

NC-Bearbeitungszentrum
NC- Work Station

FlexControl

Fräsen, Bohren, Fasen, Nuten.
*Routing, Drilling, Chamfering
and Grooving.*

Designed by
nature



...die Hoffmann-Schwalbe
...the Hoffmann Dovetail Key

NC-Bearbeitungszentrum NC- Work Station

FlexControl

Zum Fräsen, Bohren, Fasen, Nuten.
Flexibel – effizient – präzise.
*For performing NC Routing,
Drilling, Chamfering and Grooving.
Flexible – efficient and precise.*

Vollautomatische Arbeitstation mit 3 gesteuerten Achsen für X, Y- und Z-Bewegung. Automatische Werkzeug-Wechselvorrichtung.
*Fully automated workstation 3 axis control for X,Y and Z direction.
Automated tool-changer.*



Eigenschaften

- Kompakte und platzsparende Maschinenabmessungen
- Hohe Bohr-/Fräspräzision und Wiederholgenauigkeit
- Werkstückspannung horizontal und/oder vertikal
- Optimale Arbeits- und Bediener-sicherheit
- Einfach und intuitiv zu bedienen (Farbmonitor mit Touchscreen)
- Nach Abruf der hinterlegten Bearbeitungsprogramme erfolgt automatische Bearbeitung
- Maschinenprogrammierung mit Schnittstellen für Einbindung in Firmennetzwerke oder Datenübertragung per USB-Stick
- Leistungsstarke Bohr- und Frässpindel mit 4,5 KW
- Werkzeugmagazin mit 8 Plätzen
- Automatischer Werkzeugwechsel mit Schnellwechselfunktion
- Bearbeitungsfenster x, y und z (600 x 400 x 150)
- Detailausführungen nach kundenspezifischen Vorgaben
- Erweiterbar auf Vorlege- und/oder Abstapelmagazin
- Winkelverstellbare Anschlagssysteme (z.B. Schrägbohrungen)
- Weitere Optionen auf Anfrage

Features

- *A compact machine with a minimal workshop foot-print.*
- *Increased routing and drilling accuracy with precise repetition work.*
- *Work-piece clamping horizontally and/or vertically.*
- *Reliable and safe working environment.*
- *Simple, smart and intuitive operation (Colour monitor with touch screen)*
- *The automatic working cycle begins after entering the saved machining programs.*
- *Machine programming with interfaces for integration into company networks or download via USB stick.*
- *Powerful drilling and routing unit with 4.5KW motor.*
- *Storage magazine for 8 tools*
- *Automatic tool change with quick change facility*
- *Working capacity x, y and z (600 x 450 x 150 mm)*
- *Detailed designs according to customer specification.*
- *Options of extended in-feed tables and /or out-feed magazines.*
- *Variable angle adjustment of the z axis (eg inclined holes)*
- *Further options on request.*

Einsatzbereiche / *Areas of Application*



Innenausbau / *Interior work*

Rahmen, Kranzprofile, Blenden, Zargen.
Frames, Crown-moldings, Infills and casings.



Treppenbau / *Stair Production*

Staketenbohrungen, Handlaufbohrungen, Fräsungen und Bohrungen in Treppenwangen, Pfostenbearbeitungen.
Banister drilling, Handrail drilling, Routing and drilling in Stringers and Newel-Posts.



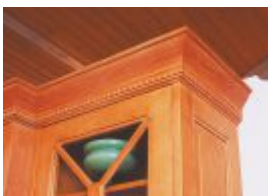
Türenfertigung / *Door Production*

Blend- und Blockrahmen, Leisten, Bekleidungen, Zargen, Kreuzsprossen, Hebe/Schiebetüren, Oliven/Beschlag/Scharnierbohrungen, Ecklager, Schlosskasten, Schließblechfräsungen, alle Eckverbindungen auf Gehrung, stumpf, gekontert.
Door architraves, Frames and casings. Sliding and patio door elements. Door lock pockets, striker plate rebates, hinge rebates.



Fensterherstellung / *Window production*

Für sämtliche Bohrungen und Fräsungen aller Fensterkonfigurationen. Verbindungen gekontert, geschraubt, gedübelt oder mit Hoffmann-Schwalbe. Holzfenster, Holz/Alusysteme und jegliche Verbundsysteme.
For all drilling and routing in Sash /Casement, Circular, and Arched windows. Wood / Aluminium Composite windows. Glazing ventilation, Mitre-Corner jointing with Hoffmann Keys or Hoffmann Keys / Dowels. Butt joints with counter profiles.



Möbelbau / *Furniture Production*

Rahmenverbindungen, Blenden, Sockel, Kranzprofile, Schubladen, Rahmentüren, Sprossen, Leisten.
Frames, Apertures, Plinths, Crown moldings, Drawers, Framed doors, Rails and Bars.



Holzbau / *Timber Construction*

Knotenverbindungen bei Pfosten/Riegelkonstruktionen und Glasfassadenelementen mit Verbindungssystem „Schwalbe/Dübel“; Taschenfräsungen und Pilotbohrungen für Beschlagsverbindungen aller marktgängigen Beschläge wie Raico, Gutmann, Knapp.
Node joints as found in beam constructions, Glass-Facade elements with Hoffmann Key and Dowel system. Recess routing and pilot-hole drilling for all available fittings such as Raico, Gutmann, and Knapp.



NC-Bearbeitungszentrum / *NC- Work Station*

FlexControl

Technische Daten

Anschlusswerte elektrisch	3ph/PE 400V 50Hz 4,5KW
Anschlusswerte pneumatisch	6 bar
Leerlauf-Drehzahl	6000-19000 1/min stufenlos
Vorschub	Elektrisch über Kugelgewindetriebe
Werkzeug-Aufnahme	(ISO 30) Standard: Spannzange
Werkstückspannung	Pneumatisch
Absaugstutzen	Durchmesser 100mm
Standardwerkzeuge	Bohrer bis max. L=100mm / Fräser bis max. D16
Einstellungen / Programmierung	über integrierten Touch-Screen
Bearbeitungsfenster X / Y / Z	600 / 450 / 150 mm
Maße B/T/H	1850 mm / 1250 mm / 1600 mm
Gewicht	320 kg

Technical Data

Electrical power requirement	3ph/PE 400v 50Hz 4.5KW
Pneumatic pressure requirement	6 bar
No load RPM	6000-19000 rpm variable
Feed	Electrical feed by lead screw and bearing carriage
Tool holder	(ISO 30) standard collet
Work-piece clamping	Pneumatic
Extraction ports	Dia 100mm
Standard tooling	Drill bit max L=100mm / Router Max D16
Settings / Programming	By integrated touch-screen
Working capacity	600 /450 / 150mm
Size W/D/H	1850 /1250 / 1600
Weight	320 kg

Hoffmann Maschinensortiment / *Hoffmann Machine Programme*

Einfach und genial / *Brilliant and simple*

Als Kompletthanbieter und umfassender Systementwickler für Holzverbindungen stellt Hoffmann für die Verarbeitung der Hoffmann-Schwalbe sowie des Verbinders ‚FoX‘ auch die entsprechenden Maschinentekniken zur Herstellung von Verbindungen zur Verfügung. Das Maschinensortiment reicht von Handfräsen für Montagearbeiten vor Ort über standardisierte Modelle in unterschiedlichen Ausführungsvarianten bis hin zu kundenspezifischen Einzelösungen, die individuell auf den jeweiligen Einsatzbereich abgestimmt sind. Sollten Sie weitergehende Wünsche haben, sprechen Sie uns bitte an.

As a complete service provider and comprehensive systems developer for wood joints, Hoffmann presents respective machines and technology for processing material for manufacture with Hoffmann-Keys and the FoX connectors. The machine product range extends from hand-held machines for site assembly, through standardized machines in various design formats, to bespoke machines designed to customers specific production solutions. If these options do not meet your needs, please contact us to discuss your requirements, so that we can develop a detailed solution.



Hoffmann GmbH Maschinenbau

Mergelgrube 5 · D-76646 Bruchsal

Telefon +49 (0) 72 51 - 95 44 0

Telefax +49 (0) 72 51 - 95 44 44

Home www.hoffmann-schwalbe.de

E-Mail info@hoffmann-schwalbe.de



...Ihre beste Verbindung...weltweit!