

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)
dW	[mm]	Shaft diameter (軸径)
M _{max}	[mm]	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 < 140	Discs galvanized - without washers (外輪亜鉛メッキ、ワッシャなし)
d ≥ 140	Discs painted - with washers (外輪塗装、ワッシャあり)

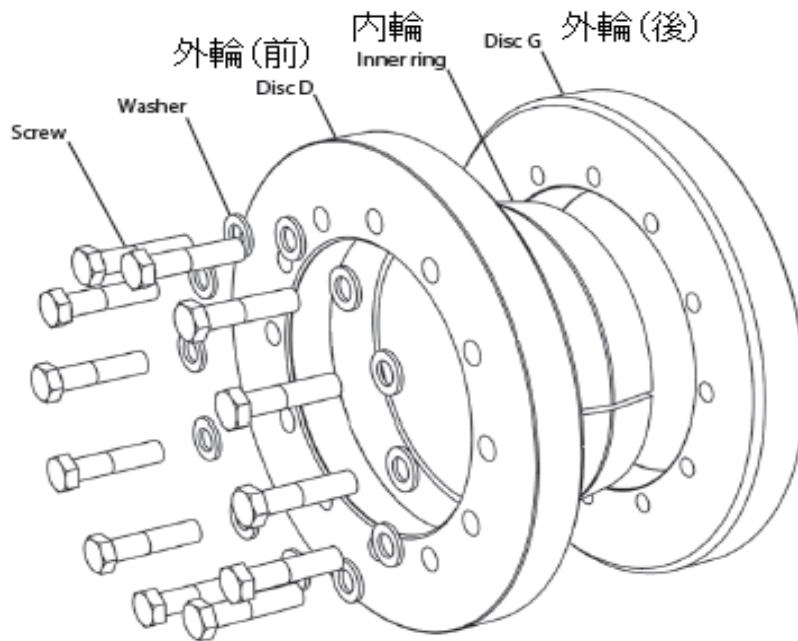
Dimensions H & e in unlocked position (H,e寸法は、無負荷時)

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
100	170	-5	5
170	230	-10	5
230	320	-10	10
320	480	-15	10
480	510	-20	10

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

(see Basics - Calculation)

《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	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/mm ²	kgm ²	kg
120	100	11900	185	39	6	51	158	129	59	8	M10x40	931	10.9	3000	169	0.033	5.4
125	100	10900	185	39	6	51	158	129	59	8	M10x40	931	10.9	3000	163	0.032	5.1
140	120	17300	220	39	6	51	175	144	59	9	M10x40	931	10.9	2600	163	0.066	7.8
155	135	24800	245	39	6	51	192	159	59	11	M10x40	931	10.9	2300	180	0.103	9.8
165	140	33100	260	46	8	62	210	169	100	10	M12x50	931	10.9	2200	190	0.154	13
175	150	40000	275	46	8	62	220	179	100	11	M12x50	931	10.9	2000	198	0.186	14
185	160	47000	295	46	8	62	225	189	100	12	M12x50	931	10.9	1900	204	0.258	17
195	170	63400	315	56	8	72	237	199	100	15	M12x55	931	10.9	1800	199	0.395	23
200	180	75700	330	56	8	72	242	204	100	16	M12x55	931	10.9	1700	207	0.484	26
220	190	96500	345	66	9	84	265	224	250	10	M16x70	931	10.9	1600	205	0.649	31
240	210	132000	370	66	9	84	290	244	250	12	M16x70	931	10.9	1500	226	0.85	35
260	230	172000	395	72	10	92	310	265	250	14	M16x70	931	10.9	1400	223	1.23	44
280	240	196000	425	84	10	104	333	285	250	16	M16x75	931	10.9	1300	203	1.88	58
300	260	243000	460	84	10	104	358	305	250	18	M16x75	931	10.9	1200	213	2.60	69
320	280	297000	495	84	11	106	378	325	250	20	M16x75	931	10.9	1100	222	3.69	85
340	300	339000	535	84	11	106	402	345	250	21	M16x75	931	10.9	1000	219	5.07	101
350	300	388000	545	100	11	122	413	360	490	16	M20x90	931	10.9	1000	213	6.08	116
360	310	404000	555	100	11	122	423	365	490	16	M20x90	931	10.9	1000	207	6.51	119
380	330	487000	585	112	12	136	442	387	490	18	M20x100	931	10.9	970	197	8.94	147
390	340	564000	595	112	12	136	452	397	490	20	M20x100	931	10.9	960	214	9.49	150
400	350	614000	615	112	12	136	462	407	490	21	M20x100	931	10.9	930	219	10.9	162
420	360	643000	630	120	12	144	485	427	490	22	M20x100	931	10.9	900	204	12.47	174
440	380	751000	660	120	12	144	505	447	490	24	M20x100	931	10.9	860	212	15.02	191
460	400	934000	685	132	13	158	527	468	490	28	M20x110	931	10.9	830	215	19.23	226
480	420	981000	715	132	13	158	547	488	490	28	M20x110	931	10.9	800	206	22.8	246
500	440	1113000	750	132	13	158	567	508	490	30	M20x110	931	10.9	760	212	27.83	274
530	470	1319000	800	150	125	175	600	540	490	33	M20x120	931	10.9	710	194	39.83	346
560	500	1550000	850	150	125	175	630	570	490	36	M20x120	931	10.9	670	200	51.03	394
590	530	1652000	870	150	125	175	676	602	490	36	M20x130	931	10.9	650	190	54.42	394
620	560	1759000	880	150	125	175	686	624	490	36	M20x130	931	10.9	650	181	54.46	376