

# Gebrauchte Bohr/Fräsmaschine MX1 Metal , Baujahr 2011

## Leistungsmerkmale

### Bohr/Frässpindel

- Precise SM 60 S
- Bohren von  $\varnothing$  0,3 – 6,3 mm
- Fräsen bis  $\varnothing$  3,175mm
- Drehzahl: 6.000 – 60.000 RPM
- Max. Hub: 30 mm



## Arbeitsformate

Maximales Arbeitsformat: ca. 700 x 720mm

- **Hochdynamische Linearmotoren in X- und Y-Achse, Z-Achse mit AC-Antrieb**
- Massiver Granit mit niedrigem Wärmeausdehnungskoeffizient für hohe Genauigkeit und lange Lebensdauer
- Aufnahmeplatte mit hochgenauer Prisma- und Schlitzklemmung und feinstgeschliffener Oberfläche ;  
Stiftdurchmesser 3,175 mm
- Der Pinolenbohrkopf mit Luftlager-Vertikalführung in Verbindung mit Einzelantrieb und Servomotor ermöglicht maximale Produktivität und Qualität
- Werkzeugwechselstation für 2 x 110-fachen Kassettenwerkzeugwechsel mit intelligentem Tool-Management nach Schmoll-Standardbestückung (beringt und unberingt)

- 1 Spindelkühlgerät mit Kühlaggregat, FCKW-arm
- 1 Luftpuffer für Sicherheit der Luftlager und der Luftlagerspindeln
- 3 hochauflösende Linearmesssysteme mit Nullimpuls
- 1 Absaugleitung zum Anschluss an Zentral- oder Einzelabsaugung



## Steuerung: Schmoll X30/S50 mit folgenden Funktionen

Graphische Bedieneroberfläche mit übersichtlichen Pull-down Menüs.



- Verschiedene Berechtigungsstufen durch Passwortfunktion.
- Sämtliche Maschinenfunktionen anwählbar über Softkeys.
- Alle CNC-Funktionen bedienbar über CNC-Editor;
- Statistische Auswertung von Maschinenlaufzeiten
- Statistische Erfassung von Fehlermeldungen
- Fehlermanagement mit Diagnosefunktion und Bedienerführung

**Inkludierte Optionen:**

Sprühfunktion an Frässpindel

Metalloption: 3 x gekapselte hochauflösende Messsysteme, gekapselter Tisch, Spezielle Absaugung,

**Aufnahmesystem**

Aufnahmesystem inkl. Pilzniederhalter mit 9 Kg Spannkraft

**Prozesskontrolle**

Lasermesseinrichtung für Länge, Rundlauf und Durchmesser

**Fräsoptionen**

Tiefenfräsen über zweites Messsystem (in Verbindung mit Lasermesseinrichtung)

**Niederhalter**

Standardniederhalter mit Sprühfunktion an Frässpindel

Touch-Monitor

Pneumatische Haube

DNC - connector