Konventionelle Drehmaschinen

# DL E Heavy 620/8000

## ART.-NR. : 300510

Mit den Maschinen der Baureihe DL E Heavy können Sie wirklich große Drehdurchmesser und Werkstücklängen bearbeiten. Diese Drehmaschinenbaureihen 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 | 8000 mm |
| Drehdurchmesser über Bett | 1250 mm |
| Umlauf-Ø über Support | 900 mm |
| Werkstück, Gewicht (max.) | 6000 kg |
| Bettbreite | 755 mm |
| Max. Werkstückgewicht zwischen den Spitzen | 6000 kg |
| Max. Werkstückgewicht bei Futterklemmung | 1500 kg |

### VERFAHRWEGE

| | |
|---|---|
| Verfahrweg X-Achse | 630 mm |
| Verfahrweg Z-Achse | 7800 mm |
| Verfahrweg Z1-Achse | 300 mm |
| Schwenkbereich Oberschlitten | ± 180° |

### HAUPTSPINDEL

| | |
|---|---|
| Spindeldrehzahlen (rechts) | 3.15 1/min - 315 1/min |
| Spindeldrehzahlen (links) | 4 1/min - 315 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 |
| Reitstockquerverstellung | ± 2,5 mm |

### ANTRIEBSLEISTUNGEN

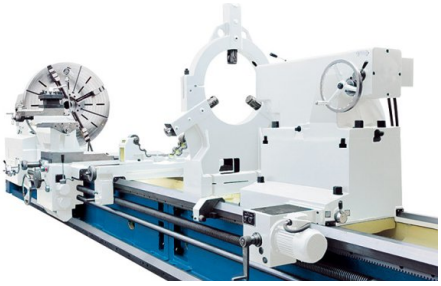
| | |
|---|---|
| Motorleistung Hauptantrieb | 22 kW |

### MASSE UND GEWICHTE

| | |
|---|---|
| Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | 11.1 m x 1.88 m x 1.92 m |
| Gewicht | 16800 kg |



© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Alle Rechte vorbehalten
Veröffentlicht am: 18.04.2024.



## 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 Spitzenweite)
- Großdimensionierte Spindellagerung
- Lieferung erfolgt mit komplett montierter 3-Achs-Positionsanzeige
- Überlastkupplung im Schlosskasten

**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

## SERIENAUSSTATTUNG

3-Achs-Positionsanzeige X.Pos 3.2
4-B-Planscheibenfutter Ø 1000 mm
Kühlmitteleinrichtung
Mitlaufende Lünette 50 - 220 mm
Feste Lünette 50-590 mm
Motorischer Reitstock
LED-Arbeitsleuchte
Zentrierspitzen
Reduzierhülse
Fundamentschrauben
Zentralschmierung
Bedienwerkzeug
Betriebsanleitung

## OPTIONEN

- Feste Lünette 220-630mm für DL E Heavy 620er, Art.-Nr. : 250642



© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Alle Rechte vorbehalten
Veröffentlicht am: 18.04.2024.