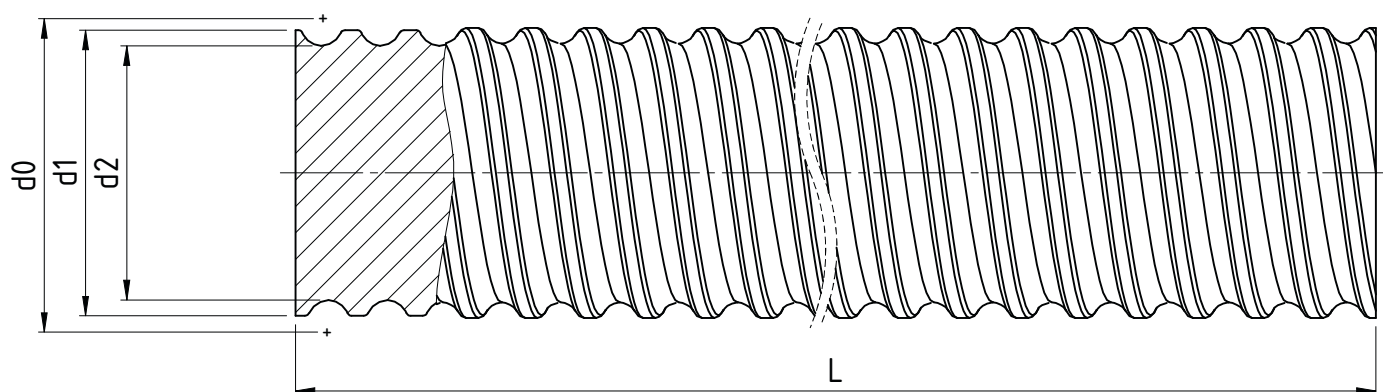


Kugelgewindespindeln KGS

Ball Screws

- Durchmesser *diameter*: Standard *standard*: 12–80 mm
- Steigung *pitch*: Standard *standard*: – 60 mm
- Gangzahl *number of threads*: 1–6
- Drehrichtung *thread direction*: rechtssteigend, *right-hand thread*
KGS 2005/2505/3205 auch linkssteigend *also left-hand thread*
- Länge *length*: Standard: 6000 mm
KGS 1204/1205/1210: 2000 mm
bis 11500 mm auf Anfrage *up to 11500 mm on request*
- Werkstoff *material*: 1.1213 (Cf 53) Kugellaufbahn induktiv gehärtet und poliert, Spindelende und Spindelkern weich
ball track inductively hardened and ground, screw end and screw core soft
- Geradheit *straightness*: 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: *right/left-handed screw*: nur *only* KGS 2005/2505/3205



d0=Nennendurchmesser, d1=Außendurchmesser, d2=Kerndurchmesser, L=Spindellänge
d0=nominal diameter, d1=major diameter, d2=minor diameter, L=screw length

Kugelgewindespindeln KGS

Ball Screw

Technische Daten/Abmessungen *Technical data/dimensions*

Typ type Durchmesser diameter [mm] Steigung pitch [mm] rechtssteigend right-hand thread Teilung lead	Kugelgröße ball size	Abmessungen dimensions [mm]				Streckenlast distributed load WKGS [kg/m]	Flächenträg- heitsmoment area moment of inertia I _y [104 mm ⁴]	Widerstands- moment ¹⁾ section modulus ¹⁾ [103 mm ³]	Massenträg- heitsmoment mass moment of inertia [kg m ² /m]
		d ₀	d ₁ h ₁₁	d ₂	L max.				
KGS-1204	2	12	11,5	9,8	2 000	0,75	0,051	0,101	1,13 · 10 ⁻⁵
KGS-1205	2	12	11,45	9,6	2 000	0,75	0,051	0,101	1,13 · 10 ⁻⁵
KGS-1210	2	12	10,9	9,38	2 000	0,75	0,051	0,101	1,13 · 10 ⁻⁵
KGS-1605	3,5	16	15,5	12,9	6 000	1,26	0,136	0,211	3,21 · 10 ⁻⁵
KGS-1610-P5	3	16	15,4	13,0	6 000	1,26	0,140	0,216	3,21 · 10 ⁻⁵
KGS-1616-P8	3	16	15,05	12,65	6 000	1,26	0,140	0,216	3,21 · 10 ⁻⁵
KGS-1640-P10	3	16	15	12,6	6 000	1,26	0,140	0,216	3,21 · 10 ⁻⁵
KGS-2005	3,5	20	19,5	16,9	6 000	2,04	0,400	0,474	8,46 · 10 ⁻⁵
KGS-2020-P5	3,5	20	19,5	16,9	6 000	2,04	0,400	0,474	8,46 · 10 ⁻⁵
KGS-2050-P10	3,5	20	19,1	16,5	6 000	2,04	0,364	0,441	8,46 · 10 ⁻⁵
KGS-2505-P5	3,5	25	24,5	21,9	6 000	3,33	1,129	1,031	2,25 · 10 ⁻⁴
KGS-2510-P5	3,5	25	24,5	21,9	6 000	3,33	1,129	1,031	2,25 · 10 ⁻⁴
KGS-2520-P5	3,5	25	24,6	22,0	6 000	3,33	1,150	1,045	2,25 · 10 ⁻⁴
KGS-2525-P5	3,5	25	24,5	22,0	6 000	3,33	1,150	1,045	2,25 · 10 ⁻⁴
KGS-2550-P10	3,5	25	24,1	21,5	6 000	3,33	1,049	0,976	2,25 · 10 ⁻⁴
KGS-3205	3,5	32	31,5	28,9	6 000	5,63	3,424	2,370	6,43 · 10 ⁻⁴
KGS-3210 ²⁾	7,144	32	32,7	27,3	6 000	5,63	2,727	1,998	6,43 · 10 ⁻⁴
KGS-3220-P10	5	32	31,7	27,9	6 000	5,63	2,974	2,132	6,43 · 10 ⁻⁴
KGS-3240-P10	3,5	32	30,9	28,3	6 000	5,63	3,149	2,225	6,43 · 10 ⁻⁴
KGS-3260-P10	3,5	32	30,9	28,3	6 000	5,63	3,149	2,225	6,43 · 10 ⁻⁴
KGS-4005	3,5	40	39,5	36,9	6 000	9,01	9,101	4,933	1,65 · 10 ⁻³
KGS-4010	7,144	40	39,5	34,1	6 000	8,35	6,737	3,893	1,41 · 10 ⁻³
KGS-4020-P10	5	40	39,7	35,9	6 000	9,01	8,154	4,542	1,65 · 10 ⁻³
KGS-4040-P10	3,5	40	38,9	36,3	6 000	9,01	8,523	4,696	1,65 · 10 ⁻³
KGS-5010	7,144	50	49,5	44,1	6 000	13,50	18,566	8,420	3,70 · 10 ⁻³
KGS-5020-P10	7,144	50	49,5	44,1	6 000	13,50	18,566	8,420	3,70 · 10 ⁻³
KGS-6310	7,144	63	62,5	57,1	6 000	22,03	52,181	18,280	9,84 · 10 ⁻³
KGS-6320-P10	7,144	63	62,5	57,15	5 600	22,04	51,8	18,280	9,93 · 10 ⁻³
KGS-8010	7,144	80	79,65	74,2	6 000	36,43	148,600	39,950	2,69 · 10 ⁻²
linkssteigend left-hand thread									
KGS-2005-LH	3,5	20	19,5	16,9	6 000	2,04	0,400	0,474	8,46 · 10 ⁻⁵
KGS-2505-LH	3,5	25	24,5	21,9	6 000	3,33	1,129	1,031	2,25 · 10 ⁻⁴
KGS-3205-LH	3,5	32	31,5	28,9	6 000	5,63	3,424	2,370	6,43 · 10 ⁻⁴

1) Das polare Widerstandsmoment ist doppelt so groß wie das Widerstandsmoment. The polar section modulus is twice as large as the section modulus.

2) Auch mit Kugel-Ø 6,35 Also available with bearing ball-Ø 6,35