



# Die ideale Lösung für Ihre Abdeckungen

Die neue vertikale Fräsmaschinengeneration:

CNC gesteuert · Platzsparend · Zeitsparend · Leicht zu bedienen · Vakuumtechnik

Typ	F2000	F3000	F3000-2
Gewicht	500 kg	800 kg	950 kg
Aussenmasse L x T x H	3800 x 500* x 2250	3800 x 500* x 2250	4800 x 550* x 2750
Arbeitsbereich L x T x H	2100 x 150 x 100	3100 x 1560 x 100	3100 x 2060 x 100
Fräsgeschwindigkeit	bis 6000 mm/min		
Toleranz	+/- 0.05 mm		

\* Tiefe inkl. Portal 1000 mm bzw. 1050 mm / Preise ab Fr. 51 000.-

## Grundausrüstung

- ▶ Vakuumtisch inkl. druck geregelter Vakuumpumpe
- ▶ Antrieb über Schrittmotoren
- ▶ Kugelumlaufspindel auf allen Achsen
- ▶ Einfach zu bedienende CNC-Software
- ▶ Frässpindel 1.5 kW, 1000 bis 24 000 U/min von der Software gesteuert
- ▶ Längenmesstaster für die Fräservermessung
- ▶ Absaugvorrichtung inkl. Sauger
- ▶ Komplette Steuerelektronik in der Bedieneinheit inkl. PC
- ▶ Punktlaser für Nullpunkt-Positionierung

## Optionales Zubehör

- ▶ Werkzeugwechsler, Werkzeugaufnahmen und Frässpindel mit pneumatischem Wechselsystem
- ▶ Fernbedienung
- ▶ Sprühnebeleinrichtung
- ▶ Kreuzlaser (zum einfachen Nullpunkt setzen)
- ▶ Optische Passermarkenerkennung
- ▶ Oszillierendes Messer, tangentialgesteuert

## Service und Vertrieb

Produkt wird in Deutschland hergestellt. Service und Vertrieb wird von Bolanz AG in der Schweiz gewährleistet. Beratung und Vorführung bei Bolanz AG: [mail@bolanz.ch](mailto:mail@bolanz.ch)  
 Im Preis inbegriffen sind: MwSt, Transport, Zollabfertigung, Erstinbetriebnahme, Einführungsschulung vor Ort

**Bolanz AG**

Wiesengrundstrasse 6 · 8212 Neuhausen am Rheinflall  
[www.bolanz.ch](http://www.bolanz.ch) · [mail@bolanz.ch](mailto:mail@bolanz.ch) · 052 672 16 46

**HARMUTH**  
**CNC-FRÄSTECHNIK**