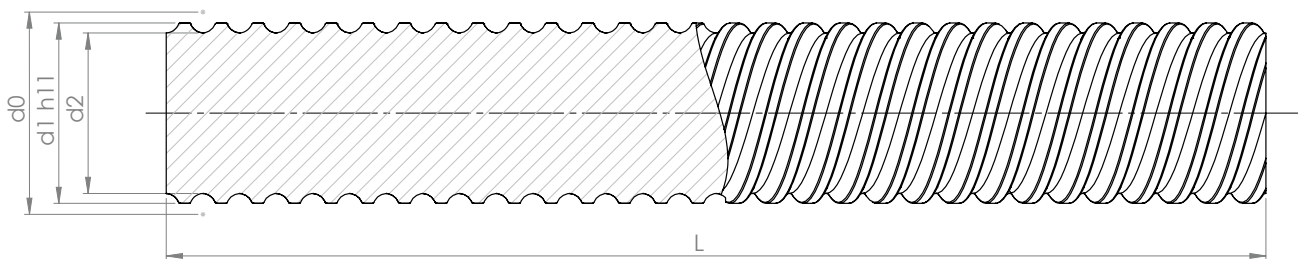


# Kugelgewinde- spindel KGS

## 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

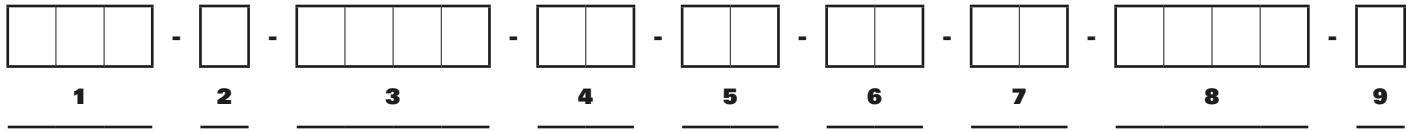
Typ Durchmesser [mm] Steigung [mm] rechtssteigend Teilung	Kugelgröße	Abmessungen in [mm]				Streckenlast $W_{KGS}$ [kg/m]	Flächenträg- heitsmoment $I_y$ [10 <sup>4</sup> mm <sup>4</sup> ]	Widerstands- moment <sup>1)</sup> [10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> ]	Massenträg- heitsmoment [kg m <sup>2</sup> /m]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

<sup>1)</sup> Das polare Widerstandsmoment ist doppelt so groß wie das Widerstandsmoment

# Bestellcode

## Kugelgewindespindel

### Bestellcode Kugelgewindespindel



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