

Knuth Mechaniker-Drehmaschine Basic 180 Super

Mechaniker Drehmaschine; Leitspindeldrehmaschine, Zugspindeldrehmaschine

Präzise Leit- und Zugspindel-Drehmaschine

- Bett aus Grauguss, stark verrippt
- sämtliche Führungen induktiv gehärtet und präzisionsgeschliffen
- Hauptspindel mit D1-4" Aufnahme, Bohrung Ø 38 mm, geführt in 2 nachstellbaren Präzisionskegelrollenlagern
- sämtliche Zahnräder aus Cr-Ni-Stahl, gehärtet, präzisionsgeschliffen, im Ölbad laufend
- Reitstock kann zum Kegeldrehen ± 10 mm verschoben werden
- kraftvoller Hauptantriebsmotor (2,4 kW) im Untergestell
- Führungen über Keilleisten nachstellbar
- Abnahmeprotokoll nach DIN

3-Achs-Positionsanzeige

- höhere Arbeitsgenauigkeit
- geringere Fehlerquote
- größere Fertigungssicherheit
- wesentliche Zeitersparnis
- Produktivitätssteigerung
- optimal ablesbare Anzeige
- benutzergerechte Funktionen
- übersichtlich angeordnete Tastatur
- Auflösung 0,01 / 0,005 mm
- Koordinatenwertvorgabe
- Erhaltung der Achsposition bei ausgeschalteter Anzeige
- Lochkreismusterberechnung
- Taschenrechnerfunktion
- Speicher für 10 Werkzeuge
- Radius / Durchmesserumschaltung
- Umrechnung mm/inch
- problemloser Anbau und wartungsfreier Betrieb
- Anzeige von Ober- (Z0) und Bettschlitten (Z1) sowohl getrennt als auch in Differenz- / Summenschaltung bei Drehmaschinen

Technische Daten - Basic 180 Super - Mechaniker-Drehmaschine

Arbeitsbereich	
Spitzenweite	1000 mm
Drehdurchmesser über Bett (max.)	356 mm
Drehdurchmesser über Support (max.)	220 mm
Drehdurchmesser über Brücke (max.)	506 mm
Verfahrweg X-Achse	178 mm
Verfahrweg Z1-Achse	92 mm
Brückenlänge	206 mm
Bettbreite	206 mm
Schwenkbereich Oberschlitten	± 50 °
Hauptspindel	
Spindeldrehzahl	(16) 45 - 1800 min-1
Spindelbohrung	38 mm
Spindelaufnahme	Camlock D1-4
Spindelkonus	MK 5
Vorschub	
Vorschub X-Achse	0,015 - 0,22 mm/U
Vorschub Z-Achse	0,043 - 0,653 mm/U
Gewindeschneiden	
Gewindeschneiden, Metrisch	(37) 0,4-7 mm
Gewindeschneiden, Whitworth	(28) 4-56 GPZ
Reitstock	
Reitstockpinolendurchmesser	45 mm
Reitstockkonus	MK 3
Reitstockpinolenhub	120 mm
Reitstockquerverstellung	± 10 mm / ± 0,4"
Antriebsleistungen	
Motorleistung Hauptantrieb (cont./30 min)	1,5/2,4 kW / 2/3 Hp
Versorgungsspannung	400 V
Maße und Gewichte	
Abmessungen	1945x785x1204 mm
Gewicht	880 kg

Standardzubehör - Basic 180 Super - Mechaniker-Drehmaschine

3-Achs-Positionsanzeige, 3-B-Futter Ø 160 mm, 4-B-Planscheibenfutter Ø 200 mm, Aufspannscheibe Ø 320 mm, 4-fach Stahlhalter, Kühlmittleinrichtung, feste und mitlaufende Lünette, Spänewanne, Spritzschutzwand, Futterschutz, Fußbremse, Untergestell, Mikrometer-Längsanschlag, Wechselräder, Reduzierhülsen, feste Spitzen (Zentrierspitzen), Gewindeuhr, Bedienwerkzeug, Betriebsanleitung