

TECHNISCHE DATEN DER MASCHINE

Arbeitsbereich		
Umlaufdurchmesser über Bett	[mm]	ø430
Maximaler Drehdurchmesser	[mm]	ø220
Maximale Drehlänge	[mm]	310
Maximaler Stangendurchlass	[mm]	ø45
Spitzenweite (Spindelnase - Reitstockkörnerspitze)	[mm]	687
Schlittenverfahrbereich		
Schlittenverfahrweg X	[mm]	160
Schlittenverfahrweg Z	[mm]	310
Hauptspindel		
Spindelanschluss nach DIN 55026		KK5
Spindelaußendurchmesser im vorderen Lager	[mm]	ø80
Hauptspindel - Spannsystem (wahlweise)		
Hohlspannzylinder mit Zugrohr mit max. Durchlass	[mm]	ø45
Max. Futtergröße	[mm]	ø160
Antrieb-Hauptspindel		
AC-Motor, Leistung (100%/40%ED) mit integrierter Haltebremse bei angetriebenen Werkzeugen	[kW]	9/13
Drehzahlbereich (stufenlos regelbar)	[U/min]	0-6300
Max. Drehmoment	[Nm]	78
C-Achse (Rundachse)		
Auflösung der Rundachse	[°]	0,01
Eilganggeschwindigkeit	[U/min]	100
Spindelindexierung (Scheibenbremse, bei angetriebenen Werkzeugen)	[°]	0,01
Vorschubantriebe		
AC-Motoren in X- und Z-Achse		
Vorschubkraft X/Z	[N]	4000/6000
Eilganggeschwindigkeit X/Z	[m/min]	20/24
Beschleunigungszeit von 0 auf Eilgang X/Z	[s]	0,1
Positionsstreuung P_S nach VDI 3441 in X/Z	[µm]	3/5
Werkzeugsystem		
Scheibenrevolver mit Richtungslogik, wahlweise mit angetriebenen Werkzeugen		
Werkzeugaufnahmen nach DIN 69880		VDI 30
Werkzeugquerschnitt für Vierkantwerkzeuge	[mm]	20x20
Schaftdurchmesser für Bohrstangen	[mm]	ø32
Anzahl der Werkzeugstationen / davon angetrieben (Option)		12/6
Revolverschaltzeit	[s]	0,14
Angetriebene Werkzeugstationen (wahlweise, Kupplung nach DIN 5480)		
Drehmoment (40% ED)	[Nm]	16
Drehzahlbereich	[U/min]	0-5000
Maximale Antriebsleistung	[kW]	4

Technische Änderungen vorbehalten!

Reitstock (Option)		
Verfahrweg (manuell)		
Pinolenhub		
Pinolendurchmesser	[mm]	460
Innenkonus zur Aufnahme des Rollkörners	[mm]	120
Pinolenanpresskraft	[mm]	ø60
		MK4
	[N]	5000
Hydraulikaggregat		
Mehrkreis hydraulik für Kraftspannmittel und Reitstockpinole (Option)		
Füllmenge		
Max. Druck für Spannmittel	[l]	10
Max. Druck für Reitstockpinole (Option)	[bar]	60
	[bar]	50
Pneumatik		
Versorgungsdruck		
Versorgungsmenge	[bar]	6
	[l/min]	5
Schmiersystem		
Führungsbahnen, Kugelgewindespindeln		autom. Öl-zentralschmierung
Hauptspindel		Fettschmierung
Kühlmitteleinrichtung		
Behälterinhalt		[l]
Fördermenge bei 3,5bar/1bar		[l/min]
Fördermenge bei 10bar/5bar (Option)		[l/min]
Interne Kühlmittelzuleitung		über Werkzeugrevolver
Pneumatische Teileauffangschale (Option)		
Betätigungsdruck	[bar]	6
Max. Fertigteillänge	[mm]	120
Max. Fertigteildurchmesser	[mm]	ø45
Max. Fertigteilgewicht	[kg]	2,0
Späneförderer		
10-poliger Stecker für Anbau des Späneförderers in Grundmaschine enthalten		✓
Lackierung		
Hellgrau		ähnlich RAL 7040
Rot		ähnlich RAL 3002
Schwarz		ähnlich RAL 7021
Elektrischer Anschluss		
Spannungsversorgung	[V]	3/PE 400 ~
Max. Spannungsschwankungen	[%]	+10/-10
Frequenz	[Hz]	50/60
Anschlußwert der Maschine	[kVA]	17
Max. Vorsicherung für die Maschine	[A-träg]	50
Erforderliche Kurzschlussleistung	[kVA]	1100
Kurzschlussfestigkeit	[kA _{eff}]	10

Technische Änderungen vorbehalten!

Betriebsbedingung	[°C]	+10 bis +35
erforderliche Umgebungstemperatur		
Abmessungen/Gewicht	[mm]	1152
Höhe der Drehachse über Flur	[mm]	1940
Gesamthöhe	[mm]	2250x1630
Aufstellfläche BxT (ohne Optionen)	[kg]	3300
Gesamtgewicht der Maschine		
Schalldruckpegel	[db(A)]	78
gemittelter Schalldruckpegel		
Bei folgenden Bedingungen:		
Meßverfahren:	Hüllflächenmeßverfahren nach DIN 45 635	
Meßpunkt:	1m Abstand und 1,6m über dem Boden	
Betriebszustand:	Höchstdrehzahl im Leerlauf	

PC-Steuerung	
Getrennter Aufbau von Maschinenbedientafel und auswechselbarer steuerungsspezifischer Tastatur	
Steuerungsanzeige	12" Farb-Flachdisplay
PC-Konfiguration (PC in Maschine integriert)	
Multi Operation Controller (MOC)	
Prozessor (min.)	Celeron 850 MHz
Arbeitsspeicher	128 MB RAM
Diskettenlaufwerk	3½"
CD-ROM Laufwerk	integriert
Festplatte 2,5" mit Dämpfung	40 GB
Tastatur	MF-2 (US-Layout)
PC-Maus	✓
Schnittstellen	2 x RS 232, 2 x USB 1.1, 2 x LAN 10/100Mbit
Betriebssystem	Windows XP embedded

Technische Änderungen vorbehalten!