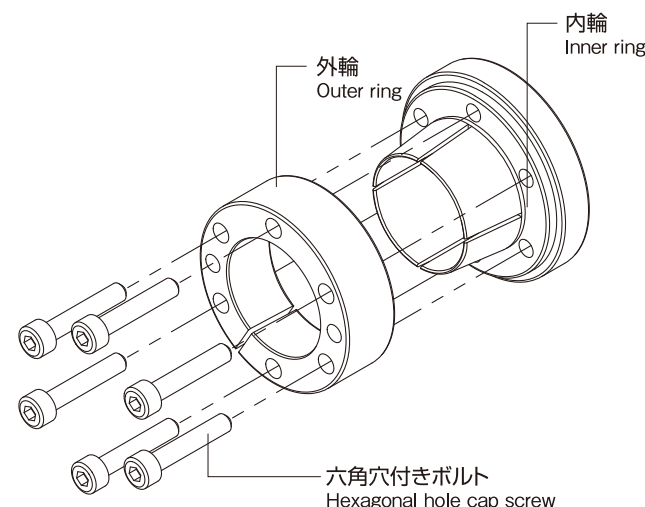


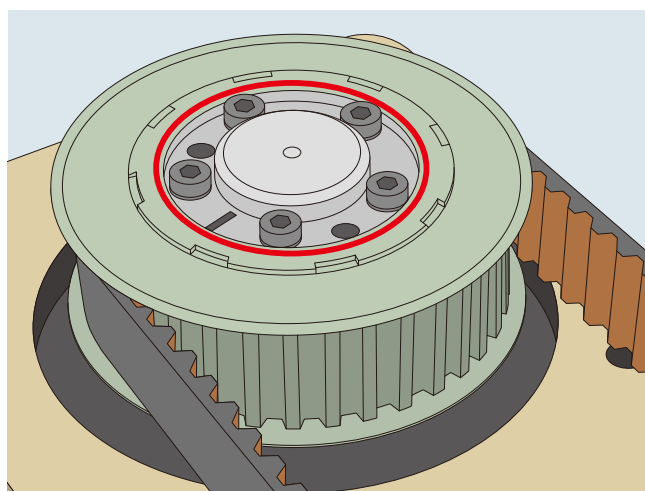
MAシリーズ(スタンダードタイプ)との比較

	MA-5-16	MC-4.5-16		MA-35-57	MC-35-56
面圧 ハブ N/mm ²	81	35	面圧 ハブ N/mm ²	138	54
ロックボルト 本数	4	2	ロックボルト 本数	8	6
慣性 モーメント kg・m ²	6.27×10 ⁻⁷	1.99×10 ⁻⁷	慣性 モーメント kg・m ²	2.12×10 ⁻⁴	7.61×10 ⁻⁵

構 造



使 用 例



アイセル株式会社

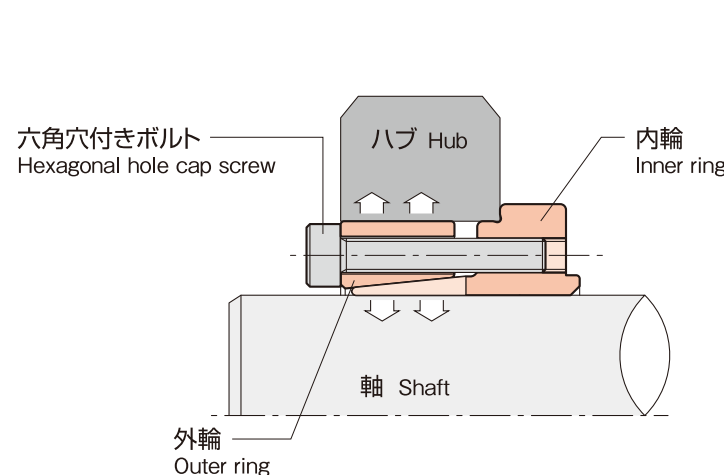
本 社	〒581-0068 大阪府八尾市跡部北の町1丁目2番16号 TEL: 072-991-0450 FAX: 072-994-7593
広島工場	〒729-5112 広島県庄原市東城町新福代6番地 TEL: 08477-2-3699 FAX: 08477-2-3314
東日本営業所	〒343-0844 埼玉県越谷市大間野町5丁目55番地 TEL: 048-986-6351 FAX: 048-986-6361

●弊社の製品は適切な品質管理のもとに製作されていますが、弊社の知り得ない使用条件下で誤った使い方をされた場合、取扱いの不備、不測の事故などにより発生したトラブルについては、保証の責任を免除させていただきます。
なお、本カタログの内容は予告なく変更することがあります。●本製品を輸出する際は、仕向国及び用途、需要者を確認して頂き、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取り下さい。

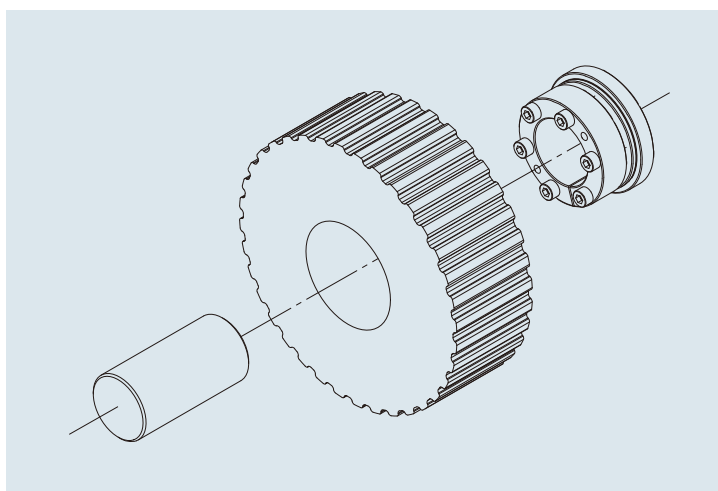
材質／表面処理

	材 質	表面処理
内 輪	高力アルミ合金	アルマイト
外 輪	高力アルミ合金	アルマイト
六角穴付き ボルト	SCM 435	黒色酸化被膜

締結原理



取 付 例



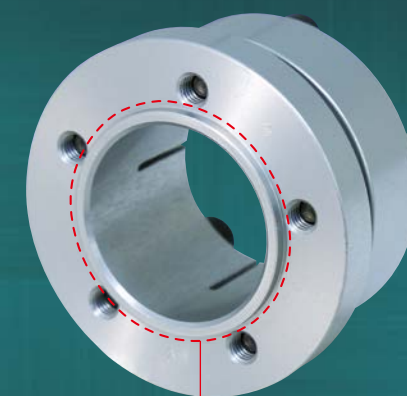
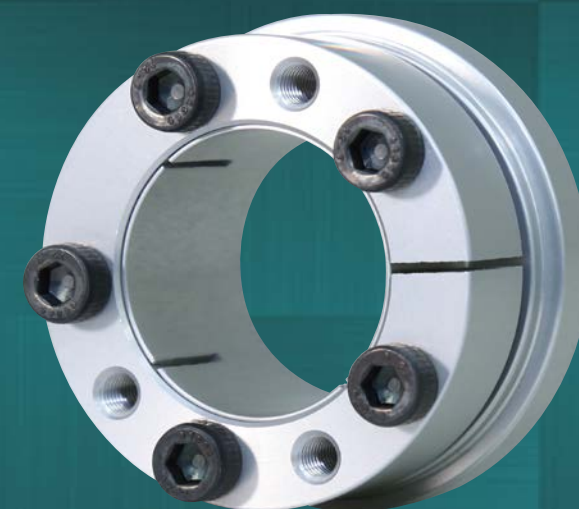
メカロック

MCシリーズ PAT.P



アルミプーリ適合メカロック！

「アルミプーリを摩擦締結で締結したいが、プーリ外径が大きくなることは避けたい」
この様なご意見をお客様から頂戴し、アルミプーリ適合の低面圧仕様メカロックを開発。



ベアリング押え機構

Point.1 アルミプーリに最適（軽量・低慣性）※

ボディ材質にアルミ合金を採用（表面はアルマイト処理）、締結用ボルト本数を削減し、ハブ側にかかる面圧を軽減させることにより、アルミプーリとの締結を可能にしました。
※鋼製プーリも使用可。

Point.2 ベアリング押え機構付き

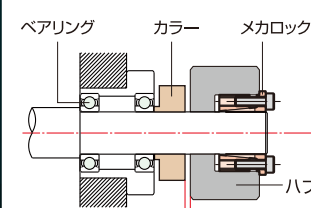
ベアリング押え機構をメカロック本体に搭載。ベアリング押えの部品が不要となります。

Point.3 組み付け位置決めが容易【当て止めして組み付け可】

従来のメカロックでは分解を考慮して当て止めせずに1mmの隙間を開けて頂くよう提案しておりましたが、MCシリーズでは分解時のハブの移動スペースを確保しなくてもスムーズな取り外しが可能となりました。段付きシャフトでのメカロックの位置決めが容易となります。

<MCシリーズと従来タイプの比較>

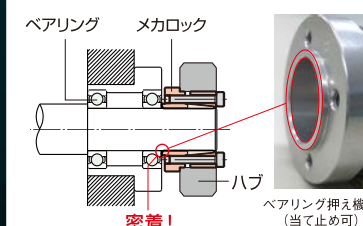
メカロック 従来タイプ



- カラーが必要
- ハブ加工は、段付き加工が必要
- 組立てに時間がかかる（すきまの位置決めが必要）

すきま（組立条件で1mm以上のすきまが必要）

メカロック MCシリーズ



- カラーが不要で部品点数を削減
- ボスなしプーリを使用でき、ハブは貫通穴加工のみでOK
- 当て止めが可能のため、組立てが簡単で時間短縮が可能
- 全長をコンパクトにすることが可能

アイセル株式会社

MCシリーズ

アルミタイプ Aluminum Type



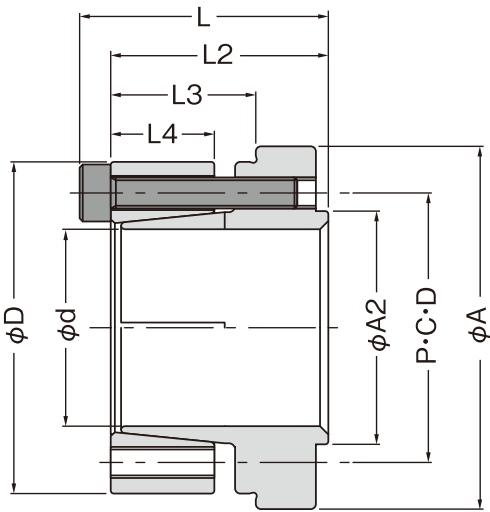
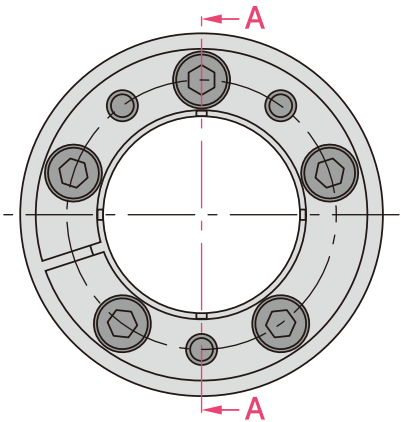
ご注文型式
Ordering form

MC - 4 - 15

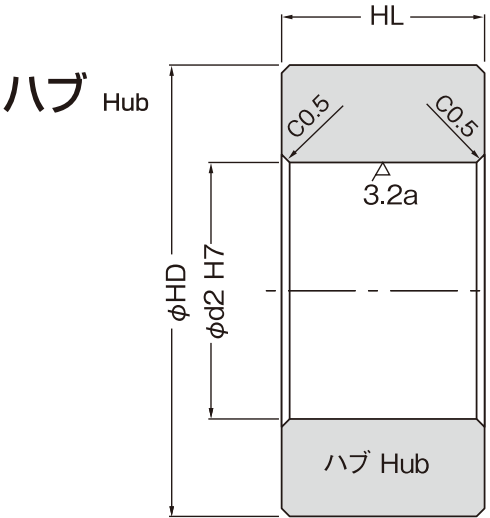
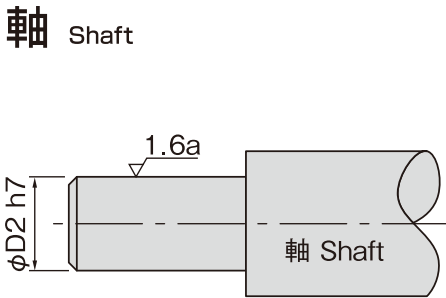
シリーズ名
Type

内径(d)
Bore

外径(D)
Outer



A - A 断面 Sectional drawing



仕様／寸法

単位 Unit: mm

型 式 Type	最大許容トルク Maximum torque capacity N・m	価 格 Price ¥	許容スラスト荷重 Thrust capacity kN	面 圧 Surface pressure		慣性モーメント Moment of inertia kg・m ²	締付トルク Tightening torque N・m	質 量 Weight g	寸 法 Sizes							ロックボルト Locking screw		加工寸法 Processing sizes			アルミ合金ハブ最小外径※ Smallest diameter of aluminum alloy hub HD	
				軸 Shaft N/mm ²	ハブ Hub N/mm ²				L	L2		L3	L4	A	A2	P・C・D	サイズ Size	本数 pcs	D2	d2		HL
MC - 4 - 15	2	4,700	1.00	151	37	1.99×10 ⁻⁷	0.9	6	15.5	13		9	6.5	17.5	6.5	10.1	M2.5×12	2	4	15	9	19
MC - 4.5 - 16	2.2	4,700	1.00	134	35	1.99×10 ⁻⁷	0.9	6	15.5	13		9	6.5	19	7.5	11.1	M2.5×12	2	4.5	16	9	20
MC - 5 - 16	2.5	4,700	1.00	121	35	2.65×10 ⁻⁷	0.9	7	15.5	13		9	6.5	19	7.5	11.1	M2.5×12	2	5	16	9	20
MC - 6 - 17	4	4,700	1.33	151	49	3.31×10 ⁻⁷	0.9	8	15.5	13		9	6.5	20	8.5	12.1	M2.5×12	3	6	17	9	23
MC - 8 - 19	6	4,700	1.51	129	51	5.95×10 ⁻⁷	0.9	11	17.5	15		10	7.5	22	11.0	14.1	M2.5×14	4	8	19	10	26
MC - 10 - 21	8	4,900	1.63	104	46	8.52×10 ⁻⁷	0.9	12	17.5	15		10	7.5	24	13.0	16.1	M2.5×14	4	10	21	10	29
MC - 11 - 22	9	5,100	1.66	88	41	1.08×10 ⁻⁶	0.9	14	19.5	17		11	8.0	25	14.0	17.1	M2.5×14	4	11	22	11	30
MC - 12 - 24	12	5,200	1.99	89	42	1.62×10 ⁻⁶	0.9	17	20.5	18		12	9.0	27	15.0	19.2	M2.5×15	5	12	24	12	33
MC - 14 - 26	18	5,300	2.56	91	47	2.16×10 ⁻⁶	0.9	19	20.5	18		12	9.0	29	17.0	21.2	M2.5×15	6	14	26	12	38
MC - 15 - 28	25	5,700	3.34	79	38	3.18×10 ⁻⁶	1.5	24	23.0	20		13	9.5	31	18.5	22.2	M3×18	4	15	28	13	40
MC - 16 - 29	26	5,800	3.34	74	37	3.50×10 ⁻⁶	1.5	25	23.0	20		13	9.5	32	19.5	23.2	M3×18	4	16	29	13	41
MC - 17 - 30	27	5,800	3.18	66	34	4.23×10 ⁻⁶	1.5	28	24.0	21		14	10.0	33	20.5	24	M3×18	4	17	30	14	42
MC - 18 - 31	29	5,900	3.23	78	41	4.75×10 ⁻⁶	1.5	29	24.0	21		14	10.0	34	21.5	25	M3×18	5	18	31	14	46
MC - 19 - 32	33	5,900	3.50	74	40	5.32×10 ⁻⁶	1.5	30	24.0	21		14	10.0	35	22.5	26	M3×18	5	19	32	14	49
MC - 20 - 37	54	6,200	5.47	92	46	1.06×10 ⁻⁵	3.5	47	28.0	24		16	12.0	40	24.0	29.4	M4×20	4	20	37	16	54
MC - 22 - 39	65	6,400	5.94	83	43	1.33×10 ⁻⁵	3.5	52	28.0	24		16	12.0	42	26.0	31.4	M4×20	4	22	39	16	56
MC - 24 - 41	85	6,500	7.07	84	46	1.67×10 ⁻⁵	3.5	57	30.0	26		18	13.0	45	28.0	33.3	M4×22	5	24	41	18	59
MC - 25 - 42	110	6,700	8.77	97	53	2.08×10 ⁻⁵	3.5	67	32.0	28		19	13.5	46	29.0	34.3	M4×22	6	25	42	19	64
MC - 28 - 45	125	7,000	8.91	101	57	2.65×10 ⁻⁵	3.5	73	32.0	28		19	13.5	49	32.0	37.3	M4×22	7	28	45	19	72
MC - 30 - 50	180	7,400	12.08	99	56	4.46×10 ⁻⁵	7.0	101	35.0	30		20	14.5	55	34.5	40.8	M5×25	5	30	50	20	76
MC - 32 - 53	210	7,600	13.13	104	59	5.55×10 ⁻⁵	7.0	112	35.0	30		20	14.5	58	36.5	43.3	M5×25	6	32	53	20	81
MC - 35 - 56	230	7,700	13.13	92	54	7.61×10 ⁻⁵	7.0	134	38.0	33		22.5	16.0	62	40.0	46.4	M5×28	6	35	56	22.5	85

※締付け時の変形量が0.1mm以下になるハブ最小外径を掲載しております。
(アルミ合金は耐力が高くてもヤング率が低いため、締付け時に外径が拡大し十分な面圧が得られない可能性があります。)