

FORMAT 4®

profit H150

Anidamiento de 5 ejes para
producción de muebles 4.0



FORMAT 4[®]



Anidamiento de 5 ejes para producción de muebles 4.0

profit H150

- » Husillo potente de fresado con 5 ejes para una diversidad sin fin
- » Gestión inteligente de vacío SMART ZONING diseñada para trabajo pendular
- » Cuatro tamaños para cada taller: 16.38, 22.32, 22.43 y 22.61
- » Fila de topes trasera para el mecanizado sin restricciones de piezas individuales con husillo de 5 ejes
- » Gran paso en Z de 200 mm para el mecanizado de piezas altas
- » Unidad de carga y descarga, así como con etiquetado automático en la mesa de carga
- » Hasta 36 posiciones de herramientas
- » F4®Solutions^{ready}



El nuevo Nesting-CNC profit H150 de Format4 es el perfecto centro de corte de tableros, taladro y fresado de muebles para carpinterías y ebanisterías del futuro. Los muebles completos a medida con todos los taladros, ranuras y conexiones se producen en una sola operación. Las modernas tecnologías de anidamiento aseguran el mayor ahorro posible de material y tiempo. La Format4 profit H150 se puede ampliar mediante diferentes soluciones de carga y descarga hasta la automatización completa, logrando así la máxima productividad.

Hay cuatro tamaños disponibles (16.38, 22.32, 22.43 & 22.61) con gestión de vacío SMART ZONING integrada, niveles de automatización de gama alta, portabrocas superiores a media, nuevos conceptos de seguridad y mucho más. El husillo de fresado de 5 ejes de alta tecnología de Format4 con su alto rendimiento, ha sido desarrollado especialmente para las crecientes demandas de la carpintería profesional, permitiendo el diseño de piezas únicas en un tiempo récord. Para el uso sin restricciones del husillo de 5 ejes, se encuentra disponible una fila de topes trasera. Un gran calibre Z de 200 mm ofrece un mecanizado flexible de piezas de trabajo altas.

FORMAT4 Máquinas Premium para exigencias Premium

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

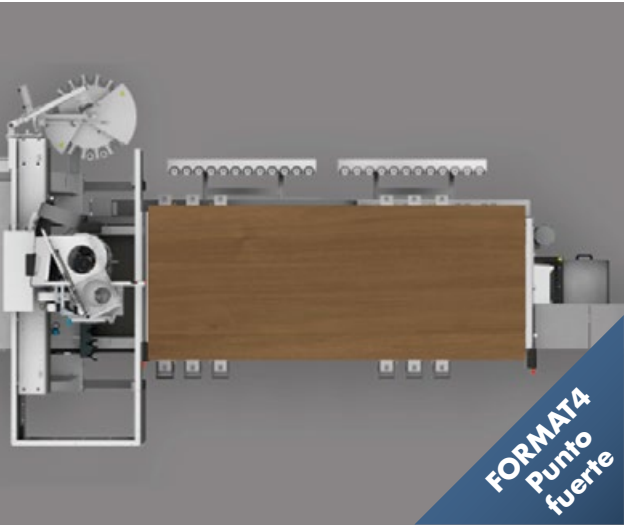
Los aspectos más importantes de un vistazo



Husillo principal: 5 ejes, ninguna limitación
Potente husillo de 5 ejes con opción de 12 o 15 kW garantiza excelentes resultados en cualquier material ya sea fresando, taladrando o serrando y en cualquier ángulo. La refrigeración líquida especial y rodamientos cerámicos de alta calidad garantizan la precisión a largo plazo y el funcionamiento extremadamente silencioso para todos los materiales. Un inversor regula continuamente la velocidad de 1.000 a 24.000 rpm



Soluciones de automatización
El centro de mecanizado CNC se puede ampliar mediante diferentes soluciones de carga y descarga hasta la automatización completa, logrando así la máxima productividad.



Área de trabajo libre a través del posicionamiento del estacionamiento
Si la capota está en posición de estacionamiento, se puede acceder libremente a toda el área de trabajo. Por lo tanto, el operador de la máquina no tiene restricciones durante el posicionamiento de la pieza de trabajo.

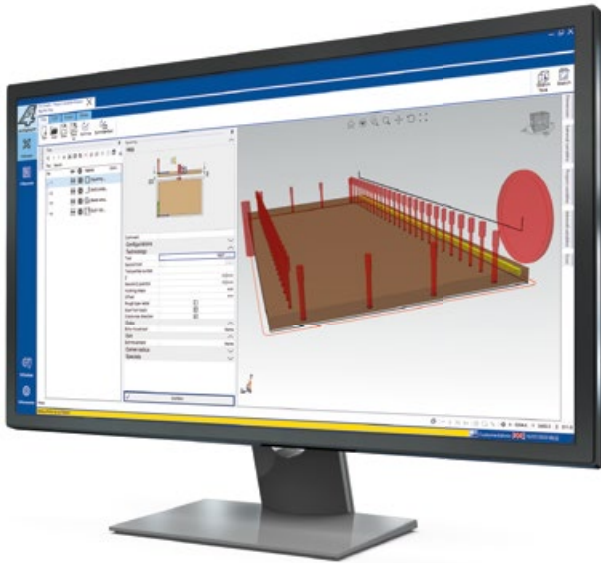
FORMAT 4®

Detalles

F4®Integrate: el software CNC que marca tendencia
Para las más altas exigencias, todo está incluido: archivo de herramientas, área de programación e interfaz de usuario en la máquina con una interfaz de usuario continua e intuitiva. F4®Integrate es un software Format4 de desarrollo propio. Desarrollado a partir de la experiencia práctica con nuestros clientes con CNC, F4®Integrate satisface las más altas exigencias en el mecanizado CNC moderno.

Disfrute de la comodidad de una interfaz de usuario moderna y coordinada. Archivo de herramientas (F4Toolbox), área de programación (área CAM con área CAD integrada, F4Operate) e interfaz de usuario de la máquina (F4Operate) agrupados en una sola ventana, con una interfaz de usuario continua e intuitiva.

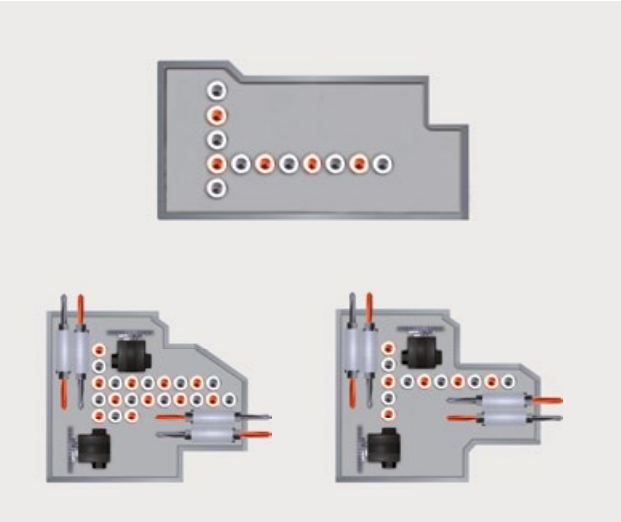
F4Integrate está basado en el código G, los programas externos pueden conectarse fácilmente y la entrega de los programas puede realizarse sin problemas.



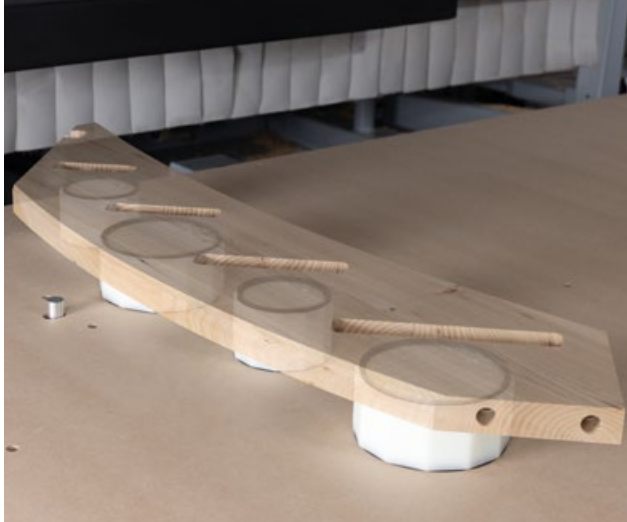
Sistema de medida automático de longitudes de la herramienta
Una herramienta de fácil parametrización: cada milímetro de longitud de herramienta se deposita exactamente en centésimas de mm en la base de datos de herramientas.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

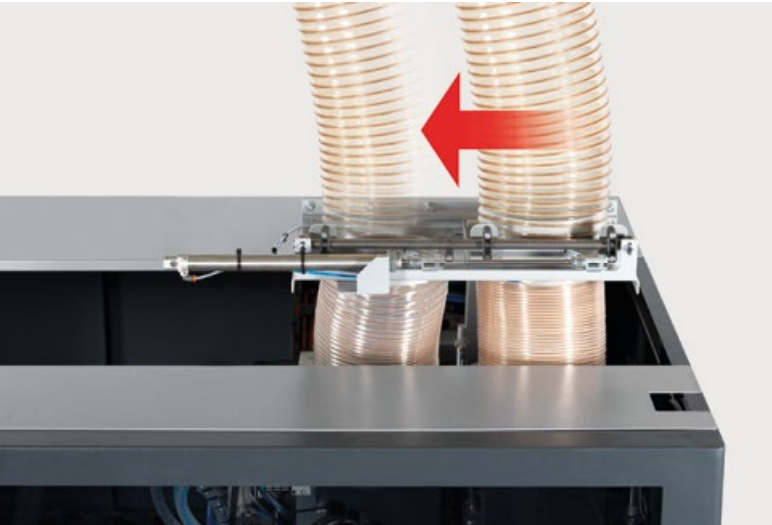
Smart Zoning
Smart Zoning permite el procesamiento rápido de varios formatos de tableros comunes. El cambio rápido de un formato de tablero al siguiente aumenta la productividad.



Configuración individual de cabezales de perforación
Tanto como para la fabricación exclusiva de muebles, como para la fabricación múltiple, decida por sí mismo la configuración correcta del portabrocas. Puede seleccionar sólo husillos verticales o husillos con cortarranuras para mecanizados verticales y horizontales. Motor activado por inversor hasta 7.500 rpm



Ventosa de vacío
La mesa de resina fenólica permite también la aplicación de ventosas de vacío. Por lo tanto a la máquina se le da un carácter completamente nuevo y su variabilidad aumenta.



Tomas de aspiración controladas
A través del posicionamiento automático de las tomas de aspiración cambia la potencia de succión siempre entre el portabrocas y el eje principal según lo que se haya insertado. Así se garantiza un resultado eficiente.



El indicador de estado de 5 colores
Se puede visualizar inmediatamente el cambio de colores de los innovadores conceptos de iluminación de los diferentes mensajes de estado de la máquina. Así que se le informa de cualquier posición en su taller sobre el estado actual de su profit centro de mecanizado CNC.

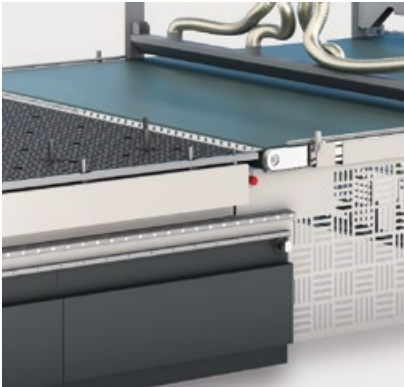
FORMAT 4®



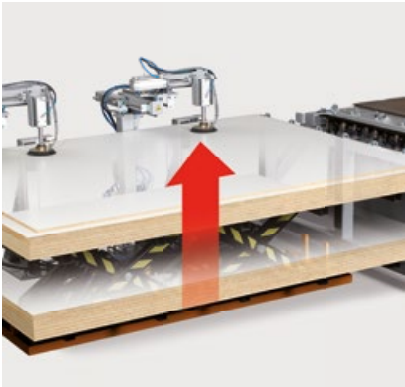
F4®Solutions, la solución de software integrada para el fabricante de muebles
Alrededor del mueble se genera el proceso de producción consistente, eficiente y rentable con F4®Solutions. Las herramientas de software para productividad extrema lo acompañan a través de toda la cadena de producción. El diseño más simple de muebles únicos en un entorno CAD intuitivo. Representación fotorrealista de las ventas que ayudan a las visualizaciones 3D. Transferencia detallada de datos a todas las máquinas integradas con optimización económica de anidamiento. Incluso el montaje final se acompaña de planos detallados claros y datos en 3D, eso es 4.0 para artesanía e industria. En nuestros videos aprenderá todo sobre Artesanía 4.0 e Industria 4.0.



Aspiración de la mesa superior en la cinta transportadora
La aspiración de la mesa superior en la cinta transportadora limpia las piezas de trabajo durante la remoción en la superficie. Por lo tanto, se garantiza una sujeción perfecta de las etiquetas en la superficie libre de polvo.



Aspiración por debajo de la mesa
Las últimas virutas son completamente absorbidas por la aspiración debajo de la mesa entre la cinta transportadora y la mesa de trabajo.



Mesa elevadora de tableros
Para la carga automática, la mesa elevadora coloca la pila de tableros directamente a la altura de trabajo adecuada. La alineación de los materiales del tablero se realiza directamente en la mesa elevadora y de forma sincronizada con el mecanizado desde el campo de trabajo. Esto ahorra tiempo y aumenta la productividad.



Control Performance

Con el paquete Performance, el control CNC permite el más alto estándar en la industria. Los diferentes niveles de optimización aseguran tiempos de proceso más cortos, diferentes resultados de fresado y una mayor comodidad en el mecanizado CNC.

- » Aumento máx. de 30% de velocidades en X e Y.
- » Optimización de velocidades de posicionamiento y rotación hasta en un 80%.
- » Función “multitouch” en terminal de control
- » Movimientos suaves, uniformes y silenciosos de la herramienta para obtener mejores resultados de superficie en la pieza de trabajo terminada.
- » Reducción del comportamiento de vibración.



Etiquetado automático

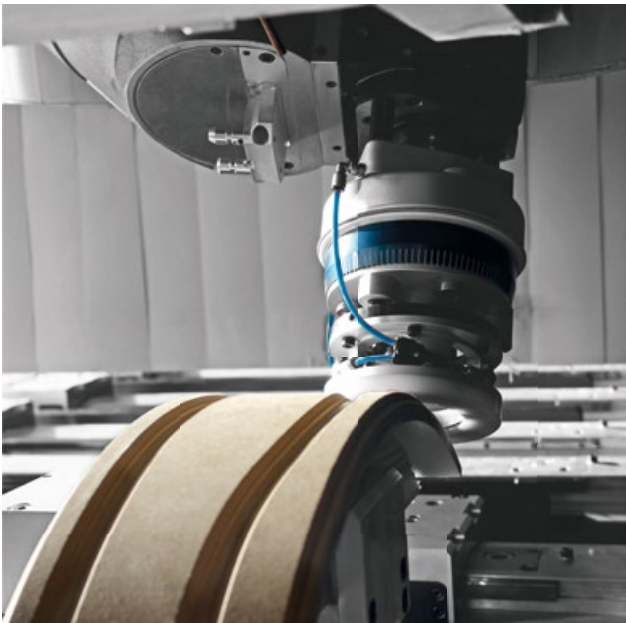
El sistema de etiquetado facilita los pasos de trabajo y garantiza la fiabilidad absoluta del proceso. El etiquetado previo automático en la mesa de carga minimiza las fuentes de error y al mismo tiempo reduce los tiempos de procesamiento.

FORMAT 4®



Cubierta para cargador lineal

La cubierta protege los portaherramientas HSK de alta precisión de manera óptima contra el polvo y/o las virutas. Por lo tanto, se evita un desplazamiento desigual en el husillo causada por la suciedad.



Agregados adicionales para cualquier aplicación

La posibilidad de usar agregados en estándar permite aplicaciones casi ilimitadas. Con la interfaz de aire comprimido ya integrada con función de soplado y enfriamiento, incluso las unidades más especiales son compatibles para aplicaciones especiales.



Abertura de mantenimiento

La cubierta se puede abrir fácilmente para facilitar el acceso durante los cambios de cabezales, limpieza o mantenimiento.



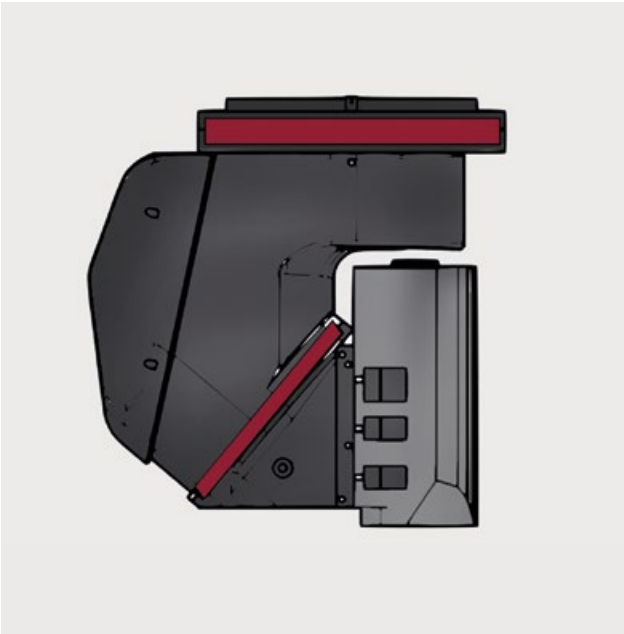
Opciones de automatización individual

La unidad de etiquetado automático ubica las etiquetas de los componentes en la posición correcta, incluso antes del mecanizado. Los errores se reducen y el operador de la máquina elimina un esfuerzo adicional después de completar el mecanizado.



Capota de aspiración controlada

La capota de aspiración se adapta automáticamente y de forma continua a la respectiva altura de la pieza y así reduce el polvo y la contaminación acústica considerablemente.



Eje mecánico de bloqueo

El bloqueo mecánico de los ejes C y A aumenta la vida útil del husillo de fresado y al mismo tiempo mejora el acabado de la superficie del componente terminado.



Mesa de extracción corta

La mesa corta facilita la extracción de las piezas de trabajo ya que requiere de muy poco espacio. La unidad de etiquetado opcional permite la marcación de las piezas de trabajo directamente en el puesto de extracción para su identificación en los procesos posteriores.

Programa de máquinas



Escuadradoras



Tupíes

Cepilladoras



Encoladoras de cantos



Calibradoras & máquina de cepillado

Prensas con mesa de calefacción



Centros de mecanizado CNC



Centros de mecanizado CNC de Nesting



Seccionadoras



Manipulación de materiales



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

ES Tel. +34 93 719 4882

www.format-4.es

[Contacto](#)

DOM Tel. +1 809 567 46 46

www.format-4.do

[Contacto](#)

MX Tel. +52 442 644 19-11 al 15

www.format-4.mx

[Contacto](#)

UY Tel. +598 97 461 000

www.format-4.uy

[Contacto](#)

AR Tel. +54 9 11 3865 2009

www.format-4.ar

[Contacto](#)

CO Tel. +57 3184095185

www.format-4.co

[Contacto](#)

CL Tel. +56 9 9550 2460

www.format-4.cl

[Contacto](#)

EC Tel. +593 72 815 001

www.format-4.ec

[Contacto](#)