

Konventionelle Drehmaschinen DL E Heavy 800/5000



ART.-NR. : 300514

Mit den Maschinen der Baureihe DL E Heavy können Sie wirklich große Drehdurchmesser und Werkstücklängen bearbeiten. Diese Drehmaschinenbaureihe ist die Lösung zur konventionellen Bearbeitung von Werkstücken bis zu 8000 mm Länge und über 1600 mm Durchmesser. Das besonders breite und stark verrippte Maschinenbett nimmt die hohen Werkstückgewichte auf. Kraftvolle Motoren treiben die Hauptspindel über eine fein dosierbare Lamellenkupplung an. Der Eilgang im Support ist bei großen Bettlängen besonders effektiv und auch der schwere Reitstock wird mit motorischem Antrieb verfahren.

- Spitzenweiten bis 8000 mm
- Spindelbohrung 130 mm
- Leistungsstarker Motor
- Eilgang in X und Z-Richtung
- Komplett mit montierter 3-Achs-Positionsanzeige

TECHNISCHE DATEN

ARBEITSBEREICH

Werkstücklänge	5000 mm
Drehdurchmesser über Bett	1600 mm
Umlauf-Ø über Support	1280 mm
Werkstück, Gewicht (max.)	6000 kg
Bettbreite	970 mm
Max. Werkstückgewicht zwischen den Spitzen	6000 kg
Max. Werkstückgewicht bei Futterklemmung	1500 kg

VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	820 mm
Verfahrweg Z-Achse	4800 mm
Verfahrweg Z1-Achse	200 mm
Schwenkbereich Oberschlitten	± 180°

HAUPTSPINDEL

Spindeldrehzahlen (rechts)	2.5 1/min - 250 1/min
Spindeldrehzahlen (links)	3.15 1/min - 250 1/min
Spindelbohrung	130 mm
Spindelaufnahme	ISO A2-15

EILGANG

Eilgang X-Achse	1870 mm/min
Eilgang Z-Achse	3740 mm/min

VORSCHUB

Vorschub X-Achse	0.064 mm/U - 12 mm/U
Vorschub Z-Achse	0.032 mm/U - 6 mm/U
Vorschub Z1-Achse	0.016 mm/U - 3 mm/U

GEWINDESCHNEIDEN

Gewindeschneiden, Metrisch	1 mm - 120 mm
Gewindeschneiden, Diametral	(42) 30 - 1/4 DP
Gewindeschneiden, Modul	0.5 mm - 60 mm
Gewindeschneiden Whitworth	(48) 0,5 - 60 TPI

REITSTOCK

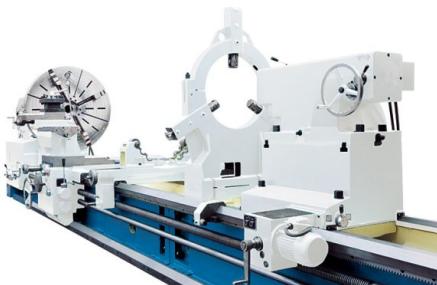
Reitstockpinolendurchmesser	160 mm
Reitstockpinolenkonus	metrisch 80
Reitstockpinolenhub	300 mm
Reitstockquerstellung	± 2,5 mm

ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung	22 kW
Hauptantrieb	

MASSE UND GEWICHTE

Abmessungen (L x B x H)	8.04 m x 2.06 m x 2.23 m
Gewicht	16200 kg

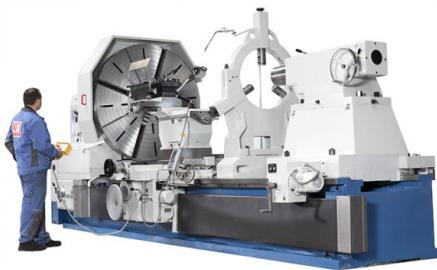


PRODUKTDETAILS

- Sehr hohe Zerspanungsleistung durch besonders leistungsstarken 22 kW Motor
- Schwerer und großzügig dimensionierter Gusskörper mit stark verripptem Maschinenbett, Vibrationen werden dadurch auf ein Minimum reduziert
- Induktionsgehärtete und geschliffene Bettführungen
- Standfeste Lamellenkupplung für Hauptspindelantrieb
- Separater Eilgangsmotor für Zustellung in X- und Z-Richtung
- Joystick-Schaltung für X- und Z-Vorschub direkt am Support
- Der Reitstock kann motorisch positioniert werden (alle Modelle ab 3000 mm Spitzentiefe)
- Großdimensionierte Spindellagerung
- Lieferung erfolgt mit komplett montierter 3-Achs-Positionsanzeige
- Überlastkupplung im Schlosskasten



Ein 21-stufiges Schaltgetriebe garantiert ein hohes Drehmoment über den gesamten fein abgestuften Drehzahlbereich ab 2 Umdrehungen pro Minute



Für das Schalten der Hauptspindel steht dem Bediener zusätzlich ein kompaktes Handbediengerät zur Verfügung, um auch bei komplexen Bearbeitungen die volle Prozesskontrolle zu gewährleisten



Der Reitstock kann motorisch positioniert werden (alle Modelle ab 3000 mm Spitzentiefe)



Für die Bearbeitung langer Werkstücke sind Lünetten unerlässlich

3-Achs-Positionsanzeige

- Höhere Arbeitsgenauigkeit
- Geringere Fehlerquote
- Größere Fertigungssicherheit
- Wesentliche Zeiter spart
- 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

SERIENAUSSTATTUNG

- 3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2
- 4-B-Planscheibenfutter Ø 1400 mm
- Kühlmitteleinrichtung
- Feste Lünette 220-630 mm
- Motorischer Reitstock
- LED-Arbeitsleuchte
- Zentrierspitzen
- Reduzierhülse
- Fundamentschrauben
- Zentralschmierung
- Bedienwerkzeug
- Betriebsanleitung

OPTIONEN

- Mitlaufende Lünette 50-220 mm, Art.-Nr. : 250643
- Feste Lünette 260-900 mm, Art.-Nr. : 250644



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!**