

# 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。

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

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	P.1467	P.1469	P.1471	P.1473	P.1475	
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	-S5Mタイプ
ページ	P.1477	P.1479	P.1481	P.1483	P.1485	P.1487
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	P.1489	P.1491	P.1493	P.1495	P.1497	
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	-AT10タイプ
ページ	P.1499	P.1501	P.1503	P.1505	P.1507	P.1507
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)	-Hタイプ
ページ	P.1509	P.1510	P.1512	P.1513	P.1514	P.1515
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)	-S8Mタイプ
ページ	P.1516	P.1517	P.1517	P.1519	P.1520	P.1521
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	P.1522	P.1523	P.1524	P.1525	P.1526	

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	P.1527	P.1528	P.1529	P.1531	P.1533	
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	P.1535	P.1537	P.1539	P.1541	P.1543	
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	P.1544	P.1545	P.1547	P.1549	P.1551	
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・UPS8M・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	ポリウレタン
ページ	P.1553	P.1555	P.1556	P.1557	P.1559	P.1560
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インチタイプ	タイミングベルト用金具-1/4インチタイプ	タイミングベルト用金具-過圧防止タイプ
ページ	P.1561	P.1562	P.1563	P.1565	P.1567	P.1569
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-アルミ製軽量タイプ	簡易取付(ナット)タイプ	
ページ	P.1570	P.1571	P.1572	P.1575	P.1576	
製品名	メカロック-肉薄タイプ	-スタンダードタイプ	-ストレートタイプ	-高トルク対応ストレートタイプ	-コンパクトタイプ	
ページ	P.1576	P.1577	P.1579	P.1580	P.1581	

# 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スマ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。

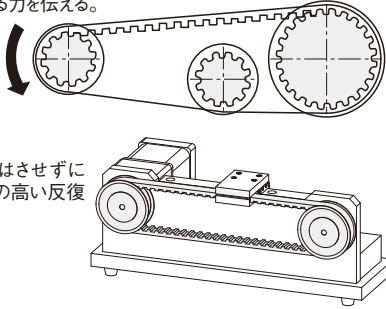
プーリ・ベルトの種類も豊富で、ベルトでは従来の伝動用タイミングベルトの他に搬送用途にご利用いただけるアタッチメント付タイミングベルト、歯数指定ができるロングタイミングベルト、オープンエンドベルトがございます。

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

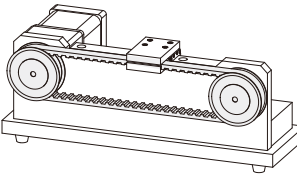
### <使用例1>

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。

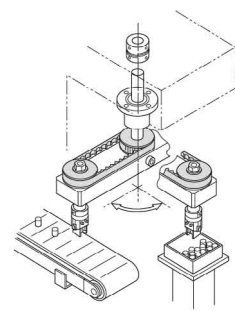


### <使用例2>

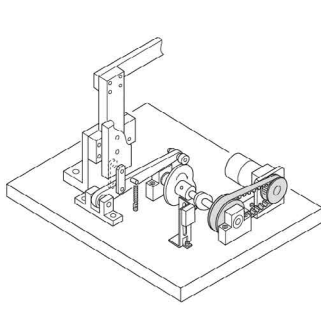
搬送用：回転はさせずに位置決め精度の高い反復運動に使用。



### <使用例3>



### <使用例4>



## タイミングプーリ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.2461
【手順2】	設計動力を計算する。	P.2461
【手順3】	簡易選定表にてベルト種類の仮選定を行う。	P.2465
【手順4】	大小プーリの歯数・ベルト長・軸間距離を決める。	P.2466
【手順5】	ベルト幅を決定する。	P.2466
【手順6】	軸間距離のアジャストしるに問題ないか確認する。	P.2467
【手順7】	伝動容量を確認する。	P.2469
その他	ベルト使用上の注意	P.2468
技術データ	歯付プーリJIS B 1856 (1993)	P.2493

## 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プーリ・ベルト(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)のタイミングプーリ・ベルトは三ツ星ベルト(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)のタイミングプーリ・ベルトは(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)のタイミングプーリ・ベルトはゲイツ・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

ミスマ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 XL L H	2.032mm (2/25inch) 5.08mm (1/5inch) 9.525mm (3/8inch) 12.7mm (1/2inch)	P.1475 P.1477 P.1479 P.1481	- P.1512 P.1513・1514 P.1515・1516	-	P.1531 P.1533	P.1543
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 S3M S5M S8M S14M P2M P3M P5M P8M	2.0mm 3.0mm 5.0mm 8.0mm 14.0mm 2.0mm 3.0mm 5.0mm 8.0mm	P.1483 P.1485 P.1487 P.1489・1493 P.1491 P.1495 P.1495 P.1497 P.1499	- P.1517・1518 P.1519・1520 P.1521・1522 -	P.1529	P.1535 P.1537	P.1543
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 2GT 3GT 5GT 8YU	1.5mm 2.0mm 3.0mm 5.0mm 8.0mm	P.1467 P.1467 P.1469 P.1471 P.1473	-	-	P.1539	P.1543
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。伝動用途でもご利用いただけます。	T2.5 T5 T10	2.5mm 5.0mm 10.0mm	P.1501 P.1503 P.1505	P.1525・1526 P.1527・1528	-	P.1541	P.1543
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1.5倍の許容力をもちます。	AT5 AT10	5.0mm 10.0mm	P.1507 P.1507	-	-	P.1541	P.1543

①SBM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.1493)。特殊なベルトを使用する必要はありません。  
②1.5GT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.137

## ■タイミングベルト

ミスマ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います。従来の伝動用タイミングベルト、搬送用途にご利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います。

### 【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 XL L H	2.032mm (2/25inch) 5.08mm (1/5inch) 9.525mm (3/8inch) 12.7mm (1/2inch)	P.1549	P.1549	-	-	-	-
高トルク伝動	S2M S3M S5M S8M S14M P2M P3M P5M P8M	2.0mm 3.0mm 5.0mm 8.0mm 14.0mm 2.0mm 3.0mm 5.0mm 8.0mm	P.1551	-	-	-	-	P.1562
高精度位置決め	2GT 3GT EV5GT EV8YU MA3 MA5 MA8	2.0mm 3.0mm 5.0mm 8.0mm 3.0mm 5.0mm 8.0mm	P.1545 P.1547	-	-	-	-	P.1561
超高トルク伝動	MTS8M UP5M UP8M	8.0mm 5.0mm 8.0mm	P.1555	-	-	-	-	-
軽負荷搬送・一般トルク伝動	T5 T10	5.0mm 10.0mm	-	P.1556	P.1557	-	-	P.1561
高負荷搬送	AT5 AT10	5.0mm 10.0mm	-	-	-	P.1559	P.1560	P.1559 P.1560

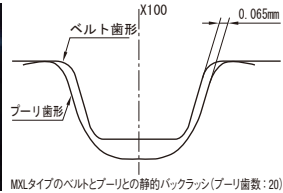
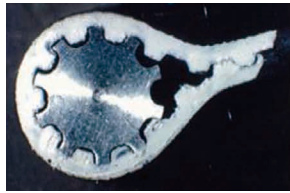
①MTS8MのベルトはS8Mのタイミングプーリ及びアイドラーに適合します。②UP5M、UP8MのベルトはP5M、P8Mのタイミングプーリ及びアイドラーに適合します。  
③EV5GTのベルトは5GT。EV8YUのベルトは8YUのタイミングプーリ及びアイドラーに適合します。  
④アイアンラバー®はNOK株式会社の商標登録です。

# タイミングプーリ・ベルト 概要②

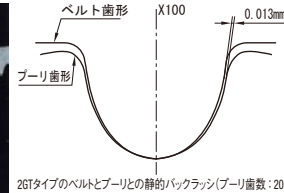
## GTベルトの特長

- インポリュート運動により創成される形状のため、バックラッシの量が少なく、高精度な位置決め用途に使用できます。  
\*バックラッシとは歯付ベルトとプーリを噛み合わせた時のベルト歯面とプーリ歯面の隙間のことです。

### MXL (歯数10・φ6.47mm)



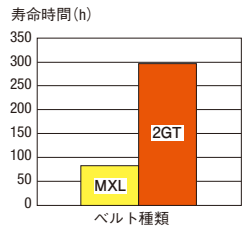
### 2GT (歯数10・φ6.37mm)



## MXLと2GTベルトの性能比較

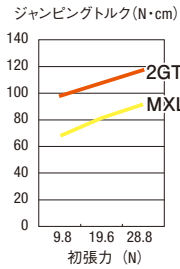
### 参考①：耐久性

- (走行条件)  
 ベルト歯数: 126  
 ベルト幅: 9.5mm  
 プーリ歯数: 12 (2GT)  
 プーリ歯数: 14 (MXL)  
 回転数: 7900rpm  
 負荷トルク: 24.3Nm



### 参考②：ジャンピングトルク性能

- (走行条件)  
 ベルト歯数: 126  
 ベルト幅: 4.8mm  
 プーリ歯数: 20 (2GT)  
 プーリ歯数: 20 (MXL)  
 回転数: 1130rpm  
 歯高さ  
 MXL: 0.51mm 2GT: 0.75mm

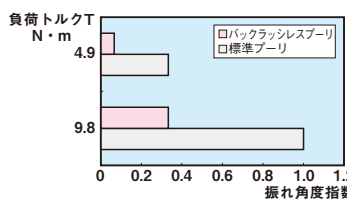


\*ジャンピングトルクとは、歯飛び(ジャンピング)が発生する時の最大トルクを表します。

## バックラッシレスプーリ (S8M) の特長

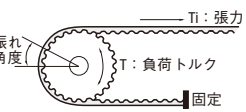
- タイミングプーリ・ベルトによる高精度な位置決め機構に対応するため、バックラッシの量を低減させたタイミングプーリです。
- 標準のS8Mプーリに対し、バックラッシ量は大幅に低減されます。(低減量は使用環境により異なります。)
- タイミングベルトは通常のS8Mを使用いただけます。

### 参考：バックラッシレスプーリと標準プーリの振れ角度比較

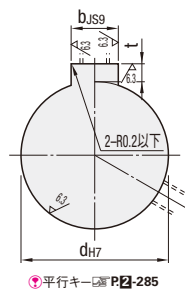


(試験条件)

- ベルトタイプ: S8M  
 ベルト幅: 25mm  
 プーリサイズ: 30歯 (P.D. 76.39mm)  
 取付張力Ti: 382N



## キー溝寸法



### N: 新JIS (B1301) キー溝寸法表

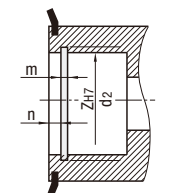
呼び	dh7	bjs9	t公差
N 8	8	3	±0.0125
N10	10	4	±0.0125
NK10	10	4	0
N11	11	4	±0.0125
N12	12	4	±0.0125
N13	13	4	±0.0125
N14	14	4	±0.0125
N15	15	5	±0.0150
N16	16	5	±0.0150
N17	17	5	±0.0150
N18	18	5	±0.0150
N19	19	5	±0.0150
N20	20	6	±0.0150
N21	21	6	±0.0150
N22	22	6	±0.0150
N23	23	6	±0.0150
N24	24	6	±0.0150
N25	25	6	±0.0150
N26	26	6	±0.0150
N27	27	6	±0.0150
N28	28	6	±0.0150
N29	29	6	±0.0150
N30	30	6	±0.0150
N31	31	6	±0.0150
N32	32	6	±0.0150
N33	33	6	±0.0150
N34	34	6	±0.0150
N35	35	6	±0.0150
N36	36	6	±0.0150
N37	37	6	±0.0150
N38	38	6	±0.0150

### C: 旧JISキー溝寸法表

呼び	dh7	bjs9	t公差
C10	10	4	±0.0125
C11	11	4	±0.0125
C12	12	4	±0.0125
C13	13	4	±0.0125
C14	14	4	±0.0125
C15	15	5	±0.0150
C16	16	5	±0.0150
C17	17	5	±0.0150
C18	18	5	±0.0150
C19	19	5	±0.0150
C20	20	6	±0.0150
C21	21	6	±0.0150
C22	22	6	±0.0150
C23	23	6	±0.0150
C24	24	6	±0.0150
C25	25	6	±0.0150
C26	26	6	±0.0150
C27	27	6	±0.0150
C28	28	6	±0.0150
C29	29	6	±0.0150
C30	30	6	±0.0150
C31	31	6	±0.0150
C32	32	6	±0.0150
C33	33	6	±0.0150
C34	34	6	±0.0150
C35	35	6	±0.0150
C36	36	6	±0.0150
C37	37	6	±0.0150
C38	38	6	±0.0150

\*カタログ指定はC10~20です。

## 止め輪溝寸法



ZH7	d2	許容差	m	許容差	n (最小)
10	10.4				
11	11.4				
12	12.5				
13	13.6	+0.11	1.15	+0.14	1.5
14	14.6				
15	15.7				
16	16.8				
17	17.9				
18	19.0				
19	20.1	+0.21			
20	21.2				
21	22.3				
22	23.4				

ZH7	d2	許容差	m	許容差	n (最小)
24	25.2	+0.21	1.35	+0.14	1.5
25	26.2				
26	27.2				
28	29.4				
30	31.4				
32	33.7				
35	37				
37	39	+0.25	1.65	+0.14	2
40	42.5				
42	44.5				
45	47.5				
47	49.5				

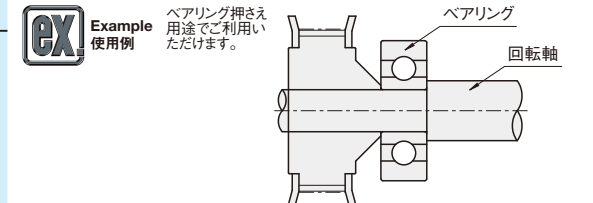
ZH7	d2	許容差	m	許容差	n (最小)
52	55				
55	58	+0.3	2.2	+0.14	2
60	63				
62	65				
68	71				
72	75	+0.35	2.7		2.5
80	83.5				

# タイミングプーリ追加工 概要

\*S14M規格の追加工は商品ページ(P.1491)をご確認下さい。

Alterations	Code	Spec. 内容
止めねじ角度変更	KC90	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°近辺になります。 [指定方法] KC90
	KC120	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。 [指定方法] KC120
	NFC	フランジをカシメずに出荷します。 [フランジ2枚付属。K形はフランジ1枚付属] *D形は適用不可 [指定方法] NFC
	RFC	ボス側の片側のみフランジをカシメて出荷します。 [フランジ1枚付属] *プーリ形状A形・B形で軸穴仕様Vの場合、軸穴D側をカシメて出荷します。 *プーリ形状B形で軸穴仕様Fの場合、ザグリ穴R側をカシメて出荷します。 *K形・D形は適用不可 [指定方法] RFC
	LFC	ボス反対側(LFC)の片側のみフランジをカシメて出荷します。 [フランジ1枚付属] *プーリ形状A形・B形で軸穴仕様Vの場合、ザグリ穴Z側をカシメて出荷します。 *プーリ形状B形で軸穴仕様Fの場合、ザグリ穴Q側をカシメて出荷します。 *軸穴D側をカシメて出荷します。 *K形・D形は適用不可 [指定方法] LFC
	FC	フランジ外径を0.5mm単位でカットします。 *FC≧(O.D.)+1 *FC≦F-2 *フランジ外周は表面処理されていません。 [指定方法] FC33
	BTC	ベアリング内輪押さえ用テーパー加工をします。 *TL<L-W *テーパー加工、軸穴部に表面処理が付かない場合があります。 *歯数によってはフランジをカシメる肉厚を確保できず、フランジが付属する場合があります。 *A形のみ適用 *軸穴仕様がH・Pのみ適用 *GT・YUは適用不可 [指定方法] BTC4-TL1.5
	BC	ボスの長さを0.5mm単位でカットします。 *ボスにタップがない場合: 3≦BC<L-W (軸穴仕様H・V・F選択時) *ボスにタップがある場合: M+3≦BC<L-W (軸穴仕様P・N・C選択時) *B形状のみ適用 *ボス加工面に表面処理が付かない場合があります。 [指定方法] BC6.5
	SRG	段付穴の径に合った止め輪溝を加工します。 止め輪溝寸法参照P.1465 SRG指定: 2.5~80mm 0.5mm単位 適用条件 *軸穴仕様V・Fのみ適用 *Z寸法SRGのみ適用 *加減J-SRGのみ適用 [指定方法] SRG7

Alterations	Code	Spec. 内容
キリ穴	KSC	ボス側の側面に通し穴を追加加工します。 *肉厚条件 最低2mm A形: d+K+4≦K≦E-(K+4) 軸穴仕様Vの場合 Z+K+4≦K≦E-(K+4) B形: d+K+4≦K≦E-(K+4) 軸穴仕様Vの場合 Z+K+4≦K≦E-(K+4)
	KFC	K≦C: 側面穴位置 (P.C.D.) を0.5mm単位で指定 *8YUタイプ、S14Mタイプは1mm単位での指定となります。 K指定: 指定0.5mm単位 K4.0~K13.0より指定 2GTの場合、K4.0~K8.0より指定 *D形状・K形状は適用不可 *軸穴仕様P・N・CでKFCを指定する場合、KC90を同時に指定してください。 *軸穴仕様P・N・CでKFCを指定する場合、KC90は適用不可 *軸穴仕様F・Y・WBの場合、適用不可 *軸穴仕様P・N・Cの場合、KSCは適用不可 [指定方法] KFC20-K5
	KTC	K≦C: 側面穴位置 (P.C.D.) を0.5mm単位で指定 *肉厚条件 最低2mm A形: d+M+4≦Q≦E-(M+4) 軸穴仕様Vの場合 Z+M+4≦Q≦E-(M+4) B形: d+M+4≦Q≦E-(M+4) 軸穴仕様Vの場合 Z+M+4≦Q≦E-(M+4) *タップ下穴が貫通する場合があります。 Q≦C: 側面穴位置 (P.C.D.) を0.5mm単位で指定 *8YUタイプ、S14Mタイプは1mm単位での指定となります。 M選択: M3, M4, M5, M6, M8より選択 P2M・P3Mの場合、M3, M4, M5より選択 *D形状・K形状は適用不可 *軸穴仕様P・N・CでQFCを指定する場合、KC90を同時に指定してください。 *軸穴仕様P・N・CでQTCを指定する場合、KC90は適用不可 *軸穴仕様F・Y・WBの場合、適用不可 *軸穴仕様P・N・Cの場合、QSCは適用不可 [指定方法] KTC20-K5
側面穴加工	QSC	ボス側の側面にタップ穴を追加加工します。 *肉厚条件 最低2mm A形: d+M+4≦Q≦E-(M+4) 軸穴仕様Vの場合 Z+M+4≦Q≦E-(M+4) B形: d+M+4≦Q≦E-(M+4) 軸穴仕様Vの場合 Z+M+4≦Q≦E-(M+4) *タップ下穴が貫通する場合があります。
	QFC	Q≦C: 側面穴位置 (P.C.D.) を0.5mm単位で指定 *8YUタイプ、S14Mタイプは1mm単位での指定となります。 M選択: M3, M4, M5, M6, M8より選択 P2M・P3Mの場合、M3, M4, M5より選択 *D形状・K形状は適用不可 *軸穴仕様P・N・CでQFCを指定する場合、KC90を同時に指定してください。 *軸穴仕様P・N・CでQTCを指定する場合、KC90は適用不可 *軸穴仕様F・Y・WBの場合、適用不可 *軸穴仕様P・N・Cの場合、QSCは適用不可 [指定方法] QTC28-M4
	QTC	ボス反対側の面にザグリ穴を追加加工します。 *肉厚条件 最低2mm A形: d+d2+4≦Z≦E-(d2+4) 軸穴仕様Vの場合、Z+d2+4≦Z≦E-(d2+4) B形: d+d1+4≦Z≦E-(d1+4) 軸穴仕様Vの場合、Z+d2+4≦Z≦E-(d2+4)
ザグリ穴	ZSC	Z≦C: 側面穴位置 (P.C.D.) を0.5mm単位で指定 ZM選択: ZM3, ZM4, ZM5, ZM6, ZM8より選択 *D形状・K形状は適用不可 *軸穴仕様P・N・CでZFCを指定する場合、KC90を同時に指定してください。 *軸穴仕様P・N・CでZTCを指定する場合、KC90は適用不可 *軸穴仕様F・Y・WBの場合、適用不可 *軸穴仕様P・N・Cの場合、ZSCは適用不可 [指定方法] ZTC28-ZM4
	ZFC	Z≦C: 側面穴位置 (P.C.D.) を0.5mm単位で指定 ZM選択: ZM3, ZM4, ZM5, ZM6, ZM8より選択 *D形状・K形状は適用不可 *軸穴仕様P・N・CでZFCを指定する場合、KC90を同時に指定してください。 *軸穴仕様P・N・CでZTCを指定する場合、KC90は適用不可 *軸穴仕様F・Y・WBの場合、適用不可 *軸穴仕様P・N・Cの場合、ZSCは適用不可 [指定方法] ZTC28-ZM4
	ZTC	ボルト呼び径
	TPC	タップ穴の寸法を変更します。 *軸穴仕様P・N・Cの場合のみ適用 *GT・YU・P2M・P3Mは適用不可 *MXLでA形状は適用不可 [指定方法] TPC5
付属セットスクリーン	SLH	付属セットスクリーンの長さを変更します。 *軸穴仕様P・N・Cの場合のみ適用 *GT・YU・P2M・P3Mは適用不可 *MXLでA形状は適用不可 [指定方法] SLH10



# ハイトルクタイミングプーリ1.5GT・2GTタイプ


ドイツ・ユニッタ・アジア(株)の  
1.5GT・2GTタイプに適合します。

19  
タイミン  
プーリ  
メカロ  
ック

①カタログ規格外品はこちら [P.137](#)

②CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

2GTハイトルクタイミングベルトは [P.1545](#)、2GT歯付アイドラーは [P.1539](#) 1.5GTハイトルクタイミングベルトはVONAをご参照ください。



標準歯形

歯溝寸法は歯数によって若干異なります。  
上段 (Pitch : 1.5mm)  
下段 (Pitch : 2.0mm)

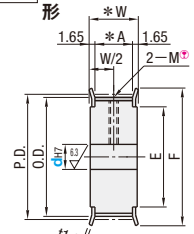
軸穴仕様H(丸穴)の場合、タップ穴は付きません。

Type	ベルト幅				材質*		表面処理	付属品*
	4mm	4mm	6mm	9mm	プーリ	フランジ		
GPA	GT15040	GT2040	GT2060	GT2090	アルミ合金	アルミ合金	白アルマイト	SUS304

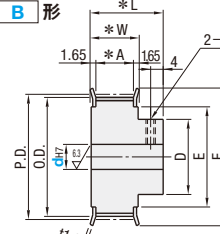
\*材質・付属品は相当材に変更する場合があります。  
\*フランジカシメ溝、軸穴P、Nにはセットスクリーン付属

●プーリ形状

A形



B形



※B形は1.5GT歯数24以下、2GT歯数21以下は選択不可

■歯数・寸法 1.5GT

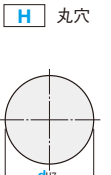
mm	18	20	24	30	36
P.D.	8.59	9.55	11.46	14.32	17.19
O.D.	8.13	9.09	11.00	13.86	16.73
D	-	-	-	8	10
E	13	14	16	18	22
F	6	7	8	10	13

■歯数・寸法 2GT

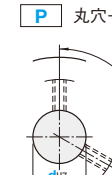
mm	14	15	16	18	20	21	22	24	25	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	60
P.D.	8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	13.37	14.01	15.28	15.92	16.55	17.83	19.10	20.37	21.65	22.92	24.19	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20
O.D.	8.40	9.04	9.68	10.95	12.22	12.86	13.50	14.77	15.41	16.04	17.32	18.59	19.86	21.14	22.41	23.68	24.95	27.50	30.05	31.32	37.69
D	-	-	-	-	-	8	10	10	10	10	11	13	14	14	16	17	19	22	22	28	28
E	13	14	14	16	17	18	18	20	20	21	23	24	25	27	29	30	32	35	36	42	42
F	6	7	7	8	9	10	10	12	12	12	14	15	17	18	20	21	23	26	27	33	33

●軸穴仕様 軸穴仕様記号と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



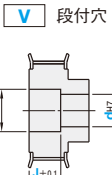
N 新JISキー溝穴+タップ



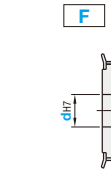
V 段付穴



F 段付穴 (ボス側ザグリ)



Y 両端段付穴



●タップ穴とセットスクリーンは付きません。  
●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。

●キー溝の詳細寸法はP1465をご参照ください。新JISキー溝穴、軸穴径10、キー溝幅4.0mm選定時はNK10をご指定ください。

●タップ穴とセットスクリーンは付きません。  
●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。

●B形のみ適用  
●タップ穴とセットスクリーンは付きません。  
●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形のみ適用  
●軸穴径dは+0.1/0  
●タップ穴とセットスクリーンは付きません。  
●Q(R) - Y≧2

■1.5GT

Type	歯数	種類呼び幅	プーリ形状	プーリ形状				
				A		B		
				H 丸穴	P 丸穴+タップ	N キー溝+タップ	H 丸穴	P 丸穴+タップ
アルミGPA	18	GT15040	A	3	-	-	-	-
	20			3・4	-	-	-	-
	24			4・4.5・5	-	-	-	-
	30			4・4.5・5・6	5・6	-	-	-
	36			5・6・6.35・7・8	5・6	-	-	-

■2GT

Type	歯数	種類呼び幅	プーリ形状	プーリ形状																				
				A						B														
				H(d) 丸穴	P(d) 丸穴+タップ	N(d) キー溝+タップ	V(d) 段付穴	Y(d) 両端段付穴	S・T (0.1mm単位)	H(d) 丸穴	P(d) 丸穴+タップ	N(d) キー溝+タップ	V・F(d) 段付穴	Z (0.1mm単位)	J (0.1mm単位)									
アルミGPA	14	GT2040	A	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	15			3・4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16			3・4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18			4・4.5・5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20			4・4.5・5・6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22			4・6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24			4・6	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25			5・8	-	-	5・6	7・8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26			5・8	-	-	5・6	7・8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28			5・8	-	-	5・6	7・8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30			5・10	-	-	5・8	7・10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32			5・11	-	-	5・9	7・11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	34			5・13	5・10	-	5・11	7・13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36			6・14	6・10	-	6・12	8・14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	38			6・14	6・10	-	6・12	8・14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	6・16	6・10	8	6・14	8・16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
42	6・17	6・12	8・10	6・15	8・17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
44	6・19	6・13	8・11	6・17	8・19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
46	8・22	8・15	8・13	8・20	10・22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
48	8・23	8・16	8・14	8・21	10・23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
50	8・23	8・16	8・14	8・21	10・23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
52	8・29	8・22	8・19	8・27	10・29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

●軸穴仕様Hの場合、軸穴径は指定できません。  
●軸穴仕様H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。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~10	11~	1~10	11~
価格	標準価格	標準価格	標準価格	標準価格
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

●表示数量超過はWOSにてご確認ください。  
●標準価格は、(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が無料です。

■価格計算例

①H(丸穴)指定時  
例: GPA32GT2040-A-H10  
本体価格: 1,150円=1,150円

②P(タップ穴)指定時  
例: GPA32GT2040-A-P10  
本体価格: 1,150円+軸穴加工価格: 280円=1,430円

歯数	¥本体価格								¥軸穴加工価格(本体価格+)				
	2000系アルミ合金(白アルマイト)								1.5GT		2GT		
	GT15040		GT2040		GT2060		GT2090		P穴	N穴	P穴	N・V・F穴	Y穴
14	-	-	1,020	-	1,040	-	-	1,140	-	-	-	-	-
15	-	-	1,020	-	1,080	-	-	1,160	-	-	-	-	-
16	-	-	1,030	-	1,080	-	-	1,180	-	-	-	-	-
18	2,610	-	1,040	-	1,080	-	-	1,190	-	-	-	-	-
20	2,620	-	1,060	-	1,090	-	-	1,190	-	-	-	-	-
21	-	-	1,070	-	1,100	-	-	1,200	-	-	-	-	-
22	-	-	1,070	1,220	1,120	1,320	1,200	1,400	-	-	440	970	
24	2,640	-	1,080	1,260	1,130	1,360	1,210	1,450	580	-	440	970	
25	-	-	1,090	1,290	1,130	1,380	1,250	1,500	-	-	440	970	
26	-	-	1,100	1,290	1,140	1,380	1,280	1,540	-	-	440	970	
28	-	-	1,120	1,300	1,180	1,390	1,320	1,580	-	-	440	970	
30	2,670	2,820	1,120	1,320	1,180	1,390	1,330	1,600	580	-	440	970	
32	-	-	1,150	1,360	1,210	1,390	1,360	1,640	-	-	440	970	
34	-	-	1,190	1,390	1,250	1,390	1,360	1,690	-	-	300	460	990
36	2,700	2,900	1,190	1,400	1,250	1,400	1,370	1,700	580	1,060	300	460	990
38	-	-	1,200	1,420	1,260	1,440	1,370	1,720	-	-	300	480	990
40	-	-	1,200	1,430	1,260	1,500	1,370	1,740	-	-	300	490	1,000
44	-	-	1,270	1,550	1,330	1,660	1,450	1,760	-	-	320	520	1,130
48	-	-	1,310	1,620	1,370	1,730	1,510	1,850	-	-	320	530	1,170
50	-	-	1,430	1,710	1,500	1,790	1,600	2,000	-	-	650	760	1,260
60	-	-	1,530	1,820	1,690	1,920	1,800	2,260	-	-	650	760	1,330

Alteration 追加加工

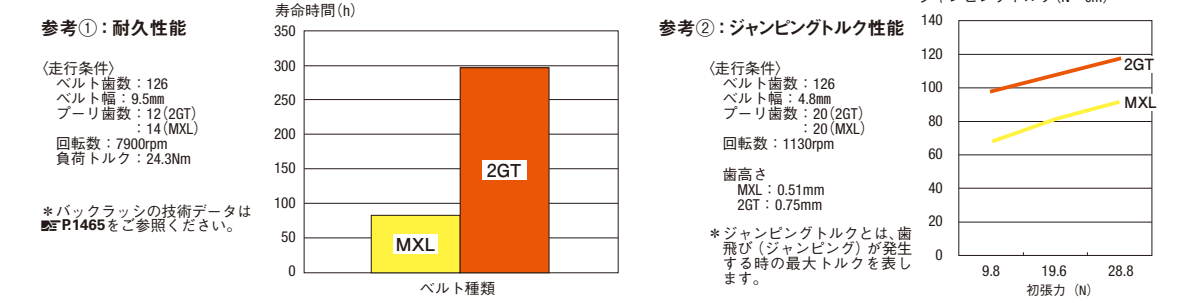
型式: GPA32GT2060 - A - H8 - NFC

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	KC90	NFC	RFC・LFC	FC	BC
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°より大きい角度になります。	(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	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: 3≦BC<L-W ●軸穴仕様P・N: M+3≦BC<L-W ●A形は適用不可
¥/1Code	無料	300	300	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.1466)

Alterations	側面タップ穴	側面通し穴	側面ザグリ穴
Code	QTC・QFC・QSC	KTC・KFC・KSC	ZTC・ZFC・ZSC
Spec.	ボス側の側面にタップ穴を追加します。 [指定方法] QTC28-M4 [Q指定] 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 [M指定] M3,M4,M5,M6,M8 [適用条件] ●1.5GTは適用不可 ●肉厚条件 最低2mm 計算式P.1466 ●軸穴仕様により、条件が異なります。P.1466	ボス側の側面にキリ穴を追加します。 [指定方法] KTC28-K4.5 [K指定] 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 [ZM指定] ZM3,ZM4,ZM5,ZM6,ZM8 [適用条件] ●1.5GTは適用不可 ●肉厚条件 最低2mm 計算式P.1466 ●軸穴仕様により、条件が異なります。P.1466	ボス側の側面にザグリ穴を追加します。 [指定方法] ZTC28-ZM4 [Z指定] 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 [ZM指定] ZM3,ZM4,ZM5,ZM6,ZM8 [適用条件] ●1.5GTは適用不可 ●肉厚条件 最低2mm 計算式P.1466 ●軸穴仕様により、条件が異なります。P.1466
¥/1Code	QTC:400 QFC:500 QSC:600	KTC:500 KFC:600 KSC:800	ZSC:1,000 ZTC・ZFC:700

## MXLと2GTベルトの性能比較



# ハイトルクタイミングプーリ 3GTタイプ

ドイツ・ユニッタ・アジア(株)の3GTタイプに適合します。

●カタログ規格外品はこちら **P.137**  
●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

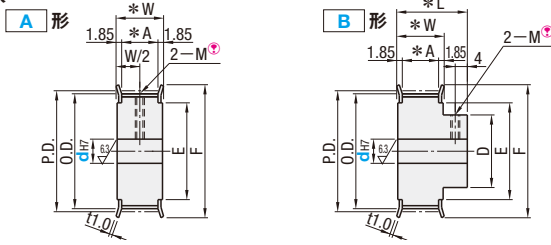
●ハイトルクタイミングベルトは**P.1545**、歯付アイドラーは**P.1539**をご参照ください。



Type	ベルト幅			材質*		表面処理	付属品* セットスクリュー
	6mm GT3060	9mm GT3090	15mm GT3150	プーリ	フランジ		
GPA	●	●	●	アルミ合金	アルミ合金	白アルマイト	SUS304
GPT	●	●	●	S45C相当	SPPC	—	クロムモリブデン鋼 (四三酸化鉄皮膜)
GPM	●	●	●	—	—	四三酸化鉄皮膜	—

\*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

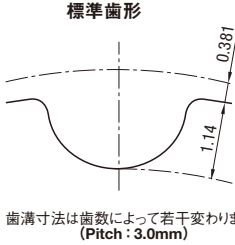


### ■タップ穴寸法表 (軸穴仕様: P・N)

軸穴径	M (並目)	付属品 セットスクリュー
5	M3	M3×3
6~17	M4	M4×3
18~38	M5	M5×4

### ■ベルト呼び幅・寸法

mm	呼び		
	GT3060	GT3090	GT3150
A	7.3	10.3	16.3
W	11.0	14.0	20.0
L	19.0	22.0	28.0



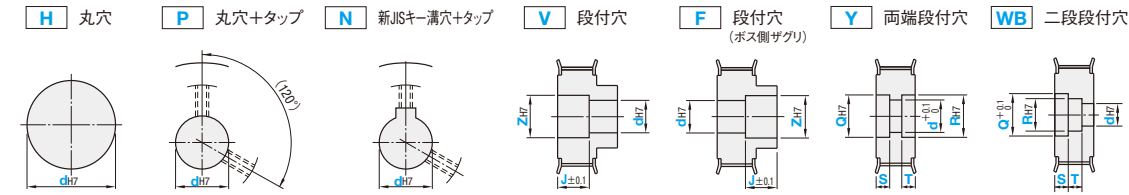
歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch: 3.0mm)

●軸穴仕様H(丸穴)・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。 ●B形は歯数20以下は選択不可

### ■歯数・寸法

mm	歯数																
	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	34	36	40	44	48	50	60
P.D.	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	32.47	34.38	38.20	42.02	45.84	47.75	57.30
O.D.	14.52	16.43	18.34	20.25	22.16	23.11	24.07	25.98	27.89	29.80	31.71	33.62	37.44	41.26	45.08	46.99	56.54
D	—	—	—	12	14	14	15	17	19	20	22	24	28	30	32	34	36
F	19	21	23	24	26	27	28	30	32	34	36	38	42	46	49	51	61
E	11	12	14	16	18	18	19	21	23	25	27	29	33	36	40	42	52

●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4.5・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°近辺にタップ穴は付きません。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。

●キー溝の詳細寸法はP.1465をご参照下さい。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。

●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4.5・6.35が選択可能です。

●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。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。

●A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。 ●Q-R≧2 ●R-W≧2

●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。 ●Q-R≧2 ●R-W≧2

●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。 ●Q-R≧2 ●R-W≧2

Type	歯数	種類 呼び幅	プーリ 形状	プーリ形状																					
				A							B														
				軸穴仕様 (約1mm単位指定) 選択							軸穴仕様 (約1mm単位指定) 選択														
				H(d) 丸穴	P(d) 丸穴+タップ 下記参照	N(d) キー溝+タップ 下記参照	V(d) 段付穴	Z 2 Z-d≧2 (0.1mm単位)	J 2 J-d≧2 (0.1mm単位)	Y 両端段付穴 二段段付穴	WB 二段段付穴	Q・R	S・T	H(d) 丸穴	P(d) 丸穴+タップ 下記参照	N(d) キー溝+タップ 下記参照	V-F 段付穴	Z 2 Z-d≧2 (0.1mm単位)	J 2 J-d≧2 (0.1mm単位)	Y 両端段付穴 二段段付穴	WB 二段段付穴	Q・R	S・T		
アルミ	16	GPA	A	4~7	—	—	4~4.5~5 6~7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉄	18	GPA	A	5~8	5	—	5~6 7~8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
GPT	20	GPA	A	5~10	5~6	—	5~8 7~10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
GPM	22	GPA	A	6~12	6.6~35.7	—	6~10 8~12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24	GPA	A	6~14	6~8	—	6~12 8~14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25	GPA	A	6~14	6~10	—	6~12 8~14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	GPA	A	6~15	6~11	8	6~13 8~15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28	GPA	A	6~17	6~13	8~10	6~15 8~17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	GPA	A	6~19	6~14	8~10	6~17 8~19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	32	GPA	A	6~21	6~14	8~12	6~19 8~21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	34	GPA	A	6~23	6~16	8~13	6~21 10~23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	36	GPA	A	6~25	6~18	8~14	6~23 10~25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	GPA	A	6~29	6~23	8~17	6~27 10~29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	44	GPA	A	10~32	10~25	10~20	10~30 12~32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	48	GPA	A	10~36	10~25	10~23	10~34 12~36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	GPA	A	10~38	10~28	10~24	10~36 12~38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	GPA	A	12~48	12~38	12~30	12~46 14~48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

●軸穴仕様Nの場合、軸穴径9は指定できません。 ●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 注文例	型式	プーリ形状	軸穴仕様・内径	Z	J	Q	R	S	T
(軸穴仕様: H・P・N)	GPA30GT3060	A	H10	—	—	—	—	—	—
(軸穴仕様: V・F)	GPA40GT3150	B	V12	—	Z14	—	J18.0	—	—
(軸穴仕様: Y・WB)	GPA36GT3090	A	Y15	—	—	Q18	R20	S3	T4

**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.133

●GPA (アルミ)

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~10	11~20	21~30
値引率	基準単価	10%	20%
出荷日	通常	通常	+5日

●GPT・GPM (鉄)

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~10	11~	11~
値引率	基準単価	通常	お見積り
出荷日	通常	通常	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。

歯数	¥本体価格																		¥軸穴加工価格 (本体価格+)		
	アルミ合金 (白アルマイト)						S45C相当						S45C相当 (四三酸化鉄皮膜)								
	GT3060		GT3090		GT3150		GT3060		GT3090		GT3150		GT3060		GT3090		GT3150		P穴	N・V・F	Y・WB穴
16	940	—	1,010	—	1,260	—	890	—	960	—	1,200	—	930	—	1,010	—	1,260	—	220	410	950
18	950	—	1,070	—	1,330	—	900	—	1,020	—	1,260	—	950	—	1,070	—	1,320	—	220	410	950
20	980	—	1,080	—	1,340	—	980	—	1,030	—	1,270	—	1,030	—	1,080	—	1,330	—	220	410	950
22	1,040	1,050	1,140	1,190	1,340	1,410	990	1,050	1,080	1,130	1,270	1,340	1,040	1,100	1,130	1,190	1,330	1,410	220	410	950
24	1,040	1,170	1,140	1,310	1,340	1,540	990	1,170	1,080	1,240	1,270	1,460	1,040	1,230	1,130	1,300	1,330	1,530	230	410	970
25	1,050	1,200	1,140	1,330	1,380	1,580	1,000	1,180	1,080	1,260	1,310	1,500	1,050	1,240	1,130	1,320	1,380	1,580	230	410	970
26	1,050	1,250	1,140	1,370	1,430	1,630	1,000	1,190	1,080	1,300	1,360	1,550	1,050	1,250	1,130	1,370	1,430	1,630	250	440	1,000
28	1,070	1,310	1,180	1,430	1,470	1,700	1,020	1,240	1,120	1,360	1,400	1,620	1,070	1,300	1,180	1,430	1,470	1,700	260	450	1,020
30	1,110	1,430	1,210	1,470	1,520	1,700	1,110	1,360	1,150	1,400	1,440	1,620	1,170	1,430	1,210	1,470	1,510	1,700	310	520	1,130
32	1,140	1,490	1,260	1,540	1,610	1,760	1,140	1,420	1,200	1,460	1,530	1,670	1,200	1,490	1,260	1,530	1,610	1,750	340	550	1,170
34	1,250	1,570	1,330	1,670	1,780	1,870	1,190	1,490	1,330	1,470	1,690	1,780	1,250	1,560	1,400	1,570	1,770	1,870	370	610	1,260
36	1,310	1,640	1,390	1,730	1,820	1,950	1,240	1,560	1,390	1,730	1,730	1,850	1,300	1,640	1,460	1,820	1,820	1,940	370	610	1,260
40	1,410	1,780	1,500	1,880	2,000	2,100	1,340	1,690	1,430	1,790	1,900	2,000	1,410	1,770	1,500	1,880	2,000	2,100	390	650	1,330
44	1,490	1,860	1,590	1,990	2,060	2,210	1,420	1,770	1,510	1,890	1,960	2,100	1,490	1,860	1,590	1,980	2,060	2,210	410	680	1,380
48	1,570	1,970	1,670	2,120	2,180	2,340	1,490	1,870	1,590	2,010	2,070	2,220	1,570	1,960	1,670	2,110	2,170	2,330	440	730	1,450
50	1,650	2,050	1,750	2,240	2,330	2,430	1,570	1,950	1,660	2,130	2,210	2,310	1,650	2,050	1,740						

# ハイトルクタイミングプーリ 5GTタイプ

ゲイツ・ユニッタ・アジア(株)の5GTタイプに適合します。

●カタログ規格外品はこちら P.137  
●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

■スーパーハイトルクタイミングベルト(EV5GTベルトに適合)はP.1547、歯付アイドラーはP.1539をご参照ください。



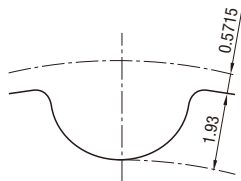
Type	ベルト幅			材質*		S表面処理	A付属品* セットスクリュー
	9mm GT5090	12mm GT5120	15mm GT5150	プーリ	フランジ		
GPA	●	●	●	アルミ合金	アルミ合金	白アルマイト	SUS304
GPT	●	●	●	S45C相当	SPCC	—	クロムモリブデン鋼 (四酸化鉄皮膜)
GPM	●	●	●	—	—	—	—

\*材質・付属品は相当材に変更する場合があります。

●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。

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)・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

mm	歯数																		
	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	34	36	40	44	48	50	60
P.D.	22.28	23.87	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	54.11	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49
O.D.	21.14	22.73	24.32	27.51	30.69	33.87	37.06	38.65	40.24	43.42	46.61	49.79	52.97	56.16	62.52	68.89	75.25	78.44	94.35
D	12	13	15	18	20	22	26	28	30	32	34	36	38	40	42	46	48	50	60
F	26	27	29	32	35	39	42	43	45	48	51	55	58	61	67	74	80	83	99
E	16	17	19	22	24	27	30	32	33	36	39	42	46	49	55	62	68	71	87

●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。

### ■軸穴仕様

●軸穴仕様 H(丸穴) P(丸穴+タップ) N(新JS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)

- 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°近辺にキー溝を指定できません。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。
- キークの詳細寸法はP.1465をご参照下さい。軸穴径10で、キーク幅4.0mm(高さ1.8mm)選定時は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。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。
- 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。Q(R)→Y≥2
- A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。Q(R)→Y≥2
- A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。Q(R)→Y≥2
- A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。Q(R)→Y≥2

### ■タップ穴寸法表 (軸穴仕様: P・N)

軸穴径	M	付属品 セットスクリュー
6~12	M4	M4×3
13~30	M5	M5×4
31~45	M6	M6×5(A形のみ)

### ■ベルト呼び幅・寸法

mm	呼び		
	GT5090	GT5120	GT5150
A	10.3	13.3	16.3
W	14.0	17.0	20.0
L	22.0	25.0	28.0

Type	歯数	種類 呼び幅	プーリ 形状	プーリ形状														
				軸穴仕様 (A) 丸穴							軸穴仕様 (B) 丸穴							
アルミ GPA	22	GT5090	A	軸穴仕様 (A) 丸穴							軸穴仕様 (B) 丸穴							
				H(d) 丸穴							H(d) 丸穴							
				P(d) 丸穴+タップ							P(d) 丸穴+タップ							
				N(d) キー溝+タップ							N(d) キー溝+タップ							
				V(d) 段付穴							V(d) 段付穴							
				Y(d) 両端段付穴							Y(d) 両端段付穴							
	鉄 GPT GPM	28	GT5120	B	軸穴仕様 (A) 丸穴							軸穴仕様 (B) 丸穴						
					H(d) 丸穴							H(d) 丸穴						
					P(d) 丸穴+タップ							P(d) 丸穴+タップ						
					N(d) キー溝+タップ							N(d) キー溝+タップ						
					V(d) 段付穴							V(d) 段付穴						
					Y(d) 両端段付穴							Y(d) 両端段付穴						

●軸穴仕様Nの場合、軸穴径9は指定できません。 ●軸穴仕様H・P・V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

型式: GPA20GT5090 - A - N10

(軸穴仕様: H・P・N)

型式: GPA36GT5120 - B - V20 - Z22 - J10.0

(軸穴仕様: V・F)

型式: GPA40GT5150 - A - Y25

(軸穴仕様: Y・WB)

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.133

●GPA(アルミ)

数量区分	標準対応		個別対応 大口
	小口	大口	
数量	1~10	11~20	21~30
値引率	基準単価	10%	20%
出荷日	通常	+5日	

●GPT・GPM(鉄)

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

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。  
●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。

歯数	¥本体価格																¥軸穴加工価格 (本体価格+)				
	アルミ合金 (白アルマイト)						S45C相当						S45C相当 (四酸化鉄皮膜)								
	GT5090		GT5120		GT5150		GT5090		GT5120		GT5150		GT5090		GT5120		GT5150		P穴	N・V・F	Y・WB穴
14	1,140	1,380	1,200	1,420	1,300	1,490	1,080	1,300	1,130	1,340	1,230	1,410	1,130	1,370	1,190	1,410	1,290	1,480	400	660	1,190
15	1,140	1,380	1,240	1,460	1,340	1,540	1,080	1,300	1,170	1,380	1,270	1,460	1,130	1,370	1,230	1,450	1,330	1,530	400	660	1,190
16	1,180	1,410	1,290	1,500	1,390	1,590	1,120	1,330	1,220	1,420	1,310	1,500	1,180	1,400	1,280	1,490	1,380	1,580	400	660	1,190
18	1,220	1,440	1,330	1,540	1,430	1,630	1,150	1,360	1,260	1,460	1,350	1,540	1,210	1,430	1,320	1,530	1,420	1,620	400	670	1,200
20	1,330	1,670	1,530	1,770	1,730	1,870	1,260	1,500	1,380	1,590	1,560	1,680	1,320	1,580	1,450	1,670	1,640	1,760	410	690	1,230
22	1,390	1,730	1,610	1,840	1,820	1,950	1,310	1,560	1,450	1,660	1,640	1,760	1,380	1,640	1,520	1,740	1,720	1,850	540	890	1,490
24	1,500	1,820	1,700	1,960	1,900	2,100	1,420	1,640	1,530	1,760	1,710	1,890	1,490	1,720	1,610	1,850	1,800	1,980	600	990	1,620
25	1,550	1,910	1,770	2,030	1,980	2,160	1,460	1,720	1,590	1,830	1,780	1,940	1,530	1,810	1,670	1,920	1,870	2,040	610	1,030	1,670
26	1,590	1,990	1,830	2,100	2,060	2,210	1,500	1,790	1,650	1,890	1,850	1,990	1,580	1,880	1,730	1,980	1,940	2,090	630	1,040	1,680
28	1,670	2,120	1,900	2,200	2,050	2,290	1,580	1,910	1,710	1,980	1,850	2,060	1,660	2,010	1,800	2,080	1,940	2,160	660	1,100	1,760
30	1,750	2,240	1,960	2,300	2,170	2,360	1,650	2,020	1,760	2,070	1,950	2,120	1,730	2,120	1,850	2,170	2,050	2,230	690	1,150	1,820
32	1,840	2,350	2,060	2,420	2,210	2,400	1,740	2,120	1,850	2,180	1,990	2,160	1,830	2,230	1,940	2,290	2,090	2,270	720	1,190	1,880
34	1,930	2,470	2,160	2,520	2,250	2,440	1,820	2,220	1,940	2,290	2,030	2,200	1,910	2,330	2,040	2,300	2,130	2,310	800	1,330	2,060
36	2,150	2,460	2,220	2,650	2,290	2,840	1,940	2,210	2,000	2,390	2,060	2,560	2,040	2,320	2,100	2,510	2,160	2,690	800	1,330	2,060
40	2,260	2,580	2,330	2,780	2,400	2,980	2,030	2,320	2,100	2,500	2,160	2,680	2,130	2,440	2,210	2,630	2,270	2,810	870	1,380	2,120
44	2,370	2,710	2,570	2,920	2,730	3,130	2,130	2,440	2,310	2,630	2,460	2,820	2,240	2,560	2,430	2,760	2,580	2,960	920	1,530	2,320
48	2,490	2,850	2,700	3,070	2,920	3,290	2,240	2,570	2,430	2,760	2,630	2,960	2,350	2,700	2,550	2,900	2,760	3,110	960	1,610	2,420
50	2,750	2,990	2,920	3,220	3,060	3,450	2,480	2,690	2,630	2,900	2,750	3,110	2,600	2,820	2,760	3,050	2,890	3,270	1,030	1,710	2,550
60	3,320	3,900	3,560	4,150	3,800	4,400	2,990	3,510	3,200	3,740	3,420	3,960	3,140	3,690	3,360	3,930	3,590	4,160	1,240	2,070	3,020

Alteration 追加加工

型式: GPA20GT5090 - A - N10

Z - J - Q - R - S - T (KC90...etc.)

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	KC90	NFC	RFC・LFC	FC	BC
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°より大きい角度になります。	(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	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: M+3≤BC<L-W ●A形は適用不可
¥/1Code	無料	300	300	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.1466)		
	側面タップ穴	側面通し穴	側面ザグリ穴
Code	QTC・QFC・QSC	KTC・KFC・KSC	ZTC・ZFC・ZSC
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, M6, M8 [適用条件] ●肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1466 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1466	ボス側の側面にキリ穴を追加します。 [指定方法] KTC28-ZM4 [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] ZM3, ZM4, ZM5, ZM6, ZM8 [適用条件] ●肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1466 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1466	ボス側の側面にザグリ穴を追加します。 [指定方法] ZTC28-ZM4 [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] ZM3, ZM4, ZM5, ZM6, ZM8 [適用条件] ●肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1466 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1466
¥/1Code	QTC:400 QFC:500 QSC:600	KTC:500 KFC:600 KSC:800	ZSC:1,000 ZTC・ZFC:700

# ハイトルクタイミングプーリ 8YUタイプ

ゲイツ・ユニッタ・アジア(株)のEV8YUタイプに適合します。

①カタログ規格外品はこちら P.137  
②CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

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.1547、歯付アイドラーはP.1539をご参照ください。



Type	ベルト幅			材質*		S表面処理	A付属品* セットスクリュー
	15mm YU8150	20mm YU8200	25mm YU8250	プーリ	フランジ		
GPA	●	●	●	アルミ合金	アルミ合金	白アルマイト	SUS304
GPT	●	●	●	S45C相当	SPCC	—	クロムモリブデン鋼 (四酸化鉄皮膜)
GPM	●	●	●	—	—	四酸化鉄皮膜	—

\*材質・付属品は相当材に変更する場合があります。

**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.133

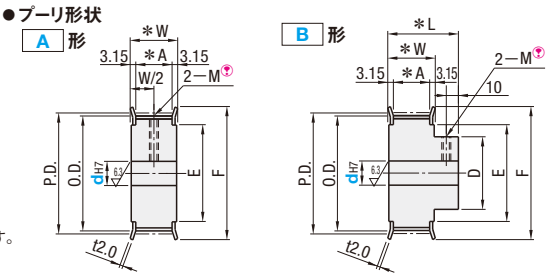
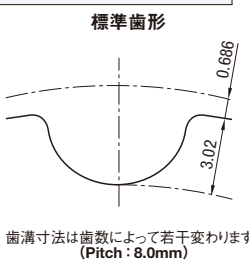
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
値引率	標準単価	お見積り
出荷日	通常	—

①基準単価は、(本体価格+軸穴加工価格)となります。  
②H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: GPA20YU8150-A-H16  
本体価格: 2,250円=2,250円

②P(タップ穴)指定時  
例: GPA20YU8150-A-P16  
本体価格: 2,250円+軸穴加工価格: 730円=2,980円



■タップ寸法表  
(軸穴仕様: P・N)

dH7 軸穴内径	M (並目)	付属品 セットスクリュー
16~17	M5	M5×4
18~30	M6	M6×5
31~45	M8	M8×6
46~65	M10	M10×8

■ベルト呼び幅・寸法

mm	呼び		
	YU8150	YU8200	YU8250
A	16.7	21.7	26.7
W	23.0	28.0	33.0
L	43.0	48.0	53.0

■歯数・寸法

mm	歯数															
	20	22	24	25	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	60
P.D.	50.93	56.02	61.12	63.66	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	152.79
O.D.	49.56	54.65	59.75	62.29	64.84	69.93	75.02	80.12	85.21	90.30	95.40	100.49	110.68	120.86	125.95	151.42
D	36	40	44	46	48	52	56	60	64	68	72	74	78	80	82	88
F	62	64	70	72	75	80	85	90	95	100	105	110	121	131	136	161
E	40	45	50	52	54	59	64	69	74	79	84	89	99	109	114	140

●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。

●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

V 段付穴

F 段付穴 (ボス側ザグリ)

Y 両端段付穴

●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。  
●キー溝の詳細寸法はP.1465をご覧ください。  
●GPAは適用不可  
●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。  
●Q(R)-Y≧2

●GPAは適用不可  
●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。  
●Q(R)-Y≧2

●GPAは適用不可  
●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。  
●Q(R)-Y≧2

●軸穴仕様記号と各寸法を下表よりお選びください。

Type	歯数	種類 呼び幅	プーリ 形状	プーリ形状														
				軸穴仕様 (丸) 1mm単位指定 (・) 選択							軸穴仕様 (V・F) 1mm単位指定 (・) 選択							
				H(d) 丸穴	P(d) 丸穴+タップ	N(d) キー溝+タップ	V(d) 段付穴	F(d) 段付穴	Y(d) 両端段付穴	Z	H(d) 丸穴	P(d) 丸穴+タップ	N(d) キー溝+タップ	V・F(d) 段付穴	Y・F(d) 両端段付穴	Z		
アルミ	20	YU8150	A	16~32	16~28	16~21	16~30	18~32	16~30	18~32	16~30	18~32	16~30	18~32	16~30	18~32	16~30	18~32
鉄	22	YU8200	A	16~37	16~29	16~26	16~35	18~37	16~35	18~37	16~35	18~37	16~35	18~37	16~35	18~37	16~35	18~37
	24	YU8250	A	16~42	16~34	16~30	16~40	18~42	16~40	18~42	16~40	18~42	16~40	18~42	16~40	18~42	16~40	18~42
	25		B	16~48	16~36	16~30	16~46	18~48	16~46	18~48	16~46	18~48	16~46	18~48	16~46	18~48	16~46	18~48
	26		B	16~50	16~38	16~30	16~48	18~50	16~48	18~50	16~48	18~50	16~48	18~50	16~48	18~50	16~48	18~50
	28		B	16~52	16~42	16~30	16~50	18~52	16~50	18~52	16~50	18~52	16~50	18~52	16~50	18~52	16~50	18~52
	30		B	16~59	16~45	16~30	16~57	18~59	16~57	18~59	16~57	18~59	16~57	18~59	16~57	18~59	16~57	18~59
	32		B	20~59	20~48	20~30	20~57	22~59	20~57	22~59	20~57	22~59	20~57	22~59	20~57	22~59	20~57	22~59
	34		B	20~67	20~52	20~30	20~65	22~67	20~65	22~67	20~65	22~67	20~65	22~67	20~65	22~67	20~65	22~67
	36		B	20~72	20~58	20~30	20~70	22~72	20~70	22~72	20~70	22~72	20~70	22~72	20~70	22~72	20~70	22~72
	38		B	20~76	20~62	20~30	20~74	22~76	20~74	22~76	20~74	22~76	20~74	22~76	20~74	22~76	20~74	22~76
	40		B	25~80	25~65	25~30	25~80	27~82	25~75	27~82	25~75	27~82	25~75	27~82	25~75	27~82	25~75	27~82
	44		B	25~80	25~65	25~30	25~80	27~92	25~75	27~92	25~75	27~92	25~75	27~92	25~75	27~92	25~75	27~92
	48		B	25~80	25~65	25~30	25~80	27~95	25~75	27~95	25~75	27~95	25~75	27~95	25~75	27~95	25~75	27~95
	50		B	25~80	25~65	25~30	25~80	27~95	25~75	27~95	25~75	27~95	25~75	27~95	25~75	27~95	25~75	27~95
	60		B	30~80	30~65	30	30~80	32~95	30~75	32~95	30~75	32~95	30~75	32~95	30~75	32~95	30~75	32~95

Order 注文例

型式 — プーリ形状 — 軸穴仕様・内径 — Z — J — Q — R — S — T

(軸穴仕様: H・P・N) GPA30YU8150 — A — P25

(軸穴仕様: V・F) GPT36YU8200 — B — V20 — Z24 — J20.0

(軸穴仕様: Y) GPM40YU8250 — A — Y30 — Q34 — R38 — S10 — T15

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.)

GPA30YU8150 — A — P25 — KC90 — QFC40 — M4

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	KC90	NFC	RFC・LFC	FC	BC
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°より大きい角度になります。	(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	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: M+3≦BC<L-W ●A形は適用不可
¥/1Code	無料	300	300	300	500

Alterations	側面タップ穴	側面通し穴
Code	QSC・QFC・QTC	KSC・KFC・KTC
Spec.	ボス側の側面にタップ穴を追加します。(QSC, QFC, QTC: 1mm単位指定) ●肉厚条件 最低2mm A形: d+M+4≦QSC(QFC・QTC)≦E-(M+4) B形: d+M+4≦QSC(QFC・QTC)≦D-(M+4) ※軸穴仕様Vの場合、dはZで計算してください。 ●軸穴仕様P・NでQFCを指定する場合、KC90を同時に指定してください。 ●軸穴仕様P・NでQTCを指定する場合、KC90は適用不可 ●タップ下穴が貫通する場合があります。 ●軸穴仕様F・Yの場合 適用不可 ●軸穴仕様P・Nの場合 QSCは適用不可 M選択 M3,M4,M5,M6,M8 [指定方法] QFC28-M4	側面に通し穴を追加します。(KSC, KFC, KTC: 1mm単位指定) ●肉厚条件 最低2mm A形: d+K+4≦KSC(KFC・KTC)≦E-(K+4) B形: d+K+4≦KSC(KFC・KTC)≦D-(K+4) ※軸穴仕様Vの場合、dはZで計算してください。 ●軸穴仕様P・NでKFCを指定する場合、KC90を同時に指定してください。 ●軸穴仕様P・NでKTCを指定する場合、KC90は適用不可 ●軸穴仕様F・Yの場合 適用不可 ●軸穴仕様P・Nの場合 KSCは適用不可 K(通し穴径)選択 K4.0~K13.0(0.5mm単位指定) [指定方法] KSC20-K5.0
¥/1Code	QSC:700 QFC・QTC:500	KSC:1,000 KFC・KTC:700

タイミングプーリ MXLタイプ

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

タイミングベルトはP.1549、歯付アイドラーはP.1531をご参照ください。

カタログ規格外品はこちら P.137 CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

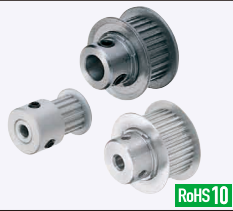
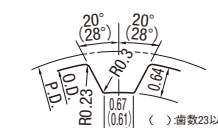


Table with columns for Type, ベルト幅 (4.8mm, 6.4mm, 9.5mm, 12.7mm), 材質, 表面処理, 付属品.

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

歯形 (ISO標準ラック寸法)

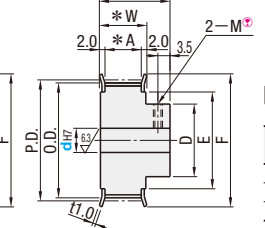
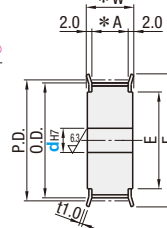
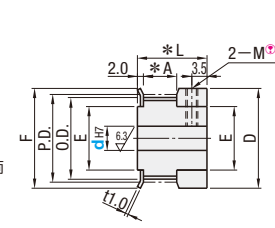
プーリ形状



K形

A形

B形



溝寸法は歯数によって若干変わります。

(Pitch: 2.032mm)

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。

ボス端面およびプーリ端面からのタップ位置寸法の公差は±0.3です。

歯数・寸法

Table with columns for mm, 歯数 (14-72), 寸法 (P.D., O.D., D, F, E).

ベルト呼び幅・寸法

Table with columns for mm, 呼び (MXL019, MXL025, MXL037, MXL050), 寸法 (A, W, L).

軸穴仕様

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸穴+タップ

新JISキー溝穴+タップ

旧JISキー溝穴+タップ

段付穴

両端段付穴

二段段付穴

軸穴仕様記号と各寸法を下記よりお選びください。

丸穴

丸



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.137

CADデータフォルダ名 : 19\_Timing\_Pulleys

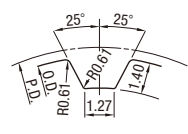
タイミングベルトはP.1549、面圧タイミングプーリはP.1512、歯付アイドラーはP.1531をご参照ください。



Table with columns: Type, ベルト幅 (6.4mm, 7.9mm, 9.5mm, 12.7mm), 材質, プーリ, フランジ, 表面処理, 付属品

\*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異なります。

(Pitch : 5.08mm)

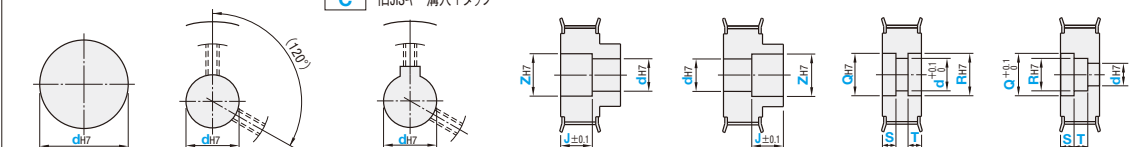
- アルミ・ステンレスフランジの場合、フランジ厚みが1.5になります。
軸穴仕様H(丸穴)・VF(段付穴)・Y(両端段付穴)・WB(二段段付穴)の場合、タップ穴は付きません。

歯数・寸法

Table with columns: mm, 歯数 (10-72), 呼び (XL025, XL031, XL037, XL050)

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。

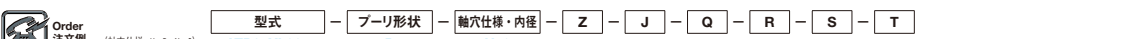
- H 丸穴, P 丸穴+タップ, N 新JISキー溝穴+タップ, V 段付穴, F 段付穴 (ボス側ザグリ), Y 両端段付穴, WB 二段段付穴



- 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はキー溝穴のみキープはできません。

Large table showing pulley specifications for different materials (Aluminum, Steel, Stainless Steel) and types (ATP, BTP, KTP, NTP, MTP, MTPB, MTPP, STP) with columns for tooth count and dimensions.

軸穴仕様Nの場合、軸穴径は製作できません。
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 注文例 (軸穴仕様: H・P・N・C) ATP24XL037 - B - N10

Delivery 出荷日, Price 価格, ATP・MTP・MTPB・MTPP・STP, BTP・KTP・NTP, CADデータフォルダ名

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

Main table with columns: 歯数, 本体価格 (ATP, BTP, KTP, NTP, MTP, MTPB, MTPP, STP), 軸穴加工価格 (ATP, BTP, KTP, NTP, MTP, MTPB, MTPP, STP)

Alteration 追加加工 form with fields for 型式, プーリ形状, 軸穴仕様・内径, etc.

Table with columns: 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 with columns: Alterations, 止め輪溝加工, ベアリング押さえ用テーパー加工, ポスカット, タップ穴寸法変更, 付属セットスクリュー長さ変更

Table with columns: 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

¥/1Code QTC:400 QFC:500 QSC:600 KTC:500 KFC:600 KSC:800 ZSC:1,000 ZTC:ZFC:700

タイミングプーリ Lタイプ



CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

タイミングベルトはP.1549、ロングタイミングベルトはP.1559、面圧タイミングプーリはP.1513・1514、歯付アイドラーはP.1533をご参照ください。

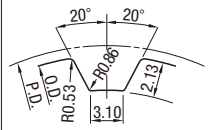


RoHS 10

Table with columns for Type, Belt Width (12.7mm, 19.1mm, 25.4mm, 38.1mm), Material, Surface Treatment, and Accessories.

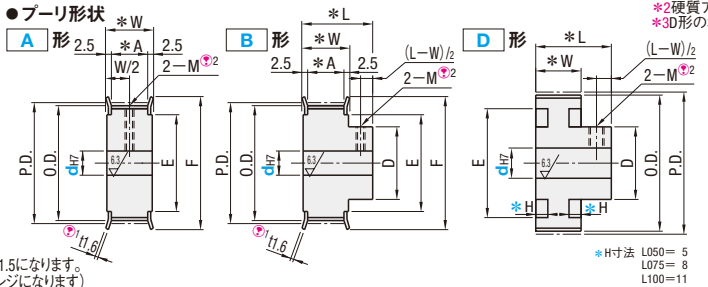
フランジカシメ溝、軸穴P、N、Cにはセットスクリュー付属... \*1材質・付属品は相当材に変更する場合があります。

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: 9.525mm)

- アルミフランジの場合、フランジ厚みが1.5になります。
1 歯数60、72のとき=2.0(切削フランジになります)
2 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。
ボス端面およびプーリ端面からのタップ位置寸法の公差は±0.3です。



タップ穴寸法表 (軸穴仕様: P・N・C)

Table with columns for Tap Hole Dimensions (dH7, M, 付属品) and Tap Hole Size (6-12, 13-17, 18-30, 31-45, 46-70).

ベルト呼び幅・呼び

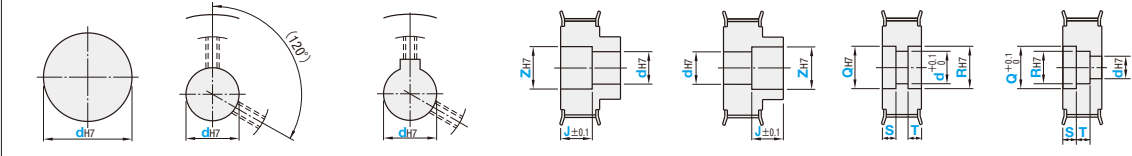
Table with columns for Belt Width (mm) and Callout (L060, L075, L100, L150).

歯数・寸法

Table with columns for Pitch (mm) and Tooth Count (10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 60, 72).

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。D形状の場合、E寸法は( )の寸法となります。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 (ボス側ザグリ) Y 両端段付穴 WB 二段段付穴
C 旧JISキー溝穴+タップ



- 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.1465をご覧ください。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をご指定ください。
D形は適用不可。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。
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。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形のみ適用。タップ穴とセットスクリューは付きません。Q-R-Y≧2
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。Q-R-W≧2

Main specification table for pulley types (ATPA, ATPB, ATPK, ATPN, ATP, ATPP) with columns for hole type, dimensions, and material.

Order 注文例: 型式 - プーリ形状 - 軸穴仕様・内径 - Z - J - Q - R - S - T

Delivery 出荷日 and Price 価格 information for different pulley types and quantities.

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133 and 価格計算例 (例: ATPA L050-A-H6)

Large table showing body prices (¥本体価格) for various pulley types and sizes, including columns for ATPA, ATPB, ATPN, ATP, and ATPP.

Alteration 追加加工 options including surface treatment and hole types.

Alterations section for angle change, flangeless, and flange side processing.

Alterations section for side hole processing, bearing press, and hole type changes.

Alterations section for side hole processing, side hole, and side groove processing.

タイミングプーリ Hタイプ



カタログ規格外品はこちら P.137

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

タイミングベルトは P.1549、ロングタイミングベルトは P.1559、面圧タイミングプーリは P.1515・1516、歯付アイドラーは P.1533 をご参照ください。

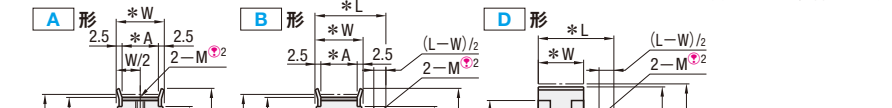


RoHS 10

Table with columns: Type, ベルト幅 (19.1mm, 25.4mm, 38.1mm, 50.8mm, 76.2mm), 材質, 表面処理, 付属品

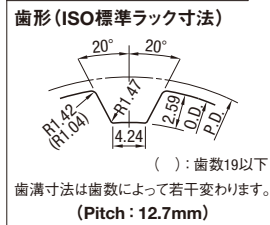
フランジカシメ済、軸穴、N、Cにはセットスクリュー付属

プーリ形状: A形, B形, D形



タップ寸法表 (軸穴仕様: P・N・C)

Table with columns: 軸穴径, M (径目), 付属品



アルミフランジの場合、フランジ厚みが1.5になります。

歯数38~50のとき=2.0となります(切削フランジ)

2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。

ボス端面およびプーリ端面からのタップ位置寸法の公差は±0.3です。

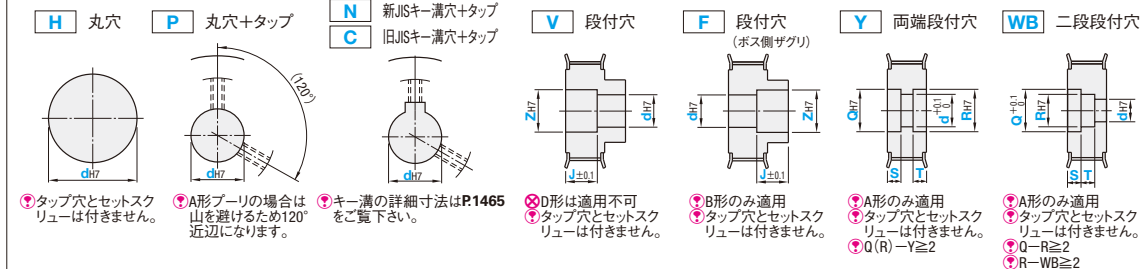
歯数・寸法

Table with columns: mm, 歯数 (14-72)

ベルト呼び幅・寸法

Table with columns: mm, 呼び (H075-H300)

軸穴仕様 軸穴仕様号と各寸法を下表よりお選びください。



Main table with columns: 型式, 歯数, プーリ形状, 軸穴仕様 (丸穴, 丸穴+タップ, キー溝+タップ, 段付穴, 両端段付穴, 二段段付穴)

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13・14・17・21~55は製作できません。

Order 注文例 table with columns: 型式, プーリ形状, 軸穴仕様・内径, Z, J, Q, R, S, T

Delivery 出荷日 and Price 価格 information

数量スライド価格 (P.133) table with columns: 数量区分, 標準対応, 大口

大口対応 +9 出荷日 and 価格計算例 information

¥本体価格 table with columns: 歯数, ATPA, ATPB, ATPN, ATPT, ATP, 軸穴加工価格

Alteration 追加加工 table with columns: 型式, プーリ形状, 軸穴仕様・内径, Z, J, Q, R, S, T

Alterations table with columns: Code, Spec, ¥/1Code 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

Alterations table with columns: Code, Spec, ¥/1Code for 止め輪溝追加加工, ペ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

Alterations table with columns: Code, Spec, ¥/1Code for 側面穴追加加工 (側面タップ穴, 側面通し穴, 側面ザグリ穴)

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

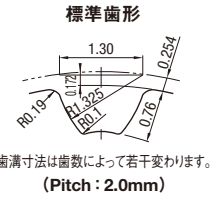
大口対応
BIG ORDER

カタログ規格外品はこちら P.137
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.1551、歯付アイドラーはP.1535をご参照ください。



Table with columns for Type, Belt Width (4mm, 6mm, 10mm), Material, Surface Treatment, and Attachment. Lists various pulley models like HTPA, HTPB, HTPK, HTPN, HTPM, HTPH, HTPP, HTPS.

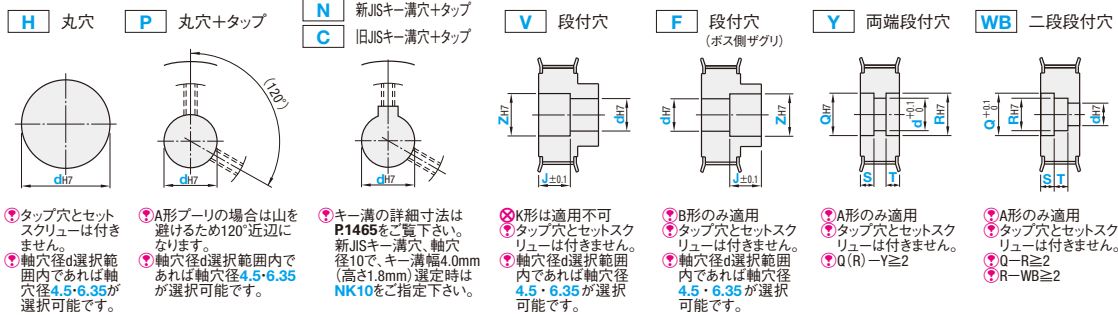


軸穴仕様(H(丸穴)・V(F)段付穴)・Y(両端段付穴)・WB(二段段付穴)の場合、
タップ穴は付きません。

歯数・寸法

Table of tooth counts and dimensions (mm) for pulleys. Columns include mm, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 40, 44, 48, 50, 60, 72.

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。



タップ穴寸法表
(軸穴仕様: P・N・C)

Table for tap hole dimensions with columns for dh7, M, and Attachment. Rows for 3~5, 6~24, 25~30.

ベルト呼び幅・寸法

Table for belt callout widths and dimensions (mm) for S2M040, S2M060, S2M100.

Main specification table for pulley types (HTPA, HTPB, HTPK, HTPN, HTPM, HTPH, HTPP, HTPS) and their dimensions. Includes columns for Type, Tooth Count, and various hole types (A, B, K, V, Y, WB).

軸穴仕様Nの場合、軸穴径は製作できません。
軸穴仕様Cの場合、軸穴径8・11・13・14・17・21~26は製作できません。

Order form table with columns for Type, Form, Hole Type, and Dimensions. Includes a '注文例' (Order Example) section.

Delivery and Price information. Delivery: 2 days out. Price: 5 days out. Includes quantity discounts and price calculation examples.

Large price table for pulleys. Columns include Tooth Count (14-72) and Price (¥). Sub-headers for Body Price and Hole Processing Price.

Alteration and Addition information. Includes a form for specifying alterations like '止めねじ角度変更' and 'フランジ加工'.

Table for alteration specifications. Columns include Alterations, Code, and Spec. Details for '止めねじ角度変更', 'フランジ加工', etc.

Table for alteration specifications. Columns include Alterations, Code, and Spec. Details for '止め輪溝加工', 'ベアリング押さえ用テーパー加工', etc.

Table for alteration specifications. Columns include Alterations, Code, and Spec. Details for '側面タップ穴', '側面通し穴', '側面ザグリ穴'.

19
ベルト・メカロコン

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。

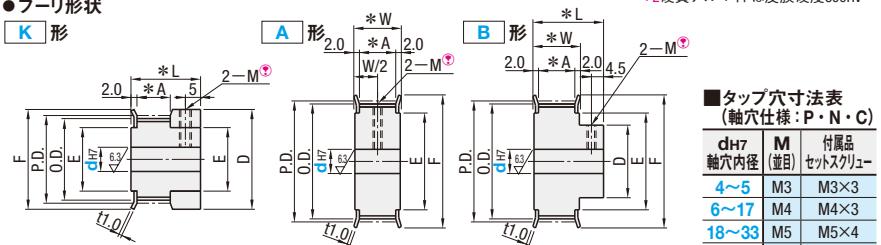
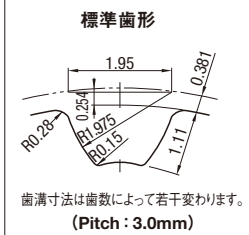
2日目納期短縮
出荷期短縮

大口対応
BIG ORDER

ハイトルクタイミングベルトはP.1551、面圧ハイトルクタイミングプーリはP.1517・1518、歯付アイドラーはP.1535をご参照ください。



Table with columns for Type, Belt Width (6mm, 10mm, 15mm), Material, Surface Treatment, and Accessories. Lists types like HTPA, HTPB, HTPK, HTPN, HTPM, HTPS and their specifications.

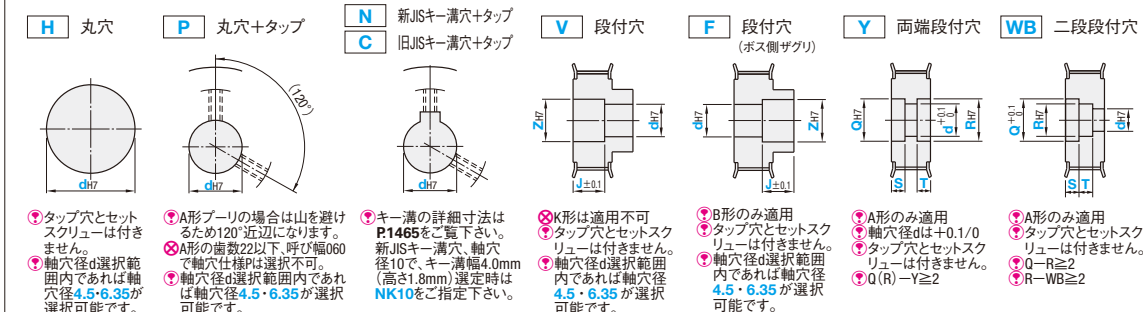


歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch : 3.0mm)
軸穴仕様H(丸穴)・VF(段付穴)・Y(両端段付穴)・WB(二段段付穴)の場合、タップ穴は付きません。

■歯数・寸法
mm 14 15 16 18 19 20 22 24 25 26 28 30 32 34 36 40 44 48 50 60 72
P.D. 13.37 14.32 15.28 17.19 18.14 19.10 21.01 22.92 23.87 24.83 26.74 28.65 30.56 32.47 34.38 38.20 42.02 45.84 47.75 57.30 68.75

Table for belt callout dimensions (呼び) with columns for S3M060, S3M100, S3M150 and rows for 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。



Main specification table for pulley types (HTPA, HTPB, HTPK, HTPN, HTPM, HTPS) showing hole types and dimensions for different tooth counts.

Order 注文例
型式 - プーリ形状 - 軸穴仕様・内径 - Z - J - Q - R - S - T
(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

カタログ規格外品はこちら P.137
CADデータフォルダ名 : 19\_Timing\_Pulleys

HTPA・HTPT・HTPM・HTPP・HTPS
HTPA(A形・K形のみ)
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

Table for quantity slide pricing (数量スライド価格) with columns for quantity ranges and unit prices.

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
T(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 for body and hole processing prices (本体価格・軸穴加工価格) for various pulley types and hole configurations.

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

Alterations table for angle change, flange processing, and flange cutting.

Alterations table for side groove processing, bearing processing, and side tapping.

Alterations table for side hole processing and side chamfering.

19 タイミングプーリ
ベルト・メカロコン

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

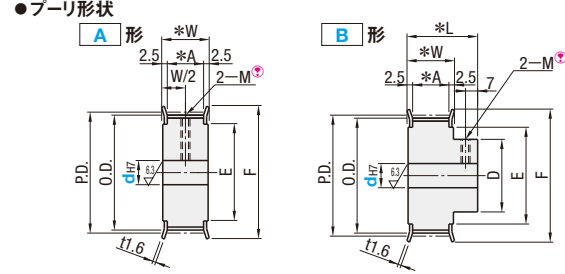
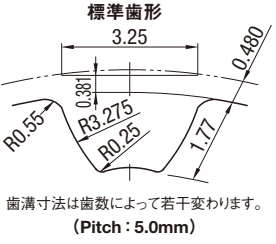
大口対応
BIG ORDER

カタログ規格外品はこちら P.137
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.1551、面圧ハイトルクタイミングプーリはP.1519・1520、歯付アイドラーはP.1537をご参照ください。



Table with columns: Type, ベルト幅 (10mm, 15mm, 25mm), 材質, S表面処理, A付属品. Lists various pulley types like HTPA, HTPB, HTPK, etc.



タップ寸法表 (軸穴仕様: P・N・C)
Table with columns: 軸穴径, M (並目), 付属品セットスクリュー. Lists sizes from 5 to 46.

- アルミ・ステンレスフランジの場合、フランジ厚みが1.5になります。
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。
ボス端面およびプーリ端面からのタップ位置寸法の公差は±0.3です。

歯数・寸法
Table with columns: mm, 歯数 (14-72), P.D., O.D., D, F, E. Lists dimensions for various tooth counts.

ベルト呼び幅・寸法
Table with columns: mm, 呼び (S5M100, S5M150, S5M250), A, W, L. Lists dimensions for different belt widths.

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。

軸穴仕様 (H, P, N, V, F, Y, WB)
Includes diagrams for each type and detailed specifications for hole types like H, P, N, V, F, Y, WB.

プーリ形状
Table with columns: Type, 歯数, 種類, プーリ形状, 軸穴仕様. Lists various pulley configurations and their specifications.

軸穴仕様H・P・V・Fの場合、選択範囲内であれば軸径6.35が選択可能です。
軸穴仕様Nの場合、軸径9・51～54は製作できません。

Order 注文例
Type - プーリ形状 - 軸穴仕様・内径 - Z - J - Q - R - S - T
Examples: HTPA20S5M150 - B - NK10, HTPA26S5M150 - A - V10 - Z23 - J16.0, HTPA40S5M250 - A - Y17 - Q35 - R35 - S10 - T10

Delivery 出荷日
HTPA・HTPT・HTPM・HTPP・HTPS
HTPA(歯数14～40のA形のみ)
HTPB・HTPK・HTPN
Price 価格
数量区分
価格計算例

価格計算例
例: HTPA14S5M100-A-H5
例: HTPA14S5M100-A-P5

¥本体価格
Table with columns: 歯数, HTPA, HTPB, HTPK, HTPN, HTPT, HTPM, HTPP, HTPS. Lists prices for various pulley types and sizes.

Alteration 追加
型式 - プーリ形状 - 軸穴仕様・内径 - Z - J - Q - R - S - T - (KC90...etc.) - KSC50

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
Spec. details for each alteration type.

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
Spec. details for each alteration type.

Alterations 側面穴追加加工
Spec. details for side hole processing including QTC, QFC, QSC, KTC, KFC, KSC, ZTC, ZFC, ZSC.

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日目納期短縮
出荷期

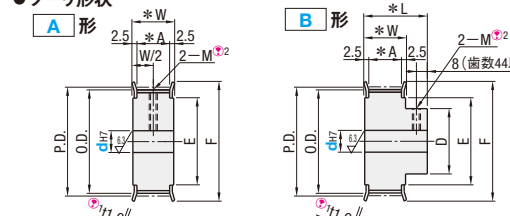
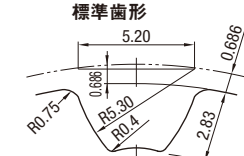
大口対応
BIG ORDER

カタログ規格外品はこちら P.137
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.1493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.1555、ハイトルクタイミングベルトはP.1551、面圧ハイトルクタイミングプーリはP.1521・1522、歯付アイドラーはP.1537をご参照ください。



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



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 (セットスクリュー). Rows for 12, 13~17, 18~30, 31~45, 46~70.

ベルト呼び幅・寸法

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

歯溝寸法は歯数によって若干変わります。 (Pitch: 8.0mm)

- アルミフランジの場合、フランジ厚みが1.5になります。
1 歯数72のときt=2.0(切削フランジとなります)
2 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。
ボス端面およびブーリ端面からのタップ位置寸法の公差は±0.3です。

歯数・寸法

Table with columns: mm, 歯数 (18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 44, 48, 50, 60, 72). Rows for P.D., O.D., D, E, F.

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。

Diagrams and text for shaft hole specifications: 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 for pulley specifications showing Type, 歯数, プーリ形状 (A, B), 軸穴仕様 (A, B), and various dimensions.

軸穴仕様Nの場合、軸穴径51~54は製作できません。軸穴仕様Cの場合、軸穴径13・14・17・21~55は製作できません。

Order text examples: Order 注文例, showing combinations of Type, Pulley Shape, Shaft Hole Spec, Z, J, Q, R, S, T.

Delivery 出荷日, Price 価格, 数量スライド価格 (P.133), 価格計算例.

Price 価格, 数量スライド価格 (P.133), 価格計算例.

Main price table with columns: 歯数, 本体価格 (HTPA, HTPB, HTPK, HTPN, HTPM, HTPP), 軸穴加工価格.

Alteration 追加加工, showing options for pulley shape, shaft hole spec, Z, J, Q, R, S, T.

Alterations table for angle change, chamfering, and cutting.

Alterations table for groove processing, bearing press, and tapping.

Alterations table for side hole processing, side through hole, and side chamfering.

# 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.137  
②CAD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.1551、歯付アイドラーはP.1537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。



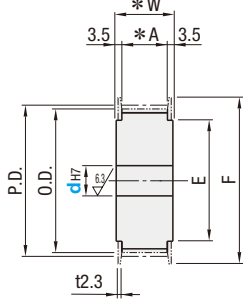
●フランジは付属して出荷致します。RoHS10

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

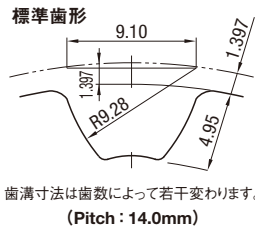
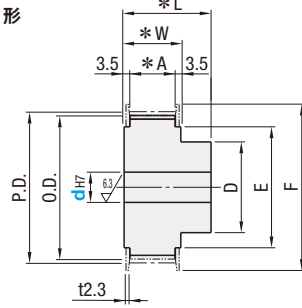
\*材質は相当材に変更する場合があります。

### ●プーリ形状

A 形



B 形



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。  
(Pitch: 14.0mm)

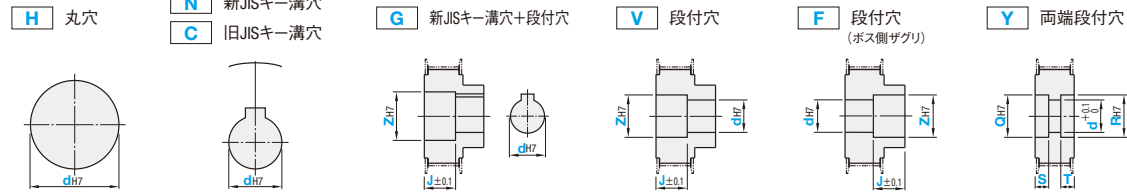
### ■歯数・寸法

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。●フランジはカシメず、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TP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.1465をご覧ください。
- タップ穴が必要な場合追加加工TP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。
- 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
- タップ穴とセットスクリューは付きません。
- Q(R)-Y≧2

Type	歯数	種類 呼び幅	プーリ 形状	プーリ形状												
				軸穴仕様 (A) 選択					軸穴仕様 (B) 選択							
				H (d) 丸穴	N・C・G (d) キー溝	V (d) 段付穴	Y (d) 両端段付	S・T	H (d) 丸穴	N・C・G (d) キー溝	V・F (d) 段付穴	Y・F (d) 両端段付	S・T			
鉄	HPTPNF	S14M400	A	28	30~70	30~70	30~66	30~70	—	30~66	35~75	—	30~60	30~60	30~56	30~60
				30	30~80	30~70	30~76	30~80	—	30~76	35~85	—	30~70	30~70	30~66	30~70
				32	30~85	30~70	30~81	30~85	—	30~81	35~90	—	30~75	30~70	30~71	30~75
				34	30~90	30~70	30~86	30~90	—	30~86	35~95	—	30~85	30~70	30~81	30~85
	HTPMNF	S14M600	B	36	30~95	30~70	30~91	30~95	—	30~91	35~100	—	30~85	30~70	30~81	30~85
				40	35~105	35~70	35~101	35~105	5.0≦J≦W-5.0	35~101	40~110	—	35~95	35~70	35~91	35~95
				42	35~110	35~70	35~106	35~110	—	35~106	40~115	—	35~100	35~70	35~96	35~100
				44	35~115	35~70	35~111	35~115	—	35~111	40~120	—	35~100	35~70	35~96	35~100
48	40~120	40~70	40~116	40~120	—	40~116	45~125	—	40~110	40~70	40~106	40~110				
50	40~130	40~70	40~126	40~130	—	40~126	45~135	—	40~110	40~70	40~106	40~110				
56	40~150	40~70	40~146	40~150	—	40~146	45~155	—	40~110	40~70	40~106	40~110				

●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 — プーリ形状 — 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 目 出 荷

Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	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 — フランジ形状 — 軸穴仕様・内径 — Z — J — Q — R — S — T — (TP...etc.)  
HTPMNF40-S14M400 — A — H65 — 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</p> <p>●A形状の場合は歯数(A/2) B形状はボス部(L-W)/2にタップ穴を追加します。</p> <p>●A形状の場合は山を避けるために90°、120°近辺になります。</p> <p>●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</p> <p>●FC≧(O.D.)+2</p> <p>●FC≦F-2</p> <p>[指定方法] FC185</p>	<p>ボスの長さを0.5mm単位でカットします。</p> <p>●3≦BC&lt;L-W</p> <p>●追加加工TPと併用の場合、M+3≦BC&lt;L-W</p> <p>[指定方法] BC6.5</p> <p>●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</p> <p>A形: d+M+8≦QSC(QFC・QTC)≦E-(M+8)</p> <p>B形: d+M+8≦QSC(QFC・QTC)≦D-(M+8)</p> <p>*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Vの場合、下穴が段部に貫通することになります。</p> <p>●軸穴仕様がF・Yの場合適用不可</p> <p>●M選択 M5, M6, M8</p> <p>●Q選択 穴加工位置(P.C.D.寸法)を指定ください。</p> <p>[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</p> <p>A形: d+K+8≦KSC(KFC・KTC)≦E-(K+8)</p> <p>B形: d+K+8≦KSC(KFC・KTC)≦D-(K+8)</p> <p>*軸穴仕様G・Vの場合、dはZで計算してください。</p> <p>●軸穴仕様がF・Yの場合適用不可</p> <p>●K選択 K12~K17(1mm単位指定)</p> <p>●K選択 穴加工位置(P.C.D.寸法)を指定ください。</p> <p>[指定方法] KSC80-K12</p>
¥/1Code	QSC:2,000 QFC・QTC:1,400	KSC:3,500 KFC・KTC:2,800



# バックラッシレスタイミングプーリ 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。

●特長：標準プーリに対し、バックラッシ量を大幅に低減させたタイミングプーリです。  
特殊なタイミングベルトを使用する必要はありません。タイミングベルト 適合 P.1551・適合 P.1555

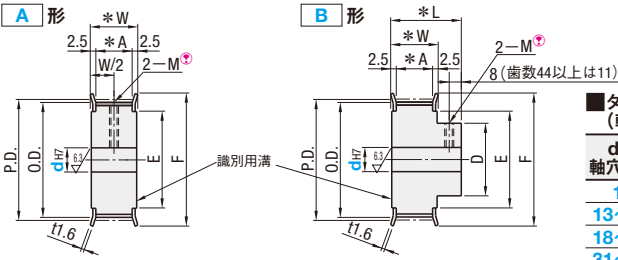


RoHS 10

Type	ベルト幅				材質*		表面処理	付属品*
	15mm	25mm	30mm	40mm	プーリ	フランジ		
BLPA	●	●	●	●	超々ジュラルミン系 アルミ合金	アルミ合金	白アルマイト	SUS304
BLPK	●	●	●	●				
BLPN	●	●	●	●	S45C相当	SPCC	無電解ニッケルメッキ	SCM35 (四三酸化鉄皮膜)
BLPT	●	●	●	●			四三酸化鉄皮膜	
BLPM	●	●	●	●			無電解ニッケルメッキ	
BLPP	●	●	●	●				

\*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  
\*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



### ●タップ穴寸法表 (軸穴仕様：P・N・C)

軸穴内径	M (並目)	付属品
12	M4	M4×3
13~17	M5	M5×4
18~30	M6	M6×5
31~45	M8	M8×6
46~70	M10	M10×8

### ●ベルト呼び幅・寸法

mm	呼び
18	S8M150
19	S8M250
20	S8M300
21	S8M400

### ●歯数・寸法

mm	18	19	20	21	22	24	25	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	60
P.D.	45.84	48.38	50.93	53.48	56.02	61.12	63.66	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	152.79
O.D.	44.46	47.01	49.56	52.10	54.65	59.74	62.29	64.84	69.93	75.02	80.12	85.21	90.30	95.39	100.49	110.67	120.86	125.95	151.42
D	32	35	36	40	41	46	48	51	55	60	63	70	75	80	85	90	100	100	100
E	52	55	58	61	61	67	70	74	80	87	87	95	99	104	111	119	127	135	160
F	36	40	40	45	45	50	56	58	60	67	67	75	80	84	90	100	105	115	140

●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。

●軸穴仕様記号と各寸法を下表よりお選びください。

記号	仕様	寸法
H	丸穴	軸穴径 dh7
P	丸穴+タップ	軸穴径 dh7
N	新JISキー溝穴+タップ	軸穴径 dh7
C	旧JISキー溝穴+タップ	軸穴径 dh7
V	段付穴	軸穴径 dh7, 段付径 dH7
F	段付穴 (ボス側ザグリ)	軸穴径 dh7, 段付径 dH7
Y	両端段付穴	軸穴径 dh7, 段付径 dH7
WB	二段段付穴	軸穴径 dh7, 段付径 dH7

Type	歯数	種類	プーリ形状														
			A						B								
アルミ BLPA BLPK BLPN	S8M150	A	H	12~32	12~26	12~26	12~30	14~32	12~30	14~32	12~28	12~20	12~26	14~28			
			P	12~36	12~28	12~28	12~34	14~36	12~34	14~36	12~32	12~26	12~22	12~30	14~32		
			N-C	12~41	12~32	12~32	12~39	14~41	12~39	14~41	12~39	14~41	12~37	12~30	12~25	12~35	14~37
			V	12~41	12~34	12~34	12~39	14~41	12~39	14~41	12~39	14~41	12~37	12~30	12~25	12~35	14~37
			F	12~46	12~40	12~40	12~44	14~46	12~44	14~46	12~44	14~46	12~42	12~34	12~28	12~40	14~42
			Y	12~52	12~40	12~40	12~50	14~52	12~50	14~52	12~50	14~52	12~44	12~36	12~28	12~42	14~44
			WB	14~54	14~45	14~45	14~52	16~54	14~52	16~54	14~52	16~54	14~47	14~39	14~31	14~45	16~47
			Y	14~56	14~48	14~48	14~54	16~56	14~54	16~56	14~54	16~56	14~51	14~43	14~35	14~49	16~51
			Y	14~63	14~50	14~50	14~61	16~63	14~61	16~63	14~61	16~63	14~56	14~46	14~38	14~54	16~56
			Y	14~63	14~55	14~55	14~61	16~63	14~61	16~63	14~61	16~63	14~59	14~49	14~45	14~57	16~59
			Y	16~67	16~60	16~60	16~65	18~67	16~65	18~67	16~65	18~67	16~66	16~56	16~48	16~64	18~66
			Y	16~72	16~65	16~65	16~70	18~72	16~70	18~72	16~70	18~72	16~71	16~61	16~50	16~69	18~71
Y	16~76	16~65	16~65	16~74	18~76	16~74	18~76	16~74	18~76	16~76	16~65	16~50	16~74	18~76			
鉄 BLPT BLPM BLPP	S8M300	A	H	20~80	20~70	20~55	20~80	22~82	20~80	22~82	20~80	20~65	20~55	20~79	22~81		
			P	20~85	20~70	20~55	20~85	22~92	20~85	22~92	20~85	20~70	20~55	20~84	22~96		
			N-C	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95	20~85	22~95	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95		
			V	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95	20~85	22~95	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95		
			F	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95	20~85	22~95	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95		
			Y	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95	20~85	22~95	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95		
			WB	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95	20~85	22~95	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95		
			Y	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95	20~85	22~95	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95		
			Y	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95	20~85	22~95	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95		
			Y	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95	20~85	22~95	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95		
			Y	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95	20~85	22~95	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95		
			Y	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95	20~85	22~95	20~85	20~70	20~55	20~85	22~95		

●軸穴仕様Nの場合、軸穴径51~54は製作できません。 ●軸穴仕様Cの場合、軸穴径13・14・17・21~55は製作できません。

Order 注文例

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

(軸穴仕様：H・P・N・C) BLPA40S8M150 - A - N30

(軸穴仕様：V・F) BLPK60S8M400 - B - F40 - Z60 - J25.0

(軸穴仕様：Y・WB) BLPA20S8M250 - A - Y15 - Q20 - R23 - S3 - T15

●BLPA・BLPT・BLPM・BLPP 3 日日出荷

●BLPK・BLPN 5 日日出荷

●数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

●価格計算例

①H(丸穴)指定時  
例：BLPA18S8M150-A-H12  
(本体価格：4,320円×係数：1.0) = 4,320円

②P(タップ穴)指定時  
例：BLPA18S8M150-A-P12  
(本体価格：4,320円×係数：1.0) + 軸穴加工価格：870円 = 5,190円

歯数	¥本体価格												¥軸穴加工価格 (本体価格+)						
	BLPA (×1.0)		BLPK (×1.1)		BLPN (×1.2)		BLPT (×1.0)		BLPM (×1.05)		BLPP (×1.15)		P穴	N・C・R・Y・WB穴					
18	4,320	5,230	5,310	6,400	6,680	8,040	6,780	8,120	3,410	4,030	4,150	4,920	4,890	5,800	5,290	6,240	870	1,450	2,210
19	4,450	5,420	5,510	6,630	6,930	8,330	7,010	8,440	3,490	4,120	4,260	5,020	5,020	5,920	5,420	6,390	900	1,490	2,270
20	4,640	5,680	5,780	6,970	7,270	8,750	7,350	8,860	3,550	4,200	4,360	5,140	5,140	6,060	5,520	6,510	920	1,530	2,320
21	4,740	5,790	5,870	7,090	7,390	8,900	7,460	8,990	3,700	4,370	4,510	5,340	5,330	6,300	5,720	6,750	950	1,590	2,400
22	4,930	6,020	6,100	7,360	7,670	9,240	7,750	9,340	3,830	4,520	4,650	5,510	5,490	6,500	5,910	6,980	980	1,640	2,460
24	5,360	6,560	6,650	8,030	8,360	10,080	8,450	10,230	4,110	4,880	5,030	5,950	5,930	7,010	6,380	7,560	1,060	1,760	2,620
25	5,550	6,820	6,900	8,350	8,670	10,490	8,780	10,630	4,250	5,050	5,190	6,150	6,130	7,250	6,600	7,800	1,100	1,820	2,690
26	5,730	7,010	7,100	8,590	8,950	10,790	9,040	10,920	4,380	5,190	5,340	6,340	6,310	7,470	6,800	8,030	1,130	1,880	2,770
28	6,100	7,500	7,590	9,170	9,510	11,520	9,630	11,670	4,590	5,450	5,620	6,630	6,630	7,820	7,110	8,410	1,180	1,960	2,880
30	6,330	7,740	7,840	9,490	9,850	11,920	9,970	12,060	4,810	5,680	5,850	6,930	6,900	8,170	7,430	8,780	1,220	2,050	2,990
32	6,800	8,400	8,460	10,300	10,640	12,930	10,770	13,120	5,020	5,950	6,120	7,250	7,230	8,550	7,780	9,200	1,290	2,140	3,110
34	7,390	9,120	9,190	11,200	11,550	14,060	11,700	14,260	5,440	6,420	6,610	7,830	7,800	9,240	8,400	9,930	1,390	2,330	3,360
36	8,070	9,980	10,060	12,240	12,640	15,370	12,800	15,600	5,910	7,000	7,210	8,530	8,510	10,050	9,160	10,820	1,510	2,520	3,600
38	8,870	10,980	11,060	13,460	13,900	16,900	14,080	17,170	6,560	7,780	8,000	9,470	9,440	11,170	10,160	12,010	1,680	2,820	3,990
40	9,950	12,360	12,440	15,170	15,640	19,040	15,840	19,350	7,190	8,530	8,790	10,390	10,370	12,250	11,160	13,190	1,850	3,120	4,380
44	10,670	13,650	13,360	16,680	16,790	20,940	17,010	21,200	7,570	9,060	9,230	10,910	10,890	12,870	11,710	13,850	1,940	3,240	4,540
48	12,040	15,470	15,090	18,900	18,970	23,720	19,220	24,000	8,470	10,040	10,330	12,230	12,200	14,420	13,120	15,510	2,170	3,630	5,050
50	13,080	16,680	16,360	20,380	20,560	25,590	20,840	25,910	9,350	11,070	11,410	13,490	13,470	15,910	14,500	17,130	2,400	4,010	5,540
60	17,110	22,080	21,510	27,010	27,020	3													

# ハイトルクタイミングプーリ P2M・P3Mタイプ



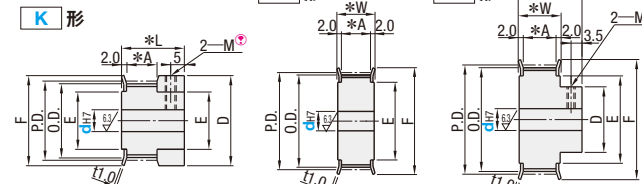
ハイトルクタイミングベルトはP.1553、歯付アイドラーはP.1539をご参照ください。

◎カタログ規格外品はこちら P.137  
◎CADデータフォルダ名: 19\_Timing Pulleys

Type	ベルト幅			M材質*		S表面処理	付属品*
	6mm	10mm	15mm	プーリ	フランジ		
PTPA	P2M060	P3M100	P3M150	高力アルミ合金	アルミ合金	白アルマイト	SUS304
PTPM	-	-	-	S45C相当	SPCC	四三酸化鉄皮膜	SCM435
PTPP	-	-	-	-	-	無電解ニッケルメッキ	(四三酸化鉄皮膜)

◎フランジカシメ軸、軸穴、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。

### ●プーリ形状



### ■タップ寸法表

P2Mタイプ		
dH7	M (並目)	付属品
3~6.35	M3	M3×3
7~22	M4	M4×3

P3Mタイプ		
dH7	M (並目)	付属品
4~6.35	M3	M3×3
7~12	M4	M4×3
13~22	M5	M5×4

### ■ベルト呼び幅・寸法

mm	呼び		
	P2M060	P3M100	P3M150
A (K形)	7.5	11.0	17.0
A (A・B形)	7.5	12.0	17.0
W	11.5	16.0	21.0
L	20.0	23.0	29.0

標準歯形 P2Mタイプ (Pitch: 2.0mm)

標準歯形 P3Mタイプ (Pitch: 3.0mm)

(歯溝寸法は歯数によって若干異なります。)

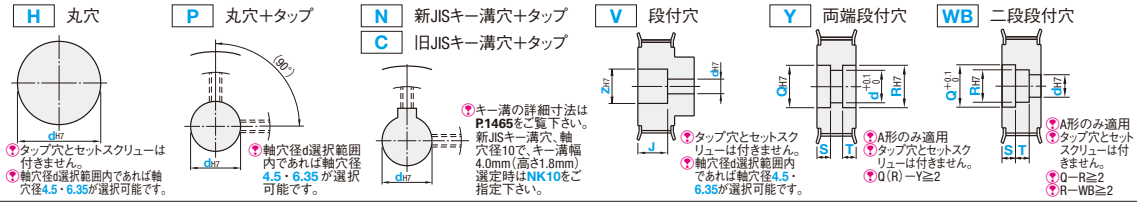
### ■歯数・寸法

規格	mm	歯数																
		14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40			
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	28.01	30.56	33.11	35.66
	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	27.50	30.05	32.60	35.15
	F	12	13	13	15	17	17	17	20	22	22	22	24	26	28	30	32	34
	D	12	12	14	14	16	16	16	22	22	25	28	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

規格	mm	歯数															
		10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40
P3Mタイプ	P.D.	9.55	11.46	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20
	O.D.	8.79	10.70	12.61	13.56	14.52	16.43	18.34	20.25	22.16	23.11	24.07	25.98	27.89	29.80	33.62	37.44
	F	12	15	17	17	21	25	12	14	14	16	18	18	24	26	28	32
	D	12	14	16	16	16	22	25	28	28	30	32	35	35	40	44	44
E	6	8	10	10	10	14	16	18	18	20	20	23	25	25	28	32	

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。



◎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。 ◎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。 ◎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。 ◎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。

Type	歯数	種類	呼び幅	プーリ形状													
				A							B・K						
アルミ PTPA	14	P2M060	A	軸穴仕様 (〜)1mm単位指定 (-)選択							軸穴仕様 (〜)1mm単位指定 (-)選択						
	15			H(d) 丸穴, P(d) 丸穴+タップ, N(d)・C(d) キー溝+タップ, V(d) V段付穴, Y(d) Y両端付穴, WB(d) WB二段付穴							H(d) 丸穴, P(d) 丸穴+タップ, N(d)・C(d) キー溝+タップ, V(d) V段付穴, Y(d) Y両端付穴, WB(d) WB二段付穴						
	16			3							3・4						
	18			3~4							3~4						
	20			4~6							4~6.35						
	22			4~6							4~6.35						
	24			4~6							4~6.35						
	25			4~10							4~6.35						
	28			5~10							5~6, 5~6.35						
	30			5~12							5~6, 5~6.35						
	32			5~14							5~6, 5~6.35						
	36			5~14							5~6, 5~6.35						
40	5~19							5~12, 5~10									
42	5~19							5~12, 5~10									
44	5~21							5~12, 5~10									
48	5~21							5~12, 5~10									
50	5~24							5~12, 5~10									
60	5~28							5~12, 5~10									

◎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は製作できません。 ◎軸穴仕様H・P・V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。

Type	歯数	種類	呼び幅	プーリ形状													
				A							B・K						
鉄 PTPM PTPP	10	P3M100	A	軸穴仕様 (〜)1mm単位指定 (-)選択							軸穴仕様 (〜)1mm単位指定 (-)選択						
	12			H(d) 丸穴, P(d) 丸穴+タップ, N(d)・C(d) キー溝+タップ, V(d) V段付穴, Y(d) Y両端付穴, WB(d) WB二段付穴							H(d) 丸穴, P(d) 丸穴+タップ, N(d)・C(d) キー溝+タップ, V(d) V段付穴, Y(d) Y両端付穴, WB(d) WB二段付穴						
	14			3							4						
	15			4							4~5						
	16			4~6							4~6.35						
	18			4~6							4~6.35						
	20			4~10							4~6.35						
	22			4~12							4~6.35						
	24			5~14							5~6, 5~6.35						
	25			5~14							5~6, 5~6.35						
	26			6~16							6~10, 6~10						
	28			6~19							6~10, 6~10						
30	6~21							6~10, 6~10									
32	6~21							6~10, 6~10									
36	6~24							6~10, 6~10									
40	6~28							6~10, 6~10									

◎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は製作できません。 ◎軸穴仕様H・P・V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 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

Delivery 出荷日 3 日 目 出 荷

Price 価格

◎注文締切 翌日出荷 300円/1明細行 PM 3:00迄 P.134  
◎注文締切 翌日出荷 800円/1本 PM 6:00迄

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

### ■P2Mタイプ

歯数	¥本体価格		¥軸穴加工価格 (本体価格+)			
	PTPA P2M060	P3M100	P穴	N・C・V穴	Y・WB穴	W穴
14	1,090	1,120	290	-	-	-
15	1,110	1,140	290	-	-	-
16	1,130	1,160	290	-	-	-
18	1,210	1,250	290	-	-	-
20	1,220	1,260	290	810	830	-
22	1,270	1,290	290	810	850	-
24	1,290	1,310	290	810	850	-
25	1,310	1,330	290	810	850	-
28	1,320	1,340	360	810	1,070	-
30	1,340	1,360	360	810	1,070	-
32	1,370	1,390	360	810	1,070	-
36	1,390	1,410	360	810	1,070	-
40	1,420	1,440	360	810	1,070	-
42	1,460	1,480	360	810	1,070	-
44	1,490	1,510	360	810	1,070	-
48	1,800	1,840	360	810	1,070	-
50	1,820	1,860	360	810	1,070	-
60	1,950	1,990	360	810	1,070	-

### ■P3Mタイプ

歯数	¥本体価格		¥軸穴加工価格 (本体価格+)							
	PTPA P3M100	P3M150	P穴	N・C・V穴	Y・WB穴	W穴	P穴	N・C・V穴	Y・WB穴	
10	1,310	1,360	1,540	1,600	1,810	1,860	2,040	2,100	350	-
12	1,340	1,390	1,570	1,630	1,840	1,890	2,070	2,130	350	-
14	1,370	1,420	1,590	1,650	1,870	1,920	2,090	2,150	350	890
15	1,390	1,440	1,600	1,660	1,890	1,940	2,100	2,160	350	890
16	1,420	1,470	1,670	1,730	1,920	1,970	2,170	2,230	350	890
18	1,440	1,490	1,730	1,790	1,940	1,990	2,230	2,290	350	890
20	1,480	1,530	1,800	1,860	1,980	2,030	2,300	2,360	480	890
22	1,410	1,460	1,560	1,580	1,810	1,860	2,070	2,130	480	890
24	1,450	1,530	1,710	1,730	1,910	1,960	2,180	2,240	480	890
25	1,500	1,580	1,740	1,770	1,950	2,000	2,200	2,260	480	890
26	1,520	1,600	1,780	1,820	1,980	2,030	2,230	2,290	480	890
28	1,580	1,640	1,850	1,910	2,070	2,130	2,330	2,390	480	890
30	1,600	1,650	1,850	1,910	2,070	2,130	2,330	2,390	480	890
32	1,650	1,690	1,890	1,970	2,110	2,190	2,390	2,470	480	890
36	1,710	1,790	2,090	2,190	-	-	-	-	480	890
40	1,840	1,850	2,240	2,360	-	-	-	-	480	890

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。(フランジ2枚付属)指定方法] RFC	(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	フランジ外径を0.5mm単位でカット指定方法] FC17	ボスの長さを0.5mm単位でカット指定方法] BC6.5
¥/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.1466		
Code	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	ボス側の側面にキリ穴を追加します。指定方法] KTC28-K4.5	ボス側の側面にザグリ穴を追加します。指定方法] ZTC28-ZM4
¥/1Code	QTC:400 QFC:500	KTC:500 KFC:600	ZTC・ZFC:700

ハイトルクタイミングプーリー P5Mタイプ

(株) 椿本チエインの P5Mタイプに適合します。



19 タイミングプーリー ベルトメカニクス

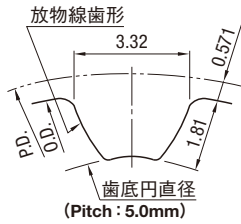
ハイトルクタイミングベルトはP.1553、面圧ハイトルクタイミングプーリーはP.1523、歯付アイドラーはP.1539をご参照ください。



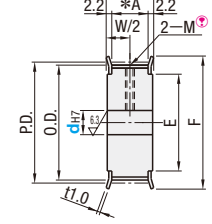
Table with columns: Type, ベルト幅 (10mm, 15mm), 材質, 表面処理, 付属品. Rows include PTPA, PTPB, PTPK, PTPN, PTM, PTPP.

プーリー形状

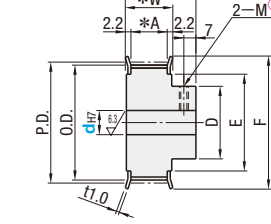
標準歯形 歯溝寸法は歯数によって若干変わります。



A形



B形



タップ寸法表 (軸穴仕様: P・N・C)

Table with columns: dH7 軸穴内径, M (並目), 付属品 セットスクリュー. Rows for 5~12, 13~17, 18~30, 31~45, 46~70.

ベルト呼び幅・寸法

Table with columns: mm, 呼び (P5M100, P5M150), A, W, L.

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, 72). Rows for P.D., O.D., D, アルミ, 鉄.

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。

軸穴仕様 section containing diagrams for 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) with detailed specifications.

Main specification table with columns: Type, 歯数, プーリー形状 (A, B), 軸穴仕様 (H, P, N, V, Y, WB, F, Z, Z', Z'', Z''').

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。

Order section with fields for 型式, プーリー形状, 軸穴仕様・内径, Z, J, Q, R, S, T and a list of example part numbers.

Delivery and Price sections. Delivery: 3日日出荷. Price: 数量区分表 (小口, 大口).

Alteration section with a form for 型式, プーリー形状, 軸穴仕様・内径, Z, J, Q, R, S, T, etc.

Price table with columns: 歯数, 本体価格 (PTPA, PTPB, PTPK, PTPN, PTM, PTPP), ¥軸穴加工価格.

Alterations section: 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.

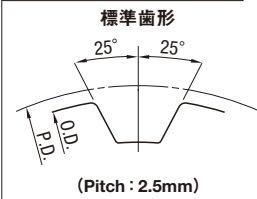
Alterations section: 止め輪溝追加加工, ベアリング押さえ用テーパー加工, ボスカット, タップ穴寸法変更, 付属セットスクリュー長さ変更.

Alterations section: 側面穴追加加工 (側面タップ穴, 側面通し穴, 側面ザグリ穴).



# タイミングプーリ T2.5タイプ

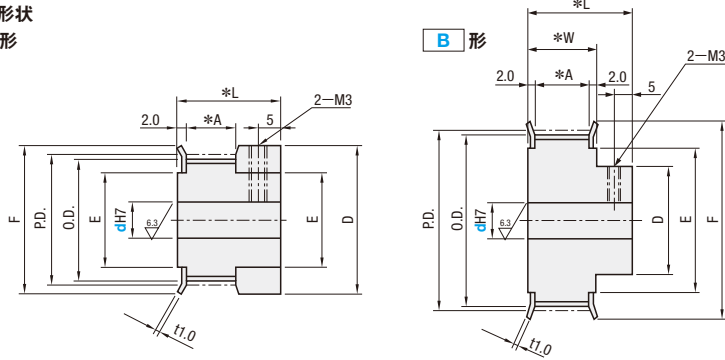
■小径サイズをご用意しました。



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		
TPPA	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フランジカシメ溝、軸穴P、N、Cにはセットスクリュー付属

●プーリ形状  
K 形

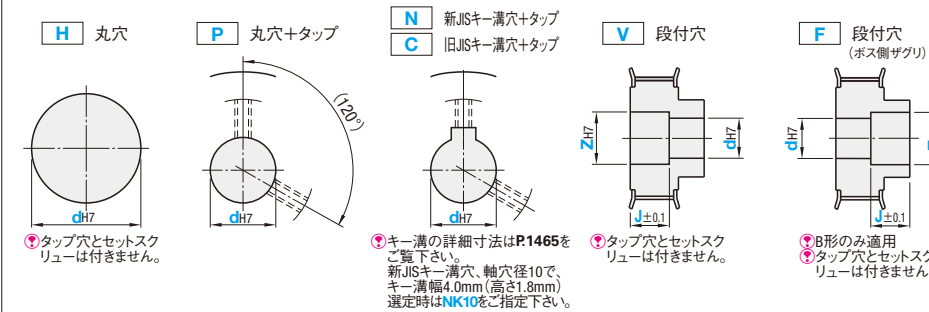


①軸穴仕様H(丸穴)・VF(段付穴)の場合、タップ穴は付きません。  
②ボス端面およびプーリ端面からのタップ位置寸法の公差は±0.3です。

■歯数・寸法

mm	歯数																		
	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	34	36	40	44	48	50	60
P.D.	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.	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	14	14	14	17	21	12	12	12	12	14	14	16	16	18	24	26	28	30	30
F	14	14	14	17	20	22	25	25	25	28	28	30	32	32	35	40	40	44	50
E	8	8	8	10	13	14	16	16	16	18	18	20	23	23	25	28	28	32	38

●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。



■タップ穴寸法表  
(軸穴仕様:P・N・C)

dh7	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)	8
A(B形状)	8
W(B形状)	12
L	20

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		
アルミ TPPA	14	T25070	K	4	4	-	-	-	-
	15			4	4	-	-	-	-
	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	-	5・6	7・8	-
	24		5・6・6.35	5・6・6.35	-	5・6	7・8	-	
	25		5・6・6.35	5・6・6.35	-	5・6	7・8	2.0 ≤ J ≤ L - 2.0	
	26		5・6・6.35	5・6・6.35	-	5・6	7・8	2.0 ≤ J ≤ L - 2.0	
	28		5・6・6.35	5・6・6.35	-	5・6	7・8	2.0 ≤ J ≤ L - 2.0	
	30		5・6・6.35	5・6・6.35	-	5・6	7・10	2.0 ≤ J ≤ L - 2.0	
	32		5・6・6.35・7・8	5・6・6.35・7・8	8	5~10	7~12	2.0 ≤ J ≤ L - 2.0	
	34		5・6・6.35・7・8	5・6・6.35・7・8	8	5~10	7~12	2.0 ≤ J ≤ L - 2.0	
	36		5・6・6.35・7・8	5・6・6.35・7・8	8	5~13	7~15	2.0 ≤ J ≤ L - 2.0	
	40		5・6・6.35・7・8	5・6・6.35・7・8	8	5~14	7~16	2.0 ≤ J ≤ L - 2.0	
	44		6・6.35・7~10	6・6.35・7~10	8・10・NK10	6~14	8~16	2.0 ≤ J ≤ L - 2.0	
	48		6・6.35・7~12	6・6.35・7~12	8・10・NK10・11・12	6~14	8~16	2.0 ≤ J ≤ L - 2.0	
	50		6・6.35・7~12	6・6.35・7~12	8・10・NK10・11・12	6~22	8~24	2.0 ≤ J ≤ L - 2.0	
60	6・6.35・7~14	6・6.35・7~14	8・10・NK10・11~14	6~24	8~26	2.0 ≤ J ≤ L - 2.0			

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

型式	プーリ形状	軸穴仕様・内径	Z	J
(軸穴仕様:H・P・N・C) TPPA18T25070	K	P4		
(軸穴仕様:V・F) TPPA60T25070	B	V15	Z20	J8

①カタログ規格外品はこちら P.137  
●CAD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.133

数量区分	標準対応			個別対応
	小口	大口	超大口	超超大口
数量	1~9	10~14	15~30	31~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り
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: TPPA40T25070-B-H8  
本体価格: 2,550円 = 2,550円  
②P(タップ穴)指定時 例: TPPA12T25070-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
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 TPPA40T25070 - B - P5 - J - (KC90...etc.) - FC33

Alterations	止めねじ角度変更	フランジカシメなし	フランジカシメ片側のみ	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	SLH
Spec.	止めねじ角度を90°に変更します。 	(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 ①K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 	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 SLH 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.1466		
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加工します。 指定方法 QTC28-M4 Q-C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.1466 ③軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1466 	ボス側の側面にキリ穴を追加加工します。 指定方法 KTC28-K4.5 K-C選択 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 K指定 K4.0~11.0(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.1466 ③軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1466 	ボス側の側面にザグリ穴を追加加工します。 指定方法 ZTC28-ZM4 Z-C選択 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 ZM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.1466 ③軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1466 
¥/1Code	QTC:400 QFC:500	KTC:500 KFC:600	ZTC・ZFC:700

# TIMING PULLEYS -T5- タイミングプーリ T5タイプ

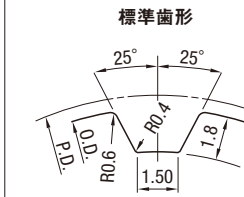


■タイミングベルトはP.1556、ロングタイミングベルトはP.1559、面圧タイミングプーリはP.1525・1526、歯付アイドラーはP.1541をご参照ください。



Type	ベルト幅				材質*		S 表面処理	A付属品*1 セットスクリーン
	10mm	15mm	20mm	25mm	プーリ	フランジ		
TTPA	●	●	●	●	アルミ合金	アルミ合金	白アルマイト	SUS304
TTPB	●	●	●	●				
TTPK	●	●	●	●				
TTPN	●	●	●	●				
TTPM	●	●	●	●				
TTPT	●	●	●	●	S45C相当	SPCC	—	SCM435 (四三酸化鉄皮膜)
TTPM	●	●	●	●	—	—	—	—
TTPP	●	●	●	●	—	—	—	—

\*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～

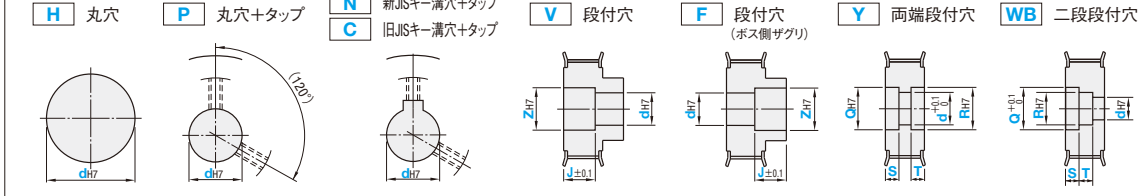


標準歯形  
歯溝寸法は歯数によって若干変わります。  
(Pitch: 5.0mm)

- アルミフランジの場合、フランジ厚みが1.5になります。
- 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。
- ボス端面およびプーリ端面からのタップ位置寸法の公差は±0.3です。

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.	19.10	22.28	23.87	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	54.11	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49
O.D.	18.25	21.45	23.05	24.60	27.80	31.00	34.25	37.40	39.00	40.60	43.75	46.95	50.10	53.25	56.45	62.85	69.20	75.55	78.75	94.65
D	—	14	15	17	19	24	27	27	27	31	32	33	37	40	40	47	50	60	63	75
F	24	26	28	32	33	36	40	45	45	48	48	52	55	61	61	67	74	83	87	99
E	12	16	18	20	22	24	27	30	30	35	35	36	40	45	45	50	58	63	67	80

●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ーンは付きません。
- 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。
- キー溝の深さは山を避けるため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.1465をご覧下さい。新JSキー溝は付きません。
- 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。
- B形のみ適用
- タップ穴とセットスクリーンは付きません。
- Q(R)～Y≧2
- A形のみ適用
- タップ穴とセットスクリーンは付きません。
- Q～R≧2
- A形のみ適用
- タップ穴とセットスクリーンは付きません。
- R～WB≧2

Type	歯数	種類呼び	プーリ形状														
			A							B							
アルミ	12	TTPA	A	軸穴仕様 (～)1mm単位指定(・)選択							軸穴仕様 (～)1mm単位指定(・)選択						
				H(d)丸穴							H(d)丸穴						
				P(d)丸穴+タップ							P(d)丸穴+タップ						
				N(d)C(d)キー溝+タップ							N(d)C(d)キー溝+タップ						
				V(d)段付穴							V(d)段付穴						
				Y(両端段付穴)							Y(両端段付穴)						
				WB(二段段付穴)							WB(二段段付穴)						
				Z							Z						
				J							J						
				鉄	30	TTPT	B	軸穴仕様 (～)1mm単位指定(・)選択							軸穴仕様 (～)1mm単位指定(・)選択		
H(d)丸穴								H(d)丸穴									
P(d)丸穴+タップ								P(d)丸穴+タップ									
N(d)C(d)キー溝+タップ								N(d)C(d)キー溝+タップ									
V(d)段付穴								V(d)段付穴									
Y(両端段付穴)								Y(両端段付穴)									
WB(二段段付穴)								WB(二段段付穴)									
Z								Z									
J								J									

●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。

Order 注文例

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

(軸穴仕様: H・P・N・C) TTPA18T5100 - A - NK10

(軸穴仕様: V・F) TTPA30T5200 - A - V10 - Z33 - J16.0

(軸穴仕様: Y・WB) TTPA48T5150 - A - Y25 - Q42 - R37 - S9 - T7

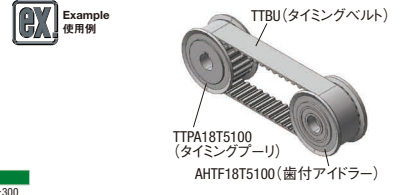
●カタログ規格外品はこちら P.137  
●CADデータフォルダ名: 19\_Timing Pulleys

Delivery 出荷日

●TTPA・TTPB・TTPM・TTPK  
3 日日出荷

●TTPB・TTPK・TTPN  
5 日日出荷

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133



Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

●TTPMは係数(×1.05)、TTPB・TTPKは係数(×1.1)、TTPNは係数(×1.15)

数量区分	標準対応				大口		個別対応	
	小口	大口	小口	大口	小口	大口	小口	大口
数量	1～9	10～14	15～19	20～29	30～50	51～100	101～200	201～300
値引率	基準単価	5%	10%	18%	30%	50%	55%	60%
出荷日	通常	+9日	お見積り	お見積り	お見積り	お見積り	WOS	WOS

●価格計算例  
①H(丸穴)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)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

歯数	Y本体価格								Y軸穴加工価格 (本体価格+)										
	TTPA(×1.0)		TTPB・TTPK(×1.1)		TTPM(×1.2)		TTPT(×1.0)		TTPM(×1.05)		TTPP(×1.15)		P穴	N・C・V・F穴	Y・WB穴				
12	1,050	—	1,170	—	1,310	—	1,700	—	1,080	—	1,220	—				1,360	—	400	660
14	1,090	1,310	1,220	1,470	1,370	1,670	1,780	2,160	1,140	1,360	1,260	1,530	1,430	1,730	1,850	2,250	400	660	1,190
15	1,130	1,350	1,260	1,520	1,420	1,710	1,840	2,230	1,170	1,410	1,320	1,580	1,470	1,790	1,910	2,320	400	660	1,190
16	1,170	1,420	1,310	1,580	1,460	1,780	1,890	2,310	1,220	1,470	1,360	1,640	1,520	1,850	1,980	2,400	400	660	1,190
18	1,200	1,450	1,350	1,630	1,520	1,830	1,970	2,380	1,250	1,510	1,400	1,700	1,580	1,900	2,050	2,480	400	670	1,200
20	1,260	1,520	1,410	1,700	1,560	1,890	2,030	2,450	1,320	1,580	1,460	1,770	1,620	1,960	2,110	2,540	410	690	1,230
22	1,350	1,580	1,510	1,780	1,690	2,000	2,190	2,600	1,400	1,640	1,570	1,850	1,760	2,080	2,280	2,700	540	890	1,490
24	1,500	1,760	1,680	1,980	1,890	2,230	2,450	2,890	1,560	1,830	1,740	2,060	1,960	2,320	2,550	3,010	600	990	1,620
25	1,540	1,820	1,720	2,040	1,930	2,290	2,510	2,970	1,610	1,890	1,800	2,120	2,010	2,380	2,610	3,100	610	1,030	1,670
26	1,600	1,890	1,790	2,110	2,010	2,360	2,610	3,060	1,660	1,960	1,860	2,200	2,090	2,460	2,720	3,190	630	1,040	1,680
28	1,670	1,980	1,880	2,200	2,100	2,480	2,730	3,220	1,730	2,060	1,950	2,290	2,180	2,580	2,840	3,350	660	1,100	1,760
30	1,740	2,060	1,960	2,300	2,190	2,580	2,850	3,350	1,810	2,140	2,040	2,390	2,280	2,690	2,970	3,490	690	1,150	1,820
32	1,830	2,150	2,040	2,400	2,290	2,700	2,970	3,510	1,900	2,240	2,120	2,500	2,380	2,800	3,100	3,650	720	1,190	1,880
34	2,010	2,360	2,240	2,640	2,530	2,980	3,260	3,840	2,070	2,440	2,310	2,730	2,610	3,060	3,370	3,960	760	1,260	1,970
36	2,020	2,390	2,260	2,670	2,540	3,000	3,300	3,900	2,100	2,490	2,350	2,780	2,650	3,130	3,430	4,060	800	1,330	2,060
40	2,210	2,610	2,470	2,900	2,770	3,250	3,600	4,230	2,300	2,710	2,570	3,020	2,880	3,390	3,750	4,410	870	1,380	2,120
44	2,310	2,710	2,590	3,050	2,910	3,420	3,780	4,450	2,400	2,820	2,700	3,170	3,030	3,570	3,940	4,640	920	1,530	2,320
48	2,470	2,900	2,770	3,260	3,110	3,650	4,040	4,740	2,570	3,020	2,880	3,400	3,240	3,800	4,210	4,940	960	1,610	2,420
50	2,590	3,050	2,900	3,410	3,270	3,830	4,250	4,970	2,700	3,170	3,020	3,550	3,410	3,990	4,430	5,180	1,030	1,710	2,550
60	3,150	3,690	3,520	4,140	3,960	4,660	5,150	6,050	3,270	3,850	3,670	4,320	4,130	4,860	5,370	6,300	1,240	2,070	3,020

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.) - QSC18 - M4

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°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 RFC LFC	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。
¥/1Code	無料	無料	無料	300

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ン長さ変更
Code	SRG	BTC	BC	TPC	SLH
Spec.	段付穴の軸径に合った止め輪溝を加工します。 止め輪溝寸法 P.1465 指定方法 SRG 指定範囲 2.5～24.5mm 0.5mm単位 適用条件 ●肉厚最低2mm ●軸穴仕様・Pのみ適用 ●Z寸法の止め輪溝規格を適用 ●n≦J-SRG-m 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 BTC6-TL2.5 適用条件 ●A形のみ適用 ●軸穴仕様・P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形は適用不可	指定方法 TPC5 適用条件 ●軸穴仕様P・N・Cの場合のみ適用 M TPC M3 M4 M4 M3・M5 M5 M4・M6 M6 M5・M8 M8 M6	指定方法 SLH10 適用条件 ●軸穴仕様P・N・Cの場合のみ適用 セットスクリーン SLH M3 M4 M4 M3・5・8 M5 M4・6・10 M6 M5・10 M8 M6 10・12
¥/1Code	200	500	500	無料	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.1466		
Code	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
Spec.	ボス側の側面にタップ穴を追加加工します。 指定方法 QTC28-M4 QTC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,M6,M8 適用条件 ●肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1466 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1466	ボス側の側面にキリ穴を追加加工します。 指定方法 KTC28-K4.5 KTC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 ●肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1466 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1466	ボス側の側面にザグリ穴を追加加工します。 指定方法 ZTC28-ZM4 ZTC選択 穴の加工位置(P.C.D.寸法)をご指定ください。 ZM選択 ZM3,ZM4,ZM5,ZM6,ZM8 適用条件 ●肉厚条件 最低2mm 計算式 P.1466 ●軸穴仕様により、条件が異なります。 P.1466
¥/1Code	QTC:400 QFC:500 QSC:600	KTC:500 KFC:600 KSC:800	ZSC:1,000 ZTC・ZFC:700

19 タイミングプーリ

タイミングプーリ T10タイプ



カタログ規格外品はこちら P.137

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

TTPB・TTPK・TTPN

Delivery 出荷日

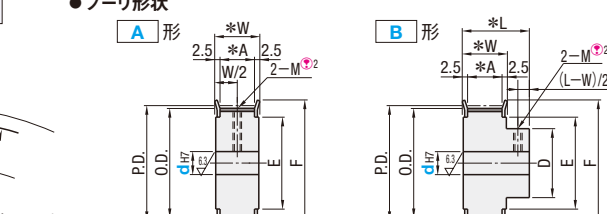
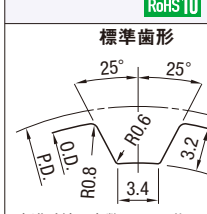
TTPA・TTPK・TTPM・TTPP 数量区分 小口 大口

価格 数量区分 小口 大口

価格計算例 ①H(丸穴)指定時 ②P(タップ穴)指定時

タイミングベルトはP.1556、ロングタイミングベルトはP.1559、面圧タイミングプーリはP.1527・1528、歯付アイドラーはP.1541をご参照ください。

Table with columns: Type, ベルト幅 (15mm to 50mm), 材質, 表面処理, 付属品



タップ穴寸法表 (軸穴仕様: P・N・C)

歯溝寸法は歯数によって若干変わります。 (Pitch:10.0mm)

丸穴・フランジの場合、フランジ厚みが1.5になります。

①歯数34・50・60のときφ=2.0(切削フランジとなります)

②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。

③ボス端面およびプーリ端面からのタップ位置寸法の公差は±0.3です。

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。

軸穴仕様 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 (ボス側ザグリ), Y 両端段付穴, WB 二段段付穴

Table with columns: 型式, プーリ形状, 軸穴仕様 (A, B), 種類呼称

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8・11・13・14・17・21~55は製作できません。

Order 注文例 型式 - プーリ形状 - 軸穴仕様・内径 - Z - J - Q - R - S - T

Table with columns: 歯数, ¥本体価格, ¥軸穴加工価格

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

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

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, 付属セットスクリュー長さ変更

Alterations 側面穴追加加工 側面タップ穴, 側面通し穴, 側面ザグリ穴





# タイミングプーリ

幅指定タイプ MXL・XL・S2M・S3M・S5Mタイプ


# 棒状タイミングプーリ

幅指定タイプ MXL・XL・S2M・S3M・S5Mタイプ

●カタログ規格外品はこちら P.137

●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



RoHS 10

**FTPA** □ □ MXL  
XL  
S2M  
S3M  
S5M

●プーリ形状

**A** 形 \*f (W-f×2) \*f  
W/2 2-M  
P.D. O.D. dH7 L

●軸穴仕様 ●軸穴に表面処理が付かない場合があります。

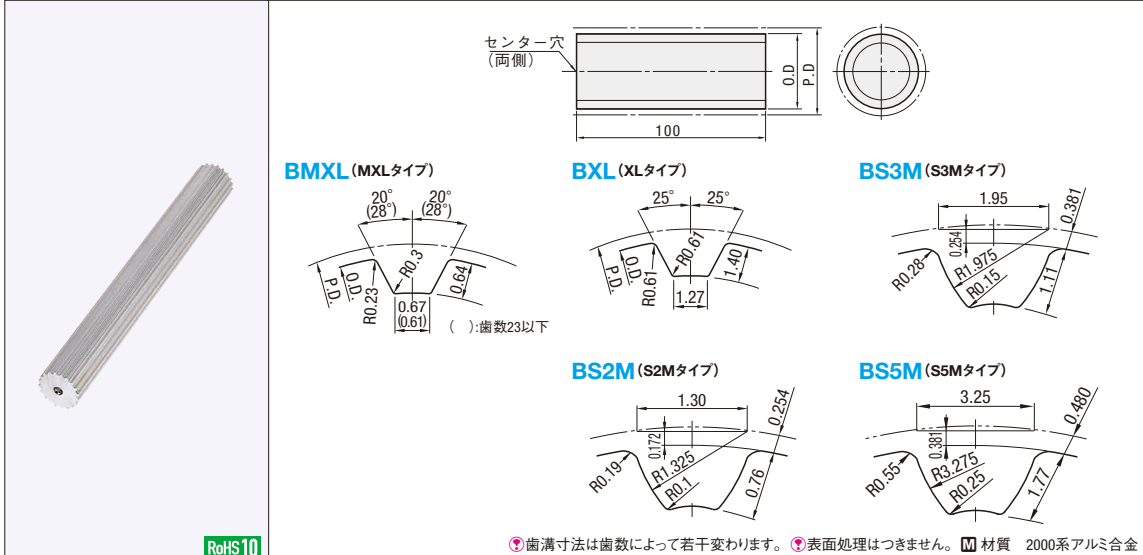
**H** 丸穴 **P** 丸穴+タップ

\*タップ穴とセットスクリューは付きません。 \*山を避けるため120°近辺になります。

\*MXL, S2M, S3M : f=2.0 t=1.0  
XL, S5M : f=2.5 t=1.5

Type	材質	表面処理	付属品
FTPA	2000系アルミ合金	アルミ合金	白アルマイト
			SUS304

型式 Type	歯数 Z	プーリ 形状	W 1mm単位	軸穴 仕様	軸穴径 dH7 (mm単位)	P.D. (mm)	O.D. (mm)	F (mm)	¥基準単価					軸穴加工 価格
									W5~25	W25~50	W51~75	W75~100	P穴	
FTPA	14	MXL	A	15~100	H	3・4	9.06	8.55	12	1.500	480	200		
	15					3・4	9.70	9.19	12	1.460	500			
	16					3~5	10.35	9.84	14	1.540	520			
	17					3~5	11.00	10.49	14	1.540	520			
	18					3~5	11.64	11.14	14	1.630	520			
	19					3~5	12.29	11.78	14	1.630	520			
	20					4~6	12.94	12.43	16	1.730	2,030			
	21					4~6	13.58	13.07	18	1.730	2,030			
	22					4~6	14.23	13.72	18	1.810	2,110			
	23					4~7	14.88	14.37	20	1.810	2,110			
	24					4~7	15.52	15.02	20	1.830	2,120			
	25					4~7	16.17	15.66	22	1.830	2,120			
	26					4~8	16.82	16.31	22	1.890	2,190			
	27					4~8	17.46	16.96	22	1.890	2,190			
	28	4~8	18.11	17.60	22	1.890	2,190							
	29	4~10	19.40	18.90	25	1.920	2,210							
	30	4~10	20.70	20.19	25	1.920	2,210							
	31	4~10	21.99	21.48	25	1.990	2,290							
	32	5~12	23.29	22.78	28	2.020	2,310							
	33	5~12	24.58	24.07	28	2.080	2,380							
	34	5~12	25.87	25.36	30	2.090	2,390							
	35	5~12	27.17	26.66	30	2.140	2,440							
	36	5~13	28.46	27.95	32	2.250	2,550							
	37	5~13	29.75	29.24	32	2.250	2,550							
	38	5~15	31.05	30.54	35	2.340	2,640							
	39	5~15	32.34	31.84	35	2.360	2,660							
	40	5~20	38.81	38.30	44	2.840	3,140							
	41	5~20	46.57	46.06	52	3.290	3,580							
	42	6~13	25.87	25.36	32	1.720	1,770							
	43	6~15	29.11	28.60	36	1.750	2,200							
	44	6~15	30.72	30.22	36	1.790	2,240							
	45	8~16	32.34	31.83	40	1.790	2,240							
	46	8~20	35.57	35.07	45	1.840	2,290							
	47	8~22	38.81	38.30	48	1.840	2,290							
	48	8~22	40.43	39.92	48	1.860	2,310							
	49	8~23	42.04	41.53	48	1.860	2,310							
	50	8~25	45.28	44.77	55	1.890	2,340							
	51	10~30	48.51	48.00	60	1.890	2,340							
	52	10~30	51.74	51.24	61	1.890	2,340							
	53	10~38	58.21	57.70	67	1.950	2,400							
	54	10~47	64.68	64.17	74	2.010	2,460							
	55	14	8.91	8.40	12	1.410	200							
	56	15	9.55	9.04	12	1.440	200							
	57	16	10.19	9.68	14	1.450	230							
	58	17	11.46	10.95	14	1.530	230							
	59	18	12.73	12.22	16	1.610	2,210							
	60	19	14.01	13.50	18	1.670	2,270							
	61	20	15.28	14.77	20	1.690	2,290							
	62	21	15.92	15.41	20	1.710	2,310							
	63	22	16.55	16.04	20	1.780	2,380							
	64	23	17.83	17.32	22	1.830	2,430							
	65	24	19.01	18.59	25	1.840	2,440							
	66	25	20.37	19.86	25	1.840	2,440							
	67	26	21.64	21.13	28	1.920	2,520							
	68	27	22.92	22.41	28	2.070	2,660							
	69	28	23.87	23.36	28	2.070	2,660							
	70	29	24.83	24.32	30	2.170	2,770							
	71	30	26.74	26.23	30	2.170	2,770							
	72	32	28.65	28.14	32	2.210	2,820							
	73	34	30.56	30.05	35	2.290	2,890							
	74	36	32.46	31.95	36	2.450	3,040							
	75	38	34.36	33.85	40	2.450	3,040							
	76	40	36.26	35.75	44	2.600	3,190							
	77	42	38.16	37.65	48	2.600	3,190							
	78	44	40.06	39.55	52	2.750	3,340							
	79	46	41.96	41.45	55	2.750	3,340							
	80	48	43.86	43.35	60	2.900	3,490							
	81	50	45.76	45.25	66	3.050	3,640							
	82	52	47.66	47.15	72	3.200	3,790							
	83	54	49.56	49.05	78	3.350	3,940							
	84	56	51.46	50.95	84	3.500	4,090							
	85	58	53.36	52.85	90	3.650	4,240							
	86	60	55.26	54.75	96	3.800	4,390							
	87	62	57.16	56.65	102	3.950	4,540							
	88	64	59.06	58.55	108	4.100	4,690							
	89	66	60.96	60.45	114	4.250	4,840							
	90	68	62.86	62.35	120	4.400	4,990							
	91	70	64.76	64.25	126	4.550	5,140							
	92	72	66.66	66.15	132	4.700	5,290							



●歯溝寸法は歯数によって若干変わります。 ●表面処理はつきません。 M 材質 2000系アルミ合金

型式 Type	歯数	P.D.	O.D.	¥基準単価
BMXL	10	6.47	5.96	770
	11	7.11	6.61	
	12	7.76	7.25	
	13	8.41	7.90	
	14	9.06	8.55	
	15	9.70	9.19	
	16	10.35	9.84	
	17	11.00	10.49	
	18	11.64	11.14	
	19	12.29	11.78	
	20	12.94	12.43	
	21	13.58	13.07	
	22	14.23	13.72	
	23	14.88	14.37	
	24	15.52	15.02	
	25	16.17	15.66	
	26	16.82	16.31	
	27	17.46	16.96	
	28	18.11	17.60	
	29	18.76	18.24	
	30	19.40	18.88	
	31	20.04	19.52	
	32	20.68	20.16	
	33	21.32	20.80	
	34	21.96	21.44	
	35	22.60	22.08	
	36	23.24	22.72	
	37	23.88	23.36	
	38	24.52	24.00	
	39	25.16	24.64	
	40	25.80	25.28	
	41	26.44	25.92	
	42	27.08	26.56	
	43	27.72	27.20	
	44	28.36	27.84	
	45	29.00	28.48	
	46	29.64	29.12	
	47	30.28	29.76	
	48	30.92	30.40	
	49	31.56	31.04	
	50	32.20	31.68	
	51	32.84	32.32	
	52	33.48	32.96	
	53	34.12	33.60	
	54	34.76	34.24	
	55	35.40	34.88	
	56	36.04	35.52	
	57	36.68	36.16	
	58	37.32	36.80	
	59	37.96	37.44	
	60	38.60	38.08	
	61	39.24	38.72	
	62	39.88	39.36	
	63	40.52	40.00	
	64	41.16	40.64	
	65	41.80	41.28	
	66	42.44	41.92	
	67	43.08	42.56	
	68	43.72	43.20	
	69	44.36	43.84	
	70	45.00	44.48	
	71	45.64	45.12	
	72	46.28	45.76	
	73	46.92	46.40	
	74	47.56	47.04	
	75	48.20	47.68	
	76	48.84	48.32	
	77	49.48	48.96	
	78	50.12	49.60	
	79	50.76	50.24	
	80	51.40	50.88	
	81	52.04	51.52	
	82	52.68	52.16	
	83	53.32	52.80	
	84	53.96	53.44	
	85	54.60	54.08	
	86	55.24	54.72	
	87	55.88	55.36	
	88	56.52	56.00	
	89	57.16	56.64	
	90	57.80	57.28	
	91	58.44	57.92	
	92	59.08	58.56	
	93	59.72	59.20	
	94	60.36	59.84	
	95	61.00	60.48	
	96	61.64	61.12	
	97	62.28	61.76	
	98	62.92	62.40	
	99	63.56	63.04	
	100	64.20	63.68	
	101	64.84	64.32	
	102	65.48	64.96	
	103	66.12	65.60	
	104	66.76	66.24	
	105	67.40	66.88	
	106	68.04	67.52	
	107	68.68	68.16	
	108	69.32	68.80	
	109	69.96	69.44	
	110	70.60	70.08	
	111	71.24	70.72	
	112	71.88	71.36	
	113	72.52	72.00	
	114	73.16	72.64	
	115	73.80	73.28	
	116	74.44	73.92	
	117	75.08	74.56	
	118	75.72	75.20	
	119	76.36	75.84	
	120	77.00	76.48	
	121	77.64	77.12	
	122	78.28	77.76	
	123	78.92	78.40	
	124	79.56	79.04	
	125	80.20	79.68	
	126	80.84	80.32	
	127	81.48	80.96	
	128	82.12	81.60	
	129	82.76	82.24	
	130	83.40	82.88	
	131	84.04	83.52	
	132	84.68	84.16	
	133	85.32	84.80	
	134	85.96	85.44	
	135	86.60	86.08	
	136	87.24	86.72	
	137	87.88	87.36	
	138	88.52	88.00	
	139	89.16	88.64	
	140	89.80	89.28	
	141	90.44	89.92	
	142	91.08	90.56	
	143	91.72	91.20	
	144	92.36	91.84	
	145	93.00	92.48	
	146	93.64	93.12	
	147	94.28	93.76	
	148	94.92	94.40	
	149	95.56	95.04	
	150	96.20	95.68	
	151	96.84	96.32	
	152	97.48	96.96	
	153	98.12	97.60	
	154	98.76	98.24	
	155	99.40	98.8	

# 面圧タイミングプーリ

—概要—

## ■面圧タイミングプーリ特長

- ・キー溝等、軸への加工が不要になります。
- ・軸加工が不要なため、軸の強度の低下がありません。
- ・位置合わせが容易です。

## ■取付け


- ①軸表面のゴミをふき取り、オイルかグリースを薄く塗ってください。(モリブデン系減摩剤を含有したオイル・グリースは使用しないでください。)
- ②プーリとプッシュの接触面も同様に、きれいに拭きオイル・グリースを塗布してください。また、締付けボルトのネジ面・座面にも塗布してください。
- ③プーリとプッシュを仮組して軸に挿入してください。(軸を通さずにプッシュをボルト締めしないでください。)
- ④位置決めが完了後、締付けボルトをトルクレンチにより対角線の順に最初は軽く(所定の締付けトルクの約1/4で)締付けてください。
- ⑤締付けトルクを上げて(所定の締付けトルクの約1/2で)締付けてください。
- ⑥所定の締付けトルクにて締付けを行ってください。
- ⑦最後に締付けボルトを円周方向に順番に締付けてください。

## ■取付けの注意

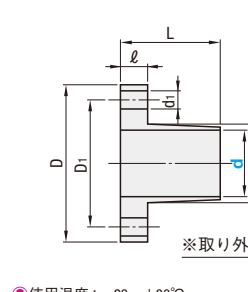
- ・取付け時には、軸表面・プーリとプッシュの接触面・締付けボルトに必ずオイルかグリースを塗布してください。塗布しなかった場合、きちんと締付けができず、軸が空回りする場合があります。
- ・プッシュは軸を挿入後にボルト締めしてください。(挿入前にボルト締めするとプッシュが変形します。)
- ・ボルトの締付けには、トルクレンチをご使用ください。
- ・締付けボルトは、付属されているもの以外のボルトを使用しないでください。

## ■取外し

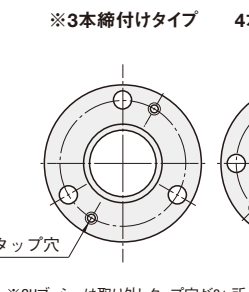
- ・装置が完全に停止した状態にて作業を行ってください。
- ・締付けボルトを円周方向に順番に緩めてください。
- ・取外し用ねじ穴にボルトを挿入し均等に締めこんでください。
- ・再取付け時は、“取付け”の手順を繰り返してください。




※3本締付けタイプ




※4本締付けタイプ




※6本締付けタイプ




SHプッシュにはスリットが入っていません。



使用温度: -20~+80°C



SHプッシュは取り外しタップ穴が3ヶ所となります。



材質 本体 S45C  
ボルト SCM435(四酸化鉄皮膜)

## ■プッシュ寸法表

### ・スタンダードタイプE形(STプッシュ)

軸径 d	使用ボルト 本数 サイズ	取り出し タップ穴	最大許容 トルク N・m	許容 スラスト荷重 kN	ボルト 締付けトルク N・m	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	L	ℓ
8	M3×12	M3×2	16	4.0	2.0	25.5	19	10	3.3	15.5	4
10	M4×16	M4×2	39	5.34	4.0	30	22	12	4.5	16.5	5
11	M4×16	M4×2	43	5.34	4.0	31	23	13	4.5	16.5	5
12	M4×16	M4×2	48	5.34	4.0	32	24	14	4.5	16.5	5
14	M4×18	M4×2	73	5.34	4.0	35	27	16.6	4.5	22	6
15	M4×18	M4×2	78	5.34	4.0	36	28	17.6	4.5	22	6
16	M4×18	M4×2	83	5.34	4.0	37	29	18.6	4.5	22	6
17	M4×18	M4×2	88	5.34	4.0	38	30	19.6	4.5	22	6
18	M4×18	M4×2	154	8.74	8.3	43	33	20.6	5.5	23	7
19	M4×18	M4×2	163	8.74	8.3	45	35	22.4	5.5	23	7
20	M5×20	M5×2	171	8.74	8.3	46	36	23.4	5.5	23	7
22	M5×20	M5×2	186	8.74	8.3	48	38	24.6	5.5	23	7
24	M5×20	M5×2	206	8.74	8.3	50	40	26.6	5.5	23	7
25	M5×20	M5×2	216	8.74	8.3	52	42	28.4	5.5	23	7
28	M5×25	M5×2	353	12.3	13.7	54	44	30.6	6.6	24	8
30	M5×25	M5×2	382	12.3	13.7	57	47	33.4	6.6	25	9
32	M5×25	M5×2	412	12.3	13.7	59	49	34.7	6.6	25	9
35	M5×25	M5×2	451	12.3	13.7	63	53	38.4	6.6	26.5	10
38	M6×28	M6×2	686	22.7	34.3	70	58	42	8.8	28	11
40	M6×28	M6×2	725	22.7	34.3	71	59	43.5	8.8	30.5	12
42	M6×28	M6×2	757	22.7	34.3	74	62	46	8.8	31.5	13
45	M8×35	M8×2	1490	49.5	53.9	84	69	49.5	8.8	38.5	14
48	M8×35	M8×2	1600	49.5	53.9	87	72	52.5	8.8	38.5	14
50	M8×35	M8×2	1660	49.5	53.9	89	74	54.5	8.8	38.5	14

・軸の公差はg6、軸表面粗さはRa6.3を基準としてください。 kgf=N×0.101972  
 ・取付け軸にキー溝加工・Dカットがある場合は、伝達トルクが約15%以上減少します。

## ■メカロック スタンダード組込

上記のプッシュ以外に、メカロック スタンダードタイプ(☑P1577)を組み込んだ面圧タイミングプーリがあります。センタリング機能があり、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。

# 面圧タイミングプーリ XLタイプ

■タイミングベルトは☑P.1549をご参照ください。

☑カタログ規格外品はこちら ☑P.137  
 ☑CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

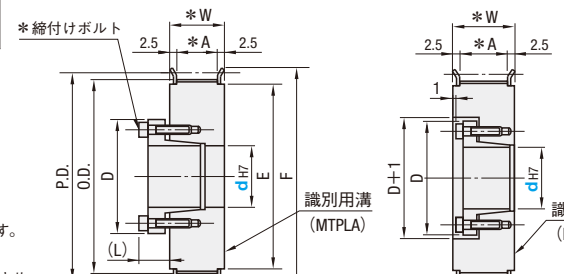


Type	型式	M 材質*1			S 表面処理		
		プーリ	フランジ	プッシュ	プーリ	フランジ	プッシュ
MTPLA	XL050	超々ジュラルミン系アルミ合金	アルミ合金	S45C相当	白アルマイト	—	—
MTPL	—	S45C相当	SPCC	S45C相当	四酸化鉄皮膜	—	—

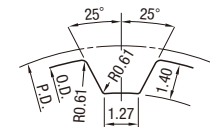
\*1 材質・付属品は相当材に変更する場合があります。

### ●プーリ形状

☑E形



### 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)

\*フランジカシメ溝、締付けボルトの本数とサイズは☑P.1511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.1511

歯数	最大許容トルク N・m																			
	20	21	22	24	25	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	60	72
P.D.	32.34	33.96	35.57	38.81	40.43	42.04	45.28	48.51	51.74	54.98	58.21	61.45	64.68	67.91	71.15	74.38	77.62	80.85	97.02	116.43
O.D.	31.83	33.45	35.07	38.30	39.92	41.53	44.77	48.00	51.24	54.47	57.70	60.94	64.17	67.41	70.64	73.87	77.11	80.34	96.51	115.92
F	40	40	45	45	48	48	55	55	61	61	67	67	74	74	80	80	87	87	104	123
E	27	27	30	30	35	35	40	40	45	45	50	50	58	58	60	60	67	67	84	102

Type	歯数	種類・呼び幅	プーリ形状	dh7範囲 (・) 選択 (〜) 1mm単位指定		¥基準単価			
				E形 (STプッシュ)	F形 (SHプッシュ)	MTPLA		MTPL	
						E形	F形	E形	F形
MTPLA MTPL	20	XL050 *A: 14 *W: 19	E	8	—	3,510	—	3,680	—
	8			—	3,510	—	3,570	—	
	8			8	3,580	3,860	3,640	3,930	
	8			8	3,580	3,860	3,640	3,930	
	8・10~12			8・10・11	3,620	3,900	3,670	3,960	
	8・10~12			8・10・11	3,620	3,900	3,670	3,960	
	8・10~12・14~17			8・10~12	3,880	4,190	3,920	4,230	
	10~12・14~17			10~12	3,880	4,190	3,920	4,230	
	10~12・14~18			10~12	3,910	4,220	3,950	4,260	
	10~12・14~18			10~12	3,910	4,220	3,950	4,260	
	10~12・14~20・22			10~12	4,410	4,760	4,450	4,800	
	10~12・14~20・22			10~12	4,410	4,760	4,450	4,800	
	10~12・14~20・22			10~12	5,000	5,400	5,010	5,410	
	22・24・25・28・30			10~12	5,000	5,400	5,010	5,410	
	10~12・14~20・22			10~12	5,270	5,690	5,280	5,700	
	24・25・28・30・32			10~12	5,270	5,690	5,280	5,700	
	10~12・14~20・22			10~12	5,710	6,160	5,700	6,150	
	24・25・28・30・32			10~12	5,710	6,160	5,700	6,150	
	10~12・14~20・22			10~12	6,680	7,210	6,640	7,170	
	24・25・28・30・32			10~12	7,400	7,990	7,340	7,920	

Order 注文例

型式 - プーリ形状 - 軸径

MTPL30XL050 - E - 17

Price 価格

数量区分 標準対応 個別対応

数量	1~9	10~12	13~14	15~30	31~
割引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				

☑表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

Delivery 出荷日

5 日日出荷

ストーク B 3日日出荷 800円/1本 PM 8:00迄 ☑P.134

☑3本以上で1明細行当たり一律2,160円

Alteration 追加加工

型式 - プーリ形状 - 軸径 - (FC・NFC・LFC・RFC・BMC・BMR)

MTPL30XL050 - E - 17 - FC5.5

Alterations	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
Code	FC	NFC	LFC・RFC	BMC・BMR
Spec.	フランジをカットして低くします。 FC: 0.5mm単位指定 ☑フランジ外周は表面処理されていません。	フランジをカシメずに出荷します。 (フランジ付属)	プッシュ側(LFC)又はプッシュ反対側(RFC)の片側のみフランジをカシメ出荷します。(フランジ1枚付属)	プッシュに無電解ニッケルメッキを追加・変更して出荷します。 (ボルトは防錆処理済みのボルトに変更します。) ☑無電解ニッケルメッキにより、許容トルクが20~30%低下します。 BMC: RoHS非対応(ボルト: SCM435 ダークタイプ処理) BMR: RoHS対応(ボルト: SCM435 ジオメット処理)
¥/1Code	300	無料	無料	BMC: 500 BMR: 800(歯数20~30) 1,900(歯数32~72)

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.1549、オープンエンドベルトはP.1562をご参照ください。

カタログ規格外品はこちら P.137 CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

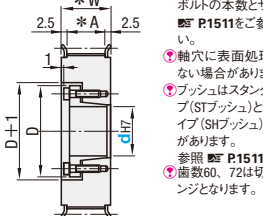
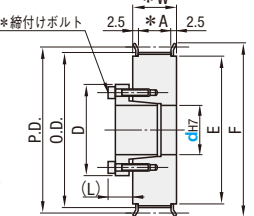
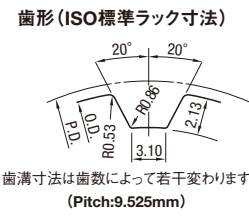


Table 1: 軸穴径選択. Columns include Type, Material, Surface Treatment, and Hole Diameter (dH7).

プーリー形状

E形

F形



フランジカメラ、締付けボルトの本数とサイズはP.1511をご参照ください。

Table with 2 columns: 歯数 (Teeth) and 寸法 (Dimensions) including P.D., O.D., F, and E.

Table showing pulley specifications by tooth count and material, including hole diameter ranges and material options.

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

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

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

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

Table showing pulley specifications by tooth count and material, including hole diameter ranges and material options.

カタログ規格外品はこちら P.137 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.1577)を組み込んだタイミングプーリーです。

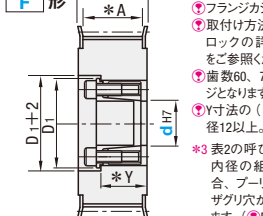
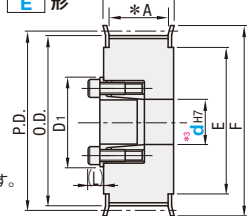
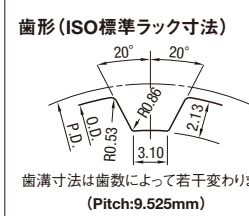


Table 1: 軸穴径選択. Columns include Type, Material, Surface Treatment, and Hole Diameter (dH7).

プーリー形状

E形

F形



フランジカメラ、締付けボルトの本数とサイズはP.1511をご参照ください。

Table with 2 columns: 歯数 (Teeth) and 寸法 (Dimensions) including P.D., O.D., F, and E.

Table showing pulley specifications by tooth count and material, including hole diameter ranges and material options.

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

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

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

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

Table showing pulley specifications by tooth count and material, including hole diameter ranges and material options.

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.1549、オープンエンドベルトはP.1562をご参照ください。

カタログ規格外品はこちら P.137 CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



Table with columns for Type, Belt Width (19.1mm, 25.4mm, 38.1mm, 50.8mm), Material, and Surface Treatment.

●プーリ形状 \*1材質・付属品は相当材に変更する場合があります。

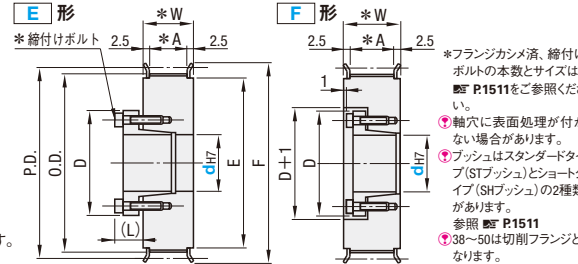


表1: 軸穴径選択

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

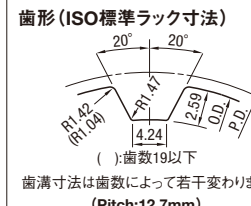


Table of tooth counts (歯数) from 14 to 50 with corresponding P.D., O.D., F, and E values.

Main specification table for pulley types (MTPLA, MTPL, MTPLP) with columns for material, surface treatment, and various dimensions.

Order and price information for MTPLP20H150-F-30, including quantity discounts and delivery options.

Order and price information for MTPLA, MTPL, and MTPLP, including quantity discounts and delivery options.

Table of basic prices (¥基準単価) for various pulley types and materials.

Alteration and specification details for pulley types, including surface treatment options and flange details.

カタログ規格外品はこちら P.137 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.1577)を組み込んだタイミングプーリです。

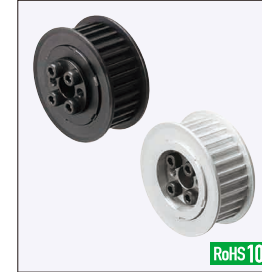


Table with columns for Type, Belt Width (19.1mm, 25.4mm, 38.1mm, 50.8mm), Material, and Surface Treatment.

●プーリ形状 \*1材質・付属品は相当材に変更する場合があります。

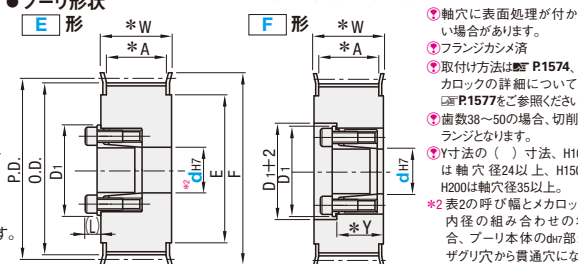


表1: 軸穴径選択

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

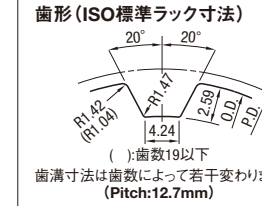


Table of tooth counts (歯数) from 14 to 50 with corresponding P.D., O.D., F, and E values.

Main specification table for pulley types (HPLA, HPLM, HPLP) with columns for material, surface treatment, and various dimensions.

Order and price information for HPLA30H200-F-40, including quantity discounts and delivery options.

Order and price information for HPLM and HPLP, including quantity discounts and delivery options.

Table of basic prices (¥本体価格) for various pulley types and materials.

Alteration and specification details for pulley types, including surface treatment options and flange details.

面圧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
パンドー化学(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.137

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.1551、オープンエンドプーリは P.1562 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. Rows include 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

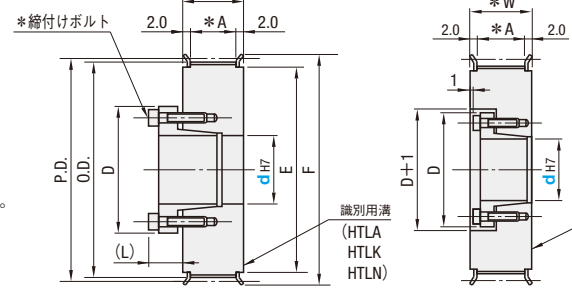
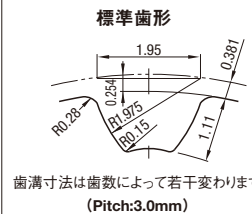


Table 1: 軸穴径選択. Columns: dH7, D, L. Rows: 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25.

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: 歯数 (34, 36, 40, 44, 48, 50, 60, 72), 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.1511 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.1511

Main product table with columns: Type, 歯数, プーリ形状, dH7範囲, 標準単価, HTLA, HTLK, HTLN, HTPL, HTLG.

Order form: 型式 HTPL 60S3M100, プーリ形状 E, 軸穴径 18

Delivery and price information: HTLA, HTPL, HTLG (5 days), HTLK, HTLN (5 days). Price table for quantity discounts.

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

Alteration form: 型式 HTLA 60S3M100, プーリ形状 E, 軸穴径 18, 加工 FC59

Alteration table with columns: Alterations, 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.

面圧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
パンドー化学(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.137

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。

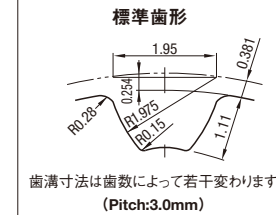
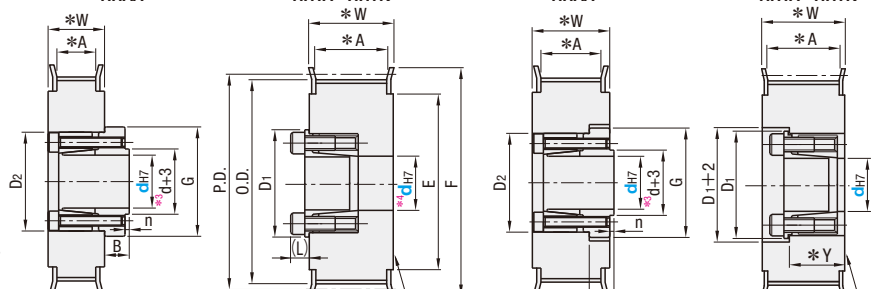


Table with columns for Type, Belt Width (A:11, W:15, A:17, W:21), Material, and Surface Treatment. Rows include HHA, HHTA, HHTK.

\*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)

Table with columns: 歯数 (30, 34, 36, 40, 44, 48, 50, 60, 72), P.D., O.D., F, E.

\*3 d=6の時d+2.5, d=15の時d+3.5となります。
\*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.1574 をご参照ください。

Main product table for HHA series with columns: Type, 歯数, プーリ形状, dH7範囲, 標準単価, HHA, HHTA, HHTK.

Order form: 型式 HHTA 60S3M100, プーリ形状 E, 軸穴径 15

Delivery and price information: HHA, HHTA (5 days), HHTK (5 days). Price table for quantity discounts.

Price table for HHTK with columns: 数量区分, 標準対応, 個別対応, 数量, 値引率, 出荷日.

Alteration form: 型式 HHTA 60S3M100, プーリ形状 E, 軸穴径 15, 加工 BMC

Alteration table for HHA series with columns: Alteration, 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.

面圧ハイトルクタイミングプーリ S5Mタイプ

三菱ベルト(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

三菱ベルト(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.137

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.1551、オープンエンドプーリは P.1562 をご参照ください。

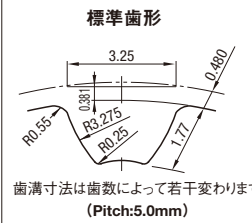
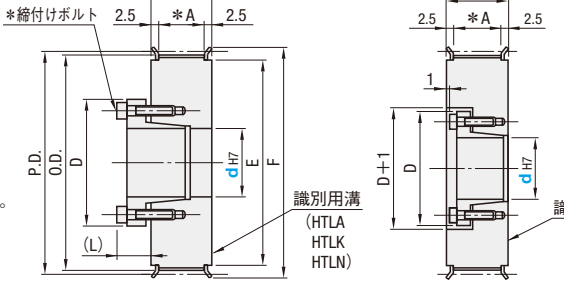


Table with columns for Type, Material, and Surface Treatment. Rows include HTLA, HTLK, HTLN, HTPL, HTLG.

\*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



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 Number of Teeth (歯数) and various dimensions (P.D., O.D., F, E).

表1: 軸穴径選択

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

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.1511
\*フランジカム溝、締付けボルトの本数とサイズは P.1511 をご参照ください。

カタログ規格外品はこちら P.137

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。

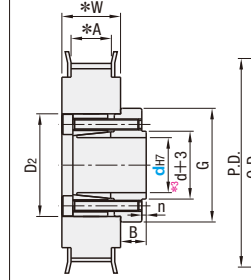


Table with columns for Type, Material, and Surface Treatment. Rows include HHA, HHTA, HHTK, HHTN, HHTT, HHTM, HHTP.

\*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 HHA



\*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 Number of Teeth (歯数) and various dimensions (P.D., O.D., F, E).

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。
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.1574 をご参照ください。

Large table for pulley specifications with columns for Type, Number of Teeth, Pitch, and various dimensions. Includes sub-tables for E and F shapes.

Order and Price information section including Order Note, Price Table, and Delivery/Alteration options.

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 (基本単価) for different pulley types and materials.

Table for surface treatment and modification options (表面処理追加, フランジカット, フランジ付属).

Table for HHA and HHT series specifications, including dimensions and material options.

Order and Price information for HHA and HHT series, including delivery and alteration options.

Table for mechanical lock assembly prices (メカロック組込価格) for different pulley types.

Table for surface treatment and modification options (表面処理追加, フランジカット) for HHA and HHT series.

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。

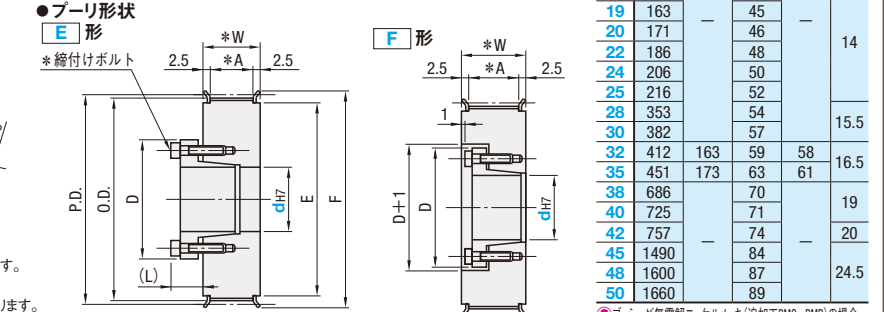
カタログ規格外品はこちら P.137

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.1551、オープンエンドプーリは P.1562 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 (12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 44, 48, 50, 60, 72 mm).



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。
(Pitch: 8.0mm)

Table with 72 columns (歯数) and 4 rows (P.D., O.D., F, E) showing various pulley specifications.

Table showing pulley type (HTLA, HTLK, HTPL, HTLG) and their compatibility with different shaft diameters (dH7) and pulley shapes (E形, F形).

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

Price and Alteration information section including quantity discounts and alteration options.

Table showing pulley type (HTLA, HTLK, HTPL, HTLG) and their compatibility with different shaft diameters (dH7) and pulley shapes (E形, F形).

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。

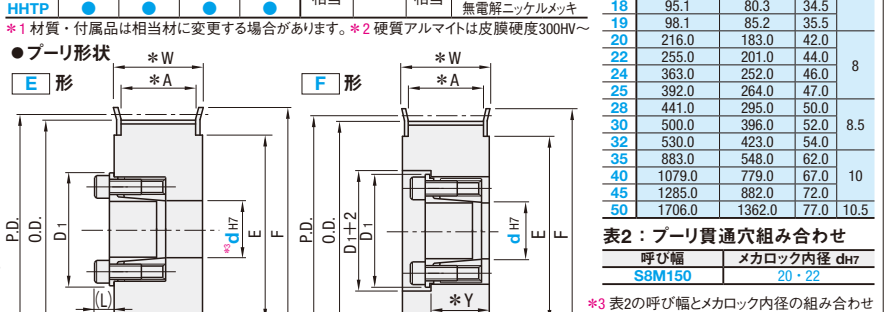
カタログ規格外品はこちら P.137

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.1577) 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) showing pulley types (HHTA, HHTK, HHTN, HHTT, HHTM, HHTP) and their compatibility with different shaft diameters (12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 44, 48, 50, 60, 72 mm).



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。
(Pitch: 8.0mm)

Table with 72 columns (歯数) and 4 rows (P.D., O.D., F, E) showing various pulley specifications.

Table showing pulley type (HHTA, HHTK, HHTN, HHTT, HHTM, HHTP) and their compatibility with different shaft diameters (dH7) and pulley shapes (E形, F形).

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

Price and Alteration information section including quantity discounts and alteration options.

Table showing pulley type (HHTA, HHTK, HHTN, HHTT, HHTM, HHTP) and their compatibility with different shaft diameters (dH7) and pulley shapes (E形, F形).

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.137

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.1553、オープンエンドベルトは P.1562 をご参照ください。

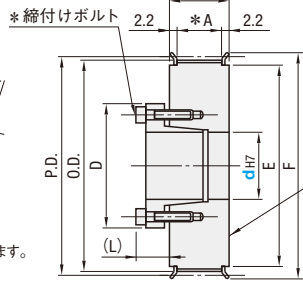


Table with columns for Type, 型式, 材質, 表面処理, and specifications for P5M100 and P5M150.

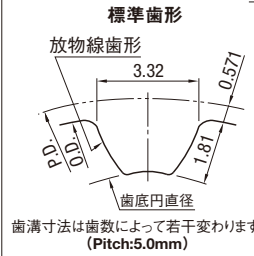
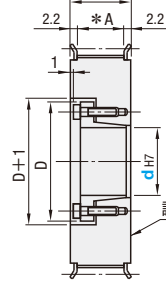
\*1 材質・付属品は相当材に変更する場合があります。

●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 with columns for 歯数, P.D., O.D., F, E and corresponding values for various tooth counts.

表1: 軸穴径選択

Table for shaft hole diameter selection with columns for dH7, 最大許容トルク, and 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。

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.1511

Main specification table for P5M pulleys with columns for Type, 型式, 歯数, 種類・呼び幅, プーリ形状, and various torque/load values.

Table for P5M pulleys with columns for Type, 型式, 歯数, 種類・呼び幅, プーリ形状, and torque/load values.

Order and delivery information section including order examples, delivery dates, and pricing details.

Alterations table with columns for 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.

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.137

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.1553 をご参照ください。

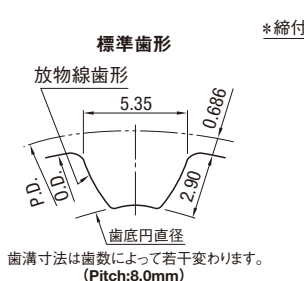


Table with columns for Type, 型式, 材質, 表面処理, and specifications for P8M150 and P8M250.

\*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



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch:8.0mm)

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

F 形

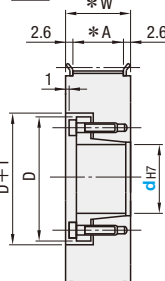


表1: 軸穴径選択

Table for shaft hole diameter selection with columns for dH7, 最大許容トルク, and 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。

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.1511

Main specification table for P8M pulleys with columns for Type, 型式, 歯数, 種類・呼び幅, プーリ形状, and various torque/load values.

Table for P8M pulleys with columns for Type, 型式, 歯数, 種類・呼び幅, プーリ形状, and torque/load values.

Order and delivery information section including order examples, delivery dates, and pricing details.

Alterations table with columns for 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.



# 面圧タイミングプーリ T5タイプ

# 面圧タイミングプーリ T5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.1556をご参照ください。

◎カタログ規格外品はこちら P.137  
◎CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



Type	型式				M 材質*			S 表面処理		
	ベルト幅 10mm A:11 W:16	15mm A:17 W:22	20mm A:22 W:27	25mm A:27 W:32	プーリ	フランジ	プッシュ	プーリ	フランジ	プッシュ
TTLA	T5100	T5150	T5200	T5250	超々ジュラルミン系アルミ合金	アルミ合金	S45C相当	白アルマイト	—	—
TTLK	●	●	●	●	—	—	—	硬質アルマイト*	—	—

\*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

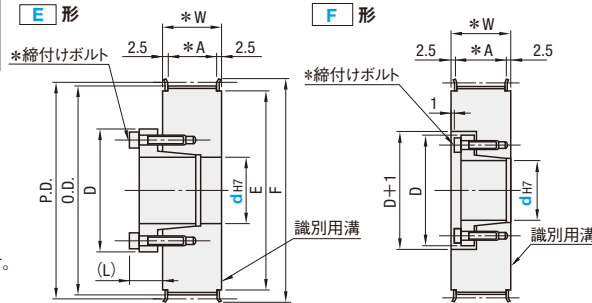


表1: 軸径選択

軸径 (L)	最大トルク(N・m)				D
	ST7フック	SH7フック	ST7フック	SH7フック	
8	16	8.5	25.5	24.5	8.5
10	39	18	30	29	10.5
11	43	20	31	30	10.5
12	48	23	32	31	12
14	73	37	35	36	12
15	78	39	36	37	12
16	83	42	37	38	13
17	88	45	38	39	13
18	154	48	43	40	14
19	163	49	45	42	14
20	171	97	46	46	14
22	186	110	48	47	15.5
24	206	121	50	49	15.5
25	216	124	52	51	15.5
28	353	141	54	53	16.5
30	382	149	57	56	16.5
32	412	163	59	58	16.5
35	451	173	63	61	16.5
38	686	—	70	—	19
40	725	—	71	—	19

◎プッシュが無電解ニッケルメッキ(追加工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。

歯数	22	24	25	26	28	30	32	34	36	40	44	48	50	60
P.D.	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	54.11	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49
O.D.	34.25	37.40	39.00	40.60	43.75	46.95	50.10	53.25	56.45	62.85	69.20	75.55	78.75	94.65
F	40	45	45	48	48	52	55	61	61	67	74	83	87	99
E	27	30	30	35	35	36	40	45	45	50	58	63	67	80

型式	Type	歯数	種類・呼び幅	プーリ形状	dh7範囲 (・) 選択 (〜)1mm単位指定								
					E形				F形				
TTLA	●	22	8	E	ST7プッシュ	ST7プッシュ	ST7プッシュ	ST7プッシュ	SH7プッシュ	SH7プッシュ	SH7プッシュ	SH7プッシュ	SH7プッシュ
TTLK	●	24	8・10	E	—	—	—	—	8	8	8	8	8
		25	10	E	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		26	8・10~12	E	—	—	—	—	8	8・10	8・10	8・10	8・10
		28	8・10~12	E	—	—	—	—	8	8・10・11	8・10・11	8・10・11	8・10・11
		30	10~12・14・15	E	—	—	—	—	—	10~12	10~12	10~12	10~12
		32	10~12・14~17	E	—	—	—	—	—	10~12	10~12・14	10~12・14	10~12・14
		34	10~12・14~17	E	—	—	—	—	—	10~12	10~12・14~18	10~12・14~18	10~12・14~18
		36	10~12・14~17	E	—	—	—	—	—	10~12	10~12・14~19	10~12・14~19	10~12・14~19
		40	12・14~20・22・24・25	E	—	—	—	—	—	12	12・14~20・22・24・25	12・14~20・22・24・25	12・14~20・22・24・25
		44	12・14~20・22・24・25・28	E	—	—	—	—	—	12	12・14~20・22・24・25・28	12・14~20・22・24・25・28	12・14~20・22・24・25・28
		48	12・14~20・22・24・25・28・30・32	E	—	—	—	—	—	12	12・14~20・22・24・25・28・30・32	12・14~20・22・24・25・28・30・32	12・14~20・22・24・25・28・30・32
		50	12・14~20・22・24・25・28・30・32・35・38	E	—	—	—	—	—	12	12・14~20・22・24・25・28・30・32・35・38	12・14~20・22・24・25・28・30・32・35・38	12・14~20・22・24・25・28・30・32・35・38
		60	—	F	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Order 注文例: 型式 - プーリ形状 - 軸径  
TTLA0T5250 - E - 15

Delivery 出荷日: 5 日目出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (P133)

数量区分	標準単価	個別対応
1~9	標準単価	5%
10~12	標準単価	10%
13~14	標準単価	18%
15~30	標準単価	—
31~	標準単価	—

歯数	TTLA (×1.0)				TTLK (×1.1)			
	E形	F形	E形	F形	E形	F形	E形	F形
22	3,400	—	—	—	—	—	—	—
24	3,570	3,920	3,830	4,210	—	4,840	—	5,460
25	3,700	4,070	3,930	4,320	—	4,960	—	5,610
26	3,760	4,130	4,020	4,420	4,620	5,080	5,220	5,740
28	4,060	4,460	4,340	4,770	4,990	5,480	5,640	6,200
30	4,340	—	4,620	5,080	5,310	5,840	6,000	6,600
32	4,460	—	4,760	5,230	5,470	6,010	6,180	6,790
34	4,850	—	5,190	5,710	5,940	6,530	6,710	7,380
36	5,260	—	5,590	6,140	6,420	7,060	7,260	7,980
40	5,750	—	6,120	6,730	7,030	7,730	7,950	8,740
44	6,360	—	6,770	7,440	7,780	8,550	8,800	9,680
48	6,530	—	6,970	7,660	8,010	8,810	9,060	9,960
50	6,920	—	7,420	8,160	8,530	9,380	9,640	10,600
60	8,640	—	9,250	10,170	10,630	11,690	12,020	13,220

◎カタログ規格外品はこちら P.137 ◎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.1577)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。



Type	型式				M 材質*			S 表面処理		
	ベルト幅 10mm A:11 W:16	15mm A:17 W:22	20mm A:22 W:27	25mm A:27 W:32	プーリ	フランジ	メカロック	プーリ	フランジ	メカロック
HTTA	T5100	T5150	T5200	T5250	超々ジュラルミン系アルミ合金	アルミ合金	S45C相当	白アルマイト	—	—
HTTK	●	●	●	●	—	—	—	硬質アルマイト*	—	—

\*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

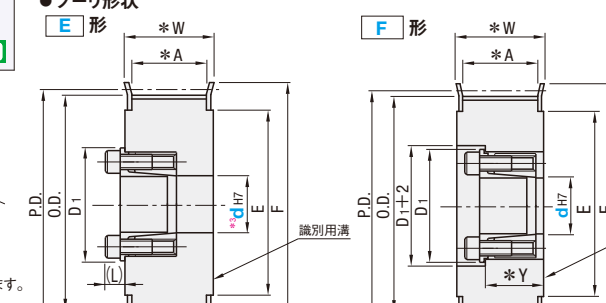


表1: 軸径選択

軸径 (L)	最大許容トルク(N・m)				D1 (L)
	8	10	12	14	
8	19.6	23.5	25.5	28.5	6
10	27.5	28.5	30.5	31.5	6.5
12	44.1	33.0	33.5	35.5	6.5
14	63.7	33.5	35.5	37.5	6.5
15	80.4	33.5	35.5	37.5	6.5
16	83.3	33.5	35.5	37.5	6.5
17	92.2	33.5	35.5	37.5	6.5
18	95.1	34.5	35.5	37.5	6.5
19	98.1	35.5	35.5	37.5	6.5
20	216.0	42.0	42.0	42.0	8
22	255.0	44.0	44.0	44.0	8
24	363.0	46.0	46.0	46.0	8
25	392.0	47.0	47.0	47.0	8
28	441.0	50.0	50.0	50.0	8.5
30	500.0	52.0	52.0	52.0	8.5
32	530.0	54.0	54.0	54.0	8.5

歯数	最大許容トルク(N・m)		D1 (L)
	呼び幅	メカロック内径 dh7	
T5100	10・12・14	10・12・14	6
T5150	20・22	20・22	6.5

表2: プーリ貫通穴組み合わせ

歯数	24	25	26	28	30	32	34	36	40	44	48	50	60
P.D.	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	54.11	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49
O.D.	37.40	39.00	40.60	43.75	46.95	50.10	53.25	56.45	62.85	69.20	75.55	78.75	94.65
F	45	45	48	48	52	55	61	61	67	74	83	87	99
E	30	30	35	35	36	40	45	45	50	58	63	67	80

型式	Type	歯数	種類・呼び幅	プーリ形状	dh7範囲 (・) 選択 (〜)1mm単位指定							
					E形				F形			
HTTA	●	24	8	E	T5100	T5150	T5200	T5250	T5150	T5200	T5250	T5250
		25	8	E	—	—	—	—	8	8	8	8
		26	8・10	E	—	—	—	—	8	8・10	8・10	8・10
		28	8・10	E	—	—	—	—	8	8・10	8・10	8・10
		30	10	E	—	—	—	—	—	10	10	10
		32	10・12・14	E	—	—	—	—	—	10	10・12・14	10・12・14
		34	10・12・14	E	—	—	—	—	—	10	10・12・14	10・12・14
		36	10・12・14	E	—	—	—	—	—	10	10・12・14~16	10・12・14~16
		40	10・12・14	E	—	—	—	—	—	10	10・12・14~19	10・12・14~19
		44	12・14	E	—	—	—	—	—	12	12・14~20・22	12・14~20・22
		48	12・14	E	—	—	—	—	—	12	12・14~20・22・24	12・14~20・22・24
		50	12・14	E	—	—	—	—	—	12	12・14~20・22・24・25・28	12・14~20・22・24・25・28
		60	12・14	E	—	—	—	—	—	12	12・14~20・22・24・25・28・30・32	12・14~20・22・24・25・28・30

Order 注文例: 型式 - プーリ形状 - 軸径  
HTTA48T5250 - F - 20

Delivery 出荷日: 5 日目出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (P133)

数量区分	標準単価	個別対応
1~10	標準単価	5%
11~	標準単価	10%

歯数	¥本体価格 1~10コ								dh7	¥メカロック組込価格 (本体価格+)
	HTTA	T5100	T5150	T5200	T5250	T5100	T5150	T5200		
24	2,700	2,940	4,170	4,410	2,970	3,230	4,580	4,850	8	2,780
25	2,790	3,030	4,310	4,550	3,060	3,330	4,740	5,000	10	2,890
26	2,880	3,130	4,410	4,650	3,160	3,440	4,840	5,100	12	3,110
28	3,020	3,280	4,550	4,790	3,300	3,580	5,040	5,300	14	3,160
30	3,110	4,540	3,760	4,050	3,420	4,990	4,130	4,450	15	3,360
32	3,250	4,670	3,820	4,110	3,570	5,130	4,200	4,520	16	

面圧タイミングプーリ T10タイプ

タイミングベルトはP.1556、ロングタイミングベルトはP.1559をご参照ください。

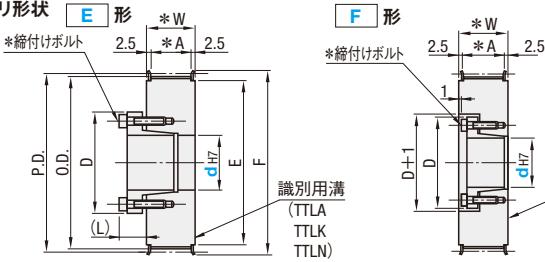
CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

カタログ規格外品はこちら P.137



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.

●プーリ形状



溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch:10.0mm)

Table showing groove dimensions for different tooth counts (歯数) from 15 to 60. Columns include P.D., O.D., and F (Pitch).

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.1511

Main product selection table. Columns include Type, Tooth Count, Pulley Shape, and dH7 range. Rows list various pulley models like T10150, T10200, etc.

T10400, T10500のTTLK, TTLNはありません。

Order and delivery information. Includes 'Order 注文' with form fields for type and shape, 'Delivery 出荷日' with 5-day lead time, and 'Price 価格' with quantity discounts.

Alterations and specifications section. Includes 'Alteration 追加加工' for surface treatments (BMC, BMR, FC, NFC, LFC, RFC) and 'Spec. 仕様' for different pulley types.

TTLK・TTLGの基準単価は、表中の単価に係数(×1.1)を掛けた金額、TTLN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)

Price list table showing unit prices for various pulley models (T10150 to T10500) in different shapes (E, F) and materials. Includes a note about quantity discounts.

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)-

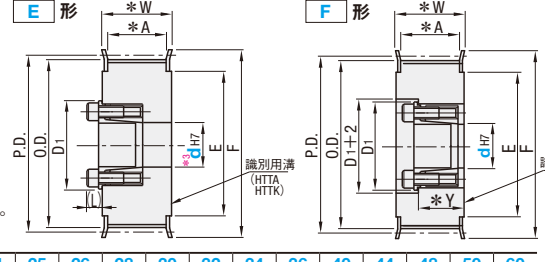
カタログ規格外品はこちら P.137 CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

特長：メカロックスタンダードタイプ(P.1577)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 pulleys. Columns include Type, Belt Width, Material, Surface Treatment, and Hole Diameter (dH7) from 12 to 60mm.

●プーリ形状



溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch:10.0mm)

Table showing groove dimensions for different tooth counts (歯数) from 16 to 60. Columns include P.D., O.D., and F (Pitch).

表2: プーリ貫通穴組み合わせ

Table 2: Pulley Through Hole Combination. Shows combinations of pulley width and through hole diameter (dH7) for models T10150 and T10200.

\*表2の呼び幅とメカロック内径の組み合わせの場合、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。

Main product selection table for mechanical pulleys. Columns include Type, Tooth Count, Pulley Shape, and dH7 range. Rows list models like HTTA, HTTK, HTTT.

Order and delivery information for mechanical pulleys. Includes 'Order 注文' with form fields, 'Delivery 出荷日' with 5-day lead time, and 'Price 価格' with quantity discounts.

Alterations and specifications for mechanical pulleys. Includes 'Alteration 追加加工' for surface treatments and 'Spec. 仕様' for different pulley types.

HTTKは係数(×1.1)を表中の本体価格に掛けた金額になります。(1円単位切り捨て)

Price list table for mechanical pulleys showing unit prices for various models (HTTA, HTTK, HTTT) in different shapes and materials.

フランジをカットして低くします。FC: 0.5mm単位指定

Alterations and specifications for mechanical pulleys, including 'Alterations' for surface treatments and 'Spec.' for pulley types.

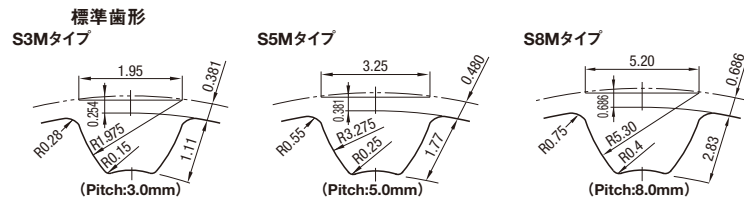
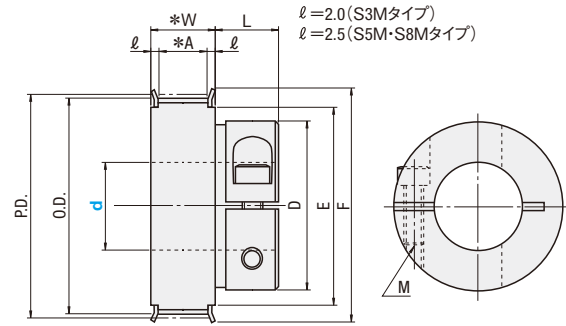
# クランプハイトルクタイミングプーリー S3M・S5M・S8Mタイプ

■特長：ボルトを締めるだけで軸との締結が可能。位置合わせが容易になります。



RoHS10

- HTCPA □ □ S3M060  
S3M100  
(Pitch 3.0mm)
- HTCPA □ □ S5M100  
S5M150  
(Pitch 5.0mm)
- HTCPA □ □ S8M150  
S8M250  
(Pitch 8.0mm)



■推奨軸公差 h7 (g6)

⊙表面粗さはRa=3.2a以下に仕上げてください。

Type	材質	フランジ	S 表面処理
HTCPA	超々ジュラルミン系アルミ合金	アルミ合金	白アルマイト

\*フランジカンメ溝  
\*六角穴付ボルト付属 (SCM435・四三酸化鉄皮膜)

⊙軸穴に表面処理が付かない場合があります。歯溝寸法は歯数によって若干変わります。

■S3Mタイプ ■ハイトルクタイミングベルトは、P.1551をご参照ください。

Type	歯数	種類・呼び幅	d 選択	P.D.	O.D.	D	F	E	L	クランプボルト		¥基準単価	
										M	締付トルク (N・m)	S3M060	S3M100
HTCPA	24	S3M060 *A: 7 *W: 11	4	22.92	22.16	13	25	16	9	2	0.4	2,470	2,670
	26		4	24.83	24.07		28	18					
	28		4	26.74	25.98		30	20					
	30	S3M100 *A: 11 *W: 15	6 8	28.65	27.89	20	32	23	12.5	3	1.5	3,190	3,220
	32		6 8	30.56	29.80		35	25					
	36		6 8	34.38	33.62		40	28					
	40		8 10	38.20	37.44		44	32					
	44	8 10	42.02	41.25	31	48	36	14	4	3.5	3,650	3,700	
	48	8 10 11 12	45.84	45.07	33	50	38						
	50	8 10 11 12 13 14	47.75	46.98	36	52	40						
60	8 10 11 12 13 14 15 16	57.30	56.53	41	61	46	15.5						5

■S5Mタイプ ■ハイトルクタイミングベルトは、P.1551をご参照ください。

Type	歯数	種類・呼び幅	d 選択	P.D.	O.D.	D	F	E	L	クランプボルト		¥基準単価													
										M	締付トルク (N・m)	S5M100	S5M150												
HTCPA	24	S5M100 *A: 11 *W: 16	8 10	38.20	37.24	26	45	30	12.5	3	1.5	3,130	3,450												
	25		8 10	39.79	38.83		48	35																	
	26		8 10	41.38	40.42		31	48						35											
	28		8 10	44.56	43.60										14	4	3.5								
	30		10	47.75	46.79													52	36						
	32		10 11 12 13 14	50.93	49.97		36	55						40	15.5	5	6	4,230	4,670						
	34	10 11 12 13 14 15 16	54.11	53.15	41	61	45																		
	36	10 11 12 13 14 15 16	57.30	56.34	46	74	58																		
	40	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	63.66	62.70				15.5	5	6															
	44	12 13 14 15 16 17 18 19	70.03	69.07							55	6	12	5,150						5,700					
	48	20 21 22 23 24	76.39	75.43	55	83	63	16.5	6	12	5,660	6,280													
	50	12 13 14 15 16 17 18 19						16.5	5	6	5,830	6,470													
	60	20 21 22 23 24 25						16.5	6	12	5,930	6,580													
															12 13 14 15 16 17 18 19	79.58	78.62	46	87	67	15.5	5	6	7,390	8,210
															20 21 22 23 24 25	95.49	94.53	46	99	80	16.5	6	12	7,440	8,260
															20 21 22 23 24 25						16.5	6	12	7,440	8,260

■S8Mタイプ

Type	歯数	種類・呼び幅	d 選択	P.D.	O.D.	D	F	E	L	クランプボルト		¥基準単価							
										M	締付トルク (N・m)	S8M150	S8M250						
HTCPA	20	S8M150 *A: 17 *W: 22	12 13 14	50.93	49.56	36	58	40	14	4	3.5	5,880	7,010						
	22		12 13 14 15 16	56.02	54.65		41	61						45					
	24		12 13 14 15 16 17 18 19	61.12	59.74		67	50						56					
	25		12 13 14 15 16 17 18 19	63.66	62.29										46	70			
	28		15 16 17 18 19	71.30	69.93		55	80						60	16	5	6	7,930	9,510
	30		20 21 22 23 24 25																
	S8M250 *A: 28 *W: 33	18 19	81.49	80.12	46	87	67	16	5	6	8,820	10,610							
		20 21 22 23 24 25											16 5 6						
		18 19	86.58	85.21	46	95	75	16	5	6	9,550	11,520							
		20 21 22 23 24 25											17 6 12						
		18 19	91.67	90.30	46	99	80	16	5	6	10,390	12,540							
		20 21 22 23 24 25											17 6 12						

■許容トルク (S3Mタイプ)

Type	歯数	軸径	許容トルク (N・m)
S3M	24 26 28	4	0.16
	30 32	6	0.95
		8	2.6
		10	2.6
	36	6	0.95
		8	2.6
		10	2.6
	40	8	2.6
		10	2.6
		12	2.6
	44	8	2.6
		10	2.6
		12	2.6
		14	7.6
		16	7.6
		18	7.6
48	8	2.6	
	10	2.6	
	12	2.6	
	14	7.6	
	16	7.6	
	18	7.6	
50	8	2.6	
	10	2.6	
	12	2.6	
	14	7.6	
	16	7.6	
	18	7.6	
60	8	2.6	
	10	2.6	
	12	2.6	
	14	7.6	
	16	7.6	
	18	7.6	

■許容トルク (S5Mタイプ)

Type	歯数	軸径	許容トルク (N・m)
S5M	24 25	8	2.6
	26 28	8	2.6
		10	2.6
		12	2.6
	30	10	2.6
		12	2.6
		14	7.6
	32	10	2.6
		12	2.6
		14	7.6
		16	7.6
		18	7.6
		20	7.6
	34 36	10	2.6
		12	2.6
		14	7.6
		16	7.6
		18	7.6
20		7.6	
40	10	2.6	
	12	2.6	
	14	7.6	
	16	7.6	
	18	7.6	
	20	7.6	
	44 48 50 60	12	2.6
		14	2.6
		16	7.6
		18	7.6
		20	7.6
		22	7.6
24		7.6	
26		7.6	
28		7.6	
30		7.6	
32		7.6	
34		7.6	

■許容トルク (S8Mタイプ)

Type	歯数	軸径	許容トルク (N・m)
S8M	20	12	2.6
		13	7.6
		14	7.6
	22	12	2.6
		13	2.6
		14	7.6
		15	7.6
		16	7.6
		18	7.6
	24 25	12	2.6
		13	2.6
		14	7.6
		15	7.6
		16	7.6
		18	7.6
	28 30	16	7.6
		17	7.6
		18	7.6
19		7.6	
20		48	
21		48	
22		66	
23		66	
24		95	
25		95	
32 34 36		18	7.6
		19	7.6
	20	48	
	21	48	
	22	66	
	23	66	

Order 注文例

型式: HTCPA40 - S3M060 - 10

軸穴径 d

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.133

数量区分	標準対応			個別対応
	小口	大口	大口	
数量	1~9	10~14	15~19	20~30
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WOSIにてご確認ください。



# 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穴加工Ⓜもお選びいただけます。☑ P.1479・☑ P.1481  
 Ⓜ アイドラー軸(片持ちピン)は ☑ P.909~932からお選びいただけます。  
 Ⓜ テンショナーは ☑ P.1681~1682からお選びいただけます。

☑ カタログ規格外品はこちら ☑ P.137  
 ☑ CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



Type	材質	表面処理
センターベアリング AATF AATFW BATF AKTFW MATF MATFW	超々ジュラルミン系 アルミ合金 S45C相当	アルミ合金 ステンール 白アルマイト 硬質アルマイト* 四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ

\*硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~

●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

Ⓜ 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)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	S	ベアリング寸法			¥基準単価		
												No.	D	B	AATF	BATF	MATF
AATF BATF MATF	16	L050	10	48.51	47.75	55	40	14	19	5	6200ZZ×1	30	9	2,790	2,710	2,980	
								21	26	8.5				2,790	2,710	2,980	
								27	32	6				2,980	3,070	3,340	
	18	L075	12	54.57	53.81	61	45	21	26	8	6201ZZ×2	32	10	3,190	3,280	3,550	
								27	32	6				4,200	4,290	4,560	
								32	38	6				4,200	4,290	4,560	
	20	L100	12	60.64	59.88	67	50	14	19	4.5	6201ZZ×1	32	10	3,170	3,330	3,600	
								21	26	8				3,710	3,840	4,110	
								27	32	6				4,560	4,740	5,010	
	22	L050	15	66.70	65.94	80	60	14	19	4	6202ZZ×1	35	11	3,830	4,020	4,420	
								27	32	6				4,480	—	—	
								30	30	4				4,480	—	—	

### ■Lタイプ(両サイドベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	Dh	ベアリング寸法			¥基準単価		
												No.	D	B	AATFW	BATFW	MATFW
AATFW BATFW MATFW	14	L050	8	42.45	41.68	48	35	14	19	—	16.5	698ZZ×2	19	6	4,990	4,890	5,370
								21	26	—					5,340	5,230	5,750
								27	32	—					6,220	6,090	6,690
	15	L075	8	45.48	44.72	48	35	14	19	—	16.5	698ZZ×2	19	6	5,030	4,920	5,410
								21	26	—					5,400	5,290	5,810
								27	32	—					6,320	6,190	6,800
	16	L100	8	48.51	47.75	55	40	14	19	—	16.5	698ZZ×2	19	6	5,130	4,870	5,350
								21	26	—					5,500	5,160	5,670
								27	32	—					6,420	6,030	6,630
	16	L150	10	48.51	47.75	55	40	14	19	—	19.5	6900ZZ×2	22	6	7,370	—	—
								21	26	—					5,430	5,170	5,680
								27	32	—					5,790	5,460	6,000
18	L050	12	54.57	53.81	61	45	14	19	—	25	6001ZZ×2	28	8	6,720	6,320	6,950	
							21	26	—					7,670	—	—	
							27	32	—					5,440	5,060	5,560	
20	L075	12	60.64	59.88	67	50	14	19	—	29	6002ZZ×2	32	9	5,940	5,450	5,990	
							21	26	—					6,810	6,220	6,840	
							27	32	—					7,780	—	—	
20	L100	15	60.64	59.88	67	50	14	19	—	29	6002ZZ×2	32	9	6,350	5,760	6,330	
							21	26	—					7,120	6,410	7,050	
							27	32	—					8,080	—	—	
22	L075	15	66.70	65.94	80	60	14	19	—	37	6004ZZ×2	42	12	6,850	6,610	7,270	
							21	26	—					7,650	6,860	7,540	
							27	32	—					8,690	—	—	
30	L050	12	90.96	90.20	99	80	14	19	—	22	6901ZZ×2	24	6	8,160	—	—	
							21	26	—					8,480	—	—	
							27	32	—					9,620	—	—	
30	L100	15	90.96	90.20	99	80	14	19	—	37	6004ZZ×2	42	12	10,210	—	—	
							21	26	—					—	—	—	
							27	32	—					—	—	—	

Order 注文例

●センターベアリングタイプ 型式 AATF 22 L050

●両サイドベアリングタイプ 型式 BATFW 20 L100 15

### ■Hタイプ(センターベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	S	ベアリング寸法			¥基準単価		
												No.	D	B	AATF	BATF	MATF
AATF BATF MATF	14	H075	12	56.60	55.22	61	45	21	26	3	6201ZZ×2	32	10	—	—	3,810	
								27	32	6				3,960	4,140	4,410	
								40	45	11.5				4,980	5,160	5,430	
	16	H100	12	64.68	63.31	70	56	21	26	3	6201ZZ×2	32	10	—	—	3,980	
								27	32	6				4,240	4,330	4,600	
								40	45	11.5				4,930	5,020	5,290	
	18	H075	15	72.77	71.39	80	60	21	26	4	6002ZZ×2	32	9	—	—	4,380	
								27	32	6				4,880	5,360	5,960	
								40	45	11.5				5,420	5,960	6,680	
	20	H075	15	80.85	79.48	87	67	21	26	4	6002ZZ×2	32	9	—	—	4,880	
								27	32	6				5,420	5,960	6,680	
								40	45	11.5				6,080	6,680	7,200	
22	H075	15	88.94	87.56	95	75	21	26	4	6002ZZ×2	32	9	—	—	5,420		
							27	32	6				6,080	6,680	7,200		
							40	45	11.5				6,550	7,200	7,760		
24	H075	15	97.02	95.65	104	84	21	26	4	6002ZZ×2	32	9	—	—	6,080		
							27	32	6				6,550	7,200	7,760		
							40	45	11.5				7,060	7,760	8,480		
25	H075	15	101.06	99.69	111	90	21	26	4	6002ZZ×2	32	9	—	—	6,550		
							27	32	6				7,060	7,760	8,480		
							40	45	11.5				7,760	8,480	9,200		
28	H075	15	113.19	111.82	123	102	21	26	4	6002ZZ×2	32	9	—	—	7,060		
							27	32	6				8,480	9,200	9,920		
							40	45	11.5				9,200	9,920	10,640		

### ■Hタイプ(両サイドベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	Dh	ベアリング寸法			¥基準単価		
												No.	D	B	AATFW	AKTFW	BATFW
AATFW AKTFW BATFW MATFW	14	H075	12	56.60	55.22	61	45	21	26	—	6201ZZ×2	32	10	—	—	6,120	
								27	32	27				6,540	7,190	6,400	7,040
								40	45	30				7,780	8,380	7,460	8,200
	15	H100	12	60.64	59.27	67	50	21	26	—	6202ZZ×2	35	11	—	—	6,690	
								27	32	27				7,040	7,740	6,890	7,570
								40	45	30				8,220	8,930	7,950	8,740
	16	H075	12	64.68	63.31	70	56	21	26	—	6201ZZ×2	32	10	—	—	7,120	
								27	32	25				7,500	8,250	6,660	7,320
								40	45	25				8,860	9,740	7,730	8,500
	16	H150	15	64.68	63.31	70	56	21	26	—	6001ZZ×2	28	8	—	—	7,730	
								27	32	25				8,860	9,740	7,730	8,500
								40	45	25				10,940	12,030	10,720	11,790
18	H075	15	72.77	71.39	80	60	21	26	—	6201ZZ×2	32	10	—	—	6,700		
							27	32	29				7,540	8,290	6,700	7,370	
							40	45	29				8,900	9,790	7,770	8,540	
18	H150	20	72.77	71.39	80	60	21	26	—	6202ZZ×2	35	11	—	—	10,980		
							27	32	37				10,980	12,070	10,760	11,830	
							40	45	37				12,890	14,170	11,650	12,810	
20	H100	20	80.85	79.48	87	67	21	26	—	6004ZZ×2	42	12	—	—	8,110		
							27	32	41				8,110	8,920	7,200	7,920	
							40	45	41				9,820	10,800	8,570	9,420	
20	H200	20	80.85	79.48	87	67	21	26	—	6204ZZ×2	47	14	—	—	12,090		
							27	32	37				12,090	13,290	11,840	13,020	
							40	45	37				14,240	15,660	12,870	14,150	
22	H100	20	88.94	87.56	95	75	21	26	—	6004ZZ×2	42	12	—	—	9,540		
							27	32	41				12,040	13,240	10,880	11,960	
							40	45	41				14,560	16,010	13,160	14,470	
22	H150	20	88.94	87.56	95	75	21	26	—	6204ZZ×2	47	14	—	—	12,040		
							27	32	37				13,100	14,410	11,840	13,020	
							40	45	41				15,670	17,230	14,160	15,570	
24	H100	25															



# フランジ付 歯付アイドラー

-S5M・S8M・S14Mタイプ-

●アイドラー用に、タイミングプーリの軸穴加工Yもお選びいただけます。☑P.1487~1492

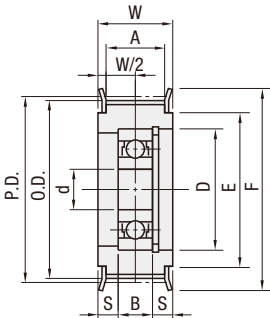
●アイドラー軸(片持ちピン)は ☑P.909~932からお選びいただけます。  
●テンショナーは ☑P.1681~1682からお選びいただけます。

●カタログ規格外品はこちら ☑P.137  
●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

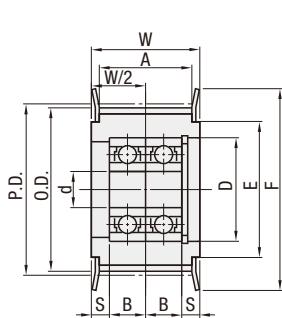


Type		材質		S 表面処理	
センターベアリング	両サイドベアリング	本体	フランジ	ベアリング	
AHTF	AHTFW	S5M	S14M		
KHTF	KHTFW	2000系アルミ合金	アルミ合金	スチール	白アルマイト
BHTF	BHTFW	S45C相当	S45C相当	スチール	硬質アルマイト*1
MHTF	MHTFW				四三酸化鉄皮膜
SHTF	SHTFW	SUS304	SUS304	ステンレス	無電解ニッケルメッキ

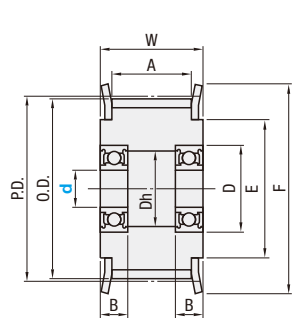
●センターベアリングタイプ  
<ベアリング1個の場合>



<ベアリング2個の場合>



●両サイドベアリングタイプ



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

## ●S5Mタイプ(センターベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	S	ベアリング寸法			¥基準単価				
												No.	D	B	AHTF	KHTF	BHTF	MHTF	SHTF
AHTF KHTF BHTF MHTF SHTF	16	S5M100	6	25.46	24.50	32	20	11	16	5	606ZZ×1	17	6	2,280	2,500	2,390	2,620	—	
	18	S5M100	8	28.65	27.69	33	22	11	16	5	698ZZ×1	19	6	2,380	2,610	2,490	2,730	—	
	20	S5M100	8	31.83	30.87	36	24	11	16	5	698ZZ×1	19	6	2,480	2,720	2,490	2,760	3,350	
	22	S5M100	8	35.01	34.05	40	27	11	16	4	628ZZ×1	24	8	2,760	3,030	2,760	3,030	3,730	
	24	S5M100	10	38.20	37.24	45	30	11	16	4	628ZZ×2	24	8	2,780	3,050	2,910	3,200	—	
	25	S5M100	10	39.79	38.83	45	30	11	16	4	600ZZ×1	26	8	3,330	3,660	3,490	3,830	—	
	26	S5M100	10	41.38	40.42	48	35	11	16	3	600ZZ×2	26	8	2,980	3,270	3,120	3,430	—	
	28	S5M100	10	44.56	43.60	48	35	11	16	3	600ZZ×1	26	8	3,530	3,880	3,700	4,070	—	
	30	S5M100	12	47.75	46.79	52	36	11	16	4	600ZZ×1	26	8	3,030	3,330	3,040	3,310	4,120	
	32	S5M100	12	50.93	49.97	55	40	11	16	3	600ZZ×2	30	9	3,680	4,040	3,660	3,930	4,990	
	36	S5M100	12	57.30	56.34	61	45	11	16	3.5	6200ZZ×1	30	9	3,140	3,450	3,290	3,610	—	
	40	S5M100	12	63.66	62.70	67	50	11	16	3	6200ZZ×1	30	9	3,240	3,560	3,170	3,440	3,810	
											6200ZZ×1	30	9	3,330	3,660	3,260	3,530	3,920	
											6201ZZ×1	32	10	3,430	3,770	3,520	3,790	4,230	
											6201ZZ×1	32	10	4,360	4,790	4,450	4,720	5,340	

## ●S5Mタイプ(両サイドベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	Dh	ベアリング寸法			¥基準単価			
												No.	D	B	AHTFW	KHTFW	BHTFW	MHTFW
AHTFW KHTFW BHTFW MHTFW	16	S5M150	6	25.46	24.50	32	20	17	22	14.5	606ZZ×2	17	6	3,770	4,140	4,140	3,950	4,340
	18	S5M150	8	28.65	27.69	33	22	17	22	16.5	698ZZ×2	19	6	4,280	4,700	—	—	—
	20	S5M150	8	31.83	30.87	36	24	17	22	16.5	698ZZ×2	19	6	3,860	4,240	4,050	4,450	—
	22	S5M150	8	35.01	34.05	40	27	17	22	19.5	608ZZ×2	22	7	4,380	4,810	—	—	—
	24	S5M150	8	38.20	37.24	45	30	17	22	19.5	608ZZ×2	22	7	3,950	4,340	4,140	4,550	—
	25	S5M100	6	39.79	38.83	45	30	17	22	14.5	606ZZ×2	17	6	4,520	4,970	—	—	—
	26	S5M150	10	41.38	40.42	48	35	17	22	16.5	698ZZ×2	19	6	4,040	4,440	4,240	4,660	—
	28	S5M150	10	44.56	43.60	48	35	17	22	19.5	608ZZ×2	22	7	4,580	5,030	—	—	—
	30	S5M150	12	47.75	46.79	52	36	17	22	16.5	698ZZ×2	19	6	4,140	4,550	4,340	4,770	—
	32	S5M150	12	50.93	49.97	55	40	17	22	19.5	608ZZ×2	22	7	4,760	5,230	—	—	—
	36	S5M150	15	57.30	56.34	61	45	11	16	13	696ZZ×2	15	5	3,910	4,300	4,060	4,460	—
	40	S5M150	15	63.66	62.70	67	50	17	22	16.5	698ZZ×2	19	6	4,230	4,650	4,410	4,850	—
											606ZZ×2	17	6	4,860	5,340	—	—	—
											698ZZ×2	19	6	4,050	4,450	4,210	4,630	—
											608ZZ×2	22	7	4,370	4,800	4,550	5,000	—

## ●S8Mタイプ(センターベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	S	ベアリング寸法			¥基準単価			
												No.	D	B	AHTF	KHTF	BHTF	MHTF
AHTF KHTF BHTF MHTF	20	S8M150	12	50.93	49.56	58	40	17	22	6	6201ZZ×1	32	10	4,420	4,860	4,570	4,840	
	22	S8M150	12	56.02	54.65	61	45	17	22	6	6201ZZ×1	35	11	5,840	6,420	5,990	6,260	
	24	S8M150	12	61.12	59.74	67	50	17	22	6	6201ZZ×1	32	10	4,880	5,360	5,120	5,630	
	25	S8M150	12	63.66	62.29	70	56	17	22	6	6201ZZ×1	32	10	5,110	5,620	5,300	5,570	
	26	S8M150	15	66.21	64.84	74	58	17	22	5.5	6202ZZ×2	35	11	6,720	7,390	6,920	7,190	
	28	S8M150	15	71.30	69.93	80	60	17	22	5.5	6202ZZ×1	35	11	—	—	7,710	8,480	
	30	S8M150	15	76.39	75.02	87	67	17	22	5.5	6202ZZ×1	35	11	8,480	9,320	8,710	8,980	
	32	S8M150	20	81.49	80.12	87	67	17	22	5.5	6202ZZ×1	35	11	5,380	5,910	5,640	5,970	
	34	S8M150	20	86.58	85.21	95	75	17	22	4	6204ZZ×1	47	14	5,570	6,120	5,700	6,020	
	40	S8M150	25	101.86	100.49	111	90	17	22	3.5	6205ZZ×1	52	15	5,660	6,220	5,780	6,070	
											6202ZZ×2	35	11	5,760	6,330	5,850	6,120	
											6202ZZ×2	35	11	7,320	8,050	7,410	7,680	
											6204ZZ×2	47	14	—	—	8,350	9,180	
											6204ZZ×2	47	14	8,960	9,850	9,050	9,320	

## ●S8Mタイプ(両サイドベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	Dh	ベアリング寸法			¥基準単価			
												No.	D	B	AHTFW	KHTFW	BHTFW	MHTFW
AHTFW KHTFW BHTFW MHTFW	22	S8M250	12	56.02	54.65	61	45	28	33	27	6201ZZ×2	32	10	7,690	8,450	6,920	7,610	
	24	S8M300	12	61.12	59.74	67	50	33	38	27	6201ZZ×2	32	10	—	—	7,920	8,990	
	25	S8M300	12	63.66	62.29	70	56	28	33	27	6201ZZ×2	32	10	9,890	10,870	8,900	9,790	
	26	S8M300	12	66.21	64.84	74	58	28	33	27	6201ZZ×2	32	10	8,210	9,030	7,380	8,110	
	28	S8M300	15	71.30	69.93	80	60	33	38	27	6201ZZ×2	32	10	10,560	11,610	9,500	10,450	
	30	S8M300	15	76.39	75.02	87	67	28	33	27	6201ZZ×2	32	10	8,680	9,540	7,810	8,590	
	32	S8M300	20	81.49	80.12	87	67	33	38	27	6201ZZ×2	32	10	—	—	9,080	10,410	
	34	S8M300	20	86.58	85.21	95	75	33	38	27	6201ZZ×2	32	10	10,820	11,900	9,730	10,700	
	40	S8M300	25	101.86	100.49	111	90	44	49	25	6001ZZ×2	28	8	7,660	9,360	7,120	9,260	
											6201ZZ×2	32	10	9,000	10,390	8,230	10,170	
											6201ZZ×2	32	10	—	—	9,330	10,840	
											6201ZZ×2	32	10	11,340	12,470	10,200	11,220	
											6202ZZ×2	35	11	9,480	10,420	8,530	9,380	
											6202ZZ×2	35	11	—	—	9,640	11,180	

## ●S14Mタイプ(両サイドベアリングタイプ) 2014年度よりS14Mタイプはフランジを付属して出荷します。(カシメなし)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	Dh	ベアリング寸法			¥基準単価	
												No.	D	B	AHTFW	KHTFW
BHTFWNF	28	S14M400	30	124.78	121.98	136										

# フランジ付 歯付アイドラー

-P2M・P3M・P5M・P8M/2GT・3GT・5GT・8YUタイプ-

●アイドラー用に、軸穴仕様Yもお選びいただけます。 ■P.1467~1474・1495~1500  
●アイドラー軸片持ちピンはP.909~932から選択できます。

●カタログ規格外品はこちら P.137  
●CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys



Type				材質			表面処理	
P2M・P3M・P5M・P8M	2GT・3GT・5GT・8YU	センターベアリング	両サイドベアリング	本体	フランジ	ベアリング	ベアリング	ベアリング
APTF	AGTF	センターベアリング	両サイドベアリング	アルミ合金	ステンチール	白アルマイト	白アルマイト	白アルマイト
KPTFW	BPTFW	センターベアリング	両サイドベアリング	アルミ合金	ステンチール	硬質アルマイト*	硬質アルマイト*	硬質アルマイト*
BPTF	BGTFW	センターベアリング	両サイドベアリング	S45C相当	SPCC	三酸化鉄皮膜	三酸化鉄皮膜	三酸化鉄皮膜

\*硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~  
\*軸受精度JIS B1514 0級(圧入前)  
●ベアリングは圧入になります。  
●P8Mの本体材質は超タジュラルミン系アルミ合金となります。

●センターベアリングタイプ  
<ベアリング1個の場合>

●両サイドベアリングタイプ  
<ベアリング2個の場合>

## ●P2M・P3M・P5M・P8Mタイプ(センターベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F		E		A	W	S	ベアリング寸法			¥基準単価	
							APTF	BPTF	APTF	BPTF				No.	D	B	APTF	BPTF
APTF BPTF	40	P2M060	6	25.46	24.96	32	—	23	—	7.5	11.5	3.25	696ZZ×1	15	5	3,020	—	
																		30
	20	P5M100	8	31.83	30.69	35	—	25	—	11.6	16	5	698ZZ×1	19	6	2,740	—	
																		28
	20	P8M150	12	50.93	49.56	55	—	40	—	16.8	22	6	6201ZZ×1	32	10	5,430	—	
																		24
	30	P8M150	15	76.39	75.02	83	83	63	63	16.8	22	5.5	6202ZZ×1	35	11	7,310	7,500	
																		30

●止め輪側開口部の径G寸法はD寸法と同じです。

## ●P5M・P8Mタイプ(両サイドベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F		E		A	W	Dh	ベアリング寸法			¥基準単価		
							APTFW	KPTFW	BPTFW	APTFW				KPTFW	BPTFW	No.	D	B	APTFW
APTFW KPTFW BPTFW	25	P5M100	6	39.79	38.65	—	—	—	—	—	11.6	16	13	696ZZ×2	15	5	—	—	5,890
		28	P5M100	10	44.56	43.42	50	50	38	38	11.6	16	19.5	6900ZZ×2	22	6	5,510	6,000	7,000
	36	P5M150	15	57.30	56.15	—	67	—	50	16.6	21	28	6002ZZ×2	32	9	—	—	7,870	
																			30
	P8M250	15	76.39	75.02	83	83	63	63	27.8	33	28	6002ZZ×2	32	9	9,350	10,400	10,370		
																		P8M150	
	P8M250	20	76.39	75.02	83	83	63	63	27.8	33	36	6004ZZ×2	42	12	10,470	11,620	11,700		

Alteration 追加加工 型式 (FC・NFC・LFC・RFC) APTF30P8M250 - NFC

Alterations	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
Code	FC	NFC	LFC・RFC
Spec.	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.) + 1 ●FC ≤ F - 2 (指定方法) FC35	フランジをカシメずに出荷いたします。 (フランジ付属)	止め輪側 (RFC) 又は止め輪反対側 (LFC) の片側のみフランジをカシメて出荷いたします。 (フランジ1枚付属)
¥/1Code	300	無料(300)	無料(300)

●AGTF・BGTF・AGTFW・BGTFWは追加加工NFC・LFC・RFC300円となります。

## ■2GT・3GT・5GT・8YU(センターベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	S	ベアリング寸法				¥基準単価 1~9口	
												No.	D	B	G	AGTF	BGTF
AGTF BGTF	40	GT2060	6	25.46	24.96	30	21	7.0	10.3	2.15	606ZZ×1	17	6	17	2,350	—	
																	30
	20	GT3060	8	31.83	30.69	35	24	10.3	14.0	4.00	698ZZ×1	19	6	19	2,440	2,490	
																	24
	28	GT5090	10	50.93	49.56	62	36	10.3	14.0	4.50	6800ZZ×1	19	5	20	3,140	3,180	
																	30
	20	YU8150	20	50.93	49.56	62	40	16.7	23.0	8.00	6804ZZ×1	32	7	34	4,390	4,580	
																	20
	30	YU8150	25	76.39	75.02	85	64	16.7	23.0	8.00	6805ZZ×1	37	7	38	5,750	5,840	
																	30
	30	YU8250	25	76.39	75.02	85	64	26.7	33.0	9.50	6805ZZ×2	37	7	38	7,230	7,320	

## ■2GT・3GT・5GT・8YU(両サイドベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	Dh	ベアリング寸法			¥基準単価 1~9口	
												No.	D	B	AGTFW	BGTFW
AGTFW BGTFW	30	GT2040	5	19.10	18.59	24	15	5.0	8.3	7	675ZZ×2	8	2.5	2,400	—	
																20
		24	GT2090	5	19.10	18.34	23	14	10.3	14.0	7	675ZZ×2	8	2.5	2,790	
																30
	20	GT3090	6	28.65	27.89	32	18	10.3	14.0	9	676ZZ×2	10	3	2,880	—	
																24
	30	GT3090	8	28.65	27.89	32	23	10.3	14.0	11	678ZZ×2	12	3.5	3,250	—	
																20
	30	GT5120	8	31.83	30.69	35	24	13.3	17.0	11	678ZZ×2	12	3.5	3,540	3,670	
																20
	30	GT5120	8	47.75	46.61	51	39	13.3	17.0	11	678ZZ×2	12	3.5	4,680	4,960	
																32
36	GT5120	15	50.93	49.79	55	42	13.3	17.0	18.5	6801ZZ×2	21	5	5,180	5,370		
															30	YU8200
30	YU8250	25	57.30	56.16	61	49	16.3	20.0	21.5	6802ZZ×2	24	5	6,050	6,190		
															30	YU8200
30	YU8250	25	76.39	75.02	85	64	26.7	33.0	34.5	6805ZZ×2	37	7	10,840	9,840		

**Order 注文例**

●センターベアリングタイプ

Type	歯数	対応ベルト
APTF		



# フランジ付 歯付アイドラー

## -T5・T10・AT5・AT10タイプ-

●アイドラー用に、タイミングプーリの軸穴仕様Yもお選びいただけます。☑P.1503~1508  
 ●アイドラー軸(片持ちピン)は☑P.909~932から選択できます。

●カタログ規格外品はこちら ☑P.137  
 ●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

Type	Type		材質			S	表面処理
	センターベアリング	両サイドベアリング	本体	フランジ	ベアリング		
AHTF	AHTFW	2000系アルミ合金	アルミ合金	スチール	白アルマイト	*硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~ 硬質アルマイト*	
-	KHTFW				硬質アルマイト*		

●センターベアリングタイプ <ベアリング1個の場合>

●両サイドベアリングタイプ <ベアリング2個の場合>

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

### T5タイプ(センターベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	S	ベアリング寸法			¥基準単価
												No.	D	B	
AHTF	18	T5100	8	8	28.65	27.80	33	22	11	16	5	698ZZ×1	19	6	2,880
												698ZZ×1	19	6	2,850
	20	T5150	10	31.83	31.00	36	24	11	16	5	698ZZ×2	19	6	3,170	
															698ZZ×2
	22	T5100	10	35.01	34.25	40	27	11	16	5	6900ZZ×1	22	6	3,360	
															6900ZZ×1
	24	T5100	10	38.20	37.40	45	30	11	16	4	6000ZZ×1	26	8	3,580	
															6000ZZ×1
	25	T5100	10	39.79	39.00	45	30	11	16	4	6000ZZ×1	26	8	3,720	
															6000ZZ×1
	28	T5100	10	44.56	43.75	48	35	11	16	3.5	6200ZZ×1	30	9	3,610	
															6200ZZ×1
30	T5100	12	47.75	46.95	52	36	11	16	3	6201ZZ×1	32	10	3,820		
														6201ZZ×1	32
															4,850

### T5タイプ(両サイドベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	Dh	ベアリング寸法			¥基準単価					
												No.	D	B						
AHTFW	18	T5100	6	6	28.65	27.80	33	22	11	16	13	696ZZ×2	15	5	3,060					
												696ZZ×2	15	5	3,310					
												696ZZ×2	15	5	3,360					
		T5250	8	8	8	31.83	31.00	36	24	11	16	16.5	698ZZ×2	19	6	4,350				
																	698ZZ×2	19	6	4,350
																	698ZZ×2	19	6	4,350
	20	T5100	8	8	31.83	31.00	36	24	11	16	16.5	698ZZ×2	19	6	3,320					
																698ZZ×2	19	6	3,560	
																698ZZ×2	19	6	4,210	
		T5250	10	10	35.01	34.25	40	27	11	16	19.5	6900ZZ×2	22	6	4,890					
																6900ZZ×2	22	6	5,110	
																6900ZZ×2	22	6	4,220	
24	T5100	10	38.20	37.40	45	30	11	16	19.5	6900ZZ×2	22	6	4,520							
														6900ZZ×2	22	6	5,320			
														6900ZZ×2	22	6	5,630			
	T5250	10	39.79	39.00	45	30	11	16	23	6000ZZ×2	26	8	4,620							
														6000ZZ×2	26	8	5,430			
														6000ZZ×2	26	8	5,760			
28	T5100	10	44.56	43.75	48	35	11	16	25	6200ZZ×2	30	9	4,680							
														6200ZZ×2	30	9	5,510			
														6200ZZ×2	30	9	6,060			
	T5250	12	47.75	46.95	52	36	11	16	25	6001ZZ×2	28	8	4,710							
														6001ZZ×2	28	8	5,640			
														6001ZZ×2	28	8	6,190			

### T10タイプ(センターベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	S	ベアリング寸法			¥基準単価
												No.	D	B	
AHTF	16	T10150	12	12	50.93	49.05	58	40	17	22	6	6201ZZ×1	32	10	3,310
												6201ZZ×1	32	10	4,200
	18	T10150	12	12	57.30	55.45	61	45	17	22	6	6201ZZ×1	32	10	4,890
	20	T10150	15	63.66	61.80	67	50	17	22	6	6202ZZ×2	35	11	5,750	
															6202ZZ×2
	22	T10150	15	70.03	68.15	80	60	17	22	5.5	6202ZZ×1	35	11	5,450	
															6202ZZ×1
	24	T10150	15	76.39	74.55	87	67	17	22	5.5	6202ZZ×1	35	11	5,670	
															6202ZZ×1
	26	T10150	15	82.76	80.90	87	67	17	22	5.5	6202ZZ×1	35	11	5,670	
															6202ZZ×1

### T5タイプ(両サイドベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	Dh	ベアリング寸法			¥基準単価				
												No.	D	B					
AHTFW	16	T10150	12	12	50.93	49.05	58	40	17	22	6	6201ZZ×1	32	10	3,310				
												6201ZZ×1	32	10	4,200				
												6201ZZ×1	32	10	4,890				
		T10250	15	15	63.66	61.80	67	50	17	22	6	6202ZZ×2	35	11	5,750				
																6202ZZ×2	35	11	5,210
																6202ZZ×2	35	11	5,450
	18	T10150	12	57.30	55.45	61	45	17	22	6	6201ZZ×1	32	10	4,890					
															6201ZZ×1	32	10	4,990	
															6201ZZ×1	32	10	5,670	
		T10250	15	15	70.03	68.15	80	60	17	22	5.5	6202ZZ×1	35	11	5,450				
																6202ZZ×1	35	11	5,450
																6202ZZ×1	35	11	5,670

### T10タイプ(両サイドベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	Dh	ベアリング寸法			¥基準単価				
												No.	D	B					
AHTFW	16	T10150	12	12	50.93	49.05	58	40	17	22	6	6201ZZ×1	32	10	3,310				
												6201ZZ×1	32	10	4,200				
												6201ZZ×1	32	10	4,890				
		T10250	15	15	63.66	61.80	67	50	17	22	6	6202ZZ×2	35	11	5,750				
																6202ZZ×2	35	11	5,210
																6202ZZ×2	35	11	5,450
	18	T10150	12	57.30	55.45	61	45	17	22	6	6201ZZ×1	32	10	4,890					
															6201ZZ×1	32	10	4,990	
															6201ZZ×1	32	10	5,670	
		T10250	15	15	70.03	68.15	80	60	17	22	5.5	6202ZZ×1	35	11	5,450				
																6202ZZ×1	35	11	5,450
																6202ZZ×1	35	11	5,670

### T5タイプ(センターベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	S	ベアリング寸法			¥基準単価
												No.	D	B	
AHTF	16	T5100	8	8	28.65	27.80	33	22	11	16	5	698ZZ×1	19	6	2,880
												698ZZ×1	19	6	2,850
	20	T5150	10	31.83	31.00	36	24	11	16	5	698ZZ×2	19	6	3,170	
															698ZZ×2
	22	T5100	10	35.01	34.25	40	27	11	16	5	6900ZZ×1	22	6	3,360	
															6900ZZ×1
	24	T5100	10	38.20	37.40	45	30	11	16	4	6000ZZ×1	26	8	3,580	
															6000ZZ×1
	25	T5100	10	39.79	39.00	45	30	11	16	4	6000ZZ×1	26	8	3,720	
															6000ZZ×1
	28	T5100	10	44.56	43.75	48	35	11	16	3.5	6200ZZ×1	30	9	3,610	
															6200ZZ×1
30	T5100	12	47.75	46.95	52	36	11	16	3	6201ZZ×1	32	10	3,820		
														6201ZZ×1	32

### T5タイプ(両サイドベアリングタイプ)

Type	型式	歯数	対応ベルト	軸径 d	P.D.	O.D.	F	E	A	W	Dh	ベアリング寸法			¥基準単価					
												No.	D	B						
AHTFW	18	T5100	6	6	28.65	27.80	33	22	11	16	13	696ZZ×2	15	5	3,060					
												696ZZ×2	15	5	3,310					
												696ZZ×2	15	5	3,360					
		T5250	8	8	8	31.83	31.00	36	24	11	16	16.5	698ZZ×2	19	6	4,350				
																	698ZZ×2	19	6	4,350
																	698ZZ×2	19	6	4,350
	20	T5100	8	8	31.83	31.00	36													

IDLERS  
**アイドラー**  
-背面テンションタイプ-



IDLERS / IDLER SHAFTS  
**アイドラー/アイドラー軸**  
-樹脂タイプ-

アイドラー軸(片持ちピン)はP.909~932から選択できます。  
テンショナーはP.1681~1682からお選びいただけます。

カタログ規格外品はこちら P.137  
CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



Type	フランジ付	フランジ無し	材質	フランジ	ベアリング	表面処理
AFBD	AFDF	MFBD	2000系アルミ合金	アルミ合金	スチール	白アルマイト
BFBD	BFDF	SFBD	S45C相当	SPCC	スチール	四三酸化鉄皮膜
MFBD	MFDF					無電解ニッケルメッキ
SFBD	SFDF		SUS304		ステンレス	-

●センターベアリングタイプ  
フランジ無し: AFBD, BFBD, MFBD, SFBD  
フランジ付: AFDF, BFDF, MFDF, SFDF

●両サイドベアリングタイプ  
フランジ無し: AFBD  
フランジ付: AFDF

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

センターベアリングタイプ

型式	Type	W	D	F	A	適応ベルト呼び	No.	d	B	使用止め輪												
										フランジ無し	フランジ付											
フランジ無し	AFBD	9	20	25	5	040	2.5	695ZZ	5	4	RTWS13	RTWN13	1,190	-	-	-	1,940	-	-	-		
		10	25	30	6	019	-	2.5	696ZZ	6	5	RTWS15	RTWN15	1,270	1,480	1,330	1,790	1,640	1,890	1,710	2,310	
		11	25	30	7	060	-	3.0	696ZZ	6	5	RTWS15	RTWN15	1,270	1,480	1,330	1,790	1,640	1,890	1,710	2,310	
		11.5	25	30	7.5	025	-	3.25	696ZZ	6	5	RTWS15	RTWN15	1,270	1,480	1,330	1,790	1,640	1,890	1,710	2,310	
		14	30	35	9	031	-	4	698ZZ	8	6	RTWS19	RTWN19	1,290	-	-	-	1,680	-	-	-	
		15	30	35	11	037	100	4.5	698ZZ	8	6	RTWS19	RTWN19	1,310	1,530	1,370	1,840	1,700	1,950	1,770	2,390	
	フランジ付	AFDF	19	35	45	14	050	-	5.5	628ZZ	8	8	RTWS24	RTWN24	1,370	1,590	1,340	2,050	1,770	2,020	1,840	2,490
			45	55	-	-	-	5	6200ZZ	10	9	RTWS30	RTWN30	1,450	1,660	1,520	2,290	1,860	2,120	1,930	2,610	
			22	35	45	17	-	150	7	6000ZZ	10	8	RTWS26	RTWN26	1,440	-	-	-	1,840	-	-	-
		BFDF	22	45	55	-	-	150	6.5	6200ZZ	10	9	RTWS30	RTWN30	1,540	1,660	1,520	2,420	1,860	2,120	1,930	2,610
			40	48	-	-	-	9	6000ZZ	10	8	RTWS26	RTWN26	1,460	-	-	-	1,870	-	-	-	
			26	45	55	21	075	-	8.5	6200ZZ	10	9	RTWS30	RTWN30	1,560	-	-	-	1,880	-	-	-
SFDF	50	58	-	-	-	8.5	6200ZZ	10	9	RTWS30	RTWN30	1,750	1,890	1,620	2,570	1,890	2,140	1,950	2,630			

両サイドベアリングタイプ

型式	Type	W	呼び	D	F	A	適応ベルト呼び	ベアリング寸法		フランジ無し		フランジ付		
								No.	d	B	AFBD	AFDF		
フランジ無し	AFBD	9	15	18	5	040	675ZZ×2	5	2.5	1,440	1,800	-	-	
		20W	20	25	7	060	676ZZ×2	6	3	1,460	1,790	-	-	
		11	15	18	7	060	675ZZ×2	5	2.5	1,480	1,850	-	-	
	BFBD	20	20	25	7	060	676ZZ×2	6	3	1,480	1,830	-	-	
		11.5	15	18	7.5	025	675ZZ×2	5	2.5	1,530	1,860	-	-	
		20	20	25	7.5	025	676ZZ×2	6	3	1,480	1,840	-	-	
フランジ付	AFDF	15	20	25	11	037	686ZZ×2	6	5	1,490	1,890	-	-	
		25	25	30	11	037	688ZZ×2	8	5	1,500	1,850	-	-	
		30W	25	32	14	050	688ZZ×2	8	5	1,540	1,900	-	-	
	BFDF	19	25	32	14	050	688ZZ×2	8	5	1,540	1,920	-	-	
		25	25	32	14	050	688ZZ×2	8	5	1,570	1,930	-	-	
		35W	35	45	17	-	150	6000ZZ×2	10	8	1,740	2,020	-	-
フランジ無し	AFDF	26	40W	40	48	21	075	6000ZZ×2	10	8	1,790	2,070	-	-
		45W	45	55	21	075	6201ZZ×2	12	10	1,900	2,090	-	-	
		27	60	67	22	-	200	-	-	2,490	2,620	-	-	
	BFDF	45	45	55	27	-	250	-	-	2,010	2,110	-	-	
		32	65	74	27	-	100	6201ZZ×2	12	10	2,610	2,750	-	-
		37	55	67	32	-	300	-	-	2,050	2,200	-	-	
フランジ付	AFDF	45	60	67	44	-	400	-	-	2,730	2,900	-	-	
		70	70	80	44	-	400	6202ZZ×2	15	11	3,520	3,710	-	-
		49	60	67	53	-	500	-	-	3,030	3,250	-	-	
	BFDF	59	70	80	54	200	-	-	-	3,860	4,190	-	-	

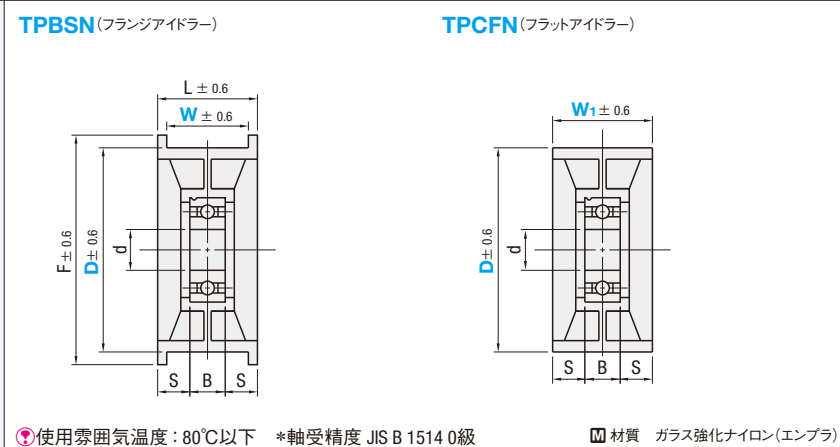
Order 注文例: 型式 - D (AFBD9 - 20) / 型式 - 呼び (AFBD11 - 15)

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

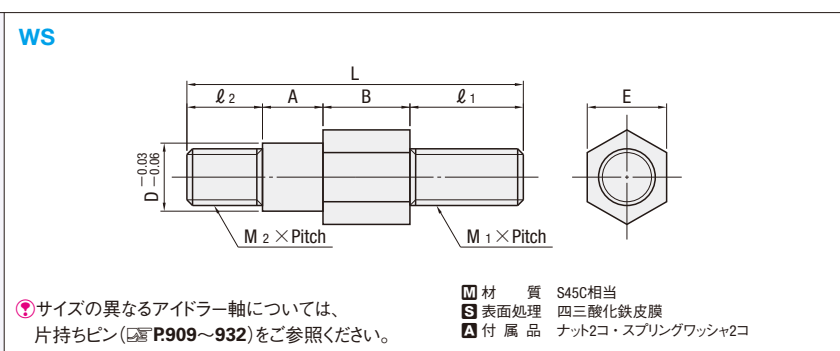
Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

在庫品 翌日出荷 P.133

ベアリングの詳細寸法はP.1025・1027を、止め輪の詳細寸法はP.2-302をご覧ください。



型式	Type	D	W	W1	F	L	S	ベアリング寸法			適用アイドラー軸			
								No.	d	B	TPBSN	TPCFN	WS	WS
TPBSN TPCFN	38	15	18	42	18	4.5	6200ZZ	10	9	WS010S	700	360	720	400
	40	20	26	48	26	8	6201ZZ	12	10	WS116S・WS122S	720	400	1,050	440
	45	25	31	50	25	7	6202ZZ	15	11	WS216S	720	400	1,050	440
	46	25	31	52	25	7.5	6201ZZ	12	10	WS112S・WS116S	720	400	1,050	440
	50	25	31	62	31	10.5	6201ZZ	12	10	WS116S・WS122S	1,050	440	1,160	470
	60	30	-	66	36	13	6202ZZ	15	11	WS216S	1,080	460	-	-
	70	28	-	80	35	12	6202ZZ	15	11	WS216S・WS222S	1,160	470	-	-



型式	A	B	D	l1	M1 x Pitch	l2	M2 x Pitch	E	L	標準単価	スライド単価
										1~10コ	11~30コ
WS	010S	8.5	10	10	17	12	M8 x 1.25	14	47.5	650	290
	112S	9.5	12	12	20	14	M10 x 1.5	14	55.5	860	310
	116S	9.5	16	12	20	14	M10 x 1.5	14	59.5	860	310
	122S	9.5	22	12	20	14	M10 x 1.5	14	65.5	920	330
	216S	10.5	16	15	20	14	M10 x 1.5	17	60.5	980	340
	222S	10.5	22	15	20	14	M10 x 1.5	17	66.5	980	340

Order 注文例: 型式 - W(W1) (TPCFN50 - 31) / 型式 - 呼び (WS222S)

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

在庫品 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付け致します。

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~30	31~
値引率	基準単価	お見積り
出荷日	通常	お見積り

11~29個は規格表内のスライド単価をご参照下さい。  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

19 タイミングプーリー  
ヘルプ・メカロックス


# HIGH TORQUE TIMING BELTS -2GT-3GT- ハイトルクタイミングベルト(2GT・3GT)

価格改訂

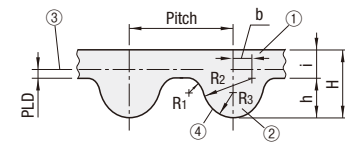
：新価格

■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.1467、3GTはハイトルクタイミングプーリー3GT P.1469と適合します。

◎カタログ規格外品はこちら P.137  
◎CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys



**GBN**



RoHS10

Type	材質									
GBN	①背ゴム	クロロプロレノム								
	②歯ゴム	グラスファイバーコード								
	③心線	ナイロン帆布								
	④歯布									
種類	Pitch	R1	R2	R3	b	H	h	i	PLD	単位重量g/m(幅:10mm)
2GT	2	0.15	1.00	0.555	0.40	1.38	0.75	0.63	0.254	13.0
3GT	3	0.25	1.52	0.85	0.61	2.40	1.14	1.26	0.381	25.0

●使用温度：-10~80℃(参考値)  
●ベルト周長は心線の長さです。  
●特長・注意事項 P.1463  
●選定方法 P.2463

■種類 2GT (Pitch: 2mm)

Type	型式 ベルトNo.	ベルト 呼び幅	歯数	ベルト 周長 (mm)	Y基準単価 ベルト呼び幅		
					40	60	90
66 2GT	33	66	33	66	720	1,030	1,280
68 2GT	36	72	36	72			
74 2GT	37	74	37	74			
76 2GT	38	76	38	76			
78 2GT	39	78	39	78			
80 2GT	40	80	40	80			
82 2GT	41	82	41	82			
84 2GT	42	84	42	84			
86 2GT	43	86	43	86			
88 2GT	44	88	44	88			
90 2GT	45	90	45	90			
92 2GT	46	92	46	92			
94 2GT	47	94	47	94			
96 2GT	48	96	48	96			
98 2GT	49	98	49	98			
100 2GT	50	100	50	100			
102 2GT	51	102	51	102			
106 2GT	53	106	53	106			
108 2GT	54	108	54	108			
110 2GT	55	110	55	110			
112 2GT	56	112	56	112			
114 2GT	57	114	57	114			
116 2GT	58	116	58	116			
118 2GT	59	118	59	118			
120 2GT	60	120	60	120			
122 2GT	61	122	61	122			
124 2GT	62	124	62	124			
126 2GT	63	126	63	126			
128 2GT	64	128	64	128			
130 2GT	65	130	65	130			
132 2GT	66	132	66	132			
134 2GT	67	134	67	134			
136 2GT	68	136	68	136			
138 2GT	69	138	69	138			
140 2GT	70	140	70	140			
142 2GT	71	142	71	142			
144 2GT	72	144	72	144			
146 2GT	73	146	73	146			
148 2GT	74	148	74	148			
150 2GT	75	150	75	150			
152 2GT	76	152	76	152			
154 2GT	77	154	77	154			
156 2GT	78	156	78	156			
158 2GT	79	158	79	158			
160 2GT	80	160	80	160			
162 2GT	81	162	81	162			
164 2GT	82	164	82	164			
166 2GT	83	166	83	166			
168 2GT	84	168	84	168			
170 2GT	85	170	85	170			
172 2GT	86	172	86	172			
174 2GT	87	174	87	174			
176 2GT	88	176	88	176			
178 2GT	89	178	89	178			
180 2GT	90	180	90	180			
182 2GT	91	182	91	182			
184 2GT	92	184	92	184			
186 2GT	93	186	93	186			
188 2GT	94	188	94	188			
190 2GT	95	190	95	190			
192 2GT	96	192	96	192			
194 2GT	97	194	97	194			
196 2GT	98	196	98	196			
200 2GT	100	200	100	200			
202 2GT	101	202	101	202			
204 2GT	102	204	102	204			
208 2GT	104	208	104	208			
210 2GT	105	210	105	210			
212 2GT	106	212	106	212			
214 2GT	107	214	107	214			
216 2GT	108	216	108	216			
220 2GT	110	220	110	220			
224 2GT	112	224	112	224			
226 2GT	113	226	113	226			
228 2GT	114	228	114	228			
230 2GT	115	230	115	230			
232 2GT	116	232	116	232			
236 2GT	118	236	118	236			
240 2GT	120	240	120	240			
242 2GT	121	242	121	242			
244 2GT	122	244	122	244			
248 2GT	124	248	124	248			
250 2GT	125	250	125	250			
252 2GT	126	252	126	252			
254 2GT	127	254	127	254			
256 2GT	128	256	128	256			
258 2GT	129	258	129	258			
260 2GT	130	260	130	260			
264 2GT	132	264	132	264			
266 2GT	133	266	133	266			
268 2GT	134	268	134	268			
270 2GT	135	270	135	270			
272 2GT	139	278	139	278			
280 2GT	140	280	140	280			
282 2GT	141	282	141	282			
284 2GT	142	284	142	284			
286 2GT	143	286	143	286			
288 2GT	144	288	144	288			
290 2GT	145	290	145	290			

■種類 3GT (Pitch: 3mm)

Type	型式 ベルトNo.	ベルト 呼び幅	歯数	ベルト 周長 (mm)	Y基準単価 ベルト呼び幅		
					40	60	90
292 3GT	146	292	146	292	890	1,230	1,650
294 3GT	147	294	147	294			
300 3GT	150	300	150	300			
302 3GT	151	302	151	302			
304 3GT	152	304	152	304			
308 3GT	154	308	154	308			
310 3GT	155	310	155	310			
314 3GT	157	314	157	314			
318 3GT	159	318	159	318			
320 3GT	160	320	160	320			
322 3GT	161	322	161	322			
324 3GT	162	324	162	324			
326 3GT	163	326	163	326			
328 3GT	164	328	164	328			
332 3GT	166	332	166	332			
336 3GT	168	336	168	336			
338 3GT	169	338	169	338			
340 3GT	170	340	170	340			
344 3GT	172	344	172	344			
346 3GT	173	346	173	346			
348 3GT	174	348	174	348			
350 3GT	175	350	175	350			
352 3GT	176	352	176	352			
354 3GT	177	354	177	354			
358 3GT	179	358	179	358			
360 3GT	180	360	180	360			
366 3GT	183	366	183	366			
370 3GT	185	370	185	370			
372 3GT	186	372	186	372			
376 3GT	188	376	188	376			
380 3GT	190	380	190	380			
382 3GT	191	382	191	382			
386 3GT	193	386	193	386			
394 3GT	197	394	197	394			
400 3GT	200	400	200	400			
406 3GT	203	406	203	406			
412 3GT	206	412	206	412			
420 3GT	210	420	210	420			
426 3GT	213	426	213	426			
430 3GT	215	430	215	430			
436 3GT	218	436	218	436			
440 3GT	220	440	220	440			
444 3GT	222	444	222	444			
446 3GT	223	446	223	446			
448 3GT	224	448	224	448			
452 3GT	226	452	226	452			
460 3GT	230	460	230	460			
470 3GT	235	470	235	470			
478 3GT	239	478	239	478			
484 3GT	242	484	242	484			
486 3GT	243	486	243	486			
488 3GT	244	488	244	488			
492 3GT	246	492	246	492			
494 3GT	247	494	247	494			
500 3GT	250	500	250	500			
502 3GT	251	502	251	502			
504 3GT	252	504	252	504			
506 3GT	253	506	253	506			
516 3GT	258	516	258	516			
524 3GT	262	524	262	524			
530 3GT	265	530	265	530			
544 3GT	272	544	272	544			
550 3GT	275	550	275	550			
558 3GT	278	558	278	558			
570 3GT	285	570	285	570			
572 3GT	286	572	286	572			
578 3GT	289	578	289	578			
586 3GT	293	586	293	586			
596 3GT	299	596	299	596			
600 3GT	300	600	300	600			
606 3GT	303	606	303	606			
616 3GT	308	616	308	616			
630 3GT	315	630	315	630			
634 3GT	317	634	317	634			
646 3GT	323	646	323	646			
660 3GT	330	660	330	660			
670 3GT	335	670	335	670			
676 3GT	338	676	338	676			
690 3GT	345	690	345	690			
696 3GT	348	696	348	696			
702 3GT	351	702	351	702			
726 3GT	363	726	363	726			
742 3GT	371	742	371	742			
752 3GT	376	752	376	752			
760 3GT	380	760	380	760			
772 3GT	386	772	386	772			
782 3GT	391	782	391	782			
800 3GT	400	800	400	800			
810 3GT	405	810	405	810			
852 3GT	426	852	426	852			
860 3GT	430	860	430	860			
866 3GT	433	866	433	866			
892 3GT	446	892	446	892			
900 3GT	450	900	450	900			
930 3GT	465	930	465	930			
950 3GT	475	950	475	950			
976 3GT	488	976	488	976			
994 3GT	497	994	497	994			

■種類 3GT (Pitch: 3mm)

Type	型式 ベルトNo.	ベルト 呼び幅	歯数	ベルト 周長 (mm)	Y基準単価 ベルト呼び幅		
					60	90	150
102 3GT	34	102	34	102	1,030	1,480	2,350
105 3GT	35	105	35	105			
108 3GT	36	108	36	108			
111 3GT	37	111	37	111			
114 3GT	38	114	38	114			
117 3GT	39	117	39	117			
120 3GT	40	120	40	120			
123 3GT	41	123	41	123			
126 3GT	42	126	42	126			
129 3GT	43	129	43	129			
132 3GT	44	132	44	132			
135 3GT	45	135	45	135			
138 3GT	46	138	46	138			
141 3GT	47	141	47	141			
144 3GT	48	144	48	144			
147 3GT	49	147	49	147			
150 3GT	50	150	50	150			
156 3GT	52	156	52	156			
159 3GT	53	159	53	159			
162 3GT	54	162	54	162			
168 3GT	56	168	56	168			
174 3GT	58	174	58	174			
177 3GT	59	177	59	177			
180 3GT	60	180	60	180			
186 3GT	62	186	62	186			
189 3GT	63	189	63	189			
192 3GT	64	192	64	192			
195 3GT	65	195	65	195			
198 3GT	66	198	66	198			
201 3GT	67	201	67	201			
2							

スーパーハイトルクタイミングベルト (EV5GT・EV8YU)



□: 新価格

- 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。
■EV5GTはハイトルクタイミングプーリー5GT P.1471、EV8YUはハイトルクタイミングプーリー8YU P.1473と適合します。

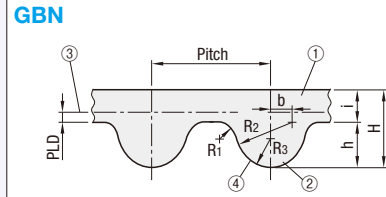


Table with columns: Type, 歯数, ベルト周長 (mm), ¥基準単価 (ベルト呼び幅 150, 200, 250). Includes material specifications for GBN (ハイモジュラスゴム).

- ①背ゴム
②歯ゴム
③心線
④歯布
使用温度: -10~80℃ (参考値)
ベルト周長は心線の長さです。
特長・注意事項 P.1463
選定方法 P.2464

種類 EV5GT (Pitch: 5mm)

Main table for EV5GT belts, listing Type, ベルトNo., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), and ¥基準単価 for belt widths 90, 120, and 150mm.

Main table for EV8YU belts, listing Type, ベルトNo., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), and ¥基準単価 for belt widths 90, 120, and 150mm.

種類 EV8YU (Pitch: 8mm)

Main table for EV8YU belts, listing Type, ベルトNo., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), and ¥基準単価 for belt widths 150, 200, and 250mm.

Main table for EV8YU belts, listing Type, ベルトNo., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), and ¥基準単価 for belt widths 150, 200, and 250mm.

Order and Price information section including Order 注文, Price 価格, and Delivery 出荷日 details.

EV5GT and EV8YU quantity discount tables (数量スライド価格) showing discounts for different quantity ranges.

19 タイミングベルト

タイミングベルト (MXL・XL・L・H)



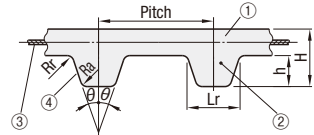
新価格

■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.1475~P.1482と適合します。

●カタログ規格外品はこちら P.137
●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(TBN)はゴム摩擦を高めるため一部歯面が黒色~茶色に切り替わっていますが、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。
※MXL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。
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時間が経つと色の変化があります。
⑥特長・注意事項 P.1463 ⑦選別方法 P.2461

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

MXL table with columns: Type, ベルトNo., ヘルツ呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), TBN, TUN.

MXL table with columns: Type, ベルトNo., ヘルツ呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), TBN, TUN.

■種類 XL (Pitch: 5.08mm)

XL table with columns: Type, ベルトNo., ヘルツ呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), TBN, TUN.

■種類 L (Pitch: 9.525mm)

L table with columns: Type, ベルトNo., ヘルツ呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), TBN, TUN.

■種類 H (Pitch: 12.700mm)

H table with columns: Type, ベルトNo., ヘルツ呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), TBN, TUN.

Order 注文例
Delivery 出荷日

3 日目出荷

ストークA 当日出荷 800円/1本
ストークB 3日目出荷 300円/1本

5 日目出荷
ストークB 3日目出荷 300円/1本

Table with columns: Type, ベルトNo., ヘルツ呼び幅

Table with columns: Type, ベルトNo., ヘルツ呼び幅

Table with columns: Type, ベルトNo., ヘルツ呼び幅

Table with columns: Type, ベルトNo., ヘルツ呼び幅

Table with columns: Type, ベルトNo., ヘルツ呼び幅

Table with columns: Type, ベルトNo., ヘルツ呼び幅



MXL・XL table with columns: 数量区分, 標準対応, 個別対応, 数量, 値引率, 出荷日

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

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

19 タイミングベルト
メカロン

ハイトルクタイミングベルト (S2M・S3M・S5M・S8M・S14M)



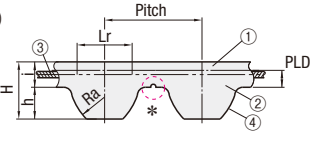
新価格

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.1483~P.1494と適合します。

カタログ規格外品はこちら P.137
CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



HTBN(ゴム)
HTUN(ポリウレタン)



- 使用温度 ゴム:-30~90℃ ポリウレタン:0~80℃(参考値)
S2M, 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
HTBNは歯谷に溝が付きませんが、性能に問題はありません。
ベルト周長は心線の長さです。
特長・注意事項 P.1463 選択方法 P.2461

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

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, 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, 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, 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, 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, Y基準値 (HTBN)

Order and Delivery information including form fields for Type, 型式, ベルト No., and 注文例. Includes delivery options and pricing details.

Price and quantity information for S2M-S3M, S5M-S8M, and S14M. Includes quantity slide prices and delivery terms.

19 タイミングプーリー
ベルト・メカロン

ハイトルクタイミングベルト (P2M・P3M・P5M・P8M)



：新価格

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 P1495~P1500と適合します。

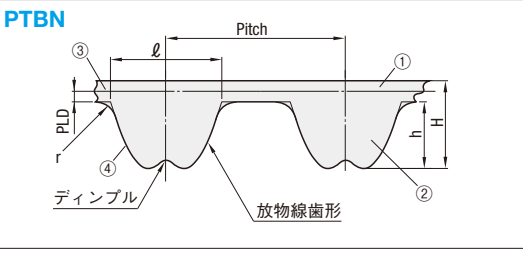
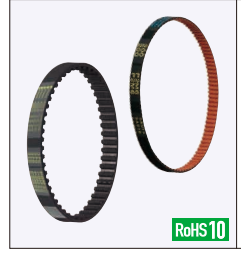


Table with material specifications and dimensions for PTBN belts.

種類 P2M (Pitch : 2mm)

Main table for P2M belts listing Type, Belt No., Pitch, Teeth, Belt Length, and Unit Price.

種類 P3M (Pitch : 3mm)

Main table for P3M belts listing Type, Belt No., Pitch, Teeth, Belt Length, and Unit Price.

種類 P5M (Pitch : 5mm)

Main table for P5M belts listing Type, Belt No., Pitch, Teeth, Belt Length, and Unit Price.

種類 P8M (Pitch : 8mm)

Main table for P8M belts listing Type, Belt No., Pitch, Teeth, Belt Length, and Unit Price.

Order form fields for Type, Belt No., and Belt Pitch.

Delivery date selection form with '3' days out option.

Price table for P2M and P3M belts with quantity discounts.

Price table for P5M and P8M belts with quantity discounts.

19 タイミングプーリー

# SUPER HIGH TORQUE TIMING BELTS -MTS8M-UP5M-UP8M- スーパーハイトルクタイミングベルト (MTS8M・UP5M・UP8M)

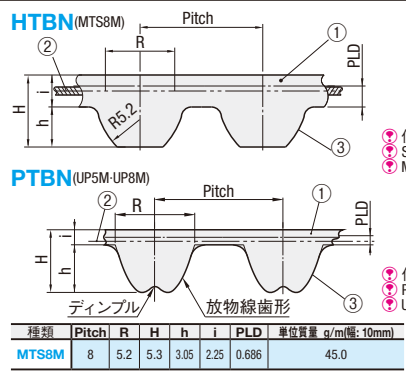
# TIMING BELTS -T5-T10- タイミングベルト (T5・T10)

価格改訂

：新価格

■特長：通常のタイミングベルトに対して約2倍の伝動容量を有するため、より高負荷の伝動や省スペースの設計が可能です。●CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys  
■スーパーハイトルクタイミングベルトMTS8MはハイトルクタイミングプーリS8M ●P.1489、UP5M-UP8MはP5M-P8M ●P.1497~P.1500と適合します。

■タイミングベルトT5はタイミングプーリT5 ●P.1503、T10はタイミングプーリT10 ●P.1505と適合します。●CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

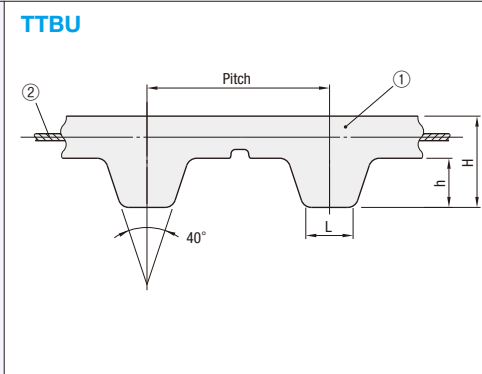


Type	M 材質
HTBN	①ゴム 高硬度合成ゴム 硬度88° ②心線 ガラス心線 ③帆布 ナイロン帆布
PTBN	①ゴム クロプロレンゴム ②心線 ガラス心線 ③帆布 ナイロン帆布

●使用温度：-30~90°C  
●S8Mタイプのタイミングプーリと適合します。●P.1489  
●MTS8Mの背面ゴム色は黒色となります。

●使用温度：-15~80°C  
●P5M-P8Mタイプのタイミングプーリと適合します。●P.1497~P.1500  
●UP5Mの背面ゴム色は黒色、UP8Mは青色となります。

種類	Pitch	R	H	h	i	PLD	単位重量 g/m(幅:10mm)
MTS8M	8	5.2	5.3	3.05	2.25	0.686	45.0
UP5M	5	3.25	3.60	1.81	1.79	0.571	41.0
UP8M	8	5.2	5.20	2.90	2.30	0.686	50.8



種類	Pitch	H	h	L	単位重量 g/m(幅:10mm)
T5	5	2.2	1.2	1.8	20.0
T10	10	4.5	2.5	3.5	42.0

●使用温度0~80°C(参考値)  
●ベルト周長は心線の長さです。  
●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。  
●選択方法 ●P.2461

## ■種類 MTS8M (Pitch : 8mm)

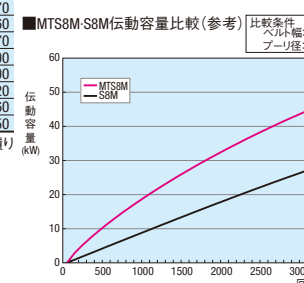
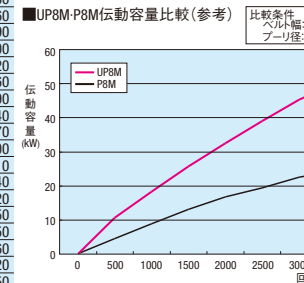
Type	型式	ベルトNo.	ベルト呼び幅	歯数	ベルト周長 (mm)	標準単価 ¥	標準単価 ¥	標準単価 ¥	標準単価 ¥
						150	250	300	400
HTBN (ゴム)	528-MTS8M	66	528	2,900	4,830	5,800	7,720		
	560-MTS8M	70	560	3,080	5,110	6,140	8,160		
	584-MTS8M	73	584	3,190	5,300	6,360	8,500		
	600-MTS8M	75	600	3,300	5,490	6,570	8,780		
	632-MTS8M	79	632	3,460	5,800	6,950	9,230		
	640-MTS8M	80	640	3,460	5,820	6,970	9,240		
	656-MTS8M	82	656	3,510	5,910	7,090	9,400		
	712-MTS8M	89	712	3,620	6,020	7,220	9,680		
	720-MTS8M	90	720	3,680	6,130	7,350	9,780		
	760-MTS8M	95	760	3,900	6,520	7,830	10,410		
	800-MTS8M	100	800	4,160	6,920	8,300	11,080		
	824-MTS8M	103	824	4,240	7,090	8,510	11,370		
	848-MTS8M	106	848	4,320	7,200	8,640	11,470		
	856-MTS8M	107	856	4,330	7,220	8,660	11,540		
	880-MTS8M	110	880	4,360	7,260	8,710	11,700		
	896-MTS8M	112	896	4,420	7,370	8,840	11,810		
	920-MTS8M	115	920	4,470	7,430	8,910	11,930		
	928-MTS8M	116	928	4,470	7,430	8,910	11,930		
	944-MTS8M	118	944	4,490	7,480	8,970	12,030		
	960-MTS8M	120	960	4,590	7,650	9,180	12,260		
	976-MTS8M	122	976	4,620	7,710	9,250	12,380		
	1000-MTS8M	125	1000	4,680	7,820	9,380	12,480		
	1024-MTS8M	128	1024	4,810	7,980	9,560	12,820		
	1056-MTS8M	132	1056	4,950	8,210	9,850	13,160		
	1080-MTS8M	135	1080	5,060	8,500	10,130	13,500		
	1120-MTS8M	140	1120	5,220	8,720	10,460	13,950		
	1152-MTS8M	144	1152	5,370	8,950	10,800	14,350		
	1160-MTS8M	145	1160	5,420	9,060	10,870	14,400		
	1200-MTS8M	150	1200	5,570	9,330	11,200	14,960		
	1216-MTS8M	152	1216	5,590	9,340	11,210	14,990		
	1248-MTS8M	156	1248	5,690	9,450	11,340	15,190		
	1280-MTS8M	160	1280	5,770	9,620	11,540	15,410		
	1304-MTS8M	163	1304	5,850	9,740	11,680	15,640		
	1320-MTS8M	165	1320	5,960	9,900	11,760	15,870		
	1352-MTS8M	169	1352	6,080	10,130	12,210	16,320		
	1360-MTS8M	170	1360	6,110	10,230	12,280	16,420		
	1400-MTS8M	175	1400	6,140	10,240	12,290	16,430		
	1480-MTS8M	185	1480	6,470	10,690	12,830	17,100		
	1520-MTS8M	190	1520	6,540	10,890	13,080	17,400		
	1600-MTS8M	200	1600	6,750	11,250	13,500	18,000		
	1640-MTS8M	205	1640	6,930	11,540	13,860	18,470		
	1680-MTS8M	210	1680	7,090	11,820	14,200	18,900		
	1760-MTS8M	220	1760	7,430	12,380	14,850	19,800		
	1800-MTS8M	225	1800	7,600	12,600	15,120	20,140		
	1880-MTS8M	235	1880	7,960	13,170	15,820	21,130		
	1960-MTS8M	245	1960	8,250	13,690	16,210	21,970		
	2000-MTS8M	250	2000	8,390	13,950	16,290	22,390		
	2064-MTS8M	258	2064	8,740	14,510	17,460	23,250		
	2400-MTS8M	300	2400	9,850	16,430	19,710	26,220		
	2600-MTS8M	325	2600	10,460	17,440	20,930	27,900		
	2800-MTS8M	350	2800	11,090	18,450	22,150	29,590		

## ■種類 UP5M (Pitch : 5mm)

Type	型式	ベルトNo.	ベルト呼び幅	歯数	ベルト周長 (mm)	標準単価 ¥	標準単価 ¥
						100	150
PTBN (ゴム)	215-UP5M	43	215	1,160	1,650		
	225-UP5M	45	225	1,160	1,650		
	255-UP5M	51	255	1,160	1,650		
	260-UP5M	52	260	1,230	1,800		
	275-UP5M	55	275	1,310	1,890		
	295-UP5M	59	295	1,400	1,980		
	300-UP5M	60	300	1,400	2,010		
	310-UP5M	62	310	1,410	2,040		
	320-UP5M	64	320	1,410	2,070		
	325-UP5M	65	325	1,410	2,090		
	340-UP5M	68	340	1,430	2,120		
	350-UP5M	70	350	1,430	2,150		
	370-UP5M	74	370	1,470	2,210		
	375-UP5M	75	375	1,470	2,220		
	400-UP5M	80	400	1,500	2,330		
	420-UP5M	84	420	1,520	2,400		
	425-UP5M	85	425	1,560	2,420		
	430-UP5M	86	430	1,560	2,430		
	440-UP5M	88	440	1,580	2,480		
	450-UP5M	90	450	1,590	2,510		
	475-UP5M	95	475	1,670	2,550		
	490-UP5M	98	490	1,680	2,600		
	500-UP5M	100	500	1,680	2,630		
	515-UP5M	103	515	1,760	2,660		
	520-UP5M	104	520	1,760	2,690		
	525-UP5M	105	525	1,760	2,700		
	530-UP5M	106	530	1,760	2,720		
	550-UP5M	110	550	1,760	2,760		
	560-UP5M	112	560	1,830	2,790		
	575-UP5M	115	575	1,830	2,840		
	595-UP5M	119	595	1,850	2,870		
	600-UP5M	120	600	1,850	2,900		
	605-UP5M	121	605	1,860	2,910		
	635-UP5M	127	635	1,890	2,940		
	650-UP5M	130	650	1,940	3,020		
	670-UP5M	134	670	1,980	3,050		
	675-UP5M	135	675	2,000	3,050		
	690-UP5M	138	690	2,000	3,060		
	725-UP5M	145	725	2,090	3,120		
	740-UP5M	148	740	2,100	3,150		
	750-UP5M	150	750	2,100	3,170		
	780-UP5M	156	780	2,160	3,260		
	800-UP5M	160	800	2,180	3,270		
	835-UP5M	167	835	2,220	3,300		
	850-UP5M	170	850	2,250	3,300		
	900-UP5M	180	900	2,300	3,420		
	1000-UP5M	200	1000	2,430	3,660		
	1050-UP5M	210	1050	2,510	3,750		

## ■種類 UP8M (Pitch : 8mm)

Type	型式	ベルトNo.	ベルト呼び幅	歯数	ベルト周長 (mm)	標準単価 ¥	標準単価 ¥	標準単価 ¥	標準単価 ¥
						100	150	200	250
PTBN (ゴム)	480-UP8M	60	480	3,190	5,220				
	512-UP8M	64	512	3,310	5,470				
	520-UP8M	65	520	3,350	5,510				
	536-UP8M	67	536	3,420	5,620				
	560-UP8M	70	560	3,490	5,800				
	584-UP8M	73	584	3,620	5,940				
	600-UP8M	75	600	3,670	6,080				
	632-UP8M	79	632	3,800	6,170				
	640-UP8M	80	640	3,820	6,300				
	680-UP8M	85	680	4,000	6,620				
	712-UP8M	89	712	4,140	6,840				
	720-UP8M	90	720	4,180	6,880				
	760-UP8M	95	760	4,360	7,160				
	800-UP8M	100	800	4,500	7,450				
	832-UP8M	104	832	4,610	7,670				
	840-UP8M	105	840	4,610	7,740				
	856-UP8M	107	856	4,680	7,850				
	880-UP8M	110	880	4,790	7,920				
	960-UP8M	120	960	5,080	8,500				
	1040-UP8M	130	1040	5,470	9,180				
	1080-UP8M	135	1080	5,620	9,360				



Order 注文例

Type	型式	ベルトNo.	ベルト呼び幅
HTBN	1800-MTS8M	-	400
PTBN	960-UP8M	-	250

Delivery 出荷日: 5 日 目 出 荷

ストーク B 38日 出 荷 800円/1本 PM 8:00迄 ●P.134

●3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Price 価格

●HTBN

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
	小口	大口
数量	1~4	5~12
割引率	5%	10%
出荷日	通常	通常

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## ■種類 T5 (Pitch : 5mm) ※: 業界非標準タイプ

Type	型式	ベルトNo.	ベルト呼び幅	歯数	ベルト周長 (mm)	標準単価 ¥	標準単価 ¥
------	----	--------	--------	----	------------	--------	--------



# 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 P.1503、T10はタイミングプーリーT10 P.1505と適合します。

**ATBT ●アタッチメントA**

**●アタッチメントA寸法**

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C (タップ穴付)**

**●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/m(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

●アタッチメントB (ベルト幅10-15mm)

**●アタッチメントB寸法**

種類	ベルト幅	A	B	T	d	G	F	T	ベルト単位質量 g/m(幅:10mm)	アタッチメント 質量(g)
T5	10mm	9	10	3	3.5	5.5	—	—	0.30	0.34
	15mm	14	15	4.5	4.5	9	5	3	20.0	0.72
	20mm	19	19	4.5	4.5	13	6	5	40.0	0.94
	25mm	24	20	5.5	4.5	13	6	5	40.0	1.61
T10	15mm	14	10	5	4.5	—	—	—	1.19	0.86
	20mm	19	10	5	4.5	9	5	—	1.55	1.17
	25mm	24	15	5	4.5	9	5	—	2.66	1.47
	30mm	29	20	5	5.5	13	6	5	40.0	3.15
	40mm	39	25	5	5.5	13	6	5	40.0	4.38

- 使用温度 -20~70°C (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。
- 工程改善により、融着バリが以前のバリ取り追加加工と同等の大きさにしています。
- ポリウレタンの耐薬品性については P.1564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 P.2489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。

**Example 使用例**

搬送物、治具、アタッチメントB

アタッチメントBを使えばワーク毎に適した治具を取付けることができます。

搬送物、治具 (ボルト止め)、アタッチメントC

アタッチメントCを使えば、治具を上からボルト止めできるため、高さの低い治具や特殊な形状の治具を取り付けることができます。

**●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

■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せん。

●カタログ規格外品はこちら P.137  
●CADデータフォルダ名: 19\_Timing Pulleys

## 種類T5 (Pitch:5mm)

型式	ベルトNo.	ベルト幅	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			
Type							100	150	200	250
ATBT	700T5	70	A	30	140	700	5,540	5,840	7,470	8,080
	750T5	75				5,700	6,000	7,700	8,350	
	800T5	80				5,860	6,160	7,950	8,620	
	850T5	85				6,020	6,320	8,160	8,890	
	900T5	90				6,180	6,480	8,390	9,160	
	950T5	95				6,340	6,640	8,620	9,430	
	1000T5	100				6,500	6,800	8,850	9,700	
	1050T5	105				6,660	6,960	9,080	9,970	
	1100T5	110				6,820	7,120	9,310	10,240	
	1150T5	115				6,980	7,280	9,540	10,510	
	1200T5	120				7,140	7,440	9,770	10,780	
	1250T5	125				7,260	7,550	9,800	10,890	
	1300T5	130				7,400	7,690	9,950	11,110	
	1350T5	135				7,530	7,830	10,140	11,330	
	1400T5	140				7,670	7,960	10,330	11,550	
	1450T5	145				7,810	8,100	10,520	11,770	
	1500T5	150				7,940	8,240	10,700	11,990	
	1550T5	155				8,080	8,370	10,890	12,210	
	1600T5	160				8,220	8,510	11,080	12,430	
	1650T5	165				8,350	8,650	11,270	12,650	
1700T5	170	8,490	8,780	11,450	12,870					
1750T5	175	8,630	8,920	11,640	13,090					
1800T5	180	8,760	9,060	11,830	13,310					
1850T5	185	8,900	9,190	12,020	13,530					
1900T5	190	9,040	9,330	12,200	13,750					
1950T5	195	9,170	9,470	12,390	13,960					
2000T5	200	9,310	9,600	12,580	14,180					
2050T5	205	9,450	9,740	12,770	14,400					
2100T5	210	9,580	9,880	12,950	14,620					
2150T5	215	9,720	10,010	13,140	14,840					
2200T5	220	9,860	10,150	13,330	15,060					
2250T5	225	10,000	10,290	13,520	15,280					
2300T5	230	10,130	10,420	13,700	15,500					
2350T5	235	10,270	10,560	13,890	15,720					
2400T5	240	10,410	10,700	14,080	15,940					
2450T5	245	10,540	10,830	14,270	16,160					
2500T5	250	10,680	10,970	14,450	16,380					
2550T5	255	10,820	11,110	14,640	16,600					
2600T5	260	10,950	11,250	14,830	16,820					
2650T5	265	11,090	11,380	15,020	17,030					
2700T5	270	11,230	11,520	15,200	17,250					
2750T5	275	11,360	11,660	15,390	17,470					
2800T5	280	11,500	11,790	15,580	17,690					
2850T5	285	11,640	11,930	15,770	17,910					
2900T5	290	11,770	12,070	15,950	18,130					
2950T5	295	11,910	12,200	16,140	18,350					
3000T5	300	12,050	12,340	16,330	18,570					
3050T5	305	12,180	12,480	16,520	18,790					
3100T5	310	12,320	12,610	16,700	19,010					
3150T5	315	12,460	12,750	16,890	19,230					
3200T5	320	12,590	12,890	17,080	19,450					
3250T5	325	12,730	13,020	17,270	19,670					
3300T5	330	12,870	13,160	17,450	19,890					
3350T5	335	13,000	13,300	17,640	20,100					
3400T5	340	13,140	13,430	17,830	20,320					
3450T5	345	13,280	13,570	18,020	20,540					
3500T5	350	13,410	13,710	18,200	20,760					
3550T5	355	13,550	13,840	18,390	20,980					
3600T5	360	13,690	13,980	18,580	21,200					
3650T5	365	13,820	14,120	18,770	21,420					
3700T5	370	13,960	14,250	18,950	21,640					
3750T5	375	14,100	14,390	19,140	21,860					
3800T5	380	14,230	14,530	19,330	22,080					
3850T5	385	14,370	14,660	19,520	22,300					
3900T5	390	14,510	14,800	19,700	22,520					
3950T5	395	14,640	14,940	19,890	22,740					
4000T5	400	14,780	15,070	20,080	22,960					

## 種類T10 (Pitch:10mm)

型式	ベルトNo.	ベルト幅	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				
Type							150	200	300	400	
ATBT	700T10	70	A	30	70	700	5,740	6,680	7,140	8,780	9,630
	750T10	75				5,880	6,870	7,330	9,070	9,960	
	800T10	80				6,010	7,050	7,510	9,350	10,280	
	850T10	85				6,150	7,240	7,700	9,640	10,610	
	900T10	90				6,290	7,420	7,880	9,920	10,930	
	950T10	95				6,420	7,610	8,070	10,210	11,260	
	1000T10	100				6,550	7,790	8,250	10,490	11,580	
	1050T10	105				6,690	7,980	8,440	10,780	11,910	
	1100T10	110				6,820	8,160	8,620	11,060	12,230	
	1150T10	115				6,960	8,350	8,810	11,350	12,560	
	1200T10	120				7,090	8,530	8,990	11,630	12,880	
	1250T10	125				7,230	8,720	9,180	11,920	13,210	
	1300T10	130				7,360	8,900	9,360	12,200	13,530	
	1350T10	135				7,500	9,090	9,550	12,490	13,860	
	1400T10	140				7,630	9,270	9,730	12,770	14,180	
	1450T10	145				7,770	9,460	9,920	13,060	14,510	
	1500T10	150				7,900	9,640	10,100	13,340	14,840	
	1550T10	155				8,040	9,830	10,290	13,630	15,160	
	1600T10	160				8,170	10,010	10,470	13,910	15,480	
	1650T10	165				8,310	10,200	10,660	14,200	15,810	
1700T10	170	8,440	10,380	10,840	14,480	16,130					
1750T10	175	8,580	10,570	11,030	14,770	16,460					
1800T10	180	8,710	10,750	11,210	15,050	16,780					
1850T10	185	8,850	10,940	11,400	15,340	17,100					
1900T10	190	8,980	11,120	11,580	15,620	17,430					
1950T10	195	9,120	11,310	11,770	15,910	17,760					
2000T10	200	9,250	11,490	11,950	16,190	18,080					
2050T10	205	9,390	11,680	12,140	16,480	18,410					
2100T10	210	9,520	11,860	12,320	16,760	18,730					
2150T10	215	9,660	12,050	12,510	17,050	19,060					
2200T10	220	9,790	12,230	12,690	17,330	19,380					
2250T10	225	9,930	12,420	12,880	17,620	19,710					
2300T10	230	10,060	12,600	13,060	17,900	20,030					
2350T10	235	10,200	12,790	13,250	18,190	20,360					
2400T10	240	10,330	12,970	13,430	18,470	20,680					
2450T10	245	10,470	13,150	13,620	18,760	21,010					
2500T10	250	10,600	13,340	13,800	19,040	21,330					
2550T10	255	10,730	13,520	13,980	19,320	21,650					
2600T10	260	10,860	13,710	14,160	19,600	21,970					
2650T10	265	10,990	13,890	14,340	19,880	22,290					
2700T10	270	11,120	14,080	14,520	20,160	22,610					

# 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ー P.1477~P.1508と適合します。

●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

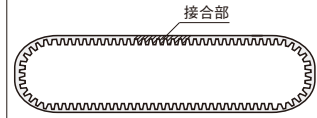


LTBJA (標準布張りなし)

LTBNA (背面布張り)

LTBHA (歯面布張り)

LTBRA (両面布張り)



■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せん。

■布張りベルトの特長  
歯面布張り: プーリーと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: 搬送物とプーリー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		
		本体	布	①本体	②心線	③帆布
LTBJA	標準	XL・L・H・T5・T10	—	—	—	—
LTBHA	歯面布張り	半透明	緑	アイアンラバー®	高張力	ナイロン帆布
LTBNA	背面布張り	AT5・AT10	緑	(ポリウレタン)	スチールコード	
LTBRA	両面布張り	乳白色	緑	—	—	

ベルト種類	Pitch	2θ (°)	H	h	i	Lr	ベルト単位質量 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

①使用温度0℃~80℃ (参考値)  
②ベルトの設計資料は P.2485。耐薬品性は P.1564 をご参照ください。  
③アイアンラバー®はNOK株式会社社の商標登録です。

■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	ベルト種類	ベルト呼び幅	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+)	
						LTBJA	LTBHA	LTBNA	LTBRA	標準	布張り
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	—
		050		12.7	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	—
		075		19.1	480	歯数×28	歯数×34	—	歯数×37	1,800	—
	H	100	56~3938	25.4	640	歯数×34	歯数×40	—	歯数×44	1,930	—
		150		38.1	960	歯数×48	歯数×58	—	歯数×62	2,430	—
		200		50.8	1280	歯数×69	歯数×83	—	歯数×90	2,430	—
		100		10	150	歯数×6	—	—	歯数×8	470	—
T5	150	120~9900	15	200	歯数×9	—	—	歯数×12	750	—	
	200		20	270	歯数×11	—	—	歯数×15	1,360	—	
	250		25	350	歯数×12	—	—	歯数×15	1,410	—	
	150		15	320	歯数×19	歯数×24	歯数×23	歯数×26	990	—	
T10	200	70~5000	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	—	
	500		50	1280	歯数×53	歯数×63	歯数×61	歯数×69	2,510	—	
AT5	100	140~9900	10	210	歯数×8	—	—	—	630	—	
	150		15	350	歯数×12	—	—	—	980	—	
	150		15	710	歯数×25	—	—	—	1,290	—	
	200		20	890	歯数×31	—	—	—	1,590	—	
AT10	200	70~4000	20	890	歯数×31	—	—	—	1,590	—	
	250		25	1070	歯数×36	—	—	—	2,130	—	

①全長は(歯数×Pitch)です。 ②KgF=N×0.101972  
③許容張力は引張荷重のみに関する許容値です。

Order 注文例

型式:  歯数:

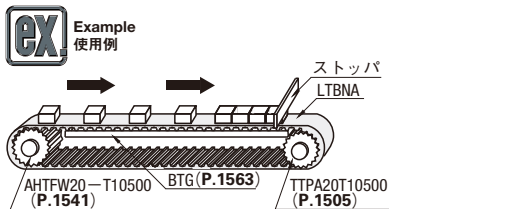
Type	ベルト種類	ベルト呼び幅	歯数
LTBJA	AT5	150	800
LTBRA	H	200	300

Price 価格

(例) LTBJA-XL050-200

¥本体価格 + エンドレス加工費 = 基準単価

200 × 8円 + 460円 = 2,060円



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 P.134

●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	個別対応
小口	大口	大口
数量	1~5	6~12
出荷日	通常	+3日

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。  
●本商品の稼働日は、土曜、祝日を含みません。

# 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

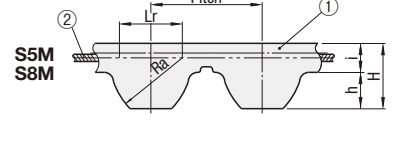
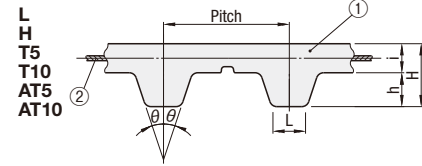
●特長: ベルトの長さが自由に選定でき、長いスパンの同期搬送に適しています。  
●ロングタイミングベルトはタイミングプーリー P.1479~P.1508と適合します。

●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



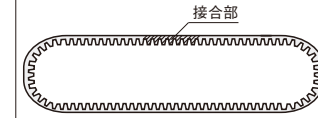
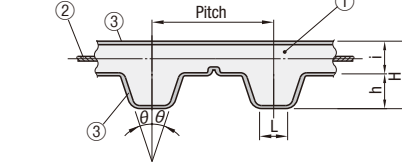
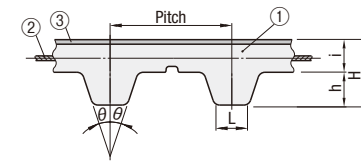
LTBJ (標準布張りなし)

LTBR (両面布張り)



LTBN (背面布張り)

LTBR (両面布張り)



■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せん。

■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: 搬送物とプーリー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		
		本体	布	①本体	②心線	③帆布
LTBJ	標準	白	—	—	—	—
LTBN	背面布張り	緑	緑	ポリウレタン	T5・T10・L・H・SSM・S8M: アラミド心線	ナイロン帆布
LTBR	両面布張り	緑	緑	—	AT5・AT10: スチールコード	ナイロン帆布

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	—	—

①使用温度-20℃~70℃ (参考値)  
②ベルトの設計資料は P.2485。耐薬品性は P.1564 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。

ベルト種類	Pitch	Ra	Lr	H	h	i	単位質量g/m(幅:10mm)
							標準
SSM	5	3.25	3.25	3.31	1.81	1.5	29.0
S8M	8	5.2	5.2	5.3	2.95	2.35	45.2

型式	ベルト種類	ベルト呼び幅	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+)	
						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	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×84	歯数×117	—	2,590	3,380	
	S5M	100	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	25	196	歯数×52	—	—	3,810	—		
	300	30	235	歯数×68	—	—	4,770	—		
	400	40	313	歯数×71	—	—	5,660	—		
	100	10	58	歯数×15	—	—	510	830		
T5	150	15	87	歯数×15	—	—	810	1,280		
	200	20	116	歯数×22	—	—	1,460	2,280		
	250	25	145	歯数×26	—	—	1,510	2,370		
	150	15	180	歯数×26	歯数×36	歯数×43	1,060	1,390		
T10	200	20	240	歯数×35	歯数×48	歯数×53	1,300	1,690		
	250	25	300	歯数×35	歯数×48	歯数×58	1,760	2,290		
	300	30	360	歯数×54	歯数×74	歯数×76	2,000	2,610		
	400	40	481	歯数×62	歯数×86	歯数×87	2,290	2,980		
AT5	100	10	601	歯数×69	歯数×95	歯数×100	2,700	3,530		
	150	15	74	歯数×17	—	—	770	—		
	150	15	110	歯数×19	—	—	1,210	—		
	200	20	234	歯数×33	—	—	1,590	—		
AT10	200	20	312	歯数×46	—	—	1,960	—		
	250	25	391	歯数×46	—	—	3,000	—		

①全長は(歯数×Pitch)です。 ②KgF=N×0.101972  
③表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式:  歯数:

Type	ベルト種類	ベルト呼び幅	歯数
LTBJ	AT5	150	800
LTBN	H	200	300

Price 価格

(例) LTBJ-T5 100-600

¥本体価格 + エンドレス加工費 = 基準単価

600 × 15円 + 510円 = 9,510円

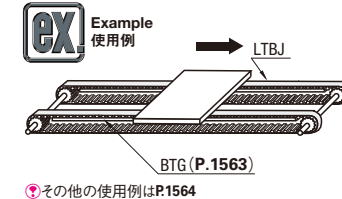
Delivery 出荷日: 5 日目出荷

在庫 B 3日目出荷 500円/1本 PM 8:00迄 P.134

●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	個別対応
小口	大口	大口
数量	1~5	6~12
出荷日	通常	+3日

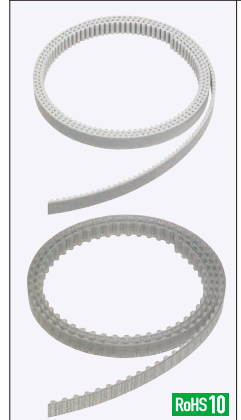
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。  
●本商品の稼働日は、土曜、祝日を含みません。



# オープンエンドベルト アイアンラバー®

●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.1565~P.1572をご覧ください。

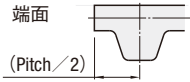
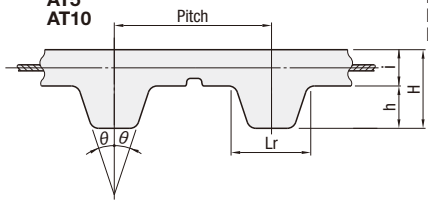
●カタログ規格外品はこちら P.137  
●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



## TBOA・TTBOA

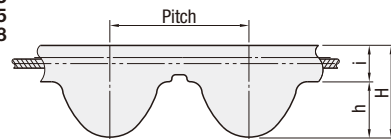
XL  
L  
H

T5  
T10  
AT5  
AT10



## 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		

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

①使用温度 0°C~90°C (参考値)  
②ベルトの設計資料はP.2485~P.2488をご参照ください。  
③アイアンラバー®はNOK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.1564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

⑤MAタイプはバックラップが少なく位置決め用途に適しています。

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			
	ベルト種類	ベルト呼び幅					1~5本	1~30本		
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			
		075		12.7	640	TBCK-L050	歯数×17			
		100		19.1	960	TBCK-L075	歯数×23			
		150		25.4	1280	TBCK-L100	歯数×30			
	L	075	30~6299	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			
		H		070	45~3938	7	160	TBCK-MA3070	歯数×5	
				100		10	250	TBCK-MA3100	歯数×6	
150	15		360	TBCK-MA3150		歯数×7				
MTBOA (アイアンラバー®)	MA3	100	40~9900	10	470	TBCK-MA5100	歯数×11			
		150		15	740	TBCK-MA5150	歯数×13			
		250		25	1270	TBCK-MA5250	歯数×20			
		150		15	1620	TBCK-MA8150	歯数×29			
		200		20	2160	TBCK-MA8200	歯数×34			
		250		25	2700	TBCK-MA8250	歯数×39			
	MA5	150	50~9900	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			
		MA8		100	60~5000	10	250	TBCK-T5100	歯数×7	
				150		15	360	TBCK-T5150	歯数×10	
200	20		490	TBCK-T5200		歯数×16				
250	25		620	TBCK-T5250		歯数×17				
150	15		640	TBCK-T10150		歯数×23				
200	20		880	TBCK-T10200		歯数×29				
TTBOA (アイアンラバー®)	T5	150	40~9900	15	360	TBCK-T5150	歯数×10			
		200		20	490	TBCK-T5200	歯数×16			
		250		25	620	TBCK-T5250	歯数×17			
		150		15	640	TBCK-T10150	歯数×23			
		200		20	880	TBCK-T10200	歯数×29			
		250		25	1280	TBCK-T10250	歯数×33			
	T10	250	40~5000	25	1280	TBCK-T10250	歯数×33			
		400		40	1920	TBCK-T10400	歯数×50			
		500		50	2560	TBCK-T10500	歯数×63			
		100		10	470	TBCK-AT5100	歯数×8			
		150		15	740	TBCK-AT5150	歯数×12			
		200		20	1620	TBCK-AT10150	歯数×25			
AT5	150	40~9900	15	740	TBCK-AT5150	歯数×12				
	200		20	1620	TBCK-AT10150	歯数×25				
	250		25	2160	TBCK-AT10200	歯数×31				
	250		25	2700	TBCK-AT10250	歯数×36				
	AT10		200	40~4000	20	2160	TBCK-AT10200	歯数×31		
			250		25	2700	TBCK-AT10250	歯数×36		

①全長は(歯数×Pitch)です。②kgf=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

価格: (例) TBOA-T10150-300  
 歯数 × 歯数単価 = 基準単価  
 300 × 23円 = 6,900円

数量区分: 標準対応 (小口), 個別対応 (大口)

数量: 1~5, 6~

出荷日: 通常, お見積り

⑤表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Delivery 出荷日: 3 日 目 出 荷

⑥送料: ストックA 翌日出荷 500円/1本 (注文時切り)

⑦PM 6:00迄 P.134

⑧3本以上で1明細行当たり一律1,350円

# オープンエンドベルト ポリウレタン・クロロプレンゴム

●使用例はP.1564をご覧ください。  
●接続用の金具は、P.1565~P.1572をご覧ください。

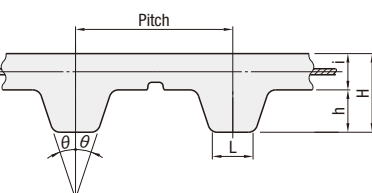
●カタログ規格外品はこちら P.137  
●CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys



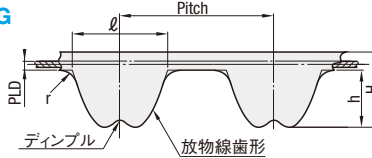
## TBOG・TBO

XL  
L  
H

TTBO  
T5  
T10  
AT5  
AT10

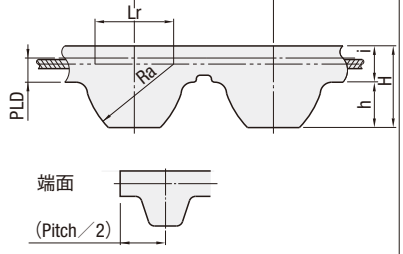


PTBOG  
P5M  
P8M



## 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	3.5	—
AT5	5	50°	2.7	1.2	1.5	2.5	—
AT10	10	50°	4.5	2.5	2.0	5	—

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	—
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

①( )内はポリウレタン寸法

①使用温度 -20°C~80°C (参考値)  
②ベルトの設計資料はP.2489をご参照ください。

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				
	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	クロロプレンゴム	ポリウレタン	
TBOG (クロロプレンゴム)	XL	025	30~3937	6.4	—	66	TBCK-XL025	—	歯数×6		
		037		9.5	47	102	TBCK-XL037	歯数×8	歯数×9		
		050		12.7	70	142	TBCK-XL050	歯数×10	歯数×11		
		075		12.7	95	259	TBCK-L050	歯数×18	歯数×19		
		100		19.1	165	387	TBCK-L075	歯数×25	歯数×26		
		150		25.4	—	519	TBCK-L100	—	歯数×32		
	L	075	30~2099	19.1	—	397	TBCK-H075	—	歯数×42		
		100		25.4	—	529	TBCK-H100	歯数×46	歯数×47		
		150		38.1	—	799	TBCK-H150	—	歯数×64		
		200		50.8	—	1093	TBCK-H200	—	歯数×76		
		H		060	40~6666	6	—	127	TBCK-S3M060	—	歯数×8
				100		10	—	211	TBCK-S3M100	—	歯数×16
150	15		—	317		TBCK-S3M150	—	歯数×24			
HTBOG (クロロプレンゴム)	S3M	100	50~4000	10	310	215	TBCK-S5M100	歯数×18	歯数×19		
		150		15	490	323	TBCK-S5M150	歯数×23	歯数×23		
		250		25	—	539	TBCK-S5M250	—	歯数×32		
	S5M	150	60~2500	15	—	647	TBCK-S8M150	—	歯数×30		
		250		25	950	1176	TBCK-S8M250	歯数×46	歯数×47		
		300		30	—	1412	TBCK-S8M300	—	歯数×61		
PTBOG (クロロプレンゴム)	P5M	100	50~4000	10	—	287	—	—	—		
		150		15	456	—	TBCK-S5M150	歯数×29	—		
		250		25	817	—	TBCK-S5M250	歯数×42	—		
	P8M	150	60~2500	15	606	—	TBCK-S8M150	歯数×56	—		
		250		25	1060	—	TBCK-S8M250	歯数×89	—		
		250		25	—	—	—	—	—		
TTBO (ポリウレタン)	T5	100	40~4000	10	—	112	TBCK-T5100	—	歯数×14		
		150		15	—	166	TBCK-T5150	—	歯数×14		
		200		20	—	225	TBCK-T5200	—	歯数×22		
		250		25	—	284	TBCK-T5250	—	歯数×23		
		150		15	—	299	TBCK-T10150	—	歯数×26		
		200		20	—	397	TBCK-T10200	—	歯数×31		
	T10	250	40~2000	25	—	529	TBCK-T10250	—	歯数×34		
		300		30	—	627	TBCK-T10300	—	歯数×46		
		400		40	—	862	TBCK-T10400	—	歯数×70		
		500		50	—	1064	TBCK-T10500	—	歯数×80		
		100		10	—	147	TBCK-T10500	—	歯数×18		
		150		15	—	221	TBCK-AT5150	—	歯数×20		
AT5	150	40~4000	15	—	469	TBCK-AT10150	—	歯数×35			
	200		20	—	625	TBCK-AT10200	—	歯数×48			
	250		25	—	781	TBCK-AT10250	—	歯数×48			

①全長は(歯数×Pitch)です。②kgf=N×0.101972

④表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式: TTBO-T10200-300

価格: (例) TTBO-T10200-300  
 歯数 × 歯数単価 = 基準単価  
 300 × 31円 = 9,300円

数量区分: 標準対応 (小口), 個別対応 (大口)

数量: 1~30, 31~

出荷日: 通常, お見積り

⑤表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Delivery 出荷日: 3 日 目 出 荷

⑥送料: ストックA 翌日出荷 P.133

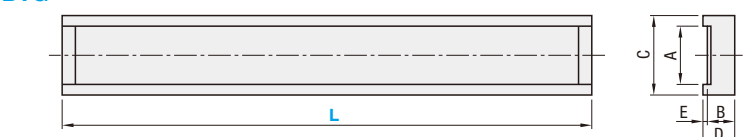
⑦ご希望によりPM6:00迄 当日出荷受付致します。

⑧在庫品表示ですが、指定サイズのみ先行入荷、キャンセル・返品はできませんのでご注意ください。

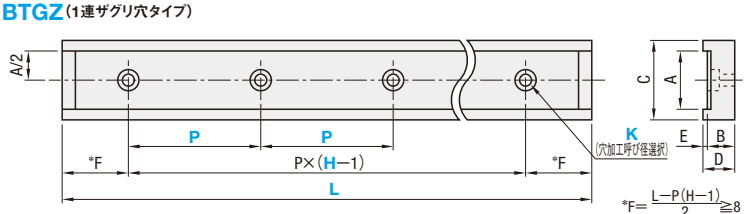
⑨TTBO-AT5・AT10

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)**

●穴加工詳細寸法

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

●精度基準

寸法	公差
A・B・C・D・E	±0.2
L	±1.0

●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

●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
	400					T10400	43	53	12	3	
	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

Example 使用例: BTG 150 - 300, BTGZ 200A - 1200 - P160 - H8 - K5

Delivery 出荷日: 5 日 目 出 荷

Price 価格: 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P133

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

●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
BTGZ (+穴加工価格)	250	2,440	3,060	4,190	5,310	6,640	7,570
	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.1559・1561)

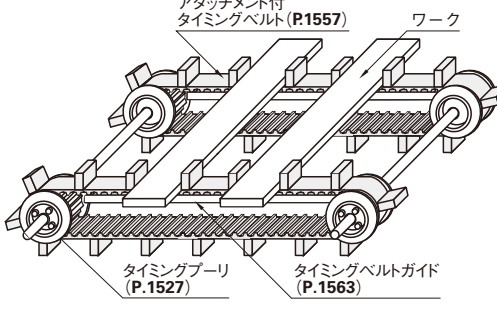
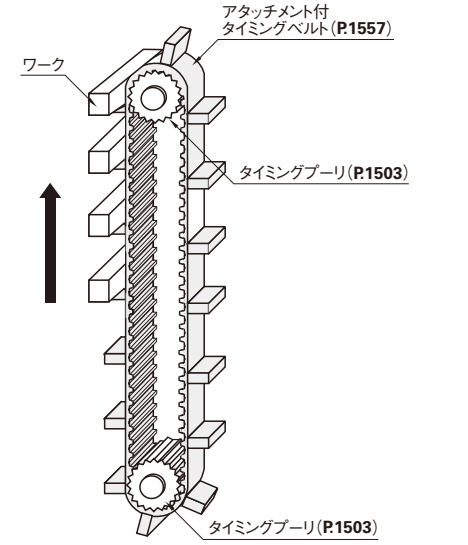
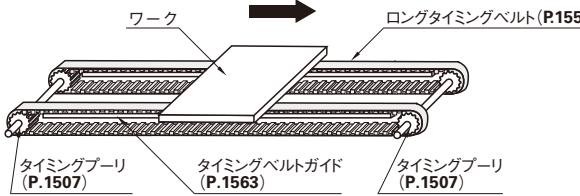
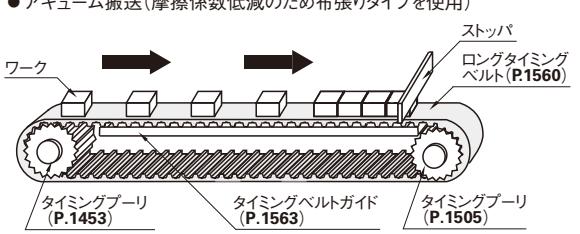
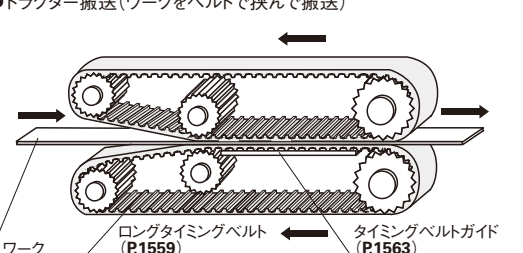
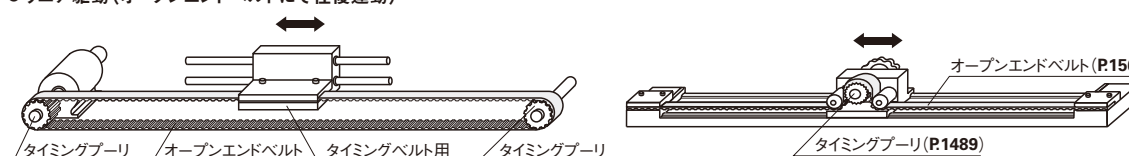
薬品名	抵抗性	薬品名	抵抗性	薬品名	抵抗性
酢酸5%	×	水酸化ナトリウム水溶液5%	×	n-ヘキサン	○
水酢酸(38°C)	×	水酸化ナトリウム水溶液10%	×	ヒドランジ	△
無水酢酸	△	水酸化カリウム水溶液5%	×	N-メチルピロリドン	×
塩酸5%	×	重クロム酸ナトリウム20%	○	イソオクタン	○
硝酸10%	△	海水	○	イソプロピルアルコール	○
硫酸20%	×	アセトン	×	ケロシン	○
発煙硫酸20%	×	メチルエチルケトン	×	ガソリン	○
亜硫酸	△	エチルアルコール	△	ジェット燃料	○
苛性	×	メチルアルコール	△	あまに油	△
青酸	×	酢酸エチル	×	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	○

●対象商品 (P.1557・P.1560)

薬品名	抵抗性	薬品名	抵抗性
酢酸	△	潤滑グリース	○
アセトン	△	メタノール	△
塩化アルミニウム(水分5%)	○	メタノール/ガソリン(15/85)	△
アンモニア水(10%)	○	メチルエチルケトン	△
アニリン	×	塩化メチル	△
ASTM1号オイル	○	ミネラル油	△
ASTM2号オイル	○	硝酸20%	×
ASTM3号オイル	△	スーパーガソリン	△
ベンゼン	△	スーパーガソリン	△
ブタノール	△	食塩水	○
ブチルアセテート	×	海水	○
四塩化炭素	×	塩化ナトリウム水溶液	○
シクロヘキサノール	△	水酸化ナトリウム	△
ディーゼル油	○	テトラヒドロフラン	×
ジメチルホルムアミド	×	トルエン	×
エタノール	△	トリクロロエチレン	×
酢酸エチル	×	水	○
エチルエーテル	○		
n-ヘプタン	○		
20%塩酸	△		
塩化鉄(水分5%)	△		
イソプロパノール	○		
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.1557・P.1560)  
●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)
 
- アキュム搬送 (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)
 



■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.1564

RoHS 10

仕様	Type	材質	付属品
フィッティングプレート	TBCN	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	TBCNL		

■フィッティングプレート単体(キリ穴)  
**TBCN**

取付例

■フィッティングプレート(キリ穴)、L型プレートセット  
**TBCNL**

取付例

☎ 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干渉が生じていますが、ベルトのクランプには問題はありません。  
 ☎ 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。  
 \*マッピングがフィッティングプレートに4ヶ所、L型プレートに3ヶ所つきます

型式	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			
	TYPE	ベルトピッチ	ベルト呼び幅	t1	A	B	C	W	P	P1	S	N (単品)	t2	H	P2			G	M	MA
TBCN (単品)	2	4	1	13	13	1	5	9	9	0.5	2.5	1	14.5	6	2	3	2	SCB2-5	4本	S2M、P2M、2GT
		6		7			11.5	8	18.5				22.5					SCB2.5-5	4本	
		10		11			15.5	18.5	22.5											
TBCNL (セット)	3	6	1	16	16.5	1.5	7	11.5	11.5	0.6	3	1.5	18.5	10	2.25	4	2.5	SCB2.5-5	4本	S3M、P3M、MA3、3GT*2
		10		11			15.5	22.5	27.5											
		15		16			20.5	27.5												

\*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：ベルトクランプは可能ですが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
	TBCNL	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
TBCN		2	4	960	290	170	100	80
			6					
TBCNL		3	6	1,050	320	200	110	90
			10					
TBCNL		2	4	1,200	360	270	130	100
			6					
TBCNL		3	6	1,400	430	310	140	110
			10					

☎ 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.133  
 ☎ 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.1562)

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.1551)

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.1553)

TBCNL2-6

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。TBCNL2-4・TBCNL3-6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。

TBCNL2-4 or TBCNL3-6

タイミングベルト

リニアプッシュ:LHFSD (☎ P.351)

# タイミングベルト用金具

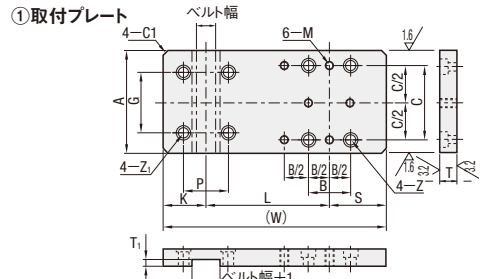
—リニアガイド取付プレートセット—

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

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.1564

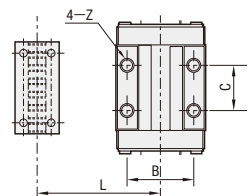


Type	材質	表面処理	ワーク取付穴数	付属品	材質	個数	カタログページ
TBLG	A5052HP	白アルマイト	6	タイミングベルト用金具	AGN01-T5	1	本頁下部
				極低頭ボルト(ベルト固定用) CBSTS	SUS304相当	4	P.229



- 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
- ザグリ穴周辺に加工痕が付くことがあります。使用上問題はございません。
- 過圧防止の溝が設けられており、ベルトの締め付けを防止します。

寸法適合表



推奨組み合わせ表		ザグリ穴	
Type	ベルト種類	適用リニアガイド	Z・Z1
TBLG	S3M	ミニチュアリニアガイド	Z1
	SSM	ミニチュアリニアガイド	Z
	T5	ミニチュアリニアガイド	Z
	XL	中荷重用リニアガイド	Z
	L	中荷重用リニアガイド	Z
	S8M	重荷重用リニアガイド	Z

Z1		Z	
寸法	ボルト呼び径Z1	寸法	ボルト呼び径Z
Zih	2 2 2	Zh	3.5 4.5 5.5 6.5
Zid	3.5 4.5 5.5	Zd	3.5 4.5 5.5 6.5
Zid1	6.5 8.5 9.5	Zd1	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 **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)	
			A	L	S	B	C		T	M (タップ穴)	P	G	K	Z1 (ザグリ穴) ボルト呼び	T1		
TBLG	XL	025	36~90	50~250	11~45	12~60	12~50	3・4・5・6	M=Z	25	12	12.5	4	2.1	6.4 7.9 9.5 12.7 12.7 19.1 25.4 38.1 6 10 15 10 3.1 15 15 30 40 30 17 10 15 20 20 25 27 27 27 32 32		
		031															
		037															
		050															
		050															
		050															
	L	075	66~125	55~250	15~45	17~60	17~50	5・6		50	19	23	29	5		3.3	3.3
		100															
		150															
		060															
		100															
		150															
	S3M	100	25~90	30~150	11~45	12~28	12~35	3・4・5・6		15	12.5	15	10	3		1.9	1.9
		150															
		100															
		150															
		250															
		150															
	S5M	150	37~100	50~250	15~45	17~60	17~50	5・6		22	25	16	21	4		3.1	3.1
		250															
		150															
		250															
		300															
		400															
S8M	250	56~150	60~250	15~45	17~60	17~50	5・6	33	40	25	17	5	4.7	4.7			
	300																
	400																
	100																
	150																
	200																
T5	150	35~100	50~250	11~45	12~60	12~50	3・4・5・6	17	13	10	10	4	2.2	2.2			
	200																
	250																
	250																
	250																
	250																

- W=L+K+S
- A-C-Zd1≥2
- L-B-P/2-Zd1/2-M/2≥1
- B(C)-Zd1-M≥2
- S-B/2-Zd1/2≥1
- L≥A

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	付属品							極低頭ボルト	
			AT	BT	TT	h	P	G	M	T=6の場合	T=8の場合
XL	025	36	24	24	6	1.30	13	25	M4	CBSTS4-10	CBSTS4-12
	031										
	037										
	050										
	050										
	050										
L	075	66	38	8	2.05	17	50	M5	-	-	CBSTS5-12
	100										
	150										
	060										
	100										
	150										
S3M	100	21	22	4	1.25	15	15	M3	CBSTS3-8	CBSTS3-10	
	150										
	100										
	150										
	150										
	150										
S5M	150	35	32	6	2.00	22	25	M4	-	-	CBSTS4-12
	250										
	150										
	250										
	300										
	400										
S8M	250	56	44	8	3.00	33	40	M5	-	-	CBSTS5-14
	300										
	400										
	100										
	150										
	200										
T5	150	35	32	6	1.40	17	25	M4	CBSTS4-10	CBSTS4-12	
	200										
	250										
	250										
	250										
	250										



Order 注文例 型式 **TBLGXL050 - 50 - 100 - 24 - 35 - 35 - 6** Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	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	

●表示数量超えは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							
				~50		51~100		101~150			
				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	-	-
		025		2,980	3,100	3,220	3,230	3,450	3,660	-	-
	XL	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
		100		-	-	-	3,780	3,020	4,240	4,380	4,680
	L	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	-	-	-
		200		2,990	3,040	3,160	3,170	3,390	3,600	-	-
		250		3,010	3,060	3,180	3,190	3,410	3,620	-	-
S3M	150	3,120	3,170	3,290	3,310	3,530	3,740	-	-		
	100	-	-	-	3,730	3,970	4,190	4,310	4,620		
	150	-	-	-	3,760	4,000	4,230	4,360	4,660		
	200	-	-	-	3,790	4,030	4,250	4,390	4,690		
	250	-	-	-	3,820	4,060	4,280	4,420	4,730		
	060	2,940	3,060	3,180	3,200	3,420	3,630	-	-		
S5M	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	-	-		

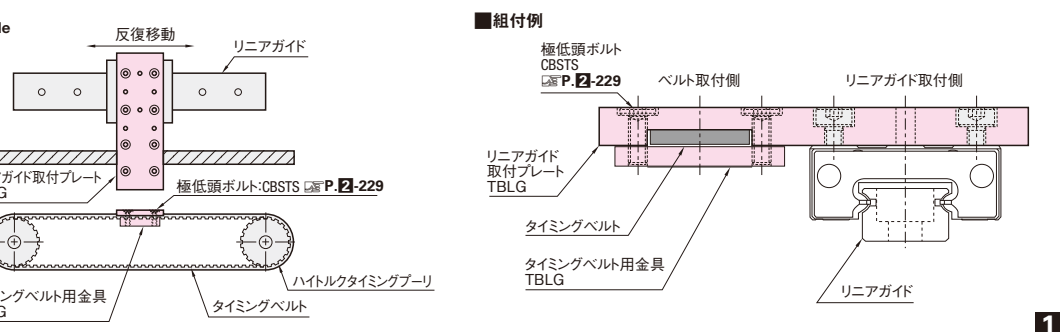


Delivery 5 日目出荷 ストック B 3 日日出荷 800円/1本 PM 8:00迄 P.134



Alteration 追加加工 型式 **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	
	MH	MT	MH	MT
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箇所内の、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	



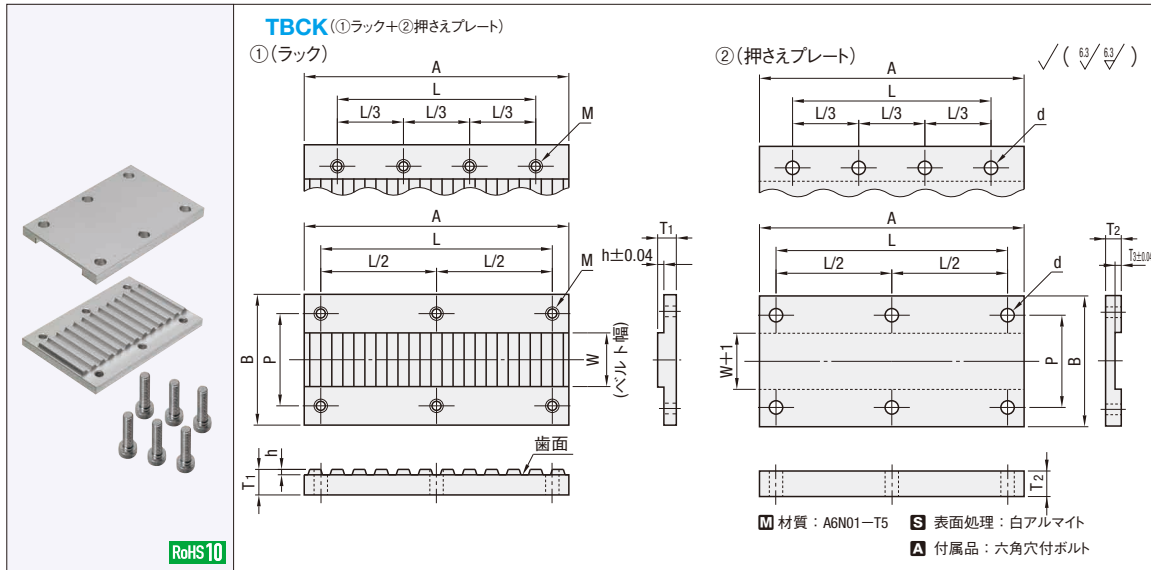
# タイミングベルト用金具

一過圧防止タイプ



□: 新価格

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

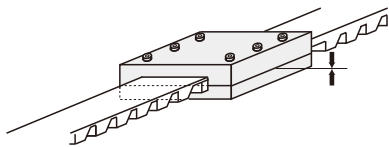


Type	型式	ベルト種類	ベルト呼び幅	W	A	B	T1	T2	T3	h	L	M	d	付属ボルト	取付穴数	¥基準単価
TBCK (①+②)	XL	025	6.4	24	66	26	6	4.5	2.10	1.30	56	M4	4.5	M4-10	6	1,860
				20												1,860
				30												1,920
				21												2,520
				27												2,580
				34												2,630
	L	050	12.7	32	124	38	8	5.5	3.33	2.05	111	M5	5.5	M5-12	8	3,560
				46												3,590
				37												3,750
				44												3,920
				27												1,640
				34												2,060
	H	075	19.1	38	165	46	10	6.5	4.15	2.55	147	M5	5.5	M5-14	8	2,090
				58												2,280
				46												2,510
				59												2,570
				27												2,630
				34												2,670
	S3M	100	25.4	26	65	32	6	5.5	3.14	2.00	51	M4	4.5	M4-10	6	1,640
				17												2,060
22				2,090												
32				2,280												
23				2,510												
33				2,570												
S5M	150	38.1	34	104	44	8	6.5	4.72	3.00	84	M5	5.5	M5-12	8	2,630	
			50												2,670	
			48												2,730	
			23												3,030	
			28												3,090	
			33												3,150	
S8M	200	50.8	40	104	50	8	6.5	4.3	2.8	84	M5	5.5	M5-12	8	3,200	
			60												3,200	
			48												3,200	
			23												3,030	
			28												3,090	
			33												3,150	
MA3	070	10	26	39	24	4	3.5	1.8	1.1	31	M3	3.4	M3-6	6	2,190	
			16												2,220	
			21												2,240	
			17												2,340	
			22												2,370	
			32												2,730	
MA5	150	15	32	65	29	6	5.5	2.9	1.7	51	M4	4.5	M4-10	6	2,370	
			42												2,730	
			23												3,030	
			28												3,090	
			33												3,150	
			48												3,200	
MA8	200	20	39	104	44	8	6.5	4.3	2.8	84	M5	5.5	M5-12	8	3,200	
			60												3,200	
			48												3,200	
			23												3,030	
			28												3,090	
			33												3,150	
T5	100	10	26	65	38	6	4.5	2.20	1.40	51	M4	4.5	M4-10	6	2,070	
			22												2,100	
			27												2,240	
			32												2,310	
			23												2,760	
			28												2,810	
T10	150	15	34	130	44	8	6.5	4.30	2.70	111	M5	5.5	M5-12	8	2,870	
			50												2,940	
			38												2,940	
			48												3,120	
			58												3,270	
			40												3,120	
AT5	150	15	32	65	40	6	4.5	2.6	1.40	51	M4	4.5	M4-10	6	2,100	
			28												2,810	
			28												2,810	
			48												3,120	
			58												3,270	
			40												3,120	
AT10	200	20	40	130	50	8	6.5	4.30	2.70	111	M5	5.5	M5-12	8	2,870	
			60												3,120	
			48												3,120	
			58												3,270	
			40												3,120	
			50												3,270	

※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、ベルト厚厚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

型式: TBCK - XL 025

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

※ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~15
値引率	40%	16~20
出荷日	通常	21~
		お見積り

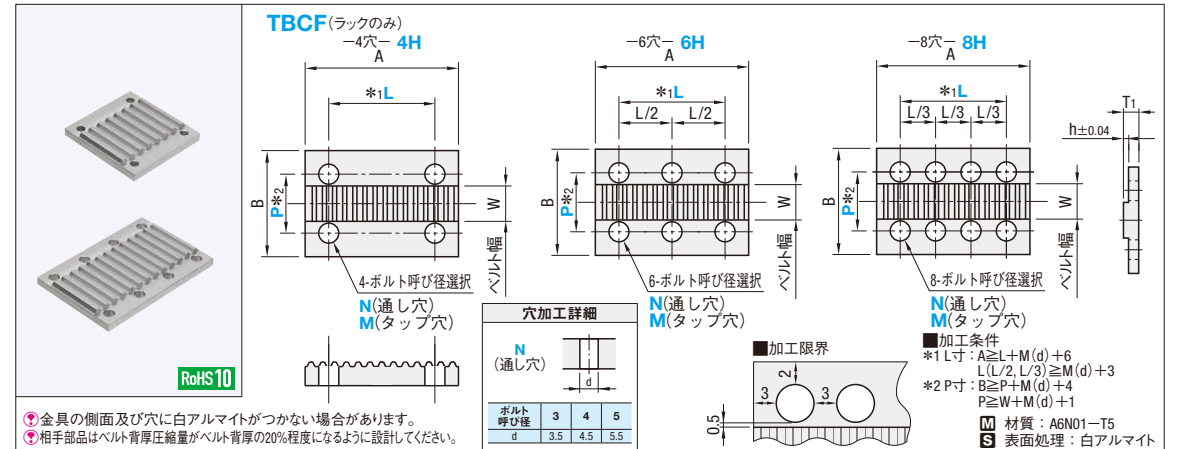
※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

# 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	T1	h	¥本体価格	穴加工価格(本体価格+)		
															4H	6H	8H
TBCF	MXL	025	6.4	3	N(通し穴)	3	6~17	11	6.4	26	18	4	0.60	790			
														800			
														810			
														920			
														920			
														960			
	XL	037	12.7	30	3	M(タップ穴)	3	6~57	17	12.7	66	25	6	1.30	920		
															920		
															920		
															920		
															920		
															960		
	L	050	19.1	46	3	N(通し穴)	3	6~115	24	19.1	124	38	8	2.05	1,480		
															1,510		
															1,540		
															1,590		
															1,940		
															1,960		
	H	075	25.4	58	3	M(タップ穴)	3	6~156	30	25.4	165	46	10	2.55	2,050		
															2,150		
2,150																	
2,150																	
2,150																	
2,150																	
S2M	090	31.8	42	3	N(通し穴)	3	6~17	10	6	26	18	4	0.90	790			
														800			
														850			
														860			
														880			
														940			
S3M	100	38.1	42	3	M(タップ穴)	3	6~30	14	15	39	22	6	1.25	860			
														880			
														940			
														960			
														960			
														960			
S5M	150	50.8	50	3	N(通し穴)	3	6~56	19	25	65	32	6	2.00	1,180			
														1,180			
														1,180			
														1,180			
														1,180			
														1,180			
S8M	200	63.5	60	3	M(タップ穴)	3	6~95	29	35	104	50	8	3.00	1,380	N: 200円	N: 300円	N: 400円
														1,420			
														1,440			
														1,440			
														1,440			
														1,440			
MA3	070	10	26	3	N(通し穴)	3	6~30	11	7	39	24	4	1.10	950			
														960			
														960			
														960			
														960			
														960			
MA5	150	15	32	3	M(タップ穴)	3	6~56	14	19	65	32	6	1.70	1,060			
														1,080			
														1,330			
														1,330			
														1,330			
														1,330			
MA8	200	20	39	3	N(通し穴)	3	6~95	19	27	104	39	8	2.80	1,550			
														1,550			
														1,590			
														1,620			
														1,620			
														1,620			
T5	100	10	26	3	M(タップ穴)	3	6~56	14	19	65	32	6	1.40	950			
														950			
														980			
														1,170			
														1,210			
														1,340			
T10	150	15	34	3	N(通し穴)	3	6~121	19	27	130	44	8	2.70	1,500			
														1,500			
														1,570			
														1,570			
														1,570			
														1,570			
AT5	150	15	32	3	M(タップ穴)	3	6~56	14	19	65	32	6	1.40	980			
														980			
														980			
														980			
														980			
														980			
AT10	200	20	40	3	N(通し穴)	3	6~121	14	19	130	44	8	2.70	1,500			
														1,500			
														1,500			
														1,500			
														1,500			
														1,500			

※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。※S□Mタイプの金具は、P□Mタイプのベルトにもご使用いただけます。※L寸・P寸は図面右下の\*1・\*2の条件にてはまるよう選定してください。

Order 注文例

型式: TBCF - S5M 250 - 4H - M4 - L48 - P31.5

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.133

数量	1~9	10~15	16~20	21~
値引率	5%	10%	10%	お見積り
出荷日	通常			お見積り

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

# 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

Ⓜ 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

① 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。  
 ② ベルト幅はタイミングベルトに準じます。

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	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	XL	XL	050	12.7	66	30	6	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	L	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	S2M	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	S3M	S3M	150	15	39	32	6	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	S5M	S5M	100	10	65	26	5	2.85	84	16	M5-20	5.5	8	1,120		
			150	15		31				1,140						
			250	25		42				1,240						
			150	15		34				1,290						
			250	25		44				1,440						
			300	30		50				1,470						
S8M	S8M	S8M	400	40	104	60	8	1.2	51	47	M4-15	4.5	6	1,380		
			100	10		26				1,140						
			150	15		32				1,140						
			200	20		38				1,240						
			250	25		43				1,290						
			150	15		34				1,440						
T5	T5	T5	200	20	65	40	5	2.5	111	27	M5-20	5.5	8	1,470		
			250	25		44				1,510						
			300	30		50				1,560						
			100	10		26				1,120						
			150	15		32				1,140						
			200	20		38				1,240						
T10	T10	T10	250	25	130	44	8	1.2	51	31	M4-15	4.5	6	1,290		
			300	30		50				1,440						
			150	15		34				1,470						
			200	20		40				1,510						
			250	25		44				1,560						
			300	30		50				1,560						

① 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。  
 ② \*MXL025はMXL019のベルトにもご使用いただけます。  
 ③ ベルトに取付穴をあけないでください。  
 ④ 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 ベルト呼び幅

TBCS - XL 025

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 ☑ P.133

☑ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

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

⑤表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

⑥ オープンエンドベルトの接続金具としてもご使用いただけます。

# 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：取り付ける部品に合わせて、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)

(取付穴4)

●取付例

① 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。  
 ② 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

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	XL	025	6.4	36	24	6	1.25	25	12	M3-12	3.4	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	L	L	100	25.4	66	46	8	1.9	50	33	M5-20	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	H	H	060	6	89	20	10	2.3	70	11	M5-20	5.5	6	680
				100	10		25				680				
				150	15		30				680				
				100	10		26				880				
				150	15		32				890				
				250	25		42				990				
	S3M	S3M	S3M	150	15	35	34	6	1.81	25	21	M4-15	4.5	4	1,000
				250	25		44				1,020				
				150	15		34				1,070				
				250	25		44				1,070				
				300	30		50				1,080				
				400	40		60				1,080				
S5M	S5M	S5M	100	10	65	26	5	2.85	84	16	M5-20	5.5	4	880	
			150	15		31				890					
			250	25		42				990					
			150	15		34				1,000					
			250	25		44				1,020					
			300	30		50				1,070					
S8M	S8M	S8M	400	40	104	60	8	1.2	51	47	M4-15	4.5	4	1,080	
			100	10		26				880					
			150	15		32				890					
			200	20		38				980					
			250	25		43				1,010					
			300	30		50				1,130					
T5	T5	T5	200	20	65	40	5	2.5	111	27	M5-20	5.5	6	1,160	
			250	25		44				1,190					
			300	30		50				1,230					
			100	10		26				880					
			150	15		32				890					
			200	20		38				980					
T10	T10	T10	250	25	130	44	8	1.2	51	31	M4-15	4.5	4	1,010	
			300	30		50				1,130					
			150	15		34				1,160					
			200	20		40				1,190					
			250	25		44				1,230					
			300	30		50				1,230					

① 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 ベルト呼び幅

TBCR - XL 025

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 ☑ P.133

☑ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	20%	25%
出荷日	通常	お見積り

⑤表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Example 使用例

反復移動

リニアガイド

テーブル

TBCR

タイミングベルト



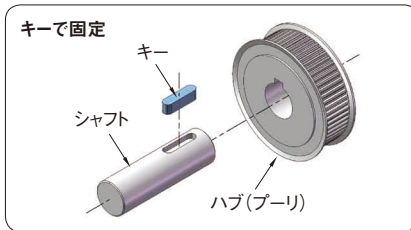
## メカロックとは?

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

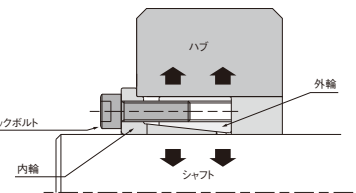
### 1 キー溝加工不要

キー溝加工の必要がなく丸軸・丸穴がそのまま使えます。



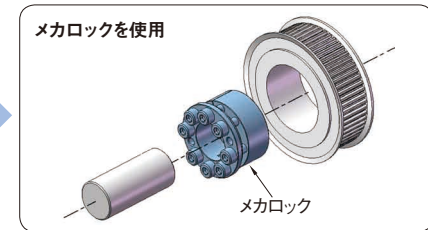
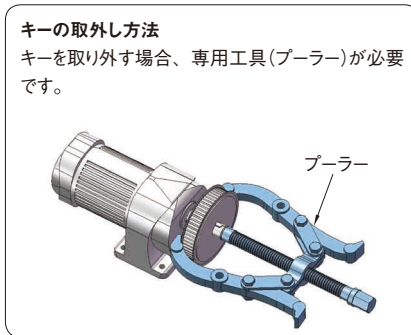
## メカロックの仕組み

ボルトの締結力をテーパ面を介して内径側と外径側への面圧に変換しハブとシャフトを固定します。

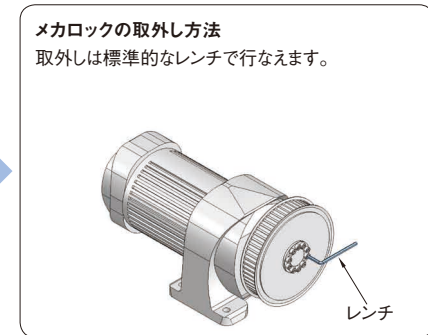


### 2 取付け・取外しが簡単

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。



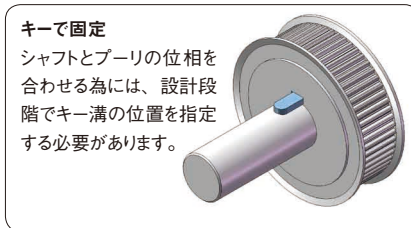
切削・加工時間が削減できる為、急な設計変更への対応が可能です。



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

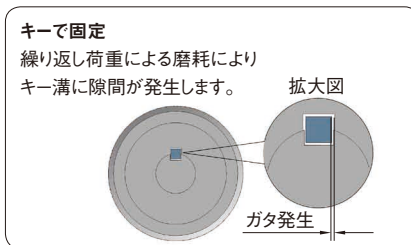
組立てながら任意の位置に合わせる事が出来ます。



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。

## 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られる構造 ・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	MLS	MLM・MLMB・MLMP・MLHS	MLA・MLAP・MLAT	MLR・MLRP・MLRS
ページ	P.1576	P.1576	P.1577	P.1579・1580	P.1581

### 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

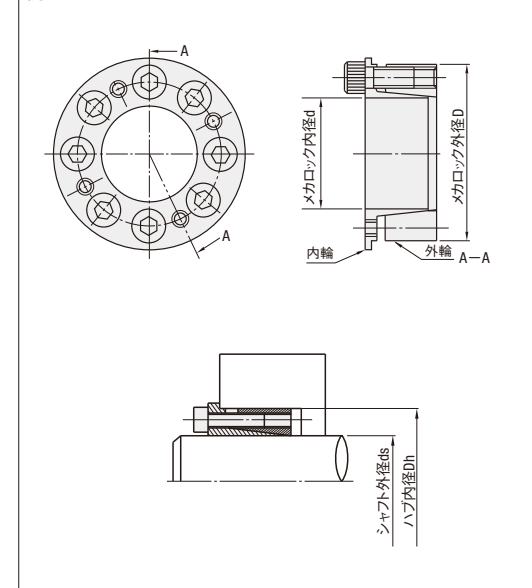
・ハブ内径 Dh=メカロック外径 D

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

例：スタンダードタイプ



### 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。


新商品

MECHA LOCKS -ALUMINIUM TYPE-

# メカロック

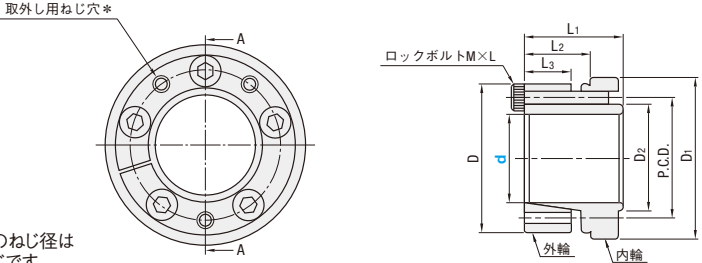
-アルミ製軽量タイプ-

■特長：特長：アルミ製の為面圧が低くアルミ製プーリーの締結に最適です。



**MLBA**

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



取外し用ねじ穴\*

ロックボルトM×L

外輪

内輪

RoHS 6

\*取外し用ねじ穴のねじ径はロックボルトと同じです。

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

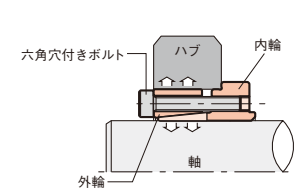
### メカロック許容入力負荷

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

### シャフトハブ剛性

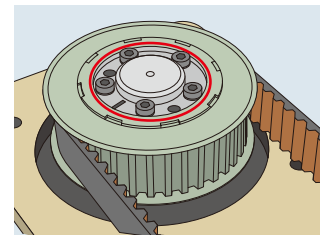
d	シャフト側面圧 MPA	ハブ側面圧 MPA	最小ハブ外径 H	ハブ加工深さ HL
4	2		19	9
4.5	2.2	1	20	
5	2.5		20	
6	4	1.33	23	
8	6	1.51	26	
10	8	1.63	29	
11	9	1.66	30	
12	12	1.99	33	
14	18	2.56	38	
15	25	3.34	40	
16	26	3.34	41	
17	27	3.18	42	
18	29	3.23	46	
19	33	3.5	49	
20	54	5.47	54	
22	65	5.94	56	
24	85	7.07	59	
25	110	8.77	64	
28	125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


### 締結原理



### シャフト及びハブの推奨公差、面粗さ

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





Order 注文例

型式 MLBA20

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応 小口			個別対応 大口
数量	1~9	10~12	13~14	15~20
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。


MECHA LOCKS -NUT MOUNTING TYPE / SLIM TYPE-

# メカロック

-簡易取付(ナット)タイプ/肉薄タイプ-

● CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

■特長：ナットを1箇所締め込むだけで簡単に取付けが可能です。



**MLN**

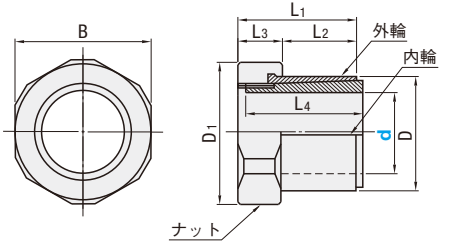
MLNB (四三酸化鉄皮膜)

MLNP (無電解ニッケルメッキ)

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

RoHS 6

MLNPのナット部には赤いコーティング材がつかます。




外輪

内輪

ナット

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



Order 注文例

型式 MLN25

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応 小口			個別対応 大口
数量	1~9	10~12	13~14	15~20
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■軸およびハブ推奨公差、面粗さ

軸外径	公差	面粗さ
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。

■軸およびハブ推奨公差、面粗さ

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




**MLSL**

Type	d	D	D1	P.C.D.	T	B	M×L	本数	締付トルク (N・m)	最大許容トルク (N・m)	許容スラスト荷重 (kN)	質量 (g)	ハブ側面圧 MPa	H 最小ハブ外径			H 加工深さ L1	¥基準単価
														206	294	392		
														FC350・SS400・S10C	FCD450・S35C	FCD600・S55C		
MLSL	5	8	22	15	4	10	M3×10	3	2	4	2	13	134	21.5	21.5	21.5	8	2,260
	6	9	23	16						6	2	15	132	23	22.5	22.5		2,260
	8	11	25	18						9	2	17	123	25	24.5	24.5		2,350
	10	13	29	21						18	4	28	153	38	29	29		2,420
	12	15	31	23						23	4	31	139	39	31	31		2,550
	14	18	36	26						37	5	52	161	56	38	36		2,630
	15	19	37	27	39	5	55	149	52	38	37	2,720						
	16	20	38	28	42	5	57	143	52	39	38	2,770						
	17	21	39	29	45	5	59	138	52	39	39	2,770						
	19	24	42	32	49	5	71	118	51	42	42	2,780						
	20	25	46	36	97	10	103	198	62	49	49	2,860						
	22	26	47	37	110	10	101	196	64	51	51	2,950						
	24	28	49	39	121	10	106	184	64	52	52	3,020						
	25	30	51	41	124	10	119	169	101									

# メカロック

—スタンダードタイプ(センタリング機能付)—

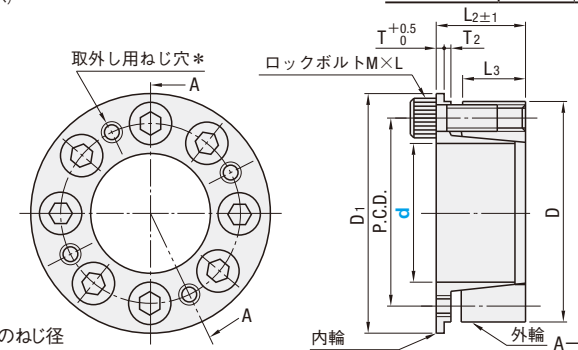
■特長：サイズ及び材質・表面処理のバリエーションが豊富で、センタリング機能があります。もっとも広く使われているメカロックです。



**RoHS 6**

**MLM**  
MLMB (四三酸化鉄皮膜)  
MLMP (無電解ニッケルメッキ)  
MLHS (ステンレス)

Type	材質	表面処理
MLM	S45C	—
MLMB		四三酸化鉄皮膜
MLMP		無電解ニッケルメッキ
MLHS		SUS304



取外し用ねじ穴\*  
ロックボルトM×L  
内輪  
外輪 A-A

\*取外し用ねじ穴のねじ径はロックボルトと同じです。MLMB・MLMPのロックボルトには、赤いコーティング材が付きま。

型式 Type	d	D	D1	P.C.D.	L2	L3	T	T2	ロックボルト		¥基準単価			
									M×L	本数	MLM	MLMB	MLMP	MLHS
5	16	18.5	11.7	13	8	1.8	1.2	M3×10	4	2,840	4,360	5,310	8,830	
6	19	21.5	14	14.3	9	2.0	1.3	M4×12	4	2,950	4,480	4,780	7,560	
8	21	23.5	15.4	14.6	9.3	2.0	1.3	M4×12	4	3,110	4,830	5,160	8,110	
10	23	25.5	17.5	14.8	9.5					3,170	4,770	5,110	7,970	
12	24	26.5	18.4	15.8	10.5	2.5	1.5	M4×15	6	3,220	4,890	5,220	8,240	
14	28	30.5	22.2	18.0						3,430	5,240	5,600	8,790	
15	29	31.5	23.2	19.0	11.5	3.0	1.8	M5×18	8	3,490	5,310	5,660	8,930	
16	30	33.0	24.2	19.6	12.0					3,490	5,330	5,710	8,930	
17	31	33.5	25.2	20.1	12.5	3.0	1.6	M4×15	6	3,600	5,470	5,820	9,210	
18	32	34.5	26.2							20.1	12.5	3,600	5,470	5,820
19	33	35.5	27.2	24.1	15.3	3.0	1.8	M5×18	8	3,760	5,720	6,100	9,620	
20	38	42.0	30.8							24.1	15.3	3,860	5,880	6,260
22	40	44.0	32.8	26.6	17.3	3.5	2.0	M6×20	10	3,920	5,970	6,370	10,030	
24	42	46.0	34.8							26.6	17.3	4,080	6,230	6,650
25	43	47.0	35.8	31.0	20.5	4.0	2.0	M6×20	10	4,240	6,450	6,870	10,860	
28	46	50.0	38.8							31.0	20.5	4,500	6,700	7,140
30	48	52.0	40.8	32.0	21.0	4.0	2.0	M6×20	10	4,510	6,860	7,310	11,540	
32	50	54.0	42.8							32.0	21.0	4,560	6,950	7,420
35	57	62.0	48.4	33.5	21.5	4.5	2.0	M6×20	10	4,620	7,140	7,690	11,820	
38	60	65.0	51.4							33.5	21.5	4,890	7,390	7,970
40	62	67.0	53.4	35.0	22.0	5.0	2.0	M8×25	14	4,890	7,610	8,240	15,560	
42	64	69.0	55.4							35.0	22.0	5,220	8,050	8,790
45	67	72.0	58.4	36.1	22.0	5.0	2.0	M8×25	14	5,260	8,300	9,070	13,470	
48	70	75.0	61.4							36.1	22.0	5,690	8,720	9,340
50	72	77.0	63.4	37.0	22.5	5.0	2.0	M8×25	14	6,010	—	12,130	—	
55	77	83.0	68.4							37.0	22.5	6,730	—	12,870
60	82	87.0	73.4	38.0	23.0	5.0	2.0	M8×25	14	7,090	—	14,270	—	
65	87	92.0	78.4							38.0	23.0	8,490	—	17,000
70	97	103.0	86.2	36.1	24.0	5.0	2.0	M8×25	14	8,490	—	17,000	—	

**MLM**  
**MLMB**  
(四三酸化鉄皮膜)  
**MLMP**  
(無電解ニッケルメッキ)  
**MLHS**  
(ステンレス)

**Order**  
注文例

**Delivery**  
出荷日

**Price**  
価格

**型式**  
MLM35

**在庫品** 翌日出荷 **P.133**

☑ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

**数量スライド価格** (☑1円未満切り捨て) **R133**

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	大口	大口	大口
数量	1~9	10~12	13~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	—
出荷日	通常				お見積り

☑表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

- 特長
- ①内輪のツバ部に設けたインローにより、ロックボルトを締め付けるとハブ内径を圧接し、ハブ端面・外周のフレを積極的に抑える効果(センタリング効果)が発生します。
  - ②位相合わせ・位置決めが自由に行えます。
  - ③ロックボルト締め付けの際、ハブの軸方向への移動はありません。
  - ④締結後は、バックラッシュがありません。

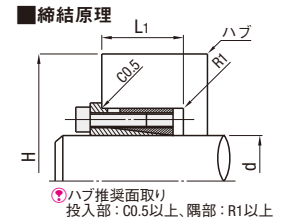
■軸およびハブ推奨公差、面粗さ

軸外径	h7(g6)	Ra1.6以下
ハブ内径	H7	Ra3.2以下

☑CADデータフォルダ名：19\_Timing\_Pulleys

■メカロックの許容入力負荷 設計手順についてはP.1574をご参照ください。

Type	MLM・MLMB			MLMP			MLHS			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)	
d	7	2.8	1.9	4.6	1.84	1.9	2.8	1.13	0.88	18
5	14	4.67	1.6	10.7	2.49	—	7.8	2.54	—	26
6	22	5.6	—	16.6	4.1	—	10.7	2.64	—	35
8	25	5.6	—	19.6	3.9	—	12.7	2.55	—	40
10	30	5.6	—	22.5	4.0	—	14.7	2.64	—	45
11	50	8.41	3.9	36.2	5.9	3.9	24.5	—	2.7	53
12	65	9.46	—	50.9	7.2	—	28.4	4.02	—	61
14	70	9.46	—	54.8	7.3	—	30.4	—	—	66
15	75	9.46	—	58.8	7.3	—	32.3	—	—	75
16	110	12.6	—	76.4	—	—	46.1	—	—	75
17	115	12.6	—	80.3	8.9	—	49.0	5.39	—	80
18	120	12.6	—	85.2	—	—	51.9	—	—	81
19	220	21.6	8.8	183.0	18.3	8.8	121.6	12.16	5.6	144
20	290	26	—	201.0	—	—	133.4	12.06	—	165
22	320	26	—	252.0	21.0	—	146.1	—	—	180
24	350	27.2	—	264.0	—	—	153.0	12.16	—	188
25	380	27	—	295.0	21.1	—	213.8	15.20	—	195
28	410	27	—	396.0	26.4	—	229.5	15.30	—	208
30	440	27	—	423.0	—	—	244.2	15.20	—	219
32	720	41.1	15.7	548.0	31.3	15.7	301.1	17.16	—	325
35	770	40.2	—	741.0	—	—	409.0	—	—	362
38	810	40.2	—	779.0	39.0	—	430.6	21.48	—	380
40	850	40.2	—	823.0	—	—	452.2	—	—	405
42	1200	52.9	—	882.0	39.2	—	484.6	—	—	435
45	1200	48.2	—	1117.0	46.5	—	620.9	25.80	—	460
48	1500	56.3	15.7	1362.0	54.4	15.7	754.3	30.11	—	485
50	1600	56.3	—	1512.0	55.0	—	—	—	—	520
55	1900	60.3	—	1768.0	58.9	—	—	—	—	560
60	2000	60.3	—	1915.0	—	—	—	—	—	610
65	3400	94.8	37.3	2920.0	83.6	37.3	—	—	—	845
70										



■シャフト・ハブ剛性 設計手順についてはP.1574を参照してください。

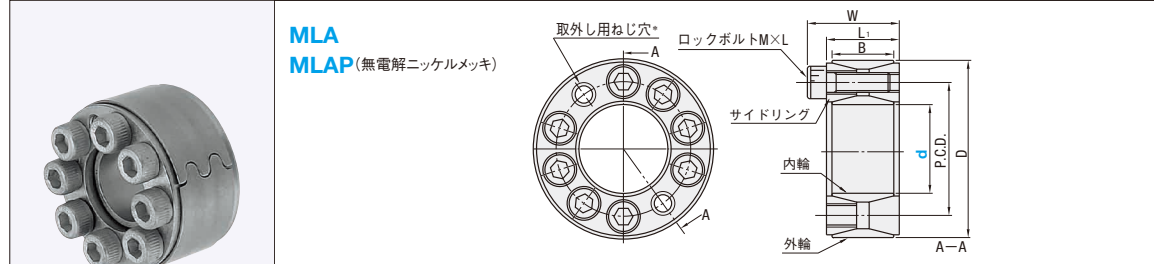
d	MLM・MLMB		MLMP				MLHS														
	シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	H 最小ハブ外径				シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	H 最小ハブ外径		ハブ加工深さ L1										
			ハブ材料の降伏点応力 (MPa)						ハブ材料の降伏点応力 (MPa)												
			206	294	343	392	206	294	343	392											
			FC350 SS400 S10C	FCD450 S35C	S45C	FCD600 S55C	SUS304 SS400 S10C	S35C	S45C	SUS403 S55C											
5	249	81	25	22	21	20	13	217	51	21	20	—	19	13	175	42.0	20	19	18	13	
6	318	102	33	28	26	25	14	258	59	26	24	—	23	14	251	58.0	26	24	22	14	
8	239	107	38	31	29	28	15	244	92	—	—	29	28	27	15	196	62.6	28	26.0	25.5	15
10	186	96	39	33	31	30	16	192	77	—	—	31	30	29	16	153	55.9	29	27.5	27.5	16
11	170	92	39	34	32	31	16	174	73	36	—	31	30	—	16	139	53.6	30	28.5	28.5	16
12	233	115	49	40	37	36	17	239	91	43	36	35	33	—	17	191	67.1	35	32.0	30.5	17
14	225	120	55	44	41	39	17	204	84	44	38	37	35	—	17	164	62.3	36	—	32.5	17
15	186	106	52	43	40	39	18	205	90	47	40	39	37	—	18	136	55.0	37	—	33.5	18
16	166	98	51	43	41	39	18	193	87	48	41	40	38	—	18	121	50.9	38	35.0	35.0	18
17	197	121	61	49	45	43	19	205	97	53	44	42	40	—	19	144	63.1	40	—	36.0	19
18	186	118	62	49	46	44	19	166	93	54	45	43	41	—	19	136	61.2	40	37.0	36.0	19
19	177	114	62	50	47	45	19	184	91	55	46	44	42	—	19	129	59.2	42	39.0	38.0	19
20	234	139	87	64	59	56	23	213	97	64	54	51	49	—	23	165	69.8	51	47.0	44.0	23
22	256	159	112	74	67	62	24	193	92	65	56	53									

# 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



**MLA**  
**MLAP** (無電解ニッケルメッキ)

取外し用ねじ穴\*  
ロックボルトM×L  
サイドリング  
内輪  
外輪

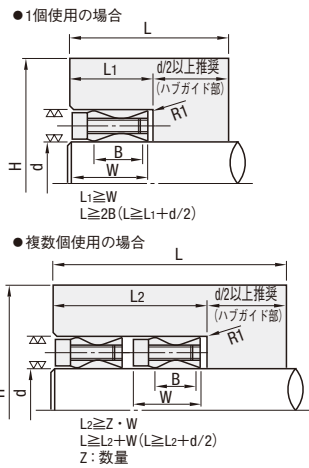
W, L1, B, P.C.D., D, A-A

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

\*取外し用ねじ穴のねじ径はロックボルトと同じです。  
①MLA・MLAPのロックボルトには、赤いコーティング材がきます。  
②取付け時にはサイドリングを強く押しつけてボルトで締付けてください。

RoHS 6

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	34.5	26	20	18	M6×18	10	5	12.7	240	2,790	5,290
	22	34.5	230								2,790	5,290	
	24	37.5	250								3,190	5,440	
	25	37.5	240								3,190	5,440	
	28	42.5	290								2,870	5,440	
	30	42.5	280								2,870	5,440	
	32	60	47.5	32	21	M8×22	12	6	29.4	340	3,110	5,890	
	35	47.5	310							3,110	5,890		
	38	52.5	370							3,190	6,050		
	40	52.5	350							3,640	6,200		
	42	75	60	32	21	M8×22	14	6	29.4	600	3,430	6,500	
	45	60	570							3,510	6,650		
	48	65	630							3,670	6,960		
	50	70	610							4,080	6,650		
	55	85	660							4,070	9,050		
	60	90	700							4,550	10,140		
65	95	80	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.1574を参照してください。

d	最大許容トルク (N・m)	許容スラスト荷重 (kN)
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.1574を参照してください。

d	シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	1個使用の場合					ハブ加工深さ L1	2個使用の場合					ハブ加工深さ L2
			H 最小ハブ外径						H 最小ハブ外径					
			147	206	294	343	392		147	206	294	343	392	
20	217	93	70	62	57	56	55	87	72	63	59	58	28	
22	198	93	70	62	57	56	55	83	69	62	59	58		
24	207	100	77	68	62	60	59	85	72	65	64	61		
25	199	100	77	68	62	60	59	98	82	72	70	67		
28	199	101	86	75	68	66	65	115	93	81	79	75		
30	186	101	86	75	68	66	65	109	90	79	79	74		
32	209	111	98	84	76	74	72	126	101	88	87	81		
35	191	111	98	84	76	74	72	159	123	105	102	96		
38	205	120	112	94	84	81	79	171	128	107	102	98		
40	195	120	112	94	84	81	79	170	131	112	106	102		
42	223	125	132	110	98	94	91	159	127	109	106	101		
45	208	125	132	110	98	94	91	200	147	123	119	111		
48	195	117	135	115	103	99	96	214	156	130	123	118		
50	187	117	135	115	103	99	96	211	159	134	128	123		
55	211	136	160	130	114	109	106							
60	193	129	162	134	118	114	110							
65	178	122	165	138	123	119	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.133  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price価格

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	
数量	1~9	10~12	13~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	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

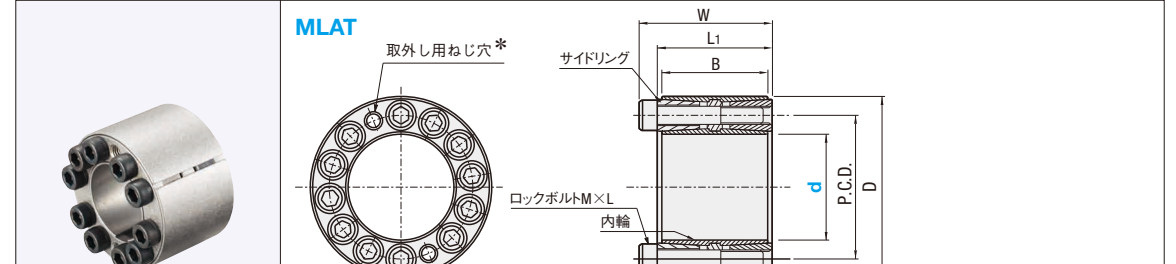
取付け面	公差	面粗さ
シャフト外径	h7 (g6)	Ra1.6以下
ハブ内径	H7	Ra3.2以下

# 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



**MLAT**

取外し用ねじ穴\*  
サイドリング  
ロックボルトM×L  
内輪  
外輪

W, L1, B, P.C.D., D, A-A

Type	材質	表面処理
MLAT	S45C	—

\*取外し用ねじ穴のねじ径はロックボルトと同じです。  
①サイドリングの自重で内輪・外輪が縮小・拡大することがあります。取付け時には左右のサイドリングを緩めた状態のままハブに取付け軸を挿入してください。

RoHS 6

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	35	42.5	38	M6×35	10	15.7	490	8,400	
	35	60								560	9,600	
	40	65								620	10,800	
	45	75								1090	13,200	
	50	80								1170	14,600	
	55	85								1250	15,300	
	60	90	1340	16,000								
	65	95	1430	17,200								

### メカロック許容入力負荷

計算手順についてはP.1574を参照してください。

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

kgf=N×0.101972

### シャフト・ハブ剛性

設計手順についてはP.1574を参照してください。

d	シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	H 最小ハブ外径				ハブ加工深さ L
			ハブ材料の降伏点応力 (MPa)				
			206	294	343	392	
30	250	136	122	91	84	80	44
35	257	150	151	106	96	90	
40	262	161	187	121	109	101	
45	277	166	229	143	128	118	
50	249	156	215	145	131	122	
55	226	147	207	147	135	126	
60	208	138	204	151	139	131	
65	224	153	247	170	154	144	

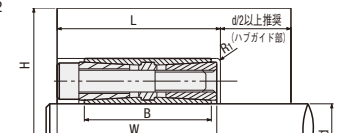
kgf/mm<sup>2</sup>=MPa×0.101972

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

Price価格

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	小口	大口	
数量	1~9	10~12	13~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	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日納期短縮

CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

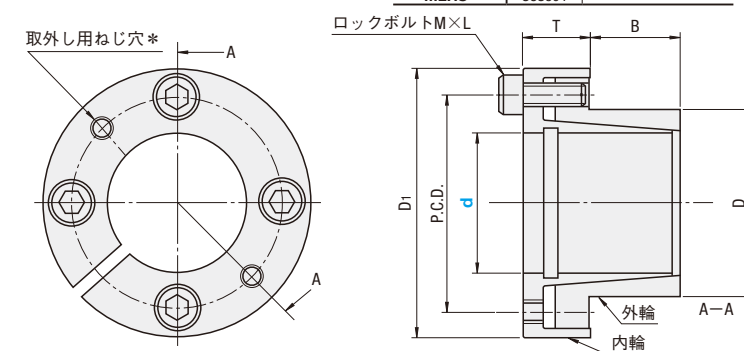
■特長: センタリング機能があり、ハブ径を小さくしたい場合に最適です。



**RoHS 6**

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

Type	本体	
	M 材質	
	S 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

外輪  
内輪

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。

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

Order 注文例

型式 **MLR10**

Delivery 出荷日

●MLR 在庫品 翌日出荷 P.133

●MLRP・MLRS 2 日目出荷

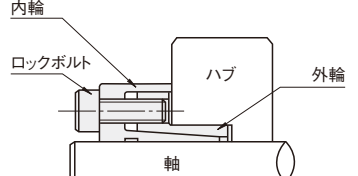
●数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

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

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■特長

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



■軸およびハブ推奨公差、面粗さ

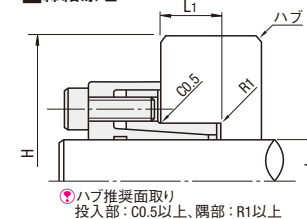
軸外径	h7 (g6)	Ra1.6以下
ハブ内径	H7	Ra3.2以下

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

Type	d	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	9	3.45	1.7	9	3.45	1.7	3	1.05	1.1	36
6	11	11	6.09	4.0	11	6.09	4.0	4	1.92	2.7	34
8	25	25	8.71	8.0	25	8.71	8.0	8	2.75	5.6	61
10	44	44	15.3	14.0	44	15.3	14.0	14	7.4	9.6	78
12	53	53	23.2	23.0	53	23.2	23.0	17	11.1	23.6	86
14	61	61	34.8	34.0	61	34.8	34.0	20	14.9	1090	94
15	115	115	46.4	46.0	115	46.4	46.0	23	27.5	1090	135
16	123	123	84.5	84.0	123	84.5	84.0	27	27.5	23.6	140
17	131	131	84.5	84.0	131	84.5	84.0	31	27.5	23.6	146
18	210	210	84.5	84.0	210	84.5	84.0	38	27.5	23.6	221
19	221	221	84.5	84.0	221	84.5	84.0	41	27.5	23.6	228
20	233	233	84.5	84.0	233	84.5	84.0	43	27.5	23.6	235
22	256	256	84.5	84.0	256	84.5	84.0	48	27.5	23.6	287
24	279	279	84.5	84.0	279	84.5	84.0	50	27.5	23.6	302
25	291	291	84.5	84.0	291	84.5	84.0	52	27.5	23.6	293
28	488	488	84.5	84.0	488	84.5	84.0	62	27.5	23.6	378
30	523	523	84.5	84.0	523	84.5	84.0	67	27.5	23.6	396
32	558	558	84.5	84.0	558	84.5	84.0	70	27.5	23.6	414
35	813	813	84.5	84.0	813	84.5	84.0	75	27.5	23.6	484
38	883	883	84.5	84.0	883	84.5	84.0	83	27.5	23.6	512
40	929	929	84.5	84.0	929	84.5	84.0	88	27.5	23.6	560
42	976	976	84.5	84.0	976	84.5	84.0	90	27.5	23.6	580
45	1910	1910	84.5	84.0	1910	84.5	84.0	94	27.5	23.6	962
48	2040	2040	84.5	84.0	2040	84.5	84.0	99	27.5	23.6	1000
50	2120	2120	84.5	84.0	2120	84.5	84.0	100	27.5	23.6	1090

kgf=N×0.101972

■締結原理



■シャフト・ハブ剛性 設計手順については P.1574を参照してください。

d	MLR・MLRP						H 最小ハブ外径	MLRS						H 最小ハブ外径	ハブ加工深さ L <sub>1</sub>
	シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	ハブ材料の降伏点応力 (MPa)					シャフト側面圧 MPa	ハブ側面圧 MPa	ハブ材料の降伏点応力 (MPa)					
			206	294	343	392				206	294	343	392		
5	188	99	23	23	23	23	12	57	30	23	23	23	23	12	
6	156	99	23	23	23	23	14	48	30	23	23	23	23	14	
8	174	116	29	28	28	28	16	55	37	29	28	28	28	16	
10	193	134	40	31.5	31.5	31.5	18	61	43	31.5	31.5	31.5	31.5	18	
12	161	121	40	33.5	33.5	33.5	20	51	39	33.5	33.5	33.5	33.5	20	
14	138	110	40	35.5	35.5	35.5	22	44	35	35.5	35.5	35.5	35.5	22	
15	178	150	58	41	38.5	38.5	24	59	49	38.5	38.5	38.5	38.5	24	
16	167	144	58	42	39.5	39.5	26	55	47	39.5	39.5	39.5	39.5	26	
17	158	138	57	42	40.5	40.5	28	52	46	40.5	40.5	40.5	40.5	28	
18	195	198	—*	59	51	46	30	63	64	46	46	46	46	30	
19	185	191	—*	59	51	47	32	60	62	47	47	47	47	32	
20	176	184	—*	59	51	48	34	57	59	48	48	48	48	34	
22	146	141	74	54	52	52	36	47	46	52	52	52	52	36	
24	134	133	74	56	54	54	38	43	43	54	54	54	54	38	
25	128	133	74	56	54	54	40	42	43	54	54	54	54	40	
28	146	139	89	66	60	59	42	47	45	59	59	59	59	42	
30	136	132	88	67	62	61	44	44	43	61	61	61	61	44	
32	128	126	88	68	64	63	46	41	41	63	63	63	63	46	
35	145	140	108	79	73	69	48	47	45	67	67	67	67	48	
38	133	131	106	81	75	71	50	43	42	70	70	70	70	50	
40	127	124	107	84	78	74	52	41	40	73	73	73	73	52	
42	121	119	107	85	79	76	54	39	39	75	75	75	75	54	
45	160	148	146	103	94	88	56	52	49	84	84	84	84	56	
48	150	141	144	105	96	91	58	49	46	87	87	87	87	58	
50	144	135	143	107	99	94	60	47	44	90	90	90	90	60	

\*側面圧が高い為ご使用になれません。

kgf/mm<sup>2</sup>=MPa×0.101972