

FORMAT 4®

exact 51
PRECISIÓN Y
CONFORT PARA
EXIGENTES



FORMAT 4[®]



exact 51

Precisión y confort para los más exigentes



Madera maciza



Si sus exigencias en cuanto al tratamiento de la madera cepillada son de una perfección muy alta, estará más que conforme con la cepilladora-regruesadora Format4. Funcionalidad y facilidad de manejo, una tecnología madurada, tratamiento perfecto y características de cepillado inigualables no son necesariamente costosas. ¡Construya su propia "imagen" y observe las máquinas con más precisión!

Adicionalmente al equipamiento estándar sólido, como p.ej. la barra de presión neumática, segmentada del lado de la alimentación y una barra de presión neumática del lado de la salida, así como la velocidad de avance continua de 5 a 20 m/min, la nueva exact 51 puede adaptarse a los requerimientos del cliente, seleccionando las opciones incluidas en una larga lista. La madera es un material vivo, que de acuerdo al tipo de madera y su humedad así como a las dimensiones que se mecanicen alrededor del planeta, – nosotros tenemos para cada campo de aplicación, una solución perfecta. Soluciones probadas del sistema como por ejemplo el rodillo de alimentación segmentado, rodillos transportadores de goma y rodillos en la parte inferior de la mesa permiten que la nueva Format4 exact 51 sea una solución de interesante precio para el mecanizado profesional de la madera.



exact 51

- » Ancho de cepillo: 504 mm
- » Eje de cepillo: cuchillas de cambio rápido autoajustables; Silent-Power® Eje de cepillo con cuchilla en espiral (opción)
- » Largo de la mesa de regrueso: 900 mm (1.500 mm)
- » Toma máxima de viruta: 10 mm
- » Altura de regrueso 3–300 mm
- » Velocidad de avance continua 5–20 m/min

FORMAT4 Máquinas Premium para exigencias Premium

- » Rendimiento alto y constante en ámbito industrial
- » Soluciones personalizadas y optimizadas de producción
- » Construcción sólida con componentes de primera calidad
- » Paquetes de equipamiento variado con soluciones de alta tecnología
- » Ingeniería de precisión perfeccionada
- » Confort de manejo premium
- » Calidad y precisión de Austria
- » Productividad garantizada
- » Asistencia técnica completa, antes, durante y después de la compra
- » Soluciones financieras a medida
- » Experiencia en ingeniería mecánica desde 1956

Los aspectos más importantes de un vistazo



**FORMAT4
Highlight**

Silent-Power®

Exclusivamente para las cepilladoras de Felder: El eje de cepillado en espiral Silent-Power® reduce el ruido del trabajo a más de la mitad y obtiene resultados elaborados y continuos en cualquier tipo de madera. Con el nuevo desarrollo revolucionario de Format4 Usted se asegura todos los beneficios de una cuchilla en espiral para el cepillado, con costes de operación, inversión y configuración considerablemente menores. Las ventajas del eje de cepillo Silent-Power® de un vistazo:

- » ¡Sorprendentemente silenciosa, 50% de reducción en la emisión acústica!
- » Duración del filo de las cuchillas 20 veces superior
- » Cuatro filos de corte de alta precisión por cuchilla
- » Transporte de virutas ideal y el menos volumen de virutas posible
- » Resultados de cepillado sin astillas
- » Menor consumo eléctrico en comparación con otros sistemas



**FORMAT4
Highlight**

"Digi-Drive"

Introduzca las dimensiones deseadas, pulse Inicio y la mesa de regruesadora se ajustará exactamente a la posición deseada. Representación digital del valor nominal y del valor real. Otras funciones: dimensiones de la cadena, 4 posiciones programables de la mesa de regruesadora.



**FORMAT4
Highlight**

Avance

Avance regulable continuo de 5–20 m/min. Igual si se trata de una superficie perfecta o de un mecanizado rápido, la velocidad correcta se puede ajustar siempre de manera perfecta.

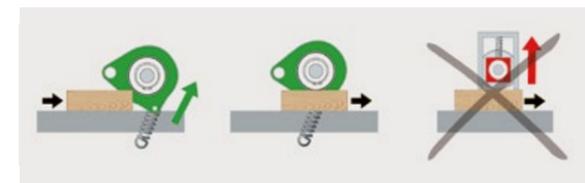
FORMAT4®

Detalles



Sustitución de las cuchillas en un tiempo récord

Eje de cepillado de 4 cuchillas, cambio de cuchillas en menos de dos minutos, cuchillas autoajustables que permiten máxima precisión al momento de cambiarlas, sin riesgo de resinificación de los tornillos de apriete. Suavidad de marcha extrema a través del bloqueo de forma, máxima duración del filo, ahorro por el bajo costo de las cuchillas.



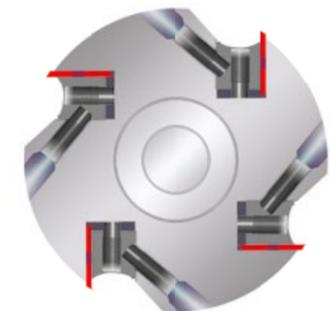
Rodillos de alimentación de entrada

Los rodillos de alimentación de regrueso están dispuestos de manera "basculante". ¡Con ello se produce una elevación suave del rodillo de alimentación de regrueso con un gran desprendimiento de virutas.



Power-Drive

Botón giratorio para un desplazamiento rápido, la regulación de precisión se realiza mediante un pulsador. El indicador digital de Leds muestra el valor efectivo.



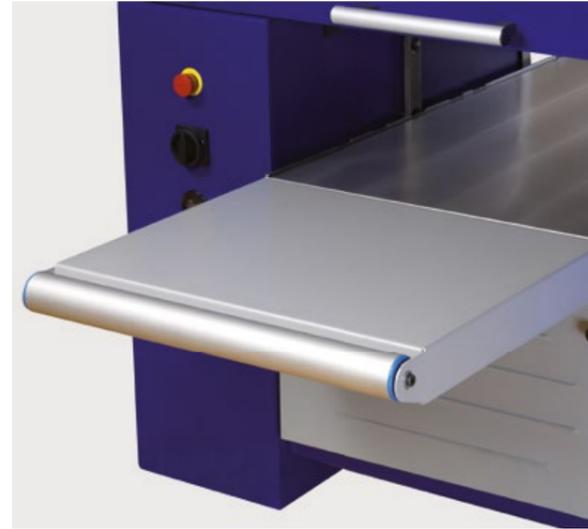
Regrueso con eje de cepillo de 4 cuchillas

La cepilladora regruesadora con el sistema de eje de cepillo Format4, 120 mm del círculo de alcance del filo, 4 cuchillas ofrecen potencia, precisión y facilidad de manejo en una misma máquina.



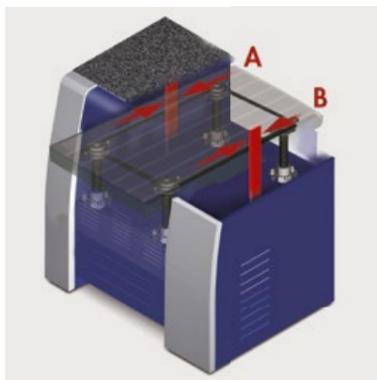
Rodillo para piezas en el lado de la alimentación

Rodillo de acero revestido de polvo para cepilladoras con ajuste eléctrico de mesa de regrueso, el montaje se realiza en el lado de la alimentación.



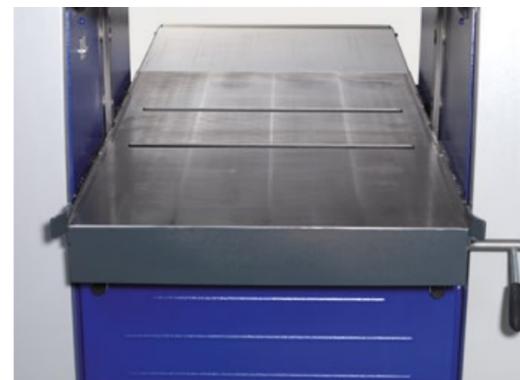
Prolongación de mesa

Más confort: Prolongación estable de mesa con rodillo de apoyo para pieza sobre mesa de regrueso.



Estabilidad sobresaliente y precisión duradera

4 ejes con husillo de rosca trapezoidal garantizan una precisión perfecta de ajuste y una carga máxima. Lateralmente, las guías longitudinales integradas en el montante de la máquina contienen la presión de desplazamiento que se ejerce hacia los lados y orientan perfectamente la mesa de regrueso en décimas de milímetro.



Rodillos ajustables debajo de la mesa

A pedido: rodillos ajustables en la parte inferior de la mesa de regrueso para el trabajo con maderas húmedas o abundantes en resina.



Mesa elevadora a tijera

La mesa de regrueso se puede ampliar a pedido, con una mesa elevadora de tijera de 1.150 mm.

Datos técnicos

Sistema eléctrico

	exact 51
001 Tensión del motor 3x 400 V	S
002 Tensión del motor 3x 230 V	W
004 Frecuencia del motor 50 Hz	S
005 Frecuencia del motor 60 Hz	W
007 7,5 PS (5,5 kW) S6/40%	S
008 10 PS (7,35 kW) S6/40%	O
009 13,5 PS (10 kW) S6/40%	O
10 Arranque estrella-triángulo	S
12 Contacto de conmutación para controlar un sistema de aspiración	O
13 Contador de horas de servicio	O

Eje de cepillado

39 Eje de cepillo de 4 cuchillas sistema Format-4	S
41 Eje de cepillo de 4 cuchillas sistema TERSA	O
44 Eje de cepillo con cuchilla en espiral Silent-Power	O
- Velocidad 5.000 rpm	S
- Número de cuchillas – Eje de cepillo con cuchilla en espiral Silent-Power	77
- Círculo de alcance de filo en mm	120

Unidad regruesadora y engranaje de avance

53 Regulación eléctrica de altura para mesa de regrueso ("Power-Drive" D1)	S
55 Indicador digital electrónico para regulación de la mesa de regrueso	S
57 Velocidad continua de avance de 5–20 m/min	S
59 2 rodillos regulables para la parte inferior de la mesa de regrueso, alcance de ajuste 0–0,5 mm	O
60 Control de posicionamiento para altura de mesa de regrueso "Digi-Drive" D1, dimensiones preseleccionables	O
61 Rodillo de alimentación con revestimiento de goma Ø 85 mm	O
62 Rodillo de salida con revestimiento de goma Ø 85 mm	O
63 Rodillo de alimentación de regrueso de acero, espiral estriado (I61)	O
64 Segundo rodillo de arrastre de salida de acero, micro serrado Ø 85 mm (I62)	O
65 Segundo rodillo de salida engomado Ø 85 mm (#62)	O
- Rodillo de arrastre de salida de acero, micro serrado Ø 85 mm	S
- Ancho de cepillado en mm	504
- Altura de la mesa de regrueso mín.–máx. en mm	3–300
- Rodillo de alimentación de regrueso de acero, Ø 85 mm	S
- Barra de presión bajo muelle en salida	S
- Barras prensoras articuladas y segmentadas solo en la entrada	S
- Longitud mín. de la pieza en mm	270
- Paso máximo de viruta máx. en mm	10

Accesorios importantes

exact 51

211	432-103 – Rodillo de apoyo para pieza de entrada para mesa de regrueso	○
224	600-152 – Prolongación de la mesa con rodillo de apoyo para mesa de regrueso (510 x 570 mm)	○
225	600-151 + 600-153 – Mesa elevadora a tijera para montaje en la mesa regruesadora	○

Generalidades

-	Toma de aspiración Ø en mm	140
-	Peso en Kg (con equipamiento mediano)	812

Embalaje

221	Preparación para el transporte en contenedor exact 51, exact 63	○
223	Embalaje IPPC	○

Programa de máquinas

Escuadradoras y sierras circulares



Tupíes



Cepilladoras



Encoladoras de cantos



Calibradoras



Prensas con mesa de calefacción

Prensa con mesas a calefacción HVP con mesas con calefacción eléctrica de Elkom® con calefacción a base de agua con calefacción del aceite térmico para la conexión al sistema de calefacción existente

Centros de mecanizado CNC



Centros de mecanizado CNC de Nesting



Seccionadoras



Sistema elevador de tableros a vacío
Sistemas de recogida selectiva
Unidades de carga



FORMAT 4®

FORMAT4 Competencia absoluta para las exigencias más altas

La marca Premium de Felder Group cumple desde 2001 con las más altas exigencias de los usuarios profesionales.

Las soluciones de alto rendimiento hechas a medida son innovadoras, ofrecen la máxima comodidad de uso y una productividad absoluta.

FELDER GROUP

KR-Felder-Straße 1
A-6060 HALL in Tirol

Ⓜ Tel. 093 719 4882

www.format-4.es

[Contacto](#)

Ⓜ Tel. 0442 644 19 11-15

www.format-4.mx

[Contacto](#)

Ⓜ Tel. 0911 4196 0283

www.format-4.ar

[Contacto](#)

Ⓜ Tel. 041 23 72 060

www.format-4.cl

[Contacto](#)