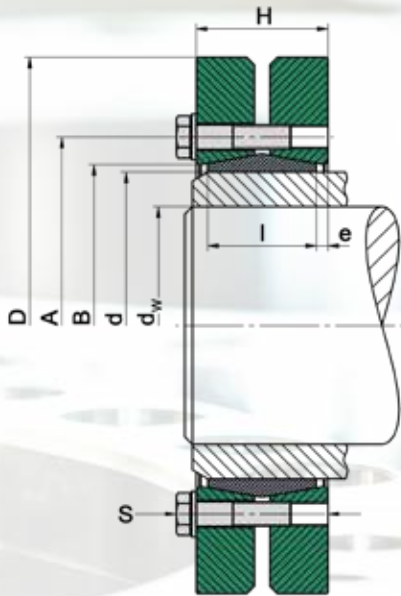


# 3071 Standard-Range



## Used symbols

d	[mm]	Nominal diameter of the shrink disc
d <sub>w</sub>	[mm]	Shaft diameter
M <sub>max</sub>	[Nm]	Maximal transmittable torque
D	[mm]	Outer diameter
l	[mm]	Length of the inner ring
e	[mm]	Excess length
H	[mm]	Width of the shrink disc
A	[mm]	Pitch circle diameter
B	[mm]	Attachment size
M <sub>A</sub>	[Nm]	Tightening torque of the clamping screws
Z		Number of clamping screws
S		Size of the clamping screws
n <sub>max</sub>	[min <sup>-1</sup> ]	Permitted rotational frequency
p <sub>N</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	Average pressure to the hub
I	[kgm <sup>2</sup> ]	Moment of inertia

## Design of the shrink disc

d < 115	Discs galvanized without washers
d ≥ 115	Discs painted with washers

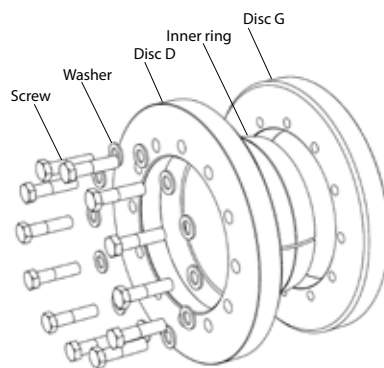
Dimensions H & e in unlocked position

Hexagon head bolts are used as standard. Upon request we provide all sized shrink discs with hexagon socket head bolts (Inbus). (See ordering information)

Variation from the standard shaft diameter d <sub>w</sub>			
> mm	≤ mm	minimal - mm	maximal + mm
10	30	-1	1
30	50	-3	2
50	140	-5	5
140	180	-10	5
180	320	-15	10
320	500	-20	10
500	700	-30	20
700	820	-40	20

$$M = M_{\max(\text{Catalog})} \left( \frac{d_{w(\text{target})}}{d_{w(\text{Catalog})}} \right)^2$$

(see Basics - Calculation)



min. yield strength Rp0,2	N/mm <sup>2</sup>
Solid shaft	290
Hub	350

Ordering information: TAS 3071 - d (for example: TAS 3071-200 ...)(Further sizes on request with Inbus: TAS 3071 - d - Inbus (for example: TAS 3071-200-Inbus)

# 3071 Standard-Range

<i>d</i> mm	<i>d<sub>w</sub></i> mm	<i>M<sub>max</sub></i> Nm	<i>D</i> mm	<i>l</i> mm	<i>e</i> mm	<i>H</i> mm	<i>A</i> mm	<i>B</i> mm	<i>M<sub>A</sub></i> Nm	<i>Z</i> Stk	<i>S</i>	<i>DIN</i>	<i>Class</i>	<i>n<sub>max</sub></i> min <sup>-1</sup>	<i>p<sub>N</sub></i> N/mm <sup>2</sup>	<i>I</i> kgm <sup>2</sup>	<i>Weight</i> kg
14	11	27	37	9	1,5	12	24	15	2,4	3	M 4 x 10	933	8.8	15400	254	0,000137	0,07
16	13	59	41	12	1,5	15	27	17	4,8	3	M 5 x 12	933	8.8	13900	240	0,000266	0,11
18	15	110	43	12	1,5	15	29	19	4,8	4	M 5 x 12	933	8.8	13300	285	0,000326	0,12
20	17	220	48	14	2,75	19,5	34	24	6	5	M 5 x 18	933	10.9	11900	322	0,000642	0,19
21	18	240	48	14	2,75	19,5	34	24	6	5	M 5 x 18	933	10.9	11900	307	0,000618	0,18
22	19	250	48	14	2,75	19,5	36	26	6	5	M 5 x 18	933	10.9	11900	293	0,000627	0,18
24	20	300	50	14	2,5	19	36	26	6	6	M 5 x 18	933	10.9	11400	322	0,000731	0,19
30	25	360	60	16	2,75	21,5	44	32	6	6	M 5 x 18	931	10.9	9500	225	0,0001687	0,30
36	30	640	72	18	2,75	23,5	52	38	12	5	M 6 x 20	933	10.9	7900	231	0,0003888	0,48
38	31	910	80	20	3	26	56	41	12	7	M 6 x 20	933	10.9	7100	275	0,0006569	0,67
40	32	740	75	19	2,75	24,5	57	43	12	6	M 6 x 20	933	10.9	7600	236	0,0004967	0,55
41	33	940	80	20	2,75	25,5	61	46	12	7	M 6 x 20	933	10.9	7100	255	0,0006465	0,64
44	35	970	80	20	2,75	25,5	61	47	12	7	M 6 x 20	933	10.9	7100	238	0,0006356	0,61
50	40	1200	90	22	3	28	70	53	12	8	M 6 x 25	933	10.9	6300	217	0,0010998	0,83
55	45	1500	100	23	3,75	30,5	75	58	12	8	M 6 x 25	933	10.9	5700	189	0,0017909	1,1
62	50	2100	110	23	3,75	30,5	86	66	12	10	M 6 x 25	933	10.9	5200	210	0,0025909	1,3
68	55	2200	115	23	3,75	30,5	86	72	12	10	M 6 x 25	933	10.9	4900	191	0,0031236	1,4
75	60	3600	138	25	3,75	32,5	100	79	30	7	M 8 x 30	933	10.9	4100	233	0,0070923	2,3
80	65	4100	145	25	3,75	32,5	100	84	30	7	M 8 x 30	933	10.9	3900	218	0,0085703	2,5
90	70	6000	155	30	4,5	39	114	94	30	10	M 8 x 35	931	10.9	3600	231	0,0132516	3,3
100	75	7300	170	34	5	44	124	104	30	12	M 8 x 35	931	10.9	3300	220	0,0213950	4,4
110	80	8900	185	39	5,5	50	136	114	59	9	M 10 x 40	931	10.9	3000	208	0,0347437	6,0
115	80	9300	200	40	5	50	150	124	59	10	M 10 x 40	931	10.9	2800	215	0,0485678	7,3
120	85	9600	200	40	5	50	150	124	59	10	M 10 x 40	931	10.9	2800	206	0,0476000	7,0
125	90	13100	215	42	6	54	160	134	59	12	M 10 x 40	931	10.9	2600	226	0,0672619	8,7
140	100	17900	230	46	7,25	60,5	175	146	100	10	M 12 x 50	931	10.9	2400	224	0,0996875	11
155	110	23900	265	50	7,25	64,5	192	165	100	12	M 12 x 50	931	10.9	2100	224	0,1885000	16
165	120	38700	290	56	7,5	71	210	175	250	8	M 16 x 55	931	10.9	1900	258	0,3061438	22
175	130	42600	300	56	7,5	71	220	185	250	8	M 16 x 55	931	10.9	1900	243	0,3467969	23
185	140	59000	330	71	7,5	86	236	195	250	10	M 16 x 70	931	10.9	1700	227	0,6261719	35
195	150	79500	350	71	7,5	86	246	210	250	12	M 16 x 70	931	10.9	1600	258	0,8026250	40
200	155	81700	350	71	7,5	86	246	210	250	12	M 16 x 70	931	10.9	1600	252	0,7921875	39
220	165	103000	370	88	8	104	270	230	250	15	M 16 x 80	931	10.9	1500	231	1,1813	51
240	180	144000	405	92	8,5	109	295	248	490	12	M 20 x 80	931	10.9	1400	254	1,7730	64
245	185	147000	410	95	8	111	298	251	490	12	M 20 x 80	931	10.9	1300	241	1,9105	67
260	190	170000	440	103	8,5	120	321	268	490	14	M 20 x 90	931	10.9	1300	244	2,7426	84
280	210	224000	460	114	10	134	346	288	490	16	M 20 x 100	931	10.9	1200	234	3,5888	99
300	230	287000	485	122	10	142	364	308	490	18	M 20 x 100	931	10.9	1100	230	4,6751	115
320	240	326000	520	122	10	142	386	328	490	20	M 20 x 100	931	10.9	1100	239	6,1978	133
340	250	401000	570	134	11	156	408	348	490	24	M 20 x 110	931	10.9	1000	246	10,08	183
350	270	456000	580	140	11	162	432	358	490	24	M 20 x 110	931	10.9	980	229	11,07	193
360	290	519000	590	140	11	162	432	368	490	24	M 20 x 110	931	10.9	970	222	11,76	197
380	300	635000	645	144	12	168	458	387	840	20	M 24 x 120	931	10.9	880	245	17,86	255
390	310	697000	660	144	12	168	468	397	840	21	M 24 x 120	931	10.9	860	251	19,54	266

# 3071 Standard-Range

$d$ mm	$d_w$ mm	$M_{max}$ Nm	$D$ mm	$I$ mm	$e$ mm	$H$ mm	$A$ mm	$B$ mm	$M_A$ Nm	$Z$ Stk	$S$	$DIN$	$Class$	$n_{max}$ min <sup>-1</sup>	$P_N$ N/mm <sup>2</sup>	$I$ kgm <sup>2</sup>	$Weight$ kg
400	320	722000	680	144	12	168	480	407	840	21	M 24 x 120	931	10.9	840	245	22,10	284
420	340	891000	690	164	12	188	504	427	840	24	M 24 x 130	931	10.9	830	234	25,94	318
440	350	891000	750	177	12,5	202	527	447	840	24	M 24 x 140	931	10.9	760	207	39,13	414
460	370	1127000	770	177	12,5	202	547	468	840	28	M 24 x 140	931	10.9	740	231	43,04	428
480	390	1290000	800	188	12,5	213	570	488	840	30	M 24 x 140	931	10.9	710	223	52,77	485
500	410	1431000	850	188	12,5	213	590	508	1250	24	M 27 x 150	931	10.9	670	225	68,08	560
530	440	1961000	900	215	12,5	240	620	538	1250	30	M 27 x 180	931	10.9	630	232	93,54	686
560	460	2165000	950	215	12,5	240	650	568	1250	32	M 27 x 180	931	10.9	600	234	116	763
590	480	2514000	980	235	15	265	685	600	1250	36	M 27 x 180	931	10.9	580	229	142	869
620	510	2856000	1020	235	15	265	715	630	1250	38	M 27 x 180	931	10.9	560	230	166	931
660	540	3676000	1100	260	15	290	760	670	1700	38	M 30 x 200	931	10.9	520	238	246	1195
700	580	4232000	1200	260	15	290	800	710	1700	40	M 30 x 200	931	10.9	470	236	354	1466
720	600	4639000	1230	260	15	290	820	730	1700	42	M 30 x 200	931	10.9	460	241	390	1535
750	620	4967000	1230	280	17,5	315	855	762	1700	44	M 30 x 220	931	10.9	460	225	420	1619
800	660	5501000	1310	280	17,5	315	905	812	1700	46	M 30 x 220	931	10.9	430	220	540	1833
850	700	6322000	1330	310	17,5	345	965	862	1700	50	M 30 x 250	931	10.9	430	204	604	1938
900	740	6950000	1400	310	17,5	345	1015	912	1700	52	M 30 x 250	931	10.9	400	200	738	2130
950	780	8421000	1550	340	20	380	1075	962	2800	42	M 36 x 260	931	10.9	370	199	1285	3111
1000	820	10562000	1620	340	20	380	1125	1012	2800	50	M 36 x 260	931	10.9	350	225	1526	3369

