

# TIMING PULLEYS / BELTS / MECHA LOCKS タイミングプーリ・ベルト・メカロック

最新価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

<b>タイミングプーリ・ベルト・メカロック</b> TIMING PULLEYS BELTS MECHA LOCKS					
追加	追加	追加	追加	追加	追加
製品名	ハイトルクタイミングプーリ-1.5GT・2GTタイプ	-3GTタイプ	-5GTタイプ	-8YUタイプ	タイミングプーリ-MXLタイプ
ページ	1415	1417	1419	1421	1423
追加	追加	追加	追加	追加	追加
製品名	タイミングプーリ-XLタイプ	-Lタイプ	-Hタイプ	ハイトルクタイミングプーリ-S2Mタイプ	-S3Mタイプ
ページ	1425	1427	1429	1431	1433
追加	追加	追加	追加	追加	追加
製品名	ハイトルクタイミングプーリ-S8Mタイプ	-S14Mタイプ	バックラッシュレスタイミングプーリ-S8Mタイプ	ハイトルクタイミングプーリ-P2M・P3Mタイプ	-P5Mタイプ
ページ	1437	1439	1441	1443	1445
追加	追加	追加	追加	追加	追加
製品名	ハイトルクタイミングプーリ-P8Mタイプ	タイミングプーリ-T2.5タイプ	-T5タイプ	-T10タイプ	-AT5タイプ
ページ	1447	1449	1451	1453	1455
追加	追加	追加	追加	追加	追加
製品名	タイミングプーリ幅指定タイプ	標準タイミングプーリ-MXL・XL・S2M・S3M・S5Mタイプ	面圧タイミングプーリ-XLタイプ	面圧タイミングプーリ-Lタイプ	-Lタイプ(メカロックスタンダードタイプ組込)
ページ	1457	1458	1460	1461	1462
追加	追加	追加	追加	追加	追加
製品名	-Hタイプ(メカロックスタンダードタイプ組込)	面圧ハイトルクタイミングプーリ-S3Mタイプ	-S3Mタイプ(メカロックスタンダードタイプ組込)	面圧ハイトルクタイミングプーリ-S5Mタイプ	-S5Mタイプ(メカロックスタンダードタイプ組込)
ページ	1464	1465	1466	1467	1468
追加	追加	追加	追加	追加	追加
製品名	-S8Mタイプ(メカロックスタンダードタイプ組込)	-P5Mタイプ	面圧ハイトルクタイミングプーリ-P8Mタイプ	面圧タイミングプーリ-T5タイプ	-T5タイプ(メカロックスタンダードタイプ組込)
ページ	1470	1471	1472	1473	1474

2日目納期短縮  
出荷

これまで3日目出荷だった商品を  
2日目出荷に納期を短縮いたしました。

■実働2日目出荷対応商品のページに2日目納期短縮を表示しています。

製品名	-T10タイプ	-T10タイプ(メカロックスタンダードタイプ組込)	クランプハイトルクタイミングプーリ-S3M・S5M・S8Mタイプ	フランジ付歯付アイドラー-MXL・XLタイプ	-L・Hタイプ
ページ	1475	1476	1477	1479	1481
製品名	フランジ付歯付アイドラー-S2M・S3Mタイプ	-S5M・S8M・S14Mタイプ	-P2M・P3M・P5M・P8M・2GT・3GT・5GT・8YUタイプ	-T5・T10・AT5・AT10タイプ	アイドラー-背面テンションタイプ
ページ	1483	1485	1487	1489	1491
製品名	アイドラー・アイドラー軸	ハイトルクタイミングベルト-2GT・3GTタイプ	スーパーハイトルクタイミングベルト-EV5GT・EV8YUタイプ	タイミングベルト-MXL・XL・L・Hタイプ	ハイトルクタイミングベルト-S2M・S3M・S5M・S8M・S14Mタイプ
ページ	1492	1493	1495	1497	1499
製品名	ハイトルクタイミングベルト-P2M・P3M・P5M・P8Mタイプ	スーパーハイトルクタイミングベルト-MTS8M・UPS5M・UP8M	タイミングベルト-T5・T10タイプ	アタッチメント付タイミングベルト	ロングタイミングベルト-アイアンラバー
ページ	1501	1503	1504	1505	1507
製品名	オープンエンドベルト-アイアンラバー	-ポリウレタン・クロロプレンゴム	タイミングベルトガイド	タイミングベルト用金具-1/2インチ付プレートセット	タイミングベルト用金具-過圧防止タイプ
ページ	1509	1510	1511	1513	1515
製品名	過圧防止下金具 穴位置指定タイプ	タイミングベルト用金具-ナット締めタイプ	下金具ショートタイプ	メカロック-簡易取付(ナット)タイプ	メカロック-肉薄タイプ
ページ	1518	1519	1520	1524	1524
製品名	-標準タイプ	-コンパクトタイプ	搬送用プーリ・ベルト	ピン付アイドラー	アイドラー付テンションユニット
ページ	1527	1529	1452	1484	1490

モジュラ アッセンブラ  
Modular Assembler  
組合せ部品による  
設計支援サービス  
<http://jp.misumi-ec.com/mech/modular/>

# タイミングベルト/プーリ 概要①

## 概要

モーターから発生する回転運動の動力を伝えるための方法として広く一般的に利用されている方法がタイミングベルト・プーリを用いた設計です。装置の高精度化、高速化に伴い位置決め精度への要求が高い部分でもミシのタイミングベルト・プーリは徹底した品質管理のもと安心してご利用いただけます。

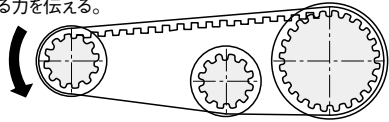
プーリ・ベルトの種類も豊富で、ベルトでは従来の伝動用タイミングベルトの他に搬送用途にご利用いただけるアタッチメント付タイミングベルト、歯数指定ができるロングタイミングベルト、オープンエンドベルトがございます。

納期についてもプーリは軸穴加工込み・表面処理済で最短1日目出荷(ストック利用時)、また面圧タイミングプーリは5日目出荷いたします。ベルトは在庫品や製作品も3日目出荷の商品もラインナップしております。

## 使用例

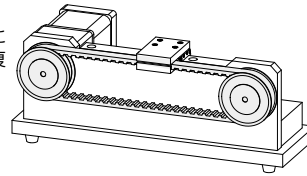
### <使用例1>

駆動用：モーターや回転軸に取り付け、回転する力を伝える。

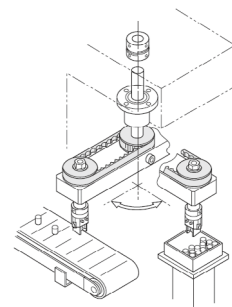


### <使用例2>

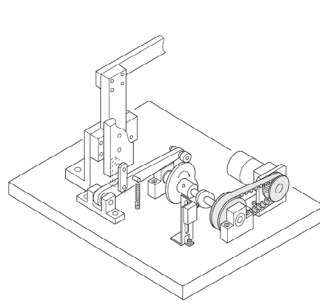
搬送用：回転はさせずに位置決め精度の高い反復運動に使用。



### <使用例3>



### <使用例4>



## タイミングベルトとベルトの選定手順

※下記詳細については、各手順の右に記載しているページをよくご確認の上、選定ください。

【手順1】	設計に必要な条件を定める。	P.2321
【手順2】	設計動力を計算する。	P.2321
【手順3】	簡易選定表にてベルト種類の仮選定を行う。	P.2325
【手順4】	大小プーリの歯数・ベルト長・軸間距離を決める。	P.2326
【手順5】	ベルト幅を決定する。	P.2326
【手順6】	間距離のアジャストしるに問題ないか確認する。	P.2327
【手順7】	伝動容量を確認する。	P.2329
その他	ベルト使用上の注意	P.2351
技術データ	歯付プーリJIS B 1856 (1993)	P.2353

## 使用上の注意点

- ベルトはきつ折り曲げないでください。
- 心線がスチールコードの場合、背面からテンションをかけるのは避けてください。
- 使用温度範囲を越える極端な高温や低温、多湿での使用・保管は避けてください。
- 水、溶剤、油、酸、アルカリ、紫外線、オゾン等に直接触れる環境では使用しないでください。特に油がベルトに付着すると、ベルトに膨潤がおり、ベルトの寿命が著しく短くなります。
- 取り付けや保守点検の際には、必ず電源を切り、機械の完全停止状態を確認した上で作業を行ってください。
- 一般用のタイミングベルト・プーリ(MXL・XL・L・H)は、JIS規格及びISO規格に準拠しております。タイミングプーリ：JIS B 1856 (ISO5294) タイミングベルト：JIS K6372 (ISO5296-1)、JIS K6373 (ISO5296-2)

- Sタイプ(S□M)のタイミングベルト・プーリは三ツ星ベルト(株)及びバンドー化学(株)のS□Mタイプに適合します。
- MTSタイプ(MTS8M)のタイミングベルトは三ツ星ベルト(株)のMTS8Mに適合します。
- Pタイプ(P□M)のタイミングベルト・プーリは(株)椿本チエインのP□Mタイプに適合します。
- UPタイプ(UP□M)のタイミングベルトは(株)椿本チエインのUP□M-HCIに適合します。
- MAタイプのタイミングベルトはNOK(株)のMA□タイプに適合します。
- GTタイプ(□GT)・EVタイプ(EV5GT・EV8YU)のタイミングベルト・プーリはゲイツ・ユニタ・アジア(株)の□GT・EV5GT・EV8YUタイプに適合します。

## ■タイミングプーリ

ミシのタイミングプーリは軸穴加工済み・表面処理済みです。通常のタイミングプーリ以外にも、バックラッシの量を大幅に低減させたバックラッシレスタイミングプーリ・メカロック組込済みの面圧タイミングプーリなど、豊富なバリエーションの商品を取り揃えています。

### 【タイミングプーリ・アイドラー タイプ別一覧表】

用途	特長	ベルト種類	ピッチ	タイミングプーリ			アイドラー	
				タイミングプーリ	面圧タイミングプーリ	クランピングタイミングプーリ	歯付アイドラー	アイドラー
一般トルク伝動	一般的なタイミングプーリです。伝動及び軽負荷搬送に適しています。	MXL	2.032mm (2/25inch)	P.1423	-	-	P.1479	P.1491
		XL	5.08mm (1/5inch)	P.1425	P.1460	-	P.1481	
		L	9.525mm (3/8inch)	P.1427	P.1461・1462	-		
		H	12.7mm (1/2inch)	P.1429	P.1463・1464	-		
高トルク伝動	高トルク伝動用のタイミングプーリです。	S2M	2.0mm	P.1431	-	-	P.1483	P.1491
		S3M	3.0mm	P.1433	P.1465・1466	-	P.1485	
		S5M	5.0mm	P.1435	P.1467・1468	P.1477		
		S8M	8.0mm	P.1437・1441	P.1469・1470	-		
		S14M	14.0mm	P.1439	-	-		
		P2M	2.0mm	P.1443	-	-		
		P3M	3.0mm	P.1443	-	-		
		P5M	5.0mm	P.1445	P.1471	-		
		P8M	8.0mm	P.1447	P.1472	-		
		高精度位置決め	バックラッシが少なく、位置決め用途に適したタイミングプーリです。	1.5GT	1.5mm	P.1415	-	
2GT	2.0mm			P.1415	-	-		
3GT	3.0mm			P.1417	-	-		
5GT	5.0mm			P.1419	-	-		
8YU	8.0mm			P.1421	-	-		
T2.5	2.5mm			P.1449	-	-		
軽負荷搬送・一般トルク伝動	搬送に適した台形歯のタイミングプーリです。伝動用途でも利用いただけます。	T5	5.0mm	P.1451	P.1473・1474	-	-	P.1491
		T10	10.0mm	P.1453	P.1475・1476	-		
		AT5	5.0mm	P.1455	-	-		
高負荷搬送	高負荷搬送に適したタイミングプーリです。1kgの1進の許容力を有します。	AT10	10.0mm	P.1455	-	-	P.1489	P.1491

①S8Mにはバックラッシ量を大幅に低減したタイミングプーリがあります(P.1441)。特殊なベルトを使用する必要はありません。  
②1.5GT、T2.5用ベルトはVONAへお問い合わせ下さい。③MA□用プーリは規格廃止となりました。特注にて価格・納期をお見積り致します。④P.131

## ■タイミングベルト

ミシのタイミングベルトはラインナップを豊富に取り揃えております。従来の伝動用タイミングベルト、搬送用途にご使用頂けるアタッチメント付タイミングベルト、歯数指定ができるロングタイミングベルト、オープンエンドベルトがございます。また、高精度位置決め用途に適したGTシリーズも取り揃えております。

### 【タイミングベルト タイプ別一覧表】

用途	ベルト種類	ピッチ	タイミングベルト					
			タイミングベルト	アタッチメント付タイミングベルト	ロングタイミングベルト 歯数指定タイプ	ロングタイミングベルト 歯数指定・布張りタイプ	オープンエンドベルト	
一般トルク伝動	MXL	2.032mm (2/25inch)	ゴム	ポリウレタン	-	-	-	-
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
高トルク伝動	S2M	2.0mm	バックラッシレス	メカロック	-	-	-	-
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
高精度位置決め	2GT	2.0mm	バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
超高トルク伝動	MTS8M	8.0mm	バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
軽負荷搬送・一般トルク伝動	T5	5.0mm	バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
高負荷搬送	AT5	5.0mm	バックラッシレス	メカロック	-	-	-	
			バックラッシレス	メカロック	-	-	-	

①MTS8MのベルトはS8Mのタイミングプーリ及びアイドラーに適合します。②UP5M、UP8MのベルトはP5M、P8Mのタイミングプーリ及びアイドラーに適合します。  
③EV5GTのベルトは5GT、EV8YUのベルトは8YUのタイミングプーリ及びアイドラーに適合します。  
④アイアンラバー®はNOK株式会社の商標登録です。









ハイトルクタイミングプーリ 8YUタイプ

ドイツ・ユニッタ・アジア(株)のEV8YUタイプに適合します。

スーパーハイトルクタイミングベルト(EV8YUベルトに適合)はP.1495、歯付アイドラーはP.1487をご参照ください。



Table with columns for Type (GPA, GPT, GPM), Belt Width (15mm, 20mm, 25mm), Material (Pulley, Flange), Surface Treatment, and Accessories (Set Screws).

フランジカシメ済、軸穴P、Nにはセットスクリュー付属。材質・付属品は相当材に変更する場合があります。

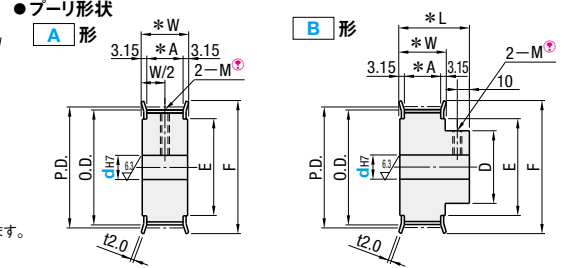
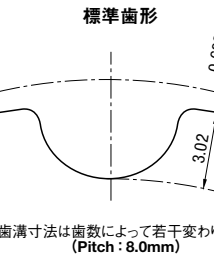


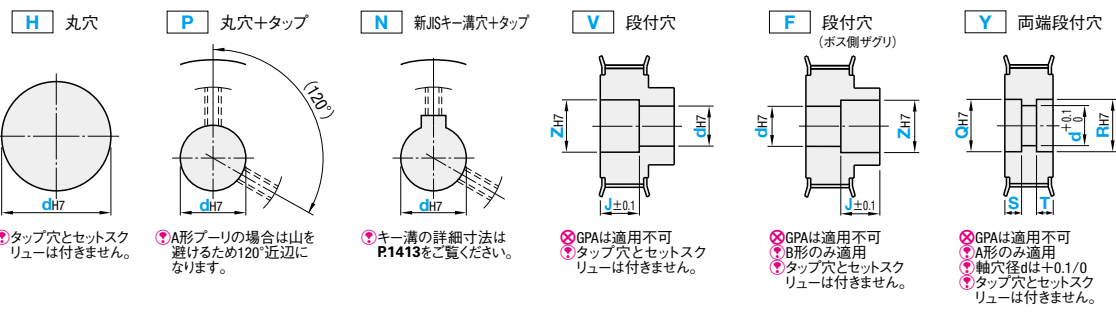
Table for Tap Hole Dimensions (軸穴寸法表) showing dimensions for different hole sizes (16-17, 18-30, 31-45, 46-65) and set screw types (M5, M6, M8, M10).

軸穴仕様H(丸穴)・VF(段付穴)・Y(両端段付穴)の場合、タップ穴は付きません。

Table for Tooth Dimensions (歯数・寸法) showing mm values for diameters (P.D., O.D., D, F, E) across various tooth counts (20 to 60).

Table for Belt Callout Dimensions (ベルト呼び幅・寸法) showing mm values for widths (A, W, L) and callouts (YU8150, YU8200, YU8250).

軸穴仕様 軸穴仕様記号と各寸法を下表よりお選びください。軸穴に表面処理が付かない場合があります。



Large table for Pulley Specifications (プーリ仕様) showing dimensions for different hole types and materials (Aluminum, Iron).

Order Note Table (注文注) showing part numbers for different configurations: Type, Pulley Shape, Hole Type, and Material.

Delivery 出荷日 3 日日出荷

Price 価格 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127. Table showing quantity discounts for small and large quantities.

基準単価は、(本体価格+軸穴加工価格)となります。H穴仕様の軸穴加工価格は無料です。

Main Price Table (¥本体価格) showing prices for various pulley types (Aluminum, S45C, S45C equivalent) across different hole sizes and materials.

Alteration 追加加工 型式 - プーリ形状 - 軸穴仕様・内径 - Z - J - Q - R - S - T - (KC90...etc.)

Alterations Table showing specifications for different processing options: Angle Change, No Chamfer, Chamfer on one side, Chamfer Cut, and Boss Cut.

Alterations Table showing specifications for side tapping (側面タップ穴) and side through holes (側面通し穴).



TIMING PULLEYS -MXL-

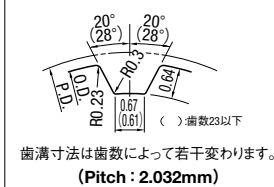
タイミングプーリ MXLタイプ

タイミングベルトはP.1497、歯付アィドラーはP.1479をご参照ください。



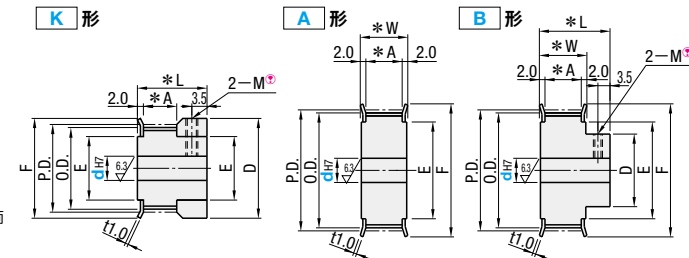
Table with columns for Type, Belt Width (4.8mm to 12.7mm), Material, Surface Treatment, and Accessories.

歯形 (ISO標準ラック寸法)



軸穴仕様(H丸穴・VF(段付穴)・Y(両端段付穴)・WB(二段段付穴)の場合、タップ穴は付きません。

プーリ形状



タップ穴寸法表

Table with columns for Tap Size (M3, M4, M5) and Pitch (3-5, 6-18, 19-22)

歯数・寸法

Table with columns for Pitch (mm) and Number of Teeth (14 to 72)

ベルト呼び幅・寸法

Table with columns for Callout (MXL019 to MXL050) and Width (mm)

軸穴仕様 軸穴仕様記号と各寸法を下表よりお選びください。



- ①タップ穴とセットスクリューは付きません。
②軸穴径の選択範囲内であれば軸穴径4.5・6.35が選択可能です。

Large table showing pulley specifications by material (Aluminum, Steel, Stainless) and type (ATP, BTP, etc.)

Order 注文例

ATP40MXL025 - B - N10
ATP60MXL037 - B - V8 - Z14 - J13.0

価格改訂

2日目納期短縮

大口対応 BIG ORDER

ステンレス・めっき品 脱脂洗浄サービス

ATP・MTP・MTPB・MTPP・STP
BTP・KTP・NTP
Price 価格

数量スライド価格
価格計算例

Price and quantity tables for various pulley types and materials.

Alteration 追加加工

Alterations table showing changes like angle, chamfer, and hole types.

Alterations table showing changes like chamfer, hole type, and hole diameter.

Alterations table showing changes like side hole, side through hole, and side chamfer.

19 タイミングプーリ





TIMING PULLEYS -XL-

タイミングプーリ XLタイプ

2日目納期短縮

大口対応 BIG ORDER

カタログ規格外品はこちら P.131

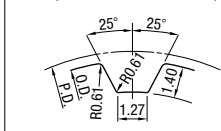
CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

タイミンングベルトはP.1497、面圧タイミングプーリはP.1460、歯付アイドラーはP.1479をご参照ください。

Table of timing pulley specifications including Type (ATP, BTP, KTP, NTP, MTP, MTPB, MTPP, STP), Belt Width (6.4mm, 7.9mm, 9.5mm, 12.7mm), Material (Aluminum alloy, S45C), Surface Treatment (White, Black, Hard, Ni), and Accessories (Set screws).

\*1材質・付属品は相当材に変更する場合があります。\*2硬質アルマイトは皮膜硬度300HV～

歯形 (ISO標準ラック寸法)



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch : 5.08mm)

軸穴仕様H(丸穴)・VF(段付穴)・Y(両端段付穴)・WB(二段段付穴)の場合、タップ穴は付きません。

歯数・寸法

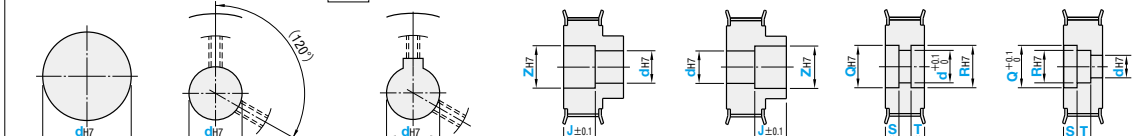
Table showing tooth counts (mm) for various pulley sizes from 10 to 72 teeth.

ベルト呼び幅・寸法

Table showing belt widths (mm) for different pulley sizes.

軸穴仕様 軸穴仕様記号と各寸法を下表よりお選びください。軸穴に表面処理が付かない場合があります。

H 丸穴 P 丸穴+タップ N 新JISキー溝穴+タップ V 段付穴 F 段付穴 Y 両端段付穴 WB 二段段付穴



タップ穴とセットスクリューは付きません。A形の歯数15以下呼び幅025はキー溝穴のみタップは付きません。A形の新規格では山を避けるため120°近辺となります。4.5・6.35が選択可能です。

Large table showing hole specifications (H, P, N, V, F, Y, WB) for different pulley sizes (10 to 72 teeth) and materials.

軸穴仕様Nの場合、軸穴径9は製作できません。軸穴仕様H・P・V・Fの場合、選択範囲内であれば軸穴径4.5・6.35が選択可能です。

Order form with fields for Type, Pulley Shape, Hole Type, Hole Dia, and Material.

Delivery information and pricing details for ATP, MTP, MTPB, MTPP, STP, BTP, KTP, NTP.

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

Table of quantity discounts (Price Break) for different pulley sizes and quantities.

表示数量超えはWOSにてご確認ください。標準対応大口以上はストック対応なし。

Main price table (Price Table) showing prices for various pulley sizes and materials.

Alteration options for pulley types: Z, J, Q, R, S, T.

Alterations table for angle changes, flange removal, and flange side view.

Alterations table for rim tapping, bearing housing, bush, and tap change.

Alterations table for side tapping, side through hole, and side slot.

19 タイミングプーリ



# 規格追加 赤文字表示

## TIMING PULLEYS -H- タイミングプーリ Hタイプ

**価格改訂**

**大口** 対応 **BIG ORDER**

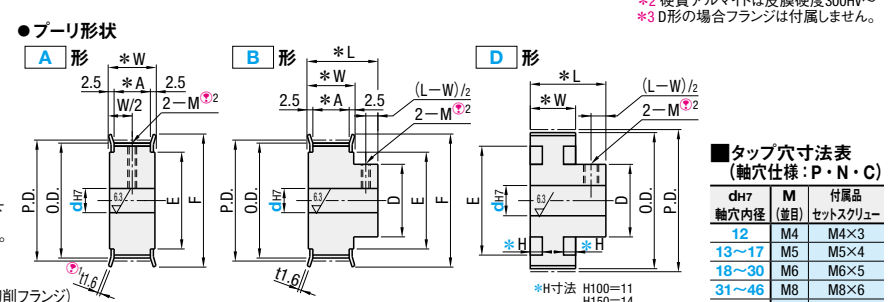
□値下げ価格

●タイミングベルトはP.1497、ロングタイミングベルトはP.1507、面圧タイミングプーリはP.1463・1464、歯付アイダーはP.1481をご参照ください。

Type	ベルト幅					材質*	S 表面処理	A 付属品** セットスクリーン
	19.1mm (3/4inch)	25.4mm (1inch)	38.1mm (1.5inch)	50.8mm (2inch)	76.2mm (3inch)			
	H075 (歯数36まで)	H100	H150	H200 (歯数36まで)	H300 (歯数36まで)			
ATPA	●	●	●	●	●	超々ジュラルミン系アルミ合金	白アルマイト 黒アルマイト 硬質アルマイト** 無電解ニッケルメッキ	SUS304
ATPB	●	●	●	●	●			
ATPK	●	●	●	●	●			
ATPN	●	●	●	●	●			
ATPT	●	●	●	●	●	\$45C相当	SPCC	SCM435 (四三酸化鉄皮膜) 無電解ニッケルメッキ
ATP	●	●	●	●	●			
ATPP	●	●	●	●	●			

\*フランジカシメ済、軸穴P、N、Cにはセットスクリーン付属

\*1 材質・付属品は相当材に変更する場合があります。  
 \*2 硬質アルマイトは皮膜硬度300HV～  
 \*3 D形の場合フランジは付属しません。



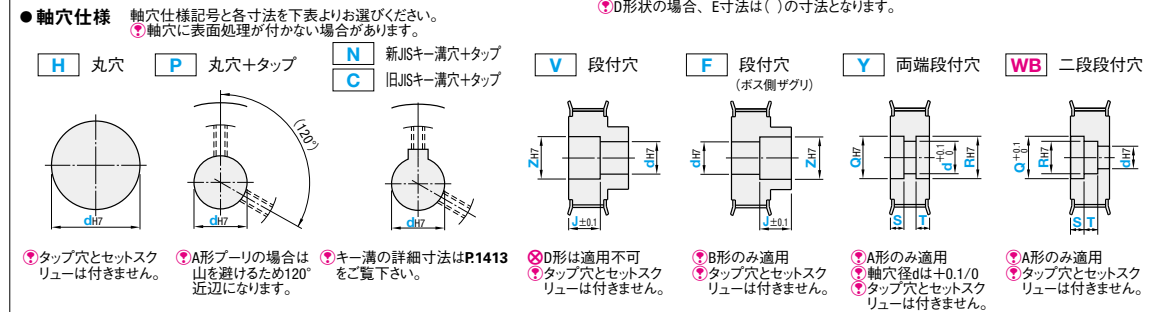
●1 歯数38～50のときE=2.0となります(切削フランジ)  
 ●2 軸穴仕様H(丸穴)・V(F(段付穴)・Y(両端段付穴)・WB(二段段付穴)の場合、タップ穴は付きません。

### ●歯数・寸法

mm	歯数																									
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	48	50	60	72	
P.D.	56.60	60.64	64.68	68.72	72.77	76.81	80.85	84.89	88.94	92.98	97.01	101.06	105.11	113.19	121.26	129.36	137.45	145.53	153.62	161.70	169.79	177.87	194.04	202.13	242.55	281.06
O.D.	55.22	59.27	63.31	67.35	71.39	75.44	79.48	83.52	87.56	91.61	95.65	99.69	103.73	111.82	119.90	127.99	136.07	144.16	152.24	160.33	168.41	176.50	184.58	202.76	241.18	289.69
D	39	45	48	50	58	58	58	58	63	63	63	63	63	71	71	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
F	61	67	70	80	80	87	87	95	95	104	111	111	123	127	135	144	152	165	170	180	190	205	210	—	—	
E	45	50	56	60	60	67	67	75	75	84	90	90	102	105	115	125	130	140	150	160	170	180	216	265	—	

### ●ベルト呼び幅・寸法

mm	呼び			
	H075	H100	H150	H300
A	21	27	40	54
W	26	32	45	59
L	42	47	60	74
E	53	65	—	—
W	58	70	—	—



Type	歯数	種類呼び幅	プーリ形状	A 軸穴仕様 (～)1mm単位指定 (・) 選択								B・D 軸穴仕様 (～)1mm単位指定 (・) 選択											
				丸穴		丸穴+タップ		新JISキー溝+タップ		V 段付穴		Y 両端段付穴		WB 二段段付穴		丸穴		丸穴+タップ		新JISキー溝+タップ		V 段付穴	
				H(d)	P(d)	N(d)・C(d)	V(d)	Y(d)	WB(d)	H(d)	P(d)	N(d)・C(d)	V(d)	Y(d)	WB(d)	H(d)	P(d)	N(d)・C(d)	V(d)	Y(d)	WB(d)	H(d)	P(d)

●軸穴仕様Nの場合、軸穴径φ・51～54は製作できません。●軸穴仕様Cの場合、軸穴径φ・13・17・21～55は製作できません。

Order 注文例

(軸穴仕様: H・P・N・C) ATP18H150 - B - N20  
 (軸穴仕様: V・F) ATP20H100 - A - V20 - Z38 - J23.0  
 (軸穴仕様: Y・WB) ATP30H150 - A - Y25 - Q42 - R42 - S9 - T9

●ATPA・ATPT・ATP・ATPP

●ATPB・ATPK・ATPN

●数量スライド価格 (送料未済) P.127

●価格計算例

例1: ATPA14H075-A-H12 (本体価格: 2,350円 × 係数: 1.0) = 2,350円  
 例2: ATPA14H075-A-P12 (本体価格: 2,350円 × 係数: 1.0) + 軸穴加工価格: 770円 = 3,120円

●価格改訂

●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

●価格計算例

例1: ATPA14H075-A-H12 (本体価格: 2,350円 × 係数: 1.0) = 2,350円  
 例2: ATPA14H075-A-P12 (本体価格: 2,350円 × 係数: 1.0) + 軸穴加工価格: 770円 = 3,120円

歯数	¥本体価格										¥軸穴加工価格 (本体価格+)					
	ATPA (x1.0)		ATPB・ATPK (x1.1)		ATPN (x1.2)		ATPT (x1.0)		ATP (x1.05)		ATPP (x1.15)		P穴	N・C穴	V・F穴	Y・WB穴
	H075	H100	H150	H200	H300	H075	H100	H150	H200	H300						

Alteration 追加加工

型式: ATP18H150 - B - H20

Alterations	止めねじ角度変更	フランジカシメなし	フランジカシメ片側のみ	フランジカット
Code	KC90	NFC	RFC・LFC	FC
Spec.	止めねじ角度を90°に変更します。 A形プーリの場合は山を避けるため90°付近になります。	(フランジ2枚付属) 指定方法 NFC ●A形のみ適用 ●D形は適用不可	(フランジ1枚付属) 指定方法 RFC ●D形は適用不可	フランジ外径を0.5mm単位でカット 指定方法 FC17 ●適用条件 ●FC ≧ (O.D.) + 1 ●FC ≦ F - 2 ●フランジ外周は表面処理されません。 ●D形は適用不可
¥/1Code	無料	無料	無料	300
Alterations	止め輪滑追加	ベアリング押さえ用テーパー加工	ボスカット	タップ穴寸法変更 付属セットスクリーン長さ変更
Code	SRG	BTC	BC	TPC SLH
Spec.	段付穴の外径に合った止め輪滑を追加します。 止め輪滑寸法P.1413 指定方法 SRG 2.5~91.5mm ●適用条件 ●肉厚最低2mm ●軸穴仕様V・Fのみ適用 ●Z寸法の止め輪滑規格を適用 指定方法 SRG7	ベアリング内輪押さえ用テーパー加工 指定方法 BTC12-TL1.5 ●適用条件 ●A形のみ適用 ●軸穴仕様H・P穴のみ適用 ●TL < L-W	ボスの長さを0.5mm単位でカット 指定方法 BC6.5 ●適用条件 ●軸穴仕様H・V・F: 3≦BC < L-W ●軸穴仕様P・N・C: M+3≦BC < L-W ●A・D形は適用不可	指定方法 TPC5 指定方法 SLH10 ●適用条件 ●軸穴仕様P・N・Cの場合のみ適用 M TPC M4 M5 M5 M4・M6 M6 M5・M8 M8 M6・M10 M10 M6 M10×8 M12・15
¥/1Code	200	500	500	無料
Alterations	側面穴追加加工 (軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1414)			
Code	QTC・QFC・QSC		KTC・KFC・KSC	
Spec.	ボスカットの側面にタップ穴を追加します。 指定方法 QTC28-M4 QFC選択 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 K指定 M3,M4,M5,M6,M8 ●適用条件 ●D形は適用不可 ●肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1414 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1414	ボスカットの側面にキリ穴を追加します。 指定方法 KTC28-K4.5 KFC選択 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 K指定 K4.0~13.0(0.5mm単位指定) ●適用条件 ●D形は適用不可 ●肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1414 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1414	ボスカットの側面にザグリ穴を追加します。 指定方法 ZTC28-Z4 ZFC選択 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 Z指定 ZM3,ZM4,ZM5,ZM6,ZM8 ●適用条件 ●D形は適用不可 ●肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1414 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1414	
¥/1Code	QTC:400 QFC:500 QSC:600		KTC:500 KFC:600 KSC:800	
	ZSC:1,000 ZTC・ZFC:700			

規格追加  
赤文字表示

HIGH TORQUE TIMING PULLEYS -S2M-

ハイトルクタイミングプーリ S2Mタイプ

三ツ星ベルト(株)及び  
バンドー化学(株)の  
S2Mタイプに適合します。

2日目納短縮  
出荷期短縮

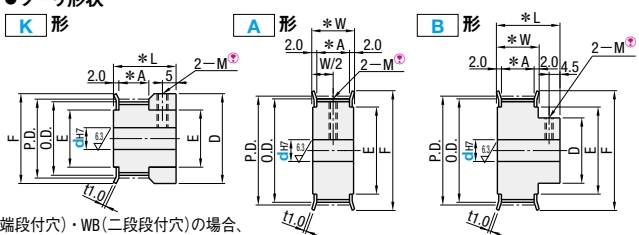
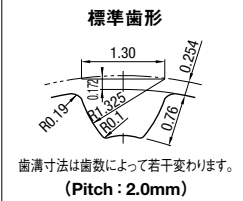
大口  
対応  
BIG ORDER

●カタログ規格外品はこちら P.131  
●CADデータフォルダ名 : 19\_Timing\_Pulleys

●ハイトルクタイミングベルトはP.1499、歯付アイドルはP.1483をご参照ください。



Table with columns for Type, Belt Width (4mm, 6mm, 10mm), Material (Pulley, Flange), Surface Treatment, and Attachment (SUS304, SCM435).



Tap hole size table (軸穴仕様: P・N・C) with columns for diameter (dH7, M) and attachment (付属品).

●軸穴仕様(H(丸穴)・VF(段付穴)・Y(両端段付穴)・WB(二段段付穴)の場合、  
タップ穴は付きません。

●歯数・寸法

Tables showing gear counts (歯数) and belt callout dimensions (ベルト呼び幅・寸法).

●軸穴仕様 軸穴仕様記号と各寸法を下表よりお選びください。

Diagram showing various hole types: H (丸穴), P (丸穴+タップ), N (新JISキー溝穴+タップ), C (旧JISキー溝穴+タップ), V (段付穴), F (段付穴), Y (両端段付穴), WB (二段段付穴).

Large table mapping Type (HTPA, HTPB, HTPK, HTPN, HTPT, HTPM, HTPP, HTPS), Gear Count, Pulley Shape (A, B, K), and Hole Specifications (H, P, N, V, Y, WB).

Order text example (注文例) showing the format for specifying part numbers and options like pulley shape and hole type.

Delivery and Price information including lead times and pricing details for different quantities.

Price and Calculation information including quantity slide prices and calculation examples for different pulley types.

Main price table showing body and hole processing prices for various pulley models (S2M040, S2M060, S2M100) and hole types (HTPA, HTPB, HTPK, HTPN, HTPT, HTPM, HTPP, HTPS).

Alteration and Additional Information section detailing options like pulley shape, hole type, and material.

Alterations section detailing options for stop angle change, flange cam, flange cam side, and flange cut.

Alterations section detailing options for stop wheel processing, bearing push, boss cut, and hole size change.

Alterations section detailing options for side hole, side hole processing, side hole processing, and side hole processing.

19  
ベルト・メカロコン

規格追加  
赤字表示

HIGH TORQUE TIMING PULLEYS -S3M-

ハイトルクタイミングプーリ S3Mタイプ

三ツ星ベルト(株)及び  
バンドー化学(株)の  
S3Mタイプに適合します。

2日目納短縮  
出荷期短縮

大口対応  
BIG ORDER

カタログ規格外品はこちら P.131

CADデータファイル名 : 19\_Timing\_Pulleys

ハイトルクタイミングベルトは P.1499、面圧ハイトルクタイミングプーリは P.1465・1466、歯付アイドラーは P.1483をご参照ください。



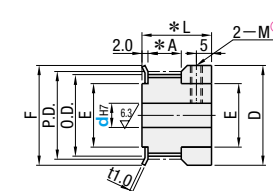
RoHS

Table with columns: Type, ベルト幅 (6mm, 10mm, 15mm), 材質, 表面処理, 付属品.

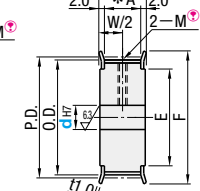
フランジカシメ溝、軸穴P、N、Cにはセットスクリュー付属
材質・付属品は相当材に変更する場合があります。
硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~

プーリ形状

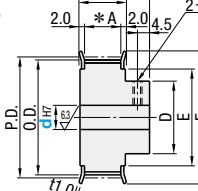
K形



A形



B形



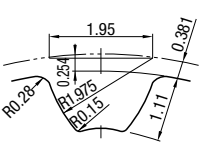
タップ寸法表 (軸穴仕様: P・N・C)

Table with columns: dH7, M, 付属品, 軸穴内径, セットスクリュー.

ベルト呼び幅・寸法

Table with columns: mm, S3M060, S3M100, S3M150, A, W, L.

標準歯形



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。
(Pitch : 3.0mm)

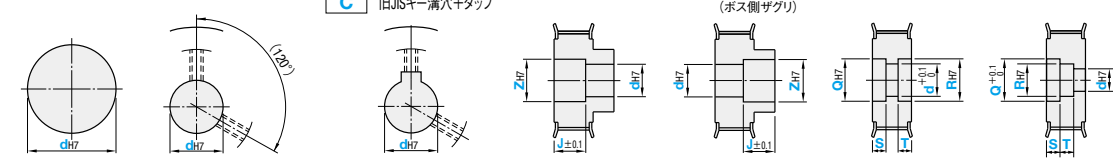
軸穴仕様H(丸穴)・V(F段付穴)・Y(両端段付穴)・WB(二段段付穴)の場合、タップ穴は付きません。

歯数・寸法

Table with columns: mm, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 40, 44, 48, 50, 60, 72. Rows: P.D., O.D., D, F, E.

軸穴仕様 軸穴仕様記号と各寸法を下表よりお選びください。軸穴に表面処理が付かない場合があります。

H 丸穴, P 丸穴+タップ, N 新JISキー溝+タップ, C 旧JISキー溝+タップ, V 段付穴, F 段付穴, Y 両端段付穴, WB 二段段付穴



タップ穴とセットスクリューは付きません。
A形プーリの場合は山を避けるため120°近辺になります。
軸穴径d選択範囲内であれば軸穴径4.5・6.35が選択可能です。

Main pulley specification table with columns: Type, 歯数, ベルト幅, 軸穴仕様, 呼び幅, 寸法.

軸穴仕様H・P・V・Fの場合、選択範囲内であれば軸穴径4.5・6.35が選択可能です。
軸穴仕様Nの場合、軸穴径は製作できません。

Order 注文例 (軸穴仕様: H・P・N・C) HTPA32S3M100 - A - C16

(軸穴仕様: V・F) HTPA48S3M150 - A - V12 - Z26 - J17.0

(軸穴仕様: Y・WB) HTPA36S3M100 - A - Y10 - Q19 - R15 - S5 - T4

Delivery 出荷日 2 日日出荷

HTPA・HTPT・HTPM・HTPP・HTPS
ストークA早割 翌日出荷 1,000円/本 正午迄
ストークA 翌日出荷 800円/本 PM 6:00迄

HTPA(A形・K形のみ)
ストークT 翌日出荷 1,000円/本 正午迄
ストークA 翌日出荷 800円/本 PM 6:00迄

HTPB・HTPK・HTPN
5 日日出荷

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

Table with columns: 数量区分, 標準対応, 個別対応, 数量, 値引率, 出荷日.

HTPMは係数(x1.05), HTPB・HTPKは係数(x1.1), HTPTは係数(x1.15), HTPNは係数(x1.2)を表中の価格に掛けた金額が本体価格となります。
基準単価は、(本体価格+軸穴加工価格)となります。
標準対応大口以上はストーク対応あり。

価格計算例

H(丸穴)指定時刻: HTPA24S3M060-A-H4 (本体価格: 930円×係数: 1.0)=930円
P(タップ)指定時刻: HTPA24S3M060-A-P4 (本体価格: 930円×係数: 1.0)+軸穴加工価格: 230円=1,160円

Large table showing body prices and shaft hole prices for various pulley types and sizes.

Alteration 追加加工 型式 プーリ形状 軸穴仕様・内径 Z J Q R S T (KC90...etc.)
HTPA60S3M100 - A - H16 - KC25 - K4

Table of alterations: 止めねじ角度変更, フランジカシメなし, フランジカシメ片側のみ, フランジカット.

Table of alterations: 止め輪溝追加加工, ベアリング押さえ用テーパー加工, ボスカット, タップ穴寸法変更, 付属セットスクリー長さ変更.

Table of alterations: 側面タップ穴, 側面穴追加加工, 側面通し穴, 側面ザグリ穴.

19  
ヘルプ  
メニュー

1-1433

1-1434



HIGH TORQUE TIMING PULLEYS -S5M-

ハイトルクタイミングプーリ S5Mタイプ

三ツ星ベルト(株)及び
バンドー化学(株)の
S5Mタイプに適合します。

2日目納短縮
出荷期短縮

大口
対応
BIG ORDER

ハイトルクタイミングベルトは P.1499、面圧ハイトルクタイミングプーリは P.1467・1468、歯付アイドラーは P.1485をご参照ください。



Table with columns: Type, Belt Width (10mm, 15mm, 25mm), Material, Surface Treatment, and Accessories. Rows include HTPA, HTPB, HTPK, HTPN, HTPM, HTPP, and HTPS.

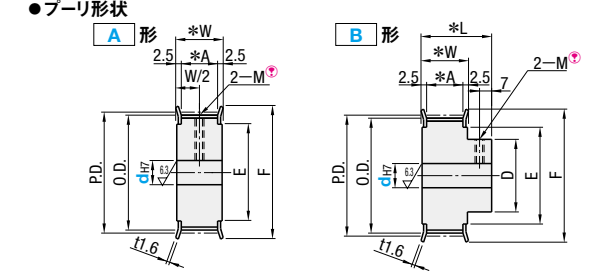
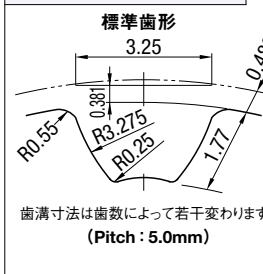
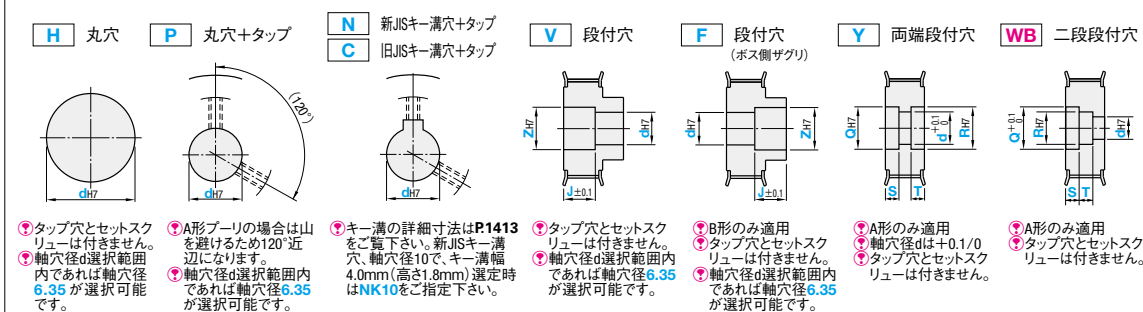


Table titled 'タップ穴寸法表 (軸穴仕様:P・N・C)' showing dimensions for different hole types and pulley sizes.

Table titled '軸穴仕様' showing various hole types (丸穴, 丸穴+タップ, etc.) and their corresponding dimensions (mm) for pulley sizes 14 to 72.



Main specification table with columns for Type, Number of Teeth, and Pulley Profile (A/B). It lists various pulley models and their compatible belt types.

Order information section including '注文例' (example order) and 'Order' form with fields for model, pulley profile, hole type, and diameter.

Delivery and Price information section. Includes 'Delivery' (日日出荷), 'Price' (数量区分), and '価格計算例' (price calculation examples).

Large table titled 'Y本体価格' and 'Y軸穴加工価格' showing price lists for different pulley models and hole types.

Alteration (加工) section. Includes tables for '止めねじ角度変更', 'フランジカシメなし', 'フランジカシメ片側のみ', 'フランジカット', '止め輪溝追加加工', 'ベアリング押さえ用テーパー加工', 'ボスカット', 'タップ穴寸法変更', '側面穴追加加工', '側面タップ穴', '側面通し穴', and '側面ザグリ穴'.

19 タイミングプーリ
ベルト・メカロコン

規格追加  
赤字表示

HIGH TORQUE TIMING PULLEYS -S8M-

ハイトルクタイミングプーリ S8Mタイプ

三ツ星ベルト(株)及び  
バンドー化学(株)の  
S8Mタイプに適合します。

2日目納短縮  
出荷期

大口  
対応  
BIG ORDER

カタログ規格外品はこちら P.131

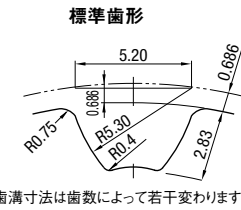
CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

バックラッシュレスタイプはP.1441をご参照ください。  
スーパーハイトルクタイミングベルトはP.1503、ハイトルクタイミングベルトはP.1499、面圧ハイトルクタイミングプーリはP.1469・1470、歯付アイドラーはP.1485をご参照ください。



Table with columns: Type, ベルト幅 (15mm, 25mm, 30mm, 40mm), 材質 (プーリ, フランジ), S表面処理, 付属品 (セットスクリー).

フランジカシメ済、軸穴P、N、Cにはセットスクリー付属  
材質・付属品は相当材に変更する場合があります。  
硬質アルマイトは皮膜硬度300HV〜



標準歯形  
歯溝寸法は歯数によって若干変わります。  
(Pitch: 8.0mm)

- 1 歯数72のときA=2.0(切削フランジとなります)
- 2 軸穴仕様H(丸穴)・V(F(段付穴)・Y(両端段付穴)・WB(二段段付穴)の場合、タップ穴は付きません。

■歯数・寸法

Table with columns: mm, 歯数 (18-72), P.D., O.D., D, F, E.

●軸穴仕様

軸穴仕様記号と各寸法を下表よりお選びください。  
H 丸穴, P 丸穴+タップ, N 新JISキー溝穴+タップ, C 旧JISキー溝穴+タップ, V 段付穴, F 段付穴 (ボス側ザグリ), Y 両端段付穴, WB 二段段付穴  
A形プーリの場合、山を避けるため120°近辺になります。  
キ溝の詳細寸法はP.1413をご覧ください。  
A形のみ適用、B形のみ適用、C形のみ適用、D形のみ適用、E形のみ適用、F形のみ適用、G形のみ適用、H形のみ適用、I形のみ適用、J形のみ適用、K形のみ適用、L形のみ適用、M形のみ適用、N形のみ適用、O形のみ適用、P形のみ適用、Q形のみ適用、R形のみ適用、S形のみ適用、T形のみ適用

■タップ寸法表 (軸穴仕様: P・N・C)

Table with columns: 軸穴内径, M (並目), 付属品 (セットスクリー)

■ベルト呼び幅・寸法

Table with columns: mm, 呼び (S8M150, S8M250, S8M300, S8M400), A, W, L, L歯数18~40, L歯数44~72

Delivery 出荷日: 2 日日出荷  
HTPA・HTPT・HTPM・HTPP  
ストークA早割: 1明細行当たり一律300円  
ストークAは3本以上で1明細行当たり一律2,160円

Price 価格  
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127  
HTPAは係数(×1.05)、HTPB・HTPKは係数(×1.1)、HTPPは係数(×1.15)、HTPMは係数(×1.2)を表中の価格に掛け金額が本体価格となります。  
HTPAは係数(×1.05)、HTPB・HTPKは係数(×1.1)、HTPPは係数(×1.15)、HTPMは係数(×1.2)を表中の価格に掛け金額が本体価格となります。  
HTPAは係数(×1.05)、HTPB・HTPKは係数(×1.1)、HTPPは係数(×1.15)、HTPMは係数(×1.2)を表中の価格に掛け金額が本体価格となります。

HTPA・HTPT・HTPM・HTPP  
大口 出荷日: 9 日日出荷  
ストークA早割: 1明細行当たり一律300円  
ストークAは3本以上で1明細行当たり一律2,160円

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127  
HTPAは係数(×1.05)、HTPB・HTPKは係数(×1.1)、HTPPは係数(×1.15)、HTPMは係数(×1.2)を表中の価格に掛け金額が本体価格となります。  
HTPAは係数(×1.05)、HTPB・HTPKは係数(×1.1)、HTPPは係数(×1.15)、HTPMは係数(×1.2)を表中の価格に掛け金額が本体価格となります。

HTPB・HTPK・HTPM  
大口 出荷日: 5 日日出荷

価格計算例  
①H(丸穴)指定時  
例: HTPA18S8M150-A-H12  
(本体価格: 2,100円×係数: 1.0) = 2,100円  
②P(タップ穴)指定時  
例: HTPA18S8M150-A-P12  
(本体価格: 2,100円×係数: 1.0) + 軸穴加工価格: 690円 = 2,790円

Table with columns: 歯数, HTPA(×1.0), HTPB・HTPK(×1.1), HTPN(×1.2), HTPT(×1.0), HTPM(×1.05), HTPP(×1.15), 軸穴加工価格 (本体価格+)

Alteration 追加加工  
型式: HTPA60S8M250 - A - H65  
Z - J - Q - R - S - T (KC90...etc.)  
- KSC80 - K8

Table with columns: Alterations, 止めねじ角度変更 (KC90), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (RFC・LFC), フランジカット (FC)

Table with columns: Alterations, 止め輪溝追加加工 (SRG), ベアリング押さえ用テーパー加工 (BTC), ポスカット (BC), タップ寸法変更 (TPC), 付属セットスクリー長さ変更 (SLH)

側面穴追加加工 (軸穴仕様により、条件が異なります。P.1414)

Table with columns: Alterations, 側面タップ穴 (QTC・QFC・QSC), 側面通し穴 (KTC・KFC・KSC), 側面ザグリ穴 (ZTC・ZFC・ZSC)

Order 注文例  
型式: HTPA36S8M250 - A - H65  
軸穴仕様: V・F HTPA30S8M300 - B - V20  
軸穴仕様: Y・WB HTPA40S8M250 - A - Y30

19  
タイム  
スケジュール

# ハイトルクタイミングプーリ S14Mタイプ

三ツ星ベルト(株)及び  
バンドー化学(株)の  
S14Mタイプに適合します。

①カタログ規格外品はこちら **P.131**  
② CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

■ハイトルクタイミングベルトは**P.1499**、歯付アイドラーは**P.1485**をご参照ください。2014年度よりS14Mタイプはフランジを付属して出荷します。



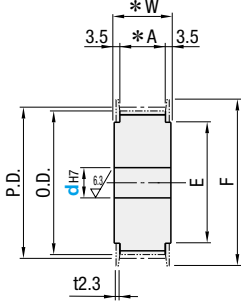
●フランジは付属して出荷致します。RoHS

Type	ベルト幅		材質*		S 表面処理
	40mm	60mm	プーリ	フランジ	
HPTPNF	S14M400	S14M600	—	フランジ	—
HTPMNF	●	●	S45C相当	●付属品	—
			S45C相当	S45C相当	四三酸化鉄皮膜

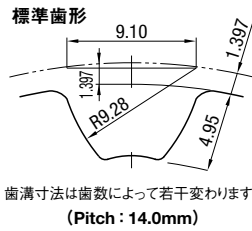
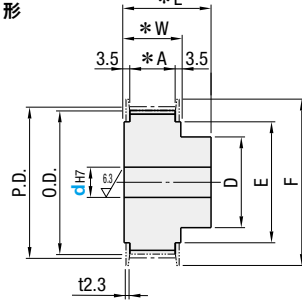
\*材質は相当材に変更する場合があります。

### ●プーリ形状

A 形



B 形



標準歯形  
歯溝寸法は歯数によって若干変わります。  
(Pitch: 14.0mm)

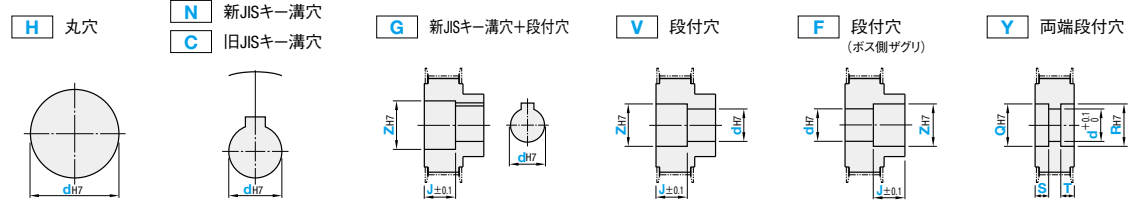
### ■歯数・寸法

mm	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	56
P.D.	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	178.25	187.17	196.08	213.90	222.82	249.55
O.D.	121.98	130.90	139.81	148.72	157.63	175.46	184.37	193.28	211.11	220.02	246.76
D	90	100	110	120	120	135	145	155	160	160	160
F	136	144	152	161	172	190	200	208	224	235	260
E	101	111	121	131	141	161	164	173	190	200	224

### ■ベルト呼び幅・寸法

mm	呼び	
	S14M400	S14M600
A	46	67
W	53	74
L 歯数28~40	73	94
L 歯数44~56	78	99

軸穴仕様 軸穴仕様記号と各寸法を下表よりお選びください。●軸穴に表面処理が付かない場合があります。●フランジはカシメ、付属して出荷致します。



- タップ穴とセットスクリューは付きません。
- タップ穴が必要な場合追加加工をご利用ください。
- タップ穴とセットスクリューは付きません。
- キー溝の詳細寸法はP.1413をご覧ください。
- タップ穴が必要な場合追加加工をご利用ください。
- タップ穴とセットスクリューは付きません。
- タップ穴とセットスクリューは付きません。
- B形のみ適用
- タップ穴とセットスクリューは付きません。
- A形のみ適用
- 軸穴径は+0.1/0
- タップ穴とセットスクリューは付きません。

Type	歯数	種類	呼び幅	プーリ形状	
				A	B
				軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	
鉄	HPTPNF	S14M400	A	軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	
				軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	
				軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	
				軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	
				軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	
				軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	
	HTPMNF	S14M600	B	軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	
				軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	
				軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	
				軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	
				軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	
				軸穴仕様 (〜1mm単位指定) 選択	

●軸穴仕様N・C・Gの場合、軸穴径31・32・46~49・51~54・56~59は製作できません。  
●軸穴仕様GでZ≦d+キー高さのとき、Z寸部にもキー溝がつかます。

Order 注文例	型式	フランジ形状	軸穴仕様・内径	Z	J	Q	R	S	T
(軸穴仕様:H・N・C)	HPTPNF32-S14M400	A	H40						
(軸穴仕様:G・V・F)	HTPMNF48-S14M600	B	G70	Z90	J90.0				
(軸穴仕様:Y)	HPTPNF56-S14M400	A	Y80			Q120	R120	S20	T20

Delivery 出荷日 **5** 日日出荷

Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~4	5~10	11~
値引率	基準単価	5%	お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。  
●基準単価は、(本体価格+軸穴加工価格)となります。  
●H穴仕様の軸穴加工価格は無料です。

■価格計算例

①H(丸穴)指定時  
例: HPTPNF28-S14M400-A-H30  
本体価格: 8,200円=8,200円

②P(タップ穴)指定時  
例: HPTPNF28-S14M400-A-N30  
本体価格: 8,200円+軸穴加工価格: 3,330円=11,530円

歯数	¥本体価格								¥軸穴加工価格 (本体価格+)	
	HPTPNF				HTPMNF					
	S14M400		S14M600		S14M400		S14M600		N・C・V・穴	G・Y穴
28	8,200	9,770	9,810	11,770	9,620	11,740	11,810	14,270	3,330	4,670
30	8,740	10,400	10,540	12,600	10,400	12,680	12,850	15,500	3,330	4,830
32	9,470	11,270	11,510	13,780	11,370	13,880	14,170	17,110	3,500	5,000
34	9,950	11,840	12,020	14,380	12,120	14,810	15,050	18,170	3,500	5,170
36	10,640	12,650	12,910	15,440	13,080	16,010	16,320	19,710	3,500	5,330
40	11,810	14,010	13,620	16,270	14,550	17,770	17,450	21,050	3,670	5,500
42	12,770	15,080	15,150	18,050	15,820	19,270	19,420	23,380	3,670	5,830
44	13,750	16,380	16,800	20,100	17,140	21,320	21,510	26,310	3,830	6,170
48	15,820	18,800	20,370	24,200	19,910	24,780	26,080	31,710	4,000	6,830
50	16,450	19,500	20,910	24,820	20,920	26,040	27,140	33,040	4,170	7,000
56	18,310	21,650	22,500	26,640	23,580	29,380	29,850	36,340	4,170	7,330

Alteration 追加加工 型式 HPTPMNF40-S14M400 - フランジ形状 A - 軸穴仕様・内径 H65 - Z - J - Q - R - S - T - (TP...etc.) - NFC

Alterations	タップ穴追加 TP	フランジカット FC	ボスカット BC
Code	TP	FC	BC
Spec.	<p>タップ穴を追加します。</p> <p>●軸穴仕様H・N・C・Gの場合のみ適用 ●A形状の場合は歯部(A/2)、B形状はボス部((L-W)/2)にタップ穴を追加します。 ●A形状の場合は山を避けるために90°、120°近辺になります。 ●タップ深さはM×2となり、残り深さはザグリとなります。</p>	<p>フランジをカットして低くします。 FC: 0.5mm単位指定 ●FC≧(O.D.)+2 ●FC≦F-2 [指定方法] FC185</p>	<p>ボスの長さを0.5mm単位でカットします。 ●3≦BC&lt;L-W ●追加加工TPと併用の場合、M+3≦BC&lt;L-W [指定方法] BC6.5 ●A形は適用不可</p>
¥/1Code	1,200	800	1,200

Alterations	側面タップ穴 QSC・QFC・QTC	側面通し穴 KSC・KFC・KTC
Code	QSC・QFC・QTC	KSC・KFC・KTC
Spec.	<p>ボス側の側面にタップ穴を追加加工します。(QSC: QFC: QTC: 1mm単位指定)</p> <p>●肉厚条件 最低4mm A形: d+M+8≦QSC(QFC・QTC)≦E-(M+8) B形: d+M+8≦QSC(QFC・QTC)≦D-(M+8) *軸穴仕様G・Vの場合、dはZで計算してください。</p> <p>●タップ下穴が貫通する場合があります。 ●側面穴と歯面タップ穴が干渉する場合があります。詳しくはCADをご確認ください。 ●軸穴仕様G・Vの場合、下穴が段部に貫通することになります。 ●軸穴仕様G・Vの場合、適用不可</p> <p>●タップ穴位置(P.C.D.寸法)を指定ください。 [指定方法] QTC120-M8</p>	<p>ボス側の側面に通し穴を追加加工します。(KSC: KFC: KTC: 1mm単位指定)</p> <p>●肉厚条件 最低4mm A形: d+K+8≦KSC(KFC・KTC)≦E-(K+8) B形: d+K+8≦KSC(KFC・KTC)≦D-(K+8) *軸穴仕様G・Vの場合、dはZで計算してください。</p> <p>●軸穴仕様G・Vの場合、通し穴が段部に貫通することになります。詳しくはCADをご確認ください。 ●軸穴仕様G・Vの場合、適用不可</p> <p>●軸穴仕様G・Vの場合、適用不可</p> <p>●通し穴位置(P.C.D.寸法)を指定ください。 [指定方法] KSC80-K12</p>
¥/1Code	QSC:2,000 QFC・QTC:1,400	KSC:3,500 KFC・KTC:2,800





規格追加  
赤字表示

HIGH TORQUE TIMING PULLEYS -P2M・P3M-

# ハイトルクタイミングプーリ P2M・P3Mタイプ

**価格改訂**

大口対応  
**BIG ORDER**

ステンレス・めっき品  
脱脂洗浄サービス  
対応商品詳細は下記URLへ  
http://fa.misumi.jp

値下げ価格

ハイトルクタイミングベルトはP.1501、歯付アイドラーはP.1503をご参照ください。

**標準歯形**  
■P2Mタイプ (Pitch: 2.0mm)  
■P3Mタイプ (Pitch: 3.0mm)

●プーリ形状  
A形 B形  
K形

●歯数・寸法

規格	mm	歯数																	
		14	15	16	18	20	22	24	25	26	30	32	36	40	42	44	48	50	60
P2M タイプ	P.D.	8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	16.56	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	26.74	28.01	30.56	31.83	38.20
	O.D.	8.40	9.04	9.68	10.95	12.22	13.50	14.77	16.04	17.32	18.59	19.86	22.41	24.96	26.24	27.50	30.05	31.32	37.69
	F	12	13	13	15	17	17	17	20	12	12	14	16	18	18	18	18	22	28
	D	12	12	14	14	16	16	16	22	22	25	28	32	32	35	35	40	44	44
E	6	6	8	8	10	10	10	14	14	16	18	18	23	23	25	25	28	32	

●軸穴仕様  
H 丸穴 P 丸穴+タップ N 新JISキー溝穴+タップ C 旧JISキー溝穴+タップ V 段付穴 Y 両端段付穴 WB 二段段付穴

●軸穴径の選択範囲  
P: 4.5・6.35が選択可能です。  
V: 4.5・6.35が選択可能です。  
Y: 4.5・6.35が選択可能です。  
WB: 4.5・6.35が選択可能です。

**Delivery 出荷日** 3 日 目 出 荷

**Price 価格**

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				
	1~9	10~12	13~14	15~29	30~50
数量	1~9	10~12	13~14	15~29	30~50
値引率	基準単価	5%	10%	18%	30%
出荷日	通常				+9日

●標準対応大口以上はストーク対応なし。  
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●価格計算例  
①H(丸穴)指定時  
例: PTPA28P2M060-B-H5 本体価格: 1,340円=1,340円  
②P(タップ穴)指定時  
例: PTPA28P2M060-B-P5 本体価格: 1,340円+軸穴加工価格: 360円=1,700円

●基準単価は、(本体価格+軸穴加工価格)となります。  
●H穴仕様は、軸穴加工価格は無料です。

歯数	P2Mタイプ		P3Mタイプ	
	¥本体価格		¥本体価格	
	PTPA P2M060	¥軸穴加工価格 (本体価格+)	PTPA P3M100 P3M150	¥軸穴加工価格 (本体価格+)
14	1,090	290	1,310	350
15	1,110	290	1,340	350
16	1,130	290	1,370	350
18	1,210	290	1,390	350
20	1,220	810	1,420	890
22	1,270	810	1,440	890
24	1,290	810	1,440	890
25	1,310	810	1,480	890
26	1,330	810	1,500	890
28	1,340	810	1,520	890
30	1,340	810	1,520	890
32	1,370	810	1,520	890
36	1,390	810	1,580	890
40	1,420	810	1,600	890
42	1,460	810	1,650	890
44	1,490	810	1,680	890
48	1,800	810	1,820	890
50	1,820	810	1,820	890
60	1,950	810	1,950	890

●P2Mタイプ

Type	歯数	種類呼称	プーリ形状											
			A						B・K					
アルミ PTPA	14	P2M060	A形											
	15		A形											
	16		A形											
	18		A形											
	20		A形											
	22		A形											
	24		A形											
	25		A形											
	26		A形											
	30		A形											
	32		A形											
	36		A形											

●P3Mタイプ

Type	歯数	種類呼称	プーリ形状											
			A						B・K					
アルミ PTPA	10	P3M100	A形											
	12		A形											
	14		A形											
	15		A形											
	16		A形											
	18		A形											
	20		A形											
	22		A形											
	24		A形											
	25		A形											
	26		A形											
	30		A形											

●P2Mタイプ

Type	歯数	種類呼称	プーリ形状											
			A						B・K					
鉄 PTPM PTPP	10	P2M060	A形											
	12		A形											
	14		A形											
	15		A形											
	16		A形											
	18		A形											
	20		A形											
	22		A形											
	24		A形											
	25		A形											
	26		A形											
	30		A形											

●P3Mタイプ

Type	歯数	種類呼称	プーリ形状											
			A						B・K					
鉄 PTPM PTPP	10	P3M100	A形											
	12		A形											
	14		A形											
	15		A形											
	16		A形											
	18		A形											
	20		A形											
	22		A形											
	24		A形											
	25		A形											
	26		A形											
	30		A形											

Order 注文例 (軸穴仕様: H・P・N・C) PTPA48P2M060 - B - NK10 (軸穴仕様: V) PTPM32P3M100 - B - V7 (軸穴仕様: Y・WB) PTPA40P3M150 - A - Y10

型番構成: 型式 - プーリ形状 - 軸穴仕様・内径 - Z - J - Q - R - S - T

Alteration 追加加工

型式 - プーリ形状 - 軸穴仕様・穴径 - Z - J - (KC120...etc.)

PTPA48P2M060 - B - N10 - NFC

Alterations	止めねじ角度変更	フランジカシメなし	フランジカシメ片側のみ	フランジカット	ボスカット
Code	KC120	NFC	RFC・LFC	FC	BC
Spec.	止めねじ角度を120°に変更します。 A形プーリの場合は山を避けるため120°近辺になります。	(フランジ2枚付属) 指定方法] NFC	(フランジ1枚付属) 指定方法] RFC 適用条件 ●K形は適用不可	フランジ外径を0.5mm単位でカット 指定方法] FC17 適用条件 ●FC≧(O.D.)+1 ●FC≦F-2 ●フランジ外周は表面処理されません。	ボスの長さを0.5mm単位でカット 指定方法] BC6.5 適用条件 ●軸穴仕様H・V・F: 3≦BC<L-W ●軸穴仕様P・N・C: M+3≦BC<L-W ●K・A形は適用不可
¥/1Code	無料	無料	無料	300	500

Alterations 側面穴追加加工 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1414

Alterations	側面タップ穴	側面通し穴	側面ザグリ穴
Code	QTC・QFC	KTC・KFC	ZTC・ZFC
Spec.	ボス側の側面にタップ穴を追加します。 指定方法] QTC28-M4 Z指定 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 M選択 M3,M4,M5 適用条件 ●K形は適用不可 ●肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1414 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1414	ボス側の側面にキリ穴を追加します。 指定方法] KTC28-K4.5 Z指定 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 K選択 K4.0~11.0(0.5mm単位指定) 適用条件 ●K形は適用不可 ●肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1414 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1414	ボス側の側面にザグリ穴を追加します。 指定方法] ZTC28-Z4 Z指定 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 Z選択 ZM3,ZM4,ZM5 適用条件 ●K形は適用不可 ●肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1414 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1414
¥/1Code	QTC:400 QFC:500	KTC:500 KFC:600	ZTC・ZFC:700

詳細は追加加工概要 P.1414



規格追加  
赤字表示

HIGH TORQUE TIMING PULLEYS -P8M-

ハイトルクタイミングプーリ P8Mタイプ

価格改訂

(株) 椿本チェーンの  
P8Mタイプに適合します。

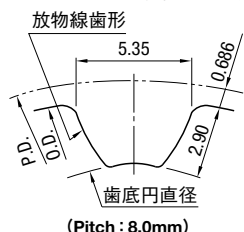
値下げ価格

ハイトルクタイミングベルトはP1501、面圧ハイトルクタイミングプーリはP1472、歯付アイドラーはP1487をご参照ください。



RoHS

標準歯形 歯溝寸法は歯数によって若干変わります。



軸穴仕様H(丸穴)・V(F:段付穴)・Y(両端段付穴)・WB(二段段付穴)の場合、タップ穴は付きません。また、サイズによりタップ穴に逃がしが付く場合があります。

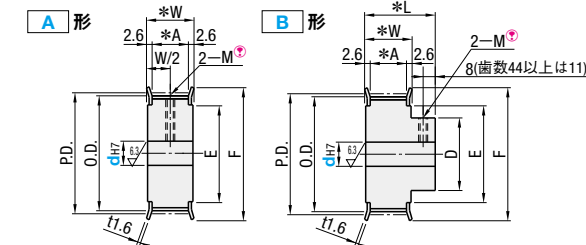
歯数・寸法

Table with columns for mm (20-60) and rows for P.D., O.D., D, F (Aluminum, Iron), E (Aluminum, Iron).

ベルト呼び幅・寸法

Table with columns for mm (20-60) and rows for A, W, L, L (歯数20~40, 44~60).

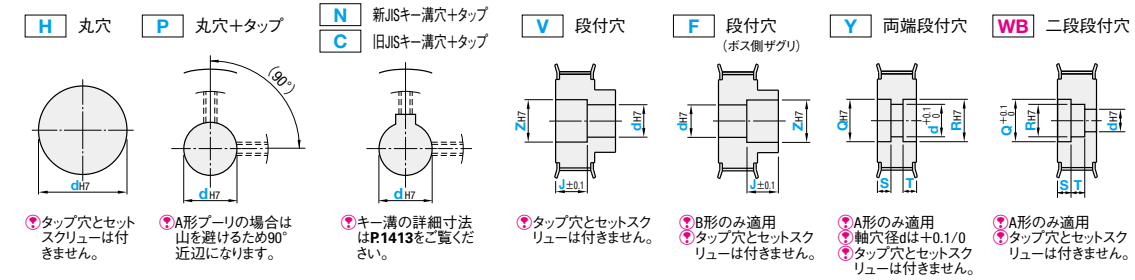
プーリ形状



タップ寸法表 (軸穴仕様:P・N・C)

Table with columns for dh7, M, 付属品 (軸穴仕様) and rows for 12, 13~17, 18~30, 31~45, 46~67.

軸穴仕様 軸穴仕様記号と各寸法を下表よりお選びください。軸穴に表面処理が付かない場合があります。



Main product specification table with columns for Type, 歯数, プーリ形状, 軸穴仕様 (A/B), and rows for various pulley types and dimensions.

軸穴仕様Cの場合、軸穴径13・14・17・21~50は製作できません。

Order 注文例 section showing the product code format: 型式 - プーリ形状 - 軸穴仕様・内径 - Z - J - Q - R - S - T.

Delivery 出荷日 section showing 3 days for PTPA, PTPM, PTPP.

Price 価格 section showing price tiers for quantity.

PTPA・PTPM・PTPP section with delivery and price details, including a note about early delivery.

Quantity slide price table (数量スライド価格) showing price per unit for different quantity ranges.

Notes for quantity pricing: ①表示数量を超えはWOSにてご確認ください。②PTPKは係数(x1.1)、PTPNは係数(x1.2)を表中の価格に掛けた金額が本体価格となります。

PTPK・PTPN section showing 5 days delivery and stock availability.

Price calculation example (価格計算例) showing calculations for H (丸穴) and P (タップ穴) specifications.

Main price table (¥本体価格 and ¥軸穴加工価格) with columns for 歯数, PTPA, PTPK, PTPN, PTPM, PTPP, and various hole types.

Alteration 追加加工 section showing a code format for specifying modifications like pulley shape and hole type.

Alterations section for angle change (止めねじ角度変更), flange chamfering (フランジカシメなし), and flange chamfering on one side (フランジカシメ片側のみ).

Alterations section for groove chasing (止め溝追加加工), bearing pressing (ベアリング押さえ用テーパー加工), and side tapping (側面タップ穴).

Alterations section for side hole processing (側面穴追加加工), side drilling (側面ドリル穴), and side chamfering (側面ザグリ穴).

19  
ベネチアン  
メカロコン  
ツル

# タイミングプーリ T2.5タイプ

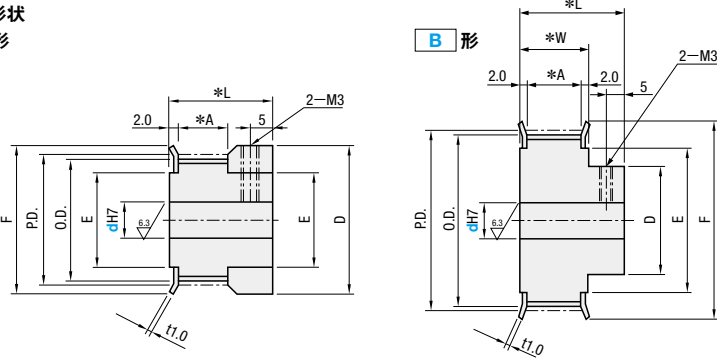
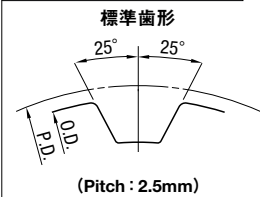
■小径サイズをご用意しました。タイミングベルトはVONAwebサイトをご参照ください。



Type	ベルト幅	M 材質*1		S 表面処理	A 付属品*1 セットスクリュー
	7mm	プーリ	フランジ		
TTPA	T2.5	アルミ合金	アルミ合金	白アルマイト	SUS304

\*1 材質・付属品は相当材に変更する場合があります。①フランジカシメ済、軸穴P、N、Cにはセットスクリュー付属

●プーリ形状  
K 形



①軸穴仕様H(丸穴)・V,F(段付穴)の場合、タップ穴は付きません。

■歯数・寸法

mm	歯数																			
	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	34	36	40	44	48	50	60
P.D.	9.55	11.14	11.94	12.73	14.32	15.92	17.51	19.10	19.89	20.69	22.28	23.87	25.46	27.06	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	47.75
O.D.	9.00	10.60	11.40	12.20	13.80	15.40	17.00	18.55	19.35	20.15	21.75	23.35	24.95	26.55	28.10	31.30	34.50	37.70	39.25	47.25
D	12	14	14	18	18	21	12	12	12	14	14	16	16	16	18	24	26	28	30	38
F	12	14	14	18	18	20	22	25	25	25	28	28	30	32	32	35	40	40	44	50
E	6	8	8	11	11	13	14	16	16	16	18	18	20	23	23	25	28	28	32	38

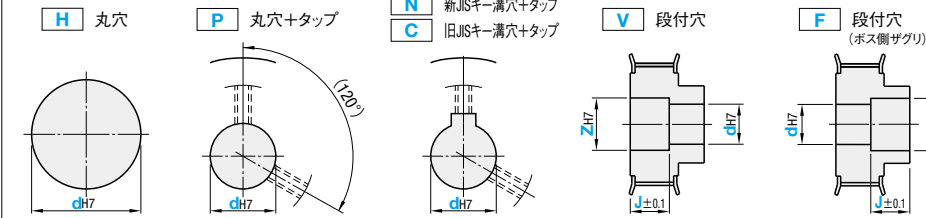
■タップ寸法表  
(軸穴仕様:P・N・C)

dh7 軸穴内径	M (並目)	付属品 セットスクリュー
4・5	M3	M3×3
6~14	M4	M4×3

■ベルト呼び幅・寸法

mm	呼び
T25070	
A(K形状)	6
A(B形状)	8
W(K形状)	10
W(B形状)	12
L	20

●軸穴仕様 軸穴仕様記号と各寸法を下表よりお選びください。①軸穴に表面処理が付かない場合があります。



①タップ穴とセットスクリューは付きません。  
②キー溝の詳細寸法はP1413をご覧ください。  
③新JISキー溝穴、軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)選定時はNK10をご指定下さい。  
④B形のみ適用  
⑤タップ穴とセットスクリューは付きません。

Type	歯数	種類 呼び幅	プーリ 形状	プーリ形状 軸穴仕様 (～)1mm単位指定(・)選択					
				H(d) 丸穴	P(d) 丸穴+タップ	N・C(d) キー溝+タップ	V・F 段付穴		
							V・F(d)	Z Z-d≥2 (0.1mm単位)	
アルミ TTPA	12	T25070	K	4・5	4・5	-	-	-	-
	14			4・5	4・5				
	15			4・5	4・5				
	16			4・5	4・5				
	18			4・5	4・5				
	20			5・6・6.35	5・6・6.35				
	22			5・6・6.35	5・6・6.35				
	24			5・6・6.35	5・6・6.35				
	25			5・6・6.35	5・6・6.35				
	26			5・6・6.35	5・6・6.35				
	28			5・6・6.35	5・6・6.35				
	30			5・6・6.35	5・6・6.35				
	32			5・6・6.35・7・8	5・6・6.35・7・8				
	34			5・6・6.35・7・8	5・6・6.35・7・8				
	36			5・6・6.35・7・8	5・6・6.35・7・8				
	40			5・6・6.35・7・8	5・6・6.35・7・8				
	44			6・6.35・7~10	6・6.35・7~10				
	48			6・6.35・7~12	6・6.35・7~12				
50	6・6.35・7~12	6・6.35・7~12							
60	6・6.35・7~14	6・6.35・7~14							

①軸穴仕様Cの場合、軸穴径8・11・13・14は製作できません。

Order 注文例  
(軸穴仕様:H・P・N・C) TTPA18T25070 - K - P4  
(軸穴仕様:V・F) TTPA60T25070 - B - V15 - Z20 - J8

①カタログ規格外品はこちら P.131  
②CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

Delivery 出荷日 3 日日出荷

Price 価格  
■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.127  
標準対応 個別対応  
数量区分 小口 大口  
数量 1~9 10~14 15~30 31~  
値引率 基準単価 5% 10%  
出荷日 通常 お見積り  
①表示数量超えはWOSにてご確認ください。  
②基準単価は、(本体価格+軸穴加工価格)となります。  
③H穴仕様の軸穴加工価格は無料です。

■価格計算例  
①H(丸穴)指定時 例: TTPA40T25070-B-H8  
本体価格: 2,550円=2,550円  
②P(タップ穴)指定時 例: TTPA12T25070-K-P5  
本体価格: 1,650円+軸穴加工価格: 380円=2,030円

歯数	¥本体価格 A2017(白アルマイト)		¥軸穴加工価格(本体価格+)		
	T25070		P穴	N・C穴	V・F穴
12	1,650		380		
14	1,730		380		
15	1,770		380		
16	1,840		380		
18	1,870		380		
20	1,930		400		
22	1,960		400		560
24	2,000		400		560
25	2,050		400		560
26	2,100		400		560
28	2,190		400		560
30	2,270		400		570
32	2,340		440	650	650
34	2,450		440	650	650
36	2,490		440	650	650
40	2,550		440	650	650
44	2,730		510	700	700
48	2,810		540	740	740
50	2,910		540	740	740
60	3,000		580	980	980

Alteration 追加加工  
型式 TTPA40T25070 - プーリ形状 B - 軸穴仕様・内径 P5 - Z - J (KC90...etc.) - FC33

Alterations	止めねじ角度変更	フランジカシメなし	フランジカシメ側のみ	フランジカット	ボスカット	タップ穴寸法変更	付属セットスクリュー長さ変更
Code	KC90	NFC	RFC・LFC	FC	BC	TPC	SLH10
Spec.	止めねじ角度を90°に変更します。 ①タップ穴とセットスクリューは付きません。	(フランジ2枚付属) 指定方法 NFC ③K形は適用不可	(フランジ1枚付属) 指定方法 RFC ③K形は適用不可	フランジ外径を0.5mm単位でカット 指定方法 FC17 適用条件 ①FC≧(O.D.)+1 ②FC≦F-2 ③フランジ外周は表面処理されません。	ボスの長さを0.5mm単位でカット 指定方法 BC6.5 適用条件 ①軸穴仕様H・V・F: 3≦BC<L-W ②軸穴仕様P・N・C: M+3≦BC<L-W ③A形は適用不可 BC/2 BC	指定方法 TPC5 適用条件 ①軸穴仕様P・N・Cの場合のみ適用 M TPC M3 M4 M4 M3	指定方法 SLH10 適用条件 ①軸穴仕様P・N・Cの場合のみ適用 セットスクリュー SLH10 M3×3 6 M4×3 5・8
¥/1Code	無料	無料	無料	300	500	無料	無料

Alterations	側面穴追加加工 ①軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1414		
Code	側面タップ穴 QTC・QFC	側面通し穴 KTC・KFC	側面ザグリ穴 ZTC・ZFC
Spec.	ボス側の側面にタップ穴を追加します。 指定方法 QTC28-M4 ①C選択 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 M選択 M3,M4,M5 適用条件 ①K形は適用不可 ②肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1414 ③軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1414	ボス側の側面にキリ穴を追加します。 指定方法 KTC28-K4.5 ①C選択 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 K選択 K4.0~11.0(0.5mm単位指定) 適用条件 ①K形は適用不可 ②肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1414 ③軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1414	ボス側の側面にザグリ穴を追加します。 指定方法 ZTC28-Z4 ①C選択 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 Z選択 ZM3,ZM4,ZM5 適用条件 ①K形は適用不可 ②肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1414 ③軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1414
¥/1Code	QTC:400 QFC:500	KTC:500 KFC:600	ZTC・ZFC:700

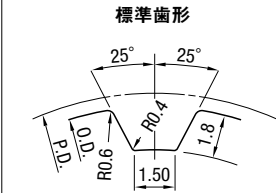
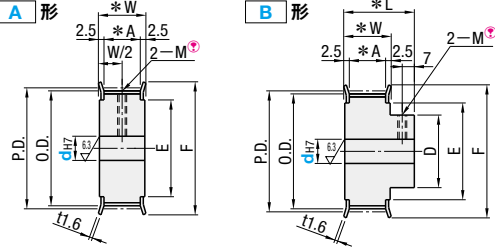
19 タイミングプーリ  
ヘルプ・メカリンク

■タイミングベルトはP.1504、ロングタイミングベルトはP.1507、面圧タイミングプーリはP.1473・1474、歯付アイドラーはP.1489をご参照ください。



Table with columns: Type, ベルト幅 (10mm, 15mm, 20mm, 25mm), 材質, 表面処理, 付属品. Rows include TTPA, TTPB, TTPK, TTPN, TTPM, TTPP.

●プーリ形状



標準歯形  
歯溝寸法は歯数によって若干変わります。  
(Pitch : 5.0mm)

●軸穴仕様(H・丸穴)・V・F(段付穴)・Y(両端段付穴)・WB(二段段付穴)の場合、タップ穴は付きません。

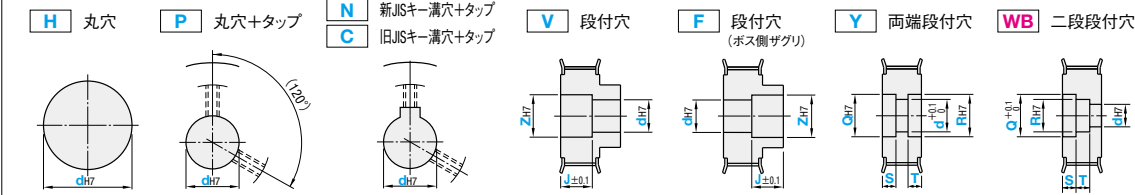
■歯数・寸法

Table with columns: mm, 歯数 (12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 40, 44, 48, 50, 60). Rows include P.D., O.D., D, F, E.

■ベルト呼び幅・寸法

Table with columns: mm, 呼び (T5100, T5150, T5200, T5250). Rows include A, W, L.

●軸穴仕様 軸穴仕様記号と各寸法を下表よりお選びください。●軸穴に表面処理が付かない場合があります。



●タップ穴とセットスクリューは付きません。  
●軸穴径d選択範囲内であれば軸穴径6.35が選択可能です。  
●A形プーリの場合は山を避けるため120°近辺になります。  
●軸穴径d選択範囲内であれば軸穴径6.35が選択可能です。  
●キー溝の詳細寸法はP.1413をご覧下さい。新JSキー溝穴は溝幅10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)選定时はNK10をご指定下さい。  
●タップ穴とセットスクリューは付きません。  
●B形のみ適用  
●軸穴径dは+0.1/0  
●タップ穴とセットスクリューは付きません。  
●A形のみ適用  
●タップ穴とセットスクリューは付きません。  
●A形のみ適用  
●タップ穴とセットスクリューは付きません。

Main specification table with columns: 型式, プーリ形状, 軸穴仕様, 寸法. Includes sub-tables for pulley shapes A and B, and shaft hole types H, V, Y, WB.

●軸穴仕様Nの場合、軸穴径9は製作できません。●軸穴仕様Cの場合、軸穴径8・11・13・14・17・21~50は製作できません。●軸穴仕様H・P・V・Fの場合、選択範囲内であれば軸穴径6.35が選択可能です。

Order 注文例 (軸穴仕様: H・P・N・C) TTPA18T5100 - A - NK10 (軸穴仕様: V・F) TTPA30T5200 - A - V10 - Z23 - J16.0 (軸穴仕様: Y・WB) TTPA48T5150 - A - Y25 - Q42 - R37 - S9 - T7

●カタログ規格外品はこちら P.131

●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

Delivery 出荷日 3 日 目 出荷 送料 送料A 送料B 送料C 送料D 送料E 送料F 送料G 送料H 送料I 送料J 送料K 送料L 送料M 送料N 送料O 送料P 送料Q 送料R 送料S 送料T 送料U 送料V 送料W 送料X 送料Y 送料Z

Price 価格 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) R127 標準対応 大口 大口 +9 日 目 出荷 数量 30~50

Table with columns: 数量区分, 標準対応, 大口, 大口. Rows include 数量, 値引率, 出荷日.

●TTPMは係数(×1.05)、TTPB・TTPKは係数(×1.1)、TTPNは係数(×1.15)、TTPPは係数(×1.2)を表中の価格に掛けた金額が本体価格となります。(1円単位切り捨て)  
●表示数量を超えはWOSにてご確認ください。  
●TTPMは係数(×1.05)、TTPB・TTPKは係数(×1.1)、TTPNは係数(×1.15)、TTPPは係数(×1.2)を表中の価格に掛けた金額が本体価格となります。(1円単位切り捨て)  
●基準単価は、(本体価格+軸穴加工価格)となります。  
●H穴仕様の軸穴加工価格は無料です。  
●標準対応大口以上はストーク対応なし。

Example 使用例 この使用例の組み合わせはWebで選定できます。選定手順の詳細 P.115 e-Catalog検索キー #MA291 検索 TTBu(タイミングベルト) TTPA18T5100 (タイミングプーリ) AHTF18T5100(歯付アイドラー)

●価格計算例 ①H(穴穴)指定時 例: TTPA12T5100-A-H5 (本体価格: 1,050円×係数: 1.0) = 1,050円 ②P(タップ穴)指定時 例: TTPA12T5100-A-P5 (本体価格: 1,050円×係数: 1.0) + 軸穴加工価格: 400円 = 1,450円

Main price table with columns: 歯数, 型式, 価格. Rows include 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 40, 44, 48, 50, 60.

Alteration 追加加工 型式 TTPA25T5100 - A - H10 (KC90...etc.) - QSC18 - M4

Alterations table with columns: Alterations, Code, Spec, ¥/1Code. Rows include 止めねじ角度変更, フランジカシメなし, フランジカシメ片側のみ, フランジカット.

Alterations table with columns: Alterations, Code, Spec, ¥/1Code. Rows include 止め輪溝追加加工, ベアリング押さえ用テーパー加工, ボスカット, タップ穴寸法変更, 付属セットスクリュー長さ変更.

Alterations table with columns: Alterations, Code, Spec, ¥/1Code. Rows include 側面タップ穴, 側面通し穴, 側面ザグリ穴.



TIMING PULLEYS -T10-

タイミングプーリ T10タイプ



タイミングベルトは P.1504、ロングタイミングベルトは P.1507、面圧タイミングプーリは P.1475・1476、歯付アイドラーは P.1489をご参照ください。



Table showing pulley specifications: Type (TTPA, TTPB, TTPK, TTPN, TTPT, TTPM, TTPP), Belt width (15mm to 50mm), Material (Aluminum alloy, S45C equivalent, SPCC), Surface treatment (White Al, Black Al, Hard Al, Electroless Ni), and Accessories (SUS304, SCM435).

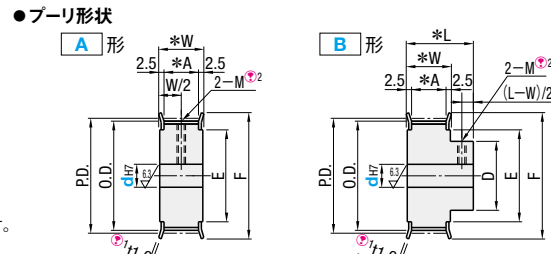
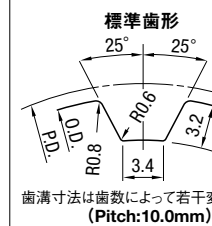


Table for 'タップ穴寸法表' (Tap hole dimensions) showing inner diameter (M) and accessories (付属品) for various hole sizes (8~12, 13~17, 18~30, 31~45, 46~70).

Table for '歯数・寸法' (Tooth count and dimensions) showing parameters for tooth counts from 12 to 60, including pitch diameter (PD), outer diameter (O.D.), and thickness (D, F, E).

Table for 'ベルト呼び幅・寸法' (Belt width and dimensions) showing parameters for pulley diameters from T10150 to T10500, including width (A, W) and length (L).

Section on '軸穴仕様' (Shaft hole specifications) featuring diagrams and descriptions for various hole types: H (丸穴), P (丸穴+タップ), N (新JISキー溝穴+タップ), C (旧JISキー溝穴+タップ), V (段付穴), F (段付穴), Y (両端段付穴), and WB (二段段付穴). Includes notes on surface treatment and keyway details.

Large table for 'プーリ形状' (Pulley shape) detailing dimensions and availability for types TTPA, TTPB, TTPK, TTPN (Aluminum) and TTPT, TTPM, TTPP (Steel). Columns include pulley type, belt width, and various hole specifications.

'Order 注文例' (Order example) showing the format for specifying pulley details: 型式 (Type) - プーリ形状 (Pulley shape) - 軸穴仕様・内径 (Shaft hole spec/ID) - Z - J - Q - R - S - T.

カタログ規格外品はこちら P.131

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

TTPB・TTPK・TTPN 5 日日出荷

Delivery and price information. Delivery date: 3 日日出荷. Price: 数量スライド価格 (P.127). Delivery to Hokkaido: 大口 出荷日 +9 日日出荷.

Table for '数量スライド価格' (Quantity sliding price) with columns for quantity (数量), standard price (標準), and delivery date (出荷日).

価格計算例 (Price calculation example) for part TTPA12T10150-A-H8. Includes formulas for calculating prices based on material and accessories.

Large table for '¥本体価格' (Body price) listing prices for various pulley types (TTPA, TTPB, TTPK, TTPN, TTPT, TTPM, TTPP) across different diameters and tooth counts.

'Alteration 追加' (Alteration/Additional) section showing a part code example: TTPA36T10250 - A - H40 with options for pulley shape, shaft hole, and material.

Technical specifications for '止めねじ角度変更' (Lock nut angle change), 'フランジカシメなし' (No flange rivet), 'フランジカシメ片側のみ' (Only one side flange rivet), and 'フランジカット' (Flange cut).

Technical specifications for '側面穴追加' (Side hole addition), '側面通し穴' (Side through hole), and '側面ザグリ穴' (Side chamfered hole).

19 タイミングプーリ









面圧タイミングプーリー Lタイプ

面圧タイミングプーリー Lタイプ

メカロック スタンダードタイプ組込(センタリング機能付)

タイミングベルトはP.1497、オープンエンドベルトはP.1510をご参照ください。

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



Table with columns for Type, Material, Surface Treatment, and various pulley specifications.

Table 1: 軸穴径選択 (Shaft Hole Diameter Selection) with columns for dH7, D, and L.

プーリー形状

E形

F形

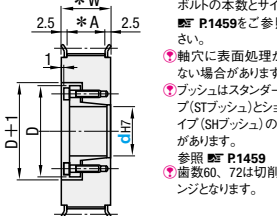
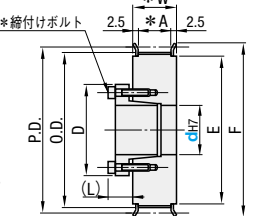
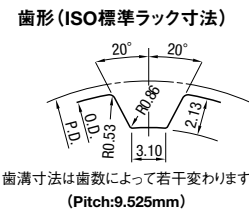


Table with columns for tooth count (歯数) and various pulley types (MTPLA, etc.).

Large table showing pulley specifications, including dH7 range and material options.

Order form section for pulley E type, including quantity and price information.

Price table for pulley E type, showing unit prices for different quantities.

Order form section for pulley F type, including quantity and price information.

Alterations section showing surface treatment options (BMC, BMR) and flange cut options (FC, NFC, LFC, RFC).

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

特長: メカロックスタンダードタイプ(P.1525)を組み込んだタイミングプーリーです。



Table with columns for Type, Material, Surface Treatment, and various pulley specifications.

Table 1: 軸穴径選択 (Shaft Hole Diameter Selection) for HPLA series pulleys.

プーリー形状

E形

F形

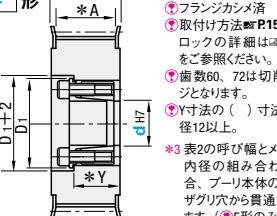
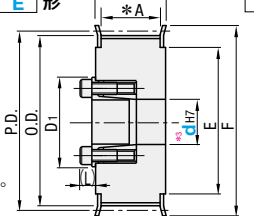
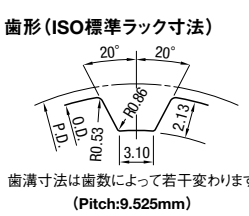


Table with columns for tooth count (歯数) and various pulley types (HPLA, etc.).

Large table showing pulley specifications, including dH7 range and material options.

Order form section for pulley E type, including quantity and price information.

Price table for pulley E type, showing unit prices for different quantities.

Order form section for pulley F type, including quantity and price information.

Alterations section showing surface treatment options (BMC, BMR) and flange cut options (FC, NFC, LFC, RFC).

Alterations section showing surface treatment options (BMC, BMR) and flange cut options (FC, NFC, LFC, RFC).

面圧タイミングプーリ Hタイプ

面圧タイミングプーリ Hタイプ

-メカロック スタンダードタイプ組込(センタリング機能付)-

タイミングベルトはP.1497、オープンエンドベルトはP.1510をご参照ください。

カタログ規格外品はこちら P.131 CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



Table with columns for Type, Belt Width, and Material/Finish. Rows include MTPLA, MTPL, and MTPLP.

プーリ形状

E形 F形

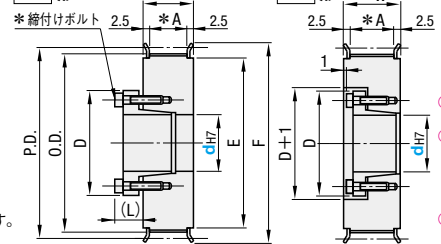


表1: 軸穴径選択

Table for shaft hole diameter selection with columns for pulley type and shaft diameter (D).

歯形 (ISO標準ラック寸法)



Table of tooth counts and pitch (12.7mm) for various pulley sizes.

Main specification table for pulley types (MTPLA, MTPL, MTPLP) and sizes (H075, H100, H150, H200).

Order and price information for MTPLP20H150-F-30.

Quantity and price information for MTPLP series.

Alteration and delivery information for MTPLA series.

Table of base prices for various pulley types and sizes.

Alteration and specification details for pulley types.

カタログ規格外品はこちら P.131 CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

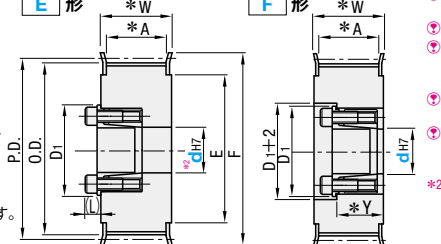
特長: メカロックスタンダードタイプ(P.1525)を組み込んだタイミングプーリです。



Table with columns for Type, Belt Width, and Material/Finish for locked pulleys.

プーリ形状

E形 F形



歯形 (ISO標準ラック寸法)

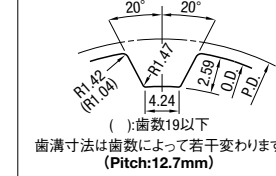


Table of tooth counts and pitch (12.7mm) for various pulley sizes.

Main specification table for pulley types (HPLA, HPLM, HPLP) and sizes (H075, H100, H150, H200).

Order and price information for HPLA30H200-F-40.

Quantity and price information for HPLM series.

Alteration and delivery information for HPLA series.

Table of base prices for various pulley types and sizes.

Alteration and specification details for pulley types.

面圧ハイトルクタイミングプーリ S3Mタイプ

ミツ星ベルト(株)及び
バンドー化学(株)の
S3Mタイプに適合します。

カタログ規格外品はこちら P.131

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

ハイトルクタイミングプーリは P.1499、オープンエンドプーリは P.1510 をご参照ください。

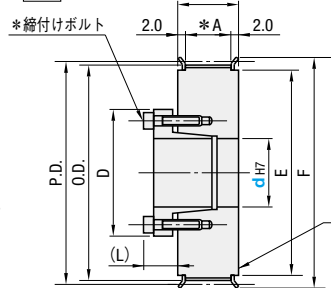


Table with columns for Type, Belt Width (A:11 W:15, A:17 W:21), Material, and Surface Treatment.

\*1 材質・付属品は相当材に変更する場合があります。
\*2 硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~

プーリ形状

E形



F形

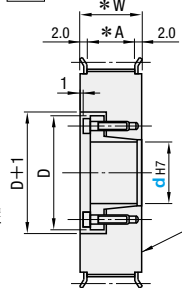
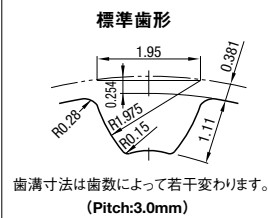


Table 1: 軸穴径選択 (Shaft Hole Diameter Selection) with columns for dH7, D, L.

\*プッシュが無電解ニッケルメッキ(追加加工BMC・BMR)の場合、最大許容トルク・許容スラスト荷重が、20~30%低下します。



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch:3.0mm)

Table with columns for Number of Teeth (歯数) and dimensions (P.D., O.D., F, E).

\*フランジカシメ溝、締付けボルトの本数とサイズは P.1459 をご参照ください。
\*軸穴に表面処理が付かない場合があります。
\*プッシュはスタンダードタイプ(STプッシュ)とショートタイプ(SHプッシュ)の2種類があります。参照 P.1459

Large table showing pricing and specifications for HTLA, HTLK, HTLN, HTPL, HTLG pulleys.

Order form: Order 注文例 HTPL 60S3M100 - E - 18

Delivery form: HTLA・HTPL・HTLG 5 日目出荷
HTLK・HTLN 5 日目出荷

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

Table showing quantity discounts for different pulley types.

HTLK・HTLGの基準単価は、表中の単価に係数(×1.1)を掛けた金額。HTLNの基準単価は、係数(×1.2)を掛けた金額になります。(1円単位切り捨て)
例)HTLK40S3M100-E-10の場合 表中単価(4,250)×係数(1.1)=4,675→4,670円

Alteration form: HTLA 60S3M100 - E - 18 - FC59

Alterations table with columns for Alterations, Code, Spec., and Price.

面圧ハイトルクタイミングプーリ S3Mタイプ

ミツ星ベルト(株)及び
バンドー化学(株)の
S3Mタイプに適合します。

カタログ規格外品はこちら P.131

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

アルミメカロック組込タイプのHHAは、S45C相当のメカロックに比べて重さ約65%減のため、高速回転用途にご使用いただけます。



Table with columns for Type, Belt Width (A:11 W:15, A:17 W:21), Material, and Surface Treatment.

\*1 材質・付属品は相当材に変更する場合があります。
\*2 硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~

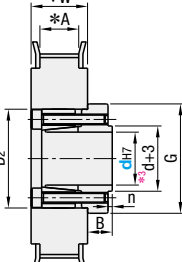
プーリ形状

E形



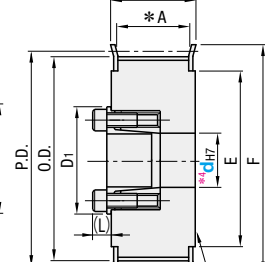
歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch:3.0mm)

HHA

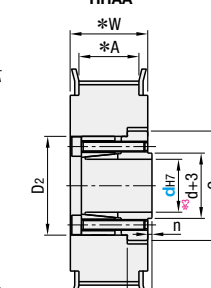


\*3 d=6の時d+2.5, d=15の時d+3.5となります。

HHTA・HHTK



F形



HHA

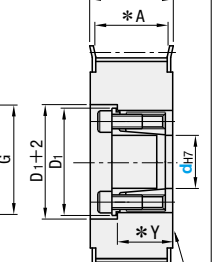


Table with columns for Number of Teeth (歯数) and dimensions (P.D., O.D., F, E).

\*4 表2の呼び幅とメカロック内径の組み合わせの場合、プーリ本体のdH7部がザグリ穴から貫通穴になります。(E形のみ)
\*軸穴に表面処理が付かない場合があります。
\*フランジカシメ溝 取付け方法は P.1523 をご参照ください。

Table showing pricing and specifications for HHA, HHTA, HHTK pulleys.

Order form: HHA 60S3M100 - E - 15

Delivery form: HHA・HHTA 5 日目出荷

HHTK 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

Table showing quantity discounts for HHTK pulleys.

Alteration form: HHTA 60S3M100 - F - 6 - BMC

Alterations table for HHA pulleys with columns for Alterations, Code, Spec., and Price.

面圧ハイトルクタイミングプーリ S5Mタイプ

三ツ星ベルト(株)及び
バンドー化学(株)の
S5Mタイプに適合します。

面圧ハイトルクタイミングプーリ S5Mタイプ

三ツ星ベルト(株)及び
バンドー化学(株)の
S5Mタイプに適合します。

◎カタログ規格外品はこちら P.131

◎CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

■ハイトルクタイミングプーリはP.1499、オープンエンドプーリはP.1510をご参照ください。

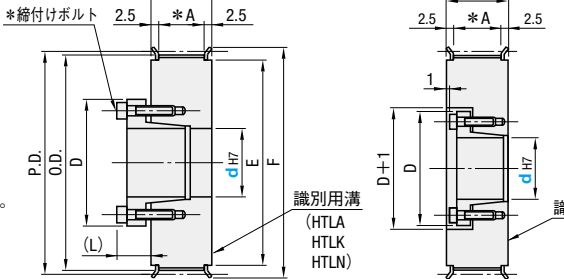


Table with columns for Type, 型式, M材質, S表面処理, and specifications for different pulley types like HTLA, HTLK, HTLN, HTPL, HTLG.

\*1 材質・付属品は相当材に変更する場合があります。
\*2 硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~

●プーリ形状

E形



標準歯形
歯溝寸法は歯数によって若干変わります。
(Pitch:5.0mm)

Table with columns for 歯数, P.D., O.D., F, E and corresponding values for different pulley types.

表1: 軸穴径選択

Table for shaft hole diameter selection with columns for dH7, D, and (L) for different pulley types.

◎プッシュが無電解ニッケルメッキ(追加工本: BMR)の場合、
最大許容トルク・許容スラスト荷重が、20~30%低下します。

◎軸穴に表面処理が付かない場合があります。

◎プッシュはスタンダードタイプ(STプッシュ)とショートタイプ(SHプッシュ)の2種類があります。参照 P.1459

◎フランジカム溝、締付けボルトの本数とサイズはP.1459をご参照ください。

◎カタログ規格外品はこちら P.131

◎CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

■アルミメカロック組込タイプのHHAAは、S45Cのメカロックに比べて重さ約45%減のため、高速回転用途にご使用いただけます。

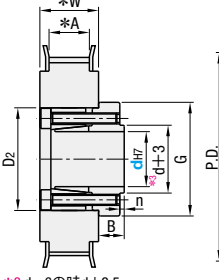


Table with columns for Type, 型式, M材質, S表面処理, and specifications for mechanical lock types like HHAA, HHTA, HHTK, HHTN, HHTT, HHTM, HHTP.

\*1 材質・付属品は相当材に変更する場合があります。
\*2 硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~

●プーリ形状

E形 HHAA



\*3 d=6の時d+2.5,
d=15・16の時d+3.5となります。

Table with columns for 歯数, P.D., O.D., F, E and corresponding values for mechanical lock types.

\*4 表2の呼び幅とメカロック内径の組み合わせの場合、
プーリ本体のdH7部分がザリ穴から貫通穴になります。(E形のみ)

◎軸穴に表面処理が付かない場合があります。表2: プーリ貫通穴組み合わせ

◎フランジカム溝

◎Y寸法の( )寸法は軸穴径12以上。

◎取付け方法はP.1523をご参照ください。

Large table for pulley specifications with columns for Type, 型式, 種類・呼び幅, プーリ形状, and dH7範囲.

Order and delivery information table with columns for Order, Delivery, and Alteration.

Price table with columns for 数量区分, 標準対応, and 個別対応.

HTLK・HTLGの基準単価は、表中の単価に係数(×1.1)を掛けた金額、
HTLNの基準単価は、係数(×1.2)を掛けた金額になります。(1円単位切り捨て)
例)HTLK30SSM100-E-15の場合
表中単価(4,340)×係数(1.1)=4,774 → 4,770円

Table for basic unit prices with columns for 歯数, HTLA, HTLK, HTLN, HTPL, HTLG.

Table for surface treatment and flange options with columns for Alterations, Code, and Spec.

Large table for pulley specifications with columns for Type, 型式, 種類・呼び幅, プーリ形状, and dH7範囲.

◎アルミメカロック性能はP.1466、S45Cメカロック詳細はP.1525をご参照ください。

Order and delivery information table for mechanical lock types.

Price table for mechanical lock types.

Table for mechanical lock unit prices with columns for 歯数, HHAA, HHTA, HHTK, HHTN, HHTT, HHTM, HHTP.

Table for surface treatment and flange options for mechanical lock types.

面圧ハイトルクタイミングプーリ S8Mタイプ

三ツ星ベルト(株)及び
バンドー化学(株)の
S8Mタイプに適合します。

◎カタログ規格外品はこちら P.131
◎CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

■ハイトルクタイミングベルトはP.1499、オープンエンドベルトはP.1510をご参照ください。



Table 1: 軸径選択 (Shaft Diameter Selection) showing pulley types (HTLA, HTLK, HTPL, HTLG) and their compatibility with different shaft diameters (Dh7) and materials.

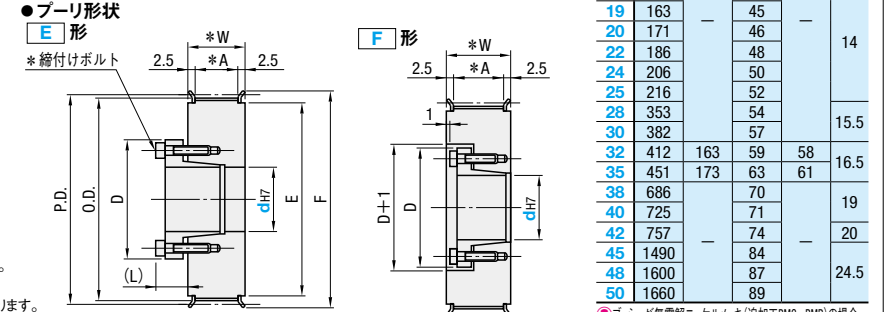


Table with 18 columns (歯数 18-72) and 4 rows (P.D., O.D., F, E) showing pulley dimensions.

Table showing pulley specifications by type (HTLA, HTLK, HTPL, HTLG) and shaft diameter (Dh7) range, including material and surface treatment options.

Order and delivery information section including order type, pulley shape, shaft diameter, and delivery options.

Price table showing unit prices for different pulley types and shaft diameters.

Large table showing pulley specifications and prices for various types (HTLA, HTLK, HTPL, HTLG) and shaft diameters.

面圧ハイトルクタイミングプーリ S8Mタイプ

三ツ星ベルト(株)及び
バンドー化学(株)の
S8Mタイプに適合します。

◎カタログ規格外品はこちら P.131
◎CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

■特長: メカロックスタンダードタイプ(P.1525)を組み込んだタイミングプーリです。既存STプッシュ、SHプッシュに対し、それぞれ平均1.2倍、2.5倍のトルクを許容します。



Table 1: 軸径選択 (Shaft Diameter Selection) for the macrolock standard type, showing pulley types and compatibility.

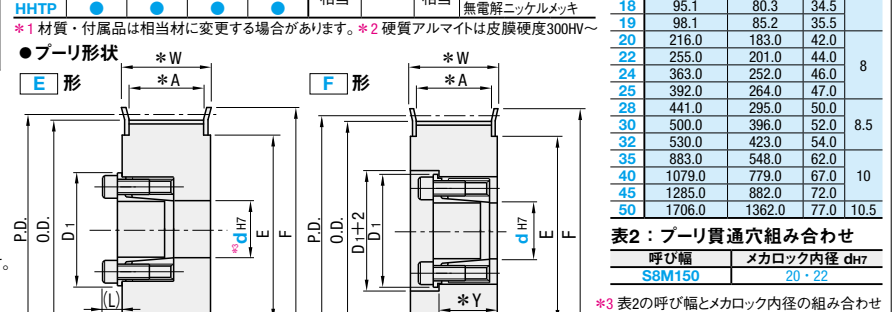


Table with 18 columns (歯数 19-72) and 4 rows (P.D., O.D., F, E) showing pulley dimensions.

Table showing pulley specifications by type (HTLA, HTLK, HTPL, HTLG) and shaft diameter (Dh7) range, including material and surface treatment options.

Order and delivery information section including order type, pulley shape, shaft diameter, and delivery options.

Price table showing unit prices for different pulley types and shaft diameters.

Large table showing pulley specifications and prices for various types (HTLA, HTLK, HTPL, HTLG) and shaft diameters.

19
ハイトルク
メカロック

面圧ハイトルクタイミングプーリ P5Mタイプ

(株) 椿本チエインの P5Mタイプに適合します。

カタログ規格外品はこちら P.131

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

ハイトルクタイミングベルトは P.1501、オープンエンドベルトは P.1510 をご参照ください。



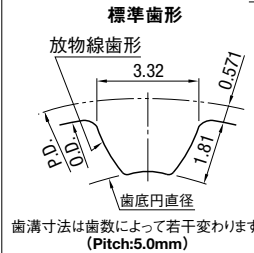
Table with columns for Type, 型式, 材質, 表面処理, and 軸穴径. Includes sub-tables for P5M100 and P5M150.

\*1 材質・付属品は相当材に変更する場合があります。

●プーリ形状

E 形

F 形



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch:5.0mm)

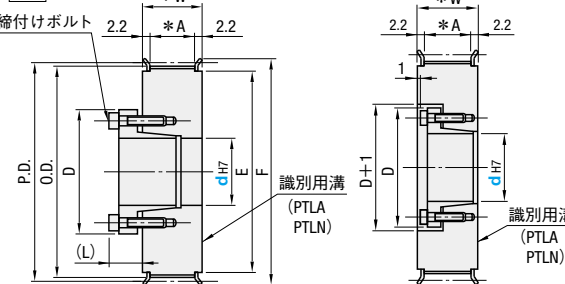


Table 1: 軸穴径選択. Lists pulley types and their corresponding shaft diameters (D) in mm.

プッシュが無電解ニッケルメッキ(追加加工BMC・BMR)の場合、最大許容トルク・許容スラスト荷重が、20~30%低下します。

軸穴に表面処理が付かない場合があります。プッシュはスタンダードタイプ(STプッシュ)とショートタイプ(SHプッシュ)の2種類があります。参照 P.1459

Table with columns for 歯数, P.D., O.D., F, and E. Lists various tooth counts and their corresponding dimensions.

面圧ハイトルクタイミングプーリ P8Mタイプ

(株) 椿本チエインの P8Mタイプに適合します。

カタログ規格外品はこちら P.131

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

ハイトルクタイミングベルトは P.1501 をご参照ください。



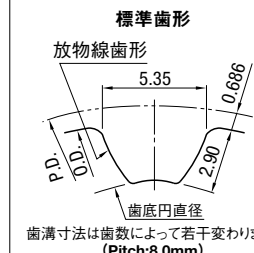
Table with columns for Type, 型式, 材質, 表面処理, and 軸穴径. Includes sub-tables for P8M150 and P8M250.

\*1 材質・付属品は相当材に変更する場合があります。\*2 硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~

●プーリ形状

E 形

F 形



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch:8.0mm)

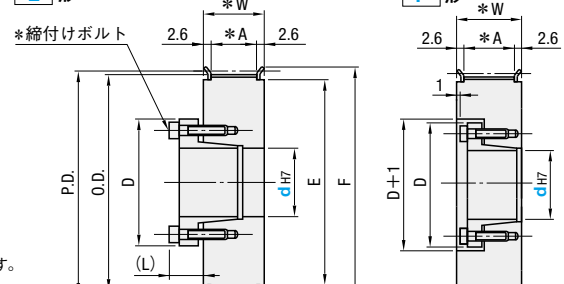


Table 1: 軸穴径選択. Lists pulley types and their corresponding shaft diameters (D) in mm.

プッシュが無電解ニッケルメッキ(追加加工BMC・BMR)の場合、最大許容トルク・許容スラスト荷重が、20~30%低下します。

軸穴に表面処理が付かない場合があります。プッシュはスタンダードタイプ(STプッシュ)とショートタイプ(SHプッシュ)の2種類があります。参照 P.1459

Table with columns for 歯数, P.D., O.D., F, and E. Lists various tooth counts and their corresponding dimensions.

Main specification table for P5M pulleys. Columns include 型式, 歯数, 種類・呼び幅, プーリ形状, and various pulley types (PTLA, PTLN, PTLM, PTLG).

Order and delivery information section. Includes Order 注文例, Delivery 出荷日, Price 価格, and Alteration 追加加工 details.

Alterations table. Columns include フランジカット, フランジカシメなし, フランジカシメ片側のみ, 表面処理追加, and 交換用プーリ(プーリのみ).

Main specification table for P8M pulleys. Columns include 型式, 歯数, 種類・呼び幅, プーリ形状, and various pulley types (PTLA, PTLN, PTLM, PTLG).

Order and delivery information section for P8M pulleys. Includes Order 注文例, Delivery 出荷日, Price 価格, and Alteration 追加加工 details.

Alterations table for P8M pulleys. Columns include フランジカット, フランジカシメなし, フランジカシメ片側のみ, 表面処理追加, and 交換用プーリ(プーリのみ).





面圧タイミングプーリ T10タイプ

タイミングベルトはP.1504、ロングタイミングベルトはP.1507をご参照ください。

カタログ規格外品はこちら P.131 CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys



Table 1: 軸穴径選択 (Shaft Hole Diameter Selection). Columns include Type, Belt Width (15mm to 50mm), Material (Aluminum, Steel), Surface Treatment, and Hole Diameter (dH7) from 12 to 60mm.

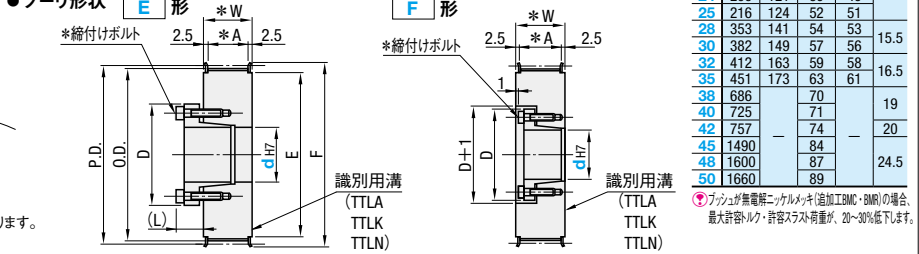
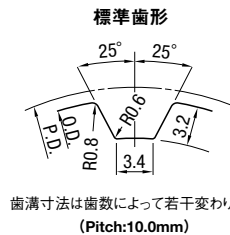


Table with 12 columns (歯数 15-60) and 12 rows (P.D., O.D., F) showing pulley dimensions. Includes notes on surface treatment and material options.

Table showing dH7 range selection for various pulley types (HTTA, HTTK, HTTL, TTLL) and materials. Columns include pulley type, material, and dH7 range.

Order and specification form including fields for Order No., Delivery date, Price, and Alterations (Surface treatment, Flange cut, etc.).

Table showing standard prices (標準価格) for various pulley types and materials. Columns include pulley type, material, and price per unit.

面圧タイミングプーリ T10タイプ

-メカロック スタンダードタイプ組込(センタリング機能付)-

カタログ規格外品はこちら P.131 CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

特長：メカロックスタンダードタイプ(P.1525)を組み込んだタイミングプーリです。既存STプッシュ、SHプッシュに対し、それぞれ平均1.2倍、2.5倍のトルクを許容します。



Table 1: 軸穴径選択 (Shaft Hole Diameter Selection) for mechanical lock pulleys. Columns include Type, Belt Width, Material, Surface Treatment, and Hole Diameter (dH7) from 12 to 60mm.

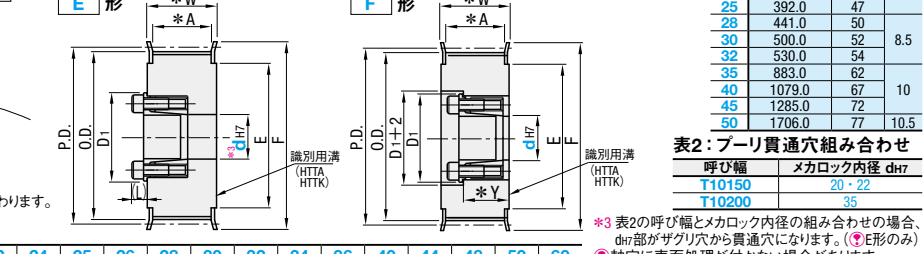
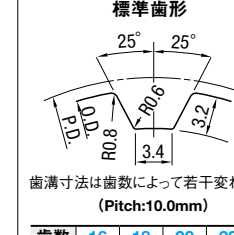


Table 2: プーリ貫通穴組み合わせ (Pulley Through Hole Combination). Shows combinations of pulley types and hole diameters.

Table showing dH7 range selection for mechanical lock pulley types (HTTA, HTTK, HTTL, HTTT) and materials. Columns include pulley type, material, and dH7 range.

Order and specification form for mechanical lock pulleys, including fields for Order No., Delivery date, Price, and Alterations.

Table showing standard prices (標準価格) for mechanical lock pulley types and materials. Columns include pulley type, material, and price per unit.





フランジ付 歯付アイドラー

-L·Hタイプ-

●アイドラー用に、タイミングプーリの軸加工Wもお選びいただけます。P.1427・P.1429 ●アイドラー軸（片持ちピン）は P.903~926からお選びいただけます。 ●テンショナーは P.1607~1608からお選びいただけます。

◎カタログ規格外品はこちら P.131 ●CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

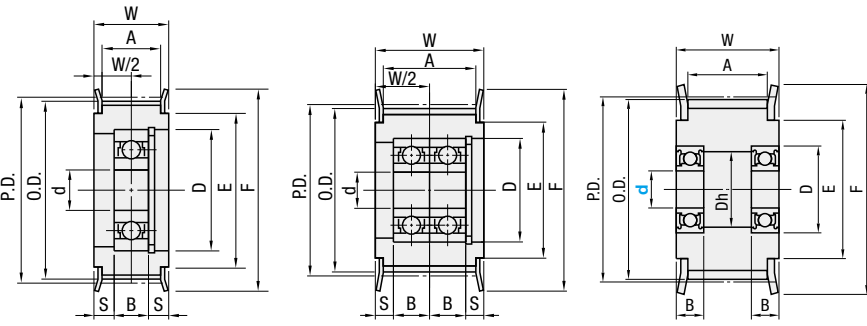


Table with material and surface treatment specifications for different pulley types.

●センターベアリングタイプ <ベアリング1個の場合>

<ベアリング2個の場合>

●両サイドベアリングタイプ



RoHS ●ベアリングは圧入になります。 \*軸受精度JIS B1514 0級(圧入前)

■Lタイプ(センターベアリングタイプ)

Main specification table for L-type pulleys with 1 bearing.

■Lタイプ(両サイドベアリングタイプ)

Main specification table for L-type pulleys with 2 bearings.

■Hタイプ(センターベアリングタイプ)

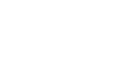
Main specification table for H-type pulleys with 1 bearing.

■Hタイプ(両サイドベアリングタイプ)

Main specification table for H-type pulleys with 2 bearings.



●センターベアリングタイプ ●AATF・BATF・MATF 3 日目出荷



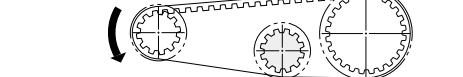
●両サイドベアリングタイプ ●AATFW・BATFW・MATFW 3 日目出荷



●型式 (FC・NFC・LFC・RFC) AATF20L100 FC65



Price table showing quantity-based pricing for different pulley types.



駆動プーリ フランジ付歯付アイドラー 従動プーリ

●アイドラーは必ずゆるみ側でご使用ください。 ●アイドラーはできるだけ大プーリに近づけてご使用ください。

Order 注文例 ●センターベアリングタイプ

●両サイドベアリングタイプ

Alteration and Spec. table detailing modification options and technical specifications.













ハイトルクタイミングベルト(2GT・3GT)

■特長：円弧歯形でバックラッシュが少ないため、高精度の位置決め用途に適しています。
■2GTはハイトルクタイミングプーリー2GT P.1415、3GTはハイトルクタイミングプーリー3GT P.1417と適合します。

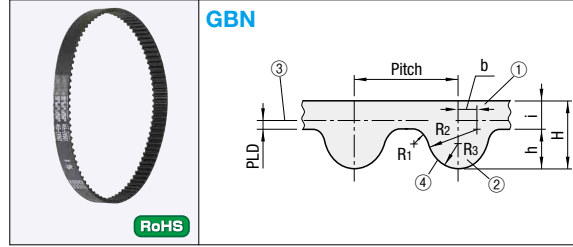


Table with columns for Type, Material (クロロプレンゴム, グラスファイバーコード, ナイロン帆布), and dimensions (Pitch, R1, R2, R3, b, H, h, i, PLD, 単位重量g/m(幅:10mm)).

Main table for 2GT (Pitch: 2mm) listing various belt types, their specifications, and base dimensions (40, 60, 90).

Main table for 3GT (Pitch: 3mm) listing various belt types, their specifications, and base dimensions (60, 90, 150).

◎カタログ規格外品はこちら P.131
◎CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

19 タイミングプーリー
ベルト・メカニカル

Main table for 3GT (Pitch: 3mm) listing various belt types, their specifications, and base dimensions (60, 90, 150).

Main table for 3GT (Pitch: 3mm) listing various belt types, their specifications, and base dimensions (60, 90, 150).

Order form and delivery information including fields for quantity, price, and delivery date. Includes a price table for different quantities.



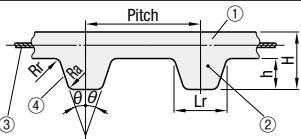
タイミングベルト (MXL・XL・L・H)

■タイミングベルトMXL・XL・L・HはタイミングプーリMXL・XL・L・H P.1423~P.1430と適合します。

①カタログ規格外品はこちら P.131
●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



TBN (ゴム)
TUN (ポリウレタン)



- ①使用温度 ゴム: -30~90℃ ポリウレタン: 0~80℃ (参考値)
②MXL, XLのゴムベルトTUNはゴム粉飛散を抑えるため一部表面が黒色~茶色に切り替わりますが、性能に問題はありません。
③タイミングベルトは種類によって、そのベルトNo.の数字に含まれる意味が異なりますのでご注意ください。
④MXLはベルト歯数がベルトNo.になり、XL・L・Hはベルト周長(インチ寸法)がベルトNo.になります。
⑤ベルト周長は心線の長さです。
⑥ポリウレタンタイプは背面からテンションをかけて使用できません。
⑦ポリウレタンタイプは時間が経つと色の変化があります。
⑧特長・注意事項 P.1411 ⑨選択方法 P.2321

Table with columns: Type, 材質, 種類, Pitch, 2θ, Lr, h, H, Rr, Ra, 単位質量 (g/m(幅:10mm))

■種類 MXL (Pitch : 2.032mm) ※: 業界非標準タイプ

Main table for MXL timing belts with columns: Type, ベルトNo., ヘルト呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), Y基準値 (19, 25, 37, 50, 25, 37), TUN

Main table for XL timing belts with columns: Type, ベルトNo., ヘルト呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), Y基準値 (19, 25, 37, 50, 25, 37), TUN

■種類 XL (Pitch : 5.08mm)

Main table for XL timing belts with columns: Type, ベルトNo., ヘルト呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), Y基準値 (25, 31, 37, 50, 25, 31, 37, 50), TUN

■種類 L (Pitch : 9.525mm)

Main table for L timing belts with columns: Type, ベルトNo., ヘルト呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), Y基準値 (50, 75, 100, 150, 50, 75, 100), TUN

■種類 H (Pitch : 12.700mm)

Main table for H timing belts with columns: Type, ベルトNo., ヘルト呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), Y基準値 (75, 100, 150, 200), TUN

Order 注文例, Delivery 出荷日, Price 価格

●TBN 3 日目出荷, ●TUN 5 日目出荷, 在庫A, 在庫B

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127, 数量区分, 標準対応, 小口, 大口

ハイトルクタイミングベルト (S2M・S3M・S5M・S8M・S14M)

ハイトルクタイミングベルトはハイトルクタイミングプーリー P.1431~P.1442と適合します。

カタログ規格外品はこちら P.131 CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

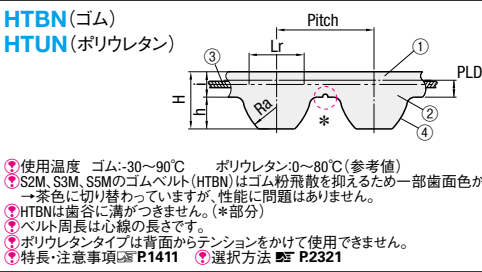


Table with columns: Type, 材質, 種類, Pitch, Ra, Lr, H, h, i, PLD, 単位質量 g/m(幅:10mm)

- ①使用温度 ゴム:-30~90℃ ポリウレタン:0~80℃(参考値)
②S2M, S3M, S5Mのゴムベルト(HTBN)はゴム粉飛散を抑えるため一部歯面色が黒色
③HTBNは歯面に溝が付きませんが、性能に問題はありません。
④ベルト周長は心線の長さです。
⑤ポリウレタンタイプは背面からテンションをかけて使用できません。
⑥特長・注意事項 P.1411 ⑦選択方法 P.2321

種類 S2M (Pitch: 2mm)

Table for S2M belts with columns: Type, 型式, ベルト No., ベルト 呼び幅, 歯数, ベルト 周長 (mm), Y基準値 (HTBN, HTUN)

種類 S3M (Pitch: 3mm)

Table for S3M belts with columns: Type, 型式, ベルト No., ベルト 呼び幅, 歯数, ベルト 周長 (mm), Y基準値 (HTBN, HTUN)

種類 S5M (Pitch: 5mm) ※: 業界非標準タイプ

Table for S5M belts with columns: Type, 型式, ベルト No., ベルト 呼び幅, 歯数, ベルト 周長 (mm), Y基準値 (HTBN)

種類 S8M (Pitch: 8mm)

Table for S8M belts with columns: Type, 型式, ベルト No., ベルト 呼び幅, 歯数, ベルト 周長 (mm), Y基準値 (HTBN)

種類 S14M (Pitch: 14mm)

Table for S14M belts with columns: Type, 型式, ベルト No., ベルト 呼び幅, 歯数, ベルト 周長 (mm), Y基準値 (HTBN)

Order section with fields for Type, ベルトNo., ベルト呼び幅, and delivery options (3日, 5日).

Price section with tables for quantity discounts and price lists for different belt sizes.

ハイトルクタイミングベルト (P2M・P3M・P5M・P8M)

ハイトルクタイミングベルトはハイトルクタイミングプーリー P.1443~P.1448と適合します。

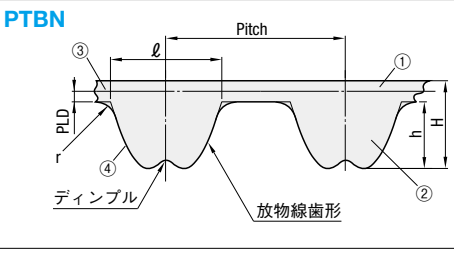


Table with 2 columns: Type, Material. Lists materials like クロプロレンゴム, ガラス繊維, and ナイロン帆布. Includes a table with columns: 種類, Pitch, L, H, h, PLD, r, 単位質量 g/m(幅10mm).

使用温度 -25~80°C (参考値)
ベルト周長は心線の長さです。
特長・注意事項 P.1411
選択方法 P.2322

種類 P2M (Pitch : 2mm)

Table for P2M belts. Columns: Type, ベルトNo., 呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), ¥基準単価. Lists models from 80 P2M to 230 P2M.

Table for P2M belts. Columns: Type, ベルトNo., 呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), ¥基準単価. Lists models from 234 P2M to 434 P2M.

Table for P2M belts. Columns: Type, ベルトNo., 呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), ¥基準単価. Lists models from 440 P2M to 1242 P2M.

種類 P3M (Pitch : 3mm)

Table for P3M belts. Columns: Type, ベルトNo., 呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), ¥基準単価. Lists models from 120 P3M to 486 P3M.

Table for P3M belts. Columns: Type, ベルトNo., 呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), ¥基準単価. Lists models from 276 P3M to 486 P3M.

Table for P3M belts. Columns: Type, ベルトNo., 呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), ¥基準単価. Lists models from 489 P3M to 1191 P3M.

種類 P5M (Pitch : 5mm)

Table for P5M belts. Columns: Type, ベルトNo., 呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), ¥基準単価. Lists models from 215 P5M to 595 P5M.

Table for P5M belts. Columns: Type, ベルトNo., 呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), ¥基準単価. Lists models from 600 P5M to 1050 P5M.

種類 P8M (Pitch : 8mm)

Table for P8M belts. Columns: Type, ベルトNo., 呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), ¥基準単価. Lists models from 376 P8M to 3200 P8M.

Order 注文例: 型式 PTBN 200 P2M - 060

Delivery 出荷日 3 日日出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.127

カタログ規格外品はこちら P.131
CADデータフォルダ名 : 19\_Timing\_Pulleys





# TIMING BELTS WITH ATTACHMENT -T5-T10-

## アタッチメント付タイミングベルト(T5・T10)

—ジョイント加工—

- 特長: タイミングベルトの背面にアタッチメントを融着することにより、様々なワークを一定のピッチで搬送することができます。  
 ■アタッチメント付タイミングベルトはタイミングプーリーT5 □ P1451、T10はタイミングプーリーT10 □ P1453と適合します。

ATBT ●アタッチメントA B ●アタッチメントC (タップ穴付)

■アタッチメント形状詳細

●アタッチメントA

●アタッチメントB

●アタッチメントC (タップ穴付)

①材質

種類	Pitch	H	h	L
T5	5	2.2	1.2	1.8
T10	10	4.5	2.5	3.5

●アタッチメントA寸法

種類	ベルト幅	A	B	T	ベルト単位質量 g/(幅×10mm)	アタッチメント質量 (g)
T5	10mm	9	3	0.34	0.34	0.30
	15mm	14	3	0.52	0.72	0.30
	20mm	19	3	0.71	0.94	0.30
	25mm	24	3	0.89	1.61	0.30
T10	15mm	14	5	0.86	1.19	1.19
	20mm	19	5	1.17	1.55	1.55
	25mm	24	5	1.47	2.66	2.66
	30mm	29	5	2.67	3.15	3.15
	40mm	39	5	3.59	4.38	4.38
50mm	49	20	6.02	5.61	5.61	

●アタッチメントC寸法

種類	ベルト幅	A	B	T	C	D	E	K	N	ベルト単位質量 g/(幅×10mm)	アタッチメント質量 (g)
T10	25mm	25.0	6.5	7.8	15.0	3.2	5.0	4.8	4.0	40.0	3.9
	30mm	30.0	6.5	7.8	15.0	3.2	5.0	4.8	4.0	40.0	3.9
	40mm	40.0	6.5	7.8	15.0	3.2	5.0	4.8	4.0	40.0	3.9
	50mm	50.0	6.5	7.8	15.0	3.2	5.0	4.8	4.0	40.0	3.9

- 使用温度 -20~70℃ (参考値)
- アタッチメントはベルト歯の真上の背面に取り付きます。
- アタッチメント C はベルト中心に取り付きます。
- エンドレス加工のため、許容張力はオープンエンドベルトの約1/2になります。
- 融着したアタッチメントの根元に融着バリが生じます。
- ポリウレタンの耐薬品性については P1512をご参照ください。
- ベルトの許容張力及び設計資料については P2349をご参照ください。
- アタッチメントに振動や大きな荷重が加わる場合は、適合性を確認したうえでご使用ください。

●アタッチメント取付ピッチ公差 (単位:mm)

取付ピッチ	取付ピッチ公差
30~200	±0.5
300~	±1.0

●アタッチメント寸法公差 (単位:mm)

寸法	寸法公差
A	±0.5
B	±0.5
T	±0.5
C	±0.1

Example 使用例

◎カタログ規格外品はこちら P131  
 ◎CADデータフォルダ名: 19\_Timing Pulleys

### ■種類T5 (Pitch:5mm)

Type	型式	ベルト No.	ベルト呼称	アタッチメント種類	アタッチメント取付ピッチ P	歯数	周長 (mm)	※本体基準単価 1~5本						
								ベルト呼び幅						
								100	150	200	250	250		
ATBT	A	700T5	700	A	30	140	700	5.54	5.84	6.14	6.44	6.74	7.04	
						150	750	5.70	6.00	6.30	6.60	6.90	7.20	
						160	800	5.86	6.16	6.46	6.76	7.06	7.36	
						170	850	6.02	6.32	6.62	6.92	7.22	7.52	
						180	900	6.18	6.48	6.78	7.08	7.38	7.68	
						190	950	6.34	6.64	6.94	7.24	7.54	7.84	
						200	1000	6.50	6.80	7.10	7.40	7.70	8.00	
						210	1050	6.66	6.96	7.26	7.56	7.86	8.16	
						220	1100	6.82	7.12	7.42	7.72	8.02	8.32	
						230	1150	6.98	7.28	7.58	7.88	8.18	8.48	
	B	250T5	250	250	B	30	140	700	5.54	5.84	6.14	6.44	6.74	7.04
							150	750	5.70	6.00	6.30	6.60	6.90	7.20
							160	800	5.86	6.16	6.46	6.76	7.06	7.36
							170	850	6.02	6.32	6.62	6.92	7.22	7.52
							180	900	6.18	6.48	6.78	7.08	7.38	7.68
							190	950	6.34	6.64	6.94	7.24	7.54	7.84
							200	1000	6.50	6.80	7.10	7.40	7.70	8.00
							210	1050	6.66	6.96	7.26	7.56	7.86	8.16
							220	1100	6.82	7.12	7.42	7.72	8.02	8.32
							230	1150	6.98	7.28	7.58	7.88	8.18	8.48
ATBT	A	200T5	200	A	150	310	1550	8.08	8.38	8.68	8.98	9.28		
						320	1600	8.24	8.54	8.84	9.14	9.44	9.74	
						330	1650	8.40	8.70	9.00	9.30	9.60	9.90	
						340	1700	8.56	8.86	9.16	9.46	9.76	10.06	
						350	1750	8.72	9.02	9.32	9.62	9.92	10.22	
						360	1800	8.88	9.18	9.48	9.78	10.08	10.38	
						370	1850	9.04	9.34	9.64	9.94	10.24	10.54	
						380	1900	9.20	9.50	9.80	10.10	10.40	10.70	
						390	1950	9.36	9.66	9.96	10.26	10.56	10.86	
						400	2000	9.52	9.82	10.12	10.42	10.72	11.02	
	B	250T5	250	250	B	150	310	1550	8.08	8.38	8.68	8.98	9.28	
							320	1600	8.24	8.54	8.84	9.14	9.44	9.74
							330	1650	8.40	8.70	9.00	9.30	9.60	9.90
							340	1700	8.56	8.86	9.16	9.46	9.76	10.06
							350	1750	8.72	9.02	9.32	9.62	9.92	10.22
							360	1800	8.88	9.18	9.48	9.78	10.08	10.38
							370	1850	9.04	9.34	9.64	9.94	10.24	10.54
							380	1900	9.20	9.50	9.80	10.10	10.40	10.70
							390	1950	9.36	9.66	9.96	10.26	10.56	10.86
							400	2000	9.52	9.82	10.12	10.42	10.72	11.02

### ■種類T10 (Pitch:10mm)

Type	型式	ベルト No.	ベルト呼称	アタッチメント種類	アタッチメント取付ピッチ P	歯数	周長 (mm)	※本体基準単価 1~5本					
								ベルト呼び幅					
								150	200	250	300	400	
ATBT	A	700T10	700	A	30	70	700	5.74	6.04	6.34	6.64	6.94	
						75	750	5.90	6.20	6.50	6.80	7.10	
						80	800	6.06	6.36	6.66	6.96	7.26	
						85	850	6.22	6.52	6.82	7.12	7.42	
						90	900	6.38	6.68	6.98	7.28	7.58	
						95	950	6.54	6.84	7.14	7.44	7.74	
						100	1000	6.70	7.00	7.30	7.60	7.90	
						105	1050	6.86	7.16	7.46	7.76	8.06	
						110	1100	7.02	7.32	7.62	7.92	8.22	
						115	1150	7.18	7.48	7.78	8.08	8.38	
	B	250T10	250	250	B	30	70	700	5.74	6.04	6.34	6.64	6.94
							75	750	5.90	6.20	6.50	6.80	7.10
							80	800	6.06	6.36	6.66	6.96	7.26
							85	850	6.22	6.52	6.82	7.12	7.42
							90	900	6.38	6.68	6.98	7.28	7.58
							95	950	6.54	6.84	7.14	7.44	7.74
							100	1000	6.70	7.00	7.30	7.60	7.90
							105	1050	6.86	7.16	7.46	7.76	8.06
							110	1100	7.02	7.32	7.62	7.92	8.22
							115	1150	7.18	7.48	7.78	8.08	8.38
ATBT	A	200T10	200	A	150	165	1650	8.30	8.60	8.90	9.20	9.50	
						170	1700	8.46	8.76	9.06	9.36	9.66	
						175	1750	8.62	8.92	9.22	9.52	9.82	
						180	1800	8.78	9.08	9.38	9.68	9.98	
						185	1850	8.94	9.24	9.54	9.84	10.14	
						190	1900	9.10	9.40	9.70	10.00	10.30	
						195	1950	9.26	9.56	9.86	10.16	10.46	
						200	2000	9.42	9.72	10.02	10.32	10.62	
						205	2050	9.58	9.88	10.18	10.48	10.78	
						210	2100	9.74	10.04	10.34	10.64	10.94	
	B	250T10	250	250	B	150	165	1650	8.30	8.60	8.90	9.20	9.50
							170	1700	8.46	8.76	9.06	9.36	9.66
							175	1750	8.62	8.92	9.22	9.52	9.82
							180	1800	8.78	9.08	9.38	9.68	9.98
							185	1850	8.94	9.24	9.54	9.84	10.14
							190	1900	9.10	9.40	9.70	10.00	10.30
							195	1950	9.26	9.56	9.86	10.16	10.46
							200	2000	9.42	9.72	10.02	10.32	10.62
							205	2050	9.58	9.88	10.18	10.48	10.78
							210	2100	9.74	10.04	10.34	10.64	10.94
ATBT	A	300T10	300	A	200	245	2450	10.20	10.50	10.80	11.10	11.40	
						250	2500	10.36	10.66	10.96	11.26	11.56	
						255	2550	10.52	10.82	11.12	11.42	11.72	
						260	2600	10.68	10.98	11.28	11.58	11.88	
						265	2650	10.84	11.14	11.44	11.74	12.04	
						270	2700	11.00	11.30	11.60	11.90	12.20	
						275	2750	11.16	11.46	11.76	12.06	12.36	
						280	2800	11.32	11.62	11.92	12.22	12.52	
						285	2850	11.48	11.78	12.08	12.38	12.68	
						290	2900	11.64	11.94	12.24	12.54	12.84	
	B	250T10	250	250	B	200	245	2450	10.20	10.50	10.80	11.10	11.40
							250	2500	10.36	10.66	10.96	11.26	11.56
							255	2550	10.52	10.82	11.12	11.42	11.72
							260	2600	10.68	10.98	11.28	11.58	11.88
							265	2650	10.84	11.14	11.44	11.74	12.04
							270	2700	11.00	11.30	11.60	11.90	12.20
							275	2750	11.16	11.46	11.76	12.06	12.36
							280	2800	11.32	11.62	11.92	12.22	12.52
							285	2850	11.48	11.78	12.08	12.38	12.68
							290	2900	11.64	11.94	12.24	12.54	12.84

Alteration 追加加工

型式: ATBT - 1200T10 - 200 - A - P100 - NB

10 日日出荷

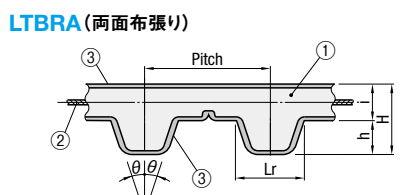
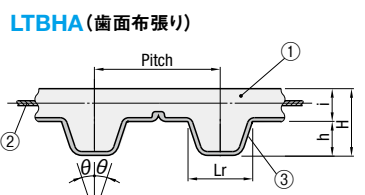
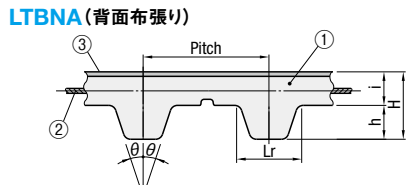
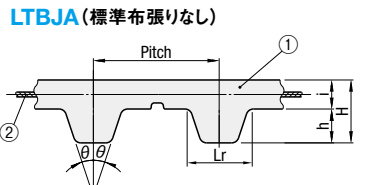
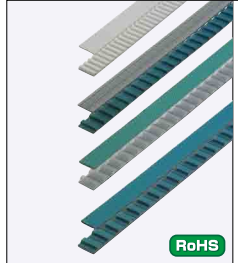
# ロングタイミングベルト アイアンラバー®

一歯数指定 エンドレス加工

●特長: ベルトの長さが自由に選定でき、長いスパンの同期搬送に適しています。許容張力に優れているアイアンラバータイプです。

●ロングタイミングベルトはタイミングプーリで P.1425~P.1456と適合します。 ◎CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

◎カタログ規格外品はこちら P.131



●エンドレス加工  
オープンエンドベルトを熱融着することにより、  
エンドレスにする加工です。  
接合部の心線はつながっています。

●布張りベルトの特長  
歯面布張り: プーリやガイドレールの摩擦係数を下げ、騒音を小さくできます。  
背面布張り: 搬送物との摩擦係数を下げ、アキュム搬送に適しています。  
両面布張り: 搬送物やプーリとの摩擦係数を下げ騒音を小さくできます。

Type	種類	色	材質
LTBJA	標準	半透明	—
LTBHA	歯面布張り	半透明	—
LTBNA	背面布張り	半透明	—
LTBRA	両面布張り	半透明	—

ベルト種類	Pitch	2θ (°)	H	h	i	Lr	単位質量 g/m(幅:10mm) 標準・歯面・背面・両面布張り
XL	5.08	50°	2.3	1.27	1.03	2.57	22.0
L	9.525	40°	3.6	1.69	1.91	4.65	36.2
H	12.7	40°	4.3	2.29	2.01	6.12	41.7
T5	5	40°	2.2	1.2	1.0	2.67	20.8
T10	10	40°	4.5	2.5	2.0	5.32	40.0
AT5	5	50°	2.7	1.2	1.5	—	36.0
AT10	10	50°	4.5	2.5	2.0	—	60.0

◎使用温度0°C~80°C (参考値)  
◎ベルトの設計資料はP.2349、耐薬品性はP.1512をご参照ください。  
◎アイアンラバー®はNOK株式会社の高標登録です。

●摩擦係数比較表(参考値)

相手材	歯面・背面 布張りタイプ	標準タイプ
ステンレス	0.3	0.6
ポリアミド	0.2	0.3
超高分子量ポリエチレン	0.2	0.3

\*表中の数値は実測値の一例であり、規格値ではありません。

型式 Type	歯数 下限~上限		ベルト幅 (mm)	許容張力 (N)	¥本体価格 1~5本				エンドレス加工費 (本体価格+)	
	ベルト種類	ベルト呼び幅			LTBJA	LTBHA	LTBNA	LTBRA		
LTBJA (標準)	XL	025	118~9900	6.4	90	歯数×5	—	—	370	
		037		9.5	135	歯数×7	—	—	430	
		050		12.7	175	歯数×8	—	—	460	
		075		19.1	320	歯数×13	歯数×16	歯数×15	歯数×17	800
	L	075	70~6299	19.1	480	歯数×20	歯数×23	歯数×22	歯数×25	900
		100		25.4	640	歯数×26	歯数×32	歯数×30	歯数×35	990
		150		38.1	950	歯数×39	歯数×46	歯数×40	歯数×50	1,310
		200		50.8	1280	歯数×48	歯数×58	—	歯数×62	2,430
	H	200	56~3938	10	150	歯数×6	—	—	歯数×8	470
		150		15	200	歯数×9	—	—	歯数×12	750
		100		20	270	歯数×11	—	—	歯数×15	1,360
		150		25	350	歯数×12	—	—	歯数×15	1,410
	T5	150	120~9900	15	320	歯数×19	歯数×24	歯数×23	歯数×26	990
		200		20	440	歯数×23	歯数×28	歯数×27	歯数×30	1,230
		250		25	640	歯数×28	歯数×33	歯数×32	歯数×36	1,630
		400		40	960	歯数×42	歯数×50	歯数×48	歯数×54	2,130
T10	500	70~5000	50	1280	歯数×53	歯数×63	歯数×61	歯数×69	2,510	
	100		10	210	歯数×8	—	—	—	630	
	150		15	350	歯数×12	—	—	—	980	
	200		20	490	歯数×16	—	—	—	1,330	
AT5	150	140~9900	15	710	歯数×25	—	—	—	1,290	
	200		20	890	歯数×31	—	—	—	1,590	
	250		25	1070	歯数×36	—	—	—	2,130	
	AT10		200	70~4000	20	1,590	歯数×42	—	—	—
250		25	2,130		歯数×53	—	—	—	2,510	

◎全長は(歯数×Pitch)です。 ◎Kgf=N×0.101972  
◎許容張力は引張荷重のみに関する許容値です。 ◎表示数量を超えはお見積り

**Order 注文例**

型式: LTBJA-AT5-150-800-300

Type: LTBJA, ベルト種類: AT5, ベルト呼び幅: 150, 歯数: 800, 幅: 300

**Delivery 出荷日** 5 日目出荷

**Example 使用例**

ストーク B 3日目出荷 500円/1本 PM 8:00迄 P.128

◎3本以上で1明細行当たり一律1,350円

数量区分: 標準対応 (小口 1~5, 大口 6~), 個別対応 (小口 1~5, 大口 6~)

◎表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

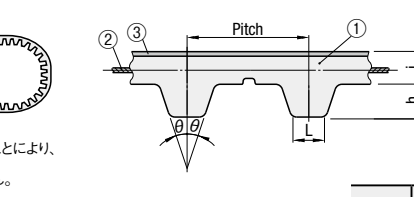
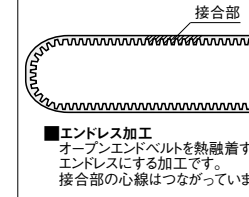
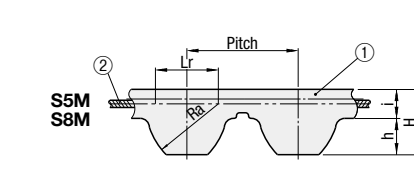
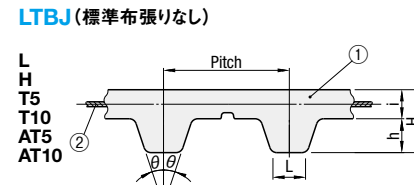
# ロングタイミングベルト ポリウレタン

一歯数指定 エンドレス加工

●特長: ベルトの長さが自由に選定でき、長いスパンの同期搬送に適しています。

●ロングタイミングベルトはタイミングプーリで P.1427~P.1456と適合します。 ◎CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

◎カタログ規格外品はこちら P.131



●エンドレス加工  
オープンエンドベルトを熱融着することにより、  
エンドレスにする加工です。  
接合部の心線はつながっています。

●布張りベルトの特長  
背面布張り: 搬送物との摩擦係数を下げ、アキュム搬送に適しています。  
両面布張り: 搬送物やプーリとの摩擦係数を下げ騒音を小さくできます。

Type	種類	色	材質
LTBJ	標準	白	—
LTBN	背面布張り	緑	—
LTBR	両面布張り	緑	—

ベルト種類	Pitch	2θ (°)	H	h	i	L	単位質量 g/m(幅:10mm) 標準 背面布張り 両面布張り
L	9.525	40°	3.6	1.91	1.69	3.25	29.1 28.8 —
H	12.7	40°	4.36	2.29	2.07	4.4	36.2 33.8 —
T5	5	40°	2.2	1.2	1.0	1.8	19.0 — 20.0
T10	10	40°	4.5	2.5	2.0	3.5	37.7 34.5 32.5
AT5	5	50°	2.7	1.2	1.5	2.5	32.0 — —
AT10	10	50°	4.5	2.5	2.0	5.0	58.6 — —

◎使用温度-20°C~70°C (参考値)  
◎ベルトの設計資料はP.2349、耐薬品性はP.1512をご参照ください。

●摩擦係数比較表(参考値)

相手材	歯面		背面	
	布張りタイプ	標準タイプ	布張りタイプ	標準タイプ
鉄	0.34	0.65	0.29	0.75
ステンレス	0.22	0.68	0.17	0.69
アルミ	0.19	0.42	0.15	0.50
超高分子量ポリエチレン	0.18	0.31	0.17	0.32
テフロン	0.12	0.21	0.12	0.28

\*表中の数値は実測値の一例であり、規格値ではありません。

型式 Type	歯数 下限~上限		ベルト幅 (mm)	許容張力 (N)	¥本体価格 1~5本			エンドレス加工費 (本体価格+)		
	ベルト種類	ベルト呼び幅			LTBJ	LTBN	LTBR	標準	布張り	
LTBJ (標準)	L	050	74~1049	12.7	92	歯数×21	歯数×29	—	860	1,110
		075		19.1	138	歯数×29	歯数×40	—	960	1,240
		100		25.4	184	歯数×36	歯数×50	—	1,060	1,390
		150		38.1	276	歯数×50	歯数×69	—	1,440	1,780
	H	075	56~787	19.1	163	歯数×45	歯数×62	—	1,930	2,520
		100		25.4	216	歯数×52	歯数×73	—	2,070	2,700
		150		38.1	324	歯数×71	歯数×98	—	2,590	3,380
		200		50.8	432	歯数×94	歯数×117	—	2,990	3,980
	S5M	100	140~2000	10	60	歯数×21	—	—	1,590	—
		150		15	90	歯数×26	—	—	1,910	—
		250		25	150	歯数×33	—	—	3,800	—
		150		15	117	歯数×33	—	—	1,910	—
	S8M	250	88~1250	25	196	歯数×52	—	—	3,810	—
		300		30	235	歯数×68	—	—	4,770	—
		400		40	313	歯数×71	—	—	5,660	—
		T5		100	140~2000	10	29	歯数×15	—	—
150	15		43	歯数×15		—	—	810	1,280	
200	20		58	歯数×22		—	—	1,460	2,280	
250	25		72	歯数×26		—	—	1,510	2,370	
T10	150	70~1000	15	90	歯数×26	歯数×36	歯数×43	1,060	1,390	
	200		20	120	歯数×35	歯数×48	歯数×53	1,300	1,690	
	250		25	150	歯数×35	歯数×48	歯数×58	1,760	2,290	
	300		30	180	歯数×54	歯数×74	歯数×76	2,000	2,610	
AT5	400	140~2000	40	240	歯数×62	歯数×86	歯数×87	2,290	2,980	
	500		50	300	歯数×69	歯数×95	歯数×100	2,700	3,530	
	100		10	37	歯数×17	—	—	770	—	
	150		15	55	歯数×19	—	—	1,210	—	
AT10	150	70~1000	15	117	歯数×33	—	—	1,590	—	
	200		20	156	歯数×46	—	—	1,960	—	
	250		25	195	歯数×46	—	—	3,000	—	

◎全長は(歯数×Pitch)です。 ◎Kgf=N×0.101972  
◎表示数量を超えはお見積り

**Order 注文例**

型式: LTBJ-T5-100-600

Type: LTBJ, ベルト種類: T5, ベルト呼び幅: 100, 歯数: 600

**Delivery 出荷日** 5 日目出荷

**Example 使用例**

ストーク B 3日目出荷 500円/1本 PM 8:00迄 P.128

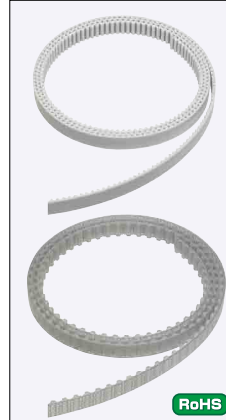
◎表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

OPEN END BELTS -IRON RUBBER®-  
オープンエンドベルト アイアンラバー®

OPEN END BELTS -POLYURETHANE-CHLOROPRENE RUBBER-  
オープンエンドベルト ポリウレタン・クロロプレンゴム

◆特長:許容張力に優れているアイアンラバータイプのオープンエンドベルトです。  
◆接続用の金具は、☐ P.1517~P.1520をご覧ください。

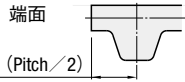
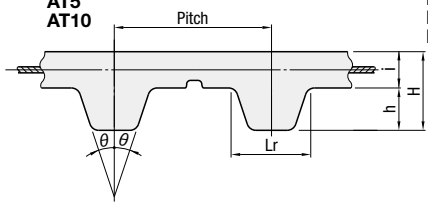
◎CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



TBOA・TTBOA

XL  
L  
H

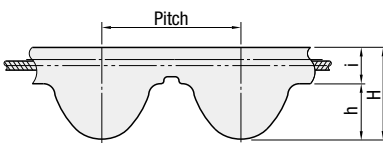
T5  
T10  
AT5  
AT10



RoHS

MTBOA

MA3  
MA5  
MA8



Type	色	材質	
		本体	心線
TBOA・TTBOA-T5・T10	半透明	アイアンラバー® (ポリウレタン)	高張力 スチールコード
MTBOA・TTBOA-AT5・AT10	白	アイアンラバー® (ポリウレタン)	高張力 スチールコード

① 使用温度 0°C~80°C (参考値)  
② ベルトの設計資料は P.2345~P.2348 をご参照ください。  
③ アイアンラバー®はNKK株式会社の商標登録です。  
④ ポリウレタンの耐薬品性は P.1512 をご参照ください。

ベルト種類	Pitch	H	h	i	単位質量 g/m(幅:10mm)
MA3	3	2	1.1	0.9	20.8
MA5	5	3.2	1.7	1.5	38.4
MA8	8	4.6	2.8	1.8	59.2

⑤ MAタイプはバックラングが少なく位置決め用途に適しています。

ベルト種類	Pitch	2θ(°)	H	h	i	Lr	単位質量 g/m(幅:10mm)
XL	5.08	50°	2.3	1.27	1.03	2.57	22.0
L	9.525	40°	3.6	1.69	1.91	4.65	36.2
H	12.7	40°	4.3	2.29	2.01	6.12	41.7
T5	5	40°	2.2	1.2	1.0	2.67	20.8
T10	10	40°	4.5	2.5	2.0	5.32	40.0
AT5	5	50°	2.7	1.2	1.5	—	36.0
AT10	10	50°	4.5	2.5	2.0	—	60.0

Type	型式		歯数	ベルト幅 (mm)	許容張力 (N)	適用接続金具	¥基準単価 1~5本					
	ベルト種類	ベルト呼び幅					クロロプレンゴム	ポリウレタン				
TBOA (アイアンラバー®)	XL	025	30~9900	6.4	160	TBCK-XL025	歯数×5					
		037		9.5	220	TBCK-XL037	歯数×7					
		050		12.7	310	TBCK-XL050	歯数×8					
	L	050		30~6299	12.7	640	TBCK-L050	歯数×17				
		075			19.1	960	TBCK-L075	歯数×23				
		100			25.4	1280	TBCK-L100	歯数×30				
	H	075		45~3938	19.1	960	TBCK-H075	歯数×35				
		100			25.4	1280	TBCK-H100	歯数×44				
		150			38.1	1920	TBCK-H150	歯数×55				
	200		50.8	2560	TBCK-H200	歯数×81						
MTBOA (アイアンラバー®)	MA3	070	40~9900	7	160	TBCK-MA3070	歯数×5					
		100		10	250	TBCK-MA3100	歯数×6					
		150		15	360	TBCK-MA3150	歯数×7					
	MA5	100		50~9900	10	470	TBCK-MA5100	歯数×11				
		150			15	740	TBCK-MA5150	歯数×13				
		250			25	1270	TBCK-MA5250	歯数×20				
	MA8	150		60~5000	15	1620	TBCK-MA8150	歯数×29				
		200			20	2160	TBCK-MA8200	歯数×34				
		250			25	2700	TBCK-MA8250	歯数×39				
		400			40	4320	TBCK-MA8400	歯数×52				
		TTBOA (アイアンラバー®)			T5	100	40~9900	10	250	TBCK-T5100	歯数×7	
						150		15	360	TBCK-T5150	歯数×10	
200	20		490	TBCK-T5200		歯数×16						
T10	250		40~5000	25	620	TBCK-T5250		歯数×17				
	150			15	640	TBCK-T10150		歯数×23				
	200			20	880	TBCK-T10200		歯数×29				
AT5	250		40~9900	25	1280	TBCK-T10250		歯数×33				
	400			40	1920	TBCK-T10400		歯数×50				
	500			50	2560	TBCK-T10500		歯数×63				
	AT5			100	40~9900	10		470	TBCK-AT5100	歯数×8		
				150		15		740	TBCK-AT5150	歯数×12		
				200		20		1620	TBCK-AT10150	歯数×25		
AT10	250	40~4000	20	2160	TBCK-AT10200	歯数×31						
	200		20	2160	TBCK-AT10200	歯数×31						
	250		25	2700	TBCK-AT10250	歯数×36						

① 全長は (歯数×Pitch) です。② kgf=N×0.101972  
③ 許容張力は引張荷重のみに関しての許容値です。

④ 表示数量超えはお見積り

**Order 注文例** 型式: TBOA-T10150-300  
 Type: TBOA | ベルト種類: T10 | ベルト呼び幅: 150 | 歯数: 300  
 Price 価格: (例) TBOA-T10150-300 (歯数) × (歯数単価) = 基準単価 × 数量 = 23円 × 300 = 6,900円  
 Delivery 出荷日: 3 日目出荷  
 ⑤ 3本以上で1明細行当たり一律1,350円  
 ⑥ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

◆使用例は P.1512 をご覧ください。  
◆接続用の金具は、☐ P.1517~P.1520 をご覧ください。

◎CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



TBOG・TBO

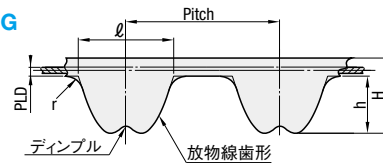
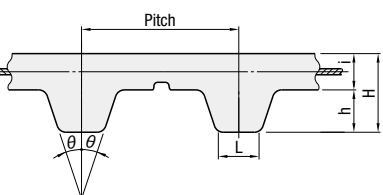
XL  
L  
H

TTBO

T5  
T10  
AT5  
AT10

PTBOG

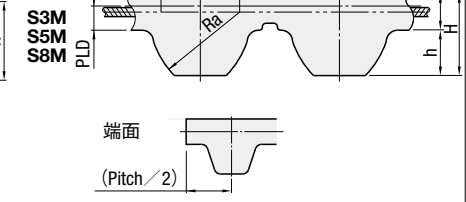
P5M  
P8M



RoHS

HTBOG・HTBO

S3M  
S5M  
S8M



Type	色	材質	
		本体	心線
TBOG・HTBOG・PTBOG	黒	クロロプレンゴム	グラスコード
TBO・HTBO・TTBO	白	ポリウレタン	スチールコード

ベルト種類	Pitch	2θ(°)	H	h	i	L	単位質量 g/m(幅:10mm)
XL	5.08	50°	2.25	1.25	1.0	1.35	26.77
L	9.525	40°	3.5	1.9	1.6	3.2	37.8
H	12.7	40°	4.3	2.3	2.0	4.4	52.36
T5	5	40°	2.2	1.2	1.0	1.8	—
T10	10	40°	4.5	2.5	2.0	5.3	—
AT5	5	50°	2.7	1.2	1.5	2.5	—
AT10	10	50°	4.5	2.5	2.0	5	—

① 使用温度 -20°C~80°C (参考値)  
② ベルトの設計資料は P.2349 をご参照ください。

ベルト種類	Pitch	Ra	Lr	H	h	i	PLD	単位質量 g/m(幅:10mm)
S3M	3	1.95	1.95	2.10(2.00)	1.14	0.96(0.86)	0.381	24.3
S5M	5	3.25	3.25	3.61(3.20)	1.91(1.77)	1.70(1.43)	0.480	38.8
S8M	8	5.20	5.20	5.30(5.00)	3.05(2.85)	2.25(2.15)	0.686	55.2

③ ( )内はポリウレタン寸法

ベルト種類	Pitch	ℓ	H	h	PLD	r	単位質量 g/m(幅:10mm)
P5M	5	3.25	3.6	1.81	0.571	0.5	41.0
P8M	8	5.2	5.5	2.9	0.686	0.8	56.0

Type	型式	歯数	ベルト幅 (mm)	許容張力(N)		適用接続金具	¥基準単価 1~30本				
				クロロプレンゴム	ポリウレタン		クロロプレンゴム	ポリウレタン			
TBOG (クロロプレンゴム) TBO (ポリウレタン)	XL	025	30~3937	6.4	—	66	—				
		037		9.5	47	102	歯数×9				
		050		12.7	70	142	歯数×11				
		075		12.7	95	259	歯数×19				
		100		19.1	165	387	歯数×26				
		150		25.4	—	519	歯数×32				
	L	075		30~2099	19.1	—	397	歯数×42			
		100			25.4	—	529	歯数×46			
		150			38.1	—	799	歯数×64			
		200			50.8	—	1093	歯数×76			
		H			060	45~1574	6	—	127	歯数×8	
					100		10	—	106	歯数×16	
150	15		—	159	歯数×24						
100	10		310	215	歯数×18						
150	15		490	323	歯数×23						
250	25		—	539	歯数×32						
HTBOG (クロロプレンゴム) HTBO (ポリウレタン)	S3M	50~4000	150	—	647	歯数×30					
			250	25	950	1176	歯数×46				
			300	30	—	1412	歯数×61				
	S5M		60~2500	400	—	1882	歯数×64				
				100	10	287	—	歯数×22			
				150	15	456	—	歯数×29			
S8M	50~4000	250	25	817	—	歯数×42					
		150	15	606	—	歯数×56					
		250	25	1060	—	歯数×89					
PTBOG (クロロプレンゴム)	P5M	40~4000	100	—	112	—					
			150	15	—	166	歯数×14				
			200	20	—	225	歯数×22				
	P8M		40~2000	250	25	—	284	歯数×23			
				150	15	—	299	歯数×26			
				200	20	—	397	歯数×31			
	T5		40~2000	250	25	—	529	歯数×34			
				300	30	—	627	歯数×46			
				400	40	—	862	歯数×70			
				500	50	—	1064	歯数×82			
				AT5	40~4000	100	10	—	147	歯数×18	
						150	15	—	221	歯数×20	
200	20	—	469			歯数×35					
AT10	40~2000	250	25	—	625	歯数×48					
		200	20	—	625	歯数×48					
		250	25	—	781	歯数×48					

① 全長は (歯数×Pitch) です。② kgf=N×0.101972

③ 表示数量超えはお見積り

**Order 注文例** 型式: TTBO-T10200-300  
 Type: TTBO | ベルト種類: T10 | ベルト呼び幅: 150 | 歯数: 300  
 Price 価格: (例) TTBO-T10200-300 (歯数) × (歯数単価) = 基準単価 × 数量 = 31円 × 300 = 9,300円  
 Delivery 出荷日: 3 日目出荷  
 ④ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

● CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

■ 特長：搬送用途において、ベルトのたわみ・蛇行を防止するガイドです。

**BTG (穴なしタイプ)**

**BTGZ (1連ザグリ穴タイプ)**

RoHS

■ 穴加工詳細寸法

ザグリ穴

ボルト呼び径	4	5	6
d	4.5	5.5	6.5
d1	8	9.5	11
h	5	6	7

● A ≧ d1 + 6  
● A ≧ d + 6

● 熱膨張係数：1.7×10<sup>-5</sup>/°C  
● 加工条件：穴から端面までの肉厚3mm

■ 精度基準

寸法	公差
A・B・C・D・E	±0.2
L	±1.0

● 材質：超高分子量ポリエチレン

型式 Type	呼び	L 指定10mm単位	P(穴ピッチ) 指定5mm単位	H 穴数	K 穴加工呼び径選択	対応ベルトタイプ	A	B	C	D	E
BTG (穴なし)	100	200~1800	50~500	2~10	4・5・6	T5100・AT5100	12	8.6	20	10	1.4
	150					T5150・AT5150	17				
	150A					T10150・AT10150	9	30	12	3	
	200					T5200	8.6				
	200A					T10200・AT10200	22	9	12	3	
	250					T10250・AT10250	27				
BTGZ (1連ザグリ穴)	250B	200~1800	50~500	2~10	4・5・6	T5250	8.6	35	10	1.4	
	300					T10300	32	42	12	3	
	400					T10400	43	53			
	500					T10500	53	63			

● 対応ベルトタイプ以外のベルトでもご利用いただけます。幅・歯の高さをご確認のうえ、ご利用ください。  
● BTGZの場合、呼び100は製作できません。

Order 注文例

型式 L - P - H - K 穴加工呼び径

Type 呼び

BTG 150 - 300

BTGZ 200A - 1200 - P160 - H8 - K5

Delivery 出荷日 5 日目出荷

在庫 B 3日目出荷 500円/1本 PM 8:00迄 P128

● 3本以上で1明細行当たり一律1,350円

● 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

● 製品価格は(本体基準単価+穴加工価格)となります。  
● BTGは穴加工価格は無料です。  
(例) BTGZ150-800-P200-H4-K5

本体基準単価 + 穴加工価格 = 製品価格

3,290 + 800 = 4,090円

● 表示数量超えはWOSIにてご確認ください。  
● 穴加工価格には数量スライド適用されません。

■ 本体基準単価

型式	呼び	L200~400	L410~600	L610~900	L910~1200	L1210~1500	L1510~1800
BTG	100	1,940	2,310	3,060	3,160	3,940	4,490
	150	2,040	2,460	3,290	3,600	4,500	5,140
	150A	2,110	2,560	3,440	3,870	4,840	5,430
	200	2,110	2,560	3,440	3,870	4,840	5,430
	200A	2,300	2,840	3,860	4,690	5,860	6,570
	250	2,440	3,060	4,190	5,310	6,640	7,570
BTGZ (+穴加工価格)	250B	2,420	3,030	4,110	5,000	6,250	7,060
	300	2,550	3,220	4,430	5,770	7,200	8,140
	400	2,740	3,500	4,700	6,570	8,210	9,070
	500	2,990	3,880	5,740	7,660	9,570	10,870

■ 穴加工価格

穴数	BTGZ (1連ザグリ穴)
2	400
3	600
4	800
5	1,000
6	1,200
7	1,400
8	1,600
9	1,800
10	2,000

### 耐薬品特性

○：抵抗性あり △：限定された抵抗性あり ×：抵抗性なし

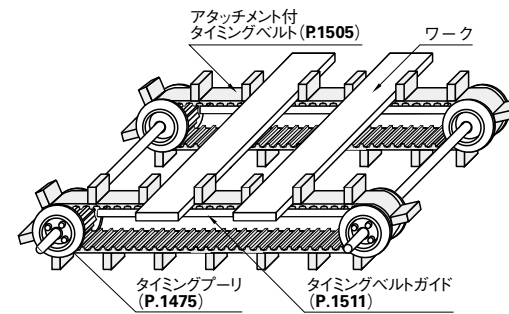
#### ● 対象商品 (P.1507・1509)

薬品名	抵抗性	薬品名	抵抗性	薬品名	抵抗性
酢酸5%	×	水酸化ナトリウム水溶液5%	×	n-ヘキサン	○
水酢酸(38°C)	×	水酸化ナトリウム水溶液10%	×	ヒドランジ	△
無水酢酸	△	水酸化カリウム水溶液5%	×	N-メチルピロリドン	×
塩酸5%	×	重クロム酸ナトリウム20%	○	イソオクタン	○
硝酸10%	△	海水	○	イソプロピルアルコール	○
硫酸20%	×	アセトン	×	ケロシン	○
発煙硫酸20%	×	メチルエチルケトン	×	ガソリン	○
亜硫酸	△	エチルアルコール	△	ジェット燃料	○
苛性	×	メチルアルコール	△	あまに油	△
青酸	×	酢酸エチル	×	ひまし油	○
フッ化水素酸10%	×	四塩化炭素	×	ナフタリン	○
硫化水素	△	ベンゼン	×	大豆油	○
塩素ガス	×	二硫化炭素	△	ビール	△
リン酸ナトリウム水溶液	○	フタル酸ジエチル	○	フェノール	△
クエン酸水溶液	○	塩化エチル	△	四塩化エチレン	×
無水臭素(液)	×	エチレンジクロール	○	キシレン	×
燐酸水溶液	○	酸化エチレン	○	燃料油A	○
塩化アンモニウム水溶液	○	フッ化ケイ素酸	○	燃料油B	△
塩化カルシウム水溶液	○	ホルムアルデヒド40%	△	燃料油C	○
次亜塩素酸カルシウム水溶液	○	クロロベンゼン	×	ジメチルホルムアミド	×
塩化ナトリウム水溶液	○	シクロヘキサン	○	テトラヒドロフラン	×
硫酸アンモニウム水溶液	○	フタル酸ジブチル	○	トルエン	×
水酸化アンモニウム水溶液	△	グリセリン	○	過酸化水素水	△
				灯油	○

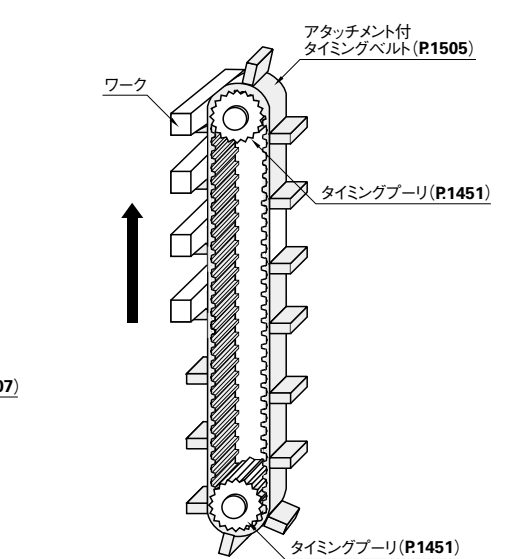
● 影響度は目安であり、実際の使用に関しては試験が必要です。ベルトとしての使用にあたっては適合性を確認した後にご利用ください。  
● 酸類、アルカリ類、過酸化水素、水および含水物の場合はスチール芯線が腐食されることがあります。  
● 温度が40°C以上の場合や、液に浸漬して使用する場合には、適用できません。(P.1505・P.1508)  
● 布張りタイプは対象外となります。

### 使用例

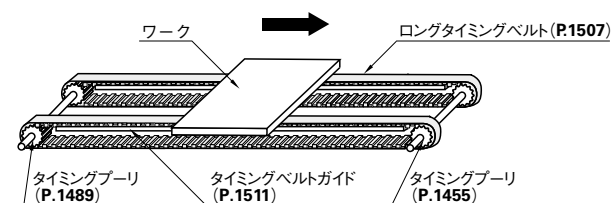
● 同期搬送 (アタッチメントでワークを一定の間隔で搬送)



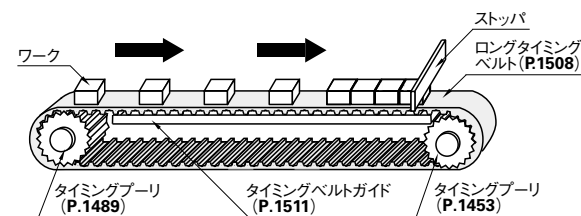
● たて搬送 (アタッチメントに軽いワークを乗せて搬送)



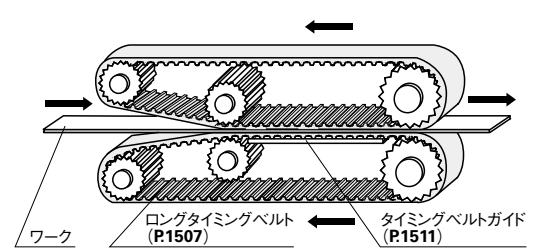
● 基板搬送 (2本のタイミングベルトで板を搬送)



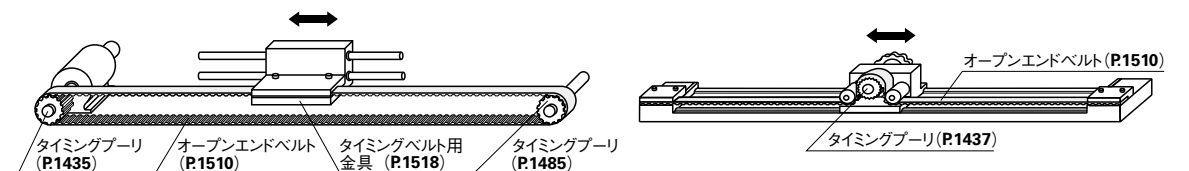
● アクビム搬送 (摩擦係数低減のため布張りタイプを使用)



● トラクター搬送 (ワークをベルトで挟んで搬送)



● リニア駆動 (オープンエンドベルトにて往復運動)



# タイミングベルト用金具

—プレス成形 マルチフィッティングタイプ—

CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

■特長：ベルトとガイド等に様々な取り付けが可能です。プレス成形により従来品より最大50%安く、また省スペースなため、特に数量の多い卓上機等に最適です。3Dプリンタなどのリニア駆動に採用頂けます。☑P.1512

RoHS

仕様	Type	材質	付属品
フィッティングプレート	TBC	SUS304相当	六角穴付ボルト×4本 (ステンレス)
フィッティングプレート+L型プレート	TBCL		

■フィッティングプレート単体(キリ穴)  
**TBC**

取付例

過圧防止の溝が設けられているため組付け性にも優れています。

■フィッティングプレート(タップ穴)、L型プレートセット  
**TBCL**

取付例

上記と同様、過圧防止の溝があります。

① フィッティングプレートのスリット部はプレスで抜いているため若干ダレが生じていますが、ベルトのクランプには問題はありません。  
② ベルトを潰してクランプするため、ベルトの再取付、使用は出来ません。  
\*マッチングがフィッティングプレートに4か所、L型プレートに3か所つきます

型式 TYPE	ベルト ピッチ (mm)	ベルト 呼び幅	フィッティングプレート*1							L型プレート					付属ボルト	適応ベルト				
			A	B	C	W	P	P1	S	N (単品)	M (セット)	H	P2	N1			G	M		
TBC (単品)	2	4	13			5	9	9		2.5	M2	15.5		2.5	2			SCB2-5	4本	S2M、P2M、2GT
		6	16	13	1	7	11.5		0.5	3	M2.5	19	6			3		SCB2.5-5	4本	
		10	20			11	15.5			8		23								
TBCL (セット)	3	6	16			7	11.5	11.5				19			2.25			SCB2.5-5	4本	S3M、P3M、MA3、3GT*2
		10	20	16.5	1.5	11	15.5		0.7	3	M2.5	23	10	3		4				
		15	25			16	20.5					28								

\*1：ベルトピッチが2mmの場合は6歯、ベルトピッチが3mmの場合は5歯をクランプする仕様となっています。  
\*2：3GTタイプの場合、ベルトクランプは可能ですが他のベルトより厚いため過圧防止は機能しません。締め過ぎにご注意下さい。



Order 注文例	型式	ベルト 呼び幅
	Type	ベルトピッチ
	TBCL	3 - 10



型式 TYPE	ベルト ピッチ	ベルト 呼び幅	¥標準単価				
			1~3個	4~9個	10~99個	100~199個	200~500個
TBC	2	4 6 10	320	250	170	130	90
	3	6 10 15	350	280	200	150	100
TBCL	2	4 6 10	430	360	270	180	110
	3	6 10 15	500	430	310	200	120

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。



Delivery  
出荷日

在庫品 翌日出荷 ☑P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



Example  
使用例

オープンエンドベルトを使用する際にフィッティングプレートを2個使用している例です。この例では間隔を空けてベルトの逃げを確保しています。

オープンエンドベルト:HTB0-S3M060 (☑P.1499)

クローズエンドベルトにも同様に使用頂けます。

タイミングベルト:HTBN□□S2M-060 (☑P.1499)

L型プレートセット品をリニアガイドと組み合わせた例です。金具が小さいため、全体として省スペースな設計が可能です。

リニアガイド

テーブル

タイミングベルト:PTBN□□P2M-060 (☑P.1501)

TBCL2-6

L型プレートセットとリニアプッシュを組み合わせた例です。TBCL2-4・TBCL3-6はフィッティングプレートの縦横ねじピッチが同じ為、左図だけでなく下図のような向きにもL型プレートを取り付けることが可能です。

TBCL2-4 or TBCL3-6

タイミングベルト

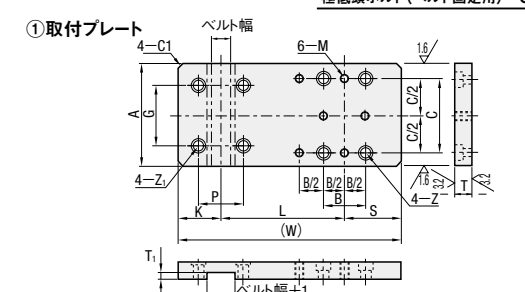
リニアプッシュ:LHFSD (☑P.345)

# タイミングベルト用金具

## -リニアガイド取付プレートセット-

●リニアガイドに取り付けるベルト駆動のユニットが容易に構成できます。 **■P.1512**

**①取付プレート**



●精度基準  
 ●平面度(平坦度)1000mmに対して0.4以下  
 ●板厚公差 6の場合±0.04  
 8の場合±0.05

**②タイミングベルト用取付金具**  
 \*タイミングベルト用取付金具用規格表をご確認ください。(本頁下部)

**推奨組み合わせ表**

Type	ベルト種類	適用リニアガイド
TBLG	S3M	ミニチュアリニアガイド
	SSM	ミニチュアリニアガイド
	T5	中荷重用リニアガイド
	XL	中荷重用リニアガイド
	L	中荷重用リニアガイド
	S8M	重荷重用リニアガイド

**ザグリ穴**  
 $Z \cdot Z_1$

寸法	Z1 ベルト固定側ザグリ穴寸法			Z ガイド固定側ザグリ穴寸法				
	ボルト呼び径Z1	ボルト呼び径Z		ボルト呼び径Z				
	寸法	3	4	5	3	4	5	6
Zih		2	2	2	3.5	4.5	5.5	6.5
Zid		3.5	4.5	5.5	3.5	4.5	5.5	6.5
Zid1		6.5	8.5	9.5	6.5	8.0	9.5	11.0

### 選定方法

- 1: 使用ベルト種類とベルト幅を選定してください。
  - 2: プレートの幅A寸・リニアガイドとタイミングベルトの中心距離寸・リニアガイドの中心から取付プレートの飛び出し量S寸を選定してください。
  - 3: リニアガイドの取付穴ピッチB・C寸とリニアガイド取付ボルトのザグリ穴呼び径Zを選定してください。リニアガイド取付穴(ザグリ穴)に合わせて六角穴付ボルトを選定ください。
- リニアガイド取付のボルトは付属されません。

注文例 **型式** **A** **L** **S** **B** **C** **Z**  
**TBLGXL050 - 50 - 100 - 24 - 35 - 35 - 6**

①取付プレート

Type	適用ベルト 種類	呼び幅	指定寸法(指定1mm単位)					Z (ザグリ穴)	固定寸法								(参考情報) ベルト幅		
			プレート	リニアガイド取付穴					ガイド側				ベルト側						
TBLG	XL	025	36~90	50~250	11~45	12~60	12~50	3・4・5・6	T	M (タップ穴)	P	G	K	Z <sub>1</sub> (ザグリ穴)ボルト呼び				T <sub>1</sub>	
		031												13	25	12.5	4		2.1
		037												14					
		050												16					
		050												20					
		050												21					
	L	075	66~125	55~250	15~45	17~60	17~50	5・6	T	M (タップ穴)	P	G	K	Z <sub>1</sub> (ザグリ穴)ボルト呼び				T <sub>1</sub>	
		100												27	50	19	5		3.3
		150												34					
		060												37					
		100												46					
		150												46					
	S3M	100	25~90	30~150	11~45	12~28	12~35	3・4・5・6	T	M (タップ穴)	P	G	K	Z <sub>1</sub> (ザグリ穴)ボルト呼び				T <sub>1</sub>	
		150												11	15	12.5	3		1.9
		100												17					
		150												22					
		250												25					
		150												32					
	S5M	150	37~100	50~250	15~45	17~60	17~50	5・6	T	M (タップ穴)	P	G	K	Z <sub>1</sub> (ザグリ穴)ボルト呼び				T <sub>1</sub>	
		250												17	25	16	4		3.1
		150												22					
		250												25					
		150												32					
		300												23					
S8M	250	56~150	60~250	15~45	17~60	17~50	5・6	T	M (タップ穴)	P	G	K	Z <sub>1</sub> (ザグリ穴)ボルト呼び					T <sub>1</sub>	
	300												17	40	22	5	4.7		
	400												33						
	100												38						
	150												48						
	200												30						
T5	150	35~100	50~250	11~45	12~60	12~50	3・4・5・6	T	M (タップ穴)	P	G	K	Z <sub>1</sub> (ザグリ穴)ボルト呼び					T <sub>1</sub>	
	200												17	25	16	4	2.2		
	250												22						
	250												27						
	250												27						
	250												32						

②タイミングベルト用取付金具

ベルト種類	呼び幅	ベルト幅	AT	BT	TT	h	P	G	M	極低頭ボルト		
										T=6の場合	T=8の場合	
XL	025	6.4	36	24	6	1.30	24	25	M4	-	CBSTS4-10	
	031	7.9		24								CBSTS4-12
	037	9.5		25								
	050	12.7		26								
	050	12.7		30								
	050	12.7		30								
L	050	12.7	66	38	8	2.05	38	50	M5	-	CBSTS5-12	
	075	19.1		38								
	100	25.4		46								
	150	38.1		58								
	150	38.1		58								
	150	38.1		58								
S3M	060	6	21	22	4	1.25	22	15	M3	-	CBSTS3-8	
	100	10		22								CBSTS3-10
	150	15		28								
	100	10		17								
	150	15		26								
	150	15		32								
S5M	150	15	35	32	6	2.00	22	25	M4	-	CBSTS4-12	
	250	25		32								
	150	15		42								
	150	15		34								
	250	25		44								
	300	30		50								
S8M	250	25	56	44	8	3.00	33	40	M5	-	CBSTS5-14	
	300	30		44								
	400	40		60								
	100	10		26								
	150	15		32								
	200	20		38								
T5	150	15	35	32	6	1.40	22	25	M4	-	CBSTS4-10	
	200	20		32								CBSTS4-12
	250	25		38								
	250	25		43								
	250	25		43								
	250	25		43								

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

注文例 **型式** **A** **L** **S** **B** **C** **Z**  
**TBLGXL050 - 50 - 100 - 24 - 35 - 35 - 6**

**数量スライド価格** (●1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~10	11~20	21~
値引率	基準単価	10%	お見積り
出荷日	通常	+3日	

●表示数量超過はWOSにてご確認ください。

Type	ベルト種類	呼び幅	Z (T)	¥基準単価									
				A		51~100		101~150		151~200			
				30~100	101~175	176~250	51~100	101~175	176~250	101~175	176~250		
TBLG	XL	025	3・4 (T=6)	2,900	2,990	3,080	3,090	3,260	3,420	-	-	-	-
		031		2,900	2,990	3,080	3,090	3,260	3,420	-	-	-	-
		037		2,900	2,990	3,080	3,090	3,260	3,420	-	-	-	-
		050		2,930	3,020	3,110	3,120	3,290	3,450	-	-	-	-
		060		2,830	2,950	-	3,010	3,180	-	-	-	-	-
		100		2,840	2,930	-	3,020	3,190	-	-	-	-	-
	S3M	150	2,850	2,940	-	3,030	3,200	-	-	-	-	-	
		100	2,870	2,960	3,050	3,060	3,230	3,390	-	-	-		
		150	2,880	2,970	3,060	3,080	3,240	3,400	-	-	-		
		200	3,040	3,130	3,220	3,230	3,400	3,560	-	-	-		
		250	3,060	3,150	3,240	3,260	3,420	3,580	-	-	-		
		250	3,060	3,150	3,240	3,260	3,420	3,580	-	-	-		
	XL	025	5・6 (T=8)	3・4 (T=6)	2,980	3,100	3,220	3,230	3,450	3,660	-	-	
		031			2,980	3,100	3,220	3,230	3,450	3,670	-	-	
		037			2,980	3,100	3,220	3,230	3,460	3,670	-	-	
		050			3,000	3,130	3,240	3,260	3,480	3,700	-	-	
		050			-	-	-	3,730	3,970	4,190	4,310	4,620	
		075			-	-	-	3,750	3,990	4,210	4,340	4,650	
	L	100	-	-	-	3,780	3,020	4,240	4,380	4,680			
		150	-	-	-	3,830	4,060	4,290	4,430	4,730			
		060	2,970	3,090	-	3,220	3,440	-	-	-			
		100	2,980	3,100	-	3,230	3,460	-	-				
		150	2,990	3,110	-	3,250	3,470	-	-				
		250	2,990	3,040	3,160	3,170	3,390	3,600	-	-			
S3M	100	3,010	3,060	3,180	3,190	3,410	3,620	-	-				
	150	3,120	3,170	3,290	3,310	3,530	3,740	-	-				
	250	-	-	-	3,730	3,970	4,190	4,320	4,620				
	300	-	-	-	3,760	4,000	4,230	4,360	4,660				
	400	-	-	-	3,790	4,030	4,250	4,390	4,690				
	400	-	-	-	3,820	4,060	4,280	4,420	4,730				
S5M	100	2,940	3,060	3,180	3,200	3,420	3,630	-	-				
	150	2,960	3,080	3,200	3,210	3,440	3,650	-	-				
	200	3,110	3,230	3,350	3,370	3,600	3,810	-	-				
	250	3,140	3,260	3,370	3,400	3,620	3,830	-	-				
	250	-	-	-	3,650	3,870	4,090	4,310	4,630				
	250	-	-	-	3,680	3,900	4,120	4,340	4,660				

配送 5 日目出荷 **※注文締切**  
 ストック B 3日出荷 800円/1本 PM 8:00迄 **■P.128**

●3本以上で1明細行当たり一律2,160円

注文例 **型式** **A** **L** **S** **B** **C** **Z** **(MH・MT)**  
**TBLGXL050 - 50 - 100 - 24 - 35 - 35 - 6 - MT2**

Alteration	リニアガイド取付側タップ穴径変更	プレート中央部2箇所タップ穴径変更
Code	MH	MT
Spec.	Z(ザグリ呼び径)=Mからタップ穴径を変更。 ●MHとMTの併用時 プレート中央部2箇所にMTが適用。 その他4箇所にMHが適用。 ●B(C)-Zd1-MH≧2	リニアガイド取付側タップ穴6箇所内、プレート中心部2箇所のタップ穴径を変更。 ●MHとMTの併用時 プレート中央部2箇所にMTが適用。 その他4箇所にMHが適用。 ●B(C)-Zd1-MT≧2
指定方法	MH3	MT2
¥/1Code	200	150

**■組付例**

Example 使用例

反復移動 リニアガイド

極低頭ボルトCBSTS **■P.221**

リニアガイド取付プレート TBLG

極低頭ボルトCBSTS **■P.221**

リニアガイド取付プレート TBLG

タイミングベルト

タイミングベルト用金具 TBLG

タイミングベルト

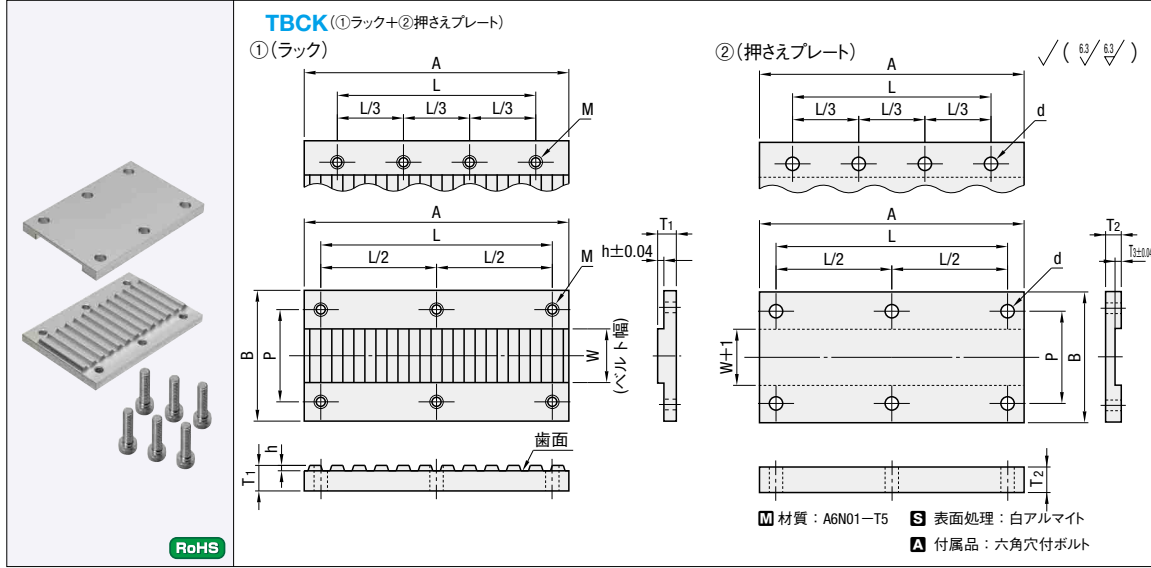
ハイトルクタイミングプーリー

タイミングベルト

# タイミングベルト用金具

一過圧防止タイプ

CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

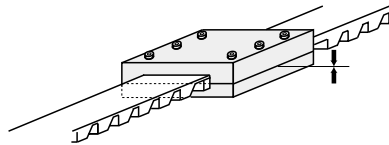


Type	型式	ベルト種類	ベルト呼び幅	W	A	B	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	h	L	P	M	d	付属ボルト	取付穴数	¥基準単価
TBCK (①+②)	XL	ラック	025	6.4	24	6	4.5	2.10	1.30	56	13	M4	4.5	M4-10	6	1,240	
			037	9.5	26	6	4.5	2.10	1.30	56	16	M4	4.5	M4-10	6	1,240	
			050	12.7	30	6	4.5	2.10	1.30	56	20	M4	4.5	M4-10	6	1,280	
	L	ラック	050	12.7	32	8	5.5	3.33	2.05	111	21	M5	5.5	M5-12	8	1,680	
			075	19.1	38	8	5.5	3.33	2.05	111	27	M5	5.5	M5-12	8	1,720	
			100	25.4	46	8	5.5	3.33	2.05	111	34	M5	5.5	M5-12	8	1,750	
	H	ラック	075	19.1	38	10	6.5	4.15	2.55	147	27	M5	5.5	M5-14	8	2,370	
			100	25.4	46	10	6.5	4.15	2.55	147	34	M5	5.5	M5-14	8	2,390	
			150	38.1	58	10	6.5	4.15	2.55	147	46	M5	5.5	M5-14	8	2,500	
	S3M	ラック	060	6	39	4	3.5	1.94	1.25	31	11	M3	3.4	M3-6	6	1,090	
			100	10	26	4	3.5	1.94	1.25	31	17	M3	3.4	M3-6	6	1,370	
			150	15	32	4	3.5	1.94	1.25	31	22	M3	3.4	M3-6	6	1,390	
	S5M	ラック	250	25	42	6	5.5	3.14	2.00	51	32	M4	4.5	M4-10	6	1,520	
			150	15	34	6	5.5	3.14	2.00	51	23	M4	4.5	M4-10	6	1,670	
			250	25	44	6	5.5	3.14	2.00	51	33	M4	4.5	M4-10	6	1,710	
S8M	ラック	300	30	50	8	6.5	4.72	3.00	84	38	M5	5.5	M5-12	8	1,750		
		400	40	60	8	6.5	4.72	3.00	84	48	M5	5.5	M5-12	8	1,780		
		070	7	20	4	3.5	1.8	1.1	31	13	M3	3.4	M3-6	6	1,460		
MA3	ラック	100	10	39	4	3.5	1.8	1.1	31	16	M3	3.4	M3-6	6	1,480		
		150	15	29	4	3.5	1.8	1.1	31	21	M3	3.4	M3-6	6	1,490		
		100	10	26	4	3.5	1.8	1.1	31	17	M3	3.4	M3-6	6	1,560		
MA5	ラック	150	15	32	6	5.5	2.9	1.7	51	22	M4	4.5	M4-10	6	1,580		
		250	25	42	6	5.5	2.9	1.7	51	32	M4	4.5	M4-10	6	1,820		
		150	15	34	6	5.5	2.9	1.7	51	23	M4	4.5	M4-10	6	2,020		
MA8	ラック	200	20	39	8	6.5	4.3	2.8	84	28	M5	5.5	M5-12	8	2,060		
		250	25	44	8	6.5	4.3	2.8	84	33	M5	5.5	M5-12	8	2,100		
		400	40	60	8	6.5	4.3	2.8	84	48	M5	5.5	M5-12	8	2,130		
T5	ラック	100	10	26	6	4.5	2.20	1.40	51	17	M4	4.5	M4-10	6	1,380		
		150	15	32	6	4.5	2.20	1.40	51	22	M4	4.5	M4-10	6	1,400		
		200	20	38	6	4.5	2.20	1.40	51	27	M4	4.5	M4-10	6	1,490		
T10	ラック	250	25	43	8	6.5	4.30	2.70	111	32	M5	5.5	M5-12	8	1,540		
		150	15	34	8	6.5	4.30	2.70	111	23	M5	5.5	M5-12	8	1,840		
		200	20	40	8	6.5	4.30	2.70	111	28	M5	5.5	M5-12	8	1,870		
AT5	ラック	250	25	44	6	4.5	2.6	1.40	51	33	M4	4.5	M4-10	6	1,910		
		300	30	50	6	4.5	2.6	1.40	51	38	M4	4.5	M4-10	6	1,960		
		400	40	60	6	4.5	2.6	1.40	51	48	M4	4.5	M4-10	6	2,080		
AT10	ラック	500	50	70	8	6.5	4.30	2.70	111	58	M5	5.5	M5-12	8	2,180		
		200	20	40	8	6.5	4.30	2.70	111	28	M5	5.5	M5-12	8	1,870		
		250	25	44	8	6.5	4.30	2.70	111	33	M5	5.5	M5-12	8	1,910		

☞本商品はオープンエンドベルト（ウレタンタイプ）に適合するよう設計されております。他ベルトとの組み合わせの場合は、ベルト厚手と本商品寸法を確認のうえご使用ください。

☞歯形はタイミングベルトおよびオープンエンドベルトに準じます。☞A寸は6歯（金具）噛み合せの設定です。

■特長 上下の金具を面と面であてることによりベルトの締め過ぎを防止します。



Order 注文例

Delivery 出荷日  ☞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
数量	1~9	10~15
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

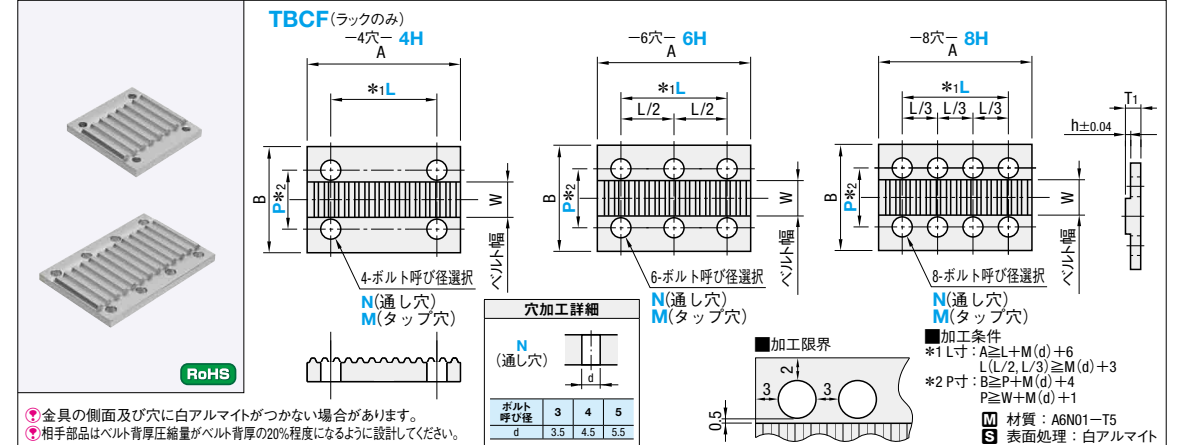
☞表示数量超えはWOSにてご確認ください。

# タイミングベルト用金具

一過圧防止下金具 穴位置指定タイプ

CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

■特長：取り付け部の部品に合わせて、穴位置を指定できるタイミングベルト用金具です。



Type	型式	ベルト種類	ベルト呼び幅	穴数	選択穴仕様	呼び径	L (指定1mm単位)	P (指定0.5mm単位)	W	A	B	T <sub>1</sub>	h	¥本体価格	穴加工価格(本体価格+)	
TBCF	MXL	ラックのみ	4H	4	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	025	11	6.4	26	18	4	0.60	790		
							037	14~15	9.5	22	18	4	0.60	800		
							050	17~19	12.7	26	24	6	1.30	810		
	XL	ラックのみ	6H	6	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	025	11~17	6.4	66	24	6	1.30	920		
							031	12~18	7.9	25	26	6	1.30	920		
							037	14~19	9.5	26	30	6	1.30	920		
	L	ラックのみ	8H	8	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	050	17~23	12.7	124	30	8	2.05	1,480		
							075	17~25	12.7	32	38	8	2.05	1,510		
							100	24~31	19.1	46	46	8	2.05	1,540		
	H	ラックのみ	4H	4	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	075	30~39	25.4	165	58	10	2.55	1,960		
							150	43~51	38.1	38	46	10	2.55	1,960		
							200	24~31	19.1	58	58	10	2.55	2,050		
	S2M	ラックのみ	6H	6	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	040	8~9	4	26	16	4	0.90	790		
							060	10~11	6	24	18	4	0.90	800		
							100	14~17	10	24	18	4	0.90	850		
S3M	ラックのみ	8H	8	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	060	10~11	6	39	22	6	1.25	860			
						100	14~15	10	28	26	6	1.25	880			
						150	19~21	15	26	24	6	1.25	940			
S5M	ラックのみ	4H	4	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	100	14~19	10	65	32	6	2.00	960			
						150	19~25	15	42	34	6	2.00	1,180			
						250	29~35	25	44	34	6	2.00	1,340			
S8M	ラックのみ	6H	6	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	250	19~27	15	104	44	8	3.00	1,380			
						300	29~37	25	50	50	8	3.00	1,420			
						400	34~43	30	60	60	8	3.00	1,440			
MA3	ラックのみ	8H <sup>*3</sup>	8	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	070	11~13	7	39	20	4	1.10	950			
						100	14~17	10	24	24	4	1.10	960			
						150	19~22	15	29	26	4	1.10	980			
MA5	ラックのみ	6H	6	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	100	14~19	10	65	26	6	1.70	1,060			
						150	19~25	15	42	32	6	1.70	1,080			
						250	29~35	25	42	34	6	1.70	1,330			
MA8	ラックのみ	4H	4	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	150	19~27	15	104	39	8	2.80	1,510			
						200	24~32	20	39	39	8	2.80	1,550			
						250	29~38	25	45	45	8	2.80	1,590			
T5	ラックのみ	6H	6	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	400	44~53	40	60	60	8	2.80	1,620			
						100	14~19	10	26	26	6	1.40	950			
						150	19~25	15	32	32	6	1.40	980			
T10	ラックのみ	8H	8	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	200	24~31	20	130	44	8	2.70	1,170			
						250	29~36	25	43	40	8	2.70	1,210			
						150	19~27	15	34	34	8	2.70	1,340			
AT5	ラックのみ	6H	6	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	200	24~33	20	65	40	6	1.40	1,500			
						300	29~37	25	44	44	6	1.40	1,420			
						400	34~43	30	50	50	6	1.40	1,570			
AT10	ラックのみ	8H	8	N(通し穴) M(タップ穴)	呼び径	500	44~53	40	130	60	8	2.70	1,650			
						200	54~63	50	70	70	8	2.70	1,740			
						100	14~19	10	26	26	6	1.40	950			

\*3：穴数8Hを選択する場合、L寸法は3の倍数にてご指定ください。☞歯形はタイミングベルトおよびオープンエンドベルトに準じます。

Order 注文例

Delivery 出荷日  ☞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
数量	1~9	10~15
値引率	5%	10%
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。

Spec.	A寸カット		B寸カット	
	Code	AC	Code	BC
		A寸を1mm単位でカットします。		B寸を1mm単位でカットします。
¥/Code		300		300

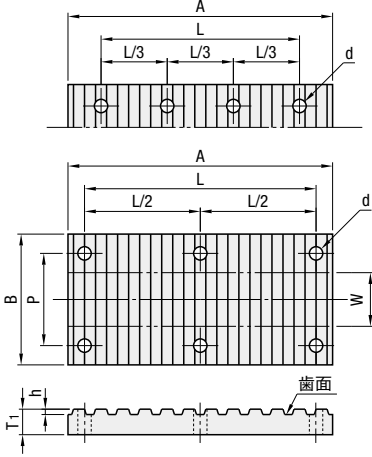
# METAL FITTINGS FOR TIMING BELT DRIVES タイミングベルト用金具

—ナット締めタイプ—

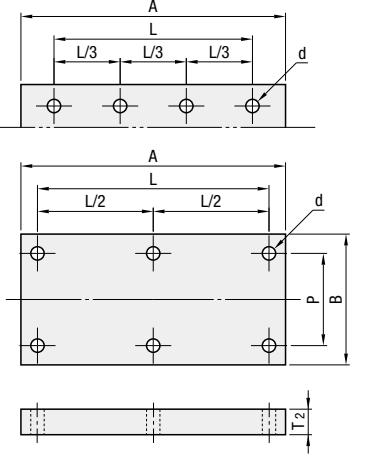
● CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

**TBCS** (①ラック+②押さえプレート)

①ラック




②押さえプレート



● 歯形はタイミングベルト・オープンエンドベルトに準じます。  
● ベルト幅はタイミングベルトに準じます。

● 材質：A6N01-T5  
● 表面処理：白アルマイト  
● 付属品：六角穴付ボルト・ナット



RoHS

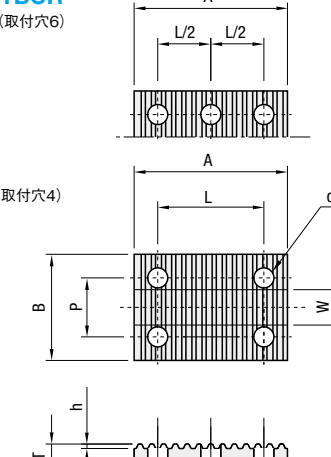
# METAL FITTINGS FOR TIMING BELT DRIVES タイミングベルト用金具

—下金具ショートタイプ—

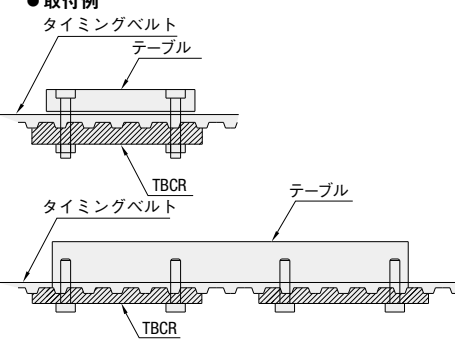
● CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

■特長：取り付け部の部品に合わせて、穴位置を指定できるタイミングベルト用金具です。

**TBCR** (取付穴6)




●取付例



● 歯形はタイミングベルト・オープンエンドベルトに準じます。  
● ベルト幅はタイミングベルトに準じます。

● 材質：A6N01-T5  
● 表面処理：白アルマイト



RoHS

Type	型式	ベルト種類	ベルト呼び幅	W	A	B	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	h	L	P	付属ボルト	d	取付穴数	¥基準単価	
TBCS (①+②)	MXL		*025	6.4	26	18	4	4	0.51	19	11	M3-12	3.4	6	830	
			037	9.5		22					830					
			050	12.7		26					830					
			025	6.4		24					980					
			031	7.9		25					980					
			037	9.5		26					980					
	XL			050	12.7	66	30	6	5	1.25	56	12	M4-15	4.5	6	980
				031	7.9		25					980				
				037	9.5		26					980				
				050	12.7		30					990				
				050	12.7		32					1,280				
				075	19.1		38					1,320				
	L			100	25.4	124	46	8	5	1.90	111	33	M5-20	5.5	8	1,350
				075	19.1		38					1,840				
				100	25.4		46					1,880				
				150	38.1		58					1,980				
				200	50.8		70					2,100				
				040	4		16					830				
	S2M			060	6	26	18	4	4	0.76	18	10	M3-12	3.4	6	830
				100	10		24					830				
				060	6		18					860				
				100	10		22					860				
				150	15		28					860				
				100	10		26					1,120				
	S3M			150	15	39	32	6	5	1.81	51	21	M4-15	4.5	6	1,140
				250	25		42					1,260				
				150	15		34					1,270				
250				25	44		1,310									
300				30	50		1,350									
400				40	60		1,380									
S5M			100	10	65	26	6	5	2.85	84	16	M5-20	5.5	8	1,120	
			150	15		32					1,140					
			250	25		42					1,260					
			150	15		34					1,270					
			250	25		44					1,310					
			300	30		50					1,350					
S8M			400	40	104	60	8	5	2.85	84	47	M5-20	5.5	8	1,380	
			100	10		26					1,120					
			150	15		32					1,140					
			200	20		38					1,240					
			250	25		43					1,290					
			150	15		34					1,440					
T5			200	20	65	38	6	5	1.2	51	21	M4-15	4.5	6	1,140	
			200	20		38					1,240					
			250	25		43					1,290					
			250	25		44					1,440					
			200	20		40					1,470					
			250	25		44					1,510					
T10			300	30	130	50	8	5	2.5	111	37	M5-20	5.5	8	1,560	
			150	15		34					1,440					
			200	20		40					1,470					
			250	25		44					1,510					
			300	30		50					1,560					

● S□IMタイプの金具は、P□IMタイプのベルトにもご使用いただけます。  
● \*MXL025はMXL019のベルトにもご使用いただけます。

● ベルトに取付穴をあけないでください。  
● A寸は6歯(金具)噛み合せの設定です。

Order 注文例

型式

Type ベルト種類 025

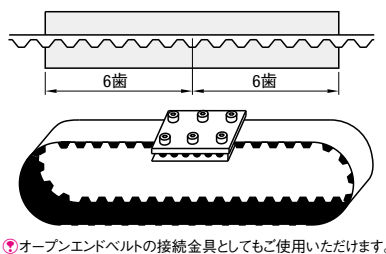
在庫品 翌日出荷 ☑P.127

●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 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
	小口	大口
数量	1~9 10~14 15~19 20~30	31~
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。



Type	型式	ベルト種類	ベルト呼び幅	W	A	B	T	h	L	P	d	取付穴数	¥基準単価	
TBCR	XL		025	6.4	36	24	6	1.25	25	12	4.5	4	760	
			031	7.9		25				760				
			037	9.5		26				760				
			050	12.7		30				770				
			050	12.7		32				1,000				
			075	19.1		38				1,040				
	L			100	25.4	66	46	8	1.9	50	33	5.5	4	1,070
				150	38.1		58				1,110			
				075	19.1		38				1,460			
				100	25.4		46				1,480			
				150	38.1		58				1,550			
				200	50.8		70				1,660			
	H			060	6	21	20	4	1.14	15	11	3.4	4	680
				100	10		25				680			
				150	15		30				680			
				100	10		26				880			
				150	15		32				890			
				250	25		42				990			
	S3M			150	15	35	34	6	1.81	25	21	4.5	4	1,000
				250	25		44				1,020			
				150	15		34				1,070			
				250	25		44				1,070			
				300	30		50				1,070			
				400	40		60				1,080			
	S5M			100	10	56	26	8	2.85	40	16	5.5	4	880
				150	15		32				890			
				250	25		42				990			
				150	15		34				1,000			
				250	25		44				1,020			
				300	30		50				1,070			
S8M			400	40	104	60	8	2.85	111	47	5.5	6	1,080	
			100	10		26				1,120				
			150	15		32				1,140				
			200	20		38				1,240				
			250	25		43				1,290				
			250	25		44				1,440				
T5			100	10	35	26	6	1.2	25	16	4.5	4	880	
			150	15		32				890				
			200	20		38				980				
			250	25		43				1,010				
			150	15		34				1,130				
			200	20		40				1,160				
T10			250	25	70	44	8	2.5	50	32	5.5	6	1,190	
			300	30		50				1,230				

● S□IMタイプの金具は、P□IMタイプのベルトにもご使用いただけます。

Order 注文例

型式

Type ベルト種類 025

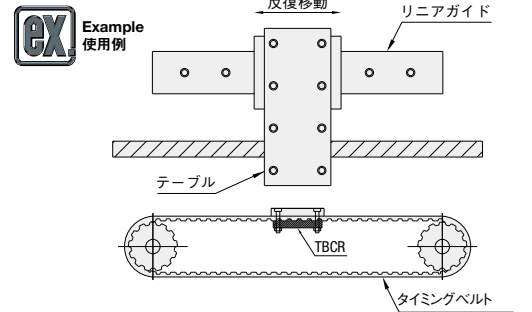
在庫品 翌日出荷 ☑P.127

●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 (①1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
	小口	大口
数量	1~9 10~14 15~19 20~30	31~
値引率	基準単価 20% 25% 30%	
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。





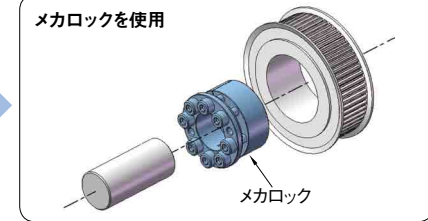
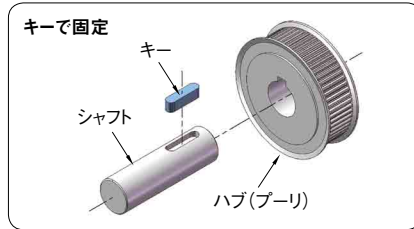
## メカロックとは?

シャフトとハブ(プリー、スプロケット、歯車など)をボルトで締付けるだけで簡単・強力に固定する事ができる摩擦締結具です。

## 特長

### 1 キー溝加工不要

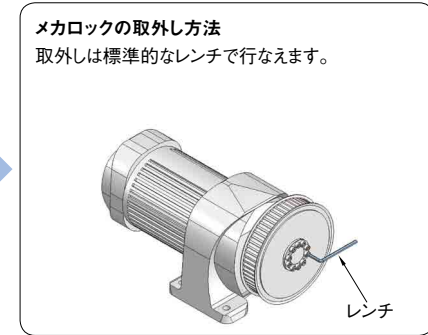
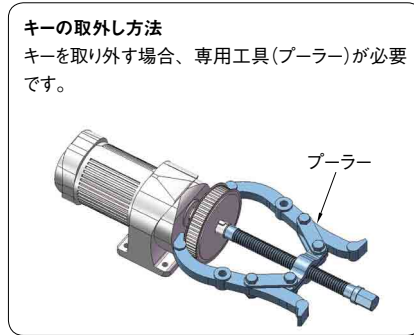
キー溝加工の必要がなく丸軸・丸穴がそのまま使えます。



切削・加工時間が削減できる為、急な設計変更への対応が可能です。

### 2 取付け・取外しが簡単

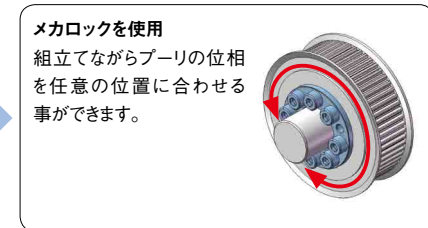
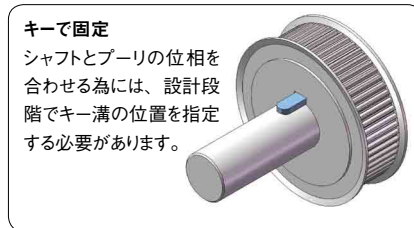
ボルトだけで締結しているので取付け・取外しが簡単に行なえます。



専用工具が不要で設備メンテナンスを簡単にできます。

### 3 位相合わせが自由

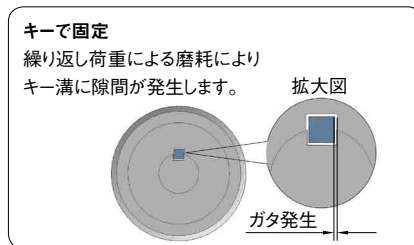
組立てながら任意の位置に合わせる事が出来ます。



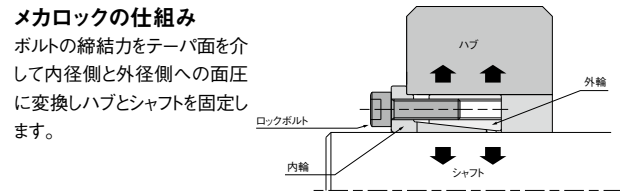
組立てながら位相をコントロールできる為、設計段階でキーと歯の位置を合わせる必要がありません。

### 4 ガタつきなし

キーを使用した場合キー溝にガタが発生しますが、メカロックは隙間がない為正転逆転を繰り返す場所での使用に適しています。



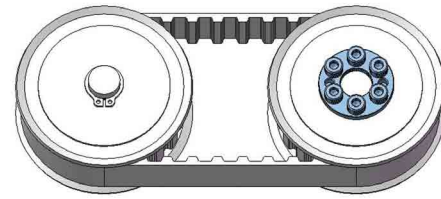
長期的に同軸精度の高い締結が可能となります。サーボモーターなど正転逆転を繰り返す場所での使用に適しています。



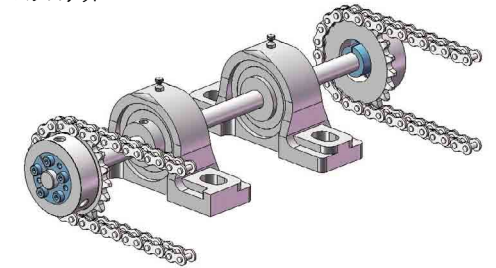
## 使用例

### 一般的な取付け

・プリー



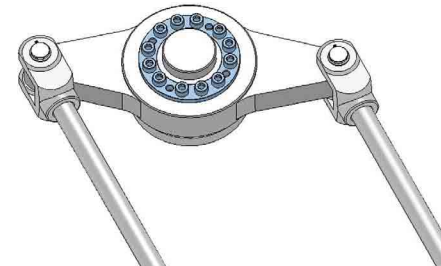
・スプロケット



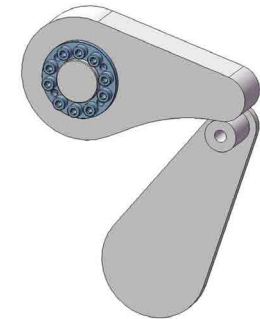
メカロックの主な使われ方です。取付け取外しが簡単ですので設備のメンテナンスを効率化できます。

### 位相合わせ

・クランク



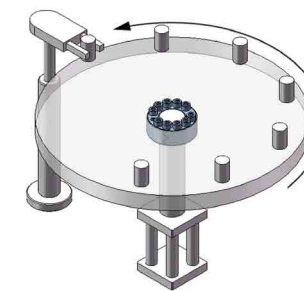
・カム機構



組立てながら位相合わせをコントロールできる為、設計工数の低減に繋がります。

### 耐荷重

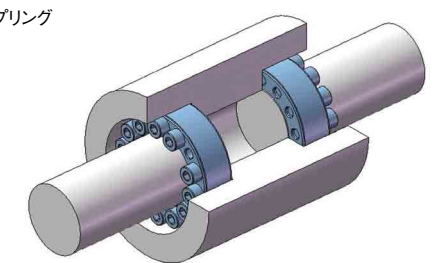
・インデックステーブル



軸方向の荷重を受ける事ができる為、高荷重部位に適します。

### その他

・カップリング



ガタつきが無く、同軸精度が高いメカロックはカップリングとしても使用できます。

## 取付け方法

- ①潤滑剤の塗布 軸表面のごみを拭き取りオイルかグリースを塗布して下さい。 ※モリブデン系減摩剤を含有したオイル・グリースは使用不可
- ②位置決め メカロックとハブを仮組み後シャフトに挿入して位置決めを行ないます。
- ③ボルト締付け トルクレンチでロックボルトを対角線の順に締付けて下さい。最初は軽く(所定の締付トルクの1/2)で締付けたあと所定のトルクで締付けます。
- ④増締め 所定の締付トルクにて円周方向に締付けて下さい。

## 取外し方法

- ①ボルト取外し ロックボルトを円周方向に順番に緩めて下さい。
- ②メカロック取外し 取外し用ねじ穴にボルトを挿入し、均等に締込んで下さい。

## セレクションガイド

シリーズ名	ナットタイプ	肉薄タイプ	スタンダードタイプ	ストレートタイプ 高トルクストレートタイプ	コンパクトタイプ
許容負荷	○	△	○	◎	△
組付け工具	スパナ	六角レンチ	六角レンチ	六角レンチ	六角レンチ
センタリング機能	なし	なし	あり	なし	あり
特長	・ナット1箇所の簡単取付け	・ハブに直接ボルトを組付け る構造 ・内外径差が小さい	・サイズ及び材質・表面処理 のバリエーションが豊富 ・センタリング機能あり	・許容負荷が高い ・複数個での使用が容易	・内外径差が小さい ・センタリング機能あり
型式	MLN・MLNB・MLNP	MLSL	MLM・MLMB・MLMP・MLHS	MLA・MLAP・MLAT	MLR・MLRP・MLRS
ページ	P.1524	P.1524	P.1525・1526	P.1527・1528	P.1529・1530

### 手順① シャフト外径・ハブ内径の確認

ご使用されるシャフト外径・ハブ内径から適切なメカロックを選択して下さい。

●右図参照

・シャフト外径 ds=メカロック内径 d

・ハブ内径 Dh=メカロック外径 D

またシャフト、ハブの取付け面の公差と面粗さは下記規格を守って下さい。

取付けができない原因となります。

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

### 手順② 取付けスペースの確認

メカロック組付け時にはトルクレンチを使用します。

組付け時のスペースを考慮した上でご検討願います。



写真はMLM40を使用しています。

### 手順③ 材質・表面処理の確認

ミスマのメカロックのラインナップは材質と表面処理の選択が可能です。多湿・結露など水分が多い場所では無電解ニッケルメッキもしくはステンレスでの使用を推奨致します。各シリーズ毎に用意している材質と表面処理が違いますのでご注意ください。

### 手順④ メカロック許容入力負荷の確認

メカロックに入力されるトルクと荷重を計算し、各シリーズ毎に設定されている許容値以下になるかご確認下さい。

・メカロック入力トルク値 < メカロック最大許容トルク

・メカロック入力スラスト荷重 < メカロック許容スラスト荷重

注意 ・シャフト又はハブにキー溝がある場合、溝幅がJIS規格内であれば使用できますが許容トルク・許容スラスト荷重は15~20%減少します。

・原則として曲げモーメントを受ける事はできません。ハブ形状の選定とメカロックの位置を変更して頂く事で選定可能です。

### 手順⑤ シャフト・ハブ剛性の確認

・シャフト ご使用になるシャフト材料の降伏点応力を確認し、各シリーズ毎に設定されているハブ側面圧×1.2以上になる材質を選定して下さい。

・ハブ ご使用になるハブ材料の降伏点応力を確認し、各シリーズ毎に設定されているハブ側面@圧×1.2以上になる材質を選定して下さい。

なお代表的な材質についてはハブの最小外径を計算しておりますので、各シリーズ毎のハブ最小外径表を参照下さい。

## 使用上の注意

①メカロックの内輪(ボディ)・外輪(リング・サイドリング)は搬送中のわずかな振動で互いのテーパに食い込む事があります。

取付け時にはボルト・ナットを緩め、本体を分解しテーパの食い込みを解除してから組立てを行なって下さい。

②ハブへの取付けや軸の挿入前にボルトを締めるとメカロックが変形し、使用できなくなる可能性があります。

③ロックボルトは付属品以外のボルトを使用しないで下さい。

●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。

### ■簡易取付(ナット)タイプ



#### MLN

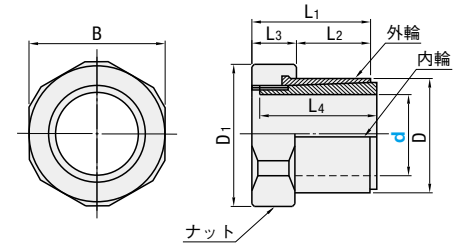
MLNB (四三酸化鉄皮膜)

MLNP (無電解ニッケルメッキ)

Type	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

RoHS

●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 降伏点応力 (MPa)				H 加工深さ L	¥基準単価					
														ハブ材料の降伏点応力 (MPa)				MLN	MLNB		MLNP					
														206	294	392	FC350・SS400・S10C					FCD450・S35C	FCD600・S55C			
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	12	9	21	34.3	24		4.8	29.4	43	128	89	33	28	26	23	24	21	14	3,400	5,190	6,660	
11	18	24	26	22				39.2	28		5.1	34.3	46	132	92	38	30	29	25	23			3,400	5,190	6,660	
12	20			23	13			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	15			88.3	62	12.3	8.9	58.8	80			41	34	34	30	31	28	17	3,640	5,580	7,130	
15	24	30	32.5	27	16			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	19	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	39	33	20			245	172	24.5	17.2	137	135	114	80	52	44		39	40	37	22	3,990	6,110	7,810	
22	32			35	22			275	193		17.6	147	147	90	62	54	46	45	41	41	38	24	4,110	6,300	8,040	
24	34			37	24	13	37	314	220	25.5	18.3	167	185	83	58				48	47	42	43	40	4,220	6,500	8,270
25	35	41	44	38	25			353	247	27.5	19.8	187	187	85.1	60	55			49	48	44	44	41	4,220	6,500	8,270
28	40	50	54	43	28	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	60	46	30	16	46	392	274		18.3	255	398	66.3	46	61	55	54	50	50	48	32	4,690	7,220	9,190	
35	48	60	66	52	35	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 遅延 P.127

●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.127

数量区分	標準対応	個別対応
	小口	大口
数量	1~9	10~12
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

●表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

### ■軸およびハブ推奨公差、面粗さ

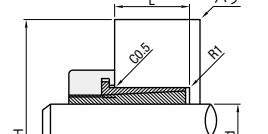
軸外径 h7 (g6) Ra1.6以下

ハブ内径 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。



●ハブ推奨面取り  
投入部: R0.5以上、隅部: R1以下

■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。

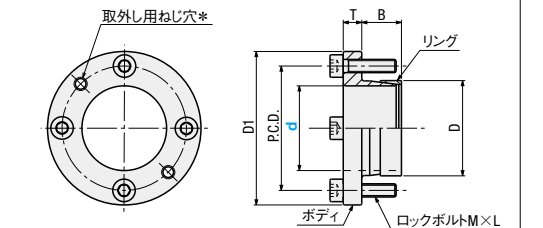
### ■肉薄タイプ



#### MLSL

Type	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。



型式	Type	d	D	D1	P.C.D.	T	B	ロックボルト		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 降伏点応力 (MPa)				H 加工深さ L1	¥基準単価	
								H 降伏点応力 (MPa)						MLN	MLNB	MLNP				
								206	294								392			FC350・SS400・S10C
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			5	12	M4×18	3	4	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			6	14	M4×18	4	5	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	47	37							110	10	101	196		64	51			2,950	
24	28	49	39							121	10	106	184		64	52			3,020	
25	30	51	41			7	15	M5×20	4	8	124	10	119	169	101	63	53			3,100
28	32	53	43							141	10	118	160	96	64	55			3,180	
30	35	56	46							149	10	135	145	89	66	57			3,330	

\*側面圧が高い為ご使用になれません。



Order 注文例  
型式 MLSL10



Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 遅延 P.127

●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.127

数量区分	標準対応	個別対応
	小口	大口
数量	1~9	10~14
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

●表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

### ■ハブ外径の検討

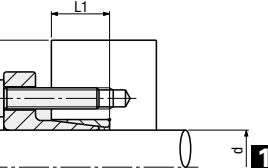
メカロックサイズとハブ寸法・材質が決定しましたら右のハブ最小外径表で

H≤ハブ外径設計値を確認してください。

### ■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



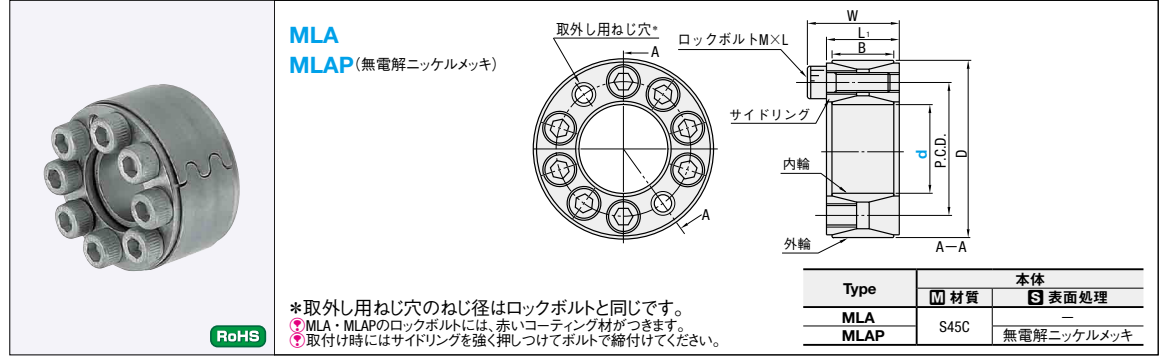


# メカロック

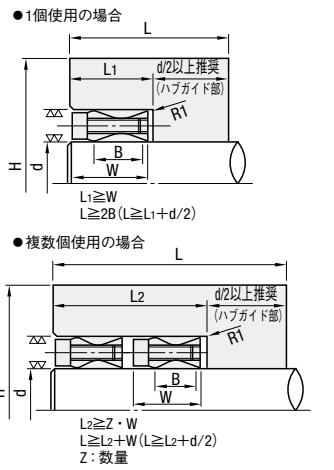
## —ストレートタイプ—

■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。

●CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys



型式	Type	d	D	W	P.C.D.	L1	B	ロックボルト			質量 (g)	¥基準単価	
								M×L	本数	六角レンチ呼び		締付トルク (N・m)	MLA
MLA MLAP	20	47	26	18	34.5	20	M6×18	8	5	12.7	240	2,790	5,290
	22	230									2,790	5,290	
	24	250									3,190	5,440	
	25	240									3,190	5,440	
	28	55	32	21	42.5	24	M8×22	12	6	29.4	290	2,870	5,440
	30	280									2,870	5,440	
	32	340									3,110	5,890	
	35	310									3,110	5,890	
	38	60	75	21	47.5	24	M8×22	14	6	29.4	370	3,190	6,050
	40	350									3,640	6,200	
	42	600									3,430	6,500	
	45	570									3,510	6,650	
	48	80	80	21	65	24	M8×22	14	6	29.4	630	3,670	6,960
	50	610									4,080	6,650	
55	660	4,070									9,050		
60	700	4,550									10,140		
65	95	95	21	80	24	M8×22	14	6	29.4	710	4,870	10,830	
65	710									4,870	10,830		



■メカロック許容入力負荷  
計算手順についてはP.1523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)
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

kgf=N×0.101972

■シャフトハブ剛性 設計手順についてはP.1523を参照してください。

d	シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	1個使用の場合				2個使用の場合			
			H 最小ハブ外径				H 最小ハブ外径			
			147	206	294	392	147	206	294	392
20	217	93	70	62	57	55	87	72	63	58
			83	69	62	57	83	69	62	57
22	198	93	70	62	57	55	85	72	65	61
			85	72	65	61	85	72	65	61
24	207	100	77	68	62	59	98	82	72	67
			115	93	81	75	109	90	79	74
25	199	100	77	68	62	59	126	101	88	81
			159	123	105	96	171	128	107	98
28	199	101	86	75	68	65	170	131	112	102
			159	123	105	96	159	127	109	101
30	186	101	86	75	68	65	200	147	123	111
			214	156	130	118	214	156	130	118
32	209	111	98	84	76	72	211	159	134	123
			211	159	134	123	211	159	134	123
35	191	111	98	84	76	72				
38	205	120	112	94	84	79				
40	195	120	112	94	84	79				
42	223	125	132	110	98	91				
45	208	125	132	110	98	91				
48	195	117	135	115	103	96				
50	187	117	135	115	103	96				
55	211	136	160	130	114	106				
60	193	129	162	134	118	110				
65	178	122	165	138	123	115				

kgf/mm<sup>2</sup>=MPa×0.101972

Order 注文例  
型式 **MLA30**  
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
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) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	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%	お見積り
出荷日	通常				

●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

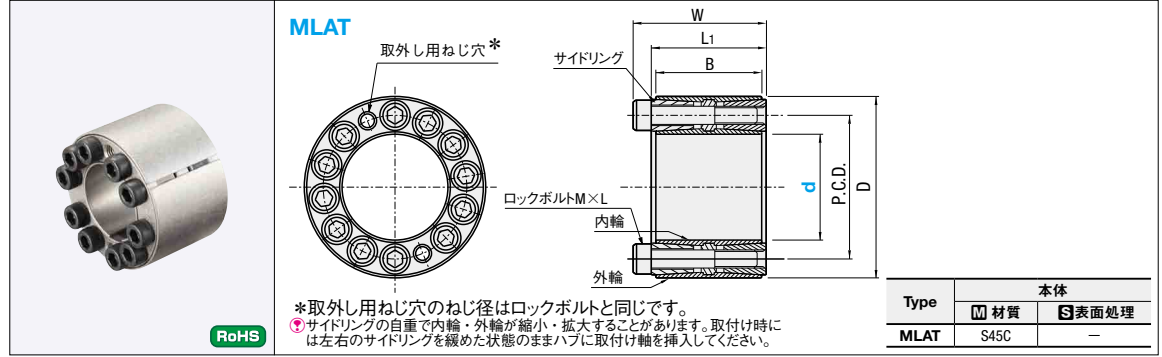
取付け面	公差	面粗さ
シャフト外径	h7(g6)	Ra1.6以下
ハブ内径	H7	Ra3.2以下

# メカロック

## —高トルク対応ストレートタイプ—

■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。

●CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys



型式	Type	d	D	W	P.C.D.	L1	B	ロックボルト			質量 (g)	¥基準単価
								M×L	本数	締付トルク (N・m)		
MLAT	30	55	44	38	42.5	35	M6×35	10	15.7	490	8,400	
	35	60										12
	40	65										14
	45	75										14
	50	80	58	50	45	M8×45	12	37.3	1090	13,200		
	55	85									12	
	60	90									12	
	65	95									14	

■メカロック許容入力負荷  
計算手順についてはP.1523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.1523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L
			ハブ材料の降伏点応力 (MPa)			
			206	294	392	
30	250	136	122	91	80	44
			151	106	90	
35	257	150	187	121	101	59
			229	143	118	
40	262	161	207	147	126	59
			204	151	131	
45	277	166	247	170	144	59
			204	151	131	
50	249	156	207	147	126	59
			204	151	131	
55	226	147	207	147	126	59
			204	151	131	
60	208	138	204	151	131	59
			204	151	131	
65	224	153	247	170	144	59
			170	144		

kgf/mm<sup>2</sup>=MPa×0.101972

Order 注文例  
型式 **MLAT35**  
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
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) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	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%	お見積り
出荷日	通常				

●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

# 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  
出荷

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。

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

Type	本体	表面処理
MLR	S45C	—
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

RoHS

\*取外し用ねじ穴のねじ径はロックボルトと同じです。

MLR・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	D1	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	5	2,620	4,440	6,940
	10	20	33.5	24.5	11	12	M4×10	5	2,810	4,770	7,450
	12	22	35.5	26.5	11	12	M4×10	5	3,010	5,100	7,970
	14	22	35.5	26.5	11	12	M4×10	5	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
	18	26	46	33	13	14	M5×12	4	3,400	5,750	8,990
	19	27	47	34	13	14	M5×12	4	3,400	5,750	8,990
	20	28	48	35	13	14	M5×12	4	3,490	5,920	9,250
	22	32	52	39	13	14	M5×12	4	3,690	6,250	9,760
	24	32	52	39	13	16	M6×14	4	3,780	6,410	10,020
	25	34	54	41	13	16	M6×14	4	3,880	6,580	10,280
	28	39	59	46	13	16	M6×14	4	3,980	6,740	10,540
	30	41	61	48	13	20	M6×14	6	4,170	7,070	11,050
	32	43	63	50	13	20	M6×14	6	4,270	7,240	11,310
	35	47	67	54	13	20	M6×14	6	4,370	7,400	11,560
	38	50	70	57	13	22	M6×14	6	4,370	7,400	11,560
40	53	73	60	13	22	M6×14	6	4,560	7,730	12,080	
42	55	75	62	13	22	M6×14	6	4,650	8,060	12,590	
45	59	84	69	13	20.5	30	M8×18	8	4,850	8,390	13,120
48	62	87	72	13	20.5	30	M8×18	8	4,940	8,560	13,380
50	65	90	75	13	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.127

●MLRP・MLRS  
2 日目出荷

☑ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

☑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.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~12
値引率	5%	10%
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。

■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。

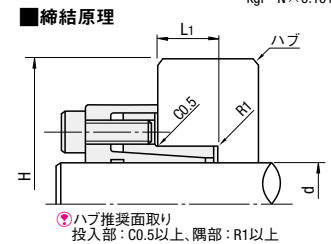
■軸およびハブ推奨公差、面粗さ

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.1523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	8.71	4.0	44	8.71	4.0	14	2.75	2.7	78
12	53	8.71	4.0	53	8.71	4.0	17	2.75	2.7	86
14	61	8.71	4.0	61	8.71	4.0	20	2.75	2.7	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	15.3	8.0	131	15.3	8.0	43	5.0	5.6	146
18	210	23.2	14.0	210	23.2	14.0	68	7.4	9.6	221
19	221	23.2	14.0	221	23.2	14.0	71	7.4	9.6	228
20	233	23.2	14.0	233	23.2	14.0	75	7.4	9.6	235
22	256	23.2	14.0	256	23.2	14.0	83	7.4	9.6	287
24	279	23.2	14.0	279	23.2	14.0	90	7.4	9.6	302
25	291	23.2	14.0	291	23.2	14.0	94	7.4	9.6	293
28	488	34.8	14.0	488	34.8	14.0	157	11.1	9.6	378
30	523	34.8	14.0	523	34.8	14.0	168	11.1	9.6	396
32	558	34.8	14.0	558	34.8	14.0	180	11.1	9.6	414
35	813	46.4	34.0	813	46.4	34.0	262	14.9	23.6	484
38	883	46.4	34.0	883	46.4	34.0	284	14.9	23.6	512
40	929	46.4	34.0	929	46.4	34.0	299	14.9	23.6	560
42	976	46.4	34.0	976	46.4	34.0	314	14.9	23.6	580
45	1910	84.5	34.0	1910	84.5	34.0	620	27.5	23.6	962
48	2040	84.5	34.0	2040	84.5	34.0	670	27.5	23.6	1000
50	2120	84.5	34.0	2120	84.5	34.0	690	27.5	23.6	1090

kgf=N×0.101972



■シャフト・ハブ剛性 設計手順については P.1523を参照してください。

d	MLR・MLRP						MLRS					
	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	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)						ハブ材料の降伏点応力 (MPa)			
			206	294	392				206	294	392	
			FC350 SS400 S10C	FCD450 S35C	FCD600 S55C			FC350 SS400 S10C	FCD450 S35C	FCD600 S55C		
5	188	99	23	23	23	12	57	30	23	23	23	12
6	156	99	23	23	23	12	48	30	23	23	23	12
8	174	116	29	28	28	14	55	37	29	28	28	14
10	193	134	40	31.5	31.5	14	61	43	31.5	31.5	31.5	14
12	161	121	40	33.5	33.5	14	51	39	33.5	33.5	33.5	14
14	138	110	40	35.5	35.5	14	44	35	35.5	35.5	35.5	14
15	178	150	58	41	38.5	16	59	49	38.5	38.5	38.5	16
16	167	144	58	42	39.5	16	55	47	39.5	39.5	39.5	16
17	158	138	57	42	40.5	16	52	46	40.5	40.5	40.5	16
18	195	198	—*	59	46	16	63	64	46	46	46	16
19	185	191	—*	59	47	16	60	62	47	47	47	16
20	176	184	—*	59	48	16	57	59	48	48	48	16
22	146	141	74	54	52	18	47	46	52	52	52	18
24	134	133	74	56	54	18	43	43	54	54	54	18
25	128	133	74	56	54	18	42	43	54	54	54	18
28	146	139	89	66	59	18	47	45	59	59	59	18
30	136	132	88	67	61	22	44	43	61	61	61	22
32	128	126	88	68	63	22	41	41	63	63	63	22
35	145	140	108	79	69	24	47	45	67	67	67	24
38	133	131	106	81	71	24	43	42	70	70	70	24
40	127	124	107	84	74	24	41	40	73	73	73	24
42	121	119	107	85	76	24	39	39	75	75	75	24
45	160	148	146	103	88	32	52	49	84	84	84	32
48	150	141	144	105	91	32	49	46	87	87	87	32
50	144	135	143	107	94	32	47	44	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

19 タイミングプーリー  
ヘルプ・メカロック