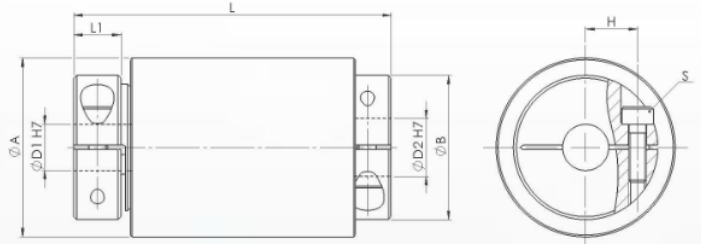


Permanentmagnetische Synchronkupplung Permanent Magnetic Synchronous Coupling

Abmessungen / Dimensions

- ØA - Außendurchmesser / Outside diameter
- ØB - Nabendurchmesser / Clamping hub diameter
- ØD1/ØD2 - Bohrungsdurchmesser / Bore diameter
- L - Gesamtlänge / Overall length
- L1 - Klemmbereich / Clamping range
- H - Grundabmessung / Reference dimension
- ML - Magnetlänge / Magnet length
- S - Spanschrauben / Clamping screw size



Technische Daten / Technical Data

- TKN - Drehmoment / Torque
- TA - Anziehmoment der Spanschraube / Installation torque per screw
- CT - Federsteifigkeit / Torsional stiffness
- ΔKr - max. radialer Versatz / max. parallel misalignment
- J - Massenträgheitsmoment / Moment of inertia
- n_{max} - max. Drehzahl / max. speed
- M - Masse / Weight

Bestellbeispiel / Ordering Example:

BKMS1	20	16	SX
Typ / Type	ØD1	ØD2	Option

Typ / Type	Abmessungen / Dimensions									Technische Daten / Technical Data							
	TKN	L	ØA	ØD1/ØD2	ØB	L1	H	ML	S ISO 4762	TA	CT	Kr	J _{außen} J _{outer}	J _{innen} J _{inner}	n _{max}	M	
																Außenteil Outer	Innenteil Inner
Nm	mm							Nm	Nm/rad	mm	10 ⁻³ kg m ²	min ⁻¹	kg				
1	1,2	55	30	2-10	24	8,2	9	20	M4	5	3	0,5	0,018	0,005	10000	0,12	0,08
2	2,5	58	38	5-16	32	10	11,5	20	M4	5	10	0,5	0,04	0,02	9000	0,16	0,12
5	5	58	46	5-20	40	10	15,5	20	M4	5	25	0,5	0,07	0,04	8000	0,20	0,17
9	9	78	51	10-25	45	12	17,5	30	M5	17	45	0,5	0,14	0,08	7000	0,28	0,25
12	13	88	56	10-25	47	15	16	30	M6	17	83	0,5	0,2	0,11	6000	0,36	0,30
30	30	107	67	10-28	57	19,5	20	40	M8	42	250	0,5	0,87	0,58	5000	0,71	0,52
60	60	130	84	20-30	68	21,5	24	50	M10	83	610	0,5	1,8	1,3	4000	1,95	1,45
150	150	146	114	25-40	96	26	32	60	M12	145	2300	0,5	6,5	5	3000	3,45	3,10

Eigenschaften / Optionen:

- Material: Stahl
- Naben aus Aluminium
- Temperaturbereich: -30°C bis +120°C
- die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz g6 oder h7 liegen
- Passfedernut nach DIN 6885 wahlweise
- Sonderausführung in Edelstahl wahlweise
- verschleißfrei
- wartungsfrei
- berührungslose Drehmomentübertragung
- geringes Bauvolumen
- Kupplung besteht aus zwei getrennten Hälften
- Lagerung erfolgt kundenseitig
- stufenlos einstellbares Drehmoment über die Eintauchtiefe
- im Überlastfall wird die Kraftübertragung von Innen- und Außenrotor getrennt

Characteristics / Options:

- Material: steel
- hubs made of aluminium
- Temperature range: -30°C until +120°C
- contact surface have to be oil- and grease-free
- shaft tolerance should be within the fitting tolerance g6 or h7
- keyway acc. DIN 6885 optional
- special design in stainless steel optional
- wear-resistant
- maintenance-free
- contactless torque transmission
- low unit volume
- coupling consists of two separated halves
- storage occurs by the customer
- infinitely adjustable torque via submergence
- in case of overload the power transmission of interior and exterior rotor gets separated

