

## SÄKERHETSKOPPLINGAR FÖR DIREKT DRIFT

### Serie SKB-EK, klokkoppling

#### SKB-EK-6 Säkerhetskoppling SKB direkt drift

- Optimalt överlastskydd
- Steglös momentjustering
- Klämnav på båda sidor
- Glappfri



#### Produktbeskrivning

Säkerhetskopplingar för direkt drift SKB-KP och SKB-EK.

Med direkt drift är säkerhetskopplingen sammankopplad med Klokkoppling (SKB-EK) eller bälgekoppling (SKB-KP). Med detta menas en säkerhetskoppling mellan ex.2st. axlar.

Säkerhetskopplingar eller momentbegränsare används när man vill begränsa momentet eller överlastskydda den direkta eller indirekta driften.

#### SKB-KP (Säkerhetsdel + Bälgekoppling)

\*Vridstiv

\*Glappfri.

\*Kopplingen är helt i stål

\*Tål höga temperaturer -30°C - +200°C

\*Enkel installation med klämnav.

Brett momentspann 2-2000Nm gör att den är passar till flera applikationer. Från små till relativt höga moment. Det går att få kopplingen med ett förinställt släppmoment eller att ställa in själv.

För axeldiameter D1 =5-130mm / D2 =5-120mm.

#### SKB-KP (Säkerhetsdel + Bälgekoppling)

\*Glappfri

\*Flexibel

\*Elektrisk isolerande

\*Enkel installation med klämnav.

\*Vibrationsdämpande

Brett momentspann 0,5-2000Nm gör att den är passar till flera applikationer. Från små till relativt höga moment. Det går att få kopplingen med ett förinställt släppmoment eller att ställa in själv.

För axeldiameter D1 =4-90mm / D2 =5-100mm.

## TEKNISK DATA

<b>D</b>	52,5 mm
<b>Diameter</b>	52,5 mm
<b>Justerbart vridmoment</b>	2-6 Nm
<b>L</b>	77 mm
<b>Max axelhål</b>	20 mm

technical data:

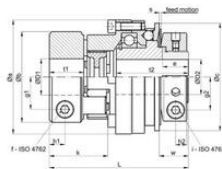
SKB -EK size	setting range torque $T_{set}$ [Nm]	moment of inertia [10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ]	mass approx. [kg]	torsional stiffness [Nm/arcmin]	max. shaft mis- alignment [mm]	tightening torque of screws J <sup>1</sup> [Nm] J <sup>2</sup> [Nm]	ø D1		ø D2			
							min	max	min	max		
6	2 - 6	0,13	0,44	0,24	0,5	0,1	M5[8]	M5[10]	8	20	6	16
12	6 - 12	0,13	0,44	0,24	0,5	0,1	M5[8]	M5[10]	8	20	8	16
15	8 - 15								12	32	10	25,4
30	13 - 30	0,5	1	0,61	0,5	0,1	M6[14]	M6[18]	12	32	12	25,4
45	22 - 45								14	32	14	25,4
60	25 - 60								16	38	18	35
100	40 - 100	1,5	2	1,05	1	0,1	M8[35]	M8[40]	19	38	18	35
150	60 - 150								22	38	24	35
230	80 - 230	5,6	4,2	2,0	1	0,12	M12[115]	M10[80]	24	43	24	42
330	130 - 330								32	43	32	42
500	200 - 500	17,0	8,6	8,0	1	0,15	M14[185]	M14[220]	30	70	28	58
800	350 - 800								42	70	40	58
1000	500 - 1000	79,0	19,5	12	1	0,1	M14[185]	M16[290]	48	70	42	100

technical data:

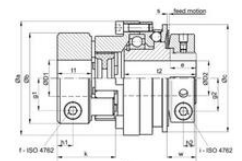
SKB -EK size	setting range torque $T_{set}$ [Nm]	moment of inertia [10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> ]	mass approx. [kg]	torsional stiffness [Nm/arcmin]	max. shaft mis- alignment [mm]	tightening torque of screws J <sup>1</sup> [Nm] J <sup>2</sup> [Nm]	ø D1		ø D2			
							min	max	min	max		
6	2 - 6	0,13	0,44	0,24	0,5	0,1	M5[8]	M5[10]	8	20	6	16
12	6 - 12	0,13	0,44	0,24	0,5	0,1	M5[8]	M5[10]	8	20	8	16
15	8 - 15								12	32	10	25,4
30	13 - 30	0,5	1	0,61	0,5	0,1	M6[14]	M6[18]	12	32	12	25,4
45	22 - 45								14	32	14	25,4
60	25 - 60								16	38	18	35
100	40 - 100	1,5	2	1,05	1	0,1	M8[35]	M8[40]	19	38	18	35
150	60 - 150								22	38	24	35
230	80 - 230	5,6	4,2	2,0	1	0,12	M12[115]	M10[80]	24	43	24	42
330	130 - 330								32	43	32	42
500	200 - 500	17,0	8,6	8,0	1	0,15	M14[185]	M14[220]	30	70	28	58
800	350 - 800								42	70	40	58
1000	500 - 1000	79,0	19,5	12	1	0,1	M14[185]	M16[290]	48	70	42	100



material: safety part: heat treated steel  
clamping hub: high-tensile aluminum  
elastomer spider: polyurethane - 98 Shore A  
screws: nickel-plated



material: safety part: heat treated steel  
clamping hub: high-tensile aluminum  
elastomer spider: polyurethane - 98 Shore A  
screws: nickel-plated



Dimensions [mm]: length dimensions according to DIN ISO 2768 cH

SKB-EK	Ø <sub>h1</sub>	Ø <sub>h2</sub>	Ø <sub>h3</sub>	Ø <sub>h4</sub>	Ø <sub>h5</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	k <sup>1</sup>	L <sub>1</sub>	s	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	w	
6/12	52,5	40	48	14	13	13,5	8	6	33	7,7	0,9	1,7	41	16
15/30/45	69	55	66	16	20	19,5	10	7,5	39	91,5	1,2	21	48	18,5
60/100/150	88	70	83	20	25	25,5	12	8,5	45	107	1,6	26,5	55,8	22
230/330	115	85	109	23	29	32	14	10,5	54	134	1,8	31	72	26,5
500/800	137	120	132	32	44	42	18	13,5	71	167,5	2,5	38	87,5	37
1000	181	120	185	74	44	69	18	17,50	72	204	3,7	38	89	74

\*note: other shore hardnesses of elastomer spider are possible on request  
coupling side with conical hub: see series SKB-ES