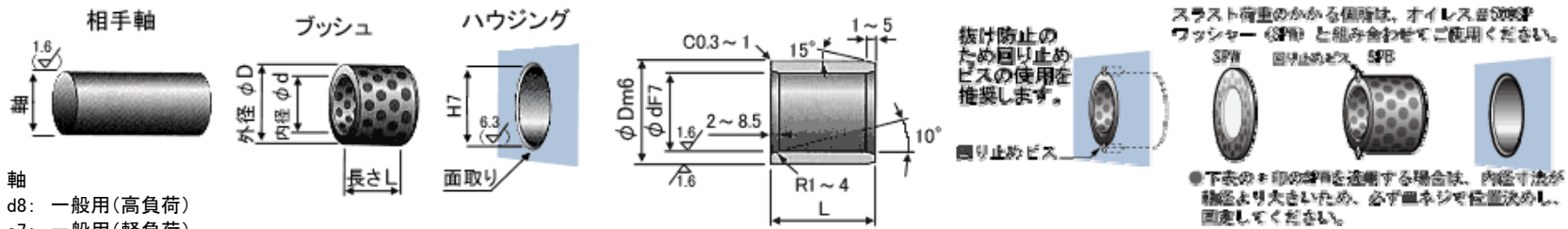


適用する内径、外径、長さからParts No.を選んでください。
 (例)内径25mm、外径33mm、長さ20mmの場合

推奨プリント条件
 用紙：A4横 縮尺：75%以下

SPB-253320
 Parts No.でご指示ください。



軸
 d8: 一般用(高負荷)
 e7: 一般用(軽負荷)
 f7: 高精度用

当社SPBには「oiles」の刻印が入っています。

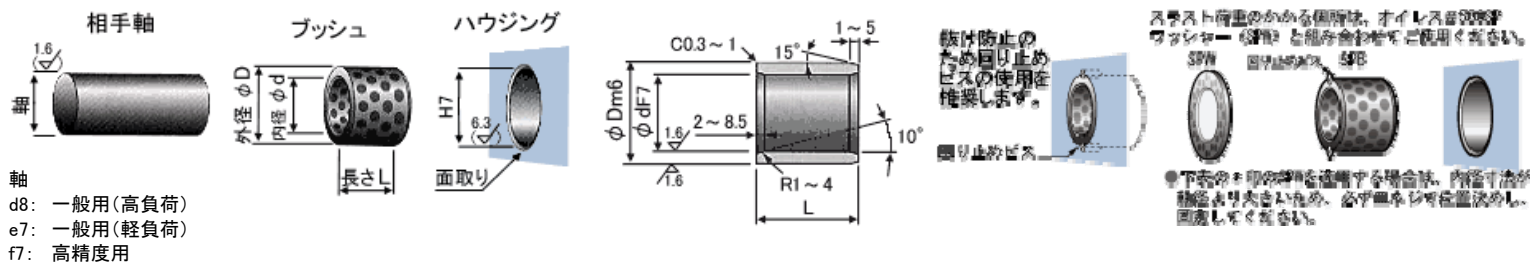
内径	公差	外径	公差	長さL 公差 ^{-0.1} / _{-0.3}													圧入後 内径 公差	適用 ワッシャー SPW		
φd		φD		8	10	12	15	16	19	20	25	30	35	40	50	60	70	80		
6	+0.022 +0.010	10	+0.015 +0.006	061008	061010	061012													+0.019 +0.007	0603
8	+0.028 +0.013	12	+0.018 +0.007	081208	081210	081212	081215												+0.025 +0.010	0803
10	#	14	#	101408	101410	101412	101415			101420									#	1003
12	+0.034 +0.016	18	#	121808	121810	121812	121815	121816	121819	121820	121825	121830							+0.031 +0.013	1203
13	#	19	+0.021 +0.008		131910	131912	131915			131920	131925	131930							+0.030 +0.012	1303
14	#	20	#		142010	142012	142015			142020	142025	142030							#	1403
15	#	21	#		152110	152112	152115	152116		152120	152125	152130	152135	152140					#	1503
16	#	22	#		162210	162212	162215	162216	162219	162220	162225	162230	162235	162240					#	1603
17	#	23	#				172315												#	1803*
18	#	24	#		182410	182412	182415	182416		182420	182425	182430	182435	182440					#	1803
19	+0.041 +0.020	26	#				192615			192620									+0.037 +0.016	2005*
20	#	28	#		202810	202812	202815	202816	202819	202820	202825	202830	202835	202840	202850				#	2005
	#	30	#		203010	203012	203015	203016		203020	203025	203030	203035	203040	203050				#	2505*
22	#	32	+0.025 +0.009			223212	223215			223220	223225								#	#
25	#	33	#			253312	253315	253316		253320	253325	253330	253335	253340	253350	253360			#	2505
	#	35	#			253512	253515	253516		253520	253525	253530	253535	253540	253550	253560			#	3005*
28	#	38	#							283820	283825	283830		283840					#	#
30	#	#	#			303812	303815			303820	303825	303830	303835	303840	303850	303860			#	3005
	#	40	#			304012	304015			304020	304025	304030	304035	304040	304050	304060			#	3505*
31.5	+0.050 +0.025	#	#									314030		314040				+0.046 +0.021	#	
32	#	42	#							324220		324230		324240				#	#	
35	#	44	#							354420	354425	354430	354435	354440	354450	354460			#	3505
	#	45	#							354520	354525	354530	354535	354540	354550	354560			#	4007*
38	#	48	#											384840				#	#	
40	#	50	#				405015			405020	405025	405030	405035	405040	405050	405060	405070	405080	#	4007
	#	55	+0.030 +0.011				405515					405530	405535	405540	405550	405560		+0.045 +0.020	4507*	
45	#	#	#									455530	455535	455540	455550	455560		#	4507	
	#	56	#									455630	455635	455640	455650	455660		#	#	
	#	60	#									456030	456035	456040	456050	456060	456070	456080	#	#

※圧入後内径公差は参考値です。
 ※内径φ50~φ200はこちらに掲載しています。
 ※回転・揺動運動と往復運動に使用できます。
 ※海中ではご使用しないでください。
 ※内径31.5mm・63mmは、油圧シリンダー中間トランシオンプッシュに適用できます。
 *印のSPWを適用する場合は、内径寸法が軸径より大きいので、必ず血ネジで位置決めし、固定してください。

適用する内径、外径、長さからParts No.を選んでください。
(例)内径80mm、外径96mm、長さ70mmの場合

推奨プリント条件
用紙: A4横 縮尺: 75%以下

SPB-809670
Parts No.をご指示ください。



軸
d8: 一般用(高負荷)
e7: 一般用(軽負荷)
f7: 高精度用

当社SPBには「oiles」の刻印が入っています。

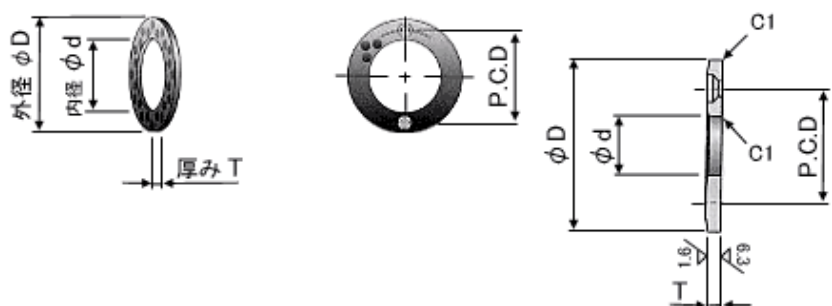
内径	外径	長さL										公差	圧入後内径公差	適用ワッシャー			
φd	φD	20	30	35	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	200	SPW
50	60	506020	506030	506035	506040	506050	506060	506070	506080								5008
#	#	#	506230	506235	506240	506250	506260	506270	506280								#
#	#	#	506530		506540	506550	506560	506570	506580		5065100						#
55	70	#	557030	557035	557040	557050	557060	557070									5508
60	74	#	607430	607435	607440	607450	607460	607470	607480								6008
#	#	#	607530	607535	607540	607550	607560	607570	607580		6075100						#
63	#	#					637560	637570	637580								6508*
65	80	#				658040	658050	658060	658070	658080							6508
70	85	#	708530	708535	708540	708550	708560	708570	708580		7085100						7010
#	#	#				709050	709060	709070	709080								#
75	#	#				759050	759060	759070	759080		7590100						7510
#	#	#					759560	759570	759580		7595100						#
80	96	#				809640	809650	809660	809670	809680	8096100	1096120					8010
#	#	#				8010040	8010050	8010060	8010070	8010080	80100100	80100120		80100140			#
85	#	#						8510060	8510080								9010*
90	110	#				9011050	9011060		9011080	9011090	90110100	90110120					9010
100	120	#				10012050	10012060	10012070	10012080	10012090	100120100	100120120		100120140			10010
110	130	#				11013050		11013070	11013080		110130100	110130120					12010*
120	140	#						12014070	12014080	12014090	120140100	120140120		120140140			12010
125	145	#									125145100	125145120					-
130	150	#							13015080		130150100		130150130				#
140	160	#									140160100			140160140			#
150	170	#							15017080		150170100				150170150		#
160	180	#							16018080		160180100				160180150		#
170	190	#									◎			◎			#
											170190100			170190150			#
180	200	#									◎			◎			#
											180200100			180200150			#
190	210	#									◎			◎			#
											190210100			190210150			#
200	230	#												◎	◎		#
														200230150	200230200		#

◎印は受注生産品です。
※圧入後内径公差は参考値です。
※内径φ6~φ45はこちらに掲載しています。
※回転・揺動運動と往復運動に使用できます。
※海中ではご使用しないでください。
※内径φ31.5mm・φ63mmは、油圧シリンダー中間トラニオンプッシュに適用できます。
*印のSPWを適用する場合は、内径寸法が軸径より大きいので、必ず血ネジで位置決めし、固定してください。

適用する内径、厚みからParts No.を選んでください。
 (例)内径30.2mm、厚み5mmの場合

推奨プリント条件
 用紙：A4縦 縮尺：90%以下

SPW-3005
 Parts No.でご指示ください。



Parts No.	内径		外径		厚み		取付穴	
	φd	公差	φD	T	公差	P.C.D	個数	皿ネジ
SPW-0603	6.2	+0.2 +0.1	25	3	0 -0.1	15	2	M3
SPW-0803	8.2	#	28	#	#	18	#	#
SPW-1003	10.2	#	30	#	#	20	#	#
SPW-1203	12.2	#	40	#	#	28	#	#
SPW-1203N	#	#	#	#	#			皿ネジ用穴なし
SPW-1303	13.2	#	#	#	#	28	2	M3
SPW-1403	14.2	#	#	#	#	#	#	#
SPW-1503	15.2	#	50	#	#	35	#	#
SPW-1603	16.2	#	#	#	#	#	#	#
SPW-1603N	#	#	#	#	#			皿ネジ用穴なし
SPW-1803	18.2	#	#	#	#	35	2	M3
SPW-2005	20.2	#	#	5	#	#	#	M5
SPW-2505	25.2	#	55	#	#	40	#	#
SPW-2505N	#	#	#	#	#			皿ネジ用穴なし
SPW-3005	30.2	#	60	#	#	45	2	M5
SPW-3005N	#	#	#	#	#			皿ネジ用穴なし
SPW-3505	35.2	#	70	#	#	50	2	M5
SPW-4007	40.2	#	80	7	#	60	#	M6
SPW-4507	45.2	#	90	#	#	70	#	#
SPW-5008	50.3	+0.3 +0.1	100	8	#	75	4	#
SPW-5508	55.3	#	110	#	#	85	#	#
SPW-6008	60.3	#	120	#	#	90	#	M8
SPW-6508	65.3	#	125	#	#	95	#	#
SPW-7010	70.3	#	130	10	#	100	#	#
SPW-7510	75.3	#	140	#	#	110	#	#
SPW-8010	80.3	#	150	#	#	120	#	#
SPW-9010	90.5	#	170	#	#	140	#	M10
SPW-10010	100.5	#	190	#	#	160	#	#
SPW-12010	120.5	#	200	#	#	175	#	#

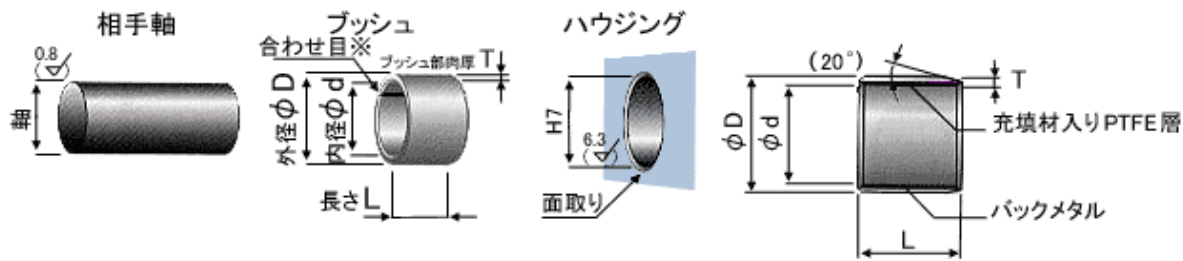
※SPBと組み合わせて使用できます。組み合わせはSPBを参照願います。
 ※Parts No.の末尾にN記号がついている製品は取付穴なしのタイプです。

前ページへ戻る ◀ ページTOPへ ▲

適用する内径、長さからParts No.を選んでください。
 (例)内径15mm、長さ8mmの場合

推奨プリント条件
 用紙: A4横 縮尺: 80%以下

LFB-1508
 Parts No.でご指示ください。



軸	ハウジング	内径	外径	プッシュ部肉厚		長さL 公差 ⁰ _{-0.3}															圧入後 内径 公差 (参考値)			
寸法	公差	寸法	H7 公差	φd	φD	公差	T	公差	3	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16	20	25	30	35	
3	-0.025 -0.034	5	+0.012 0	3	5	+0.047 +0.017	1.0	0 -0.025	0303	0304	0305	0306												+0.062 0
4	-0.025 -0.037	6	#	4	6	#	#	#	0403	0404	0405	0406		0408										#
5	#	7	+0.015 0	5	7	+0.055 +0.025	#	#	0503	0504	0505	0506		0508										+0.065 0
6	#	8	#	6	8	#	#	#	0603	0604	0605	0606	0607	0608	0610	0612								#
7	-0.025 -0.040	9	#	7	9	#	#	#			0705	0706	0707	0708	0710	0712								#
8	#	10	#	8	10	#	#	#			0805	0806	0807	0808	0810	0812		0815						#
9	#	11	+0.018 0	9	11	+0.060 +0.030	#	#				0906		0910										+0.068 0
10	#	12	#	10	12	#	#	#			1006	1007	1008	1010	1012			1015		1020				#
12	-0.025 -0.043	14	#	12	14	#	#	#			1206		1208	1210	1212			1215		1220				#
13	#	15	#	13	15	#	#	#						1308	1310	1312		1315		1320				#
14	#	16	#	14	16	+0.065 +0.035	#	#						1408	1410	1412	1414	1415	1416	1420				#
15	#	17	#	15	17	#	#	#						1508	1510	1512		1515		1520	1525			#
16	#	18	#	16	18	+0.070 +0.035	#	#						1610	1612			1615		1620	1625			#
17	#	19	+0.021 0	17	19	#	#	#						1710				1715						+0.071 0
18	#	20	#	18	20	+0.075 +0.040	#	#						1810	1812			1815		1820	1825	1830		#
19	-0.025 -0.046	22	#	19	22	#	1.5	0 -0.030						1910				1915		1920				+0.081 0
20	#	23	#	20	23	+0.080 +0.045	#	#						2010	2012			2015		2020	2025	2030		#
22	#	25	#	22	25	#	#	#						2210	2212			2215		2220	2225	2230		#
24	#	27	#	24	27	#	#	#										2415		2420	2425	2430		#
25	#	28	#	25	28	+0.085 +0.050	#	#						2510	2512			2515		2520	2525	2530	2535	#
26	#	30	#	26	30	#	2.0	#										2615		2620	2625	2630		#
28	#	32	+0.025 0	28	32	+0.090 +0.050	#	#							2812			2815		2820	2825	2830		+0.085 0

※圧入後内径公差は参考値です。
 ※内径φ30~φ160はこちらに掲載しています。
 ※合わせ目は、軸の回転に影響を与えませんが、最大荷重のかかる箇所を避けて圧入してください。

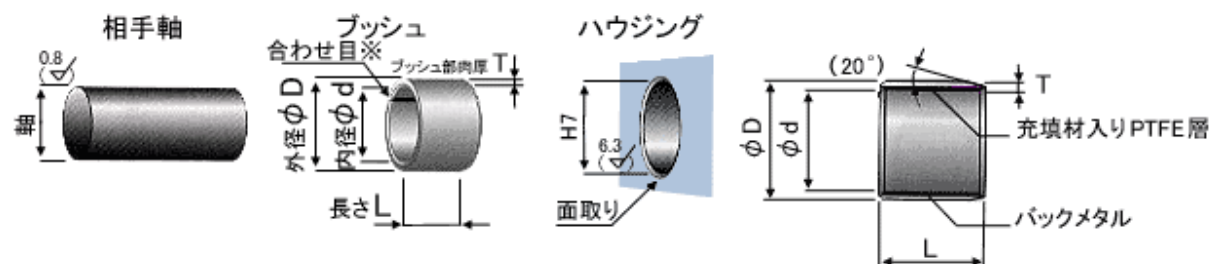
前ページへ戻る ◀ ページTOPへ ▲

適用する内径、長さからParts No.を選んでください。
 (例)内径70mm、長さ35mmの場合

推奨プリント条件
 用紙：A4横 縮尺：80%以下

LFB-7035

Parts No.でご指すください。



軸 寸法	軸 公差	ハウジング 寸法	ハウジング H7 公差	内径		外径		プッシュ部肉厚		長さL										公差 ⁰ _{-0.3}	圧入後 内径 公差 (参考値)					
				φd	φD	公差	T	公差	12	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80			90	95	100		
30	-0.025 -0.046	34	+0.025 0	30	34	+0.090 +0.050	2.0	0 -0.030	3012	3015	3020	3025	3030	3035	3040	3050										+0.085 0
31	-0.025 -0.050	35	#	31	35	#	#	#		3115		3125	3130		3140											#
32	#	36	#	32	36	#	#	#		3215	3220	3225	3230		3240											#
35	#	39	#	35	39	+0.095 +0.055	#	#	3512	3515	3520	3525	3530	3535	3540	3550										#
38	#	42	#	38	42	#	#	#			3820	3825	3830	3835	3840											#
40	#	44	#	40	44	#	#	#	4012	4015	4020	4025	4030	4035	4040	4050										#
45	#	50	#	45	50	+0.100 +0.060	2.5	0 -0.040			4520	4525	4530	4535	4540	4550										+0.105 0
50	#	55	+0.030 0	50	55	+0.105 +0.060	#	#			5020	5025	5030	5035	5040	5050	5060									+0.110 0
55	-0.025 -0.055	60	#	55	60	+0.110 +0.065	#	#				5525	5530	5535	5540	5550	5560									#
60	#	65	#	60	65	+0.120 +0.070	#	#					6030	6035	6040	6050	6060			6080						#
65	+0.035 +0.005	70	#	65	70	+0.125 +0.075	#	-0.030 -0.080						6530	6540	6550	6560									+0.190 +0.060
70	#	75	#	70	75	#	#	#					7030	7035	7040	7050	7060	7070	7080							#
75	#	80	#	75	80	+0.130 +0.075	#	#					7530	7535	7540	7550	7560			7580						#
80	#	85	+0.035 0	80	85	#	#	#						8040	8050	8060			8080							+0.195 +0.060
85	+0.035 0	90	#	85	90	#	#	#						8540	8550	8560			8580							#
90	#	95	#	90	95	#	#	#						9040	9050	9060			9090							#
100	#	105	#	100	105	+0.140 +0.080	#	#						10050		10070	10080		10095	100100						#
110	#	115	#	110	115	#	#	#						11050		11070			11095	110100						#
120	#	125	+0.040 0	120	125	+0.145 +0.090	#	#						12050		12070			12095	120100						+0.200 +0.060
130	+0.035 -0.005	135	#	130	135	#	#	#						13050			13080		130100							#
140	#	145	#	140	145	+0.165 +0.100	#	#						14050			14080		140100							#
150	#	155	#	150	155	+0.185 +0.120	#	#						15050			15080		150100							#
160	#	165	#	160	165	#	#	#						16050			16080		160100							#

※圧入後内径公差は参考値です。

※内径φ3～φ28はここに掲載しています。

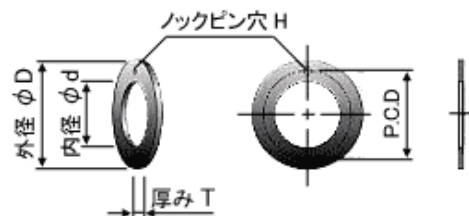
※合わせ目は、軸の回転に影響を与えませんが、最大荷重のかかる個所を避けて圧入してください。

前ページへ戻る ◀ ページTOPへ ▶

適用する内径、厚みからParts No.を選んでください。
 (例)内径20mm、厚み1.5mmの場合

推奨プリント条件
 用紙：A4縦 縮尺：90%以下

LFW-2015
 Parts No.でご指示ください。



Parts No.	内径		外径		厚み		ノックピン穴		ノックピン位置	
	φd	公差	φD	公差	T	公差	H	公差	P.C.D	公差
LFW-0815	8	+0.25 0	16	0 -0.25	1.5	-0.03 -0.08	1	+0.30 +0.10	12	±0.12
LFW-1015	10	#	18	#	#	#	#	#	14	#
LFW-1215	12	#	24	#	#	#	1.5	+0.375 +0.125	18	#
LFW-1415	14	#	26	#	#	#	2	#	20	#
LFW-1615	16	#	30	#	#	#	#	#	23	#
LFW-1815	18	#	32	#	#	#	#	#	25	#
LFW-2015	20	#	36	#	#	#	3	#	28	#
LFW-2215	22	#	38	#	#	#	#	#	30	#
LFW-2415	24	#	42	#	#	#	#	#	33	#
LFW-2615	26	#	44	#	#	#	#	#	35	#
LFW-2815	28	#	48	#	#	#	4	#	38	#
LFW-3215	32	#	54	#	#	#	#	#	43	#
LFW-3815	38	#	62	#	#	#	#	#	50	#
LFW-4215	42	#	66	#	#	#	#	#	54	#
LFW-4820	48	#	74	#	2.0	#	#	#	61	#
LFW-5220	52	#	78	#	#	#	#	#	65	#

※摺動面は樹脂層です。

[前ページへ戻る](#)
[ページTOPへ](#)