

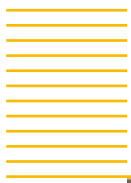


## TW-EasyWinWood

Das Fensterbearbeitungs-Center

- höchste Effizienz auf kleinstem Raum  
Grundfläche < 21m<sup>2</sup>
- rüstfreie Komplettbearbeitung  
in einer Einspannung
- keine Kommissionierung der Kanteln nötig  
dank integrierter Belegungsoptimierung





# TW-EasyWinWood

## Das Fensterbearbeitungscenter



Die TW-EasyWinWood ist speziell für die Komplettbearbeitung von Fenster- oder Türfriesen konzipiert. Es können vier bis zu sechs Meter lange Kanteln eingespannt werden. Die Kanteln werden automatisch aufgetrennt und die Holme fahren die Bauteile frei, so dass eine Komplettbearbeitung möglich wird. Es können bis zu 48 komplett bearbeitete Teile in einer Einspannung hergestellt werden. Die kräftigen Spanner halten die Teile an präziser Position fest.

Die Maschine ist zum einen über das anwenderfreundliche LignoCAM steuerbar und zum anderen dank ISO-Code frei programmierbar. Sie hält Ihnen somit alle Freiheiten offen, um nebst der Friesbearbeitung auch andere Aufgaben zu übernehmen.

Die automatisch verfahrbaren Holme sind als NC-Achse frei programmierbar und können auch während der Bearbeitung frei verfahren werden. Mit der interpolierbaren C-Achse können Sie die Werkzeuge auf jede Seite positionieren. Der großzügige Werkzeugwechsler bietet Platz für Werkzeuge mit einem Durchmesser von bis zu 300mm und einem Gewicht von bis zu 15kg.

Die wassergekühlte, drehmomentstarke 12kW-HT-Spindel hält auch grossen Belastungen stand und kann mit bis zu 24000 U/Min gedreht werden. Sie ist für harte Profilarbeit ausgelegt. Durch die vertikale Anordnung des Spannsystems gewinnen Sie enorm viel Platz und erhalten höchste Produktivität auf kleinstem Raum. Die Späne fallen zentral an und können einfach entsorgt werden.

### technische Vorteile

- Komplettbearbeitung in einer Einspannung
- maximale Genauigkeit
- einfache Datenübernahme
- präzise Werkstückklemmung
- Bearbeitung ohne Rüstzeit
- 4-Achs CNC-Bearbeitungscenter
- interpolierende C-Achse
- 12 Spannholmen
- 4 Spanner auf jedem Holmen
- insgesamt 48 Spanner
- frei positionierbare Spannholmen
- Spannholmen als NC-Achse programmierbar
- automatisches Ablängen der Fensterkanteln
- zwei unterschiedliche Spannkraften pro Spanner

### ökonomische Vorteile

- dank integrierter Belegungsoptimierung keine Kommissionierung der Kanteln nötig
- kompakte, horizontale Bauweise und somit kleiner Platzbedarf (21m<sup>2</sup>)
- rüstoffreie Komplettbearbeitung in einer Einspannung



# Steuerung / Software



Die Windows-Oberfläche bietet einen vertrauten Arbeitsbereich für den Bediener. Eingebettet ist das Steuerungsmodul in ein übersichtliches, ergonomisches Bedienfeld mit Widescreen.

Die TW-EasyWinWood basiert auf einer voll-digitalen PC-Steuerung mit Lichtwellenleiterbus. Echtzeit-Verarbeitung, Soft-SPS und integrierte Hochsprache sorgen für Leistung kombiniert mit Bedienfreundlichkeit. Die absolute Antriebstechnologie erspart jegliche Referenzfahrt.

- PC-Steuerung
- Betriebssystem Windows XP PRO / WIN7
- Licht-Bus
- Bedienung windows-like
- Fernwartung



Wir bieten als Gesamtpaket eine komplett integrierte, abgeschlossene Lösung. Ab Fensterbau-Software bis zum fertigen Fenster.

Datenverlauf:

- Fensterbau-Software 3E
- Stangenoptimierung für Fensterbau TW-OptiWin
- Rüstliste Fensterkanteln
- CAD/CAM Programmier-Software Lignocam-TW
- Steuerung TW-Control mit integrierten Fenster-Produktions-Funktionen und Kollisionskontrolle
- Fenster-Bearbeitungcenter TW-EasyWinWood

# Technische Daten

## Abmessungen

Das Bearbeitungszentrum TW-EasyWinWood ist äusserst kompakt.

- Länge: ca. 8300 mm
- Breite: ca. 2500 mm
- Höhe: ca. 3400 mm
- Verfahrswege X, Y, Z,: 7250/2250/390 mm

## Leistungen

Das Bearbeitungszentrum TW-EasyWinWood ist mit einer drehmomentstarken Spindel ausgerüstet.

- Spindelleistung: 12 kW
- Drehzahl max.: 24000 U/min
- Ø Bearbeitungszeit/Fries: 60 Sekunden

## Werkzeugwechsler

Das Bearbeitungszentrum TW-EasyWinWood ist mit einem grosszügig dimensionierten Werkzeugwechsler ausgerüstet

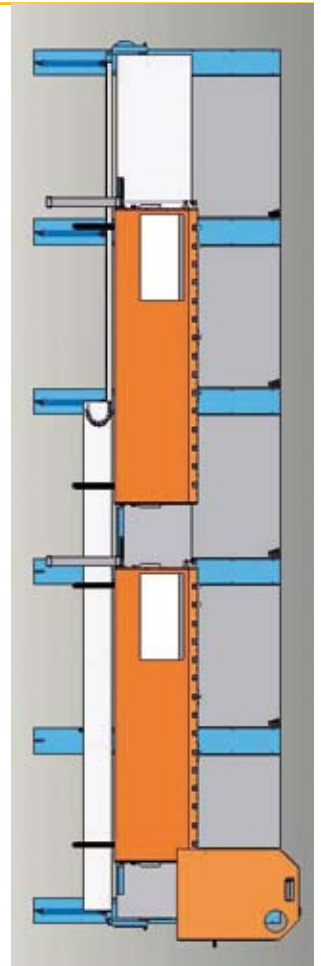
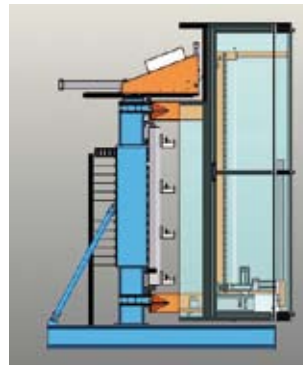
- Anzahl Werkzeugplätze: 2 x 15 Plätze
- Werkzeugaufnahme: HSK 63F
- max. Werkzeuggewicht: 15 kg
- max. Sägedurchmesser: 300 mm
- max. Werkzeugdurchmesser: 250 mm

## Werkstückspannung

Das Bearbeitungszentrum TW-EasyWinWood ist mit zahlreichen, kräftigen, präzisen Werkstückspannern ausgerüstet.

- Anzahl Spannholmen: 12 Stück
- Anzahl Werkstückspanner: 48 Stück
- Max. Werkstücklänge: 6000 mm
- Max. Werkstückbreite: 200 mm
- Max. Werkstückdicke: 100 mm

Änderungen vorbehalten



**TechnoWood GmbH**  
 Riethalden 2171  
 CH-9658 Wildhaus  
 Tel. +41 71 997 04 00  
 Fax +41 71 997 04 01  
 info@technowood.ch  
 www.technowood.ch

techno  
**Wood**