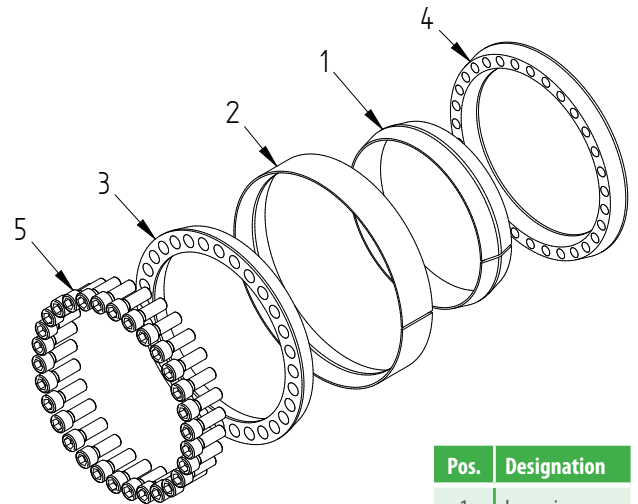


# 3020



## Used symbols

$d$	[mm]	Shaft diameter	
$D$	[mm]	Hub inside diameter	
$M_t$	[Nm]	Max. transmittable torque	$F_{ax} = 0$
$F_{ax}$	[kN]	Max. transmittable axial force	$M_t = 0$
$p_w$	[N/mm <sup>2</sup> ]	Average pressure on the shaft	
$p_N$	[N/mm <sup>2</sup> ]	Average pressure on the hub	
$L$	[mm]	Length of the bush	
$L_1$	[mm]	Width of the locking device without screws	
$L_2$	[mm]	Width of the locking device with screws	
$Z$		Number of clamping screws	
$S$		Size of the clamping screws	
$M_A$		Tightening torque of the clamping screws	



Pos.	Designation
1	Inner ring
2	Outer ring
3	Pressure ring 1
4	Pressure ring 2
5	Screw

## Recommended tolerances & surfaces

Shaft	h8 / Rz10
Hub	H8 / Rz10

## Bending loads

Bending moment (share) depending on hub  
 Bending angle max. 2°

## More properties

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

Ordering information: TAS 3020/d/D (for example: TAS 3020/150/200 ... further sizes on request)

<b>d</b> mm	<b>D</b> mm	<b>M<sub>t</sub></b> Nm	<b>F<sub>ax</sub></b> kN	<b>P<sub>w</sub></b> N/mm <sup>2</sup>	<b>P<sub>N</sub></b> N/mm <sup>2</sup>	<b>Z</b> Stk	<b>S</b>	<b>M<sub>A</sub></b> Nm	<b>L</b> mm	<b>L<sub>1</sub></b> mm	<b>L<sub>2</sub></b> mm	<b>Weight</b> kg
17	x 47	260	32	291	105	8	M6 x 018	17	17	20	27,5	0,2
18	x 47	280	32	275	105	8	M6 x 018	17	17	20	27,5	0,2
19	x 47	300	32	260	105	8	M6 x 018	17	17	20	27,5	0,2
20	x 47	310	32	247	105	8	M6 x 018	17	17	20	27,5	0,2
22	x 47	340	32	225	105	8	M6 x 018	17	17	20	27,5	0,2
24	x 50	380	32	206	99	8	M6 x 018	17	17	20	27,5	0,2
25	x 50	390	32	198	99	8	M6 x 018	17	17	20	27,5	0,2
28	x 55	660	48	265	135	12	M6 x 018	17	17	20	27,5	0,2
30	x 55	710	48	247	135	12	M6 x 018	17	17	20	27,5	0,2
32	x 60	760	48	232	124	12	M6 x 018	17	17	20	27,5	0,3
35	x 60	830	48	212	124	12	M6 x 018	17	17	20	27,5	0,2
38	x 65	1100	59	244	143	15	M6 x 018	15	17	20	27,5	0,3
40	x 65	1100	59	232	143	15	M6 x 018	17	17	20	27,5	0,3
42	x 75	1800	88	278	156	12	M8 x 022	41	20	24	33,5	0,5
45	x 75	1900	88	259	156	12	M8 x 022	41	20	24	33,5	0,4
48	x 80	2100	88	243	146	12	M8 x 022	41	20	24	33,5	0,5
50	x 80	2100	88	233	146	12	M8 x 022	41	20	24	33,5	0,5
55	x 85	3000	110	265	172	15	M8 x 022	41	20	24	33,5	0,5
60	x 90	3200	110	243	162	15	M8 x 022	41	20	24	33,5	0,6
65	x 95	3500	110	224	153	15	M8 x 022	41	20	24	33,5	0,6
70	x 110	6300	181	286	182	15	M10 x 025	83	24	28	39,5	1,1
75	x 115	6700	181	267	174	15	M10 x 025	83	24	28	39,5	1,1
80	x 120	7200	181	250	167	15	M10 x 025	83	24	28	39,5	1,2
85	x 125	7700	181	236	160	15	M10 x 025	83	24	28	39,5	1,2
90	x 130	8100	181	223	154	15	M10 x 025	83	24	28	39,5	1,3
95	x 135	10300	218	253	178	18	M10 x 025	83	24	28	39,5	1,4
100	x 145	13300	268	273	189	15	M12 x 030	145	26	33	47	1,8
110	x 155	14700	268	248	176	15	M12 x 030	145	26	33	47	1,9
120	x 165	17100	286	243	177	16	M12 x 030	145	26	33	47	2,1
130	x 180	23200	357	214	155	20	M12 x 035	145	34	38	52	3,2
140	x 190	27500	393	219	161	22	M12 x 035	145	34	38	52	3,5
150	x 200	32100	429	223	167	24	M12 x 035	145	34	38	52	3,7
160	x 210	37100	464	226	173	26	M12 x 035	145	34	38	52	3,9
170	x 225	44800	527	217	164	22	M14 x 040	230	38	44	60	5,1
180	x 235	51700	575	223	171	24	M14 x 040	230	38	44	60	5,3
190	x 250	63700	671	204	155	28	M14 x 045	230	46	52	68	7,5
200	x 260	71900	719	207	159	30	M14 x 045	230	46	52	68	7,8
220	x 285	94000	855	206	159	26	M16 x 050	355	50	56	74	10,1
240	x 305	118000	987	218	172	30	M16 x 050	355	50	56	74	10,9
260	x 325	145000	1119	228	183	34	M16 x 050	355	50	56	74	11,7
280	x 355	178000	1277	202	159	32	M18 x 060	485	60	66	86,5	17,6
300	x 375	215000	1436	212	169	36	M18 x 060	485	60	66	86,5	18,7
320	x 405	295000	1846	213	168	36	M20 x 070	690	72	78	100,5	27,4
340	x 425	313000	1846	200	160	36	M20 x 070	690	72	78	100,5	28,9
360	x 455	414000	2303	202	160	36	M22 x 080	930	84	90	116	40,1
380	x 475	437000	2303	191	153	36	M22 x 080	930	84	90	116	42,1

# 3020

<b>d</b> mm	<b>D</b> mm	<b>M<sub>t</sub></b> Nm	<b>F<sub>ax</sub></b> kN	<b>p<sub>w</sub></b> N/mm <sup>2</sup>	<b>p<sub>N</sub></b> N/mm <sup>2</sup>	<b>Z</b> Stk	<b>S</b>	<b>M<sub>A</sub></b> Nm	<b>L</b> mm	<b>L<sub>1</sub></b> mm	<b>L<sub>2</sub></b> mm	<b>Weight</b> kg
400	x 495	460000	2303	182	147	36	M22 x 080	930	84	90	116	44,0
420	x 515	537000	2559	192	157	40	M22 x 080	930	84	90	116	46,0
440	x 545	658000	2992	188	152	40	M24 x 090	1200	96	102	127	61,2
460	x 565	688000	2992	180	146	40	M24 x 090	1200	96	102	130	63,7
480	x 585	753000	3142	181	148	42	M24 x 090	1200	96	102	130	66,2
500	x 605	822000	3291	182	150	44	M24 x 090	1200	96	102	130	68,7
520	x 630	889000	3422	182	150	45	M24x090	1200	96	102	130	74,9
540	x 650	923000	3422	175	145	45	M24x090	1200	96	102	127	77,5
560	x 670	1022000	3650	180	151	48	M24x090	1200	96	102	130	80,1
580	x 690	1102000	3802	181	152	50	M24x090	1200	96	102	130	82,7
600	x 710	1140000	3802	175	148	50	M24x090	1200	96	102	130	85,3
620	x 730	1225000	3954	176	150	52	M24x090	1200	96	102	130	87,9
640	x 750	1314000	4106	177	151	54	M24x090	1200	96	102	130	90,5
660	x 770	1405000	4258	178	153	56	M24x090	1200	96	102	130	93,1
680	x 790	1447000	4258	173	149	56	M24x090	1200	96	102	130	95,7
700	x 810	1596000	4563	180	156	60	M24x090	1200	96	102	130	98,3