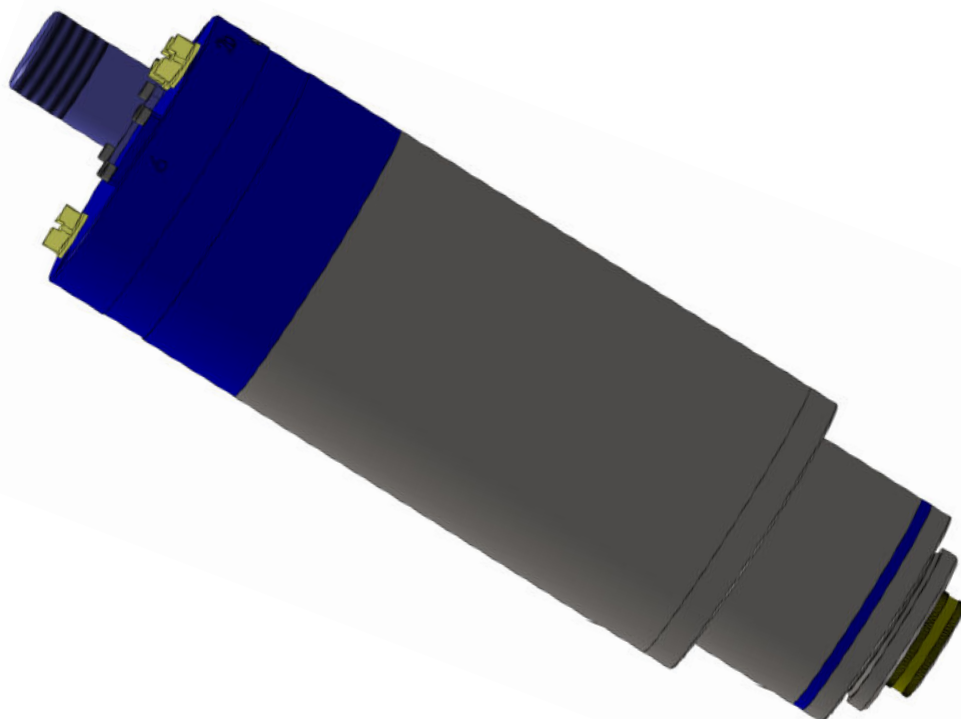




PRÄZISION FÜR DIE ZUKUNFT



CSH080HC2545[©]
HSC-SPINDEL Ø80MM
45.000 MIN⁻¹ — 3,4KW

Technische Daten

technical data

MOTOR DATEN

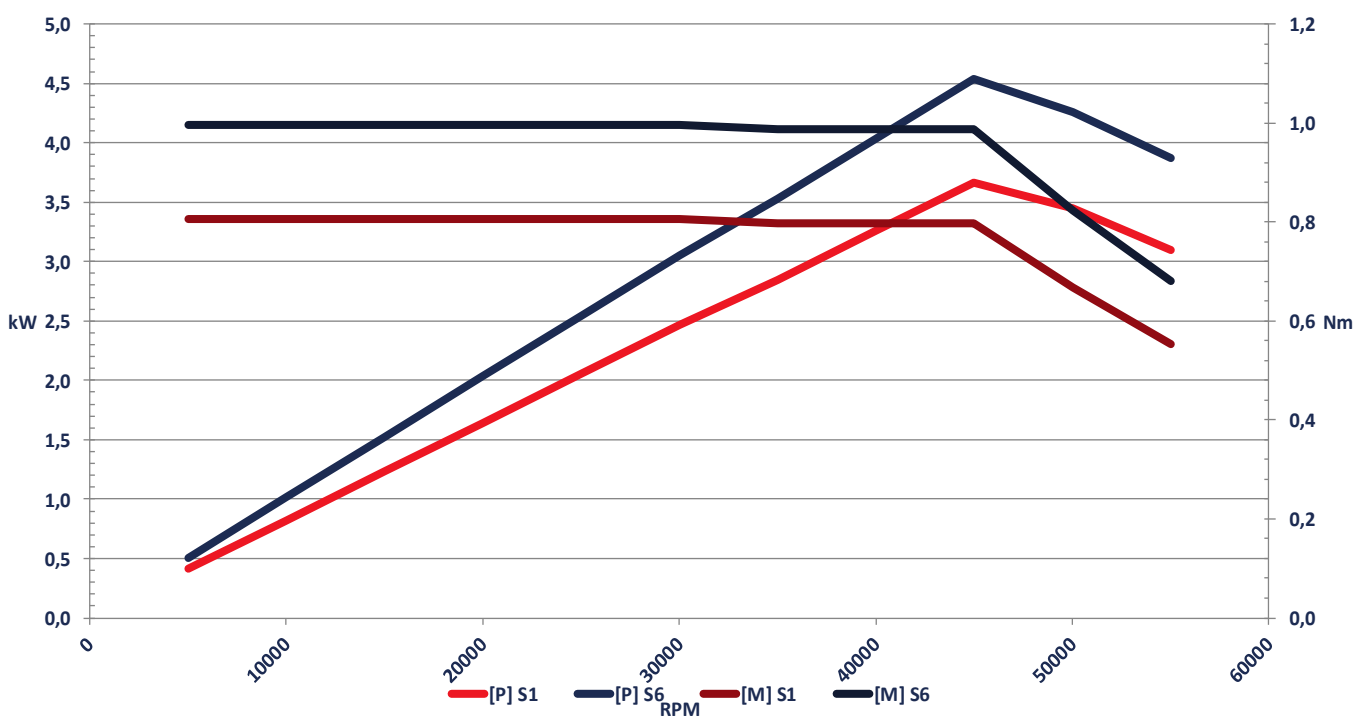
MOTOR DATA

Motor	Motor		
Nennleistung S1 / [S6] [P]	Power S1 / [S6]	kW	3,4 / [4,3]
Nennspannung [U]	Nominal voltage	V	380
Nennstrom S1 / [S6] [I]	Nominal current S1 / [S6]	A	10,5 / [11,5]
Drehmoment S1 / [S6] [M]	Torque S1 / [S6]	Nm	0,80 / [1,0]
Motortyp	Motor type		3 ph Asynchron
Schaltung	Connection		Y
Motorpolzahl	Number of poles		4
Frequenz [f]	Frequency	Hz	1.500
Max. Drehzahl [n]	Max rotational speed	min ⁻¹	45.000
Min. Drehzahl	Minimum rotational speed	min ⁻¹	5.000
Drehrichtung	Rotational direction		rechts / clockwise
Beschleunigung / Verzögerung	Acceleration/deceleration	min ⁻¹ /sec	10.000
Motorschutz	Motor protection		PTC-130 [KTY84-130]

*Die effektive Spindelleistung steht in Abhängigkeit des verwendeten Antriebsverstärker sowie der eingestellten Antriebsparameter.

*The spindle performance depends on the used frequency converter and drive parameter settings.

Drehzahl / Speed	[n]	10.000	20000	30.000	40.000	50.000	55.000	min-1
Frequenz / Frequency	[f]	333	667	1000	1333	1667	1833	Hz
Leistung / Power S1	[P]	0,8	1,6	2,5	3,4	3,4	3,1	kW
Leistung / Power S6	[P]	1,0	2,0	3,0	4,0	4,3	3,9	kW
Drehmoment / Torque	[M]	0,81	0,81	0,81	0,8	0,67	0,55	Nm
Spannung / Voltage	[U]	77	153	230	304	380	380	V
Strom / current	[I]	10,5	10,5	10,5	10,5	9	8	A

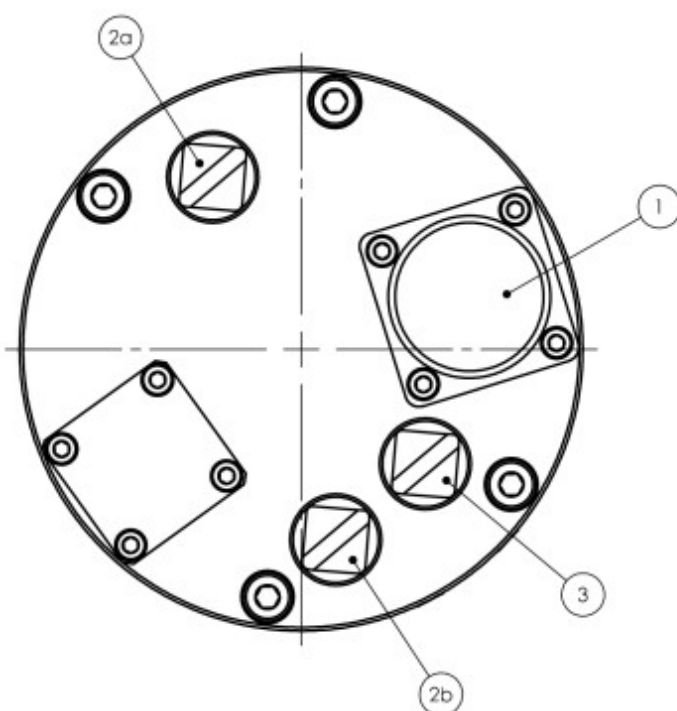
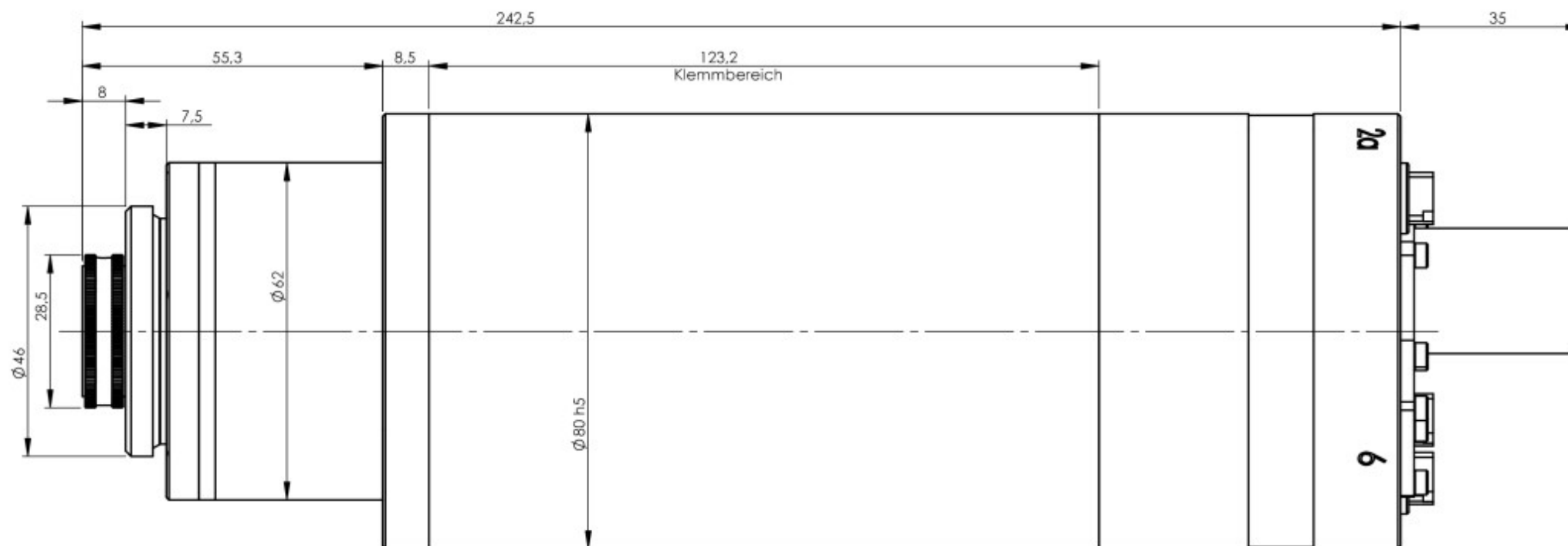




TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Werkzeugwechsel		Tool Change	
Manueller Kegelwechsel	Manuel tool change via tool-cone	[DIN 69893-1]	
Ausführung	Type	HSK-C25	
Max. Anzugsmoment Spannschraube	Tightening torque clamp screw	Nm	1,5
Max. Einzugskraft	Max. pull-in force	Nm	4,5
Spanndurchmesser	Clamping diameter	Ø10	
Spindelschutz		Spindle protection	
Labyrinth Dichtung	Labyrinth seal		
Sperrluft	Air purge		
Sperrluftdruck	Air purge pressure	bar	1 - 2
Sperrluftdurchsatz	Air purge flow rate	l/min	15 - 40
Schutzart nach EN 60529	Deg. of Protection acc. EN 60529	IP	54*
Lager		Bearing	
Präzisions-Spindellager	Precision ball bearings	Stk / pce	4
Lebensdauer-Fettschmierung	Lifetime lubriation	Wartungsfrei / maintenance free	
Kühlung		Cooling	
Flüssigkeitskühlung	Liquid cooling		
Durchflussmenge	Flow	l/min	≥ 1,5
Kühlmitteldruck	Pressure of coolant	bar	≤4
Vorlauftemperatur	Flow temperature	°C	18 - 28
Rücklauftemperatur	Return temperature	°C	35
Kühlflüssigkeit	Coolant	CZKM100 o. ≈	
Rundlauf		Concentricity	
Rundlauf Innenkegel	Concentricity	µm	< 1,0
Planlauf Welle	Axial run-out	µm	< 1,0
Merkmale		Features	
Lärmpegel	Noise level	dBA	< 75
Eloxalfarbe	Anodized color	Blau / blue	
Gehäusedurchmesser	Housing diameter	mm	Ø 80 h5
Umgebungstemperatur	Operating ambient temperature	°C	10 - 45
Gewicht	Weight	kg	6,5
*nur mit beaufschlagter Sperrluft		* only with air purge switched on	



Anschlüsse:
 1 - Motor (9-polig)
 2a - Kühlung In
 2b - Kühlung Out
 3 - Sperrluft

Spezifikationen:
 Aufnahme: HSK-C25
 Drehzahl: 45.000rpm
 Sperrluft: Labyrinth

Oberfläche:			Die abgebildete Zeichnung ist geistiges Eigentum von Christ Feinmechanik GmbH & Co. KG und urheberrechtlich geschützt. Diese Zeichnung ist vertraulich zu behandeln und darf nicht an den Öffentlichkeit weitergegeben werden. Diese Zeichnung ist Eigentum der Christ Feinmechanik GmbH & Co. KG. Die Weitergabe oder die Vervielfältigung dieser Zeichnung ist ohne schriftliche Genehmigung der Christ Feinmechanik GmbH & Co. KG ist ausdrücklich untersagt.			Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-FH			Maßstab 1:1		
Werkstoff											
Benennung											
									HSC-Spindel Ø80 (HSK-C25 / 45.000rpm)		
Index			Änderungen			Datum			Name		
						Erst.			09.12.2017 Nagel		
						Gepr.			12.12.2017 EZ		
01			Änderung an Pos. 1			17.02.18			Nagel		

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

ELEKTRICAL CONNECTIONS

Motorstecker		Motor plug
Pin	Belegung/ Funktion	Function
PE	[PE] Schutzleiter	[PE] Protective conductor
1	[U] Motorphase	[U] Motor phase
3	[W] Motorphase	[W] Motor phase
4	[V] Motorphase	[V] Motor phase
A		
B		
C	Motorschutz PTC+	Motor protection PTC+
D	Motorschutz PTC -	Motor protection PTC -



(Ansicht steckseitig)
(mating view)



Hinweise und Informationen zur Bedienung und Wartung.

Bitte beachten Sie unbedingt die Sicherheitsbestimmungen, Hinweise und Informationen im Handbuch!

Notes and information on operation and maintenance.

Please be sure to observe the safety regulations, notes and information in the manual!



ZUBEHÖR

ACCESSORIES

Anschlusskabel

Connection cable

Motorkabel mit Stecker und offenem Ende
Sensorkabel mit Stecker und offenem Ende

Hochflexibel

High flexible

Ölbeständig

Oil-resistant

Geschirmt

shielded



Frequenzumrichter

Frequency converter

Parametriert

Parameterised

Getestet

Sofort Einsatzbereit

Ready for use



Spindelkühlgerät

Spindle cooling unit

1700W Kühlleistung
45C° Raumtemperatur
Hocheffizient

Highly efficient



Kühlmittel

Coolant

Hoher Korrosionsschutz
Geringe elektrische Leitfähigkeit
Kein Gefahrgut

Low electrical conductivity
No hazardous material



SERVICE & SUPPORT



CHRIST-Feinmechanik GmbH & Co. KG
An der Alten Bach 2
35428 Langgöns

Telefon: +49 (0) 6403 / 9015-0
E-Mail: info@christ-feinmechanik.com
Web: www.christ-feinmechanik.com

PRÄZISION FÜR DIE ZUKUNFT