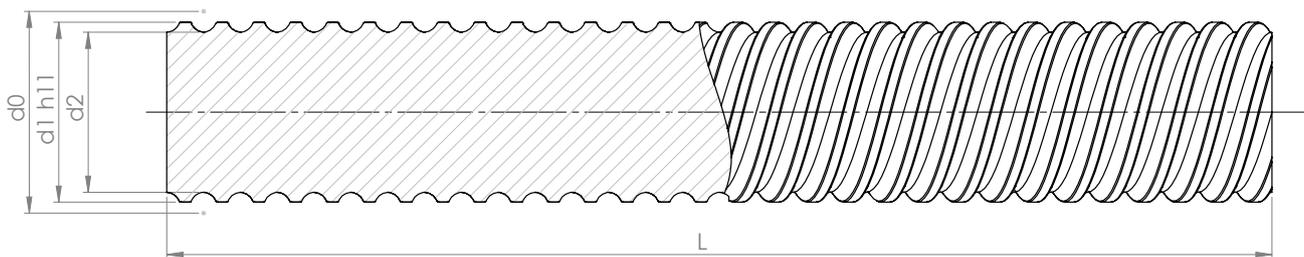


Kugelgewinde- spindel KGS

Technische Daten Kugelgewindespindel KGS

- Durchmesser: _____ Standard: 12 – 80 mm
- Steigung: _____ Standard: 5 – 50 mm
- Gangzahl: _____ 1 – 5
- Drehrichtung: _____ rechtssteigend,
KGS 2005 + 3205 auch
linkssteigend
- Länge: _____ Standard: 5600 mm
KGS 1205: 2000 mm
bis 11000 mm auf Anfrage
- Werkstoff: _____ 1.1213 (Cf 53)
Kugellaufbahn induktiv gehärtet
und poliert, Spindelende und
Spindelkern weich
- Geradheit: _____ L < 500 mm: 0,05 mm/m
L = 500 – 1000 mm: 0,08 mm/m
L > 1000 mm: 0,1 mm/m
- Rechts/Links-Spindel: _____ nur KGS 2005 + 3205



d0= Nenndurchmesser, d1= Außendurchmesser, d2= Kerndurchmesser, L= Spindellänge

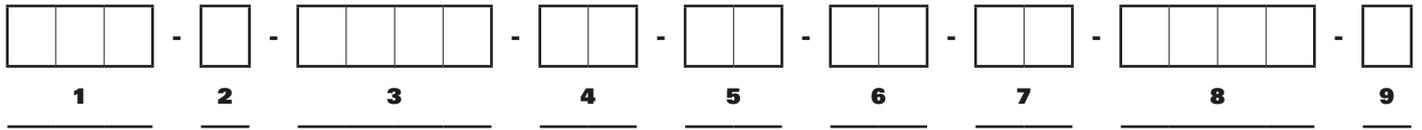
Typ Durchmesser [mm] Steigung [mm] rechtssteigend Teilung	Kugelgröße	Abmessungen in [mm]				Streckenlast W_{KGS} [kg/m]	Flächenträg- heitsmoment I_y [10 ⁴ mm ⁴]	Widerstands- moment ¹⁾ [10 ³ mm ³]	Massenträg- heitsmoment [kg m ² /m]
		d ₀	d ₁ h ₁₁	d ₂	L max.				
KGS-1205	2	12	11,5	10,1	2000	0,75	0,051	0,101	1,13 · 10 ⁻⁵
KGS-1605	3,5	16	15,5	12,9	5600	1,26	0,136	0,211	3,21 · 10 ⁻⁵
KGS-1610-P5	3	16	15,4	13,0	5600	1,26	0,140	0,216	3,21 · 10 ⁻⁵
KGS-1616-P8	3	16	15,05	12,65	5600	1,26	0,140	0,216	3,21 · 10 ⁻⁵
KGS-2005	3,5	20	19,5	16,9	5600	2,04	0,400	0,474	8,46 · 10 ⁻⁵
KGS-2020-P5	3,5	20	19,5	16,9	5600	2,04	0,400	0,474	8,46 · 10 ⁻⁵
KGS-2050-P10	3,5	20	19,1	16,5	5600	2,04	0,364	0,441	8,46 · 10 ⁻⁵
KGS-2505-P5	3,5	25	24,5	21,9	5600	3,33	1,129	1,031	2,25 · 10 ⁻⁴
KGS-2510-P5	3,5	25	24,5	21,9	5600	3,33	1,129	1,031	2,25 · 10 ⁻⁴
KGS-2520-P5	3,5	25	24,6	22,0	5600	3,33	1,150	1,045	2,25 · 10 ⁻⁴
KGS-2525-P5	3,5	25	24,5	22,0	5600	3,33	1,150	1,045	2,25 · 10 ⁻⁴
KGS-2550-P10	3,5	25	24,1	21,5	5600	3,33	1,049	0,976	2,25 · 10 ⁻⁴
KGS-3205	3,5	32	31,5	28,9	5600	5,63	3,424	2,370	6,43 · 10 ⁻⁴
KGS-3210	7,144	32	32,7	27,3	5600	5,63	2,727	1,998	6,43 · 10 ⁻⁴
KGS-3220-P10	5	32	31,7	27,9	5600	5,63	2,974	2,132	6,43 · 10 ⁻⁴
KGS-3240-P10	3,5	32	30,9	28,3	5600	5,63	3,149	2,225	6,43 · 10 ⁻⁴
KGS-3260-P10	3,5	32	30,9	28,3	5600	5,63	3,149	2,225	6,43 · 10 ⁻⁴
KGS-4005	3,5	40	39,5	36,9	5600	9,01	9,101	4,933	1,65 · 10 ⁻³
KGS-4010	7,144	40	39,5	34,1	5600	8,35	6,737	3,893	1,41 · 10 ⁻³
KGS-4020-P10	5	40	39,7	35,9	5600	9,01	8,154	4,542	1,65 · 10 ⁻³
KGS-4040-P10	3,5	40	38,9	36,3	5600	9,01	8,523	4,696	1,65 · 10 ⁻³
KGS-5010	7,144	50	49,5	44,1	5600	13,50	18,566	8,420	3,70 · 10 ⁻³
KGS-5020-P10	7,144	50	49,5	44,1	5600	13,50	18,566	8,420	3,70 · 10 ⁻³
KGS-6310	7,144	63	62,5	57,1	5600	22,03	52,181	18,280	9,84 · 10 ⁻³
KGS-8010	7,144	80	79,65	74,2	5600	36,43	148,600	39,950	2,69 · 10 ⁻²
linkssteigend									
KGS-2005 LH	3,5	20	19,5	16,9	5600	2,04	0,400	0,474	8,46 · 10 ⁻⁵
KGS-2505 LH	3,5	25	24,5	21,9	5600	3,33	1,129	1,031	2,25 · 10 ⁻⁴
KGS-3205 LH	3,5	32	31,5	28,9	5600	5,63	3,424	2,370	6,43 · 10 ⁻⁴

¹⁾ Das polare Widerstandsmoment ist doppelt so groß wie das Widerstandsmoment

Bestellcode

Kugelgewindespindel

Bestellcode Kugelgewindespindel



Nr.	Bezeichnung	Code	Beschreibung	
1	Produktkurzzeichen	KGS	Kugelgewindespindel	
2	Spindelkurzzeichen	R	Gerollt	
		W	Gewirbelt	
		S	Geschliffen	
3	Gewindebezeichnung		z.B. 2005 (20 mm Durchmesser, 5 mm Steigung)	
4	Genauigkeitsklasse der Spindel	T5	23µ/300 mm	
		T7	50µ/300 mm	
		T9	130µ/300 mm	
		T10	200µ/300 mm	
5	Steigungsrichtung	RH	Rechtsgewinde	
		LH	Linksgewinde	
6	Spindelende A	0 Enden nur gesägt und gebürstet A Ende mit Fase GA 1. Ende gegläht (Länge im Zusatztext angeben) GB 2. Ende gegläht (Länge im Zusatztext angeben) K Ende nach Kundenzeichnung oder Projektzeichnungsnr. D Ende Festlager Form D für Lager ZKLF F Ende Festlager Form F für Lager ZARN H Ende Festlager Form H für Lager ZARF/LTN J Ende Festlager Form J für Lager FDX 12-40 L Ende Festlager Form L für Lager 7201-7208 S Ende Loslager Form S für Lager 6001-6211 T Ende Loslager Form T für Nadellager HK1614-4518 W Ende Loslager Form W für Lager 6001-6211 Fk Ende Festlagereinheit FK4-FK30 FF Ende Loslagereinheit FF6-FF30 BK Ende Festlagereinheit BK10-BK40 BF Ende Loslagereinheit BF10-BF40 M metrischer Gewindezapfen SHG AS Ende Ausdrehsicherung SHG RS Ende Schneckenradverbindung rotierende Spindel SHG VS Ende Verdrehsicherung SHG Z zylindrischer Lager-Zapfen SHG mit rotierender Spindel		
7	Spindelende B			
8	Gesamtlänge in (mm)			z.B. 1000
9	Sonderanforderungen		0	keine
			1	entsprechende Angabe, Beschreibung oder Zeichnung