

Used symbols

d [mm]	Shaft diameter
D [mm]	Hub inside diameter
L [mm]	Length of the locking device
l [mm]	Width of inner ring and outer ring
At [mm ²]	Contact surface of the shaft
Fo [N]	Pretension to eliminate tolerances (for unslotted version)
FA [N]	Clamping force required to apply pressure of $p = 100 \text{ N/mm}^2$
T [Nm]	Max. transmittable torque (at $p = 100 \text{ N/mm}^2$) $F_{ax} = 0$
F_{ax} [N]	Max. transmittable axial force (at $p = 100 \text{ N/mm}^2$) $T = 0$
x [mm]	Distance between clamping flange and hub in relation to the number of clamping elements
d1 [mm]	inner diameter spacer bushing
D1 [mm]	outer diameter spacer bushing

More properties

- axial displacement during assembly
- good self-centering
- no self-locking

Recommended tolerances & surfaces

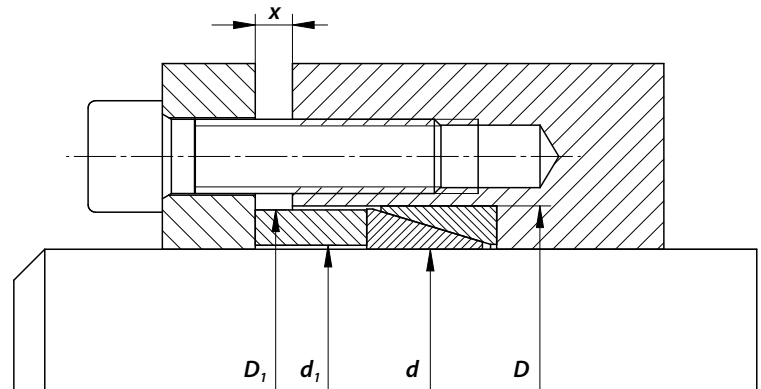
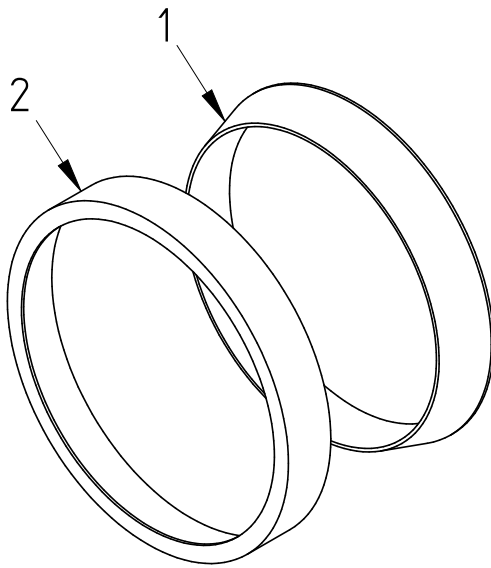
Shaft	$< d \ 38\text{mm} \ h6 / > d \ 40\text{mm} \ h8 / Rz10$
Hub	$< d \ 38\text{mm} \ H7 / > d \ 40\text{mm} \ H8 / Rz10$

Bending loads

Bending moment (share)
Depending on hub design and number of clamping elements

Ordering information: TAS 8006/d/D (z.B: TAS 8006/150/200 ...further sizes on request)
TAS 8006/d/D slotted (e.g: TAS 8006/150/200 slotted ... further sizes on request)

8006



When arranging several elements, ensure that there is no mutual inhibition.



Pos.	Designation
1	Inner ring
2	Outer ring

d	D	L	I	A_t	F_o	F_A	T	F_{ax}	x				Weight	d_1	D_1
mm	mm	mm	mm	mm ²	N	N	Nm	N	Locking elements				kg	mm	mm
									1	2	3	4			
6	x 9	4,5	3,7	69	-	3240	2,16	720	2	2	3	3	0,00118	6,1	8,9
7	x 10	4,5	3,7	80	-	3780	2,94	840	2	2	3	3	0,00136	7,1	9,9
8	x 11	4,5	3,7	90	-	4300	3,84	960	2	2	3	3	0,00151	8,1	10,9
9	x 12	4,5	3,7	105	7600	5700	5,7	1270	2	2	3	3	0,00166	9,1	11,9
10	x 13	4,5	3,7	116	6950	6300	7	1400	2	2	3	3	0,00182	10,1	12,9
12	x 15	4,5	3,7	139	6950	7500	10	1670	2	2	3	3	0,00214	12,1	14,9
13	x 16	4,5	3,7	151	6450	8150	11,8	1810	2	2	3	3	0,00226	13,1	15,9
14	x 18	6,3	5,3	233	11200	12600	19,6	2800	3	3	4	5	0,00487	14,1	17,9
15	x 19	6,3	5,3	250	10750	13500	22,5	3000	3	3	4	5	0,00526	15,1	18,9
16	x 20	6,3	5,3	266	10100	14400	25,5	3190	3	3	4	5	0,00545	16,1	19,9
17	x 21	6,3	5,3	283	9550	15300	28,9	3400	3	3	4	5	0,0058	17,1	20,9
18	x 22	6,3	5,3	300	9100	16200	32,4	3600	3	3	4	5	0,00612	18,1	21,9
19	x 24	6,3	5,3	316	12600	17100	36	3790	3	3	4	5	0,00782	19,2	23,8
20	x 25	6,3	5,3	333	12050	18000	40	4000	3	3	4	5	0,00817	20,2	24,8
22	x 26	6,3	5,3	366	9050	19800	48	4400	3	3	4	5	0,00724	22,2	25,8
24	x 28	6,3	5,3	400	8350	21600	58	4800	3	3	4	5	0,00792	24,2	27,8
25	x 30	6,3	5,3	416	9900	22500	62	5000	3	3	4	5	0,0101	25,2	29,8
28	x 32	6,3	5,3	466	7400	25200	78	5600	3	3	4	5	0,00918	28,2	31,8
30	x 35	6,3	5,3	499	8500	27000	90	6000	3	3	4	5	0,012	30,2	34,8
32	x 36	6,3	5,3	533	7850	28800	102	6400	3	3	4	5	0,01	32,2	35,8
35	x 40	7	6	659	10100	35600	138	7900	3	3	4	5	0,017	35,2	39,8
36	x 42	7	6	678	11600	36600	147	8200	3	3	4	5	0,02	36,2	41,8
38	x 44	7	6	716	11000	38700	163	8600	3	3	4	5	0,021	38,2	43,8
40	x 45	8	6,6	829	13800	45000	199	9950	3	4	5	6	0,023	40,2	44,8
42	x 48	8	6,6	870	15600	47000	219	10400	3	4	5	6	0,028	42,2	47,8

8006

<i>d</i>	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>I</i>	<i>A_t</i>	<i>F_o</i>	<i>F_A</i>	<i>T</i>	<i>F_{ax}</i>	<i>x</i>				<i>Weight</i>	<i>d₁</i>	<i>D₁</i>
									1	2	3	4			
mm	mm	mm	mm	mm ²	N	N	Nm	N	Locking elements mm				kg	mm	mm
45	x 52	10	8,6	1215	28200	66000	328	14600	3	4	5	6	0,042	45,2	51,8
48	x 55	10	8,6	1296	24600	70000	373	15600	3	4	5	6	0,045	48,2	54,8
50	x 57	10	8,6	1350	23500	73000	405	16200	3	4	5	6	0,047	50,2	56,8
55	x 62	10	8,6	1485	21800	80000	490	17800	3	4	5	6	0,05	55,2	61,8
56	x 64	12	10,4	1829	29400	99000	615	22000	3	4	5	7	0,067	56,2	63,8
60	x 68	12	10,4	1959	27400	106000	705	23500	3	4	5	7	0,072	60,2	67,8
63	x 71	12	10,4	2057	26300	111000	780	24800	3	4	5	7	0,077	63,2	70,8
65	x 73	12	10,4	2123	25400	115000	830	25600	3	4	5	7	0,079	65,2	72,8
70	x 79	14	12,2	2682	31000	145000	1120	32000	3	5	6	7	0,111	70,3	78,7
71	x 80	14	12,2	2720	31000	147000	1160	32600	3	5	6	7	0,113	71,3	79,7
75	x 84	14	12,2	2873	34600	155000	1290	34400	3	5	6	7	0,12	75,3	83,7
80	x 91	17	15	3768	48000	203000	1810	45000	4	5	6	8	0,188	80,3	90,7
85	x 96	17	15	4004	45600	216000	2040	48000	4	5	6	8	0,2	85,3	95,7
90	x 101	17	15	4239	43400	229000	2290	51000	4	5	6	8	0,216	90,3	100,7
95	x 106	17	15	4475	41200	242000	2550	54000	4	5	6	8	0,224	95,3	105,7
100	x 114	21	18,7	5872	60700	317000	3520	70000	4	6	7	9	0,38	100,3	113,7
110	x 124	21	18,7	6459	66000	349000	4250	77000	4	6	7	9	0,41	110,3	123,7
120	x 134	21	18,7	7046	60200	380000	5050	84000	4	6	7	9	0,452	120,3	133,7
130	x 148	28	25,3	10328	96200	558000	8050	124000	5	7	9	11	0,847	130,3	147,6
140	x 158	28	25,3	11122	89000	600000	9350	134000	5	7	9	11	0,91	140,3	157,6
150	x 168	28	25,3	11916	84500	643000	10700	143000	5	7	9	11	0,967	150,4	167,6
160	x 178	28	25,3	12711	78500	686000	12200	152500	5	7	9	11	1,023	160,4	177,6
170	x 191	33	30	16014	117500	865000	16300	192000	6	8	10	12	1,5	170,4	190,5
180	x 201	33	30	16956	111200	916000	18300	204000	6	8	10	12	1,58	180,5	200,5
190	x 211	33	30	17898	105000	966000	20400	214000	6	8	10	12	1,68	190,5	210,5
200	x 224	38	34,8	21854	134000	1180000	26200	262000	6	8	11	13	2,32	200,6	223,4
210	x 234	38	34,8	22947	127000	1239000	28900	275000	6	8	11	13	2,45	210,6	233,4
220	x 244	38	34,8	24040	122000	1298000	31700	288000	6	8	11	13	2,49	220,6	243,4
230	x 257	43	39,5	28527	165000	1540000	39400	342000	6	9	12	14	3,38	230,6	256,4
240	x 267	43	39,5	29767	157500	1610000	43000	358000	6	9	12	14	3,52	240,6	266,4
250	x 280	48	44	34700	190000	1870000	52000	415000	7	10	13	16	4,68	250,8	279,2
260	x 290	48	44	36100	182000	1950000	56500	435000	7	10	13	16	4,82	260,8	289,2
270	x 300	48	44	37500	177000	2030000	61000	450000	7	10	13	16	4,94	270,8	299,2
280	x 313	53	49	43100	206000	2330000	72500	520000	7	10	14	17	6,27	280,8	312,2
290	x 323	53	49	44600	222000	2410000	77500	535000	7	11	14	17	6,5	290,8	332,2
300	x 333	53	49	46200	214000	2490000	83000	555000	7	11	14	17	6,74	300,8	322,2
320	x 360	65	59	59300	292000	3200000	114000	710000	10	15	20	25	10,9	321	359
340	x 380	65	59	63000	272000	3400000	128500	755000	10	15	20	25	11,5	341	379
360	x 400	65	59	66700	258000	3600000	144000	800000	10	15	20	25	12,2	361	399
380	x 420	65	59	70400	269000	3800000	160500	845000	10	15	20	25	12,8	381	419
400	x 440	65	59	74200	256000	4000000	178000	890000	10	15	20	25	13,5	401	439
420	x 460	65	59	77800	244000	4200000	196000	935000	10	15	20	25	14,1	421	459
440	x 480	65	59	81500	234000	4400000	215000	980000	10	15	20	25	14,7	441	479
460	x 500	65	59	85300	224000	4600000	235000	1020000	10	15	20	25	15,4	461	499
480	x 520	65	59	89000	239000	4800000	256000	1070000	10	15	20	25	16	481	519
500	x 540	65	59	92700	229000	5000000	278000	1110000	10	15	20	25	16,6	501	539