

03 Lijadoras

AIRTALDE



El enchufe para llevar.
La nueva SYS-PowerStation.
Encontrará más información
en la página 312.



094 Lijadora excéntrica de engranaje
ROTEX



100 Lijadora excéntrica



108 Lijadora de cantos



110 Lijadora orbital



112 Lijadora Delta



114 Lijadora de banda



116 Lijadora de pared
PLANEX



120 Lijadora excéntrica neumática
LEX

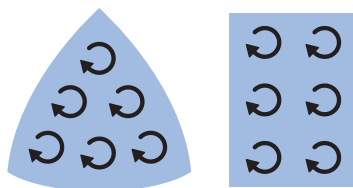


122 Lijadoras neumáticas orbitales

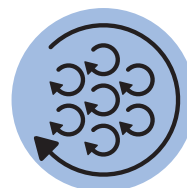
Movimientos de lijado y órbitas

Según las características de la superficie y el resultado deseado, existen diferentes tipos de movimientos que se pueden aplicar al lijado fino o al basto. Para todos ellos se cumple una premisa: cuanto más grande sea la órbita, más potente será el arranque de material. Una órbita de pequeño tamaño, p. ej., de 3 mm, es ideal para lijados finos, mientras que con órbitas de entre 5 y 7 mm se logra un elevado arranque de material, característico del lijado basto.

Orbital



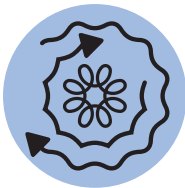
Rotación excéntrica



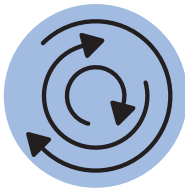
Movimiento de lijado	Movimiento oscilante, en el que se superponen movimientos rectilíneos y circulares.	Movimiento roto-orbital: Combinación de movimientos oscilantes y rotatorios libres.
Aplicación	Según la herramienta y la órbita, para lijado basto y fino. Superficie de lijado menos fina que con la rotación excéntrica, ya que las marcas de lijado pueden ser visibles.	Según la herramienta y la órbita, para lijado basto y fino. Permite obtener una superficie sin apenas marcas de lijado ni estrías mediante el lijado difuminado.
Nota	El movimiento de lijado de la lijadora Delta es también oscilante, y es especialmente adecuado para el arranque de material en superficies pequeñas con ángulos, esquinas y bordes.	Cuando se utiliza una lijadora de rotación excéntrica en superficies de madera, no importa si la herramienta se guía en la dirección de la fibra o en la contraria.
	Encontrará más información en la pág. 110	Encontrará más información en la pág. 100



Rotación excéntrica
de engranaje



Rotación



Cinturón



Rotación excéntrica forzada por conmutación de engranaje.	Movimiento de rotación puro.	Movimiento lineal puro en un sentido mediante la cinta rotatoria continua.
El engranaje permite incrementar considerablemente el arranque de material. Esta variante es adecuada para los procesos de lijado basto, para eliminar rápidamente revestimientos antiguos de escasa firmeza y para pulir sin hologramas.	Permite trabajar con rapidez y proporciona un elevado arranque de material en grandes superficies.	Para un arranque intenso de material y el lijado de irregularidades considerables.
Arranque de material rápido e intenso para pinturas y barnices desgastados, sin un alto riesgo de errores de lijado.	Debido a la rápida rotación y el consiguiente rendimiento de arranque de material, las lijadoras rotativas prácticamente no toleran los errores de aplicación. En consecuencia, si no se presta atención, pueden producirse estrías profundas de lijado.	En combinación con un marco de lijar, se limita el arranque de material, de modo que incluso en superficies enchapadas se puede crear una superficie muy lisa. No utilizar para uniones de madera longitudinal/traviesas, debido a la dirección de la fibra.
Encontrará más información en la pág. 94	Encontrará más información en la pág. 116	Encontrará más información en la pág. 114



ROTEX: Versatilidad legendaria.

Lijadoras excéntricas de engranaje ROTEX.

El inigualable modelo original con principio 3 en 1: Una única herramienta para un elevado arranque de material en el lijado basto, un elegantísimo aspecto en el lijado fino y un acabado perfecto en el pulido. En combinación con el abrasivo Granat, la ROTEX no solo ayuda a ahorrar en los costes de adquisición, sino también en el consumo de abrasivos.



product
design
award
2011

Lijadora excéntrica de engranaje

ROTEX RO 90

Lijadora compacta con 90 mm de diámetro del plato lijador y el extraordinario principio 4 en 1 gracias a la zapata Delta.



Lijadora excéntrica de engranaje

ROTEX RO 125

Lijadora manual con 125 mm de diámetro del plato lijador.



Lijadora excéntrica de engranaje

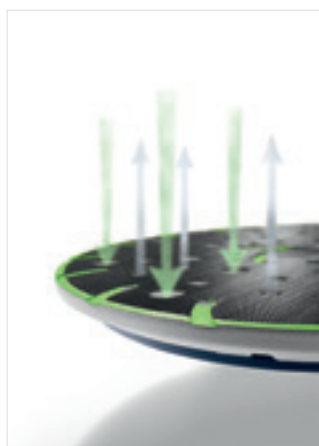
ROTEX RO 150

Potente lijadora con 150 mm de diámetro del plato lijador y principio MULTI-JETSTREAM 2 patentado.



Protege el plato lijador y la pieza de trabajo

Lijado seguro y sin contragolpes hasta en los bordes con el PROTECTOR Festool.



Saludable y sin polvo gracias al principio MULTI-JETSTREAM 2

El principio MULTI-JETSTREAM 2 se caracteriza por la extraordinaria interacción entre la entrada y la salida de aire, con una aspiración perfecta de polvo hasta la zona del borde. Mediante el caudal de aire generado, el polvo resultante del lijado se dirige de manera activa hasta el canal de aspiración más cercano. Resultado: una aspiración de prácticamente el 100 % del polvo para conseguir un alto grado de arranque constante, la máxima calidad en las superficies y un entorno saludable.



Cambio de plato sin herramientas

Con sencillez, rapidez y seguridad. Cambio rápido y sin herramientas del plato lijador y del plato pulidor mediante la interfaz FastFix. Para mayor rapidez al cambiar de tarea y de material.

Un lijado constante. ¡Ya no tendrás que buscar electricidad o tirar de cables!

La SYS-PowerStation permite no depender de fuentes de energía clásicas, tales como enchufes, generadores o distribuidores eléctricos para obras; de este modo es posible planificar la jornada sin sobresaltos.

En un formato compacto y portátil, almacena 1.500 vatios-hora de energía, una cantidad que, en la mayoría de las aplicaciones, basta para toda una jornada de trabajo.

Encontrará más información en la pág. 312

NUEVO





Datos técnicos	R0 90	R0 125	R0 150
Consumo de potencia (W)	400	500	720
Velocidad rotación orbital (min ⁻¹)	260 – 520	300 – 600	320 – 660
Núm. de revol. del mov. excéntrico (min ⁻¹)	3.500 – 7.000	3.000 – 6.000	3.300 – 6.800
Órbita (mm)	3	3,6	5
Plato lijador FastFix Ø (mm)	90	125	150
Conexión aspiración del polvo Ø (mm)	27	27	27
Peso (kg)	1,4	1,9	2,3

Superficies planas

Lijado basto	○	●	●
Lijado previo	○	●	●
Lijado fino	○	●	●
Lijado extrafino	○	○	○

Superficies curvas

Lijado basto	○	●	●
Lijado previo	●	●	●
Lijado fino	●	●	●
Lijado extrafino	●	○	○




Esquinas interiores










Lijado basto	●	-	-
Lijado previo	●	-	-
Lijado fino	●	-	-
Lijado extrafino	●	-	-

Pulido

Superficies pequeñas	●	●	○
Superficies grandes	-	○	●

muy apropiado ●
apropiado ○

Dotación de suministro		PVP en €* 625,57	Referencia
RO 90 DX			
	RO 90 DX FEQ-Plus plato lijador FastFix Ø 90 mm (HT blando), zapata StickFix DX, PROTECTOR Festool, Systainer SYS3 M 187	517,00 625,57	576259
RO 125			
	RO 125 FEQ-Plus plato lijador FastFix Ø 125 mm (HT blando), PROTECTOR Festool, Systainer SYS3 M 187	526,00 636,46	576029
RO 150			
Todas las variantes: Plato lijador FastFix Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (blando W), PROTECTOR Festool			
	RO 150 FEQ	576,00 696,96	575066
	RO 150 FEQ-Plus Systainer SYS3 M 237	619,00 748,99	576017

Accesorios		PVP en €* 34,00	Referencia
Soporte			
	SSH-GE-STF-R090 DX para abrasivos V93, soporte zapata Delta, placa de la mesa sin zapata intercambiable, para la fijación de la zapata StickFix blanda y dura, rosca de conexión FastFix	28,10 34,00	496802
	SSH-STF-V93/6-W/2 para DX 93, RO 90, velcro StickFix para un cambio rápido del abrasivo, versión blanda, con pulsador, cont. del pqte. 2 Unidades	16,80 20,33	488715
	SSH-STF-V93/6-H/2 para DX 93, RO 90, velcro StickFix para un cambio rápido del abrasivo, versión dura, con pulsador, cont. del pqte. 2 Unidades	16,80 20,33	488716
	LSS-STF-R090 V93/6 para abrasivos V93, placa de la mesa con zapata intercambiable, zapata laminada V93, para lijar en lugares estrechos	34,50 41,75	496803
	LSS-STF-R090 V93 E soporte de lijado de recambio para la zapata de lamas	26,60 32,19	497483
Plato lijador Todas las variantes: rosca de conexión FastFix			
	ST-STF D90/7 FX H-HT versión dura, velcro resistente a altas temperaturas, para superficies con niveles y con cantos estrechos	34,50 41,75	495623
	ST-STF D90/7 FX W-HT versión blanda, velcro resistente a altas temperaturas, para uso universal en superficies curvas y planas	34,50 41,75	496804
	ST-STF D125/8 FX H-HT versión dura, velcro resistente a altas temperaturas, alta resistencia en cantos, para superficies con niveles y con cantos estrechos	42,40 51,30	492127
	ST-STF D125/8 FX W-HT versión blanda, velcro resistente a altas temperaturas, para uso universal en superficies curvas y planas	42,40 51,30	492125
	ST-STF D125/8 FX-SW versión extra blanda, estructura elástica, para curvaturas fuertes y arcos	42,40 51,30	492126

Accesorios		PVP en €* 65,82	Referencia
Plato lijador Todas las variantes: para R0 150 FEQ, MULTI-JETSTREAM 2, diámetro 150 mm, rosca de conexión FastFix			
	ST-STF D150/MJ2-FX-H-HT versión dura, velcro resistente a altas temperaturas, alta resistencia en cantos, para superficies con niveles y con cantos estrechos	54,40 65,82	202463
	ST-STF D150/MJ2-FX-W-HT versión blanda, velcro resistente a altas temperaturas, para uso universal en superficies curvas y planas	54,40 65,82	202461
	ST-STF D150/MJ2-FX-SW versión extra blanda, estructura elástica, para curvaturas fuertes y arcos	54,40 65,82	202462
Interface-Pad Todas las variantes: como elemento de amortiguación entre el disco de lijado y el plato lijador			
	IP-STF-D90/6 Interface-Pad D 90 mm, altura 15 mm, diámetro 90 mm	9,00 10,89	497481
	IP-STF-D120/8-J para lijado de piezas delicadas y contorneadas con la lijadora excéntrica Ø 125 mm, JETSTREAM, altura 15 mm, diámetro 120 mm, Ø del círculo de orificios 90 mm	10,90 13,19	492271
	IP-STF D150/MJ2-5/2 para lijadora excéntrica con diámetro de 150 mm, MULTI-JETSTREAM 2, grosor óptimo para lijado de carrocerías y otros componentes de forma semejante, cont. del pte. 2 Unidades, diámetro 145 mm, altura 5 mm	23,60 28,56	203348
	IP-STF D150/MJ2-15/1 para lijadora excéntrica con diámetro de 150 mm, MULTI-JETSTREAM 2, grosor óptimo para lijado de componentes muy convexos, diámetro 145 mm, altura 15 mm	15,10 18,27	203351
	Abrasivos véase la página 130		
Systainer³			
	SYS-STF-D77/D90/93V con plantilla para abrasivos Ø 77 mm, Ø 90 mm y V93, cantidad de compartimentos 8, Tamaño SYSTAINER SYS3 M 112, dimensiones (Lg x An x Al) 396 x 296 x 112 mm	60,10 72,72	576784
	SYS-STF-80x133/D125/Delta con plantilla para abrasivos 80 x 133 mm, Ø 125 mm y Delta, cantidad de compartimentos 5, Tamaño SYSTAINER SYS3 M 112, dimensiones (Lg x An x Al) 396 x 296 x 112 mm	60,90 73,69	576781
	SYS-STF D150 con plantilla para abrasivos Ø 150 mm, cantidad de compartimentos 10, Tamaño SYSTAINER SYS3 M 237, dimensiones (Lg x An x Al) 396 x 296 x 237 mm	71,20 86,15	576785
Protector			
	FESTOOL 90FX para R0 90 DX, para proteger la zapata de lijado y la pieza de trabajo con una distancia mínima al borde	11,70 14,16	496801
	FESTOOL 125FX para R0 125 FEQ, para proteger el plato lijador y la pieza de trabajo con una distancia mínima al borde	11,70 14,16	493912
	FESTOOL 150FX para R0 150 FEQ, para proteger el plato lijador y la pieza de trabajo con una distancia mínima al borde	14,50 17,55	493913

Accesorios		PVP en €* 41,75	Referencia
Plato pulidor			
	PT-STF-D90 FX-R090 para R0 90 DX, FastFix, para alojar accesorios para pulir con diámetro de 80 mm, pulido de aristas de muebles, pulido de superficies pequeñas, diámetro 75 mm	34,50 41,75	495625
	PT-STF-D125 FX-R0125 para R0 125 FEQ, FastFix, para poner los accesorios de pulir, diámetro 115 mm, altura 10 mm	24,80 30,01	492128
	PT-STF-D150 FX para R0 150 FEQ, FastFix, para poner los accesorios de pulir, diámetro 135 mm, altura 10 mm	34,20 41,38	496151
	PT-STF-D150 M8 para R0 150, para poner los accesorios de pulir, diámetro 135 mm, altura 10 mm	25,40 30,73	496152
	Mango adicional ZG-RAS/R0 para R0 150, RAS, WTS 150, RAP 80/150/180	8,60 10,41	487865
	Empuñadura BG-R0 150 para R0 150 FEQ	22,50 27,23	495188

El abrasivo adecuado. Para cualquier aplicación.

Y para que tenga bien ordenados todos sus abrasivos, Festool le ofrece el Systainer adecuado. Con plantillas para los diferentes diámetros de abrasivo.

Encontrará los Systainer y otros accesorios inteligentes a partir de la página 98



Lijadoras compactas de mano, también a batería. Lijadoras excéntricas.

Gracias a su reducido peso y a su diseño compacto, las lijadoras excéntricas permiten un lijado duradero sin fatiga incluso por encima de la cabeza o en superficies verticales. Tanto a batería como de conexión a la red eléctrica: todas las variantes son especialmente potentes y ofrecen un nivel elevado de arranque de material. Gracias al protector de fácil colocación y a la bolsa colectora Longlife, el trabajo se realiza de manera rápida y eficaz.



Lijadora excéntrica
ETS 125 R

La variante extraligera con cable.



Motor EC-TEC
sin escobillas



Lijadora excéntrica
a batería
ETSC 125

La variante a batería para una movilidad sin límites. Y, gracias al adaptador de red opcional, también con opción de funcionamiento ilimitado.

Un nivel especialmente potente de arranque de material

Con sus 250 W, la ETS es una de las líderes de su clase de rendimiento y proporciona un avance rápido en el trabajo.


Trabajo sin interrupciones

Gracias a las baterías Bluetooth® con una capacidad de 3,1 Ah, que presentan un tiempo de funcionamiento más prolongado que el de carga.


Fuerte y resistente

La potente batería Ergo de 18 V con Bluetooth®, junto con el motor sin escobillas EC-TEC, proporciona un lijado prolongado y la misma potencia que una máquina conectada a la red eléctrica.

Única: A batería o con cable

Para todas las aplicaciones que requieran un funcionamiento aún más prolongado, puede sustituirse la batería Ergo de 18 V por el adaptador de red plug-it (incluido en el set y disponible como accesorio). Y así, en combinación con el cable plug-it, se obtiene una máquina conectada a la red eléctrica con autonomía ilimitada, ideal para usarse con un aspirador Festool.



Lijar cantos fácilmente. Con las lijadoras de cantos ES-ETS 125 y ES-ETSC 125.

Cada canto es diferente. Puede estar serrado o fresado, llevar barniz o no. Y usted quiere que cada uno quede perfecto. Con la innovadora solución de Festool, la lijadora de cantos, lo conseguirá con rapidez y facilidad desde el primer uso.

Encontrará más información en la pág. 108



Adaptada a la forma de la mano.

Lijadoras excéntricas con motor EC-TEC.

Para lijar sin fatiga por encima de la cabeza, con tacto agradable y confort en cualquier posición. Nueva clase compacta ETS EC de ergonomía adaptada; para posibilidades de agarre muy diversas pero óptimas en todos los casos. El motor EC-TEC sin escobillas y los componentes de gran calidad garantizan una larga vida útil.

Lijadora excéntrica

ETS EC 150/3

ETS EC 150/5

Diámetro de 150 mm, disponible con dos carreras distintas: ETS EC 150/3 con órbita de 3 mm para lijado fino y ETS EC 150/5 con órbita de 5 mm para lijado intermedio.



Lijadora excéntrica

ETS EC 125/3

Diámetro de 125 mm y órbita de 3 mm para el lijado fino.



Motor EC-TEC
sin escobillas


La diferencia entre sensación y percepción

El nuevo «sistema control de vibración» dota al motor de inteligencia con una regulación activa del número de revoluciones, que reduce automáticamente la potencia si las vibraciones son demasiado elevadas. El resultado: mayor estabilidad de marcha y una sensación claramente mejorada al lijar, ya que se notan menos las vibraciones.

Buenos resultados con seguridad

No solo protege la pieza de trabajo, sino también al usuario. El robusto freno de plato de carburo evita que el número de revoluciones del plato lijador con marcha en vacío aumente sin control y permite acercar la lijadora a la superficie sin producir estrías, y retirarla rápidamente.


El encendido/apagado está controlado por el usuario, no por la casualidad

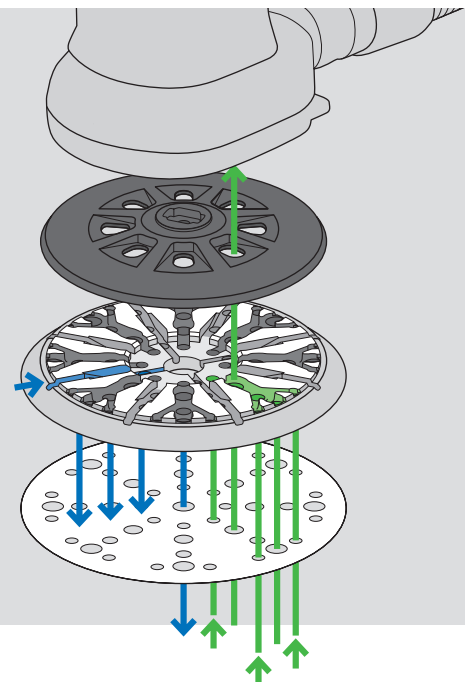
El pulsador está perfectamente posicionado y evita el encendido o apagado involuntario.

Mejora el resultado del lijado porque no roza

Desarrollada para una protección óptima de las superficies y con un manejo significativamente mejorado. La funda protectora 100 % de nailon cubre el tubo flexible de aspiración y le permite deslizarse sobre superficies y cantos sin dañarlos. Al mismo tiempo se evitan daños en el cable plug it.

MULTI-JETSTREAM 2. Lijado con transporte integrado del polvo.

El principio MULTI-JETSTREAM 2 se caracteriza por la extraordinaria interacción entre la entrada y la salida de aire, con una aspiración perfecta de polvo hasta la zona del borde. Mediante el caudal de aire generado, el polvo resultante del lijado se dirige de manera activa hasta el canal de aspiración más cercano. Resultado: una aspiración de prácticamente el 100 % del polvo para conseguir un alto grado de arranque constante, la máxima calidad en las superficies y un entorno saludable.



Rapidez para el acabado.

Las potentes lijadoras excéntricas.

Marcha extremadamente silenciosa, ergonomía óptima, ajuste continuo del número de revoluciones, freno de plato seguro: son los puntos fuertes comunes de ambas lijadoras excéntricas, para un mayor confort en trabajos prolongados.



Lijadora excéntrica

ETS 150/3

ETS 150/5

Diámetro de 150 mm, disponible con dos carreras distintas:

ETS EC 150/3 con órbita de 3 mm para lijado fino y ETS EC 150/5 con órbita de 5 mm para lijado intermedio.

Nuestro servicio. Su éxito.

El servicio directo, práctico y completo para usted y su herramienta. Además de herramientas excelentes, también le ofrecemos servicios de la máxima calidad durante toda la vida útil de la herramienta.

Encontrará más información en la pág. 8





Datos técnicos	ETS 125 R	ETSC 125	ETS EC 125/3
Consumo de potencia (W)	250	–	400
Voltaje de la batería (V)	–	18	–
Capacidad de batería (Ah)	–	3,1	–
Núm. de revol. del mov. excéntrico (min ⁻¹)	6.000 – 12.000	6.000 – 10.000	6.000 – 10.000
Órbita (mm)	2	2	3
Plato intercambiable Ø (mm)	125	125	125
Conexión aspiración del polvo Ø (mm)	27	27	27
Peso (kg)	1,2	–	1,2
Peso con batería (kg)	–	1,4	–

Superficies planas

Lijado previo	○	○	○
Lijado fino	●	●	●
Lijado extrafino	●	●	●

Superficies curvas

Lijado previo	○	○	○
Lijado fino	●	●	●
Lijado extrafino	●	●	●



Datos técnicos	ETS EC 150/3	ETS EC 150/5	ETS 150/3	ETS 150/5
Consumo de potencia (W)	400	400	310	310
Núm. de revol. del mov. excéntrico (min ⁻¹)	6.000 – 10.000	6.000 – 10.000	4.000 – 10.000	4.000 – 10.000
Órbita (mm)	3	5	3	5
Plato intercambiable Ø (mm)	150	150	150	150
Conexión aspiración del polvo Ø (mm)	27	27	27	27
Peso (kg)	1,2	1,2	1,8	1,8






Superficies planas

Lijado previo	○	●	○	●
Lijado fino	●	●	●	●
Lijado extrafino	●	○	●	○

Superficies curvas

Lijado previo	○	●	○	●
Lijado fino	●	●	●	●
Lijado extrafino	●	○	●	○

- muy apropiado
- apropiado

Dotación de suministro		PVP en €* 30%	Referencia
ETS 125 R	Todas las variantes: plato lijador StickFix Ø 125 mm (HT blando), PROTECTOR Festool, bolsa colectora Longlife		
	ETS 125 REQ	307,00 371,47	201213
	ETS 125 REQ-Plus Systainer SYS3 M 187	341,00 412,61	576069
ETSC 125	Todas las variantes: plato lijador StickFix Ø 125 mm (HT blando), PROTECTOR Festool, bolsa colectora Longlife		
	ETSC 125-Basic sin batería, sin cargador, Systainer SYS3 M 187	295,00 356,95	576370
	ETSC 125 3,1 I-Plus 2 x batería BP 18 Li 3,1 ERGO-I, cargador rápido TCL 6, Systainer SYS3 M 187	500,00 605,00	576376
	ETSC 125 Li 3,1 I-Set 2 x batería BP 18 Li 3,1 ERGO-I, cargador rápido TCL 6, adaptador de red ACA 18 V ERGO (incl. cable de red plug-it), Systainer SYS-COMBI 2	632,00 764,72	575712
ETS EC 125			
	ETS EC 125/3 EQ-Plus plato lijador StickFix Ø 125 mm (HT blando), destornillador SW 5, Systainer SYS3 M 187	560,00 677,60	576341
ETS EC 150	Todas las variantes: destornillador SW 5		
	ETS EC 150/3 EQ plato lijador M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (extrablando SW)	526,00 636,46	575032
	ETS EC 150/3 EQ-Plus plato lijador M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (extrablando SW), Systainer SYS3 M 187	560,00 677,60	576320
	ETS EC 150/5 EQ plato lijador M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (blando W)	526,00 636,46	575043
	ETS EC 150/5 EQ-Plus plato lijador M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (blando W), Systainer SYS3 M 187	560,00 677,60	576329
ETS 150	Todas las variantes: soporte para filtros, destornillador SW 5		
	ETS 150/3 EQ plato lijador M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (extrablando SW)	358,00 433,18	575023
	ETS 150/3 EQ-Plus plato lijador M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (extrablando SW), Systainer SYS3 M 187	397,00 480,37	576072
	ETS 150/5 EQ plato lijador M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (blando W)	358,00 433,18	575057
	ETS 150/5 EQ-Plus plato lijador M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (blando W), Systainer SYS3 M 187	397,00 480,37	576080

Limpio y libre de polvo. Con bolsa colectora o aspiración.

Ya sea con la bolsa colectora Longlife reutilizable o con el sistema móvil de aspiración Festool, nuestro sistema evita el polvo justo allí donde se genera. Y gracias a la batería Bluetooth® puede controlar el sistema móvil de aspiración con la lijadora a batería.

Encontrará más información sobre nuestros sistemas móviles de aspiración en la página 148



Accesorios		PVP en €* 62,32	Referencia
Plato lijador			
	ST-STF 125/8-M4-J W-HT para ES 125, ETS 125, ETSC 125, versión blanda, velcro resistente a altas temperaturas, para uso universal en superficies curvas y planas, JETSTREAM, rosca de conexión M4, Ø del círculo de orificios 90 mm	51,50 62,32	492280
	ST-STF 125/8-M4-J SW para ES 125, ETS 125, ETSC 125, versión extra blanda, estructura elástica, para curvaturas fuertes y arcos, JETSTREAM, rosca de conexión M4, Ø del círculo de orificios 90 mm	51,50 62,32	492282
	ST-STF 125/8-M8-J H para ETS EC 125, LEX 125, versión dura, velcro resistente a altas temperaturas, alta resistencia en cantos, para superficies con niveles y con cantos estrechos, JETSTREAM, rosca de conexión M8	52,90 64,01	492284
	ST-STF 125/8-M8-J W-HT para ETS EC 125, LEX 125, versión blanda, velcro resistente a altas temperaturas, para uso universal en superficies curvas y planas, JETSTREAM, rosca de conexión M8	52,90 64,01	492286
	ST-STF 125/8-M8-J SW para ETS EC 125, LEX 125, versión extra blanda, estructura elástica, para curvaturas fuertes y arcos, JETSTREAM, rosca de conexión M8	52,90 64,01	492288
	ST-STF D150/MJ2-M8-H-HT para ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 y WTS 150/7, versión dura, velcro resistente a altas temperaturas, alta resistencia en cantos, para superficies con niveles y con cantos estrechos, MULTI-JETSTREAM 2, diámetro 150 mm, rosca de conexión M8	54,40 65,82	202460
	ST-STF D150/MJ2-M8-W-HT para ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 y WTS 150/7, versión blanda, velcro resistente a altas temperaturas, para uso universal en superficies curvas y planas, MULTI-JETSTREAM 2, diámetro 150 mm, rosca de conexión M8	54,40 65,82	202458
	ST-STF D150/MJ2-M8-SW para ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 y WTS 150/7, versión extra blanda, estructura elástica, para curvaturas fuertes y arcos, MULTI-JETSTREAM 2, diámetro 150 mm, rosca de conexión M8	54,40 65,82	202459
Interface-Pad Todas las variantes: como elemento de amortiguación entre el disco de lijar y el plato lijador			
	IP-STF-D120/8-J para lijar piezas delicadas y contorneadas con la lijadora excéntrica Ø 125 mm, JETSTREAM, altura 15 mm, diámetro 120 mm, Ø del círculo de orificios 90 mm	10,90 13,19	492271
	IP-STF D150/MJ2-5/2 para lijadora excéntrica con diámetro de 150 mm, MULTI-JETSTREAM 2, grosor óptimo para lijado de carrocerías y otros componentes de forma semejante, cont. del pqte. 2 Unidades, diámetro 145 mm, altura 5 mm	23,60 28,56	203348
	IP-STF D150/MJ2-15/1 para lijadora excéntrica con diámetro de 150 mm, MULTI-JETSTREAM 2, grosor óptimo para lijado de componentes muy convexos, diámetro 145 mm, altura 15 mm	15,10 18,27	203351
	Abrasivos véase la página 131		
Systainer³			
	SYS-STF-80x133/D125/Delta con plantilla para abrasivos 80 x 133 mm, Ø 125 mm y Delta, cantidad de compartimentos 5, Tamaño SYSTAINER SYS3 M 112, dimensiones (Lg x An x Al) 396 x 296 x 112 mm	60,90 73,69	576781
	SYS-STF D150 con plantilla para abrasivos Ø 150 mm, cantidad de compartimentos 10, Tamaño SYSTAINER SYS3 M 237, dimensiones (Lg x An x Al) 396 x 296 x 237 mm	71,20 86,15	576785
	Protector PR ETS-R 125 para ETS 125 RQ, ETSC 125, para lijar con cuidado a lo largo de ventanas, marcos y paneles, para proteger el plato lijador y la pieza de trabajo con una distancia mínima al borde	11,20 13,55	201690
	Bolsa colectora Longlife SB-Longlife RTS/DTS/ETS para RTS 400, RTSC 400, DTS 400, DTSC 400, ETS 125, ETSC 125, para almacenar el material aspirado y vaciarlo sin generar polvo, se puede vaciar varias veces y es resistente al desgaste gracias al duradero vellón de poliéster	30,70 37,15	201693
	Baterías y cargadores véase la página 28		
Turbofiltro Todas las variantes: para RS 300, RS 3, RS 200, RS 2, ES 150, ETS 150, ET 2, para encajar en soporte para filtros, filtro de papel para la aspiración turbo			
	TF II-RS/ES/ET/25 cont. del pqte. 25 Unidades	35,70 43,20	487871
	TF II-RS/ES/ET/5 cont. del pqte. 5 Unidades	8,80 10,65	487779
	Set turbofiltros TFS-ES 150 para ES 150, ETS 150, para una mejor visibilidad y un entorno de trabajo saludable, no apto para ETS EC 125/150, filtro de papel para aspiración turbo con soporte, soporte para filtros, turbofiltro	27,00 32,67	489631

* Precio de venta al público recomendado por el fabricante, no vinculante. Los precios pueden diferir según el distribuidor.
Más IVA. | IVA incluido.

Lijado fácil para cualquier canto.

La lijadora de cantos.

¿Cuántas horas ha pasado ya esforzándose con el taco de lijado? ¿Cuántos cantos ha lijado en exceso? Cada canto es diferente. Puede estar serrado o fresado, llevar barniz o no. Y usted quiere que cada uno quede perfecto. Con la innovadora solución de Festool, la lijadora de cantos, lo conseguirá con rapidez y facilidad desde el primer uso.



Lijadora de cantos a batería ES-ETSC 125

Plena movilidad sin tubos ni cables. Especialmente útil para piezas de trabajo grandes.

Lijadora de cantos ES-ETS 125

Una lijadora de cantos para cualquier canto: serrado o fresado, con o sin barniz.

Datos técnicos	ES-ETSC 125	ES-ETS 125
Consumo de potencia (W)	–	250
Voltaje de la batería (V)	18	–
Capacidad de batería (Ah)	3,1	–
Núm. de revol. del mov. excéntrico (min ⁻¹)	6.000 – 10.000	6.000 – 12.000
Órbita (mm)	2	2
Plato intercambiable Ø (mm)	125	125
Conexión aspiración del polvo Ø (mm)	27	27
Ajuste del ángulo [°]	43 – 92	43 – 92
Altura del canto (mm)	5 – 60	5 – 60
Peso (kg)	–	2
Peso con batería (kg)	2,2	–

Baterías
a partir de la página

28



Modo de lijado ajustable

En el modo Hard (ajuste para el lijado previo), se lija el canto según el ángulo ajustado. En el modo Soft (ajuste para el lijado intermedio), la lijadora de cantos se adapta exactamente a la superficie a lijar, de manera que el barniz o el pigmento de carga no se lijan en exceso.








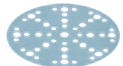
Protección de la pieza de trabajo

El recubrimiento antiadherente de la placa de deslizamiento se puede cambiar de forma fácil y rápida para adaptarse a diferentes superficies: afelpado para superficies delicadas y de plástico para todas las demás.



Ajuste del ángulo

Con el ajuste del ángulo sin herramientas también se pueden tomar y bloquear los ángulos deseados. Para lograr una mayor precisión puede ajustar el ángulo manualmente en el indicador de ángulo integrado.

Dotación de suministro		PVP en €* 688,49	Referencia
ES-ETSC 125			
	ES-ETSC 125 3,1 I-Plus soporte de posicionamiento AH-ES-ETS/ETSC, 2 x batería BP 18 Li 3,1 ERGO-I, cargador rápido TCL 6, plato lijador StickFix Ø 125 mm (HT blando), bolsa colectora Longlife, llave hexagonal SW 5, Systainer SYS3 M 337	569,00 688,49	576684
ES-ETS 125			
	ES-ETS 125 REQ-Plus soporte de posicionamiento AH-ES-ETS/ETSC, plato lijador StickFix Ø 125 mm (HT blando), bolsa colectora Longlife, Cable de red plug it (4 m), llave hexagonal SW 5, Systainer SYS3 M 337	411,00 497,31	576678
Accesorios		PVP en €* 156,94	Referencia
	Soporte de posicionamiento AH-ES-ETS/ETSC para ETS 125 REQ, ETSC 125, ES-ETS 125 y ES-ETSC 125, para lijar cantos rellenos, barnizados y de madera maciza respetando los ángulos y sin peligro de vuelcos, banda de rodadura LAS-H-ES, banda de rodadura LAS-W-ES, llave hexagonal SW 5, ajuste del ángulo 43 – 92°, altura del canto 5 – 60 mm	129,70 156,94	205316
Banda de rodadura Todas las variantes: para AH-ES-ETS/ETSC, ES-ETSC y ES-ETS			
	LAS-H-ES placa de deslizamiento multiusos de plástico para madera o materiales similares	13,00 15,73	205491
	LAS-W-ES placa de deslizamiento con capa de velcro para colocar un recubrimiento antiadherente afelpado para lijar piezas de trabajo lisas o delicadas, recubrimiento antiadherente GB-LAS-STF-ES	20,00 24,20	205492
	Recubrimiento antiadherente GB-LAS-STF-ES/5 para AH-ES-ETS/ETSC, LAS-W-ES, ES-ETSC y ES-ETS, recubrimiento antiadherente afelpado para un cambio rápido y fácil, utilice un recubrimiento antiadherente diferente para cada tipo de aplicación, p. ej., superficies aceitadas y barnizadas	22,10 26,74	205493
	Adaptador de red ACA 220-240/18V Ergo para las lijadoras a batería RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125, no adecuado para las demás herramientas a batería Festool, para el suministro eléctrico permanente de las lijadoras a batería RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125, Diseño ergonómico y ligero, Cable de red plug it (4 m), tensión de entrada 220 – 240 V, tensión 18 – 20 V, potencia nominal 150 W, peso 0,3 kg	118,90 143,87	202501
	Abrasivos véase la página 131		

Lijadoras orbitales compactas y mono-manuales, también a batería.

Nuestras ergonómicas lijadoras orbitales RUTSCHER.

Ideales para lijar superficies estrechas o rectas cercanas a los bordes. Gracias a su construcción compacta, su peso reducido y su perfecta ergonomía, las lijadoras orbitales son ideales para realizar trabajos de lijado de forma continuada y sin fatiga, incluso por encima de la cabeza.

Lijadora orbital RTS 400

Lijadora orbital compacta para usos prolongados.



Datos técnicos	RTS 400	RTSC 400
Consumo de potencia (W)	250	–
Voltaje de la batería (V)	–	18
Capacidad de batería (Ah)	–	3,1
Velocidad en vacío (min ⁻¹)	6.000 – 12.000	6.000 – 10.000
Movimientos de trabajo (min ⁻¹)	12.000 – 24.000	12.000 – 20.000
Órbita (mm)	2	2
Zapata intercambiable (mm)	80 x 130	80 x 130
Conexión aspiración del polvo Ø (mm)	27	27
Peso (kg)	1,2	–
Peso con batería (kg)	–	1,4

Lijadora orbital a batería RTSC 400

Lijadora orbital compacta a batería, para un rendimiento equivalente a una conectada a la red eléctrica. Con el adaptador de red plug-it, se puede utilizar también como lijadora con cable.



Motor EC-TEC
sin escobillas

Baterías
a partir de la página

28



Única: A batería o con cable

Para todas las aplicaciones que requieran un funcionamiento aún más prolongado, puede sustituirse la batería Ergo de 18 V por el adaptador de red plug-it (incluido en el set y disponible como accesorio). Y así, en combinación con el cable plug-it, se obtiene una máquina conectada a la red eléctrica con autonomía ilimitada, ideal para usarse con un aspirador Festool.

**Trabajo sin interrupciones**

Gracias a las baterías Bluetooth® con una capacidad de 3,1 Ah, que presentan un tiempo de funcionamiento más prolongado que el de carga.

Dotación de suministro		PVP en €* 307,00 371,47	Referencia 201224
RTS 400 R	Todas las variantes: zapata StickFix 80 x 130 mm, PROTECTOR Festool, bolsa colectora Longlife		
	RTS 400 REQ		
	RTS 400 REQ-Plus Systainer SYS3 M 187	341,00 412,61	576057
RTSC 400	Todas las variantes: zapata StickFix 80 x 130 mm, PROTECTOR Festool, bolsa colectora Longlife		
	RTSC 400-Basic sin batería, sin cargador, Systainer SYS3 M 187	295,00 356,95	576347
	RTSC 400 3,1 I-Plus 2 x batería BP 18 Li 3,1 ERGO-I, cargador rápido TCL 6, Systainer SYS3 M 187	500,00 605,00	576353
	RTSC 400 Li 3,1 I-Set 2 x batería BP 18 Li 3,1 ERGO-I, cargador rápido TCL 6, adaptador de red ACA 18 V ERGO (incl. cable de red plug-it), Systainer SYS-COMBI 2	632,00 764,72	575724
Accesorios		PVP en €* 26,90 32,55	Referencia 489252
	Soporte SSH-STF-80x130/12 para RTS 400, RS 400, RTSC 400, velcro StickFix para un cambio rápido del abrasivo, perforada con 12 orificios de aspiración, medidas 80 x 130 mm		
	Interface-Pad IP-STF-80x133/12-STF LS130/2 elemento de amortiguación entre la zapata y la hoja de lijar, altura 5 mm, cont. del pqte. 2 Unidades, medidas 80 x 133 mm	13,80 16,70	490160
	Abrasivos véase la página 135		
	Systainer³ SYS-STF-80x133/D125/Delta con plantilla para abrasivos 80 x 133 mm, Ø 125 mm y Delta, cantidad de compartimentos 5, Tamaño SYSTAINER SYS3 M 112, dimensiones (Lg x An x Al) 396 x 296 x 112 mm	60,90 73,69	576781
	Protector PR RTS-R 80x133 para RTS 400 REQ, RTSC 400, para lijar con cuidado a lo largo de ventanas, marcos y paneles, para proteger la zapata de lijado y la pieza de trabajo con una distancia mínima al borde	11,20 13,55	201691
	Bolsa colectora Longlife SB-Longlife RTS/DTS/ETS para RTS 400, RTSC 400, DTS 400, DTSC 400, ETS 125, ETSC 125, para almacenar el material aspirado y vaciarlo sin generar polvo, se puede vaciar varias veces y es resistente al desgaste gracias al duradero vellón de poliéster	30,70 37,15	201693
	Baterías y cargadores véase la página 28		
	Adaptador de red ACA 220-240/18V Ergo para las lijadoras a batería RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125, no adecuado para las demás herramientas a batería Festool, para el suministro eléctrico permanente de las lijadoras a batería RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125, Diseño ergonómico y ligero, Cable de red plug it (4 m), tensión de entrada 220 - 240 V, tensión 18 - 20 V, potencia nominal 150 W, peso 0,3 kg	118,90 143,87	202501
Turbofiltro Todas las variantes: para RS 300, RS 3, RS 200, RS 2, ES 150, ETS 150, ET 2, para encajar en soporte para filtros, filtro de papel para la aspiración turbo			
	TF II-RS/ES/ET/25 cont. del pqte. 25 Unidades	35,70 43,20	487871
	TF II-RS/ES/ET/5 cont. del pqte. 5 Unidades	8,80 10,65	487779
	Set turbofiltros TFS II-ET/RS para RS 300, RS 3, RS 200, RS 2, ET2, para una mejor visibilidad y un entorno de trabajo saludable, filtro de papel para aspiración turbo con soporte, soporte para filtros, 5 x turbofiltro	27,00 32,67	487780

Lijadoras de esquinas compactas, también a batería.

Lijadoras Delta.

Lijado de esquinas y cantos: las lijadoras Delta se guían de forma segura en cantos y esquinas gracias a la zapata en forma de plancha. Además, gracias a su construcción compacta, su peso reducido y su perfecta ergonomía, son ideales para realizar trabajos de lijado de forma continuada y sin fatiga, incluso por encima de la cabeza.

Lijadora Delta DTS 400

Lijadora Delta compacta de suministro eléctrico, para usos prolongados.



Lijadora Delta a batería DTSC 400

Lijadora Delta compacta a batería, para un rendimiento equivalente a una conectada a la red eléctrica. Con el adaptador de red plug-it, se puede utilizar también como lijadora con cable.

Datos técnicos	DTS 400	DTSC 400
Consumo de potencia (W)	250	–
Voltaje de la batería (V)	–	18
Capacidad de batería (Ah)	–	3,1
Velocidad en vacío (min ⁻¹)	6.000 – 12.000	6.000 – 10.000
Órbita (mm)	2	2
Zapata intercambiable (mm)	100 x 150	100 x 150
Conexión aspiración del polvo Ø (mm)	27	27
Peso (kg)	1,2	–
Peso con batería (kg)	–	1,4

Baterías
a partir de la página

28

Única: A batería o con cable

Para todas las aplicaciones que requieran un funcionamiento aún más prolongado, puede sustituirse la batería Ergo de 18 V por el adaptador de red plug-it (incluido en el set y disponible como accesorio). Y así, en combinación con el cable plug-it, se obtiene una máquina conectada a la red eléctrica con autonomía ilimitada, ideal para usarse con un aspirador Festool.



Menos retoques

PROTECTOR para lijar con cuidado a lo largo de ventanas, marcos y entrepaños.

Dotación de suministro		PVP en €* 371,47	Referencia 201231
DTS 400 R	Todas las variantes: zapata StickFix 100 x 150 mm, PROTECTOR Festool, bolsa colectora Longlife		
	DTS 400 REQ	307,00 371,47	201231
	DTS 400 REQ-Plus Systainer SYS3 M 187	341,00 412,61	576064
DTSC 400	Todas las variantes: zapata StickFix 100 x 150 mm, PROTECTOR Festool, bolsa colectora Longlife		
	DTSC 400-Basic sin batería, sin cargador, Systainer SYS3 M 187	295,00 356,95	576359
	DTSC 400 3,1 I-Plus 2 x batería BP 18 Li 3,1 ERGO-I, cargador rápido TCL 6, Systainer SYS3 M 187	500,00 605,00	576365
	DTSC 400 Li 3,1 I-Set 2 x batería BP 18 Li 3,1 ERGO-I, cargador rápido TCL 6, adaptador de red ACA 18 V ERGO (incl. cable de red plug-it), Systainer SYS-COMBI 2	632,00 764,72	575703
Accesorios		PVP en €* 36,91	Referencia 493723
	Soporte SSH-STF-Delta 100x150/7 Para DTS 400, DTSC 400, DS 400, para lijar hasta en las esquinas, medidas 100 x 150 mm	30,50 36,91	493723
	Abrasivos véase la página 136		
	Systainer³ SYS-STF-80x133/D125/Delta con plantilla para abrasivos 80 x 133 mm, Ø 125 mm y Delta, cantidad de compartimentos 5, Tamaño SYSTAINER SYS3 M 112, dimensiones (Lg x An x Al) 396 x 296 x 112 mm	60,90 73,69	576781
	Protector PR DTS-R 100x150 para DTS 400 REQ, DTSC 400, para lijar con cuidado a lo largo de ventanas, marcos y paneles, para proteger la zapata de lijado y la pieza de trabajo con una distancia mínima al borde	11,20 13,55	201692
	Bolsa colectora Longlife SB-Longlife RTS/DTS/ETS para RTS 400, RTSC 400, DTS 400, DTSC 400, ETS 125, ETSC 125, para almacenar el material aspirado y vaciarlo sin generar polvo, se puede vaciar varias veces y es resistente al desgaste gracias al duradero vellón de poliéster	30,70 37,15	201693
	Baterías y cargadores véase la página 28		
	Adaptador de red ACA 220-240/18V Ergo para las lijadoras a batería RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125, no adecuado para las demás herramientas a batería Festool, para el suministro eléctrico permanente de las lijadoras a batería RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125, Diseño ergonómico y ligero, Cable de red plug it (4 m), tensión de entrada 220 - 240 V, tensión 18 - 20 V, potencia nominal 150 W, peso 0,3 kg	118,90 143,87	202501

Precisión a lo largo de la banda.

La lijadora de banda.

Lijado de madera paralelo a la veta, con precisión absoluta: tanto para lijado basto o fino, esta lijadora de banda es ideal para un lijado lineal. Para resultados excelentes en un tiempo récord, sin marcas de lijado y por tanto sin necesidad de retoques.

Lijadora de banda

BS 75

Universal para las superficies de menor tamaño: perfecta para el lijado plano, p. ej., de muebles.



Datos técnicos	BS 75
Consumo de potencia (W)	1.010
Velocidad de banda, carga nominal (m/min)	200 – 380
Longitud cinta x ancho cinta (mm)	533 x 75
Superficie de lijado (mm)	135 x 75
Conexión aspiración del polvo Ø (mm)	27/36
Peso (kg)	4




Se asienta suavemente

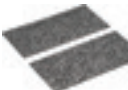






La lijadora de banda se puede colocar con seguridad y suavidad gracias al marco de lijar, no se ladea y se guía con facilidad.

Se puede emplear de manera estacionaria

Con el equipo estacionario podrá convertir en un instante la lijadora de banda portátil en una unidad estacionaria. De este modo se pueden trabajar óptimamente las piezas pequeñas.



Dotación de suministro		PVP en €* 559,02	Referencia
BS 75	Todas las variantes: bolsa aspiración, adaptador de aspiración, banda de lijar P100, unidad estacionaria, SYS Maxi		
	BS 75 E-Plus	462,00 559,02	575769
	BS 75 E-Set marco de lijar para superficies	591,00 715,11	575771

Accesorios		PVP en €* 212,36	Referencia
Base de lijado Todas las variantes: para BS 75			
	SU/GG-BS 75 de tejido/grafito, cont. del pqte. 2 Unidades	15,10 18,27	490823
	SU/KM-BS 75 de corcho/metal para trabajos de lijado basto	10,60 12,83	490824
	Marco de lijar FSR-BS 75 para BS 75, montaje rápido sin herramientas	175,50 212,36	204803
	Banda de lijar véase la página 137		
	Adaptador de aspiración AA-BS 75/105 para BS 75, BS 105, para conectar el tubo flexible de aspiración a la lijadora de banda	17,00 20,57	490818
	Bolsa para polvo AS-BS 75/105 para BS 75, BS 105	33,00 39,93	490819
	Banco de trabajo SE-BS 75/105 para BS 75, BS 105, cont. del pqte. 2 Unidades	30,00 36,30	490820

Enciendan las luces. Paredes y techos perfectos.

Lijadoras de pared.

Con las lijadoras de pared Festool podrá preparar rápidamente cualquier superficie. Su manejo sencillo permite lijar sin problema y la combinación con los aspiradores Festool proporciona un entorno saludable. Además, la PLANEX LHS 2 225 garantiza una calidad de superficie especialmente buena gracias a la luz LED y al movimiento excéntrico, además de la adhesión por succión para trabajar sin fatiga.



Lijadora de pared PLANEX LHS 2 225

Motor EC-TEC
sin escobillas



Gracias al anillo de luces LED en todo el contorno, permite detectar irregularidades en la superficie mientras se está lijando, de modo que ya no hace falta realizar costosos retoques.



Lijadora de pared PLANEX easy LHS-E 225

Motor EC-TEC
sin escobillas



Desembalar y empezar a trabajar.
Manejo especialmente sencillo,
sin necesidad de montaje ni configuración.



Trabajo más sencillo

El trabajo ergonómico en paredes y techos está garantizado con la adhesión por succión ajustable: la PLANEX LHS 2 225 alivia la carga en brazos y espalda al trabajar en paredes y techos gracias a la potente adhesión por succión fácilmente regulable.



Calidad superficial perfecta

El anillo de luces LED en torno al contorno de la PLANEX LHS 2 225 funciona a modo de luz rasante integrada y permite detectar las irregularidades mientras se está lijando. El movimiento de lijado excéntrico, por su parte, proporciona una calidad superficial excelente, sin necesidad de retoques.

Ampliación digital

La conexión a la app Festool Work proporciona funciones adicionales, como el control del anillo de luces LED y tutoriales sobre el manejo de la herramienta.



Mayor alcance

La ergonómica empuñadura en T de la PLANEX LHS 2 225 proporciona un mayor alcance con la máquina acortada y su consiguiente peso menor. Para estancias aún más altas, la longitud de trabajo se puede adaptar individualmente con hasta dos prolongaciones.



Ya puede financiar su set de herramientas.


PLANEX LHS 2 225 y sistema móvil de aspiración adecuado.





Festool FinanciaciónPLUS
Operado por GRENKE








Financie sus herramientas Festool con cuotas fijas mensuales durante un periodo de 36 meses y benefíciase de todas las ventajas. El set mostrado de PLANEX LHS 2 225 y CTL 36 AC PLANEX se puede financiar por una cuota mensual de 69 €¹, por ejemplo.

Podrá encontrar más información y realizar una simulación personalizada en: www.festool.es/financiacionplus

¹ Se trata de un cálculo basado en el precio recomendado (PVPR) del fabricante para un periodo de 36 meses. Los importes se indican sin IVA. Los precios pueden diferir según el distribuidor. El modelo de financiación es «Renting» y se realiza de acuerdo con las condiciones válidas en el momento de la firma del contrato y está sujeto a un importe mínimo de 500,00 € sin IVA, un análisis de solvencia positivo y la aceptación del contrato por GRENKE RENT S.L. o GRENKE Alquiler S.L., y solo se ofrece a empresas y autónomos. Hable con su distribuidor sobre las posibilidades de seguir usando los productos al finalizar el periodo de financiación. Toda la información esta sujeta a alteraciones.

	 	
	LHS 2 225	LHS-E 225
Datos técnicos		
Consumo de potencia [W]	400	400
Núm. de revol. del mov. excéntrico (min ⁻¹)	5.000 – 8.500	–
Velocidad en vacío (min ⁻¹)	–	400 – 920
Órbita (mm)	4	–
Plato intercambiable Ø (mm)	220	215
Abrasivo Ø (mm)	225	225
Longitud (m)	1,2/1,65	1,6
Conexión aspiración del polvo Ø (mm)	36/27	36/27
Peso (kg)	–	4
Peso (longitud 1,20 m) (kg)	4	–
Peso (longitud 1,65 m) (kg)	4,7	–

Dotación de suministro		PVP en €* Referencia
LHS 2 225	Todas las variantes: prolongación VL-LHS 2 225, clip del tubo SC-LHS 2 225, unión por velcro KV-215 (paquete de 5 unidades), envase de 5 unidades Granat P180, Cable de red plug it (4 m), plato lijador Ø 220 mm incl. Interface-Pad, Systainer SYS3 XXL 337	
	LHS 2 225 EQI-Plus	1.206,00 1.459,26 575990
	LHS 2 225/CTL 36-Set sistema móvil de aspiración CTL 36 E AC PLANEX	2.091,20 2.530,35 576696
	LHS 2 225/CTM 36-Set Sistema móvil de aspiración CTM 36 E AC PLANEX	2.276,20 2.754,20 576698
LHS-E 225	Todas las variantes: plato lijador StickFix Ø 215 mm (extrablando), en bolsa de transporte LHS-E 225-BAG, unión por velcro KV-215 (paquete de 5 unidades)	
	LHS-E 225 EQ	788,00 953,48 571934
	LHS-E 225/CTL 36-Set sistema móvil de aspiración CTL 36 E AC-LHS	1.640,00 1.984,40 575447
	LHS-E 225/CTM 36-Set sistema móvil de aspiración CTM 36 E AC-LHS	1.825,00 2.208,25 575455

Accesorios para todas las lijadoras de pared PLANEX		PVP en €* Referencia
	Abrasivos véase la página 134	
	Systainer [®] SYS-STF-D225 con plantilla para abrasivos de Ø 225 mm, cantidad de compartimentos 5, Tamaño SYSTAINER SYS3 M 337, dimensiones (Lg x An x Al) 396 x 296 x 337 mm	75,60 91,48 576786
	Soporte para herramientas WHR-CT LHS 2 para CT 36 PLANEX, con práctica asa de transporte, con espacio para depositar los abrasivos, Interface-Pads y otras piezas pequeñas, fijación sencilla en los aspiradores Festool mediante T-LOC o SYS-Dock, sirve para todas las lijadoras de pared PLANEX	33,20 40,17 205274
	Cable plug it H05 RN-F-4 PLANEX para lijadora de pared PLANEX LHS 2 225(I), PLANEX 225 EQ, PLANEX LHS-E 225 easy, cable plug it recubierto de goma 240 V, con prolongación de manguito especialmente adecuado para PLANEX LHS 225, p. ej., para el lijado en construcción en seco, longitud 4 m	23,10 27,95 5,78 / 1 m 6,99 / 1 m 203929
	Unión por velcro KV-215/5 indicada para la fijación del cable al tubo flexible de aspiración, reutilizable y fácilmente adaptable, apta para tubos flexibles de aspiración de 27 mm, 32 mm y 36 mm de diámetro, cont. del pqte. 5 Unidades, longitud 215 mm	8,00 9,68 205294
	Arnés TG-LHS 225 para lijadora de pared PLANEX LHS 2 225(I), PLANEX 225 EQ, PLANEX LHS-E 225 easy, mayor facilidad en el lijado de techos, mango adicional, Systainer SYS3 XXL 337	275,90 333,84 576802
	Mango adicional ZG-LHS 225 para lijadora de pared PLANEX y arnés	51,40 62,19 496916

Accesorios para la PLANEX LHS 2 225		PVP en €* 97,16	Referencia 205415
	Plato lijador ST-D220/48-LHS 2 225 para la lijadora de pared PLANEX LHS 2 225(I), no sirve para la PLANEX LHS 225 EQ (hasta 09/2020), no sirve para la PLANEX LHS-E 225 EQ, para crear una superficie perfecta y sin estrías, el uso del plato lijador es posible exclusivamente con el Interface-Pad IP-STF-D220/48-LHS 2 225 atornillado, Interface-Pad, incluye 8 tornillos de plástico, diámetro 220 mm	80,30	205415
Interface-Pad Todas las variantes: para la lijadora de pared PLANEX LHS 2 225(I), no sirve para la PLANEX LHS 225 EQ (hasta 09/2020), no sirve para la PLANEX LHS-E 225 EQ, diámetro 220 mm			
	IP-STF-D220/48-LHS 2 225 obligatorio en combinación con el plato lijador ST-D220/48-LHS 2 225, fijación en el plato lijador con 8 tornillos de plástico incluidos, los tornillos se enroscan fácilmente mediante un segundo tornillo o una moneda (no se requiere destornillador), superficie de velcro StickFix para fijar el abrasivo y cambiarlo rápidamente, 8 x tornillo de plástico	19,90 24,08	205418
	IP-D220-LHS 2 225-SW para lijar materiales especialmente blandos	27,30 33,03	577252
	Prolongación VL-LHS 2 225 no sirve para la PLANEX LHS 225 EQ (hasta 09/2020), no sirve para la PLANEX LHS-E 225 EQ, para la lijadora de pared PLANEX LHS 2 225(I), prolongación rápida de 450 mm de la lijadora de pared LHS 2 225, se pueden utilizar como máximo dos prolongaciones al mismo tiempo (en la dotación de suministro de la PLANEX LHS 2 225 se incluye una), longitud total 500 mm, efecto de la prolongación 450 mm	180,80 218,77	205416
	Clip del tubo SC-LHS 2 225 para la lijadora de pared PLANEX LHS 2 225(I), para fijar el tubo flexible de aspiración y el cable en el extremo derecho o izquierdo del mango en T de la PLANEX LHS 2 225, para tener la zona de agarre libre cuando se lijan techos	10,00 12,10	205417
Accesorios para la PLANEX Easy LHS-E 225		PVP en €* 126,32	Referencia 202546
	Plato lijador ST-STF-D215/8-LHS 225-SW no para la lijadora de pared PLANEX LHS 2 225, para lijadoras de pared PLANEX y PLANEX easy, para uso universal en superficies curvas y planas, plato lijador superblando y adaptable, permite un trabajo sin esfuerzo gracias al sistema optimizado de aspiración auxiliar, diámetro 215 mm	104,40	202546
	Banda de cepillo BS-LHS-E 225 para lijadora de pared PLANEX easy LHS-E 225 EQ, Pieza extraíble del cepillo del cabezal rectificador PLANEX easy LHS-E 225	28,10 34,00	203189
	Corona de cepillo BE-LHS-E 225 para lijadora de pared PLANEX easy LHS-E 225 EQ, como recambio para el cepillo gastado	40,50 49,01	203190
	Bolsa LHS-E 225-BAG para lijadora de pared PLANEX easy LHS-E 225 EQ, bolsa de transporte con bandolera	92,50 111,93	202477
Accesorios para la PLANEX LHS 225 (hasta septiembre de 2020)		PVP en €* 141,09	Referencia 496106
Plato lijador Todas las variantes: no para la lijadora de pared PLANEX LHS 2 225, diámetro 215 mm			
	ST-STF-D215/8-LHS 225-SW para lijadoras de pared PLANEX y PLANEX easy, para uso universal en superficies curvas y planas, plato lijador superblando y adaptable, permite un trabajo sin esfuerzo gracias al sistema optimizado de aspiración auxiliar	104,40 126,32	202546
	ST-STF-D215/8-IP-LHS 225 para lijadora de pared PLANEX, para uso universal, especialmente indicado para superficies abombadas, incl. 2 Interface-Pad, no se recomienda para PLANEX easy LHS-E 225	116,60 141,09	496106
	Interface-Pad IP-STF-D215/8/2x como elemento de amortiguación entre el disco de lijar y el plato lijador, para su uso con plato lijador 496106, cont. del ppte. 2 Unidades, altura 5 mm, diámetro 215 mm	31,70 38,36	496140
	Banda de cepillo BS-LHS 225 no para la lijadora de pared PLANEX LHS 2 225, para lijadora de pared PLANEX, pieza extraíble del cepillo del cabezal rectificador PLANEX LHS 225 EQ	28,10 34,00	495166
	Corona de cepillo BE-LHS 225 no para la lijadora de pared PLANEX LHS 2 225, para lijadora de pared PLANEX, como recambio para el cepillo gastado	40,50 49,01	495167
	Prolongación VL-LHS 225 para lijadora de pared PLANEX, no para la lijadora de pared PLANEX LHS 2 225, prolongación rápida del PLANEX en techos altos, longitud 500 mm	206,80 250,23	495169

Especiales para una aplicación continua.

Lijadora excéntrica neumática LEX.

De especial resistencia, durabilidad y fiabilidad. Las lijadoras neumáticas, que apenas requieren mantenimiento y son más ligeras que las herramientas eléctricas, son ideales para un uso continuado. La potencia es fruto de motores de lamas robustos, la aspiración perfecta se consigue gracias al sistema IAS-3 estudiado al detalle, y el equilibrado VS garantiza un trabajo no perjudicial para la salud. El reducido consumo de aire comprimido contribuye a ahorrar gastos.



Lijadora excéntrica neumática **LEX 3 77/2,5**

Lijadora compacta con 77 mm de diámetro del plato lijador y 800 g de peso. Ideal para lijar (rebajar o pulir) cantos y superficies pequeñas o de difícil acceso.

Lijadora excéntrica neumática **LEX 3 125/3** **LEX 3 125/5**

Diámetro de 125 mm, disponible con dos carreras distintas: LEX 3 125/3 con órbita de 3 mm para un resultado de lijado de alta calidad tanto en lijado fino como de acabado, y LEX 3 125/5 con órbita de 5 mm para un progreso rápido de trabajo en lijado intermedio y basto.



Lijadora excéntrica neumática **LEX 3 150/3** **LEX 3 150/5** **LEX 3 150/7**

Diámetro de 150 mm, disponible con tres carreras distintas: LEX 3 150/3 con órbita de 3 mm para un resultado de lijado de alta calidad tanto en lijado fino como de acabado, LEX 3 150/5 con órbita de 5 mm para un progreso rápido de trabajo en lijado intermedio y basto, y LEX 3 150/7 con órbita de 7 mm para un arranque de material elevado en muy poco tiempo en lijado basto.





Máxima calidad de superficie

El exclusivo freno de plato evita aumentos de velocidad del plato lijador y la correspondiente formación de estrías en la superficie; por tanto, ahorra trabajos de repaso y gastos.

Adaptada a la forma de la mano

Guiado exacto y lijado preciso gracias al revestimiento Softgrip en la herramienta. Además, la equilibrada ergonomía garantiza un trabajo sin fatiga.



Regulación del número de revoluciones durante el lijado

La posición ergonómica de la preselección de número de revoluciones permite regular gradualmente con el pulgar, incluso mientras se lija.



Durezas de plato para cualquier aplicación

Duro, blando, extrablando. Festool ofrece platos lijadores en tres grados de dureza diferentes para aplicaciones acordes con el material y la superficie.

Ventajas elevadas al cubo. El sistema IAS 3 de Festool.

El sistema de mangueras IAS 3 aúna tres funciones en un tubo flexible: suministro de aire comprimido, realimentación de aire de salida y aspiración. El polvo de lijado y el aire de salida se mantienen lejos de la superficie de trabajo. Gracias a un sistema inteligente de realimentación de aire de salida no sale aire frío: las manos y las muñecas permanecen calientes, el trabajo es más agradable y saludable.



Lijado adaptado al material gracias al preajuste del número de revoluciones.

Lijadora orbital neumática LRS 400.

La lijadora neumática RUTSCHER, gracias a su peso ligero y a su ergonómico diseño, se adapta perfectamente a la mano. Está equipada con el sistema de reducción de vibraciones Vibrastop, para trabajar sin perjudicar la salud y sin fatiga. Su construcción rectangular la hace ideal para superficies planas.



Lijadoras neumáticas orbitales LRS 400

La longitud adecuada para grandes superficies. Y, sin embargo, ligera y manejable.



Ahorro de costes gracias a la duradera zapata de MPE

La zapata MPE ofrece una vida útil muy prolongada. Pues la MPE tiene cinco veces más resistencia a la tracción que una zapata habitual de espuma goma, lo que la hace perfecta para usos exigentes.

Datos técnicos	LRS 400
Presión de trabajo (presión de ruptura) (bar)	6
Movimientos de trabajo (min ⁻¹)	14.000
Órbita (mm)	4
Consumo de aire con carga nominal (l/min)	390
Zapata StickFix (mm)	80 x 400
Peso (kg)	2,1

Esquinas interiores

Lijado basto	●
Lijado previo	●
Lijado fino	–

Dotación de suministro	PVP en €* 796,18	Referencia
LRS 400 zapata StickFix 80x400 mm, botella de aceite de limpieza y de lubricación LFC 9022 (50 ml)	658,00	574813

Para el uso de las lijadoras neumáticas se requiere el sistema de conexión IAS 3.
* Precio de venta al público recomendado por el fabricante, no vinculante. Los precios pueden diferir según el distribuidor.
Más IVA. | IVA incluido.
Encontrará los valores de vibración y emisiones en los manuales de instrucciones en www.festool.es



Datos técnicos	LEX 3 77/2,5	LEX 3 125/3	LEX 3 125/5	LEX 3 150/3	LEX 3 150/5	LEX 3 150/7
Presión de trabajo (presión de ruptura) (bar)	6	6	6	6	6	6
Movimientos de trabajo (min ⁻¹)	21.000	19.000	19.000	20.000	20.000	20.000
Núm. de revol. del mov. excéntrico (min ⁻¹)	10.500	9.500	9.500	10.000	10.000	10.000
Órbita (mm)	2,5	3	5	3	5	7
Valor de emisión de oscilaciones ah (1 eje) (m/s ²)	0,8	1,1	1,1	2,1	2,7	3,17
Valor de emisión de oscilaciones ah (3 ejes) (m/s ²)	1,9	3,6	4,2	3,7	3,9	5,8
Consumo de aire con carga nominal (l/min)	270	290	290	290	290	310
Ø del plato lijador (mm)	77	125	125	150	150	150
Nivel de intensidad sonora (dB(A))	72	70	70	72	72	76
Peso (kg)	0,7	1	1	1	1	0,9

Superficies planas







Lijado basto	–	○	●	–	●	●
Lijado previo	–	○	●	○	●	○
Lijado fino	●	●	○	●	○	–
Lijado extrafino	●	●	–	●	–	–

Superficies curvas

Lijado basto	–	○	●	–	●	●
Lijado previo	–	○	●	○	●	○
Lijado fino	●	●	○	●	○	–
Lijado extrafino	●	●	–	●	–	–

muy apropiado ●
apropiado ○

Dotación de suministro

	PVP en €*	Referencia
LEX 3 77		
 LEX 3 77/2,5 plato lijador StickFix Ø 77 mm W-HT (blando), botella de aceite de limpieza y de lubricación LFC 9022 (50 ml), destornillador SW 4	407,00 492,47	691131
LEX 3 125		
Todas las variantes: botella de aceite de limpieza y de lubricación LFC 9022 (50 ml), destornillador SW 5		
 LEX 3 125/3 plato lijador StickFix Ø 125 mm (extra blando)	587,00 710,27	691140
 LEX 3 125/5 plato lijador StickFix Ø 125 mm (HT blando)	587,00 710,27	691141
LEX 3 150		
Todas las variantes: botella de aceite de limpieza y de lubricación LFC 9022 (50 ml), destornillador SW 5		
 LEX 3 150/3 plato lijador M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (extrablando SW)	587,00 710,27	574996
 LEX 3 150/5 plato lijador M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (blando W)	587,00 710,27	575081
 LEX 3 150/7 plato lijador M8 Ø 150 mm MULTI-JETSTREAM 2 (blando W)	587,00 710,27	575077

Para el uso de las lijadoras neumáticas se requiere el sistema de conexión IAS 3.

* Precio de venta al público recomendado por el fabricante, no vinculante. Los precios pueden diferir según el distribuidor.
Más IVA. | IVA incluido.

Encontrará los valores de vibración y emisiones en los manuales de instrucciones en www.festool.es

Accesorios		PVP en €* 38,60	Referencia
Plato lijador			
	ST-STF-D77/6-M5 W para LEX 3 77, versión blanda, para una aplicación universal y resistente, diámetro 77 mm, rosca de conexión M5	31,90 38,60	498694
	ST-STF 125/8-M8-J H para ETS EC 125, LEX 125, versión dura, velcro resistente a altas temperaturas, alta resistencia en cantos, para superficies con niveles y con cantos estrechos, JETSTREAM, rosca de conexión M8	52,90 64,01	492284
	ST-STF 125/8-M8-J W-HT para ETS EC 125, LEX 125, versión blanda, velcro resistente a altas temperaturas, para uso universal en superficies curvas y planas, JETSTREAM, rosca de conexión M8	52,90 64,01	492286
	ST-STF 125/8-M8-J SW para ETS EC 125, LEX 125, versión extra blanda, estructura elástica, para curvaturas fuertes y arcos, JETSTREAM, rosca de conexión M8	52,90 64,01	492288
	ST-STF D150/MJ2-M8-SW para ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 y WTS 150/7, versión extra blanda, estructura elástica, para curvaturas fuertes y arcos, MULTI-JETSTREAM 2, diámetro 150 mm, rosca de conexión M8	54,40 65,82	202459
	ST-STF D150/MJ2-M8-W-HT para ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 y WTS 150/7, versión blanda, velcro resistente a altas temperaturas, para uso universal en superficies curvas y planas, MULTI-JETSTREAM 2, diámetro 150 mm, rosca de conexión M8	54,40 65,82	202458
	ST-STF D150/MJ2-M8-H-HT para ETS 150, ETS EC 150, LEX 150 y WTS 150/7, versión dura, velcro resistente a altas temperaturas, alta resistencia en cantos, para superficies con niveles y con cantos estrechos, MULTI-JETSTREAM 2, diámetro 150 mm, rosca de conexión M8	54,40 65,82	202460
	ST-STF-D185/16-M8 W para LEX 185, versión blanda, para uso universal en superficies curvas y planas, rosca de conexión M8	63,10 76,35	490514
	ST-STF-D185/16-M8 SW para LEX 185, versión extra blanda, estructura elástica, para curvaturas fuertes y arcos, rosca de conexión M8	63,10 76,35	490526
Interface-Pad Todas las variantes: como elemento de amortiguación entre el disco de lijado y el plato lijador			
	IP-STF-D77/6 para LEX 3 77, cont. del pqte. 2 Unidades, altura 10 mm, diámetro 77 mm	19,10 23,11	498818
	IP-STF-D120/8-J para lijado de piezas delicadas y contorneadas con la lijadora excéntrica Ø 125 mm, JETSTREAM, altura 15 mm, diámetro 120 mm, Ø del círculo de orificios 90 mm	10,90 13,19	492271
	IP-STF D150/MJ2-5/2 para lijadora excéntrica con diámetro de 150 mm, MULTI-JETSTREAM 2, grosor óptimo para lijado de carrocerías y otros componentes de forma semejante, cont. del pqte. 2 Unidades, diámetro 145 mm, altura 5 mm	23,60 28,56	203348
	IP-STF D150/MJ2-15/1 para lijadora excéntrica con diámetro de 150 mm, MULTI-JETSTREAM 2, grosor óptimo para lijado de componentes muy convexos, diámetro 145 mm, altura 15 mm	15,10 18,27	203351
Soporte			
	SSH-STF-93x175/8 para RS 300, RS 3, LRS 93, velcro StickFix para un cambio rápido del abrasivo, medidas 93 x 175 mm	31,90 38,60	483905
	SSH-93x175/8 para RS 300, RS 3, LRS 93, para uso de pinzas, medidas 93 x 175 mm	27,90 33,76	489630
	SSH-STF-80x400/17 para LRS 400, HSK 80 x 400, HSK 80 x 200, blando, medidas 80 x 400 mm	69,60 84,22	493140
	Zapata triangular SSH-STF-V93x266/14 para RS 300, RS 3, LRS 93, StickFix, versión zapata tipo plancha, medidas 93 x 266 mm	45,70 55,30	486418
	Abrasivos véase la página 130		

Accesorios		PVP en €* 72,72	Referencia
Systainer³			
	SYS-STF-D77/D90/93V con plantilla para abrasivos Ø 77 mm, Ø 90 mm y V93, cantidad de compartimentos 8, Tamaño SYSTAINER SYS3 M 112, dimensiones (Lg x An x Al) 396 x 296 x 112 mm	60,10 72,72	576784
	SYS-STF D150 con plantilla para abrasivos Ø 150 mm, cantidad de compartimentos 10, Tamaño SYSTAINER SYS3 M 237, dimensiones (Lg x An x Al) 396 x 296 x 237 mm	71,20 86,15	576785
	SYS-STF-80x133/D125/Delta con plantilla para abrasivos 80 x 133 mm, Ø 125 mm y Delta, cantidad de compartimentos 5, Tamaño SYSTAINER SYS3 M 112, dimensiones (Lg x An x Al) 396 x 296 x 112 mm	60,90 73,69	576781
Tubo flexible IAS Todas las variantes: para LEX 3, LEX 2, LRS, antiestático, de acuerdo a la norma DIN IEC 312, resistencia de derivación (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, resistencia a la temperatura hasta + 70°C, Ø de tubo flexible 44 mm			
	IAS 3-3500 AS para conectar una lijadora neumática Festool a un sistema móvil de aspiración Festool o a un cabezal de aspiración, longitud 3,5 m	265,60 321,38 75,89 / 1 m 91,82 / 1 m	497208
	IAS 3-5000 AS para conectar una lijadora neumática Festool a un sistema móvil de aspiración Festool o a un cabezal de aspiración, longitud 5 m	314,10 380,06 62,82 / 1 m 76,01 / 1 m	497209
	IAS 3-7000 AS para conectar una lijadora neumática Festool a un sistema móvil de aspiración Festool o a un cabezal de aspiración, longitud 7 m	405,30 490,41 57,90 / 1 m 70,06 / 1 m	497210
	IAS 3-10000 AS para conectar una lijadora neumática Festool a un cabezal de aspiración Festool, longitud 10 m	625,60 756,98 62,56 / 1 m 75,70 / 1 m	497211
Tubo flexible ligero IAS Todas las variantes: para LEX 3, LEX 2, LRS, antiestático, de acuerdo a la norma DIN IEC 312, resistencia de derivación (DIN IEC 312) <1 mΩ/m, resistencia a la temperatura hasta + 70°C, Ø de tubo flexible 37 mm			
	IAS 3 tight 3500 AS para conectar una lijadora neumática Festool a un sistema móvil de aspiración Festool o a un cabezal de aspiración, longitud 3,5 m	232,50 281,33 66,43 / 1 m 80,38 / 1 m	497478
	IAS 3 tight 5000 AS para conectar una lijadora neumática Festool a un sistema móvil de aspiración Festool o a un cabezal de aspiración, longitud 5 m	274,00 331,54 54,80 / 1 m 66,31 / 1 m	497213
	IAS 3 tight 7000 AS para conectar una lijadora neumática Festool a un sistema móvil de aspiración Festool o a un cabezal de aspiración, longitud 7 m	333,50 403,54 47,64 / 1 m 57,65 / 1 m	497479
	IAS 3 tight 10000 AS advertencia: no apropiado para la combinación CT/SR más ASA, para conectar una lijadora neumática Festool a un cabezal de aspiración Festool, longitud 10 m	516,00 624,36 51,60 / 1 m 62,44 / 1 m	497480
	Conexión IAS IAS 3-SD para LEX 3, LEX 2, LRS, para conexión directa lijadora neumática Festool a conducto aire comp. (sin aspir.), longitud 90 mm	75,70 91,60	497214
	Aceite de limpieza y de lubricación LFC 9022/50 para LEX, LRS, aceite especial para la preparación del aire comprimido, 50 ml	5,40 6,53 10,80 / 100 ml 13,06 / 100 ml	201077