

## Bernardo URS 500 N Universal-Rundschleifmaschinen [B05-1370]

Statt: € 29.544,-

**€ 28.399,-**inkl. MwSt.  
- 4 %

Die Universal-Rundschleifmaschine URS 500 N eignet sich zur Ausführung von Außenrundschleifarbeiten für Werkstücke bis 200 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.

### Technische Daten:

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Spitzenweite:                       | 500 mm          |
| Spitzenhöhe:                        | 135 mm          |
| Außenschleifdurchmesser:            | 8 – 200 mm      |
| Max. Werkstückgewicht:              | 60 kg           |
| Innenschleifdurchmesser:            | 13 – 100 mm     |
| Innenschleiftiefe max.:             | 125 mm          |
| Tischschwenkbereich max.:           | +3° bis -9°     |
| Tischlängsbewegung max.:            | 600 mm          |
| Tischvorschub:                      | 0,1 bis 4 m/min |
| Man. Tischverfahrweg/Handumdrehung: | 6 mm/U          |
| Spindeldrehzahl, stufenlos:         | 25 – 220 U/min  |
| Spindelkonus:                       | MK 4            |
| Schwenkbereich Arbeitsspindel:      | 90°             |
| Schleifspindeldrehzahl:             | 1670 U/min      |
| Innenschleifspindeldrehzahl:        | 20000 U/min     |
| Schwenkbereich Schleifspindelstock: | +/- 30°         |
| Verfahrweg des Schleifkopfes:       | 200 mm          |

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Skalenteilung:                  | 0,005 mm              |
| Pinolenaufnahme:                | MK 4                  |
| Pinolenweg:                     | 35 mm                 |
| Schleifspindel:                 | 4,0 kW                |
| Arbeitsspindel:                 | 0,75 kW               |
| Maschinenabmessung (B x T x H): | 2150 x 1450 x 1700 mm |
| Gewicht ca.:                    | 2170 kg               |

**Beschreibung:**

- Der Tisch kann zum Konischschleifen geschwenkt werden und mittels einer Skala auf die gewünschte Position eingerichtet werden
- Der Schleifspindelstock ist zum Innenschleifen um 180° drehbar
- Die Hauptspindel ist hydrodynamisch gelagert, d.h. durch den Ölfilm entsteht kein Kontakt zwischen Lager und Spindel
- Tischlängsführung und Schleifspindelstockquerführung, je eine V- und Flachführung
- Durch die starken Verrippungen und großzügig dimensionierten Wandungen ist das Maschinenuntergestell relativ unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen und Verformung
- Der Ölfilm zwischen Lager und Spindel reduziert die Vibrationen auf ein Minimum, dadurch wird eine hohe Oberflächengüte und Präzision erreicht
- Stufenlos einstellbare Vorschübe mit wahlweise vorwählbarer Haltezeit am Ende jeder Tischbewegung
- Präzise ausgerichteter Spindelkopf und stabiler Schleifspindelstock zur Erzielung von bestmöglichen Bearbeitungsergebnissen bei den verschiedensten Schleifvorgängen
- Präzisionsgeschliffene und handgeschabte Führungsbahnen in der x- und y-Achse
- Die Schleifspindelstockrückstellung erfolgt wahlweise hydraulisch oder mittels Handrad
- Tischlängsbewegung wahlweise manuell über Handrad oder automatisch über Hydraulikvorschub
- Doppelseitig gelagerte Schleifspindel mit segmentierten, nachstellbaren Flächengleitgittern

**Lieferumfang:**

- 2-Achs-Digitalanzeige ES-12 H mit LCD-Display
- Schleifscheibe
- Schleifscheibenflansch
- 3-Backenfutter 200 mm
- Frequenzumrichter
- Offene Lünette
- Geschlossene Lünette
- Innenschleifeinrichtung
- LED-Maschinenleuchte
- Auswuchtstand
- Auswuchtdorn
- 2 Zentrierspitzen
- Kühlmittleinrichtung
- Spritzschutz
- Schleifscheibenabrichter
- Werkstückmitnehmer
- Bedienwerkzeug

weitere Produktbilder:

