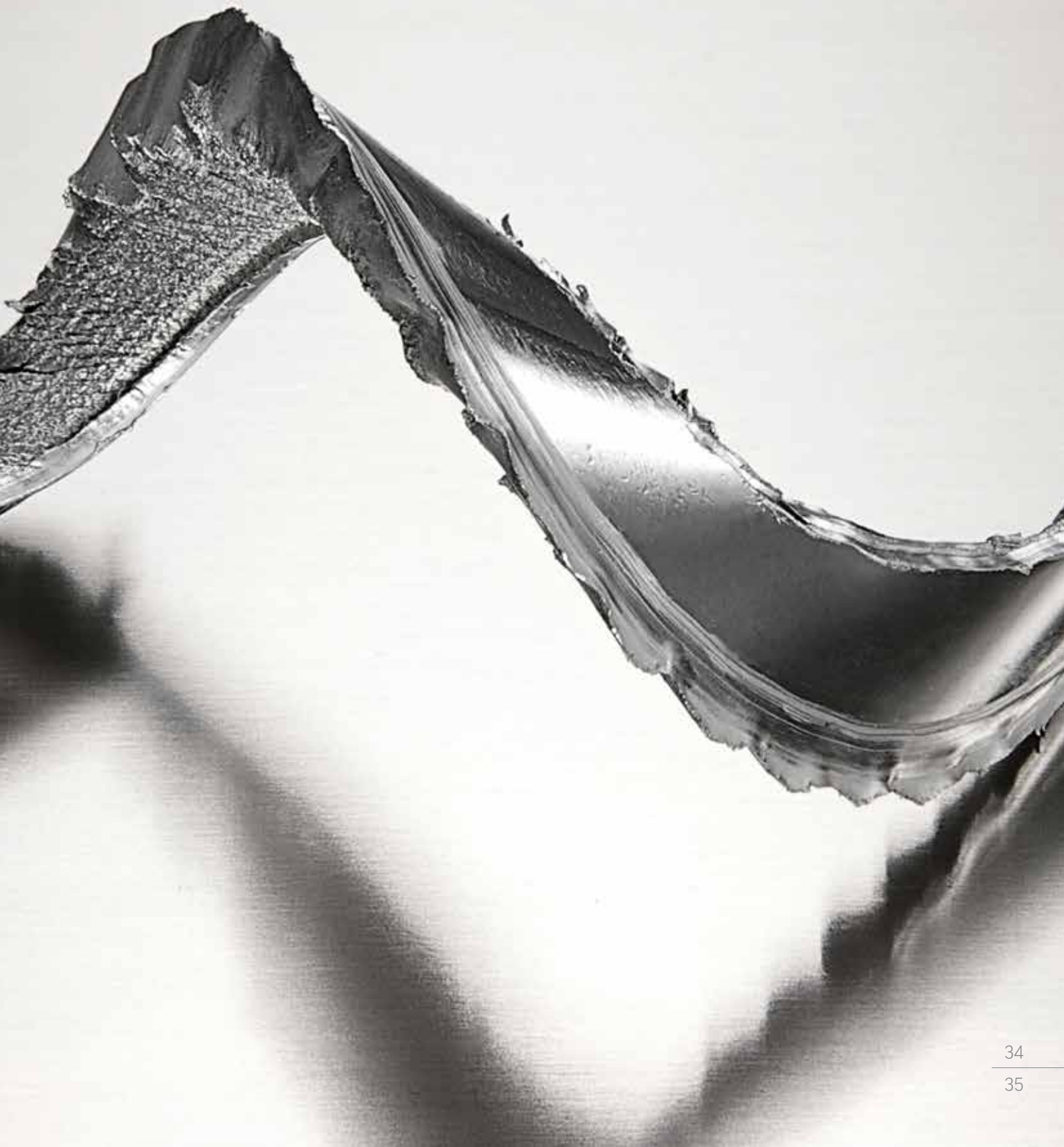


03

Die technischen Daten . C 42





03.1

Die technischen Daten . C 42

Arbeitsbereich	Verfahrwege	X-Achse	800 mm	
	Verfahrwege	Y-Achse	800 mm	
	Verfahrwege	Z-Achse	550 mm	
	Eilgänge linear (dynamik)	X-Y-Z	45 - 45 - 40 m/min (60 - 60 - 60 m/min)	
	Beschleunigung linear (dynamik)	X-Y-Z	6 (10) m/s ²	
	Vorschubkraft linear	X-Y-Z	8500 N	
	Maulweite max.		700 mm	
	Werkstückdurchmesser max.		Ø 800 mm	
	Werkstückhöhe max.		560 mm	
	Störkreis (A-Achse) in 0°-Position		Ø 990 mm	
Hauptspindeltrieb	Drehzahl	15000 1/min	HSK A 63 ○	
	Leistung/Drehmoment	20 % ED	31 kW / 194 Nm	
	Drehzahl (MT-Variante)	15000 1/min	HSK T 63 ○	
	Leistung/Drehmoment	20 % ED	31 kW / 194 Nm	
	Drehzahl	15000 1/min	SK 40 ○	
	Leistung/Drehmoment	20 % ED	42 kW / 148 Nm	
	Drehzahl	18000 1/min	HSK A 63 / HSK T 63 ●	
	Leistung/Drehmoment	20 % ED	42 kW / 148 Nm	
Steuerung	Heidenhain		TNC 640 ●	
	Siemens		Sinumerik 840 D sl ○	
	Werkzeugwechsler (Pick-up)	Schnittstelle	SK 40 / HSK A/T 63 ●	HSK E 40 ○
		Magazinplätze	42 Stück	42 Stück
		Span-zu-Span Zeit	ca. 4,5 s	ca. 4,5 s
		Max. Werkzeuglänge	300 mm	300 mm
		Max. Werkzeugdurchmesser bei entsprechender Nebenplatzbelegung	Ø 80 mm Ø 125 mm	Ø 80 mm Ø 125 mm
Max. Magazinbeladung		168 kg	105 kg	
Erweiterung der Werkzeugspeicherkapazität		Zusatzmagazin ZM 50		zusätzlich 50 Plätze ○
	Zusatzmagazin ZM 88 k		zusätzlich 88 Plätze ○	
	Zusatzmagazin einfach ZM 192		zusätzlich 192 Plätze ○	
	Zusatzmagazin doppelt ZM 462		zusätzlich 462 Plätze ○	
	Schnittstelle	SK 40 / HSK A 63 / HSK T 63	HSK E 40	
	Max. Werkzeugdurchmesser im Zusatzmagazin bei entsprechender Nebenplatzbelegung	Ø 80 mm Ø 125 mm	Ø 80 mm Ø 125 mm	
	Max. Werkzeuggewicht		8 kg 2,5 kg	

Tischvarianten*

Schwenkrundtisch	Ø 800	Ø 800	Ø 440
Aufspannfläche	Ø 800 x 630 mm	Ø 800 x 630 mm	Ø 440 mm
Schwenkbereich	+/- 130°	+/- 130°	+/- 130°
Antriebsart C-Achse	Schnecke	Torque	Torque
Drehzahl Schwenkachse A			
Einseitiger Antrieb	15 1/min	-	-
Tandemantrieb	-	25 1/min	55 1/min
Drehzahl Drehachse C	25 1/min	65 1/min	65 1/min
Max. Tischbelastung			
Einseitiger Antrieb	850 kg	-	-
Tandemantrieb	-	1400 kg	450 kg
T-Nuten parallel	9 Stück / 14 H7	9 Stück / 14 H7	5 Stück / 14 H7
Nebenspannplatten	-	-	920 x 490 mm
T-Nuten parallel	-	-	7 Stück / 14 H7
Schwenkrundtisch	Ø 440	MT-Variante	Starrer Aufspanntisch
Aufspannfläche	Ø 440 mm	Ø 750 mm	1050 x 805 mm
Schwenkbereich	+/- 130°	+/- 130°	-
Antriebsart C-Achse	Schnecke	Torque	-
Drehzahl Schwenkachse A			
Einseitiger Antrieb	25 1/min	-	-
Tandemantrieb	-	25 1/min	-
Drehzahl Drehachse C	30 1/min	800 1/min	-
Max. Tischbelastung			2000 kg
Einseitiger Antrieb	450 kg	-	-
Tandemantrieb fräsen	-	1400 kg	-
Tandemantrieb drehen	-	700 kg	-
T-Nuten parallel	5 Stück / 14 H7	-	12 Stück / 14 H7
T-Nuten sternförmig	-	16 Stück / 14 H7	-
Nebenspannplatten	920 x 490 mm	-	-
T-Nuten parallel	7 Stück / 14 H7	-	-

*Alle Bearbeitungstische sind auf Wunsch erhältlich

- Im Standard
- Auf Wunsch erhältlich

Positionsunsicherheit	P in X-Y-Z-Achse nach VDI/DGQ 3441 (ermittelt bei 20°C +/-1°C konstanter Umgebungstemperatur. Unsere Produkte unterliegen dem deutschen Ausfuhrrecht und bedürfen einer Genehmigungspflicht, da die erreichbare Genauigkeit kleiner/größer 6 µm betragen kann.)	0,008 mm	●
Späneschublade	Ausziehbare Späneschublade		●
Späneförderer	Kratzbandförderer oder Scharnierbandförderer Auswurfhöhe Spänewagen	mind. 940 mm 450 l	○ ○
Äußere Kühlschmierstoffzufuhr	Mit Spänewanne und Kühlschmierstofftank Fassungsvermögen Kühlschmierstofftank	390 l	●
Innere Kühlschmierstoffzufuhr mit Papierbandfilter	Fassungsvermögen Standardtank	100 l	100 l ○
	Fassungsvermögen Kühlschmierstofftank	570 l	1100 l
	Druck (manuell regelbar bis)	max. 40 bar / 27 l/min	max. 80 bar / 30 l/min
	Netzanschluss (IKZ)	-	400 V / 50 Hz
	Leistungsaufnahme (IKZ)	-	16,5 kVA
	Leistungsaufnahme (IKZ mit Rückkühlaggregat)	-	22,5 kVA
Hydraulik	Betriebsdruck	120 bar	●
Zentralschmierung	Minimalmengenfettschmierung		●
Anschlussleistungen (Maschine)	Netzanschluss	400 V / 50 Hz	
	Leistungsaufnahme C 42	53 kVA	
	Leistungsaufnahme C 42 MT	57 kVA	
Gewicht	Druckluft	6 bar	
	(Standardausführung ohne Optionen, Anbauteile, Werkstücke und Kühlschmierstoff)	ca. 13,5 t	

- Im Standard
- Auf Wunsch erhältlich