



Rundschleifmaschine

Rundschleifmaschine

Präzises Schleifen außen und innen

Die Rundschleifmaschinen der Serie CG bearbeiten Wellen und Bohrungen auf 0,001 mm genau. Sie werden für das Präzisionsschleifen von gehärteten Oberflächen, äußeren und inneren Lagersitzen, Passungs-, Lauf- und Gleitflächen eingesetzt.

Zur Herstellung von Schleifflächen an Wellen ist die Drehspindel absperrrbar ausgeführt.

Großer Einsatzbereich

Die CG Rundschleifmaschinen ermöglichen die Bearbeitung von Wellen ab Durchmesser 8mm bis 320 mm und von Bohrungen ab 13 mm bis 100 mm.

Durch Drehung des Spindelstocks bzw. des Schleiftisches sind Schleifwinkel bis 45-0-45° bzw. konische Verläufe bis 3 bzw. 9° erzielbar.

Die Schleiflänge des automatischen Längsvorschubs ist einstellbar. Kürzere Schleiflängen müssen – genauso präzise und einfach – manuell gefahren werden. Das maximal zulässige Werkstückgewicht beträgt 80/150 kg.

Stufenlose Drehzahlen bieten ausreichend Spielraum zur Einstellung einer optimalen Schleifgeschwindigkeit. Die Längsvorschubgeschwindigkeit ist zwischen 0,1 bis 4 m/min stufenlos einstellbar.

Mit digitaler Positionsanzeige

Die Maschinen sind mit einem Mess- und Anzeigesystem ausgestattet (Genauigkeit 0,001 mm). Die Schleifscheibe ist daher kontrolliert und äußerst präzise zustellbar.

Einfache Bedienung

Die Werkstückspannung erfolgt an einem Dreibackenfutter, an einer Mitnehmerscheibe oder zwischen Spitzen. Der Reitstock ist hydraulisch schließbar. Dünne Werkstücke werden durch eine Sehlünette unterstützt. Die Maschine ist mit einem Eilgangs Antrieb für die Längs- und Querachse ausgestattet und bietet im Manuell- und Automatikbetrieb eine sehr einfache Bedienung:

- Werkstück spannen
- Drehzahl einstellen
- Spindelantrieb und Schleifscheibenmotor einschalten
- Kühlmittelpumpe einschalten
- Schleifscheibe an das Werkstück anstellen



- Schleifabtrag einstellen
- Längsvorschub manuell mittels Handrad betätigen oder
- Längsvorschub einstellen und Automatikbetrieb einschalten

Serienausstattung

- Digitale Positionsanzeige
- Schleifscheibe
- Schleifscheiben-Abziehvorrichtung (Dresser)
- Schleifscheiben-Auswuchtwellen
- Innenrundscheifwerkzeuge Ø 10/16 mm
- Spannstanzen für Innenrundscheifwerkzeuge
- Morsekonus MK 4
- Dreibackenfutter und Futteraufnahme
- Stehlünette
- Kühlschmiersystem und Hydraulikaggregat
- Halogen-Maschinenlampe
- Werkzeug/Betriebsanleitung/CE

Sonderzubehör

- Schleifscheiben-Set komplett Artikel-Nr. 82670

Technische Daten

- Schleifdurchmesser außen max. / min.: 200/8mm
- Schleifdurchmesser innen max. / min.: 100/13mm
- Schleiflänge außen max. / min.: 500/125mm
- Werkstückgewicht max.: 80kg
- Spitzenhöhe: 135mm
- Spindelaufnahme / Reitstock Morsekonus: MK 4
- Spindelstock-Oberteil Drehwinkel: 0 – 45°
- Drehspindel-Drehzahl stufenlos: 0 – 1650UpM
- Spannbackenfutter-Ø: 200mm
- Schleifscheiben-Ø außen max. / min.: 400/-mm
- Schleifscheiben-Ø innen: 203mm
- Schleifscheibenbreite: 50mm
- Reitstockpinole Spannweg: 25mm
- Werkstücklänge max.: 600mm
- Längsvorschub-Geschwindigkeit max. / min.: 4/0,1m/min
- Schleiftischwinkel im/gegen Uhrzeigersinn: -3/+9°
- Innenrundscheifwerkzeug max.: 50x40x16mm
- Innenrundscheifwerkzeug min.: 45x35x10mm
- Innenrundscheifwerkzeug Drehzahl max.: 16000UpM
- Kühlmittelpumpe Förderleistung: 16l/min
- Schleifstockmotor Leistung: 5,6kW
- Netzanschluss: 400/50V/Hz
- Länge: 2500mm
- Breite: 1600mm
- Höhe: 1500mm
- Gewicht: 2500kg

Sku : 82620