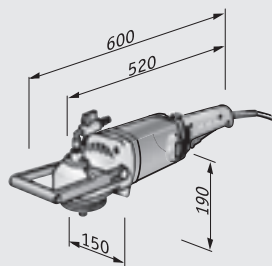
LW 1202

LW 1202 S



### Datos técnicos

Ø máx. de superficie de pulido	130 mm
Revoluciones en vacío	1750 rpm
Consumo de potencia	1600 Vatios
Salida de potencia	1040 Vatios
Asiento de la herramienta	M 14
Longitud del cable	4,0 m
Peso	5,1 kg



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).



### Pulidora de agua para piedra de 1600 Watios, 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
- Esta maquina tambien está disponible en 110 V

### Para LW 1202 S

- Portátil sin necesidad de utilizar transformador aislante

Equipamiento básico	N.º pedido
LW 1202	276.375
LW 1202 S	289.000
1 empuñadura de estribo	258.639
1 llave de una boca SW 17	106.461

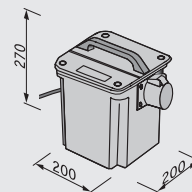


### Transformador de aislamiento

- 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



Equipamiento básico	N.º pedido
TT 2000	373.370

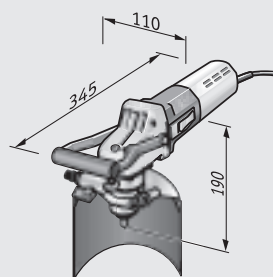
## Tratamiento de la piedra

BHW 1549 VR



### 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	3,3 kg



### Taladro de agujeros ciegos con alimentación de agua integrada y conmutador PRCD

- Sistema electrónico VR: con régimen constante por medio de tacho-generador, 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

### Equipamiento básico

### N.º pedido

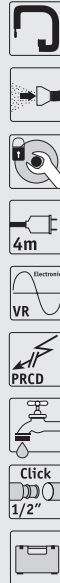
<b>BHW 1549 VR</b>	<b>299.197</b>
1 empuñadura de estribo	236.934
1 llave de una boca SW 17	106.461
1 protección contra salpicaduras de agua	255.171
1 maletín de metal	273.686

Accesorios pág. 342



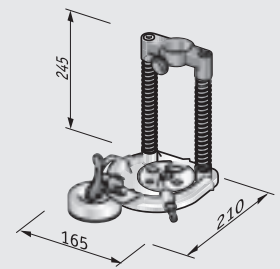
### Unidad de taladro de espiga con alimentación de agua integrada

- 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	4,1 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>BED 18</b>	<b>290.300</b>
1 ventosa	292.052
1 empuñadura de estribo	236.934
1 bancada con columna guía de precisión, BD 18	290.343
1 conexión de manguera de aspiración	255.507
1 maletín de metal	293.008

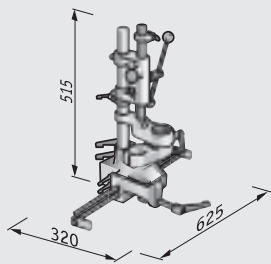
# Tratamiento de la piedra

BED 69



## 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso (unidad completa)	15,5 kg



## Unidad perforadora sacanúcleos para cantos en revestimientos de fachadas con interruptor PRCD

- Sistema electrónico VR: con régimen constante por medio de tacho-generador, 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

Equipamiento básico	N.º pedido
BED 69	254.175
Bancada BD 06	254.186



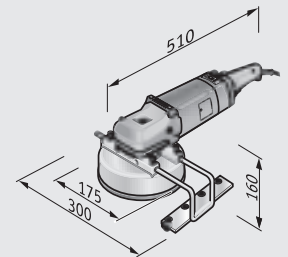
### Abujardadora para escaleras y otras superficies

- 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	7,2 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>LST 803 VR</b>	<b>259.639</b>
1 tope completo	259.193
1 herramienta HM completa 140 Ø	261.654
1 llave hexagonal interior, SW 5	115.460
1 adaptador para aspiración	340.790
1 alargadera de manguera	296.953



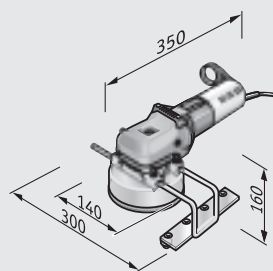
# Tratamiento de la piedra

## LST 1503 VR



### Datos técnicos

Revoluciones en vacío	800-2400 rpm
Consumo de potencia	1200 Vatios
Salida de potencia	700 Vatios
Anchura de trabajo:	40-92 mm
Longitud del cable	4,0 m
Peso	5,9 kg



### 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

### Equipamiento básico

### N.º pedido

<b>LST 1503 VR</b>	<b>259.229</b>
1 tope completo	259.193
1 herramienta HM completa 100 Ø	261.653
1 llave hexagonal interior, SW 5	115.460
1 adaptador para aspiración	340.790
1 alargadera de manguera	296.953



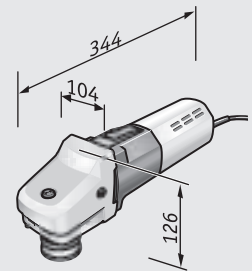
**Lijadora de 1500 vatios sin aspiración, 178 mm**

- 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	2,7 kg



Equipamiento básico	N.º pedido
<b>LG 1704 VR</b>	<b>293.768</b>
1 empuñadura lateral	252.721

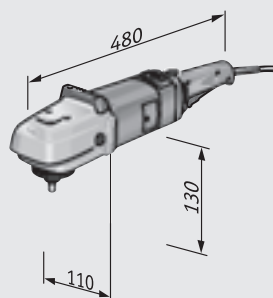
## Tratamiento de la piedra

LK 602 VR



### 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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	3,5 kg






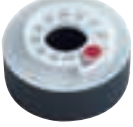


### Pulidora con cubierta de empuñadura

- Sistema electrónico VR: con régimen constante por medio de taco-generador, 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.
- Interruptor ON/OFF
- 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

Equipamiento básico	N.º pedido
LK 602 VR	258.580
1 empuñadura lateral	252.721


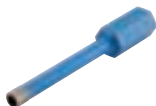



Accesorios pág. 343

Modelo	Descripción	Dimensiones en mm	Granulado	Color	UE	N.º pedido	LE/L 12-3 100 WET	LW 802 VR	LW 1202/LW 1202 S	BHW 1549 VR	BED 18	BED 69	LST 803 VR	LST 1503 VR	LG 1704 VR	LK 602 VR	
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	100 Ø	G 60	verde oscuro	1	253.815	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		100 Ø	G 100	azul	1	253.816	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		100 Ø	G 200	verde claro	1	253.817	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		100 Ø	G 400	amarillo	1	253.818	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		100 Ø	G 800	naranja	1	253.819	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		100 Ø	G 1500	rojo	1	253.820	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		100 Ø	G 3000	marrón	1	253.821	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		100 Ø	G 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.	100 Ø	G 100 - 1500		5	253.823	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
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.				1	240.338	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
Plato de velcro, blando 	Para asegurar firmemente las muelas de diamante con velcro. Conexión M 14.	100 Ø			1	253.814	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
Plato portamuelas 	Para muelas de vaso con acoplamiento rápido. Rosca M 14. Con amortiguación integrada de caucho.	100 Ø			1	126.098	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
Muelas de vaso 	para acoplamiento rápido, fabricadas con plástico para plato portamuelas, n° pedido 126.098	100 Ø	F 30		1	126.144	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		100 Ø	F 60		1	126.152	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		100 Ø	F 120		1	126.160	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	




■ adecuado  
- no es adecuado

# Tratamiento de la piedra

## Accesorios

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Profundidad en mm	Longitud en mm	UE	N.º pedido	LE/L 12-3 100 WET	LW 802 VR	LW 1202/LW 1202 S	BHW 1549 VR	BED 18	BED 69	LST 803 VR	LST 1503 VR	LG 1704 VR	LK 602 VR
	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.	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	■	-	-	■	■	■	-	-	-	-
	M 14, en húmedo, para piedra natural y azulejos de gres fino.		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	■	-	-	■	■	■	-	-	-	-
	Manguera de aspiración, incluye: 1 manguera de aspiración (255.505) y 1 conexión de manguera de aspiración (255.507).					1	255.506	-	-	-	-	■	-	-	-	-	
	Manguera de aspiración					1	255.505	-	-	-	-	■	-	-	-	-	
	Conexión de manguera de aspiración					1	255.507	-	-	-	-	■	-	-	-	-	

■ adecuado  
- no es adecuado

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Granulado	UE	N.º pedido	LE/L 12-3 100 WET	LW 802 VR	LW 1202/LW 1202 S	BHW 1549 VR	BED 18	BED 69	LST 803 VR	LST 1503 VR	LG 1704 VR	LK 602 VR		
 <p>Pad amolador de diamante</p>	<p>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.</p>	DP 50 DRY D115	115 Ø	50	1	386.197	<p>para RETECFLEX RE 14-5 115 (pág. 192)</p>											
		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												
		<p>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.</p>	DP 50 DRY D125	125 Ø	50	1		382.817	<p>para SUPRAFLEX SE 14-2 125/150 (pág. 140)</p>									
			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												
	<p>Para su uso con plato amolador abrojo de 150 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.</p>	DP 30 DRY D150	150 Ø	30	1	418.951												
		DP 50 DRY D150	150 Ø	50	1	418.978												
		DP 100 DRY D150	150 Ø	100	1	418.986												
		DP 200 DRY D150	150 Ø	200	1	418.994												
		DP 400 DRY D150	150 Ø	400	1	419.001												
		DP 800 DRY D150	150 Ø	800	1	419.028												
		DP 1500 DRY D150	150 Ø	1500	1	419.036												
		DP 3000 DRY D150	150 Ø	3000	1	419.044												
	DP 10000 DRY D150	150 Ø	10000	1	419.052													
	 <p>Plato de lija con velcro Ø 115, Bowl</p>	<p>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.</p>		115 Ø		1	366.609	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
 <p>Disco de velcro acolchado M 14</p>	<p>12 mm de caucho celular permiten que la presión se distribuya de forma homogénea en el pulido y sellado.</p>	BP-M D115 M14	115 Ø		1	240.311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		BP-M D125 M14	125 Ø		1	350.737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
		BP-M D150 M14	150 Ø		1	350.745	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
<p>Rodillo HM de repuesto</p>	para LST 1503 VR				6	259.833	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-		
	para LST 803 VR				8	259.834	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-		
<p>Soporte de repuesto con 2 rodillos HM</p>	para LST 1503 VR y LST 803 VR				1	260.576	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-		



## CS 60 WET. Tronzadora de diamante de piedra para cortes húmedos.

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.



### Más movilidad

En comparación con máquinas estacionarias pesadas, la CS 60 WET persuade por su manejo sencillo.



### Siempre en primer lugar

Mediante el 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, 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.

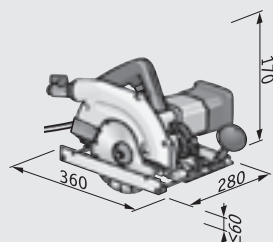
## Tratamiento de la piedra

CS 60 WET



### Datos técnicos

Consumo de potencia	1400 Vatios
Salida de potencia	840 Vatios
Revoluciones en vacío	6200 rpm
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
Longitud del cable	4,0 m
Peso	4,5 kg



### 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 procesado de platinas, revestimientos de fachadas, baldosas de terraza en jardinería y arquitectura paisajística, saneamiento de juntas en el suelo.
- Bloqueo de husillo

### Equipamiento básico

### N.º pedido

<b>CS 60 WET</b>	<b>374.016</b>
1 muela de tronzar de diamante con extremo de corte segmentado	347.515
1 llave para cambiar la hoja de la sierra	359.343
1 tope en paralelo	350.613
1 maleta de transporte L-BOXX® 238	414.093
1 Plantilla-forro para maletín	436.771

Accesorios pág. 349

Modelo	Descripción	Denominación	Dimensiones en mm	Longitud en mm	UE	N.º pedido	
	Con segmento turbo para un corte húmedo limpio; apropiado para azulejos y materiales minerales finos hasta dureza 5, mármol, pizarra, granito y piedra natural.	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.		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.		170 Ø x 22,2		1	367.214	■
	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.	GRS 80		800	1	353.280	■
		GRS 160		1600	1	359.351	■
	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.	GRS-V			1	353.272	■
	Piezas de repuesto para rieles de guía GRS 80/160				2	364.967	■
	Piezas de repuesto para rieles de guía GRS 80/160				6,8 m	366.854	■
	Piezas de repuesto para rieles de guía GRS 80/160				3,4 m	366.846	■
	El robusto sistema de almacenaje y transporte L-BOXX® de plástico resistente a golpes, se pueden transportar con toda facilidad las herramientas, los accesorios y consumibles hasta el lugar de aplicación. Los separadores perfectamente ideados proporcionan orden y clara disposición de las herramientas guardadas. Las empuñaduras ergonómicas y unas protecciones adicionales aseguran el manejo flexible y cómodo de las cajas. El insuperable sistema de enganche y separación de los distintos modelos de cajas L-BOXX® optimiza su transporte formando un conjunto. Se ajusta a la perfección y sin adaptadores al sistema de configuración del interior de vehículos Sortimo homologado por el TÜV alemán. La carga admisible por cada caja L-BOXX® de es hasta 25 kg; transporte hasta 40 kg conformando un conjunto; la tapa resista cargas hasta 100 kg. Con protección contra salpicaduras de agua. Sin separador.	TK-L 238			1	414.093	■
Divisor para maletín	Plantilla adecuada para CS 60 WET para el maletín de transporte L-BOXX® 238.	TKE CS60			1	436.771	■

■ adecuado  
- no es adecuado

## Sistema de transporte

L-BOXX®

### FLEX en la L-BOXX® Movilidad flexible e inteligente.

La L-BOXX® representa la solución integral de movilidad para la obra, industria, así como las empresas de servicios. Esta caja de alta calidad y ligera de peso ofrece suficiente espacio y seguridad. La L-BOXX® lo transporta todo desde el vehículo hasta el lugar de trabajo: desde material pesado, muestras del cliente o herramientas.

Gracias a las numerosas posibilidades de organización, con la L-BOXX® se consigue orden y ofrece funciones universales y una amplia versatilidad. La L-BOXX® se puede integrar perfectamente en el sistema Sortimo Globelyst en estantes, tableros de maletines, así como rieles de cajas móviles.

El sistema clic rápido, que permite unir las cajas entre sí y volver a separarlas pulsando un botón, es muy fácil de manejar.

Las L-BOXX de plástico ABS resistente a los golpes destacan especialmente por ser prácticas. Entre sus ventajas se encuentran la adaptabilidad en cuatro tamaños, su compatibilidad y su utilidad: así como su robusto cierre, el asa de plástico integrado en la tapa y los elementos insertables para cualquier tamaño específicos del sector. La capacidad de carga de cada L-BOXX® es de hasta 25 kg, en el transporte apilado hasta 40 kg y la tapa puede soportar hasta 100 kg. Asimismo, la L-BOXX® está protegida contra las salpicaduras de agua.

El seguro también funciona sin problemas en el dispositivo de transporte tanto en estantes como en el MultiSlide. Se ajusta perfectamente sin adaptador al sistema de transporte, certificado por la ITV alemana, de Sortimo.





**TK-L 102**  
La L-BOXX® TK-L 102 dispone de dos asas: una integrada en la tapa y otra en la parte delantera. Las asas contribuyen a mejorar el manejo.

Medidas exteriores Long x Anch x Alt	Medidas interiores Long x Anch x Alt	Peso	N.º pedido
442 x 357 x 117 mm	378 x 313 x 71 mm	2,1 kg	414.077



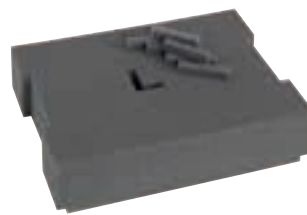
**Carro L-BOXX®**  
La práctica plataforma móvil para todas las L-BOXX. Se pueden encajar fácilmente una encima de la otra. De plástico con cuatro ruedas orientables, de las cuales dos son regulables. Capacidad de carga de hasta 100 kg.

Dimensiones (L x An x Al)	Peso	N.º pedido
646 x 492 x 182 mm	3,8 kg	419.400



**TK-L 136**  
La L-BOXX® TK-L 136 dispone de dos asas: una integrada en la tapa y otra en la parte delantera. Las asas contribuyen a mejorar el manejo.

Medidas exteriores Long x Anch x Alt	Medidas interiores Long x Anch x Alt	Peso	N.º pedido
442 x 357 x 151 mm	378 x 306 x 107 mm	2,2 kg	414.085



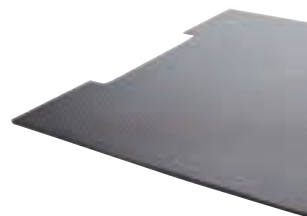
**Inserto de espuma reticulada L-BOXX®**  
Separador de espuma reticulada para la L-BOXX®, modelo 136. La espuma preperforada permite adaptar individualmente el separador al contenido que se desea proteger.

N.º pedido
419.370



**TK-L 238**

Medidas exteriores Long x Anch x Alt	Medidas interiores Long x Anch x Alt	Peso	N.º pedido
442 x 357 x 253 mm	378 x 306 x 209 mm	2,8 kg	414.093



**Inserto antideslizante L-BOXX®**  
Esterilla blanda de goma, para la L-BOXX® modelo 238. Protege la caja y el material del fondo contra posibles daños durante el transporte.

Denominación	Dimensiones (L x An x Al)	N.º pedido
TKE-AR 238	378 x 306 x 4 mm	419.389
TKE-AR 374	378 x 296 x 4 mm	419.397



**TK-L 374**

Medidas exteriores Long x Anch x Alt	Medidas interiores Long x Anch x Alt	Peso	N.º pedido
442 x 357 x 389 mm	378 x 296 x 345 mm	3,4 kg	414.107



## Sistema L-BOXX® de FLEX

### ¿Qué máquina se guarda dónde?



Máquina	Alojamiento adecuado	Núm. pieza Alojamiento	L-BOXX® adecuada	Núm. pieza L-BOXX®
BME 14-3 INOX Set	TKE BSE/BRE14-3	433.918	TK-L 238	414.093
BRE 14-3 125	TKE BSE/BRE14-3	433.918	TK-L 238	414.093
BSE 14-3 100	TKE BSE/BRE14-3	433.918	TK-L 238	414.093
CHE 18.0-EC	TKE CHE 18.0-EC	435.945	TK-L 238	414.093
CHE 2-28 SDS-plus	TKE CHE 2-28/FHE 2-22	414.042	TK-L 136	414.085
CHE 4-32 SDS-plus	TKE CHE 4-32	429.104	TK-L 238	414.093
CS 60 WET	TKE CS 60 WET II	436.771	TK-L 238	414.093
DD 2G 18.0	TKE DD/PD/ID 18.0	423.238	TK-L 136	414.085
F 1109	TKE F1109	434.248	TK-L 238	414.093
FBE 8-140	TKE FBE8-140	436.623	TK-L 238	414.093
FHE 2-22 SDS-plus	TKE CHE 2-28/FHE 2-22	414.042	TK-L 136	414.085
ID 1/4" 18.0	TKE DD/PD/ID 18.0	423.238	TK-L 136	414.085
L 10-10 125	TKE 1 HD	414.204	TK-L 136	414.085
L 1506 VR	TKE 1 HD	414.204	TK-L 136	414.085
L 1710 FRA	TKE 1 HD	414.204	TK-L 136	414.085
L 3309 FR	TKE 1 HD	414.204	TK-L 136	414.085
L 3309 FRG	TKE 1 HD	414.204	TK-L 136	414.085
L 3410 FR	TKE 1 HD	414.204	TK-L 136	414.085
L 3410 VR	TKE 1 HD	414.204	TK-L 136	414.085
L 8-11 115	TKE 1 HD	414.204	TK-L 136	414.085
L 8-11 125	TKE 1 HD	414.204	TK-L 136	414.085
LD 15-10 125 Kit	TKE LD 15-10 125	414.131	TK-L 238	414.093
LD 15-10 125 R Kit	TKE LD 15-10 125	414.131	TK-L 238	414.093
LE 14-7 125	TKE 1 HD	414.204	TK-L 136	414.085
LE 9-11 125	TKE 1 HD	414.204	TK-L 136	414.085
LE 9-11 125 L-BOXX®	TKE 1 HD	414.204	TK-L 136	414.085
LLK 1503 VR	TKE LLK1503	436.658	TK-L 238	414.093
ODE 100-2	TKE OSE/ODE/ORE 125	412.198	TK-L 136	414.085
ORE 125-2	TKE OSE/ODE/ORE 125	412.198	TK-L 136	414.085
ORE 150-3	TKE ORE 150	407.895	TK-L 238	414.093
ORE 150-5	TKE ORE 150	407.895	TK-L 238	414.093
OSE 80-2	TKE OSE/ODE/ORE 125	412.198	TK-L 136	414.085
PD 2G 18.0	TKE DD/PD/ID 18.0	423.238	TK-L 136	414.085
RE 14-5 115 Kit	TKE RE 14-5	414.182	TK-L 238	414.093
RS 29 18.0	TKE RS 18.0	423.246	TK-L 238	414.093
SE 14-2 125 Set	TKE SE 14-2 125/150	414.158	TK-L 238	414.093
SE 14-2 150 Set	TKE SE 14-2 125/150	414.158	TK-L 238	414.093
Triple-Set ORE/ODE/OSE	TKE OSE+ODE+ORE Triple	414.174	TK-L 238	414.093
Accesorios Ø 130 mm + compartimiento	TKE 4xD130/1x 135x295	414.166	TK-L 102	414.077
Accesorios Ø 150 mm	TKE 4xD150	407.704	TK-L 136	414.085

## FLEX bolsa de transporte/sistema de maleta de transporte

### ¿Qué máquina se guarda dónde?



Máquina	Alojamiento adecuado	Núm. pieza Alojamiento	Maletín/bolsa de transporte adecuado	Núm. pieza Maletín/bolsa de transporte
ALC 1-360 + LR1			TK-S ALC 1-360	393.649
ALC 2-F + ALC 2/1			TK-S ALC 2-F	393.657
ALC 2/1 + LR1			TK-S ALC 2/1	393.908
BED 18			Maletín de metal BED 18	293.008
BHW 1549 VR			Maletín, lacado universal	273.686
DH 5 SDS max			TK-S DH 5 SDS max	402.583
GE 5	1) TBE-T GE5 Parte superior 2) TBE-B GE5 Parte inferior	1) 408.735 2) 408.743	TB-L 1560x290x30	408.867
L 1503 VR			TB-L 460x260x300	333.573
L 1503 VR	1) TKE-B PE14/XC Para suelo de maletín 2) TKE-T PE14/XC Para tapa de maletín	1) 377.228 2) 377.201	TK-L 528x368x125/65	377.198
L 21-6 230			TK-S Multi	329.908
L 24-6 230			TK-S Multi	329.908
LD 18-7 125 R			TK-S Multi	329.908
LD 18-7 150 R			TK-S Multi	329.908
LD 24-6 180			TK-S Multi	329.908
MS 1706 FR			TK-S MS1706 FR	327.034
PE 14-1 180			TB-L 460x260x300	333.573
PE 14-1 180	1) TKE-B PE14/XC Para suelo de maletín 2) TKE-T PE14/XC Para tapa de maletín	1) 377.228 2) 377.201	TK-L 528x368x125/65	377.198
PE 14-2 150			TB-L 460x260x300	333.573
PE 14-2 150	1) TKE-B PE14/XC Para suelo de maletín 2) TKE-T PE14/XC Para tapa de maletín	1) 377.228 2) 377.201	TK-L 528x368x125/65	377.198
PE 14-3 125			TB-L 460x260x300	333.573
PE 14-3 125	1) TKE-B PE14/XC Para suelo de maletín 2) TKE-T PE14/XC Para tapa de maletín	1) 377.228 2) 377.201	TK-L 528x368x125/65	377.198
RS 11-28			TK-S RS 11-18	436.607
S 2902 VV			Maletín S2902VV	913.047
SK 602 VV			TK-S Multi	329.908
SKE 2902 VV			Maletín SKD/SKE2902VV	912.880
SR 602 VE			TK-S Multi	329.908
SR 602 VV			TK-S Multi	329.908
ST 1005 VE	TKE FBE8-140	319.155	TK-L 609x409x142	315.850
WSE 7	1) TKE-B WSE7 Para suelo de maletín 2) TKE-T WSE7 Para tapa de maletín	1) 383.899 2) 383.902	TK-L 609x409x201	366.641
WST 1000 FV			TB-L 1560x290x300	408.867
WST 1000 FV			TK-S WST/WSE7	389.986
WST 700 VV + WSE 7			TB-L 1560x290x300	408.867
WST 700 VV + WSE 7			TK-S WST/WSE7	389.986
XC 3401 VRG			TB-L 460x260x300	333.573
XC 3401 VRG	1) TKE-B PE14/XC Para suelo de maletín 2) TKE-T PE14/XC Para tapa de maletín	1) 377.228 2) 377.201	TK-L 528x368x125/65	377.198



## 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.

### 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.

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.



## Respetuoso con el medio ambiente.

FLEX consume energía ecológica al 100%, contribuyendo así de manera activa a la protección de nuestro medio ambiente y a la sostenibilidad de nuestros recursos.

La electricidad usada procede de la energía eólica, hidráulica, solar, geotérmica o de biomasa obtenida de manera sostenible. No se emplea electricidad procedente de uranio ni combustibles fósiles como carbón, aceite o gas para la obtención de energía.

La energía se genera en centrales hidráulicas sostenibles que cumplen los estándares actuales en material medioambiental y que están conectados a la red de corriente europea. Los certificados de origen de la corriente ecológica cumplen el catálogo de criterios 1304 de TÜV Nord.

La empresa FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH consigue la neutralidad climática en el consumo de corriente calculado. Gracias al consumo de corriente ecológica se evita la emisión de 1.500 toneladas de CO<sub>2</sub>.



## 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.

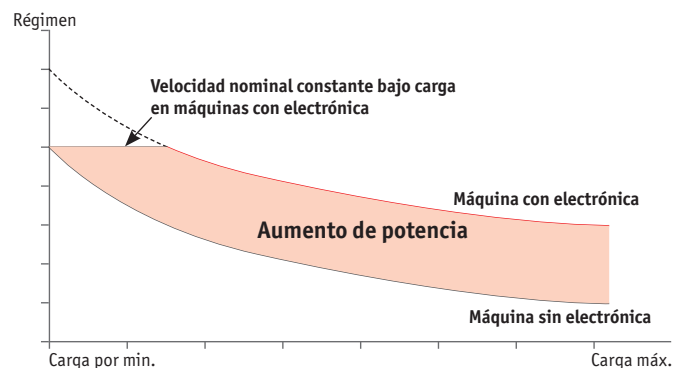
Otra ventaja de las máquinas con un alto número de vatios es el límite de corriente de arranque. Reduce la corriente de arranque, que es elevada por unos instantes, y evita así que salte el fusible de la alimentación eléctrica.

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.

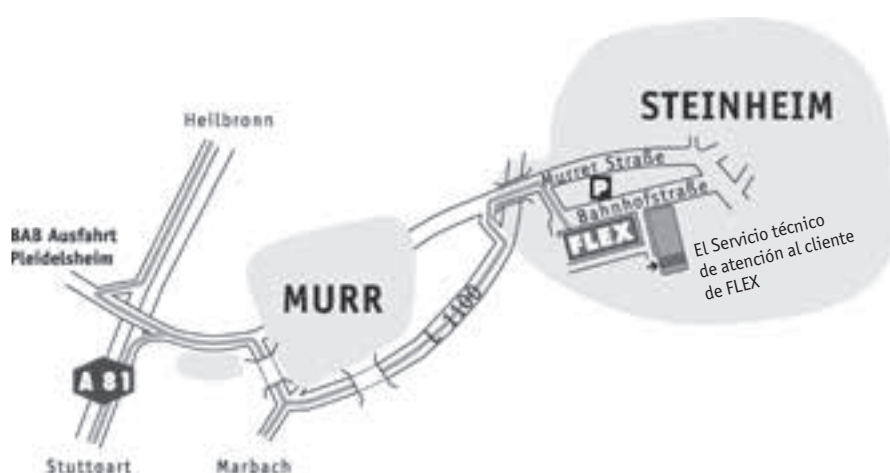
**Mediante la electrónica FLEX, puede aumentarse el rendimiento del motor hasta un 40% con respecto a máquinas sin apoyo electrónico.**



*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 esto, debería instalarse un motor más poderoso. La consecuencia sería, que la máquina se hace más pesada y menos manuable. La velocidad nominal constante causa adicionalmente una refrigeración más eficiente. Esto aumenta significativamente la vida útil de la máquina.*

## Servicios

### Cómo encontrarnos



**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](http://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: +49 (0) 7144 828-0**  
**Núm. fax: +49 (0) 7144 25899**  
**E-mail: [info@flex-tools.com](mailto:info@flex-tools.com)**  
**Internet: [www.flex-tools.com](http://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](mailto:IhreMeinung@flex-tools.com)

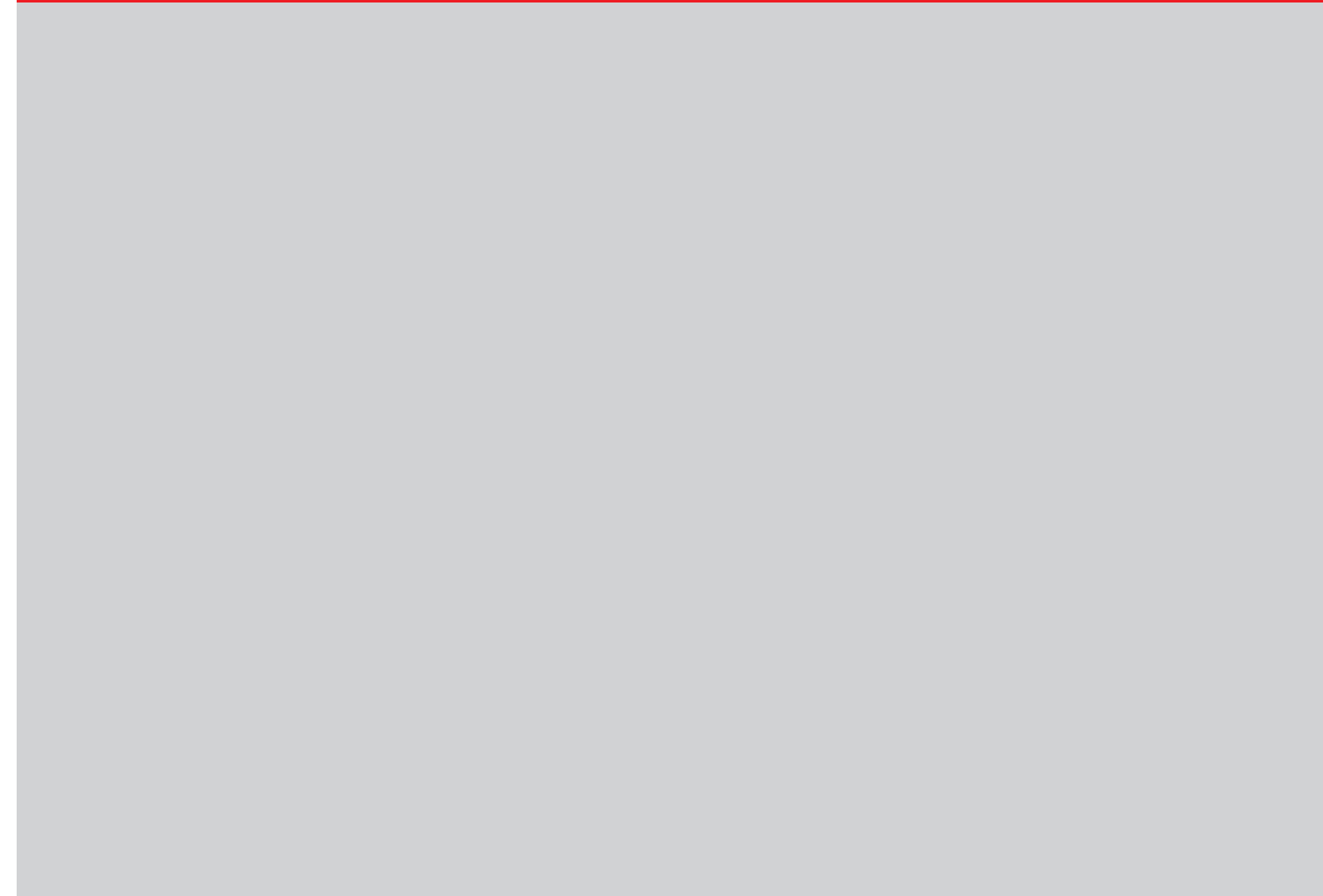
### El Servicio técnico de atención al cliente de FLEX

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](http://www.flex-tools.com)**



**FRANK KEERL S.A.**  
Amadeo Torner 109  
08902 Hospitalet de Llobregat (Barcelona )  
Tel 934 228 100 | Fax 934 321 098  
email: [info@frankkeerl.com](mailto:info@frankkeerl.com)  
[www.frankkeerl.com](http://www.frankkeerl.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](mailto:info@flex-tools.com)  
[www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com)

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.