



ART.-NR. : 470637

MUSTERMASCHINE

Diese Maschine der Baureihe ROTURN ist konzipiert als wirtschaftlichen Einstieg in die CNC Fertigung. Das kompakte Maschinengestell ist als stabile moderne Schrägbettmaschine mit Linearführungen in allen Achsen ausgeführt. Mit der Siemens-Steuerung Sinumerik 808 D gelingt ein problemloser Einstieg in die aktuelle CNC-Technologie. Ein Werkzeugrevolver, ein 3-Backen-Drehfutter und ein Kühlmittelsystem runden die Ausstattung für anspruchsvolle Einzelfertigung und effiziente Bearbeitung kleiner Serien ab.

- Siemens Sinumerik 808D
- Werkzeugrevolver für Außen und Innenbearbeitung
- Linearführungen und Kugelumlaufspindeln in allen Achsen
- Geschlossenes Maschinengehäuse

TECHNISCHE DATEN

ARBEITSBEREICH

Spitzenhöhe	175 mm
Drehdurchmesser über Bett	350 mm
Drehdurchmesser über Support	100 mm

VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	180 mm
Verfahrweg Z-Achse	215 mm

HAUPTSPINDEL

Drehzahlbereich	50 1/min - 3000 1/min
Spindelaufnahme	A2-5
Drehfutterdurchmesser	160 mm
Spindelbohrung	40 mm

EILGANG

Eilgang X-Achse	10000 mm/min
Eilgang Z-Achse	10000 mm/min

WERKZEUGTRÄGER

Anzahl Werkzeugplätze	8 Stück
Schaftquerschnitt	16 mm
Bohrstangenaufnahme- Ø	12 mm

ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung Hauptantrieb	4 kW
Motorleistung Kühlmittelpumpe	0.18 kW

MASSE UND GEWICHTE

Abmessungen (L x B x H)	1.75 m x 1.45 m x 2.02 m
Gewicht	1150 kg



Der Werkzeugrevolver kann mit Werkzeugen für die Außen- und Innenbearbeitung bestückt werden



Der große Schaltschrank ist mit hochwertigen Komponenten bestückt



Die automatische Zentralschmierung versorgt alle Schmierstellen zuverlässig und erleichtert die Wartung der Maschine

PRODUKTDDETAILS

Maschinenaufbau

- Die ROTURN 360 ist als kompakte Schrägbettdrehmaschine mit geschlossenem Gehäuse konstruiert
- Das stark verrippte Maschinenbett ist aus dickwandigem Grauguss gefertigt und überzeugt mit hervorragenden Dämpfungseigenschaften
- Der Bettschlitten und der Reitstock verfügen über hochwertigen Linearführungen, wartungsarm, langlebig und präzise.
- Hochwertige Kugelumlaufspindeln und Servoantriebe sorgen für einen dynamischen Vorschub und hohe Positionier- und Wiederholgenauigkeit in beiden Achsen
- Support verfügt über eine geschliffene Aufspannfläche mit 3 T-Nuten
- Das Maschinengestell ist ebenfalls eine stabile Graugusskonstruktion mit einer großen, integrierten Spänwanne

Hauptspindelstock

- Der Antrieb der Hauptspindel erfolgt über einen leistungsstarken Motor mit stufenloser Drehzahlregelung
- Der hochwertige DELTA Inverter garantiert hohes Drehmoment über den gesamten Drehzahlbereich
- Die große Spindelbohrung ermöglicht das Spannen langer Werkstücke durch die Hauptspindel
- Ein manuelles 3-B-Spannfutter mit Durchgang ist serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Werkzeugwechsler

- Der serienmäßige, automatische Werkzeugrevolver mit 8 Plätzen macht die Maschine flexibel und produktiv
- Der Werkzeugwechsler ist auf einer Aufspannfläche montiert, die bei Bedarf auch die Verwendung alternativer Werkzeughalter ermöglicht

Bedienung

- Die Ergonomie der Maschine ermöglicht eine schnelle und einfache Bedienung
- Der geschlossene Arbeitsraum ist durch die große Schiebetür gut zugänglich, was das Werkstückhandling sehr erleichtert
- Das elektronische Handrad erleichtert das Einrichten von Werkzeug und Werkstück

Steuerung

- Die SINUMERIK 808D ist perfekt für die kompakte ROTURN geeignet
- Die CNC-Technik des Technologieführers Siemens, gepaart mit einem modernen Bedienkonzept, macht die SINUMERIK 808D zum perfekten Einstieg in die CNC-Welt und ist auch für erfahrene Anwender eine leistungsstarke und zuverlässige Lösung

Ausstattung

- Das komplett geschlossene Maschinengehäuse bietet Sicherheit und Sauberkeit
- Die automatische Zentralschmierung versorgt alle Schmierstellen zuverlässig und erleichtert die Wartung der Maschine
- Alle Führungen sind durch stabile Edelstahlabdeckungen geschützt
- Eine leistungsstarke Kühlmittelpumpe und eine helle LED-Arbeitsraumleuchte gehören ebenfalls zur Ausstattung

Serienausstattung:

- Siemens 808D Steuerung
- 3 Backen-Drehfutter 160 mm mit Bohrung
- Wärmetauscher für Schaltschrank
- Geschlossene Umhausung
- LED Arbeitsleuchte
- Kühlmittelleinrichtung
- Automatische Zentralschmierung
- Bedienwerkzeug
- Betriebsanleitung für Maschine und Steuerung



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!**