Konventionelle Drehmaschinen

DL S 515/5000

ART.-NR. : 301517

Die Drehmaschinenbaureihen DL S ist etwas kleiner als die DL E Heavy, aber ebenfalls für große Drehdurchmesser und Werkstücklängen ausgelegt. Sie ist die Lösung zur konventionellen Bearbeitung von Werkstücken bis zu 5000 mm Länge und über 720 mm Durchmesser. Das besonders breite und stark verrippte Maschinenbett nimmt die hohen Werkstückgewichte auf. Die Lamellenkupplung gibt dem Bediener die Kontrolle über die Dynamik des Spindelanlaufes und der Eilgang im Support ist bei großen Bettlängen besonders effektiv.

- Spitzenweiten bis 5000mm
- Spindelbohrung 100mm
- Leistungsstarker Motor
- In 4-stufen regelbare Spindeldrehzahl
- Eilgang in X und Z-Richtung
- Komplett mit montierter 3-Achs-Positionsanzeige

TECHNISCHE DATEN

ARBEITSBEREICH

Werkstücklänge	5000 mm
Drehdurchmesser über Bett	1000 mm
Umlauf-Ø über Support	720 mm
Drehdurchmesser über Brücke	1350 mm
Werkstück, Gewicht (max.)	4000 kg
Brückenlänge	470 mm
Bettbreite	600 mm

VERFAHRWEGE

Verfahrweg X-Achse	520 mm
Verfahrweg Z-Achse	4700 mm
Verfahrweg Z1-Achse	250 mm
Schwenkbereich Oberschlitten	90°

HAUPTSPINDEL

Spindeldrehzahl	5 1/min - 630 1/min
Spindelbohrung	100 mm
Spindelaufnahme	A2-11

EILGANG

Eilgang X-Achse	1800 mm/min
Eilgang Z-Achse	3640 mm/min

VORSCHUB

Vorschubgeschwindigkeit X-Achse	0.04 mm/min - 4.8 mm/min
Vorschubgeschwindigkeit Z-Achse	0.08 mm/min - 9.6 mm/min
Vorschubgeschwindigkeit Z1-Achse	0.02 mm/min - 2.4 mm/min

WERKZEUGTRÄGER

Abmessungen Werkzeugschaft	32 mm x 32 mm

GEWINDESCHNEIDEN

Gewindeschneiden, Metrisch	(53) 1-120 mm
Gewindeschneiden, inch	(49) 30 - 1/4
Gewindeschneiden, Diametral	(56) 60-0,5 DP
Gewindeschneiden, Modul	(54) 0,5 - 60 mm

REITSTOCK

Reitstockpinolendurchmesser	120 mm
Reitstockkonus	6 MK
Reitstockpinolenhub	250 mm

ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung Hauptantrieb	22 kW
Motorleistung Kühlmittelpumpe	0.15 kW
Motorleistung Vorschub	1.1 kW
Gesamtleistungsaufnahme	23 kVA

MASSE UND GEWICHTE

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	7.15 m x 1.5 m x 1.6 m
Gewicht	9500 kg

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Alle Rechte vorbehalten
Veröffentlicht am: 27.03.2024.

PRODUKTDETAILS

- Besonders schweres, stark verripptes und breites Maschinenbett in steifer einteiliger Monoblockbauweise
- Induktionsgehärtete und geschliffene Führungsprismen garantieren langfristig Genauigkeit und minimalen Verschleiß
- Massiver Spindelstock mit hochgenauer, kegelrollengelagerter Hauptspindel und 100 mm Spindelbohrung, überzeugt durch herausragende Stabilität unter Last
- Hervorragende Laufruhe bei maximaler Spindeldrehzahl
- Joystick-Schaltung für X- und Z-Vorschub direkt am Support
- Manuell geschaltetes 4-Stufen-Vorgelegegetriebe, hochwertige Frequenz-Regeltechnik kombiniert mit einem kräftigen Hauptspindelmotor ermöglichen eine exakte Abstimmung der Drehzahl und ein hohes Drehmoment für schwere Zerspanung
- Eilgang für X- und Z-Achse ermöglichen schnelle Positionierung des Supports und verringert Nebenzeiten
- Einstellbare Überlastkupplung im Schlosskasten schützt die Vorschubmechanik vor Beschädigungen und Ausfällen
- Zentrale, handliche Schaltung für Vorschübe und Gewindesteigungen
- Das Vorschubgetriebe bietet ein breites Spektrum von Diametral-, Zoll-, Modul- und metrischen Gewinden
- Support und Oberschlitten sind für große Schnittkräfte ausgelegt
- 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
4-fach Stahlhalter
Feste Lünette 40-350 mm
Mitlaufende Lünette 30-120 mm
Feste Zentrierspitzen
Reduzierhülse
Futterschutz
Supportschutzschild
Kühlmitteleinrichtung
Fundamentschrauben
Arbeitsleuchte
Bedienwerkzeug
Betriebsanleitung

OPTIONEN

- feste Lünette 300-720 mm für DL515/....S, Art.-Nr. : 251160
- motorisch verfahrbarer Reitstock für DL515/....S, Art.-Nr. : 251161
- 3-B-Futter 500mm für DL515/....S, Art.-Nr. : 251162

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Alle Rechte vorbehalten
Veröffentlicht am: 27.03.2024.

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Alle Rechte vorbehalten
Veröffentlicht am: 27.03.2024.