

Mecanizado CNC completo en formato compacto

EVOLUTION 7403 | 7405

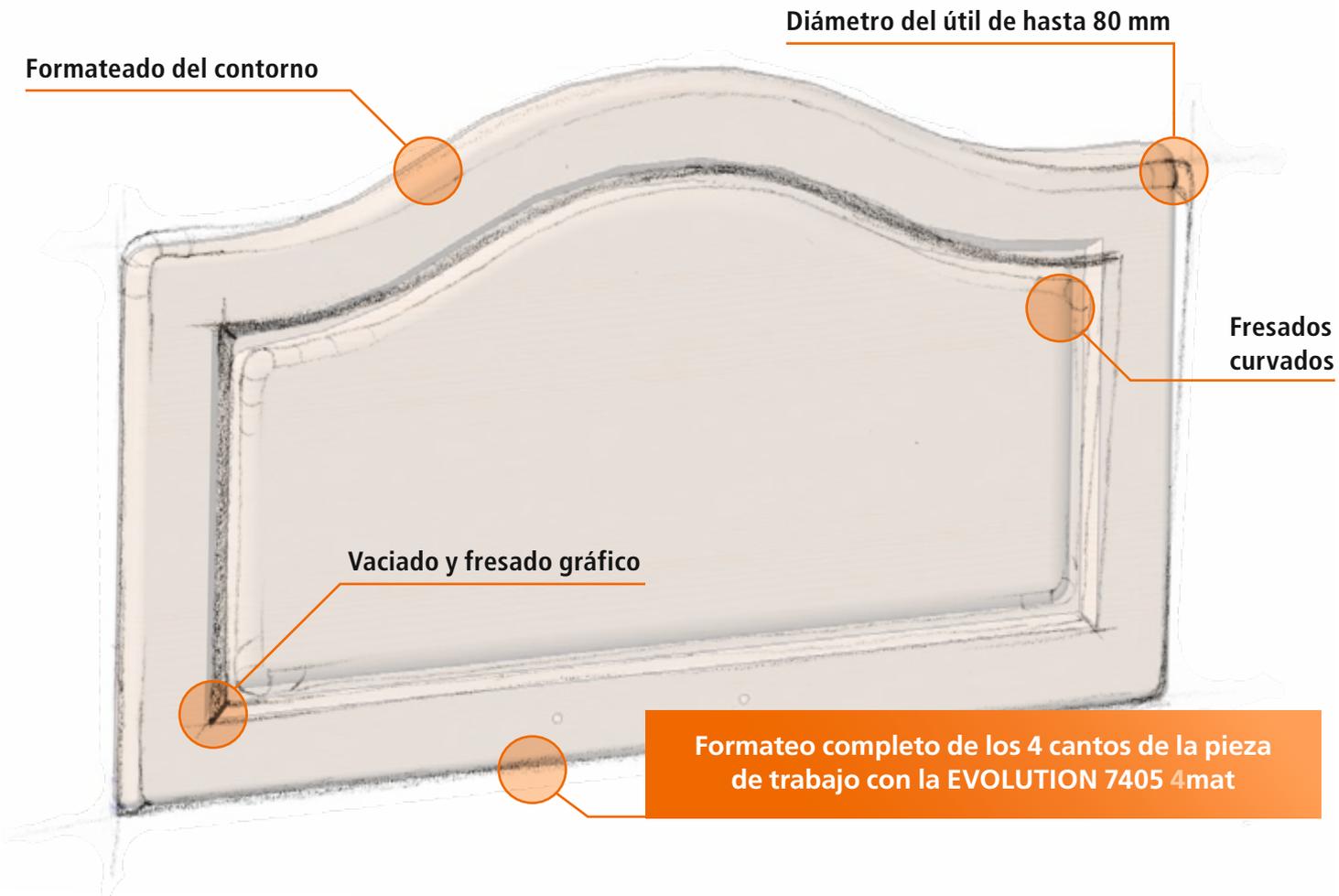
Es única. La **EVOLUTION 7405 4mat** ofrece un mecanizado completo en los 4 cantos de la pieza de trabajo y en la superficie.



PRODUCTIVIDAD Y PRECISIÓN



Única en polivalencia y rendimiento



Las características técnicas de la serie EVOLUTION hablan por sí mismas: mecanizado de piezas de trabajo de hasta 920 mm de altura y sin limitaciones de longitud y al mismo tiempo ocupa muy poco espacio.

Los grosores de materiales posibles desde 8 hasta 70 mm hacen que los centros de mecanizado verticales de HOLZ-HER sean un todo terreno, que se encargan del mecanizado completo de sus productos desde cajones hasta elementos de muebles, frontales de muebles y paredes posteriores.

Tiempos de ciclo cortos y precisión extrema, por lo que se pueden mecanizar piezas de trabajo de 1.500 mm de longitud sin necesidad de soltar la pieza.

La sólida construcción de la serie EVOLUTION le garantiza una calidad de mecanizado inigualable.

Todas las ilustraciones pueden incorporar opciones de equipamiento.



Videos demostrativos en:
www.holzher-evolution.com

- Aprovechese de la capacidad de un centro de mecanizado completo que ocupa menos de 5 metros cuadrados.
- Mecanice material de tableros de hasta 3.200 mm de longitud y 920 mm de anchura, así como de 75 kg. máx. sin prolongaciones adicionales. Las piezas de trabajo pequeñas de hasta 200 x 70 mm tampoco suponen ningún problema. Adaptación de piezas de trabajo desde 8 hasta 70 mm completamente automática: sin preparativos.
- Software sencillo CAMPUS/NC-Hops.
- Sistema inteligente de sujeción por vacío con patente en trámite, que protege el material.
- Taladrado con sierra de ranurado de serie. Resistente husillo con rodamiento cerámico, opcional en la EVOLUTION 7403.
- Excelente productividad gracias a precisos sistemas de tracción directa, con valores de aceleración dinámica que alcanzan altas cotas.

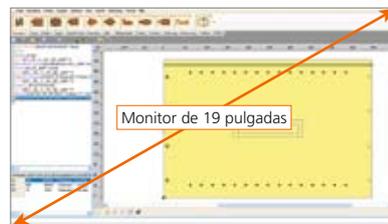
Única.
Precisa. Compacta.
La EVOLUTION cumple
todas las expectativas



Rendimiento óptimo

■ Programación sencilla

Equipada con un monitor de 19 pulgadas y la versión más actualizada del software CAMPUS/NC-Hops, incluido aCADemy CAD, DXF-Import y múltiples macros.



■ Equipamiento integral

15 husillos portabrocas para los orificios en series de 5 en el eje X y en el eje Y así como para orificios horizontales de 6 y el agregado de serrado integrado para unos resultados rápidos y precisos (Fig. 1). Para una potencia mayor, la serie EVOLUTION puede ser equipada con el cabezal XL con 22 husillos de taladro y sierra ranurador.

■ 100 % precisión: una ventaja para usted

Solo la EVOLUTION 7405 4mat de HOLZ-HER ofrece un mecanizado completo en la superficie y en los cuatro cantos de la pieza de trabajo. Aspecto perfecto – ajuste perfecto. (Fig. 2).

■ Tiempos de mecanizado más breves

Protege el material y ahorra tiempo, ya que las piezas de trabajo pueden mecanizarse hasta una longitud de 1.500 mm sin necesidad de soltar la pieza. Ciclos de mecanizado hasta un 35% más breves (Fig. 3).

■ Concepto de fijación único

Posicionamiento de la ventosa completamente automático. Apriete automático independientemente del grosor del material para unos mejores resultados y una exactitud dimensional exacta (Fig. 4).

■ Extremadamente polifacética

Con el paquete de cambio de útiles de 6 puestos, incluido un husillo HSK de 6,5 kW, la EVOLUTION 7405 4mat cumple todas las expectativas (Fig. 5).

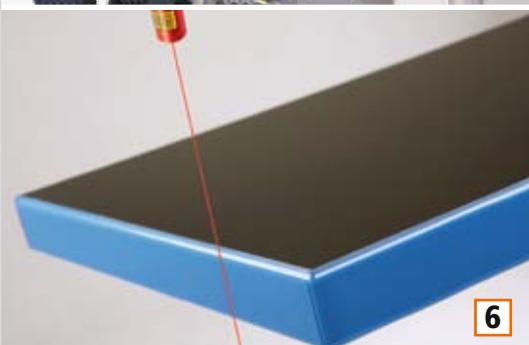
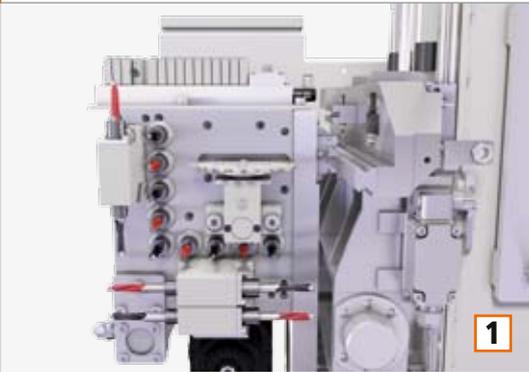
■ Corrección de la tolerancia automática

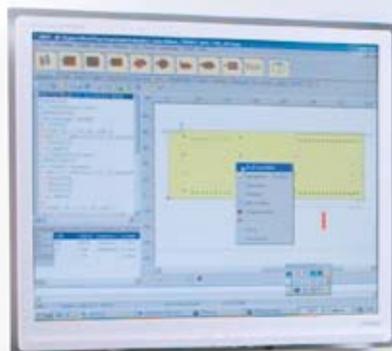
Determinación de la longitud exacta y corrección de la tolerancia automática para taladrados que dependen de las dimensiones. Ideal como complemento perfecto para los taladrados con una precisión extrema, por ejemplo, en el caso de piezas ya canteadas (Fig. 6).

■ Acceso perfecto

La amplia puerta de la máquina ofrece, además de una clara visión del mecanizado, un acceso fácil para el equipo de útiles.

Todas las ilustraciones pueden incorporar opciones de equipamiento.





MANDO

El mando CAMPUS – claro y absolutamente cómodo

El mando de la máquina de HOLZ-HER es una parte integral del diseño de la máquina. El completo software CAMPUS/NC-Hops forma parte del paquete del equipamiento. Este paquete crea las condiciones para un mecanizado efectivo y un manejo cómodo. El mando **ECOMODE**, con conexión standby contribuye, como en todos los centros de mecanizado CNC de HOLZ-HER dirigidos por software, a reducir el consumo de energía al máximo.



 **ECOMODE**

El coordinador inteligente
de ahorro para los centros de
trabajos HOLZ-HER

CAMPUS – El control altamente valorado y de fácil manejo de HOLZ-HER

- CAMPUS aCADemy es un software CAD/CAM de gran calidad y eficaz con múltiples opciones de importación.
- El NC-Hops-Editor ofrece además de programación variable, vistas en 3D y simulaciones, una interpolación eje Z completa y un editor de texto.
- «Easy Snaps», los parámetros ajustables y las macros bien concebidas simplifican y aceleran además el control del programa.
- El Workcenter muestra la ocupación de la mesa. Los útiles, los cabezales de taladro y los medios se optimizan automáticamente y se calculan los tiempos de mecanizado.
- La gestión de los útiles con MT-Manager permite un equipamiento claro y gráfico con «Drag & Drop».
- Incluye una simulación del proceso.
- La arquitectura de software abierta permite una integración sencilla de los datos existentes y la conexión con software de diferentes sectores, de diseño y CAD/CAM.

CabinetControl – software para una creación sencilla de muebles modulares

- CabinetControl Base opcional en el paquete de software.
- Diseño de muebles modulares.
- Vistas en 2D y 3D.
- Rápida adaptación a los deseos individuales del comprador de muebles.
- Presentación perfecta de los muebles.
- Creación automática de los planos de corte.
- Elabora el programa de mecanizado CNC automáticamente pulsando un botón.
- La versión profesional opcional CabinetControl EVOLUTION incluye biblioteca, biseles inclinados, cálculo, transmisión de datos a la seccionadora, etc. Ideal también para planificación de cocinas y espacios.

CabinetControl
 Descargar en
www.holzher.com



Acabado muy eficiente mediante la interconexión de máquinas HOLZ-HER

Programación – Serrado – Mecanizado CNC vertical – Chapado de cantos



CabinetControl (1)

- Muebles modulares con tan solo un clic.
- Producción automática de listados de corte y del programa CNC.

Serrado preciso y racional (2)

- Resultados de corte perfectos con sierra vertical como con seccionadoras de HOLZ-HER.
- Software de optimización maduro, también para sierra vertical.
- Ciclos de corte óptimos.

Flujo de datos perfecto (3)

- Información sobre el programa también mediante código de barras y código Data Matrix.

Rendimiento CNC eficiente (4)

- Acceso automático al programa mediante código de barras a través del escáner-Bluetooth opcional.
- Programación variable mediante el software CAMPUS.
- Resultados de fresado y taladrado perfectos.

Encolado de cantos inteligente (5)

- Manejo sencillo, acabado perfecto.
- Excelente tecnología de tobera **Glu Jet** de HOLZ-HER para aplicaciones de cola PUR y EVA y aspecto de juntas invisibles.



El centro de mecanizado CNC vertical – en menos de 5 metros cuadrados

Usted elige: perfectamente adaptada a sus necesidades como EVOLUTION 7403 o la versión Power en el modelo EVOLUTION 7405 **4mat**.

La serie EVOLUTION de HOLZ-HER convence por sus ciclos de mecanizados breves. Gracias al sistema de sujeción con patente en trámite todas las piezas de trabajo se fresarán y se taladrarán de forma precisa y protegiendo el material.

La EVOLUTION 7405 **4mat** con un paquete de rendimiento opcional, un cambiador de útiles de 6 puestos y un potente husillo HSK de 6,5 kW cumple todas las expectativas.

La EVOLUTION le otorga a su creatividad una libertad sin precedentes.



MECANIZADO COMPLETO – CONVINCENTE

■ Mecanizado completo de los 4 lados en un solo dispositivo

con la EVOLUTION 7405 4mat (Fig. 1). Simplemente hay que introducir la medida de fresado inferior: el resto se hace de forma automática.

■ Los tiempos de mecanizado se reducen notablemente

con una precisión y una calidad en el mecanizado superiores (Fig. 2).

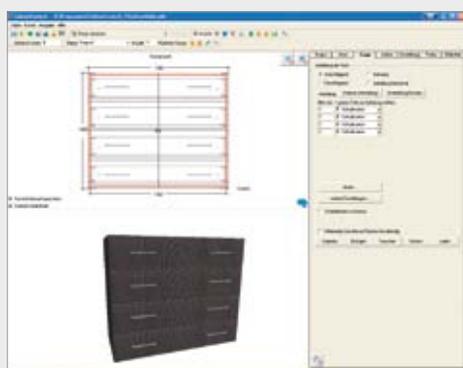
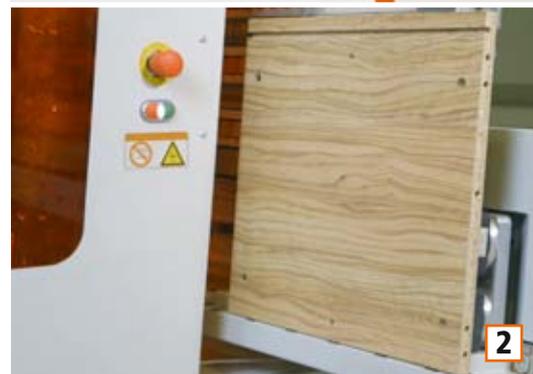
■ Amplia dimensión de mecanizado

hasta 920 mm de altura y 3.200 mm de longitud sin apoyos adicionales. Compactas y a la vez ahorran mucho espacio.

■ Adaptación completamente automática de piezas de trabajo desde 8 hasta 70 mm

Ideal para paredes posteriores, laterales, frontales y también para encimeras de cocina. Si se tiene el espacio y se mantienen las distancias de seguridad correspondientes en el taller se pueden mecanizar piezas sin límite de longitud (Fig. 3).

Presentaciones en directo:
Inscripción en: 070 22 702-207
o kontakt@holzher.com



Completa – desde el proyecto, pasando por la simulación hasta el mueble terminado

- No importa si programa piezas individuales con el convincente software CAMPUS/NC-Hops o si utiliza el programa de diseño de muebles correspondiente con el postprocesador: la EVOLUTION ofrece la solución completa para muebles a medida.
- Con el CabinetControl Base (opcional) es suficiente un clic y los programas CNC son generados automáticamente.
- El software de simulación integrado permite comprobar el desarrollo del programa antes de que la pieza de trabajo pase a través del mecanizado CNC.
- La optimización del útil del software NC-Hops garantiza un proceso de mecanizado optimizado.

El equipamiento en perspectiva

Máquina	EVOLUTION 7403	EVOLUTION 7405 4mat
Dimensión de mecanizado en mm Máx.: Mín.:	3.200 x 920 x 70 (sin apoyo adicional) 200 x 70 x 8	3.200 x 920 x 70 (sin apoyo adicional) 200 x 70 x 8
Mecanizado máx. en el eje X sin necesidad de soltar la pieza	Fresados de 1.500 mm (no incluido en el radio de fresado)	Fresados de 1.500 mm (no incluido en el radio de fresado)
	1.300 mm para el mecanizado completo	1.300 mm para el mecanizado completo
Cabezal de taladro	15 husillos (9 V 6 H), incl. agregado de serrado para ranurar en el eje X	15 husillos (9 V 6 H), incl. agregado de serrado para ranurar en el eje X
Cabezal de taladro XL	19 husillos (13 V 6 H), incl. agregado de serrado para ranurar en el eje X	19 husillos (13 V 6 H), incl. agregado de serrado para ranurar en el eje X
	Husillo doble en el eje Y	Husillo doble en el eje Y
	Adaptador vertical para duplicar el par de accionamiento	Adaptador vertical para duplicar el par de accionamiento
Agregado de fresado	5,6 kW, con pinza de apriete 1.000 – 18.000 min ⁻¹	5,6 kW, con pinza de apriete 1.000 – 18.000 min ⁻¹
	X	6,5 kW, HSK 1.000 – 18.000 min ⁻¹
Cambiador de útiles	X	Cambiador lineal de 6 puestos
Dimensión máx. de los útiles	Ø 80 mm, longitud 80 mm	Ø 80 mm, longitud 80 mm
Guía de introducción	Fija	Altura ajustable para el fresado y perfilado de los 4 lados
Velocidad vectorial	68 m/min	68 m/min
Dispositivo protector	Conforme a la CE	Conforme a la CE
Soporte de la pieza	Transportadores de rodillos compactos, incl. 2 topes	Transportadores de rodillos compactos, incl. 2 topes
Sujeción de pieza	Sistema de vacío posicionable de forma automática	Sistema de vacío posicionable de forma automática
	Bomba de vacío de 8 m ³ /h ECO-Vac	Bomba de vacío de 8 m ³ /h ECO-Vac
Software	CAMPUS/NC-HOPS incl. módulo aCADemy CAD/CAM Licencia para maquinaria	CAMPUS/NC-HOPS incl. módulo aCADemy CAD/CAM Licencia para maquinaria

De serie

Opcional

X no es posible



DATOS TÉCNICOS



	EVOLUTION 7403	EVOLUTION 7405 4mat
Dimensiones de la máquina		
Longitud total (mm)	3.675	3.675
Altura total (mm)	2.350	2.350
Profundidad total (mm)	1.660	1.660
Peso (k)	2.500	2.500
Aspiración (mm)	1 x ø 120 + 1 x ø 140 Opcional: + 1 x ø 120	2 x ø 120 + 1 x ø 140



El coordinador inteligente de ahorro para los centros de trabajos HOLZ-HER

Puede encontrar folletos de
productos y muchos videos en
www.holzher.com

Las características técnicas indicadas constituyen valores aproximados. Dada la evolución permanente de sus máquinas, HOLZ-HER se reserva el derecho de modificar el diseño y el equipo. Las ilustraciones se proporcionan a título indicativo. Las máquinas incluyen en parte equipos especiales no suministrados de serie. Para una mejor comprensión, se presentan las máquinas sin el capó de protección previsto.

Certificado ilustraciones: © istock | lisegagne, © fotolia | Alexander Rochau

ES – HOLZ-HER 3281 45 – Printed in Germany/Imprimé en Allemagne
Impresión: 14.03.2014 – Primera edición: 14.03.2014

Su distribuidor autorizado de HOLZ-HER

**HOLZ-HER GmbH**
Plochinger Straße 65
72622 Nürtingen
Germany
T +49 (0) 70 22 702-0
kontakt@holzher.com
www.holzher.com

HOLZHER

A member of the WEINIG Group