

■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。

RoHS10

MLM

MLMB

MLMP

MLHS

(四三酸化鉄皮膜)  
(無電解ニッケルメッキ)  
(ステンレス)

Type

本体

MLM

MLMB

MLMP

MLHS

材質

表面処理

S45C

四三酸化鉄皮膜

無電解ニッケルメッキ

SUS304

—

取外し用ねじ穴\*

ロックボルトM×L

内輪

外輪

A—A

L2±1

T<sub>2</sub>

L3

D

P.C.D.

D1

T<sub>0</sub><sup>+0.5</sup><sub>0</sub>

T

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付きま

型式		¥基準単価																				
Type	d	D	D1	P.C.D.	L2	L3	T	T2	ロックボルト M×L 本数	MLM	MLMB	MLMP	MLHS									
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)	5	16	18.5	11.7	13	8	1.8	1.2	M3×10	2,840	4,360	5,310	8,830									
	6	19	21.5	14	14.3	9	2	1.3	M4×12													
	8	21	23.5	15.4	14.6	9.3	2	1.3														
	10	23	25.5	17.5	14.8																	
	11	24	26.5	18.4	15.8	9.5			M4×15	3,110	4,770	5,110	7,970									
	12	26	28.5	20.2	18	2.5	1.5															
	14	28	30.5	22.2	10.5		1.6															
	15	29	31.5	23.2			19	1.8														
	16	30	33	24.2			19.6	1.6														
	17	31	33.5	25.2	20.1		12.5							2								
	18	32	34.5	26.2										1.8								
	19	33	35.5	27.2										1.8								
	20	38	42	30.8	24.1	15.3	3	1.8	M5×18	3,920	5,970	6,370	10,030									
	22	40	44	32.8				1.8														
	24	42	46	34.8		17.3		3.5														
	25	43	47	35.8		26.6		3.5														
	28	46	50	38.8		20.5	4	2	M6×20	5,220	8,240	8,790	15,560									
	30	48	52	40.8		21		4.5														
	32	50	54	42.8	31.5	27.6		5														
	35	57	62	48.4		30		5														
	38	60	65	51.4		20		5														
	40	62	67	53.4		20.5		5														
	42	64	69	55.4		21		5														
	45	67	72	58.4	32	21.5		5														
	48	70	75	61.4		22		5														
	50	72	77	63.4		24		5														
	55	77	83	68.4		25		5														
	60	82	87	73.4		25		5														
	65	87	92	78.4		25		5														
	70	97	103	86.2		25		5														
	75	102	108	91.2		25		5														
	80	107	113	96.2		25		5														
	85	112	118	101.2		25		5														

Order  
注文例

型式  
MLM35

Delivery  
出荷日

在庫品 翌日出荷 P.133

Price  
価格

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) R.133	
数量区分	標準対応
小口	大口
数 量	1～9 10～12 13～20 21～
値引率	基準単価 5% 8% お見積り
出荷日	通常

表示数量超えはWOS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	

■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)			
5	7	2.8	3.9	1.6	4.6	1.84	1.9	2.8	1.13	0.88	18		
6	14	4.67			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		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	7.2		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			80		
19	120	12.6	8.8	7.5	85.2	18.3	8.8	51.9	12.16	5.6	81		
20	220	21.6			183			121.6			144		
22	290	26			201			133.4			165		
24	320	26			252			146.1			180		
25	350	27.2			264			153			188		
28	380	27			295			213.8			195		
30	410	27			396			229.5			208		
32	440	27			423			244.2			219		
35	720	41.1			548			301.1			325		
38	770	40.2			741			409			362		
40	810	40.2	15.7	12.7	779		15.7	430.6	21.48	9.6	380		
42	850	40.2			823			452.2			405		
45	1200	52.9			882			484.6			435		
48	1200	48.2			1117			620.9			460		
50	1500	56.3			1362			754.3			485		
55	1600	56.3			1512			—			520		
60	1900	60.3			1768						560		
65	2000	60.3			1915						610		
70	3400	94.8			2920						845		
75	3900	101.5	37.3	—	—	—	—	—	—	—	932		
80	4100	101.5									1100		
85	4400	101.5									1270		

■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 L <sub>1</sub>	シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	H 最小ハブ外径				シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	H 最小ハブ外径					
			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	392	FC350 SS400 S10C	FCD450 S35C	FCD600 S55C	加工深さ L <sub>1</sub>	206	294	392	加工深さ L <sub>1</sub>			206	294	392	加工深さ L <sub>1</sub>		
5	249	81	25	22	20	13	217	51	21	20	19	13	175	42	20	19	18	13			
6	318	102	33	28	25	14	258	59	26	24	23	14	251	58	26	24	22	14			
8	239	107	38	31	28	15	244	92	35	29	27	15	196	62.6	28	26	25.5	15			
10	186	96	39	33	30	16	192	77	31	29	30	16	153	55.9	29	27.5	27.5	16			
11	170	92	39	34	31		174	73		30			139	53.6	30	28.5	28.5				
12	233	115	49	40	36	17	239	91	43	36	33	17	191	67.1	35	32	30.5	17			
14	225	120	55	44	39		204	84	44	38	35		164	62.3	36	32.5	32.5				
15	186	106	52	43	39	18	205	90	47												