

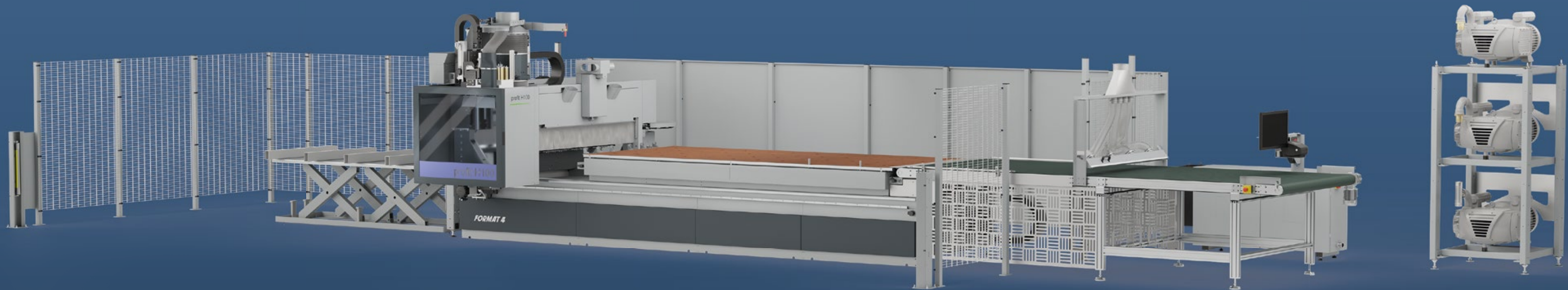
**FORMAT 4<sup>®</sup>**

## **profit H100**

EL CENTRO DE CORTE DE  
TABLEROS, TALADRO Y FRESADO  
DE MUEBLES PARA CARPINTERÍAS  
Y EBANISTERÍAS DEL FUTURO.



**FORMAT 4<sup>®</sup>**



# Tecnología de alta gama para CNC con una mínima inversión



El centro de corte de tableros, taladro y fresado de muebles para carpinterías y ebanisterías del futuro. Los muebles completos a medida con todos los agujeros, 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 H100 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 la media, nuevos conceptos de seguridad y mucho más. Para el uso sin restricciones del husillo, se encuentra disponible una fila de topes trasera. Un gran calibre Z de 200 mm ofrece un mecanizado flexible de piezas de trabajo altas.

Con los cambiadores de herramientas móviles estándar y disponibles opcionalmente, así como el espacio de recogida para un disco de corte grande, hay un total de hasta 35 puestos de herramientas disponibles. El etiquetado previo automático en la mesa de carga minimiza las fuentes de error y al mismo tiempo reduce los tiempos de procesamiento.

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.

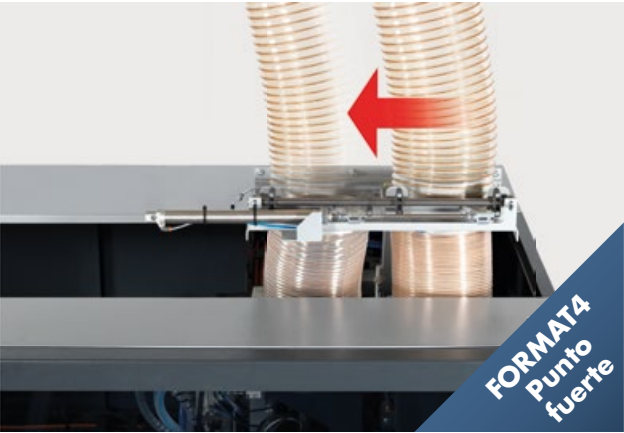
## profit H100

- » 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 3 o 4 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 35 puestos de herramientas
- » **F4®Solutions**<sup>ready</sup>

## FORMAT4 Máquinas Premium para exigencias Premium

- » 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
- » Diseño premiado
- » Calidad y precisión de Austria
- » Productividad garantizada
- » Asistencia técnica competente, antes, durante y después de la compra
- » Soluciones de automatización
- » Taller conectado
- » ¡Máquina y software de una sola fuente
- » Soluciones financieras a medida

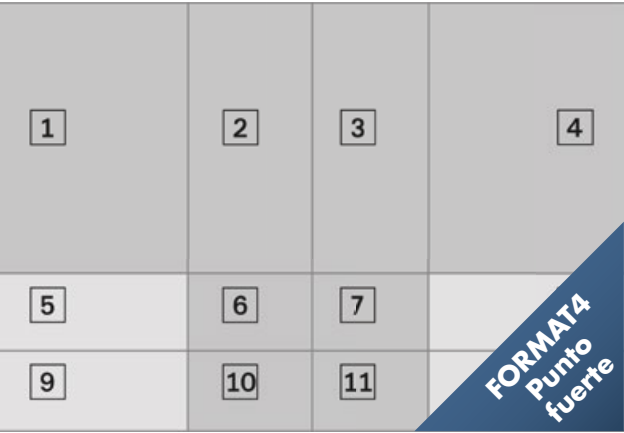
# Los aspectos más importantes de un vistazo



**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.



**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.

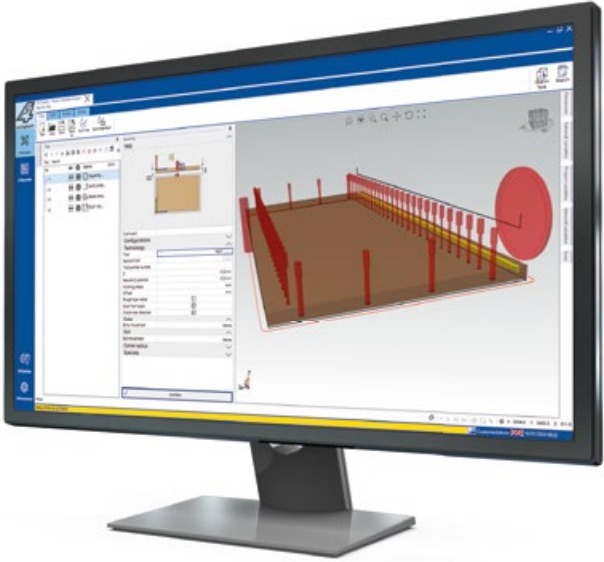


**Smart Zoning**  
Smart Zoning permite el procesamiento rápido de varios formatos de tableros comunes. El cambio rápido de un formato de tablero al siguiente aumenta la productividad.

## FORMAT 4®

### Detalles

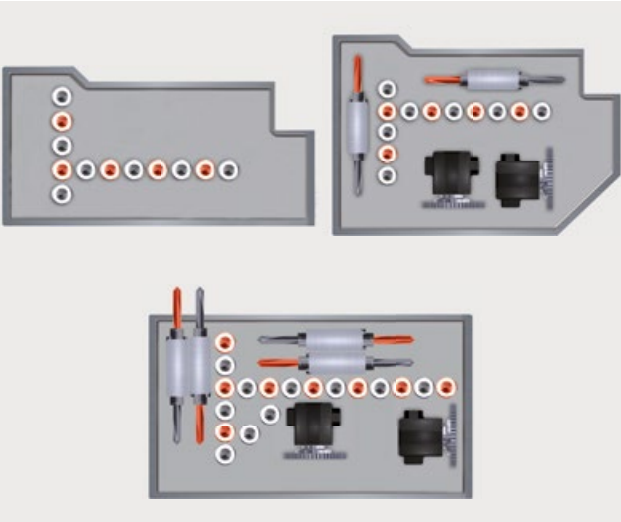
**Eje**  
Con una potencia de 10, 12 o 15 kW y hasta 24.000 rpm el motor de fresado es controlado por inversor y está montado directamente en el módulo portador del cabezal del taladro en el eje Z. Dos guías lineales aseguran la guía vertical de alta precisión. El motor de fresado se posiciona a través de sinfín. La sujeción de la herramienta HSK F63 es automática. A través de sensores se comprueba la tensión de la herramienta y se confirma la seguridad de la operación. El alojamiento de la herramienta se limpia neumáticamente. El eje C está disponible como cuarto eje interpolizado (360°), estándar con conexión de aire comprimido para agregados.



**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.



**Configuración a pedido de cabezales de perforación**

Tanto como para la fabricación exclusiva de muebles, como para cualquier otra necesidad, 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 inductor hasta 7.500 rpm



**El eje C**

El eje C está disponible como cuarto eje interpolado (360°) con conexión de aire comprimido para agregados.

**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 individuales en el entorno CAD familiar. 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 dibujos 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.



**Sistema de medida automático de longitudes de 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.



**Campana de aspiración**

La campana de aspiración optimiza los resultados y reduce el volumen requerido debido a su diseño compacto.



**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 versatilidad aumenta.



**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. Vea desde cualquier punto del taller el estado actual de su profit centro de mecanizado CNC.



**Aspiración superior en la cinta transportadora**

La aspiración en la cinta transportadora limpia las piezas de trabajo durante la el proceso de descarga. Por lo tanto, se garantiza una sujeción perfecta de las etiquetas en la superficie libre de polvo.



**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.



**Estación de etiquetado integrada**

El sistema de etiquetado facilita y da fiabilidad a los procesos de trabajo a la vez que evita errores.



**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.

**FORMAT 4®**



**Abertura de mantenimiento**

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

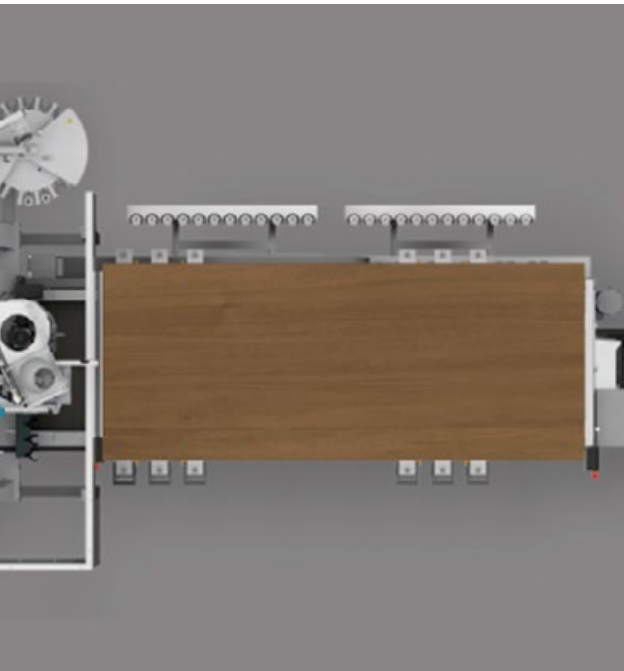


**Cubierta para cargador lineal**

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



**Mesa de carga 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.



**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.



**Opciones de automatización individual**  
La unidad de etiquetado automático establece las etiquetas de los componentes en la posición correcta, antes del mecanizado. Las fuentes de error se reducen y el operador de la máquina elimina un esfuerzo adicional después de completar el mecanizado.



**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 identificación de las piezas de trabajo directamente en el puesto de extracción para su identificación en los procesos posteriores.

Programa de máquinas

Escuadradoras y sierras circulares

kappa 590 e-motion/x-motion   kappa 550 e-motion/x-motion   kappa 550   kappa 450 x-motion   kappa 450

Tupíes

profil 92 M e-motion   profil 45 M/x-motion   profil 45 Z/x-motion

Cepilladoras

dual 51   plan 51L   exact 63   exact 51

Encoladoras de cantos

tempora F1000 classic/professional/performance   tempora F800 60.12 e-motion   tempora F600 60.06L   tempora F600 60.06L glueBox   tempora F400 45.03/L

Calibradoras Máquina de cepillado

findustry 1352/1353/1354   finish 1352/1353 modular   finebrush 1353/1355   finebrush 953

Prensas con mesa de calefacción

HVP Typ 1/2/3/4

Centros de mecanizado CNC

creator 1250   D-Jet   profit H350R/H500R   profit H200R/H300R

Centros de mecanizado CNC de Nesting

profit H150/100   profit H80I   profit H08

Seccionadoras

kappa V60/V80   kappa automatic classic   kappa automatic 85/100 edition

Sistema elevador de tableros a vacío

Sistemas de recogida selectiva

Unidades de carga

v-motion   v-motion 20.90 classic   u-motion classic   u-motion professional

l-motion   c-motion dynamics   robot-motion

# 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

ES Tel. +34 93 719 4882

[www.format-4.es](http://www.format-4.es)

[Contacto](#)

DOM Tel. +1 809 567 46 46

[www.format-4.do](http://www.format-4.do)

[Contacto](#)

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

[www.format-4.mx](http://www.format-4.mx)

[Contacto](#)

UY Tel. +598 97 461 000

[www.format-4.uy](http://www.format-4.uy)

[Contacto](#)

AR Tel. +54 9 11 3865 2009

[www.format-4.ar](http://www.format-4.ar)

[Contacto](#)

CO Tel. +57 3184095185

[www.format-4.co](http://www.format-4.co)

[Contacto](#)

CL Tel. +56 9 9550 2460

[www.format-4.cl](http://www.format-4.cl)

[Contacto](#)

EC Tel. +593 72 815 001

[www.format-4.ec](http://www.format-4.ec)

[Contacto](#)