FERMAT – BUC E 100

Schleifen

Die universelle Rundschleifmaschine aus der Reihe BUC E ist eine völlig gesteuerte CNC-Schleifmaschine mit der steuerbaren X-Achse (Spindelstock-Vorschub), Z-Achse (Längstischvorschub) und C-Achse (Drehanzahl des Schleifkopfes).
Die Maschine ist primär für das Längs- und Einstechschleifen von zylinder- und kegelförmigen Außenflächen geeignet. Natürlich kann man mit dieser Maschine auch das Formschleifen und das Schleifen von verschiedenen Segmenten zwischen unterschiedlichen Durchmessern durchführen. Mit der Schleifmaschine kann man auch das Schleifen von Stirnflächen durchführen und mit Hilfe einer zusätzlichen Einrichtung für das Innenschleifen (eine andere Ausführung) auch zylindrische und konische Innenflächen bearbeiten. Die Werkstücke kann man zwischen Spitzen oder fliegend im Spannfutter aufnehmen. Der Werkstückspindelstock, der Schleifspindelstock und der Obertisch können für das Kegelschleifen verdreht werden. Es ist möglich mit den Spitzen oder fliegend zu schleifen, und zwar mit den im Spannfutter oder auf der magnetischen Spannplatte gespannten Werkstücken. Schleifspindelstock-Vorschub und der Tischvorschub werden mit Kugelgewindetrieben und Servomotoren realisiert. Die BUC E CNC-Maschine ist für Werkstücke mit einem Gewicht von bis zu 3 000 kg geeignet.
Die universelle BUC E-Rundschleifmaschine kann zusätzlich mit einer Einrichtung zum automatischen Auswuchtung, einem Inprozess-Messgerät, einer Axial-Messsonde, einer Superfinish-Einheit, automatischen (elektrischen) Setzstöcken, einem XZ-Führungslineal usw. ausgestattet werden.

Technische Details

SPEZIFIKATION	BUC E 100 – 2000	BUC E 100 – 3000	BUC E 100 – 4000	BUC E 100 – 5000
Steuerung	Siemens 840 D SL	Siemens 840 D SL	Siemens 840 D SL	Siemens 840 D SL
Steuerung optional	Siemens 828 D; B&R Power 933	Siemens 828 D; B&R Power 933	Siemens 828 D; B&R Power 933	Siemens 828 D; B&R Power 933
Vorschubgeschwindigkeit max.	10 m/min	10 m/min	10 m/min	10 m/min
Umlaufdurchmesser	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Spitzenweite	2000 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm
Werkstückgewicht max. zwischen Spitzen	3000 kg	3000 kg	3000 kg	3000 kg
Werkstückgewicht max. fliegend	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg
Maße der Schleifscheibe ⌀ / Weite / ⌀ Bohrung	750/100/305 mm	750/100/305 mm	750/100/305 mm	750/100/305 mm
Max. Scheibenbreite	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Umfangsgeschwindigkeit der Scheibe	25-45 (10-50) m/s	25-45 (10-50) m/s	25-45 (10-50) m/s	25-45 (10-50) m/s
Schwenkung des Schleifspindelstockes	+30/-10 grd	+30/-10 grd	+30/-10 grd	+30/-10 grd
Leistung Hauptantrieb	18,5 kW	18,5 kW	18,5 kW	18,5 kW
Schwenkung Tisch	+6/-5 grd	+5/-5 grd	+4/-4 grd	+3/-3 grd
Hub der Reitstockpinole	80	80	80	80
Spannkraft des Reitstockes	300-12000 N	300-12000 N	300-12000 N	300-12000 N
Zylindrizitätsausgleich am Reitstock	+-0,8	+-0,8	+-0,8	+-0,8

MAVEG – Maschinen-Vertriebs-Gesellschaft mbH
Heidelberger Straße 1, 09114 Chemnitz

Min. programmierbarer Vorschub – Achse X	0,0005 mm	0,0005 mm	0,0005 mm	0,0005 mm
Min. programmierbarer Vorschub – Achse Z	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm

SPEZIFIKATION	BUC E 100 – 2000	BUC E 100 – 3000	BUC E 100 – 4000	BUC E 100 – 5000
Abmessungen L×B×H ca.	8500x4400x2888 mm	10600x4400x2888 mm	13000x4400x2888 mm	15500x4400x2888 mm
Gewicht ca.	14000 kg	16000 kg	19000 kg	22000 kg
Ausführung	CNC	CNC	CNC	CNC

Dienstleistungen

DIENSTLEISTUNG	ÜBERNIMMT MAVEG	ÜBERNIMMT HERSTELLER
Schulung	✓	
Vertrieb	✓	
Beratung	✓	
Transport	✓	
Ersatzteile	✓	
Inbetriebnahme		✓
Vertretung	✓	
Gewährleistung	✓	
Expertenwissen	✓	
Wartung	✓	