

3.6 Technische Daten der Maschine

3.6.1 Mechanik

Grunddaten	TC77	TC77-MC	TC77-SMC	TC110	TC110-MC	TC110-SMC
Max. Dreh- durchmesser	500mm			500mm		
Max. Schwing- durchmesser	690mm			690mm		
Spitzenweite für normale/ lange Version	800/1500mm			800/1500mm		
Fahrweg X	350mm *			350mm *		
Fahrweg Y (Option)		230mm (-110mm +120mm)			230mm (-110mm +120mm)	
Fahrweg Z	1160/1840mm			1160/1840mm		
Eilgang X/Z	15/24mm/min			15/24mm/min		
Spindel 1						
Maximale Drehzahl	1)			1)		
Spindelnase	A8			A11		
Stangen- durchlaß	77mm			110mm		
Futtergröße	1)			1)		
Drehmoment Getriebestufe 1 (100%/60%)	175/206Nm			175/206Nm		
Drehmoment Getriebestufe 2 (100%/60%)	875/1030Nm			875/1030Nm		
Spindel 2 (Option)						
Maximale Drehzahl			4000 Upm			4000 Upm
Spindelnase			A6			A6
Stangen- durchlaß			52mm			52mm
Futtergröße			210mm			210mm
Drehmoment (100%/60%)			95/113Nm			95/113Nm
Reitstock (Option)						
Pinolendurch- messer	110mm			110mm		
Aufnahme	MK4			MK4		
Pinolenhub	100mm			100mm		
Kraft bei 30kg/cm ²	850daN			850daN		

* max. Verfahrenwege können sich evtl. maschinenspezifisch ändern

Revolver		
Anzahl Werkzeugstationen	12 (Servo-Revolver)	12 (Servo-Revolver)
Werkzeughalter	VDI 50	VDI 50
Anzahl rotierender Werkzeuge	12	12
Drehzahl	4000	4000
Drehmoment (60%)	36Nm	36Nm
Allgemein		
Volumen Kühlmittel tank	250-300l	200-350l
Gewicht	TC77/110 7000kg-7500kg; TC77L/110L 8500kg-9000kg *	
Maße LxBxH	3250mmx1980mmx2090mm 4203mmx1980mmx2090mm (mit Option Späneförderer)	3250mmx1980mmx2090mm 4203mmx1980mmx2090mm (mit Option Späneförderer)
Maße LxBxH (L-Version)	3950mmx1980mmx2090mm 4923mmx1980mmx2090mm (mit Option Späneförderer)	3950mmx1980mmx2090mm 4923mmx1980mmx2090mm (mit Option Späneförderer)

* Gewicht ohne Verpackung; Verpackung min. 500kg

1)

Maschinentyp/Futter	Futterdurchmesser (mm)	Max. erlaubte Drehzahl für entsprechendes Futter; 1/min	Umfangsgeschwindigkeit in m/s	Schutztürwiderstandsklasse
TC77 BBD250-77	250	4000	52,4	B3
TC77 KNCS-N260-72	260	4000	54,5	C3
TC77 BBD315-122	315	3200	52,8	C3
TC77 KNCS-N315-91	315	3800	62,7	C3
TC77/110 Gegenspindel	210	4000	44,0	B2
TC110 BBD315-122	315	3200	52,8	C3
TC110 KNCS-N315-91	315	3200	52,8	C3
TC110 BHD400-118	400	3000	62,8	C3
TC110 KNCS-N400-128	400	3000	62,8	C3
TC110 BH-400	400	2500	52,4	C3
TC110 BH-D450	450	2000	47,1	C3
TC110 HFK-500-160	500	2200	57,6	C3

Futterdurchmesser bis:

B: 250mm

B1 < 40m/s

B2 < 50m/s

B3 < 63m/s

Max. Backengewicht B = 1,25kg

C = 2,5kg

C: >250mm

C1 < 40m/s

C2 < 50m/s

C3 < 63m/s

3.6.2 Elektrik

Leistung	Spindel 1 (60%)	kW	26
	Spindel 2 (100% / 60%)	kW	15/18
	Angetriebene Werkzeuge	kW	7
Steuerung	Siemens	Typ	840D Solution Line
Elektrische Ausrüstung	Betriebsspannung	V	400
	Netzfrequenz	Hz	50/60
	Steuerspannung	V	24DC
	Betriebsbemessungsstrom I_B	A	51 (72 bei 2 Spindeln)
	Nennstrom der Schutzeinrichtung I_N	A	63 (80 bei 2 Spindeln)
	Anschluß (siehe Buch B Demontage/Montage, Kapitel 2 Inbetriebnahme)	Netz	TN / TT / IT

3.6.3 Pneumatik (Bei Maschinen mit Teilefänger)

Anschlußwerte	max. Betriebsdruck	bar	10
	normaler Betriebsdruck	bar	6
	min. Betriebsdruck	bar	3
	Ansteuerung Ventile	V	24 DC
	Güteklasse	2	nach PNEUROP 6611

3.6.4 Hydraulik

Hydraulikwerte	Betriebsdruck	bar	50
	Ölmenge Hydrauliktank	l	~75

3.6.5 Lärmemission

Lärm	max. Schalldruckpegel, Normalbetrieb	dB(A)	78-80
	Lärmmessung nach	DIN	45635
	Lärmmeßgeräte nach	DIN	45633
	Abstand der Meßgeräte	1 m von Kontur 1,6 m über Boden	

Tabelle 3-1: Technische Daten und Lärmemission

Aufgrund ständiger Weiterentwicklung unserer Produkte im Bereich der Ausrüstung und Zubehöre sowie den technischen Anforderungen behalten wir uns technische Änderungen im Sinne der Verbesserung von Bedienung, Wartung sowie der Maschinensicherheit vor.

3.6.6 Elektromagnetische Verträglichkeit

Die Anforderungen gemäß Störaussendung für Industriebereiche EN 55011 / EN 55022 Klasse A werden erfüllt. In Haushaltsumgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muß der Anwender entsprechende Messungen durchführen und ggf. geeignete Abhilfemaßnahmen ergreifen.

Dieses Gerät ist auf den Einsatz in Industrieumgebung beschränkt und für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe nicht freigegeben.