

1.1 TECHNISCHE DATEN

	UGrind 800	UGrind 1500
Hauptabmessungen		
Spitzenweite [mm]	1.200	1.800
max. Außendurchmesser [mm]	350	
Max. Werkstückgewicht zwischen Spitzen [kg]	50	
Gewicht der Maschine [kg]	ca. 7000	ca. 10000
Querschlitten: X – Achse		
Max. Weg [mm]	500	
Max. Geschwindigkeit [m/min]	30	
Auflösung [µm]	0,1	
Längsschlitten: Z – Achse		
max. Weg [mm]	800	1500
Max. Geschwindigkeit [m/min]	30	
Auflösung [mm]	0,0005 - 0,1	
Multifunktionskopf: B – Achse		
Schwenkbereich [°]	-45 bis +225	
Schwenkzeit für 180° [s]	<3	
Positioniergenauigkeit [°]	0,0002	
Wiederholgenauigkeit ["]	<1	
Auflösung [°]	0,001°	
Außenbearbeitung		
Max. Bearbeitungslänge [mm]	750	1.450
Umfangsgeschwindigkeit [m/s]	50 Korund / 80 CBN	
Antriebsleistung [kW]	15	
Max. Scheibenabmessungen [mm]	Ø400 x 50 x 152,4	
Innenbearbeitung		
Max. Bohrungsdurchmesser [mm]	250	
Max. Bohrungstiefe [mm]	235	
Antriebsleistung S1 [kW]	1,8 – 7,5	
Drehzahlen [1/min]	30.000 bis 105.000	
Messtaster		
Wiederholgenauigkeit [µm]	1	
Antastrichtungen [-]	±X;	±Z

	UGrind 800	UGrind 1500
Werkstückspindel: C – Achse		
Max. Drehzahl [1/min]	1.500	
Antriebsleistung [kW]	1,8	
Antriebsmoment [Nm]	90	
Auflösung Messsystem [°]	0,001	
Rundheitsgenauigkeit [µm]	<0,8	
Positioniergenauigkeit [°]	0,0001	
Reitstock		
Pinolenhub [mm]	50 / 80	
Pinolendurchmesser [mm]	60	100
Lagerung [-]	hydrostatisch	
Feinverstellung für Zylindrizitätskorrekturen [µm]	±40	
Steuerung		
Bosch Rexroth MTX Standard [-]	Indracontrol L45.1	
Touchdisplay ["]	15	
3-Punkt Lünette		
Spannbereich [mm]	Ø20 – Ø150	
Grobjustierung [µm]	40	
Feinjustierung [µm]	2	
Zustellbarkeit	stufenlos	
Anschlusswerte		
Gesamtanschlusswert [kW]	40	
Luftdruck [bar]	5	
Abmessungen / Gewicht		
Breite [mm]	2.850	3.450
Tiefe [mm]	2.470	
Höhe [mm]	2.290	
Netto Gesamtgewicht [kg]	7.000	10.000
Aufstellfläche [m²]	7	8,5
Optionales Zubehör		
Messtastersysteme (In-Prozess-Messen)	Siehe Auftragsunterlagen	
Abrichtüberwachungen	Siehe Auftragsunterlagen	
Abrichtvorrichtungen	Siehe Auftragsunterlagen	
Auswuchtsysteme	Siehe Auftragsunterlagen	

	UGrind 800	UGrind 1500
Lünetten	Siehe Auftragsunterlagen	
Spannmittel	Siehe Auftragsunterlagen	
Be- und Entladeeinrichtungen	Siehe Auftragsunterlagen	
Werkstückabhängiges Zubehör	Siehe Auftragsunterlagen	
Kombihalter Innen-/Außendrehwerkzeug	Siehe Auftragsunterlagen	
Späneförderer	Siehe Auftragsunterlagen	
Werkzeugsortimente mit Standard- & Sonderwerkzeugen	Siehe Auftragsunterlagen	

Vorgenannte Daten gelten für Standardmaschinen, bei Sonderlösungen sind Abweichungen möglich.