

Used symbols (使用される記号)

d	[mm]	Nominal diameter of the shrink disc (シュリンクディスク内径)
d _w	[mm]	Shaft diameter (軸径)
M _{max}	[Nm]	Maximal transmittable torque (伝達トルク)
D	[mm]	Outer diameter (シュリンクディスク外径)
ℓ	[mm]	Length of the bush (内輪高さ)
e	[mm]	Excess length (余長 (約))
H	[mm]	Width of the shrink disc (シュリンクディスク高さ)
A	[mm]	Pitch circle diameter (ボルトピッチ形)
B	[mm]	Attachment size (外輪 内径)
M _A	[Nm]	Tightening torque of the clamping screws (ボルト締付トルク)
Z		Number of clamping screws (ボルト数)
S		Size of the clamping screws (ボルトサイズ)
n _{max}	[min ⁻¹]	Permitted rotational frequency (最大許容回転数)
P _N	[N/mm ²]	Moderate pressure to the hub (中空軸 面圧 (中間値))
I	[kgm ²]	Moment of inertia (慣性モーメント)

Design of the shrink disc (シュリンクディスクのデザイン)

d < 115	Discs galvanized - without washers (外輪亜鉛メッキ、ワッシャなし)
d ≥ 115	Discs painted - with washers (外輪塗装、ワッシャあり)

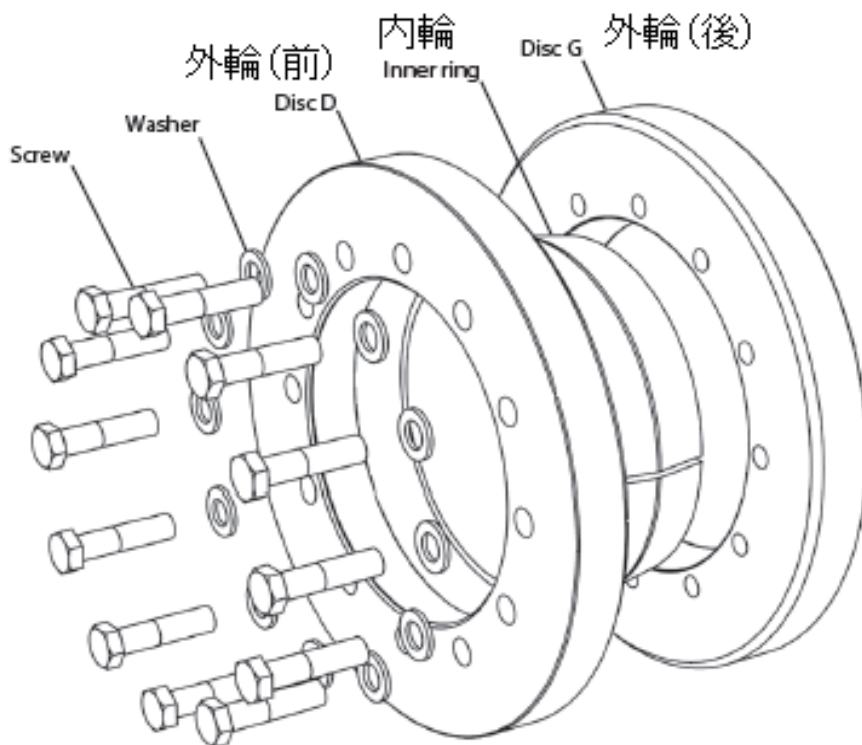
Dimensions H & e in unlocked position (H,e寸法は、無負荷時)

Hexagon head bolts are used as standard. Upon request we provide all sized shrink discs with hexagon socket head bolts (Inbus). (六角ボルト(標準)、六角穴付ボルト(対応可能))

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

(軸 降伏応力最小値)

(中空軸 降伏応力最小値)



標準シャフト径dw からの派生対応領域			
dw径		minimal	maximal
>	≤	-	+
mm	mm	mm	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
$M = M_{\max}(\text{Catalog}) \left(\frac{d_W(\text{target})}{d_W(\text{Catalog})} \right)^2$			
$M = M_{\max(\text{Catalog})} \left(\frac{d_W(\text{target})}{d_W(\text{Catalog})} \right)^2$ <p>(see Basics - Calculation)</p>			

《寸法性能表》

以下、標準サイズ表示(表記以外のものでも、対応可否検討しますのでお問い合わせください。)

d	dW	Mmax	D	ℓ	e	H	A	B	MA	Z	S	DIN	Class	nmax	PN	l	Weight
mm	mm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Stk				min-1	N/mm2	kgm2	kg
14	11	27	37	9	1.5	12	24	15	2.4	3	M4x10	933	8.8	15400	254	0.00001	0.07
16	13	59	41	12	1.5	15	27	17	4.8	3	M5x12	933	8.8	13900	240	0.00003	0.11
18	15	110	43	12	1.5	15	29	19	4.8	4	M5x12	933	8.8	13300	285	0.00003	0.12
20	17	220	48	14	2.75	19.5	34	24	6	5	M5x18	933	10.9	11900	322	0.00006	0.19
21	18	240	48	14	2.75	19.5	34	24	6	5	M5x18	933	10.9	11900	307	0.00006	0.18
22	19	250	48	14	2.75	19.5	36	26	6	5	M5x18	933	10.9	11900	293	0.00006	0.18
24	20	300	50	14	2.5	19	36	26	6	6	M5x18	933	10.9	11400	322	0.00007	0.19
30	25	360	60	16	2.75	21.5	44	32	6	6	M5x18	931	10.9	9500	225	0.00017	0.3
36	30	640	72	18	2.75	23.5	52	38	12	5	M6x20	933	10.9	7900	231	0.00039	0.48
38	31	910	80	20	3	26	56	41	12	7	M6x20	933	10.9	7100	275	0.00066	0.67
40	32	740	75	19	2.75	24.5	57	43	12	6	M6x20	933	10.9	7600	236	0.00050	0.55
41	33	940	80	20	2.75	25.5	61	46	12	7	M6x20	933	10.9	7100	255	0.00065	0.64
44	35	970	80	20	2.75	25.5	61	47	12	7	M6x20	933	10.9	7100	238	0.00064	0.61
50	40	1200	90	22	3	28	70	53	12	8	M6x25	933	10.9	6300	217	0.00110	0.83
55	45	1500	100	23	3.75	30.5	75	58	12	8	M6x25	933	10.9	5700	189	0.00179	1.1
62	50	2100	110	23	3.75	30.5	86	66	12	10	M6x25	933	10.9	5200	210	0.00259	1.3
68	55	2200	115	23	3.75	30.5	86	72	12	10	M6x25	933	10.9	4900	191	0.00312	1.4
75	60	3600	138	25	3.75	32.5	100	79	30	7	M8x30	933	10.9	4100	233	0.00709	2.3
80	65	4100	145	25	3.75	32.5	100	84	30	7	M8x30	933	10.9	3900	218	0.00857	2.5
90	70	6000	155	30	4.5	39	114	94	30	10	M8x35	931	10.9	3600	231	0.01325	3.3
100	75	7300	170	34	5	44	124	104	30	12	M8x35	931	10.9	3300	220	0.02140	4.4
110	80	8900	185	39	5.5	50	136	114	59	9	M10x40	931	10.9	3000	208	0.03474	6
115	80	9300	200	40	5	50	150	124	59	10	M10x40	931	10.9	2800	215	0.04857	7.3
120	85	9600	200	40	5	50	150	124	59	10	M10x40	931	10.9	2800	206	0.048	7
125	90	13100	215	42	6	54	160	134	59	12	M10x40	931	10.9	2600	226	0.067	8.7
140	100	17900	230	46	7.25	60.5	175	146	100	10	M12x50	931	10.9	2400	224	0.100	11
155	110	23900	265	50	7.25	64.5	192	165	100	12	M12x50	931	10.9	2100	224	0.189	16
165	120	38700	290	56	7.5	71	210	175	250	8	M16x55	931	10.9	1900	258	0.306	22
175	130	42600	300	56	7.5	71	220	185	250	8	M16x55	931	10.9	1900	243	0.347	23
185	140	59000	330	71	7.5	86	236	195	250	10	M16x70	931	10.9	1700	227	0.626	35
195	150	79500	350	71	7.5	86	246	210	250	12	M16x70	931	10.9	1600	258	0.803	40
200	155	81700	350	71	7.5	86	246	210	250	12	M16x70	931	10.9	1600	252	0.792	39
220	165	103000	370	88	8	104	270	230	250	15	M16x80	931	10.9	1500	231	1.18	51
240	180	144000	405	92	8.5	109	295	248	490	12	M20x80	931	10.9	1400	254	1.77	64
245	185	147000	410	95	8	111	298	251	490	12	M20x80	931	10.9	1300	241	1.91	67
260	190	170000	440	103	8.5	120	321	268	490	14	M20x90	931	10.9	1300	244	2.74	84
280	210	224000	460	114	10	134	346	288	490	16	M20x100	931	10.9	1200	234	3.59	99
300	230	287000	485	122	10	142	364	308	490	18	M20x100	931	10.9	1100	230	4.68	115
320	240	326000	520	122	10	142	386	328	490	20	M20x100	931	10.9	1100	239	6.20	133
340	250	401000	570	134	11	156	408	348	490	24	M20x110	931	10.9	1000	246	10.08	183
350	270	456000	580	140	11	162	432	358	490	24	M20x110	931	10.9	980	229	11.07	193
360	290	519000	590	140	11	162	432	368	490	24	M20x110	931	10.9	970	222	11.76	197
380	300	635000	645	144	12	168	458	387	840	20	M24x120	931	10.9	880	245	17.86	255
390	310	697000	660	144	12	168	468	397	840	21	M24x120	931	10.9	860	251	19.54	266

(次ページに続く)

d	dW	Mmax	D	ℓ	e	H	A	B	M _A	Z	S	DIN	Class	nmax	P _N	l	Weight
mm	mm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Stk				min-1	N/mm2	kgm2	kg
400	320	722000	680	144	12	168	480	407	840	21	M24x120	931	10.9	840	245	22.1	284
420	340	891000	690	164	12	188	504	427	840	24	M24x130	931	10.9	830	234	25.94	318
440	350	891000	750	177	125	202	527	447	840	24	M24x140	931	10.9	760	207	39.13	414
460	370	1127000	770	177	125	202	547	468	840	28	M24x140	931	10.9	740	231	43.04	428
480	390	1290000	800	188	125	213	570	488	840	30	M24x140	931	10.9	710	223	52.77	485
500	410	1431000	850	188	125	213	590	508	1250	24	M27x150	931	10.9	670	225	68.08	560
530	440	1961000	900	215	125	240	620	538	1250	30	M27x180	931	10.9	630	232	93.54	686
560	460	2165000	950	215	125	240	650	568	1250	32	M27x180	931	10.9	600	234	116	763
590	480	2514000	980	235	15	265	685	600	1250	36	M27x180	931	10.9	580	229	142	869
620	510	2856000	1020	235	15	265	715	630	1250	38	M27x180	931	10.9	560	230	166	931
660	540	3676000	1100	260	15	290	760	670	1700	38	M30x200	931	10.9	520	238	246	1195
700	580	4232000	1200	260	15	290	800	710	1700	40	M30x200	931	10.9	470	236	354	1466
720	600	4639000	1230	260	15	290	820	730	1700	42	M30x200	931	10.9	460	241	390	1535
750	620	4967000	1230	280	175	315	855	762	1700	44	M30x220	931	10.9	460	225	420	1619
800	660	5501000	1310	280	175	315	905	812	1700	46	M30x220	931	10.9	430	220	540	1833
850	700	6322000	1330	310	175	345	965	862	1700	50	M30x250	931	10.9	430	204	604	1938
900	740	6950000	1400	310	175	345	1015	912	1700	52	M30x250	931	10.9	400	200	738	2130
950	780	8421000	1550	340	20	380	1075	962	2800	42	M36x260	931	10.9	370	199	1285	3111
1000	820	10562000	1620	340	20	380	1125	1012	2800	50	M36x260	931	10.9	350	225	1526	3369