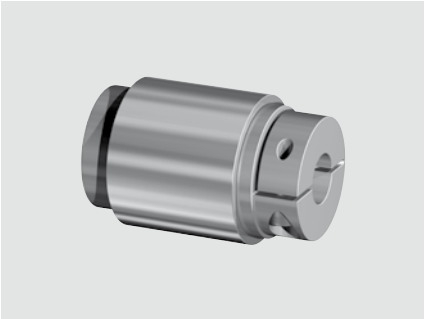
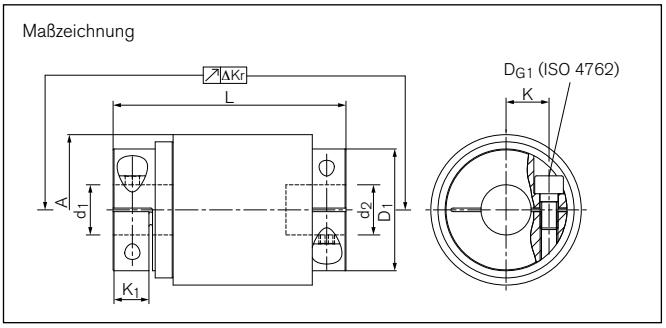
GERWAH® Magnetkupplungen

Permanentmagnetische Synchronkupplung

Baureihe MKD



Maßzeichnung



Standardausführung mit Seltenerdmagneten. Diese Kupplung besteht aus zwei getrennten Hälften, die kundenseitig gelagert werden müssen!

Abmessungen

d_1, d_{2min}	=	Min. Bohrungsdurchmesser	D_1, D_2	=	Außendurchmesser	K_1, K_2	=	Klemmlänge
d_1, d_{2max}	=	Max. Bohrungsdurchmesser	K	=	Abstand Wellenachse -	L	=	Gesamtlänge Kupplung
A	=	Größter Außendurchmesser			Klemmschraubenachse	D_{G1}	=	Gewindedurchmesser

Größe	d_1, d_2 min-max	A	D_1	D_2	K	K_1	K_2	L	D_{G1}
	mm								
2	3 - 10	31	24	24	9	8,2	8,2	55	M3
4	6 - 16	38	32	32	11,5	10	10	58	M4
10	6 - 19	46	40	40	15,5	10	10	58	M4
18	10 - 20	51	45	45	17,5	12	12	78	M5
30	10 - 20	56	47	47	16	15	15	88	M6
60	14 - 23	67	57	57	20	19,5	19,5	107	M8
150	20 - 28	84	68	68	24	21,5	21,5	130	M10
300	32 - 40	115	96	96	32	26	26	146	M12

Die Wellentoleranz sollte innerhalb der Passungstoleranz ”g6“ oder “h7“ liegen

Andere Anbaumaße und Drehmomente auf Anfrage

Permanentmagnetische Synchronkupplung

MKD

Technische Daten

T_{KN}	=	Übertragbares Nenn-Drehmoment	T_{A1}	=	Anzugsmoment der Spannschraube (D_{G1})	n_{max}	=	Max. Drehzahl
ΔKr	=	Maximal zulässiger Versatz radial	J_A	=	Trägheitsmoment vom Außenrotor	Gw_A	=	Außenrotor Gewicht
C_{Tdyn}	=	Dynamische Drehfedersteife	J_I	=	Trägheitsmoment vom Innenrotor	Gw_I	=	Innenrotor Gewicht
sv	=	Verstellweg						

Größe	T_{KN}	ΔKr	C_{Tdyn}	sv	T_{A1}	J_A	J_I	n_{max}	Gw_A	Gw_I
	Nm	mm	10^3 Nm/rad	mm	Nm	10^{-3}Kgm^2		1/min	kg	
2	1,2	0,4	0,003	20	2	0,018	0,005	10000	0,11	0,07
4	2,5	0,4	0,01	20	3	0,038	0,014	9000	0,15	0,11
10	5	0,4	0,025	20	3	0,08	0,04	8000	0,2	0,16
18	9	0,4	0,045	30	6	0,14	0,07	7000	0,28	0,23
30	13	0,4	0,083	30	12	0,21	0,1	6000	0,35	0,28
60	30	0,4	0,25	40	30	0,6	0,3	5000	0,7	0,53
150	60	0,4	0,61	50		1,8	1,6	4000	1,9	1,4
300	150	0,4	2,3	60	90	6,7	5	3000	3,4	3,1

Bestellbeispiel: MKD 30

Baureihe	Größe	Bohrungsdurchmesser d1	Bohrungsdurchmesser d2	Weitere Angaben*
MKD	30	15	12	*

* z.B.: rostfrei, geändertes Drehmoment

Anwendungsbereiche

- Als Sicherheitskupplung
- Für andere Anwendungen mit hohen Anforderungen an ein geringes Bauvolumen

Technische Änderungen vorbehalten.