

TECHNISCHES DATENBLATT

5-Achs-CNC Bearbeitungszentrum

Fabrikat	DECKEL MAHO
Typ	DMU 160P hi-dyn
Steuerung	HEIDENHAIN iTNC530
Baujahr	2004



Verfahrwege

Querbewegung (X-Achse)	1.600	mm	
Tischbewegung (Y-Achse)	1.250	mm	
Vertikalbewegung (Z-Achse)	1.000	mm	
Rundtisch (C-Achse)	360 x 0,001	°	kontinuierlich
Fräskopf (B-Achse)	+ 180 / -7 x 0,001	°	kontinuierlich

Vorschübe

X-, Y- und Z-Achse, stufenlos	0 - 15.000	mm/min.
Eilgänge in X / Y / Z	60.000	mm/min

NC- Rundtisch

Aufspannfläche	Ø 1.500 x 1.250	mm
Auflösung der C-Achse	0,001	°
Max. Werkstückgewicht	4.000	Kg

Universal NC-Fräskopf

B-Achse, stufenlos	+ 180 / - 7	°
Auflösung	0,001	°
Spindeltyp	Motorspindel	
Max. Leistung S3, 40 % ED	28	kW
Drehzahlbereich, stufenlos	20 - 18.000	min-1
Werkzeugspannsystem	HSK-63	DIN 69893 Form A

Automatischer Werkzeugwechsler

Werkzeugplätze	60	Plätze
Werkzeugaufnahme	HSK-A63	mm

Abmessung, Gewicht

Platzbedarf Maschine	ca. 8.800 x 8.800	m
Gesamthöhe	ca. 3.500	mm
Maschinengewicht	ca. 35.000	kg

Elektrische Anschlusswerte

Betriebsspannung	3 x 400	V
Betriebsfrequenz	50	Hz

Ausstattung / Zubehör

Vielseitiges Universal-Bearbeitungszentrum mit NC-Rundtisch, Werkzeugmagazin und großzügiger Beladetüre an der Frontseite

- NC-Schwenk-Fräskopf mit Motorspindel 18.000 U/min für 5-Achs Simultanbearbeitung
- 3D CNC-Steuerung HEIDENHAIN iTNC530
- Spindelkonus HSK 63 mit innerer Kühlmittelzufuhr (IKZ)
- Direkte Wegmesssysteme (Glasmaßstäbe in allen drei Achsen)
- Betriebsart 4
- Werkzeugmagazin 60-fach mit automatischem Wechsler
- Schwenkbare Bedienpult für Maschinenbediener
- Absauganlage für Öl-/Emulsionsnebel mit Abscheider
- Späneförderer mit Seitentank und Hebepumpe zum Kühlmitteltransport
- Kühlmittelanlage mit Bandfilter und großzügigem Tank, ausgestattet mit Hochdruckpumpe 40bar zur Bereitstellung der inneren Kühlmittelzufuhr

- Elektronisches Handrad Heidenhain HR410
- Rotationssichtscheibe
- Elektronischer 3D Infrarot-Messtaster Hexagon m&h IRP 25.10 mit Empfängereinheit
- Spänespülpistole
- 3 St. Aufstellelemente
- Brankamp Kollisionsüberwachung
- Zweites Bedienterminal am Werkzeugmagazin
- Sehr gepflegter Zustand aufgrund des vergangenen Premium-Service und Wartungsvertrag mit dem Maschinenhersteller