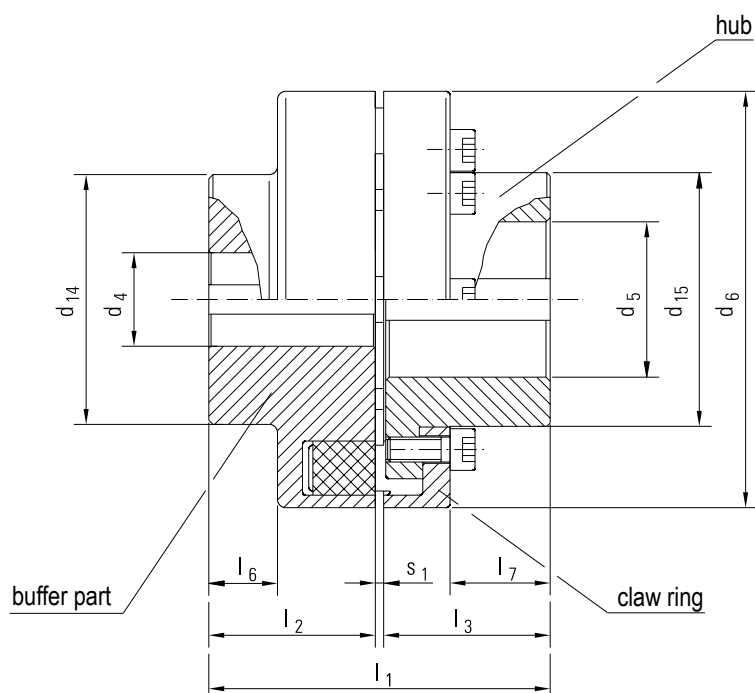
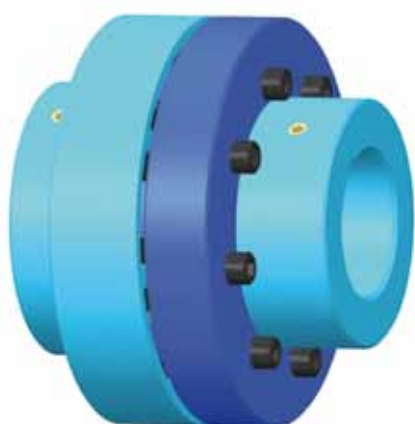




Ordering example: ELKU-N A 250 - 48 H7P1⁴⁾ (x100)³⁾ - 50 H7P1⁴⁾ (x100)³⁾ KWN 22013

Designation of a flexible claw coupling type A, nominal size 250,
finished bore $d_4 = 48$ mm, bore tolerance H7 with one keyway (hub length $l_2 = 100$ mm),
finished bore $d_5 = 50$ mm, bore tolerance H7 with one keyway (hub length $l_3 = 100$ mm)

Footnotes see page 3

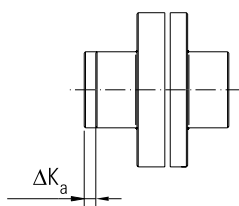
main dimensions												Table 2			
size	pilot bore ²⁾	d_4 finished bore ¹⁾		pilot bore ²⁾	d_5 finished bore ¹⁾		d_6	d_{14}	d_{15}	l_1	l_2	l_3	l_6	l_7	s_1
		min	max		min	max									
16	-	14	48	-	14	38	110	78	62	82	40	40	13	20	2
25	-	15	55	-	15	45	125	90	75	102	50	50	19	27	2
40	-	18	60	-	18	50	140	98	82	112	55	55	21	27	2
63	-	22	65	-	22	58	160	108	95	122	60	60	21	32	2
100	-	24	75	-	24	65	180	125	108	142	70	70	28	40	2
160	-	28	85	-	28	75	200	140	122	162	80	80	33	48	2
200	-	38	90	-	24	85	225	150	138	182	90	90	38	52	2
250	44	48	100	30	32	95	250	165	155	203	100	100	40	58	3
400	47	55	110	52	55	105	280	180	172	223	110	110	45	68	3
500	47	60	100	44	48	100	315	165	165	253	125	125	55	78	3
	88	105	120	88	105	120	315	200	200						
630	59	65	110	59	65	110	350	180	180	283	140	140	66	89	3
	88	115	140	88	115	140	350	230	230						
1 000	64	70	120	64	70	120	400	200	200	323	160	160	82	104	3
	98	125	150	98	125	150	400	250	250						
1 250	78	80	130	78	80	130	440	215	215	365	180	180	94	116	5
	118	135	160	118	135	160	440	265	265						
1 600	88	90	145	88	90	145	480	240	240	385	190	190	100	125	5
	134	150	180	134	150	180	480	300	300						
2 500	98	100	150	98	100	150	520	250	250	425	210	210	108	142	5
	138	155	190	138	155	190	520	315	315						
3 150	118	120	200	118	120	200	560	320	320	449	220	220	105	140	6
4 000	128	130	220	128	130	220	610	352	352	489	240	240	119	152	6
5 000	138	140	240	138	140	240	660	384	384	529	260	260	128	164	6
6 300	138	140	260	138	140	260	710	416	416	589	290	290	152	188	6

Table 3

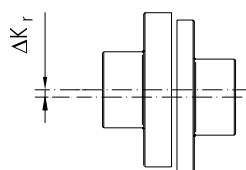
permissible shaft misalignment and alignment dimension

size		16	25	40	63	100	160	200	250	400	500	630	1 000	1 250	1 600	2 500	3 150	4 000	5 000	6 300
dimension $s_{\min}$ [mm]		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	5	5	5	6	6	6	6
dimension $s_{\max}$ [mm]		4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12
perm. axial displacement ΔK_a [mm]		2	2	2	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
	n [rpm]																			
perm. radial displacement ΔK_r [mm] at speed n	500	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1	1	1	1	1,2	1,3	1,4	1,5
	1 000	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,9	1	
	1 500	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3				
perm. angular displacement ΔK_w * [mm] at speed n	2 000	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2							
	2 500	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2										
	3 000	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2												
	$\geq 3 500$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1														
	n [rpm]																			
perm angular displacement ΔK_w * [°] at speed n	500	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12	0,12	0,12	0,12
	1 000	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08	0,08	0,09	
	1 500	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
	2 000	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1							
	2 500	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1											
	3 000	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1												
	$\geq 3 500$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1														

axial displacement



radial displacement



angular displacement

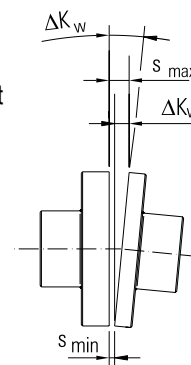


Table 4

characteristic values

size	speed	torque [Nm]			torsion angle φ [°]	dyn. torsional stiffness C_{dyn} [kNm/rad]		rel. damping Ψ	moment of inertia J [kgm²]		mass m [kg]	
	n [rpm]	T_{KN}	T_{Kmax}	$\pm T_{KW}$	at T_{KN}	T_{KN}	$0,5 \cdot T_{KN}$	[-]	buffer part	claw ring + hub	buffer part	claw ring + hub
16	5 000	160	320	40	4,5	12,6	5,8	0,9	0,002	0,002	1,5	1,5
25	5 000	250	500	62	4,5	19,0	8,8	0,9	0,004	0,004	2,5	2,5
40	4 900	400	800	100	4,5	26,0	11,9	0,9	0,007	0,007	3,3	3,4
63	4 250	630	1 260	160	4,5	58,9	27,1	0,9	0,013	0,013	4,7	4,8
100	3 800	1 000	2 000	250	4,5	88,5	40,6	0,9	0,023	0,024	6,9	6,8
160	3 400	1 600	3 200	400	4,5	138,8	63,8	0,9	0,04	0,04	9,5	10
200	3 000	2 000	4 000	500	4,5	236,0	108,4	0,9	0,07	0,08	13	14
250	2 750	2 500	5 000	625	4,5	305,4	140,3	0,9	0,12	0,13	17,5	19,5
400	2 450	4 000	8 000	1 000	4,5	404,3	185,8	0,9	0,2	0,2	24	24
500	2 150	5 000	10 000	1 250	4,5	618,6	284,2	0,9	0,31 0,34	0,33 0,37	31 32	32 34
630	1 950	6 300	12 600	1 575	4,5	893,7	410,4	0,9	0,54 0,6	0,54 0,63	43 45	43 47
1 000	1 700	10 000	20 000	2 500	4,5	1 245	572,5	0,9	1,0 1,2	0,9 1,0	63 66	59 64
1 250	1 550	12 500	25 000	3 125	4,5	1 693	777,6	0,9	1,5 1,7	1,5 1,7	79 82	80 85
1 600	1 400	16 000	32 000	4 000	4,5	2 122	973,9	0,9	2,3 2,6	2,3 2,6	100 105	100 110
2 500	1 300	25 000	50 000	6 250	4,5	2 812	1 292	0,9	3,5 3,8	3,2 3,6	130 140	120 135
3 150	1 200	31 500	63 000	7 300	4,5	3 600	1 500	1,1	5,9	6	180	185
4 000	1 100	40 000	80 000	9 600	4,5	5 000	2 070	1,1	8,6	9,3	225	240
5 000	1 000	50 000	100 000	12 350	4,5	6 800	2 800	1,1	13	14	290	320
6 300	950	63 000	126 000	15 600	4,5	9 300	3 900	1,1	18,5	20	370	400