Konventionelle Drehmaschinen

Basic 170 Super Pro

ART.-NR. : 300814

Die Basic-Baureihe ist sein vielen Jahren die zuverlässige Mechaniker-Drehmaschinen die in unzählen 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
- Kühlmitteleinrichtung

TECHNISCHE DATEN

ARBEITSBEREICH

Spitzenweite	1000 mm
Spitzenhöhe	179 mm
Drehdurchmesser über Bett	360 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

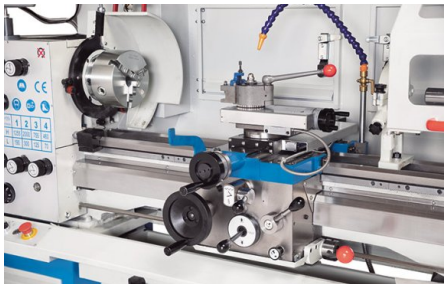
ANTRIEBSLEISTUNGEN

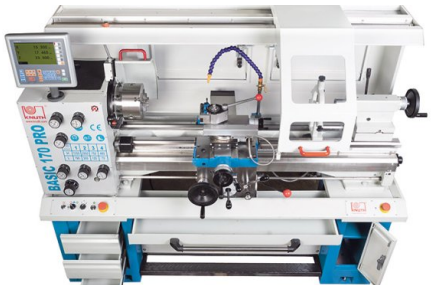
Motorleistung Hauptantrieb	1.5 kW

MASSE UND GEWICHTE

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	1.9 m x 0.76 m x 1.6 m
Gewicht	650 kg

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Alle Rechte vorbehalten
Veröffentlicht am: 23.03.2024.





Der Arbeitsbereich ist über große Klappen auch von der Maschinenrückseite zugänglich

Die Bedienelemente sind klar gegliedert

PRODUKTDETAILS

- 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 Kühlmitteleinrichtung 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

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Alle Rechte vorbehalten
Veröffentlicht am: 23.03.2024.

- 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-Summenschaltung
- 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
Kühlmitteleinrichtung
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

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Alle Rechte vorbehalten
Veröffentlicht am: 23.03.2024.