

Technische Daten Maschine

ARBEITSBEREICH

Schlittenweg längs (X)	420 mm
Schlittenweg quer (Y)	330 mm
Nutzbarer Schlittenweg Senkrecht (Z)	240 mm
Werkstückdimensionen (L x B x H)	400 x 300 x 190 mm
Abstand Spindelnase - Tischoberfläche	210 - 450 mm

FRÄSTISCH

Aufspannfläche (L x B)	850 x 325 mm
Max. Tischbelastung	150 kg
3 T-Nuten nach DIN 650	14 mm
T-Nuten-Abstand	100 mm

FRÄSSPINDEL

Spindellagerung	Ø 60 mm
Lagerungsart	Schrägkugellager
Werkzeugaufnahme nach DIN 69871 (ISO 7388 I)	SK 40
Anzugsbolzen nach DIN 69872 (ISO 7388 II)	M 16
Werkzeugspannung	automatisch
Einzugskraft	6000 N
Ausladung (Abstand Spindel zur Führung)	330 mm

FRÄSSPINDELANTRIEB

AC-Motor, Leistung (100/60% ED)	9/11 kW
Drehzahlbereich (stufenlos regelbar)	0 - 5000 U/min
Schallpegel bei 5000 U/min	72 dB A
Max. Drehmoment	100 Nm
OPTION: Drehzahlbereich 0 - 8000 U/min	
Max. Drehmoment	78 Nm

ZERSPANUNGSLEISTUNG

Fräseleistung in Stahl (16 Mn Cr5 - 790 N/mm ²)	220 cm ³ /min
Bohrleistung in Stahl	Ø 25 mm
Gewindeschneidleistung in Stahl	M20

VORSCHUBANTRIEB

AC - Motor-Einzelantrieb + Kugelgewindespindel	
Vorschub in X/Y/Z Achsen	0,01 - 12000 mm/min
Eilgänge in X/Y/Z Achsen	12 m/min
Vorschubkraft in X/Y Achsen	6000 N
Vorschubkraft in Z Achse	8800 N
Auflösegenauigkeit	0,001 mm
Positioniergenauigkeit X, Y, Z	0,004 - 0,004 - 0,004 mm

WERKZEUGSYSTEM

Werkzeugmagazin	.....	Trommel mit Richtungslogik
Anzahl der Werkzeugstationen	.....	12
Einzugskraft	.....	6000 N
Max. zulässiges Werkzeuggewicht	.....	5 kg
Gesamt zulässiges Werkzeuggewicht im Magazin	.....	ca. 36 kg
Max. Werkzeug-Durchmesser	.....	100 mm
Max. Werkzeug-Länge	.....	220 mm
Span-zu-Spanzeit nach VDI 2852 T1 / T2 / T3	.....	8,9 / 7,0 / 7,0 sek
Werkzeugwechselzeit (ohne Verfahrbewegungen) T1 / T2 / T3	.....	5,8 / 3,9 / 3,9 sek

SCHMIERSYSTEM

Führungsbahnen und Kugelgewindespindel	.....	autom. Ölzentralschmierung
Hauptspindellager	.....	Fettschmierung

KÜHLMITTELEINRICHTUNG

Behälterinhalt	.....	100 l
Max. Förderleistung	.....	10 l/min
Max. Förderdruck bei 50 Hz	.....	3,7 bar
Kühlmittelzuleitung	.....	4 Düsen, extern

LACKIERUNG

in EMCO-Farben:	hellgrau	ähnlich RAL 7040
	rot	ähnlich RAL 3002
	schwarz	ähnlich RAL 7021

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Netzversorgung	.....	3/PE ~ 400 V 50/60 Hz
Max. Spannungsschwankungen	.....	+5% / -10%
Anschlußwert der Maschine	.....	15 KVA
Max. Vorsicherung für die Maschine	.....	35 A träge
Erforderliche Kurzschlußleistung des Netzes für ein störungsfreies Netz	.....	1600 kVA

PNEUMATISCHER ANSCHLUSS

Systemdruck	.....	5 - 10 bar
Erforderlicher Mindestluftdurchsatz (bezogen auf 1 bar)	.....	750 l/min
Durchschnittlicher Luftverbrauch (bezogen auf 1 bar)	.....	180 l/min

ABMESSUNGEN

Maschinenabmessungen (L x B x H)	.....	2300 x 2400 x 2450 mm
Maschinengewicht	.....	ca. 2900 kg
Transportmaße inkl. Palette, verpackt (L x B x H)	.....	2600 x 2200 x 2250 mm
Transportgewicht	.....	ca. 3200 kg

DOKUMENTATION

Betriebs- und Programmieranleitung
 Elektrische Dokumentation
 Betriebsanleitung für Teillapparat
 Betriebsanleitung für Zubehör

MASCHINENABNAHME

nach DIN 8615, Teil 1

Technische Änderungen und Erweiterungen vorbehalten!