

SÄKERHETSKOPPLINGAR FÖR DIREKT DRIFT

Serie SKB-EK, klockkoppling

SKB-EK-1000

Säkerhetskoppling SKB direkt drift

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



Produktbeskrivning

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

Med direkt drift är säkerhetskopplingen sammankopplad med Klockkoppling (SKB-EK) eller bälgkoppling (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 + Bälgkoppling)

*Vridstiv

*Glappfri.

*Kopplingen är helt i stål

*Tål höga temperaturer -30°C - +200°C

*Enkel installation med klämnävar.

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 + Bälgkoppling)

*Glappfri

*Flexibel

*Elektrisk isolerande

*Enkel installation med klämnävar.

*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

D	181 mm
Diameter	181 mm
Justerbart vridmoment	500-1000 Nm
L	204 mm
Max axelhål	60 mm

technical data:

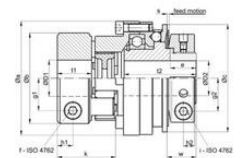
SKB setting range -EK disengagement size torque T_{EK} [10 ³ kgm]	moment of inertia [10 ³ kgm ²]	mass approx. [kg]	torsional stiffness [Nm/rad]	max. shaft mis- alignment [mm]	tightening torque of screws J ¹ [Nm] J ² [Nm]	ø D1		ø D2	
						min	max	min	max
6 2 - 6	0,13	0,44	0,24	0,5	0,1	M5[8]	M5[10]	8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

technical data:

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



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	Øs	Øb	Øc	4	g1	g2	h1	h2	k'	Lx1	s	11	12	w
6/12	52,5	40	48	14	13	13,5	8	6	33	77	0,9	17	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	86	70	83	20	25	25,5	12	8,5	45	107	1,6	26,5	55,5	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

technical data:

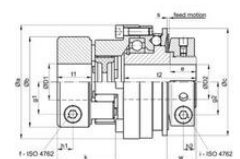
SKB setting range -EK disengagement size torque T_{EK} [10 ³ kgm]	moment of inertia [10 ³ kgm ²]	mass approx. [kg]	torsional stiffness [Nm/rad]	max. shaft mis- alignment [mm]	tightening torque of screws J ¹ [Nm] J ² [Nm]	ø D1		ø D2	
						min	max	min	max
6 2 - 6	0,13	0,44	0,24	0,5	0,1	M5[8]	M5[10]	8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

technical data:

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



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	Øs	Øb	Øc	4	g1	g2	h1	h2	k'	Lx1	s	11	12	w
6/12	52,5	40	48	14	13	13,5	8	6	33	77	0,9	17	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	86	70	83	20	25	25,5	12	8,5	45	107	1,6	26,5	55,5	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