

Flexible Couplings EK

Material: Hubs made from zinc die-cast.

Spring: Spring steel type C zinc-plated.

Elastic all-metal couplings, with one-layer spring body. Flexible in all directions, suitable for both rotational directions, maintenance-free.

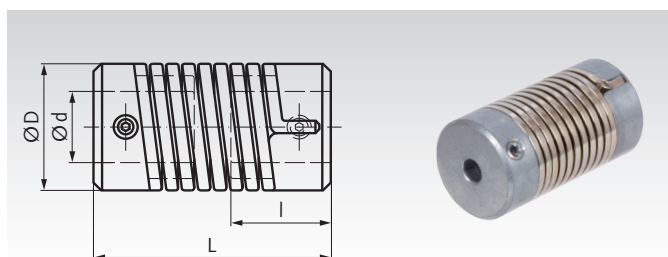
They are locked against rotation with Allen set screws.

Temperature range from -40°C to +120°C.

Couplings are available pre-drilled ex stock.

Customized bores available at extra charge.

Ordering Details: e.g.: Product No. 602 000 00, Coupling EK, 0.15 Nm



Product No.	Nominal Torque Nm	Bore d Pilot Bore mm	max. mm	Shaft Displacement max. angular °	radial mm	axial mm	Torsional Angle* °	D mm	L mm	I mm	Speed max. min ⁻¹	Weight g
602 000 00	0,15	2	6	5	0,5	0,5	40 / 60	12	25	9	8000	14
602 001 00	0,5	3	8	5	1,0	1,0	50 / 70	16	35	12,5	3000	28
602 002 00	1,5	6	14	5	1,5	1,0	40 / 60	26	50	17	3000	100

* at nominal torque, +/- 25%. Clockwise / counter clockwise.

Flexible Couplings EL

Material: Hubs from machining steel, from Ø 55 mm CK45.

Spring: Spring steel type C.

Stainless version: Hubs 1.4305 (AISI 303).

Spring: Spring steel 1.4310.



These elastic all-metal couplings are maintenance free.

The elastic part consists of three layers of wound springs, soldered into the connecting hubs. Suitable for both rotating directions.

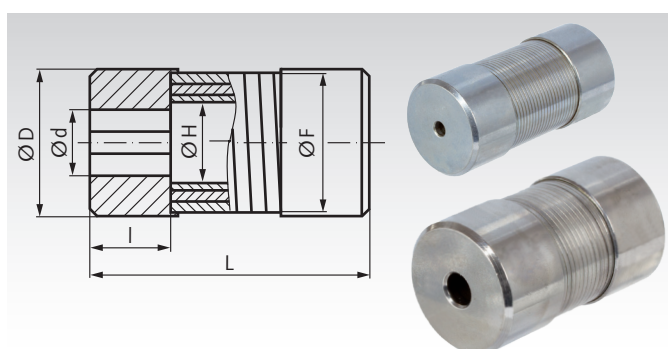
Vibrations and shocks are largely absorbed.

Temperature range: standard: -40°C to +100°C.

Stainless version: -40°C to +300°C.

Couplings are available pre-drilled ex stock.

Customized bores and feather-key grooves available at extra charge.



Ordering Details: e.g.: Product No. 602 016 00, Flexible coupling EL, short, steel, size 6

Product No.	Product No.	Product No.	Product No.	Size	Bore d Pilot Bore mm	max. f. Pin mm	max. f. Key mm	Length L short mm	long mm	double l. mm	D mm	F mm	H mm	I mm	Weight short kg	long kg	double l. kg
602 016 00	602 990 16	602 017 00	602 018 00	6	2,5	10	6	25	30	35	17	15,5	11	8	0,032	0,036	0,039
602 005 00	602 990 05	602 006 00	602 007 00	8	3,5	12	8	35	45	50	21	19	13	10	0,065	0,075	0,08
602 010 00	602 990 10	602 011 00	602 012 00	12	5,5	15	12	50	60	70	26	24	16,5	15	0,13	0,15	0,17
602 013 00	602 990 13	602 014 00	602 015 00	14	5,5	19	14	50	60	70	30	28	20,5	15	0,17	0,19	0,21
602 020 00	602 990 20	602 021 00	602 022 00	16	5,5	20	16	65	80	90	35	32	22,4	20	0,31	0,36	0,39
602 023 00	602 990 23	602 024 00	602 025 00	19	5,5	25	19	65	80	90	38	36	26,4	20	0,35	0,40	0,43
602 040 00	602 990 40	602 041 00	602 042 00	20	5,5	27	20	80	95	110	45	40	28	25	0,65	0,71	0,79
602 043 00	602 990 43	602 044 00	602 045 00	24	5,5	31	24	80	95	110	48	45	33	25	0,69	0,77	0,85
602 090 00	602 990 90	602 091 00	602 092 00	25	5,5	34	25	100	120	140	55	50	35	31	1,19	1,34	1,50
602 110 00	602 991 10	602 111 00	602 112 00	28	5,5	35	28	100	120	140	55	52	37	31	1,14	1,29	1,46
602 150 00	-	602 151 00	602 152 00	30	5,5	40	30	125	150	175	65	60	40,8	37	2,07	2,35	2,65
602 220 00	-	602 221 00	602 222 00	35	5,5	45	35	150	180	210	75	70	46	44	3,35	3,87	4,35
602 300 00	-	602 301 00	602 302 00	40	21	50	40	170	200	240	80	75	51	50	4,16	4,69	5,39
602 500 00	-	602 501 00	602 502 00	50	24	64	50	210	250	300	100	95	65	62	8,08	9,18	10,65

Performance Dates

Size	Nominal Torque Nm	Speed max. min ⁻¹	Angular Displacement max. short °	long °	double l. °	Radial Displacement max. short mm	long mm	double l. mm	Axial Displacement max. short mm	long mm	double l. mm	Torsional Angle* short °	long °	double l. °
6	2,5	20000	3	4,5	6	0,18	0,27	0,36	0,4	0,6	0,8	1	1,7	2,0
8	5	15000	3	4,5	6	0,24	0,36	0,48	0,5	0,8	1,0	1	1,7	2,3
12	10	12000	3	4,5	6	0,36	0,54	0,72	0,6	0,9	1,2	1	1,7	2,5
14	10	10000	3	4,5	6	0,42	0,63	0,84	0,6	0,9	1,2	1	1,7	2,5
16	20	9000	3	4,5	6	0,48	0,72	0,96	0,8	1,3	1,6	1	1,7	2,5
19	20	8000	3	4,5	6	0,57	0,86	1,1	0,8	1,3	1,6	1	1,7	2,5
20	40	7000	3	4,5	6	0,6	0,9	1,2	1,0	1,5	2,0	1	1,7	2,5
24	40	7000	3	4,5	6	0,72	1,0	1,4	1,0	1,5	2,0	1	2,0	2,8
25	90	6000	3	4,5	6	0,75	1,1	1,5	1,2	1,8	2,4	1,5	2,4	2,8
28	90	6000	3	4,5	6	0,84	1,2	1,7	1,2	1,8	2,4	1,8	2,5	3,0
30	150	5000	3	4,5	6	0,9	1,3	1,8	1,6	2,4	3,2	2	2,5	3,0
35	220	4500	3	4,5	6	1,0	1,6	2,0	2,0	3,0	4,0	2	2,5	3,0
40	300	3000	3	4,5	6	1,2	1,8	2,4	2,0	3,0	4,0	2	2,7	3,5
50	500	1500	3	4,5	6	1,5	2,2	3,0	2,5	3,6	5,0	2,5	3,2	4,0

* at nominal torque, +/- 25%.