



Eine passt für jede Anwendung

Die EVOLUTION-Baureihe besteht aus hochwertigen Qualitätskomponenten von stabiler Bauart. Egal, ob EVOLUTION 7402 oder die Power-Variante EVOLUTION 7405 4mat: Jeder Anwender findet hier seine passende CNC-Maschine, ganz nach individuellem Bedarf. Die 7402 ist für 4-seitiges Formatierfräsen ausgelegt und eignet sich für Standardbearbeitungen wie Konstruktions- und Dübelbohrungen. Die Zusatzausstattung mit Quattro-HSK-Paket macht die 7402 dank des 4-fach-Werkzeugwechslers und der 10,3-kW-HSK-Spindel noch vielseitiger.

Die 7405 4mat kann durch den integrierten 6-fach-Werkzeugwechsler sogar noch mehr. Die Anwendungsmöglichkeiten sind beinahe unbegrenzt.

Sie ist geeignet für alle Betriebe, die eine flexible Maschine für den komplexen Korpus- und Innenausbau wollen. In der Connect-Ausstattung ist zusätzlich ein schwenkbarer Werkzeugwechsler für den Einsatz spezieller Winkelgetriebe integriert.

- 4mat – die Komplettbearbeitung auf allen 4 Werkstückkanten.
- Innovatives Vakuumspannkonzert mit Durchgangsbohrerkennung.
- EcoMode – das intelligente Energiemanagement.
- Voll ausgestattetes Bohraggregat für maximale Bohrleistung.
- Hochgenaue Servo-Direktantriebe auf allen Achsen.
- Bedienerfreundliches CAMPUS-Softwarepaket mit Ablaufsimulation und Designsoftware.

	EVOLUTION 7402 4MAT	EVOLUTION 7405 4MAT	EVOLUTION 7405 CONNECT
Bearbeitungsmaße in mm Max.:	2500 x 920 x 70 (ohne zus. Abstützung) 200 x 70 x 8	3200 x 1170/970 x 70 (ohne zus. Abstützung) 200 x 70 x 8	3200 x 1170/970 x 70 (ohne zus. Abstützung) 200 x 70 x 8
Min.:			
Max. Bearbeitung in X-Richtung ohne umspannen	1000 mm Bohr- und Fräsbearbeitung	1500 mm umfräsen (abzgl. Fräserradius)	
	1000 mm für die Komplettbearbeitung	1500 mm für die Komplettbearbeitung	
Bohrkopf	15 Spindeln (9 V 6 H), inkl. Sägeaggregat zum Nuten in X-Richtung		
	19 Spindeln (13 V 6 H), inkl. Sägeaggregat zum Nuten in X-Richtung		
XL-Bohrkopf	Doppelbohrspindel in Y-Richtung		
	Vertikaladapter mit doppelter Vorlegekraft		
Fräsaggregat	5,6 kW, mit Spannange 1000 – 18 000 min ⁻¹	x	
	10,3 kW, HSK-Aufnahme, 1000 – 24 000 min ⁻¹ (Werkzeugwechsel auf Knopfdruck)	10,3 kW, HSK-Aufnahme, 1000 – 24 000 min ⁻¹	
Werkzeugwechsler	Quattro-HSK-4-fach-Wechsler	6-fach-Linear-Wechsler	
	x	X-/Y-Wechsler	X-/Y-Wechsler
Max. Werkzeugabmessung	Ø 100 mm, Länge 80 mm	Ø 110 mm, Länge 80 mm	
Einlauflineal	Höhenverstellbar für 4-seitiges Umfräsen und Profilieren		
Vektorgeschwindigkeit	68 m/min		
Schutzeinrichtung	CE-Konform		
Werkstückauflage	Massive Rollenbahnen, inkl. Anschlag	Massive Rollenbahnen, inkl. 2 Anschläge	
Werkstückaufspannung	Automatisch positionierendes Vakuumsystem	Vollautomatisch positionierende Vakuumsauger	
Energiemanagement	ECOMODE ECOVAC		
Software	CAMPUS/NC-Hops, inkl. aCADemy CAD/CAM-Modul Maschinenlizenz		

Standard Option x Nicht möglich

HOLZ-HER GmbH

Großer Forst 4 | 72622 Nürtingen
sales@holzher.com | www.holzher.de



Die technischen Daten stellen Richtwerte dar. Änderungen von Konstruktion und Ausstattung vorbehalten. Da HOLZHER Maschinen ständig weiterentwickelt werden, kann es zu Änderungen der technischen Daten kommen. Die Informationen wurden die Maschinen zum Teil ohne die vorgesehene Schutzhaube abgebildet. Bildnachweis: © AdobeStock | Photographic.eu | © Shutterstock | Voxel Sims
DE – HOLZHER 101045 – Printed in Germany/Impresso in Allemagne | Drucklegung: 13.08.2021 – Erstausgabe: 13.08.2021



EVOLUTION 7402 | 7405

CNC-Präzision auf kleinstem Raum



EVOLUTION-SERIE

Komplette CNC-Bearbeitung im Kompaktformat

Eine rationelle Fertigung ist ohne CNC-Bearbeitungszentrum selbst in kleineren Tischlerbetrieben kaum noch denkbar. Platz dafür ist auch auf kleinstem Raum. Mit der EVOLUTION-Serie erhalten Sie ein vollwertiges CNC-Bearbeitungszentrum für die vertikale Komplettbearbeitung auf weniger als 5 m².



Video
EVOLUTION-Serie



Die EVOLUTION arbeitet effektiv, präzise und ist allen meinen Anforderungen gewachsen.



4mat
Formatierung auf allen 4 Werkstückkanten und Bearbeitungen in der Fläche.



Verbindertechnik – freie Wahl!
Alles in einer Aufspannung. Moderne Verbindertechnik mit den EVOLUTION-Werkzeugpaketen.



Doors Ready
Das Türenpaket: Schlosskasten und Bänder fräsen.



xcut
Optimale Ausnutzung zugeschnittener Plattenstreifen bei der Korpusproduktion.



XL-Durchlass
Vergrößertes Durchlassmaß von 1200 mm in der Werkstückhöhe mit der 7405 4mat oder connect.

EVOLUTION 7402 – VIELSEITIGKEIT IST IHRE STÄRKE

Mit der EVOLUTION 7402 4mat verfügen Sie über ein vollwertiges CNC-Bearbeitungszentrum und können vom 4-seitigen Formatieren profitieren. Dieses Bohr- und Formatierzentrum ist bereits in der Standardausführung mit einer durchzugsstarken 5,6-kW-Spindel bestückt und damit für Ausschnitte und Taschen bestens ausgerüstet.

Optional lässt sich die EVOLUTION 7402 4mat auch mit dem Quattro-HSK-Paket mit 10,3-kW-Spindel und 4-fach-Werkzeugwechsler ausstatten. Damit fertigen Sie Kundenwünsche noch flexibler und auf kleinstem Raum. Für die Bohrbearbeitung steht ein Bohrkopf in Vollausstattung inklusive Nut-Säge zur Verfügung. Die EVOLUTION 7402 4mat bietet Ihnen eine CNC-Komplettbearbeitung.

Einfach zu programmieren

Das komplette CAMPUS EVOLUTION-Softwarepaket mit Ablaufsimulation.

Extreme Bearbeitungsmaße

Bis 920 mm in der Höhe und nahezu unbegrenzt in der Länge.

4mat – 4-seitiges Formatieren

Komplettformatierung auf allen 4 Werkzeugkanten.

Bohrkopf in Vollausstattung

Mit bis zu 22 Bohrspindeln und Nutsäge mit dem optionalen XL-Bohrkopf.

Quattro-HSK-Paket (optional)

Leistungsstarkes Fräsaggregat mit 10,3 kW und 4-fach-Werkzeugwechsler.

Perfekter Zugang

Großzügige Maschinentür mit freier Sicht auf Bearbeitung und leichtem Zugang.

Innovatives Vakuumspannkonzep

Automatische Positionierung der Vakuumsauger, ideal für unterschiedlichste, selbst hoch empfindliche Materialien.



FREIE WAHL BEI DER VERBINDESTECHNIK

Perfekt rundum gefräste und gebohrte Werkstücke für die unterschiedlichsten Verbindertechniken sind für die EVOLUTION kein Problem. Das Connect-Paket ermöglicht zusätzlich das Einfräsen der Taschen für moderne Möbelverbinder in der selben Aufspannung. Diese können auf allen 4 Kanten sowie in X- und Y-Richtung in der Fläche eingefräst werden. Für die einfache Anwendung wurde die EVOLUTION mit den passenden Programmier-Makros erweitert.



Quattro-HSK-Paket 7402

- 4-fach-Werkzeugwechsler
- 10,3-kW-Frässpindel
- Optionales Schloßkastenfräsaggregat
- Campus-Makro für Clamex-Lamello-Taschen



Connect-Paket 7405

- 1-X/Y-Werkzeugwechsler
- EVOLUTION-Winkelgetriebe für Lamello-Clamex-Fräsungen
- Original Lamello-P-System-Werkzeugset
- Campus-Makro für Clamex-Lamello-Taschen

CAMPUS SOFTWARE-SUITE

Das Campus-Softwarepaket ist integraler Bestandteil der Maschinenkonzeption. Die HOLZHER Maschinensteuerung schafft damit die Voraussetzung für eine komfortable Bedienung und effiziente Bearbeitung.



NC-Hops

Der NC-Hops-Editor bietet neben variabler Programmierung, 3D-Ansichten und -Simulationen eine volle Z-Achsen-Interpolation und einen Texteditor.



aCADemy

CAMPUS aCADemy ist eine vollwertige, leistungsfähige CAD/CAM-Software mit vielseitigen Importmöglichkeiten.



Ablaufsimulation

Virtuelle Prüfung der Werkstückprogramme vor der Bearbeitung.



DXF-Import

Einfache, direkte Übergabe von DXF-Dateien in definierten Layern an die Maschinensoftware.

XCUT-PAKET

Mit dem xcut-Paket erzeugt die vertikale CNC automatisch die benötigten Werkstücke aus zuvor längs zugeschnittenen Plattenstreifen. Die ansonsten notwendigen Querschnitte vermeiden Sie im xcut-Modus komplett. Die xcut-Software listet alle anstehenden Jobs am Bildschirm der Maschine auf. Auf diese Weise erhält der Maschinenbediener eine perfekte Übersicht über alle Aufträge und das benötigte Streifenmaterial.



xcut-Softwarepaket

Inklusive CabinetSelect mit über 400 vorprogrammierten Korpusmöbeln. Individuell anpassbar mit CabinetControl Pro.

Werkstückdatenbank

Warehouse inklusive CSV-Schnittstelle und Sortierfunktion zur Streifenoptimierung.

Laservermessung

Automatische Längen- und Breitenvermessung der Streifen mit Reststückerkennung.

Automatische Formatierung

Längen- und Breitenformatierung durch X- und Y-Fräsung.

Teilekennzeichnung

Werkstückprogramme einfach einlesen und kennzeichnen mittels optionalem Barcode-Scanner und Easy Label-Druckeinheit mit Etikettensoftware.

Einfach zu programmieren

Das CAMPUS-EVOLUTION-Softwarepaket mit Ablaufsimulation.

Großzügige Bearbeitungsmaße

Bohren bis 1170 mm und Fräsen bis 970 mm in der Höhe, nahezu unendlich in der Länge.

xcut-Tisch

Verlängerter Einlauftisch zur sicheren Führung langer Plattenstreifen.

XL-Durchlass

Noch vielseitiger einsetzbar durch das vergrößerte Durchlassmaß von 1200 mm.



EVOLUTION 7405

Die EVOLUTION 7405 4mat ist ein extrem flexibles CNC-Bearbeitungszentrum für unterschiedlichste Materialien und Bearbeitungsvorgänge. Einzigartig in ihrer Klasse bietet sie ein absolut präzises Umfräsen aller 4 Werkstückkanten und damit die Komplettformatierung von Plattenmaterial. Mögliche Materialstärken von 8 bis 70 mm machen die vertikalen Bearbeitungszentren zu Allroundern. Die Dickenanpassung läuft dabei vollautomatisch.

Plattengewichte von bis zu 75 kg können problemlos bearbeitet werden. Mit dem Erfolgsmodell 7405 4mat bekommt man eine Komplettausstattung mit 6-fach-Werkzeugwechsler für Werkzeuge bis 110 mm Durchmesser und eine 10,3-kW-Spindel mit HSK-Aufnahme. Damit ist die EVOLUTION eine vollwertige CNC, die nicht nur für die Herstellung von Korpusmöbeln und die Bearbeitung von Arbeitsplatten, sondern auch für viele weitere Anwendungen perfekt geeignet ist.



Das HOLZHER Qualitätsversprechen!

Präzision und Betriebssicherheit auf Jahre durch hochwertige Komponenten. Optimierte, extrem steife Maschinen- und Fahrständer für exzellente Bearbeitungsergebnisse. Daher bietet HOLZHER 10 Jahre Gewährleistung auf alle Linearführungen.

Extrem vielseitig

Dank des serienmäßigen 6-fach-Werkzeugwechslers inklusive 10,3-kW HSK-Fräsaggregat.

Bohrkopf in Vollausstattung

Mit bis zu 22 Bohrspindeln und Nutsäge mit dem optionalen XL-Bohrkopf.

Vollautomatische Saugerpositionierung

Sorgt für materialschonenden und sicheren Halt bei jedem Material.

Ergonomisches Bedienkonzept

Vakuumsauger mittels Pilztaster.

Perfekter Zugang

Großzügige Maschinentür mit freier Sicht auf Bearbeitung und leichtem Zugang für den Werkzeugwechsler.

4mat – 4-seitiges Formatieren

Komplettformatierung auf allen 4 Werkzeugkanten.

