



### ART.-NR. : 300814

Die Basic-Baureihe ist seit vielen Jahren die zuverlässige Mechaniker-Drehmaschinen die in unzähligen Werkstätten und Ausbildungszentren eingesetzt wird. Mit der PRO -Variante wurden Leistung, Ergonomie, Ausstattung und Design verbessert um den gewachsenen Ansprüchen von Anwender und Ausbildern gerecht zu werden.

- Modernes, ergonomisches Design
- Große Spindelbohrung
- Maschinensockel mit Stauraum
- Umfangreiche Serienausstattung
- Kühlmittelinrichtung

## TECHNISCHE DATEN

### ARBEITSBEREICH

Spitzenweite	1000 mm
Spitzenhöhe	179 mm
Drehdurchmesser über Bett	354 mm
Umlauf-Ø über Support	223 mm
Bettbreite	187 mm

### VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	185 mm
Verfahrweg Z1-Achse	95 mm

### HAUPTSPINDEL

Spindeldrehzahl	70 1/min - 2000 1/min
Spindelbohrung	52 mm
Spindelaufnahme	Camlock D1-5
Spindelkonus	6 MK

### VORSCHUB

Vorschub X-Achse	0.0291 mm/U - 2.035 mm/U
Vorschub Z-Achse	0.0406 mm/U - 2.842 mm/U

### GEWINDESCHNEIDEN

Gewindeschneiden, Metrisch	0.2 mm - 14 mm
Gewindeschneiden Withworth	2 TPI - 56 TPI
Gewindeschneiden, Diametral	8 DP - 56 DP
Gewindeschneiden Modul	0.2 MP - 3.5 MP

### REITSTOCK

Reitstockpinolendurchmesser	42 mm
Reitstockkonus	3 MK
Reitstockpinolenhub	100 mm

### ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung Hauptantrieb	1.5 kW
----------------------------	--------

### MASSE UND GEWICHTE

Abmessungen (L x B x H)	1.9 m x 0.76 m x 1.6 m
Gewicht	650 kg



Der Arbeitsbereich ist über große Klappen auch von der Maschinenrückseite zugänglich



Die Bedienelemente sind klar gegliedert



## PRODUKTDDETAILS

- Mit kompletter Ausstattung und modernem ergonomischen Design bietet die Basic PRO optimale Voraussetzung für universelle Anwendungen in Reparatur, Ausbildung und Fertigung
- Das Drehmaschinenbett ist stabil und steif konstruiert und aus hochwertigem Grauguss gefertigt
- Alle Zahnräder und Getriebewellen sind gehärtet und geschliffen, für herausragende Laufruhe und Langlebigkeit
- Breite Führungsbahnen, ebenfalls gehärtet und geschliffen, gewährleisten langfristig hohe Arbeitsgenauigkeit durch Verschleißarmut und Nachstellbarkeit
- Eine nachstellbare Spindellagerung überzeugt mit Präzision und geringem Verschleiß für eine lange Nutzungsdauer
- Getriebe und Schlosskasten laufen wartungsarm im geschlossenen Ölbad
- Eine Sicherheitsverriegelung verhindert den gleichzeitigen Einsatz von Leit- und Zugspindelvorschub
- Die Edelstahlabdeckung der Leit- und Zugspindel bietet Sicherheit ohne die üblichen Einschränkungen und schützt zudem zuverlässig vor Verschmutzung und vorzeitigem Verschleiß
- Der Reitstock ist leicht auf dem Maschinenbett positionierbar und kann zum Kegeldrehen seitlich justiert werden
- Die Maschine ist serienmäßig mit einer leistungsfähigen Kühlmittleinrichtung ausgestattet
- Das Maschinenuntergestell bietet viel Stauraum für Werkzeuge und Zubehör und eine nach vorn entnehmbare Spänewanne
- Die Positionsanzeige X.Pos bietet leicht programmierbare Zusatzfunktionen

## STEUERUNG

### 3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2

- Durch die Integration mehrerer Funktionen wird bei dieser neuen Generation von 3-Achsen-Digitalanzeigen eine wesentlich bessere Kontrolle über die Zerspanungsprozesse und damit eine Reduzierung der Ausfallzeiten und Fehlerraten ermöglicht
- Das vollständig geschlossene Gehäuse besteht aus einer hochwertigen Polyesterfolie, die vor schädlichen Atmosphären, Staub und Dämpfen im Werkstattbereich schützt und eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und die meisten industriellen Lösungsmittel aufweist
- Optische Maßstäbe: 5 µm Auflösung (0,005 mm) mit Außenabdeckung aus Aluminium zum Schutz vor Öl, Kühlmittel und Spänen

#### Grundfunktionen

- Auflösung 0,005 mm
- Spindelsteuerung EIN/AUS
- Maßeinheiten mit Umrechnung Zoll / Metrisch
- Einstellung / Rücksetzung der aktuellen Position
- Koordinatenanzeige wechselt zwischen ABSOLUT / INKREMENTAL
- Radius / Durchmesseranzeige
- Z1/ Z2 Achsen-Sommenschaltung
- Taschenrechnerfunktion

#### Erweiterte Funktionen

- Erhaltung der Achsposition bei ausgeschalteter Anzeige
- Lochkreismusterberechnung
- Radius / Durchmesserumschaltung
- Bezugsfunktion für Werkzeugmessung
- Kegeldrehen

## SERIENAUSSTATTUNG

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2  
 Schnellwechselstahlhalterkopf WE  
 Schnellwechselstahlhalter WED 20100  
 3-B-Futter 178 mm  
 4-B-Planscheibenfutter Ø 200 mm  
 Aufspannscheibe Ø 280 mm  
 Feste und mitlaufende Lünette  
 Kühlmittleinrichtung  
 Mikrometer-Längsanschlag  
 Reduzierhülse  
 Feste Spitze (Zentrierspitze)  
 Verstellbare Schutzabdeckung für den Arbeitsbereich  
 Feste Sicherheitsabdeckung aus Edelstahl für Zug- und Leitspindel  
 Futterschutz  
 Fußbremse  
 Spritzschutzwand  
 Arbeitsleuchte  
 Spänewanne  
 Bedienwerkzeug  
 Betriebsanleitung



## KNUTH auf YouTube Informationen auf den Punkt

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie Videos für nahezu alle Maschinen aus unserem Programm. Wir zeigen die Maschinen aus aktuellen Lieferungen und Sie erhalten einen Eindruck von der Handhabung, der Verarbeitungsqualität und von der Bearbeitungsperformance.

**Interessieren Sie sich für eine Maschine, für die Sie kein aktuelles Video finden?  
Kontaktieren Sie uns gerne!**