

Bernardo Universal-Schleifmaschine URS 32100 PLC ** [B05-1393XL1]

€ 45.360,00

Die Universal-Rundschleifmaschine URS 32100 PLC eignet sich zur Ausführung von Außenrundschleifarbeiten für Werkstücke bis 320 mm Durchmesser, durch die serienmäßige Innenschleifeinrichtung wird der Anwendungsbereich zusätzlich erweitert. Ihren Einsatzbereich findet dieses Modell hauptsächlich im Maschinenbau, im Formen- und Werkzeugbau, aber auch bei der Kleinserienfertigung in der Produktion.

Die Universal-Rundschleifmaschine URS 32100 PLC eignet sich zur Ausführung von Außenrundschleifarbeiten für Werkstücke bis 320 mm Durchmesser, durch die serienmäßige Innenschleifeinrichtung wird der Anwendungsbereich zusätzlich erweitert. Ihren Einsatzbereich findet dieses Modell hauptsächlich im Maschinenbau, im Formen- und Werkzeugbau, aber auch bei der Kleinserienfertigung in der Produktion.

Eigenschaften

- Der Ölfilm zwischen Lager und Spindel reduziert die Vibrationen auf ein Minimum, dadurch wird eine hohe Oberflächengüte und Präzision erreicht
- Der großzügig dimensionierte Tisch kann zum Konischschleifen in zwei Richtungen geschwenkt werden und mittels einer Skala auf die gewünschte Position eingerichtet werden
- Präzise ausgerichteter Spindelkopf und stabiler Schleifspindelstock zur Erzielung von bestmöglichen Bearbeitungsergebnissen bei den verschiedenen Schleifvorgängen
- Durch die starken Verrippungen und großzügig dimensionierten Wandungen ist das Maschinenuntergestell relativ unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen und Verformung
- Doppelseitig gelagerte Schleifspindel mit dreisegmentierten, nachstellbaren Flächengleitlagern
- Die Hauptspindel ist hydrodynamisch gelagert, d.h. durch den Ölfilm entsteht kein Kontakt zwischen Lager und Spindel
- Stufenlos einstellbare Vorschübe mit wahlweise vorwählbarer Haltezeit am Ende jeder Tischbewegung
- Präzisionsgeschliffene und handgeschabte Führungsbahnen in der x-Achse, Linearführung in der y-Achse
- Tischlängsführung und Schleifspindelstockquerführung, je eine V- und Flachführung
- Servoantriebe in der x- und z-Achse, Arbeitstisch verfährt über präzise Kugelumlaufspindel

Technische Daten

Spitzenweite 1000 mm

Spitzenhöhe 180 mm

Außenschleifdurchmesser 8 - 320 mm

Max. Werkstückgewicht 150 kg

Innenschleifdurchmesser mit Lünette 35 - 100 mm

Innenscheifdurchmesser ohne Lünette 30 - 100 mm

Innenschleiftiefe max. 125 mm

Tischschwenkbereich max. -2° bis +9°

Tischlängsbewegung max. 1200 mm

Tischvorschub 0,1 - 6 m/min

Spindelstock

Spindeldrehzahl, stufenlos 25 - 500 U/min

Spindelkonus MK 4

Schwenkbereich Arbeitsspindel +90°

Schleifspindelstock

Schleifscheibengröße 400 x 50 x 203 mm

Schleifspindeldrehzahl 2140 U/min

Innenschleifspindeldrehzahl 10000 U/min

Schwenkbereich Schleifspindelstock -10°

Verfahrweg des Schleifkopfes 250 mm

Skalenteilung 0,001 mm

Reitstock

Pinolenaufnahme MK 4

Pinolenweg 30 mm

Motorleistung

Schleifspindel 4,0 kW

Arbeitsspindel 1,5 kW

Innenschleifspindel 1,1 kW

Maschinenabmessung (B x T x H) 3910 x 2260 x 1860 mm

Gewicht ca. 3800 kg

Lieferumfang

- PLC-Steuerung
- Elektronisches Handrad
- Schleifscheibe
- Schleifscheibenflansch
- 3-Backenfutter diam. 200 mm
- Innenschleifeinrichtung
- LED-Maschinenleuchte
- Auswuchtstand
- Auswuchtdorn
- Frequenzumrichter
- 2 Zentriertspitzen
- Messplatte
- Kühlmitteleinrichtung
- Vollverkleidung
- Schleifscheibenabrichter
- Werkstückmitnehmer
- Maschinenschuhe
- Zentralschmierung
- Bedienwerkzeug

weitere Produktbilder:



