

CNC Drehmaschinen Roturn 400 M



ART.-NR. : 180626

Auch diese Maschine der Baureihe ROTURN überzeugt mit den klassischen Tugenden einer kompakten CNC-Produktionsdrehmaschine. Die moderne Schrägbettmaschine mit Linearführungen in allen Achsen, Kraftspannfutter und hydraulisch verfahrbarer Reitstockpinole verfügt zudem über eine C-Achse und einen 12-fach Werkzeugrevolver mit angetriebenen Werkzeugen für axiale und radiale Bohr- und Fräsanbeiten. Der Scharnierbandförderer und leistungsfähige Kühlmitteleinrichtung runden die Ausstattung ab. Mit ihrer Siemens 828 D Basic-Steuerung erfüllt sie alle Anforderungen an aktuelle Steuerungstechnik.

- Krafvoller Hauptspindelmotor
- Hochauflösende C-Achse
- 12-fach Werkzeugrevolver mit angetriebenen Werkzeugen
- Späneförderer serienmäßig
- Siemens 828 D Steuerung

TECHNISCHE DATEN

ARBEITSBEREICH

Werkstücklänge	340 mm
Spitzenhöhe	200 mm
Drehdurchmesser über Bett	400 mm
Drehdurchmesser über Support	250 mm
Bearbeitungslänge (max.)	330 mm

VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	150 mm
Verfahrweg Z-Achse	350 mm

HAUPTSPINDEL

Drehfutterdurchmesser	200 mm
Drehzahlbereich	50 1/min - 3000 1/min
Spindelaufnahme	A2-6
Spindelbohrung	62 mm
Spindelbohrung mit Zugrohr	47 mm

EILGANG

Eilgang X-Achse	20000 mm/min
Eilgang Z-Achse	25000 mm/min

WERKZEUGTRÄGER

Anzahl Werkzeugplätze	12 Stück
Abmessungen Werkzeugschaft	20 mm x 20 mm
Bohrstangenaufnahme- Ø	32 mm
Drehzahl, angetriebene Werkzeuge	3000 1/min

REITSTOCK

Reitstockkonus	5 MK
Reitstockpinolendurchmesser	88 mm
Reitstockpinolenhub	85 mm

ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung Hauptantrieb	15 / 11 kW
Motorleistung Kühlmittelpumpe	0.18 kW
Motorleistung, angetriebene Werkzeuge	2.3 kW
Angetriebene Werkzeuge, konst. Belastung	2.3 kW

MASSE UND GEWICHTE

Abmessungen (L x B x H)	3.75 m x 1.9 m x 1.92 m
Gewicht	3740 kg



PRODUKTDETAILS

Highlights

- Die Siemens 828 D Basic Steuerung erfüllt alle Anforderungen an aktuelle Steuerungstechnik
- Ein hydraulisches 3-B-Spannfutter mit Durchgang ist serienmäßig im Lieferumfang
- Scharnierbandförderer und leistungsfähige Kühlmitteleinrichtung gehören zum Standardzubehör

Maschinenkonstruktion

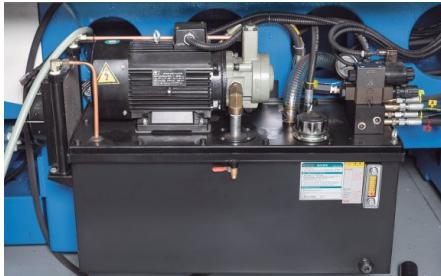
- Das schwere Schrägbettmaschinengestell garantiert hohe Steifigkeit und gute Spanabfuhr
- Präzise Linearführungen in X- und Z-Achse gewährleisten Stabilität und Genauigkeit, auch bei großer Last
- Der geschlossene Arbeitsraum ist durch die große Schiebetür gut zugänglich
- Reitstock mit hydraulisch betätigter Pinole
- Automatische Zentralschmierung versorgt zuverlässig alle Führungsbahnen mit Schmiermittel

Spindel

- Max. Spindeldrehzahl 3.000 1/min (Roturn 400M) bzw. 2.000 1/min (Roturn 402M)
- Motorleistung 11/15 kW

Werkzeugwechsler

- 12-fach Werkzeugrevolver mit angetriebenen Werkzeugen (BMT) gewährleistet einen großen Arbeitsbereich und schnelle, präzise Werkzeugwechsel
- Der solide Aufbau und die kraftvolle Klemmung eliminieren Vibrationen für lange Werkzeugstandzeiten
- Kraftvoller Antrieb und breites Drehzahlspktrum für die Frä-, Bohr- und Gewindedeschneidarbeiten
- Die hohe Auflösung der C-Achse ermöglicht präzises Konturfräsen und präzise Positionierung



SERIENAUSSTATTUNG

12-fach Werkzeugwechsler mit angetriebenen Werkzeugen

1 Stück angetriebener Werkzeughalter radial

1 Stück angetriebener Werkzeughalter axial

Stangenlader-Schnittstelle

Messzyklen (6FC5800-0AP28-0YB0)

Siemens 828 D Steuerung

Hydr. 3-B-Drehfutter 200 mm mit Bohrung

Hydraulischer Reitstock

Automatische Zentralschmierung

Scharnierbandspäneförderer

Wärmetauscher für elektr. Schaltschrank

Geschlossener Arbeitsraum

LED-Arbeitsleuchte

Kühlmitteleinrichtung

Druckluftpistole

Kühlmittel-Spülpistole

Bedienwerkzeug

Bedienanleitung

OPTIONEN

- Teilefänger mit Box, Art.-Nr. : 254041
- Messsystem Renishaw HPRA, Art.-Nr. : 254042
- Messsystem Renishaw HPMA, Art.-Nr. : 254043



KNUTH auf YouTube

Informationen auf den Punkt

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie Videos für nahezu alle Maschinen aus unserem Programm. Wir zeigen die Maschinen aus aktuellen Lieferungen und Sie erhalten einen Eindruck von der Handhabung, der Verarbeitungsqualität und von der Bearbeitungsperformance.

**Interessieren Sie sich für eine Maschine, für die Sie kein aktuelles Video finden?
Kontaktieren Sie uns gerne!**