

# SPIELFREIE SICHERHEITSKUPPLUNG (HALBSCHALENAUSFÜHRUNG) 0,1 - 2.800 Nm

## SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN



### MATERIAL

- ▶ **Balg:** Aus hochelastischem Edelstahl
- ▶ **Sicherheitsteil:** hoch belastbarer, gehärteter Stahl
- ▶ **Klemmnaben:** Bis Serie 60 Aluminium, ab Serie 150 Stahl

### TEMPERATURBEREICH:

- ▶ Die Sicherheitskupplung kann von (-30) bis (+100) °C eingesetzt werden.
- ▶ Höhere Temperaturen auf Anfrage möglich

### DESIGN

Zwei Klemmnaben mit je zwei Schrauben. Einfache radiale Montage. Sicherheitsteil: Federvorgespanntes Kugelrastprinzip.

### PASSUNGSSPIEL:

Die Welle-Nabenversicherung 0,01-0,05 mm

### MÖGLICHE FUNKTIONSSYSTEME

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

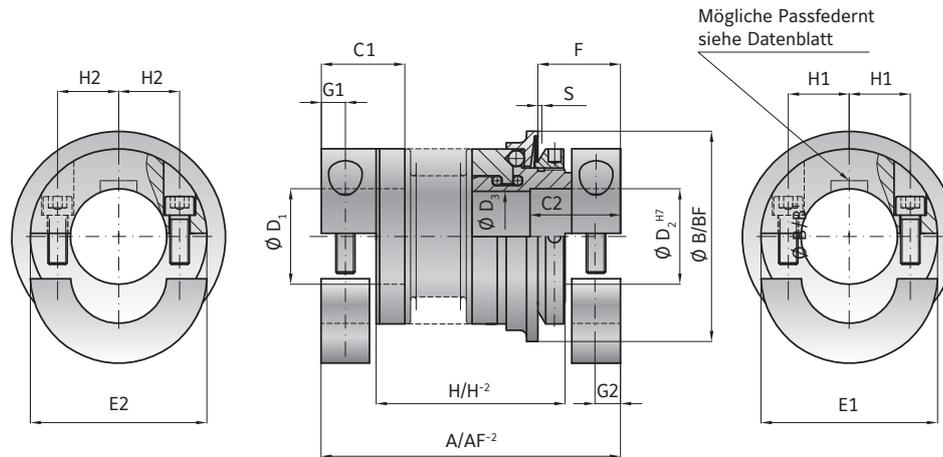
## MODELL SKH

SERIE		1,5	2	4,5	10	15	30	60						
Einstellbereich von - bis (ca. Werte)	(Nm) T	0,1-0,6 0,4-1 0,8-1,5	0,2-1,5 oder 0,5-2	1-3 oder 3-6	2-6 oder 4-12	5-10 oder 8-20	10-25 oder 20-40	10-30 oder 25-80						
Einstellbereich von - bis (ca. Werte), Freischaltend	(Nm) T <sup>F</sup>	0,3-0,8 oder 0,6-1,3	0,2-1 oder 0,7-2	2,5-4,5	2-5 oder 5-10	7-15	8-20 oder 16-30	20-40 oder 30-60						
Gesamtlänge	(mm) A	42	48	54	60	68	78	83	89	97	104	114		
Einfügelänge	(mm) H	27	30,5	36	37,5	45,5	45,5	55,5	46	53	54,5	62,5	62,5	72,5
Gesamtlänge Freischaltend	(mm) A <sup>F</sup>	42	48	54	60	68	78	83	76	83	89	97	104	114
Einfügelänge Freischaltend	(mm) H <sup>F</sup>	27	30,5	36	37,5	45,5	45,5	55,5	46	53	54,5	62,5	62,5	72,5
Schaltring Ø	(mm) B	23	29	35	45	55	65	73	23	29	35	45	55	65
Schaltring Ø Freischaltend	(mm) B <sup>F</sup>	24	32	42	51,5	62	70	83	24	32	42	51,5	62	70
Passungslänge	(mm) C1	11	12,8	16	16	22	26,5	31	11	12,8	16	16	22	26,5
Passungslänge	(mm) C2	7,2	8,4	11,5	11,4	23,1	28,2	33	7,2	8,4	11,5	11,4	23,1	28,2
Bohrungsdurchmesser von bis Ø H7	(mm) D1	3-8	4-12,7	5-16	5-20	10-28	10-30	14-35	3-8	4-12,7	5-16	5-20	10-28	10-30
Bohrungsdurchmesser mit Nut DIN 6855-1	(mm) D1 <sup>N</sup>	6-8	6-12,7	6-16	6-20	10-28	10-30	14-35	6-8	6-12,7	6-16	6-20	10-28	10-30
Bohrungsdurchmesser von bis Ø H7	(mm) D2	4-8	4-12	5-14	5-20	10-26	10-30	14-32	4-8	4-12	5-14	5-20	10-26	10-30
Bohrungsdurchmesser mit Nut DIN 6855-1	(mm) D2 <sup>N</sup>	6	6-8	6-12	6-12	10-22	10-28	14-32	6	6-8	6-12	6-12	10-22	10-28
Durchmesser	(mm) D3	6	8	12	12	21,1	24,1	32,1	6	8	12	12	21,1	24,1
Außendurchmesser Klemmnabe D1/D2	(mm) E1/E2	21,2/20	25/27	32/32	40/40	49/49	55/55	66/66	21,2/20	25/27	32/32	40/40	49/49	55/55
Abstand abhängig von EBS / von - bis	(mm) F	12,5-13,4	15,4-16,1	17,6-18,5	18,9-19,5	21,5-22,5	25,5-26,5	29-30	12,5-13,4	15,4-16,1	17,6-18,5	18,9-19,5	21,5-22,5	25,5-26,5
Abstand Freischaltend abhängig von EBS / von - bis	(mm) F <sup>F</sup>	12,5-13,4	14,8-15,5	17,4-18,2	18-19	21-22	23-25	27,5-29	12,5-13,4	14,8-15,5	17,4-18,2	18-19	21-22	23-25
Abstand (ca. Werte)	(mm) G1/G2	3,5/3,2	4,1/4,2	5,1/5,1	5,1/5,1	7/7	7,5/7,5	9,5/9,5	3,5/3,2	4,1/4,2	5,1/5,1	5,1/5,1	7/7	7,5/7,5
Mittenabstand	(mm) H1/H2	7,2/6,5	8/9,5	10,3/11	14,7/14,7	17,5/17,5	19/19	32,2/32,2	7,2/6,5	8/9,5	10,3/11	14,7/14,7	17,5/17,5	19/19
Schrauben ISO 4762	(mm) I	4xM2,5	4xM3	4xM4	4xM4	4xM5	4xM6	4xM8	4xM2,5	4xM3	4xM4	4xM4	4xM5	4xM6
Anzugsmoment	(Nm)	1	2	4	4,5	8	15	40	1	2	4	4,5	8	15
Masse	(kg)	0,047	0,07	0,2	0,3	0,4	0,6	1	0,047	0,07	0,2	0,3	0,4	0,6
Trägheitsmoment	(10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ) J <sub>ges</sub>	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,06	0,07	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,06
Torsionssteife	(10 <sup>3</sup> Nm/rad) CT	0,7	1,2	1,3	7	5	9	8	0,7	1,2	1,3	7	5	9
lateral	± (mm) max. Werte	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,30	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20
angular	± (Grad)	1	1	1,5	1,5	2	1,5	2	1	1	1,5	1	1,5	1
Laterale Federsteife	(N/mm)	70	40	30	290	45	280	145	70	40	30	290	45	280
Schaltweg abhängig vom EBS / von - bis	(mm) S	0,3-0,7	0,3-0,8	0,4-1	0,4-1	0,8-1,3	1-1,4	1,1-1,6	0,3-0,7	0,3-0,8	0,4-1	0,4-1	0,8-1,3	1-1,4

JETZT ANFRAGEN ÜBER UNSER KONTAKTFORMULAR

<https://www.rw-kupplungen.de/kontakt/>

# SPIELFREIE SICHERHEITSKUPPLUNG (HALBSCHALENAUSFÜHRUNG) 0,1 - 2.800 Nm



## MODELL SKH

SERIE			150	200	300	500	800	1500	2500				
Einstellbereich von - bis (ca. Werte)	(Nm)	T	20-70 45-150 80-180	30-90 60-160 120-240	100-200 150-240 200-320	80-200 200-350 300-500	400-600 500-800 650-850	650-800 700-1.200 1.000-1.800	1.500-2.000 2.000-2.500 2.300-2.800				
		T <sup>F</sup>	20-60 40-80 80-150	80-140 oder 130-200	120-180 oder 160-300	60-150 100-300 250-500	200-400 oder 450-800	1.000-1.250 oder 1.250-1.500	1.400-2.200 oder 1.800-2.700				
Gesamtlänge	(mm)	A	118	130	130,5	142,5	141	155	164	178	189	224,1	308
Einfügelänge	(mm)	H	70	82	76,5	88,5	84,5	98,5	93	107	115	130,1	198
Gesamtlänge Freischaltend	(mm)	A <sup>F</sup>	120	132	134,5	146,4	143,5	157,5	169	183	201	236	314
Einfügelänge Freischaltend	(mm)	H <sup>F</sup>	72	84	80,5	92,5	87	101	98	112	126,5	142	204
Schaltring Ø	(mm)	B	92	99	120	135	152	174	243				
Schaltring Ø Freischaltend	(mm)	B <sup>F</sup>	98	117	132	155	177	187	258				
Passungslänge	(mm)	C1	35,5	40,5	42,5	50,5	45	65	82				
Passungslänge	(mm)	C2	37	44	44,3	54,5	47,7	67	78,5				
Bohrungsdurchmesser von bis Ø H7	(mm)	D1	19-42	24-45	30-60	35-60	40-75	50-80	60-100				
Bohrungsdurchmesser mit Nut DIN 6855-1	(mm)	D1 <sup>N</sup>	19-42	24-45	30-60	35-60	40-75	50-80	60-100				
Bohrungsdurchmesser von bis Ø H7	(mm)	D2	19-42	24-45	30-60	35-60	40-75	50-80	60-100				
Bohrungsdurchmesser mit Nut DIN 6855-1	(mm)	D2 <sup>N</sup>	19-42	24-45	30-60	35-60	40-75	50-80	60-100				
Durchmesser	(mm)	D3	38,05	42,5	58	60,1	60,1	68,1	100,1				
Außendurchmesser Klemmnabe D1/D2	(mm)	E1/E2	81/81	90/90	110/110	122,5/122,5	132/132	157/157	198/198				
Abstand abhängig von EBS / von - bis	(mm)	F	32-33	36-37,5	38-40,5	47-49	49,5-51,5	60-62	81-83				
Abstand Freischaltend abhängig von EBS / von - bis	(mm)	F <sup>F</sup>	33-35	36,5-40	36-39	48-51,5	53-57,5	59-63	79-83				
Abstand (ca. Werte)	(mm)	G1/G2	12/11	12,5/12,5	14/13	16,8/16,8	17,5/17,5	22,5/22,5	26/26				
Mittenabstand	(mm)	H1/H2	27,3/27,3	30,5/30,5	39/39	41/41	48/48	55/55	75/75				
Schrauben ISO 4762	(mm)	I	4xM10	4xM12	4xM12	4xM12	4xM16	4xM16	4xM20	4xM20			
Anzugsmoment	(Nm)	I	70	120	130	200	250	470	500				
Masse	(kg)		2,4	4	5,9	9,6	14	21	43				
Trägheitsmoment	(10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> )	J <sub>ges</sub>	2,5	2,8	5,1	5,3	11,5	11,8	22,8	23,0	42,0	83,0	348
Torsionssteife	(10 <sup>3</sup> Nm/rad)	CT	175	110	191	140	420	350	510	500	780	1304	3400
lateral	± (mm)	max. Werte	0,20	0,25	0,25	0,30	0,25	0,30	0,30	0,35	0,35	0,35	0,35
angular	± (Grad)	max. Werte	1	1,5	1,5	2	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5
Laterale Federsteife	(N/mm)		1550	435	2040	610	3750	1050	2500	840	2000	3600	6070
Schaltweg abhängig vom EBS / von - bis	(mm)	S	1,1-1,7	1,7-2,3	1,8-2,4	1,7-2,4	1,7-2,4	1,7-2,5	2,4-3	2,8-3,2			

BESTELLBEISPIEL	SKH	60	104	D	16	19	25	10-30	XX
Modell	●								
Serie		●							
Gesamtlänge mm			●						
Funktionssystem				●					
Bohrungs Ø D1 H7					●				
Bohrungs Ø D2 H7						●			
Ausrückmoment Nm							●		
Einstellbereich Nm								●	

Bei Sonderanfertigungen bitte bei der Bestellung am Ende der Bestellnummer mit XX kennzeichnen und ausführlich erklären. Z.B. (SKH / 60 / 104 / D / 16 / 19 / 25 / 10-30 / XX)

Sonderanfertigungen  
(z.B. Edelstahl)  
auf Anfrage möglich.