

4. Technische Daten der Maschine

ARBEITSBEREICH

Schlittenweg längs (X)	420 mm
Schlittenweg quer (Y)	330mm
Schlittenweg senkrecht (Z)	400 mm
Werkstückdimensionen (LxBxH)	max. 400 x 300 x 190 mm
Nutzbarer Z-Hub	240 mm
Abstand Spindel Nase - Tischoberfläche	210 - 450 mm

FRÄSTISCH

Tischauflagefläche (LxB)	850 x 325 mm
Max. Tischbelastung	150 kg
3 T-Nuten nach DIN 650	14 mm
T-Nutenabstand	100 mm

FRÄSSPINDEL

Spindellagerung	Ø 60 mm
Lagerungsart	Schräggugellager
Werkzeugaufnahme nach DIN 69871	SK 40
Anzugsbolzen nach DIN 69872	SK 40
Werkzeugspannung	automatisch
Ausladung (Abstand Spindel zur Führung)	330 mm

FRÄSSPINDELANTRIEB

Hauptmotor (AC, 100/25% ED)	5,5/11 kW
Art	Direktantrieb
Drehzahlbereich (Arbeitsspindel)	0 - 5000 U/min, stufenlos regelbar
Max. Drehmoment (Arbeitsspindel)	100 Nm

ZERSPANUNGSLEISTUNG

Fräsleistung in Stahl	120 cm ³ /min
Bohrleistung in Stahl	Ø 25 mm
Gewindeschneidleistung in Stahl	M 18

VORSCHUBANTRIEB

AC-Motor-Einzelantrieb + Kugelrollspindel	
Vorschub in X/Y/Z Achsen	0,01-12000 mm/min
Eilgänge in X/Y/Z Achsen	12/12/12 m/min
Vorschubkraft in X/Y Achsen	4000 N
Vorschubkraft in Z Achse	8000 N

WERKZEUGSYSTEM

Werkzeugmagazin	Trommel mit Richtungslogik
Anzahl der Werkzeugstationen	12
Max. zulässiges Werkzeuggewicht	5 kg
Gesamt zulässiges Werkzeuggewicht im Magazin	ca. 36 kg
Max. Werkzeugdiameter	100 mm
Abstand Schwerpunkt (von Werkzeug + Werkzeugaufnahme) zu Spindel Nase	max. 75 mm

SCHMIERSYSTEM

Hauptspindellager und Vorschubspindellager Fettschmierung
Führungsbahnen und Kugelgewindespindeln Autom. - Ölzentral schmierung

KÜHLMITTELEINRICHTUNG

Behälterinhalt 103 l
Förderleistung 10 l / min
Förderdruck 3 bar
Kühlmittelzuleitung 4 Düsen, extern

MASCHINENLEUCHE 2 x 40 W

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Netzversorgung 3/PE~400 V/50/60 Hz
Max. Spannungsschwankung +6%/-10%
Anschlußwert 15 kVA
Hauptsicherung Maschine 25 A
Zuleitungsquerschnitt laut örtl. EVU

DRUCKLUFTANSCHLUSS

Maximal zulässiger Druck 10 bar
Empfohlener Betriebsdruck 6-7 bar
Erforderliche Mindestluftmenge 40 l/min
Anschluß Druckluftschlauch ø 10 mm

SCHALLDRUCKPEGEL

Max. Schalldruckpegel 74 dB(A)
bei folgenden Bedingungen:
* Meßverfahren Hüllflächenverfahren nach DIN 45635
* Meßpunkt 1m Abstand und 1,6 m über dem Boden
* Betriebszustand Höchstdrehzahl im Leerlauf

ABMESSUNGEN

Maschinenabmessungen (LxBxH) 2400 x 2300 x 2450 mm
Maschinengewicht ca. 2900 kg

MASCHINENABNAHME nach DIN 8615 Teil 4