

Vertikale Bearbeitungszentren X.mill T 700 (Fa) CNC



ART.-NR.: 181441

TECHNISCHE DATEN

ARBEITSBEREICH

Tischabmessungen	900 mm x 450 mm
Tischbelastbarkeit	600 kg
Abstand Spindelnase - Tischoberfläche	110 mm - 660 mm
Abstand Spindelmitte - Ständer	520 mm
T-Nuten, Anzahl	5 Stück
T-Nuten (Breite x Abstand)	18 mm x 80 mm

VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	700 mm	
Verfahrweg Y-Achse	450 mm	
Verfahrweg Z-Achse	550 mm	

HAUPTSPINDEL

Spindeldrehzahl	10000 1/min
Spindelaufnahme	SK 40 ISO 7388-1 (DIN 69871)
Drehmoment (max.)	52.5 Nm

EILGANG

Eilgang X-/Y-/Z-Achse 36000 mm/min	
------------------------------------	--

VORSCHUB

Arbeitsvorschub X-/Y-/Z-	10 m/min x 10 m/min
Achse	

WERKZEUGTRÄGER

Anzahl Werkzeugplätze	20 Stück
Werkzeug Ø	100 (130) mm
Werkzeuggewicht (max.)	8 kg
Werkzeugwechselzeit, Werkzeug / Werkzeug	10 s

GENAUIGKEITEN

Positioniergenauigkeiten	± 0,005 mm
Wiederholgenauigkeiten	± 0,003 mm

ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung Hauptantrieb	11 kW
Motorleistung X-Achse	1.8 kW
Motorleistung Y-Achse	1.8 kW
Motorleistung Z-Achse	3 kW
Gesamtleistungsaufnahm e	15 kVA - 20 kVA

STEUERUNG

Steuerung	Fanuc

MASSE UND GEWICHTE

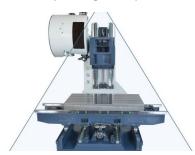
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	2.47 m x 2.2 m x 2.52 m
Gewicht	4200 kg



Massiver Maschinentisch mit 5 Nuten



Gusskörper mit großer Spannweite



Delta-Säulenkonstruktion für hervorragende Schnittstabilität



Hochwertige Rollenführungen



PRODUKTDETAILS

- Die neue X.mill Baureihe ist ideal für die rationelle und wirtschaftliche Serienfertigung
- Die gesamte Baureihe ist wahlweise mit modernen Kompakt-CNC-Steuerungen von Siemens oder Fanuc lieferbar und bietet damit für viele Unternehmen die richtige Steuerungslösung

Maschinenkonstruktion

- Das Maschinengestell der X.mill Serie wurde mit der aktuell fortschrittlichsten FEM-Analysesoftware am Markt entwickelt
- Das gesamte Design des kompakten Maschinenbettes mit der breiten Säulenbasis konnte damit unter allen Belastungsbedingungen optimiert werden
- Alle Achsen verfahren in hochwertigen, voll abgedeckten Linearführungen und präzisen Kugelgewindegetrieben

Spindel

- Die Mehrfachlagerung der Hauptspindel sorgt für die gute Aufnahme und Ableitung der bei der Zerspanung auftretenden Kräfte
- Das fortschrittliche Design unserer Spindeln gewährleistet eine vergleichsweise geringe Wärmeentwicklung unter Last
- Großdimensionierte, vorgespannte Lager garantieren die radiale Stabilität bei schwerer Zerspanung
- Hochtemperaturschmierstoffe stellen die einwandfreie Schmierung bei jeder Betriebstemperatur sicher und gewährleisten eine lange Lebensdauer

Werkzeugwechsler

- Der robuste armlose Werkzeugwechsler mit 20 Stationen sorgt für Flexibilität im Produktionsalltag
- Optional ist auch ein Werkzeugwechsler mit Doppelarmgreifer und bis zu 30 Werkzeugstationen lieferbar

Handhabung

- Der Arbeitsraum mit großer Tür und seitlichen Türöffnungen ist sehr gut zugänglich und gewährleistet Sicherheit und Sauberkeit
- Ein elektronisches Handrad erleichtert dem Bediener das Einrichten der Maschine
- Durch die Aufteilung der elektrischen Ausstattung in separate Schaltschränke für Hochund Niederspannung, konnten Wärme- und Geräuschentwicklung deutlich reduziert werden
- Die automatische Zentralschmierung stellt die Versorgung aller Schmierstellen sicher

STEUERUNG

Fanuc Oi-MF (5) Steuerung

Steuerung Fanuc 0i MF

- Einfache Programmierung und Bedienung, kurze Einarbeitungszeit
- Bedienerfreundliche Grafikanzeige zur visuellen Überprüfung des Teileprogrammes
- Verwendung von bestehenden Programmen ohne Neu- / Umprogrammierung
- Hochgeschwindigkeits-Bearbeitung und standardmäßige Nano-Interpolation
- Festzyklen und Kundenmakro B für vereinfachte Teileprogrammierung
- State-of-the-Art Funktionen wie Ruckbegrenzung, Nano Smoothing und Al Contour Control II - Kompatibilität zur Vorgängerversion Serie 0 und Serien 0i Modell A, B, C und D
- Die CNC-Steuerungen der Serie 0i-Modell F sind die Nachfolgemodelle der Serie 0 und 0i, die mit über 700.000 installierten Systemen zu den weltweit populärsten CNC-Steuerungen zählen.
- Mit bis zu 4 simultan gesteuerten Achsen besitzt die CNC Serie 0i die besten Voraussetzungen für die Steuerung anspruchsvoller Werkzeugmaschinen.

SERIENAUSSTATTUNG

Fanuc Oi-MF (5) Steuerung Karussell Typ 20-fach Werkzeugwechsler Späneförderer mit Spänebehälter Rigid Tapping Autom. Power Off Kühlmittel-Handsprühpistole Kühlmittelsystem Spindel Luftsystem Wärmetauscher für elektr. Schaltschrank Geschlossener Arbeitsraum (ohne top cover) Elektronisches Handrad USB-Schnittstelle Automatische Zentralschmierung Arbeitsleuchte 3-farbige Signalleuchte Bedienwerkzeug Ausrichtbolzen und Ausrichtplatten Vorbereitung für Renishaw TS 27 R