



## USINAGE CNC



### EPICON 7135

5 axes pour une flexibilité maximale



Vous offre des possibilités d'applications quasi illimitées pour l'usinage du bois et des matières synthétiques.

## EPICON 7135

### Une profondeur parfaite pour chaque usinage

Opter pour la technologie moderne à 5 axes est un excellent investissement : Le seul moyen d'obtenir une précision maximale, même sur des pièces aux courbures très complexes. C'est précisément de cette manière-là que l'on arrive, grâce à L'EPICON 7135, à fabriquer du mobilier au design exigeant sans rogner la rentabilité et la précision.

Avec la série EPICON, passez à la nouvelle génération d'usinage CNC. Grâce à sa flexibilité, la série EPICON se laisse configurer de manière optimale pour vos applications dans l'ameublement, la fabrication d'escaliers et de maquettes ou bien l'usinage de bois massif.

#### Hauteur de panneau effective de 300 mm



Parfait pour des usinages individuels et diversifiés de panneaux et de bois massif.

#### Tête d'usinage 5 axes



Optimisée pour la pratique et en association avec la puce de surveillance Bluetooth HOLZ-HER pour la collecte de données et surveillance de la broche.

#### Table VISE LED



La solution géniale pour le rééquipement rapide de la table à traverses grâce à la technologie VIsual SETting de HOLZ-HER, même avec des ventouses rotatives.

#### Table Synchro Drive



Impossible de faire plus confortable. Le déplacement synchrone des ventouses et des traverses permet un positionnement précis pour chaque panneau par commande logicielle.



Vidéo  
EPICON 7135



## Un pack de puissance en technologie 5 axes

L'EPICON ouvre aux entreprises artisanales et industrielles spécialisées dans l'usinage du bois et des matières synthétiques une toute nouvelle dimension de la production. Au cœur de la machine, une tête d'usinage compacte 5 axes à cardan, capable de se déplacer librement dans l'espace. Avec sa motorisation et sa technique de commande dernier cri, les possibilités d'applications sont quasiment illimitées.

La tête d'usinage à cardan permet d'usiner avec précision les meubles, marches d'escaliers et formes au design complexe. La tête d'usinage compacte, puissante et à interpolation complète travaille à une vitesse de jusqu'à 24 000 tours par minute et s'avère extrêmement productive, grâce à son palier en céramique et au refroidissement par eau.

La particularité de la broche 18 kW réside dans la technologie PRO-TORQUE, qui permet des couples extrêmement élevés sur la broche grâce à une fixation mécanique automatisée des axes A et C.

- Tête d'usinage 5 axes, axes A et C à rotation interpolée. Axe A :  $\pm 180^\circ$ , axe C :  $\pm 360^\circ$ .
- Broche 13 kW puissante de série.
- Broche 18 kW PRO-TORQUE puissante (gamme supérieure)
- Porte-outils HSK 63 F avec interface d'agrégat.
- Course sur l'axe Z de 565 mm, hauteur de panneau effective 300 mm.

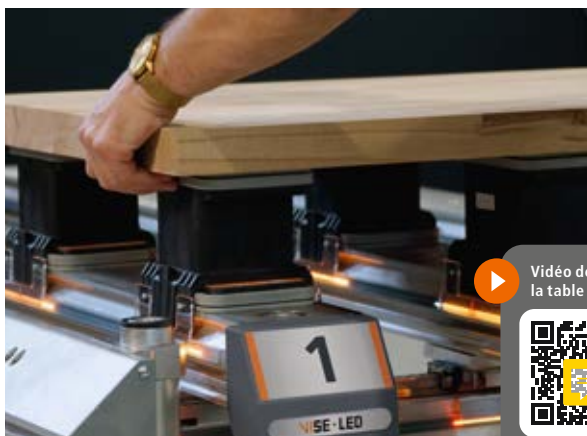




Beaucoup de place et souplesse de choix parmi trois tables à traverses.



## 1 CONCEPTS DE TABLE EXTRÊMEMENT FLEXIBLES

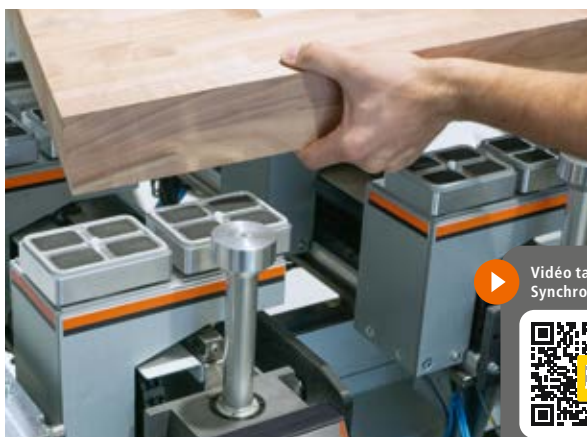


Vidéo de la table VISE LED



### Table VISE LED

La table LED HOLZ-HER avec Visual Setting garantit un équipement ultra rapide et fiable, prévenant ainsi les erreurs d'usinage. Les positions calculées des traverses et des ventouses sont affichées par des bandes LED de couleur et le code de couleur correspondant permet de sélectionner le type de ventouse. Même l'affichage de l'angle de rotation des ventouses mobiles ne présente aucune difficulté. Le positionnement des ventouses pour les formes libres est aussi simple qu'un jeu d'enfants.



Vidéo table Synchro Drive



### Table Synchro Drive

Avec la table SynchroDrive, vous positionnez l'intégralité des traverses et des ventouses de manière entièrement automatique aux emplacements spécifiés par le logiciel ou l'opérateur. Le positionnement simultané de toutes les ventouses et les traverses permet d'équiper la table SynchroDrive en quelques secondes à peine et avec une précision maximale pour chaque panneau.

## IMPORT SIMPLE DEPUIS LES SYSTÈMES CAO/GAO 5 AXES DU MARCHÉ

Même les usinages 5 axes complexes peuvent être réalisés sans difficulté grâce à la connexion ouverte et simple à des logiciels CAO/GAO 3D.

En outre, le pack logiciel Campus polyvalent offre une programmation simplifiée des pièces même les plus complexes grâce à une quantité de macros et de fonctions d'aide, telles que les « Easy-Snaps », les plans libres, les géométries d'aide et bien plus encore. En plus du mobilier à éléments, il est ainsi possible de produire de manière entièrement paramétrique des éléments de construction tels que des portes, et ce en seulement quelques clics.

## DXF IMPORT DXF DE QUALITÉ PROFESSIONNELLE

L'import DXF de qualité professionnelle d'éléments permet de mettre en place directement les panneaux de la CAO sur le Workcenter. À la seule condition que le calque adapté figure dans le logiciel de construction.

## 2 VIACOCKPIT

Surveillance des machines HOLZ-HER :  
Gardez un œil sur votre production  
même lorsque vous êtes en déplacement !

### viaMonitor

Surveillance et  
évaluation.

### viaCondition

Optimise l'utilisation  
machine.

### viaOrder

Crée un aperçu  
de l'avancement  
de la commande.

### viaMaintain

Informe des  
échéances de  
maintenance.

### viaNotify

Signale d'éventuelles  
erreurs.



### 3 ÉQUIPEMENT MATÉRIEL IMPRESSIONNANT

La forte dynamique et la puissance d'entraînement élevée de la puissante broche de fraisage de 13 kW refroidie par eau garantissent des résultats de fraisage optimaux et des cycles d'usinage courts. Pour les prises de bois extrêmes, l'EPICON 7135 peut aussi être équipée de la broche PRO-TORQUE 18 kilowatts.

Trois agrégats de perçage au choix, ce qui est idéal pour le perçage en ligne et le rainurage de paroi arrière destinés à la fabrication de meubles et à l'aménagement intérieur. En option, une deuxième scie de rainurage et d'autres broches de perçage horizontales peuvent compléter l'équipement.

L'allongement supplémentaire de la potence de l'EPICON 7135 garantit un usinage totalement flexible sur 4 zones.

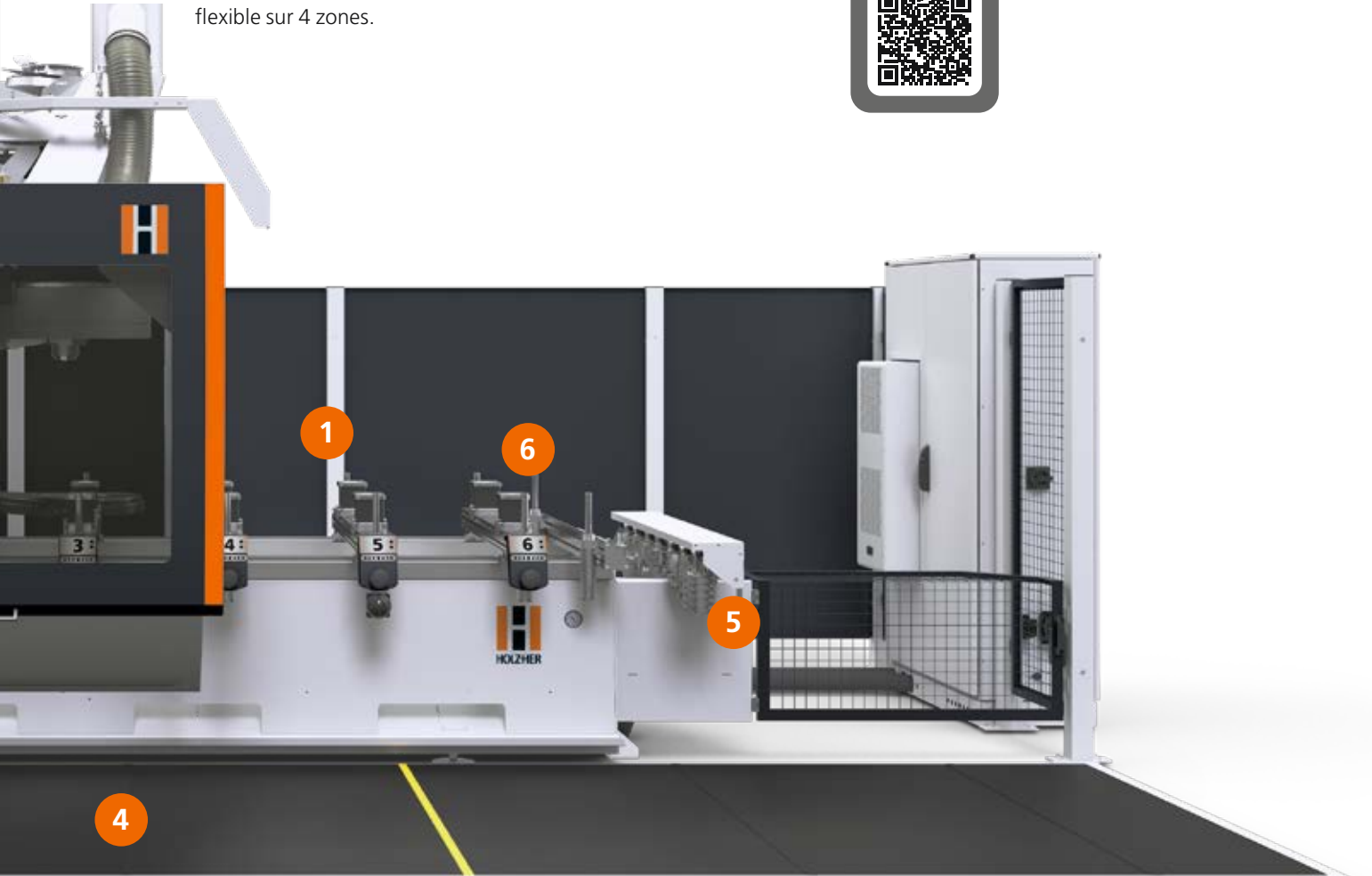
### 4 SÉCURITÉ DES PERSONNES

Tapis de sécurité 3 zones extrêmement robustes pour un maximum de sécurité et de flexibilité en usinage pendulaire.



#### SAFE DETECT

Afin d'assurer une protection globale maximale, l'espace au-dessus de la table de machine et devant la machine est contrôlé. La technique de capteur à la pointe de la technologie offre sécurité et liberté de mouvement à l'opérateur, grâce à la détection automatique de personnes avec contrôle des distances.





5

## NOMBREUSES POSSIBILITÉS POUR LE CHANGEMENT D'OUTILS

L'EPICON peut être équipée d'une multitude d'options automatiques pour le changement d'outils adaptées à toutes les applications, aussi diverses soient-elles. Les changeurs à plateau 18 emplacements embarqués convainquent sur tous les changeurs d'outils par des temps courts de copeau à copeau.

Ou vous optez en sus pour un changeur embarqué pour les lames de scie jusqu'à 350 mm de diamètre. Positionné latéralement, le changeur 14 ou 24 emplacements offre encore plus d'emplacements.

## DES ÉQUIPEMENTS INTELLIGENTS

Le logiciel de la machine génère une proposition de ventouse dès la mise en place du panneau. Ce faisant, les traverses et les ventouses sont positionnées au millimètre près par un pointeur laser, le tout en quelques minutes seulement. En cas de panneaux complexes et de ventouses rotatives, un laser plafond disponible en option facilite l'opération en signalant la position idéale des panneaux et des courbes échancrés.

## SYSTÈMES DE SERRAGE UNIVERSELS

Les multiples systèmes de serrage disponibles font des machines de la série EPICON des produits à usage universel. Que vous optiez pour l'usinage pendulaire ou élément par éléments de vos meubles et portes – l'EPICON HOLZ-HER est la solution par sa grande capacité d'adaptation.

- Dispositif de serrage de cadres pour les pièces droites et cintrées.
- Aussi pour les coupes transversales d'envergure et les prises de bois extrêmes.
- Utilisable individuellement ou en groupe.
- Disponible en rétrofit en kit d'extension.



6



EPICON 7135	
Cote d'usinage sur l'axe X sur l'axe Y	3680 / 4580 / 5480 / 6380 / 7280 mm 1500 mm
Vitesse vectorielle	131 m/min
Agrégat de fraisage	13 kW, refroidissement par eau, 1 000 – 24 000 min <sup>-1</sup>
	18 kW, refroidissement par eau, 1 000 – 24 000 min <sup>-1</sup>
	ChipControl, capteur de broche Bluetooth
Tête de perçage S	<b>Tête de perçage S</b> 14 broches (10 V   4 H) agrégat de sciage sur l'axe X inclus
	Deuxième broche de perçage double sur l'axe X
Tête de perçage L/XL	<b>Tête de perçage L</b> 21 broches (15 V   6 H) agrégat de sciage sur l'axe X inclus
	<b>Tête de perçage XL</b> 31 broches (25 V   6 H) agrégat de sciage sur l'axe X inclus
	Deuxième broche de perçage double sur l'axe Y
	Troisième broche de perçage double sur l'axe X
	Agrégat de sciage supplémentaire sur l'axe Y
Support de panneau	6 traverses, à blocage pneumatique, avec chacune 1 butée pneumatique à l'avant/à l'arrière et 2 ventouses 115 x 140 x 125 mm
	Table VISE LED, affichage des traverses et des ventouses, des types de ventouses et d'angles de rotation par palier de 15 degrés via des témoins lumineux LED
	Table de machine entièrement automatique, à commande logicielle pour le positionnement synchronisé des traverses et des ventouses
Dispositif de protection	tapis de sécurité
	Safe Detect – système de sécurité variable par capteurs
Serrage de panneau	Pompe à vide 100 m <sup>3</sup> /h, fonctionnement à sec
	Pompes à vide supplémentaires, fonctionnement à sec
Changeur d'outils	Magasin 18 emplacements (plateaux) embarqué sur l'axe X
	Magasin 1 emplacement pour les grands diamètres de lame de scie jusqu'à 350 mm
	Changeur d'outil pick-up linéaire 14 emplacements, ou pick-up à plateau 24 emplacements, installation fixe sur le côté droit de la machine
Logiciel	Logiciel CAMPUS, licence machine avec module CAO/GAO aCADemy inclus
	Simulation d'enlèvement de matière CAMPUS 3D
	Logiciel CAMPUS licence bureau
	Fraisage simultané module 5 axes
Surveillance des machines	viaCockpit

De série    En option    x    Non disponible

## HOLZ-HER GmbH

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



Caractéristiques techniques

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 photo : © Adobestock | Leszek Giasner

FR – HOLZ-HER 1099.45 – Printed in Germany/Imprimé en Allemagne | Impression : 24.10.2022 – Première édition : 01.07.2022

