

FORMAT 4®

dual 51

PRECISIÓN PERFECTA
CON SOLO APRETAR
UN BOTÓN

FORMAT 4®



dual 51

Precisión perfecta con solo apretar un botón



Madera maciza



¿Necesita una cepilladora-regruesadora que cumpla con sus requerimientos profesionales en cuanto a la precisión, la seguridad efectiva de funcionamiento y el confort de manejo? La Format4 dual 51 convence en todas las áreas. Las mesas de cepillo con nervaduras macizas y la guía de la mesa de regrueso fijada sobre 4 soportes proporcionan la máxima estabilidad.

El sistema de ajuste con mecanismo de bloqueo de la mesa de cepillo, el vuelo de 120 mm de las cuchillas y el eje de cepillo patentado del sistema Format4 garantizan resultados de trabajo perfectos. El concepto de manejo intuitivo reduce al mínimo los trabajos de conversión y aumenta la productividad, por lo que la dual 51 resulta una inversión rentable para las empresas artesanales, de transformación e industria.



dual 51

- » Plegado intuitivo y sincrónico de las mesas de cepillo duales
- » El tope de cepillado Format4: Una obra maestra de estabilidad, precisión y ahorro de espacio
- » Máxima seguridad en el trabajo, manejo más sencillo: El nuevo protector de cepillo Format4
- » El eje de cepillo del sistema Format4 lleva décadas garantizando resultados de trabajo perfectos
- » Reducción a la mitad de la contaminación acústica gracias al innovador eje de cepillo con cuchilla en espiral Silent-Power®

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 competente, 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®

El eje de cepillo con cuchilla en espiral Silent-Power® reduce la contaminación acústica a más de la mitad durante los trabajos de cepillado. Las cuchillas de metal duro especialmente desarrolladas permiten trabajar, sin astillas, las superficies de cualquier tipo de madera con un corte continuo y extenso. Las virutas mucho más cortas se evacuan eficazmente mediante el soporte de taladro optimizado y se arrojan muy comprimidas en los sacos para la viruta. El llenado más compacto le permite no tener que sustituir con frecuencia los sacos para la viruta. Máxima confiabilidad y calidad de cepillado superior – el innovador desarrollo Format4 ofrece una duración de filo de cuchillas 20 veces superior a la de cuchillas HSS convencionales. Las cuchillas dañadas se pueden girar o reemplazar individualmente con pocos movimientos de palanca. Sus ventajas de un solo vistazo

- » Sorprendentemente silenciosa gracias a la reducción a la mitad de la emisión acústica
- » Duración del filo de las cuchillas 20 veces superior
- » Cuatro filos de corte de alta precisión por cuchilla



FORMAT4
Highlight

Concepto de conversión intuitivo Format4

El concepto probado de manejo Format4 reduce al mínimo el esfuerzo de conversión de los trabajos de cepillo a los de regrueso. A su vez, el sistema intuitivo de abrazadera para mesa le permite desbloquear y plegar las mesas de cepillo con un solo gesto, mientras que los muelles de tracción proporcionan una descarga adicional.



FORMAT4
Highlight

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.

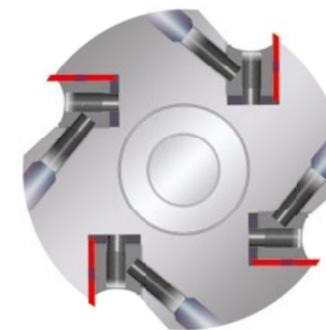
FORMAT4®

Detalles



Sustitución de las cuchillas en un tiempo récord

Desde hace décadas el sistema de Format4 da prueba de sus capacidades con las cuchillas cepilladoras desechables de empleo bilateral. Producidas con la más alta precisión y ya ajustadas desde fábrica, elimina el molesto trabajo de ajuste al momento de cambiar las cuchillas del cepillo, asimismo como la adquisición de carísimos calibradores de ajuste.



Vea y sienta estos acabados sensacionales

El vuelo de 120 mm de las cuchillas y el singular sistema de cuchillas cepilladoras Format4 – garantiza desde décadas resultados excelentes de cepillado. La duración maximizada del filo de las cuchillas y los bajos costes de las cuchillas permiten ahorrar notablemente en gastos.



Altura de regrueso máxima para los profesionales más exigentes

La altura de regrueso con amplias dimensiones de hasta 254 mm permite que se puedan procesar, fácilmente y sin esfuerzo, hasta construcciones de madera maciza de gran formato.



Una solución limpia

La capota de aspiración optimizada de aire de salida proporciona un transporte de virutas idóneo y mesas de trabajo limpias gracias a los amplios soportes del cepillo.



Power-Drive

El control completamente eléctrico "Power-Drive" de la mesa de regreso ofrece la precisión de repetición y ajuste más exacta. Con un botón giratorio, puede regular el ajuste rápido de la altura de la mesa de regreso, mientras que el botón de ajuste sirve para el ajuste fino. En la representación digital se puede leer fácilmente el valor efectivo actual.



"Digi-Drive"

El control programable "Digi-Drive" de la mesa de regreso permite introducir la altura correspondiente en un campo numérico, así la mesa se posiciona con exactitud de forma completamente automática. En dos representaciones digitales integradas se muestran tanto el valor predefinido como el valor efectivo. A fin de optimizar la productividad, puede guardar posicionamientos con dimensión incremental y posiciones de mesa de regreso.

Seguro y productivo – el dispositivo de desplazamiento Format4

El dispositivo de desplazamiento incrementa la seguridad y el confort durante los trabajos de cepillo sin por ello reducir la anchura de cepillo. Mediante la presión constante y permanente, se obtiene una superficie trabajada totalmente simétrica.



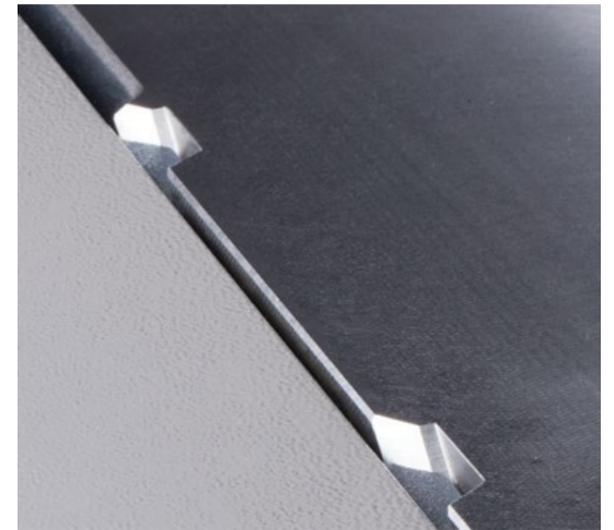
Avance con variador

Con la velocidad de desplazamiento regulable y continua de 4 a 16 m/min, siempre puede obtener resultados de regresado perfectos, independientemente del tipo de madera y de textura.



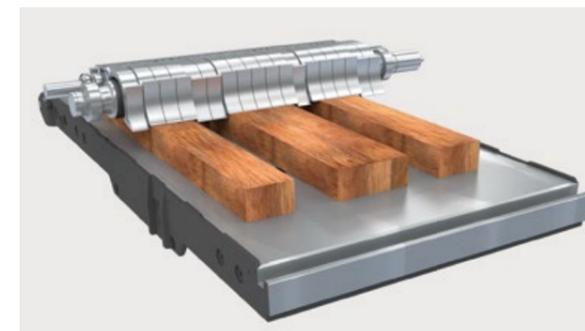
Ajuste rápido del paso de viruta

Con la nueva palanca de diseño ergonómico del paso de viruta, puede regular el paso exacto fácil y rápidamente.



Cepilladora patentada con sistema regulable en continuo de las mesas de cepillo

Precisión de ajuste, de esto se encarga el sistema patentado de regulación: sistema prismático de las mesas de cepillo.



Barras prensoras articuladas y segmentadas

Un detalle recomendable del equipamiento para los trabajos con menor paso de virutas, piezas muy delgadas o con piezas de distintos grosores.



Ajuste de la profundidad de trabajo

El paso de viruta se puede regular continuamente hasta 8 mm. En la lupa integrada se puede leer con precisión los valores de configuración y obtener resultados exactos.



Format4 Protector de cepillo

La máxima seguridad posible en el trabajo y un confort de manejo sin parangón: el protector de cepillo integrado en el montante de la máquina que ahorra espacio y estabiliza la pieza cuando se efectúan trabajos para cepillar o ensamblar.



La guía auxiliar plegable Format4

Al procesar piezas más finas y delgadas, la nueva guía auxiliar plegable asegura un cepillado más seguro y cómodo en la regla para ensamblar.



Valor añadido práctico con la prolongación de mesa Format4

Con los sistemas probados de prolongación de mesa Format4 puede alargar su mesa hasta 1.000 mm rápidamente y sin herramientas.



Estabilidad, precisión y ahorro de espacio con la guía para ensamblar Format4

Una obra maestra de estabilidad, precisión y ahorro de espacio – el sistema de paralelogramo de la guía para ensamblar Format4 le permite posicionar la cepilladora directamente junto a la pared de su taller sin por ello limitar la anchura de cepillado. Si bien la guía para ensamblar se puede inclinar en continuo de 90° a 45°, la regla de la propia guía siempre permanece al nivel de la mesa.

Datos técnicos

Sistema eléctrico

	dual 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
14 Acoplamiento CEE trifásico para accesorios con conexión temporizada y parada de emergencia (p.ej. alimentador)	O

Unidad cepilladora y eje de cepillado

30 Ancho de cepillado y regrueso en mm	510
32 Tope de cepillado profesional con ajuste de paralelogramo, lineal 1.300 x 170 mm	S
34 Tope de cepillado profesional Aigner con regla auxiliar y ajuste de paralelogramo, lineal 1.300 mm	O
36 EURO STANDARD Protector de cepillo	S
37 EURO confort protección de cepillado	O
38 Protector de cepillo SUVA	O
39 Eje de cepillo de 4 cuchillas sistema Format-4	S
40 Eje de cepillo de 4 cuchillas sistema convencional	O
41 Eje de cepillo de 4 cuchillas sistema TERSA	O
44 Eje de cepillo con cuchilla en espiral Silent-Power	O
- Longitud de mesa de cepillado total en mm	2.250
- Número de cuchillas – Eje de cepillo con cuchilla en espiral Silent-Power	77
- Longitud de mesa de entrada de cepilladora en mm	1.100

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 4–16 m/min	S
59 2 Rodillos ajustables bajo-mesada en la mesa de regrueso, rango 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 510 mm (#62)	O
62 Rodillo de salida con revestimiento de goma 510 mm	O
63 Barras prensoras articuladas y segmentadas solo en la entrada	O
- Ancho de cepillado en mm	504
- Altura de la mesa de regrueso mín.–máx. en mm	3–254 mm
- Longitud mín. de la pieza en mm	250
- Paso máximo de viruta máx. en mm	8

Accesorios importantes

		dual 51
210	Sistema de acoplamiento para prolongación de mesas cepilladoras 510 mm	○
211	Rodillo de apoyo para pieza de entrada para mesa de regreso	○
212	Base para montaje de avance	○
224	¡Prolongación de mesa con rodillo de apoyo para pieza sobre mesa de regreso (510 x 570 mm), solo posible hasta un paso de viruta máximo de 5 mm!	○

Generalidades

-	Toma de aspiración Ø en mm	140
-	Altura de trabajo en mm	890
-	Peso en Kg (con equipamiento mediano)	900

Embalaje

221	Preparación para el transporte en contenedor dual 51, plan 51	○
223	Embalaje IPPC	○

Programa de suministro

Escuadradoras y sierras circulares     

Tupíes   

Cepilladoras    

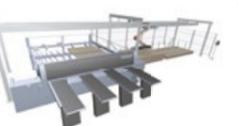
Encoladoras de cantos    

Calibradoras     Prensa con mesas a calefacción HVP con mesas con calefacción eléctrica de Elkom® con mesas 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](#)