

M_t = Max. transmissible torque per locking assembly

M_A = Tightening torque per screw

P_{ax} = Transmissible axial force

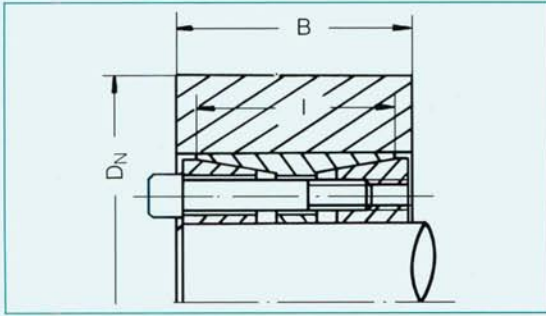
p_w p_N = Contact pressure between locking assembly and shaft (p_w) resp. hub (p_N)

$L_2 - L_3$ are for unlocked assemblies

mm d x D	Nm M_t	kN P_{ax}	mm L_1	mm L_2	mm L_3	Pieces	S	Nm M_A	N/mm ² p_w p_N		Weight kg
25 x 50	650	52	45	55	61	5	M 6 x 45	17	156	78	0.5
30 x 55	950	63	45	55	61	6	M 6 x 45	17	158	86	0.6
35 x 60	1280	73	45	55	61	7	M 6 x 45	17	156	91	0.7
38 x 65	1600	84	45	55	61	8	M 6 x 45	17	164	96	0.8
40 x 65	1680	84	45	55	61	8	M 6 x 45	17	156	96	0.8
45 x 75	3200	142	44	54	62	7	M 8 x 50	41	243	146	1
50 x 80	4150	165	56	64	72	8	M 8 x 50	41	200	98	1.2
55 x 85	5150	186	56	64	72	9	M 8 x 50	41	205	104	1.3
60 x 90	6200	207	56	64	72	10	M 8 x 50	41	202	106	1.4
65 x 95	6750	207	56	64	72	10	M 8 x 50	41	187	100	1.5
70 x 110	11500	329	70	78	88	10	M 10 x 60	83	223	114	2.8
80 x 120	14500	362	70	78	88	11	M 10 x 60	83	215	115	3.1
90 x 130	17800	390	70	78	88	12	M 10 x 60	83	208	115	3.4
100 x 145	26300	527	90	100	112	11	M 12 x 80	145	200	107	5.5
110 x 155	31800	575	90	100	112	12	M 12 x 80	145	198	110	6
120 x 165	40400	670	90	100	112	14	M 12 x 80	145	212	120	6.4
130 x 180	51500	789	104	116	130	12	M 14 x 90	230	192	112	9
140 x 190	64700	920	104	116	130	14	M 14 x 90	230	208	124	9.4
150 x 200	74200	989	104	116	130	15	M 14 x 90	230	208	127	10
160 x 210	84500	1050	104	116	130	16	M 14 x 90	230	208	128	10.8
170 x 225	108200	1280	134	146	162	14	M 16 x 110	355	182	113	16
180 x 235	123250	1370	134	146	162	15	M 16 x 110	355	184	115	16.8
190 x 250	133800	1460	134	146	162	16	M 16 x 110	355	186	116	21.9
200 x 260	146000	1460	134	146	162	16	M 16 x 110	355	177	112	20.7
220 x 285	181000	1640	134	146	162	18	M 16 x 110	355	188	115	24.6
240 x 305	218000	1820	134	146	162	20	M 16 x 110	355	184	119	26.5
260 x 325	238000	1920	134	146	162	20	M 16 x 110	355	178	117	28.6
280 x 355	360000	2550	165	177	197	18	M 20 x 130	690	185	117	42.6
300 x 375	428000	2855	165	177	197	20	M 20 x 130	690	192	123	45.2
320 x 405	480000	3000	165	177	197	21	M 20 x 130	690	188	119	58.4
340 x 425	534000	3140	165	177	197	22	M 20 x 130	690	186	119	61.4
360 x 455	670000	3730	190	202	224	21	M 22 x 150	930	176	115	83.2
380 x 475	742000	3900	190	202	224	22	M 22 x 150	930	175	115	88.6
400 x 495	852000	4260	190	202	224	24	M 22 x 150	930	181	120	100
420 x 515	894000	4260	190	202	224	24	M 22 x 150	930	173	116	104
440 x 535	937000	4260	190	202	224	24	M 22 x 150	930	165	112	109
460 x 555	980000	4260	190	202	224	24	M 22 x 150	930	158	107	113
480 x 575	1200000	5000	190	202	224	28	M 22 x 150	930	176	121	118
500 x 595	1240000	5000	190	202	224	28	M 22 x 150	930	169	117	122
520 x 615	1390000	5330	190	202	224	30	M 22 x 150	930	174	121	126

HUB OUTSIDE DIAMETER D_N AS A FACTOR OF THE YIELD POINT

(minimum theoretical values)



The values in the table for D_N apply to the use of the Locking Assembly TAS 3012

Width of the hub $B \geq l$

Hub section unweakened

d x D mm	PN N/mm ²	σ 0.2 N/mm ²								
		150 GG-22	180 GG-26 GS-38 V2A-S V2A-E	200 GG-30 V4A-S GTS-35	220 GS-45 St 35 St 37-3 V4A-E	250 GS-52 GS-C 25 GGG-40 St 45	270 C 35 St 50-2 X8CrTi 17 AlCuNiC	300 GS-60 St 60-2 C 10 GTS-45	350 GS-62 St 70-2 St 52	400 GS-70 C 60 25CrMo4
25 x 50	78	89	80	76	73	69	68	65	63	60
30 x 55	86	106	93	88	84	79	77	74	71	69
35 x 60	91	122	105	99	95	88	86	83	79	76
38 x 65	96	139	119	110	104	98	95	91	86	83
40 x 65	96	139	119	110	104	98	95	91	86	83
45 x 75	146	576	228	188	166	146	137	128	116	107
50 x 80	98	173	148	137	129	121	118	112	106	103
55 x 85	104	202	156	152	143	133	128	122	116	111
60 x 90	106	217	176	162	152	141	137	130	123	118
65 x 95	100	212	178	165	155	145	141	134	128	123
70 x 110	114	302	234	212	196	180	173	165	155	148
80 x 120	115	330	256	232	215	197	190	180	170	162
90 x 130	115	358	277	251	233	213	206	195	184	176
100 x 145	107	357	286	264	247	229	220	211	199	192
110 x 155	110	395	315	288	268	248	239	228	214	206
120 x 165	120	495	370	330	304	279	266	253	236	226
130 x 180	112	473	373	338	315	292	281	267	251	241
140 x 190	124	619	443	393	359	330	312	295	275	264
150 x 200	127	696	482	424	386	350	334	314	292	278
160 x 210	128	731	506	445	405	368	351	330	307	292
170 x 225	113	601	470	430	398	364	352	335	315	302
180 x 235	115	646	501	454	421	386	372	353	332	318
190 x 250	116	700	538	487	450	413	398	378	353	339
200 x 260	112	684	538	497	455	419	405	385	362	349
220 x 285	115	784	607	550	510	468	450	428	402	385
240 x 305	119	900	677	604	558	512	489	466	436	417
260 x 325	117	926	708	637	588	540	517	491	461	442
280 x 355	117	1010	772	695	641	589	564	536	503	482
300 x 375	123	1193	863	772	705	645	612	581	540	518
320 x 405	119	1195	899	802	741	680	648	616	575	550
340 x 425	119	1254	944	842	778	714	680	647	603	577
360 x 455	115	1252	969	878	814	746	719	683	642	614
380 x 475	115	1306	1012	917	850	779	751	713	670	641
400 x 495	120	1485	1109	990	911	837	797	758	708	678
420 x 515	116	1442	1107	1004	927	850	819	778	731	700
440 x 535	112	1407	1107	1011	936	867	835	792	744	717
460 x 555	107	1360	1099	1010	944	877	844	805	760	733
480 x 575	121	1794	1311	1161	1070	978	932	886	828	794
500 x 595	117	1696	1291	1166	1077	988	946	898	845	809
520 x 615	121	1919	1402	1242	1144	1046	996	947	886	849
540 x 635	117	1810	1378	1245	1149	1054	1010	959	902	864
560 x 655	121	2044	1493	1323	1218	1114	1061	1009	943	904
580 x 675	121	2106	1539	1364	1256	1148	1094	1040	972	932
600 x 695	118	2016	1529	1376	1265	1161	1112	1056	987	945