Kettelerstr. 5 · 65193 Wiesbaden
Tel. +49 (0) 611 1885709
info@cnc-toerner.de
www.cnc-toerner.de

Technisches Datenblatt

CNC Dreh-/Fräszentrum · MAZAK INTEGREX i-250HS

Referenz-Nr.: 24202

Menge	**1 Stück**
Fabrikat	**MAZAK**
Modell	**INTEGREX i-250HS**
Baujahr	**2022**
Steuerung	**Mazatrol Smooth Ai**

Technische Daten

Arbeitsbereich

Max. Schwingdurchmesser	**670 mm**
Max. Drehdurchmesser	**670 mm**
Max. Stangendurchmesser	**65 mm**

Hauptspindel

Max. Drehzahl	**5.000 min^{-1}**
Min. Drehzahl	**35 min^{-1}**
Spindelbohrung	**76 mm**
Nennleistung (40 % ED)	**22,0 kW**
Nennleistung (Dauerbetrieb)	**15,0 kW**
Max. Drehmoment (40 % ED)	**467 Nm**
Max. Drehmoment (100 % ED)	**239 Nm**

Gegenspindel

Max. Drehzahl	**5.000 min^{-1}**
Min. Drehzahl	**35 min^{-1}**
Spindelbohrung	**76 mm**
Nennleistung (40 % ED)	**18,5 kW**
Nennleistung (Dauerbetrieb)	**15,0 kW**
Max. Drehmoment (40 % ED)	**325 Nm**
Max. Drehmoment (100 % ED)	**238 Nm**

Kettelerstr. 5 · 65193 Wiesbaden
Tel. +49 (0) 611 1885709
info@cnc-toerner.de
www.cnc-toerner.de

Frässpindel

Werkzeugwechseleinheit	**Einzelspindel mit ATC**
Werkzeugaufnahme	**Capto C6**
Schaftaufnahme Drehwerkzeug (Vkt.)	**25 mm**
Bohrstangenaufnahme (max.)	**40 mm**
Schaftfräser (max.)	**130 mm**
Max. Werkzeuglänge	**400 mm**
Max. Leistung (40 % ED)	**24,0 kW**
Max. Leistung (Dauerbetrieb)	**22,0 kW**
Max. Drehmoment (15 % ED)	**131,0 Nm**
Max. Drehmoment (40 % ED)	**124,0 Nm**
Max. Drehmoment (Dauerbetrieb)	**91,0 Nm**
Max. Drehzahl	**12.000 min^{-1}**
Min. Drehzahl	**35 min^{-1}**

Verfahrwege

X-Achse	**695 mm (+570 mm / -125 mm)**
Y-Achse	**300 mm**
Z-Achse	**1.077 mm**
W-Achse	**1.026 mm**
Schwenkbereich B-Achse	**240° (-30° bis +210°)**

Vorschubgeschwindigkeiten

Eilgang X-Achse	**50 m/min**
Eilgang Y-Achse	**40 m/min**
Eilgang Z-Achse	**50 m/min**
Eilgang W-Achse	**30 m/min**
Eilgang B-Achse	**40,0 min^{-1}**

Kettelerstr. 5 · 65193 Wiesbaden
Tel. +49 (0) 611 1885709
info@cnc-toerner.de
www.cnc-toerner.de

Werkzeugmagazin / ATC

Typ	**Kettenausführung**
Anzahl Werkzeugplätze	**112**
Max. Werkzeugdurchmesser mit Nachbarwerkzeugen	**90 mm**
Max. Werkzeugdurchmesser bei freien Nebenplätzen	**130 mm**
Max. Werkzeuggewicht	**12 kg**
Max. Werkzeuglänge	**400 mm**

Betriebsstunden

Einschaltzeit	**22.407 Stunden**
Reine Zerspanung	**10.495 Stunden**

Ausstattung

- Ø65 mm Stangendurchlass unter Verwendung von Kraftspannfutter & Zylinder B-210A615A + SR1677C (Kitagawa)
- Automatisches Öffnen/Schließen der Bedienertür
- Werkzeugmagazin für 112 Werkzeuge (Capto)
- Smooth Monitor Ax
- Smooth-Ax, zusätzliche Funktion: Operations-Analyse
- Smooth-Ax, zusätzliche Funktion: Wartungs-Management
- Luftblaseinrichtung an der Frässpindel (Flutkühlmitteldüse)
- Werkstückspüleinrichtung (Hauptspindel)
- Schnittstelle für Hochdruckkühlung 70 bar (Europa)
- Roboter-Interface (Advance/Ethernet/IP)
- Stangenlader-Interface
- 8"-Kraftspannfutter mit vergrößertem Durchgang (Hauptspindel)
- Vorbereitung für Mazak Monitoring System-B RMP60
- Mazak API (Application Programming Interface)
- Smooth Synchrones Gewindeschneiden (Frässpindel) G84.2 und G84.3
- EIA/ISO 5-Achs-Simultanbearbeitung
- Werkzeugspitzenkontrolle / 5-Achsen-Simultanbearbeitung (G43.4/G43.5)
- Werkzeugradiuskompensation 5-Achsen
- Max. Programmspeicher: 32 MB
- Zusätzliche M-Funktion 1 M-Code
- Eilgang-konstanter Neigungswinkel bei Bewegung
- Gewinde-Nachschneid-Funktion
- Koordinatenachsendrehung der Frässpindel für Innendreharbeiten (Rotation um die Z-Achse)
- Dreh-/Fräsfunktion unter Mazatrol
- Zylinder- und Polarinterpolation (EIA) der X-/C-Achse
- Werkzeuglängenkompensation in Werkzeugachsenrichtung
- Satz Handbücher in Papierform
- Linearmaßstabsystem für X-, Y-Achse
- Gegenspindel mit vollwertiger C-Achse (Kontur/Index 0,0001°)
- Vorbereitung für Multi & Flash Tool System
- Werkstückspüleinrichtung an der Gegenspindel

Kettelerstr. 5 · 65193 Wiesbaden
Tel. +49 (0) 611 1885709
info@cnc-toerner.de
www.cnc-toerner.de

- Mayfran ConSep mit 70-bar-Hochdruckpumpe und diversen Spülpumpen gemäß Spezifikation
- Mayfran 1.000-Liter-Erweiterungstank für ConSep inklusive Hebepumpe

Fotos









Alle Angaben unverbindlich. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.