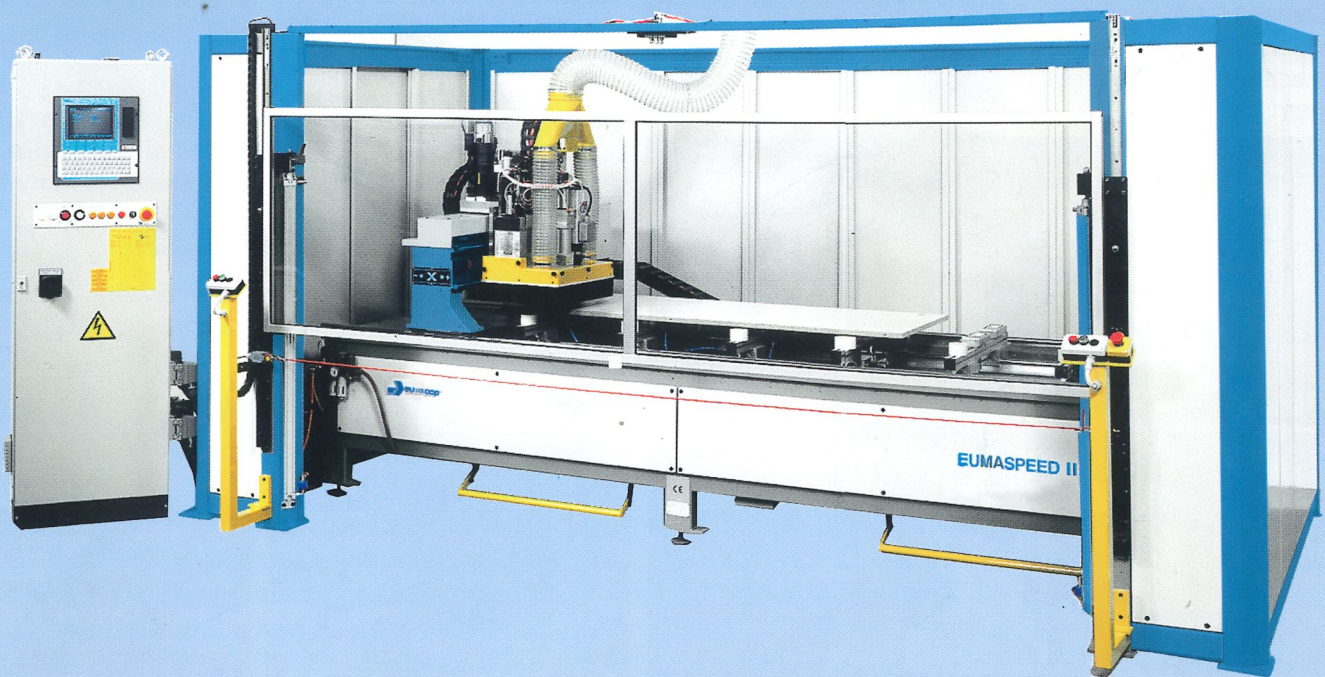


eumacop®

EUMASPEED II

Bohren Nuten Fräsen

universell · leistungsfähig · wirtschaftlich



**CNC-Bearbeitungszentrum für
das Handwerk**

Informationen • Verkauf • Service



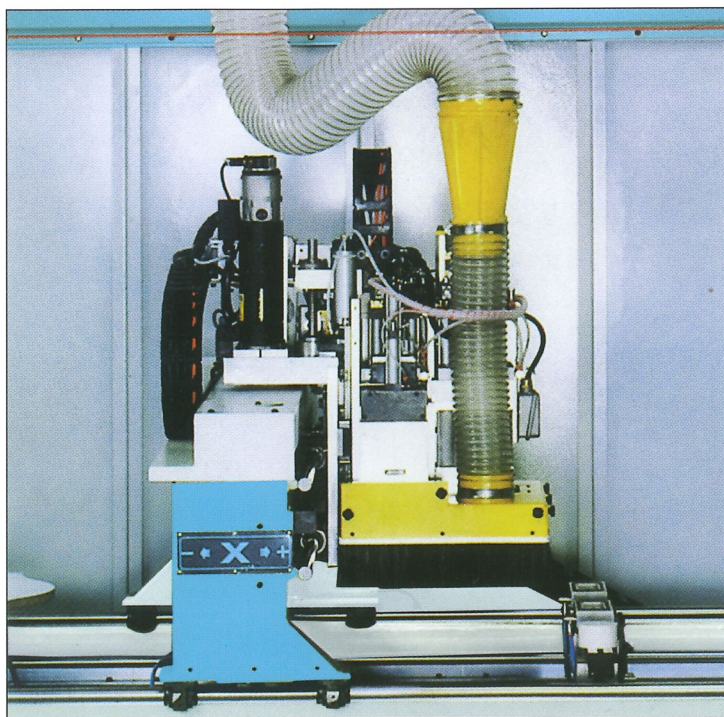
EUMASPEED II - CNC muß nicht teuer sein

Ein wettbewerbsfähiges Unternehmen muß sich heute stärker denn je am Markt und am Kunden orientieren und ein sehr breites, aber individuelles Produktspektrum mit gutem Design anbieten.

Die größte Schwierigkeit für viele Handwerks- und Industriebetriebe liegt darin, die auftragsbezogene Fertigung mit Losgröße 1 in stets einwandfreier Qualität in kurzer Lieferzeit wirtschaftlich zu fertigen.

„Bohren, Nuten, Fräsen“ mit der EUMASPEED II als Spezial- und Universalmaschine heißt ab sofort:

● **Komplettbearbeitung**
Alle Konstruktions-, Lochreihen- und Beschlagbohrungen, Nuten sowie Um- und Ausfräsarbeiten werden in einem Arbeitsgang in einer Aufspannung bearbeitet. Umständliches Werkstück-Handling fällt somit weg.



Sichern Sie sich mit dem bewährten 3-achsen-gesteuerten Bearbeitungszentrum EUMASPEED II zum Bohren, Nuten und Fräsen Ihren Vorsprung in Flexibilität und Präzision.

Erschließen Sie sich durch das ausgezeichnete Preis-Leistungsverhältnis neue Gewinnressourcen.

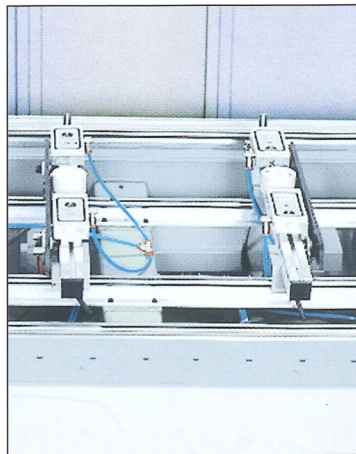
● **CNC-Bearbeitung**
Die Bearbeitung erfolgt automatisch und programmgesteuert, d.h. nebenher ohne Bediener. Gleichzeitig können während der Bearbeitung neue Werkstücke programmiert werden (Multitask).

● **Programmspeicherung**
Jedes Programm wird gespeichert und ist jederzeit beliebig oft wiederholbar, 1:1 oder als Variante.

● **Bedienerfreundlichkeit**
Die grafikunterstützte Programmierung erfolgt durch einfache Jedermann-Bedienerführung. Der Arbeitsablauf wird automatisch optimiert.

● **Leistungssteigerung**
Höhere Leistung durch kürzere Bearbeitungszeiten. Zusätzlich kann während der Abarbeitung eines Auftrages an anderen Maschinen weitergearbeitet werden.

● **Sicherheit**
Durch die komfortable Steuerung werden Bedien-, Programmier- und Systemfehler sofort angezeigt, so daß eine Fehlerbeseitigung sofort möglich ist. Die Verfügbarkeit und Bediensicherheit wird erhöht.



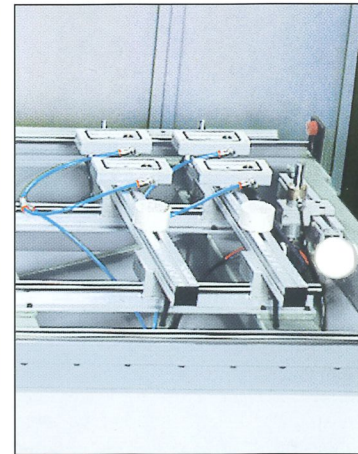
● **Basisausrüstung:**
Die solide Grundmaschine für hohe Ansprüche ist mit einem schweren Fahrportal ausgerüstet. Sie enthält eine CE-konforme Rundumverkleidung mit automatisch hebbarem Frontschutz.

X/Y und Z-Achsen CNC-gesteuert. Der Antrieb erfolgt über hochpräzise Kugelumlaufspindeln und bürstenlose Gleichstrommotoren (wartungsfrei).

Der schnell umzurüstende universelle Arbeitstisch enthält folgende Bestückung:

● Sechs verstellbare Werkstückauflagen mit je einem festen und einem drehbaren schnellverstellbaren Vakuumsauger 160 x 60 mm mit Kammerteilung und rutschfester Gummiauflage, für Umfräsungen geeignet.

● Jede Werkstückauflage verfügt über eine beliebig positionierbare Zusatzauflage und einen hinteren zyklusgesteuerten pneumatischen Anschlag.



● Zwei pneumatische Werkstückanschlüge, links und rechts für die doppelseitige Bearbeitung und die Bearbeitung von linken und rechten Teilen.

● Vier pneumatische, höhenverstellbare Rexilonauflagen für präzises und einfaches Handling aller Werkstücke.

**Das 15-spindelige Bohr-
aggregat bedeutet hohe
Leistung ohne Werkzeug-
wechsel.**



- Neun einzelabrufbare Vertikal-Schnellbohrspindeln (4000 1/min), davon vier Spindeln mit Teilung 32 mm für Lochreihenbohrungen.
- Zwei einzelabrufbare Horizontalbohrspindeln in Y-Richtung.
- Die zwei zusätzlichen Horizontalbohrspindeln in Y-Richtung ermöglichen Horizontalbohrarbeiten von allen 4 Seiten.
- Eine separate Nutsäge (max. Durchmesser 125 mm) sorgt für Nutbearbeitungen in X-Richtung (4000 1/min).



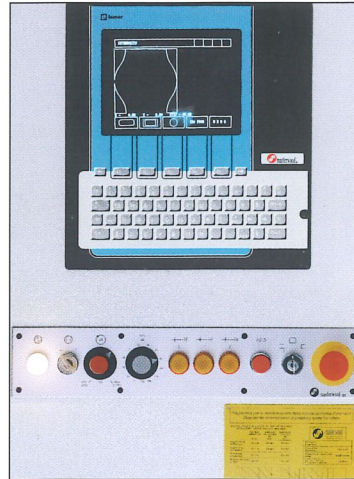
**Das leistungsstarke Fräs-
aggregat zeichnet diese
Maschine besonders aus.**

- Die Motorleistung von 4 kW ist gut dimensioniert. Qualität und Präzision im ganzen Fräsbereich durch das Fahrportalkonzept.
- Über Inverter ist die Drehzahl stufenlos von 6000 bis 18000 1/min programmierbar.



- Das präzise Hydrospannfutter LEUCO PS 25 erlaubt aufgrund der hohen Rundlaufgenauigkeit die Verwendung von modernen Präzisionswerkzeugen (Diamantwerkzeuge) und ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten Werkzeugwechsel.
- Dadurch ist der Einsatz mehrerer Werkzeuge für unterschiedliche Fräsarbeiten in einer Aufspannung möglich.

**In einem separaten Hoch-
schrank ist die bediener-
freundliche Steuerung
untergebracht.**



- Die grafisch unterstützte Programmierung ist bedienergeführt und daher sehr schnell erlernbar und sicher zu beherrschen.
- Bohrbilder, Nutbearbeitung und die wichtigsten Fräsarbeiten (z.B. Formatieren, Ausschnittfräsen, Kreis/Elipsenfräsen) sind als komplette Zyklen hinterlegt und werden Schritt für Schritt vom Programm abgefragt.
- Zusätzlich besteht die Möglichkeit der ISO-Programmierung.
- Der Bearbeitungsablauf wird von der Steuerung automatisch optimiert.
- Mittels der im Lieferumfang enthaltenen MS-DOS kompatiblen Bürosoftware kann die Programmierung auch am PC erfolgen und entweder über das 3 1/2"-Diskettenlaufwerk oder aber online über die serielle Schnittstelle eingespielt werden.

Optionen

- PC-Programmpaket Mastersystem bestehend aus:
 - Postprozessor für das Erstellen eines Maschinenprogramms aus einer CAD-Zeichnung (DXF-Format)
 - CAD/CAM: Graphische Programmiersoftware v.a. für die schnelle Programmierung beliebiger Fräskonturen.

Wirtschaftlichkeit

Mit dieser umfangreichen Maschinenausrüstung sind somit im Handwerk industrielle Voraussetzungen für universelles, wirtschaftliches Arbeiten geschaffen.

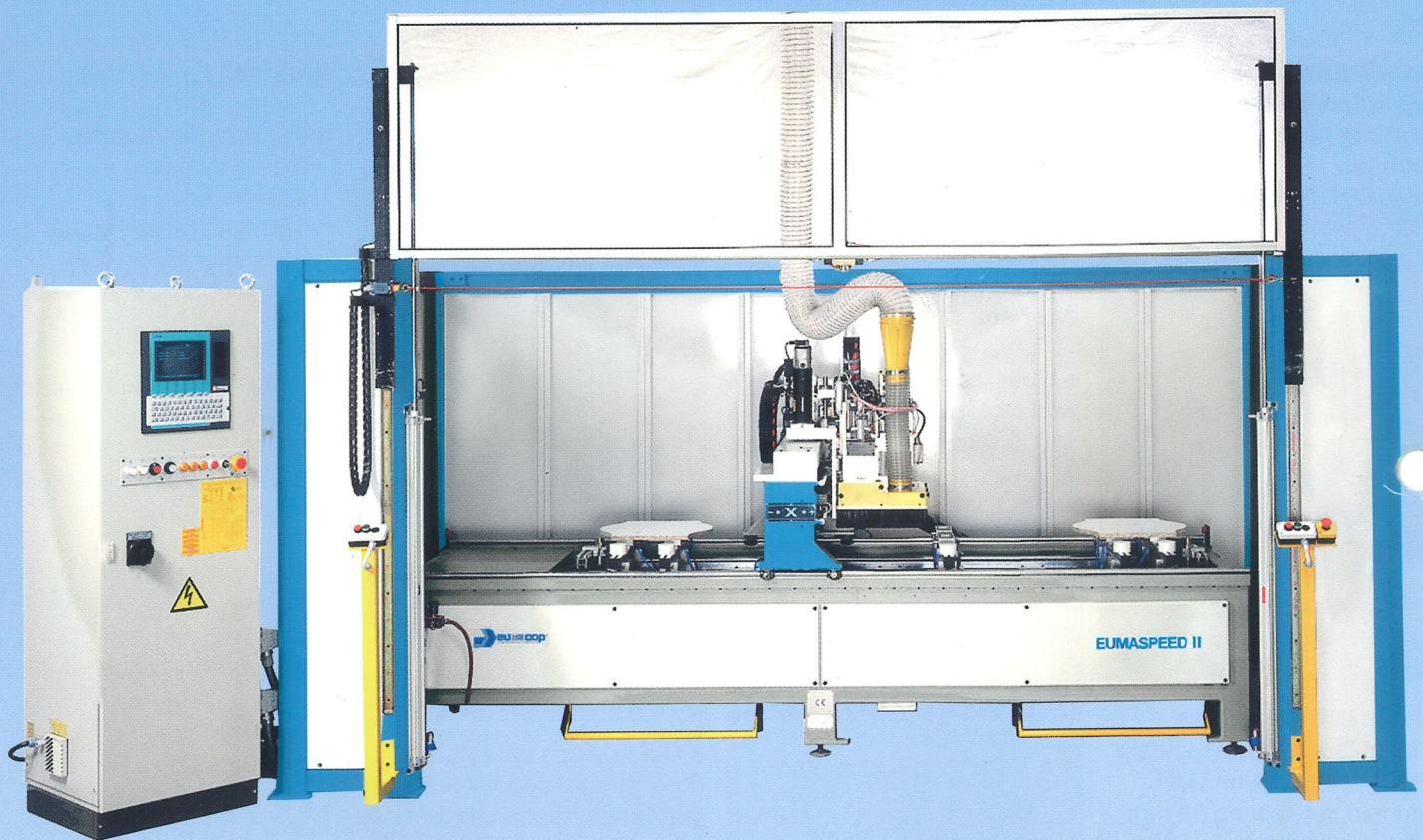
Anstatt, wie bisher, Werkstücke in mehreren Aufspannungen auf verschiedenen Standardmaschinen zu bearbeiten, erledigt dies die EUMASPEED II in nur einer Aufspannung.

So erwirtschaften z.B. Betriebe, die mit Standardmaschinen (Bohrmaschine, Nutsäge, Tischfräse) täglich 1,5 - 2 Stunden arbeiten, ein Bearbeitungszentrum EUMASPEED II in 5 Jahren nur durch die monatliche Zeiteinsparung von ca. 25 Arbeitsstunden.

Zusätzlich haben Sie alle Vorteile der CNC-Bearbeitung wie Flexibilität, absolute Maßgenauigkeit, vollautomatischen Ablauf und schaffen durch diese Investition darüberhinaus große Leistungsreserven.

Lassen Sie sich den Gewinn für Ihren Betrieb mit Ihren Fertigungsdaten errechnen!

Qualität und Präzision EUMASPEED II



Technische Daten

Arbeitstisch	2600 x 800 mm
Max. Werkstückgröße (inkl. Horizontalbohrer)	2577 x 734 x 50 mm 655 mm)
Max. Verfahrensgeschwindigkeiten:	
X-Achse	50 m/min
Y-Achse	50 m/min
Z-Achse	10 m/min

Bohraggregat

9 einzelabrufbare Vertikalbohrspindeln	4000 1/min
4 einzelabrufbare Horizontal- bohrspindeln in X-Richtung	4000 1/min
2 einzelabrufbare Horizontal- bohrspindeln in Y-Richtung	4000 1/min

Fräsaggregat

Motorleistung	4 kW
Drehzahl	6000-18000 1/min (stufenlos regelbar)
Werkzeughdurchmesser	max. 100 mm
LEUCO-Hydropanssystem	PS 25

Nutsäge

Sägeblattdurchmesser	max. 125 mm
Bohrungsdurchmesser	20 mm

Steuerung

Mikroprozessor	68020/32-Bit
Bildschirm (monochrom)	10"
Arbeitsspeicher	2 MB
Diskettenlaufwerk	3 1/2"
Serielle Schnittstelle	RS 232
Abmessung Schaltschrank	900 x 900 x 1900 mm

Vakuumpumpe	1,1 kW
Druckluft	7 bar
Druckluftverbrauch	100 NL/min
Absaugung	3000 m ³ /h
Absaugungsgeschwindigkeit	30 m/sec
Maschinengewicht	1750 kg
Anschlußwert ca.	10,5 kW
Absaugstutzendurchmesser	1 x 200 mm, 1 x 140 mm
Platzbedarf	4250 x 2610 x 2900 (bei geöffnetem Frontsch.)

Technische Daten und Konstruktionsänderungen vorbehalten.