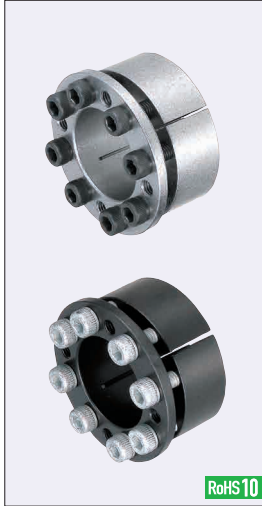


# メカロック

ースタンダードタイプ(センタリング機能付)ー

■特長：サイズ及び材質・表面処理のバリエーションが豊富で、センタリング機能があります。もっとも広く使われているメカロックです。

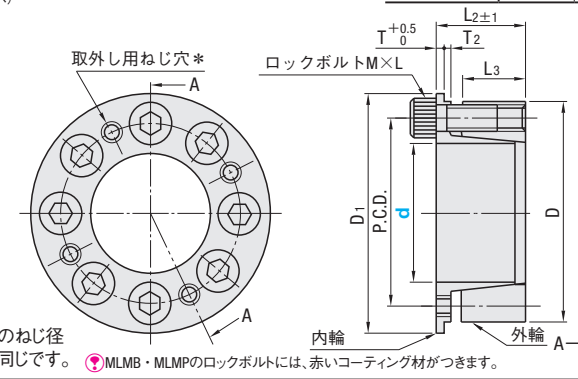


**MLM**  
**MLMB**(四三酸化鉄皮膜)  
**MLMP**(無電解ニッケルメッキ)  
**MLHS**(ステンレス)

**RoHS10**

Type

Type	材質	本体表面処理
MLM	S45C	—
MLMB		四三酸化鉄皮膜
MLMP		無電解ニッケルメッキ
MLHS	SUS304	—



取外し用ねじ穴＊  
ロックボルトM×L  
内輪  
外輪  
A—A

＊取外し用ねじ穴のねじ径はロックボルトと同じです。●MLMB・MLMPのロックボルトには、赤いコーティング材がつきます。

型式		D	D1	P.C.D.	L2	L3	T	T2	ロックボルト		¥基準単価						
Type	d								M×L	本数	MLM	MLMB	MLMP	MLHS			
MLM (四三酸化鉄皮膜)  MLMP (無電解ニッケルメッキ)  MLHS (ステンレス)	5	16	18.5	11.7	13	8	1.8	1.2	M3×10	4	2,840	4,360	5,310	8,830			
	6	19	21.5	14	14.3	9	2.0	1.3	M4×12				4,670	7,280			
	8	21	23.5	15.4	14.6	9.3	2.0	1.3					4,780	7,560			
	10	23	25.5	17.5	14.8	9.5							5,110	7,970			
	11	24	26.5	18.4	15.8	18.0	10.5	2.5	1.5	M4×15	6	3,170	4,830	5,160	8,110		
	12	26	28.5	20.2	3,220							4,890	5,220	8,240			
	14	28	30.5	22.2	3,430							5,240	5,600	8,790			
	15	29	31.5	23.2	19.0							11.5	3,490	5,310	5,660	8,930	
	16	30	33.0	24.2	19.6	12.0	20.1	12.5	1.6	M4×15	8	3,490	5,330	5,710	8,930		
	17	31	33.5	25.2	3,600	5,470						5,820	11,200				
	18	32	34.5	26.2	3,600	5,470						5,820	9,210				
	19	33	35.5	27.2	3,760	5,720						6,100	9,620				
	20	38	42.0	30.8	24.1	15.3	3.0	1.8	M5×18	10	3,860	5,880	6,260	9,890			
	22	40	44.0	32.8							3,920	5,970	6,370	10,030			
	24	42	46.0	34.8							25.1	16.3	4,080	6,230	6,650	10,440	
	25	43	47.0	35.8							26.1	4,240	6,450	6,870	10,860		
	28	46	50.0	38.8	26.6	17.3	3.5	2.0	M6×20	12	4,500	6,700	7,140	11,270			
	30	48	52.0	40.8							4,510	6,860	7,310	11,540			
	32	50	54.0	42.8							27.6	18.3	8	4,560	6,950	7,420	11,680
	35	57	62.0	48.4							30.0	19.5	10	4,620	7,140	7,690	11,820
	38	60	65.0	51.4	30.5	20.0	4.0	4,890	7,390	7,970	12,230						
	40	62	67.0	53.4	31.0	20.5		4,890	7,610	8,240	15,560						
	42	64	69.0	55.4		5,220		8,050	8,790	13,060							
	45	67	72.0	58.4	31.5	21.0	4.5	2.0	M6×20	14	5,260	8,300	9,070	13,470			
	48	70	75.0	61.4	32.0						5,690	8,720	9,340	14,570			
	50	72	77.0	63.4	32.5	21.5	5.0				M8×25	14	6,010	—	12,130	—	
	55	77	83.0	68.4									6,730		12,870		
	60	82	87.0	73.4	33.5	22.0		7,090	14,270								
	65	87	92.0	78.4				8,490	17,000								
	70	97	103.0	86.2	36.1	24.0											

Order 注文例

Delivery 出荷日

Price 価格

型式

MLM35

在庫品

翌日出荷

☑ P.133

☑ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格 (☑1円未満切り捨て) R133

数量区分	標準対応小口	個別対応大口			
数量	1~9	10~12	13~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	—
出荷日	通常	—	—	—	—

☑表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

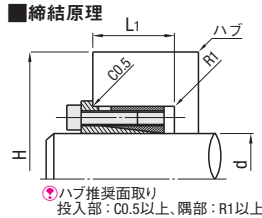
- 特長
- ①内輪のツバ部に設けたインローにより、ロックボルトを締め付けるとハブ内径を圧接し、ハブ端面・外周のフレを積極的に抑える効果(センタリング効果)が発生します。
  - ②位相合わせ・位置決めが自由に行えます。
  - ③ロックボルト締め付けの際、ハブの軸方向への移動はありません。
  - ④締結後は、バックラッシュがありません。

■軸およびハブ推奨公差、面粗さ		
軸外径	h7(g6)	Ra1.6以下
ハブ内径	H7	Ra3.2以下

●CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

■メカロックの許容入力負荷 設計手順については☞P.1574をご参照ください。

Type	MLM・MLMB				MLMP			MLHS			質量 (g)	
d	最大許容 トルク (N・m)	許容スラスト 荷重 (kN)	ボルト締付 トルク (N・m)		最大許容 トルク (N・m)	許容スラスト 荷重 (kN)	ボルト締付 トルク (N・m)	最大許容 トルク (N・m)	許容スラスト 荷重 (kN)	ボルト締付 トルク (N・m)		
			MLM	MLMB								
5	7	2.8	1.9	1.6	4.6	1.84	1.9	2.8	1.13	0.88	18	
6	14	4.67	3.9	3.2	10.7	2.49	3.9	7.8	2.54	2.7	26	
8	22	5.6			16.6	4.1		10.7	2.64		35	
10	25	5.6			19.6	3.9		12.7	2.55		40	
11	30	5.6			22.5	4.0		14.7	2.64		45	
12	50	8.41			36.2	5.9		24.5	4.02		53	
14	65	9.46			50.9	7.2		28.4			61	
15	70	9.46			54.8	7.3		30.4			66	
16	75	9.46			58.8	7.3		32.3			75	
17	110	12.6			76.4	8.9		46.1	5.39		75	
18	115	12.6			80.3			49.0			80	
19	120	12.6	85.2	51.9	81							
20	220	21.6	8.8	7.5	183.0	18.3	8.8	121.6	12.16	5.6	144	
22	290	26			201.0	21.0		133.4	12.06		165	
24	320	26			252.0			146.1	180			
25	350	27.2			264.0	21.1		153.0	12.16		188	
28	380	27			295.0	26.4		213.8	15.20		195	
30	410	27			396.0			229.5	15.30		208	
32	440	27			423.0			244.2	15.20		219	
35	720	41.1			548.0			31.3	301.1		17.16	325
38	770	40.2			741.0	39.0		409.0	21.48		9.6	362
40	810	40.2			779.0	39.2		430.6				380
42	850	40.2	823.0	452.2	405							
45	1200	52.9	882.0	15.7	484.6	25.80	—	435				
48	1200	48.2	1117.0		46.5			620.9	460			
50	1500	56.3	1362.0		54.4			754.3	30.11	485		
55	1600	56.3	1512.0		55.0	—	—	—	520			
60	1900	60.3	1768.0		58.9				560			
65	2000	60.3	1915.0		83.6				37.3	610		
70	3400	94.8	37.3	31.0						2920.0	845	



■シャフト・ハブ剛性 設計手順については☞P.1574を参照してください。

d	MLM・MLMB							MLMP							MLHS						
	シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	H 最小ハブ外径				ハブ加工深さ L1	シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	H 最小ハブ外径				ハブ加工深さ L1	シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	H 最小ハブ外径				ハブ加工深さ L1
			ハブ材料の降伏点応力 (MPa)							ハブ材料の降伏点応力 (MPa)							ハブ材料の降伏点応力 (MPa)				
			206	294	343	392				206	294	343	392				206	294	392		
			FC350 SS400 S10C	FCD450 S35C	S45C	FCD600 S55C				SUS304 SS400 S10C	S35C	S45C	SUS403 S55C				SUS304 SS400 S10C	S35C	S45C	SUS403 S55C	
5	249	81	25	22	21	20	13	217	51	21	20	—	19	13	175	42.0	20	19	18	13	
6	318	102	33	28	26	25	14	258	59	26	24	—	23	14	251	58.0	26	24	22	14	
8	239	107	38	31	29	28	15	244	92	35	29	28	27	15	196	62.6	28	26.0	25.5	15	
10	186	96	39	33	31	30	16	192	77		30	29		153	55.9	29	27.5	27.5			
11	170	92	39	34	32	31	16	174	73	36	31	31	30	16	139	53.6	30	28.5	28.5	16	
12	233	115	49	40	37	36		239	91	43	36	35	33		191	67.1	35	32.0	30.5		
14	225	120	55	44	41	39	17	204	84	44	38	37	35	17	164	62.3	36		32.5	17	
15	186	106	52	43	40	39		205	90	47	40	39	37		136	55.0	37	34.0	33.5		
16	166	98	51	43	41	39	18	193	87	48	41	40	38	18	121	50.9	38	35.0	35.0	18	
17	197	121	61	49	45	43		205	97	53	44	42	40		144	63.1					
18	186	118	62	49	46	44	19	166	93	54	45	43	41	19	136	61.2	40	37.0	36.0	19	
19	177	114	62	50	47	45		184	91	55	46	44	42		129	59.2	42	39.0	38.0		
20	234	139	87	64	59	56	23	213	97	64	54	51	49	23	165	69.8	51	47.0	44.0	23	
22	256	159	112	74	67	62		193	92	65	56	53	51		150	66.3	53	49.0	46.0		
24	217	142	98	72		62	24	121	105	74	61	58	56	24	128	59.2		50.0	48.0	24	
25	216	137	96	72		62	25	212	102	75	62	59	57	25	122	54.5		51.0	49.0		
28	192	127	95	74	68	65		212	107	82	68	64	61		136	63.7	60	55.0	53.0	25	
30	179	122	95	75			26	198	102	86	69	66	63	26	127	61.1	62	57.0	55.0		
32	156	110	91	75		67		192	103	87	73	69	66		110	55.4	63	59.0	57.0	26	
35	204	138	129	95			28	207	105	100	83	79	75	28	107	51.4	72	67.0	67.0	28	
38	178	125	122	95		88		208		110	109	89	84	80		119	59.5	79	73.0	70.0	
40	164	118	119	95	89	85	29	202		113	92	87	83	29	110	56.2	80	74.0	72.0	29	
42	156	114	120	97	91	87		192	106	114	94	89	85		105	54.4	82	76.0	74.0		
45	186	140	154	113	104	98	30	184	104	117	97	92	88	30	95	50.8	85	79.0	77.0		
48	159	123	140	110	102	97		206	118	135	108	101	96		107	58.4	91	84.0	81.0	30	
50	173	136	160	119	110	104	31	202	119	140	111	104	99	31	116	64.6	97	88.0	84.0		
55	158	127	159	123	114	108		185	106	137	113	—	102		—	—	—	—	—	—	
60	150	125	166	130	121	115	34	176	104	143	119	—	108	34	—	—	—	—	—	—	
65	139	118	167	134	125	119		163	98	146	124	—	113								
70	187	152	250	172	157	147	206	119	188	150	—	133									