

## Datenblatt

### Sicherheitskupplung

mit Klemmnabe, steckbar

# SK5

0,1 Nm bis 850 Nm | Torsionssteif und axial montierbar



### Eigenschaften

- Leichte Montage & Demontage
- Elektrisch & thermisch isolierend
- Drehmoment stufenlos einstellbar

### Material

- **Balg** aus hochelastischem Edelstahl
- **Sicherheitsteil** aus gehärtetem Stahl
- **Klemmnabe** bis Serie 80 Aluminium, ab Serie 150 Stahl
- Konussegment aus hochfestem Kunststoff

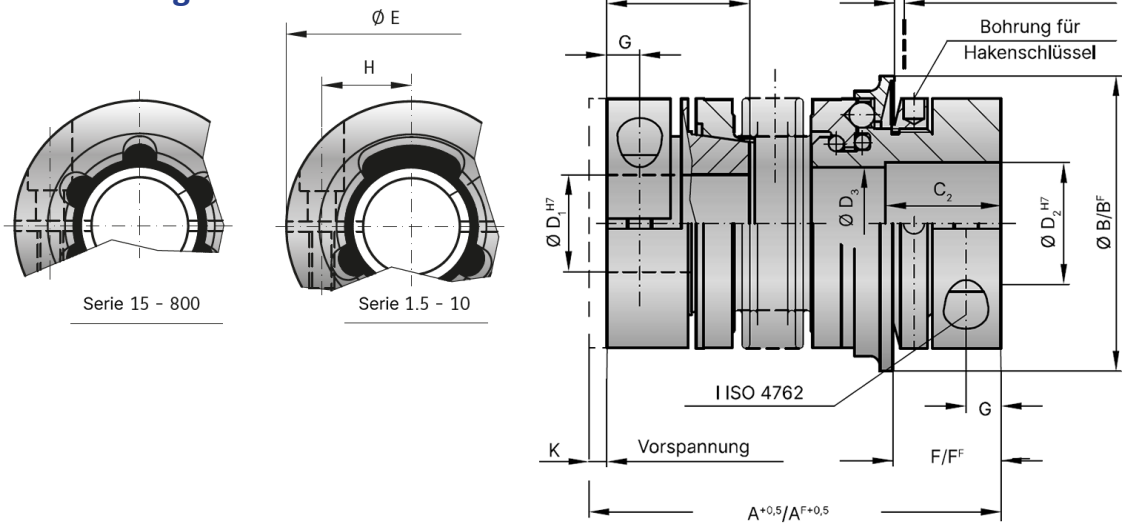
### Design

Zwei Klemmnaben mit je einer seitlichen Schraube, davon eine Klemmnabe mit konischer Steckverbindung.  
Sicherheitsteil: Federvorgespanntes Kugelrastprinzip.  
Von -30°C bis +100°C einsetzbar

### Mögliche Funktionssysteme

- W = Winkelsynchrone Einrastung (Standard)
- D = Durchrastend
- G = Gesperrt
- F = Freischaltend

# Produktabmessungen SK5



Serie			1,5	2	4,5	10	15	30	60	80	150	300	500	800
Einstellbereich (ca.)	[Nm]	$T_{KN}$	0,1 - 0,6 0,4 - 1 0,8 - 1,5	0,2 - 1,5 0,5 - 2	1 - 3 3 - 6	2 - 6 4 - 12	5 - 10 8 - 20	10 - 25 20 - 40	10 - 30 25 - 80	20 - 70 30 - 90	20 - 70 45 - 150	100 - 200 150 - 240 200 - 320	80 - 200 200 - 350 300 - 500	400 - 650 500 - 800 650 - 850
Einstellbereich (ca.) Freischaltend	[Nm]	$T_{KN}$	0,3 - 0,8 0,6 - 1,3	0,2 - 1 0,7 - 2	2,5 - 4,5	2 - 5 5 - 10	7 - 15	8 - 20 16 - 30	20 - 40 30 - 60	20 - 60 40 - 80	80 - 150	120 - 200 160 - 300	60 - 150 100 - 300 250 - 500	200 - 400 450 - 800
Gesamtlänge	[mm]	A	44	48   54	60   68	70   79	76   83	89   97	105   115	115   127	116   128	143   157	166   180	196
Gesamtlänge Freischaltend	[mm]	$A^F$	44	48   54	60   68	70   79	76   83	89   97	105   115	117   129	118   130	146   160	170   188	207
Schaltring-Ø	[mm]	B	23	29	35	45	55	65	73	92	92	120	135	152
Schaltring-Ø Freischaltend	[mm]	$B^F$	24	32	42	51,5	62	70	83	98	98	132	155	177
Passungslänge	[mm]	$C_1$	14	16	19	21	28	33	39	43	43	52	61	74
Passungslänge	[mm]	$C_2$	11	13	16	16	22	27	31	35	35	42	52	48
Bohrungs-Ø	[mm]	$D_1$	3 - 8*	4 - 12*	5 - 16*	5 - 20*	8 - 22*	10 - 25*	12 - 32	14 - 38*	14 - 38*	30 - 56	35 - 60	40 - 62*
Bohrungs-Ø	[mm]	$D_2$	3 - 8*	4 - 12*	5 - 14*	5 - 20*	8 - 26	10 - 30	12 - 32	14 - 42	14 - 42	30 - 60	35 - 60	40 - 75
Innen-Ø	[mm]	$D_3$	9,1	12,1	14,1	20,1	21,1	24,1	32,1	36,1	36,1	58,1	60,1	60,1
Außen-Ø Kupplung	[mm]	E	19	25	32	40	49	55	66	81	81	110	123	134
Abstand	[mm]	F	12	13	15	17	19	24	28	31	31	35	45	50
Abstand Freischaltend	[mm]	$F^F$	11,5	12	14	16	19	22	29	31	30	36	43	54
Abstand	[mm]	G	3,5	4	5	5	6,5	7,5	9,5	11	11	13	17	18
Mittenabstand	[mm]	H	6	8	10	15	17	19	23	27	27	39	41	2x48
Schrauben ISO 4762		I	M2,5	M3	M4	M4	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M16	2xM16
Anzugsmoment	[Nm]		1	2	4	4,5	8	15	40	50	70	130	200	250
Vorspannung (ca.)	[mm]	K	0,1 - 0,5	0,2 - 0,7	0,2 - 0,7	0,2 - 1	0,21	0,3 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1	0,5 - 1	0,5 - 1,5	0,5 - 2	0,8 - 2
axiale Rückstellkraft bei max. Vorspannung	[N]		4	8   5	15   10	25   30	20   12	50   30	70   45	48   32	82   52	157   106	140   96	200
Masse (ca.)	[kg]		0,038	0,07	0,2	0,3	0,4	0,6	1,4	2	2,4	5,9	9,6	15
Trägheitsmoment	$10^{-3}$ [kgm <sup>2</sup> ]	$J_{ges}$	0,01	0,01   0,01	0,02   0,02	0,06   0,07	0,1   0,15	0,27   0,32	0,75   0,8	1,8   1,9	2,5   2,8	6,5   7	13   17	50
Lateral (max.)	± [mm]		0,15	0,15   0,2	0,2   0,25	0,2   0,3	0,15   0,2	0,2   0,25	0,2   0,25	0,2   0,25	0,2   0,25	0,25   0,3	0,3   0,35	0,35
Agular (max.)	± [Grad]		1	1   1,5	1,5   2	1,5   2	1   1,5	1   1,5	1   1,5	1   1,5	1   1,5	1,5   2	2   2,5	2,5
Laterale Federsteife	[N/mm]		70	40   30	290   45	280   145	475   137	900   270	1200   420	920   290	1550   435	3750   1050	2500   840	2000
Schaltweg	[mm]		0,7	0,8	0,8	1,2	1,5	1,5	1,7	1,9	1,9	2,2	2,2	2,2

$A^F$ ,  $B^F$ ,  $L^F$  = Freischaltausführung \*Passfedernut bei max. Bohrungsdurchmesser nur bedingt möglich.

## Bestellschlüssel

Beispiel:	<b>SK5 / 60 / 105 / G / 16 / 19pfn / 25 / 10-30</b>
	Modell Serie Gesamtlänge [mm] Funktionssystem Bohrung $D_1$ [mm] (für Passfedernut pfn anhängen) Bohrung $D_2$ [mm] (für Passfedernut pfn anhängen) Ausrückmoment [mm] Einstellbereich [mm]

$D_1$  ist standardmäßig als die Bohrung für die Wellenenden des Sensors vorgesehen.