



MECHA LOCKS -STRAIGHT TYPE-

メカロック

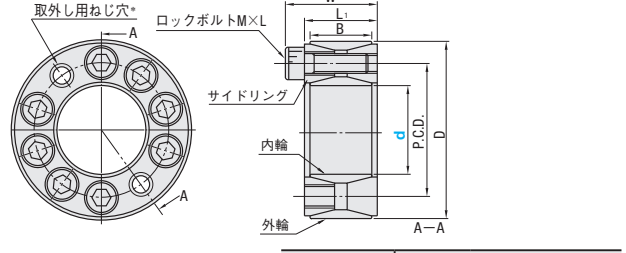
—ストレートタイプ—

● 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)

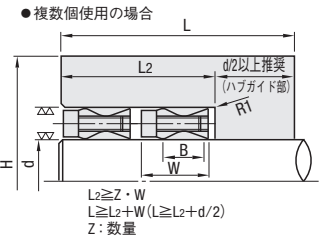
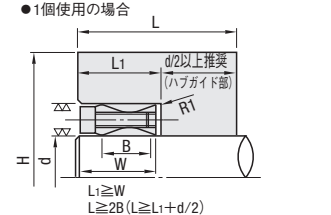


*取外し用ねじ穴のねじ径はロックボルトと同じです。
 ◎MLA・MLAPのロックボルトには、赤いコーティング材が塗ります。
 ◎取付け時にはサイドリングを強く押しつけてボルトで締付けてください。

RoHS10

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

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			34.5						250	2,790	—	
20		47							8		240	2,790	5,290	
22		47									230	2,790	5,290	
24		50			37.5						250	3,190	5,440	
25		50									240	3,190	5,440	
28		55	26		42.5	20	18	M6×18	10	5	290	2,870	5,440	
30		55	26								280	2,870	5,440	
32		60			47.5				12		340	3,110	5,890	
35		60									310	3,110	5,890	
38		65			52.5				14		370	3,190	6,050	
40		65									350	3,640	6,200	
42		75			60						600	3,430	6,500	
45		75									570	3,510	6,650	
48		80			65	24	21	M8×22	12		630	3,670	6,960	
50		80									610	4,080	6,650	
55		85			70						660	4,070	9,050	
60		90			75						700	4,550	10,140	
65		95			80						710	4,870	10,830	
70		110			90				14		1340	5,830	—	
75		115	38		95	28	25	M10×25			1400	5,920	—	
80		120			100						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	
			FC250	FC350 SS400	FCD450 S35C	FCD500 S45C	FC600 S55C	
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
 ◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				
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WOS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

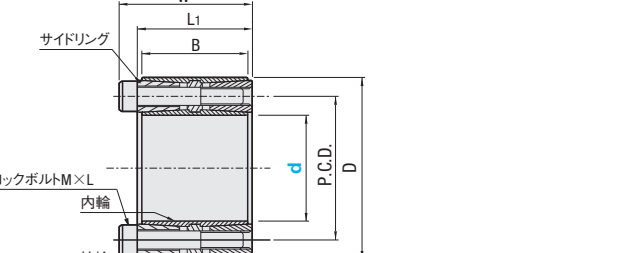
—高トルク対応ストレートタイプ—

● 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



*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。

RoHS10

Type	本体	
	材質	表面処理
MLAT	S45C	—

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			42.5				10		490	8,400	
35		60			47.5				12	15.7	560	9,600	
40		65			52.5				14		620	10,800	
45		75			60						1090	13,200	
50		80			65						1170	14,600	
55		85			70	50	45	M8×45	12		1250	15,300	
60		90			75						1340	16,000	
65		95			80				14		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	
50	4220	168
55	4640	
60	5060	
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	
			FC350 SS400 S10C	FCD450 S35C	FCD500 S45C	FC600 S55C	
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	

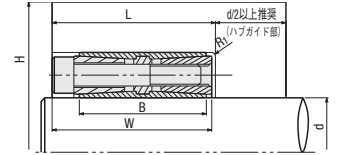
kgf/mm²=MPa×0.101972

Order 注文例
 型式 **MLAT35**
 Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P.133
 ◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				
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WOS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

19 タイミングプーリー ヘルニア・メカロック