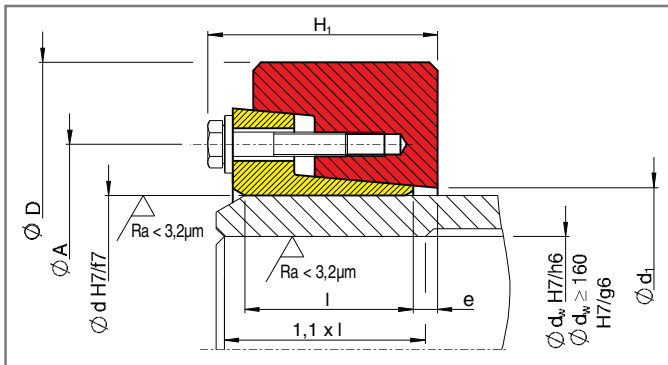


# Shrink Disc HSD

Series 22



## Code:

$M_t$  maximum transmissible torque of a shrink disc with  $P_{ax}=0$

$P_{ax}$  maximum transmissible axial load of a shrink disc with  $M_t=0$

$M_a$  required tightening torque of the tightening bolts (see also "Mounting and Removal Instructions")

Dimensions  $H_1$  and  $e$  apply to untightened units.

Type	d	d <sub>w</sub>	M <sub>t</sub>	P <sub>ax</sub>	M <sub>a</sub>	B*	D	l	H <sub>1</sub>	A	d <sub>1</sub>	e	kg
	mm	mm	kNm	kN	Nm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSD 12 - 22	12	9 10	0,02 0,04	5 8	12	M6	35	9	15	24	13	1,0	0,1
HSD 14 - 22	14	11 12	0,03 0,05	6 9	12	M6	38	9	15	26	15	1,0	0,1
HSD 16 - 22	16	13 14	0,07 0,09	10 13	12	M6	41	12	19	28	17	1,5	0,1
HSD 18 - 22	18	15 16	0,08 0,11	11 14	12	M6	44	12	19	30	19	1,5	0,1
HSD 20 - 22	20	17 18	0,15 0,18	18 20	12	M6	47	12	19	32	21	1,5	0,1
HSD 24 - 22	24	19 20 22	0,16 0,20 0,28	17 20 25	12	M6	50	14	22	36	26	2,0	0,2
HSD 30 - 22	30	24 25 26	0,27 0,32 0,36	23 25 28	12	M6	60	16	24	44	32	2,0	0,3
HSD 36 - 22	36	28 30 33	0,49 0,61 0,82	35 41 50	29	M8	72	18	28	52	39	2,0	0,5
HSD 44 - 22	44	34 35 36	0,69 0,77 0,84	41 44 47	29	M8	80	20	30	61	47	2,0	0,6
HSD 50 - 22	50	38 40 42	1,10 1,29 1,50	58 65 71	29	M8	90	22	32	68	53	2,5	0,8
HSD 55 - 22	55	42 45 48	1,23 1,53 1,86	59 68 78	29	M8	100	23	35	72	58	3,0	1,1
HSD 62 - 22	62	48 50 52	1,67 1,89 2,12	70 76 81	29	M8	110	23	35	80	66	3,0	1,3
HSD 68 - 22	68	50 55 60	1,87 2,45 3,12	75 89 104	29	M8	115	23	35	86	72	3,0	1,3
HSD 75 - 22	75	55 60 65	2,33 3,02 3,80	85 101 117	58	M10	138	25	38	100	79	4,0	2,3
HSD 80 - 22	80	60 65 70	3,19 4,00 4,90	106 123 140	58	M10	141	25	38	104	84	4,0	2,3

\*Tightening bolts: standard DINENISO 4014/4017 Grade 10.9, alternative DINENISO 4762 Grade 10.9  
M16 and upwards with washers: DINENISO 7416 When ordering please state : e. g. HSD 62 - 22 x 62 (Type x  $\varnothing d$ )

# Series 22

Type				d	d <sub>w</sub>	M <sub>t</sub>	P <sub>ax</sub>	M <sub>a</sub>	B*	D	l	H <sub>1</sub>	A	d <sub>1</sub>	e	kg
				mm	mm	kNm	kN	Nm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSD	90	-	22	90	65	5,4	166	58	M10	155	30	45	114	94	4,0	3,2
				85	70	6,5	187									
					75	7,8	208									
HSD	100	-	22	100	70	6,0	171	58	M10	170	34	50	124	104	4,0	4,3
				95	75	7,2	192									
					80	8,5	213									
HSD	110	-	22	110	80	10,0	249	100	M12	185	39	57	138	114	5,5	5,8
				105	85	11,7	275									
					90	13,6	302									
HSD	120	-	22	120	85	11,9	280	100	M12	197	42	61	147	124	6,5	6,9
				115	90	13,8	307									
					95	15,9	334									
HSD	125	-	22	125	90	14,4	319	100	M12	215	42	61	152	129	6,5	8,7
					95	16,5	347									
					100	18,7	375									
HSD	135	-	22	135	95	18,1	382	160	M14	230	46	67	165	139	8,5	10,8
				130	100	20,6	412									
					110	26,0	473									
HSD	140	-	22	140	100	19,6	392	160	M14	230	46	67	170	144	8,5	10,3
					105	22,1	421									
					115	27,6	481									
HSD	155	-	22	155	110	26,5	482	160	M14	263	50	71	184	159	8,5	15,2
				150	115	29,5	514									
					125	36,1	578									
HSD	165	-	22	165	120	37,3	622	240	M16	290	56	82	198	169	9,5	21,5
				160	125	41,2	659									
					135	49,6	734									
HSD	175	-	22	175	130	45	692	240	M16	300	56	82	208	179	10,0	22,5
				170	135	49	730									
					145	58	805									
HSD	185	-	22	185	140	64	916	240	M16	320	71	99	222	191	10,0	32,7
				180	145	70	961									
					155	82	1053									
HSD	200	-	22	200	150	80	1073	240	M16	340	71	99	238	206	11,0	36,3
				195	155	87	1120									
					165	100	1216									
HSD	220	-	22	220	160	103	1283	470	M20	370	88	120	268	228	12	53
					170	119	1395									
					180	136	1509									
HSD	240	-	22	240	170	122	1439	470	M20	405	92	124	288	248	13	66
					180	140	1555									
					200	179	1790									
HSD	260	-	22	260	190	163	1715	470	M20	430	103	136	306	268	14	82
					200	184	1842									
					220	231	2099									
HSD	280	-	22	280	210	215	2051	470	M20	460	114	149	328	288	16	103
					220	240	2186									
					240	295	2458									
HSD	300	-	22	300	220	270	2456	820	M24	485	122	159	354	308	16	120
					230	300	2605									
					250	363	2906									
HSD	320	-	22	320	240	301	2511	820	M24	520	122	159	380	328	16	138
					250	332	2655									
					270	398	2945									
HSD	340	-	22	340	250	390	3118	820	M24	570	134	174	402	348	18	189
					260	427	3283									
					280	506	3617									
HSD	350	-	22	350	270	493	3649	820	M24	580	140	162	414	358	20	202
					280	535	3825									
					290	580	4001									
HSD	360	-	22	360	270	496	3676	820	M24	590	140	181	424	368	20	207
					280	539	3852									
					300	631	4206									
HSD	380	-	22	380	290	585	4034	1210	M27	640	144	166	444	388	20	244
					300	632	4215									
					310	681	4397									

\*Tightening bolts: standard DINENISO 4014/4017 Grade 10.9, alternative DINENISO 4762 Grade 10.9  
M16 and upwards with washers: DINENISO 7416 When ordering please state : e.g. HSD 200 - 22x 195 (Type x Ø d)