



MECHA LOCKS -STRAIGHT TYPE-

メカロック

—ストレートタイプ—

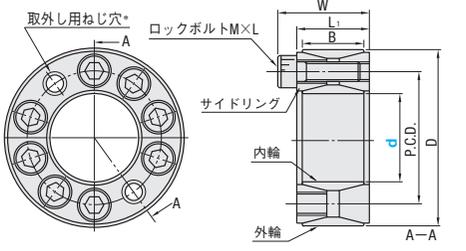
● CADデータフォルダ名: 19_Timing_Pulleys

■ 特長: スタンダードタイプと比べ最大許容トルクが高く、軸とハブをしっかりとロックします。またツバ部がない為、センタリング機能はありませんが、同軸に対して複数個での使用がし易くなっています。



**MLA
MLAP** (無電解ニッケルメッキ)

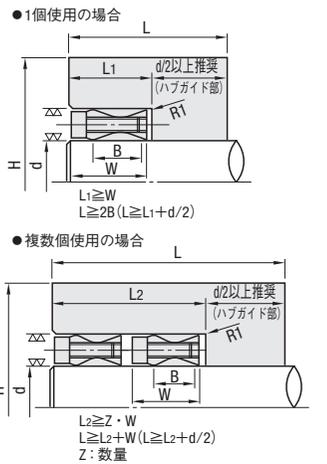
RoHS10



Type	材質	表面処理
MLA	S45C	—
MLAP	S45C	無電解ニッケルメッキ

*取外し用ねじ穴のねじ径はロックボルトと同じです。
 *MLA・MLAPのロックボルトには、赤いコーティング材がつかます。
 *取付け時にはサイドリングを強く押しつけてボルトで締付けてください。

型式 Type	d	D	W	P.C.D.	L1	B	ロックボルト			取外し用 ねじ穴	質量 (g)	¥基準単価	
							M×L	本数	締付トルク (N・m)			MLA	MLAP
19	47	47	47	34.5	20	18	M6×18	8	12.7	250	2,790	—	
20	47	47	47	34.5	20	18	M6×18	8	12.7	240	2,790	5,290	
22	47	47	47	34.5	20	18	M6×18	8	12.7	230	2,790	5,290	
24	50	50	50	37.5	20	18	M6×18	8	12.7	250	3,190	5,440	
25	50	50	50	37.5	20	18	M6×18	8	12.7	240	3,190	5,440	
28	55	55	55	42.5	24	21	M8×22	10	29.4	290	2,870	5,440	
30	55	55	55	42.5	24	21	M8×22	10	29.4	280	2,870	5,440	
32	60	60	60	47.5	24	21	M8×22	12	29.4	340	3,110	5,890	
35	60	60	60	47.5	24	21	M8×22	12	29.4	310	3,110	5,890	
38	65	65	65	52.5	24	21	M8×22	14	29.4	370	3,190	6,050	
40	65	65	65	52.5	24	21	M8×22	14	29.4	350	3,190	6,050	
42	75	75	75	60	28	25	M10×25	6	54.9	600	3,430	6,500	
45	75	75	75	60	28	25	M10×25	6	54.9	570	3,510	6,650	
48	80	80	80	65	28	25	M10×25	6	54.9	630	3,670	6,960	
50	80	80	80	65	28	25	M10×25	6	54.9	610	4,080	6,650	
55	85	85	85	70	28	25	M10×25	6	54.9	660	4,070	9,050	
60	90	90	90	75	28	25	M10×25	6	54.9	700	4,550	10,140	
65	95	95	95	80	28	25	M10×25	6	54.9	710	4,870	10,830	
70	110	110	110	90	28	25	M10×25	6	54.9	1340	5,830	—	
75	115	115	115	95	28	25	M10×25	6	54.9	1400	5,920	—	
80	120	120	120	100	28	25	M10×25	6	54.9	1460	5,920	—	



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

d	最大許容トルク (N・m)	許容スラスト荷重 (kN)
19	290	29.5
20	300	29.5
22	330	29.5
24	410	33.8
25	430	33.8
28	530	37.8
30	570	37.8
32	730	45.4
35	800	45.4
38	1010	52.9
40	1060	52.9
42	1560	74.1
45	1670	74.1
48	1780	74.1
50	1860	74.1
55	2530	91.8
60	2760	91.8
65	2990	91.8
70	4810	137.4
75	5220	139
80	5500	137.4

kgf=N×0.101972

■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	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)					
			147	206	294	343	392	
19	229	93	70	62	57	56	55	28
20	217	93	70	62	57	56	55	
22	198	93	70	62	57	56	55	
24	207	100	77	68	62	60	59	
25	199	100	77	68	62	60	59	
28	199	101	86	75	68	66	65	
30	186	101	86	75	68	66	65	
32	209	111	98	84	76	74	72	
35	191	111	98	84	76	74	72	
38	205	120	112	94	84	81	79	
40	195	120	112	94	84	81	79	
42	223	125	132	110	98	94	91	
45	208	125	132	110	98	94	91	
48	195	117	135	115	103	99	96	
50	187	117	135	115	103	99	96	
55	211	136	160	130	114	109	106	
60	193	129	162	134	118	114	110	
65	178	122	165	138	123	119	115	
70	208	133	202	166	146	140	136	
75	197	128	206	171	151	145	141	
80	182	122	207	174	155	149	145	

kgf/mm²=MPa×0.101972

Order 注文例: 型式 **MLA30** Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.133

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
数量	1~9	10~12	13~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

*表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■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

MECHA LOCKS -STRAIGHT TYPE FOR HIGH TORQUE-

メカロック

—高トルク対応ストレートタイプ—

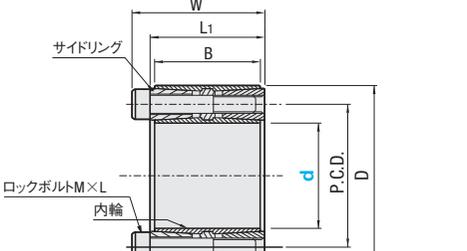
● CADデータフォルダ名: 19_Timing_Pulleys

■ 特長: ストレートタイプに対して軸方向長さを延長し、より高負荷に対応できるようになっています。



MLAT

RoHS10



Type	材質	表面処理
MLAT	S45C	—

*取外し用ねじ穴のねじ径はロックボルトと同じです。
 *サイドリングの自重で内輪・外輪が縮小・拡大することがあります。取付け時には左右のサイドリングを緩めた状態のままハブに取付け軸を挿入してください。

型式 Type	d	D	W	P.C.D.	L1	B	ロックボルト			取外し用 ねじ穴	質量 (g)	¥基準単価
							M×L	本数	締付トルク (N・m)			
30	55	55	55	42.5	38	35	M6×35	10	15.7	490	8,400	
35	60	60	60	47.5	38	35	M6×35	12	15.7	560	9,600	
40	65	65	65	52.5	38	35	M6×35	14	15.7	620	10,800	
45	75	75	75	60	58	45	M8×45	12	37.3	1090	13,200	
50	80	80	80	65	58	45	M8×45	12	37.3	1170	14,600	
55	85	85	85	70	58	45	M8×45	12	37.3	1250	15,300	
60	90	90	90	75	58	45	M8×45	12	37.3	1340	16,000	
65	95	95	95	80	58	45	M8×45	14	37.3	1430	17,200	

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

d	最大許容トルク (N・m)	許容スラスト荷重 (kN)
30	1110	74
35	1550	88.8
40	2070	103
45	3800	168
50	4220	168
55	4640	168
60	5060	168
65	6400	197

kgf=N×0.101972

■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	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)				
			206	294	343	392	
30	250	136	122	91	84	80	44
35	257	150	151	106	96	90	
40	262	161	187	121	109	101	
45	277	166	229	143	128	118	
50	249	156	215	145	131	122	
55	226	147	207	147	135	126	
60	208	138	204	151	139	131	
65	224	153	247	170	154	144	

kgf/mm²=MPa×0.101972

Order 注文例: 型式 **MLAT35** Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.133

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
数量	1~9	10~12	13~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

*表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■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