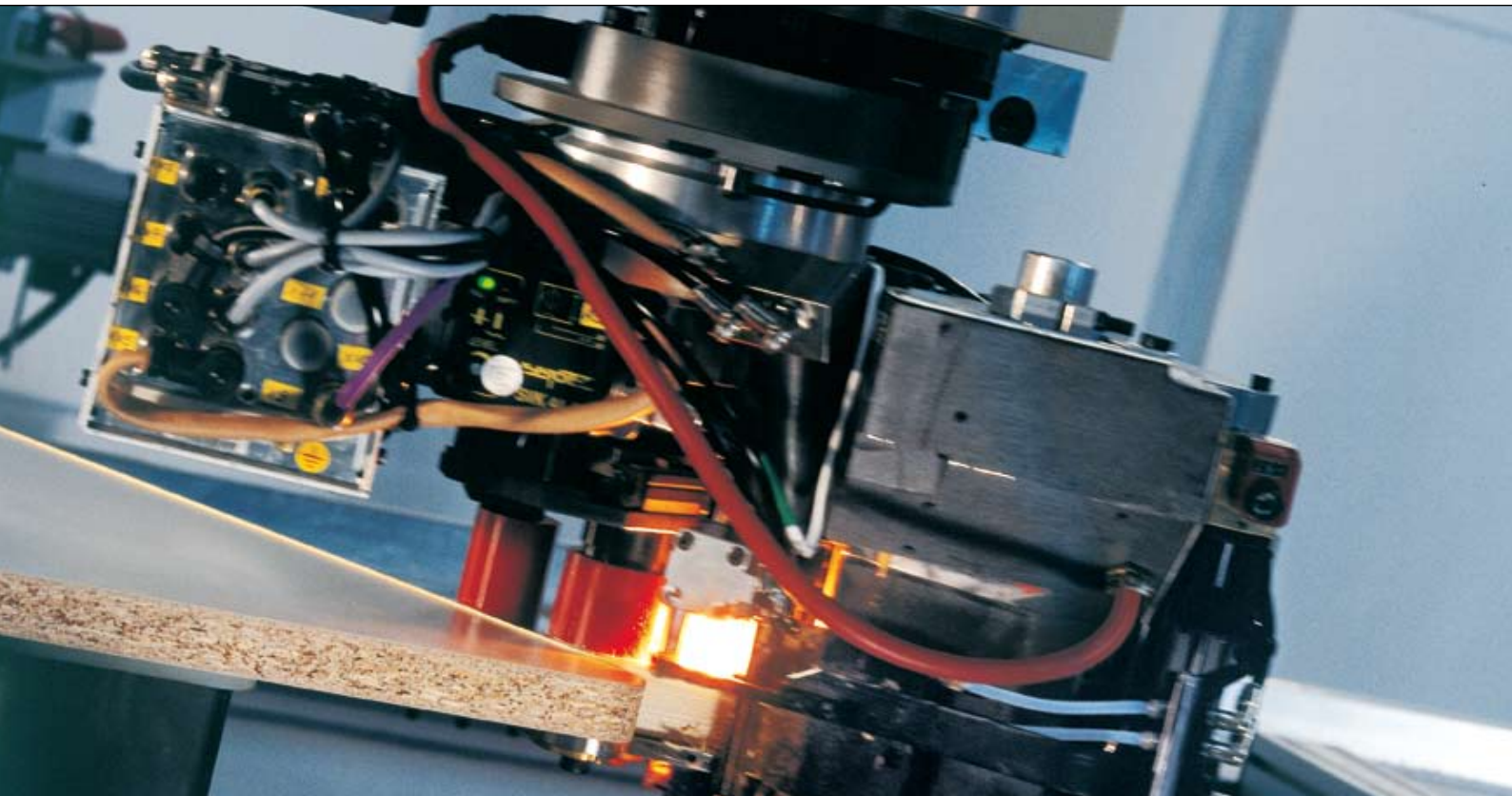


**Bearbeitungszentren**

# **Venture 21/23**

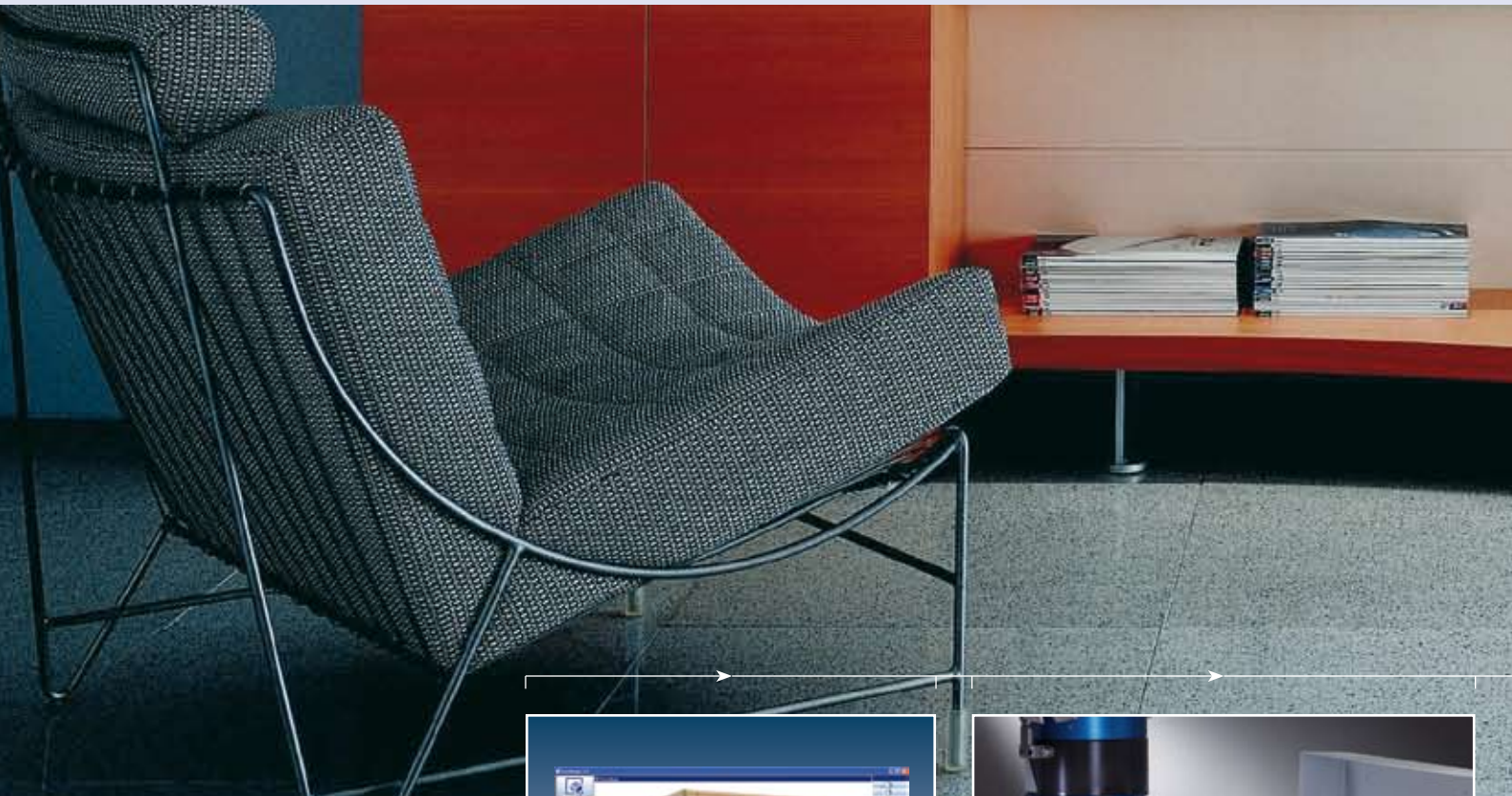




## Venture 21 und Venture 23 –

Die Venture 21 und Venture 23 Bearbeitungszentren bieten neben den vielfältigen Oberfräsfunktionen einzigartige Zusatzfunktionen:

- Kantenanleimen mit einwechselbaren Verleimteilen (patentiert)
- FLEX5 Aggregat mit automatischer Winkeleinstellung (patentiert) zum Fräsen und Bohren, z. B. für Schiffschnitte. Als FLEX5+ auch mit automatischem Werkzeugwechsel
- Einstieg in die Nesting-Technologie (Plattenaufteilen) mittels Matrix-Adapterplatte
- Schleifen, getastetes Profilieren etc. mittels einer Vielzahl an einwechselbaren Aggregaten in die 18,5 kW starke Hauptspindel
- Schnelle Bohr-, Fräs- und Sägebearbeitung ohne Werkzeugwechsel mit der Multi Processing Unit (MPU)
- Produktivitätssteigerung durch zeitgleichen Werkzeugwechsel während der Bearbeitung mit der MPU



- Umfangreiches Softwarepaket:
- Extra woodWOP Softwarelizenz für den Büroarbeitsplatz inkl. Datenübernahme im DXF-Format (CAD)
  - woodDesign – die grafische Möbelkonstruktionssoftware für Kastenmöbel
  - MDE Basic – Maschinendatenerfassung für die Fertigungskostenoptimierung

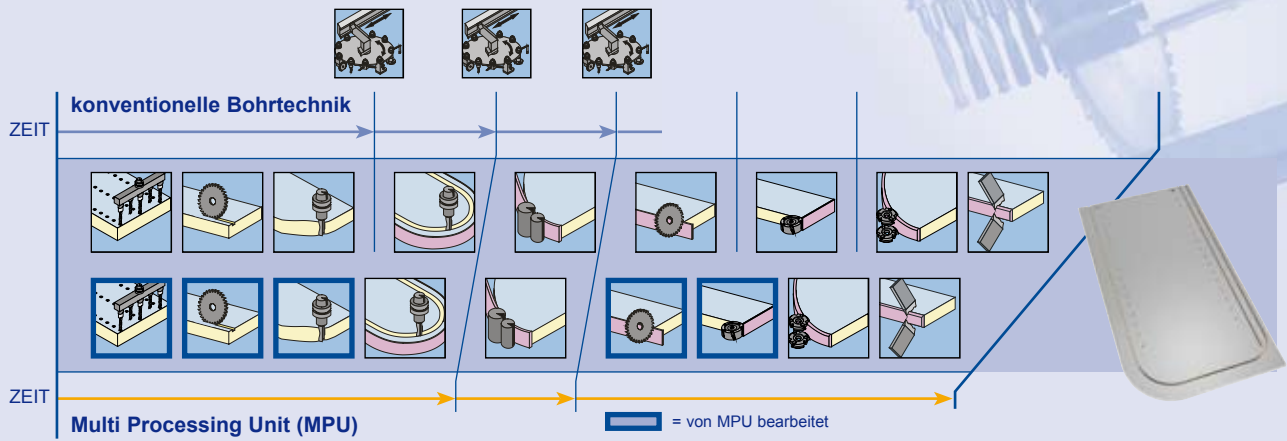


- Hochflexibles FLEX5+ Säge- und Bohraggregat für die Fünf-Achs-Bearbeitung
- Schiffschnitte passen auf Antrieb
  - Bohrungen in „jedem“ Winkel
  - Lamellennuten in „allen“ Ebenen
  - Automatischer Werkzeugwechsel aus zusätzlichem 5-fach Wechsler





# Präzision bis ins Detail



**powerEdge-Verleimaggregat** für rationelles Kantenanleimen inkl. 360° Stoßverleimung auch bei kleinen Losgrößen:

- ABS-Kanten
- PVC-Kanten
- Furnierkanten



Die Multi Processing Unit (MPU) erlaubt das Bohren von Lochreihen oder Bohren mit einzelnen Bohrern horizontal und vertikal im beliebigen Winkel. In Verbindung mit der integrierten Säge und einer 6 kW starken Frässpindel (optional) können die meisten Werkstücke ohne den Zeitverlust eines Werkzeugwechsels ausgeführt werden



Schnell und zuverlässig zu Ihrem fertigen Möbelprodukt. Mit den Venture-Maschinen 21 und 23 kein Problem.

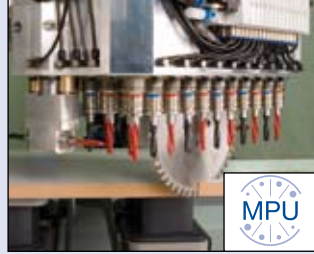
# High-End Features – all inclusive



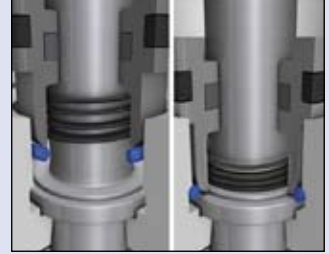
Hochsteifes Maschinenbett mit integrierter Reststückfassung über die gesamte Bearbeitungstiefe von 1.300 (Venture 21) bzw. 1.600 mm (Venture 23). Es fallen keine Reststücke vor die Maschine (optional mit Spänetransportband)



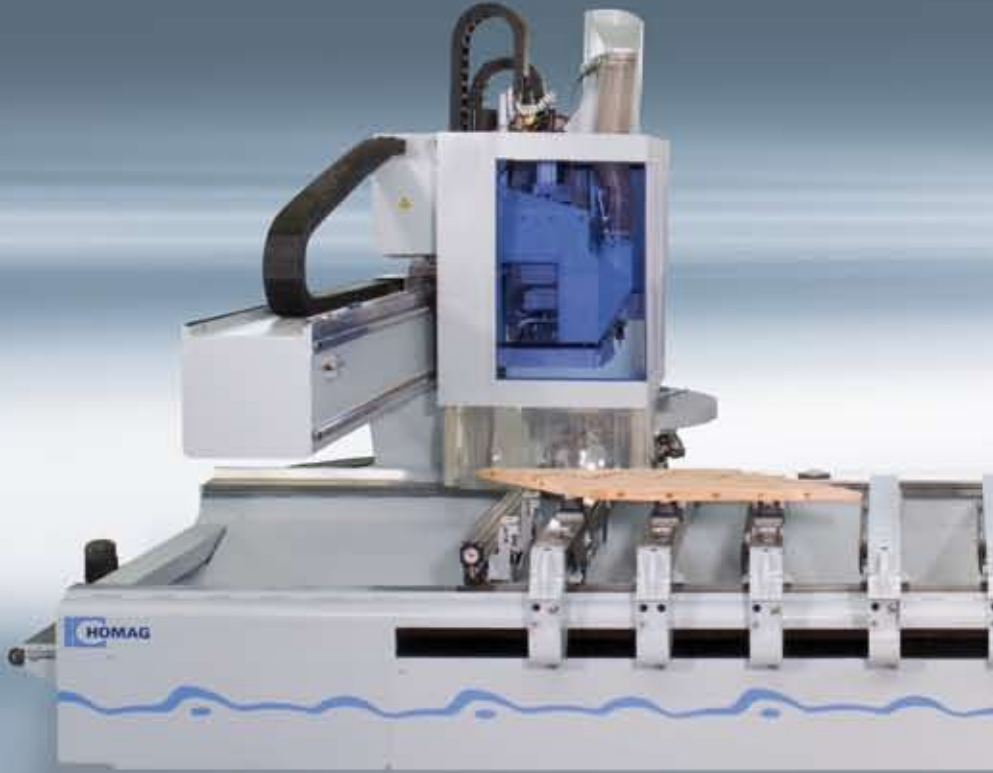
Zwei separate Z-Achsen ermöglichen einen Werkzeugwechsel während der Bearbeitung mit der MPU in Verbindung mit dem 5-fach Tellerwechsler



Multi Processing Unit (MPU) mit eigener 360° Schwenkachse zum Bohren und Sägen in jedem Winkel. 30 Bohrspindeln und die Säge mit 200 mm Durchmesser sind ideal für die schnelle Komplettbearbeitung ohne Werkzeugwechsel. Optional mit 6 kW Zusatzspindel für eine Vergrößerung der Bearbeitungstiefe um 590 mm



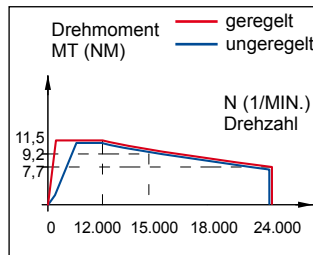
Automatische Spindelarrretierung: patentiertes System für eine immer exakte Bohrtiefe bei unterschiedlichen Werkstoffen



Anschlagbolzen mit Endlageüberwachung zum Schutz vor Beschädigungen von Werkzeugen und Aggregaten. Automatische Zentralschmierung für einen wartungsarmen, zuverlässigen Betrieb



Interpolierende C-Achse 360°: Um die Aggregate in beliebigem Winkel drehen zu können, inkl. Druckluftübertragung in die Aggregate (z. B. zum Abblasen von Spanresten oder für getastete Bearbeitungen)

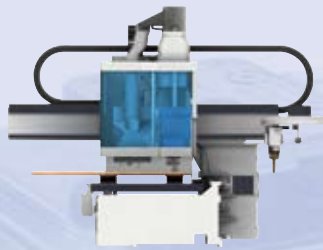


Hauptspindel (18 kW) mit geregelter Spindeldrehzahl 0 - 24.000 1/min. für ein extrem starkes Drehmoment auch bei geringen Drehzahlen wie z. B. beim Schleifen. Ein Spindelsensor sorgt für den Schutz der Hauptspindel bei z. B. Werkzeugunwucht



Arbeitstisch mit 6, 8 oder 10 Konsolen und präzisen Linearführungen zur optimalen Werkstückspannung bei schwerer Zerspanung

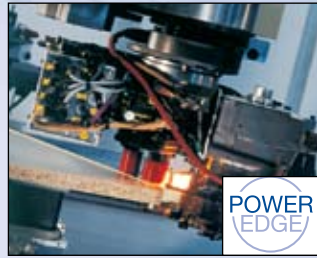




Aufgrund der kompakten, transparenten Sicherheitshäube können übergroße Werkstücke über das Maschinenbett hinaus stehen



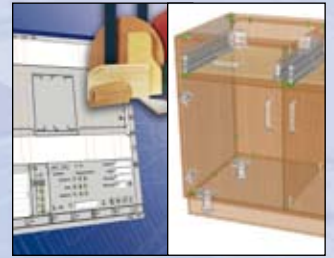
Schneller Tellerwechsler mit 18 großen Plätzen für Werkzeuge und Aggregate mit einem Durchmesser von bis zu 180 mm



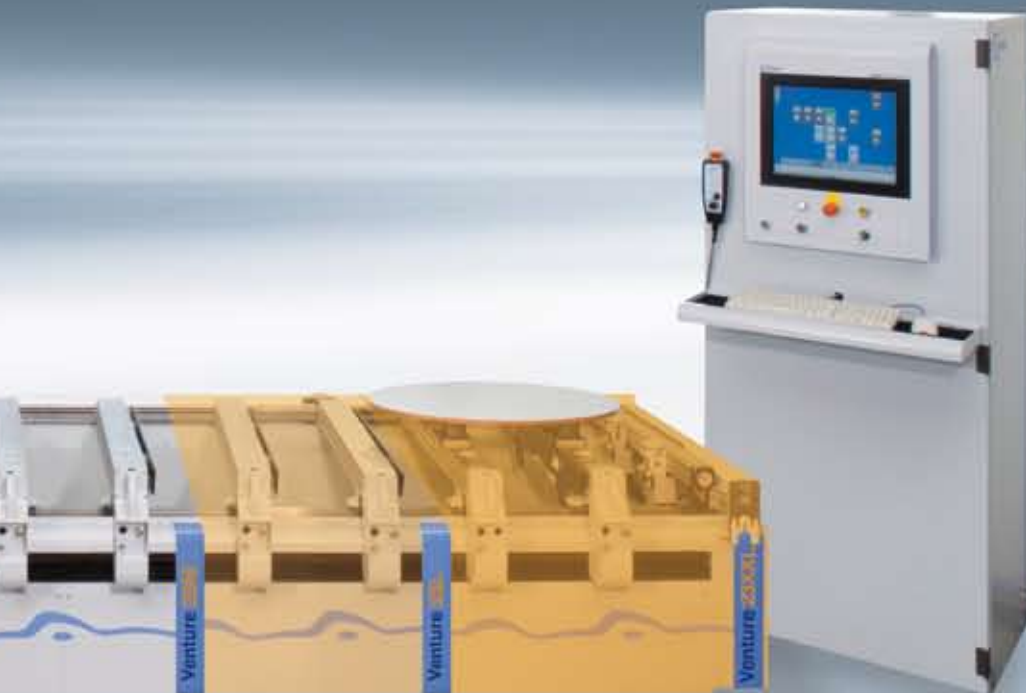
Die patentierte Elektronikschnittstelle ermöglicht den Einsatz der einwechselbaren Kantenanleimaggregate **easyEdge** und **powerEdge** für das perfekte Anleimen von Kanten an Formteile. Erstklassiges Kantenfinish mittels Nachbearbeitungsaggregaten. HOMAG – 1.000-fache Erfahrung zu Ihrem Nutzen



Flexibilität pur – Durch die integrierte FLEX5 Schnittstelle kann jederzeit die automatische Winkeleinstellung nachgerüstet werden. Ein einzigartiges Feature zum präzisen Durchführen von Schiffschnitten oder Bohren und Fräsen in „jedem“ Winkel ohne manuelle Einstellungen



wood**WOP**: das weltweit am häufigsten eingesetzte Programmiersystem mit wood**Design** als 3D-Konstruktionswerkzeug für den „kürzesten“ Weg von der Zeichnung zum fertigen Maschinenprogramm



Robuste Einlegehilfen zur Auflage schwerer Werkstücke



Leuchtdiodenanzeigen (LED) zur einfachen und schnellen Positionierung der Vakuumpspanner und Konsolen



**powerControl** Steuerung PC 85: mit schwenkbarem Bedienpult für die einfache Maschinenbedienung durch Features wie Graphische Werkzeugdatenbank und Maschinen-datenerfassung (MDE)



Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) zur Vermeidung von Datenverlusten bei Stromausfall und Netzspannungsschwankungen

# Clevere Extras für unbegrenzte Möglichkeiten

Eine clevere Investition in die Zukunft: die Venture wächst flexibel mit Ihren Anforderungen. Für weitere Anwendungen fordern sie bitte unseren Aggregate- und Spannmittelkatalog an.

## Dauerhafte Lösungen

Die Venture-Maschinen 21 und 23 stehen für höchste Zukunfts- und Investitionssicherheit. Denn sie wachsen mit den Anforderungen, sind jederzeit problemlos mit Bearbeitungs- und Adapteraggregaten erweiterbar und damit für neue Aufgaben bestens gerüstet. Wirtschaftlichkeit auf engstem Raum durch:

- Zusammenfassung von Arbeitsschritten
- Reduzierung von Transportzeiten und Transportbeschädigungen
- Reduzierung der Lieferzeiten
- Verbesserung der Qualität durch automatische Abläufe
- Verringerung der Arbeitsvorbereitungen durch Datenübernahme von z. B. CAD-Systemen



7471

Werkzeugübergabepplatz, sicheres und schnelles Beschriften des Werkzeugwechslers inkl. Leerplatzabfrage im Werkzeugwechslers



7519

Säge-/Bohraggregat 2 Spindeln: zum Nuten, Bohren und Sägen (auch für Gehrungsschnitte). Als Säge-/Kappaggregat (7513) mit Schnitttiefe bis 110 mm



7523

Bohr-/Fräsaggregat 4 Spindeln: für Fräs- und Bohrarbeiten mit verschiedenen Werkzeugdurchmessern



7529

Schlosskastenfräsaggregat: mit 2 Spindeln zum Horizontalfräsen mit integrierter Abblasdüse für Späne



7535

Fräsaggregat vertikal mit Tastring: z. B. für hochpräzise Arbeitsplattenverbindungen



7544

Fräsaggregat horizontal für schwere Fräsarbeiten: z. B. bei Treppenhandlaufbearbeitung



7547

Eckenausklinskaggregat: für exakte Ausschnitte in Türen oder Arbeitsplatten



7549

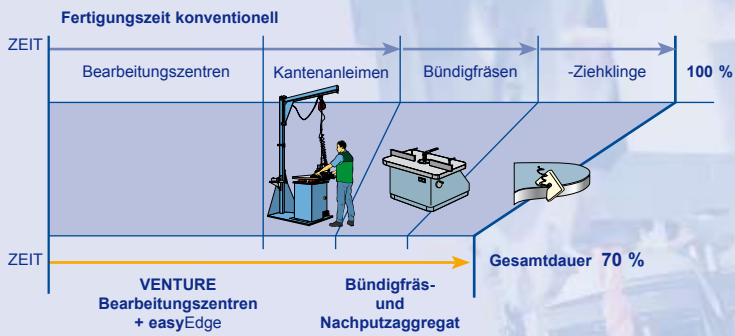
Schleifaggregat mit Abblasdüse: garantiert ein perfektes Finish von Massivholz bei hoher Standzeit



7568/7574

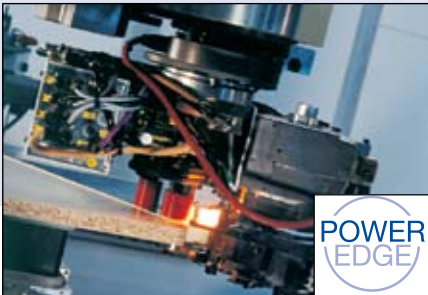
FLEX5 Säge-/Bohraggregat automatisch schwenkbar: für Bearbeitungen in beliebigem Winkel z. B. Schiffschnitte (7568) oder als FLEX5+ mit automatischer Werkzeugwechsel und zusätzlichem 5-fach Wechsler (7574)





Exakt auf die Bedürfnisse einer universellen Fertigung zugeschnitten. Mit dem easyEdge-Verleimaggreat sparen Sie Platz und Zeit, Kante für Kante in perfekter Qualität.

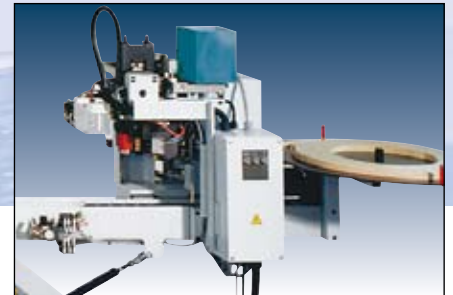
### Verleimpaket powerEdge 7620 mit Kombi-Bündigfräs-Nachputzaggregat und 1-fach Vorkapstation



Das powerEdge-Verleimaggreat bietet eine perfekte automatische Rundumverleimung mit einem Vorschub von bis zu 20 m/min.

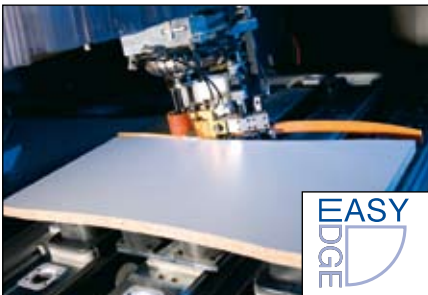


Erstklassige Ergebnisse - für bestechende Kantenoptik sorgt das getastete Kombi-Bündigfräs-Nachputzaggregat, das den Antrieb, die C-Achse sowie die Pneumatik verwendet. Auch hier handelt es sich um patentierte HOMAG Technik



Das Plus an Komfort – Der Pick-up-Platz mit 1-fach Vorkapstation – die beste Lösung zum rationellen Verarbeiten der Rollenware

### Verleimpaket easyEdge 7623



easyEdge-Verleimaggreat zum rationellen Anleimen von Kanten an Formteile. Natürlich auch im Paket mit dem Kombi-Bündigfräs-Nachputzaggregat

### Weitere Optionen

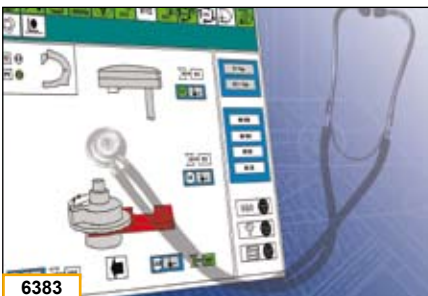


Maxi-Flex-Spannsystem für die flexible Aufspannung von Formteilen

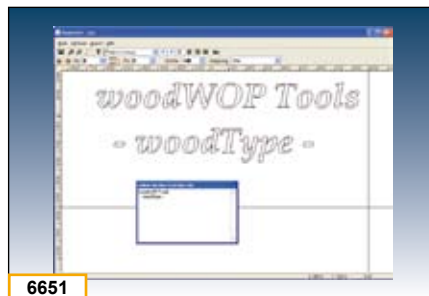


powerClamp Spannsystem zum sicheren Spannen von Fensterteilen

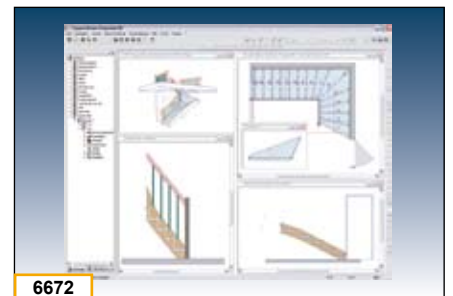
### Weitere Optionen



woodScout: das System ermöglicht eine systematische, schnelle Störungsbeseitigung und führt zur wesentlichen Erhöhung der Maschinenverfügbarkeit



woodWOP Tools: Softwaretools im Paket zum Nesting (Verschnittoptimierung für Formteile), Programmierung von Gravuren und Dateiverwaltung mit einem Browser

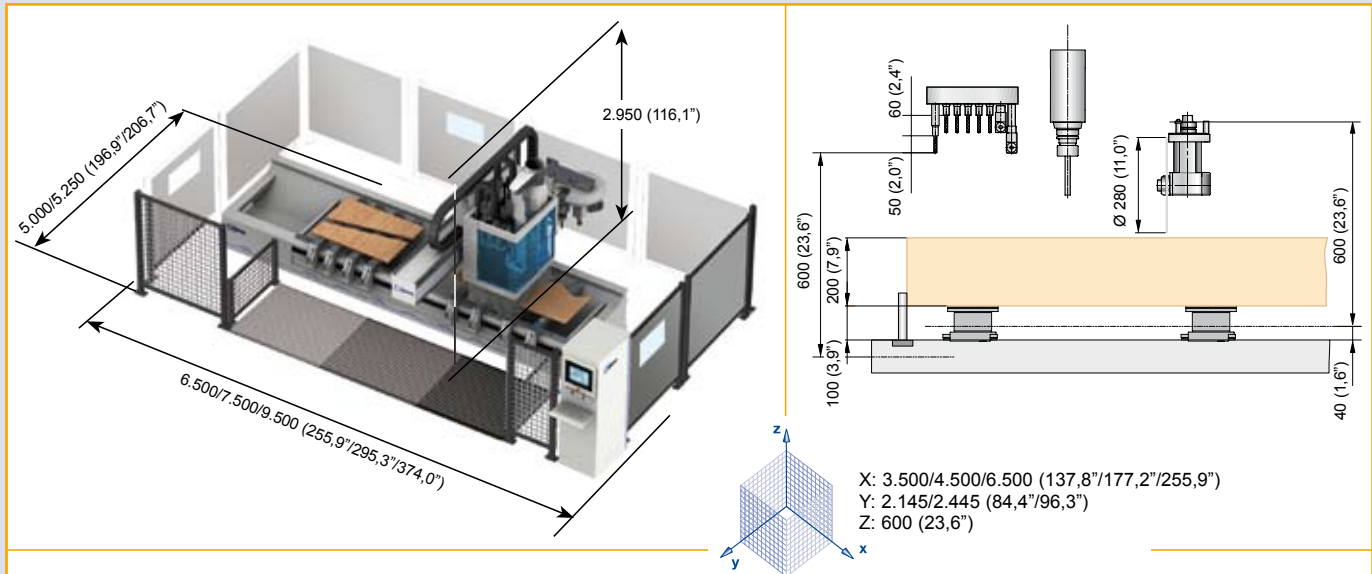


woodStairs: Treppensoftware zum Konstruieren von Treppen inkl. Datenübertragung an die Venture

### HOMAG Software-Produkte – Mit Sicherheit alles aus einer Hand.

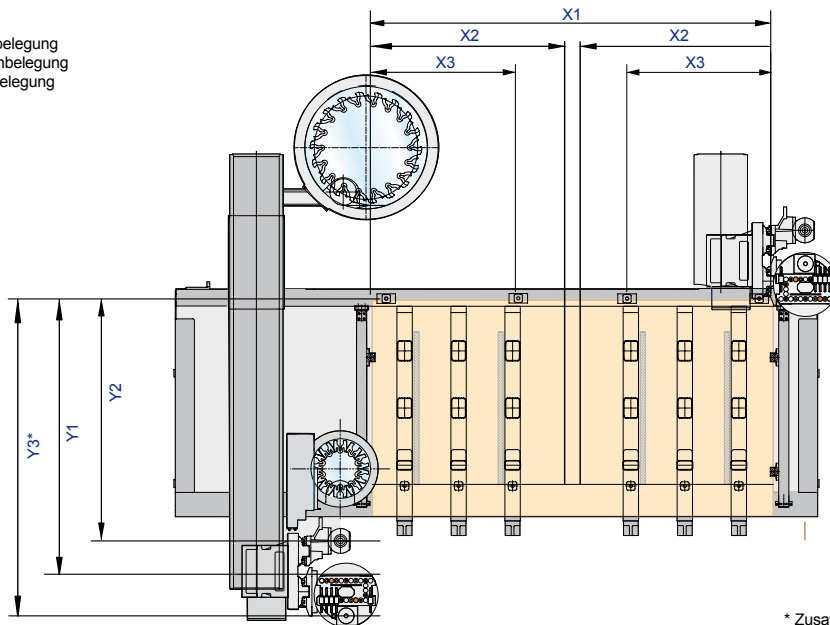
Für weitere Softwarepakete fordern Sie bitte unseren Prospekt „Software für Bearbeitungscentren“ an.

# Technische Daten **Venture 21/23**



© HOMAG AG nat. 04/2019

- X1 = Einfachbelegung
- X2 = Zweifachbelegung
- X3 = Pendelbelegung



\* Zusatzspindel (optional)

	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3*
<b>Venture 21M</b>	3.225 mm (127,0")	1.475 mm (58,1")	1.075 mm (42,3")	1.850 mm (72,8")	1.550 mm (61,0")	2.140 mm (84,3)
<b>Venture 21L</b>	4.175 mm (164,4")	1.950 mm (76,8")	1.550 mm (61,0")			
<b>Venture 21XXL</b>	6.175 mm (243,1")	2.950 mm (116,1")	2.550 mm (100,4")	2.150 mm (84,6")	1.850 mm (72,8")	2.440 mm (96,1")
<b>Venture 23M</b>	3.225 mm (127,0")	1.475 mm (58,1")	1.075 mm (42,3")			
<b>Venture 23L</b>	4.175 mm (164,4")	1.950 mm (76,8")	1.550 mm (61,0")			
<b>Venture 23XXL</b>	6.175 mm (243,1")	2.950 mm (116,1")	2.550 mm (100,4")			

Technische Daten und Fotos sind nicht in allen Einzelheiten verbindlich. Wir behalten uns Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung ausdrücklich vor.

Ein Unternehmen der HOMAG Gruppe



**HOMAG Holzbearbeitungssysteme AG**  
 Homagstraße 3–5  
 72296 SCHOPFLOCH  
 DEUTSCHLAND  
 Tel. +49 7443 13-0  
 Fax +49 7443 13-2300  
 info@homag.de  
 www.homag.de