

Technische Daten

Arbeitsbereich	Verfahrweg	X-Achse	800 mm
	Verfahrweg	Y-Achse	800 mm
	Verfahrweg	Z-Achse	550 mm
	Eilgänge linear (dynamik)	X-Y-Z	45 (60) m/min
	Beschleunigung linear (dynamik)	X-Y-Z	6 (10) m/s ²
	Vorschubkraft linear	X-Y-Z	8500 N
Hauptspindel-antrieb	Drehzahl	10000 1/min	SK 40 / HSK A 63 ■
	Leistung/Drehmoment	20%ED	29 kW / 200 Nm
	Drehzahl	15000 1/min	SK 40 ●
	Leistung/Drehmoment	20%ED	20 kW / 180 Nm
	Drehzahl	18000 1/min	HSK A 63 ●
	Leistung/Drehmoment	20%ED	20 kW / 180 Nm
	Drehzahl	25000 1/min	HSK A 63 ●
	Leistung/Drehmoment	20%ED	29 kW / 100 Nm
Steuerung	Heidenhain		iTNC 530 ■
	Siemens		Sinumerik 840 D SL ■
Werkzeug-wechsler (Pick up)	Magazinplätze		42 Stück ■
	Span-zu-Span Zeit*		ca. 4,5 s
	*(Span-zu-Span Zeiten wurden nach VDI 2852 Blatt 1, bei einer 3-achsigen Ausführung ermittelt)		
	Max. Werkzeuglänge		300 mm
	Max. Werkzeugdurchmesser		Ø 90 mm
	Max. Werkzeugdurchmesser bei entsprechender Nebenplatzbelegung		Ø 125 mm
	Max. Magazinbeladung bei 42 Stück		168 kg
Erweiterung der Werkzeug-speicher-kapazität	Zusatzmagazin mit zusätzlich		43 Plätze ●
	Zusatzmagazin mit zusätzlich		87 Plätze ●
	Zusatzmagazin mit zusätzlich		160 Plätze ●
	Max. Werkzeugdurchmesser im Zusatzmagazin		Ø 80 mm
	Max. Werkzeugdurchmesser bei entsprechender Nebenplatzbelegung im Zusatzmagazin		Ø 125 mm
	Max. Werkzeuggewicht		8 kg

■ Im Standard

● auf Wunsch erhältlich

Die Hermle AG behält sich das Recht vor ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen, die zu abweichenden technischen Daten führen.

Tischvarianten	NC-Schwenkrundtische	Ø 800 ●		Ø 440 ●
	Aufspannfläche	Ø 800 x 630 mm		Ø 440 mm
	Störkreis der Tischplatte	Ø 800 mm		-
	Schwenkbereich	+/- 130°		+/- 130°
	Antriebsart C-Achse	Schnecke	Torque	Torque
	Drehzahl Schwenkachse A			
	Einseitiger Antrieb	15 1/min	-	55 1/min
	Tandemantrieb	25 1/min	25 1/min	-
	Drehzahl Drehachse C	25 1/min	65 1/min	65 1/min
	Max. Tischbelastung			
	Einseitiger Antrieb	1000 kg	-	450 kg
	Tandemantrieb	1400 kg	1400 kg	-
	T-Nuten parallel	9 Stück / 14 H7		5 Stück / 14H7
	Nebenspannplatten	-	-	920 x 490 mm ●
	T-Nuten parallel	-	-	8 Stück / 14 H7

	NC-Schwenkrundtisch	Ø 420 ●		Starrer Aufspanntisch ●
	Aufspannfläche	Ø 420 mm		1050 x 805 mm
	Schwenkbereich	+/- 130°		-
	Antriebsart C-Achse	Schnecke		-
	Drehzahl Schwenkachse A			
	Einseitiger Antrieb	35 1/min		-
	Tandemantrieb	55 1/min		-
	Drehzahl Drehachse C	35 1/min		-
	Max. Tischbelastung			
	Einseitiger Antrieb	400 kg		-
	Tandemantrieb	600 kg		2000 kg
	T-Nuten parallel	5 Stück / 14H7		12 Stück / 14H7
	Nebenspannplatten	930 x 490 mm ●		-
	T-Nuten parallel	8 Stück / 14 H7		-

Der starre Aufspanntisch kann in einer weiteren Ausführung auch 130 mm tiefer eingebaut werden.

	NC-Wendespanner	Spannfutter	Ø 200 / Ø 315 mm ●
--	-----------------	-------------	--------------------

Technische Daten

Wegmesssystem direkt	Auflösung	0,0001 mm ■	
Positionstoleranz	Tp 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/gleich 6 µm betragen kann.)	0,008 mm ■	
Äußere Kühlmittelzufuhr	mit Spänewanne und Kühlschmierstoffbehälter	■	
	Fassungsvermögen Grundbehälter	88 l	
	Fassungsvermögen Kühlschmierstoffbehälter	350 l	
	Kühlmittelanlage ohne Hochdruckpumpe mit Siebkorb	●	
	Fassungsvermögen Grundbehälter	88 l	
	Fassungsvermögen Kühlschmierstoffbehälter	500 l	
Innere Kühlmittelzufuhr mit Papierbandfilter	Kühlmittelanlage ohne Hochdruckpumpe mit Papierbandfilter	●	
	Fassungsvermögen Grundbehälter	88 l	88 l ●
	Fassungsvermögen Kühlschmierstoffbehälter	500 l	900 l
	Druck (manuell regelbar bis)	max. 40 bar / 20 l/min	max. 80 bar / 20 l/min
	Netzanschluss (IKZ)	-	400 V / 50 Hz
	Leistungsaufnahme (IKZ)	-	17 kVA
Spänewanne	Ausziehbare Spänewanne	●	
Späneförderer	Kratzbandförderer oder Scharnierbandförderer	●	
	Auswurfhöhe Späneförderer	1160 mm	
	Spänewagen	450 l	●
Hydraulik	Betriebsdruck	120 bar ■	
Zentralschmierung	Minimalmengenfettschmierung	■	
Anschlussleistungen (Maschine)	Netzanschluss	400 V / 50 Hz	
	Leistungsaufnahme	45 kVA	
	Druckluft	6 bar	
Gewicht	(Standardausführung)	ca. 13,0 t	
Transportmaße C 42 (Grundmaschine)	Breite	2450 mm	
	Tiefe	5000 mm	
	Höhe	3165 mm	

■ Im Standard

● auf Wunsch erhältlich

Die Hermle AG behält sich das Recht vor ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen, die zu abweichenden technischen Daten führen.

Optionen

Optionen	Automatische Kabinentür	●
	Automatisches Kabinendach	●
	Bedienpult höhenverstellbar mit schwenkbarem 19" Bildschirm	●
	Bettspülung	●
	BDE-Signal	●
	Blasluft durch Spindelmitte	●
	Elektr. Wärmekompensation	●
	Genauigkeitspakete	●
	Grafitbearbeitungspakete	●
	Messtaster incl. Vorbereitung	●
	Minimalmengenschmierung innere + äußere	●
	Ölnebelabsaugung	●
	Palettenspannsystem	●
	Palettenspeicher	●
	Palettenwechsler	●
	Produktionskabine in Edelstahlausführung	●
	Rotierendes Klarsichtfenster	●
	Späneschwemmpistole	●
	Sperrluft für Maßstäbe	●
	Statusleuchte	●
	Verbundglas Sicherheitscheiben	●
	Vorbereitung Taster	●
	Werkzeugbruchüberwachung / -vermessung	●