



ART.-NR. : 100355

Unsere Forceturn-Serie ist die optimale Lösung für Kunden, die große Teile mit einer leistungsstarken CNC-Drehmaschine bearbeiten wollen. Das robuste Flachbett-Design sorgt für eine hohe Präzision bei der Bearbeitung schwerer Werkstücke, die bis zu 5.000 mm lang sein können. Die Steuerung ist einfach zu bedienen und verfügt über eine Teach-in-Funktion. Durch die beiden elektronischen Handräder kann die Maschine ähnlich wie eine manuelle Drehmaschine bedient werden. Optionen ermöglichen die Anpassung an spezielle Anforderungen. Damit ist die Forceturn Serie die beste Wahl für Instandhaltungsabteilungen oder Einzelteillfertigung.

- Leistungsstarker Hauptantrieb für schwere Zerspanung
- 4-fach Servo-Werkzeugwechsler
- Manueller Betrieb über 2 elektronische Handräder möglich
- Zyklenprogrammierung für die Serienproduktion

TECHNISCHE DATEN

ARBEITSBEREICH

Drehdurchmesser über Bett	818 mm
Bettbreite	450 mm
Spitzenhöhe	420 mm
Umlauf-Ø über Support	570 mm
Werkstücklänge (max.)	5100 mm

VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	450 mm
Verfahrweg Z-Achse	5000 mm

HAUPTSPINDEL

Drehzahlbereich	20 1/min - 1500 1/min
Spindelaufnahme	A1-11
Spindelbohrung	105 mm

EILGANG

Eilgang X-Achse	5000 mm/min
Eilgang Z-Achse	5000 mm/min

WERKZEUGTRÄGER

Anzahl Werkzeugplätze	4 Stück
-----------------------	---------

GENAUIGKEITEN

Positioniergenauigkeit X-Achse	0.015 mm
Positioniergenauigkeit Z-Achse	0.03 mm
Wiederholgenauigkeit X-Achse	0.007 mm
Wiederholgenauigkeit Z-Achse	0.015 mm

REITSTOCK

Reitstockkonus	5 MK
Reitstockpinolendurchmesser	105 mm
Reitstockpinolenhub	170 mm

ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung Hauptantrieb	22 kW
Hauptantrieb, konst. Belastung	15 kW
Motorleistung X-Achse	2 kW
Motorleistung Z-Achse	3.6 kW
Gesamtleistungsaufnahme	40 kVA

MASSE UND GEWICHTE

Abmessungen (L x B x H)	7.5 m x 2.25 m x 2.45 m
Gewicht	8000 kg



*Automatischer wechselnder 4-fach
Stahlhalter*



*Option: feste Lünette bis zu 400 mm
Durchmesser*



*Leichte Handhabung: zum Positionieren
kann der Reitstock an den Support
gekoppelt werden*



*Kompakte Bedieneinheit mit elektronischen
Handrädern*



PRODUKTDDETAILS

Highlights

- Die Fagor 8055i FL-TC überzeugt durch intuitive, schnell erlernbare Zyklenprogrammierung und den komfortablen Profileditor für Serien- und Einzelfertigung komplexer Werkstücke
- Bediensicherheit durch hervorragende, grafische Simulation
- 2 elektronische Handräder am Bedienpult für manuellen Betrieb, sowie einfaches und schnelles Einrichten neuer Werkstücke und Werkzeuge

Maschinenkonstruktion

- Das mit viel Erfahrung konstruierte und gefertigte Maschinenbett zeichnet sich durch großdimensionierte Führungen aus - gehärtet, geschliffen und gegenbeschichtet
- Kraftvoller Servo-Hauptantriebsmotor für schwere Werkstücke bis 1.700 kg
- Eine leistungsfähige Kühlmittelanlage und die automatische Zentralschmierungseinheit sind serienmäßig
- Spindelbohrung 85mm (Modelle 630) oder 105mm (Modelle 800)

Spindel

- Stufenlos programmier- und regelbare Spindeldrehzahlen mit automatisch schaltendem 3-Stufen Hauptgetriebe

Hauptgetriebe

- Motorleistung 15/22 kW

Werkzeugwechsler

- Automatischer, schwerer 4-fach Servo-Stahlhalter für programmgesteuerten Werkzeugwechsel

STEUERUNG

Fagor 8055i FL-TC Steuerung

- Die numerischen Steuerungen von FAGOR 8055 sind leicht zu bedienen und sehr einfach in der Handhabung
- Zur Kontureingabe steht ein grafischer Profileditor zur Verfügung. Mit dessen Hilfe kann die zu fertigende Kontur direkt mit den Angaben der Werkstückzeichnung erstellt werden
- Die grafisch dargestellte Zyklen können einzeln, als auch beliebig in einem Anwenderprogramm miteinander verbunden werden
- Die Zyklensteuerung Fagor 8055i FL-TC ist eine leistungsfähige CNC-Steuerung, die dazu entworfen wurde auch anspruchsvollsten Werkzeugmaschinenanwendungen gerecht zu werden. Ihre Berechnungsleistung und hohe Geschwindigkeit ermöglichen das Angebot hoher Leistungen mit größerer Programmierflexibilität.
- Profileditor
- Zusätzlich kann noch in DIN ISO programmiert werden
- Festzyklen grafisch hinterlegt mit Geometriedefinitionsmöglichkeiten
- Mehrgängiger Gewindezyklus vorhanden
- Gewindereparatur mit Zyklus
- Grafiksimation Vollkörperdarstellung, auch simultan zur Bearbeitung
- Einfache handhabbare Werkzeugverwaltung
- USB-Anschluss
- RS 232 Anschluss
- Look Ahead-Funktion (75 Sätze)
- Satzverarbeitungszeit 1,5 ms
- Compact Flash bis 2 GB Speicher erweiterbar
- Optionale C-Achsen-Funktion für Drehmaschinen vorbereitet
- Optional bis zu 1 MB RAM-Benutzerspeicher
- Optionale freie M-Codes, Ein- und Ausgänge

SERIENAUSSTATTUNG

Fagor 8055i FL-TC Steuerung
 2 elektronische Handräder
 3-B-Futter Ø 300 mm
 Automatisches 3-Stufen Getriebe
 4-fach Servo-Stahlhalter
 Kühlmittleinrichtung
 Zentralschmierung
 Reitstock
 Arbeitsleuchte
 Bedienwerkzeug
 Bedien- und Programmieranleitung

OPTIONEN

- Feste Lünette (280-400 mm), Art.-Nr. : 250941
- Feste Lünette (130-370 mm), Art.-Nr. : 250939
- Feste Lünette (50-300 mm), Art.-Nr. : 250940
- Ketten-Späneförderer, Art.-Nr. : 254040
- Mitl.Lünette (50-250 mm), Art.-Nr. : 250942
- Sauter 8-Fach VDI 40 hydr. Servorevolver, Art.-Nr. : 254036



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!**