

COD. ART. : 470613

CAMPIONE



### SPECIFICHE TECNICHE

#### AREA UTILE DI LAVORO

Altezza punte	180 mm
Distanza tra le punte	1000 mm
Diametro di affilatura	8 mm - 320 mm
Con lunetta fissa	15 mm - 150 mm
Lunghezza di affilatura	1000 mm
Diametro di rettifica interna con lunetta	35 mm - 100 mm
Diametro di rettifica interna senza lunetta	30 mm - 100 mm
Profondità di rettifica interna	125 mm
Peso max. del pezzo tra le punte	150 kg
Avanzamento minimo mola	0.001 mm
Orientabilità tavola (max.)	-2° / +9°
Velocità periferica	45 m/s
Velocità mandrino	25 1/min - 500 1/min

#### CORSA

Corsa testa portamola	250 mm
Corsa asse Z	1250 mm

#### AVANZAMENTO

attributes.MEG-000006.MER-002750	0.03 m/min - 6 m/min
attributes.MEG-000006.MER-002751	0.03 m/min - 4 m/min

#### TESTA PORTAMANDRINO

Orientabilità della testa portamandrino	90 °
Cono mandrino	4 cm

#### TESTA PORTAMOLA

Velocità mandrino portamola	2140 1/min
Orientabilità testa portamola (dx + sx)	10°
Velocità mandrino di rettifica interna	10000 1/min

#### CONTROPUNTA

Cono contropunta	4 cm
Corsa canotto contropunta	30 mm

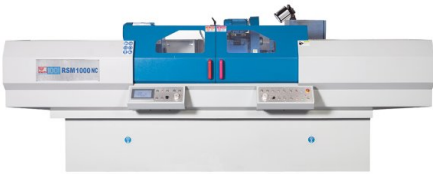
#### POTENZA AZIONAMENTO

Potenza motore mandrino per rettifica	4 kW
Potenza motore X	1.5 kW
Potenza motore Z	1.5 kW
Potenza motore mandrino	1.5 kW
Potenza motore pompa refrigerante	0.125 kW

#### DIMENSIONI E PESO

Dimensioni della mola	400 mm x 50 mm x 127 mm
Dimensioni mola per rettifica interna (max.)	32 mm x 25 mm x 10 mm
Dimensioni (lungo x larghezza x altezza)	3.91 m x 2.1 m x 1.46 m
Peso	3200 kg

## DETTAGLI PRODOTTO



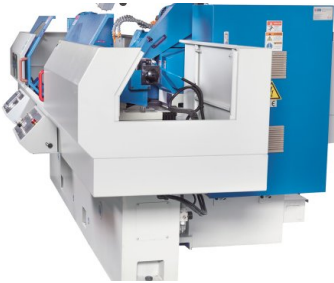
### Bancale macchina

- Das schwere Maschinenbett ist für die Bearbeitung großer und schwerer Werkstücke mit höchster Präzision ausgelegt
- Der schwenkbare Arbeitstisch läuft auf präzisionsgeschliffenen, breiten und langen Prismenführungen mit hervorragender Schwingungsdämpfung
- Durch diese Konstruktion wird das Gesamtgewicht von Tisch und Werkstück auf eine große Fläche verteilt, wodurch eine hohe Steifigkeit gewährleistet und das Kippmoment minimiert wird
- Der robuste Reitstock garantiert Stabilität und Genauigkeit beim Einspannen des Werkstücks zwischen den Spitzen



### Vorschub

- Durch den Einsatz von servokonventioneller Vorschubtechnik anstelle eines hydraulischen Systems wird ein gleichmäßiger und vibrationsfreier Vorschub des Arbeitstisches erreicht
- Hochwertige Servoantriebe setzen die Achsbewegungen mit der Präzision und Dynamik moderner CNC-Maschinen um
- Alle Vorschubeinstellungen lassen sich sehr genau und reproduzierbar vornehmen und elektronische Anschläge begrenzen den Verfahrenweg präzise
- In allen Achsen sorgen Kugelgewindtriebe für weniger Reibung, deutlich geringere Losbrechmomente und damit für schnellere und präzisere Bewegungen
- Die deutlich reduzierte Wärmeentwicklung sorgt darüber hinaus für konstante Bedingungen im Dauerbetrieb und langfristig auch für geringeren Verschleiß
- Antriebe, Spindeln und Messsysteme sind gekapselt oder geschützt eingebaut und nahezu wartungsfrei



### Schleifspindelstock

- Der Spindelstock läuft auf hochwertigen Linearführungen, die höchste Positioniergenauigkeit bei kleinsten Achsbewegungen ermöglichen
- Die aufwändig gelagerte Schleifspindel garantiert höchste Präzision und Oberflächengüte bei der Schrupp- und Feinbearbeitung
- Die Innenschleifeinrichtung wird bei Bedarf in den Arbeitsbereich geschwenkt und von einem separaten Motor angetrieben

### Arbeitsspindelstock

- Der Arbeitsspindelstock ist einseitig schwenkbar und die Spindeldrehzahl stufenlos regelbar
- Ein 3-Backenspannfutter mit 200 mm Durchmesser und sehr guten Rundlauf gehört zur Standardausrüstung der Baureihe



### Dotazione

- Der Arbeitsraum ist durch große Türen sehr gut zugänglich und leicht zu be- und entladen
- Die Bedienelemente sind übersichtlich auf zwei Bedienpulte aufgeteilt
- Die LED-Beleuchtung sorgt für gute Sicht und Sicherheit bei der Bearbeitung
- Die automatische Zentralschmierung erleichtert die Wartung der Maschine und entlastet den Bediener
- Zwei elektronische Handräder, eins auf jedem Bedienfeld, erleichtern das Einrichten der Maschine erheblich und verkürzen die Nebenzeiten
- Eine Lünette ist für die Bearbeitung langer Werkstücke unerlässlich und gehört zur Standardausrüstung der Maschine
- Eine leistungsfähige Kühlmittleinrichtung, Abrichter, Schleifscheibenauswuchteinrichtung und Bedienwerkzeug gehören ebenfalls zum Lieferumfang
- Die technischen Parameter werden auf dem großen Touchscreen-Monitor angezeigt



### NC-Steuerung

- Die NC-Positioniersteuerung bietet die Möglichkeit, Schruppen, Schlichten und Ausfeuern in einem Arbeitsgang zu kombinieren
- Die Programmierung der einzelnen Schleifzyklen erfolgt über einen Touchscreen und erfordert keine Programmierkenntnisse
- Für jede Anwendung des Längs- und Querrundschleifens im Innen- und Außenbereich bietet die HMI übersichtliche Bedienmenüs
- Detaillierte Grafiken unterstützen den Bediener bei der Eingabe und zeigen während der Bearbeitung den aktuellen Status an

### Campione

- Die vergleichbaren Maschinen aus dem KNUTH Programm 2025 haben ein geschlossenes Gehäuse und ein zentrales Bedienfeld

- Knuth bietet zudem noch 2 Baureihen konventionelle Rundschleifmaschinen mit hydraulischer Tischbewegung an
- Die Maschine ist getestet und voll funktionsfähig

#### **Dotazione standard**

- NC- Steuerung mit Touchscreen
- 2 elektronische Handräder
- Innenschleifeinrichtung
- Arbeitsbereichschutz
- Pneumatische Reitstockpinole
- 3-B-Futter Ø 200 mm
- Rattivamole
- Auswuchtdorn und Auswuchtstand
- Offene und geschlossene Lünette
- Circuito di raffreddamento
- Sistema di lubrificazione centralizzata automatico
- Zubehör zum Schleifen
- Lampa di lavoro a LED
- Manuale d'uso