

Usinage CNC complet au format compact

EVOLUTION 7405

Incroyable ! L'EVOLUTION 7405 4mat
permet l'usinage complet des 4 chants
du panneau et de la surface sans repositionnement.



PRODUCTIVITÉ ET PRÉCISION



Unique par sa polyvalence et ses performances

Formatage et profilage du Contour

Diamètre d'outil jusqu'à 80 mm

Fraisages cintrés

Fraisages en pointe et de texte

Formatage complet de chacun des 4 chants du panneau grâce à l'EVOLUTION 7405 4mat



Les illustrations peuvent inclure des équipements optionnels.

Les données techniques de la série EVOLUTION sont suffisamment évocatrices : usinage de panneaux jusqu'à 920 mm de hauteur et illimité en longueur, pour un encombrement des plus réduits.

Les épaisseurs de matériaux de 8 à 70 mm font des centres d'usinage verticaux de HOLZ-HER des machines ultra polyvalentes capables de gérer l'usinage complet de vos produits tels que les tiroirs, les éléments et les façades de meubles, ainsi que les panneaux arrière.

Des temps de cycle courts et une précision extrême puisqu'il est possible d'usiner des panneaux d'une longueur jusqu'à 1500 mm sans inversion de serrage.

La structure solide de la série EVOLUTION vous garantit une qualité d'usinage maximale.



Vidéos de démo sur :
www.holzher-evolution.com

- Bénéficiez de la capacité d'un centre d'usinage CNC haute qualité sur un espace de moins de 5 mètres carrés.
- Usinez des panneaux jusqu'à 3200 mm de longueur, 920 mm de largeur et 75 kg maxi. sans devoir rajouter des rallonges. Même les panneaux de taille réduite jusqu'à 200 x 70 mm ne posent aucune difficulté. Ajustement entièrement automatique à l'épaisseur du panneau de 8 à 70 mm – sans préparation.
- Logiciel convivial CAMPUS/NC-Hops.
- Système de serrage par dépression (brevet déposé) intelligent et sans risque d'altération pour les matériaux.
- Perçage avec scie de rainurage de série. Arbre de toupie puissant, monté sur palier céramique..
- Productivité extrême grâce à un entraînement direct précis permettant des accélérations dynamiques très élevées.

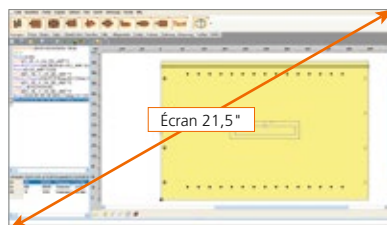
Unique.
Précis. Compact.
L'EVOLUTION relève
tous les défis.



Puissance optimale

■ Programmation simplifiée

Doté d'un écran 21,5" et de la dernière version du logiciel convivial CAMPUS/NC-Hops avec le module CAD aCADemy, l'importation DXF et de nombreuses macros intégrées.



■ Équipement complet

15 broches de perçage pour 5 perçages en ligne chacune sur l'axe X et Y, ainsi que 6 broches de perçage horizontales et l'agrégat de sciage intégré pour des résultats rapides et précis (fig. 1). Pour encore améliorer la productivité, l'EVOLUTION peut également être équipée, en option, d'un tête de perçage « XL » comprenant jusqu'à 22 broches, ainsi que la lame à rainurer.

■ Précision à 100 % : votre longueur d'avance !

L'EVOLUTION 7405 4mat de HOLZ-HER est le seul centre à vous offrir l'usinage complet de la surface et des 4 chants du panneau. Parfaite esthétique – parfait ajustage ! (fig. 2).

■ Temps d'usinage réduits

Préservation du matériau et gain de temps grâce à l'usinage de panneaux jusqu'à 1500 mm de longueur sans inversion de serrage. Jusqu'à 35 % de réduction des cycles d'usinage (fig. 3).

■ Système de serrage unique

Positionnement entièrement automatique des ventouses. Dispositif automatique de pression indépendant de l'épaisseur du matériau pour de meilleurs résultats et le respect précis des cotes (fig. 4).

■ Extrême polyvalence

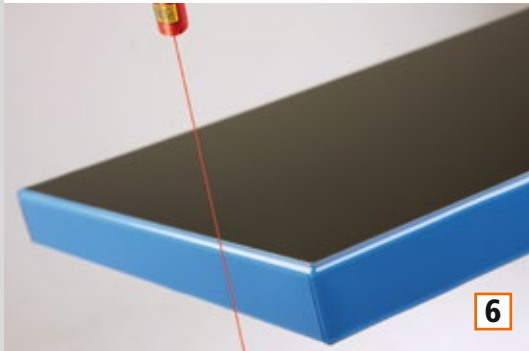
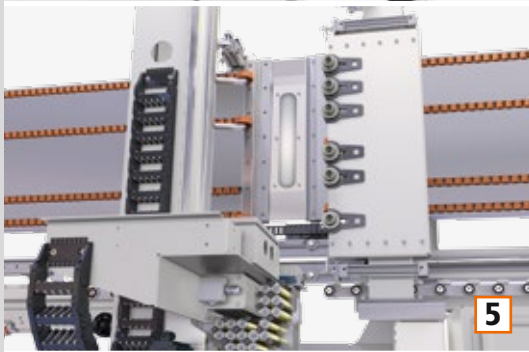
Grâce au pack de changement d'outils à 6 emplacements en option, avec broche HSK 7,5 kW intégrée, l'EVOLUTION 7405 4mat est à même de relever tous les défis (fig. 5).

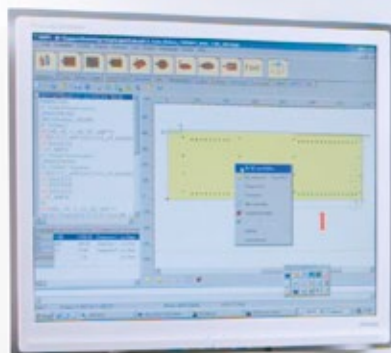
■ Correction automatique de la tolérance

Détermination de la longueur exacte d'usinage et correction automatique des tolérances pour des perçages précis en fonction des dimensions. Le complément idéal pour un perçage d'une extrême précision, par exemple pour les chants déjà plaqués (fig. 6).

■ Accès optimal

En plus d'une vue dégagée sur l'usinage, la grande porte de la machine offre un accès facilité pour le changement d'outils.





COMMANDE

La commande CAMPUS – clarté et confort absolu

La commande de la machine HOLZ-HER fait partie intégrante de sa conception. Le logiciel complet CAMPUS/NC-Hops fait partie du pack d'équipements. Ce logiciel puissant est indispensable pour un usinage efficace et une utilisation confortable. L'**ECOMODE**, commande automatique de mise en veille, contribue à minimiser la consommation d'énergie, comme sur tous les centres d'usinage CNC HOLZ-HER à commande logicielle.



 **ECOMODE**

L'Energie Management pour
Centre d'usinage HOLZ-HER.

CAMPUS : Le système de commande des machines HOLZ-HER, de haute qualité, et d'une utilisation simplifiée.

- Campus aCADemy est un logiciel CAD/CAM puissant et de qualité qui offre de nombreuses possibilités d'importation.
- L'éditeur NC-Hops offre, outre une programmation variable, des vues et simulations en 3D, une interpolation continue de l'axe Z et un éditeur de texte.
- Les « Easy Snaps », paramètres réglables et macros bien pensées, facilitent et accélèrent en outre la programmation.
- Le Workcenter indique l'occupation de la table de dépression. L'optimisation des outils, des têtes de perçage et des courses est automatique sur l'ensemble des outils présents et les temps d'usinage sont calculés.
- La gestion de l'outillage MT-Manager permet un équipement graphique clair par « Drag & Drop ».
- Simulation d'usinage intégrée.
- Une architecture ouverte du logiciel permet d'intégrer sans problème des données existantes et de connecter le système à divers logiciels dédiés, design ou CAD/CAM.

CabinetControl – Logiciel de conception simplifiée de meubles à éléments

- CabinetControl Base en option dans le pack logiciels.
- Conception de meubles à éléments.
- Visualisation en 2D et 3D possible.
- Adaptation rapide aux demandes spécifiques des acheteurs de mobilier.
- Présentation parfaite des meubles.
- Réalisation automatique des plans de coupe.
- Génération automatique du programme d'usinage CNC par une simple pression de touche.
- En option – Cabinet Control EVOLUTION – Version Profi – avec en complément : bibliothèque, calculations, transfert de données à la scie à plat etc. Version idéale pour les cuisinistes ou agences d'intérieurs.

CabinetControl
Téléchargeable sur
www.holzher.com



Fabrication hautement efficace grâce à l'interconnexion des machines HOLZ-HER

Programmation – Sciage – Usinage CNC vertical – Placage de chants



CabinetControl (1)

- Meubles en éléments par simple clic de souris.
- Génération automatique des listes de coupe et programmes CNC.

Sciage rationnel et précis (2)

- Parfaits résultats de coupe avec des scies verticales ou des scies à panneaux horizontales HOLZ-HER.
- Logiciel d'optimisation abouti, même pour le sciage vertical.
- Cycle de sciage optimal.

Flux de données parfait (3)

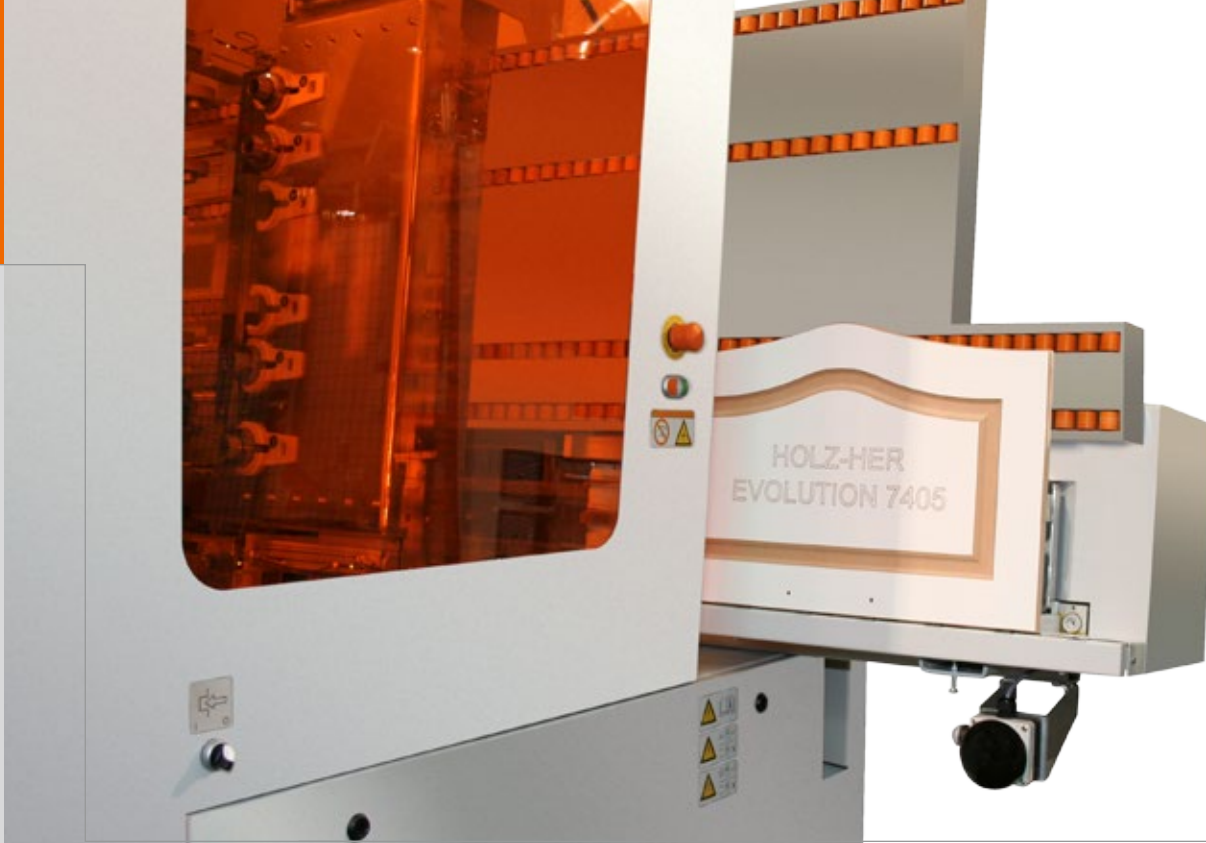
- Informations logicielles également via code-barre Datamatrix.

Usinage CNC vertical efficace (4)

- Appel de programme automatique depuis code-barres grâce à un scanner Bluetooth optionnel.
- Programmation variable via le logiciel CAMPUS.
- Résultats de perçage et de fraisage parfaits.

Placage de chants intelligent (5)

- Simplicité d'utilisation – finition parfaite.
- Technologie supérieure des buses **Glu Jet** HOLZ-HER pour colles EVA et PUR et joint invisible.



Le centre d'usinage vertical qui tient sur moins de 5 mètres carrés !

La gamme EVOLUTION de HOLZ-HER convainc par ses cycles d'usinage extrêmement réduits. Le système de serrage par dépression, dont le brevet a été déposé, permet un fraisage et un perçage précis de tous types de panneaux sans risque d'altération.

Grâce au pack Performance en option, au changeur d'outil à 6 emplacements et une broche HSK 7,5 kW puissante, l'EVOLUTION 7405 **4mat** est à même de relever tous les défis.

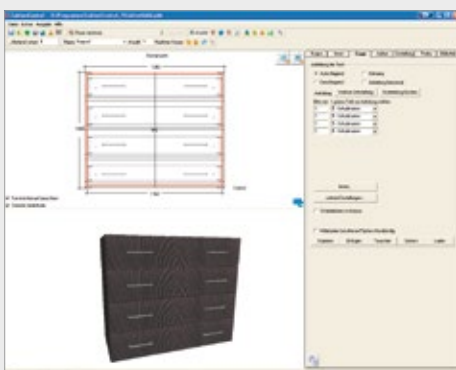
Laissez libre cours à votre créativité grâce l'EVOLUTION donne des ailes à votre créativité !



USINAGE COMPLET – ULTRA CONVAINCANT

- **Usinage complet des 4 faces en un seul positionnement** grâce à l'EVOLUTION 7405 4mat (fig. 1). Il suffit de paramétrer la cote inférieure de dressage – tout le reste se fait automatiquement.
- **Des temps d'usinage significativement réduits** pour une précision et une qualité d'usinage maximales (fig. 2).
- **Grandes côtes d'usinage** jusqu'à 920 mm en hauteur et 3 200 mm en longueur sans rajout de rallonges. Encombrement minimal, machine extrêmement compacte.
- **Ajustage entièrement automatique à l'épaisseur du panneau de 8 à 70 mm**
Idéale pour les panneaux arrière, les parois, les façades et même pour les plans de travail de cuisine. Ces derniers peuvent être usinés dans n'importe quelle longueur dans l'atelier sous réserve d'emplacement approprié et de respect des distances de sécurité (fig. 3).

Démonstrations en direct :
Inscription au : 070 22 702-207
ou sur kontakt@holzher.com



Solution complète – de la conception au meuble fini en passant par la simulation

- Peu importe que vous utilisiez le logiciel complet CAMPUS/NC-Hops ou d'autres logiciels de conception de mobilier avec post-processeur pour la programmation de vos différents éléments – l'EVOLUTION offre une solution complète pour des meubles parfaitement dimensionnés.
- Avec l'option Cabinet Control Base, un clic suffit pour générer automatiquement le programme CNC de toutes les pièces du meuble.
- Le logiciel de simulation intégré permet de vérifier les étapes du programme avant d'introduire le panneau dans l'usinage CNC.
- L'optimisation des outils du logiciel NC-Hops garantit un processus d'usinage optimal.

Aperçu des équipements

Machine	EVOLUTION 7405 4mat
Cotes d'usinage en mm Maxi : Mini :	3 200 x 920 x 70 (sans support supplémentaire) 200 x 70 x 8
Usinage maxi sur l'axe X sans inversion de serrage	Fraisage 1500 mm (moins rayon de la fraise)
	1 300 mm pour l'usinage complet
Tête de perçage	15 broches (9 V 6 H), agrégat de sciage pour le rainurage sur l'axe X inclus
Tête de perçage « XL »	19 broches (13 V 6 H), incl. lame à rainurer en X
	Double broche de perçage en Y
	Adaptateur vertical avec double puissance
Agrégat de fraisage	5,6 kW, avec pince de serrage, 1000 – 18000 min ⁻¹
	7.5 kW, attachement HSK, 1000 – 18000 min ⁻¹
Changeur d'outil	Changeur d'outil linéaire 6 emplacements
Dimensions d'outil maxi	Ø 80 mm, longueur 80 mm
Guide d'introduction	Réglable en hauteur pour fraisage et profilage 4 faces
Vitesse vectorielle	68 m/min
Dispositif de protection	Conformité CE
Support de panneau	Tapis roulants massifs, 2 butées incluses
Blocage de panneau	Système de dépression à positionnement automatique
	Pompe à vide ECO-Vac 8 m ³ /h
Logiciel	CAMPUS/NC-HOPS, module aCADemy CAD/CAM inclus module licence machine

De série
 En option
 X impossible



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Dimensions de la machine	EVOLUTION 7405 4mat
Longueur totale	3 675 mm
Hauteur totale	2 350 mm
Profondeur	1 660 mm
Poids	2 500 kg
Aspiration	2 x ø 120 mm + 1 x ø 140 mm



L'Energie Management pour
Centre d'usinage HOLZ-HER.

Retrouvez nos dépliants
produits et un grand nombre de
vidéos à l'adresse

www.holzher.com

Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs approximatives. Compte tenu de l'évolution permanente de ses machines, HOLZ-HER se réserve le droit de modifier la construction et l'équipement. Les illustrations ne sont pas contractuelles. Les machines comportent en partie des équipements optionnels qui ne sont pas fournis de série. Pour une meilleure compréhension, les machines sont représentées sans le capot de protection prévu.

Crédit photos : © istock | lisegagne, © fotolia | Alexander Rochau

FR – HOLZ-HER 3467 45 – Printed in Germany/Imprimé en Allemagne
Impression : 04.03.2016 – Première édition : 04.03.2016

Votre revendeur autorisé 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