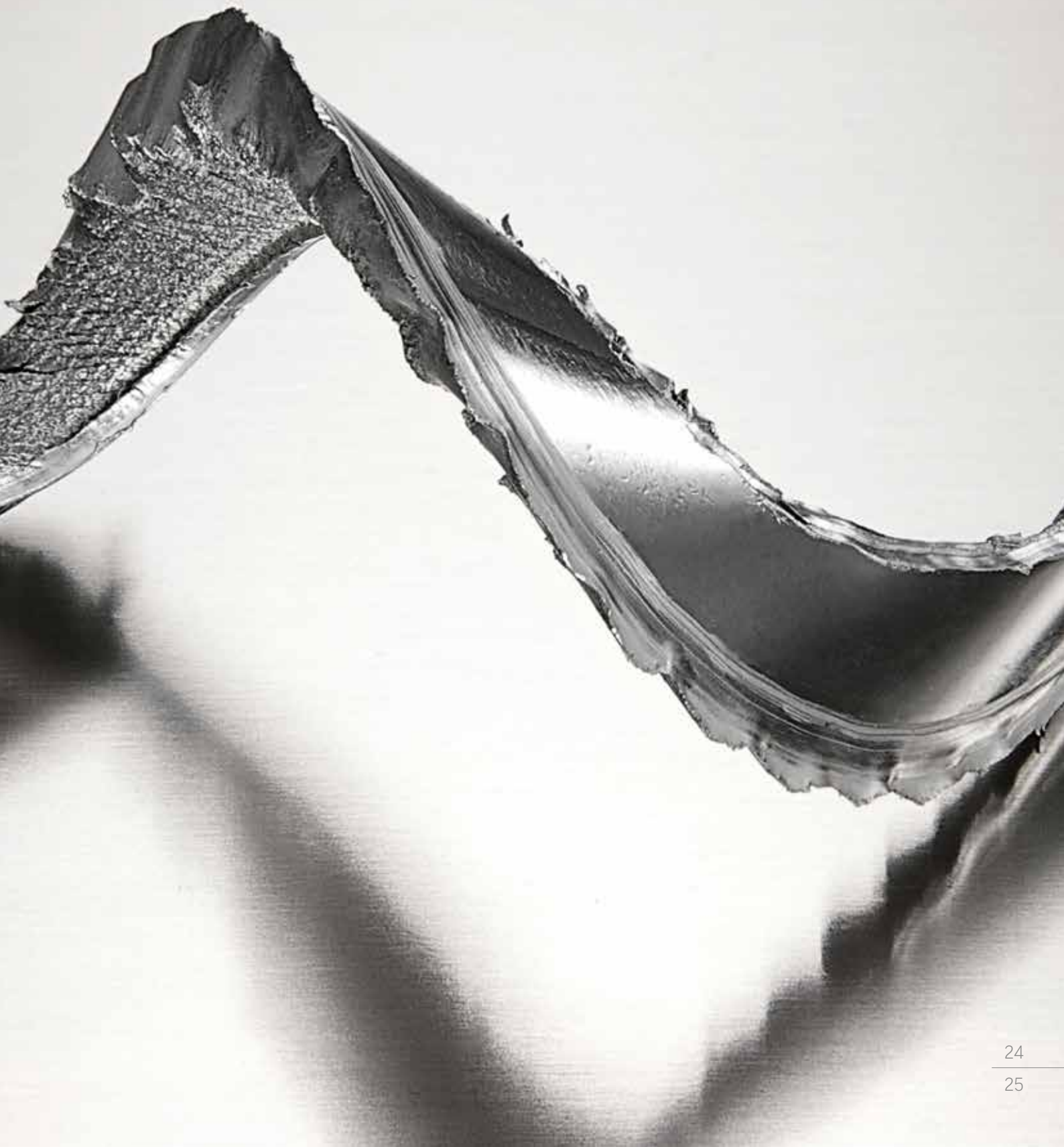


03

Die technischen Daten . C 12





# 03.1

## Die technischen Daten . C 12

<b>Arbeitsbereich</b>	Verfahrwege	X-Achse	350 mm	
	Verfahrwege	Y-Achse	440 mm	
	Verfahrwege	Z-Achse	330 mm	
	Eilgänge linear (dynamik)	X-Y-Z	30 (50) m/min	
	Beschleunigung linear (dynamik)	X-Y-Z	4 (8) m/s <sup>2</sup>	
	Vorschubkraft linear	X-Y-Z	3000 N	
	Maulweite max.		430 mm	
	Werkstückdurchmesser max.		Ø 320 mm	
	Werkstückhöhe max.		265 mm	
	Störkreis (A-Achse) in 0°-Position		Ø 610 mm	
<b>Hauptspindeltrieb</b>	Drehzahl	12000 1/min	SK 40 / HSK A 63 ●	
	Leistung/Drehmoment	20 % ED	31 kW / 98 Nm	
	Drehzahl	15000 1/min	SK 40 ○	
	Leistung/Drehmoment	20 % ED	31 kW / 98 Nm	
	Drehzahl	18000 1/min	HSK A 63 ○	
	Leistung/Drehmoment	20 % ED	31 kW / 98 Nm	
	Drehzahl	25000 1/min	HSK A 63 ○	
Leistung/Drehmoment	20 % ED	37 kW / 35 Nm		
Drehzahl	30000 1/min	HSK A 50 ○		
Leistung/Drehmoment	20 % ED	37 kW / 35 Nm		
Drehzahl	42000 1/min	HSK E 40 ○		
Leistung/Drehmoment	20% ED	35 kW / 17,5 Nm		
<b>Steuerung</b>	Heidenhain		TNC 640 / TNC7 ●	
<b>Werkzeugwechsler (Pick-up)</b>	Schnittstelle	HSK A 63 / SK 40 / HSK A 50 ●	HSK E 40 ○	
	Magazinplätze		36 Stück ●	
	Zusatzmagazin ZM 35		35 Stück ○	
	Span-zu-Span Zeit		ca. 4,5 s	
	Max. Werkzeuglänge		200 mm	
	Max. Werkzeugdurchmesser bei entsprechender Nebenplatzbelegung		Ø 80 mm	
	Max. Werkzeuggewicht	8 kg / 8 kg / 6 kg		2,5 kg
	Max. Magazinbeladung			144 kg

- Im Standard
- Auf Wunsch erhältlich

<b>Schwenkrundtisch</b>	Schwenkrundtisch	Ø 320	●
	Aufspannfläche	Ø 320 mm	
	Schwenkbereich	+/- 115°	
	Antriebsart C-Achse	Torque	
	Drehzahl Schwenkachse A Standard (Dynamik)	25 (55) 1/min	
	Drehzahl Drehachse C Standard (Dynamik)	40 (80) 1/min	
	Max. Tischzuladung	100 kg	
	T-Nuten sternförmig	4 Stück / 14 H7	
<b>Positionierunsicherheit</b>	A in X-Y-Z-Achse nach ISO 230-2 (ermittelt bei 20°C +/-1°C konstanter Umgebungstemperatur. Unsere Produkte unterliegen dem deutschen Ausfuhrrecht und bedürfen einer Genehmigungspflicht, da die erreichbare Genauigkeit kleiner 6 µm betragen kann.)	≤ 0,006 mm	●
<b>Spänerutsche</b>	Ausziehbare Spänerutsche		●
<b>Späneförderer</b>	Kratzbandförderer Auswurfhöhe Spänewagen	mind. 960 mm 450 l	○ ○
<b>Äußere Kühlschmierstoffzufuhr</b>	Mit Spänerutsche und Kühlschmierstofftank Fassungsvermögen Standardtank bei Spänerutsche Fassungsvermögen Standardtank bei Späneförderer	236 l 325 l	●
<b>Innere Kühlschmierstoffzufuhr mit Papierbandfilter</b>	Fassungsvermögen Standardtank	120 l	120 l ○
	Fassungsvermögen Kühlschmierstofftank	570 l	750 l
	Druck (regelbar bis)	max. 40 bar / 27 l/min	max. 80 bar / 11 l/min
	Netzanschluss (IKZ)	-	400 V / 50/60 Hz
	Leistungsaufnahme (IKZ)	-	bis zu 20 kVA
<b>Hydraulik</b>	Betriebsdruck	120 bar	●
<b>Zentralschmierung</b>	Minimalmengenfettschmierung		●
<b>Anschlussleistungen (Maschine)</b>	Netzanschluss	400 V / 50/60 Hz	
	Leistungsaufnahme	bis zu 46 kVA	
	Druckluft	6 bar	
<b>Gewicht</b>	(Standardausführung ohne Optionen, Anbauteile, Werkstücke und Kühlschmierstoff)	ca. 7,2 t	