

新商品

MECHA LOCKS -ALUMINIUM TYPE-

メカロック

—アルミ製軽量タイプ—

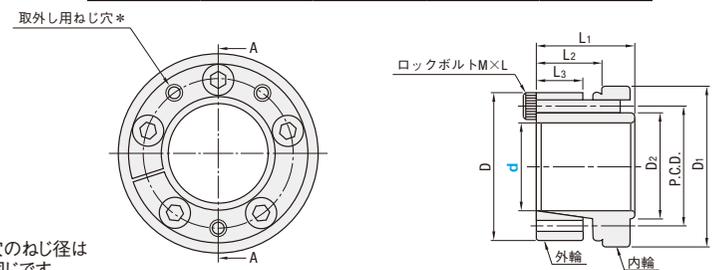
■特長：特長：アルミ製の為面圧が低くアルミ製プーリの締結に最適です。



RoHS10

MLBA

TYPE	M 材質		S 表面処理	
	本体	ロックボルト	本体	ロックボルト
MLBA	アルミ合金	SCM435	アルマイト	四三酸化鉄被膜



取外し用ねじ穴*

ロックボルトM×L

外輪 内輪

取外し用ねじ穴のねじ径はロックボルトと同じです。

型式 Type	d	D	D1	D2	P.C.D.	L1	L2	L3	ロックボルト			質量 (g)	¥基準単価
									M×L	本数	締付トルク (N・m)		
MLBA	4	15	17.5	6.5	10.1	13	9	6.5	M2.5×12	2	0.9	6	2,680
	4.5	16	19	7.5	11.1							7	2,680
	5	17	20	8.5	12.1							8	2,680
	6	19	22	11	14.1							11	2,680
	8	21	24	13	16.1							12	2,780
	10	22	25	14	17.1							14	2,980
	11	22	25	14	17.1	17	11	2,980					
	12	24	27	15	19.2	18	12	2,980					
	14	26	29	17	21.2	18	12	9	2,980				
	15	28	31	18.5	22.2	20	13	9.5	24	3,280			
	16	29	32	19.5	23.2	21	14	10	M3×18	4	1.5	25	3,380
	17	30	33	20.5	24							28	3,380
	18	31	34	21.5	25							29	3,380
	19	32	35	22.5	26							30	3,380
	20	37	40	24	29.4							47	3,580
	22	39	42	26	31.4							52	3,680
	24	41	45	28	33.3	57	3,780						
	25	42	46	29	34.3	67	3,880						
28	45	49	32	37.3	73	3,980							
30	50	55	34.5	40.8	101	4,280							
32	53	58	36.5	43.3	112	4,380							
35	56	62	40	46.4	134	4,380							

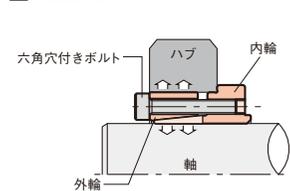
メカロック許容入力負荷

d	最大許容トルク (N・m)	許容スラスト荷重 (kN)
4	2	1
4.5	2.2	1
5	2.5	1
6	4	1.33
8	6	1.51
10	8	1.63
11	9	1.66
12	12	1.99
14	18	2.56
15	25	3.34
16	26	3.34
17	27	3.18
18	29	3.23
19	33	3.5
20	54	5.47
22	65	5.94
24	85	7.07
25	110	8.77
28	125	8.91
30	180	12.08
32	210	13.13
35	230	13.13

シャフトハブ剛性

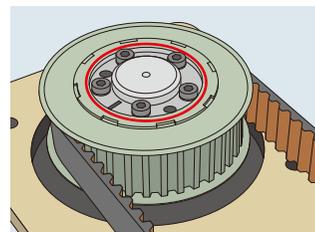
d	シャフト側面圧 MPA	ハブ側面圧 MPA	最小ハブ外径 H	ハブ加工深さ HL
4	2		19	9
4.5	2.2	1	20	
5	2.5		20	
6	4	1.33	23	
8	6	1.51	26	
10	8	1.63	29	
11	9	1.66	30	
12	12	1.99	33	
14	18	2.56	38	
15	25	3.34	40	
16	26	3.34	41	
17	27	3.18	42	
18	29	3.23	46	
19	33	3.5	49	
20	54	5.47	54	
22	65	5.94	56	
24	85	7.07	59	
25	110	8.77	64	
28	125	8.91	72	
30	180	12.08	76	
32	210	13.13	81	
35	230	13.13	85	

締結原理



シャフト及びハブの推奨公差、面粗さ

取付け面	公差	面粗さ
シャフト外径	h7 (g6)	Ra1.6以下
ハブ内径	H7	Ra3.2以下



Order 注文例

型式 MLBA20

Delivery 出荷日

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。

Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

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
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

価格改訂

MECHA LOCKS -NUT MOUNTING TYPE / SLIM TYPE-

メカロック

—簡易取付(ナット)タイプ/肉薄タイプ—

●CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

■特長：ナットを1箇所締め込むだけで簡単に取付けが可能です。



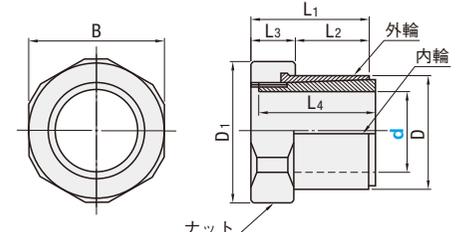
RoHS10

MLN

MLNB (四三酸化鉄皮膜)

MLNP (無電解ニッケルメッキ)

Type	M 材質	S 表面処理
MLN	S45C	—
MLNB		四三酸化鉄皮膜
MLNP		無電解ニッケルメッキ
MLNP		無電解ニッケルメッキ



外輪 内輪

ナット

◎MLNPのナット部には赤いコーティング材がつかます。

型式 Type	d	D	B	D1	L1	L2	L3	L4	最大許容トルク (N・m)	許容スラスト荷重 (kN)	締付トルク (N・m)	質量 (g)	H 最小ハブ外径		H 最小ハブ外径						ハブ加工深さ L	¥基準単価				
													側面圧 MPa	側面圧 MPa	206		294		392				MLN	MLNB	MLNP	
													FC350・SS400・S10C	FCD450・S35C	FCD450・S35C	FCD600・S55C	FCD450・S35C	FCD600・S55C	FCD450・S35C	FCD600・S55C						
MLN MLNB MLNP	8	14	22	23.5	19	11	8	19	29.4	21	6.9	5.2	24.5	34	178	128	31	24	24	21	22	19	13	3,230	4,920	6,320
	10	17	21	22	12	10	9	21	34.3	24	6.9	4.8	29.4	43	128	89	33	28	26	23	24	21	14	3,400	5,190	6,660
	11	18	24	26	13	10	10	22	39.2	28	5.1	5.1	34.3	46	132	92	38	30	29	25	25	23	15	3,400	5,190	6,660
	12	20	23	23	13	10	11	23	49.0	34	7.3	5.7	44.1	50	122	82	40	32	31	27	28	25	15	3,400	5,190	6,660
	14	23	26	26	15	11	11	26	88.3	62	12.3	8.9	58.8	80	106	73	41	34	34	30	31	28	17	3,640	5,580	7,130
	15	24	30	32.5	16	11	11	27	108	76	13.7	10.1	68.6	85	106	73	43	36	35	31	32	29	18	3,640	5,580	7,130
	17	26	31	31	19	12	12	31	186	130	19.6	15.3	98.1	96	107	74	50	41	40	35	36	33	21	3,810	5,840	7,470
	20	29	36	33	20	13	13	33	245	172	24.5	17.2	137	135	114	80	52	44	45	39	40	37	22	3,990	6,110	7,810
	22	32	39	35	22	13	13	35	275	193	24.5	17.6	147	147	90	62	54	46	45	41	41	38	24	4,110	6,300	8,040
	24	34	41	37	24	13	13	37	314	220	25.5	18.3	167	185	83	58	55	48	47	42	43	40	26	4,220	6,500	8,270
	25	35	44	38	25	13	13	38	353	247	27.5	19.8	186	187	85.1	60	55	49	48	44	44	41	27	4,590	6,500	8,270
	28	40	50	43	28	15	15	43	378	265	26.5	18.9	226	320	68.9	48	57	52	51	48	48	45	30	4,580	7,030	8,980
	30	42	55	46	30	16	16	46	392	274	25.5	18.3	255	398	66.3	46	61	55	54	50	50	48	32	4,690	7,220	9,190
	35	48	60	52	35	17	17	52	461	323	25.5	18.5	294	521	50	35	64	59	58	55	53	37	5,160	7,950	10,110	

Order 注文例

型式 MLN25

Delivery 出荷日

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。

Price 価格

■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応 小口			個別対応 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			お見積り

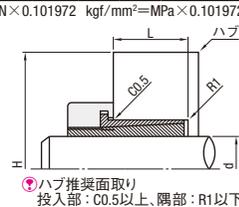
◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■軸およびハブ推奨公差、面粗さ

軸外径	公差	面粗さ
h7 (g6)		Ra1.6以下
H7		Ra3.2以下

■ハブ外径の検討

メカロックサイズとハブ寸法・材質が決定しましたら表中の最小ハブ外径欄でH≤ハブ外径設計値を確認してください。



■特長：ボルトをハブに直接取付ける構造の為、内外径差が小さく肉薄です。小さなハブにも取付け可能です。

肉薄タイプ

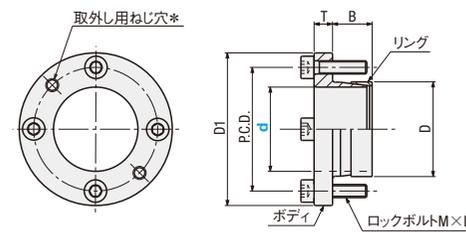


RoHS10

MLSL

Type	M 材質	S 表面処理
MLSL	S45C	—

◎取外し用ねじ穴のねじ径はロックボルトと同じです。



取外し用ねじ穴*

リング

ボディ

ロックボルトM×L

型式 Type	d	D	D1	P.C.D.	T	B	M×L	本数	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)	質量 (g)	ハブ側面圧 MPa	H 最小ハブ外径			ハブ加工深さL1	¥基準単価
														ハブ材料の降伏点応力 (MPa)				
														206	294	392		
MLSL	5	8	22	15	4	10	M3×10	3	2	4	2	13	134	21.5	21.5	21.5	8	2,260
	6	9	23	16						6	2	15	132	23	22.5	22.5		2,260
	8	11	25	18						9	2	17	123	25	24.5	24.5		2,350
	10	13	29	21						18	4	28	153	38	29	29		2,420
	12	15	31	23						23	4	31	139	39	31	31		2,550
	14	18	36	26						37	5	52	161	56	38	36		2,630
	15	19	37	27	39	5	55	149	52	38	37	2,720						
	16	20	38	28	42	5	57	143	52	39	38	2,770						
	17	21	39	29	45	5	59	138	52	39	39	2,770						
	19	24	42	32	49	5	71	118	51	42	42	2,780						
	20	25	46	36	97	10	103	198	—	62	49	2,860						
	22	26																