



## ART.-NR. : 181359

Die X.mill 400 ist ein zuverlässiges, kompaktes Bearbeitungszentrum mit umfangreicher Ausstattung für Ihre schlanke, kosteneffiziente Serienproduktion. Dieses Modell ist bei Kunden sehr beliebt, die eine schnelle, kostengünstige Lösung für kleinere Werkstätten suchen oder von konventioneller auf CNC-Bearbeitung umstellen wollen.

- Kompakte Bauweise mit kleinem Platzbedarf
- Langlebiger, robuster Maschinenkörper
- Ölgekühlte, leistungsstarke Hauptspindel
- Schaltschrank mit Klimaanlage

## TECHNISCHE DATEN

### ARBEITSBEREICH

Tischabmessungen	600 mm x 300 mm
Tischbelastbarkeit	150 kg
T-Nuten, Anzahl	3 Stück
T-Nuten, Breite	14 mm
T-Nuten, Abstand	100 mm
Abstand Spindelnahe - Tischoberfläche	100 mm - 580 mm

### VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	400 mm
Verfahrweg Y-Achse	230 mm
Verfahrweg Z-Achse	450 mm

### HAUPTSPINDEL

Spindeldrehzahl	8000 1/min
Spindelaufnahme	BT 40

### VORSCHUB

Eilgang X-Achse	12000 mm/min
Eilgang Y-Achse	12000 mm/min
Eilgang Z-Achse	10000 mm/min
Arbeitsvorschub X-Achse	1 mm/min - 10000 mm/min
Arbeitsvorschub Y-Achse	1 mm/min - 10000 mm/min
Arbeitsvorschub Z-Achse	1 mm/min - 10000 mm/min

### WERKZEUGTRÄGER

Anzahl Werkzeugplätze	12 Stück
Werkzeug Ø	100 (130) mm
Werkzeuglänge (max.)	300 mm
Werkzeuggewicht (max.)	8 kg
Werkzeugwechselzeit, Werkzeug / Werkzeug	7 s

### GENAUIGKEITEN

Positioniergenauigkeiten	0.02 mm
Wiederholgenauigkeit	0.01 mm

### ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung Hauptantrieb	3.7 kW
Motorleistung X-Achse	0.75 kW
Motorleistung Y-Achse	0.75 kW
Motorleistung Z-Achse	1 kW
Gesamtleistungsaufnahme	10 kVA

### MASSE UND GEWICHTE

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	2.1 m x 1.9 m x 2.45 m
Gewicht	2200 kg



12-fach Werkzeugwechsler



Steuerung Siemens Sinumerik 808D



Einstieg in das CNC-Fräsen für die Serienfertigung und Ausbildung



Große seitliche Zugangstüren



## PRODUKTDDETAILS

### Highlights

- Leistungsstarke BT 40 Spindel mit bis zu 8.000 1/min
- Solide Grauguss-Maschinenkonstruktion mit besonders tiefem Schwerpunkt und platzsparendem Design
- Die Siemens 808D Steuerung und die Siemens Antriebe sorgen für optimale Prozesssicherheit und effiziente Programmierung

### Maschinenkonstruktion

- Der solide Y-förmige Maschinenkörper aus Grauguss ist mit viel Erfahrung und modernster Technik konstruiert und gefertigt
- Alle Achsen verfahren in hochwertigen, voll abgedeckten Linearführungen und präzisen Kugelgewindegetrieben für eine hohe Genauigkeit und durch geringe Haftreibung
- Massiver Maschinentisch mit 3 Nuten für eine Tischbelastbarkeit von 150 kg
- Der Antrieb der Z-Achse wird durch ein Gegengewicht mit Umlenkrollen unterstützt
- Elektronisches Handrad erleichtert die Einrichtung der Maschine
- Die automatische Zentralschmierung stellt die Versorgung aller Schmierstellen sicher

### Spindel

- Mehrfach gelagerte Spindel sorgt für gute Aufnahme und Ableitung entstehender Kräfte bei der Zerspanung
- Die hochwertige Spindereinheit ist mit großer Werkzeugaufnahme und serienmäßigem Spindelölkühler ausgestattet - ein großer Vorteil im Dauerbetrieb

### Werkzeugwechsler

- Robuster 12-fach Werkzeugwechsler mit einer Werkzeugwechselzeit von 7 s.
- Das max. Werkzeuggewicht beträgt 3kg

## STEUERUNG

### Siemens 808D Advance Steuerung

- SINUMERIK 808D ADVANCE ist perfekt auf die Anforderungen moderner Standardmaschinen zugeschnitten
- Die Kommunikation zwischen CNC und Antrieb per Hochgeschwindigkeits-Bus gewährleistet eine effiziente Lageregelung, die eine hohe Präzision und optimale Schneidleistung sicherstellt
- Dabei wird ein hervorragendes Preis-/ Leistungsverhältnis garantiert
- In Kombination mit einer neuen Generation von Spindel- und Achsantrieben bildet SINUMERIK 808D ADVANCE mit 8,4" LCD die neuesten einsatzfertigen digitalen CNC Lösungen für moderne Standardmaschinen

### Vorteile - Höhere Präzision dank digitaler Lösung:

- Die höhere Überlastfähigkeit unterstützt eine kürzere Beschleunigung und Verzögerung der Werkzeugmaschine
- Dank stabiler Schneidgeschwindigkeit kann eine bessere Oberflächenqualität des Werkstücks erzielt werden

### Höhere Robustheit:

- Bei Schwerzerspannung kann die Spindeldrehmomentleistung automatisch angepasst werden, um zum Schutz der Zerspanwerkzeuge und des Spindel systems beizutragen
- Der weite Spannungsbereich bei SINAMICS verhindert ein Abschalten der Maschine bei schlechten Versorgungsbedingungen. Dadurch verringern sich die Maschinenstillstandszeiten

### Höherer Bedienkomfort:

- Schnelles Ethernet erleichtert die Inbetriebnahme und Diagnose der Werkzeugmaschine sowie die Handhabung des NC-Programms

## SERIENAUSSTATTUNG

Siemens 808D Advance Steuerung  
Automatischer Werkzeugwechsler mit 12 Stationen  
Elektronisches Handrad  
Kühlmitteleinrichtung  
Betriebszustandsanzeige  
Automatische Zentralschmierung  
Geschlossenes Gehäuse  
Aufstellelemente  
Arbeitsleuchte  
Druckluftpistole  
Bedienwerkzeug  
Betriebsanleitung