

WNC 500S x 1600

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereich:

max. Drehdurchmesser zwischen Spitzen	mm	360
Umlaufdurchmesser über Bett	mm	540
Umlaufdurchmesser über Schlitten	mm	450

2 - Achsen - Maschine:

Schlittenweg längs (Z-Achse)	mm	1715
plan (X-Achse)	mm	305
Spitzenweite	mm	1600

Hauptspindel:

max. Drehzahl	min ⁻¹	4000
Spindeldurchmesser im vorderen Lager	mm	120
Bohrungsdurchmesser der Spindel	mm	77
Spindelkopf	DIN/Gr. 55026 / 8	

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Hauptantrieb: (GS - Motor)

2-stufiges Getriebe, $n \max. 4000 \text{ min}^{-1}$

Nennleistung bei 100% ED		kW	37,5
max. Drehmoment an der Spindel		Nm	1146
Gesamtdrehzahlbereich		min^{-1}	11-4018
Drehzahlbereich I		min^{-1}	11-1004
max. Drehmoment		Nm	1146
Drehzahlbereich II		min^{-1}	45-4018
max. Drehmoment		Nm	286

Vorschubgetriebe:

max. Drehmoment an der Kugelgewindespindel bei 100% ED	längs	Nm	24
	plan	Nm	17
Vorschubkraft bei 100% ED	längs	N	12000
	plan	N	8000
max. Bahnvorschub		mm/min	5000
max. Eilgang		mm/min	10000

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Kugelgewindespindel:

Durchmesser	längs (Z-Achse oben)	mm	50
	plan (X-Achse oben)	mm	50
	Steigung längs	mm	10
	plan (oben)	mm	10

Lineares Wegmeßsystem
in der X-Achse

Rotatives Wegmeßsystem
in der Z-Achse

Werkzeugsystem:

Scheibenrevolver Anzahl der Schaltstellung		12
zul. Vorschubkraft max.	N	25000
zul. Tangentialmoment (indexiert)	Nm	6000
max. Spanquerschnitt in St.60	mm ²	10
Taktzeit je Schaltschritt 30°	s	0,95
Schaltzeit für 180°	s	2,80

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

VDI-Aufnahme, VDI 3425 Bl.2, 12-fach

Schaftdurchmesser	mm	40
-------------------	----	----

Reitstock

Pinolenhub	mm	125
Pinolendurchmesser	mm	100
Pinoleneinstellkraft justierbar	N	3000 - 12500
Pinolenverfahrgeschwindigkeit	mm/s	60
Eingebaute mitlaufende Körnerspitze		
Aufnahme in Pinolenspindel	Sk	30

Automatische Klemmung und Kopplung
mit dem Schlitten

Hydraulische Kraftspanneinrichtung

Typ: OZRJ 175, Fa. FORKARDT

Hub	mm	50
Kraft an der Kolbenstange bei 40 bar	N	90000
max. Drehzahl	min ⁻¹	5500

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Spannmittel:

Kraftbetätigtes Dreibackenfutter Fa. **SMW**
Type **KNCS 315 65 3A 8**

Futterdurchmesser	mm	315
Durchgangsbohrung	mm	65
max. Drehzahl	min ⁻¹	4000
max. Betätigungskraft	daN	9000
max. Spannkraft	daN	18800

Stirnmitnehmer Fa. **NEIDLEIN**

Hydraulische Lünette Fa. **SMW**
Type **SLK 212 Z 80 V**

Spannbereich	mm	20-120
--------------	----	--------

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Spänetransport und Kühlmiteleinrichtung:

Abwurfhöhe	mm	1100
Behälterhöhe (kundenseitig)	mm	800
Bandbreite	mm	250
Getriebemotor	kW	0,25
Kühlmittelbehälterinhalt (Späneförderer)	l	ca. 250

Allgemeines:

Höhe der Drehspindel über Flur	mm	1100
Geräuschpegel (ohne Bearbeitung und Futter)	dB (A)	80
Gewicht netto, bei Sp. W. 1600 mm	kg	~ 10000