

TIMING PULLEYS / BELTS / MECHA LOCKS

タイミングプーリ・ベルト・メカロック

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-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 | 1147 | 1149 | 1151 | 1153 | 1155 |



| | | | | | | |
|-----|----------------|-------|-------|----------------------|---------|---------|
| 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 | 1157 | 1159 | 1161 | 1163 | 1165 | 1167 |



| | | | | | |
|-----|----------------------|----------|--------------------------|--------------------------|---------|
| 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 | 1169 | 1171 | 1173 | 1175 | 1177 |



| | | | | | | |
|-----|----------------------|----------------|---------|---------|----------|------------------|
| 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-T5タイプ | -T10タイプ | -AT5タイプ | -AT10タイプ | 面圧タイミングプーリ-XLタイプ |
| ページ | 1179 | 1181 | 1183 | 1185 | 1185 | 1188 |



| | | | | | | |
|-----|-----------------|-------------------------|-------|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| 製品名 | 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 | -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) |
| ページ | 1189 | 1190 | 1191 | 1192 | 1193 | 1194 |



| | | | | | |
|-----|------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|
| 製品名 | 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 | -S8Mタイプ(メカロックスタンダードタイプ組込) | -P5Mタイプ |
| ページ | 1195 | 1196 | 1197 | 1198 | 1199 |



| | | | | | |
|-----|------------------------|------------------|--------------------------|---------|---------------------------|
| 製品名 | 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) | -T10タイプ | -T10タイプ(メカロックスタンダードタイプ組込) |
| ページ | 1200 | 1201 | 1202 | 1203 | 1204 |



| | | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|---------|
| 製品名 | クラベックハイトルクタイミングプーリ-S3M・S5M・S8Mタイプ | タイミングプーリ-幅指定タイプ | 棒状タイミングプーリ-MXL・XL・S2M・S3M・S5M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 | 1205 | 1207 | 1208 | 1209 | 1211 |



| | | | | | |
|-----|-------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|
| 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 | 1213 | 1215 | 1217 | 1219 | 1221 |



| | | | | | |
|-----|--------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 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 | 1222 | 1223 | 1225 | 1227 | 1229 |



| | | | | | | |
|-----|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------|
| 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-MTSS8M・UPS5M・UPS8M | 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 | 1231 | 1233 | 1234 | 1235 | 1237 | 1238 |



| | | | | | |
|-----|--------------------|------------------|-------------|---------------------|-------------------|
| 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・クロロブレンゴム | タイミングベルトガイド | タイミングベルト用金具-過圧防止タイプ | -過圧防止下金具 穴位置指定タイプ |
| ページ | 1239 | 1240 | 1241 | 1243 | 1244 |



| | | | | | | |
|-----|----------------------|-------------|-------------|-----------|------------|-----------|
| 製品名 | 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-肉薄タイプ | -コンパクトタイプ | -スタンダードタイプ | -ストレートタイプ |
| ページ | 1245 | 1246 | 1248 | 1249 | 1251 | 1253 |



| | | | | | |
|-----|--------------------|-----------------|------------|----------|-----------------|
| 製品名 | メカロック-簡易取付(ナット)タイプ | -高トルク対応ストレートタイプ | 搬送用プーリ・ベルト | ピン付アイドラー | アイドラー付テンションユニット |
| ページ | 1254 | 1254 | 1182 | 1214 | 1220 |

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

タイミングプーリ/ベルト 概要

■タイミングプーリ

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

【タイミングプーリ・アイドラー タイプ別一覧表】

| 用途 | 特長 | ベルト種類 | ピッチ | タイミングプーリ | | | アイドラー | |
|---------------|---------------------------------------|---------|----------------------------------|-------------|-------------|----------------|---------|--------------------------|
| | | | | タイミングプーリ | 面圧タイミングプーリ | クランピングタイミングプーリ | 歯付アイドラー | アイドラー |
| 一般トルク伝動 | 一般的なタイミングプーリです。伝動及び軽負荷搬送に適しています。 | MXL | 2.032mm (2/25inch) | P.1155 | - | - | P.1209 | 背面テンションに使用する歯の無いアイドラーです。 |
| | | XL | 5.08mm (1/5inch) | P.1157 | P.1188 | - | | |
| | | L | 9.525mm (3/8inch) | P.1159 | P.1189・1190 | - | | |
| | | H | 12.7mm (1/2inch) | P.1161 | P.1191・1192 | - | | |
| 高トルク伝動 | 高トルク伝動用のタイミングプーリです。 | S2M | 2.0mm | P.1163 | - | - | P.1221 | |
| | | S3M | 3.0mm | P.1165 | P.1193・1194 | - | | |
| | | S5M | 5.0mm | P.1167 | P.1195・1196 | P.1205 | | |
| | | S8M | 8.0mm | P.1169・1173 | P.1197・1198 | - | | |
| | | S14M | 14.0mm | P.1171 | - | - | | |
| | | P2M | 2.0mm | P.1175 | - | - | | |
| | | P3M | 3.0mm | P.1175 | - | - | | |
| | | P5M | 5.0mm | P.1177 | P.1199 | - | | |
| | | P8M | 8.0mm | P.1179 | P.1200 | - | | |
| | | 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。 | 2GT | 2.0mm | P.1147 | | |
| 3GT | 3.0mm | | | P.1149 | - | - | | |
| 5GT | 5.0mm | | | P.1151 | - | - | | |
| 8YU | 8.0mm | | | P.1153 | - | - | | |
| 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。軽負荷搬送にも利用いただけます。 | T5 | 5.0mm | P.1181 | P.1201・1202 | - | P.1219 | |
| | | T10 | 10.0mm | P.1183 | P.1203・1204 | - | | |
| 高負荷搬送 | 高負荷の搬送に適したタイミングベルトです。19本の歯の許容力が特長です。 | AT5 | 5.0mm | P.1185 | - | - | P.1219 | |
| | | AT10 | 10.0mm | P.1185 | - | - | | |

●S8M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.1173)。特殊なベルトを使用する必要はありません。

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

【タイミングベルト タイプ別一覧表】

| 用途 | ベルト種類 | ピッチ | タイミングベルト | | | | | |
|---------------|---------|--------------------|----------|------------------|---------------------|-------------------------|------------|---|
| | | | タイミングベルト | アタッチメント付タイミングベルト | ロングタイミングベルト 歯数指定タイプ | ロングタイミングベルト 歯数指定・布張りタイプ | オープンエンドベルト | |
| 一般トルク伝動 | MXL | 2.032mm (2/25inch) | P.1227 | - | - | - | - | - |
| | XL | 5.08mm (1/5inch) | | | | | | |
| | L | 9.525mm (3/8inch) | | | | | | |
| | H | 12.7mm (1/2inch) | | | | | | |
| 高トルク伝動 | S2M | 2.0mm | P.1229 | - | - | - | - | - |
| | S3M | 3.0mm | | | | | | |
| | S5M | 5.0mm | | | | | | |
| | S8M | 8.0mm | | | | | | |
| | S14M | 14.0mm | | | | | | |
| | P2M | 2.0mm | | | | | | |
| | P3M | 3.0mm | | | | | | |
| | P5M | 5.0mm | | | | | | |
| | P8M | 8.0mm | | | | | | |
| | 高精度位置決め | 2GT | | | | | | |
| 3GT | | 3.0mm | | | | | | |
| EV5GT | | 5.0mm | | | | | | |
| EV8YU | | 8.0mm | | | | | | |
| MA3 | | 3.0mm | | | | | | |
| MA5 | | 5.0mm | | | | | | |
| 超高トルク伝動 | MTS8M | 8.0mm | P.1233 | - | - | - | - | - |
| | UP5M | 5.0mm | | | | | | |
| | UP8M | 8.0mm | | | | | | |
| 軽負荷搬送・一般トルク伝動 | T5 | 5.0mm | - | P.1234 | - | - | - | - |
| | T10 | 10.0mm | | | | | | |
| 高負荷搬送 | AT5 | 5.0mm | - | - | - | - | - | - |
| | AT10 | 10.0mm | | | | | | |

●MTS8M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。●UP5M、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。
●EV5GT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。●設計資料についてはP.1986をご参照ください。
●アイアンラバー®はNOK株式会社の商標登録です。

■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。
- 使用温度範囲を超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、ベルトに膨潤がおこり、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プーリ・ベルトはNOK株のMA□タイプに適合します。
- GTタイプ(G□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。

■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。

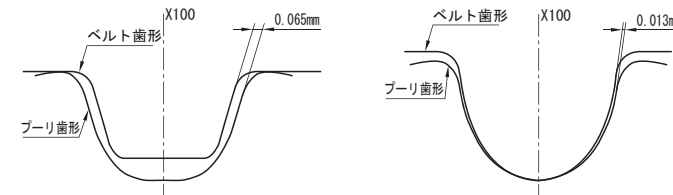
MXL(歯数10・φ6.47mm)



2GT(歯数10・φ6.37mm)



参考：静的バックラッシの比較

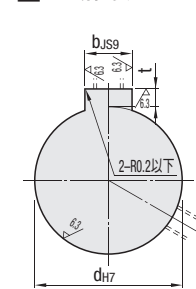


MXLタイプのベルトとプーリとの静的バックラッシ(プーリ歯数：20)

2GTタイプのベルトとプーリとの静的バックラッシ(プーリ歯数：20)

●耐久性能・ジャンピングトルク性能については、P.1148をご参照ください。

■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 | ±0.015 | 1.4 |
| N10 | 10 | ±0.015 | 1.4 |
| NK10 | 10 | ±0.018 | 1.8 |
| N11 | 11 | ±0.018 | 1.8 |
| N12 | 12 | ±0.018 | 1.8 |
| N13 | 13 | ±0.018 | 2.3 |
| N14 | 14 | ±0.018 | 2.3 |
| N15 | 15 | ±0.018 | 2.3 |
| N16 | 16 | ±0.018 | 2.3 |
| N17 | 17 | ±0.018 | 2.8 |
| N18 | 18 | ±0.018 | 2.8 |
| N19 | 19 | ±0.018 | 2.8 |
| N20 | 20 | ±0.018 | 2.8 |
| N21 | 21 | ±0.018 | 2.8 |
| N22 | 22 | ±0.018 | 2.8 |
| N23 | 23 | ±0.018 | 2.8 |
| N24 | 24 | ±0.021 | 3.3 |
| N25 | 25 | ±0.021 | 3.3 |
| N26 | 26 | ±0.021 | 3.3 |
| N27 | 27 | ±0.021 | 3.3 |
| N28 | 28 | ±0.021 | 3.3 |
| N29 | 29 | ±0.021 | 3.3 |
| N30 | 30 | ±0.021 | 3.3 |
| N31 | 31 | ±0.021 | 3.3 |
| N32 | 32 | ±0.021 | 3.3 |
| N33 | 33 | ±0.021 | 3.3 |
| N34 | 34 | ±0.025 | 3.3 |
| N35 | 35 | ±0.025 | 3.3 |
| N36 | 36 | ±0.025 | 3.3 |
| N37 | 37 | ±0.025 | 3.3 |
| N38 | 38 | ±0.025 | 3.3 |

C：旧JISキー溝寸法表

| 呼び | dH7 | bF7 | t公差 |
|-----|-----|--------|-----|
| C10 | 10 | ±0.022 | 1.5 |
| C15 | 15 | ±0.022 | 1.5 |
| C16 | 16 | ±0.010 | 2 |
| C18 | 18 | ±0.022 | 2 |
| C19 | 19 | ±0.022 | 2 |
| C20 | 20 | ±0.022 | 2 |
| C30 | 30 | ±0.028 | 3 |
| C33 | 33 | ±0.028 | 3 |
| C34 | 34 | ±0.028 | 3 |
| C35 | 35 | ±0.028 | 3 |
| C36 | 36 | ±0.028 | 3 |
| C37 | 37 | ±0.028 | 3 |
| C38 | 38 | ±0.028 | 3 |
| C39 | 39 | ±0.028 | 3 |
| C40 | 40 | ±0.028 | 3 |
| C41 | 41 | ±0.028 | 3 |
| C42 | 42 | ±0.028 | 3 |
| C43 | 43 | ±0.028 | 3 |
| C44 | 44 | ±0.028 | 3 |
| C45 | 45 | ±0.028 | 3 |
| C50 | 50 | ±0.028 | 3 |
| C55 | 55 | ±0.028 | 3 |
| C60 | 60 | ±0.028 | 3 |
| C61 | 61 | ±0.034 | 5 |
| C62 | 62 | ±0.034 | 5 |
| C63 | 63 | ±0.034 | 5 |
| C64 | 64 | ±0.034 | 5 |
| C65 | 65 | ±0.034 | 5 |
| C66 | 66 | ±0.034 | 5 |
| C67 | 67 | ±0.034 | 5 |
| C68 | 68 | ±0.034 | 5 |
| C69 | 69 | ±0.034 | 5 |
| C70 | 70 | ±0.034 | 5 |

■タイミングプーリ・ベルト自動選定ツール



面倒なタイミングプーリ・ベルトの設計計算を自動で行うツールをWeb上にご用意しました。

動力・回転数等の値を入力するだけで、簡単にプーリとベルトが選定できます。選定結果は型式として表示され、そのままWeb上からの注文も可能です。

http://fawos.misumi.jp/FA_WEB/pulley/

ハイトルクタイミングプーリ 2GTタイプ

■特長: 円弧歯形のプーリのため、バックラッシュが少なく位置決め用途に適しています。 ハイトルクタイミングベルトはP1223、歯付アイドラーはP1217をご参照ください。

| 型式 | | | M材質 | | S表面処理 |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------|-------|--------|
| ベルト幅4mm | ベルト幅6mm | ベルト幅9mm | プーリ | フランジ | |
| A: 5.0 W: 8.3 L: 16.0 GPA□□GT2040 | A: 7.0 W: 10.3 L: 18.0 GPA□□GT2060 | A: 10.0 W: 13.3 L: 21.0 GPA□□GT2090 | A2017 (ジュラルミン) | A5052 | 白アルマイト |

▼フランジカシメ済、軸穴仕様P・Nにはセットスクルー付属

●プーリ形状

A形

B形

■タップ寸法表 (軸穴仕様: P・N)

| dH7 | M | 付属品 |
|------|------|---------|
| 軸穴内径 | (並目) | セットスクルー |
| 5 | M3 | M3×3 |
| 6~22 | M4 | M4×3 |

⊗B形は歯数21以下は選択不可

●軸穴仕様

H 丸穴

P 丸穴+タップ

N 新JISキー溝+タップ

●軸穴に表面処理が付かない場合があります。

| Type | 型式 | 種類 呼び幅 | プーリ 形状 | 軸穴 仕様 | 軸穴仕様 (指定1mm単位) | | | | | | P.D. | O.D. | D | F | E | |
|--|---|-----------|-----------|----------|----------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|----|----|----|
| | | | | | H | | P | | N | | | | | | | |
| | | | | | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | | | | | | |
| (A2017) GPA | GT2040 *A: 5.0 *W: 8.3 *L: 16.0 | A | A | P | 3 | | | | | | 8.91 | 8.40 | | 13 | 6 | |
| | | | | | 3・4 | | | | | | 9.55 | 9.04 | | 14 | 7 | |
| | | | | | 4 | | | | | | 10.19 | 9.68 | | 14 | 7 | |
| | | | | | 4・5 | | | | | | 11.46 | 10.95 | | 16 | 8 | |
| | | | | | 4~6 | | | | | | 12.73 | 12.22 | | 17 | 9 | |
| | | | | | 4~6 | | | | | | 13.37 | 12.86 | | 18 | 10 | |
| | | | | | 4~6 | 4 | | | | | 14.01 | 13.50 | 8 | 18 | 10 | |
| | | | | | 5~7 | 5 | | | | | 15.28 | 14.77 | 10 | 20 | 12 | |
| | | | | | 5~7 | 5~7 | | | | | 15.92 | 15.41 | 10 | 20 | 12 | |
| | | | | | 5~8 | 5~8 | | | | | 16.55 | 16.04 | 10 | 21 | 12 | |
| | GT2060 *A: 7.0 *W: 10.3 *L: 18.0 | A | P | A | P | 5~8 | 5~8 | | | | | 17.83 | 17.32 | 10 | 23 | 14 |
| | | | | | | 5~8 | 5~8 | | | | | 19.10 | 18.59 | 11 | 24 | 15 |
| | | | | | | 5~10 | 5~8 | 5~10 | 5・6 | | | 20.37 | 19.86 | 13 | 25 | 17 |
| | | | | | | 6~10 | 6~10 | 6~10 | 6~8 | | | 21.65 | 21.14 | 14 | 27 | 18 |
| | | | | | | 6~10 | 6~10 | 6~10 | 6~8 | | | 22.92 | 22.41 | 14 | 27 | 18 |
| | | | | | | 6~10 | 6~10 | 6~10 | 6~8 | | | 24.19 | 23.68 | 16 | 29 | 20 |
| | | | | | | 6~12 | 6~13 | 6~12 | 6~10 | 8・10 | | 25.46 | 24.95 | 17 | 30 | 21 |
| | | | | | | 6~15 | 6~15 | 6~13 | 6~12 | 8~11 | | 28.01 | 27.50 | 19 | 32 | 23 |
| | | | | | | 8~17 | 8~16 | 8~15 | 8~12 | 8~13 | 8 | 30.56 | 30.05 | 22 | 35 | 26 |
| | | | | | | 8~17 | 8~16 | 8~16 | 8~12 | 8~14 | 8 | 31.83 | 31.32 | 22 | 36 | 27 |
| GT2090 *A: 10.0 *W: 13.3 *L: 21.0 | A | B | A | N | 8~24 | 8~24 | 8~22 | 8~22 | 8~19 | 8~14 | 38.20 | 37.69 | 28 | 42 | 33 | |

●軸穴仕様H・Pの場合、選択範囲内であれば軸穴径6.35が選択可能です。⊗軸穴仕様Nの場合、軸穴径9は製作できません。
●新JISキー溝+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合はNK10とご指定ください。P1146



Price 価格
●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。

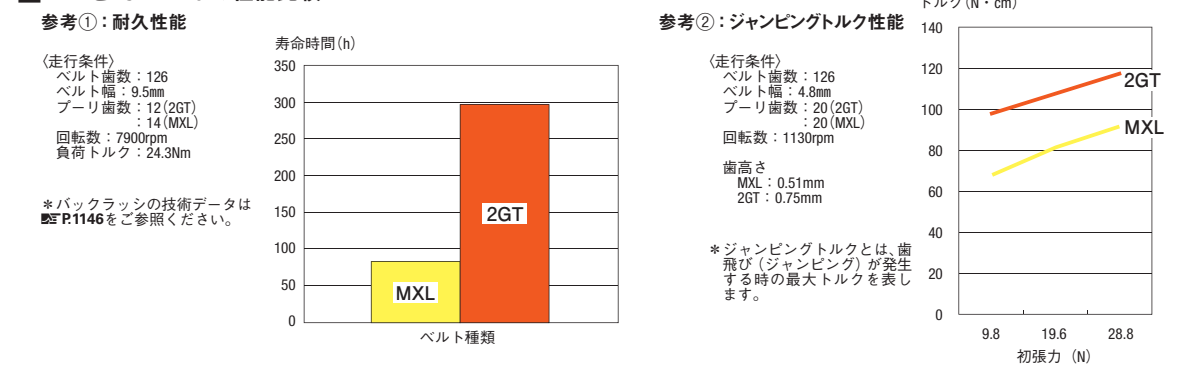
| 歯数 | ¥本体価格 1~90 | | | | | | ¥軸穴加工価格 (本体価格+) | |
|----|----------------|-------|--------|-------|--------|-------|-----------------|-----|
| | A2017 (白アルマイト) | | | | | | P穴 | N穴 |
| | GT2040 | | GT2060 | | GT2090 | | | |
| | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | | |
| 14 | 1,020 | | 1,040 | | 1,140 | | | |
| 15 | 1,020 | | 1,080 | | 1,160 | | | |
| 16 | 1,030 | | 1,080 | | 1,180 | | | |
| 18 | 1,040 | | 1,080 | | 1,190 | | | |
| 20 | 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 | | |
| 24 | 1,080 | 1,260 | 1,130 | 1,360 | 1,210 | 1,450 | | |
| 25 | 1,090 | 1,290 | 1,130 | 1,380 | 1,250 | 1,500 | | |
| 26 | 1,100 | 1,290 | 1,140 | 1,380 | 1,280 | 1,540 | | |
| 28 | 1,120 | 1,300 | 1,180 | 1,390 | 1,320 | 1,580 | | |
| 30 | 1,120 | 1,320 | 1,180 | 1,390 | 1,330 | 1,600 | | |
| 32 | 1,150 | 1,360 | 1,210 | 1,390 | 1,360 | 1,640 | 280 | |
| 34 | 1,190 | 1,390 | 1,250 | 1,390 | 1,360 | 1,690 | 300 | |
| 36 | 1,190 | 1,400 | 1,250 | 1,400 | 1,370 | 1,700 | 300 | |
| 38 | 1,200 | 1,420 | 1,260 | 1,440 | 1,370 | 1,720 | 300 | 480 |
| 40 | 1,200 | 1,430 | 1,260 | 1,500 | 1,370 | 1,740 | 300 | 490 |
| 44 | 1,270 | 1,550 | 1,330 | 1,660 | 1,450 | 1,760 | 320 | 520 |
| 48 | 1,310 | 1,620 | 1,370 | 1,730 | 1,510 | 1,850 | 320 | 530 |
| 50 | 1,430 | 1,710 | 1,500 | 1,790 | 1,600 | 2,000 | 650 | 760 |
| 60 | 1,530 | 1,820 | 1,690 | 1,920 | 1,800 | 2,260 | 650 | 760 |

Alteration 追加加工
 型式: GPA32GT2060
 プーリ形状: A
 軸穴仕様・内径: H8
 (K90・Q9C・QFC・QTC・K9C・KFC・KTC・BC・NFC・RFC・LFC・FC)
 表示数量超えはお見積り

| Alterations | 止めねじ角度変更 | 側面タップ穴 | 側面通し穴 |
|-------------|---|---|---|
| Code | KC90 | QSC・QFC・QTC | KSC・KFC・KTC |
| 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。 | 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: $d+M+4 \leq QSC(QFC \cdot QTC) \leq E-(M+4)$ B形: $d+M+4 \leq QSC(QFC \cdot QTC) \leq D-(M+4)$ ●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。 ●タップ下穴が貫通する場合があります。 ●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: $d+K+4 \leq KSC(KFC \cdot KTC) \leq E-(K+4)$ B形: $d+K+4 \leq KSC(KFC \cdot KTC) \leq D-(K+4)$ ●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の場合KSCは適用不可 (6カ所) KSC (4カ所) KFC (3カ所) KTC [穴通し穴後]選択 K4.0~K8.0 (0.5mm単位指定) 指定方法: KSC20~K5.0 |
| ¥/1Code | 無料 | QSC:700 QFC・QTC:500 | KSC:1,000 KFC・KTC:700 |

| Alterations | ボスカット | 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 | BC | NFC | RFC・LFC | FC |
| Spec. | ボスの長さを0.5mm単位でカットします。 ●軸穴仕様H: $3 \leq BC \leq L-W$ ●軸穴仕様P・N: $M+3 \leq BC \leq L-W$ [指定方法] BCG.5 ●ボス加工面に表面処理が付かない場合があります。 ●A形は適用不可 | フランジをカシメずに出荷いたします。(フランジ付属) | ボス側 (RFC) 又はボス反対側 (LFC) の片側のみフランジをカシメて出荷いたします。(フランジ付属) ●A形も同様 | 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。 |
| ¥/1Code | 500 | 300 | 300 | 300 |

MXLと2GTベルトの性能比較



Order 注文例
 型式: GPA32GT2060
 プーリ形状: A
 軸穴仕様・内径: H8

Delivery 出荷日
 3 日目発送

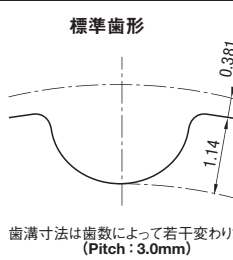
ハイトルクタイミングプーリ 3GTタイプ

●特長：円弧歯形のプーリのため、バックラッシュが少なく位置決め用途に適しています。ハイトルクタイミングベルトはP1223、歯付アイダーはP1217をご参照ください。

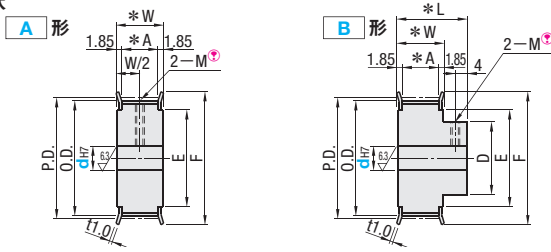


| 型式 | | | M材質 | | S表面処理 |
|---------------------------------------|--|--|-------------------|-------|--------|
| ベルト幅6mm | ベルト幅9mm | ベルト幅15mm | プーリ | フランジ | |
| A: 7.3 W: 11.0 L: 19.0 GPA□□GT3060 | A: 10.3 W: 14.0 L: 22.0 GPA□□GT3090 | A: 16.3 W: 20.0 L: 28.0 GPA□□GT3150 | A2017 (ジュラルミン) | A5052 | 白アルマイト |
| GPT□□GT3060 | GPT□□GT3090 | GPT□□GT3150 | S45C | SPCC | - |
| GPM□□GT3060 | GPM□□GT3090 | GPM□□GT3150 | | | |

※フランジカシメ済、軸穴仕様P・Nにはセットスクルー付属



●プーリ形状



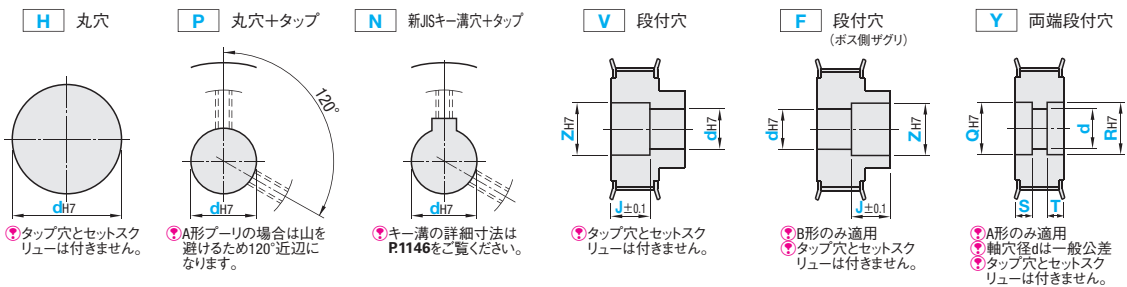
■タップ穴寸法表 (軸穴仕様：P・N)

| dH7 | M (並目) | 付属品 (セットスクルー) |
|-------|--------|---------------|
| 5 | M3 | M3×3 |
| 6~17 | M4 | M4×3 |
| 18~38 | M5 | M5×4 |

●軸穴仕様H(丸穴)・V(F(段付穴)・Y(両端段付穴)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

軸穴仕様 ●軸穴に表面処理が付かない場合があります。



| 型式 Type | 歯数 | 種類 呼び幅 | プーリ 形状 | 軸穴 仕様 | 軸穴仕様 (指定1mm単位) | | | | | | | | | | | | P.D. | O.D. | D | F | E | | | | |
|-------------------------------|----|--|-----------|----------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|-----|----|----|----|
| | | | | | H | | | | P | | | | N | | | | | | | | | V・F | | Y | |
| | | | | | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | | | | | | A形 | B形 | A形 | B形 |
| (A2017) GPA | 16 | GT3060 *A: 7.3 *W: 11.0 *L: 19.0 | A | H | 4~7 | 5~8 | 6~9 | 7~10 | 8~11 | 9~12 | 4~5 | 5~6 | 6~7 | 7~8 | 4~5 | 6~7 | 15.28 | 14.52 | - | 19 | 11 | | | | |
| | 18 | | | | 5~8 | 6~9 | 7~10 | 8~11 | 9~12 | 5~6 | 6~7 | 7~8 | 8~9 | 5~6 | 7~8 | 17.19 | 16.43 | - | 21 | 12 | | | | | |
| | 20 | | | | 6~9 | 7~10 | 8~11 | 9~12 | 10~13 | 6~7 | 7~8 | 8~9 | 9~10 | 6~7 | 7~8 | 19.10 | 18.34 | - | 23 | 14 | | | | | |
| | 22 | | | | 7~10 | 8~11 | 9~12 | 10~13 | 11~14 | 7~8 | 8~9 | 9~10 | 10~11 | 7~8 | 8~9 | 21.01 | 20.25 | - | 24 | 16 | | | | | |
| | 24 | | | | 8~11 | 9~12 | 10~13 | 11~14 | 12~15 | 8~9 | 9~10 | 10~11 | 11~12 | 8~9 | 9~10 | 22.92 | 22.16 | - | 26 | 18 | | | | | |
| | 25 | | | | 9~12 | 10~13 | 11~14 | 12~15 | 13~16 | 9~10 | 10~11 | 11~12 | 12~13 | 9~10 | 10~11 | 23.87 | 23.11 | - | 27 | 18 | | | | | |
| (S45C) GPT | 26 | GT3090 *A: 10.3 *W: 14.0 *L: 22.0 | A | H | 6~10 | 7~11 | 8~12 | 9~13 | 10~14 | 11~15 | 6~8 | 7~9 | 8~10 | 9~11 | 6~8 | 7~9 | 24.83 | 24.07 | - | 28 | 19 | | | | |
| | 28 | | | | 7~11 | 8~12 | 9~13 | 10~14 | 11~16 | 7~9 | 8~10 | 9~11 | 10~12 | 7~9 | 8~10 | 26.74 | 25.98 | - | 30 | 21 | | | | | |
| | 30 | | | | 8~12 | 9~13 | 10~14 | 11~15 | 12~17 | 8~10 | 9~11 | 10~12 | 11~13 | 8~10 | 9~11 | 28.65 | 27.89 | - | 32 | 23 | | | | | |
| | 32 | | | | 9~13 | 10~14 | 11~15 | 12~16 | 13~18 | 9~11 | 10~12 | 11~13 | 12~14 | 9~11 | 10~12 | 30.56 | 29.80 | - | 34 | 25 | | | | | |
| | 34 | | | | 10~14 | 11~15 | 12~16 | 13~17 | 14~19 | 10~12 | 11~13 | 12~14 | 13~15 | 10~12 | 11~13 | 32.47 | 31.71 | - | 36 | 27 | | | | | |
| | 36 | | | | 11~15 | 12~16 | 13~17 | 14~18 | 15~20 | 11~13 | 12~14 | 13~15 | 14~16 | 11~13 | 12~14 | 34.38 | 33.62 | - | 38 | 29 | | | | | |
| (S45C+ 四三酸化 鉄皮膜) GPM | 40 | GT3150 *A: 16.3 *W: 20.0 *L: 28.0 | A | V | 14~18 | 15~19 | 16~20 | 17~21 | 18~22 | 19~23 | 14~16 | 15~17 | 16~18 | 17~19 | 14~16 | 15~17 | 38.20 | 37.44 | - | 42 | 33 | | | | |
| | 44 | | | | 16~20 | 17~21 | 18~22 | 19~23 | 20~24 | 16~18 | 17~19 | 18~20 | 19~21 | 16~18 | 17~19 | 42.02 | 41.26 | - | 46 | 36 | | | | | |
| | 48 | | | | 18~22 | 19~23 | 20~24 | 21~25 | 22~26 | 18~20 | 19~21 | 20~22 | 21~23 | 18~20 | 19~21 | 45.84 | 45.08 | - | 48 | 38 | | | | | |
| | 50 | | | | 19~23 | 20~24 | 21~25 | 22~26 | 23~27 | 19~21 | 20~22 | 21~23 | 22~24 | 19~21 | 20~22 | 47.75 | 46.99 | - | 50 | 40 | | | | | |
| | 52 | | | | 20~24 | 21~25 | 22~26 | 23~27 | 24~28 | 20~22 | 21~23 | 22~24 | 23~25 | 20~22 | 21~23 | 49.66 | 48.90 | - | 52 | 42 | | | | | |
| | 60 | | | | 24~28 | 25~29 | 26~30 | 27~31 | 28~32 | 24~26 | 25~27 | 26~28 | 27~29 | 24~26 | 25~27 | 57.30 | 56.54 | - | 60 | 52 | | | | | |

●軸穴仕様V・Fのとき、Z-d≧2 ●軸穴仕様Nの場合、軸穴径9は製作できません。
●軸穴仕様Yのとき、Q(R)-d≧2 ●軸穴仕様H・P・V・Fの場合、選択範囲内であれば軸穴径6.35が選択可能です。
●新JISキー溝穴の軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合はNK10とご指定ください。 ●P1146

Order 注文例 (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) GPA36GT3090 - A - Y15 - Q18 - R20 - S3 - T4

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

Price 価格 ●標準単価は、(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 1~90 | | | | | | | | | | | | | | | ¥軸穴加工価格 (本体価格+) | | | | | |
|----|----------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|----------------|-------|--------|-------|--------|-----------------|--------|-------|-----|-------|-------|
| | A2017 (白アルマイト) | | | | | S45C | | | | | S45C (四三酸化鉄皮膜) | | | | | | | | | | |
| | GT3060 | | GT3090 | | GT3150 | | GT3060 | | GT3090 | | GT3150 | | GT3060 | | GT3090 | | GT3150 | | P穴 | N・V・F | Y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 | 1,670 | 1,690 | 1,780 | 1,250 | 1,560 | 1,400 | 1,750 | 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 | 1,560 | 1,960 | 1,670 | 2,100 | 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 | 2,240 | 2,320 | 2,430 | 450 | 760 | 1,500 |
| 60 | 2,020 | 2,280 | 2,150 | 2,460 | 2,620 | 2,990 | 1,920 | 2,170 | 2,040 | 2,340 | 2,490 | 2,840 | 2,020 | 2,280 | 2,140 | 2,460 | 2,610 | 2,980 | 550 | 920 | 1,750 |

Alteration 追加加工 型式 GPA30GT3090 - プーリ形状 A - 軸穴仕様・内径 H10 - Z - J - Q - R - S - T - (KC90・QSC・QFC・QTC・KSC・KFC・KTC・BC・NFC・RFC・LFC・FC)

| Alterations | 止めねじ角度変更 | 側面タップ穴 QSC・QFC・QTC | 側面通し穴 KSC・KFC・KTC |
|-------------|---|---|---|
| Code | KC90 | QSC・QFC・QTC | KSC・KFC・KTC |
| Spec. | 止めねじ角度を90°に変更します。 ●肉厚条件最低2mm ●A形プーリの場合は山を避けるため90°近辺になります。 ●軸穴径dは一般公差 ●タップ穴とセットスクルーは付きません。 | 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 ●軸穴径dは一般公差 ●タップ穴が貫通する場合があります。 ●軸穴仕様・Fの場合、dはZで計算してください。 ●軸穴仕様P・Nの場合QSCは適用不可 ●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 ●軸穴径dは一般公差 ●指定方法 KSC20-K5.0 |
| ¥/1Code | 無料 | QSC:700 QFC・QTC:500 | KSC:1,000 KFC・KTC:700 |

| Alterations | ボスカット BC | フランジカシメなし NFC | フランジカシメ片側のみ RFC・LFC | フランジカット FC |
|-------------|--|----------------------------|---|--|
| Code | BC | NFC | RFC・LFC | FC |
| Spec. | ボスの長さを0.5mm単位でカットします。 ●軸穴仕様H・V・F: 3≦BC≦L-W ●軸穴仕様P・N: M+3≦BC≦L-W ●指定方法 BC6.5 ●白アルマイト品はボス加工面に表面処理が付きません。 ●A形は適用不可 | フランジをカシメずに出荷いたします。(フランジ付属) | ボス側(RFC)又はボス反対側(LFC)の片側のみフランジをカシメて出荷いたします。(フランジ枚付属) ●A形も同様 | 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す。 |
| ¥/1Code | 500 | 300 | 300 | 300 |

ハイトルクタイミングプーリ 5GTタイプ

●特長：円弧歯形のプーリのため、バックラッシュが少なく位置決め用途に適しています。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.1225、歯付アイドラーはP.1217をご参照ください。



Table with columns for belt width (9mm, 12mm, 15mm), material (Pulley, Flange), and surface treatment (White Aluminite, etc.).

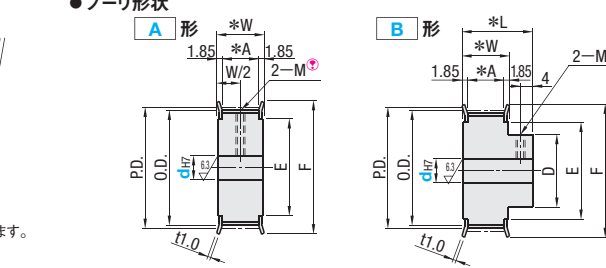


Table titled 'タップ穴寸法表 (軸穴仕様：P・N)' showing thread specifications for different pulley types and hole diameters.

Section for '軸穴仕様' (Shaft Hole Specifications) showing various hole types (H, P, N, V, F, Y) with diagrams and notes on surface treatment and tapping.

Main specification table with columns for Type, Model, Pulley Shape, Shaft Hole Type, and various dimensions (P.D., O.D., D, F, E).

Notes regarding shaft hole types, tapping, and material selection. Includes reference to P.1146 for new JIS keyway specifications.

Order form with fields for Model, Pulley Shape, Shaft Hole Type, and other options. Includes an 'Order 注文例' (Order Example) section.

CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

19 タイミングプーリ ベルトメカニクス

Delivery information: 出荷日 3 日発送 (Delivery date: 3 days shipping).

Price information: 価格 (Price) section with notes on standard unit prices and free shaft hole processing.

Large price table with columns for tooth count (歯数), model (GT5090, GT5120, GT5150), and shaft hole type (P, N, Y).

Alteration information: 追加加工 (Additional Processing) section with a code example: GPA20GT5090 - A - N10.

Technical diagrams for side tapping (側面タップ穴) and side through holes (側面通し穴) with detailed specifications and notes.

Technical diagrams for post-cutting (ボスカット), flangeless (フランジカシメなし), flangeless one-side (フランジカシメ片側のみ), and flange cutting (フランジカット) with specifications.

Order form for alterations with fields for Alterations, Code, and Specifications.

ハイトルクタイミングプーリ 8YUタイプ

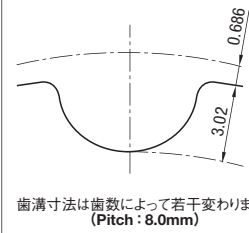
●特長: 円弧歯形のプーリのため、バックラッシュが少なく位置決め用途に適しています。スーパーハイトルクタイミングベルト (EV8YUベルトに適合) はP.1225、歯付アイドラーはP.1217をご参照ください。



| 型式 | | | M材質 | | | S表面処理 | | |
|-------------------------|--|--|-------------------------|--|--|-------------------------|----------|--|
| ベルト幅15mm | | | ベルト幅20mm | | | | ベルト幅25mm | |
| A: 16.7 W: 23.0 L: 43.0 | | | A: 21.7 W: 28.0 L: 48.0 | | | A: 26.7 W: 33.0 L: 53.0 | | |
| GPA□□YU8150 | | | GPA□□YU8200 | | | GPA□□YU8250 | | |
| GPT□□YU8150 | | | GPT□□YU8200 | | | GPT□□YU8250 | | |
| GPM□□YU8150 | | | GPM□□YU8200 | | | GPM□□YU8250 | | |
| A2017 (ジュラルミン) | | | A5052 | | | S45C | | |
| SPCC | | | SPCC | | | 四三酸化鉄皮膜 | | |

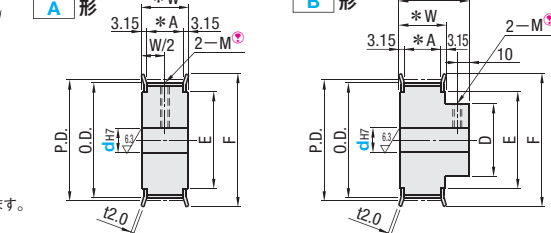
●フランジカシメ済、軸穴仕様P・Nにはセットスクリュー付属

標準歯形



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch: 8.0mm)

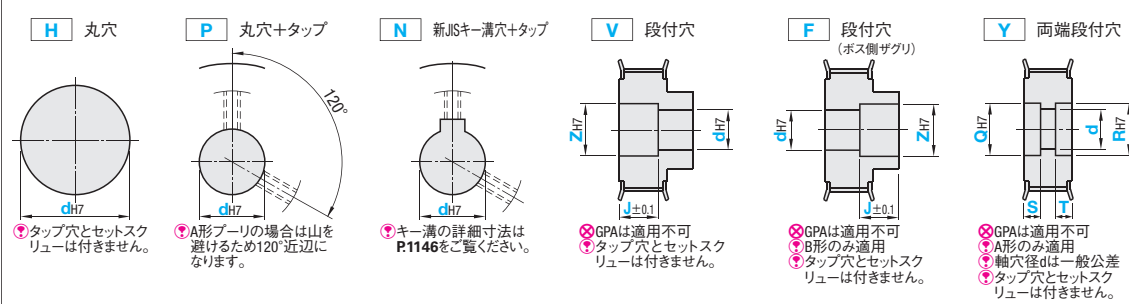
●プーリ形状



●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 |

●軸穴仕様 (軸穴に表面処理がつかない場合があります。)



| 型式 | Type | 歯数 | 種類 | 呼び幅 | プーリ形状 | 軸穴仕様 | 軸穴仕様 (指定1mm単位) | | | | | | | | | | | | P.D. | O.D. | D | F | E | | | | | | |
|--------------------|------|----|----|-----|-------|------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|------|------|----|---|---|----|----|----|----|--|--|
| | | | | | | | H | | | | | | P | | | | | | | | | | | Y | | | | | |
| | | | | | | | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | | | | | | A形 | B形 | A形 | B形 | | |
| (A2017) GPA | 20 | 22 | 24 | 25 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 50 | 60 | 50.93 | 49.56 | 36 | 62 | 40 | | | | | | | | |
| (S45C) GPT | 20 | 22 | 24 | 25 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 50 | 60 | 56.02 | 54.65 | 40 | 64 | 45 | | | | | | | | |
| (S45C+四三酸化鉄皮膜) GPM | 20 | 22 | 24 | 25 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 48 | 50 | 60 | 61.12 | 59.75 | 44 | 70 | 50 | | | | | | | | |

●軸穴仕様V・Fのとき、Z-d≧2 ●軸穴仕様Yのとき、Q(R)-d≧2 ●アルミは軸穴仕様H・P・Nのみ。

Order 注文例

(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

Delivery 出荷日 3 日発送

Price 価格 ●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 1~90 | | | | | | | | | | | | | | | ¥軸穴加工価格 (本体価格+) | | | | | |
|----|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | A2017 (白アルミト) | | | | | | S45C | | | | | | S45C (四三酸化鉄皮膜) | | | | | | | | |
| | YU8150 | YU8200 | YU8250 | YU8150 | YU8200 | YU8250 | YU8150 | YU8200 | YU8250 | YU8150 | YU8200 | YU8250 | YU8150 | YU8200 | YU8250 | P穴 | N・V穴 | Y穴 | | | |
| 20 | 2,250 | 2,730 | 2,390 | 2,870 | 2,790 | 3,330 | 1,600 | 1,830 | 1,710 | 1,950 | 1,800 | 2,120 | 1,680 | 1,920 | 1,800 | 2,050 | 1,890 | 2,230 | 730 | 1,220 | 1,850 |
| 22 | 2,390 | 2,900 | 2,550 | 3,040 | 2,940 | 3,520 | 1,670 | 1,960 | 1,790 | 2,090 | 1,920 | 2,270 | 1,750 | 2,060 | 1,880 | 2,190 | 2,020 | 2,380 | 780 | 1,310 | 1,960 |
| 24 | 2,600 | 3,160 | 2,800 | 3,340 | 3,210 | 3,840 | 1,720 | 2,090 | 1,830 | 2,160 | 2,080 | 2,450 | 1,810 | 2,190 | 1,920 | 2,270 | 2,180 | 2,570 | 840 | 1,400 | 2,090 |
| 25 | 2,690 | 3,280 | 2,900 | 3,480 | 3,320 | 3,990 | 1,780 | 2,120 | 1,900 | 2,230 | 2,140 | 2,520 | 1,870 | 2,220 | 2,000 | 2,340 | 2,250 | 2,650 | 880 | 1,450 | 2,150 |
| 26 | 2,780 | 3,370 | 2,990 | 3,560 | 3,410 | 4,110 | 1,830 | 2,150 | 1,950 | 2,300 | 2,210 | 2,610 | 1,920 | 2,260 | 2,050 | 2,420 | 2,320 | 2,740 | 900 | 1,500 | 2,210 |
| 28 | 2,940 | 3,600 | 3,170 | 3,820 | 3,650 | 4,390 | 1,980 | 2,370 | 2,040 | 2,530 | 2,330 | 2,730 | 2,080 | 2,490 | 2,140 | 2,660 | 2,450 | 2,870 | 940 | 1,560 | 2,300 |
| 30 | 3,060 | 3,720 | 3,320 | 3,950 | 3,770 | 4,550 | 2,060 | 2,470 | 2,240 | 2,630 | 2,420 | 2,850 | 2,160 | 2,590 | 2,350 | 2,760 | 2,540 | 2,990 | 970 | 1,640 | 2,390 |
| 32 | 3,290 | 4,040 | 3,600 | 4,290 | 4,070 | 4,920 | 2,190 | 2,710 | 2,340 | 2,880 | 2,660 | 2,980 | 2,300 | 2,850 | 2,460 | 3,020 | 2,790 | 3,130 | 1,030 | 1,710 | 2,480 |
| 34 | 3,570 | 4,380 | 3,860 | 4,660 | 4,410 | 5,360 | 2,340 | 2,860 | 2,540 | 3,080 | 2,730 | 3,220 | 2,460 | 3,000 | 2,670 | 3,230 | 2,870 | 3,380 | 1,110 | 1,860 | 2,680 |
| 36 | 3,900 | 4,800 | 4,220 | 5,110 | 4,830 | 5,850 | 2,460 | 3,110 | 2,620 | 3,260 | 2,980 | 3,510 | 2,580 | 3,270 | 2,750 | 3,420 | 3,130 | 3,690 | 1,200 | 2,010 | 2,880 |
| 38 | 4,290 | 5,280 | 4,620 | 5,590 | 5,310 | 6,430 | 2,730 | 3,380 | 2,910 | 3,600 | 3,200 | 3,900 | 2,870 | 3,550 | 3,060 | 3,780 | 3,360 | 4,100 | 1,340 | 2,250 | 3,190 |
| 40 | 4,810 | 5,940 | 5,190 | 6,330 | 5,970 | 7,250 | 3,000 | 3,720 | 3,200 | 3,960 | 3,310 | 4,280 | 3,150 | 3,910 | 3,360 | 4,160 | 3,480 | 4,490 | 1,480 | 2,490 | 3,500 |
| 44 | 5,160 | 6,540 | 5,590 | 6,990 | 6,410 | 7,950 | 3,250 | 4,080 | 3,540 | 4,350 | 3,810 | 4,940 | 3,410 | 4,280 | 3,720 | 4,570 | 4,000 | 5,190 | 1,550 | 2,590 | 3,630 |
| 48 | 5,820 | 7,410 | 6,250 | 7,880 | 7,240 | 9,020 | 3,540 | 4,580 | 3,960 | 4,870 | 4,280 | 5,530 | 3,720 | 4,810 | 4,160 | 5,110 | 4,490 | 5,810 | 1,730 | 2,900 | 4,040 |
| 50 | 6,310 | 8,000 | 6,850 | 8,540 | 7,850 | 9,720 | 3,900 | 4,820 | 4,150 | 5,380 | 4,580 | 5,560 | 4,100 | 5,060 | 4,360 | 5,650 | 4,810 | 5,840 | 1,920 | 3,200 | 4,430 |
| 60 | 8,260 | 10,570 | 9,000 | 11,120 | 10,310 | 12,880 | 4,960 | 6,310 | 5,280 | 6,830 | 6,010 | 7,780 | 5,210 | 6,630 | 5,540 | 7,170 | 6,310 | 8,170 | 2,440 | 4,070 | 5,560 |

●表示数量超えはお見積り

Alteration 追加加工

型式: GPA30YU8150 - プーリ形状: A - 軸穴仕様・内径: P25

追加加工: Z, J, Q, R, S, T (KC90・QSC・QFC・QTC・KSC・KFC・KTC・BC・NFC・RFC・LFC・FC)

| Alterations | 止めねじ角度変更 | 側面タップ穴 | 側面通し穴 |
|-------------|---|---|--|
| Code | KC90 | QSC・QFC・QTC | KSC・KFC・KTC |
| 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。 | 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 ●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。 ●A形プーリの場合は山を避けるため90°近辺になります。 ●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 ●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 ●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F・Yの場合適用不可 ●軸穴仕様P・Nの場合KSCは適用不可 ●指定方法] KSC20-K5 |
| ¥/1Code | 無料 | QSC:700 QFC・QTC:500 | KSC:1,000 KFC・KTC:700 |

| Alterations | ボスカット | 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 | BC | NFC | RFC・LFC | FC |
| Spec. | ボスの長さを0.5mm単位でカットします。 ●軸穴仕様H・V・F: 3≦BC≦L-W ●軸穴仕様P・N: M+3≦BC≦L-W ●指定方法] BC6.5 ●白アルミ製品はボス加工面に表面処理がつかない場合があります。 ●A形は適用不可 | フランジをカシメずに出荷いたします。(フランジ付属) | ボス側 (RFC) 又はボス反対側 (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) ●A形も同様 | フランジをカットして低くします。 FC: 0.5mm単位指定 ●フランジ周囲は表面処理されています。 ●指定方法] FC55 |
| ¥/1Code | 500 | 300 | 300 | 300 |

TIMING PULLEYS -MXL- タイミングプーリ MXL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.1227、歯付アイドラーはP.1209をご参照ください。

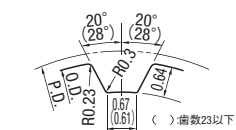


Table with columns for belt width, type, material, and surface treatment. Includes part numbers like ATP, BTP, KTP, NTP, MTP, MTPB, MTPP, STP.

※フランジカシメ済、軸穴仕様P・N・Cにはセットスクリュー付属(A形には付属しません) ※硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~

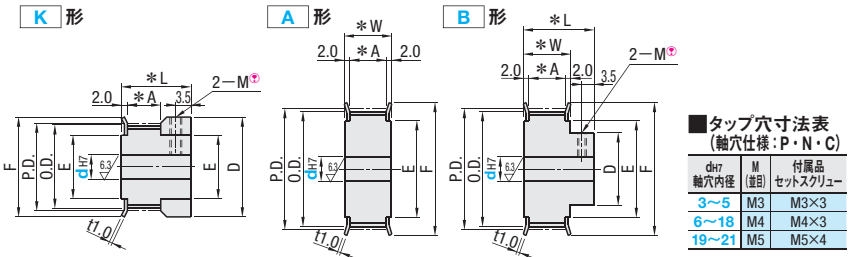
歯形 (ISO標準ラック寸法)

●プーリ形状



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch: 2.032mm)

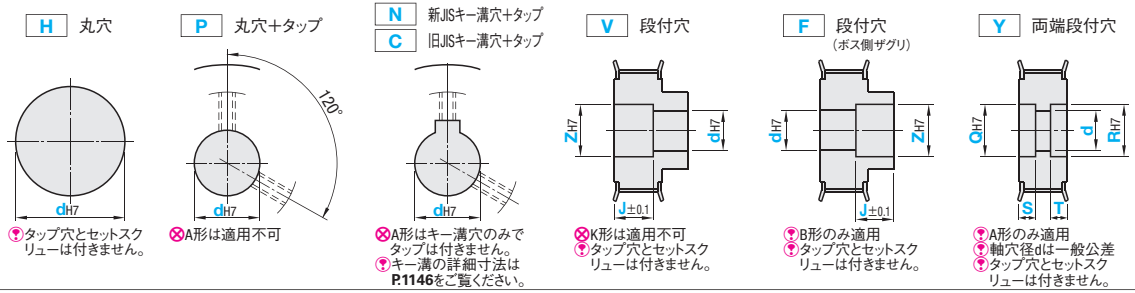
●軸穴仕様(H丸穴)・VF(段付穴)・Y(両端段付穴)の場合、タップ穴は付きません。



■タップ穴寸法表 (軸穴仕様: P・N・C)

Table with columns for tap hole diameter (dh7), M, and attached screw type (付属品).

●軸穴仕様 (軸穴に表面処理がつ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。 ●A形は適用不可 ●A形はキー溝穴のみでタップは付きません。 ●キー溝の詳細寸法はP.1146をご覧ください。 ●K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。 ●B形のみ適用 ●タップ穴とセットスクリューは付きません。 ●A形のみ適用 ●軸穴径dは一般公差リユールは付きません。

Main specification table with columns for Type, 歯数, 種類呼称, プーリ形状, 軸穴仕様, and various dimensions (dh7, ZH7, J, d, QH7, Rh7, S・T, P.D., O.D., D, F, E).

●STPは*の付いた歯数のみとなります。 ●A形の軸穴仕様N・Cにはタップが付きません。 ●軸穴仕様V・Fのとき、Z-d≧2 ●軸穴仕様Vのとき、Q(R)-d≧2 ●新JISキー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合はNK10とご指定ください。 ●P.1146 ●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・9・11・13・14・17・21~33は製作できません。 ●軸穴仕様H・P・V・Fの場合、選択範囲内であれば軸穴径6.35が選択可能です。

Order form table with columns for 型式, プーリ形状, 軸穴仕様・内径, Z, J, Q, R, S, T.

Delivery and Price information. Delivery date: 3 days. Price: 800円/1本. Includes quantity slider and price table.

Quantity slider and price table for BTP, KTP, NTP. Price table with columns for quantity and price.

●BTP・KTP・NTPは係数(×1.1)、NTP・MTPPは係数(×1.2)を表中の価格に掛けた金額が本体価格となります。(1円単位切り捨て) (例)NTP25MXL025-Bの本体価格は 890×1.2=1,068→1,060円 ●基準単価は、(本体価格+軸穴加工価格)となります。(STP除く) ●STPの基準単価は本体価格となり、軸穴加工価格には数量スライドが適用されません。 ●H穴仕様の軸穴加工価格は無料です。

Large table showing price details for various pulley types and sizes, including ¥本体価格 and ¥軸穴加工価格.

Alteration and 加工情報. Includes part numbers like ATP72MXL050 and H12.

Alterations section for KC90 pulley, showing side tapping and side through hole options with diagrams and specifications.

Alterations section for BC, NFC, RFC, LFC, FC, TPC, and SLH pulleys, showing various modification options.

Additional alteration specifications and notes for various pulley types.

Order information and search bar for Misumi FA Meca 2011. Includes search bar and URL http://fa.misumi.jp/.

TIMING PULLEYS-XL-
タイミングプーリ XLタイプ



●タイミングベルトはP.1227、面圧タイミングプーリはP.1187、歯付アイドラーはP.1209をご参照ください。

| 型式 | | 材質 | | 表面処理 | | |
|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------|--------|------------|
| ベルト幅6.4mm (1/4inch) | ベルト幅7.9mm (5/16inch) | ベルト幅9.5mm (3/8inch) | ベルト幅12.7mm (1/2inch) | プーリ | フランジ | |
| A: 7.5 W: 12.5 L: 21 | | | | A2017 | A5052 | 白アルマイト |
| A: 9 W: 14 L: 23 | | | | (ジュラルミン) | A5052 | 黒アルマイト |
| A: 11 W: 16 L: 25 | | | | | | 硬質アルマイト* |
| A: 14 W: 19 L: 28 | | | | S45C | SPCC | 無電解ニッケルメッキ |
| A: 17 W: 22 L: 31 | | | | | | 無電解ニッケルメッキ |
| A: 20 W: 25 L: 34 | | | | SUS304 | SUS304 | - |
| A: 23 W: 28 L: 37 | | | | | | - |

*硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~

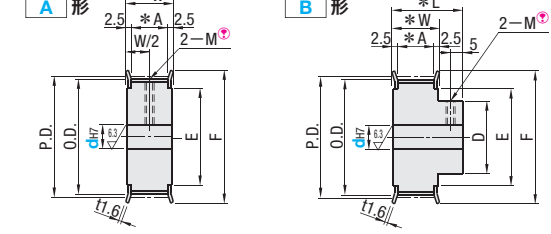
歯形 (ISO標準ラック寸法)



歯溝寸法は歯数によって若干異なります。
(Pitch : 5.08mm)

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

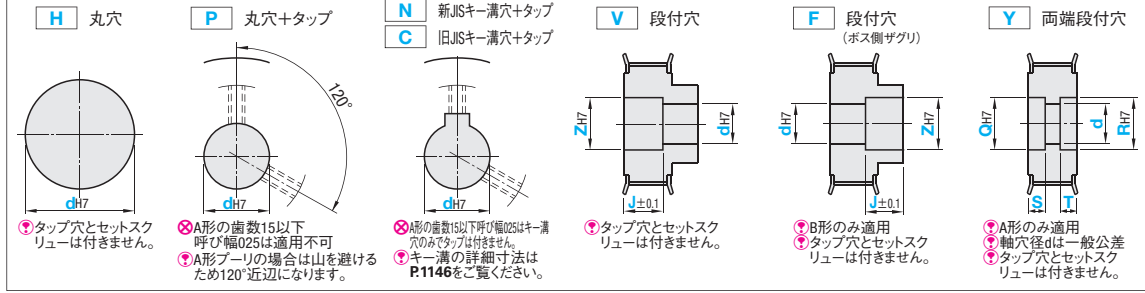
●プーリ形状



●タップ穴寸法表 (軸穴仕様：P・N・C)

| dH7 軸穴内径 | M (並目) | 付属品 セットスクリュー |
|-------------|-----------|-----------------|
| 4 | M3 | M3×3 |
| 5~12 | M4 | M4×3 |
| 13~17 | M5 | M5×4 |
| 18~30 | M6 | M6×5 |

●軸穴仕様



| 型式 | 種別 呼び幅 | プーリ 形状 | 軸穴仕様 (指定1mm単位) | | | | | | | | | | | | | | | | P.D. | O.D. | D | F | E |
|-----------------|-----------|-----------|----------------|-----|-----|-----|------|------|-----|---|----------------|---------|-----|-----|--|--|--|--|------|------|---|---|---|
| | | | H | | P | | N・C | | V・F | | J (0.1mm単位) | | Y | | | | | | | | | | |
| ATP BTP KTP NTP | | H | dh7 | | dh7 | | Z H7 | | d | | QH7・RH7 | | S・T | | | | | | | | | | |
| MTP MTPB MTPP | | | A | dh7 | | dh7 | | Z H7 | | d | | QH7・RH7 | | S・T | | | | | | | | | |
| STP | | B | | dh7 | | dh7 | | Z H7 | | d | | QH7・RH7 | | S・T | | | | | | | | | |

●STPは*の付いた歯数のみとなります。
●A形の歯数15以下、呼び幅0.25は適用不可
●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。
●新JISキー溝穴+タップの軸穴径10以下、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合はNK10をご指定ください。 P.1146

●CADデータフォルダ名 : 19_Timing_Pulleys

ATP・MTP・MTPB・MTPP・STP
BTP・KTP・NTP

数量スライド価格 (円) 未納切り捨て P89
数量 1~9 10~14 15~19 20~29 30~50 51以上
引出率 標準率 5% 10% 18% 30% 50%

大口 送料 +9 目出 30~50 数量 30~50
ストーク対応なし

| 歯数 | ¥本体価格 | | | | | | | | | | | | ¥軸穴加工価格 (本体価格+) | | | | | |
|----|------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|------------|-----------------|---------------|-------|--|
| | ATP (×1.0) | | | | BTP・KTP (×1.1) | | | | NTP (×1.2) | | | | MTP・MTPB (×1.1) / MTPP (×1.2) | | | | | |
| | XL025 | XL031 | XL037 | XL050 | XL025 | XL037 | XL050 | XL025 | XL037 | XL050 | XL025 | XL037 | XL050 | STP (×1.0) | ATP・BTP・KTP・NTP | MTP・MTPB・MTPP | STP | |
| 10 | 720 | 760 | 770 | 810 | 830 | 860 | 1,090 | 1,160 | 820 | 850 | 930 | 970 | 1,240 | 1,300 | 400 | 570 | 1,000 | |

| Alterations | 止めねじ角度変更 | 側面タップ穴 | 側面通し穴 |
|-------------|--|--|--|
| Code | KC90 | QSC・QFC・QTC | KSC・KFC・KTC |
| Spec. | 止めねじ角度を90°に変更。A形プーリの場合は山を避けるため120°近辺になります。 | 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。 | ボス側の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=Z ※軸穴仕様・P・N・Cの場合 QSCは適用不可 M選択 M3,M4,M5,M6,M8 [指定方法] QFC28-M4 |

| Alterations | ボスカット | フランジカミなし | フランジカミ片側のみ | フランジカミ両側 | タップ穴寸法変更 | セットスクリュー長さ変更 |
|-------------|--|----------------------------|--|--|--|---|
| Code | BC | NFC | RFC・LFC | FC | TPC | SLH |
| Spec. | ボスの長さを0.5mm単位でカットします。軸穴仕様H・V・F: 3≤BC≤L-W 軸穴仕様P・N・C: M+3≤BC≤L-W | フランジをカミせずに出荷いたします。(フランジ付属) | ボス側(RFC)又はボス反対側(LFC)の片側のフランジをカミして出荷いたします。(フランジ枚付属) A形も同様 | フランジをカミして低くします。FC: 0.5mm単位指定 ※STPは適用不可 ※フランジ外周は表面処理されています。 | 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 ※STPは適用不可 | 付属品として長さを変更します。軸穴仕様P・N・Cの場合のみ適用 ※STPは適用不可 |

Order 注文例

軸穴仕様：H・P・N・C ATP24XL037 - B - N10
軸穴仕様：V・F ATP60XL050 - A - V20 - Z28 - J16.0
軸穴仕様：Y ATP40XL050 - A - Y20 - Q32 - R32 - S7 - T7



CADデータフォルダ名: 19_Timing_Pulleys

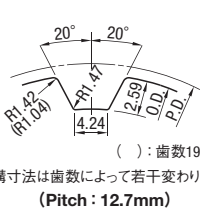
19 タイミングプーリ ヘルプメニュー

タイミングベルトはP.1227、ロングタイミングベルトはP.1237、面圧タイミングプーリはP.1191、歯付アイドラーはP.1211をご参照ください。

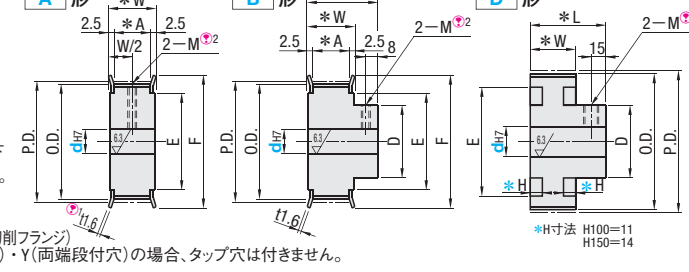


Table with columns for Type (型式), Material (材質), and Surface Treatment (S 表面処理). It lists various pulley models like ATPA, ATPB, ATPK, ATPN, ATPPT, ATP, and ATPPP with their respective specifications.

歯形 (ISO標準ラック寸法)



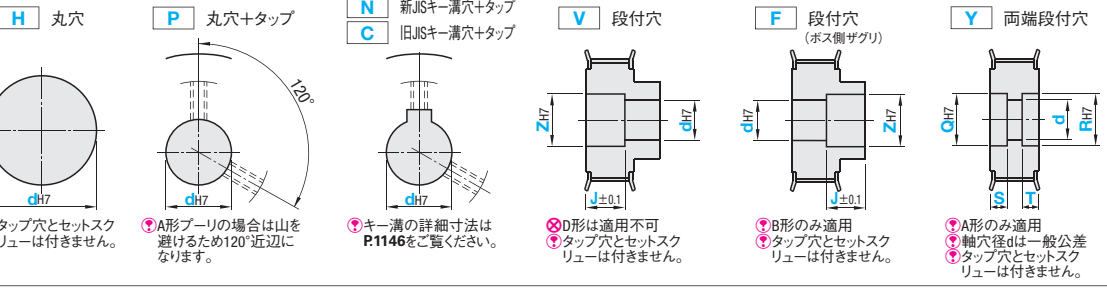
プーリ形状



タップ穴寸法表 (軸穴仕様: P・N・C)

Table listing thread specifications for different pulley types. Columns include dH7, M (thread size), and 付属品 (accessories).

軸穴仕様



Main specification table for timing pulleys. Columns include Type, Model, Pitch, Tooth Count, and various dimensions (P.D., O.D., D, F, E).

脚注: 軸穴仕様Vのとき、Z-d≥2... 軸穴仕様Yのとき、Q(R)-d≥2... 呼び幅H075とH200の歯数は36までです。

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

●ATPA・ATPT・ATP・ATPP 3 日目発送... ●ATPB・ATPK・ATPN 5 日目発送

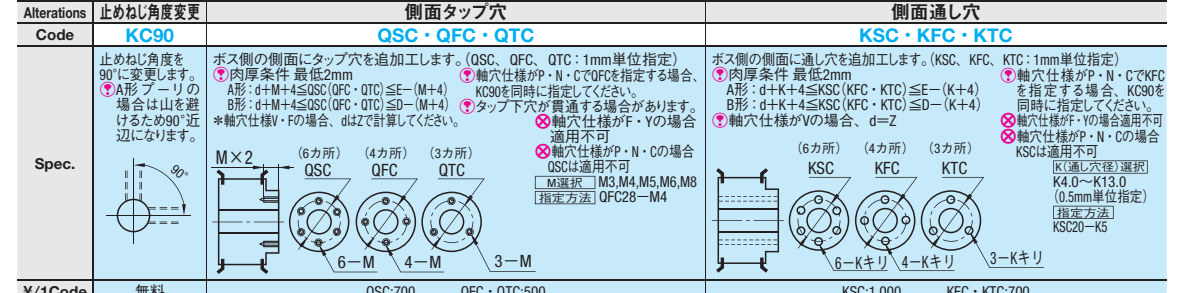
●数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89 数量 1~9 10~12 13~14 15~29 30~50

大口 出荷日 +9 日日出荷... 数量 30~50

●ATPは係数(×1.05)、ATPB・ATPKは係数(×1.1)、ATPPは係数(×1.15)...

Price table for timing pulleys. Columns include Tooth Count (歯数), Model, Price per unit, and Shaft Hole Price (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 table showing specifications for side tapping, side through-hole, post-cut, and shaft hole changes.

ハイトルクタイミングプーリ S2Mタイプ



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.1229、歯付アイドラーはP.1213をご参照ください。

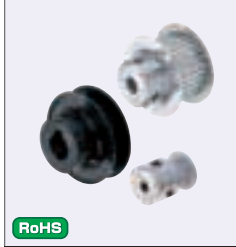


Table with columns for belt width (4mm, 6mm, 10mm), material (A2017, S45C, SUS304), and surface treatment (White Aluminite, etc.).

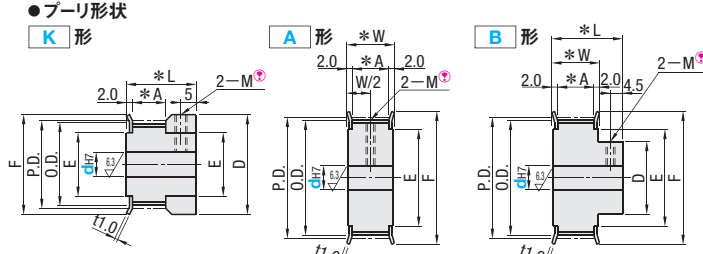
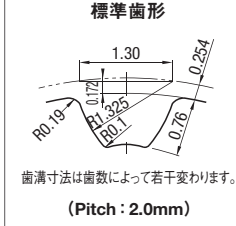
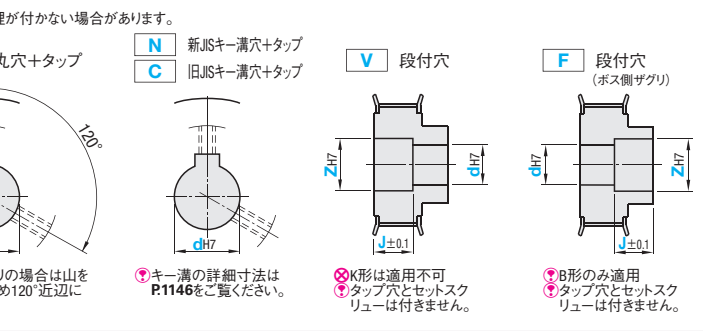
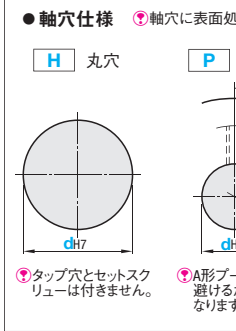


Table titled 'タップ寸法表 (軸穴仕様: P・N・C)' showing thread specifications for different pulley sizes.



Main specification table showing pulley type (HTPA, HTPB, etc.), material, and various hole type options with their corresponding dimensions.

Notes regarding hole types, materials, and manufacturing constraints.

Order note section with a form to specify pulley type, material, and hole configuration.

Delivery information for HTPA, HTPB, HTPC, HTPD, HTPS pulleys, including shipping times and stock status.

Price information for HTPB, HTPC, HTPD pulleys, including quantity discounts and delivery lead times.

Table titled '数量スライド価格' showing price per unit for different quantity ranges.

Notes regarding price adjustments for different pulley types and materials.

Large table providing a comprehensive price list for various pulley types and hole configurations.

Alteration section showing options for side tapping and side through holes.

Technical diagrams and specifications for side tapping and side through holes, including part numbers and dimensions.

Table detailing alteration options for pulley bores, including side tapping and side through holes.

19 タイミングプーリ

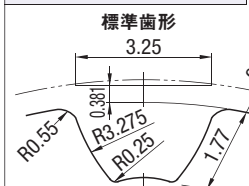
ハイトルクタイミングプーリ S5Mタイプ



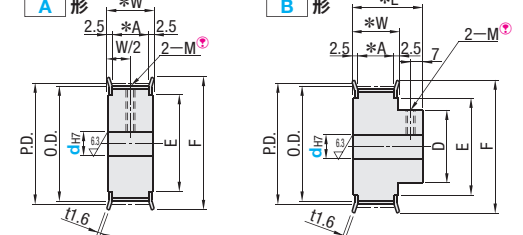
CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

ハイトルクタイミングベルトはP.1229、面圧ハイトルクタイミングプーリはP.1195、歯付アイドラーはP.1215をご参照ください。

Table with columns for belt width (10mm, 15mm, 25mm), material (Pulley, Flange), and surface treatment (Aluminum, Hard Aluminum, etc.).



プーリ形状



タップ寸法表 (軸穴仕様：P・N・C)

Table showing thread specifications for different pulley types and materials, including dH7, M, and set screw specifications.

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

軸穴仕様 section with 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), and Y (両端段付穴).

Main specification table with columns for Type, 歯数 (Teeth), 種類 (Material), 軸穴仕様 (Bore specification), 軸径 (Shaft diameter), and various dimensions like P.D., O.D., D, F, E.

脚注 (Footnote) section providing additional details about HTPS, tapping, and material specifications.

Order information section including a diagram of the part code structure (Type - Pulley shape - Bore specification - etc.) and contact details.

Delivery and Price information section, detailing shipping options (3-day, 5-day), stock status, and pricing for different quantities.

Large table showing price lists for various pulley types (HTPA, HTPB, HTPK, HTPN, HTPM, HTPPT, HTPP, HTPS) and their corresponding prices.

Alteration and加工 (Processing) section, detailing options for side tapping, side through holes, and other modifications with diagrams and specifications.

Alterations and加工 (Processing) section, detailing options for post-cut, flange processing, and other modifications with diagrams and specifications.

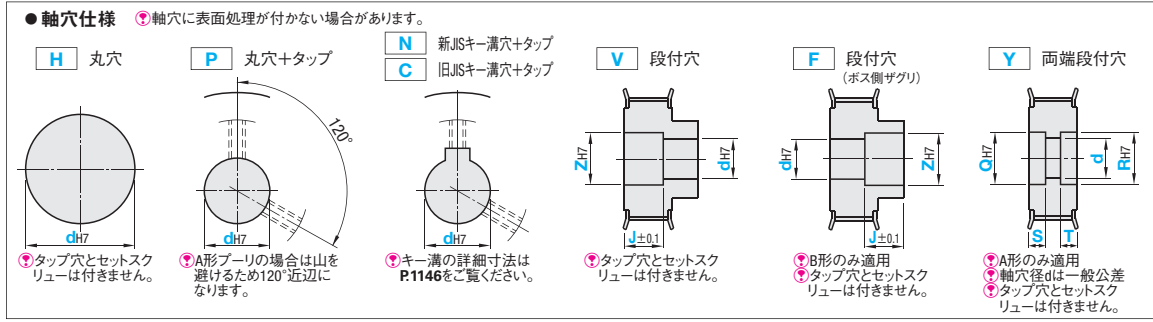
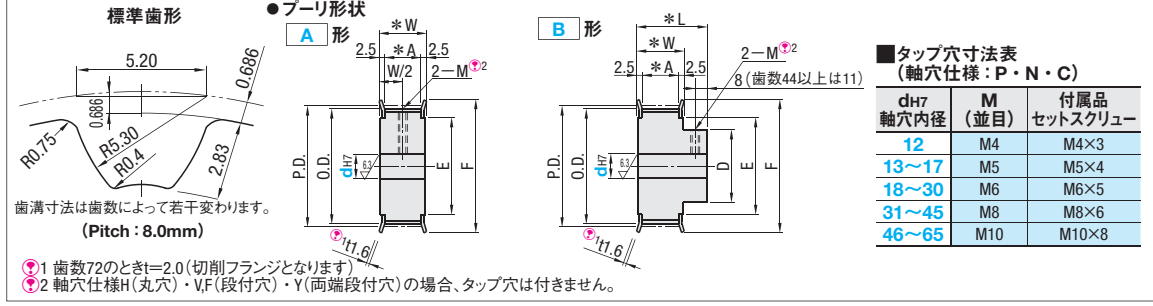
ハイトルクタイミングプーリ S8Mタイプ



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.1173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.1233、ハイトルクタイミングベルトはP.1229、面圧ハイトルクタイミングプーリはP.1197、歯付アイドラーはP.1215をご参照ください。

Table with columns for belt width (15mm, 25mm, 30mm, 40mm), material (A7075, S45C), and surface treatment (Aluminum, Steel). Includes RoHS logo.



Main specification table with columns for Type, 歯数, 種類, プーリ形状, 軸穴仕様 (H, P, N-C, V-F, Y), and dimensions (P.D., O.D., D, F, E).

軸穴仕様V・Fのとき、Z-d ≧ 2
軸穴仕様Yのとき、Q(R)-d ≧ 2
寸法の() 寸法は歯数44~72

Order 注文例 table showing part numbers and configurations for different pulley types and hole styles.

Delivery 出荷日 and Price 価格 information. Includes HTPA, HTPB, HTPK, HTPM, HTPP options and quantity pricing.

Price table for different pulley types and hole styles. Columns include 歯数, 数量, 値引率, and 出荷日.


Alteration 追加加工 section showing side tapping (側面タップ穴) and side through holes (側面通し穴) with diagrams and specifications.

Alteration 追加加工 section showing boss cutting (ボスカット), chamfering (フランジカシメなし), and various hole modifications (RFC-LFC, FC, TPC, SLH) with diagrams and specifications.

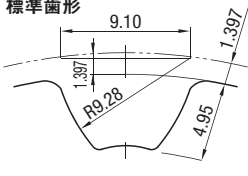
19
ハイトルクタイミングプーリ

ハイトルクタイミングプーリ S14Mタイプ

■ハイトルクタイミングベルトはP.1229、歯付アイドラーはP.1215をご参照ください。



標準歯形

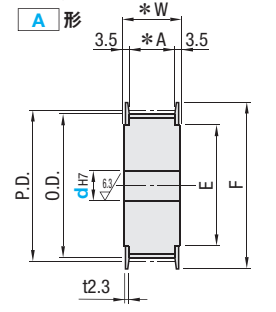


歯溝寸法は歯数によって若干変わります。
(Pitch: 14.0mm)

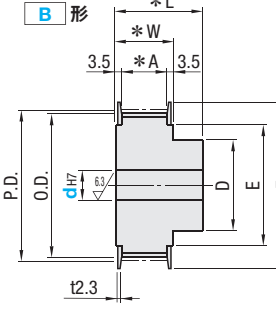
| 型式 | | 材質 | | S表面処理 | |
|---------------------|---------------------|------|------|-------|---------|
| ベルト幅40mm | ベルト幅60mm | プーリ | フランジ | | |
| A:46 W:53 L:73 (78) | A:67 W:74 L:94 (99) | S45C | SPCC | — | |
| HTPT□□-S14M400 | HTPT□□-S14M600 | | | | |
| HTPM□□-S14M400 | HTPM□□-S14M600 | | | | 四三酸化鉄皮膜 |

●プーリ形状

A形



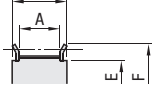
B形



■フランジの形状

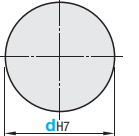
●フランジは基本的に切削品ですが、プレス品になることもあります。

●フランジがプレス品の場合、下図のような形状になることがあります。



軸穴仕様 ●軸穴に表面処理が付かない場合があります。

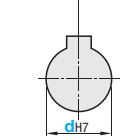
H 丸穴



●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。

N 新JISキー溝穴

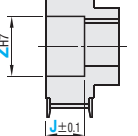


●タップ穴とセットスクリューは付きません。

●キー溝の詳細寸法はP.1146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。

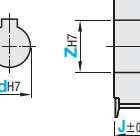
G 新JISキー溝穴+段付穴



●タップ穴とセットスクリューは付きません。

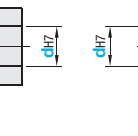
●タップ穴が必要な場合追加加工TPをご利用ください。

V 段付穴



●タップ穴とセットスクリューは付きません。

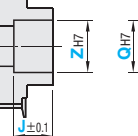
F 段付穴 (ボス側ザグリ)



●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。

Y 両端段付穴



●A形のみ適用

●軸穴径dは一般公差

●タップ穴とセットスクリューは付きません。

| Type | 歯数 | 種類呼び幅 | プーリ形状 | 軸穴仕様 | 軸穴仕様 (指定1mm単位) | | | | | | | | | | | | P.D. | O.D. | D | F | E |
|------|----|---------|-------|---------------|----------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|---|---|
| | | | | | H | | N・C・G | | V・F | | | | Y | | | | | | | | |
| | | | | | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | | | | | |
| HTPT | 28 | S14M400 | A | H N C G V F Y | 30~70 | 30~60 | 30~70 | 30~60 | 30~66 | 30~56 | 30~70 | 30~60 | 30~66 | 35~75 | 124.78 | 121.98 | 90 | 136 | 101 | | |
| | 30 | | | | 30~80 | 30~70 | 30~70 | 30~76 | 30~66 | 30~80 | 30~70 | 30~76 | 35~85 | 133.69 | 130.90 | 100 | 144 | 111 | | | |
| | 32 | | | | 30~85 | 30~75 | 30~70 | 30~70 | 30~81 | 30~71 | 30~85 | 30~75 | 30~81 | 35~90 | 142.60 | 139.81 | 110 | 152 | 121 | | |
| | 34 | | | | 30~90 | 30~85 | 30~70 | 30~70 | 30~86 | 30~81 | 30~90 | 30~85 | 30~86 | 35~95 | 151.52 | 148.72 | 120 | 161 | 131 | | |
| | 36 | | | | 30~95 | 30~85 | 30~70 | 30~70 | 30~91 | 30~81 | 30~95 | 30~85 | 30~91 | 35~100 | 160.43 | 157.63 | 120 | 172 | 141 | | |
| HTPM | 40 | S14M600 | B | H N C G V F Y | 35~105 | 35~95 | 35~70 | 35~70 | 35~101 | 35~96 | 35~105 | 35~95 | 35~101 | 40~110 | 178.25 | 175.46 | 135 | 190 | 161 | | |
| | 42 | | | | 35~110 | 35~100 | 35~70 | 35~70 | 35~106 | 35~96 | 35~110 | 35~100 | 35~106 | 40~115 | 187.17 | 184.37 | 145 | 200 | 164 | | |
| | 44 | | | | 35~115 | 35~100 | 35~70 | 35~70 | 35~111 | 35~96 | 35~115 | 35~100 | 35~111 | 40~120 | 196.08 | 193.28 | 155 | 208 | 173 | | |
| | 48 | | | | 40~120 | 40~110 | 40~70 | 40~70 | 40~116 | 40~106 | 40~120 | 40~110 | 40~116 | 45~125 | 213.90 | 211.11 | 160 | 224 | 190 | | |
| | 50 | | | | 40~130 | 40~110 | 40~70 | 40~70 | 40~126 | 40~106 | 40~130 | 40~110 | 40~126 | 45~135 | 222.82 | 220.02 | 160 | 235 | 200 | | |
| | 56 | | | | 40~150 | 40~110 | 40~70 | 40~70 | 40~146 | 40~106 | 40~150 | 40~110 | 40~146 | 45~155 | 249.55 | 246.76 | 160 | 260 | 224 | | |

●軸穴仕様G・V・Fのとき、Z-d≥4 ●軸穴仕様Yのとき、Q(R)-d≥4 ●軸穴仕様GでZ≤d+キ-高さのとき、Z寸部にもキ-溝が付きます。

●L寸法の()寸法は歯数44~56 ●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。

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) HTPT32-S14M400 - A - H40

(軸穴仕様:G-V-F) HTPM48-S14M600 - B - G70 - Z90 - J90.0

(軸穴仕様:Y) HPT56-S14M400 - A - Y80 - Q120 - R120 - S20 - T20

Delivery 出荷日

●HTPT 5 日目発送

●HTPM 8 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.89

| 数量 | 1~4 | 5~10 |
|-----|------|------|
| 値引率 | 基準単価 | 5% |

●表示数量超えはお見積り

●基準単価は、(本体価格+軸穴加工価格)となります。

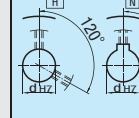


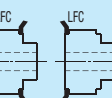

●H穴仕様の軸穴加工価格は無料です。

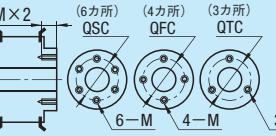
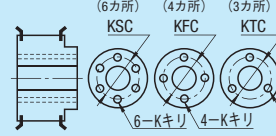
| 歯数 | ¥本体価格 | | | | | | | | ¥軸穴加工価格 (本体価格+) | |
|----|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-----------------|-------|
| | HTPT | | | | HTPM | | | | N・C・V・穴 | G・Y穴 |
| | S14M400 | | S14M600 | | S14M400 | | S14M600 | | | |
| | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | A形 | B形 | | |
| 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 - プーリ形状 - 軸穴仕様・内径 - Z - J - Q - R - S - T - (TP・QSC・QFC・QTC・KSC・KFC・KTC・BC・NFC・RFC・LFC・FC)

HTPM40-S14M400 - A - H65 - NFC

| Alterations Code | タップ穴追加 TP | ボスカット BC | フランジカシメなし NFC | フランジカシメ片側のみ RFC・LFC | フランジカット FC |
|------------------|---|---|---|---|--|
| Spec. | <p>●タップ穴を追加します。</p>  <p>●軸穴径dは一般公差</p> <p>●A形のみ適用</p> <p>●軸穴径dは一般公差</p> <p>●タップ穴とセットスクリューは付きません。</p> | <p>ボスの長さを0.5mm単位でカットします。</p> <p>●3≤BC≤L-W</p> <p>●追加加工TPと併用の場合、M+3≤BC≤L-W</p>  <p>●A形は適用不可</p> | <p>フランジをカシメずに出荷いたします。(フランジ付属)</p>  | <p>ボス側(RFC)又はボス反対側(LFC)の片側のみフランジをカシメて出荷いたします。(フランジ付属)</p> <p>●A形も同様</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≥(0.01)×2</p> <p>●FC≤F-2</p> <p>●指定方法 FC185</p> |
| ¥/1Code | 1,200 | 1,200 | 無料 | 無料 | 800 |

| Alterations Code | 側面タップ穴 QSC・QFC・QTC | 側面通し穴 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>●タップ下穴が貫通する場合があります。</p> <p>●軸穴仕様Gの場合、タップ下穴が段部に貫通することがあります。</p> <p>●軸穴仕様F・Yの場合適用不可</p> <p>●M選抜 M5, M6, M8</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>●軸穴仕様Gの場合、通し穴が段部に貫通することがあります。</p> <p>●軸穴仕様F・Yの場合適用不可</p> <p>●軸穴仕様Gの場合、d=Z</p> <p>●K選抜 K12~K17 (1mm単位指定)</p> <p>●指定方法 KSC80-K12</p>  |
| ¥/1Code | QSC:2,000 QFC・QTC:1,400 | KSC:3,500 KFC・KTC:2,800 |

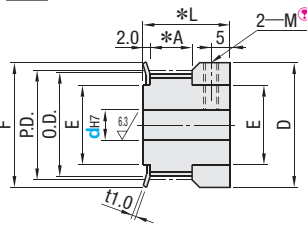


ハイトルクタイミングベルトはP.1231、歯付アイドラーはP.1217をご参照ください。

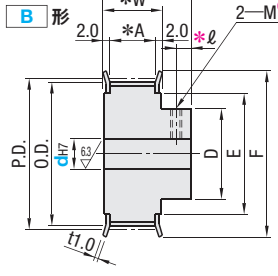
Table with columns for Model (P2M, P3M), Belt Width (6mm, 10mm, 15mm), Dimensions (A, W, L), Material (Pulley, Flange), and Surface Treatment (S). Includes RoHS logo.

プーリ形状

K形



B形



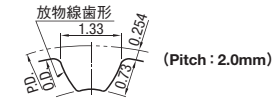
タップ穴寸法表

Table for P2M Type tap hole dimensions: dh7, 軸穴内径, M (並目), 付属品 セットスクリュー.

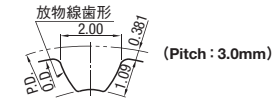
Table for P3M Type tap hole dimensions: dh7, 軸穴内径, M (並目), 付属品 セットスクリュー.

標準歯形

P2Mタイプ

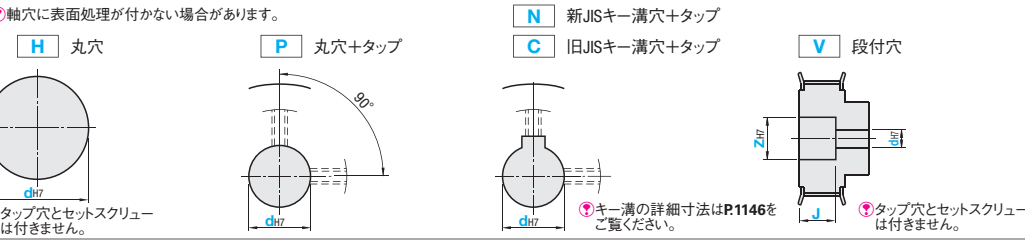


P3Mタイプ



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。軸穴仕様H(丸穴)・V(段付穴)の場合、タップ穴は付きません。また、サイズによりタップ穴に逃しが付く場合があります。

軸穴仕様



P2Mタイプ

Table for P2M Type specifications: Type, 歯数, 種類・呼び幅, プーリ形状, 軸穴仕様, 軸穴仕様(指定1mm単位), P.D., O.D., D, F, E.

P3Mタイプ

Table for P3M Type specifications: Type, 歯数, 種類・呼び幅, プーリ形状, 軸穴仕様, 軸穴仕様(指定1mm単位), P.D., O.D., D, F, E.

軸穴仕様VのときZ-d≥2. 軸穴仕様H・P・Vの場合のみ、選択範囲内であれば軸穴径6.35が選択可能です。 軸穴仕様Nの場合、軸穴径9は製作できません。 軸穴仕様H・P・Vの場合のみ、選択範囲内であれば軸穴径6.35が選択可能です。 軸穴仕様Cの場合、軸穴径11・13・14・17は製作できません。 新JISキー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合は、NK10とご指定ください。 P.1146

Order 注文例: 型式 - プーリ形状 - 軸穴仕様・内径 - Z - J. Example: PTPA48P2M060 - B - NK10 - Z10 - J6.

Delivery 出荷日: 3 日発送. Stock A: 800円/1本. P90. PTPPがストックA対応になりました。 ストック A 800円/1本 P90. 同一サイズ3本以上は一律2,160円.

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89. Table with columns for Quantity (1-9, 10-12, 13-14, 15-29) and Discount Rate (5%, 10%, 18%).

軸穴加工価格にも数量スライドが適用になりました。 製品価格は、(本体価格+軸穴加工価格)となります。 H穴仕様は、軸穴加工価格は無料です。

P2Mタイプ

Table for P2M Type pricing: 歯数, ¥本体価格 (PTPA, P2M060), ¥軸穴加工価格 (P穴, N・C・V穴).

P3Mタイプ

Table for P3M Type pricing: 歯数, ¥本体価格 (PTPA, PTPM, PTPP), ¥軸穴加工価格 (P穴, N・C・V穴).

Alteration 追加加工: 型式 - プーリ形状 - 軸穴仕様・穴径 - Z - J - (KC120・QFC・QTC・NFC・RFC・LFC). Example: PTPA48P2M060 - B - N10 - NFC.

Alterations Code: 止めねじ角度変更 (KC120) and 側面タップ穴 (QFC・QTC). Includes diagrams and specifications for angle change and side tapping.

Alterations Code: フランジカシメなし (NFC) and フランジカシメ片側のみ (RFC・LFC). Includes diagrams and specifications for flange riveting.



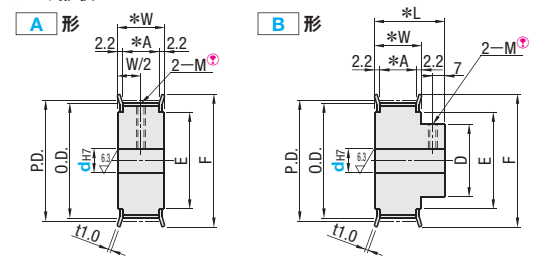
CADデータフォルダ名: 19_Timing_Pulleys

ハイトルクタイミングベルトはP.1231、面圧ハイトルクタイミングプーリはP.1199、歯付アイドラーはP.1217をご参照ください。



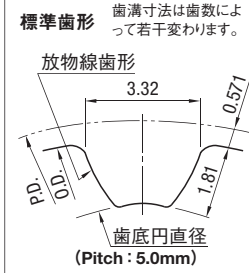
Table with columns: 型式 (Model), ベルト幅 (Belt width), 材質 (Material), 表面処理 (Surface treatment). Rows include PTPA, PTPB, PTPK, PTPN, PTPM, PTPP models for 10mm and 15mm belt widths.

プーリ形状 (Pulley shape)



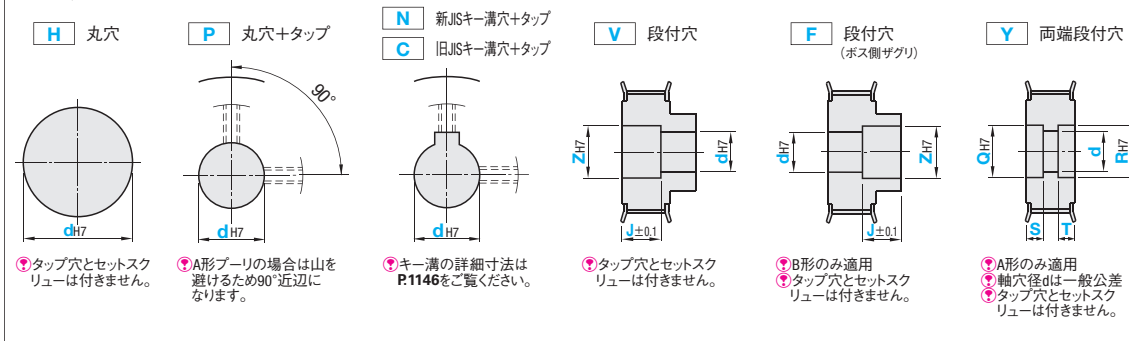
タップ寸法表 (軸穴仕様: P・N・C) (Tap dimensions table)

Table with columns: 軸径 (軸穴) (Shaft diameter (hole)), M (並目) (Pitch), 付属品 (付属品) (Accessories). Rows show dimensions for shaft diameters 5~12, 13~17, 18~30, 31~45, 46~65.



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

軸穴仕様 (Shaft hole specifications)



Main specification table with columns: 型式 (Model), プーリ形状 (Pulley shape), 軸穴仕様 (Shaft hole specifications), and various dimensions (P.D., O.D., D, F, E).

軸穴仕様V・Fのとき、Z-d≧2. 軸穴仕様Yのとき、Q(R)-d≧2. 軸穴仕様H・P・Vの場合のみ、選択範囲内であれば軸径6.35が選択可能です。 新JISキー溝穴+タップの軸径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合はNK10とご指定ください。

Order form with fields for 型式 (Model), プーリ形状 (Pulley shape), 軸穴仕様・内径 (Shaft hole specification/ID), and other options.



PTPA・PTPM・PTPP (PTPPがストーク対応になりました) 3 日目発送 ストーク A 800円/1本 P.90

PTPA・PTPM

大口 出荷日 +9 日目出荷 数量 30~50

PTPB・PTPK・PTPN 5 日目発送 ストーク不可



Table for 数量スライド価格 (Quantity sliding price) with columns for quantity and price.

PTPM・PTPPの軸穴加工価格にも数量スライドが適用になりました。 PTPB・PTPKは係数(×1.1)、PTPNは係数(×1.2)を表中の価格に掛けた金額が本体価格となります。

Large table for 本体価格 (Body price) and 軸穴加工価格 (Shaft hole processing price) with columns for tooth count (歯数) and various hole types.

Alteration form with fields for 型式 (Model), プーリ形状 (Pulley shape), 軸穴仕様・内径 (Shaft hole specification/ID), and other options.

Alterations table with columns: Alterations, Code, Spec., ¥/1Code. Rows include 止めねじ角度変更 (Lock screw angle change), 側面タップ穴 (Side tapping hole), 側面通し穴 (Side through hole), ボスカット (Boss cut), フランジカシメなし (No flange rivet), フランジカシメ片側のみ (Only one side flange rivet), フランジカット (Flange cut), タップ寸法変更 (Tap dimension change), セットスクリーン長さ変更 (Set screen length change).



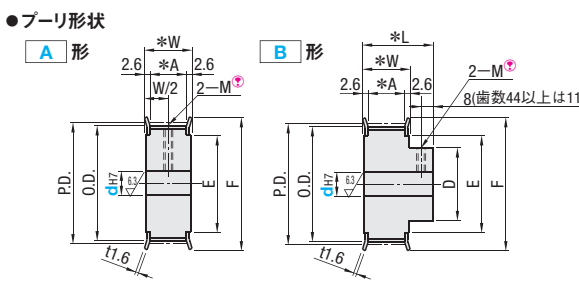
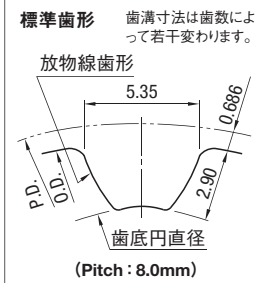
CADデータフォルダ名: 19_Timing_Pulleys

ハイトルクタイミングベルトはP.1231、面圧ハイトルクタイミングプーリはP.1200、歯付アイドラーはP.1217をご参照ください。



Table with columns: 型式 (Type), ベルト幅 (Belt width), M 材質 (Material), S 表面処理 (Surface treatment). Rows include PTPA, PTPK, PTPN, PTPM, PTPP for P8M150 and P8M250.

フレンジカシメ済、軸穴仕様P・N・Cにはセットスクリュー付属 *硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~



タップ寸法表 (軸穴仕様: P・N・C) (Tap dimensions table) with columns: 軸穴径 (Bore diameter), M (並目) (Pitch), 付属品 (Accessories).

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

軸穴仕様 (Bore specifications) section with 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) and their respective dimensions.

Main specification table with columns: 型式 (Type), プーリ形状 (Pulley shape), 軸穴仕様 (Bore specification), and various dimensions (P.D., O.D., D, etc.).

軸穴仕様V・Fのとき、Z-d≧2 軸穴仕様Yのとき、Q(R)-d≧2 L寸法の()寸法は歯数44~60

Order 注文例 (Order example) showing part numbers like PTPA50P8M250-A-H50 and PTPA48P8M250-B-V25-Z43-J25.

Delivery 出荷日 (Delivery date) section showing 3日発送 (3-day shipping) and ストック A (Stock A) with price 800円/1本.

Price 価格 (Price) section showing 5日発送 (5-day shipping) and ストック不可 (Out of stock).

数量スライド価格 (Quantity sliding price) table with columns: 数量 (Quantity), 値引率 (Discount rate).

PTPM・PTPPの軸穴加工価格にも数量スライドが適用になりました。 (Quantity sliding price also applies to PTPM/PTPP bore processing prices.)

Main price table with columns: 歯数 (Number of teeth), 本体価格 (Body price), 軸穴加工価格 (Bore processing price).

Alteration 追加加工 (Alteration/additional processing) section with a form for specifying alterations like 型 (Type), プーリ形状 (Pulley shape), etc.

側面タップ穴 (Side tapping hole) section with diagrams and specifications for QSC, QFC, QTC, KSC, KFC, KTC.

ボスカット (Boss cut), フランジカシメなし (No flange crimping), フランジカシメ片側のみ (Only one side flange crimping), フランジカット (Flange cut), タップ寸法変更 (Tap dimension change), セットスクリュー長さ変更 (Set screw length change) section.

Price table for alterations with columns: Alterations, Code, Spec., ¥/1Code.

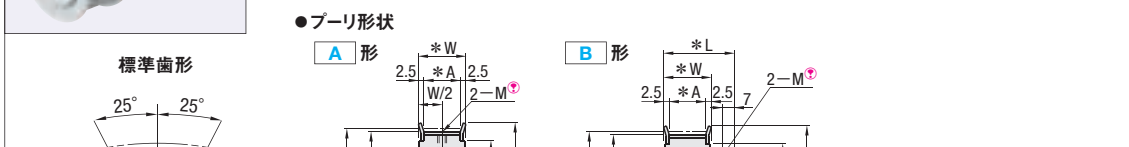
タイミングプーリ T5タイプ

CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

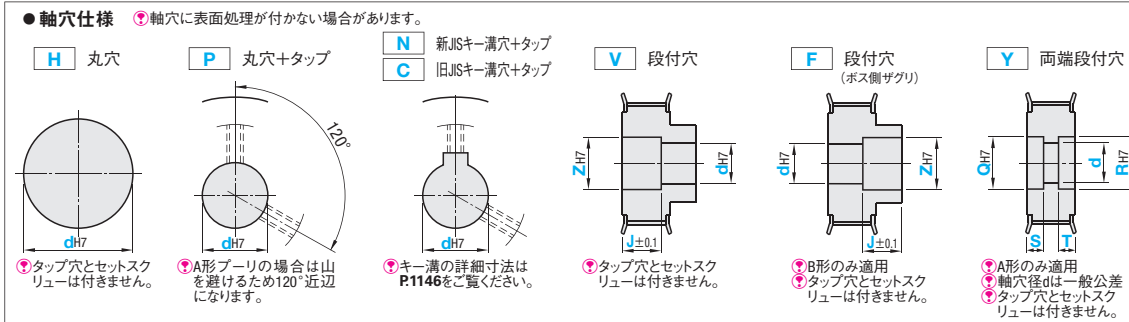


■タイミングベルトはP.1234、ロングタイミングベルトはP.1237、面圧タイミングプーリはP.1201、歯付アイドラーはP.1219をご参照ください。

Table with columns for belt width (10mm, 15mm, 20mm, 25mm), material (A2017, S45C), and surface treatment (White Aluminite, etc.).



Tap size table (軸穴仕様：P・N・C) showing dimensions for different hole types and materials.



Main specification table for timing pulleys, including columns for pulley type, tooth count, and various hole specifications.

●軸穴仕様V・Fのとき、Z-d≧2 ●軸穴仕様Yのとき、Q(R)-d≧2 ●軸穴仕様H・P・V・Fの場合、選択範囲内であれば軸穴径6.35が選択可能です。

Order note example (注文例) showing how to specify pulley type, hole type, and material.

Delivery information (届出日) and Example usage (使用例) section.

Price table (価格) showing quantity-based pricing and delivery options.

Example usage (使用例) section with an image of a timing belt and pulley assembly.

Price table (本体価格) showing unit prices for different pulley sizes and configurations.

Alteration information (変形追加) section with a specific example of a pulley specification.

Alterations (変形) section detailing side tapping hole (側面タッピング穴) and side through hole (側面通し穴) specifications.

Alterations (変形) section detailing post cut (ボスカット), no chamfer (フランジカシメなし), etc. specifications.

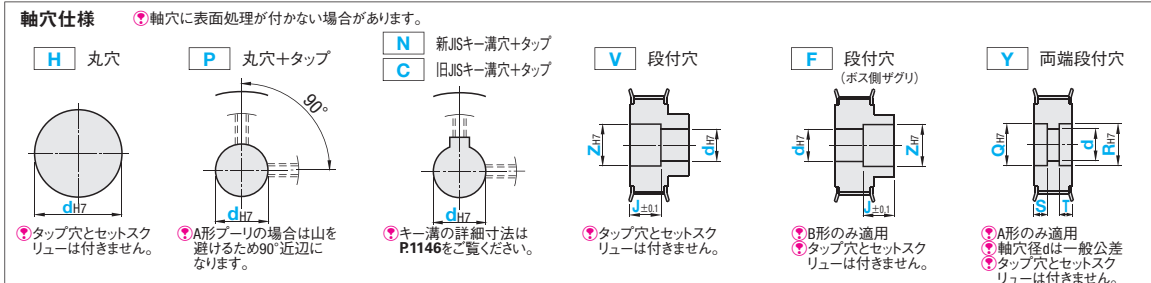
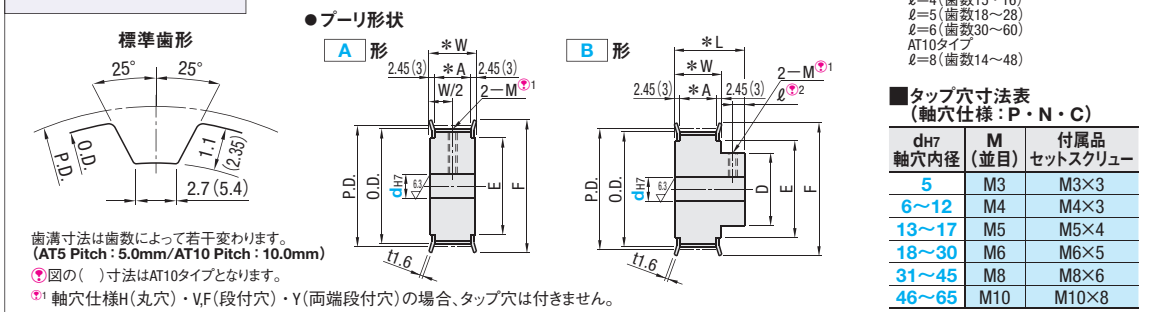
タイミングプーリ AT5・AT10タイプ

CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

●特長：Tタイプは約1.3倍の許容張力を有するATタイプのベルトに適合します。
●ロングタイミングベルトはP.1237、オープンエンドベルトはP.1239、歯付アイドラーはP.1219をご参照ください。

Table with columns for Type (AT5, AT10), Belt Width (10mm, 15mm, 20mm, 25mm), and Material (A2017, A5052). Includes surface treatment options like White, Black, Hardened Aluminum, and Electroless Nickel Plating.

●フランジ加工済、軸穴仕様P・N・Cにはセットスクリー付属
●寸法は歯数によって変わります。規格表をご確認ください。



AT5 Type specification table showing dimensions (P.D., O.D., D, F, E, l) and hole specifications for various tooth counts (15 to 60) and types (A, B, H, P, N, C, V, F, Y).

AT10 Type specification table showing dimensions (P.D., O.D., D, F, E, l) and hole specifications for various tooth counts (14 to 48) and types (A, B, H, P, N, C, V, F, Y).

●軸穴仕様V・Fのとき、Z-d≧2 ●軸穴仕様Yのとき、Q(R)-d≧2
●軸穴仕様H・P・V・Fの場合、選択範囲内であれば軸穴径6.35が選択可能です。(AT5のみ)
●軸穴仕様Nの場合、軸穴径9は製作できません。
●新JISキー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合はNK10とご指定ください。

Order Note section showing a form with fields for Order Reference, Model, Pulley Shape, Hole Type/Inner Diameter, Z, J, Q, R, S, T. Includes example entries for TTPA30-AT5150 and TTPA50-AT5150.

Delivery section showing lead times for TTPA (3 days) and TTPB/TTPK/TTPN (5 days) via express mail.

Price section showing quantity sliding prices for P89 (¥100 off) and base prices for different quantities (1-9, 10-12, 13-14, 15-29).

Price comparison table for AT5 and AT10 types. Columns include tooth count, model, body price, and hole processing price (tap hole, N-C-V, Y).

Alteration section showing a form for modification requests with fields for Model, Pulley Shape, Hole Type/Inner Diameter, Z, J, Q, R, S, T, and Alteration Code.

Technical diagrams and specifications for side hole types (側面通し穴) including KSC, KFC, and KTC. Includes diagrams for hole placement and dimensions.

Technical diagrams and specifications for various pulley shapes (ボスカット, 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) and hole types (タップ寸法変更, セットスクリー長さ変更).

面圧タイミングプーリ Lタイプ

面圧タイミングプーリ Lタイプ

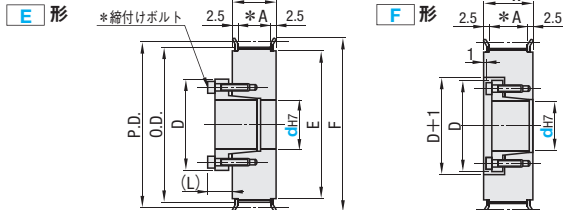
-メカロック スタンダードタイプ組込(センタリング機能付)-

タイミングベルトはP.1227、オープンエンドベルトはP.1239をご参照ください。

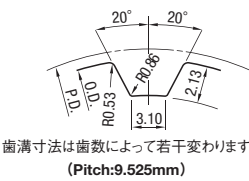


Table with columns: 型式, M 材質, S 表面処理. Rows show pulley specifications for belt widths 12.7mm, 19.1mm, 25.4mm, 38.1mm.

プーリ形状



歯形(ISO標準ラック寸法)



*フランジカシメ溝、締付けボルトの本数とサイズはP.1187をご参照ください。... 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。

Table 1: 軸穴径選択. Columns include belt type, tooth count, and various diameter specifications (P.D., O.D., F, E).

表1: 軸穴径選択

L100のF形で軸穴径10~25はSTプッシュ、28~35はSHプッシュが適用されます。軸穴径は表1より選択してください。

Order and Delivery information including order form, delivery options, and alteration services.

数量スライド価格 (円未満切り捨て) P.89. 数量 1~9, 10~12, 13~14, 15~29.

MTPLK・MTPLPの基準単価は、表中の単価に係数(×1.1)を掛けた金額。MTPLNの基準単価は、係数(×1.2)を掛けた金額になります。

Table with columns: 歯数, MTPLA(x1.0), MTPLK(x1.1), MTPLN(x1.2), MTPL(x1.0), MTPLP(x1.1), L050, L075, L100, L150.

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

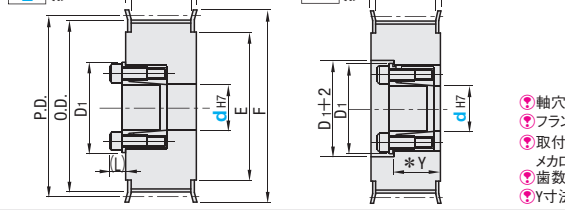
CADデータフォルダ名: 19_Timing_Pulleys

特長: メカロックスタンダードタイプ(P.1251)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。

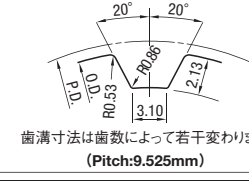


Table with columns: 型式, M 材質, S 表面処理. Rows show pulley specifications for belt widths 12.7mm, 19.1mm, 25.4mm, 38.1mm.

プーリ形状



歯形(ISO標準ラック寸法)



*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... 取付方法はP.1247、メカロックの詳細はP.1251をご参照ください。

Table 2: 軸穴径選択. Columns include pulley type, tooth count, and diameter specifications (P.D., O.D., F, E).

表2: 軸穴径選択

Order and Delivery information for the mechanical lock version, including order form and delivery options.

数量スライド価格 (円未満切り捨て) P.89. 数量 1~9, 10~12, 13~14, 15~29.

Table with columns: Alteration Code, Surface Treatment, Flange Cut. Rows show alteration options like BMC, BMR, NFC, LFC, RFC.

Table with columns: 歯数, HPLA(x1.0), HPLK(x1.1), HPLN(x1.2), HPLP(x1.15), L050, L075, L100, L150.

面圧タイミングプーリ Hタイプ

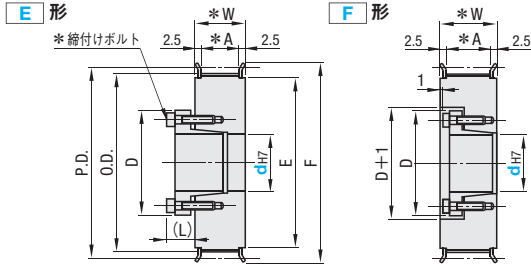
CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

タイミングプーリはP.1227、オープンエンドプーリはP.1239をご参照ください。

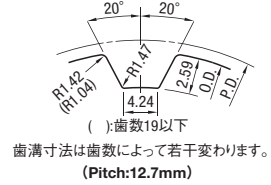


Table with columns for belt width (19.1mm, 25.4mm, 38.1mm, 50.8mm), material (Pulley, Flange, Bush), and surface treatment (White, Nickel, etc.).

プーリ形状



歯形 (ISO標準ラック寸法)



*フランジカシメ溝、締付けボルトの本数とサイズはP.1187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。...

Table 1: 軸穴径選択. Lists pulley types (H075, H100, H150, H200) and their corresponding shaft hole diameters (Dh7) and dimensions.

軸穴径は表1より選択してください。

Order form for pulley selection: 型式 (Type), プーリ形状 (Pulley Shape), 軸穴径 (Shaft Hole Diameter).

Delivery form: 数量 (Quantity), 目送 (Delivery Method), ストック (Stock), 価格 (Price).

Alteration form: 型式 (Type), プーリ形状 (Pulley Shape), 軸穴径 (Shaft Hole Diameter), 表面処理 (Surface Treatment).

Alteration table showing options for surface treatment (BMC, BMR, FC) and flange cutting (FC), with associated costs.

Price table showing unit prices for various pulley models (MTPLA, MTPL, MTPLP) and their dimensions.

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)-

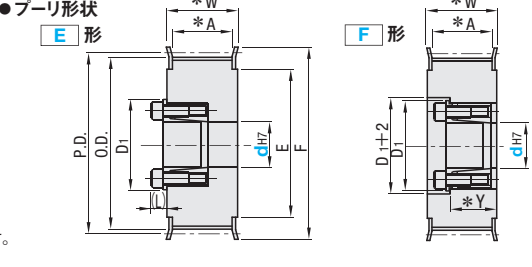
CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

特長：メカロックスタンダードタイプ(P.1251)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。

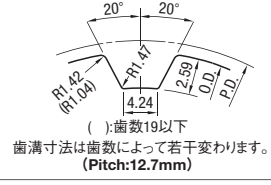


Table with columns for belt width, material, and surface treatment for the mechanical lock pulleys.

プーリ形状



歯形 (ISO標準ラック寸法)



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.1247、メカロックの詳細についてはP.1251をご参照ください。...

Table 1: 軸穴径選択. Lists pulley types (H075, H100, H150, H200) and their corresponding shaft hole diameters (Dh7) and dimensions.

軸穴径は表1より選択してください。

Order form for pulley selection: 型式 (Type), プーリ形状 (Pulley Shape), 軸穴径 (Shaft Hole Diameter).

Delivery form: 数量 (Quantity), 目送 (Delivery Method), ストック (Stock), 価格 (Price).

Alteration form: 型式 (Type), プーリ形状 (Pulley Shape), 軸穴径 (Shaft Hole Diameter), 表面処理 (Surface Treatment).

Alteration table showing options for surface treatment (BMC, BMR, FC) and flange cutting (FC), with associated costs.

HPLMは係数(×1.05)、HPLPは係数(×1.15)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) 例) HPLM20H075-E-20の場合 表中本体価格(4,690)×係数(1.05)+メカロック組込価格(3,680)=8,600円

Table showing unit prices for various pulley models (HPLA, HPLT, HPLM, HPLP) and their dimensions.

表示数量超えはお見積り



■ハイトルクタイミングベルトはP.1229、オープンエンドベルトはP.1240をご参照ください。

Technical specifications and diagrams for S3M pulleys. Includes RoHS icon, table of materials and surface treatments, pulley shape diagrams (E and F), and tooth profile details. Notes specify that standard tooth profiles vary by tooth count and pitch (3.0mm).

Table 1: Selection of tooth diameters. Columns include Type, Number of teeth, Pulley shape (E/F), and various diameters (P.D., O.D., F, E).

Table 2: Selection of tooth diameters. Columns include dh7, Maximum torque (ST7), and diameters (D, L).

Order example form: HTPL 60S3M100 - E - 18

HTLA, HTPL, HTLG delivery information. Includes icons for delivery and stock, and pricing for 5-day delivery.

HTLK, HTLN delivery information. Includes icons for delivery and stock, and pricing for 5-day delivery.

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

Alterations table showing surface treatment (BMC, BMR) and flange cutting (FC) options with associated costs and specifications.

Price information including volume discounts and a price tag icon. Mentions that HTLK/HTLG base prices are multiplied by a coefficient.

Price table for different pulley types (HTLA, HTLK, HTLN, HTPL, HTLG) and tooth counts, listing prices per unit.

■アルミタイプのメカロックHHAAが追加になりました。S45C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。

Technical specifications and diagrams for HHAA pulleys. Includes RoHS icon, table of materials and surface treatments, pulley shape diagrams (E and F), and tooth profile details. Notes specify that standard tooth profiles vary by tooth count and pitch (3.0mm).

Table 1: Selection of tooth diameters for HHAA pulleys. Columns include Type, Number of teeth, Pulley shape, and various diameters (P.D., O.D., F, E).

Table 2: Selection of tooth diameters for HHAA pulleys. Columns include dh7, Maximum torque, and diameters (D, L).

Order example form: HHTA 60S3M150 - F - 15

HHAA, HHTA, HHTK delivery information. Includes icons for delivery and stock, and pricing for 5-day delivery.

Alteration example form: HHTA 60S3M150 - F - 6 - BMC

Alterations table for HHAA pulleys showing surface treatment (BMC, BMR) and flange cutting (FC) options.

Table of HHAA aluminum mechanical lock performance and weight. Columns include dh7, dimensions, torque, and weight for S45C and HHAA variants.

Table of HHAA pulley pricing. Columns include tooth count, pulley type, price per unit, and mechanical lock assembly price.

19 タイミングプーリ ヘルニア・メカロック

面圧ハイトルクタイミングプーリ S5Mタイプ

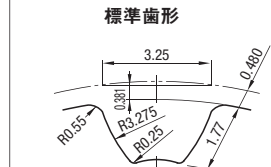
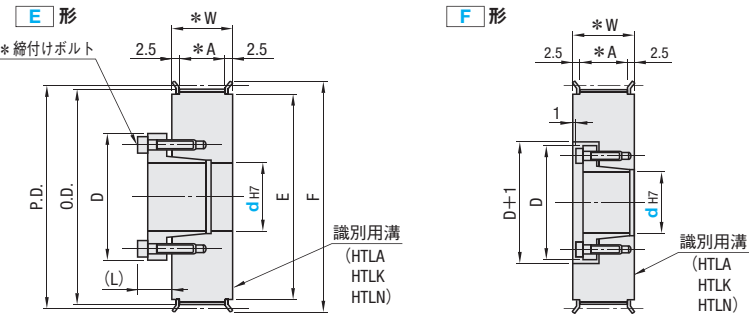
CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

ハイトルクタイミングベルトは P.1229、オープンエンドベルトは P.1240 をご参照ください。



Table with columns for belt width (10mm, 15mm, 25mm), material, and surface treatment. Lists pulley types like HTLA, HTLK, HTLN, HTPL, HTLG.

プーリ形状



歯溝寸法は歯数によって若干異なります。(Pitch:5.0mm)

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。

Table with columns: Type, 歯数, 種類・呼び幅, プーリ形状, dH7範囲, P.D., O.D., F, E. Lists pulley types and their specifications.

表1：軸穴径選択

Table for shaft hole diameter selection with columns: dH7, D, (L). Lists hole diameters for different pulley sizes.

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

軸穴径は表1より選択してください。

Order note table with columns: 型式, プーリ形状, 軸穴径. Example: HTPL 60SSM100 E 32.

HTLA・HTPL (E形のみ) 3日発送 HTLA・HTPL (F形)・HTLG・HTLK・HTLN 5日発送

HTLK・HTLGの標準単価は、表中の単価に係数(×1.1)を掛けた金額、HTLNの標準単価は、係数(×1.2)を掛けた金額になります。

Table for surface treatment options: BMC, BMR, FC, NFC, LFC, RFC. Includes a table with columns for pulley type and price per code.

Table for flange cutting options: FC, NFC, LFC, RFC. Includes diagrams and a table with columns for pulley type and price per code.

Table for standard unit prices with columns for pulley type and price. Includes diagrams for LFC and RFC pulley profiles.



面圧ハイトルクタイミングプーリ S5Mタイプ

メカロック スタンダードタイプ組込(センターリング機能付)

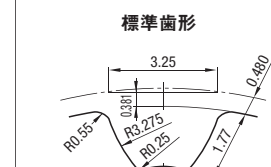
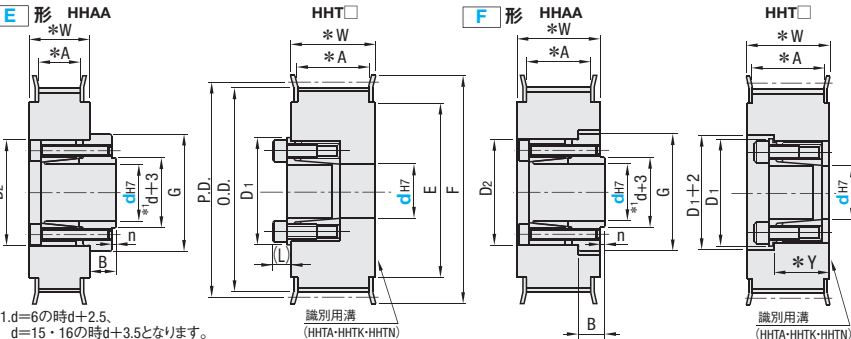
CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

アルミタイプのメカロックHHAAが追加になりました。S45C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 belt width, material, and surface treatment. Lists pulley types like HHAA, HHTA, HHTK, HHTN, HHTT, HHTM, HHTP.

プーリ形状



歯溝寸法は歯数によって若干異なります。(Pitch:5.0mm)

軸穴に表面処理が付かない場合があります。寸法の()内は軸穴径12以上。取り付け方法は P.1247 をご参照ください。

Table with columns: Type, 歯数, 種類・呼び幅, プーリ形状, dH7範囲, P.D., O.D., F, E. Lists pulley types and their specifications.

表1：軸穴径選択

Table for shaft hole diameter selection with columns: dH7, D, (L). Lists hole diameters for different pulley sizes.

軸穴径は表1より選択してください。アルミメカロック性能は P.1194、S45Cメカロック詳細は P.1251 をご参照ください。

Order note table with columns: 型式, プーリ形状, 軸穴径. Example: HHTA 60SSM250 F 30.

HHAA・HHTA・HHTT・HHTM・HHTP 5日発送 ストック B 800円/本 P90 HHTK・HHTN 5日発送

HHTMは係数(×1.05)、HHTKは係数(×1.1)、HHTPは係数(×1.15)。HHTNは係数(×1.2)を表中の本体価格に掛けた金額になります。

Table for standard unit prices with columns for pulley type and price. Includes diagrams for LFC and RFC pulley profiles.

面圧ハイトルクタイミングプーリ S8Mタイプ

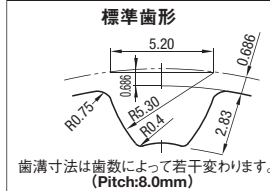
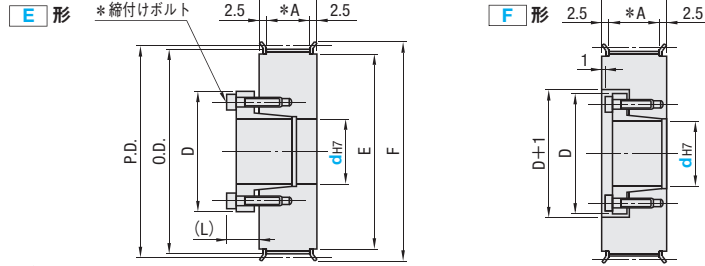
CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

■ハイトルクタイミングベルトはP.1229、オープンエンドベルトはP.1240をご参照ください。



Table with columns for belt width (15mm, 25mm, 30mm, 40mm), material (A7075, S45C), and surface treatment (White Aluminite, Hard Aluminite, etc.).

●プーリ形状



- ①軸穴に表面処理が付かない場合があります。
②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。
③歯数72は切削フランジとなります。

Table 1: Selection of shaft hole diameter (軸穴径選択). Columns include Type, Number of teeth, and various pulley shapes (E, F) for different belt widths.

Table 2: Selection of shaft hole diameter (軸穴径選択). Columns include dh7, D, and (L) for different pulley types.

●S8M250のF形で軸穴径12~30はSTプッシュ、32・35はSHプッシュが適用されます。
●S8M300のF形で軸穴径15~32はSTプッシュ、35はSHプッシュが適用されます。

Order form: Order 注文例 HTPL 60S8M300 - E - 40

Delivery form: HTLA・HTPL (E形のみ、歯数72は除く) 3 日目発送

Price form: HTLA・HTPL (F形)・HTLG・HTLK 5 日目発送

Alteration form: HTLA25S8M250 - F - 25 - BMC

Alterations table: Surface treatment addition (BMC, BMR) and Flange cutting (FC).

Spec. table: Specifications for pulleys with or without electroless nickel plating.

Y/1Code table: Pricing codes for different pulley types.

Alterations table: Flange processing options (NFC, LFC, RFC).

Spec. table: Specifications for pulleys with or without flange processing.

Y/1Code table: Pricing codes for different pulley types.

面圧ハイトルクタイミングプーリ S8Mタイプ

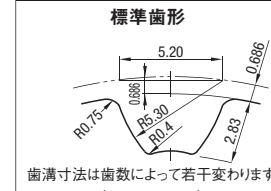
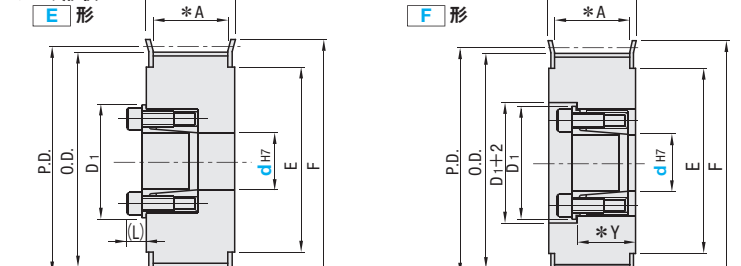
CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

■特長：メカロックスタンダードタイプ(P.1251)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 with columns for belt width (15mm, 25mm, 30mm, 40mm), material (A7075, S45C), and surface treatment (White Aluminite, Hard Aluminite, etc.).

●プーリ形状



- ①軸穴に表面処理が付かない場合があります。
②フランジカシメ
③取付け方法はP.1247、メカロックの詳細はP.1251をご参照ください。
④歯数72は切削フランジとなります。

Table 1: Selection of shaft hole diameter (軸穴径選択). Columns include Type, Number of teeth, and various pulley shapes (E, F) for different belt widths.

Table 2: Selection of shaft hole diameter (軸穴径選択). Columns include dh7, HHTA, HHTK, HHTN, HHTM, HHTP, D1, and (L).

●軸穴径は表1より選択してください。

Order form: HTLA 60S8M300 - F - 40

Delivery form: HHTA・HHTT・HHTM・HHTP 5 日目発送

Alteration form: HTLA 60S8M300 - E - 40 - BMC

Alterations table: Surface treatment addition (BMC, BMR) and Flange cutting (FC).

Spec. table: Specifications for pulleys with or without electroless nickel plating.

Y/1Code table: Pricing codes for different pulley types.

Alterations table: Flange processing options (NFC, LFC, RFC).

Spec. table: Specifications for pulleys with or without flange processing.

Alterations table: Flange processing options (NFC, LFC, RFC).

Spec. table: Specifications for pulleys with or without flange processing.

Y/1Code table: Pricing codes for different pulley types.

Price form: Price 価格

●HHTMは係数(×1.05)、HHTKは係数(×1.1)、HHTPは係数(×1.15)、HHTNは係数(×1.2)を表中の本体価格に掛けた金額になります。

Table with columns for number of teeth, HHTA, HHTK, HHTN, HHTM, HHTP, dh7, and price.

●表示数量を超えはお見積り

CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

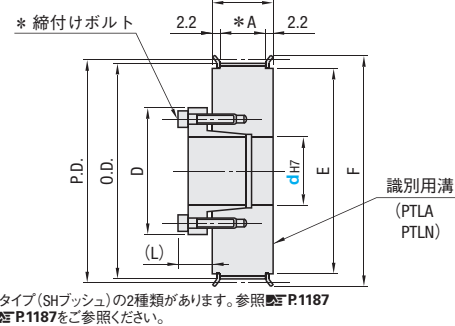
■ハイトルクタイミングベルトはP.1231、オープンエンドベルトはP.1240をご参照ください。



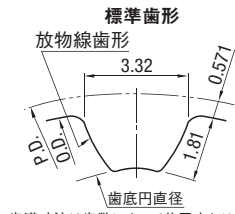
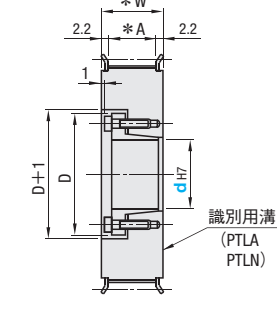
Table with columns for belt width (10mm, 15mm), material (A7075, A5052, S45C), and surface treatment (PTLA, PTLN, PTLK, PTLG).

●プーリ形状

E形



F形



標準歯形 放物線歯形 歯底円直径

歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch:5.0mm)

●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.1187

*フランジカム溝、締付けボルトの本数とサイズはP.1187をご参照ください。

Main table for P5M pulleys showing Type, 歯数 (22-72), 種類・呼び幅, プーリ形状 (E, F), and dimensions (P.D., O.D., F, E).

表1: 軸穴径選択 (Shaft hole diameter selection table) with columns for dH7, 最大許容トルク, and D.

●軸穴径は表1より選択してください。

Order form: 型式 (PTLA40P5M150), プーリ形状 (F), 軸穴径 (12)

Delivery form: 3日発送, 5日発送, ストック B 800円/1本

Alteration form: 型式 (PTLA30P5M100), プーリ形状 (E), 軸穴径 (14)

Alteration form: 型式 (PTLA30P5M100), プーリ形状 (E), 軸穴径 (14)

Alteration form: 表面処理追加 (BMC・BMR), 交換用プーリ (OP)

Spec. form: 表面処理追加 (BMC・BMR), 交換用プーリ (OP)

Spec. form: フランジカット (FC), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (LFC・RFC)

Spec. form: フランジカット (FC), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (LFC・RFC)

Spec. form: フランジカット (FC), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (LFC・RFC)

Spec. form: フランジカット (FC), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (LFC・RFC)

Spec. form: フランジカット (FC), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (LFC・RFC)

Spec. form: フランジカット (FC), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (LFC・RFC)

CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

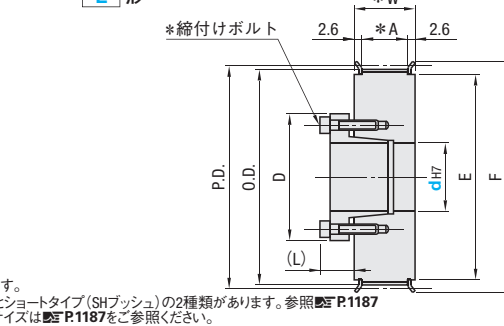
■ハイトルクタイミングベルトはP.1231をご参照ください。



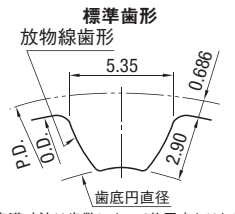
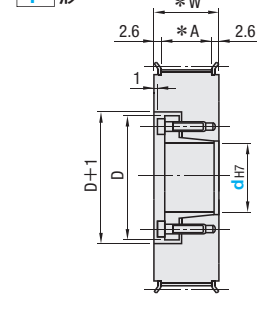
Table with columns for belt width (15mm, 25mm), material (A7075, A5052, S45C), and surface treatment (PTLA, PTLN, PTLK, PTLG).

●プーリ形状

E形



F形



標準歯形 放物線歯形 歯底円直径

歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch:8.0mm)

●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.1187

*フランジカム溝、締付けボルトの本数とサイズはP.1187をご参照ください。

Main table for P8M pulleys showing Type, 歯数 (20-60), 種類・呼び幅, プーリ形状 (E, F), and dimensions (P.D., O.D., F, E).

表1: 軸穴径選択 (Shaft hole diameter selection table) with columns for dH7, 最大許容トルク, and D.

●軸穴径は表1より選択してください。

Order form: 型式 (PTLA24P8M250), プーリ形状 (F), 軸穴径 (16)

Delivery form: 3日発送, 5日発送, ストック B 800円/1本

Alteration form: 型式 (PTLA30P8M250), プーリ形状 (F), 軸穴径 (20)

Alteration form: 型式 (PTLA30P8M250), プーリ形状 (F), 軸穴径 (20)

Alteration form: 表面処理追加 (BMC・BMR), 交換用プーリ (OP)

Spec. form: 表面処理追加 (BMC・BMR), 交換用プーリ (OP)

Alterations form: フランジカット (FC), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (LFC・RFC)

Alterations form: フランジカット (FC), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (LFC・RFC)

Alterations form: フランジカット (FC), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (LFC・RFC)

Alterations form: フランジカット (FC), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (LFC・RFC)

Alterations form: フランジカット (FC), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (LFC・RFC)

Alterations form: フランジカット (FC), フランジカシメなし (NFC), フランジカシメ片側のみ (LFC・RFC)

Price form: 数量スライド価格 (P88), 数量 (1-9), 10-12, 13-14, 15-29

Price form: PTLKの基準単価は表中の単価に係数(×1.1)を掛けた金額

Price form: PTLNの基準単価は表中の単価に係数(×1.2)を掛けた金額

Price form: 例) PTLK30P8M250-E-20の場合 表中単価(10,360)×係数(1.1) = 11,390 → 11,390円

Price form: 例) PTLK30P8M250-E-20の場合 表中単価(10,360)×係数(1.1) = 11,390 → 11,390円

Price form: 例) PTLK30P8M250-E-20の場合 表中単価(10,360)×係数(1.1) = 11,390 → 11,390円

Price form: 例) PTLK30P8M250-E-20の場合 表中単価(10,360)×係数(1.1) = 11,390 → 11,390円

Price form: 例) PTLK30P8M250-E-20の場合 表中単価(10,360)×係数(1.1) = 11,390 → 11,390円

Price form: 例) PTLK30P8M250-E-20の場合 表中単価(10,360)×係数(1.1) = 11,390 → 11,390円

Price form: 例) PTLK30P8M250-E-20の場合 表中単価(10,360)×係数(1.1) = 11,390 → 11,390円

Price form: 例) PTLK30P8M250-E-20の場合 表中単価(10,360)×係数(1.1) = 11,390 → 11,390円

Price form: 例) PTLK30P8M250-E-20の場合 表中単価(10,360)×係数(1.1) = 11,390 → 11,390円

面圧タイミングプーリ T10タイプ

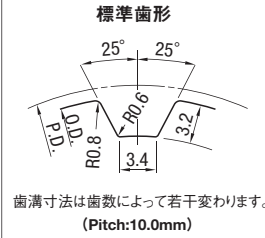
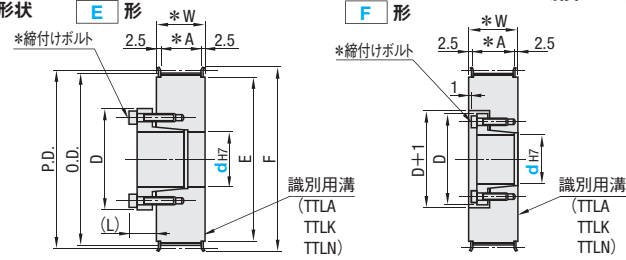
CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

タイミングベルトはP.1234、ロングタイミングベルトはP.1237をご参照ください。



Table with columns for belt width (15mm to 50mm), material (A705, A5052, S45C), and surface treatment (White Aluminum, Hard Aluminum, Electroless Nickel, etc.).

プーリ形状



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch:10.0mm)

- 軸穴に表面処理が付かない場合があります。*フランジカシメ済、締付けボルトの本数とサイズはP.1187をご参照ください。*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.1187

Table 1: 軸穴径選択 (Shaft Hole Diameter Selection). Columns include pulley type (TLA, TTLK, TTLN, TTPL, TTLG), tooth count, and shaft diameter (D) in mm.

表1：軸穴径選択

T10250の形で軸穴径12~30はSTプッシュ、32・35はSHプッシュが適用されます。T10400、T10500のTTLK、TTLNはありません。T10300の形で軸穴径15~32はSTプッシュ、35はSHプッシュが適用されます。

Order form with fields for Type, Pulley Shape, and Shaft Diameter. Example: TLA40T10250 - E - 20

Delivery form with fields for quantity and price. Example: 5 items, 800 yen/unit, P90

Price form with fields for quantity and price. Example: 5 items, 800 yen/unit, P90

TLK・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)

Main table showing standard prices for various pulley types and tooth counts. Columns include pulley type, tooth count, and price.

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)

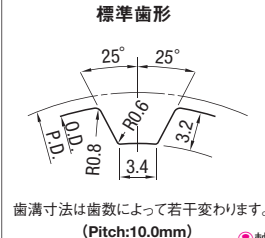
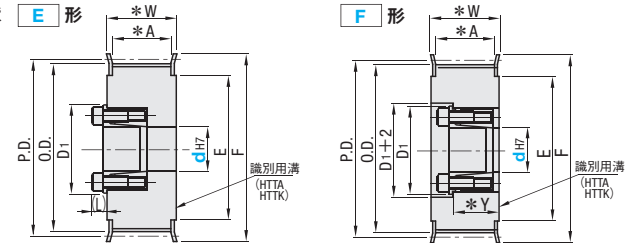
CADデータフォルダ名：19_Timing_Pulleys

特長：メカロックスタンダードタイプ(P.1251)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 with columns for belt width (15mm to 50mm), material (A705, A5052, S45C), and surface treatment (White Aluminum, Hard Aluminum, Electroless Nickel, etc.).

プーリ形状



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch:10.0mm)

- 軸穴に表面処理が付かない場合があります。*フランジカシメ済 *Y寸法の()寸法は軸穴径24以上。*歯数34、50、60は切削フランジとなります。*取付け方法はP.1247、メカロックの詳細はP.1251をご参照ください。

Table 1: 軸穴径選択 (Shaft Hole Diameter Selection). Columns include pulley type (HTTA, HTTK, HTTT), tooth count, and shaft diameter (D) in mm.

表1：軸穴径選択

軸穴径は表1より選択してください。

Order form with fields for Type, Pulley Shape, and Shaft Diameter. Example: HTTA36T10250 - F - 25

Delivery form with fields for quantity and price. Example: 5 items, 800 yen/unit, P90

Price form with fields for quantity and price. Example: 5 items, 800 yen/unit, P90

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) 基準単価は(本体価格+メカロック組込価格)となります。

Table showing standard prices for HTTA, HTTK, and HTTT pulley types and tooth counts. Columns include pulley type, tooth count, and price.

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) 基準単価は(本体価格+メカロック組込価格)となります。例)HTTK20T10150-E-18の場合 表中本体価格(5,490)×係数(1.1)+メカロック組込価格(3,530)=9,560円

Table showing standard prices for HTTA and HTTK pulley types and tooth counts. Columns include pulley type, tooth count, and price.

表示数量超えはお見積り

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

-MXL・XL・S2M・S3M・S5Mタイプ

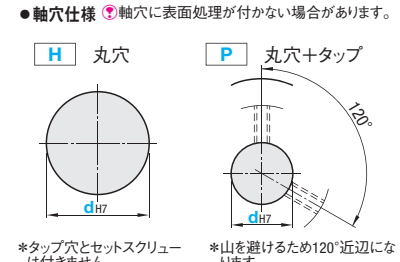
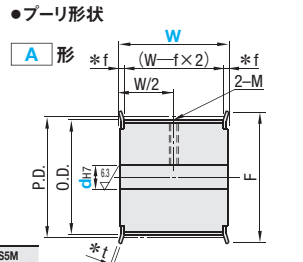
CADデータフォルダ名: 19_Timing_Pulleys

19 ヘルプメニュー 棒状タイミングプーリ



RoHS

FTPA MXL XL S2M S3M S5M



タップ穴寸法表

Table with columns for M (並目), 付属品 (セットスクリュー), MXL (穴径), XL (穴径), S2M (穴径), S3M (穴径), S5M (穴径). Rows for M 3 to M 8.

*MXL, S2M, S3M : f=2.0 t=1.0 XL, S5M : f=2.5 t=1.6

Material and surface treatment table with columns: Type (FTPA), Material (A2017, A5052), Surface Treatment (白アルマイト).

Main specification table for FTPA MXL A type pulleys. Columns include Type, 歯数, 形状, W, 軸穴仕様, 軸径, P.D., O.D., F, and price table.

Main specification table for FTPA S2M A type pulleys. Columns include Type, 歯数, 形状, W, 軸穴仕様, 軸径, P.D., O.D., F, and price table.

Order 注文例: FTPA20S5M - A - W80 - P16

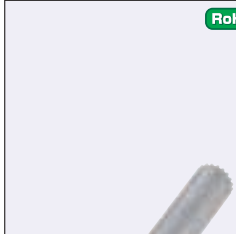
Delivery 出荷日: 5日 目発送

Alteration 追加加工: 型式, プーリ形状, W, 軸穴仕様・内径

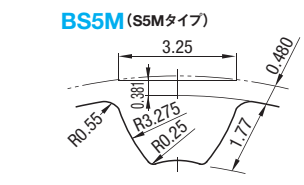
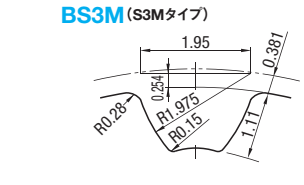
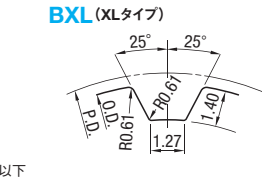
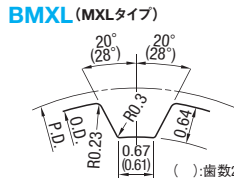
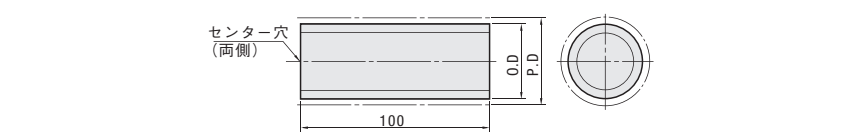
Alterations table showing changes like 止めねじ角度変更 (KC90), フランジ仕様なし (NFC), フランジ仕様片側のみ (RFC), フランジ仕様 (FC), and タップ穴追加 (WMC).

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89. Table showing quantity-based pricing.

Spec. table with diagrams and descriptions for 止めねじ角度を90°に変更, フランジをカシメずに出荷, 片側のみフランジをカシメ, フランジをカットして低く, and タップ穴を追加.



RoHS



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。材質 A2017

Specification table for BMXL MXLタイプ pulleys. Columns include Type, 歯数, P.D., O.D., and price table.

Specification table for BXL XLタイプ pulleys. Columns include Type, 歯数, P.D., O.D., and price table.

Specification table for BS3M S3Mタイプ pulleys. Columns include Type, 歯数, P.D., O.D., and price table.

Specification table for BS2M S2Mタイプ pulleys. Columns include Type, 歯数, P.D., O.D., and price table.

Order 注文例: BMXL20

Delivery 出荷日: 3日 目発送

Alteration 追加加工: 型式, プーリ形状, W, 軸穴仕様・内径

Spec. table with diagrams and descriptions for タップ穴を追加 and P穴仕様に関する注意.

Order 注文例: 型式

Delivery 出荷日: 3日 目発送

Alteration 追加加工: 型式, プーリ形状, W, 軸穴仕様・内径

Spec. table with diagrams and descriptions for タップ穴を追加 and P穴仕様に関する注意.

ハイトルクタイミングベルト(2GT・3GT)

●特長: 円弧歯形でバックラッシュが少ないため、高精度の位置決め用途に適しています。
●2GTはハイトルクタイミングプーリー2GT用 P.1147、3GTはハイトルクタイミングプーリー3GT用 P.1149に対応します。

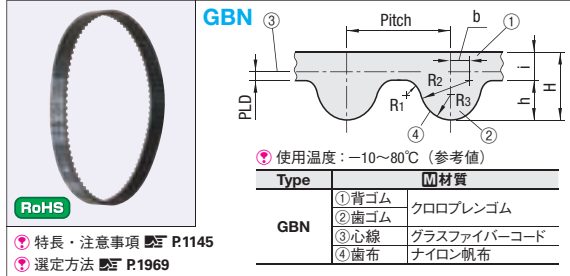


Table with 11 columns: 種類, Pitch, R1, R2, R3, b, H, h, i, PLD, 単位重量g/m(幅:10mm). Rows for 2GT and 3GT.

種類 2GT (Pitch: 2mm)

Main table for 2GT belts. Columns: Type, ベルトNo., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), and 基準単価 1~5本 (40, 60, 90).

Main table for 3GT belts. Columns: Type, ベルトNo., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), and 基準単価 1~5本 (40, 60, 90).

Order form section including fields for 型式 (Type, ベルトNo., ベルト呼び幅), Delivery 出荷日, and 目録発送 (3日). Includes a note about pricing for 3 or more units.

種類 3GT (Pitch: 3mm)

Main table for 3GT belts. Columns: Type, ベルトNo., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), and 基準単価 1~5本 (60, 90, 150).

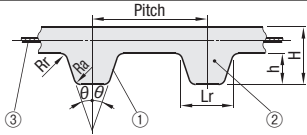
Main table for 4GT belts. Columns: Type, ベルトNo., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長(mm), and 基準単価 1~5本 (60, 90, 150).

タイミングベルト (MXL・XL・L・H)

MXL、XLのゴムベルト(TBN)はゴム粉飛散を抑えるため一部歯面が黒色→茶色(ベアバック仕様)に切り替わっていますが、性能に問題はございません。



TBN(ゴム) TUN(ポリウレタン)



特長・注意事項 P1145

Table with columns for Type, Material (材質), and specifications for TBN and TUN belts.

Table with columns for Type, Pitch, 2θ, Lr, h, H, Rr, Ra, and Unit Weight (単位質量) for MXL, XL, L, and H belts.



Order form table with columns for Type, Belt No., and Belt Name for TBN and TUN belts.

Delivery 出荷日 3 日発送... ストックT 800円/1本... ストックA 500円/1本... ストックB 300円/1本

使用温度 ゴム: -30~90℃ ポリウレタン: 0~80℃... 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... 数量スライド価格 (円) 内未満切り捨て P89

種類 MXL (Pitch: 2.032mm)

Main table for MXL timing belts, listing Type, Belt No., Pitch, and Unit Weight for various sizes.

Main table for XL timing belts, listing Type, Belt No., Pitch, and Unit Weight for various sizes.

種類 XL (Pitch: 5.08mm)

Main table for XL timing belts, listing Type, Belt No., Pitch, and Unit Weight for various sizes.

種類 L (Pitch: 9.525mm)

Main table for L timing belts, listing Type, Belt No., Pitch, and Unit Weight for various sizes.

種類 H (Pitch: 12.700mm)

Main table for H timing belts, listing Type, Belt No., Pitch, and Unit Weight for various sizes.

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)

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→茶色(ヘアバック仕様)に切り替わっていますが、性能に問題はありません。

ロングタイミングベルト歯数指定タイプはP.1237をご参照ください。

HTBN HTUN ①歯ゴム ②歯ゴム クロロブレンゴム ③心線 グラスファイバコード・S2振り交互連続 ナイロン織布 ポリウレタン アアラド繊維

種類 Pitch Ra Lr H h i PLD 単位質量 g/m(幅:10mm) S2M 2 1.3 1.3 1.36 0.76 0.6 0.254 13.0(11.0) S3M 3 1.95 1.95 1.94 1.14 0.8 0.381 19.0(15.0) S5M 5 3.25 3.25 3.41 1.91 1.5 0.480 34.0 S8M 8 5.2 5.2 5.3 3.05 2.25 0.686 52.0 S14M 14 9.1 9.1 10.2 5.3 4.9 1.397 100.0

種類 S2M (Pitch: 2mm) HTBN HTUN (単位質量はポリウレタンの単位質量です。)

Table with columns: Type, 型式, ベルト No., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), HTBN, HTUN. Lists various belt models and their specifications.

種類 S3M (Pitch: 3mm)

Table with columns: Type, 型式, ベルト No., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), HTBN, HTUN. Lists various S3M belt models and their specifications.

種類 S5M (Pitch: 5mm)

Table with columns: Type, 型式, ベルト No., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), HTBN, HTUN. Lists various S5M belt models and their specifications.

Order 注文例 型式 HTBN 2800 S14M 400 HTUN 225 S3M 100 S2M・S3M・S5M・S8M 3 日目発送

Price 価格 数量 1~4 5~12 13~19 20~49 値引率 基準率 5% 10% 18%

種類 S8M (Pitch: 8mm)

Table with columns: Type, 型式, ベルト No., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), HTBN. Lists various S8M belt models and their specifications.

種類 S14M (Pitch: 14mm)

Table with columns: Type, 型式, ベルト No., ベルト呼び幅, 歯数, ベルト周長 (mm), HTBN. Lists various S14M belt models and their specifications.

スーパーハイトルクタイミングベルト (MTS8M・UP5M・UP8M)

タイミングベルト (T5・T10)

CADデータフォルダ名: 19_Timing_Pulleys

CADデータフォルダ名: 19_Timing_Pulleys

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。

ロングタイミングベルト歯数指定タイプはP.1237をご参照ください。

Technical diagrams for HTBN (MTS8M) and PTBN (UP5M・UP8M) belts, showing cross-sections and dimensions like Pitch, PLD, and H. Includes material specifications and usage notes.

Technical diagrams for TTBU belts, showing cross-sections and dimensions like Pitch, H, and L. Includes material specifications and usage notes.

Summary table for MTS8M, UP5M, and UP8M belts, listing Pitch, H, h, i, PLD, and unit weight.

Main product tables for MTS8M (Pitch: 8mm), UP5M (Pitch: 5mm), and UP8M (Pitch: 8mm) belts, listing Type, Belt No., and various dimensions.

Product selection tool for T5 and T10 belts, including a table of dimensions and a flowchart for selecting Type, Belt No., and Belt Callout.

Price and delivery information, including a price table and delivery options like 3-day shipping.

HTBN (ゴム) and PTBN (ゴム) belt specifications and comparison graphs showing torque capacity vs. rpm.

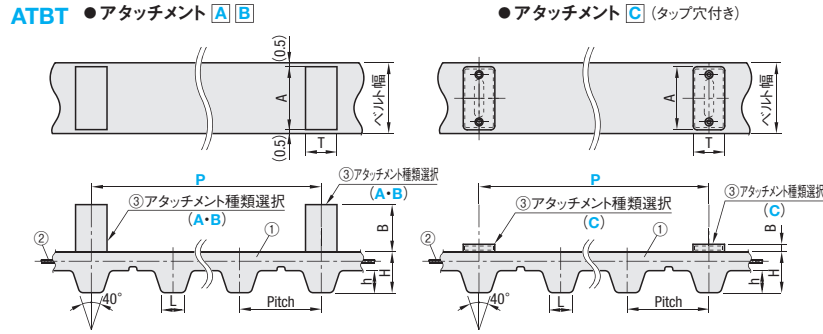
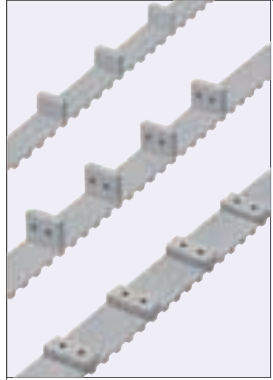
Main product tables for T5 (Pitch: 5mm) and T10 (Pitch: 10mm) belts, listing Type, Belt No., and various dimensions.

MTS8M belt specifications and comparison graphs showing torque capacity vs. rpm.

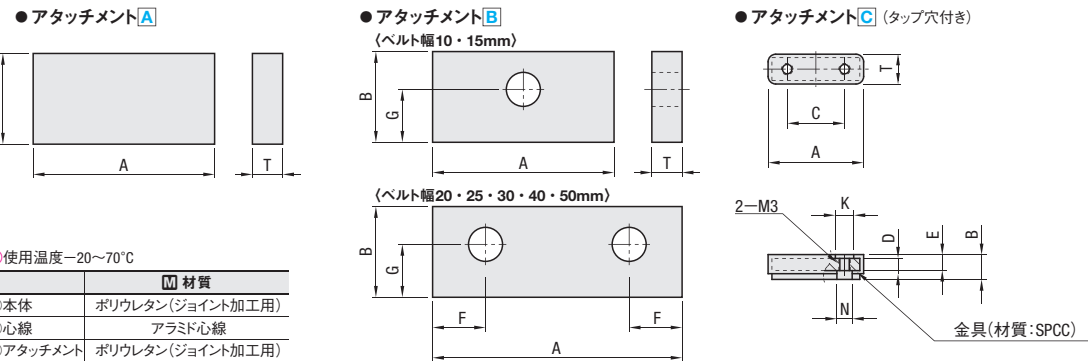
アタッチメント付タイミングベルト(T5・T10)

-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。 タイミングプーリはP.1181・P.1183をご参照ください。



アタッチメント形状詳細



使用温度 -20~70°C

Table with 2 columns: ①本体 (Material: ポリウレタン(ジョイント加工用)), ②心線 (Material: アラミド心線), ③アタッチメント (Material: ポリウレタン(ジョイント加工用))

Table with 5 columns: 種類, Pitch, H, h, L. Rows for T5 and T10.

アタッチメントA寸法

Table with 7 columns: 種類, ベルト幅, A, B, T, ベルト単位質量, アタッチメント質量. Rows for T5 and T10.

アタッチメントB寸法

Table with 11 columns: 種類, ベルト幅, A, B, 通し穴, G, F, T, ベルト単位質量, アタッチメント質量. Rows for T5 and T10.

アタッチメントC寸法

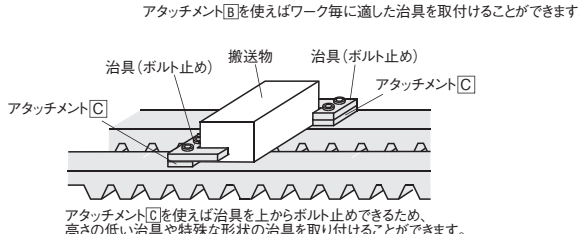
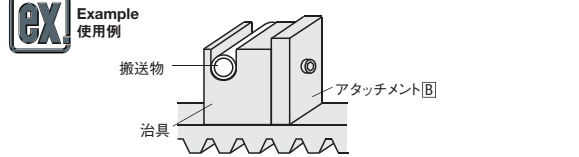
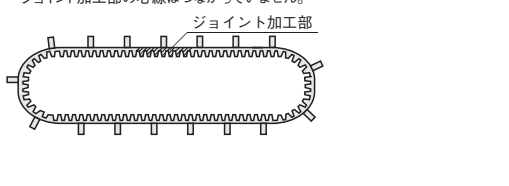
Table with 16 columns: 種類, ベルト幅, A, B, T, C, D, E, K, N, ベルト単位質量, アタッチメント質量. Row for T10.

※B寸法は融着後の寸法です。 ※B・G寸法は融着後の寸法です。

- 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はベルト幅の中心に取り付きます。
●ジョイント加工のため、許容張力はオープンエンドベルトの約1/2になります。
●融着したアタッチメントの根元に融着バリが生じます。
●ジョイント加工用ポリウレタンの材料特性についてはP.1234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.1986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。

Tables for attachment pitch公差 and dimensions公差.

ジョイント加工



種類T5 (Pitch:5mm)

Large table listing specifications for T5 belts, including Type, Belt No., Pitch, and various dimensions and weights.

種類T10 (Pitch:10mm)

Large table listing specifications for T10 belts, including Type, Belt No., Pitch, and various dimensions and weights.

●アタッチメントは1個から取付可能です。 ●アタッチメント取付ピッチはベルト周長を整数で割り切れるものをご指定ください。

Table for Attachment A加工費 (T5).

Table for Attachment B加工費 (T10).


Price and Alteration information, including a price calculation example and alteration code table.

Order and Delivery information, including an order form and delivery schedule.

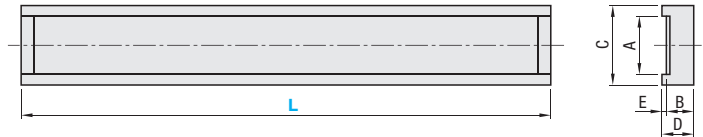
Alteration and Spec. information, including a table for removal of fusion burrs and a specification table.

CADデータフォルダ名: 19_Timing_Pulleys

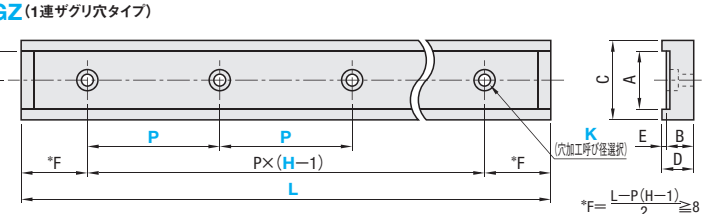
■特長: 搬送用途において、ベルトのたわみ・蛇行を防止するガイドです。



BTG (穴なしタイプ)



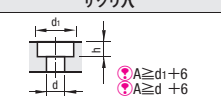
BTGZ (1連ザグリ穴タイプ)



$F = \frac{L - P(H-1)}{2} \geq 8$

■穴加工詳細寸法

ザグリ穴



● A ≧ d1 + 6
● A ≧ d + 6

| 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 |

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

■精度基準

| 寸法 | 公差 |
|-----------|------|
| A・B・C・D・E | ±0.2 |
| L | ±1.0 |

● 材質: 超高分子量ポリエチレン

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

● 対応ベルトタイプ以外のベルトでもご使用いただけます。幅・歯の高さをご確認のうえ、ご使用ください。
● 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
Type: BTG 150 - 300
BTGZ 200A - 1200 - P160 - H8 - K5

Delivery 出荷日

5 日目発送

● 在庫 B 500円/1本 送料 P90

● 同一サイズ3本以上は一律1,350円

● 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P89

● 製品価格は(本体基準単価+穴加工価格)となります。
● BTGは穴加工価格は無料です。
(例) BTGZ150-800-P200-H4-K5
本体基準単価 3,290 + 穴加工価格 800 = 製品価格 4,090円

■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

| 型式 | 穴数 | 穴加工価格 |
|---------------|----|-------|
| 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 |

■ロングタイミングベルト (P.1237・1238) 材料特性

■耐薬品特性 (ロングタイミングベルト アイアンラバー®P.1237)

○: 抵抗性あり
△: 限定された抵抗性あり
×: 抵抗性なし

| 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 | △ |
| キ酸 | × | メチルアルコール | × | あまじ油 | ○ |
| 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 | ○ |
| リン酸三ナトリウム水溶液 | ○ | 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) | × | エチレンジオキソール | △ | キシレン | × |
| 硼酸水溶液 | ○ | 酸化エチレン | △ | 燃料油A | △ |
| 塩化アンモニウム水溶液 | △ | フタールケイ素酸 | △ | 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 | ○ | n-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 | × | クリセリン | ○ | 過酸化水素水 | × |

● 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使用ください。

■ロングタイミングベルト/オープンエンドベルト (P.1235~1240) 使用例

● 同期搬送 (アタッチメントでワークを一定の間隔で搬送)

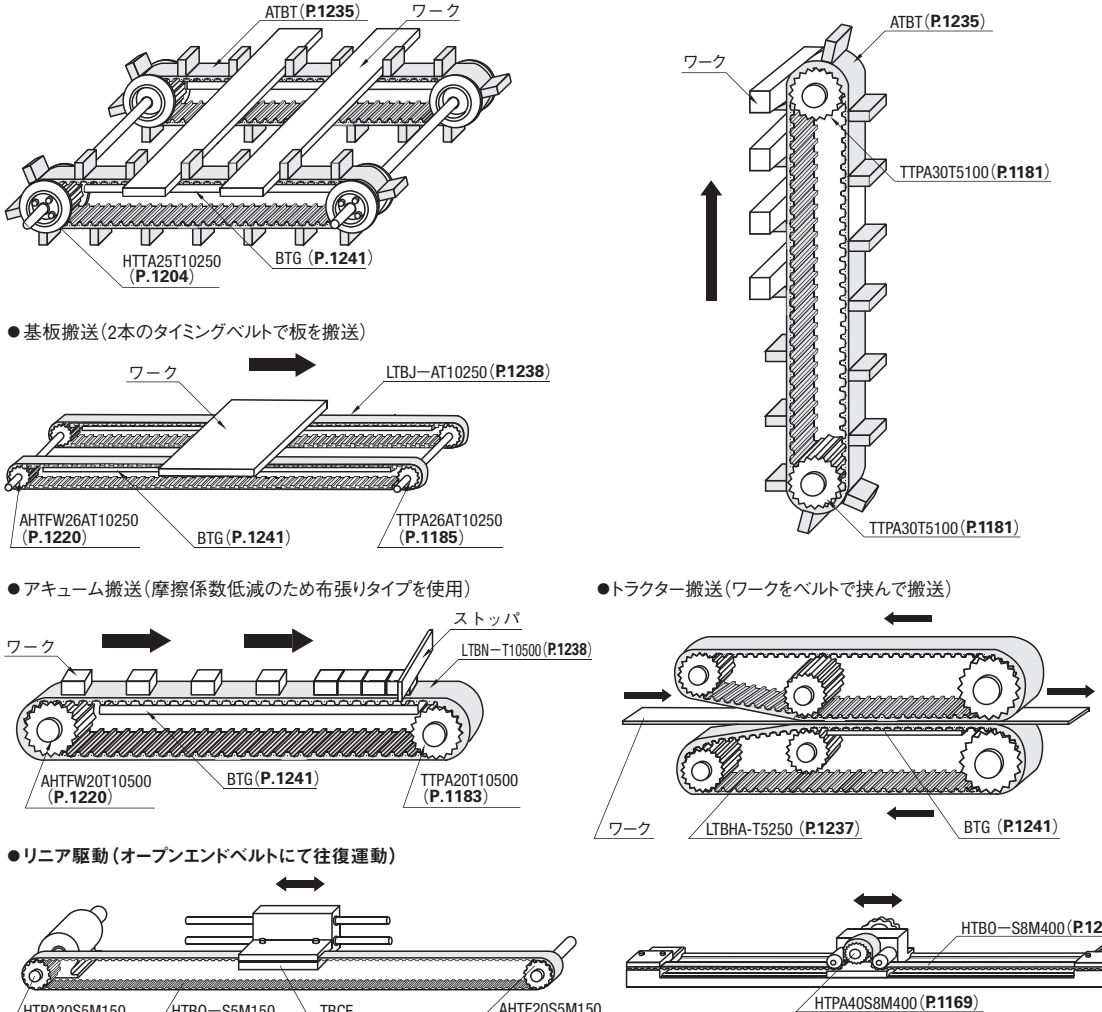
● たて搬送 (アタッチメントに軽いワークを乗せて搬送)

● 基板搬送 (2本のタイミングベルトで板を搬送)

● アクキュム搬送 (摩擦係数低減のため布張りタイプを使用)

● リニア駆動 (オープンエンドベルトにて往復運動)

● トラクター搬送 (ワークをベルトで挟んで搬送)



■耐薬品特性 (ロングタイミングベルト ポリウレタンP.1238)

○: 抵抗性あり
△: 限定された抵抗性あり
×: 抵抗性なし

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

● 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。

タイミングベルト用金具

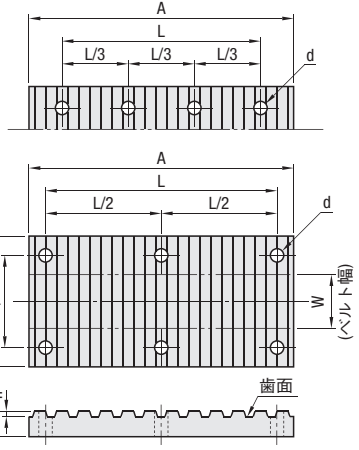
—ナット締めタイプ—

● CADデータフォルダ名 : 19_Timing_Pulleys

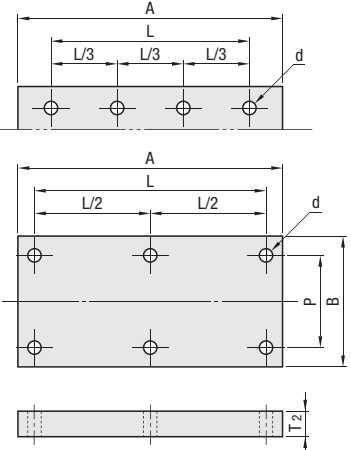
RoHS

TBCS (①ラック+②押さえプレート)

①ラック



②押さえプレート



歯形はタイミングベルト・オープンエンドベルトに準ずる
ベルト幅はタイミングベルトに準ずる

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

TBCS (①+②)

| Type | 型式 | ベルト種類 | ベルト呼び幅 | W | A | B | T ₁ | T ₂ | 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 | | 14 | | | | | 22 | | | | 830 |
| | | | 050 | 12.7 | | 18 | | | | | 26 | | | | 830 |
| | | | 025 | 6.4 | | 24 | | | | | 24 | | | | 980 |
| | XL | XL | XL | 031 | 7.9 | 25 | 6 | 6 | 1.25 | 56 | 12 | M4-15 | 4.5 | 6 | 980 |
| | | | | 037 | 9.5 | 16 | | | | | 26 | | | | 980 |
| | | | | 050 | 12.7 | 20 | | | | | 30 | | | | 990 |
| | | | | 050 | 12.7 | 20 | | | | | 32 | | | | 1,280 |
| | L | L | L | 075 | 19.1 | 38 | 8 | 5 | 1.90 | 111 | 26 | M5-20 | 5.5 | 8 | 1,320 |
| | | | | 100 | 25.4 | 33 | | | | | 46 | | | | 1,350 |
| | | | | 075 | 19.1 | 38 | | | | | 26 | | | | 1,840 |
| | | | | 100 | 25.4 | 46 | | | | | 33 | | | | 1,880 |
| | H | H | H | 150 | 38.1 | 58 | 10 | 5 | 2.30 | 147 | 45 | M5-20 | 5.5 | 8 | 1,980 |
| | | | | 200 | 50.8 | 70 | | | | | 58 | | | | 2,100 |
| | | | | 040 | 4 | 16 | | | | | 8 | | | | 830 |
| | | | | 060 | 6 | 18 | | | | | 10 | | | | 830 |
| S2M | S2M | S2M | 100 | 10 | 24 | 4 | 4 | 0.76 | 18 | 15 | M3-12 | 3.4 | 6 | 830 | |
| | | | 060 | 6 | 18 | | | | | 10 | | | | 860 | |
| | | | 100 | 10 | 22 | | | | | 14 | | | | 860 | |
| | | | 150 | 15 | 28 | | | | | 20 | | | | 860 | |
| S3M | S3M | S3M | 100 | 10 | 28 | 6 | 5 | 1.14 | 31 | 16 | M4-15 | 4.5 | 6 | 1,120 | |
| | | | 150 | 15 | 26 | | | | | 21 | | | | 1,140 | |
| | | | 250 | 25 | 42 | | | | | 31 | | | | 1,260 | |
| | | | 150 | 15 | 34 | | | | | 22 | | | | 1,270 | |
| S5M | S5M | S5M | 250 | 25 | 44 | 8 | 5 | 1.81 | 51 | 32 | M5-20 | 5.5 | 8 | 1,310 | |
| | | | 300 | 30 | 50 | | | | | 37 | | | | 1,350 | |
| | | | 400 | 40 | 60 | | | | | 47 | | | | 1,380 | |
| | | | 100 | 10 | 26 | | | | | 16 | | | | 1,120 | |
| S8M | S8M | S8M | 150 | 15 | 34 | 8 | 5 | 2.85 | 84 | 22 | M5-20 | 5.5 | 8 | 1,470 | |
| | | | 250 | 25 | 44 | | | | | 32 | | | | 1,310 | |
| | | | 300 | 30 | 50 | | | | | 37 | | | | 1,350 | |
| | | | 400 | 40 | 60 | | | | | 47 | | | | 1,380 | |
| T5 | T5 | T5 | 100 | 10 | 26 | 6 | 5 | 1.2 | 51 | 16 | M4-15 | 4.5 | 6 | 1,120 | |
| | | | 150 | 15 | 32 | | | | | 21 | | | | 1,140 | |
| | | | 200 | 20 | 38 | | | | | 26 | | | | 1,240 | |
| | | | 250 | 25 | 43 | | | | | 31 | | | | 1,290 | |
| T10 | T10 | T10 | 150 | 15 | 34 | 8 | 5 | 2.5 | 111 | 22 | M5-20 | 5.5 | 8 | 1,440 | |
| | | | 200 | 20 | 40 | | | | | 27 | | | | 1,470 | |
| | | | 250 | 25 | 44 | | | | | 32 | | | | 1,510 | |
| | | | 300 | 30 | 50 | | | | | 37 | | | | 1,560 | |

*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。
*MXL025はMXL019のベルトにもご使用いただけます。

①ベルトに取付穴をあけないでください。
②A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.89

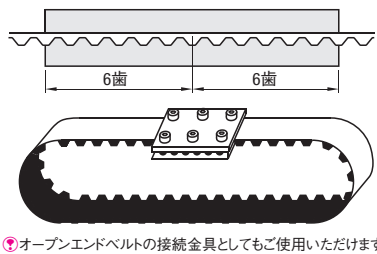
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.89

| 数量 | 1~9 | 10~14 | 15~19 | 20~29 |
|-----|------|-------|-------|-------|
| 値引率 | 基準単価 | 5% | 10% | 18% |

◎表示数量超過はお見積り



タイミングベルト用金具

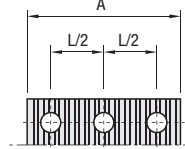
—下金具ショートタイプ—

● CADデータフォルダ名 : 19_Timing_Pulleys

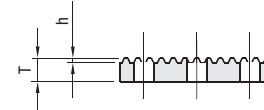
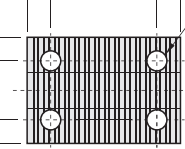
19 タイミングベルト用金具

RoHS

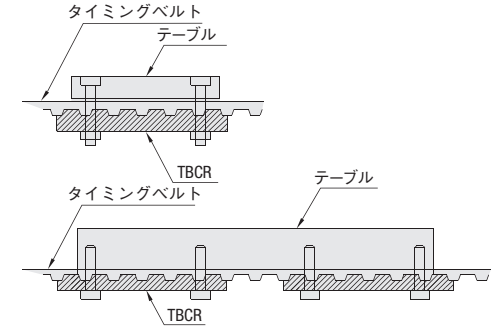
TBCR (取付穴6)



(取付穴4)



●取付例



歯形はタイミングベルト・オープンエンドベルトに準ずる
ベルト幅はタイミングベルトに準ずる

M 材質: A6N01-T5 S 表面処理: 白アルマイト

TBCR

| 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 | 4.5 | 4 | 760 |
| | | | 031 | 7.9 | | 25 | | | | 14 | | | 760 |
| | | | 037 | 9.5 | | 26 | | | | 16 | | | 760 |
| | | | 050 | 12.7 | | 30 | | | | 20 | | | 770 |
| | L | L | L | 050 | 12.7 | 32 | 8 | 1.9 | 50 | 20 | 5.5 | 4 | 1,000 |
| | | | | 075 | 19.1 | 38 | | | | 26 | | | 1,040 |
| | | | | 100 | 25.4 | 46 | | | | 33 | | | 1,070 |
| | | | | 150 | 38.1 | 58 | | | | 46 | | | 1,110 |
| | H | H | H | 075 | 19.1 | 38 | 10 | 2.3 | 70 | 26 | 5.5 | 6 | 1,460 |
| | | | | 100 | 25.4 | 46 | | | | 33 | | | 1,480 |
| | | | | 150 | 38.1 | 58 | | | | 45 | | | 1,550 |
| | | | | 200 | 50.8 | 70 | | | | 58 | | | 1,660 |
| | S3M | S3M | S3M | 060 | 6 | 20 | 4 | 1.14 | 15 | 11 | 3.4 | 4 | 680 |
| | | | | 100 | 10 | 25 | | | | 15 | | | 680 |
| | | | | 150 | 15 | 30 | | | | 20 | | | 680 |
| | | | | 100 | 10 | 26 | | | | 16 | | | 880 |
| S5M | S5M | S5M | 150 | 15 | 32 | 6 | 1.81 | 25 | 21 | 4.5 | 4 | 890 | |
| | | | 250 | 25 | 42 | | | | 31 | | | 990 | |
| | | | 150 | 15 | 34 | | | | 22 | | | 1,000 | |
| | | | 250 | 25 | 44 | | | | 32 | | | 1,020 | |
| S8M | S8M | S8M | 300 | 30 | 50 | 8 | 2.85 | 40 | 37 | 5.5 | 4 | 1,070 | |
| | | | 400 | 40 | 60 | | | | 47 | | | 1,080 | |
| | | | 100 | 10 | 26 | | | | 16 | | | 880 | |
| | | | 150 | 15 | 32 | | | | 21 | | | 890 | |
| T5 | T5 | T5 | 200 | 20 | 38 | 6 | 1.2 | 25 | 26 | 4.5 | 4 | 980 | |
| | | | 250 | 25 | 43 | | | | 31 | | | 1,010 | |
| | | | 150 | 15 | 34 | | | | 22 | | | 1,130 | |
| | | | 200 | 20 | 40 | | | | 27 | | | 1,160 | |
| T10 | T10 | T10 | 250 | 25 | 44 | 8 | 2.5 | 50 | 32 | 5.5 | 6 | 1,190 | |
| | | | 300 | 30 | 50 | | | | 37 | | | 1,230 | |

*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。

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.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

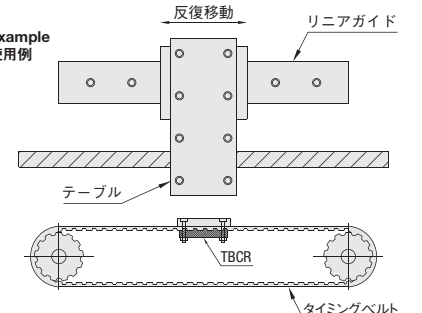
Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.89

| 数量 | 1~2 | 3~4 | 5~19 | 20~29 |
|-----|------|-----|------|-------|
| 値引率 | 基準単価 | 20% | 25% | 30% |

◎表示数量超過はお見積り

Example 使用例



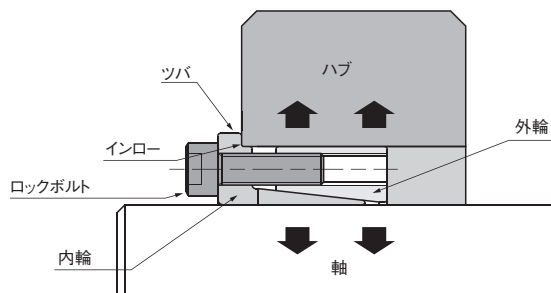
メカロック

—概要—

■メカロック特長

- メカロックはボルトの締付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、軸とハブを強固に締結する摩擦締結具です。ボルトを締めるだけでシャフトとハブ（プーリ・ギア・スプロケット等）を簡単に取り付けることが可能です。
- キーを使用した場合に問題となるガタつきが発生しないので、正転・逆転を繰り返す箇所での使用に特に効果的です。また、キーでは許容出来ないスラスト荷重に対応することが可能です。
- ボルトを締め付けるだけで取付可能なので、キーでは不可能なハブの位相合わせも可能です。
- 手間のかかる軸とハブへのキー加工や、組立時のすりあわせ作業が不要となるためトータルコストの削減につながります。

■メカロックの構造



■取付け

- ①軸表面のごみをふき取り、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メカロックとハブの接触面も同様に、きれいに拭きオイル・グリースを塗布してください。また、ロックボルトのネジ面・座面にも塗布してください。
- ③メカロックとハブを仮組して軸に挿入してください。（軸を通さずにボルト締めしないでください）
- ④位置決めが完了後、ロック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最後にロックボルトを円周方向に順番に締付けてください。

■使用上の注意

- ・取付け時には軸表面・メカロックとハブの接触面・ロック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。
- ・メカロックの内輪（ボディ）・外輪（リング・サイドリング）は搬送中等のわずかな振動で互いのテーパ部が食い込む事があります。取付時にはボルト・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み立ててください。
- ・メカロックは必ずハブに取り付け、軸を挿入した後にボルト締めしてください。（ハブへの取付や軸の挿入前にボルト締めをするとメカロックが変形し、使用できなくなることがあります）
- ・ボルトの締付けには、トルクレンチをご使用ください。
- ・ロックボルトは、付属品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。
- ・ロック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。

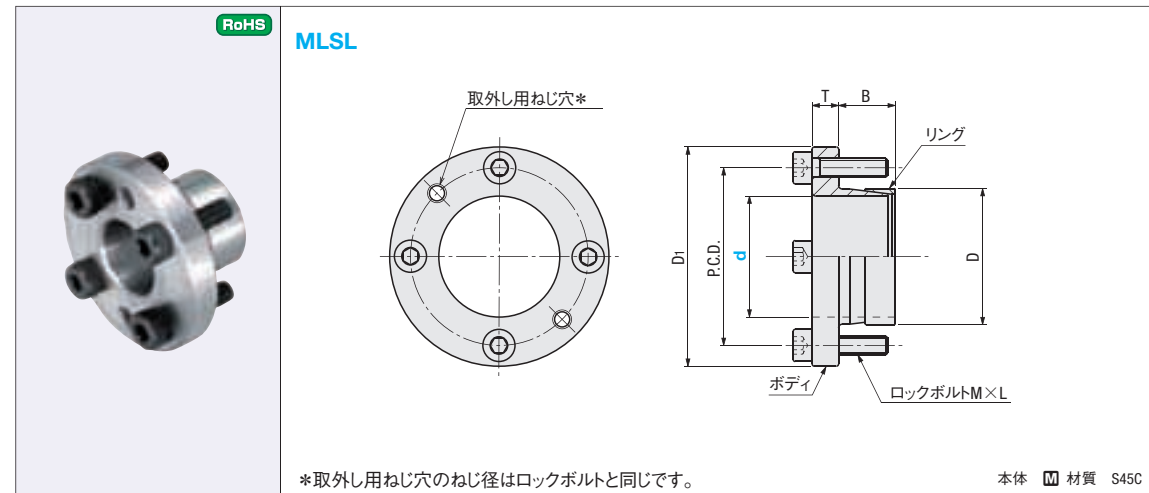
■選定表

| 型式 | MLSL | MLR・MLRP MLRS | MLM・MLMB MLMP・MLHS | MLA・MLAP MLAT | MLN・MLNB MLNP |
|----------|---|--|---|--|---|
| ページ | P.1248 | P.1249 | P.1251 | P.1253・1254 | P.1254 |
| | 肉薄タイプ | コンパクトタイプ | スタンダードタイプ | ストレート 高トルクストレート | ナットタイプ |
| シリーズ名 | | | | | |
| 許容トルク | △ | ○ | ○ | ◎ | ○ |
| 肉薄（内外径差） | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ |
| 軽量化 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| センタリング機能 | × | ○ | ◎ | × | × |
| 取付性 | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| プライス | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 特長 | ハブにボルトを直接取り付ける構造のため、内外径差が小さく肉薄です。小さなハブにも取付可能です。アルミ製のプーリなどに最適です。 | ボルト取付タップがツバ部に内蔵されている構造のため、内外径差が小さく肉薄です。小さなハブにも取付が可能です。センタリング機能もあります。 | 最も広く使われているメカロックです。高いセンタリング機能を有しており、サイズ及び材質・表面処理のバリエーションが豊富です。 | 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ロックします。また、コンパクト設計の高トルク対応ストレートタイプも準備しております。 | ナットを1箇所締め込むだけで簡単に取付が可能です。従来のロックボルト式に比べ取付が極めて簡単です。 |

◎軸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。

メカロック

—肉薄タイプ—



| 型式 Type | d | D | D1 | P.C.D. | T | B | ロックボルト | | 最大許容トルク (N・m) | 許容スラスト 荷重 (kN) | 質量 (g) | ¥基準単価 | |
|------------|----|----|------|--------|---|-----|--------|----|------------------|----------------------|-----------|-------|-------|
| | | | | | | | M×L | 本数 | | | | | |
| MLSL | 5 | 8 | 21.5 | 15 | 4 | 9.5 | M3×10 | 3 | 1.9 | 4.2 | 1.69 | 13 | 2,260 |
| | 6 | 9 | 22.5 | 16 | | | | | | | | | |
| | 8 | 11 | 24.5 | 18 | | | | | | | | | |
| | 10 | 13 | 29 | 21 | | | | | | | | | |
| | 12 | 15 | 31 | 23 | | | | | | | | | |
| | 14 | 18 | 36 | 26 | | | | | | | | | |
| | 15 | 19 | 37 | 27 | | | | | | | | | |
| | 16 | 20 | 38 | 28 | 6 | 14 | M4×18 | 4 | 3.9 | 18 | 3.59 | 28 | 2,420 |
| | 17 | 21 | 39 | 29 | | | | | | | | | |
| | 19 | 24 | 42 | 32 | | | | | | | | | |
| | 20 | 25 | 46 | 36 | | | | | | | | | |
| | 22 | 26 | 47 | 37 | | | | | | | | | |
| | 24 | 28 | 49 | 39 | | | | | | | | | |
| | 25 | 30 | 51 | 41 | 7 | 15 | M5×20 | 4 | 7.8 | 23 | 3.76 | 31 | 2,550 |
| | 28 | 32 | 53 | 43 | | | | | | | | | |
| | 30 | 35 | 56 | 46 | | | | | | | | | |
| | 22 | 26 | 47 | 37 | | | | | | | | | |
| | 24 | 28 | 49 | 39 | | | | | | | | | |
| 25 | 30 | 51 | 41 | | | | | | | | | | |
| 28 | 32 | 53 | 43 | | | | | | | | | | |
| 30 | 35 | 56 | 46 | | | | | | | | | | |

kgf=N×0.101972



Order
注文例

型式
MLSL10



Price
価格

| ■数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.89 | | | |
|----------------------------|------|-------|-------|
| 数量 | 1~9 | 10~14 | 15~19 |
| 値引率 | 基準単価 | 5% | 10% |

◎表示数量超えはお見積り



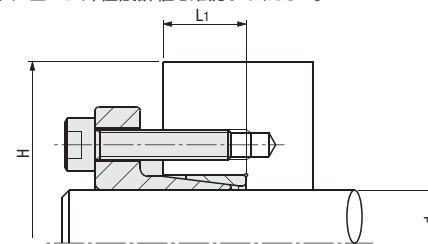
Delivery
出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ハブ外径の検討

メカロックサイズとハブ寸法・材質が決定したら右のハブ最小外径表でH≦ハブ外径設計値を確認してください。



■軸およびハブ推奨公差

| | |
|------|---------|
| 軸外径 | h7 (g6) |
| ハブ内径 | H7 |

表面粗さは軸1.6a、ハブ3.2a以下に仕上げてください。

■ハブ最小外径表

kgf/mm²=MPa×0.101972

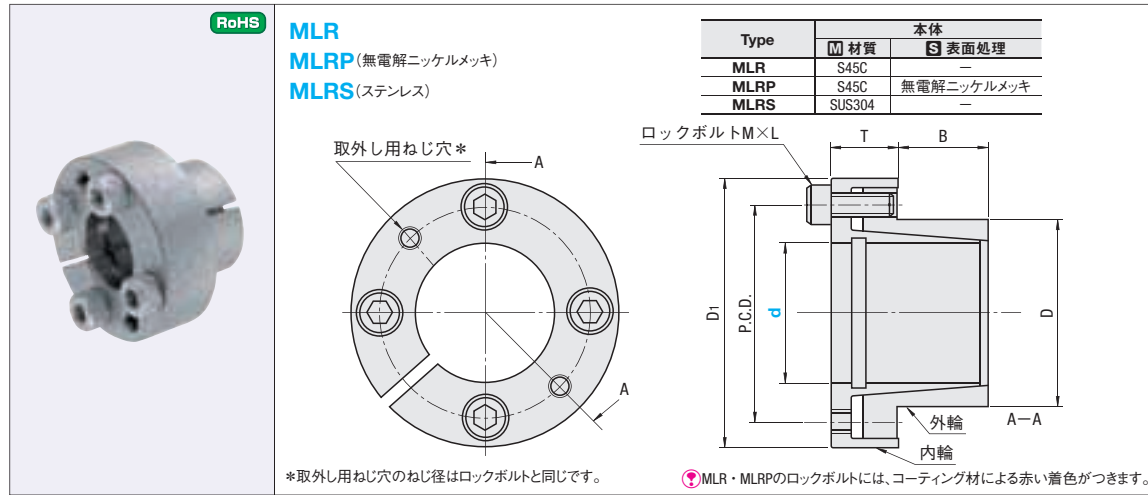
| d | ハブ側面圧 MPa | H 最小ハブ外径 ハブ材料の降伏点応力 (MPa) | | | ハブ加工 深さL1 |
|----|--------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| | | 206 FC350 SS400 S10C | 294 FCD450 S35C | 392 FCD600 S55C | |
| | | 206 | 294 | 392 | |
| 5 | 134 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 8 |
| 6 | 132 | 23 | 22.5 | 22.5 | |
| 8 | 123 | 25 | 24.5 | 24.5 | |
| 10 | 153 | 38 | 29 | 29 | 9.5 |
| 12 | 139 | 39 | 31 | 31 | |
| 14 | 161 | 56 | 38 | 36 | |
| 15 | 149 | 52 | 38 | 37 | 11 |
| 16 | 143 | 52 | 39 | 38 | |
| 17 | 138 | 52 | 39 | 39 | |
| 19 | 118 | 51 | 42 | 42 | 12 |
| 20 | 198 | —* | 62 | 49 | |
| 22 | 196 | —* | 64 | 51 | |
| 24 | 184 | —* | 64 | 52 | 12 |
| 25 | 169 | 101 | 63 | 53 | |
| 28 | 160 | 96 | 64 | 55 | |
| 30 | 145 | 89 | 66 | 57 | |

*ご使用になれません。

メカロック

—コンパクトタイプ(センタリング機能付)—

CADデータフォルダ名: 19_Timing_Pulleys



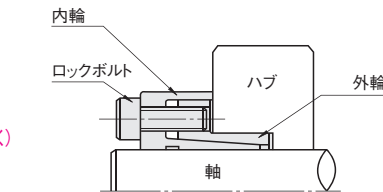
| 型式 Type | d | D | D ₁ | P.C.D. | T | B | ロックボルト | | ¥基準単価 | | |
|--|----|----|----------------|--------|------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | | | M×L | 本数 | MLR | MLRP | MLRS |
| MLR MLRP (無電解ニッケルメッキ) MLRS (ステンレス) | 5 | 12 | 23 | 15.5 | 9 | 10 | M3×8 | 4 | 2,520 | 4,280 | 6,680 |
| | 6 | 15 | 28 | 19.5 | 11 | 12 | M4×10 | 4 | 2,620 | 4,440 | 6,940 |
| | 8 | 18 | 31.5 | 22.5 | 13 | 14 | | M5×12 | 4 | 2,810 | 4,770 |
| | 10 | 20 | 33.5 | 24.5 | 16 | 16 | M6×14 | | 5 | 3,010 | 5,100 |
| | 12 | 22 | 35.5 | 26.5 | 20.5 | 20 | | M8×18 | 6 | 3,100 | 5,260 |
| | 14 | 23 | 38.5 | 28.5 | 22 | 22 | M8×18 | | 8 | 3,200 | 5,430 |
| | 15 | 24 | 39.5 | 29.5 | 23 | 23 | | M8×18 | 8 | 3,300 | 5,590 |
| | 16 | 25 | 40.5 | 30.5 | 24 | 24 | M8×18 | | 8 | 3,300 | 5,590 |
| | 17 | 26 | 46 | 33 | 25 | 25 | | M8×18 | 8 | 3,400 | 5,750 |
| | 18 | 27 | 47 | 34 | 26 | 26 | M8×18 | | 8 | 3,400 | 5,750 |
| | 19 | 28 | 48 | 35 | 27 | 27 | | M8×18 | 8 | 3,490 | 5,920 |
| | 20 | 32 | 52 | 39 | 30 | 30 | M8×18 | | 8 | 3,690 | 6,250 |
| | 22 | 34 | 54 | 41 | 32 | 32 | | M8×18 | 8 | 3,780 | 6,410 |
| | 24 | 38 | 59 | 46 | 36 | 36 | M8×18 | | 8 | 3,880 | 6,580 |
| | 25 | 39 | 59 | 46 | 37 | 37 | | M8×18 | 8 | 3,980 | 6,740 |
| | 28 | 41 | 61 | 48 | 39 | 39 | M8×18 | | 8 | 4,170 | 7,070 |
| | 30 | 43 | 63 | 50 | 41 | 41 | | M8×18 | 8 | 4,270 | 7,240 |
| | 32 | 47 | 67 | 54 | 45 | 45 | M8×18 | | 8 | 4,370 | 7,400 |
| | 35 | 50 | 70 | 57 | 48 | 48 | | M8×18 | 8 | 4,370 | 7,400 |
| | 40 | 53 | 73 | 60 | 51 | 51 | M8×18 | | 8 | 4,560 | 7,730 |
| 42 | 55 | 75 | 62 | 53 | 53 | M8×18 | | 8 | 4,650 | 8,060 | 12,590 |
| 45 | 59 | 84 | 69 | 59 | 59 | | M8×18 | 8 | 4,850 | 8,390 | 13,120 |
| 48 | 62 | 87 | 72 | 62 | 62 | M8×18 | | 8 | 4,940 | 8,560 | 13,380 |
| 50 | 65 | 90 | 75 | 65 | 65 | | M8×18 | 8 | 5,430 | 9,400 | 14,690 |

Order 注文例
型式 **MLR10**

Delivery 出荷日
●MLR 在庫品 翌日出荷 ☑P.89
●MLRP・MLRS 3日目発送 ストックT 400円/1本 200円/1本 ☑P.90
☑表示数量を超えは見積り

Price 価格
■数量スライド価格 (☑1円未満切り捨て) P.89
数量 1~9 10~12 13~14 15~20
値引率 基準単価 5% 10% 18%

- 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。



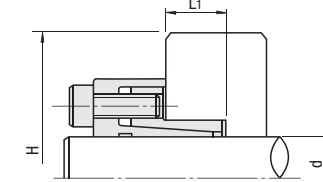
軸およびハブ推奨公差

| | |
|------|--------|
| 軸外径 | h7(g6) |
| ハブ内径 | H7 |

表面粗さは軸1.6a、ハブ3.2a以下に仕上げてください。

| Type | MLR | | | MLRP | | | MLRS | | | 質量 (g) |
|------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------|
| | 最大許容トルク (N・m) | 許容スラスト荷重 (kN) | ボルト締付トルク (N・m) | 最大許容トルク (N・m) | 許容スラスト荷重 (kN) | ボルト締付トルク (N・m) | 最大許容トルク (N・m) | 許容スラスト荷重 (kN) | ボルト締付トルク (N・m) | |
| 5 | 9 | | | 9 | | | 3 | | | 36 |
| 6 | 11 | 3.45 | 1.7 | 11 | 3.45 | 1.7 | 4 | 1.05 | 1.1 | 34 |
| 8 | 25 | 6.09 | | 25 | 6.09 | | 8 | 1.92 | | 61 |
| 10 | 44 | | 4.0 | 44 | | 4.0 | 14 | | 2.7 | 78 |
| 12 | 53 | 8.71 | | 53 | 8.71 | | 17 | 2.75 | | 86 |
| 14 | 61 | | | 61 | | | 20 | | | 94 |
| 15 | 115 | | | 115 | | | 38 | | | 135 |
| 16 | 123 | 15.3 | 8.0 | 123 | 15.3 | 8.0 | 41 | 5.0 | 5.6 | 140 |
| 17 | 131 | | | 131 | | | 43 | | | 146 |
| 18 | 210 | | | 210 | | | 68 | | | 221 |
| 19 | 221 | | | 221 | | | 71 | | | 228 |
| 20 | 233 | 23.2 | | 233 | 23.2 | | 75 | 7.4 | | 235 |
| 22 | 256 | | | 256 | | | 83 | | | 287 |
| 24 | 279 | | | 279 | | | 90 | | | 302 |
| 25 | 291 | | | 291 | | | 94 | | | 293 |
| 28 | 488 | | 14.0 | 488 | | 14.0 | 157 | 11.1 | 9.6 | 378 |
| 30 | 523 | 34.8 | | 523 | 34.8 | | 168 | | | 396 |
| 32 | 558 | | | 558 | | | 180 | | | 414 |
| 35 | 813 | | | 813 | | | 262 | | | 484 |
| 38 | 883 | 46.4 | | 883 | 46.4 | | 284 | 14.9 | | 512 |
| 40 | 929 | | | 929 | | | 299 | | | 560 |
| 42 | 976 | | | 976 | | | 314 | | | 580 |
| 45 | 1910 | | | 1910 | | | 620 | | | 962 |
| 48 | 2040 | 84.5 | 34.0 | 2040 | 84.5 | 34.0 | 670 | 27.5 | 23.6 | 1000 |
| 50 | 2120 | | | 2120 | | | 690 | | | 1090 |

■ハブ外径の検討
メカロックサイズとハブ寸法・材質が決定したら下のハブ最小外径表でH≦ハブ外径設計値を確認してください。
kgf/mm²=MPa×0.101972



■ハブ最小外径表
kgf/mm²=MPa×0.101972

| Type | d | MLR | | | | | H 最小ハブ外径 | MLRP | | | | | H 最小ハブ外径 | MLRS | | | | | H 最小ハブ外径 |
|------|-----|------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|--|----------|
| | | H 最小ハブ外径 | | | H 加工深さ L ₁ | H 加工深さ L ₁ | | H 最小ハブ外径 | | | H 加工深さ L ₁ | H 加工深さ L ₁ | | H 最小ハブ外径 | | | H 加工深さ L ₁ | | |
| | | FC350 S10C | FCD450 S35C | FCD600 S55C | | | | SUS304 SS400 S10C | FCD450 S35C | SUS403 S55C | | | | SUS304 SS400 S10C | FCD450 S35C | SUS403 S55C | | | |
| 5 | 99 | 23 | 23 | 23 | 12 | 99 | 23 | 23 | 23 | 12 | 30 | 23 | 23 | 23 | 12 | | | | |
| 6 | 99 | 23 | 23 | 23 | 12 | 99 | 23 | 23 | 23 | 12 | 30 | 23 | 23 | 23 | 12 | | | | |
| 8 | 116 | 29 | 28 | 28 | 14 | 116 | 29 | 28 | 28 | 14 | 37 | 29 | 28 | 28 | 14 | | | | |
| 10 | 134 | 40 | 31.5 | 31.5 | 14 | 134 | 40 | 31.5 | 31.5 | 14 | 43 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 14 | | | | |
| 12 | 121 | 40 | 33.5 | 33.5 | 16 | 121 | 40 | 33.5 | 33.5 | 16 | 39 | 33.5 | 33.5 | 33.5 | 16 | | | | |
| 14 | 110 | 40 | 35.5 | 35.5 | 16 | 110 | 40 | 35.5 | 35.5 | 16 | 35 | 35.5 | 35.5 | 35.5 | 16 | | | | |
| 15 | 150 | 58 | 41 | 38.5 | 18 | 150 | 58 | 41 | 38.5 | 18 | 49 | 38.5 | 38.5 | 38.5 | 18 | | | | |
| 16 | 144 | 58 | 42 | 39.5 | 18 | 144 | 58 | 42 | 39.5 | 18 | 47 | 39.5 | 39.5 | 39.5 | 18 | | | | |
| 17 | 138 | 57 | 42 | 40.5 | 18 | 138 | 57 | 42 | 40.5 | 18 | 46 | 40.5 | 40.5 | 40.5 | 18 | | | | |
| 18 | 198 | —* | 59 | 46 | 22 | 198 | —* | 59 | 46 | 22 | 64 | 46 | 46 | 46 | 22 | | | | |
| 19 | 191 | —* | 59 | 47 | 22 | 191 | —* | 59 | 47 | 22 | 62 | 47 | 47 | 47 | 22 | | | | |
| 20 | 184 | —* | 59 | 48 | 22 | 184 | —* | 59 | 48 | 22 | 59 | 48 | 48 | 48 | 22 | | | | |
| 22 | 141 | 74 | 54 | 52 | 24 | 141 | 74 | 54 | 52 | 24 | 46 | 52 | 52 | 52 | 24 | | | | |
| 24 | 133 | 74 | 56 | 54 | 24 | 133 | 74 | 56 | 54 | 24 | 43 | 54 | 54 | 54 | 24 | | | | |
| 25 | 133 | 74 | 56 | 54 | 24 | 133 | 74 | 56 | 54 | 24 | 43 | 54 | 54 | 54 | 24 | | | | |
| 28 | 139 | 89 | 66 | 59 | 28 | 139 | 89 | 66 | 59 | 28 | 45 | 59 | 59 | 59 | 28 | | | | |
| 30 | 132 | 88 | 67 | 61 | 28 | 132 | 88 | 67 | 61 | 28 | 43 | 61 | 61 | 61 | 28 | | | | |
| 32 | 126 | 88 | 68 | 63 | 28 | 126 | 88 | 68 | 63 | 28 | 41 | 63 | 63 | 63 | 28 | | | | |
| 35 | 140 | 108 | 79 | 69 | 32 | 140 | 108 | 79 | 69 | 32 | 45 | 67 | 67 | 67 | 32 | | | | |
| 38 | 131 | 106 | 81 | 71 | 32 | 131 | 106 | 81 | 71 | 32 | 42 | 70 | 70 | 70 | 32 | | | | |
| 40 | 124 | 107 | 84 | 74 | 32 | 124 | 107 | 84 | 74 | 32 | 40 | 73 | 73 | 73 | 32 | | | | |
| 42 | 119 | 107 | 85 | 76 | 32 | 119 | 107 | 85 | 76 | 32 | 39 | 75 | 75 | 75 | 32 | | | | |
| 45 | 148 | 146 | 103 | 88 | 32 | 148 | 146 | 103 | 88 | 32 | 49 | 84 | 84 | 84 | 32 | | | | |
| 48 | 141 | 144 | 105 | 91 | 32 | 141 | 144 | 105 | 91 | 32 | 46 | 87 | 87 | 87 | 32 | | | | |
| 50 | 135 | 143 | 107 | 94 | 32 | 135 | 143 | 107 | 94 | 32 | 44 | 90 | 90 | 90 | 32 | | | | |

*ご使用になれません。

