



MECHA LOCKS -COMPACT TYPE-

# メカロック

—コンパクトタイプ(センタリング機能付)—

2日目納期短縮

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

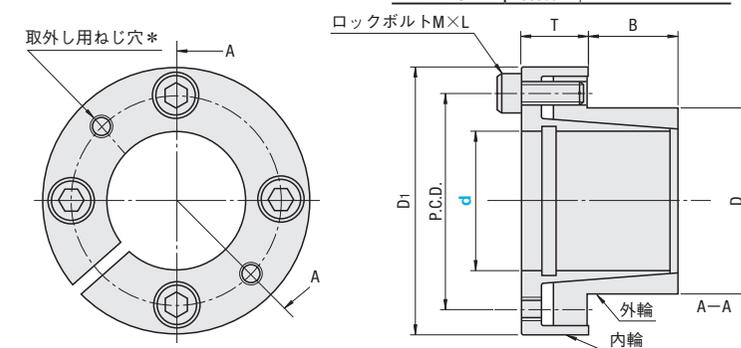
■特長: センタリング機能があり、ハブ径を小さくしたい場合に最適です。



RoHS10

**MLR**  
MLRP (無電解ニッケルメッキ)  
MLRS (ステンレス)

Type	本体
MLR	S45C 表面処理
MLRP	S45C 無電解ニッケルメッキ
MLRS	SUS304



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。  
①MLR・MLRP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 Type	d	D	D <sub>1</sub>	P.C.D.	T	B	ロックボルト		¥基準単価		
							M×L	本数	MLR	MLRP	MLRS
MLR MLRP (無電解ニッケルメッキ)	5	12	23	15.5	9	10	M3×8	4	2,520	4,280	6,680
	6	15	28	19.5	11	12	M4×10	4	2,520	4,280	6,680
	8	18	31.5	22.5	11	12	M4×10	4	2,620	4,440	6,940
	10	18	31.5	22.5	11	12	M4×10	5	2,810	4,770	7,450
	11	18	31.5	22.5	11	12	M4×10	5	2,870	—	—
	12	20	33.5	24.5	13	14	M5×12	4	3,010	5,100	7,970
	14	22	35.5	26.5	13	14	M5×12	4	3,100	5,260	8,220
	15	23	38.5	28.5	13	14	M5×12	4	3,200	5,430	8,480
	16	24	39.5	29.5	13	14	M5×12	4	3,300	5,590	8,740
	17	25	40.5	30.5	13	14	M5×12	4	3,300	5,590	8,740
MLRS (ステンレス)	18	26	46	33	16	20	M6×14	4	3,400	5,750	8,990
	19	27	47	34	16	20	M6×14	4	3,400	5,750	8,990
	20	28	48	35	16	20	M6×14	4	3,490	5,920	9,250
	22	32	52	39	16	20	M6×14	4	3,690	6,250	9,760
	24	34	54	41	16	20	M6×14	4	3,780	6,410	10,020
	25	34	54	41	16	20	M6×14	4	3,880	6,580	10,280
	28	39	59	46	16	20	M6×14	6	3,980	6,740	10,540
	30	41	61	48	16	20	M6×14	6	4,170	7,070	11,050
	32	43	63	50	16	20	M6×14	6	4,270	7,240	11,310
	35	47	67	54	16	20	M6×14	6	4,370	7,400	11,560
MLR MLRP (無電解ニッケルメッキ)	38	50	70	57	20.5	30	M8×18	8	4,370	7,400	11,560
	40	53	73	60	20.5	30	M8×18	8	4,560	7,730	12,080
	42	55	75	62	20.5	30	M8×18	8	4,650	8,060	12,590
	45	59	84	69	20.5	30	M8×18	8	4,850	8,390	13,120
	48	62	87	72	20.5	30	M8×18	8	4,940	8,560	13,380
	50	65	90	75	20.5	30	M8×18	8	5,430	9,400	14,690

**Order 注文例**

型式 **MLR10**

**Delivery 出荷日**

●MLR 在庫品 翌日出荷 P.133

●MLRP・MLRS 2 日日出荷

ストークT 当日出荷 400円/1本 正午迄

ストークA 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄

①ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

**Price 価格**

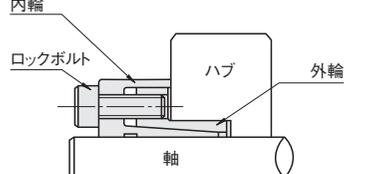
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	小口	小口	小口	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				お見積り

①表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■特長

- 内外径の差が小さいのでコンパクトな設計ができます。
- ハブ端面に内輪があたるので締め付け時のハブの移動がありません。
- 軸に対してハブ端面及び外周振れを抑える効果(センタリング効果)があります。



■軸およびハブ推奨公差、面粗さ

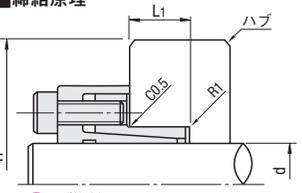
軸外径	h7(g6)	Ra1.6以下
ハブ内径	H7	Ra3.2以下

■メカロック許容入力負荷 設計手順については P.1574を参照してください。

Type	MLR			MLRP			MLRS			質量 (g)
	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	9	3.45	1.7	9	3.45	1.7	3	1.05	1.1	36
6	11	3.45	1.7	11	3.45	1.7	4	1.05	1.1	34
8	25	6.09	4.0	25	6.09	4.0	8	1.92	2.7	61
10	44	6.09	4.0	44	8.71	4.0	14	2.75	—	78
11	48	8.71	4.0	—	—	—	—	—	—	75
12	53	8.71	4.0	53	8.71	4.0	17	2.75	2.7	86
14	61	15.3	8.0	61	—	—	20	—	—	94
15	115	15.3	8.0	115	15.3	8.0	38	5.0	5.6	135
16	123	15.3	8.0	123	15.3	8.0	41	5.0	5.6	140
17	131	23.2	14.0	131	—	—	43	—	—	146
18	210	23.2	14.0	210	23.2	14.0	68	7.4	—	221
19	221	23.2	14.0	221	—	—	71	—	—	228
20	233	23.2	14.0	233	23.2	14.0	75	—	—	235
22	256	34.8	14.0	256	—	—	83	11.1	—	287
24	279	34.8	14.0	279	34.8	14.0	90	—	—	302
25	291	46.4	34.0	291	—	—	94	—	—	293
28	488	46.4	34.0	488	46.4	34.0	157	14.9	9.6	378
30	523	46.4	34.0	523	—	—	168	—	—	396
32	558	84.5	34.0	558	84.5	34.0	180	27.5	23.6	414
35	813	84.5	34.0	813	—	—	262	—	—	484
38	883	84.5	34.0	883	84.5	34.0	284	—	—	512
40	929	84.5	34.0	929	—	—	299	—	—	560
42	976	84.5	34.0	976	—	—	314	—	—	580
45	1910	84.5	34.0	1910	—	—	620	—	—	962
48	2040	84.5	34.0	2040	84.5	34.0	670	—	—	1000
50	2120	84.5	34.0	2120	—	—	690	—	—	1090

kgf=N×0.101972

■締結原理



①ハブ推奨面取り 投入部: C0.5以上、隅部: R1以上

■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	シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	MLR・MLRP				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	MLRS				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)					
			206	294	343	392					206	294	343	392		
5	188	99	23	23	23	23	12	57	30	23	23	23	23	12		
6	156	99	23	23	23	23	12	48	30	23	23	23	23	12		
8	174	116	29	28	28	28	14	55	37	29	28	28	28	14		
10	193	134	40	31.5	31.5	31.5	14	61	43	31.5	31.5	31.5	31.5	14		
11	176	134	40	31.5	31.5	31.5	14	—	—	—	—	—	—	14		
12	161	121	40	33.5	33.5	33.5	16	51	39	33.5	33.5	33.5	33.5	16		
14	138	110	40	35.5	35.5	35.5	16	44	35	35.5	35.5	35.5	35.5	16		
15	178	150	58	41	38.5	38.5	18	59	49	38.5	38.5	38.5	38.5	18		
16	167	144	58	42	39.5	39.5	18	55	47	39.5	39.5	39.5	39.5	18		
17	158	138	57	42	40.5	40.5	18	52	46	40.5	40.5	40.5	40.5	18		
18	195	198	—	59	51	46	22	63	64	46	46	46	46	22		
19	185	191	—	59	51	47	22	60	62	47	47	47	47	22		
20	176	184	—	59	51	48	22	57	59	48	48	48	48	22		
22	146	141	74	54	52	52	24	47	46	52	52	52	52	24		
24	134	133	74	56	54	54	24	43	43	54	54	54	54	24		
25	128	133	74	56	54	54	24	42	43	54	54	54	54	24		
28	146	139	89	66	60	59	28	47	45	59	59	59	59	28		
30	136	132	88	67	62	61	28	44	43	61	61	61	61	28		
32	128	126	88	68	64	63	28	41	41	63	63	63	63	28		
35	145	140	108	79	73	69	32	47	45	67	67	67	67	32		
38	133	131	106	81	75	71	32	43	42	70	70	70	70	32		
40	127	124	107	84	78	74	32	41	40	73	73	73	73	32		
42	121	119	107	85	79	76	32	39	39	75	75	75	75	32		
45	160	148	146	103	94	88	32	52	49	84	84	84	84	32		
48	150	141	144	105	96	91	32	49	46	87	87	87	87	32		
50	144	135	143	107	99	94	32	47	44	90	90	90	90	32		

\*側面圧が高い為ご使用になれません。 kgf/mm<sup>2</sup>=MPa×0.101972