

5 Technische Daten

5.1 Mechanik

5.1.1 Allgemein

Vorschubgeschwindigkeit	5,5 – 19 m/min
Einlauflinealhöhe ohne Aufsatzwinkel	ca. 9 mm
Einlauflinealhöhe mit Aufsatzwinkel	ca. 65 mm
Einlauflineallänge	980 mm
Einlauflineallänge des Aufsatzwinkels	600 mm
Abmessungen der Maschine (<i>L x B x H</i>) ACHTUNG! Platzbedarf durch Schwenkbereich der Türen größer! Installationsplan beachten!	ca. 4725 x 1675 x 1850 mm
Gewicht der Maschine	ca. 2100 kg
Max. Höhenlage (<i>Seehöhe</i>)	1000 m

5.1.2 Werkstückdimensionen

Min. Werkstücklänge	160 mm
Min. Werkstückbreite	40 mm + Radius
Min. Werkstückhöhe	materialabhängig
Max. Werkstückhöhe	100 mm

5.1.3 Pneumatik

Mindestdruck	4,0 bar
Maximaldruck (<i>Ventilgrenzen!</i>)	8,0 bar
Einstelldruck Filter-Druckregler	ca. 5,0 bar
Einstelldruck Druckregler Stirnschleif- und Profilschleifaggregate (<i>Bandspannung</i>)	ca. 1,3 bar
Einstelldruck Druckregler Stirnschleifaggr. (<i>Schleifschuhzustellung</i>)	ca. 2,0 bar
Einstelldruck Druckregler Profilschleifaggrat (<i>horiz. Verstellung</i>) ACHTUNG! Voreingestellt! Darf nicht mehr verstellt werden!	ca. 2,0 bar
Einstelldruck Druckregler Druckbalken (<i>Messsystem</i>)	ca. 0,8 bar
Max. Luftverbrauch pro Bandabstrahlung	120 l/min (x3)
Max. Luftverbrauch pro Luftpolsterschleifschuh	160 l/min (x2)
Gesamtluftverbrauch pro Arbeitszyklus (<i>Extremfall: alle Bearbeitungszyylinder 1x /min verfahren</i>)	ca. 690 Nennliter (<i>laut Einstelldrücke</i>)
Luftanschluss	Einstecknippel 1/4" DN7,2 mm

5.1.4 Absaugung

Durchmesser Absauganschluss Stirnschleifaggregat	Ø 100 mm
Durchmesser Absauganschluss Profilschleifaggregat	2x Ø 80 mm
Durchmesser Absauganschluss je Profilschleifaggregat	Ø 80 mm
Durchmesser Absauganschlüsse Nutfräsaggregat	Ø 100 mm
Luftgeschwindigkeit	≥ 20 m/sek.
Volumenstrom Ø100 mm (<i>bei 20 m/sek</i>)	ca. 565 m³/h
Volumenstrom Ø80 mm (<i>bei 20 m/sek</i>)	ca. 362 m³/h
Absaugunterdruck (<i>bei 20 m/sek.</i>)	550 Pa

5.1.5 Stimschleifaggregat

Motorleistung Schleifband	2,2 kW
Motorleistung Höhenverstellung	0,25 kW
Motorleistung Oszillation	0,12 kW
Oszillationsweg	ca. 25 mm
Schleifbandabmessungen (B x L)	150 x 1650 mm
Bandgeschwindigkeit	22 m/sek.

5.1.6 Profilfräsaggregat oben und unten

Motorleistung Profilfräser	0,85 kW
Drehzahl	12000 U/min
Werkzeugaufnahme (Durchmesser x Länge)	Ø 16 x 10 mm

5.1.7 Profilschleifaggregat oben / unten

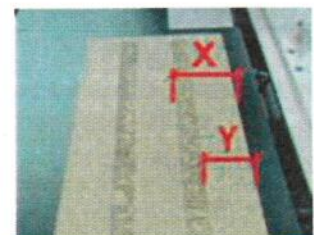
Motorleistung Schleifband	0,55 kW
Schleifbandabmessungen bei Radius 3 – 8 mm (B x L)	20 x 2100 mm
Schleifbandabmessungen bei Radius 8 – 12 mm (B x L)	25 x 2100 mm
Bandgeschwindigkeit (Bandlaufrichtung im Gegenlauf)	10 m/sek.

5.1.8 Nutfräsaggregat oben

Motorleistung	5,5 kW
Drehzahl	10500 U/min
Max. Werkzeugdurchmesser	Ø 150 mm
Maximale Einsetzstufe – Abstand (X) siehe Bild	50 mm
Abstand für neuen Fräser – Abstand (Y) siehe Bild	30 mm
Maximale Nutbreite	30 mm
Eingestellte Einsetzstufe bei diesem Aggregat	15 mm
Eingestellte Nutbreite bei diesem Aggregat	12,6 mm
Eingestellte Nuttiefe bei diesem Aggregat	11 mm
ACHTUNG! Max. Abtragung bei Dauerbetrieb (Betriebsart S1)!	300 mm ²


Wie im Bild ersichtlich, ist mit der Einsetzstufe das Maß von der Nullkante des Werkstückes bis zur äußeren Fräskante gemeint.

Abstand Y = Abstand zur Innenkante des Fräasers, für Einstellung nach Fräser-Wechsel.



5.2 Elektrik

5.2.1 Hauptschaltschrank

	GEFAHR
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung
	<ul style="list-style-type: none">• Die Maschine darf nur von einer Elektrofachkraft an das Stromnetz angeschlossen werden!• Schaltschranktür während des Betriebes immer geschlossen halten!• Vor dem Öffnen des Schaltschranks Carbon- und Metallstaub entfernen, da sie Kurzschlüsse verursachen können!• Auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter sind interne Steckdosen und evtl. vorhandene Beleuchtung unter Spannung!• Die Maschine nie bei beschädigter Anschlussleitung betreiben!

Gesamtanschlusswert	14,5 kW
Anschlusswert Vorschubmotor	2,2 kW
Betriebsspannung	3 x 400V + N + PE
Betriebsstrom	32,2 A
Vorabsicherung	40 A gG
Anschlussquerschnitt	10 mm ²
Nennfrequenz	50 Hz
Kurzschlussstrom	10 kA
Überspannungsfestigkeit	II
Netztyp	TN
Schutzart der elektrischen Anlage	IP54
Max. Umgebungstemperatur	35°C