

Technische Daten

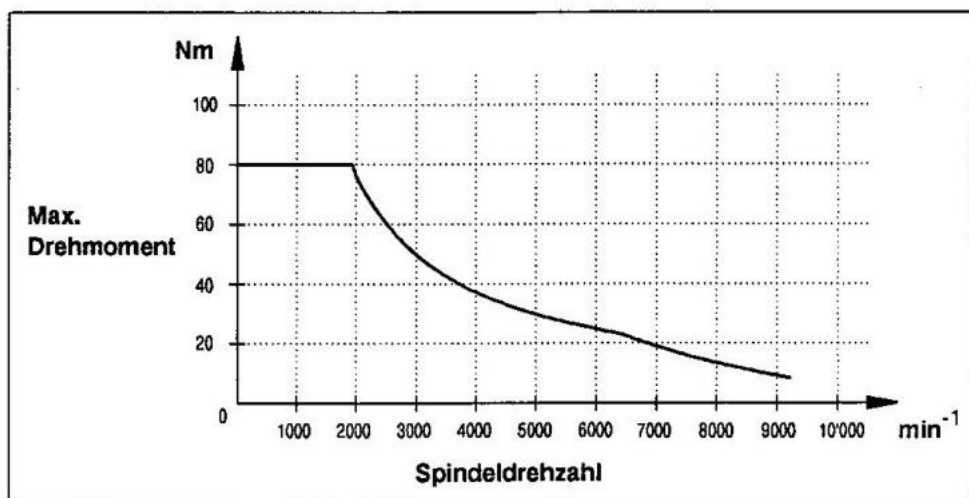
2. Technische Daten

2.1 Maschinendaten

Arbeitsberich	Verfahrweg längs	X-Achse	mm	700
	Verfahrweg quer	Y-Achse	mm	315
	Pinolenhub	Z-Achse	mm	178
	Verfahrweg Maschinenkopf	W-Achse	mm	495
Vorschübe Eilgänge	Geschwindigkeiten:			
	- X- und Y-Achse		mm/min	1 - 9'000
	- Z-Achse		mm/min	1 - 4'000
	- W-Achse		mm/min	1 - 4'500
	Vorschubkräfte:			
	- X- und Y-Achse		N	4'800
	- Z-Achse		N	10'500
	Eilgänge:			
- X- und Y-Achse		m/min	9	
- Z-Achse		m/min	4	
Wegmesssystem Auflösung	Direktes Messsystem über Linearmassstab	Achse		X / Y / W
	Indirektes Messsystem über Drehgeber	Achse		Z
	Auflösung in X-, Y-, Z- und W-Achse		mm	0,001
Genauigkeit (Nach VDI / DGQ 3441)	Positionstoleranz T_p in X- und Y-Achse		mm	0,015
	Positionstoleranz T_p in Z- und W-Achse		mm	0,025
	Positionsstreubreite P_s		mm	0,002
Tisch Arbeitsraum	Aufspannfläche (l x b)		mm	1'230 x 410
	T-Nuten:			
	- Anzahl		-	7
	- Breite		mm	12-H8
	- Abstand		mm	50
	Zulässige Tischbelastung		kg	250
	Tischhöhe ab Boden		mm	1010
	Abstand Tisch-Spindelnase (min - max)		mm	0 - 165 - 660
Horizontale Ausladung		mm	370	
Arbeitsspindel	Werkzeugaufnahme für Steilkegel		-	SK 30 / DIN 69871A
	- mit Anzugsbolzen		-	DIN 69872
	Werkzeugspanner (hydraulisch betätigt)			
	- Einzugskraft		N	5'000
	- Wiederholgenauigkeit		mm	0,002
	Drehzahlbereich (stufenlos regelbar)		min ⁻¹	50 - 9'200
	Antriebsleistung		kW	5
Max. Drehmoment		Nm	80	

Technische Daten

Zerspanleistung	Bohrleistung	mm	ø 30
	Fräsleistung	cm ³ / min	100
	Gewindeschneiden	-	M 24
Werkzeug-Wechsler	Magazinart	-	Teller
	Magazinplätze	-	32
	Max. Werkzeug-Durchmesser		
	- Alle Plätze belegt	mm	ø 63
	- Freiplätze notwendig	mm	ø 100
	Max. Werkzeug-Länge	mm	270
	Max. Werkzeug-Gewicht	kg	3
	Werkzeugwechselzeit	sec	ca. 5
Mittlere Span zu Span-Zeit	sec	ca. 10	
Verschaltung	Komplettverschaltung mit Schiebetüren	-	-
Kühlmittel	Kühlmittel:		
Schmierung	- Behälter extern, Inhalt	l	100
	- Förderstrom der Pumpe	l/min	75
	Zentralschmierung	System	Vogel
Steuerung	HEIDENHAIN TNC	Typ	TNC 407 (415)
Elektr. Anschlüsse	Betriebsspannung	V / Hz	3 x 380 / 50
	Gesamtanschlussleistung	kW	16
	Netzsicherung	A	25 (träge)
	Steuerspannung	V	24
Abmessungen	Platzbedarf (Breite x Tiefe x Höhe)	m	2,4 x 2,5 x 2,75
Gewicht	Gewicht	kg	ca. 3'400



Drehmoment-Diagramm (Spitzenmoment)