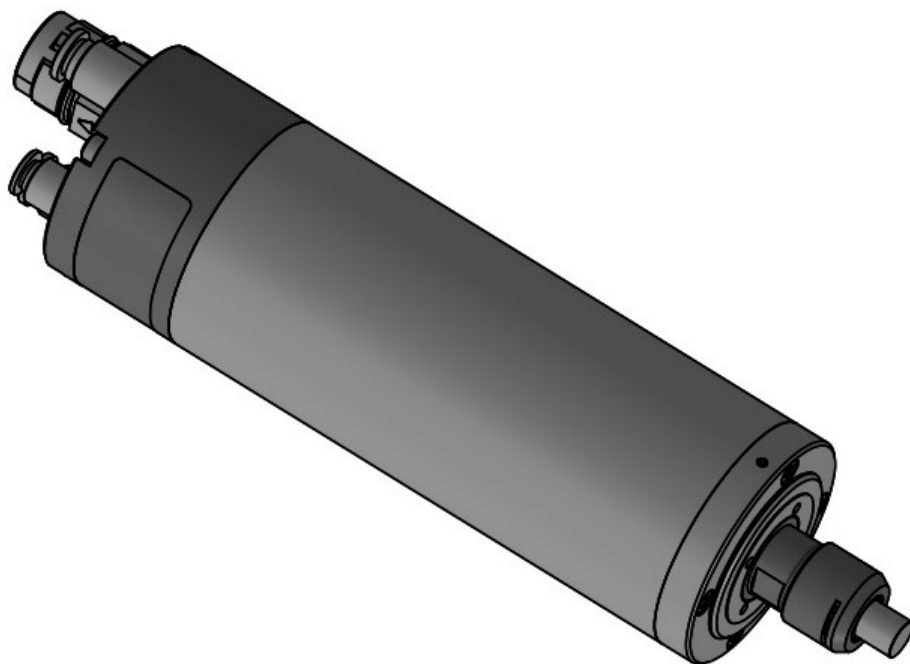




PRÄZISION FÜR DIE ZUKUNFT



CSM062ER1644[©]
HSC-SPINDEL Ø62MM
44.000 MIN⁻¹ — 3,5KW

Technische Daten

technical data

MOTOR DATEN

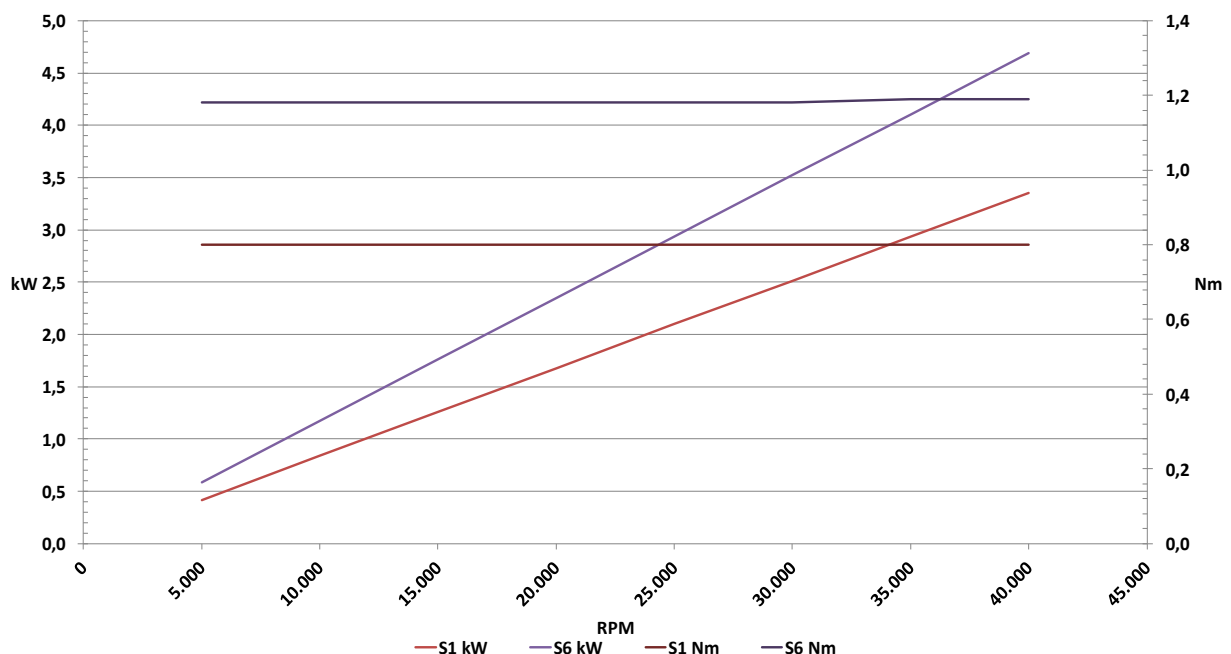
MOTOR DATA

Motor	Motor		
Nennleistung S1 / [S6] [P]	Power S1 / [S6]	kW	3,7 / [5,2]
Nennspannung [U]	Nominal voltage	V	387
Nennstrom S1 / [S6] [I]	Nominal current S1 / [S6]	A	6,0 / [9,0]
Drehmoment S1 / [S6] [M]	Torque S1 / [S6]	Nm	0,80 / [1,2]
Motortyp	Motor type		3 ph Asynchron
Schaltung	Connection		Y
Motorpolzahl	Number of poles		4
Frequenz [f]	Frequency	Hz	1.466
Max. Drehzahl [n]	Max rotational speed	min ⁻¹	44.000
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 [PT-1000]

*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	25.000	30.000	40.000	44.000	min-1
Frequenz / Frequency	[f]	333	667	833	1000	1333	1466	Hz
Leistung / Power S1	[P]	0,8	1,7	2,1	2,5	3,4	3,7	kW
Leistung / Power S6	[P]	1,2	2,3	2,9	3,5	4,7	5,2	kW
Drehmoment / Torque	[M]	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Nm
Spannung / Voltage	[U]	88	176	220	264	352	387	V
Strom / current	[I]	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	A

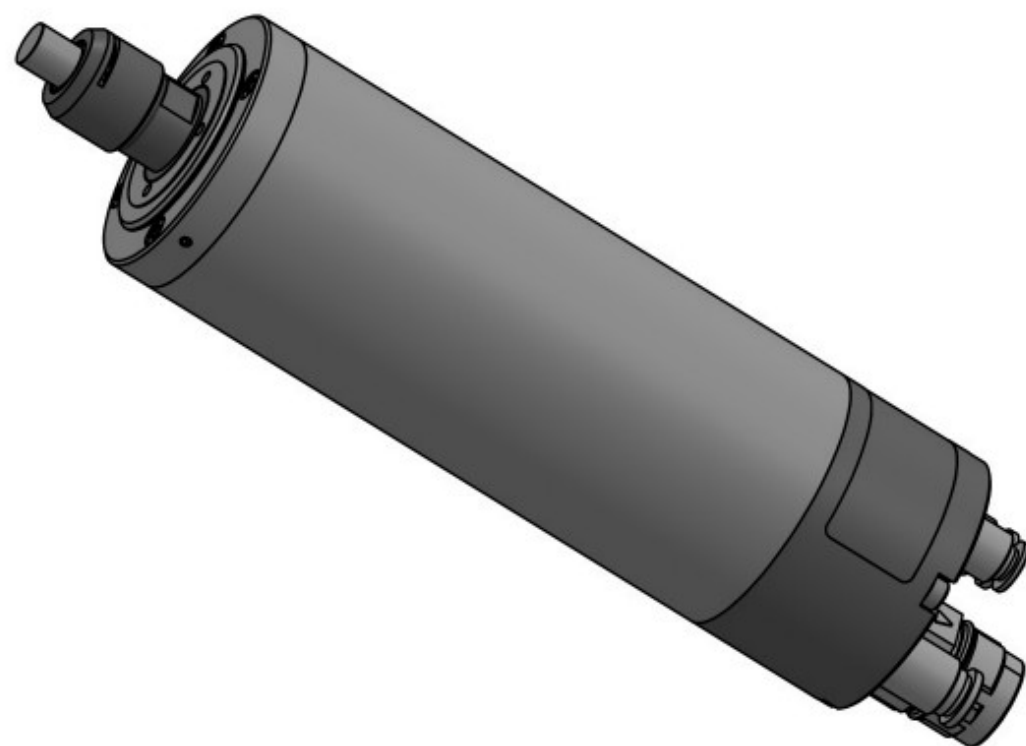
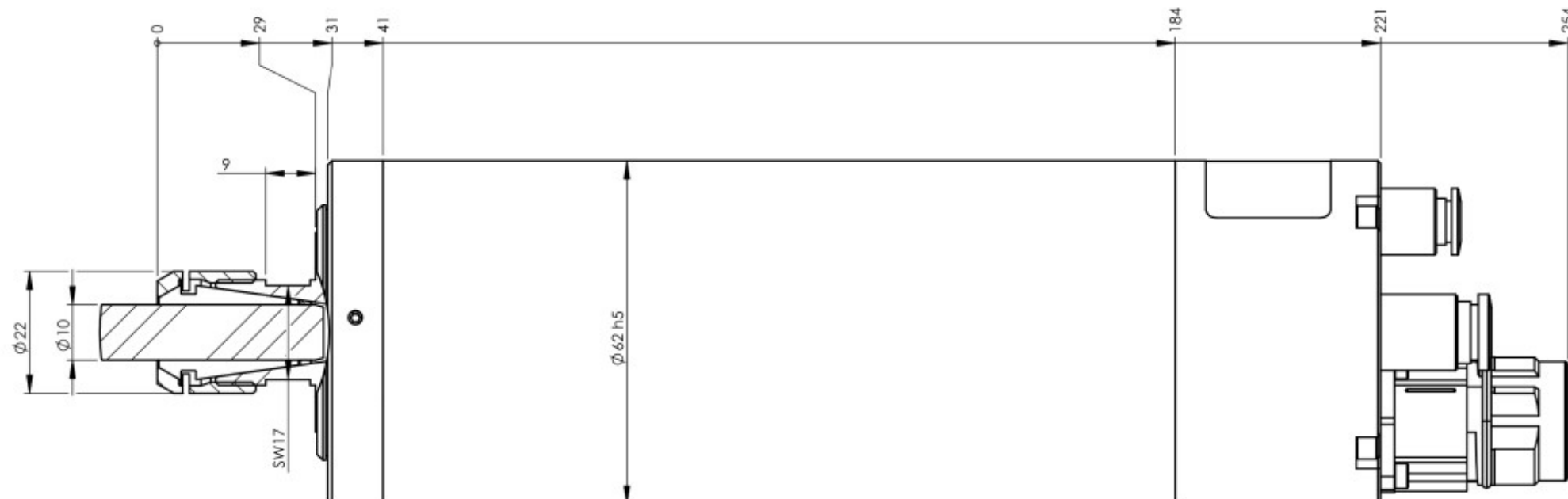




TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Werkzeugwechsel		Tool Change	
Manueller Werkzeugwechsel	Manuel tool change via collet	[DIN ISO 15488 Form B]	
Spannzangentyp	Type of collet chuck		ER16
Spanndurchmesser	Clamping diameter	mm	Ø10
Maximales Anzugsmoment Spannmutter	Tightening torque clamping nut	Nm	28
Spannmutter	Clamping nut		ER20 MS
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	2
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
Merkmale		Features	
Lärmpegel	Noise level	dBA	< 75
Gehäuse	Housing	Edelstahl / Stainless steel	
Gehäusedurchmesser	Housing diameter	mm	Ø 62 h5
Betriebsumgebungs- temperatur	Operating ambient temperature	°C	10 - 45
Gewicht	Weight	kg	3,5
*nur mit beaufschlagter Sperrluft	* only with air purge switched on		



(Ansicht steckseitig)

Leistungsanschluss

Pin	Belegung
1	[U] Motorphase
2	[PE] Schutzleiter
3	[W] Motorphase
4	[V] Motorphase
A	-
B	-
C	Motorschutz PT1000
D	Motorschutz PT1000

Spezifikationen:

Material: rostfreier Edelstahl
Drehzahl: max. 44.000rpm
Schnittstelle: ER16
Lagerung: 2-Fach (Hybrid)
Sperrluft und Labyrinthabdichtung

Anschlüsse:

1 - Leistungsanschluss
Einbaudose (923 - 8-polig)
2 - Kühlung In/Out (G1/8")
3 - Sperrluft (G1/8")

Oberfläche:				Die abgebildete Zeichnung ist geistiges Eigentum von CHRIST INDUSTRIES und urheberrechtlich geschützt. Diese Zeichnung ist vertraulich zu behandeln und darf nur für den vereinbarten Zweck verwendet werden. Diese schriftliche Genehmigung darf diese Zeichnung Dritten nicht zugänglich gemacht werden oder in anderer Weise missbräuchlich verwendet werden.		Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-FH		Maßstab 1:1		Gewicht 3,5 kg			
Index				Änderungen		Datum		Name		Benennung Maßblatt Motorspindel CSM062			
						Erst.		17.01.2025				Fischer	
						Gepr.		24.01.2025				Nagel	
										Zeichnungsnummer		Blatt	
										CSM062ER1625		2/2	
										www.christ.industries		A3	



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 PT1000	Motor protection PT1000
D	Motorschutz PT1000	Motor protection PT1000



(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

Spannmittel

Clamping devices

Spannzangeaufnahmen und
Spannzangen mit höchster
Rundlaufgenauigkeit

High precision clamping chucks
and clamping nuts



Anschlusskabel

Connection cable

Motorleitungen mit Stecker
Hochflexibel
Ölbeständig
Geschirmt

Motor cable with plug
High flexible
Oil-resistant
shielded



Frequenzumrichter

Frequency converter

Parametriert
Getestet
Sofort Einsatzbereit

Parameterised
Tested
Ready for use



Spindelkühlgerät

Spindle cooling unit

Bis 1700W Kühlleistung
45C° Raumtemperatur
Hocheffizient

Up to 1700W cooling capacity
45C° Ambient temperature
Highly efficient



Kühlmittel

Coolant

Hoher Korrosionsschutz
Geringe elektrische Leitfähigkeit
Kein Gefahrgut

High corrosion protection
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.industries
Web: www.christ.industries

PRÄZISION FÜR DIE ZUKUNFT