

## Die intelligente vertikale CNC-Bearbeitung

# EVOLUTION



PRODUKTIVITÄT UND PRÄZISION



## Unsere Leidenschaft gilt der Perfektion der Holz- und Kunststoffbearbeitung

Unsere Ingenieure gehören zu den besten der Welt. Ihr visionäres Denken und außergewöhnliches Können sorgt dafür, dass unsere Maschinen heute zu den leistungsstärksten, flexibelsten und sichersten der Welt gehören. Die Kunden schätzen an uns, dass wir hervorragende Produkte schnell und qualitativ hochwertig zu einem marktgerechten Preis entwickeln und fertigen können. Integrative, miteinander vernetzte Lösungen bestimmen weltweit die Produktion in der Holz- und Plattenverarbeitung.

HOLZ-HER bietet deshalb ein aufeinander abgestimmtes Programm und entwickelt grundsätzlich eine komplette Produktreihe, von der Einstiegsmaschine bis zum alle Leistungsbereiche umfassenden Topmodell. Parallel zu neuen Produkten werden alle Service-Aktivitäten und die Produktschulungen konzipiert. Somit wird dem Kunden zur Markteinführung nicht nur eine neue Maschine, sondern immer ein komplettes Leistungspaket angeboten. Dabei stehen praxisbezogene Lösungen und hoher Kundennutzen im Vordergrund.

## Das können Sie von uns erwarten

- Wir wollen unsere Kunden und Partner optimal verstehen und mit innovativen Produkten und Serviceleistungen ihren Erfolg optimieren und vergrößern.
- Der enge Kontakt zu unseren Händlern, aber auch zu den Endkunden, den Schreibern, Innenausbauern und Industriebetrieben, ist eine besondere Stärke von HOLZ-HER.
- Überdurchschnittliche Leistungen in allen Bereichen zu erbringen, Zukunftsdenken, Kontinuität und Konsequenz in der Entwicklung und Konstruktion, Perfektion in der Produktion sowie intensive Beratung im Vertrieb und Service haben bei HOLZ-HER höchsten Stellenwert.
- Trends zu erkennen und möglichst vorwegzunehmen sind Schlüsselqualifikationen starker Unternehmen wie HOLZ-HER. Um dem gerecht zu werden, muss die Qualifikation jedes Einzelnen up to date sein. Deshalb ist die qualifizierte Ausbildung junger Menschen bei HOLZ-HER ein zentrales Thema.



### Die WEINIG Gruppe – Maschinen und Anlagen für die Bearbeitung von Massivholz und Holzwerkstoffen

Innovative Spitzentechnologie, umfassende Dienstleistungen und Systemlösungen bis zur schlüsselfertigen Produktionsanlage: Die WEINIG Gruppe ist Ihr Partner, wenn es um profitable Bearbeitung von Massivholz und Holzwerkstoffen geht. WEINIG Qualität und Wirtschaftlichkeit geben Ihnen den entscheidenden Vorsprung im weltweiten Wettbewerb, ob Handwerk oder Industrie.





EVOLUTION-SERIE

## Effizienz auf kleinstem Raum

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 m<sup>2</sup>.

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



### Doors Ready

Das Türenpaket: Schlosskasten und Bänder fräsen. Optional mit der 7405 4mat oder connect.



### 4mat

Formatierung auf allen 4 Werkstückkanten und Bearbeitungen in der Fläche mit der 7402 | 7405 4mat.



### XL-Durchlass

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



### Verbindertechnik – freie Wahl!

Alles in einer Aufspannung: Lamello-Clamex oder OVVO-Verbindertechnik mit der 7405 connect.



### xcut

Optimale Ausnutzung zugschnittener Plattenstreifen bei der Korpusproduktion.

Alle Abbildungen  
können Ausstattungs-  
optionen enthalten.



## Eine passt für jede Anwendung

Die EVOLUTION-Baureihe besteht aus hochwertigen Qualitätskomponenten von stabiler Bauart. Jeder Anwender findet hier seine Anlagenlösung, ganz nach individuellem Bedarf: egal, ob EVOLUTION 7402 oder die Power-Variante EVOLUTION 7405 4mat. Die 7402 ist für 4-seitiges Formatierfräsen ausgelegt und eignet sich für Standardbearbeitungen wie Konstruktions- und Dübelbohrungen ebenso wie für Ausschnitte und

Nuten. Die 7405 4mat kann durch den integrierten Sechsfach-Werkzeugwechsler sogar noch mehr. Anwendungsmöglichkeiten: das Fräsen, Gravieren, Profilieren, Ausschnitte, Möbelverbinder und die Türenbearbeitung. Dafür kann der Wechsler Werkzeuge bis 110 mm Durchmesser aufnehmen. Das Modell ist geeignet für alle Betriebe, die eine flexible Maschine für den komplexen Korpusbau wollen.

### Immer mit dabei:

- 4mat – die Komplettbearbeitung auf allen 4 Werkstückkanten
- Innovatives Vakuumspannkonzent mit Durchgangsbohrerkennung
- ECOMODE – das intelligente Energiemanagement
- Vollausgestattetes Bohraggregat für maximale Bohrleistung
- Hochgenaue Servo-Direktantriebe auf allen Achsen
- Bedienerfreundliches CAMPUS-Softwarepaket mit Ablaufsimulation und Designsoftware

# Intelligente Lösungen zum Bohren, Nuten und 4-seitigen Formatieren

Mit der neuen EVOLUTION 7402 4mat verfügen Sie über ein vollwertiges CNC-Bearbeitungszentrum und können vom 4-seitigen Formatieren profitieren. Dieses neue Bohr- und Formatierzentrum ist bereits in der Standard-Ausführung 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 der bewährten 7,5-kW-Spindel mit HSK-Aufnahme ausstatten. Damit sind Werkzeugwechsel auf Knopfdruck in Sekundenschnelle möglich. Für die Bohrbearbeitung steht ein Bohrkopf in Volllausstattung inklusive Nut-Säge zur Verfügung. Die EVOLUTION 7402 4mat bietet die CNC-Komplettbearbeitung bei extrem geringem Platzbedarf.

## Einfach zu programmieren

Das CAMPUS-EVOLUTION-Softwarepaket mit Ablaufsimulation und Designsoftware CabinetControl Base.

## Linearführung und Direktantrieb

Nur bei HOLZ-HER CNC:  
10 Jahre Garantie auf alle Linearführungen!

## HSK PowerPaket (optional)

Leistungsstarkes Fräsaggregat mit 7,5 kW und Werkzeugwechsel auf Knopfdruck.

## Extreme Bearbeitungsmaße

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

## Bohrkopf in Volllausstattung

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

## Innovatives Vakuumspannkonzep

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

## 4mat – 4-seitiges Formatieren

Komplettformatierung auf allen 4 Werkzeuganten.

## Perfekter Zugang

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





› **Komplette Bearbeitung für jeden Korpus**  
mit der EVOLUTION 7402 in 4mat-Ausstattung und  
optionalem Werkzeugwechsel auf Knopfdruck. ‹



## Exakt abgestimmtes Leistungsprofil

Überzeugendes, durchdachtes Industriedesign und extrem stabile Bauart unter Verwendung hochwertiger Qualitätskomponenten. Auf weniger als 5 m<sup>2</sup> bietet diese einmalige CNC-Maschine die Kapazität eines vollwertigen Bearbeitungszentrums. Kunden, die neben einem reinen Bohr- und Fräsaggregat ergänzend ein Fräsaggregat benötigen, finden in der EVOLUTION 7402 die optimale Lösung.

### ■ Werkzeugwechsel auf Knopfdruck

Optional lässt sich die Evolution 7402 4mat auch mit der bewährten 7,5-kW-Spindel mit HSK-Aufnahme ausstatten. Damit sind Werkzeugwechsel in Sekundenschnelle möglich. (Abb. 1)

### ■ Automatisches, innovatives Vakuumspannsystem

Ideal für unterschiedlichste, selbst hoch empfindliche, Materialien. Reiche Auswahl an Vakuumsaugern, z. B. mit und ohne Tastventil für Massivholz, usw. (Abb. 2)

### ■ 4-seitiges Formatieren

Schon mit der EVOLUTION 7402 4mat besitzt man ein vollwertiges CNC-Bearbeitungszentrum und kann vom 4-seitigen Formatieren profitieren. Dieses neue Bohr- und Formatierzentrum ist bereits in der Standardausführung mit einer durchzugsstarken 5,6-kW-Spindel bestückt und damit für die Fertigung von Ausschnitten und Taschen ausgerüstet. (Abb. 4)





#### ■ **Bohrkopf in Vollausrüstung**

- 15 Bohrspindeln für je 5 Reihenbohrungen in X- und Y-Richtung sowie 6 Horizontalbohrer und das integrierte Sägeaggregat für schnelle und präzise Ergebnisse. (Abb. 4)
- Für höhere Bohrleistungen kann die EVOLUTION-Baureihe optional auch mit einem XL-Bohrkopf mit bis zu 22 Bohrspindeln und Nutsäge ausgestattet werden.
- Erweiterung XL-Bohrkopf:  
Zusätzliche Doppelbohrspindel in Y-Richtung und vertikale Adapter mit doppelter Vorlegekraft.

#### ■ **Handbediengerät**

Ideal zum Einfahren komplexer Programme.

#### ■ **Automatische Toleranzkorrektur**

Ermittlung des exakten Längenmaßes und automatische Korrektur der Toleranzen für maßabhängige Bohrungen. Ideal als perfekte Ergänzung zum hochgenauen Bohren, z.B. auch bei bereits bekanteten Werkstücken. (Abb. 5)

#### ■ **Werkstückbreitenerkennung mit Plausibilitätskontrolle**

Ein Lichtstrahl liest die exakte Höhe der Werkstücke aus dem Bearbeitungsprogramm aus. Durch eine schnelle Testfahrt in der Maschine wird dieser Wert überprüft und bei einer Abweichung zur Toleranz eine Fehlermeldung ausgegeben. Diese Option verhindert Bedienfehler und hilft dabei, den Materialausschuss in der Werkstatt zu minimieren.

# Komplette CNC-Bearbeitung im Kompaktformat

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 zum

Allrounder. Die Dickenanpassung läuft dabei vollautomatisch. Plattengewichte von bis zu 75 kg können bearbeitet werden. Mit dem Erfolgsmodell 7405 4mat bekommt man eine Komplettausstattung mit 6-fach-Werkzeugwechsler für Werkzeuge bis 110 mm Durchmesser und eine 7,5-kW-Spindel mit HSK-Aufnahme.

## Einfach zu programmieren

Das CAMPUS-EVOLUTION-Softwarepaket mit Ablaufsimulation und Designsoftware CabinetControl Base.

## Großzügige Bearbeitungsmaße

Bohren bis 1190 mm in der Höhe nahezu unendlich in der Länge.

## Extrem vielseitig

Dank des serienmäßigen 6-fach-Werkzeugwechslers inklusive 7,5-kW HSK-Fräsggregat.

## Vollautomatische Saugerpositionierung

Sorgt für materialschonenden und sicheren Halt bei jedem Material.

## XL-Durchlass

Noch vielseitiger einsetzbar durch das vergrößerte Durchlassmaß von 1200 mm.

## Bohrkopf in Vollausstattung

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

## Ergonomisches Bedienkonzept

Vakuumentivierung mittels Pilztaster.

## 4mat - 4-seitiges Formatieren

Komplettformatierung auf allen 4 Werkzeugkanten.

## Perfekter Zugang

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





➤ **Ob Plattenwerkstoff oder Massivholz:**  
Das vollautomatische Vakuumspannsystem der  
EVOLUTION 7405 4mat soft für materialschonenden und sicheren Halt verschiedener Materialien. ⏪



## Vakuumspannsystem – innovativ und vollautomatisch

Die EVOLUTION-Modelle eignen sich nicht nur hervorragend für die Herstellung von Korpusmöbeln und die Bearbeitung von Arbeitsplatten. Dank speziell entwickelter Vakuumsauger sind auch Anwendungen mit Massivholz, Türenbearbeitungen sowie Sondermaterialien problemlos möglich und sorgen für ein enorm breites Anwendungsspektrum der EVOLUTION-Baureihe.

- **Standardsauger mit und ohne Tastventil**

Ideal für die Plattenbearbeitung. (Abb. 1)

- **Sauger für raue oder schlecht saugende Oberflächen**

Ideal für alle Materialien, die durch ihre Oberflächenbeschaffenheit schwierig zu fixieren sind. (Abb. 2)

- **Sauger für Massivholz und Sondermaterial**

Ideal für extrem schwere Werkstücke und Anwendungen im Massivholzbereich. (Abb. 3 und 4)

# Werkzeugwechsler für höchste Flexibilität

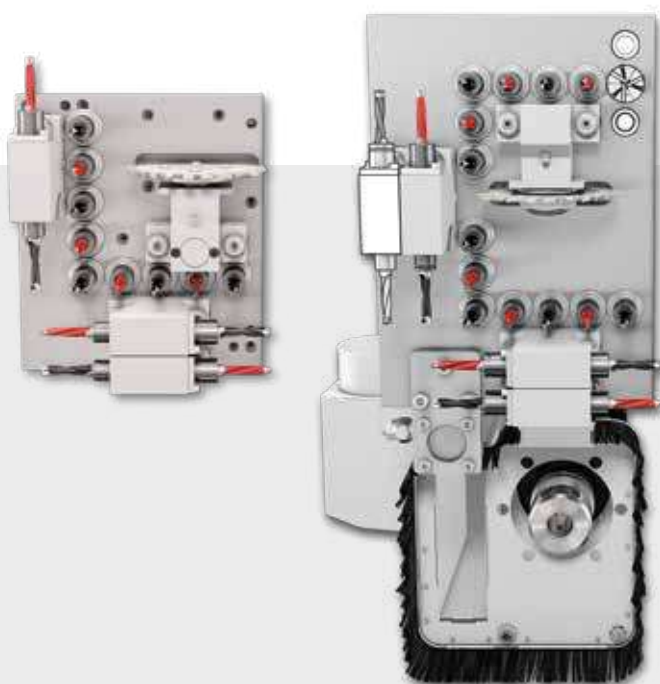
Der 6-fach Werkzeugwechsler mit 7,5-kW-HSK-Frässpindel macht die EVOLUTION 7405 zum vielseitigen Allrounder in Ihrer Werkstatt. 4-seitiges Formatieren, Profilieren, Taschenfräsen oder Ausschnitte erledigt diese CNC mühelos in einer Aufspannung.

Zusätzlich kann die EVOLUTION 7405 mit dem patentierten X-/Y-Wechsler bestückt werden. Es ermöglicht, Winkelgetriebe um 90 Grad zu drehen und damit noch vielseitiger einzusetzen. So können Sie beispielsweise Verbindertaschen in X- und Y-Richtung einfräsen.

X-/Y-Werkzeugwechsler



6-fach Werkzeugwechsler



## Bohrkopf in Vollausrüstung

15 Bohrspindeln für je 5 Reihenbohrungen in X- und Y-Richtung sowie 6 Horizontalbohrer und das integrierte Sägeaggregat für schnelle und präzise Ergebnisse. (Abb. links)

Für höhere Bohrleistungen kann die EVOLUTION-Baureihe optional auch mit einem XL-Bohrkopf mit bis zu 22 Bohrspindeln und Nutsäge ausgestattet werden. (Abb. rechts)

### ■ Erweiterungen für den XL-Bohrkopf

- Zusätzliche Doppelbohrspindel in Y-Richtung
- Vertikale Adapter mit doppelter Vorlegekraft



Video  
Connect-Paket

# Freie Wahl bei der Verbindertechnik!

Perfekt rundum gefräste und gebohrte Werkstücke für die unterschiedlichsten Verbindertechniken sind für die EVOLUTION 7405 connect kein Problem. Das Connect-Paket ermöglicht zusätzlich das Einfräsen der Taschen für den Lamello-Clamex-Verbinder oder die OVVO-Verbindertechnik in derselben Aufspannung. Diese und andere Verbinder können auf allen 4 Kanten sowie in X- und Y-Richtung in der Fläche eingefräst werden. Für diese Anwendung wurde die EVOLUTION um einen zusätzlichen 7. Werkzeugwechselplatz sowie um ein spezielles Winkelgetriebe mit passendem Programmier-Makro erweitert.

## Connect-Paket

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

**Einzigartig! Fräsen der horizontalen und vertikalen Taschen für die CLAMEX-Verbinder.**





Video  
Türen-Paket

## Geniales Türen-Paket „Doors Ready“

Das optionale EVOLUTION Türen-Paket – bestehend aus einem speziellen Winkelgetriebe für Schlosskästen und einem Schlosskastenfräser – erweitert die Möglichkeiten der vertikalen CNC. Das Türenpaket ermöglicht die komplette Bearbeitung von Türblättern bis maximal 70 mm Dicke. Dabei werden die Band- und Schlossseite in 2 Aufspannungen bearbeitet. Mit dem Connect-Paket reduziert sich die Bearbeitung sogar auf eine Aufspannung. Der mitgelieferte Schaftfräser mit 16 mm Durchmesser erlaubt eine Frästiefe von bis zu 115 mm. So können Schlosskästen mit unterschiedlichen Dornmaßen eingebracht werden. Auch Drücker- und Schlossbohrungen lassen sich präzise über Hops-Makros anbringen. Bänder für gefalzte Türen sowie Beschläge für Objektüren sind problemlos zu bearbeiten.





Video  
xcut-Paket

## Einfach. Effizient. Kostensparend.

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. Mit einem Klick wird der xcut-Modus aktiviert und der angeforderte Plattenstreifen aufgelegt. Die Vakuumsauger in der Maschine positionieren sich automatisch und das materialschonende Vakuum aktiviert sich. Die Werkstücke werden im Bearbeitungsprozess automatisch vermessen und auf Plausibilität geprüft.

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. Die Streifen werden präzise auf Länge zugeschnitten, 4-seitig gefräst und, wenn nötig, gebohrt. Das Ergebnis ist eine optimale Nutzung der Plattenstreifen in ihrer gesamten Fläche.

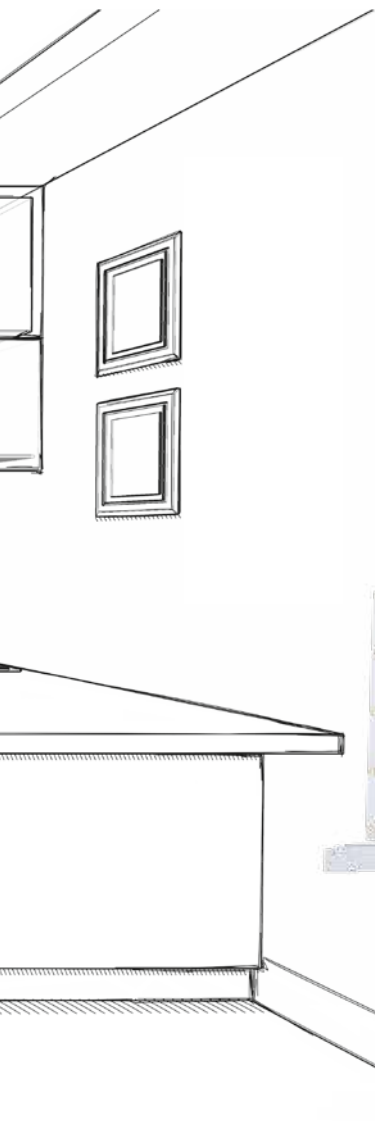
Im sogenannten Kantenmodus können Sie auch bereits bekantete Streifen aussrissfrei auf Länge formatieren. So werden die EVOLUTION 7402 und 7405 mit dem optionalen xcut-Paket zum Zentrum Ihrer effizienten Korpusfertigung.





## xcut Highlights

- **xcut Tisch** – verlängerter Einlauftisch zur sicheren Führung langer Plattenstreifen.
- **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.



# Übersichtlich und absolut komfortabel

Die HOLZ-HER Maschinensteuerung ist integraler Bestandteil der Maschinenkonzeption. Zum Ausstattungspaket gehört die umfangreiche CAMPUS/NC-Hops-Software. Dieses Paket schafft die Voraussetzung für eine effektive Bearbeitung und komfortable Bedienung.

Die offene Softwarearchitektur ermöglicht eine unkomplizierte Einbindung vorhandener Daten und die Anbindung an unterschiedliche Branchen-, Design- und CAD/CAM-Software.

Die automatische Standby-Steuerung ECOMODE trägt wie bei allen HOLZ-HER CNC-Bearbeitungszentren softwaregesteuert zur Minimierung des Energieverbrauchs bei.



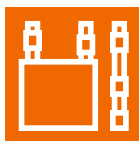
## NC-Hops

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.



## Workcenter

Das Workcenter zeigt die Belegung des Maschinentisches. Werkzeuge, Bohrköpfe und Wege werden dabei werkstückübergreifend automatisch optimiert und die Bearbeitungszeiten berechnet.



## DXF-Import

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



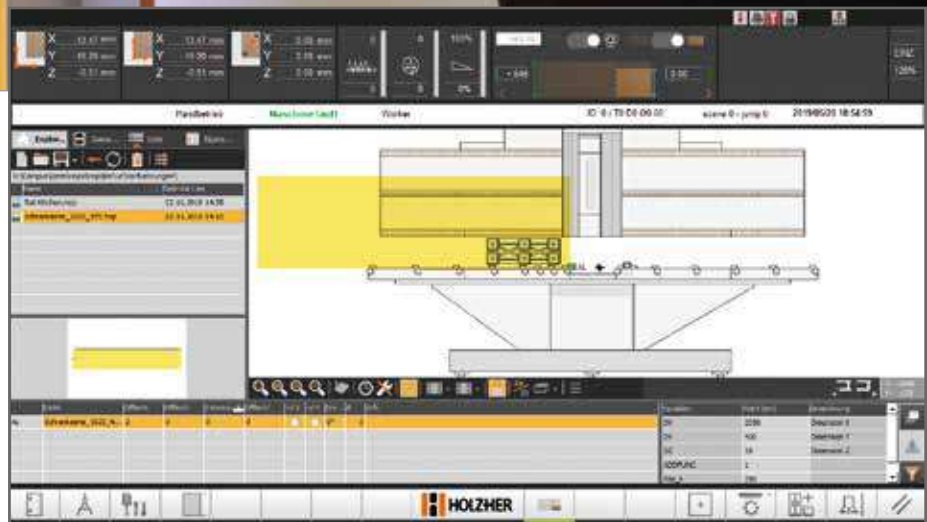
## MT-Manager

Die Werkzeugverwaltung MT-Manager erlaubt graphisch übersichtliches Rüsten mit »Drag & Drop«. (die Werkzeugdatenbank)



## Ablaufsimulation

Virtuelle Prüfung der Werkstückprogramme vor der Bearbeitung.



Die Steuerung aus der Praxis – für die Praxis.  
Es könnte nicht einfacher sein.

# Software zum einfachen Erstellen von Korpusmöbeln

Die hochwertige und bedienerfreundliche HOLZ-HER Maschinensteuerung. Zum Ausstattungspaket gehört das CAMPUS V7/NC-Hops mit Büro- und Maschinenlizenz und die vollwertige CAD-Software aCADemy. Die Möbeldesignsoftware CabinetControl Base rundet das Paket vollwertig ab. Dieses Angebot schafft die Voraussetzungen für eine effektive Bearbeitung und komfortable Bedienung durch Barcodeschnittstelle, Handbediengerät, Importmöglichkeiten und vieles mehr.

Gestaltung von einzelnen Korpusmöbeln.

- Ansichten in 2D und 3D darstellbar.
- Schnelle Anpassung an individuelle Wünsche des Möbelkäufers.
- Perfekte Präsentation der Möbel.
- Erstellt das CNC-Bearbeitungsprogramm automatisch per Knopfdruck.
- Optionale Profiversion CabinetControl Pro zusätzlich mit Bibliothek, Kalkulation, Datenübergabe an Druckbalkensäge etc.



## DIE SMARTE WERKSTATT AUF KLEINSTEM RAUM

Prozessoptimiert durch Vernetzung

# Perfekte 3D-Raumplanung

CabinetControl PRO ist die Erweiterung für den professionellen Einsatz für Möbelplanung und Kundenpräsentation. Planen Sie Möbel oder gestalten Sie ganze Wohnsituationen. Unterstützen Sie das Vorstellungsvermögen Ihres Kunden für schnellere Entscheidungen. Präsentieren Sie die geplanten Möbel fotorealistisch aus jeder Perspektive direkt beim Kunden vor Ort.

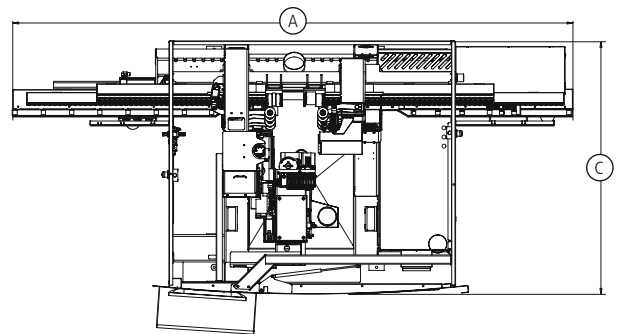
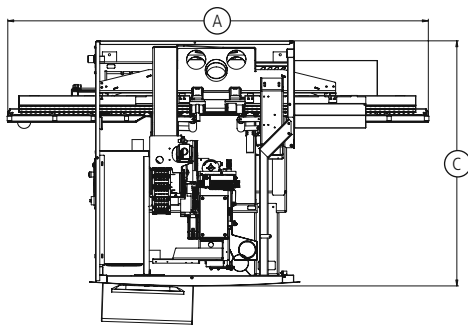
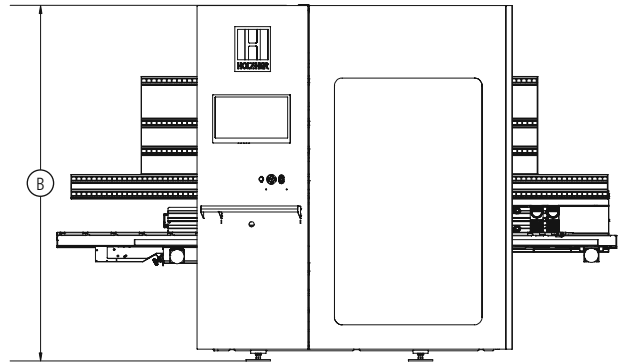
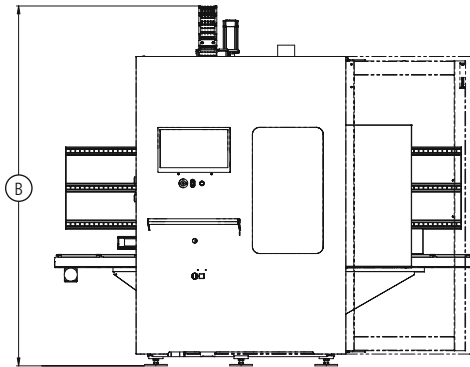
- Planen und präsentieren Sie mit wenigen Klicks kundenspezifische Möbel und Einbauschränke sowie Küchen.
- Sie gelangen mit wenigen Eingaben direkt zur fertigen Planung, ganz ohne CAD-Kenntnisse. Von dort ist es nur noch ein Knopfdruck und alle Daten für die Fertigung stehen bereit.
- Mit der Planung sind automatisch die Zuschnittdaten und die CNC-Programme für Ihre HOLZ-HER Plattensäge und die HOLZ-HER CNC-Maschine erzeugt.



# Die Ausstattung in der Übersicht

Maschine	EVOLUTION 7402 4MAT	EVOLUTION 7405 4MAT	EVOLUTION 7405 CONNECT
Bearbeitungsmaße in mm Max.: Min.:	2500 x 920 x 70 (ohne zus. Abstützung) 200 x 70 x 8	3200 x 1190/970 x 70 (ohne zus. Abstützung) 200 x 70 x 8	3200 x 1190/970 x 70 (ohne zus. Abstützung) 200 x 70 x 8
Max. Bearbeitung in X-Richtung ohne Umspannen	800 mm Bohr- und Fräsbearbeitung	1500 mm Umfräsen (abzgl. Fräserradius)	1500 mm Umfräsen (abzgl. Fräserradius)
	800 mm für die Komplettbearbeitung	1300 mm für die Komplettbearbeitung	1300 mm für die Komplettbearbeitung
Bohrkopf	15 Spindeln (9 V   6 H), inkl. Sägeaggregat zum Nuten in X-Richtung	15 Spindeln (9 V   6 H), inkl. Sägeaggregat zum Nuten in X-Richtung	15 Spindeln (9 V   6 H), inkl. Sägeaggregat zum Nuten in X-Richtung
XL-Bohrkopf	19 Spindeln (13 V   6 H), inkl. Sägeaggregat zum Nuten in X-Richtung	19 Spindeln (13 V   6 H), inkl. Sägeaggregat zum Nuten in X-Richtung	19 Spindeln (13 V   6 H), inkl. Sägeaggregat zum Nuten in X-Richtung
	Doppelbohrspindel in Y-Richtung	Doppelbohrspindel in Y-Richtung	Doppelbohrspindel in Y-Richtung
	Vertikaladapter mit doppelter Vorlegekraft	Vertikaladapter mit doppelter Vorlegekraft	Vertikaladapter mit doppelter Vorlegekraft
Fräsaggregat	5,6 kW, mit Spannzange 1000 – 18 000 min <sup>-1</sup>	x	x
	7,5 kW, HSK-Aufnahme, 1000 – 24 000 min <sup>-1</sup> (Werkzeugwechsel auf Knopfdruck)	7,5 kW, HSK-Aufnahme, 1000 – 24 000 min <sup>-1</sup>	7,5 kW, HSK-Aufnahme, 1000 – 24 000 min <sup>-1</sup>
Werkzeugwechsler	x	6-fach-Linear-Wechsler	6-fach-Linear-Wechsler
	x	X-/Y-Wechsler	X-/Y-Wechsler
Max. Werkzeugabmessung	Ø 110 mm, Länge 80 mm	Ø 110 mm, Länge 80 mm	Ø 110 mm, Länge 80 mm
Einlauflineal	Höhenverstellbar für 4-seitiges Umfräsen und Profilieren	Höhenverstellbar für 4-seitiges Umfräsen und Profilieren	Höhenverstellbar für 4-seitiges Umfräsen und Profilieren
Vektorgeschwindigkeit	68 m/min	68 m/min	68 m/min
Schutzeinrichtung	CE-Konform	CE-Konform	CE-Konform
Werkstückauflage	Massive Rollenbahnen, inkl. Anschlag	Massive Rollenbahnen, inkl. 2 Anschläge	Massive Rollenbahnen, inkl. 2 Anschläge
Werkstückaufspannung	Automatisch positionierendes Vakuumsystem	Vollautomatisch positionierende Vakuumsauger	Vollautomatisch positionierende Vakuumsauger
	ECOMODE	ECOMODE	ECOMODE
Software	CAMPUS/NC-Hops, inkl. aCADemy CAD/ CAM-Modul Maschinenlizenz	CAMPUS/NC-Hops, inkl. aCADemy CAD/ CAM-Modul Maschinenlizenz	CAMPUS/NC-Hops, inkl. aCADemy CAD/ CAM-Modul Maschinenlizenz

  Standard
   Option
   x Nicht möglich



## TECHNISCHE DATEN

	EVOLUTION 7402 4MAT	EVOLUTION 7405 4MAT	EVOLUTION 7405 CONNECT
<b>Maschinenabmessungen</b>			
Gesamtlänge (A)	2960 mm	3675 mm	3675 mm
Gesamthöhe (B)	2540 mm	2470 mm	2470 mm
Gesamttiefe (C)	1825 mm	1660 mm	1660 mm
Gewicht	2000 kg	2200 kg	2200 kg
Absaugung	2 x ø 120 mm + 1 x ø 140 mm	2 x ø 120 mm + 1 x ø 140 mm	2 x ø 120 mm + 1 x ø 140 mm

Produktbroschüren und viele  
Videos finden Sie unter  
[www.holzher.de](http://www.holzher.de)

Die technischen Daten stellen Richtwerte dar. Änderungen von Konstruktion und Ausstattung vorbehalten, da HOLZ-HER Maschinen ständig weiterentwickelt werden. Die Abbildungen sind unverbindlich. Die Maschinen enthalten zum Teil Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Zur besseren Information wurden die Maschinen zum Teil ohne die vorgesehene Schutzhaube abgebildet.

Bildnachweise:

»Werbefotografie Weiss«;

»Deutschland, Bayern, München, Männer und Frauen diskutieren im Büro« © Westend61 – Fotolia.com;

»Geschäftsleute in Bürogemeinschaft« © Westend61 – Fotolia.com

**D** – HOLZ-HER 3755 45 – Printed in Germany/Imprimé en Allemagne  
Drucklegung: 10.07.2019 – Erstausgabe: 10.07.2019

Ihr autorisierter HOLZ-HER-Händler

**HOLZ-HER GmbH**  
Plochinger Straße 65  
72622 Nürtingen  
Deutschland  
T +49 (0) 70 22 702-0  
[kontakt@holzher.com](mailto:kontakt@holzher.com)  
[www.holzher.com](http://www.holzher.com)  
**HOLZHER**  
Ein Unternehmen der WEINIG Gruppe