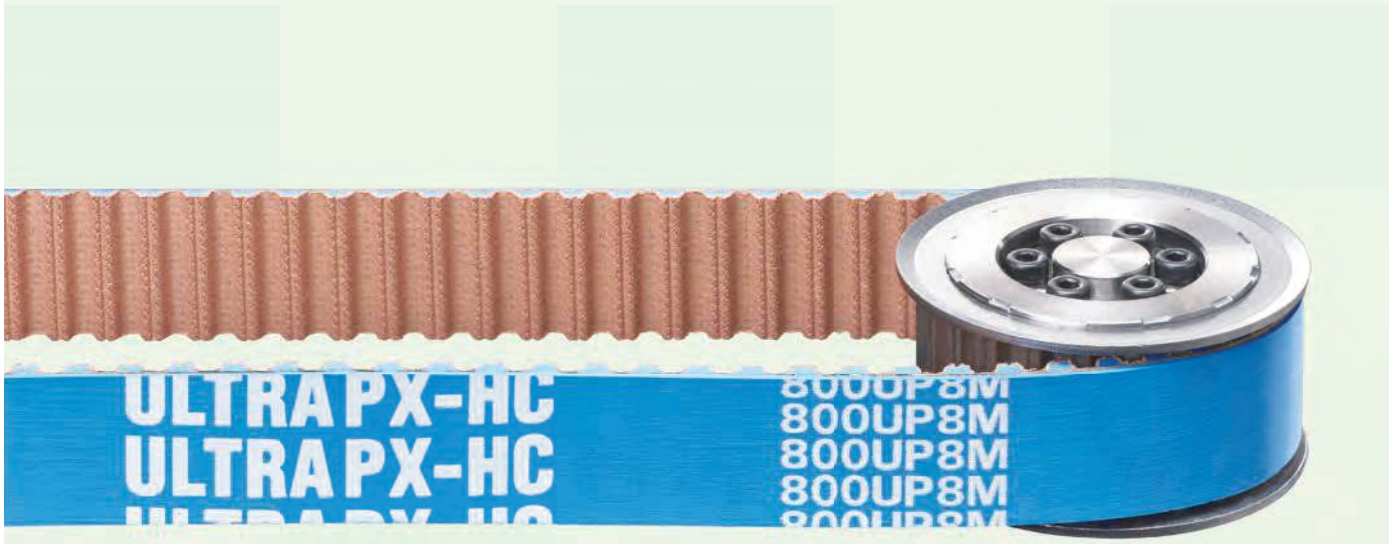
Innovation in Motion
TSUBAKI

つばき
タイミングベルト
& タイミングプーリ



Catalog ver. 3

TSUBAKI ECO LINK

つばきタイミングベルト最上位グレード

ウルトラPX®ベルト HY仕様

お待たせしました!

1本単位販売開始 2026年1月より

これまでは、ロット本数での販売のみ…	これからは **1本単位でのご購入が可能** となります!
これまでは、価格・納期の確認に時間がかかった…	これからは **標準化によってスムーズな取り引きが可能** です!

もくじ

ご使用になる前に …… 15

タイミングベルト p.19

ウルトラPX®ベルト　HC仕様 …… 19
ウルトラPX®ベルト　HA仕様(耐油/耐水仕様) …… 27
ウルトラPX®ベルト　HY仕様 …… 33
PXベルト　シナヤカ530®(ゴミゼロ) …… 41
PXベルト®　RC仕様 …… 45
PXベルト®　耐水仕様 …… 51
ロングベルト …… 55

タイミングプーリ p.57

標準プーリ …… 57
フィットボア® …… 63
ロックプーリ®　Sタイプ …… 71
ロックプーリ®　Cタイプ …… 97
ロックプーリ®　Nタイプ …… 101

アクセサリ・関連商品 p.103

パワーロック® …… 103
ベルトテンションメータ T-ACE® …… 105
イージーレーザーEL-D92-BTA …… 106
ベルトクランプ …… 107
タイミングベルト・タイミングプーリ　図面データダウンロードサービス …… 108

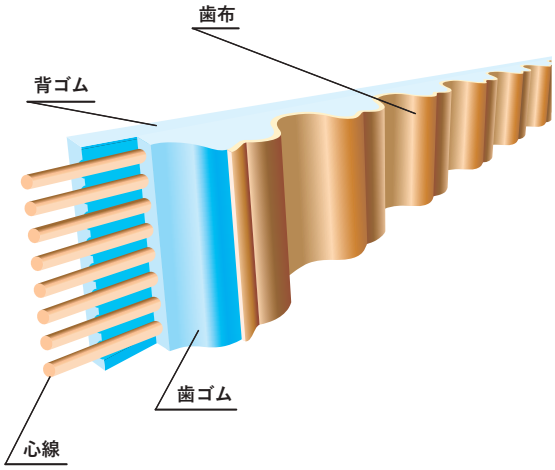
技術ノート p.109

選定・設計 …… 109
タイミングプーリ 形番・質量一覧 …… 142
事故と対策 …… 153
お問い合わせシート …… 154

タイミングベルトの構造と歯形

■ 構　造

背ゴム	耐久性、耐摩耗性を向上させた、クロロプレンゴム（または高強度合成ゴム）により、心線を保護し長寿命を可能にしました。
心　線	伸びが極めて少ない高抗張力グラスファイバー（またはアラミド繊維）を使用し、高精度伝動を可能にしました。
歯ゴム	背ゴムと一体成形された歯ゴムは、高負荷のかみ合い伝動を可能にしました。
歯　布	耐摩耗性および自己潤滑により、スムーズなかみ合いと低騒音を可能にしました。



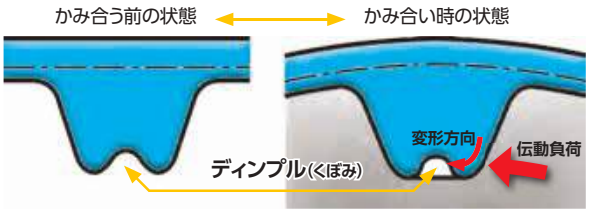
■ 歯　形

緻密なかみ合い理論に基づく合理的な円弧歯形を採用

高精度伝動
“ジャストタッチ方式”で理想的な伝動を創出

×

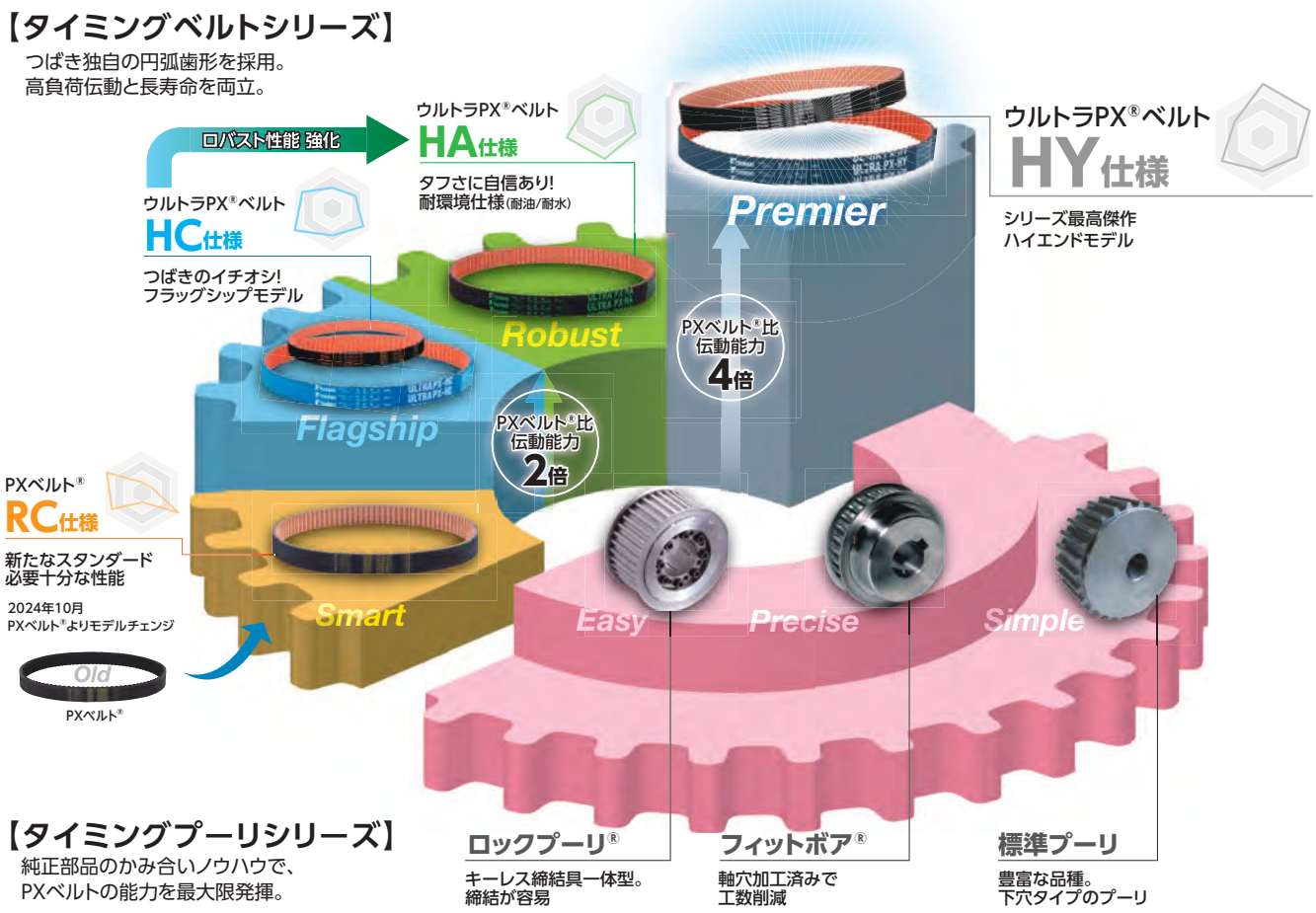
低騒音駆動
衝突エネルギーを吸収する“ディンプル”

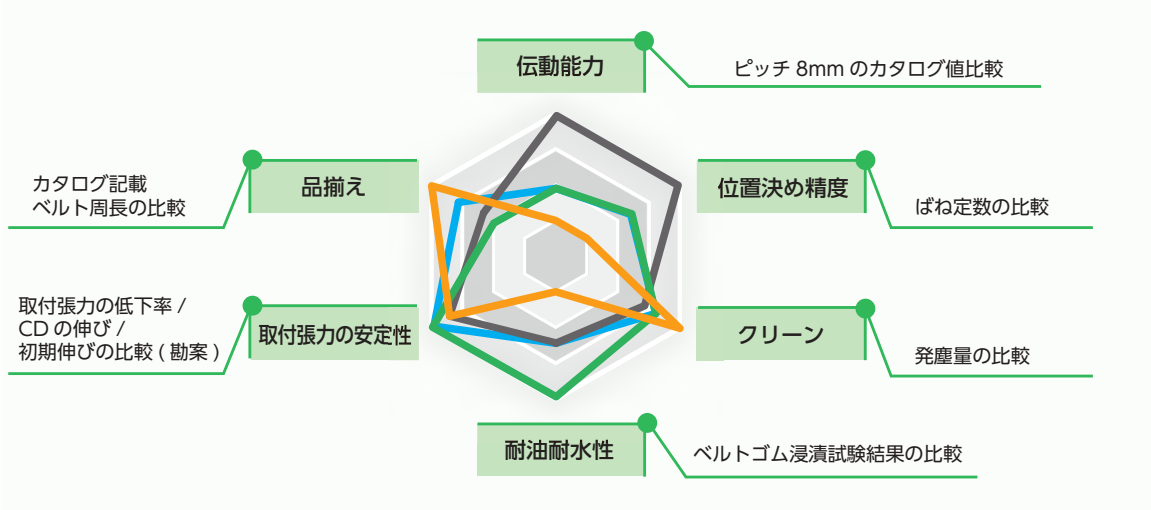


つばきタイミングベルト使用時、歯先と歯底が隙間なく接触する（ジャストタッチ方式）ので、多角形運動がなく、回転ムラを抑えた高精度な伝動が可能です。
またバックラッシも小さく、高い位置決め精度を保ちます。

かみ合い時に上図のようにベルトの歯先部分が変形し、衝突エネルギーを吸収するため、騒音が大幅に低下します。

各シリーズの特長


【タイミングベルトシリーズ】
つばき独自の円弧歯形を採用。
高負荷伝動と長寿命を両立。
ロバスト性能 強化
ウルトラPX®ベルト
HA仕様
タフさに自信あり!
耐環境仕様(耐油/耐水)
ウルトラPX®ベルト
HC仕様
つばきのイチオシ!
フラッグシップモデル
ウルトラPX®ベルト
HY仕様
シリーズ最高傑作
ハイエンドモデル
Premier
Robust
Flagship
Smart
PXベルト®比
伝動能力
4倍
PXベルト®比
伝動能力
2倍
PXベルト®
RC仕様
新たなスタンダード
必要十分な性能
2024年10月
PXベルト®よりモデルチェンジ
Old
PXベルト®
Easy
Precise
Simple
【タイミングプーリシリーズ】
純正部品のかみ合いノウハウで、
PXベルトの能力を最大限発揮。
ロックプーリ®
キーレス締結具一体型。
締結が容易
フィットボア®
軸穴加工済みで
工数削減
標準プーリ
豊富な品種。
下穴タイプのプーリ


伝動能力
ピッチ 8mm のカタログ値比較
品揃え
カタログ記載
ベルト周長の比較
位置決め精度
ばね定数の比較
取付張力の安定性
取付張力の低下率 /
CD の伸び /
初期伸びの比較 (勘案)
クリーン
発塵量の比較
耐油耐水性
ベルトゴム浸漬試験結果の比較

■ ウルトラPX®ベルト HC仕様

P.19～

ウルトラ PX ベルト HC 仕様は、PX ベルトをベースに各種高強度材料を使用することで一層の高負荷伝動、長寿命を実現し、コンパクト設計を可能にしました。ベルトに求められる性能を追求した新世代のタイミングベルトです。

特　長

UP3M-HC（ピッチ　3.00 mm）
UP5M-HC（ピッチ　5.00 mm）
UP8M-HC（ピッチ　8.00 mm）
UP14M-HC（ピッチ　14.00 mm）

1 高精度（High Precision）

取付張力の低下がほとんどなく低い設定張力で高精度な伝動を可能にしました。

2 高強度（High Strength）

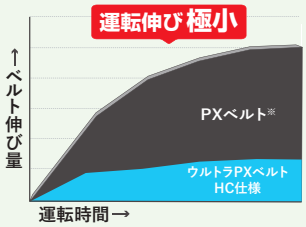
一層の高負荷伝動かつコンパクト設計を可能にします。

3 クリーン（Clean）

歯布の耐摩耗性向上により摩耗粉の飛散が抑制されました。

高精度 *High Precision*

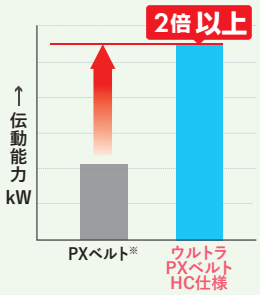
- 運転伸びが極小
- ベルト張力の再設定が不要



運転時間によるベルト伸び

高強度 *High Strength*

- 伝動能力大幅アップ
- 高負荷伝動が可能
- 細幅化、省スペース化が可能



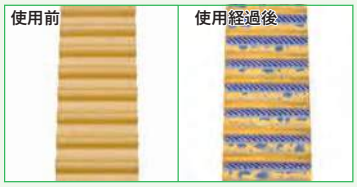
伝動能力比較

クリーン *Clean*

- 耐摩耗性の向上
- 摩耗粉の飛散の低減

青色 *Color*

- 摩耗状態が一目瞭然
- 交換時期が分かりやすい



3M、5M は黒色ゴムを使用しております。

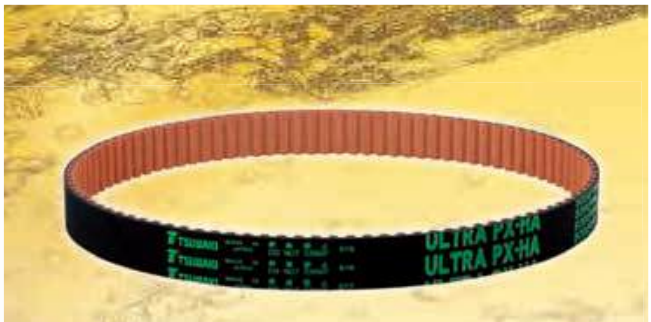
※ PX ベルトはモデルチェンジ前のもの

■ ウルトラPX®ベルト HA 仕様（耐油／耐水仕様）

P.27 ～

ウルトラ PX ベルト HA 仕様は、HC 仕様をベースに耐油／耐水性を付加したベルトです。油や水が掛かる雰囲気でも高強度で高精度な伝動が可能です。

特　長



UP5M-HA　（ピッチ　5.00 mm）
UP8M-HA　（ピッチ　8.00 mm）

受注生産品です。
当カタログ記載のベルト長さ・ベルト幅の組み合わせの形番は 1 本からご発注可能です。

UP14M-HA（ピッチ 14.00mm）

受注生産品です。ロット単位でご発注ください。
ロット数はお問い合わせください。

1 耐油／耐水性

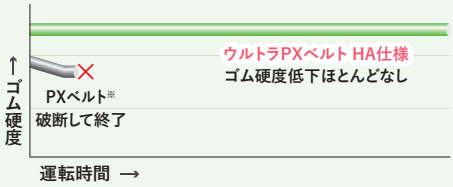
耐油／耐水性のあるゴムを採用しました。油や水が掛かる雰囲気でもベルトの物性低下がほとんどありません。

2 高強度・高精度

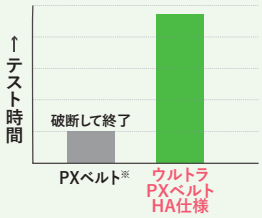
ウルトラ PX ベルト HC 仕様と同等の伝動能力を有しています。また同様に運転伸びも極めて少なく高精度な伝動が可能です。

耐油性

・耐油性に優れた材料の採用により油が多い雰囲気でも物性低下が極小



油の掛かる雰囲気でのゴム硬度変化



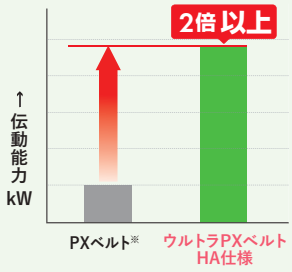
油の掛かる雰囲気での耐久テスト結果

耐水性

・耐水性に優れているので水分が多い雰囲気でも使用可能（「PX ベルト耐水仕様」より耐水性能が向上）

高強度

・ウルトラ P X ベルト HC 仕様と同等の伝動能力



伝動能力比較

高精度

・ウルトラ P X ベルト HC 仕様と同様、取り付け後の運転伸びが極小

運転時間によるベルト伸び

1 本から注文可能

・UP5M-HA と UP8M-HA のカタログ記載のベルト長さと幅の組み合わせの形番は 1 本からご注文可能

※ウルトラ PX ベルト HA 仕様の耐油性能について
本ベルトの耐油性は一般的な潤滑油や切削油を使用した当社での各種試験結果に基づくものであり、全ての油種や使用条件等に対する耐性を保証しているものではありません。個別の油種や使用条件に関する適用可否については実機にてご確認いただくか、または当社までお問い合わせください。

※ PX ベルトはモデルチェンジ前のもの

■ ウルトラPX®ベルト HY 仕様

P.33 ～

ウルトラ PX ベルト HY 仕様はカーボンファイバーと高強度グラスファイバーを特殊処理したハイブリッド心線により大幅な高強度化と高剛性化を実現したベルトです。

特　長

UP3M-HY　（ピッチ　3.00 mm）
UP5M-HY　（ピッチ　5.00 mm）
UP8M-HY　（ピッチ　8.00 mm）

受注生産品です。
当カタログ記載のベルト長さ・ベルト幅の組み合わせの形番は一部を除き、1 本からご発注可能です。

UP14M-HY　（ピッチ　14.00 mm）
受注生産品です。ロット単位でご発注ください。
ロット数はお問い合わせください。
UP14M-HY は専用プーリ（受注生産品）が必要です。

1 “超”高強度

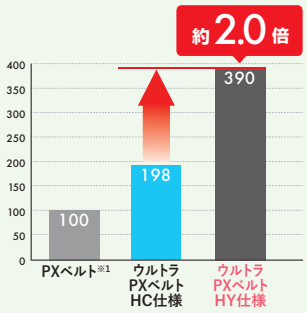
剛性の高いカーボンとグラスファイバーを特殊処理したハイブリッド心線を採用することで高伝動能力を実現しました。

2 “超”高剛性

ハイブリッド心線を採用することで荷重伸びの軽減を実現し、高速・高負荷伝動が可能です。
また減衰時間の大幅な短縮や最大振幅の減少により、装置のスピードアップを実現します。

高伝動能力

- 伝動能力のさらなる向上（約 1.3 ～ 2.0 倍）
- 細幅化、ピッチダウン→装置のコンパクト化を実現します
- 軽量化→プーリのイナーシャの低減を実現します

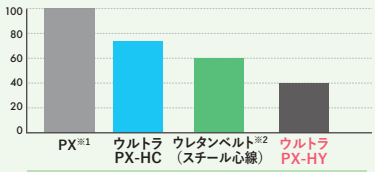


伝動能力（指数比較）

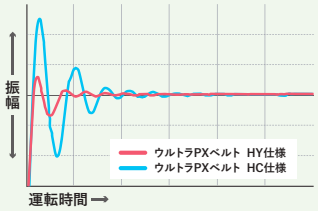
同一伝動能力の幅比較

高剛性

- 荷重伸びの低減（バネ定数の低減）→高速・高負荷運動を実現します
- 停止精度の向上→減衰時間の大幅な短縮や最大振幅の減少により装置のスピードアップを実現します



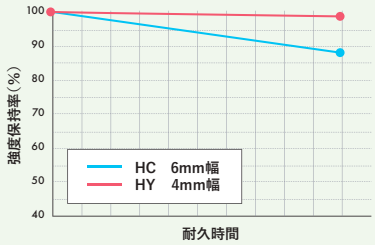
バネ定数（指数比較）



減衰特性

高剛性と耐屈曲性の両立

- 高速、高負荷運転でも高い強度保持率を実現



耐屈曲疲労性

- 背面アイドラが使用可能

低騒音

- 低摩擦歯布と特殊構造を採用したハイブリッド心線による衝撃吸収効果で低騒音化を実現
  →静かでクリーンな運転を実現します

※ 1　PX ベルトはモデルチェンジ前のもの
※ 2　ウレタンベルトは 2015 年 4 月に販売終了

■ PXベルト® RC 仕様

P.45 ～

PX ベルト RC 仕様は、緻密なかみ合い理論に基づく合理的な円弧歯形の PX ベルトをベースに、構成材料を改良。クリーンでエコなタイミングベルトへと進化しました。

特　長

P5M-RC　（ピッチ　5.00 mm）
P8M-RC　（ピッチ　8.00 mm）
P14M-RC（ピッチ 14.00 mm）

1 寿命判断の可視化

歯布を黒からベージュに変更したことで、一層視認しやすくなり、歯欠け寿命の判断が容易になりました。

2 クリーン

歯布の処理方法を変更し、ゴム粉の飛散を低減。
クリーンな伝動が可能となりました。

3 長寿命化

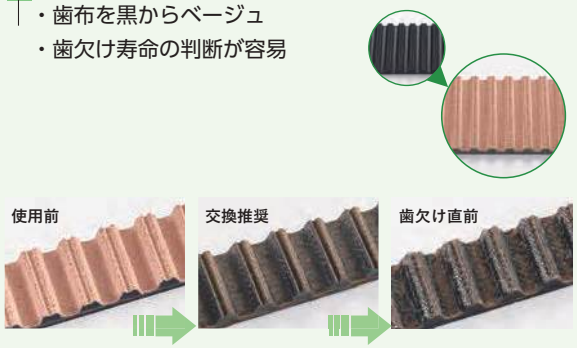
屈曲疲労性がアップするため、多軸レイアウトでの長寿命化が期待できます。※1

4 運転伸び低減

伸びにくくなったため、ベルトの張り直し回数が低減します。※2

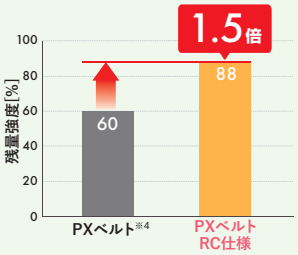
寿命視認

・歯布を黒からベージュ
・歯欠け寿命の判断が容易



長寿命化

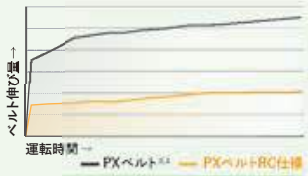
・屈曲疲労性がアップ
・耐屈曲性 1.5 倍※3



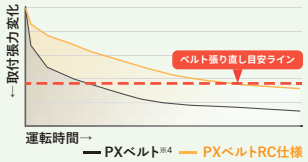
屈曲疲労性

運転伸び低減

・ベルトの張り直し回数が低減※2



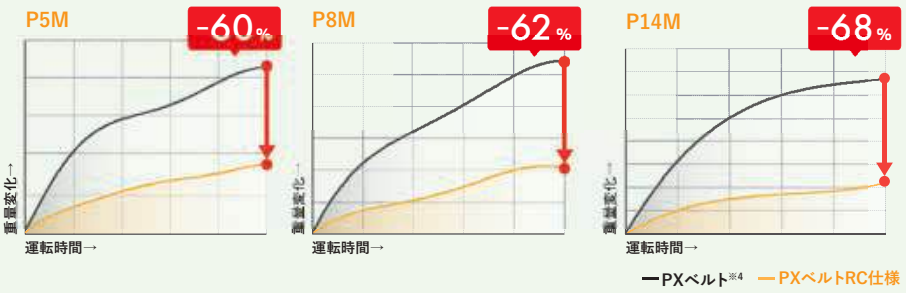
ベルト伸び



取付張力変化

クリーン

・ゴム粉の飛散を 60%以上低減※3



重量変化

シナヤカさアップ

・破断強度はそのままに
　曲がりやすさを向上※3
・ベルトの取り付けが容易※1

※1　P2M、P3M、P14M を除く
※2　P2M、P3M を除く　※3　PX ベルト比
※4　PX ベルトはモデルチェンジ前のもの

■ PXベルト シナヤカ 530®（ゴミゼロ）

P.41 ～

ゴム粉の飛散が僅少で、なおかつシナヤカなベルトです。

特　長

P2M-530　（ピッチ　2.00 mm）
P3M-530　（ピッチ　3.00 mm）

1 低発塵

ゴム粉の飛散が僅少なので、汚れを嫌う装置や雰囲気での使用に最適です。

2 シナヤカ

ベルトがシナヤカなので取付張力を低くでき、取付軸に負担をかけません。またエネルギーロスも極少です。

■ PXベルト® 耐水仕様

P.51 ～

水の掛かる雰囲気での使用に最適なベルトです。

特　長

P5M-W　（ピッチ　5.00 mm）
P8M-W　（ピッチ　8.00 mm）

1 水の掛かる雰囲気での使用に最適

耐水性に優れた材料により、従来のタイミングベルトでは難しかった水の掛かる雰囲気での使用が可能です。

2 クリーン・低騒音・高精度

■ ロングベルト

P.55 ～

切り放しのオープンエンドです。

特　長

P2M-RC（ピッチ 2.00 mm）
P3M-RC、UP3M-HC（ピッチ 3.00 mm）
P5M-RC、UP5M-HC・HA（耐油／耐水）・HY（ピッチ 5.00 mm）
P8M-RC、UP8M-HC・HA（耐油／耐水）・HY（ピッチ 8.00 mm）

1 往復駆動に最適

台車駆動や扉の開閉など往復駆動に最適です。

2 ロングスパンの伝動が可能

エンドレスベルトでは対応できない長さの伝動にも対応できます。

3 品揃えが豊富

PX ベルトに加えウルトラ PX ベルト HC 仕様・HA 仕様・HY 仕様、PX ベルト RC 仕様もラインアップし、様々なニーズにお応えします。

商品紹介

■ 標準プーリ

P.57 ～

つばき標準プーリは使いやすい下穴タイプのタイミングプーリです。
豊富な品種をご用意、また在庫品も幅広く取り揃えています。

特　長

1 独自の歯形

緻密なかみ合い理論に基づく合理的な円弧歯形を採用。

2 高精度

ベルトとのかみ合いが歯先と歯底が共に接触するジャストタッチで高精度伝動が可能。

3 豊富な品揃え

■ フィットボア®

軸穴・キー・タップの加工を標準化し、形番のみで手配できるタイミングプーリです。

特　長

P.63 ～

1 スマート
加工内容を記号化しました。
形番で簡単に手配可能です。

2 スムーズ
手配時の図面作成・添付が不要です。

3 スピーディ
手元に届いてすぐに使用できます。

■ 在庫品

ご要望の多い仕様で加工済み。
形番のみで手配可能な即納品です。

1 高い汎用性

2 軸穴、キー溝、タップ穴が加工済み

■ 受注生産品

軸穴、キー溝、タップ穴、表面処理の加工内容を標準化。
簡単な記号で手配可能な短納期品です。

1 工数削減・コストダウン

わずらわしい図面作成や追加工手配を省き、工数削減とコストダウンに寄与します。

2 材質アルミ、表面処理などの加工内容を標準化

■ ロックプーリ®

P.69 ～

ロックプーリはキーレス締結具を一体化したタイミングプーリです。簡単な締結と高精度伝動を実現します。
用途に合わせて４タイプをご用意。あらゆるニーズに対応します。

特　長

Ｓタイプ

Ｓタイプ　めっき仕様

Ｃタイプ

Ｎタイプ

1 摩擦締結だから締結ガタゼロを実現

軸とプーリを強固に締結。

2 位相合わせ／取り付け・取り外しが容易

少ない取付ボルト本数、軸方向の抜け止め不要。

3 計算不要の品種選定

形番のみで追加工手配が不要。

■Ｓタイプ

標準仕様。

■Ｓタイプ　めっき仕様

耐食性向上と潤滑油不要のドライ締結。

■Ｓタイプ　アルミ

軽量化とイナーシャ低減に効果。

■Ｃタイプ

クランプ機構で小径軸に対応。

■Ｎタイプ

ナット１本の締め付けで簡単締結。

エンドレスベルトの採用事例

HY 仕様

産業ロボット

- 高い伝動能力
- 高速、高精度
- 高い減衰特性

HC 仕様

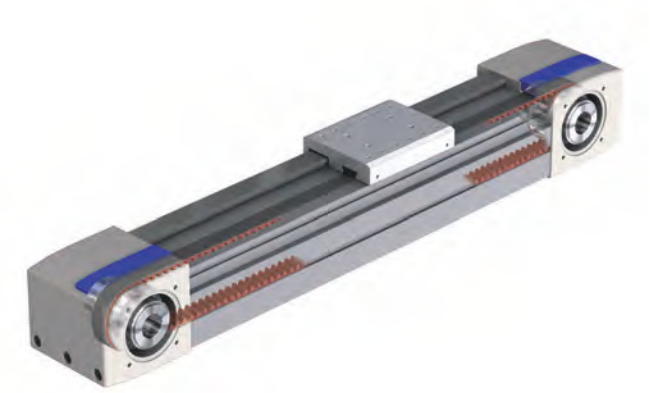
CT（コンピューター断層撮影装置）

- 高精度
- 低騒音
- クリーンな運転

HC 仕様　HY 仕様

単軸スライダー

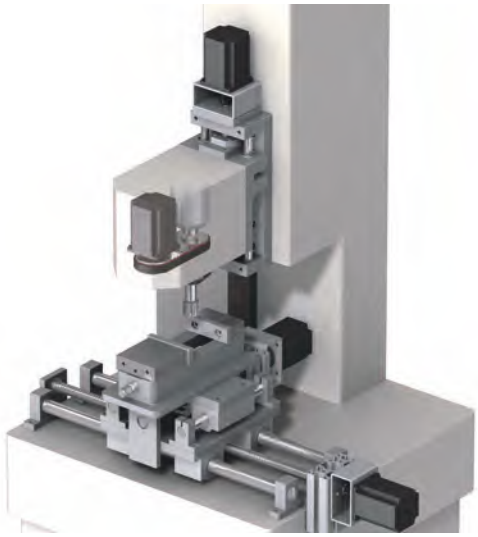
- 高い伝動能力
- 高速、高精度



HA 仕様

工作機械（ホーニングマシン）

- 耐油性
- 高強度



ロングベルトの採用事例

HA 仕様

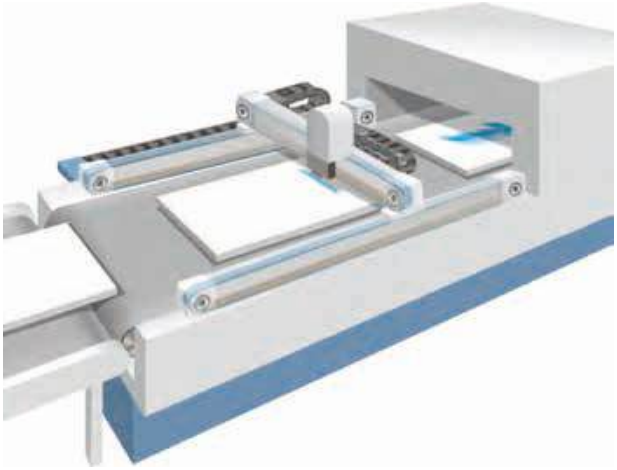
駅のホームドア

- 無給油
- 耐水性
- 高強度

HC 仕様

大型プリンター

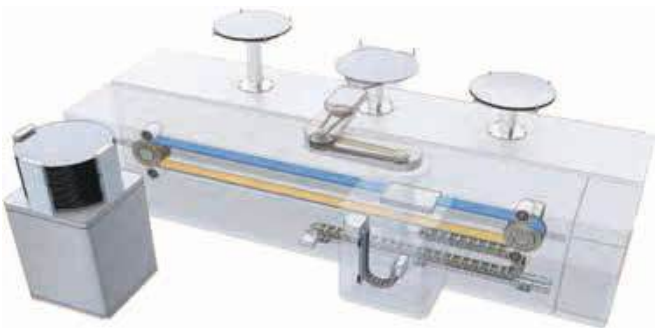
- 無給油
- 軽量
- 高速



HC 仕様　HY 仕様

半導体ウエハ移載装置

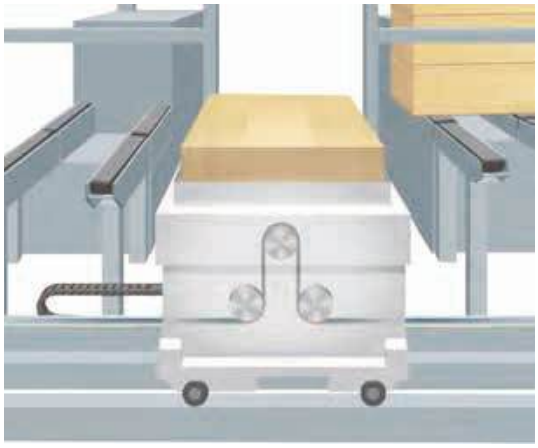
- 高い伝動能力
- 高速、高精度
- 高い減衰特性



HC 仕様

台車搬送

- 無給油
- 高強度



ご使用になる前に

※タイミングベルト＆タイミングプーリを安全にお使いいただくために必ずお読みください。

製品のご使用に際しては、カタログや取扱説明書などをよくお読みいただくとともに、以下の項目について十分注意を払い、正しい取り扱いをしていただくようお願いします。なお、それぞれの項目の安全に対する影響度は、次のように区分しています。

⚠警告	取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。
⚠注意	取り扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。

用　途

⚠ 警告　ベルトの切断によって装置が空転、自走または停止し、人身事故、重大事故につながると予想されるときは、必ず安全装置を別途に設けてください。

⚠ 警告　ベルトを吊り具、牽引具として使用しないでください。

⚠ 警告　ベルト伝達装置で発生する静電気により、火災や制御機器の誤動作が予想される場合は、装置側に除電機構を設けてください。

⚠ 注意　ベルトは絶縁体として使用しないでください。絶縁特性はベルト種類によって異なりますので当社にお問い合わせください。

⚠ 注意　特定業界・用途における使用制限物質の含有については、当社までお問い合わせください。

⚠ 注意　ベルトには追加工をしないでください。ベルトの品質、性能を損ないます。

機能・性能

⚠ 注意　各ベルトのカタログ・設計資料に記載されている適用および許容範囲外では使用しないでください。早期破損のおそれがあります。

⚠ 注意　水、油、化学薬品、ペイント、粉じんなどがベルトやプーリに付着すると、伝達力の低下、早期破損の原因となります。

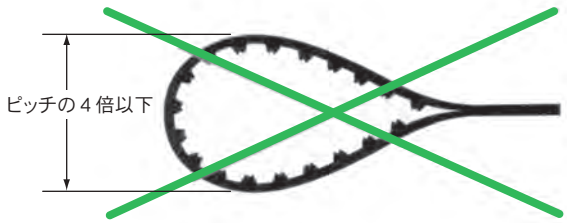
⚠ 注意　ベルトは高速運転では騒音が大きくなることがあります。その場合は、防音カバーを設置してください。

保管・輸送

⚠ 注意　質量の大きいベルトやプーリを運搬、取り扱うときは、質量に適した運搬器具、装置などを使用してください。手で持ち上げると腰などを痛めることがあります。

⚠ 注意　ベルトを無理に折り曲げたり、質量のある物をベルトの上に載せた状態で輸送または保管しないでください。ベルトに癖や傷がついて早期破損の原因となります。

⚠ 注意　ベルトは小さく折り曲げないでください。曲げ限度の直径はピッチの４倍です。小さい径に折り曲げると心線が折れ、性能が著しく損なわれます。



⚠ 注意　ベルトはプーリの歯面に巻き付き、動力を伝達しますので、歯面も重要な構成要素です。ベルトとプーリの取り扱い時は歯面に傷が付かないようご注意ください。

⚠ 注意　ベルトは温度－10 ～ 40℃で湿度の低い場所に保管してください。また、保管中は直射日光が当たらないようにしてください。

取り付け・稼働

⚠ 警告　ベルト・プーリを含めた回転部分には必ず安全カバーをしてください。髪や手袋、衣服などがベルト、プーリに巻き込まれるおそれがあります。また、ベルトの切損、プーリの破損が発生した場合、飛び出した破片でけがをするおそれがあります。

⚠ 警告　ベルト・プーリの保守、点検および交換作業は、以下の項目を守ってください。
1）必ずスイッチを切り、ベルト・プーリが停止してから行ってください。
2）ベルトを取り外すことにより機械が動き出すおそれのある場合は、あらかじめ機械を固定してから作業を行ってください。
3）作業中不慮にスイッチが入らないようにしてください。

⚠ 注意　ベルトまたはプーリを交換する場合、使用されていたものと同等の品種のものを使用してください。品種が異なると早期破損の原因となります。

⚠ 注意　プーリアライメントに不良があると、ベルトの早期破損やフランジ脱落の原因となります。調整を行ってください。

⚠ 注意　ベルトの交換はベルト張力を緩めてから行ってください。無理にプーリのフランジを乗り越えさせたり、ドライバなどでこじ入れると早期破損の原因となります。

⚠ 注意　ベルトの取付張力はカタログ・設計資料による適正な張力としてください。不適切な張力はベルトの早期破損や軸破損の原因となります。

⚠ 注意　プーリに追加工をして使用されるときは、次の事項を実施してください。
1）加工部分のバリ、鋭角の除去
2）加工後の寸法精度の確保
3）加工後のプーリ強度の確保

⚠ 注意　プーリにフランジを組み付けるときは、プーリ本体とフランジのはめ合い部に異物がないことを確認し、ガタのないよう固定してください。不適切な固定はフランジ外れの原因となります。また、フランジは当社プーリとの組み合わせを前提として設計しています。他社プーリおよび他の用途で使用しないでください。

使用期限

⚠ 注意　ベルトは化成品のため、材質の経年変化を伴います。最長でも５年ごとの定期交換をお勧めします。

点　検

⚠ 注意　ベルト・プーリは定期的に点検し、異常が見られた時は交換してください。

使用済み品の取り扱い

⚠ 注意　ベルトを燃やさないでください。有害なガスが発生する場合があります。

保　証

1. 無償保証期間

工場出荷後 18 カ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組み込み完了時から起算します）12 カ月間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間といたします。ただし、条件によっては有償となる場合があります。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、カタログ、取扱説明書などに準拠する正しい据え付け・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に不具合が発生し、当社がこれを確認した場合は、速やかに当社製品または部品を無償で納入もしくは修理させていただきます。ただし、無償保証の対象は、お納めした製品についてのみとし、以下の費用は保証範囲外とさせて頂きます。（取扱説明書などにはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）

(1) お客様の装置から当社製品を交換または修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
(2) お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
(3) 不具合や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に不具合が発生しました場合は、有償にて調査、修理、製作を承ります。

(1) お客様が、カタログ、取扱説明書など通りに当社製品を正しく配置・据え付け・保守管理されなかった場合。（取扱説明書などにはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
(2) お客様が、カタログ、取扱説明書などに従わない使用方法（使用条件・使用環境・許容値を含む）でご使用された場合。（取扱説明書などにはお客様に対して特別に提出された文書を含みます。）
(3) お客様が不適切に分解、改造または加工された場合。
(4) お客様が、当社製品を損傷・摩耗した他製品と使用された場合。
(5) ご使用条件での、当社による選定上の寿命が本保証寿命を満たさない場合。
(6) お客様が、打ち合わせ内容と異なる条件でご使用された場合。
(7) 当社製品に組み込んだベアリング・オイルシール・油などの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
(8) お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に不具合が発生した場合。
(9) 災害などの不可抗力によって当社製品に不具合が発生した場合。
(10) 第三者の不法行為によって当社製品に不具合が発生した場合。
(11) その他当社の責任以外で不具合が発生した場合。

商品一覧

■ タイミングベルト

シリーズ	種類		エンドレス	ロング（オープンエンド）	販売形態
	呼称	ピッチ mm			
ウルトラ PX ベルト HC 仕様	**UP3M-HC**	3.00	○	○	1 本単位販売
	UP5M-HC	5.00	○	○	1 本単位販売
	UP8M-HC	8.00	○	○	1 本単位販売
	UP14M-HC	14.00	○		1 本単位販売
ウルトラ PX ベルト HA 仕様（耐油 / 耐水仕様）	**UP5M-HA**	5.00	○	○	1 本単位販売
	UP8M-HA	8.00	○	○	1 本単位販売
	UP14M-HA	14.00	○		ロット単位販売
ウルトラ PX ベルト HY 仕様	**UP3M-HY**	3.00	○		1 本単位販売※
	UP5M-HY	5.00	○	○	1 本単位販売※
	UP8M-HY	8.00	○	○	1 本単位販売※
	UP14M-HY	14.00	○		ロット単位販売
PX ベルト シナヤカ 530	**P2M-530**	2.00	○		1 本単位販売
	P3M-530	3.00	○		1 本単位販売
PX ベルト RC 仕様	**P2M-RC**	2.00		○	1 本単位販売
	P3M-RC	3.00		○	1 本単位販売
	P5M-RC	5.00	○	○	1 本単位販売
	P8M-RC	8.00	○	○	1 本単位販売
	P14M-RC	14.00	○		1 本単位販売
PX ベルト 耐水仕様	**P5M-W**	5.00	○		1 本単位販売
	P8M-W	8.00	○		1 本単位販売

※一部品種でロット単位販売もあります

■ 用語説明

1. 取付張力	タイミングベルトの張力変化などを考慮して取り付けまたは張り直しのときに与える張力。 タイミングベルトの性能を最大限発揮し、安定した伝動を実現するために適正な張力が必要です。
2. 基準伝動容量／基準伝動トルク	基準寸法のタイミングベルトが標準状態で一定時間伝達できる動力やトルクの目安値です。 設計動力または設計トルクがこの値を超えないように選定します。
3. ベルト幅	ベルト幅方向の最大寸法でプーリとのかみ合い面積を決定する重要な要素です。 高負荷・高トルクには広いベルト幅、軽負荷・省スペースには狭いベルト幅が適します。
4. ベルト長さ	ベルトのピッチラインに沿った 1 周の長さ。

■ タイミングプーリ

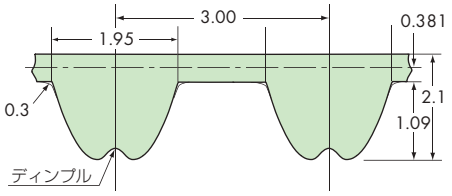
シリーズ	呼称	ピッチ mm	形式					材質	
			AF	A	BF	B	DF	炭素鋼	アルミ
標準プーリ	**P2M**	2			○	○	○		○
	P3M	3			○	○	○	○	○
	P5M	5	○	○	○	○		○	○
	P8M	8	○	○	○	○		○	○
	P14M	14	○	○	○	○		○	
標準プーリ (棒状プーリ)	**P2M**	2	○	○	○	○	○		○
	P3M	3	○	○	○	○	○		○
	P5M	5	○	○	○	○	○		○
フィットボア 在庫品	**P5M**	5	○		○			○	
	P8M	8	○		○			○	
フィットボア	**P3M**	3	○		○				○
	P5M	5	○		○			○	○
	P8M	8	○		○			○	○
	P14M	14	○		○			○	
ロックプーリ S タイプ	**P5M**	5	○		○			○	
	P8M	8	○		○			○	
	P14M	14	○			○		○	
ロックプーリ S タイプ アルミ	**P5M**	5	○		○				○
	P8M	8	○						○
ロックプーリ S タイプ めっき仕様	**P5M**	5	○					○	
	P8M	8	○					○	
	P14M	14	○					○	
ロックプーリ C タイプ	**P2M**	2			○				○
	P3M	3			○			○	○
	P5M	5			○			○	○
ロックプーリ N タイプ	**P3M**	3			○				○
	P5M	5	○		○			○	

■ 用語説明

1. ピッチ円直径	タイミングプーリに巻き付いたベルトのピッチ線がなす直径。
2. 歯先円直径	タイミングプーリ本体の外周部の最大直径。 タイミングベルトと正確にかみ合うために重要な基準寸法です。
3. ピッチライン深さ	歯付プーリにおいてピッチ円直径と歯先円直径の半径方向の距離を指します。 タイミングベルトとタイミングプーリが正しくかみ合うための設計上の基準寸法であり、かみ合い精度や寿命、騒音・振動に大きく影響します。
4. フランジ	タイミングベルトが外れることを防ぐために、タイミングプーリの側面に取り付けられるガイド部品です。

UP3M-HC（ピッチ 3.00 mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 300 UP 3M 6 − HC

- BG：ゴムベルト
- 300：ベルト長さ mm
- UP：ウルトラPX
- 3M：種類（ピッチ）
- 6：ベルト幅 mm
- HC：HC仕様

■材質

ゴム：高強度クロロプレンゴム（黒色）
歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
心線：高強度グラスファイバー

■仕様・特性

適用プーリ：PX プーリ P3M
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃
耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/(mm 幅 × m 長)	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
6	2.2	29 {3.0}	40 {4.1}
10		52 {5.3}	72 {7.3}
15		82 {8.4}	114 {11.6}

選定・設計　109 ページ
ロングベルト　55 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG120UP3M	40	BG225UP3M	75	BG315UP3M	105	BG423UP3M	141	BG600UP3M	200	BG891UP3M	297
BG123UP3M	41	BG228UP3M	76	BG318UP3M	106	BG426UP3M	142	BG618UP3M	206	BG918UP3M	306
BG132UP3M	44	BG231UP3M	77	BG327UP3M	109	BG432UP3M	144	BG633UP3M	211	BG933UP3M	311
BG138UP3M	46	BG234UP3M	78	BG330UP3M	110	BG438UP3M	146	BG651UP3M	217	BG948UP3M	316
BG141UP3M	47	BG237UP3M	79	BG339UP3M	113	BG447UP3M	149	BG660UP3M	220	BG957UP3M	319
BG144UP3M	48	BG240UP3M	80	BG342UP3M	114	BG450UP3M	150	BG675UP3M	225	BG972UP3M	324
BG147UP3M	49	BG243UP3M	81	BG345UP3M	115	BG453UP3M	151	BG681UP3M	227	BG981UP3M	327
BG150UP3M	50	BG246UP3M	82	BG351UP3M	117	BG459UP3M	153	BG687UP3M	229	BG1005UP3M	335
BG153UP3M	51	BG252UP3M	84	BG354UP3M	118	BG471UP3M	157	BG693UP3M	231	BG1023UP3M	341
BG159UP3M	53	BG255UP3M	85	BG360UP3M	120	BG477UP3M	159	BG699UP3M	233	BG1041UP3M	347
BG162UP3M	54	BG264UP3M	88	BG363UP3M	121	BG483UP3M	161	BG702UP3M	234	BG1050UP3M	350
BG171UP3M	57	BG267UP3M	89	BG369UP3M	123	BG486UP3M	162	BG705UP3M	235	BG1059UP3M	353
BG174UP3M	58	BG270UP3M	90	BG372UP3M	124	BG489UP3M	163	BG720UP3M	240	BG1080UP3M	360
BG177UP3M	59	BG273UP3M	91	BG378UP3M	126	BG501UP3M	167	BG738UP3M	246	BG1110UP3M	370
BG183UP3M	61	BG276UP3M	92	BG381UP3M	127	BG504UP3M	168	BG753UP3M	251	BG1170UP3M	390
BG186UP3M	62	BG279UP3M	93	BG384UP3M	128	BG507UP3M	169	BG756UP3M	252	BG1191UP3M	397
BG192UP3M	64	BG285UP3M	95	BG387UP3M	129	BG510UP3M	170	BG789UP3M	263	BG1281UP3M	427
BG195UP3M	65	BG288UP3M	96	BG393UP3M	131	BG516UP3M	172	BG804UP3M	268	BG1305UP3M	435
BG198UP3M	66	BG291UP3M	97	BG396UP3M	132	BG525UP3M	175	BG822UP3M	274	BG1338UP3M	446
BG201UP3M	67	BG294UP3M	98	BG399UP3M	133	BG537UP3M	179	BG828UP3M	276	BG1344UP3M	448
BG207UP3M	69	BG300UP3M	100	BG402UP3M	134	BG552UP3M	184	BG852UP3M	284	BG1380UP3M	460
BG210UP3M	70	BG303UP3M	101	BG405UP3M	135	BG561UP3M	187	BG861UP3M	287	BG1443UP3M	481
BG213UP3M	71	BG306UP3M	102	BG411UP3M	137	BG570UP3M	190	BG870UP3M	290	BG1638UP3M	546
BG219UP3M	73	BG309UP3M	103	BG414UP3M	138	BG579UP3M	193	BG879UP3M	293	BG1689UP3M	563
BG222UP3M	74	BG312UP3M	104	BG420UP3M	140	BG588UP3M	196	BG885UP3M	295	BG1749UP3M	583
										BG1893UP3M	631
										BG1947UP3M	649

・受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
10	9.55	12	**18**	17.19	21	**26**	24.83	31	**40**	38.20	45
12	11.46	15	**20**	19.10	25	**28**	26.74	32	**48**	45.84	52
14	13.37	17	**22**	21.01	28	**30**	28.65	34	**50**	47.75	55
15	14.32	17	**24**	22.92	29	**32**	30.56	36	**60**	57.30	65
16	15.28	17	**25**	23.87	31	**36**	34.38	43			

プーリ品種・形式　58 ページ

UP3M-HC（ピッチ 3.00 mm）

■基準伝動容量
（ベルト幅 6mm の場合）

単位：W

小プーリ歯数	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	48	50	60
ピッチ円直径 mm	11.46	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	47.75	57.30
小プーリ回転速度 r/min																		
20	1.74	2.39	2.72	3.04	3.69	4.30	4.92	5.51	5.82	6.12	6.70	7.29	7.88	9.01	10.1	12.2	12.7	15.3
40	3.23	4.48	5.07	5.66	6.87	8.00	9.18	10.3	10.9	11.4	12.5	13.6	14.7	16.8	18.8	22.8	23.7	28.5
60	4.65	6.41	7.29	8.11	9.87	11.4	13.2	14.7	15.6	16.4	18.0	19.5	21.1	24.1	27.1	32.7	34.1	40.9
100	7.33	10.1	11.4	12.8	15.5	18.0	20.7	23.2	24.5	25.8	28.2	30.8	33.1	37.9	42.5	51.4	53.5	64.4
200	13.4	18.4	21.0	23.7	28.5	33.3	38.1	42.7	45.0	47.4	52.0	56.4	61.0	69.6	77.9	94.3	98.5	118
400	24.3	33.5	38.1	42.7	52.0	60.3	69.1	77.5	82.1	85.9	94.3	103	111	127	142	171	179	215
600	35.2	47.8	54.1	61.0	72.9	85.5	98.1	109	116	121	133	145	157	179	201	243	253	304
800	43.6	60.3	68.7	77.1	93.0	109	125	140	148	155	170	185	199	229	256	309	323	388
1000	52.4	73.3	82.8	93.2	112	131	150	169	178	186	205	223	241	276	309	373	389	467
1200	62.9	86.7	98.1	108	132	155	177	197	210	220	241	261	283	323	363	439	458	549
1400	71.9	99.7	113	126	153	176	202	227	239	252	277	302	324	371	418	505	524	631
1450	74.4	103	115	131	158	182	210	234	248	260	286	311	336	384	430	520	541	650
1500	77.0	105	119	134	162	189	217	242	255	269	295	322	344	394	443	536	558	671
1600	80.5	111	127	141	171	199	228	255	272	283	313	340	367	421	469	568	592	711
1750	88.0	121	138	154	185	216	249	279	293	310	339	369	396	455	510	614	642	770
1800		124	140	157	190	223	256	285	302	317	347	379	407	466	522	632	658	790
2000		136	155	174	210	245	281	314	331	350	381	415	448	513	576	694	725	870
2400		161	184	201	246	284	329	367	387	407	445	488	523	601	671	810	847	1020
3000			223	245	299	349	399	446	471	497	541	591	638	729	817	987	1020	1230
3600			256	287	351	404	464	520	551	577	630	686	743	849	950	1140	1190	1430
4000			281	314	381	444	507	570	603	629	691	754	813	926	1040	1250	1300	1560
5000			335	372	456	529	608	681	718	754	828	896	969	1110	1240	1490	1550	1840
6000				434	522	610	691	779	823	867	949	1020	1110	1260	1410	1690	1770	2090
8000					645	754	855	964	1010	1060	1160	1270	1360	1540	1730	2050	2130	2500
10000						880	995	1120	1180	1240	1350	1470	1580	1780	1980	2330	2410	2780
12000						981	1130	1260	1330	1380	1520	1650	1750	1990	2190	2530	2600	2920
14000							1250	1380	1450	1530	1660	1790	1910	2130	2330	2650	2700	2920

■基準伝動トルク
（ベルト幅 6mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	48	50	60
ピッチ円直径 mm	11.46	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	47.75	57.30
小プーリ回転速度 r/min																		
20	0.830	1.14	1.30	1.45	1.76	2.05	2.35	2.63	2.78	2.92	3.20	3.48	3.76	4.30	4.82	5.82	6.08	7.30
40	0.770	1.07	1.21	1.35	1.64	1.91	2.19	2.45	2.59	2.72	2.99	3.25	3.50	4.00	4.49	5.44	5.66	6.81
60	0.740	1.02	1.16	1.29	1.57	1.82	2.10	2.34	2.48	2.61	2.86	3.11	3.35	3.84	4.31	5.20	5.42	6.51
100	0.700	0.960	1.09	1.22	1.48	1.72	1.98	2.21	2.34	2.46	2.69	2.94	3.16	3.62	4.06	4.91	5.11	6.15
200	0.640	0.880	1.00	1.13	1.36	1.59	1.82	2.04	2.15	2.26	2.48	2.69	2.91	3.32	3.72	4.50	4.70	5.65
400	0.580	0.800	0.910	1.02	1.24	1.44	1.65	1.85	1.96	2.05	2.25	2.45	2.64	3.03	3.40	4.09	4.27	5.14
600	0.560	0.760	0.860	0.970	1.16	1.36	1.56	1.74	1.84	1.93	2.12	2.31	2.49	2.85	3.20	3.86	4.03	4.84
800	0.520	0.720	0.820	0.920	1.11	1.30	1.49	1.67	1.76	1.85	2.03	2.21	2.38	2.73	3.06	3.69	3.85	4.63
1000	0.500	0.700	0.790	0.890	1.07	1.25	1.43	1.61	1.70	1.78	1.96	2.13	2.30	2.63	2.95	3.56	3.71	4.46
1200	0.500	0.690	0.780	0.860	1.05	1.23	1.41	1.57	1.67	1.75	1.92	2.08	2.25	2.57	2.89	3.49	3.64	4.37
1400	0.490	0.680	0.770	0.860	1.04	1.20	1.38	1.55	1.63	1.72	1.89	2.06	2.21	2.53	2.85	3.44	3.57	4.30
1450	0.490	0.680	0.760	0.860	1.04	1.20	1.38	1.54	1.63	1.71	1.88	2.05	2.21	2.53	2.83	3.42	3.56	4.28
1500	0.490	0.670	0.760	0.850	1.03	1.20	1.38	1.54	1.62	1.71	1.88	2.05	2.19	2.51	2.82	3.41	3.55	4.27
1600	0.480	0.660	0.760	0.840	1.02	1.19	1.36	1.52	1.62	1.69	1.87	2.03	2.19	2.51	2.80	3.39	3.53	4.24
1750	0.480	0.660	0.750	0.840	1.01	1.18	1.36	1.52	1.60	1.69	1.85	2.01	2.16	2.48	2.78	3.35	3.50	4.20
1800		0.660	0.740	0.830	1.01	1.18	1.36	1.51	1.60	1.68	1.84	2.01	2.16	2.47	2.77	3.35	3.49	4.19
2000		0.650	0.740	0.830	1.00	1.17	1.34	1.50	1.58	1.67	1.82	1.98	2.14	2.45	2.75	3.31	3.46	4.15
2400		0.640	0.730	0.800	0.980	1.13	1.31	1.46	1.54	1.62	1.77	1.94	2.08	2.39	2.67	3.22	3.37	4.04
3000			0.710	0.780	0.950	1.11	1.27	1.42	1.50	1.58	1.72	1.88	2.03	2.32	2.60	3.14	3.26	3.91
3600			0.680	0.760	0.930	1.07	1.23	1.38	1.46	1.53	1.67	1.82	1.97	2.25	2.52	3.03	3.16	3.79
4000			0.670	0.750	0.910	1.06	1.21	1.36	1.44	1.50	1.65	1.80	1.94	2.21	2.47	2.99	3.10	3.72
5000			0.640	0.710	0.870	1.01	1.16	1.30	1.37	1.44	1.58	1.71	1.85	2.12	2.36	2.84	2.96	3.52
6000				0.690	0.830	0.970	1.10	1.24	1.31	1.38	1.51	1.63	1.76	2.01	2.25	2.69	2.81	3.32
8000					0.770	0.900	1.02	1.15	1.21	1.27	1.39	1.51	1.62	1.84	2.06	2.45	2.54	2.98
10000						0.840	0.950	1.07	1.13	1.18	1.29	1.40	1.51	1.70	1.89	2.22	2.30	2.65
12000						0.780	0.900	1.00	1.06	1.10	1.21	1.31	1.39	1.58	1.74	2.01	2.07	2.32
14000							0.850	0.940	0.990	1.04	1.13	1.22	1.30	1.45	1.59	1.81	1.84	1.99

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	6	10	15
幅係数	1.00	1.79	2.84

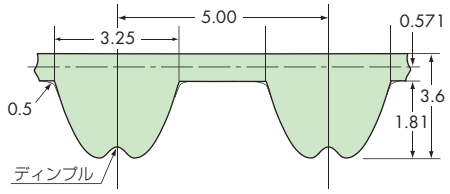
選定・設計　109 ページ

・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

UP5M-HC（ピッチ 5.00 mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 500 UP 5M 10−HC

- BG：ゴムベルト
- 500：ベルト長さ mm
- UP：ウルトラPX
- 5M：種類（ピッチ）
- 10：ベルト幅 mm
- HC：HC仕様

■材質

ゴム：高強度クロロプレンゴム（黒色）
歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
心線：高強度グラスファイバー

■仕様・特性

適用プーリ：PX プーリ P5M
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃
耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
10	4.1	108 {11.0}	147 {15.0}
15		171 {17.4}	232 {23.7}
25		307 {31.3}	418 {42.6}

選定・設計　109 ページ
ロングベルト　55 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG175UP5M	35	**BG490UP5M**	98	**BG695UP5M**	139	**BG1000UP5M**	200	BG1585UP5M	317
BG215UP5M	43	**BG500UP5M**	100	**BG700UP5M**	140	**BG1025UP5M**	205	**BG1595UP5M**	319
BG225UP5M	45	**BG515UP5M**	103	**BG710UP5M**	142	**BG1050UP5M**	210	**BG1615UP5M**	323
BG255UP5M	51	**BG520UP5M**	104	**BG725UP5M**	145	**BG1060UP5M**	212	BG1650UP5M	330
BG260UP5M	52	**BG525UP5M**	105	**BG730UP5M**	146	BG1080UP5M	216	**BG1675UP5M**	335
BG275UP5M	55	**BG530UP5M**	106	**BG740UP5M**	148	**BG1090UP5M**	218	**BG1700UP5M**	340
BG295UP5M	59	**BG545UP5M**	109	**BG750UP5M**	150	**BG1125UP5M**	225	**BG1800UP5M**	360
BG300UP5M	60	**BG550UP5M**	110	**BG765UP5M**	153	BG1145UP5M	229	**BG1870UP5M**	374
BG310UP5M	62	**BG555UP5M**	111	**BG770UP5M**	154	**BG1150UP5M**	230	**BG1910UP5M**	382
BG320UP5M	64	**BG560UP5M**	112	**BG775UP5M**	155	**BG1160UP5M**	232	**BG1960UP5M**	392
BG325UP5M	65	**BG565UP5M**	113	**BG780UP5M**	156	**BG1180UP5M**	236	**BG2000UP5M**	400
BG340UP5M	68	**BG570UP5M**	114	**BG800UP5M**	160	**BG1195UP5M**	239	BG2050UP5M	410
BG345UP5M	69	**BG575UP5M**	115	**BG810UP5M**	162	**BG1220UP5M**	244	BG2080UP5M	416
BG350UP5M	70	**BG595UP5M**	119	**BG830UP5M**	166	**BG1225UP5M**	245	BG2120UP5M	424
BG370UP5M	74	**BG600UP5M**	120	**BG835UP5M**	167	**BG1250UP5M**	250	BG2160UP5M	432
BG375UP5M	75	**BG605UP5M**	121	**BG850UP5M**	170	**BG1260UP5M**	252	BG2200UP5M	440
BG390UP5M	78	**BG625UP5M**	125	**BG865UP5M**	173	**BG1270UP5M**	254	BG2455UP5M	491
BG400UP5M	80	**BG635UP5M**	127	**BG880UP5M**	176	**BG1295UP5M**	259	BG2645UP5M	529
BG420UP5M	84	BG640UP5M	128	**BG900UP5M**	180	**BG1350UP5M**	270	BG2725UP5M	545
BG425UP5M	85	**BG645UP5M**	129	**BG905UP5M**	181	**BG1390UP5M**	278	BG2795UP5M	559
BG430UP5M	86	**BG650UP5M**	130	**BG920UP5M**	184	**BG1420UP5M**	284	BG3050UP5M	610
BG440UP5M	88	**BG670UP5M**	134	**BG940UP5M**	188	**BG1490UP5M**	298	BG3150UP5M	630
BG450UP5M	90	**BG675UP5M**	135	**BG950UP5M**	190	BG1495UP5M	299	BG3930UP5M	786
BG470UP5M	94	BG680UP5M	136	**BG965UP5M**	193	**BG1530UP5M**	306		
BG475UP5M	95	**BG690UP5M**	138	**BG985UP5M**	197	**BG1550UP5M**	310		

・太字は在庫品、細字は受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
12	19.10	23	**22**	35.01	43	**30**	47.75	55	**48**	76.39	82
14	22.28	28	**24**	38.20	44	**32**	50.93	55	**50**	79.58	86
16	25.46	31	**25**	39.79	45	**36**	57.30	64	**60**	95.49	103
18	28.65	36	**26**	41.38	47	**40**	63.66	67	**72**	114.59	120
20	31.83	36	**28**	44.56	52	**44**	70.03	74			

プーリ品種・形式　59 ページ

UP5M-HC（ピッチ 5.00 mm）

■基準伝動容量
（ベルト幅 10mm の場合）

単位：W

小プーリ歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ円直径 mm	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
小プーリ回転速度 r/min																		
20	10.1	12.2	14.8	16.9	19.1	21.4	23.8	26.2	28.7	31.3	33.9	39.4	45.2	51.3	57.6	60.8	78.2	101
40	19.0	22.9	27.7	31.8	36.0	40.3	44.8	49.3	54.0	58.9	63.8	74.2	85.0	96.4	108	114	147	187
60	26.6	32.1	38.9	44.6	50.5	56.5	62.7	69.1	75.7	82.6	89.6	104	119	135	152	161	206	267
100	41.4	49.9	60.3	69.2	78.4	87.7	97.4	107	118	128	139	162	185	210	236	249	321	420
200	76.3	92.0	111	128	145	162	180	198	215	237	257	298	342	388	436	460	592	774
400	141	170	206	236	267	299	332	366	401	437	474	550	631	715	804	849	1090	1430
500	172	207	251	287	325	364	404	446	489	532	577	670	769	872	979	1030	1330	1740
600	202	243	295	338	382	427	475	524	574	625	678	788	903	1020	1150	1220	1560	2050
800	260	314	381	436	493	552	614	676	740	806	874	1020	1160	1320	1480	1570	2020	2640
1000	316	382	463	531	600	673	747	822	901	982	1070	1240	1420	1610	1810	1910	2450	3210
1200	376	454	551	630	713	800	886	977	1070	1170	1270	1470	1680	1910	2150	2270	2910	3810
1400	436	525	637	729	826	924	1030	1130	1240	1350	1470	1700	1950	2210	2480	2630	3370	4410
1450		544	658	755	854	957	1060	1170	1280	1400	1520	1760	2020	2290	2570	2710	3490	4560
1500		561	679	779	883	988	1100	1210	1320	1440	1570	1820	2080	2360	2650	2800	3600	4710
1600		598	724	831	940	1050	1170	1290	1410	1540	1670	1930	2220	2510	2820	2980	3830	5010
1750		653	790	908	1020	1150	1280	1400	1540	1680	1820	2110	2420	2740	3080	3250	4180	5460
1800			813	932	1050	1180	1310	1440	1580	1720	1870	2170	2490	2820	3160	3340	4290	5600
2000			903	1030	1170	1310	1450	1600	1750	1910	2070	2410	2760	3120	3510	3710	4730	6200
2400			1070	1220	1390	1550	1720	1900	2080	2260	2450	2850	3260	3700	4150	4380	5610	7290
3000				1520	1710	1920	2130	2350	2570	2800	3030	3520	4030	4560	5110	5390	6850	8890
3600				1800	2030	2270	2520	2780	3040	3310	3580	4150	4740	5360	6000	6320	7880	10250
4000					2250	2510	2790	3070	3360	3650	3960	4580	5230	5900	6580	6930	8500	11070
5000					2740	3070	3400	3750	4090	4450	4810	5540	6300	7070	7840	8230	9880	
6000					3220	3580	3970	4360	4760	5150	5560	6370	7180	8000	8780	9160		
8000							5000	5460	5910	6360	6800	7630	8360	8990	9560	9880		
10000								6320	6750	7160	7520	8080	8670	9070				
12000								6830	7140	7400	7680	8060						
14000								6850	7200	7410								

■基準伝動トルク
（ベルト幅 10mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ円直径 mm	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
小プーリ回転速度 r/min																		
20	4.81	5.80	7.04	8.06	9.13	10.2	11.4	12.5	13.7	14.9	16.2	18.8	21.6	24.5	27.5	29.0	37.3	48.3
40	4.53	5.47	6.62	7.59	8.59	9.61	10.7	11.8	12.9	14.1	15.2	17.7	20.3	23.0	25.9	27.3	35.1	44.5
60	4.23	5.11	6.19	7.09	8.03	8.99	9.98	11.0	12.1	13.1	14.3	16.6	19.0	21.5	24.2	25.5	32.8	42.5
100	3.95	4.76	5.76	6.61	7.48	8.37	9.30	10.3	11.2	12.2	13.3	15.4	17.7	20.0	22.5	23.8	30.6	40.1
200	3.64	4.39	5.32	6.10	6.91	7.73	8.58	9.46	10.3	11.3	12.3	14.2	16.3	18.5	20.8	22.0	28.2	37.0
400	3.36	4.05	4.91	5.63	6.37	7.13	7.92	8.73	9.56	10.4	11.3	13.1	15.1	17.1	19.2	20.3	26.1	34.1
500	3.28	3.95	4.79	5.48	6.21	6.95	7.72	8.51	9.33	10.2	11.0	12.8	14.7	16.6	18.7	19.8	25.4	33.2
600	3.21	3.86	4.69	5.38	6.07	6.80	7.55	8.34	9.13	9.95	10.8	12.5	14.4	16.3	18.3	19.3	24.9	32.5
800	3.10	3.75	4.54	5.20	5.88	6.59	7.32	8.06	8.83	9.62	10.4	12.1	13.9	15.8	17.7	18.7	24.1	31.5
1000	3.02	3.65	4.42	5.07	5.73	6.42	7.13	7.85	8.60	9.37	10.2	11.8	13.5	15.4	17.2	18.2	23.4	30.6
1200	2.99	3.61	4.38	5.01	5.67	6.36	7.05	7.77	8.51	9.28	10.1	11.7	13.4	15.2	17.1	18.0	23.2	30.3
1400	2.97	3.58	4.34	4.97	5.63	6.30	7.00	7.72	8.45	9.21	9.99	11.6	13.3	15.1	16.9	17.9	23.0	30.1
1450		3.58	4.33	4.97	5.62	6.30	6.99	7.71	8.45	9.20	9.98	11.6	13.3	15.1	16.9	17.9	23.0	30.0
1500		3.57	4.32	4.96	5.62	6.29	6.99	7.70	8.43	9.19	9.96	11.6	13.3	15.0	16.9	17.8	22.9	30.0
1600		3.57	4.32	4.96	5.61	6.28	6.97	7.68	8.41	9.17	9.95	11.5	13.2	15.0	16.8	17.8	22.9	29.9
1750		3.56	4.31	4.95	5.59	6.26	6.96	7.66	8.40	9.15	9.91	11.5	13.2	15.0	16.8	17.8	22.8	29.8
1800			4.31	4.94	5.58	6.25	6.94	7.65	8.39	9.14	9.91	11.5	13.2	15.0	16.8	17.7	22.8	29.7
2000			4.31	4.93	5.58	6.25	6.93	7.64	8.37	9.12	9.89	11.5	13.2	14.9	16.7	17.7	22.6	29.6
2400			4.25	4.86	5.51	6.17	6.84	7.55	8.26	9.00	9.76	11.3	13.0	14.7	16.5	17.4	22.3	29.0
3000				4.83	5.45	6.10	6.78	7.47	8.18	8.90	9.65	11.2	12.8	14.5	16.3	17.2	21.8	28.3
3600				4.76	5.38	6.02	6.68	7.36	8.06	8.77	9.50	11.0	12.6	14.2	15.9	16.8	20.9	27.2
4000					5.36	6.00	6.65	7.32	8.01	8.72	9.44	10.9	12.5	14.1	15.7	16.5	20.3	26.4
5000					5.24	5.87	6.50	7.15	7.81	8.49	9.18	10.6	12.0	13.5	15.0	15.7	18.9	
6000					5.12	5.70	6.31	6.93	7.57	8.20	8.84	10.1	11.4	12.7	14.0	14.6		
8000							5.97	6.51	7.05	7.59	8.11	9.10	9.98	10.7	11.4	11.8		
10000								6.03	6.44	6.83	7.18	7.71	8.28	8.66				
12000								5.43	5.68	5.89	6.11	6.41						
14000								4.67	4.91	5.05								

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	10	15	20	25	30	35	40
幅係数	1.00	1.58	2.20	2.84	3.49	4.17	4.85

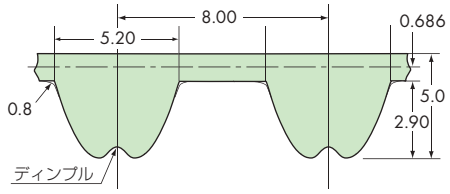
・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

選定・設計　109 ページ

UP8M-HC（ピッチ 8.00 mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 800 UP 8M 40−HC

- BG：ゴムベルト
- 800：ベルト長さ mm
- UP：ウルトラPX
- 8M：種類（ピッチ）
- 40：ベルト幅 mm
- HC：HC仕様

■材質

ゴム：高強度合成ゴム（青色）
歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
心線：高強度グラスファイバー

■仕様・特性

適用プーリ：PX プーリ P8M
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃
耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
15	5.1	177 {18.0}	235 {24.0}
25		317 {32.3}	421 {42.9}
40		540 {55.1}	717 {73.1}
60		859 {87.6}	1140 {116.2}

選定・設計　109 ページ
ロングベルト　55 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG480UP8M	60	**BG856UP8M**	107	**BG1264UP8M**	158	BG2104UP8M	263
BG512UP8M	64	**BG880UP8M**	110	**BG1280UP8M**	160	BG2160UP8M	270
BG520UP8M	65	**BG896UP8M**	112	**BG1304UP8M**	163	BG2240UP8M	280
BG536UP8M	67	**BG912UP8M**	114	**BG1320UP8M**	165	BG2256UP8M	282
BG560UP8M	70	**BG920UP8M**	115	**BG1344UP8M**	168	BG2304UP8M	288
BG576UP8M	72	**BG936UP8M**	117	**BG1352UP8M**	169	BG2320UP8M	290
BG584UP8M	73	**BG944UP8M**	118	**BG1360UP8M**	170	BG2400UP8M	300
BG600UP8M	75	**BG960UP8M**	120	**BG1400UP8M**	175	BG2456UP8M	307
BG616UP8M	77	**BG984UP8M**	123	**BG1424UP8M**	178	BG2496UP8M	312
BG632UP8M	79	**BG1000UP8M**	125	**BG1440UP8M**	180	BG2600UP8M	325
BG640UP8M	80	**BG1032UP8M**	129	**BG1480UP8M**	185	BG2712UP8M	339
BG656UP8M	82	**BG1040UP8M**	130	**BG1520UP8M**	190	BG2768UP8M	346
BG680UP8M	85	**BG1056UP8M**	132	**BG1576UP8M**	197	BG2800UP8M	350
BG688UP8M	86	**BG1080UP8M**	135	**BG1600UP8M**	200	BG2896UP8M	362
BG712UP8M	89	**BG1096UP8M**	137	**BG1640UP8M**	205	BG2944UP8M	368
BG720UP8M	90	**BG1120UP8M**	140	**BG1680UP8M**	210	BG3048UP8M	381
BG752UP8M	94	**BG1128UP8M**	141	**BG1760UP8M**	220	BG3200UP8M	400
BG760UP8M	95	**BG1152UP8M**	144	**BG1800UP8M**	225	BG3304UP8M	413
BG776UP8M	97	**BG1160UP8M**	145	**BG1816UP8M**	227	BG3440UP8M	430
BG800UP8M	100	**BG1192UP8M**	149	**BG1888UP8M**	236	BG3600UP8M	450
BG816UP8M	102	**BG1200UP8M**	150	**BG1904UP8M**	238	BG3920UP8M	490
BG824UP8M	103	**BG1208UP8M**	151	**BG1960UP8M**	245	BG4400UP8M	550
BG832UP8M	104	**BG1216UP8M**	152	**BG2000UP8M**	250		
BG840UP8M	105	BG1240UP8M	155	BG2032UP8M	254		
BG848UP8M	106	**BG1248UP8M**	156	BG2064UP8M	258		

・太字のベルト幅 15mm、25mm、40mm は在庫品です。細字とベルト幅 60mm は受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
20	50.93	55	**32**	81.49	86	**50**	127.32	135
22	56.02	62	**34**	86.58	91	**60**	152.79	158
24	61.12	66	**36**	91.67	97	**64**	162.97	170
26	66.21	73	**40**	101.86	107	**72**	183.35	190
28	71.30	79	**44**	112.05	119			
30	76.39	82	**48**	122.23	127			

プーリ品種・形式　60 ページ

UP8M-HC（ピッチ 8.00 mm）

■基準伝動容量
（ベルト幅 15mm の場合）

単位：kW

小プーリ歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	142.60	152.79	162.97	183.35
小プーリ回転速度 r/min																		
20	0.117	0.128	0.138	0.149	0.160	0.173	0.186	0.198	0.211	0.223	0.238	0.266	0.294	0.308	0.351	0.383	0.415	0.479
40	0.213	0.235	0.256	0.277	0.299	0.324	0.350	0.374	0.395	0.416	0.440	0.491	0.544	0.572	0.651	0.704	0.768	0.885
60	0.288	0.321	0.352	0.385	0.416	0.453	0.488	0.523	0.556	0.591	0.630	0.706	0.780	0.812	0.930	1.00	1.09	1.26
100	0.450	0.504	0.547	0.600	0.653	0.707	0.750	0.803	0.857	0.921	0.975	1.08	1.20	1.26	1.45	1.57	1.70	1.96
200	0.794	0.880	0.977	1.06	1.16	1.25	1.34	1.44	1.54	1.64	1.75	1.94	2.16	2.27	2.60	2.84	3.07	3.57
300	1.11	1.23	1.36	1.49	1.61	1.74	1.87	2.01	2.15	2.29	2.43	2.72	3.02	3.18	3.66	3.98	4.31	5.03
400	1.39	1.54	1.70	1.87	2.02	2.20	2.36	2.53	2.71	2.89	3.07	3.45	3.84	4.03	4.63	5.05	5.48	6.39
500	1.65	1.83	2.03	2.22	2.41	2.62	2.83	3.03	3.25	3.46	3.68	4.13	4.59	4.83	5.57	6.07	6.60	7.69
600	1.90	2.11	2.33	2.56	2.79	3.02	3.26	3.50	3.74	3.99	4.25	4.77	5.31	5.59	6.44	7.05	7.65	8.94
700	2.14	2.38	2.63	2.88	3.14	3.40	3.67	3.94	4.22	4.50	4.80	5.39	6.01	6.31	7.30	7.97	8.67	10.1
800	2.37	2.64	2.90	3.19	3.48	3.77	4.07	4.37	4.68	5.00	5.32	5.98	6.67	7.02	8.11	8.87	9.66	11.3
900	2.58	2.87	3.18	3.48	3.79	4.12	4.46	4.78	5.13	5.47	5.83	6.56	7.32	7.71	8.91	9.75	10.6	12.4
1000	2.79	3.10	3.44	3.76	4.11	4.46	4.82	5.18	5.54	5.93	6.31	7.12	7.94	8.36	9.68	10.6	11.5	13.5
1100	3.00	3.35	3.70	4.07	4.44	4.82	5.20	5.59	5.99	6.41	6.84	7.70	8.59	9.05	10.5	11.5	12.5	14.7
1200	3.22	3.59	3.97	4.36	4.77	5.16	5.58	6.01	6.43	6.88	7.33	8.26	9.24	9.73	11.3	12.4	13.5	15.8
1300	3.42	3.82	4.22	4.65	5.06	5.51	5.95	6.41	6.86	7.34	7.82	8.82	9.87	10.4	12.1	13.2	14.4	16.9
1400	3.63	4.05	4.48	4.93	5.37	5.84	6.31	6.79	7.30	7.81	8.32	9.38	10.5	11.1	12.8	14.1	15.4	18.0
1450	3.73	4.16	4.61	5.06	5.53	6.00	6.49	6.99	7.50	8.02	8.55	9.65	10.8	11.4	13.2	14.5	15.8	18.6
1500	3.83	4.27	4.74	5.20	5.68	6.17	6.67	7.19	7.71	8.25	8.81	9.93	11.1	11.7	13.6	14.9	16.3	19.1
1600	4.01	4.49	4.96	5.47	5.98	6.49	7.02	7.57	8.13	8.69	9.28	10.5	11.7	12.4	14.4	15.8	17.2	20.2
1750	4.31	4.81	5.33	5.87	6.43	6.97	7.55	8.14	8.74	9.36	9.97	11.3	12.6	13.3	15.5	17.0	18.6	21.8
1800	4.40	4.93	5.46	6.00	6.57	7.13	7.72	8.32	8.95	9.56	10.2	11.5	12.9	13.6	15.9	17.4	19.0	22.4
2000	4.77	5.35	5.92	6.53	7.13	7.77	8.40	9.06	9.75	10.4	11.1	12.6	14.1	14.9	17.3	19.1	20.8	24.5
2400	5.52	6.15	6.84	7.52	8.24	8.98	9.74	10.5	11.3	12.1	12.9	14.7	16.4	17.3	20.2	22.3	24.3	28.8
2800	6.19	6.93	7.70	8.50	9.30	10.1	11.0	11.9	12.8	13.7	14.7	16.6	18.7	19.7	23.1	25.4	27.8	32.9
3000	6.53	7.33	8.15	8.98	9.83	10.7	11.6	12.6	13.5	14.5	15.5	17.6	19.8	20.9	24.5	27.0	29.5	35.0
3600	7.29	8.16	9.11	10.0	11.0	12.0	13.1	14.1	15.2	16.4	17.5	19.9	22.4	23.7	27.8	30.6	33.6	39.8
4000	7.74	8.71	9.68	10.7	11.7	12.8	13.9	15.1	16.2	17.5	18.7	21.3	24.0	25.4	29.8	32.9	36.1	42.9
5000	8.69	9.79	10.9	12.1	13.3	14.6	15.8	17.2	18.5	20.0	21.4	24.4	27.6	29.3	34.4	38.0		
6000	9.50	10.8	11.9	13.3	14.7	16.0	17.5	19.0	20.5	22.1	23.8	27.1	30.7	32.5	38.4	42.5		

■基準伝動トルク
（ベルト幅 15mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	142.60	152.79	162.97	183.35
小プーリ回転速度 r/min																		
20	55.9	60.9	66.0	71.1	76.1	82.7	88.7	94.5	100	107	114	127	140	147	167	183	198	228
40	50.8	56.1	61.1	66.2	71.3	77.4	83.6	89.1	94.2	99.3	105	117	130	137	155	168	183	211
60	45.9	51.0	56.1	61.2	66.3	72.0	77.7	83.3	88.4	94.1	100	112	124	129	148	160	173	201
100	42.9	48.1	52.2	57.2	62.4	67.5	71.6	76.7	81.8	87.9	93.0	103	114	121	138	150	163	187
200	37.9	42.0	46.6	50.7	55.3	59.4	64.1	68.7	73.3	78.4	83.6	92.8	103	108	124	135	147	170
300	35.3	39.1	43.2	47.3	51.3	55.4	59.5	64.1	68.5	72.9	77.4	86.6	96.2	101	116	127	137	160
400	33.2	36.8	40.6	44.5	48.3	52.4	56.3	60.4	64.8	68.9	73.3	82.2	91.6	96.2	111	121	131	152
500	31.5	35.0	38.7	42.4	46.1	50.0	54.0	57.9	62.0	66.0	70.2	78.9	87.7	92.2	106	116	126	147
600	30.2	33.6	37.1	40.7	44.3	48.1	51.9	55.7	59.5	63.5	67.6	75.9	84.4	88.9	102	112	122	142
700	29.2	32.4	35.8	39.3	42.8	46.4	50.1	53.8	57.5	61.4	65.4	73.5	81.9	86.1	99.5	109	118	138
800	28.2	31.5	34.7	38.0	41.5	44.9	48.5	52.2	55.9	59.6	63.5	71.4	79.6	83.8	96.8	106	115	135
900	27.4	30.5	33.7	37.0	40.2	43.7	47.3	50.7	54.4	58.1	61.8	69.6	77.6	81.8	94.5	103	113	132
1000	26.7	29.6	32.9	35.9	39.3	42.5	46.0	49.5	52.9	56.6	60.3	67.9	75.8	79.8	92.4	101	110	129
1100	26.0	29.1	32.1	35.3	38.5	41.8	45.2	48.5	52.0	55.7	59.3	66.8	74.6	78.5	91.0	99.5	109	127
1200	25.6	28.6	31.6	34.7	37.9	41.1	44.4	47.8	51.1	54.7	58.3	65.7	73.5	77.4	89.8	98.3	107	126
1300	25.1	28.0	31.0	34.1	37.2	40.4	43.7	47.0	50.4	53.9	57.4	64.8	72.5	76.3	88.5	97.0	106	124
1400	24.8	27.6	30.6	33.6	36.6	39.8	43.1	46.3	49.8	53.2	56.7	63.9	71.5	75.4	87.6	95.9	105	123
1450	24.6	27.4	30.3	33.3	36.4	39.5	42.7	46.0	49.4	52.8	56.3	63.5	71.1	75.0	87.0	95.4	104	122
1500	24.4	27.2	30.1	33.1	36.1	39.3	42.4	45.8	49.0	52.5	56.1	63.2	70.7	74.6	86.5	94.9	104	122
1600	23.9	26.8	29.6	32.7	35.7	38.7	41.9	45.2	48.5	51.9	55.3	62.5	69.9	73.7	85.7	94.0	103	121
1750	23.5	26.3	29.1	32.0	35.1	38.0	41.2	44.4	47.7	51.0	54.4	61.5	68.9	72.7	84.4	92.7	101	119
1800	23.3	26.1	29.0	31.8	34.9	37.8	41.0	44.1	47.5	50.7	54.2	61.2	68.6	72.3	84.1	92.3	101	119
2000	22.8	25.5	28.2	31.2	34.0	37.1	40.1	43.3	46.5	49.8	53.1	60.1	67.3	71.1	82.7	90.9	99.3	117
2400	21.9	24.5	27.2	29.9	32.8	35.7	38.7	41.8	44.9	48.1	51.5	58.3	65.3	69.0	80.4	88.5	96.8	114
2800	21.1	23.6	26.3	29.0	31.7	34.5	37.5	40.5	43.6	46.7	50.0	56.7	63.7	67.3	78.6	86.6	94.8	112
3000	20.8	23.3	25.9	28.6	31.3	34.1	37.1	40.0	43.1	46.2	49.5	56.1	63.0	66.6	77.9	85.8	94.0	111
3600	19.3	21.6	24.2	26.6	29.2	31.9	34.7	37.5	40.3	43.4	46.4	52.7	59.4	62.8	73.6	81.2	89.0	106
4000	18.5	20.8	23.1	25.5	28.0	30.6	33.3	36.0	38.7	41.7	44.6	50.8	57.2	60.6	71.1	78.4	86.1	102
5000	16.6	18.7	20.9	23.1	25.4	27.8	30.2	32.9	35.4	38.1	40.8	46.6	52.7	55.9	65.6	72.6		
6000	15.1	17.2	19.0	21.1	23.3	25.5	27.8	30.2	32.7	35.2	37.8	43.2	48.8	51.8	61.1	67.6		

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
幅係数	1.00	1.38	1.79	2.20	2.62	3.05	3.49	3.94	4.39	4.85

・注意

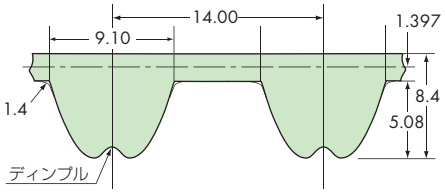
　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

□ の部分はプーリの速度が 33 m/s 以上になりますのでプーリのバランスをとってください。

選定・設計　109 ページ

UP14M-HC（ピッチ 14.00 mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 1400 UP 14M 60−HC

- BG：ゴムベルト
- 1400：ベルト長さ mm
- UP：ウルトラPX
- 14M：種類（ピッチ）
- 60：ベルト幅 mm
- HC：HC仕様

■材質

ゴム：高強度合成ゴム（青色）
歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
心線：高強度グラスファイバー

■仕様・特性

適用プーリ：PX プーリ P14M
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃
耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
40	8.4	794 {81.0}	1050 {107.1}
60		1255 {128.0}	1659 {169.2}
80		1747 {178.1}	2310 {235.6}
100		2255 {229.9}	2982 {304.1}
120		2771 {282.6}	3665 {373.7}

選定・設計　109 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG1120UP14M	80	**BG1960UP14M**	140	BG3850UP14M	275
BG1176UP14M	84	BG2002UP14M	143	BG4004UP14M	286
BG1190UP14M	85	BG2100UP14M	150	BG4382UP14M	313
BG1246UP14M	89	BG2198UP14M	157	BG4508UP14M	322
BG1344UP14M	96	BG2240UP14M	160		
BG1400UP14M	100	BG2310UP14M	165		
BG1456UP14M	104	BG2380UP14M	170		
BG1540UP14M	110	BG2450UP14M	175		
BG1610UP14M	115	BG2590UP14M	185		
BG1652UP14M	118	BG2660UP14M	190		
BG1680UP14M	120	BG2800UP14M	200		
BG1736UP14M	124	BG2940UP14M	210		
BG1778UP14M	127	BG3150UP14M	225		
BG1806UP14M	129	BG3360UP14M	240		
BG1890UP14M	135	BG3500UP14M	250		

・太字のベルト幅 40mm、60mm は在庫品です。細字とベルト幅 80mm、100mm、120mm は受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
28	124.78	136	**38**	169.34	181	**50**	222.82	234
30	133.69	145	**40**	178.25	190	**56**	249.55	−
32	142.60	154	**42**	187.17	198	**60**	267.38	−
34	151.52	163	**44**	196.08	207	**64**	285.21	−
36	160.43	171	**48**	213.90	225	**72**	320.86	−

プーリ品種・形式　61 ページ

UP14M-HC（ピッチ 14.00 mm）

■基準伝動容量
（ベルト幅 40mm の場合）

単位：kW

小プーリ歯数	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	187.17	196.08	204.99	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86
小プーリ回転速度 r/min																
20	1.06	1.15	1.23	1.33	1.42	1.50	1.59	1.68	1.76	1.85	1.93	2.02	2.27	2.44	2.62	2.95
40	2.02	2.20	2.37	2.53	2.71	2.87	3.04	3.20	3.36	3.53	3.69	3.86	4.34	4.67	5.00	5.64
60	2.94	3.20	3.44	3.68	3.94	4.17	4.42	4.65	4.89	5.13	5.37	5.60	6.30	6.78	7.26	8.19
100	4.70	5.11	5.50	5.88	6.30	6.67	7.06	7.44	7.81	8.20	8.58	8.96	10.1	10.8	11.6	13.1
200	8.69	9.46	10.2	11.0	11.8	12.5	13.2	14.0	14.7	15.4	16.1	16.9	19.0	20.4	21.9	24.8
400	15.9	17.3	18.7	19.9	21.3	22.6	23.9	25.2	26.5	27.8	29.1	30.4	34.1	36.7	39.3	44.4
500	19.3	20.9	22.6	24.0	25.8	27.3	28.8	30.3	31.8	33.4	34.9	36.6	41.1	44.1	47.2	53.3
600	22.6	24.6	26.3	28.2	30.1	31.8	33.7	35.4	37.2	39.1	40.9	42.7	47.9	51.5	55.2	62.2
800	29.2	31.7	34.1	36.3	38.8	41.1	43.3	45.7	47.8	50.3	52.6	55.0	61.8	66.4	71.1	80.2
1000	34.9	37.8	40.8	43.7	46.9	49.6	52.5	55.3	58.2	61.1	64.0	67.0	75.2	81.0	86.7	98.0
1200	40.9	44.6	48.0	51.5	55.3	58.5	61.9	65.3	68.8	72.1	75.6	78.9	88.8	95.6	102	116
1400	47.0	51.3	55.3	59.3	63.6	67.5	71.5	75.3	79.3	83.3	87.3	91.5	103	111	119	134
1450	48.3	52.8	56.9	61.1	65.7	69.7	73.7	77.8	82.0	86.0	90.1	94.3	106	114	122	138
1500	49.8	54.5	58.6	63.0	67.7	71.9	76.1	80.2	84.5	88.8	93.1	97.4	110	118	127	143
1600	51.7	57.0	61.6	66.2	71.5	76.0	80.4	85.0	89.6	94.2	98.7	104	117	126	135	153
1750	54.7	60.6	65.8	71.0	77.0	82.2	86.8	92.0	97.0	102	108	113	127	137	148	167
1800	56.2	62.2	67.5	73.1	79.2	84.2	89.1	94.6	99.8	105	110	115	130	141	152	172
2000	61.4	68.6	74.6	80.7	87.8	93.5	98.6	105	111	116	122	128	144	156	168	191
2400	71.0	80.0	87.4	95.0	104	111	118	125	133	139	145	152	172	187	201	229
3000					125	133	142	151	160	170	180	189	215	233	251	286
3600							147	156	164	175	185	196	229	251	274	316
4000										180	190	202	234	260	286	332

■基準伝動トルク
（ベルト幅 40mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	187.17	196.08	204.99	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86
小プーリ回転速度 r/min																
20	506	550	585	633	677	718	760	800	841	883	923	964	1084	1166	1248	1409
40	483	525	565	604	647	685	725	764	803	843	881	920	1035	1113	1192	1346
60	468	509	548	585	626	664	703	740	777	816	854	891	1002	1078	1155	1303
100	449	488	525	561	601	637	674	710	746	783	819	855	961	1035	1108	1250
200	415	452	487	523	562	594	631	667	702	733	769	805	907	974	1046	1184
400	380	414	445	476	509	540	571	602	632	664	694	725	815	877	939	1059
500	369	399	431	459	492	521	549	579	607	638	667	698	784	842	902	1017
600	360	392	419	448	479	506	536	563	592	622	651	679	762	819	878	989
800	349	378	406	434	463	490	517	545	570	601	628	656	737	793	848	957
1000	333	361	390	417	447	474	501	528	555	583	611	639	718	773	827	936
1200	326	355	382	410	440	465	492	520	547	573	602	628	707	760	815	920
1400	320	350	377	404	434	460	487	513	541	568	595	624	701	755	809	914
1450	318	348	375	402	433	459	485	512	540	566	593	621	699	753	806	911
1500	317	347	373	401	431	458	484	510	538	565	592	620	697	751	805	910
1600	309	340	368	395	426	454	480	507	534	562	589	618	696	751	805	910
1750	298	331	359	387	420	448	474	502	529	558	588	615	694	750	805	910
1800	298	330	358	387	420	446	473	502	529	555	586	612	691	748	805	910
2000	293	328	356	385	419	446	470	502	528	554	584	609	688	747	802	909
2400	282	318	348	378	414	441	469	499	528	552	578	605	686	743	800	909
3000					397	424	453	481	510	541	571	602	683	740	799	909
3600							390	413	435	463	491	521	608	667	726	839
4000										428	454	481	559	620	683	793

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	40	60	80	100	120
幅係数	1.00	1.58	2.20	2.84	3.49

選定・設計　109 ページ

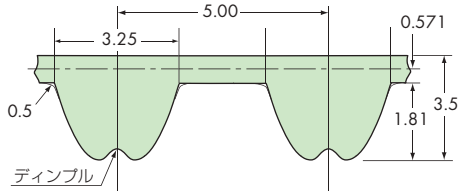
・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

□ の部分はプーリの速度が 33 m/s 以上になりますのでプーリのバランスをとってください。

UP5M-HA (ピッチ 5.00 mm)

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 500 UP 5M 10−HA

- BG：ゴムベルト
- 500：ベルト長さ mm
- UP：ウルトラPX
- 5M：種類（ピッチ）
- 10：ベルト幅 mm
- HA：耐油／耐水仕様

■材質

ゴム：高強度合成ゴム（耐油／耐水仕様）
歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
心線：高強度グラスファイバー

■仕様・特性

耐油、耐水性：油、水（水溶性クーラント含）が掛かる雰囲気で使用可能
適用プーリ：PX プーリ P5M
使用雰囲気温度※：0 ～ 60℃（油の掛かる雰囲気の場合）
導電性：なし
※耐熱用途でのご使用も可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
10	3.4	108 {11.0}	147 {15.0}
15		171 {17.4}	232 {23.7}
25		307 {31.3}	418 {42.6}

選定・設計 109 ページ
ロングベルト 55 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG475UP5M	95	BG690UP5M	138	BG985UP5M	197	BG1550UP5M	310
BG490UP5M	98	BG695UP5M	139	BG1000UP5M	200	BG1585UP5M	317
BG500UP5M	100	BG700UP5M	140	BG1025UP5M	205	BG1595UP5M	319
BG515UP5M	103	BG710UP5M	142	BG1050UP5M	210	BG1615UP5M	323
BG520UP5M	104	BG725UP5M	145	BG1060UP5M	212	BG1650UP5M	330
BG525UP5M	105	BG730UP5M	146	BG1080UP5M	216	BG1675UP5M	335
BG530UP5M	106	BG740UP5M	148	BG1090UP5M	218	BG1700UP5M	340
BG545UP5M	109	BG750UP5M	150	BG1125UP5M	225	BG1800UP5M	360
BG550UP5M	110	BG765UP5M	153	BG1145UP5M	229	BG1870UP5M	374
BG555UP5M	111	BG770UP5M	154	BG1150UP5M	230	BG1910UP5M	382
BG560UP5M	112	BG775UP5M	155	BG1160UP5M	232	BG1960UP5M	392
BG565UP5M	113	BG780UP5M	156	BG1180UP5M	236	BG2000UP5M	400
BG570UP5M	114	BG800UP5M	160	BG1195UP5M	239	BG2050UP5M	410
BG575UP5M	115	BG810UP5M	162	BG1220UP5M	244	BG2080UP5M	416
BG595UP5M	119	BG830UP5M	166	BG1225UP5M	245	BG2120UP5M	424
BG600UP5M	120	BG835UP5M	167	BG1250UP5M	250	BG2160UP5M	432
BG605UP5M	121	BG850UP5M	170	BG1260UP5M	252	BG2200UP5M	440
BG625UP5M	125	BG865UP5M	173	BG1270UP5M	254	BG2455UP5M	491
BG635UP5M	127	BG880UP5M	176	BG1295UP5M	259	BG2645UP5M	529
BG640UP5M	128	BG900UP5M	180	BG1350UP5M	270	BG2725UP5M	545
BG645UP5M	129	BG905UP5M	181	BG1390UP5M	278	BG2795UP5M	559
BG650UP5M	130	BG920UP5M	184	BG1420UP5M	284	BG3050UP5M	610
BG670UP5M	134	BG940UP5M	188	BG1490UP5M	298	BG3150UP5M	630
BG675UP5M	135	BG950UP5M	190	BG1495UP5M	299	BG3930UP5M	786
BG680UP5M	136	BG965UP5M	193	BG1530UP5M	306		

・受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
12	19.10	23	**22**	35.01	43	**30**	47.75	55	**48**	76.39	82
14	22.28	28	**24**	38.20	44	**32**	50.93	55	**50**	79.58	86
16	25.46	31	**25**	39.79	45	**36**	57.30	64	**60**	95.49	103
18	28.65	36	**26**	41.38	47	**40**	63.66	67	**72**	114.59	120
20	31.83	36	**28**	44.56	52	**44**	70.03	74			

プーリ品種・形式 59 ページ

UP5M-HA (ピッチ 5.00 mm)

■基準伝動容量
(ベルト幅 10mm の場合)

単位：W

小プーリ歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ円直径 mm	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
小プーリ回転速度 r/min																		
20	10.1	12.2	14.8	16.9	19.1	21.4	23.8	26.2	28.7	31.3	33.9	39.4	45.2	51.3	57.6	60.8	78.2	101
40	19.0	22.9	27.7	31.8	36.0	40.3	44.8	49.3	54.0	58.9	63.8	74.2	85.0	96.4	108	114	147	187
60	26.6	32.1	38.9	44.6	50.5	56.5	62.7	69.1	75.7	82.6	89.6	104	119	135	152	161	206	267
100	41.4	49.9	60.3	69.2	78.4	87.7	97.4	107	118	128	139	162	185	210	236	249	321	420
200	76.3	92.0	111	128	145	162	180	198	215	237	257	298	342	388	436	460	592	774
400	141	170	206	236	267	299	332	366	401	437	474	550	631	715	804	849	1090	1430
500	172	207	251	287	325	364	404	446	489	532	577	670	769	872	979	1030	1330	1740
600	202	243	295	338	382	427	475	524	574	625	678	788	903	1020	1150	1220	1560	2050
800	260	314	381	436	493	552	614	676	740	806	874	1020	1160	1320	1480	1570	2020	2640
1000	316	382	463	531	600	673	747	822	901	982	1070	1240	1420	1610	1810	1910	2450	3210
1200	376	454	551	630	713	800	886	977	1070	1170	1270	1470	1680	1910	2150	2270	2910	3810
1400	436	525	637	729	826	924	1030	1130	1240	1350	1470	1700	1950	2210	2480	2630	3370	4410
1450		544	658	755	854	957	1060	1170	1280	1400	1520	1760	2020	2290	2570	2710	3490	4560
1500		561	679	779	883	988	1100	1210	1320	1440	1570	1820	2080	2360	2650	2800	3600	4710
1600		598	724	831	940	1050	1170	1290	1410	1540	1670	1930	2220	2510	2820	2980	3830	5010
1750		653	790	908	1020	1150	1280	1400	1540	1680	1820	2110	2420	2740	3080	3250	4180	5460
1800			813	932	1050	1180	1310	1440	1580	1720	1870	2170	2490	2820	3160	3340	4290	5600
2000			903	1030	1170	1310	1450	1600	1750	1910	2070	2410	2760	3120	3510	3710	4730	6200
2400			1070	1220	1390	1550	1720	1900	2080	2260	2450	2850	3260	3700	4150	4380	5610	7290
3000				1520	1710	1920	2130	2350	2570	2800	3030	3520	4030	4560	5110	5390	6850	8890
3600				1800	2030	2270	2520	2780	3040	3310	3580	4150	4740	5360	6000	6320	7880	10250
4000					2250	2510	2790	3070	3360	3650	3960	4580	5230	5900	6580	6930	8500	11070
5000					2740	3070	3400	3750	4090	4450	4810	5540	6300	7070	7840	8230	9880	
6000					3220	3580	3970	4360	4760	5150	5560	6370	7180	8000	8780	9160		
8000							5000	5460	5910	6360	6800	7630	8360	8990	9560	9880		
10000								6320	6750	7160	7520	8080	8670	9070				
12000								6830	7140	7400	7680	8060						
14000								6850	7200	7410								

■基準伝動トルク
(ベルト幅 10mm の場合)

単位：N・m

小プーリ歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ円直径 mm	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
小プーリ回転速度 r/min																		
20	4.81	5.80	7.04	8.06	9.13	10.2	11.4	12.5	13.7	14.9	16.2	18.8	21.6	24.5	27.5	29.0	37.3	48.3
40	4.53	5.47	6.62	7.59	8.59	9.61	10.7	11.8	12.9	14.1	15.2	17.7	20.3	23.0	25.9	27.3	35.1	44.5
60	4.23	5.11	6.19	7.09	8.03	8.99	9.98	11.0	12.1	13.1	14.3	16.6	19.0	21.5	24.2	25.5	32.8	42.5
100	3.95	4.76	5.76	6.61	7.48	8.37	9.30	10.3	11.2	12.2	13.3	15.4	17.7	20.0	22.5	23.8	30.6	40.1
200	3.64	4.39	5.32	6.10	6.91	7.73	8.58	9.46	10.3	11.3	12.3	14.2	16.3	18.5	20.8	22.0	28.2	37.0
400	3.36	4.05	4.91	5.63	6.37	7.13	7.92	8.73	9.56	10.4	11.3	13.1	15.1	17.1	19.2	20.3	26.1	34.1
500	3.28	3.95	4.79	5.48	6.21	6.95	7.72	8.51	9.33	10.2	11.0	12.8	14.7	16.6	18.7	19.8	25.4	33.2
600	3.21	3.86	4.69	5.38	6.07	6.80	7.55	8.34	9.13	9.95	10.8	12.5	14.4	16.3	18.3	19.3	24.9	32.5
800	3.10	3.75	4.54	5.20	5.88	6.59	7.32	8.06	8.83	9.62	10.4	12.1	13.9	15.8	17.7	18.7	24.1	31.5
1000	3.02	3.65	4.42	5.07	5.73	6.42	7.13	7.85	8.60	9.37	10.2	11.8	13.5	15.4	17.2	18.2	23.4	30.6
1200	2.99	3.61	4.38	5.01	5.67	6.36	7.05	7.77	8.51	9.28	10.1	11.7	13.4	15.2	17.1	18.0	23.2	30.3
1400	2.97	3.58	4.34	4.97	5.63	6.30	7.00	7.72	8.45	9.21	9.99	11.6	13.3	15.1	16.9	17.9	23.0	30.1
1450		3.58	4.33	4.97	5.62	6.30	6.99	7.71	8.45	9.20	9.98	11.6	13.3	15.1	16.9	17.9	23.0	30.0
1500		3.57	4.32	4.96	5.62	6.29	6.99	7.70	8.43	9.19	9.96	11.6	13.3	15.0	16.9	17.8	22.9	30.0
1600		3.57	4.32	4.96	5.61	6.28	6.97	7.68	8.41	9.17	9.95	11.5	13.2	15.0	16.8	17.8	22.9	29.9
1750		3.56	4.31	4.95	5.59	6.26	6.96	7.66	8.40	9.15	9.91	11.5	13.2	15.0	16.8	17.8	22.8	29.8
1800			4.31	4.94	5.58	6.25	6.94	7.65	8.39	9.14	9.91	11.5	13.2	15.0	16.8	17.7	22.8	29.7
2000			4.31	4.93	5.58	6.25	6.93	7.64	8.37	9.12	9.89	11.5	13.2	14.9	16.7	17.7	22.6	29.6
2400			4.25	4.86	5.51	6.17	6.84	7.55	8.26	9.00	9.76	11.3	13.0	14.7	16.5	17.4	22.3	29.0
3000				4.83	5.45	6.10	6.78	7.47	8.18	8.90	9.65	11.2	12.8	14.5	16.3	17.2	21.8	28.3
3600				4.76	5.38	6.02	6.68	7.36	8.06	8.77	9.50	11.0	12.6	14.2	15.9	16.8	20.9	27.2
4000					5.36	6.00	6.65	7.32	8.01	8.72	9.44	10.9	12.5	14.1	15.7	16.5	20.3	26.4
5000					5.24	5.87	6.50	7.15	7.81	8.49	9.18	10.6	12.0	13.5	15.0	15.7	18.9	
6000					5.12	5.70	6.31	6.93	7.57	8.20	8.84	10.1	11.4	12.7	14.0	14.6		
8000							5.97	6.51	7.05	7.59	8.11	9.10	9.98	10.7	11.4	11.8		
10000								6.03	6.44	6.83	7.18	7.71	8.28	8.66				
12000								5.43	5.68	5.89	6.11	6.41						
14000								4.67	4.91	5.05								

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	10	15	20	25	30	35	40
幅係数	1.00	1.58	2.20	2.84	3.49	4.17	4.85

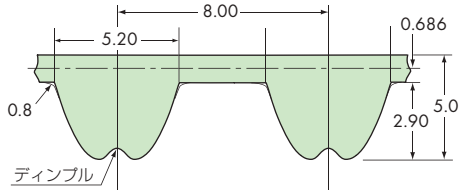
・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

選定・設計　109 ページ

UP8M-HA（ピッチ 8.00 mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 1000 UP 8M 15−HA

- BG：ゴムベルト
- 1000：ベルト長さ mm
- UP：ウルトラPX
- 8M：種類（ピッチ）
- 15：ベルト幅 mm
- HA：耐油／耐水仕様

■材質

ゴム：高強度合成ゴム（耐油／耐水仕様）
歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
心線：高強度グラスファイバー

■仕様・特性

耐油、耐水性：油、水（水溶性クーラント含）が掛かる雰囲気で使用可能
適用プーリ：PX プーリ P8M
使用雰囲気温度※：0 ～ 60℃（油の掛かる雰囲気の場合）
導電性：なし
※耐熱用途でのご使用も可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
15	4.7	177 {18.0}	235 {24.0}
25		317 {32.3}	421 {42.9}
40		540 {55.1}	717 {73.1}
60		859 {87.6}	1140 {116.2}

選定・設計　109 ページ
ロングベルト　55 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG480UP8M	60	BG856UP8M	107	BG1264UP8M	158	BG2104UP8M	263
BG512UP8M	64	BG880UP8M	110	BG1280UP8M	160	BG2160UP8M	270
BG520UP8M	65	BG896UP8M	112	BG1304UP8M	163	BG2240UP8M	280
BG536UP8M	67	BG912UP8M	114	BG1320UP8M	165	BG2256UP8M	282
BG560UP8M	70	BG920UP8M	115	BG1344UP8M	168	BG2304UP8M	288
BG576UP8M	72	BG936UP8M	117	BG1352UP8M	169	BG2320UP8M	290
BG584UP8M	73	BG944UP8M	118	BG1360UP8M	170	BG2400UP8M	300
BG600UP8M	75	BG960UP8M	120	BG1400UP8M	175	BG2456UP8M	307
BG616UP8M	77	BG984UP8M	123	BG1424UP8M	178	BG2496UP8M	312
BG632UP8M	79	BG1000UP8M	125	BG1440UP8M	180	BG2600UP8M	325
BG640UP8M	80	BG1032UP8M	129	BG1480UP8M	185	BG2712UP8M	339
BG656UP8M	82	BG1040UP8M	130	BG1520UP8M	190	BG2768UP8M	346
BG680UP8M	85	BG1056UP8M	132	BG1576UP8M	197	BG2800UP8M	350
BG688UP8M	86	BG1080UP8M	135	BG1600UP8M	200	BG2896UP8M	362
BG712UP8M	89	BG1096UP8M	137	BG1640UP8M	205	BG2944UP8M	368
BG720UP8M	90	BG1120UP8M	140	BG1680UP8M	210	BG3048UP8M	381
BG752UP8M	94	BG1128UP8M	141	BG1760UP8M	220	BG3200UP8M	400
BG760UP8M	95	BG1152UP8M	144	BG1800UP8M	225	BG3304UP8M	413
BG776UP8M	97	BG1160UP8M	145	BG1816UP8M	227	BG3440UP8M	430
BG800UP8M	100	BG1192UP8M	149	BG1888UP8M	236	BG3600UP8M	450
BG816UP8M	102	BG1200UP8M	150	BG1904UP8M	238	BG3920UP8M	490
BG824UP8M	103	BG1208UP8M	151	BG1960UP8M	245	BG4400UP8M	550
BG832UP8M	104	BG1216UP8M	152	BG2000UP8M	250		
BG840UP8M	105	BG1240UP8M	155	BG2032UP8M	254		
BG848UP8M	106	BG1248UP8M	156	BG2064UP8M	258		

・受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
20	50.93	55	**32**	81.49	86	**50**	127.32	135
22	56.02	62	**34**	86.58	91	**60**	152.79	158
24	61.12	66	**36**	91.67	97	**64**	162.97	170
26	66.21	73	**40**	101.86	107	**72**	183.35	190
28	71.30	79	**44**	112.05	119			
30	76.39	82	**48**	122.23	127			

プーリ品種・形式　60 ページ

UP8M-HA (ピッチ 8.00 mm)

■基準伝動容量
(ベルト幅 15mm の場合)

単位：kW

小プーリ歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	142.6	152.79	162.97	183.35
小プーリ回転速度 r/min																		
20	0.117	0.128	0.138	0.149	0.160	0.173	0.186	0.198	0.211	0.223	0.238	0.266	0.294	0.308	0.351	0.383	0.415	0.479
40	0.213	0.235	0.256	0.277	0.299	0.324	0.350	0.374	0.395	0.416	0.440	0.491	0.544	0.572	0.651	0.704	0.768	0.885
60	0.288	0.321	0.352	0.385	0.416	0.453	0.488	0.523	0.556	0.591	0.630	0.706	0.780	0.812	0.930	1.00	1.09	1.26
100	0.450	0.504	0.547	0.600	0.653	0.707	0.750	0.803	0.857	0.921	0.975	1.08	1.20	1.26	1.45	1.57	1.70	1.96
200	0.794	0.880	0.977	1.06	1.16	1.25	1.34	1.44	1.54	1.64	1.75	1.94	2.16	2.27	2.60	2.84	3.07	3.57
300	1.11	1.23	1.36	1.49	1.61	1.74	1.87	2.01	2.15	2.29	2.43	2.72	3.02	3.18	3.66	3.98	4.31	5.03
400	1.39	1.54	1.70	1.87	2.02	2.20	2.36	2.53	2.71	2.89	3.07	3.45	3.84	4.03	4.63	5.05	5.48	6.39
500	1.65	1.83	2.03	2.22	2.41	2.62	2.83	3.03	3.25	3.46	3.68	4.13	4.59	4.83	5.57	6.07	6.60	7.69
600	1.90	2.11	2.33	2.56	2.79	3.02	3.26	3.50	3.74	3.99	4.25	4.77	5.31	5.59	6.44	7.05	7.65	8.94
700	2.14	2.38	2.63	2.88	3.14	3.40	3.67	3.94	4.22	4.50	4.80	5.39	6.01	6.31	7.30	7.97	8.67	10.1
800	2.37	2.64	2.90	3.19	3.48	3.77	4.07	4.37	4.68	5.00	5.32	5.98	6.67	7.02	8.11	8.87	9.66	11.3
900	2.58	2.87	3.18	3.48	3.79	4.12	4.46	4.78	5.13	5.47	5.83	6.56	7.32	7.71	8.91	9.75	10.6	12.4
1000	2.79	3.10	3.44	3.76	4.11	4.46	4.82	5.18	5.54	5.93	6.31	7.12	7.94	8.36	9.68	10.6	11.5	13.5
1100	3.00	3.35	3.70	4.07	4.44	4.82	5.20	5.59	5.99	6.41	6.84	7.70	8.59	9.05	10.5	11.5	12.5	14.7
1200	3.22	3.59	3.97	4.36	4.77	5.16	5.58	6.01	6.43	6.88	7.33	8.26	9.24	9.73	11.3	12.4	13.5	15.8
1300	3.42	3.82	4.22	4.65	5.06	5.51	5.95	6.41	6.86	7.34	7.82	8.82	9.87	10.4	12.1	13.2	14.4	16.9
1400	3.63	4.05	4.48	4.93	5.37	5.84	6.31	6.79	7.30	7.81	8.32	9.38	10.5	11.1	12.8	14.1	15.4	18.0
1450	3.73	4.16	4.61	5.06	5.53	6.00	6.49	6.99	7.50	8.02	8.55	9.65	10.8	11.4	13.2	14.5	15.8	18.6
1500	3.83	4.27	4.74	5.20	5.68	6.17	6.67	7.19	7.71	8.25	8.81	9.93	11.1	11.7	13.6	14.9	16.3	19.1
1600	4.01	4.49	4.96	5.47	5.98	6.49	7.02	7.57	8.13	8.69	9.28	10.5	11.7	12.4	14.4	15.8	17.2	20.2
1750	4.31	4.81	5.33	5.87	6.43	6.97	7.55	8.14	8.74	9.36	9.97	11.3	12.6	13.3	15.5	17.0	18.6	21.8
1800	4.40	4.93	5.46	6.00	6.57	7.13	7.72	8.32	8.95	9.56	10.2	11.5	12.9	13.6	15.9	17.4	19.0	22.4
2000	4.77	5.35	5.92	6.53	7.13	7.77	8.40	9.06	9.75	10.4	11.1	12.6	14.1	14.9	17.3	19.1	20.8	24.5
2400	5.52	6.15	6.84	7.52	8.24	8.98	9.74	10.5	11.3	12.1	12.9	14.7	16.4	17.3	20.2	22.3	24.3	28.8
2800	6.19	6.93	7.70	8.50	9.30	10.1	11.0	11.9	12.8	13.7	14.7	16.6	18.7	19.7	23.1	25.4	27.8	32.9
3000	6.53	7.33	8.15	8.98	9.83	10.7	11.6	12.6	13.5	14.5	15.5	17.6	19.8	20.9	24.5	27.0	29.5	35.0
3600	7.29	8.16	9.11	10.0	11.0	12.0	13.1	14.1	15.2	16.4	17.5	19.9	22.4	23.7	27.8	30.6	33.6	39.8
4000	7.74	8.71	9.68	10.7	11.7	12.8	13.9	15.1	16.2	17.5	18.7	21.3	24.0	25.4	29.8	32.9	36.1	42.9
5000	8.69	9.79	10.9	12.1	13.3	14.6	15.8	17.2	18.5	20.0	21.4	24.4	27.6	29.3	34.4	38.0		
6000	9.50	10.8	11.9	13.3	14.7	16.0	17.5	19.0	20.5	22.1	23.8	27.1	30.7	32.5	38.4	42.5		

■基準伝動トルク
(ベルト幅 15mm の場合)

単位：N・m

小プーリ歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	142.6	152.79	162.97	183.35
小プーリ回転速度 r/min																		
20	55.9	60.9	66.0	71.1	76.1	82.7	88.7	94.5	100	107	114	127	140	147	167	183	198	228
40	50.8	56.1	61.1	66.2	71.3	77.4	83.6	89.1	94.2	99.3	105	117	130	137	155	168	183	211
60	45.9	51.0	56.1	61.2	66.3	72.0	77.7	83.3	88.4	94.1	100	112	124	129	148	160	173	201
100	42.9	48.1	52.2	57.2	62.4	67.5	71.6	76.7	81.8	87.9	93.0	103	114	121	138	150	163	187
200	37.9	42.0	46.6	50.7	55.3	59.4	64.1	68.7	73.3	78.4	83.6	92.8	103	108	124	135	147	170
300	35.3	39.1	43.2	47.3	51.3	55.4	59.5	64.1	68.5	72.9	77.4	86.6	96.2	101	116	127	137	160
400	33.2	36.8	40.6	44.5	48.3	52.4	56.3	60.4	64.8	68.9	73.3	82.2	91.6	96.2	111	121	131	152
500	31.5	35.0	38.7	42.4	46.1	50.0	54.0	57.9	62.0	66.0	70.2	78.9	87.7	92.2	106	116	126	147
600	30.2	33.6	37.1	40.7	44.3	48.1	51.9	55.7	59.5	63.5	67.6	75.9	84.4	88.9	102	112	122	142
700	29.2	32.4	35.8	39.3	42.8	46.4	50.1	53.8	57.5	61.4	65.4	73.5	81.9	86.1	99.5	109	118	138
800	28.2	31.5	34.7	38.0	41.5	44.9	48.5	52.2	55.9	59.6	63.5	71.4	79.6	83.8	96.8	106	115	135
900	27.4	30.5	33.7	37.0	40.2	43.7	47.3	50.7	54.4	58.1	61.8	69.6	77.6	81.8	94.5	103	113	132
1000	26.7	29.6	32.9	35.9	39.3	42.5	46.0	49.5	52.9	56.6	60.3	67.9	75.8	79.8	92.4	101	110	129
1100	26.0	29.1	32.1	35.3	38.5	41.8	45.2	48.5	52.0	55.7	59.3	66.8	74.6	78.5	91.0	99.5	109	127
1200	25.6	28.6	31.6	34.7	37.9	41.1	44.4	47.8	51.1	54.7	58.3	65.7	73.5	77.4	89.8	98.3	107	126
1300	25.1	28.0	31.0	34.1	37.2	40.4	43.7	47.0	50.4	53.9	57.4	64.8	72.5	76.3	88.5	97.0	106	124
1400	24.8	27.6	30.6	33.6	36.6	39.8	43.1	46.3	49.8	53.2	56.7	63.9	71.5	75.4	87.6	95.9	105	123
1450	24.6	27.4	30.3	33.3	36.4	39.5	42.7	46.0	49.4	52.8	56.3	63.5	71.1	75.0	87.0	95.4	104	122
1500	24.4	27.2	30.1	33.1	36.1	39.3	42.4	45.8	49.0	52.5	56.1	63.2	70.7	74.6	86.5	94.9	104	122
1600	23.9	26.8	29.6	32.7	35.7	38.7	41.9	45.2	48.5	51.9	55.3	62.5	69.9	73.7	85.7	94.0	103	121
1750	23.5	26.3	29.1	32.0	35.1	38.0	41.2	44.4	47.7	51.0	54.4	61.5	68.9	72.7	84.4	92.7	101	119
1800	23.3	26.1	29.0	31.8	34.9	37.8	41.0	44.1	47.5	50.7	54.2	61.2	68.6	72.3	84.1	92.3	101	119
2000	22.8	25.5	28.2	31.2	34.0	37.1	40.1	43.3	46.5	49.8	53.1	60.1	67.3	71.1	82.7	90.9	99.3	117
2400	21.9	24.5	27.2	29.9	32.8	35.7	38.7	41.8	44.9	48.1	51.5	58.3	65.3	69.0	80.4	88.5	96.8	114
2800	21.1	23.6	26.3	29.0	31.7	34.5	37.5	40.5	43.6	46.7	50.0	56.7	63.7	67.3	78.6	86.6	94.8	112
3000	20.8	23.3	25.9	28.6	31.3	34.1	37.1	40.0	43.1	46.2	49.5	56.1	63.0	66.6	77.9	85.8	94.0	111
3600	19.3	21.6	24.2	26.6	29.2	31.9	34.7	37.5	40.3	43.4	46.4	52.7	59.4	62.8	73.6	81.2	89.0	106
4000	18.5	20.8	23.1	25.5	28.0	30.6	33.3	36.0	38.7	41.7	44.6	50.8	57.2	60.6	71.1	78.4	86.1	102
5000	16.6	18.7	20.9	23.1	25.4	27.8	30.2	32.9	35.4	38.1	40.8	46.6	52.7	55.9	65.6	72.6		
6000	15.1	17.2	19.0	21.1	23.3	25.5	27.8	30.2	32.7	35.2	37.8	43.2	48.8	51.8	61.1	67.6		

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
幅係数	1.00	1.38	1.79	2.20	2.62	3.05	3.49	3.94	4.39	4.85

・注意

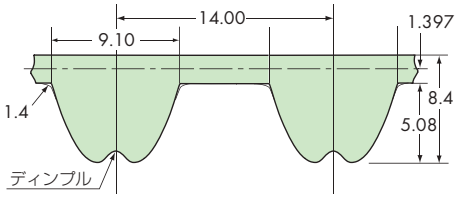
　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

□ の部分はプーリの速度が 33 m/s 以上になりますのでプーリのバランスをとってください。

選定・設計 109 ページ

UP14M-HA（ピッチ 14.00 mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 1400 UP 14M 60−HA

- BG：ゴムベルト
- 1400：ベルト長さ mm
- UP：ウルトラPX
- 14M：種類（ピッチ）
- 60：ベルト幅 mm
- HA：耐油／耐水仕様

■材質

ゴム：高強度合成ゴム（耐油／耐水仕様）
歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
心線：高強度グラスファイバー

■仕様・特性

耐油、耐水性：油、水（水溶性クーラント含）が掛かる雰囲気で使用可能
適用プーリ：PX プーリ P14M
使用雰囲気温度※：0 ～ 60℃（油の掛かる雰囲気の場合）
導電性：なし
※耐熱用途でのご使用も可能です。詳しくは当社までお問い合わせください。

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
40	7.9	794 {81.0}	1050 {107.1}
60		1255 {128.0}	1659 {169.2}
80		1747 {178.1}	2310 {235.6}
100		2255 {229.9}	2982 {304.1}
120		2771 {282.6}	3665 {373.7}

選定・設計　109 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG1120UP14M	80	BG1960UP14M	140	BG3850UP14M	275
BG1176UP14M	84	BG2002UP14M	143	BG4004UP14M	286
BG1190UP14M	85	BG2100UP14M	150	BG4382UP14M	313
BG1246UP14M	89	BG2198UP14M	157	BG4508UP14M	322
BG1344UP14M	96	BG2240UP14M	160		
BG1400UP14M	100	BG2310UP14M	165		
BG1456UP14M	104	BG2380UP14M	170		
BG1540UP14M	110	BG2450UP14M	175		
BG1610UP14M	115	BG2590UP14M	185		
BG1652UP14M	118	BG2660UP14M	190		
BG1680UP14M	120	BG2800UP14M	200		
BG1736UP14M	124	BG2940UP14M	210		
BG1778UP14M	127	BG3150UP14M	225		
BG1806UP14M	129	BG3360UP14M	240		
BG1890UP14M	135	BG3500UP14M	250		

・受注生産品・ロット販売品です。ロット数は当社までお問い合わせください。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
28	124.78	136	**38**	169.34	181	**50**	222.82	234
30	133.69	145	**40**	178.25	190	**56**	249.55	−
32	142.60	154	**42**	187.17	198	**60**	267.38	−
34	151.52	163	**44**	196.08	207	**64**	285.21	−
36	160.43	171	**48**	213.90	225	**72**	320.86	−

プーリ品種・形式　61 ページ

UP14M-HA (ピッチ 14.00 mm)

■基準伝動容量
(ベルト幅 40mm の場合)

単位：kW

小プーリ歯数	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	187.17	196.08	204.99	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86
小プーリ回転速度 r/min																
20	1.06	1.15	1.23	1.33	1.42	1.50	1.59	1.68	1.76	1.85	1.93	2.02	2.27	2.44	2.62	2.95
40	2.02	2.20	2.37	2.53	2.71	2.87	3.04	3.20	3.36	3.53	3.69	3.86	4.34	4.67	5.00	5.64
60	2.94	3.20	3.44	3.68	3.94	4.17	4.42	4.65	4.89	5.13	5.37	5.60	6.30	6.78	7.26	8.19
100	4.70	5.11	5.50	5.88	6.30	6.67	7.06	7.44	7.81	8.20	8.58	8.96	10.1	10.8	11.6	13.1
200	8.69	9.46	10.2	11.0	11.8	12.5	13.2	14.0	14.7	15.4	16.1	16.9	19.0	20.4	21.9	24.8
400	15.9	17.3	18.7	19.9	21.3	22.6	23.9	25.2	26.5	27.8	29.1	30.4	34.1	36.7	39.3	44.4
500	19.3	20.9	22.6	24.0	25.8	27.3	28.8	30.3	31.8	33.4	34.9	36.6	41.1	44.1	47.2	53.3
600	22.6	24.6	26.3	28.2	30.1	31.8	33.7	35.4	37.2	39.1	40.9	42.7	47.9	51.5	55.2	62.2
800	29.2	31.7	34.1	36.3	38.8	41.1	43.3	45.7	47.8	50.3	52.6	55.0	61.8	66.4	71.1	80.2
1000	34.9	37.8	40.8	43.7	46.9	49.6	52.5	55.3	58.2	61.1	64.0	67.0	75.2	81.0	86.7	98.0
1200	40.9	44.6	48.0	51.5	55.3	58.5	61.9	65.3	68.8	72.1	75.6	78.9	88.8	95.6	102	116
1400	47.0	51.3	55.3	59.3	63.6	67.5	71.5	75.3	79.3	83.3	87.3	91.5	103	111	119	134
1450	48.3	52.8	56.9	61.1	65.7	69.7	73.7	77.8	82.0	86.0	90.1	94.3	106	114	122	138
1500	49.8	54.5	58.6	63.0	67.7	71.9	76.1	80.2	84.5	88.8	93.1	97.4	110	118	127	143
1600	51.7	57.0	61.6	66.2	71.5	76.0	80.4	85.0	89.6	94.2	98.7	104	117	126	135	153
1750	54.7	60.6	65.8	71.0	77.0	82.2	86.8	92.0	97.0	102	108	113	127	137	148	167
1800	56.2	62.2	67.5	73.1	79.2	84.2	89.1	94.6	99.8	105	110	115	130	141	152	172
2000	61.4	68.6	74.6	80.7	87.8	93.5	98.6	105	111	116	122	128	144	156	168	191
2400	71.0	80.0	87.4	95.0	104	111	118	125	133	139	145	152	172	187	201	229
3000					125	133	142	151	160	170	180	189	215	233	251	286
3600							147	156	164	175	185	196	229	251	274	316
4000										180	190	202	234	260	286	332

■基準伝動トルク
(ベルト幅 40mm の場合)

単位：N・m

小プーリ歯数	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	187.17	196.08	204.99	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86
小プーリ回転速度 r/min																
20	506	550	585	633	677	718	760	800	841	883	923	964	1080	1170	1250	1410
40	483	525	565	604	647	685	725	764	803	843	881	920	1030	1110	1190	1350
60	468	509	548	585	626	664	703	740	777	816	854	891	1000	1080	1150	1300
100	449	488	525	561	601	637	674	710	746	783	819	855	961	1030	1110	1250
200	415	452	487	523	562	594	631	667	702	733	769	805	907	974	1050	1180
400	380	414	445	476	509	540	571	602	632	664	694	725	815	877	939	1060
500	369	399	431	459	492	521	549	579	607	638	667	698	784	842	902	1020
600	360	392	419	448	479	506	536	563	592	622	651	679	762	819	878	989
800	349	378	406	434	463	490	517	545	570	601	628	656	737	793	848	957
1000	333	361	390	417	447	474	501	528	555	583	611	639	718	773	827	936
1200	326	355	382	410	440	465	492	520	547	573	602	628	707	760	815	920
1400	320	350	377	404	434	460	487	513	541	568	595	624	701	755	809	914
1450	318	348	375	402	433	459	485	512	540	566	593	621	699	753	806	911
1500	317	347	373	401	431	458	484	510	538	565	592	620	697	751	805	910
1600	309	340	368	395	426	454	480	507	534	562	589	618	696	751	805	910
1750	298	331	359	387	420	448	474	502	529	558	588	615	694	750	805	910
1800	298	330	358	387	420	446	473	502	529	555	586	612	691	748	805	910
2000	293	328	356	385	419	446	470	502	528	554	584	609	688	747	802	909
2400	282	318	348	378	414	441	469	499	528	552	578	605	686	743	800	909
3000					397	424	453	481	510	541	571	602	683	740	799	909
3600							390	413	435	463	491	521	608	667	726	839
4000										428	454	481	559	620	683	793

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	40	60	80	100	120
幅係数	1.00	1.58	2.20	2.84	3.49

選定・設計 109 ページ

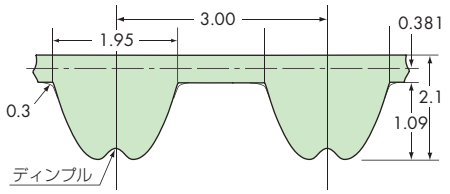
・注意

の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

の部分はプーリの速度が 33 m/s 以上になりますのでプーリのバランスをとってください。

UP3M-HY（ピッチ 3.00 mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 600 UP 3M 10−HY

- BG：ゴムベルト
- 600：ベルト長さ mm
- UP：ウルトラPX
- 3M：種類（ピッチ）
- 10：ベルト幅 mm
- HY：HY仕様

■材質

ゴム：高強度クロロプレンゴム（黒色）
歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
心線：カーボンファイバーと高強度グラスファイバーのハイブリッド

■仕様・特性

適用プーリ：PX プーリ P3M
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃
耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
6	2.6	39 {4.0}	47 {4.8}
10		68 {6.9}	82 {8.4}
15		105 {10.7}	127 {13.0}

選定・設計　109 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG312UP3M	104	BG420UP3M	140	BG588UP3M	196	BG885UP3M	295	BG1749UP3M	583
BG315UP3M	105	BG423UP3M	141	BG600UP3M	200	BG891UP3M	297	BG1893UP3M	631
BG318UP3M	106	BG426UP3M	142	BG618UP3M	206	BG918UP3M	306	BG1947UP3M	649
BG327UP3M	109	BG432UP3M	144	BG633UP3M	211	BG933UP3M	311		
BG330UP3M	110	BG438UP3M	146	BG651UP3M	217	BG948UP3M	316		
BG339UP3M	113	BG447UP3M	149	BG660UP3M	220	BG957UP3M	319		
BG342UP3M	114	BG450UP3M	150	BG675UP3M	225	BG972UP3M	324		
BG345UP3M	115	BG453UP3M	151	BG681UP3M	227	BG981UP3M	327		
BG351UP3M	117	BG459UP3M	153	BG687UP3M	229	BG1005UP3M	335		
BG354UP3M	118	BG471UP3M	157	BG693UP3M	231	BG1023UP3M	341		
BG360UP3M	120	BG477UP3M	159	BG699UP3M	233	BG1041UP3M	347		
BG363UP3M	121	BG483UP3M	161	BG702UP3M	234	BG1050UP3M	350		
BG369UP3M	123	BG486UP3M	162	BG705UP3M	235	BG1059UP3M	353		
BG372UP3M	124	BG489UP3M	163	BG720UP3M	240	BG1080UP3M	360		
BG378UP3M	126	BG501UP3M	167	BG738UP3M	246	BG1110UP3M	370		
BG381UP3M	127	BG504UP3M	168	BG753UP3M	251	BG1170UP3M	390		
BG384UP3M	128	BG507UP3M	169	BG756UP3M	252	BG1191UP3M	397		
BG387UP3M	129	BG510UP3M	170	BG789UP3M	263	BG1281UP3M	427		
BG393UP3M	131	BG516UP3M	172	BG804UP3M	268	BG1305UP3M	435		
BG396UP3M	132	BG525UP3M	175	BG822UP3M	274	BG1338UP3M	446		
BG399UP3M	133	BG537UP3M	179	BG828UP3M	276	BG1344UP3M	448		
BG402UP3M	134	BG552UP3M	184	BG852UP3M	284	BG1380UP3M	460		
BG405UP3M	135	BG561UP3M	187	BG861UP3M	287	BG1443UP3M	481		
BG411UP3M	137	BG570UP3M	190	BG870UP3M	290	BG1638UP3M	546		
BG414UP3M	138	BG579UP3M	193	BG879UP3M	293	BG1689UP3M	563		

・受注生産品です。　　の部分はロット販売品です。ロット数は当社までお問い合わせください。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
10	9.55	12	**18**	17.19	21	**26**	24.83	31	**40**	38.20	45
12	11.46	15	**20**	19.10	25	**28**	26.74	32	**48**	45.84	52
14	13.37	17	**22**	21.01	28	**30**	28.65	34	**50**	47.75	55
15	14.32	17	**24**	22.92	29	**32**	30.56	36	**60**	57.30	65
16	15.28	17	**25**	23.87	31	**36**	34.38	43			

プーリ品種・形式　58 ページ

UP3M-HY（ピッチ 3.00 mm）

■基準伝動容量
（ベルト幅 6mm の場合）

単位：W

小プーリ歯数	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	48	50	60
ピッチ円直径 mm	11.46	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	47.75	57.3
小プーリ回転速度 r/min																		
20	2.64	3.65	4.15	4.65	5.66	6.64	7.61	8.57	9.05	9.53	10.5	11.4	12.3	14.2	15.9	19.4	20.2	24.3
40	4.86	6.75	7.67	8.59	10.4	12.2	14.0	15.8	16.7	17.6	19.4	21.1	22.8	26.2	29.5	36.0	37.6	45.2
60	6.91	9.55	10.9	12.2	14.8	17.4	20.0	22.5	23.8	25.0	27.5	30.0	32.4	37.2	41.9	51.0	53.2	63.9
100	10.7	14.9	17.0	19.0	23.0	27.0	31.0	35.0	36.9	38.9	42.7	46.5	50.3	57.7	65.0	79.0	82.4	98.8
200	19.7	27.2	31.0	34.8	42.1	49.4	56.8	63.9	67.5	71.0	77.9	84.9	91.8	105	118	144	150	179
400	36.0	49.9	57.0	63.7	77.5	91.4	105	118	124	131	144	157	170	195	220	267	279	335
600	51.5	71.0	80.5	90.5	110	129	148	168	177	187	205	224	242	278	313	381	397	476
800	65.4	91.4	104	116	142	166	190	215	226	238	262	286	308	354	398	484	505	604
1000	78.6	110	126	140	171	200	229	259	272	287	315	344	371	425	479	580	606	724
1200	93.0	127	145	163	199	234	269	303	319	337	370	404	436	499	562	683	712	842
1400	107	145	164	188	227	267	307	346	365	384	422	461	497	571	641	777	811	952
1450	111	149	170	191	234	275	316	355	375	395	434	474	512	586	659	799	832	984
1500	115	154	174	196	242	284	324	368	388	409	449	489	528	605	680	825	856	1010
1600	121	164	186	208	253	297	340	384	406	426	469	511	553	635	714	863	902	1060
1750	130	176	200	224	271	319	367	413	436	458	504	550	596	684	770	930	970	1130
1800	134	179	206	230	277	326	373	422	445	470	515	562	607	698	784	943	990	1150
2000	145	197	222	249	304	356	406	459	484	509	559	608	656	752	844	1020	1060	1260
2400	166	226	259	289	352	412	473	531	561	588	646	702	757	862	966	1160	1210	1450
3000	195	267	305	343	415	487	559	629	663	698	764	833	896	1020	1150	1380	1430	1680
3600	219	309	351	396	483	566	649	728	769	807	886	962	1030	1180	1320	1560	1630	1900
4000	230	331	381	427	524	616	704	792	838	880	964	1050	1120	1280	1420	1680	1760	2020
5000	262	382	440	498	613	723	833	938	1000	1040	1140	1240	1330	1510	1670	1950	2020	2290
6000	270	421	497	566	704	842	949	1070	1140	1180	1320	1430	1550	1740	1900	2220	2280	2520
8000	293	439	520	629	830	1010	1160	1330	1410	1470	1630	1790	1910	2150	2360	2620	2700	2920
10000											1910	2080	2240	2500	2700	3000	3080	3290
12000												2330	2510	2800	2990	3300	3380	3510
14000													2830	3070	3270	3500	3550	3640

■基準伝動トルク
（ベルト幅 6mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	48	50	60
ピッチ円直径 mm	11.46	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	45.84	47.75	57.3
小プーリ回転速度 r/min																		
20	1.26	1.74	1.98	2.22	2.70	3.17	3.63	4.09	4.32	4.55	5.00	5.45	5.89	6.76	7.61	9.26	9.66	11.6
40	1.16	1.61	1.83	2.05	2.49	2.92	3.35	3.78	3.99	4.20	4.62	5.04	5.45	6.26	7.05	8.60	8.97	10.8
60	1.10	1.52	1.73	1.94	2.36	2.77	3.18	3.58	3.78	3.98	4.37	4.77	5.15	5.92	6.67	8.12	8.47	10.2
100	1.02	1.42	1.62	1.81	2.20	2.58	2.96	3.34	3.52	3.71	4.08	4.44	4.80	5.51	6.20	7.54	7.87	9.43
200	0.940	1.30	1.48	1.66	2.01	2.36	2.71	3.05	3.22	3.39	3.72	4.05	4.38	5.02	5.64	6.85	7.14	8.53
400	0.860	1.19	1.36	1.52	1.85	2.18	2.50	2.81	2.97	3.13	3.44	3.75	4.05	4.65	5.24	6.38	6.66	7.99
600	0.820	1.13	1.28	1.44	1.75	2.06	2.36	2.67	2.82	2.97	3.26	3.56	3.85	4.42	4.98	6.06	6.32	7.58
800	0.780	1.09	1.24	1.39	1.69	1.98	2.27	2.56	2.70	2.84	3.13	3.41	3.68	4.22	4.75	5.77	6.02	7.21
1000	0.750	1.05	1.20	1.34	1.63	1.91	2.19	2.47	2.60	2.74	3.01	3.28	3.54	4.06	4.57	5.54	5.78	6.91
1200	0.740	1.01	1.15	1.30	1.58	1.86	2.14	2.41	2.54	2.68	2.94	3.21	3.47	3.97	4.47	5.43	5.66	6.70
1400	0.730	0.990	1.12	1.28	1.55	1.82	2.09	2.36	2.49	2.62	2.88	3.14	3.39	3.89	4.37	5.30	5.53	6.49
1450	0.730	0.980	1.12	1.26	1.54	1.81	2.08	2.34	2.47	2.60	2.86	3.12	3.37	3.86	4.34	5.26	5.48	6.48
1500	0.730	0.980	1.11	1.25	1.54	1.81	2.06	2.34	2.47	2.60	2.86	3.11	3.36	3.85	4.33	5.25	5.45	6.44
1600	0.720	0.980	1.11	1.24	1.51	1.77	2.03	2.29	2.42	2.54	2.80	3.05	3.30	3.79	4.26	5.15	5.38	6.30
1750	0.710	0.960	1.09	1.22	1.48	1.74	2.00	2.25	2.38	2.50	2.75	3.00	3.25	3.73	4.20	5.07	5.29	6.16
1800	0.710	0.950	1.09	1.22	1.47	1.73	1.98	2.24	2.36	2.49	2.73	2.98	3.22	3.70	4.16	5.00	5.25	6.10
2000	0.690	0.940	1.06	1.19	1.45	1.70	1.94	2.19	2.31	2.43	2.67	2.90	3.13	3.59	4.03	4.87	5.08	6.02
2400	0.660	0.900	1.03	1.15	1.40	1.64	1.88	2.11	2.23	2.34	2.57	2.79	3.01	3.43	3.84	4.62	4.80	5.75
3000	0.620	0.850	0.970	1.09	1.32	1.55	1.78	2.00	2.11	2.22	2.43	2.65	2.85	3.26	3.65	4.38	4.55	5.36
3600	0.580	0.820	0.930	1.05	1.28	1.50	1.72	1.93	2.04	2.14	2.35	2.55	2.72	3.13	3.49	4.13	4.32	5.04
4000	0.550	0.790	0.910	1.02	1.25	1.47	1.68	1.89	2.00	2.10	2.30	2.50	2.67	3.06	3.39	4.00	4.19	4.83
5000	0.500	0.730	0.840	0.950	1.17	1.38	1.59	1.79	1.91	1.99	2.17	2.36	2.53	2.89	3.18	3.73	3.85	4.38
6000	0.430	0.670	0.790	0.900	1.12	1.34	1.51	1.71	1.81	1.88	2.10	2.27	2.46	2.77	3.02	3.53	3.63	4.01
8000	0.350	0.524	0.620	0.750	0.990	1.21	1.39	1.59	1.68	1.75	1.95	2.13	2.28	2.57	2.81	3.13	3.22	3.48
10000											1.82	1.99	2.14	2.39	2.58	2.86	2.94	3.14
12000												1.85	2.00	2.23	2.38	2.63	2.69	2.79
14000													1.93	2.09	2.23	2.39	2.42	2.48

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	6	10	15
幅係数	1.00	1.74	2.70

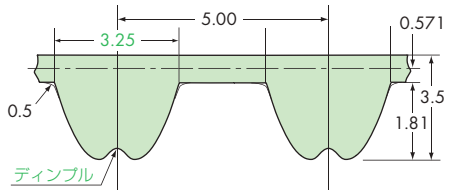
選定・設計　109 ページ

・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

UP5M-HY（ピッチ 5.00 mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 600 UP 5M 15−HY

- BG：ゴムベルト
- 600：ベルト長さ mm
- UP：ウルトラPX
- 5M：種類（ピッチ）
- 15：ベルト幅 mm
- HY：HY仕様

■材質

ゴム：高強度合成ゴム（黒色）
歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
心線：カーボンファイバーと高強度グラスファイバーのハイブリッド

■仕様・特性

適用プーリ：PX プーリ P5M
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃
耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
10	3.5	125 {12.7}	165 {16.8}
15		194 {19.8}	256 {26.1}
25		338 {34.5}	446 {45.5}

選定・設計　109 ページ
ロングベルト　55 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG600UP5M	120	BG900UP5M	180	BG1350UP5M	270	BG2725UP5M	545
BG635UP5M	127	BG905UP5M	181	BG1390UP5M	278	BG2795UP5M	559
BG640UP5M	128	BG920UP5M	184	BG1420UP5M	284	BG3050UP5M	610
BG645UP5M	129	BG940UP5M	188	BG1490UP5M	298	BG3150UP5M	630
BG650UP5M	130	BG950UP5M	190	BG1495UP5M	299	BG3930UP5M	786
BG680UP5M	136	BG965UP5M	193	BG1530UP5M	306		
BG690UP5M	138	BG985UP5M	197	BG1550UP5M	310		
BG695UP5M	139	BG1000UP5M	200	BG1585UP5M	317		
BG700UP5M	140	BG1025UP5M	205	BG1595UP5M	319		
BG710UP5M	142	BG1050UP5M	210	BG1615UP5M	323		
BG725UP5M	145	BG1060UP5M	212	BG1650UP5M	330		
BG730UP5M	146	BG1080UP5M	216	BG1675UP5M	335		
BG740UP5M	148	BG1090UP5M	218	BG1700UP5M	340		
BG750UP5M	150	BG1125UP5M	225	BG1800UP5M	360		
BG765UP5M	153	BG1145UP5M	229	BG1870UP5M	374		
BG770UP5M	154	BG1150UP5M	230	BG1910UP5M	382		
BG775UP5M	155	BG1160UP5M	232	BG1960UP5M	392		
BG780UP5M	156	BG1180UP5M	236	BG2000UP5M	400		
BG800UP5M	160	BG1195UP5M	239	BG2050UP5M	410		
BG810UP5M	162	BG1220UP5M	244	BG2080UP5M	416		
BG830UP5M	166	BG1225UP5M	245	BG2120UP5M	424		
BG835UP5M	167	BG1250UP5M	250	BG2160UP5M	432		
BG850UP5M	170	BG1260UP5M	252	BG2200UP5M	440		
BG865UP5M	173	BG1270UP5M	254	BG2455UP5M	491		
BG880UP5M	176	BG1295UP5M	259	BG2645UP5M	529		

・受注生産品です。　　の部分はロット販売品です。ロット数は当社までお問い合わせください。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
12	19.10	23	**22**	35.01	43	**30**	47.75	55	**48**	76.39	82
14	22.28	28	**24**	38.20	44	**32**	50.93	55	**50**	79.58	86
16	25.46	31	**25**	39.79	45	**36**	57.30	64	**60**	95.49	103
18	28.65	36	**26**	41.38	47	**40**	63.66	67	**72**	114.59	120
20	31.83	36	**28**	44.56	52	**44**	70.03	74			

プーリ品種・形式　59 ページ

UP5M-HY（ピッチ 5.00 mm）

■基準伝動容量
（ベルト幅 10mm の場合）

単位：kW

小プーリ歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ円直径 mm	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
小プーリ回転速度 r/min																		
20	0.0128	0.0186	0.0240	0.0296	0.0352	0.0408	0.0464	0.0519	0.0575	0.0630	0.0686	0.0796	0.0906	0.101	0.112	0.118	0.146	0.176
40	0.0224	0.0329	0.0432	0.0535	0.0638	0.0741	0.0844	0.0947	0.105	0.115	0.125	0.145	0.166	0.186	0.206	0.216	0.266	0.323
60	0.0311	0.0459	0.0608	0.0756	0.0904	0.105	0.120	0.135	0.149	0.164	0.178	0.207	0.236	0.265	0.293	0.307	0.378	0.461
100	0.0469	0.0699	0.0937	0.117	0.140	0.163	0.186	0.209	0.232	0.255	0.278	0.323	0.368	0.413	0.458	0.480	0.589	0.720
200	0.0821	0.124	0.168	0.211	0.254	0.297	0.339	0.382	0.423	0.466	0.507	0.591	0.674	0.757	0.838	0.879	1.08	1.32
400	0.144	0.219	0.303	0.382	0.461	0.539	0.617	0.695	0.773	0.850	0.927	1.08	1.23	1.38	1.54	1.61	1.96	2.42
500	0.172	0.263	0.366	0.461	0.558	0.653	0.748	0.843	0.938	1.03	1.13	1.31	1.50	1.68	1.87	1.96	2.38	2.94
600	0.199	0.304	0.427	0.539	0.652	0.764	0.876	0.988	1.10	1.21	1.32	1.54	1.76	1.97	2.19	2.30	2.79	3.45
800	0.251	0.399	0.544	0.690	0.835	0.980	1.12	1.27	1.41	1.55	1.69	1.98	2.26	2.54	2.81	2.95	3.63	4.45
1000	0.302	0.490	0.665	0.852	1.03	1.22	1.40	1.58	1.74	1.92	2.09	2.44	2.79	3.14	3.47	3.65	4.51	5.52
1200	0.344	0.578	0.791	1.01	1.23	1.45	1.67	1.88	2.08	2.29	2.50	2.91	3.33	3.75	4.14	4.35	5.38	6.58
1400	0.392	0.663	0.912	1.17	1.42	1.68	1.93	2.18	2.41	2.65	2.90	3.38	3.87	4.36	4.80	5.05	6.23	7.61
1450	0.403	0.684	0.942	1.21	1.47	1.74	1.99	2.25	2.49	2.75	3.00	3.50	4.00	4.51	4.97	5.22	6.43	7.86
1500	0.413	0.704	0.973	1.25	1.51	1.79	2.06	2.32	2.58	2.84	3.10	3.61	4.14	4.66	5.13	5.39	6.64	8.11
1600	0.434	0.744	1.03	1.33	1.61	1.91	2.19	2.47	2.74	3.02	3.30	3.85	4.40	4.96	5.45	5.73	7.06	8.61
1750	0.466	0.801	1.12	1.44	1.75	2.07	2.38	2.68	2.99	3.29	3.59	4.19	4.80	5.40	5.93	6.24	7.67	9.35
1800	0.475	0.820	1.15	1.48	1.79	2.13	2.44	2.75	3.07	3.38	3.69	4.30	4.93	5.55	6.09	6.41	7.87	9.59
2000	0.513	0.895	1.26	1.63	1.97	2.35	2.69	3.03	3.39	3.73	4.08	4.76	5.44	6.13	6.71	7.07	8.67	10.5
2400	0.576	1.03	1.48	1.91	2.32	2.77	3.17	3.58	4.03	4.43	4.84	5.64	6.46	7.27	7.92	8.34	10.2	12.4
3000	0.669	1.22	1.76	2.30	2.83	3.36	3.88	4.40	4.91	5.42	5.92	6.91	7.87	8.81	9.72	10.2	12.3	14.8
3600	0.705	1.37	2.02	2.67	3.31	3.93	4.56	5.17	5.77	6.36	6.95	8.09	9.20	10.3	11.3	11.8	14.2	16.8
4000	0.780	1.45	2.18	2.90	3.60	4.30	4.98	5.65	6.32	6.96	7.60	8.84	10.0	11.2	12.3	12.8	15.3	18.0
5000	0.880	1.56	2.49	3.39	4.28	5.14	5.98	6.80	7.61	8.39	9.14	10.6	12.0	13.3	14.5	15.0	17.6	19.9
6000	0.970	1.64	2.73	3.80	4.83	5.83	6.79	7.72	8.62	9.49	10.3	11.9	13.3	14.6	15.8	16.3	18.5	21.2
8000		1.72	2.93	4.33	5.66	6.91	8.09	9.19	10.2	11.2	12.1	13.7	14.9	15.9	16.8	17.2	19.5	22.2
10000		1.80	3.12	4.75	5.97	7.40	8.70	9.85	10.9	11.9	13.0	14.9	16.0	17.0	17.9	18.3	20.6	
12000			3.30	4.82	6.20	7.83	9.22	10.5	11.4	12.8	13.8	16.0	17.1	17.8	18.7	19.2		
14000			3.48	4.90	6.47	7.97	9.45	10.8	12.1	13.8	14.8	16.9	17.9	18.7				

■基準伝動トルク
（ベルト幅 10mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ円直径 mm	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
小プーリ回転速度 r/min																		
20	6.10	8.88	11.5	14.1	16.8	19.5	22.1	24.8	27.4	30.1	32.7	38.0	43.2	48.4	53.6	56.2	69.5	84.2
40	5.34	7.85	10.3	12.8	15.2	17.7	20.1	22.6	25.0	27.5	29.9	34.7	39.5	44.3	49.1	51.5	63.4	77.2
60	4.94	7.31	9.67	12.0	14.4	16.7	19.1	21.4	23.7	26.0	28.4	33.0	37.5	42.1	46.6	48.9	60.1	73.3
100	4.48	6.67	8.94	11.2	13.4	15.6	17.8	20.0	22.2	24.4	26.5	30.9	35.2	39.4	43.7	45.8	56.2	68.7
200	3.92	5.90	8.04	10.1	12.1	14.2	16.2	18.2	20.2	22.2	24.2	28.2	32.2	36.1	40.0	42.0	51.3	63.0
400	3.43	5.22	7.23	9.11	11.0	12.9	14.7	16.6	18.4	20.3	22.1	25.8	29.4	33.1	36.6	38.4	46.8	57.7
500	3.29	5.02	6.98	8.81	10.7	12.5	14.3	16.1	17.9	19.7	21.5	25.1	28.6	32.1	35.6	37.4	45.5	56.1
600	3.17	4.84	6.79	8.58	10.4	12.2	13.9	15.7	17.5	19.2	21.0	24.5	27.9	31.4	34.8	36.5	44.4	54.8
800	3.00	4.76	6.49	8.23	9.96	11.7	13.4	15.1	16.8	18.5	20.2	23.6	26.9	30.3	33.6	35.2	43.3	53.1
1000	2.88	4.68	6.35	8.13	9.86	11.6	13.4	15.1	16.6	18.3	20.0	23.3	26.6	30.0	33.1	34.8	43.1	52.7
1200	2.74	4.60	6.29	8.06	9.77	11.5	13.3	14.9	16.5	18.2	19.9	23.2	26.5	29.8	33.0	34.6	42.8	52.3
1400	2.67	4.52	6.22	7.99	9.68	11.5	13.1	14.8	16.5	18.1	19.8	23.1	26.4	29.7	32.7	34.4	42.5	51.9
1450	2.65	4.50	6.20	7.97	9.66	11.4	13.1	14.8	16.4	18.1	19.7	23.0	26.4	29.7	32.7	34.4	42.4	51.7
1500	2.63	4.48	6.19	7.95	9.64	11.4	13.1	14.8	16.4	18.1	19.7	23.0	26.3	29.6	32.6	34.3	42.3	51.6
1600	2.59	4.44	6.15	7.92	9.59	11.4	13.0	14.7	16.4	18.0	19.7	23.0	26.3	29.6	32.5	34.2	42.1	51.4
1750	2.54	4.37	6.10	7.86	9.52	11.3	13.0	14.6	16.3	17.9	19.6	22.9	26.2	29.5	32.4	34.0	41.8	51.0
1800	2.52	4.35	6.09	7.84	9.50	11.3	12.9	14.6	16.3	17.9	19.6	22.8	26.1	29.4	32.3	34.0	41.7	50.9
2000	2.45	4.27	6.02	7.77	9.40	11.2	12.8	14.5	16.2	17.8	19.5	22.7	26.0	29.3	32.0	33.7	41.4	50.3
2400	2.29	4.11	5.88	7.61	9.21	11.0	12.6	14.2	16.0	17.6	19.3	22.4	25.7	28.9	31.5	33.2	40.5	49.1
3000	2.13	3.88	5.61	7.32	9.02	10.7	12.4	14.0	15.6	17.2	18.8	22.0	25.0	28.0	30.9	32.4	39.3	47.0
3600	1.87	3.63	5.36	7.08	8.77	10.4	12.1	13.7	15.3	16.9	18.4	21.5	24.4	27.2	30.0	31.3	37.7	44.6
4000	1.80	3.46	5.20	6.91	8.60	10.3	11.9	13.5	15.1	16.6	18.1	21.1	24.0	26.7	29.3	30.6	36.6	42.9
5000	1.68	2.98	4.75	6.48	8.17	9.81	11.4	13.0	14.5	16.0	17.5	20.2	22.9	25.3	27.6	28.7	33.5	38.0
6000	1.54	2.61	4.35	6.05	7.68	9.27	10.8	12.3	13.7	15.1	16.4	18.9	21.2	23.2	25.1	25.9	29.4	33.6
8000		2.05	3.50	5.17	6.75	8.24	9.65	11.0	12.2	13.4	14.4	16.3	17.8	19.0	20.1	20.5	23.3	26.5
10000		1.72	2.98	4.22	5.70	7.06	8.30	9.40	10.4	11.3	12.4	14.2	15.3	16.2	17.1	17.5	19.7	
12000			2.62	3.83	4.93	6.23	7.33	8.32	9.08	10.1	11.0	12.7	13.6	14.2	14.9	15.3		
14000			2.37	3.34	4.41	5.43	6.44	7.36	8.26	9.37	10.1	11.5	12.2	12.7				

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	10	15	20	25	30	35	40
幅係数	1.00	1.55	2.12	2.70	3.30	3.90	4.51

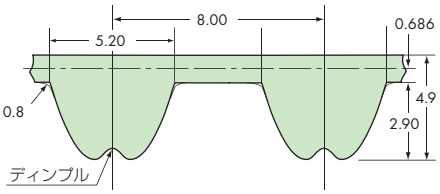
・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

選定・設計　109 ページ

UP8M-HY（ピッチ 8.00mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 1000 UP 8M 40−HY

- BG：ゴムベルト
- 1000：ベルト長さ mm
- UP：ウルトラPX
- 8M：種類（ピッチ）
- 40：ベルト幅 mm
- HY：HY仕様

■材質

ゴム：高強度合成ゴム（グレー色）
歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
心線：カーボンファイバーと高強度グラスファイバーのハイブリッド

■仕様・特性

適用プーリ：PX プーリ P8M
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃
耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
15	4.5	255 {26.0}	290 {29.6}
25		444 {45.3}	505 {51.5}
40		740 {75.5}	841 {85.8}
60		1150 {117.3}	1308 {133.4}

選定・設計　109 ページ
ロングベルト　55 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG760UP8M	95	BG1152UP8M	144	BG1800UP8M	225	BG3304UP8M	413
BG776UP8M	97	BG1160UP8M	145	BG1816UP8M	227	BG3440UP8M	430
BG800UP8M	100	BG1192UP8M	149	BG1888UP8M	236	BG3600UP8M	450
BG816UP8M	102	BG1200UP8M	150	BG1904UP8M	238	BG3920UP8M	490
BG824UP8M	103	BG1208UP8M	151	BG1960UP8M	245	BG4400UP8M	550
BG832UP8M	104	BG1216UP8M	152	BG2000UP8M	250		
BG840UP8M	105	BG1240UP8M	155	BG2032UP8M	254		
BG848UP8M	106	BG1248UP8M	156	BG2064UP8M	258		
BG856UP8M	107	BG1264UP8M	158	BG2104UP8M	263		
BG880UP8M	110	BG1280UP8M	160	BG2160UP8M	270		
BG896UP8M	112	BG1304UP8M	163	BG2240UP8M	280		
BG912UP8M	114	BG1320UP8M	165	BG2256UP8M	282		
BG920UP8M	115	BG1344UP8M	168	BG2304UP8M	288		
BG936UP8M	117	BG1352UP8M	169	BG2320UP8M	290		
BG944UP8M	118	BG1360UP8M	170	BG2400UP8M	300		
BG960UP8M	120	BG1400UP8M	175	BG2456UP8M	307		
BG984UP8M	123	BG1424UP8M	178	BG2496UP8M	312		
BG1000UP8M	125	BG1440UP8M	180	BG2600UP8M	325		
BG1032UP8M	129	BG1480UP8M	185	BG2712UP8M	339		
BG1040UP8M	130	BG1520UP8M	190	BG2768UP8M	346		
BG1056UP8M	132	BG1576UP8M	197	BG2800UP8M	350		
BG1080UP8M	135	BG1600UP8M	200	BG2896UP8M	362		
BG1096UP8M	137	BG1640UP8M	205	BG2944UP8M	368		
BG1120UP8M	140	BG1680UP8M	210	BG3048UP8M	381		
BG1128UP8M	141	BG1760UP8M	220	BG3200UP8M	400		

・受注生産品です。　　の部分はロット販売品です。ロット数は当社までお問い合わせください。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
20	50.93	55	**32**	81.49	86	**50**	127.32	135
22	56.02	62	**34**	86.58	91	**60**	152.79	158
24	61.12	66	**36**	91.67	97	**64**	162.97	170
26	66.21	73	**40**	101.86	107	**72**	183.35	190
28	71.30	79	**44**	112.05	119			
30	76.39	82	**48**	122.23	127			

プーリ品種・形式　60 ページ

UP8M-HY（ピッチ 8.00mm）

■基準伝動容量
（ベルト幅 15mm の場合）

単位：kW

小プーリ歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	142.60	152.79	162.97	183.35
小プーリ回転速度 r/min																		
20	0.144	0.166	0.184	0.203	0.220	0.238	0.256	0.273	0.290	0.306	0.322	0.354	0.384	0.399	0.441	0.468	0.494	0.541
40	0.280	0.322	0.358	0.393	0.428	0.463	0.496	0.529	0.562	0.594	0.626	0.683	0.746	0.772	0.857	0.909	0.959	1.05
60	0.407	0.468	0.521	0.573	0.624	0.674	0.723	0.771	0.818	0.865	0.911	1.00	1.09	1.13	1.25	1.32	1.40	1.54
100	0.658	0.758	0.843	0.927	1.01	1.09	1.17	1.25	1.32	1.40	1.47	1.62	1.76	1.83	2.02	2.14	2.25	2.47
200	1.21	1.37	1.53	1.69	1.85	2.00	2.15	2.29	2.44	2.58	2.72	2.98	3.24	3.35	3.71	3.94	4.13	4.54
300	1.69	1.92	2.14	2.36	2.58	2.79	3.00	3.21	3.41	3.60	3.78	4.13	4.48	4.65	5.14	5.44	5.73	6.30
400	2.15	2.44	2.72	2.99	3.24	3.53	3.78	4.03	4.27	4.51	4.74	5.20	5.67	5.86	6.48	6.88	7.19	7.89
500	2.59	2.91	3.25	3.59	3.89	4.23	4.53	4.83	5.13	5.42	5.74	6.29	6.83	7.05	7.77	8.26	8.66	9.42
600	2.98	3.38	3.76	4.15	4.53	4.89	5.25	5.61	5.95	6.30	6.63	7.28	7.90	8.20	9.05	9.59	10.1	10.9
700	3.37	3.80	4.24	4.70	5.13	5.54	5.94	6.36	6.75	7.15	7.53	8.26	8.98	9.32	10.3	10.9	11.4	12.4
800	3.74	4.24	4.73	5.22	5.70	6.17	6.63	7.07	7.52	7.95	8.38	9.21	10.0	10.4	11.4	12.1	12.7	13.8
900	4.09	4.64	5.19	5.72	6.25	6.77	7.27	7.77	8.26	8.74	9.21	10.1	11.0	11.4	12.5	13.2	13.9	15.1
1000	4.42	5.03	5.65	6.22	6.78	7.35	7.93	8.43	9.01	9.54	10.1	11.0	12.0	12.4	13.6	14.4	15.1	16.4
1100	4.74	5.42	6.07	6.72	7.35	7.94	8.57	9.16	9.74	10.3	10.9	11.9	12.9	13.3	14.7	15.5	16.3	17.7
1200	5.07	5.78	6.49	7.18	7.86	8.49	9.18	9.81	10.4	11.0	11.6	12.8	13.9	14.3	15.7	16.6	17.4	18.8
1300	5.35	6.13	6.88	7.61	8.34	9.00	9.74	10.4	11.1	11.7	12.4	13.6	14.7	15.2	16.7	17.6	18.5	20.0
1400	5.68	6.50	7.26	8.08	8.84	9.52	10.3	11.0	11.7	12.4	13.1	14.3	15.5	16.1	17.6	18.6	19.5	21.1
1450	5.82	6.65	7.44	8.28	9.02	9.78	10.6	11.3	12.0	12.7	13.4	14.7	15.9	16.5	18.0	19.0	20.1	21.6
1500	5.94	6.82	7.65	8.49	9.29	10.0	10.8	11.6	12.3	13.0	13.7	15.0	16.3	16.9	18.4	19.5	20.5	22.0
1600	6.22	7.14	8.03	8.90	9.76	10.5	11.4	12.2	13.0	13.7	14.4	15.8	17.1	17.8	19.3	20.4	21.4	23.1
1750	6.60	7.63	8.60	9.52	10.4	11.3	12.1	13.0	13.8	14.6	15.4	16.9	18.3	18.9	20.6	21.9	22.8	24.4
1800	6.75	7.75	8.73	9.69	10.6	11.5	12.4	13.3	14.1	15.0	15.7	17.2	18.7	19.3	21.0	22.3	23.2	24.7
2000	7.21	8.32	9.39	10.5	11.5	12.3	13.4	14.4	15.3	16.1	17.0	18.6	20.1	20.8	22.7	23.8	24.8	26.5
2400	8.07	9.35	10.6	11.8	13.0	14.0	15.3	16.4	17.4	18.4	19.4	21.2	22.9	23.6	25.8	27.0	27.9	29.5
2800	8.71	10.2	11.6	13.1	14.4	15.5	17.0	18.2	19.3	20.4	21.5	23.4	25.2	26.0	28.2	29.4	30.4	31.9
3000	9.05	10.6	12.1	13.6	15.0	16.2	17.7	18.9	20.1	21.3	22.4	24.4	26.3	27.1	29.4	30.6	31.7	33.2
3600	9.92	11.6	13.2	14.8	16.3	17.8	19.2	20.6	22.0	23.2	24.5	26.8	29.0	29.9	32.7	34.0	35.2	36.9
4000	10.2	12.0	13.7	15.3	16.9	18.5	20.0	21.4	22.8	24.2	25.5	27.9	30.2	31.2	34.1	35.7	37.2	39.5
5000	10.7	12.6	14.5	16.3	18.1	19.7	21.4	23.0	24.5	26.0	27.4	30.1	32.6	33.7	36.9	38.8		
6000	10.6	12.4	14.3	16.2	17.9	19.6	21.2	22.9	24.4	25.9	27.4	30.1	32.7	33.9	37.2	39.2		

■基準伝動トルク
（ベルト幅 15mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	142.60	152.79	162.97	183.35
小プーリ回転速度 r/min																		
20	68.7	79.1	87.9	96.7	105	114	122	130	138	146	154	169	183	190	211	223	236	258
40	66.7	76.8	85.4	93.8	102	110	118	126	134	142	149	163	178	184	205	217	229	251
60	64.7	74.5	82.9	91.1	99.2	107	115	123	130	138	145	159	173	179	199	211	222	245
100	62.8	72.4	80.5	88.5	96.3	104	112	119	126	134	141	155	168	174	193	204	215	236
200	57.7	65.5	73.2	80.7	88.1	95.3	103	109	116	123	130	142	155	160	177	188	197	217
300	53.8	61.1	68.2	75.2	82.1	88.9	95.5	102	108	115	120	131	143	148	164	173	182	200
400	51.4	58.3	65.0	71.3	77.4	84.2	90.2	96.1	102	108	113	124	135	140	155	164	172	188
500	49.5	55.6	62.1	68.5	74.3	80.8	86.4	92.2	97.9	104	110	120	130	135	148	158	165	180
600	47.4	53.7	59.8	66.0	72.0	77.8	83.6	89.2	94.7	100	106	116	126	130	144	153	161	174
700	45.9	51.8	57.8	64.1	69.9	75.6	81.0	86.7	92.1	97.5	103	113	122	127	141	148	156	169
800	44.6	50.6	56.4	62.3	68.0	73.6	79.1	84.4	89.7	94.9	100	110	119	124	136	144	151	165
900	43.4	49.2	55.0	60.7	66.3	71.8	77.1	82.4	87.6	92.7	97.7	107	117	121	133	140	147	160
1000	42.2	48.0	53.9	59.4	64.7	70.2	75.7	80.5	86.0	91.1	96.0	105	114	119	130	137	144	157
1100	41.1	47.0	52.7	58.3	63.8	68.9	74.4	79.5	84.5	89.1	94.2	103	112	116	127	135	142	153
1200	40.3	46.0	51.6	57.1	62.5	67.5	73.0	78.0	83.0	87.8	92.5	102	110	114	125	132	139	150
1300	39.3	45.0	50.5	55.9	61.2	66.1	71.5	76.5	81.3	86.1	90.7	99.7	108	112	123	129	136	147
1400	38.7	44.3	49.5	55.1	60.3	64.9	70.4	75.2	80.0	84.6	89.1	97.8	106	110	120	127	133	144
1450	38.3	43.8	49.0	54.5	59.4	64.4	69.7	74.5	79.2	83.8	88.2	96.7	105	108	119	125	132	142
1500	37.8	43.4	48.7	54.0	59.1	63.8	69.0	73.8	78.4	82.9	87.3	95.6	104	107	117	124	130	140
1600	37.1	42.6	47.9	53.1	58.2	62.9	68.0	72.7	77.3	81.7	86.1	94.4	102	106	115	122	128	138
1750	36.0	41.6	46.9	51.9	56.8	61.4	66.2	70.9	75.4	79.7	83.9	92.0	99.6	103	113	119	124	133
1800	35.8	41.1	46.3	51.4	56.4	60.9	65.9	70.5	75.0	79.3	83.5	91.4	98.9	102	112	118	123	131
2000	34.4	39.7	44.8	49.9	54.7	58.9	64.1	68.5	72.9	77.0	81.1	88.7	95.8	99.1	108	114	119	127
2400	32.1	37.2	42.2	47.1	51.8	55.8	60.8	65.1	69.2	73.2	77.0	84.3	90.9	94.0	103	107	111	118
2800	29.7	34.8	39.7	44.5	49.1	53.0	57.8	61.9	65.8	69.6	73.2	79.9	86.0	88.8	96.2	100	104	109
3000	28.8	33.7	38.5	43.2	47.7	51.5	56.2	60.2	64.0	67.7	71.2	77.7	83.6	86.3	93.5	97.4	101	106
3600	26.3	30.7	35.0	39.2	43.3	47.2	51.0	54.7	58.2	61.6	64.9	71.1	76.8	79.4	86.6	90.2	93.3	97.9
4000	24.4	28.6	32.7	36.6	40.4	44.1	47.7	51.1	54.5	57.7	60.8	66.6	72.0	74.5	81.3	85.3	88.7	94.2
5000	20.5	24.1	27.7	31.1	34.5	37.7	40.8	43.9	46.8	49.6	52.3	57.5	62.2	64.4	70.5	74.0		
6000	16.8	19.8	22.8	25.7	28.5	31.2	33.8	36.4	38.8	41.2	43.6	47.9	52.0	53.9	59.2	62.3		

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
幅係数	1.00	1.36	1.74	2.12	2.51	2.90	3.30	3.70	4.11	4.51

・注意

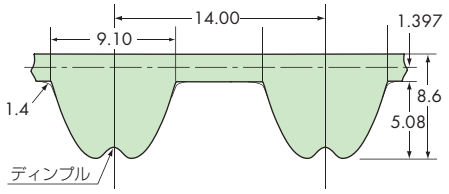
　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

□ の部分はプーリの速度が 33 m/s 以上になりますのでプーリのバランスをとってください。

選定・設計　109 ページ

UP14M-HY（ピッチ 14.00 mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 3500 UP 14M 100−HY

- BG：ゴムベルト
- 3500：ベルト長さ mm
- UP：ウルトラPX
- 14M：種類（ピッチ）
- 100：ベルト幅 mm
- HY：HY仕様

■材質

ゴム：高強度合成ゴム（グレー色）
歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
心線：カーボンファイバーと高強度グラスファイバーの
　　ハイブリッド

■仕様・特性

適用プーリ：PX プーリ P14M は使えません。
　　専用プーリになります。
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃　　耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
40	8.1	1020 {104.0}	1225 {124.9}
60		1581 {161.2}	1899 {193.6}
80		2162 {220.5}	2597 {264.8}
100		2754 {280.8}	3308 {337.3}
120		3366 {343.2}	4043 {412.3}

選定・設計　109 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG1120UP14M	80	BG1960UP14M	140	BG3850UP14M	275
BG1176UP14M	84	BG2002UP14M	143	BG4004UP14M	286
BG1190UP14M	85	BG2100UP14M	150	BG4382UP14M	313
BG1246UP14M	89	BG2198UP14M	157	BG4508UP14M	322
BG1344UP14M	96	BG2240UP14M	160		
BG1400UP14M	100	BG2310UP14M	165		
BG1456UP14M	104	BG2380UP14M	170		
BG1540UP14M	110	BG2450UP14M	175		
BG1610UP14M	115	BG2590UP14M	185		
BG1652UP14M	118	BG2660UP14M	190		
BG1680UP14M	120	BG2800UP14M	200		
BG1736UP14M	124	BG2940UP14M	210		
BG1778UP14M	127	BG3150UP14M	225		
BG1806UP14M	129	BG3360UP14M	240		
BG1890UP14M	135	BG3500UP14M	250		

・受注生産品・ロット販売品です。ロット数は当社までお問い合わせください。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
28	124.78	136	**38**	169.34	181	**50**	222.82	234
30	133.69	145	**40**	178.25	190	**56**	249.55	−
32	142.60	154	**42**	187.17	198	**60**	267.38	−
34	151.52	163	**44**	196.08	207	**64**	285.21	−
36	160.43	171	**48**	213.90	225	**72**	320.86	−

・PX プーリ P14M は使用できません。専用プーリ（受注生産品）となります。

プーリ品種・形式（参考）61 ページ

UP14M-HY（ピッチ 14.00 mm）

■基準伝動容量（ベルト幅 40mm の場合）

単位：kW

小プーリ歯数	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	187.17	196.08	204.99	213.9	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86
小プーリ回転速度 r/min																
20	1.37	1.48	1.57	1.67	1.75	1.84	1.92	2.00	2.08	2.17	2.24	2.32	2.56	2.72	2.88	3.20
40	2.74	2.95	3.13	3.33	3.49	3.67	3.83	4.00	4.17	4.33	4.48	4.64	5.13	5.44	5.76	6.39
60	4.10	4.41	4.69	4.99	5.23	5.50	5.75	6.00	6.24	6.49	6.71	6.96	7.68	8.15	8.62	9.58
100	6.83	7.35	7.80	8.31	8.71	9.16	9.57	9.98	10.4	10.8	11.2	11.6	12.8	13.6	14.4	16.0
200	12.2	13.3	14.2	15.1	15.8	16.6	17.3	18.1	18.8	19.6	20.2	21.0	23.1	24.5	25.8	28.6
400	21.6	23.7	25.6	27.2	28.4	29.8	31.1	32.4	33.7	35.1	36.2	37.5	41.2	43.5	45.9	50.5
500	25.9	28.4	30.8	32.7	34.3	35.8	37.5	39.0	40.5	42.2	43.6	45.0	49.4	52.3	55.1	60.4
600	29.9	33.0	35.9	38.1	39.8	41.6	43.6	45.3	47.1	49.0	50.6	52.3	57.3	60.6	63.8	69.8
800	37.5	41.7	45.5	48.3	50.5	52.6	55.1	57.3	59.5	61.9	63.9	66.1	72.3	76.4	80.2	87.6
1000	44.6	49.8	54.6	57.9	60.4	63.1	66.0	68.6	71.2	74.2	76.6	79.1	86.3	91.0	95.7	104.0
1200	51.3	57.5	63.2	67.0	70.0	72.9	76.4	79.5	82.3	85.7	88.5	91.4	99.7	105	110	120
1400	57.6	64.7	71.6	75.8	79.2	82.4	86.4	89.8	93.1	96.8	100	103	112	118	124	134
1450	59.1	66.5	73.7	78.1	81.4	84.8	88.7	92.4	95.7	99.5	103	106	115	122	127	138
1500	60.7	68.4	75.6	80.1	83.6	87.2	91.1	94.8	98.2	102	106	109	119	125	131	141
1600	63.7	71.7	79.6	84.3	88.0	91.5	95.9	99.7	103	107	111	114	125	131	137	148
1750	68.0	76.8	85.4	90.6	94.4	98.1	103	107	111	115	119	123	133	140	147	159
1800	69.4	78.6	87.3	92.6	96.7	101	105	109	113	118	122	125	136	144	150	162
2000	75.0	85.1	94.9	101	105	109	114	119	123	128	132	136	148	155	162	175
2400	85.5	97.6	109	116	121	125	131	136	141	147	152	156	169	178	186	199
3000	99.9	115	130	138	143	148	156	162	167	174	179	184	200	209	218	233
3600	110	127	145	153	160	165	173	179	186	193	199	205	221	231	241	256
4000	114	133	152	160	168	174	181	188	194	202	208	214	231	241	251	266

■基準伝動トルク（ベルト幅 40mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	187.17	196.08	204.99	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86
小プーリ回転速度 r/min																
20	654	704	748	796	834	877	916	956	995	1040	1070	1110	1220	1300	1380	1530
40	653	703	747	795	833	876	915	955	994	1030	1070	1110	1220	1300	1370	1530
60	652	702	746	794	832	875	914	954	993	1030	1070	1110	1220	1300	1370	1520
100	652	702	745	793	831	874	913	953	992	1030	1070	1110	1220	1300	1370	1520
200	584	633	678	721	755	793	828	863	898	934	966	1000	1100	1170	1230	1360
400	516	565	610	648	678	711	743	774	804	837	865	894	982	1040	1100	1200
500	494	543	588	625	654	684	715	745	774	805	832	860	944	998	1050	1150
600	476	525	571	606	633	662	693	721	749	779	805	832	912	964	1020	1110
800	448	497	543	576	602	628	658	684	710	739	763	789	863	911	957	1050
1000	426	475	521	553	577	602	630	655	680	708	731	755	824	869	913	993
1200	408	457	503	533	557	580	608	632	655	682	704	727	793	836	877	952
1400	393	441	488	517	540	562	589	612	635	660	682	703	766	807	846	916
1450	389	438	485	514	536	558	584	608	630	655	677	698	760	801	839	908
1500	386	435	481	510	532	555	580	603	625	650	672	693	755	794	832	900
1600	380	428	475	503	525	546	572	595	617	641	662	683	743	782	820	885
1750	371	419	466	494	515	535	561	583	604	629	649	669	728	766	802	865
1800	368	417	463	491	513	534	558	580	601	625	645	665	723	761	796	858
2000	358	406	453	480	500	521	545	566	586	610	630	649	705	741	775	834
2400	340	388	435	461	480	499	522	542	562	584	603	621	674	707	739	792
3000	318	366	414	438	456	472	495	514	531	553	570	587	635	666	695	741
3600	291	338	384	406	424	438	458	475	492	511	528	543	586	613	639	678
4000	272	318	362	383	400	415	432	448	463	482	497	511	551	576	599	634

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	40	60	80	100	120
幅係数	1.00	1.55	2.12	2.70	3.30

選定・設計　109 ページ

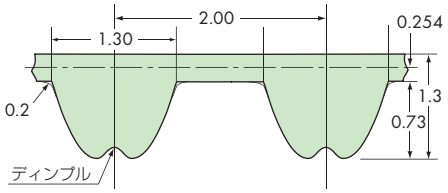
・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

□ の部分はプーリの速度が 33 m/s 以上になりますのでプーリのバランスをとってください。

P2M-530（ピッチ 2.00 mm）

■歯形・寸法※



■形番表示例

BG 200 P 2M 6−530

- BG：ゴムベルト
- 200：ベルト長さ mm
- P：P：PX
- 2M：種類（ピッチ）
- 6：ベルト幅 mm
- 530：シナヤカ530仕様

■材質※

ゴム：クロロプレンゴム
歯布：ナイロン織布（低発塵仕様）
心線：グラスファイバー

※ PX ベルト RC 仕様ロングベルトも同様です。

■仕様・特性※

適用プーリ：PX プーリ P2M
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃
耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/(mm 幅 × m 長)	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
4	1.4	5.9 {0.6}	7.8 {0.8}
6		9.4 {1.0}	12 {1.2}
10		17 {1.7}	22 {2.2}

選定・設計　109 ページ
ロングベルト　55 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG80P2M	40	**BG172P2M**	86	**BG274P2M**	137	**BG416P2M**	208	**BG754P2M**	377
BG84P2M	42	**BG176P2M**	88	**BG280P2M**	140	**BG420P2M**	210	**BG764P2M**	382
BG88P2M	44	**BG180P2M**	90	**BG284P2M**	142	**BG424P2M**	212	**BG774P2M**	387
BG98P2M	49	**BG186P2M**	93	**BG290P2M**	145	**BG426P2M**	213	**BG788P2M**	394
BG100P2M	50	**BG190P2M**	95	BG296P2M	148	**BG434P2M**	217	**BG800P2M**	400
BG112P2M	56	**BG196P2M**	98	BG298P2M	149	**BG440P2M**	220	**BG808P2M**	404
BG116P2M	58	**BG200P2M**	100	**BG300P2M**	150	**BG448P2M**	224	**BG824P2M**	412
BG118P2M	59	**BG204P2M**	102	**BG302P2M**	151	**BG464P2M**	232	**BG846P2M**	423
BG124P2M	62	**BG208P2M**	104	**BG310P2M**	155	**BG488P2M**	244	**BG866P2M**	433
BG126P2M	63	**BG212P2M**	106	**BG318P2M**	159	**BG490P2M**	245	**BG898P2M**	449
BG132P2M	66	**BG214P2M**	107	**BG320P2M**	160	**BG500P2M**	250	**BG900P2M**	450
BG134P2M	67	**BG216P2M**	108	**BG324P2M**	162	**BG516P2M**	258	**BG940P2M**	470
BG136P2M	68	**BG220P2M**	110	**BG328P2M**	164	**BG520P2M**	260	**BG956P2M**	478
BG140P2M	70	**BG224P2M**	112	**BG330P2M**	165	**BG530P2M**	265	**BG992P2M**	496
BG142P2M	71	**BG230P2M**	115	**BG334P2M**	167	**BG560P2M**	280	**BG1040P2M**	520
BG144P2M	72	**BG234P2M**	117	**BG340P2M**	170	**BG576P2M**	288	**BG1110P2M**	555
BG146P2M	73	**BG236P2M**	118	**BG348P2M**	174	**BG590P2M**	295	**BG1150P2M**	575
BG152P2M	76	**BG240P2M**	120	**BG354P2M**	177	**BG600P2M**	300	**BG1158P2M**	579
BG154P2M	77	**BG244P2M**	122	**BG360P2M**	180	**BG630P2M**	315	**BG1182P2M**	591
BG160P2M	80	**BG246P2M**	123	**BG370P2M**	185	**BG638P2M**	319	**BG1192P2M**	596
BG162P2M	81	**BG250P2M**	125	**BG378P2M**	189	**BG656P2M**	328	**BG1242P2M**	621
BG164P2M	82	**BG258P2M**	129	**BG380P2M**	190	**BG676P2M**	338	**BG1410P2M**	705
BG166P2M	83	**BG262P2M**	131	**BG390P2M**	195	**BG680P2M**	340	**BG1526P2M**	763
BG168P2M	84	**BG266P2M**	133	**BG400P2M**	200	**BG704P2M**	352	**BG1700P2M**	850
BG170P2M	85	**BG270P2M**	135	**BG408P2M**	204	**BG710P2M**	355	**BG1820P2M**	910

・太字は在庫品、細字は受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
14	8.91	12	**22**	14.01	17	**30**	19.10	26	**42**	26.74	32
15	9.55	13	**24**	15.28	17	**32**	20.37	28	**44**	28.01	34
16	10.19	13	**25**	15.92	21	**34**	21.65	28	**48**	30.56	36
18	11.46	15	**26**	16.55	21	**36**	22.92	29	**50**	31.83	39
20	12.73	17	**28**	17.83	25	**40**	25.46	32	**60**	38.20	45

プーリ品種・形式　57 ページ

P2M-530（ピッチ 2.00 mm）

■基準伝動容量※
（ベルト幅 4 mm の場合）

単位：W

小プーリ歯数	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	60
ピッチ円直径 mm	8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	15.92	16.55	17.83	19.10	20.37	21.65	22.92	25.46	26.74	28.01	30.56	31.83	38.20
小プーリ回転速度 r/min																				
20	0.461	0.482	0.524	0.587	0.670	0.754	0.838	0.880	0.943	1.03	1.13	1.24	1.34	1.47	1.74	1.86	1.99	2.30	2.45	3.31
40	0.838	0.880	0.964	1.09	1.22	1.38	1.55	1.63	1.76	1.89	2.10	2.26	2.47	2.68	3.14	3.39	3.65	4.19	4.44	5.99
60	1.19	1.26	1.38	1.57	1.76	1.95	2.20	2.33	2.51	2.70	2.95	3.21	3.52	3.83	4.46	4.84	5.15	5.91	6.29	8.42
100	1.89	1.99	2.10	2.41	2.72	3.04	3.46	3.56	3.77	4.19	4.61	5.03	5.45	5.97	6.91	7.44	7.96	9.11	9.64	12.9
200	3.35	3.56	3.77	4.40	5.03	5.66	6.29	6.50	6.91	7.54	8.17	9.01	9.85	10.7	12.4	13.2	14.2	16.1	17.2	22.6
400	5.87	6.29	6.70	7.96	8.80	10.1	10.9	11.7	12.2	13.4	14.7	15.9	17.2	18.9	21.8	23.5	24.7	28.1	29.8	39.0
600	8.17	8.80	9.43	10.7	12.6	13.8	15.7	16.3	17.0	18.9	20.7	22.0	23.9	25.8	30.2	32.1	33.9	38.3	40.9	53.4
800	10.1	10.9	11.7	14.2	15.9	17.6	19.3	21.0	21.8	23.5	26.0	27.7	30.2	32.7	37.7	40.2	42.7	47.8	51.1	66.2
1000	12.6	13.6	14.7	16.8	18.9	21.0	23.0	24.1	26.2	28.3	30.4	33.5	35.6	38.8	44.0	47.1	50.3	56.6	59.7	77.5
1200	13.8	15.1	16.3	18.9	21.4	23.9	27.7	28.9	30.2	32.7	35.2	39.0	41.5	45.3	51.5	54.1	57.8	65.4	67.9	88.0
1400	16.1	17.6	19.1	22.0	24.9	27.9	30.8	32.3	33.7	36.7	39.6	44.0	46.9	49.9	57.2	61.6	64.5	71.9	76.3	96.8
1450	16.7	18.2	19.7	22.8	25.8	28.9	31.9	33.4	33.4	38.0	41.0	44.1	48.6	51.6	59.2	62.3	66.8	74.4	79.0	100
1500	17.3	18.9	20.4	23.6	26.7	28.3	33.0	34.6	34.6	39.3	42.4	45.6	48.7	53.4	59.7	64.4	67.6	75.4	80.1	102
1600	18.4	20.1	21.8	23.5	26.8	30.2	33.5	35.2	36.9	40.2	43.6	48.6	52.0	55.3	63.7	67.0	72.1	80.5	83.8	107
1750	20.2	20.2	22.0	25.7	29.3	33.0	36.7	38.5	38.5	44.0	47.7	51.3	55.0	58.7	67.8	71.5	75.2	84.3	89.8	114
1800	18.9	20.7	22.6	26.4	30.2	33.9	37.7	39.6	39.6	45.3	49.0	52.8	56.6	60.3	67.9	73.5	77.3	86.7	90.5	115
2000	21.0	23.0	25.1	29.3	33.5	35.6	39.8	41.9	44.0	48.2	52.4	56.6	60.8	65.0	73.3	79.6	83.8	92.2	98.5	123
2400	25.1	27.7	27.7	32.7	37.7	42.7	45.3	47.8	50.3	55.3	60.3	65.4	70.4	75.4	85.5	90.5	95.5	106	111	138
3000		31.4	34.6	37.7	44.0	50.3	53.4	56.6	59.7	66.0	72.3	75.4	81.7	88.0	97.4	104	110	123	126	157
3600		37.7	37.7	45.3	49.0	56.6	64.1	64.1	67.9	75.4	79.2	86.7	94.3	98.1	109	117	124	136	143	173
4000		37.7	41.9	50.3	54.5	62.9	67.0	71.2	75.4	79.6	88.0	92.2	101	105	117	126	130	147	151	184
5000			47.1	57.6	62.9	73.3	78.6	83.8	89.0	94.3	99.5	110	115	120	136	141	152	162	173	204
6000			56.6	62.9	75.4	81.7	88.0	94.3	101	107	113	119	132	138	151	157	170	182	189	220
8000				75.4	92.2	101	109	117	117	126	134	142	151	159	176	184	193	210	210	243
10000				94.3	105	115	126	136	136	147	157	168	178	189	199	210	210	230	230	251
12000					113	126	138	151	151	163	176	189	189	201	214	226	226	239	239	251
14000					132	147	147	161	161	176	191	205	205	220	235	235	235	249	264	264

■基準伝動トルク※
（ベルト幅 4 mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	60
ピッチ円直径 mm	8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	15.92	16.55	17.83	19.10	20.37	21.65	22.92	25.46	26.74	28.01	30.56	31.83	38.20
小プーリ回転速度 r/min																				
20	0.220	0.230	0.250	0.280	0.320	0.360	0.400	0.420	0.450	0.490	0.540	0.590	0.640	0.700	0.830	0.890	0.950	1.10	1.17	1.58
40	0.200	0.210	0.230	0.260	0.290	0.330	0.370	0.390	0.420	0.450	0.500	0.540	0.590	0.640	0.750	0.810	0.870	1.00	1.06	1.43
60	0.190	0.200	0.220	0.250	0.280	0.310	0.350	0.370	0.400	0.430	0.470	0.510	0.560	0.610	0.710	0.770	0.820	0.940	1.00	1.34
100	0.180	0.190	0.200	0.230	0.260	0.290	0.330	0.340	0.360	0.400	0.440	0.480	0.520	0.570	0.660	0.710	0.760	0.870	0.920	1.23
200	0.160	0.170	0.180	0.210	0.240	0.270	0.300	0.310	0.330	0.360	0.390	0.430	0.470	0.510	0.590	0.630	0.680	0.770	0.820	1.08
400	0.140	0.150	0.160	0.190	0.210	0.240	0.260	0.280	0.290	0.320	0.350	0.380	0.410	0.450	0.520	0.560	0.590	0.670	0.710	0.930
600	0.130	0.140	0.150	0.170	0.200	0.220	0.250	0.260	0.270	0.300	0.330	0.350	0.380	0.410	0.480	0.510	0.540	0.610	0.650	0.850
800	0.120	0.130	0.140	0.170	0.190	0.210	0.230	0.250	0.260	0.280	0.310	0.330	0.360	0.390	0.450	0.480	0.510	0.570	0.610	0.790
1000	0.120	0.130	0.140	0.160	0.180	0.200	0.220	0.230	0.250	0.270	0.290	0.320	0.340	0.370	0.420	0.450	0.480	0.540	0.570	0.740
1200	0.110	0.120	0.130	0.150	0.170	0.190	0.220	0.230	0.240	0.260	0.280	0.310	0.330	0.360	0.410	0.430	0.460	0.520	0.540	0.700
1400	0.110	0.120	0.130	0.150	0.170	0.190	0.210	0.220	0.230	0.250	0.270	0.300	0.320	0.340	0.390	0.420	0.440	0.490	0.520	0.660
1450	0.110	0.120	0.130	0.150	0.170	0.190	0.210	0.220	0.220	0.250	0.270	0.290	0.320	0.340	0.390	0.410	0.440	0.490	0.520	0.660
1500	0.110	0.120	0.130	0.150	0.170	0.180	0.210	0.220	0.220	0.250	0.270	0.290	0.310	0.340	0.380	0.410	0.430	0.480	0.510	0.650
1600	0.110	0.120	0.130	0.140	0.160	0.180	0.200	0.210	0.220	0.240	0.260	0.290	0.310	0.330	0.380	0.400	0.430	0.480	0.500	0.640
1750	0.110	0.110	0.120	0.140	0.160	0.180	0.200	0.210	0.210	0.240	0.260	0.280	0.300	0.320	0.370	0.390	0.410	0.460	0.490	0.620
1800	0.100	0.110	0.120	0.140	0.160	0.180	0.200	0.210	0.210	0.240	0.260	0.280	0.300	0.320	0.360	0.390	0.410	0.460	0.480	0.610
2000	0.100	0.110	0.120	0.140	0.160	0.170	0.190	0.200	0.210	0.230	0.250	0.270	0.290	0.310	0.350	0.380	0.400	0.440	0.470	0.589
2400	0.100	0.110	0.110	0.130	0.150	0.170	0.180	0.190	0.200	0.220	0.240	0.260	0.280	0.300	0.340	0.360	0.380	0.420	0.440	0.550
3000		0.100	0.110	0.120	0.140	0.160	0.170	0.180	0.190	0.210	0.230	0.240	0.260	0.280	0.310	0.330	0.350	0.390	0.400	0.500
3600		0.100	0.100	0.120	0.130	0.150	0.170	0.170	0.180	0.200	0.210	0.230	0.250	0.260	0.290	0.310	0.330	0.360	0.380	0.460
4000		0.090	0.100	0.120	0.130	0.150	0.160	0.170	0.180	0.190	0.210	0.220	0.240	0.250	0.280	0.300	0.310	0.350	0.360	0.440
5000			0.090	0.110	0.120	0.140	0.150	0.160	0.170	0.180	0.190	0.210	0.220	0.230	0.260	0.270	0.290	0.310	0.330	0.390
6000			0.090	0.100	0.120	0.130	0.140	0.150	0.160	0.170	0.180	0.190	0.210	0.220	0.240	0.250	0.270	0.290	0.300	0.350
8000				0.090	0.110	0.120	0.130	0.140	0.140	0.150	0.160	0.170	0.180	0.190	0.210	0.220	0.230	0.250	0.250	0.290
10000				0.090	0.100	0.110	0.120	0.130	0.130	0.140	0.150	0.160	0.170	0.180	0.190	0.200	0.200	0.220	0.220	0.240
12000					0.090	0.100	0.110	0.120	0.120	0.130	0.140	0.150	0.150	0.160	0.170	0.180	0.180	0.190	0.190	0.200
14000					0.090	0.100	0.100	0.110	0.110	0.120	0.130	0.140	0.140	0.150	0.160	0.160	0.160	0.170	0.180	0.180

■ベルト幅係数※

ベルト幅 mm	4	6	10
幅係数	1.00	1.58	2.84

選定・設計　109 ページ

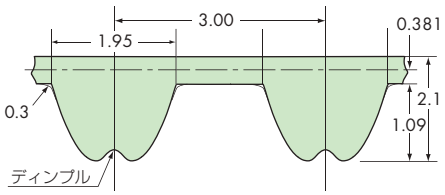
・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

※ PX ベルト RC 仕様ロングベルトも同様です。

P3M-530（ピッチ 3.00 mm）

■歯形・寸法※



■形番表示例

BG 300 P 3M 6−530

- BG：ゴムベルト
- 300：ベルト長さmm
- P：PX
- 3M：種類（ピッチ）
- 6：ベルト幅 mm
- 530：シナヤカ530仕様

■材質※

ゴム：クロロプレンゴム
歯布：ナイロン織布（低発塵仕様）
心線：グラスファイバー

※ PX ベルト RC 仕様ロングベルトも同様です。

■仕様・特性※

適用プーリ：PX プーリ P3M
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃
耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
6	2.0	20 {2.0}	26 {2.7}
10		36 {3.7}	47 {4.8}
15		57 {5.8}	74 {7.5}

選定・設計　109 ページ
ロングベルト　55 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG120P3M	40	**BG225P3M**	75	BG315P3M	105	**BG447P3M**	149	**BG693P3M**	231	**BG1041P3M**	347
BG123P3M	41	BG228P3M	76	**BG318P3M**	106	**BG450P3M**	150	**BG699P3M**	233	**BG1050P3M**	350
BG132P3M	44	**BG231P3M**	77	BG327P3M	109	**BG453P3M**	151	**BG702P3M**	234	**BG1059P3M**	353
BG138P3M	46	**BG234P3M**	78	**BG330P3M**	110	**BG459P3M**	153	**BG705P3M**	235	**BG1080P3M**	360
BG141P3M	47	**BG237P3M**	79	**BG339P3M**	113	BG471P3M	157	**BG720P3M**	240	**BG1110P3M**	370
BG144P3M	48	**BG240P3M**	80	BG342P3M	114	**BG477P3M**	159	**BG738P3M**	246	**BG1170P3M**	390
BG147P3M	49	**BG243P3M**	81	**BG345P3M**	115	**BG483P3M**	161	**BG753P3M**	251	**BG1191P3M**	397
BG150P3M	50	**BG246P3M**	82	BG351P3M	117	**BG486P3M**	162	**BG756P3M**	252	**BG1281P3M**	427
BG153P3M	51	**BG252P3M**	84	**BG354P3M**	118	**BG489P3M**	163	**BG789P3M**	263	**BG1305P3M**	435
BG159P3M	53	**BG255P3M**	85	**BG360P3M**	120	**BG501P3M**	167	**BG804P3M**	268	**BG1338P3M**	446
BG162P3M	54	**BG264P3M**	88	**BG363P3M**	121	**BG504P3M**	168	BG822P3M	274	**BG1344P3M**	448
BG171P3M	57	BG267P3M	89	**BG369P3M**	123	**BG507P3M**	169	**BG852P3M**	284	**BG1380P3M**	460
BG174P3M	58	**BG270P3M**	90	**BG372P3M**	124	**BG510P3M**	170	**BG861P3M**	287	**BG1443P3M**	481
BG177P3M	59	**BG273P3M**	91	**BG378P3M**	126	**BG525P3M**	175	BG870P3M	290	**BG1638P3M**	546
BG183P3M	61	**BG276P3M**	92	**BG384P3M**	128	**BG537P3M**	179	**BG879P3M**	293	**BG1689P3M**	563
BG186P3M	62	**BG279P3M**	93	**BG387P3M**	129	**BG552P3M**	184	BG885P3M	295	**BG1749P3M**	583
BG192P3M	64	**BG285P3M**	95	**BG393P3M**	131	**BG561P3M**	187	**BG891P3M**	297	**BG1893P3M**	631
BG195P3M	65	**BG288P3M**	96	**BG399P3M**	133	**BG588P3M**	196	**BG918P3M**	306	**BG1947P3M**	649
BG198P3M	66	**BG291P3M**	97	**BG402P3M**	134	**BG600P3M**	200	**BG933P3M**	311		
BG201P3M	67	**BG294P3M**	98	**BG405P3M**	135	BG618P3M	206	**BG948P3M**	316		
BG207P3M	69	**BG300P3M**	100	**BG411P3M**	137	**BG633P3M**	211	**BG957P3M**	319		
BG210P3M	70	**BG303P3M**	101	**BG420P3M**	140	**BG660P3M**	220	**BG972P3M**	324		
BG213P3M	71	**BG306P3M**	102	**BG423P3M**	141	**BG675P3M**	225	BG981P3M	327		
BG219P3M	73	**BG309P3M**	103	**BG432P3M**	144	**BG681P3M**	227	**BG1005P3M**	335		
BG222P3M	74	**BG312P3M**	104	**BG438P3M**	146	**BG687P3M**	229	**BG1023P3M**	341		

・太字は在庫品、細字は受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
10	9.55	12	**18**	17.19	21	**26**	24.83	31	**40**	38.20	45
12	11.46	15	**20**	19.10	25	**28**	26.74	32	**48**	45.84	52
14	13.37	17	**22**	21.01	28	**30**	28.65	34	**50**	47.75	55
15	14.32	17	**24**	22.92	29	**32**	30.56	36	**60**	57.30	65
16	15.28	17	**25**	23.87	31	**36**	34.38	43			

プーリ品種・形式　58 ページ

P3M-530（ピッチ 3.00 mm）

■基準伝動容量※
（ベルト幅 6mm の場合）

単位：W

小プーリ歯数	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	48	50	60
ピッチ円直径 mm	9.55	11.46	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.2	45.84	47.75	57.30
小プーリ回転速度 r/min																			
20	1.01	1.26	1.49	1.61	1.74	2.01	2.28	2.58	2.87	3.04	3.18	3.52	3.86	4.19	4.92	5.70	7.40	7.84	10.3
40	1.84	2.26	2.72	2.98	3.18	3.69	4.19	4.74	5.28	5.57	5.87	6.45	7.08	7.71	9.05	10.5	13.5	14.4	18.8
60	2.64	3.27	3.90	4.21	4.53	5.28	5.97	6.73	7.54	7.92	8.36	9.18	10.1	10.9	12.8	14.8	19.2	20.4	26.7
100	4.09	5.03	5.97	6.50	7.02	8.17	9.32	10.5	11.6	12.3	13.0	14.2	15.6	17.0	19.9	23.0	29.8	31.5	41.2
200	7.33	9.01	10.9	11.7	12.8	14.7	16.8	18.9	21.0	22.2	23.3	25.6	28.1	30.6	35.8	41.3	53.4	56.6	73.1
400	13.0	15.9	19.3	21.0	22.6	26.0	29.8	33.5	37.3	39.4	41.5	45.7	49.9	54.1	63.3	73.3	94.3	100	130
600	17.6	22.0	26.4	28.9	31.4	36.5	41.5	46.5	52.2	54.7	57.2	63.5	69.1	75.4	88.0	102	131	138	180
800	21.8	27.7	33.5	36.0	39.4	45.3	52.0	58.7	65.4	68.7	72.1	79.6	87.2	94.7	111	127	164	173	225
1000	26.2	32.5	39.8	43.0	47.1	54.5	61.8	70.2	77.5	81.7	85.9	95.3	104	113	132	152	195	206	267
1200	30.2	37.7	45.3	50.3	54.1	62.9	71.7	80.5	89.3	94.3	99.3	109	119	129	152	175	225	238	308
1400	35.2	42.5	51.3	55.7	60.1	70.4	80.7	90.9	101	107	111	123	135	147	172	197	252	267	345
1450	36.5	44.1	53.2	57.7	62.3	72.9	82.0	92.7	103	109	115	126	138	150	176	202	260	273	354
1500	37.7	44.0	53.4	59.7	64.4	73.9	84.9	95.9	107	112	118	130	141	154	181	207	266	281	363
1600	40.2	46.9	57.0	62.0	67.0	77.1	88.8	101	112	117	124	136	149	163	189	218	278	295	381
1750	44.0	49.5	60.5	66.0	71.5	82.5	95.3	106	119	127	132	145	160	174	202	233	299	315	407
1800		50.9	62.2	67.9	73.5	84.9	96.2	109	123	128	136	149	162	177	207	238	304	322	415
2000		54.5	67.0	73.3	79.6	92.2	105	119	132	138	147	161	176	191	224	258	329	348	448
2400		62.9	75.4	83.0	90.5	106	121	136	151	158	168	184	201	219	256	294	375	397	510
3000			91.1	97.4	107	123	141	160	179	189	198	217	236	258	299	343	440	465	597
3600			102	113	121	140	162	181	204	211	223	245	268	290	339	392	498	524	675
4000			109	122	130	151	172	193	218	230	239	264	289	314	365	419	532	566	721
5000			126	141	152	178	199	225	251	267	278	309	335	367	424	487	618	655	833
6000				157	170	195	226	258	283	302	314	346	377	409	478	547	691	729	930
8000					201	235	268	302	344	360	377	411	453	494	570	654	821	863	1100
10000						272	304	346	388	409	430	471	513	555	650	733	932	974	1240
12000						302	339	390	427	453	478	515	566	616	717	805	1020	1070	1350
14000							367	411	469	484	513	557	616	660	763	865	1090	1140	1420

■基準伝動トルク※
（ベルト幅 6mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	48	50	60
ピッチ円直径 mm	9.55	11.46	13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.2	45.84	47.75	57.30
小プーリ回転速度 r/min																			
20	0.480	0.600	0.710	0.770	0.830	0.960	1.09	1.23	1.37	1.45	1.52	1.68	1.84	2.00	2.35	2.72	3.53	3.74	4.90
40	0.440	0.540	0.650	0.710	0.760	0.880	1.00	1.13	1.26	1.33	1.40	1.54	1.69	1.84	2.16	2.50	3.23	3.43	4.48
60	0.420	0.520	0.620	0.670	0.720	0.840	0.950	1.07	1.20	1.26	1.33	1.46	1.60	1.74	2.04	2.36	3.06	3.24	4.24
100	0.390	0.480	0.570	0.620	0.670	0.780	0.890	1.00	1.11	1.17	1.24	1.36	1.49	1.62	1.90	2.20	2.84	3.01	3.93
200	0.350	0.430	0.520	0.560	0.610	0.700	0.800	0.900	1.00	1.06	1.11	1.22	1.34	1.46	1.71	1.97	2.55	2.70	3.49
400	0.310	0.380	0.460	0.500	0.540	0.620	0.710	0.800	0.890	0.940	0.990	1.09	1.19	1.29	1.51	1.75	2.25	2.39	3.10
600	0.280	0.350	0.420	0.460	0.500	0.580	0.660	0.740	0.830	0.870	0.910	1.01	1.10	1.20	1.40	1.62	2.08	2.20	2.86
800	0.260	0.330	0.400	0.430	0.470	0.540	0.620	0.700	0.780	0.820	0.860	0.950	1.04	1.13	1.32	1.52	1.96	2.07	2.69
1000	0.250	0.310	0.380	0.410	0.450	0.520	0.590	0.670	0.740	0.780	0.820	0.910	0.990	1.08	1.26	1.45	1.86	1.97	2.55
1200	0.240	0.300	0.360	0.400	0.430	0.500	0.570	0.640	0.710	0.750	0.790	0.870	0.950	1.03	1.21	1.39	1.79	1.89	2.45
1400	0.240	0.290	0.350	0.380	0.410	0.480	0.550	0.620	0.690	0.730	0.760	0.840	0.920	1.00	1.17	1.34	1.72	1.82	2.35
1450	0.240	0.290	0.350	0.380	0.410	0.480	0.540	0.610	0.680	0.720	0.760	0.830	0.910	0.990	1.16	1.33	1.71	1.80	2.33
1500	0.240	0.280	0.340	0.380	0.410	0.470	0.540	0.610	0.680	0.710	0.750	0.830	0.900	0.980	1.15	1.32	1.69	1.79	2.31
1600	0.240	0.280	0.340	0.370	0.400	0.460	0.530	0.600	0.670	0.700	0.740	0.810	0.890	0.970	1.13	1.30	1.66	1.76	2.27
1750	0.240	0.270	0.330	0.360	0.390	0.450	0.520	0.580	0.650	0.690	0.720	0.790	0.870	0.950	1.10	1.27	1.63	1.72	2.22
1800		0.270	0.330	0.360	0.390	0.450	0.510	0.580	0.650	0.680	0.720	0.790	0.860	0.940	1.10	1.26	1.61	1.71	2.20
2000		0.260	0.320	0.350	0.380	0.440	0.500	0.570	0.630	0.660	0.700	0.770	0.840	0.910	1.07	1.23	1.57	1.66	2.14
2400		0.250	0.300	0.330	0.360	0.420	0.480	0.540	0.600	0.630	0.670	0.730	0.800	0.870	1.02	1.17	1.49	1.58	2.03
3000			0.290	0.310	0.340	0.390	0.450	0.510	0.570	0.600	0.630	0.690	0.750	0.820	0.950	1.09	1.40	1.48	1.90
3600			0.270	0.300	0.320	0.370	0.430	0.480	0.540	0.560	0.590	0.650	0.710	0.770	0.900	1.04	1.32	1.39	1.79
4000			0.260	0.290	0.310	0.360	0.410	0.460	0.520	0.550	0.570	0.630	0.690	0.750	0.870	1.00	1.27	1.35	1.72
5000			0.240	0.270	0.290	0.340	0.380	0.430	0.480	0.510	0.530	0.590	0.640	0.700	0.810	0.930	1.18	1.25	1.59
6000				0.250	0.270	0.310	0.360	0.410	0.450	0.480	0.500	0.550	0.600	0.650	0.760	0.870	1.10	1.16	1.48
8000					0.240	0.280	0.320	0.360	0.410	0.430	0.450	0.490	0.540	0.590	0.680	0.780	0.980	1.03	1.31
10000						0.260	0.290	0.330	0.370	0.390	0.410	0.450	0.490	0.530	0.620	0.700	0.890	0.930	1.18
12000						0.240	0.270	0.310	0.340	0.360	0.380	0.410	0.450	0.490	0.570	0.640	0.810	0.850	1.07
14000							0.250	0.280	0.320	0.330	0.350	0.380	0.420	0.450	0.520	0.590	0.740	0.780	0.970

■ベルト幅係数※

ベルト幅 mm	6	10	15
幅係数	1.00	1.79	2.84

選定・設計　109 ページ

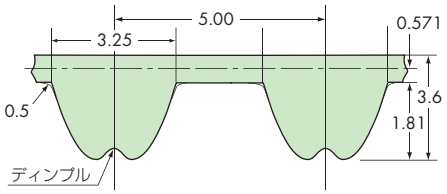
・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

※ PX ベルト RC 仕様ロングベルトも同様です。

P5M-RC（ピッチ 5.00 mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 500 P 5M 10−RC

- BG：ゴムベルト
- 500：ベルト長さ mm
- P：P : PX
- 5M：種類（ピッチ）
- 10：ベルト幅 mm
- RC：RC 仕様

■材質

ゴム：クロロプレンゴム
歯布：ナイロン織布（低発塵仕様）
心線：グラスファイバー

■仕様・特性

適用プーリ：PX プーリ P5M
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃
耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
10	3.8	97 {9.9}	132 {13.5}
15		154 {15.7}	209 {21.3}
25		276 {28.2}	376 {38.4}

選定・設計 109 ページ
ロングベルト 55 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG175P5M	35	**BG490P5M**	98	**BG695P5M**	139	**BG1000P5M**	200	BG1585P5M	317
BG215P5M	43	**BG500P5M**	100	**BG700P5M**	140	**BG1025P5M**	205	**BG1595P5M**	319
BG225P5M	45	**BG515P5M**	103	**BG710P5M**	142	**BG1050P5M**	210	**BG1615P5M**	323
BG255P5M	51	**BG520P5M**	104	**BG725P5M**	145	**BG1060P5M**	212	**BG1675P5M**	335
BG260P5M	52	**BG525P5M**	105	**BG730P5M**	146	BG1080P5M	216	**BG1700P5M**	340
BG275P5M	55	**BG530P5M**	106	**BG740P5M**	148	**BG1090P5M**	218	**BG1800P5M**	360
BG295P5M	59	**BG545P5M**	109	**BG750P5M**	150	**BG1125P5M**	225	**BG1870P5M**	374
BG300P5M	60	**BG550P5M**	110	**BG765P5M**	153	BG1145P5M	229	**BG1910P5M**	382
BG310P5M	62	**BG555P5M**	111	**BG770P5M**	154	**BG1150P5M**	230	**BG1960P5M**	392
BG320P5M	64	**BG560P5M**	112	**BG775P5M**	155	**BG1160P5M**	232	**BG2000P5M**	400
BG325P5M	65	**BG565P5M**	113	**BG780P5M**	156	**BG1180P5M**	236	**BG2080P5M**	416
BG340P5M	68	**BG570P5M**	114	**BG800P5M**	160	**BG1195P5M**	239	**BG2160P5M**	432
BG345P5M	69	**BG575P5M**	115	**BG810P5M**	162	**BG1220P5M**	244	**BG2200P5M**	440
BG350P5M	70	**BG595P5M**	119	**BG830P5M**	166	**BG1225P5M**	245	BG2455P5M	491
BG370P5M	74	**BG600P5M**	120	**BG835P5M**	167	**BG1250P5M**	250	**BG2645P5M**	529
BG375P5M	75	**BG605P5M**	121	**BG850P5M**	170	**BG1260P5M**	252	BG2725P5M	545
BG390P5M	78	**BG625P5M**	125	**BG865P5M**	173	**BG1270P5M**	254	BG2795P5M	559
BG400P5M	80	**BG635P5M**	127	**BG880P5M**	176	**BG1295P5M**	259	**BG3050P5M**	610
BG420P5M	84	BG640P5M	128	**BG900P5M**	180	**BG1350P5M**	270	**BG3150P5M**	630
BG425P5M	85	**BG645P5M**	129	**BG905P5M**	181	**BG1390P5M**	278	**BG3930P5M**	786
BG430P5M	86	**BG650P5M**	130	**BG920P5M**	184	**BG1420P5M**	284		
BG440P5M	88	**BG670P5M**	134	**BG940P5M**	188	**BG1490P5M**	298		
BG450P5M	90	**BG675P5M**	135	**BG950P5M**	190	BG1495P5M	299		
BG470P5M	94	BG680P5M	136	**BG965P5M**	193	**BG1530P5M**	306		
BG475P5M	95	**BG690P5M**	138	**BG985P5M**	197	**BG1550P5M**	310		

・太字は在庫品、細字は受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
12	19.10	23	**22**	35.01	43	**30**	47.75	55	**48**	76.39	82
14	22.28	28	**24**	38.20	44	**32**	50.93	55	**50**	79.58	86
16	25.46	31	**25**	39.79	45	**36**	57.30	64	**60**	95.49	103
18	28.65	36	**26**	41.38	47	**40**	63.66	67	**72**	114.59	120
20	31.83	36	**28**	44.56	52	**44**	70.03	74			

プーリ品種・形式 59 ページ

P5M-RC（ピッチ 5.00 mm）

■基準伝動容量
（ベルト幅 10mm の場合）

単位：W

小プーリ歯数	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ円直径 mm	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.3	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
小プーリ回転速度 r/min																			
20	5.59	6.89	8.28	9.70	11.2	12.7	14.3	15.1	16.0	17.7	19.5	21.3	25.1	29.2	33.5	38.0	40.3	52.9	69.9
40	10.3	12.7	15.3	17.9	20.6	23.4	26.3	27.8	29.4	32.5	35.7	39.1	46.1	53.5	61.4	69.6	73.8	96.8	128
60	14.7	18.2	21.7	25.5	29.3	33.3	37.5	39.6	41.8	46.2	50.9	55.6	65.5	76.0	87.1	98.8	105	137	181
100	22.9	28.2	33.8	39.6	45.6	51.8	58.2	61.5	64.8	71.8	78.9	86.2	102	118	135	153	162	212	279
200	41.5	51.1	61.0	71.4	82.1	93.5	105	111	117	129	142	155	182	211	242	273	290	379	498
400	74.2	91.4	109	127	147	166	187	197	208	230	252	275	323	374	427	483	512	667	874
500	89.0	110	131	153	176	200	224	237	249	276	302	329	387	447	511	578	612	797	1040
600	104	128	152	178	204	231	260	274	289	319	350	382	448	518	592	668	708	920	1200
800	131	161	192	225	257	292	328	345	364	401	440	480	563	650	742	838	888	1150	1510
1000	157	193	229	268	308	349	391	412	434	479	525	572	670	773	882	995	1050	1370	1780
1200	181	223	265	309	355	402	450	475	500	552	605	659	772	890	1010	1140	1210	1570	2040
1400	204	251	299	349	400	453	507	535	563	622	681	742	868	1000	1140	1280	1360	1760	2290
1450		258	307	359	412	466	521	550	579	638	699	761	892	1030	1170	1320	1400	1810	2350
1500		266	316	368	423	478	536	564	594	655	718	781	915	1050	1200	1350	1430	1850	2410
1600		278	332	387	444	503	563	593	624	687	753	820	960	1110	1260	1420	1500	1940	2520
1750		299	356	414	475	537	601	634	669	737	807	878	1030	1180	1350	1520	1600	2070	2690
1800			364	424	487	549	615	649	683	752	824	896	1050	1210	1370	1550	1640	2110	2750
2000			394	459	526	595	666	702	740	813	890	970	1130	1310	1480	1670	1770	2280	2960
2400			453	525	603	681	762	805	845	930	1020	1110	1290	1490	1690	1900	2010	2590	3360
3000				622	710	805	899	946	996	1090	1200	1300	1520	1740	1980	2230	2350	3020	3910
3600				709	811	916	1020	1080	1130	1240	1360	1480	1720	1980	2240	2520	2660	3410	4400
4000					876	985	1100	1160	1220	1340	1460	1590	1850	2120	2410	2700	2850	3650	4710
5000					1020	1150	1280	1350	1420	1560	1700	1850	2150	2460	2780	3120	3290	4200	5400
6000						1300	1450	1530	1600	1760	1920	2080	2410	2760	3120	3490	3680	4680	5990
8000							1740	1830	1920	2100	2290	2480	2870	3280	3700	4120	4340	5490	
10000								2100	2190	2400	2610	2820	3260	3710	4160	4640			
12000								2310	2430	2650	2880	3110	3580						
14000									2630	2870	3110	3360							

■基準伝動トルク
（ベルト幅 10mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ円直径 mm	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.3	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
小プーリ回転速度 r/min																			
20	2.67	3.29	3.95	4.63	5.34	6.07	6.83	7.23	7.63	8.44	9.29	10.2	12.0	13.9	16.0	18.1	19.3	25.3	33.4
40	2.46	3.04	3.64	4.26	4.91	5.58	6.28	6.64	7.01	7.76	8.53	9.33	11.0	12.8	14.6	16.6	17.6	23.1	30.5
60	2.34	2.89	3.45	4.05	4.66	5.30	5.96	6.30	6.65	7.35	8.09	8.84	10.4	12.1	13.9	15.7	16.7	21.8	28.8
100	2.19	2.69	3.23	3.78	4.35	4.94	5.56	5.87	6.19	6.85	7.53	8.23	9.69	11.2	12.9	14.6	15.5	20.2	26.7
200	1.98	2.44	2.91	3.41	3.92	4.46	5.01	5.29	5.58	6.16	6.77	7.39	8.70	10.1	11.5	13.1	13.8	18.1	23.8
400	1.77	2.18	2.60	3.04	3.50	3.97	4.46	4.71	4.96	5.48	6.01	6.56	7.71	8.92	10.2	11.5	12.2	15.9	20.9
500	1.70	2.10	2.50	2.92	3.36	3.81	4.28	4.52	4.76	5.26	5.77	6.29	7.39	8.54	9.76	11.0	11.7	15.2	19.9
600	1.65	2.03	2.42	2.83	3.25	3.68	4.13	4.36	4.60	5.08	5.57	6.07	7.13	8.24	9.41	10.6	11.3	14.6	19.2
800	1.56	1.92	2.29	2.68	3.07	3.48	3.91	4.12	4.34	4.79	5.25	5.73	6.72	7.76	8.85	10.0	10.6	13.7	18.0
1000	1.50	1.84	2.19	2.56	2.94	3.33	3.73	3.93	4.14	4.57	5.01	5.46	6.40	7.38	8.42	9.50	10.1	13.1	17.0
1200	1.44	1.77	2.11	2.46	2.82	3.20	3.58	3.78	3.98	4.39	4.81	5.24	6.14	7.08	8.07	9.10	9.64	12.5	16.3
1400	1.39	1.71	2.04	2.38	2.73	3.09	3.46	3.65	3.84	4.24	4.64	5.06	5.92	6.82	7.77	8.76	9.27	12.0	15.6
1450		1.70	2.02	2.36	2.71	3.07	3.43	3.62	3.81	4.20	4.60	5.01	5.87	6.76	7.70	8.68	9.19	11.9	15.5
1500		1.69	2.01	2.34	2.69	3.04	3.41	3.59	3.78	4.17	4.57	4.97	5.82	6.71	7.64	8.61	9.11	11.8	15.3
1600		1.66	1.98	2.31	2.65	3.00	3.36	3.54	3.72	4.10	4.49	4.89	5.73	6.60	7.51	8.47	8.96	11.6	15.1
1750		1.63	1.94	2.26	2.59	2.93	3.28	3.46	3.65	4.02	4.40	4.79	5.60	6.45	7.34	8.27	8.75	11.3	14.7
1800			1.93	2.25	2.58	2.91	3.26	3.44	3.62	3.99	4.37	4.75	5.56	6.40	7.29	8.21	8.68	11.2	14.6
2000			1.88	2.19	2.51	2.84	3.18	3.35	3.53	3.88	4.25	4.63	5.41	6.23	7.08	7.98	8.44	10.9	14.1
2400			1.80	2.09	2.40	2.71	3.03	3.20	3.36	3.70	4.05	4.41	5.15	5.92	6.73	7.57	8.01	10.3	13.4
3000				1.98	2.26	2.56	2.86	3.01	3.17	3.48	3.81	4.14	4.83	5.55	6.30	7.08	7.48	9.62	12.4
3600				1.88	2.15	2.43	2.71	2.86	3.00	3.30	3.61	3.92	4.57	5.24	5.95	6.68	7.06	9.05	11.7
4000					2.09	2.35	2.63	2.77	2.91	3.20	3.49	3.79	4.42	5.07	5.74	6.45	6.81	8.72	11.2
5000					1.95	2.20	2.45	2.58	2.71	2.98	3.25	3.53	4.10	4.69	5.31	5.95	6.28	8.02	10.3
6000						2.07	2.31	2.43	2.55	2.80	3.05	3.31	3.84	4.39	4.96	5.55	5.86	7.45	9.53
8000							2.08	2.18	2.29	2.51	2.73	2.96	3.43	3.91	4.41	4.92	5.18	6.55	
10000								2.00	2.09	2.29	2.49	2.69	3.11	3.54	3.97	4.43			
12000								1.84	1.93	2.11	2.29	2.47	2.85						
14000									1.79	1.96	2.12	2.29							

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	10	15	20	25
幅係数	1.00	1.58	2.20	2.84

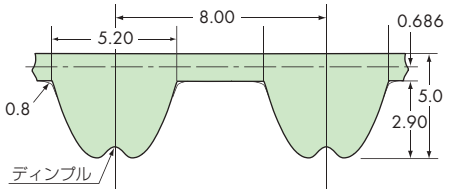
選定・設計　109 ページ

・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

P8M-RC（ピッチ 8.00 mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 800 P 8M 40−RC

- BG：ゴムベルト
- 800：ベルト長さ mm
- P：P：PX
- 8M：種類（ピッチ）
- 40：ベルト幅 mm
- RC：RC 仕様

■材質

ゴム：クロロプレンゴム
歯布：ナイロン織布（低発塵仕様）
心線：グラスファイバー

■仕様・特性

適用プーリ：PX プーリ P8M
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃
耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/(mm 幅 × m 長)	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
15	5.1	203 {20.6}	265 {27.0}
25		363 {37.0}	473 {48.3}
40		617 {63.0}	807 {82.3}
60		982 {100.1}	1283 {130.9}

選定・設計　109 ページ
ロングベルト　55 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG376P8M	47	**BG832P8M**	104	**BG1216P8M**	152	BG2032P8M	254
BG392P8M	49	**BG840P8M**	105	**BG1248P8M**	156	**BG2064P8M**	258
BG440P8M	55	**BG848P8M**	106	**BG1264P8M**	158	BG2104P8M	263
BG480P8M	60	**BG856P8M**	107	**BG1280P8M**	160	**BG2160P8M**	270
BG512P8M	64	**BG880P8M**	110	**BG1304P8M**	163	**BG2240P8M**	280
BG520P8M	65	**BG896P8M**	112	**BG1320P8M**	165	**BG2256P8M**	282
BG536P8M	67	**BG912P8M**	114	**BG1344P8M**	168	BG2304P8M	288
BG560P8M	70	**BG920P8M**	115	**BG1352P8M**	169	**BG2320P8M**	290
BG576P8M	72	**BG936P8M**	117	**BG1360P8M**	170	**BG2400P8M**	300
BG584P8M	73	**BG944P8M**	118	**BG1400P8M**	175	**BG2456P8M**	307
BG600P8M	75	**BG960P8M**	120	**BG1424P8M**	178	**BG2496P8M**	312
BG616P8M	77	**BG984P8M**	123	**BG1440P8M**	180	**BG2600P8M**	325
BG632P8M	79	**BG1000P8M**	125	**BG1480P8M**	185	BG2712P8M	339
BG640P8M	80	**BG1032P8M**	129	**BG1520P8M**	190	BG2768P8M	346
BG656P8M	82	**BG1040P8M**	130	**BG1576P8M**	197	**BG2800P8M**	350
BG680P8M	85	**BG1056P8M**	132	**BG1600P8M**	200	BG2896P8M	362
BG688P8M	86	**BG1080P8M**	135	**BG1640P8M**	205	**BG2944P8M**	368
BG712P8M	89	**BG1096P8M**	137	**BG1680P8M**	210	**BG3048P8M**	381
BG720P8M	90	**BG1120P8M**	140	**BG1760P8M**	220	**BG3200P8M**	400
BG752P8M	94	**BG1128P8M**	141	**BG1800P8M**	225	**BG3304P8M**	413
BG760P8M	95	**BG1152P8M**	144	**BG1816P8M**	227	BG3440P8M	430
BG776P8M	97	**BG1160P8M**	145	**BG1888P8M**	236	**BG3600P8M**	450
BG800P8M	100	**BG1192P8M**	149	**BG1904P8M**	238	**BG3920P8M**	490
BG816P8M	102	**BG1200P8M**	150	**BG1960P8M**	245	**BG4400P8M**	550
BG824P8M	103	**BG1208P8M**	151	**BG2000P8M**	250		

・太字は在庫品、細字は受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
20	50.93	55	**32**	81.49	86	**50**	127.32	135
22	56.02	62	**34**	86.58	91	**60**	152.79	158
24	61.12	66	**36**	91.67	97	**64**	162.97	170
26	66.21	73	**40**	101.86	107	**72**	183.35	190
28	71.30	79	**44**	112.05	119			
30	76.39	82	**48**	122.23	127			

プーリ品種・形式　60 ページ

P8M-RC（ピッチ 8.00 mm）

■基準伝動容量
（ベルト幅 15mm の場合）

単位：kW

小プーリ歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	142.60	152.79	162.97	183.35
小プーリ回転速度 r/min																		
20	0.041	0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	0.063	0.067	0.076	0.087	0.094	0.119	0.133	0.149	0.182
40	0.079	0.081	0.083	0.087	0.091	0.095	0.100	0.106	0.113	0.121	0.128	0.147	0.168	0.180	0.225	0.251	0.283	0.349
60	0.118	0.121	0.125	0.129	0.135	0.142	0.149	0.158	0.168	0.180	0.190	0.218	0.249	0.268	0.329	0.368	0.417	0.515
100	0.194	0.199	0.207	0.214	0.225	0.236	0.248	0.262	0.279	0.297	0.316	0.361	0.410	0.443	0.536	0.599	0.680	0.845
200	0.385	0.395	0.410	0.427	0.449	0.470	0.494	0.523	0.557	0.592	0.628	0.719	0.814	0.877	1.05	1.18	1.34	1.67
300	0.577	0.591	0.613	0.639	0.672	0.703	0.739	0.783	0.831	0.886	0.937	1.07	1.22	1.30	1.56	1.76	1.98	2.46
400	0.767	0.787	0.815	0.850	0.894	0.936	0.984	1.04	1.10	1.17	1.25	1.42	1.61	1.71	2.06	2.32	2.60	3.23
500	0.956	0.982	1.02	1.06	1.12	1.17	1.23	1.30	1.37	1.46	1.56	1.76	1.99	2.12	2.54	2.86	3.20	3.98
600	1.14	1.18	1.22	1.27	1.34	1.40	1.47	1.56	1.64	1.74	1.85	2.09	2.37	2.52	3.02	3.39	3.79	4.70
700	1.33	1.37	1.42	1.48	1.56	1.63	1.71	1.81	1.92	2.03	2.15	2.42	2.74	2.91	3.47	3.89	4.36	5.39
800	1.51	1.56	1.62	1.69	1.77	1.85	1.95	2.06	2.18	2.31	2.45	2.75	3.10	3.30	3.92	4.40	4.90	6.05
900	1.70	1.75	1.82	1.89	1.99	2.08	2.19	2.31	2.44	2.59	2.74	3.07	3.46	3.67	4.36	4.87	5.44	6.68
1000	1.89	1.95	2.02	2.10	2.20	2.31	2.43	2.55	2.70	2.85	3.03	3.39	3.81	4.04	4.78	5.33	5.94	7.29
1100	2.07	2.14	2.21	2.31	2.42	2.53	2.67	2.80	2.96	3.13	3.31	3.71	4.15	4.40	5.19	5.79	6.44	7.88
1200	2.26	2.33	2.41	2.51	2.63	2.76	2.89	3.05	3.21	3.39	3.58	4.01	4.48	4.74	5.59	6.22	6.91	8.44
1300	2.43	2.51	2.61	2.72	2.84	2.98	3.12	3.29	3.46	3.66	3.86	4.31	4.81	5.08	5.98	6.64	7.36	8.97
1400	2.61	2.70	2.80	2.91	3.05	3.20	3.35	3.52	3.71	3.91	4.13	4.60	5.13	5.42	6.36	7.05	7.80	9.48
1450	2.70	2.79	2.89	3.02	3.15	3.31	3.46	3.65	3.83	4.04	4.26	4.75	5.28	5.57	6.53	7.24	8.01	9.72
1500	2.78	2.88	2.99	3.11	3.25	3.41	3.57	3.76	3.96	4.17	4.39	4.88	5.44	5.74	6.72	7.44	8.22	9.95
1600	2.96	3.06	3.17	3.31	3.45	3.62	3.80	3.99	4.19	4.42	4.66	5.17	5.74	6.05	7.07	7.81	8.62	10.4
1750	3.20	3.32	3.45	3.60	3.75	3.92	4.12	4.33	4.54	4.78	5.03	5.57	6.18	6.50	7.56	8.34	9.18	11.0
1800	3.29	3.40	3.53	3.69	3.85	4.03	4.22	4.43	4.66	4.90	5.15	5.71	6.31	6.64	7.71	8.51	9.36	11.2
2000	3.58	3.72	3.87	4.04	4.23	4.42	4.64	4.86	5.10	5.36	5.63	6.21	6.86	7.20	8.32	9.15	10.0	12.0
2400	4.12	4.29	4.49	4.70	4.92	5.15	5.40	5.65	5.92	6.21	6.51	7.15	7.84	8.20	9.37	10.2	11.1	13.1
2800	4.53	4.76	4.99	5.24	5.50	5.78	6.05	6.34	6.64	6.95	7.27	7.94	8.65	9.03	10.2	11.0	11.9	13.8
3000	4.69	4.94	5.20	5.48	5.76	6.05	6.34	6.64	6.95	7.28	7.60	8.29	9.00	9.37	10.5	11.4	12.2	14.0
3600		5.25	5.60	5.96	6.30	6.65	7.00	7.35	7.70	8.05	8.41	9.11	9.80	10.2	11.2	11.9	12.6	14.2
4000			5.65	6.07	6.48	6.87	7.26	7.64	8.02	8.38	8.74	9.44	10.1	10.4	11.4	11.9	12.8	14.3
5000				6.20	6.63	7.00	7.33	7.74	8.06	8.47	8.85	9.51	10.2	10.6	11.6			
6000				6.37	6.72	7.10	7.46	7.89	8.19	8.56	8.96	9.70	10.4	10.8				

■基準伝動トルク
（ベルト幅 15mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	142.60	152.79	162.97	183.35
小プーリ回転速度 r/min																		
20	19.7	20.1	20.6	21.4	22.4	23.6	24.6	26.0	27.9	29.8	31.8	36.2	41.6	44.8	56.7	63.4	71.2	87.1
40	18.9	19.4	19.9	20.6	21.6	22.7	23.8	25.2	26.9	28.8	30.5	35.0	40.0	43.0	53.7	59.9	67.6	83.3
60	18.7	19.2	19.8	20.5	21.5	22.6	23.7	25.1	26.7	28.6	30.3	34.8	39.6	42.6	52.3	58.5	66.3	81.9
100	18.6	19.0	19.7	20.4	21.5	22.5	23.6	25.0	26.7	28.3	30.1	34.5	39.1	42.3	51.1	57.2	64.9	80.6
200	18.4	18.8	19.6	20.4	21.4	22.4	23.6	25.0	26.6	28.3	30.0	34.3	38.8	41.8	50.2	56.5	63.9	79.6
300	18.4	18.8	19.5	20.3	21.4	22.4	23.5	24.9	26.4	28.2	29.8	34.1	38.7	41.3	49.7	56.0	62.9	78.3
400	18.3	18.8	19.4	20.3	21.3	22.3	23.5	24.8	26.3	28.0	29.7	33.9	38.3	40.8	49.2	55.3	61.9	77.2
500	18.2	18.7	19.4	20.2	21.3	22.3	23.4	24.8	26.2	27.9	29.7	33.6	37.9	40.5	48.6	54.7	61.2	75.9
600	18.2	18.7	19.4	20.2	21.2	22.2	23.4	24.7	26.2	27.7	29.5	33.3	37.7	40.1	48.0	53.9	60.3	74.7
700	18.1	18.7	19.3	20.2	21.2	22.2	23.4	24.6	26.1	27.7	29.4	33.0	37.4	39.7	47.3	53.1	59.4	73.5
800	18.1	18.7	19.3	20.1	21.2	22.1	23.3	24.6	26.0	27.5	29.3	32.8	37.0	39.3	46.8	52.5	58.5	72.1
900	18.0	18.6	19.3	20.1	21.1	22.1	23.3	24.5	25.9	27.4	29.1	32.6	36.7	38.9	46.2	51.7	57.7	70.9
1000	18.0	18.6	19.2	20.1	21.0	22.0	23.2	24.4	25.8	27.2	28.9	32.3	36.4	38.5	45.6	50.9	56.7	69.6
1100	18.0	18.5	19.2	20.0	21.0	22.0	23.1	24.3	25.6	27.1	28.7	32.2	36.0	38.2	45.0	50.2	55.9	68.4
1200	17.9	18.5	19.2	20.0	20.9	22.0	23.0	24.2	25.6	27.0	28.5	31.9	35.6	37.7	44.5	49.5	55.0	67.1
1300	17.8	18.5	19.1	20.0	20.9	21.9	22.9	24.1	25.4	26.9	28.4	31.6	35.3	37.3	43.9	48.8	54.1	65.9
1400	17.8	18.4	19.1	19.9	20.8	21.8	22.9	24.0	25.3	26.7	28.2	31.4	35.0	36.9	43.3	48.0	53.2	64.6
1450	17.7	18.4	19.1	19.9	20.7	21.8	22.8	24.0	25.2	26.6	28.1	31.3	34.8	36.7	43.0	47.7	52.7	64.0
1500	17.7	18.4	19.0	19.8	20.7	21.7	22.7	23.9	25.2	26.5	27.9	31.1	34.6	36.5	42.7	47.3	52.3	63.3
1600	17.6	18.3	18.9	19.7	20.6	21.6	22.7	23.8	25.0	26.4	27.8	30.8	34.2	36.1	42.2	46.6	51.4	62.1
1750	17.5	18.1	18.8	19.6	20.5	21.4	22.5	23.6	24.8	26.1	27.4	30.4	33.7	35.5	41.2	45.5	50.1	60.2
1800	17.4	18.0	18.7	19.5	20.4	21.4	22.4	23.5	24.7	26.0	27.3	30.3	33.5	35.2	40.9	45.1	49.6	59.6
2000	17.1	17.7	18.5	19.3	20.2	21.1	22.1	23.2	24.3	25.6	26.9	29.6	32.7	34.4	39.7	43.7	47.8	57.1
2400	16.4	17.1	17.9	18.7	19.5	20.5	21.5	22.5	23.6	24.7	25.9	28.4	31.2	32.6	37.3	40.7	44.2	52.1
2800	15.5	16.2	17.0	17.9	18.7	19.7	20.6	21.6	22.6	23.7	24.8	27.1	29.5	30.8	34.8	37.6	40.7	47.1
3000	14.9	15.7	16.6	17.4	18.3	19.2	20.2	21.1	22.1	23.2	24.2	26.4	28.6	29.8	33.5	36.1	38.8	44.6
3600		13.9	14.9	15.8	16.7	17.6	18.6	19.5	20.4	21.4	22.3	24.1	26.0	26.9	29.7	31.5	33.4	37.7
4000			13.5	14.5	15.5	16.4	17.3	18.2	19.1	20.0	20.9	22.5	24.1	24.9	27.1	28.4	30.5	34.2
5000				11.8	12.7	13.4	14.0	14.8	15.4	16.2	16.9	18.1	19.6	20.2	22.2			
6000				10.1	10.7	11.3	11.9	12.6	13.0	13.6	14.3	15.4	16.6	17.1				

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	15	20	25	40	60
幅係数	1.00	1.38	1.79	3.05	4.85

選定・設計　109 ページ

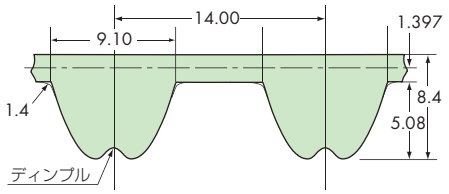
・注意

の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

の部分はプーリの速度が 33 m/s 以上になりますのでプーリのバランスをとってください。

P14M-RC（ピッチ 14.00 mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 1400 P 14M 60−RC

- BG：ゴムベルト
- 1400：ベルト長さ mm
- P：P：PX
- 14M：種類（ピッチ）
- 60：ベルト幅 mm
- RC：RC 仕様

■材質

ゴム：クロロプレンゴム
歯布：ナイロン織布（低発塵仕様）
心線：グラスファイバー

■仕様・特性

適用プーリ：PX プーリ P14M
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃
耐油、耐水性：なし（使用不可）
導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/(mm 幅 × m 長)	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
40	8.6	990 {101.0}	1310 {133.6}
60		1564 {159.5}	2070 {211.1}
80		2178 {222.1}	2882 {293.9}
100		2812 {286.7}	3720 {379.3}
120		3455 {352.3}	4572 {466.2}

選定・設計　109 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG1120P14M	80	**BG1960P14M**	140	**BG3850P14M**	275
BG1176P14M	84	**BG2002P14M**	143	**BG4004P14M**	286
BG1190P14M	85	**BG2100P14M**	150	BG4382P14M	313
BG1246P14M	89	BG2198P14M	157	**BG4508P14M**	322
BG1344P14M	96	**BG2240P14M**	160		
BG1400P14M	100	**BG2310P14M**	165		
BG1456P14M	104	**BG2380P14M**	170		
BG1540P14M	110	**BG2450P14M**	175		
BG1610P14M	115	**BG2590P14M**	185		
BG1652P14M	118	**BG2660P14M**	190		
BG1680P14M	120	**BG2800P14M**	200		
BG1736P14M	124	BG2940P14M	210		
BG1778P14M	127	**BG3150P14M**	225		
BG1806P14M	129	**BG3360P14M**	240		
BG1890P14M	135	**BG3500P14M**	250		

・太字は在庫品、細字は受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
28	124.78	136	**38**	169.34	181	**50**	222.82	234
30	133.69	145	**40**	178.25	190	**56**	249.55	−
32	142.60	154	**42**	187.17	198	**60**	267.38	−
34	151.52	163	**44**	196.08	207	**64**	285.21	−
36	160.43	171	**48**	213.90	225	**72**	320.86	−

プーリ品種・形式　61 ページ

P14M-RC（ピッチ 14.00 mm）

■基準伝動容量
（ベルト幅 40mm の場合）

単位：kW

小プーリ歯数		28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	187.17	196.08	204.99	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86
小プーリ回転速度 r/min	20	0.377	0.466	0.557	0.633	0.700	0.777	0.834	0.902	0.952	0.995	1.03	1.07	1.19	1.26	1.32	1.44
	40	0.745	0.918	1.10	1.25	1.38	1.54	1.65	1.77	1.85	1.94	2.02	2.11	2.33	2.48	2.60	2.85
	60	1.10	1.36	1.64	1.84	2.03	2.28	2.44	2.60	2.73	2.86	3.00	3.12	3.44	3.66	3.85	4.23
	100	1.82	2.22	2.70	3.03	3.33	3.64	3.92	4.19	4.40	4.60	4.84	5.03	5.59	5.96	6.26	6.91
	200	3.60	4.34	5.02	5.63	6.18	6.75	7.34	7.85	8.30	8.74	9.18	9.59	10.7	11.4	11.9	13.1
	400	6.73	8.21	9.57	10.8	11.9	13.0	13.9	14.8	15.7	16.4	17.2	17.9	19.6	20.8	21.8	23.6
	500	8.31	10.1	11.7	13.2	14.6	15.8	17.0	18.0	19.0	19.9	20.7	21.5	23.6	24.9	26.0	28.0
	600	9.90	12.0	13.9	15.6	17.2	18.6	19.9	21.1	22.2	23.2	24.1	25.0	27.3	28.6	29.8	31.9
	800	13.0	15.7	18.0	20.1	22.1	23.8	25.3	26.7	27.9	29.0	30.1	31.1	33.5	35.0	36.2	38.3
	1000	16.0	19.2	22.0	24.4	26.6	28.5	30.2	31.6	33.0	34.2	35.2	36.2	38.6	40.0	41.2	43.2
	1200	18.9	22.5	25.6	28.3	30.7	32.6	34.4	35.9	37.3	38.5	39.6	40.5	42.8	43.9	44.9	46.7
	1400	21.6	25.6	29.0	32.0	34.4	36.6	38.4	39.8	41.2	42.2	43.3	44.1	46.1	47.0	47.7	49.0
	1450	22.4	26.5	29.9	32.8	35.3	37.4	39.3	40.7	42.0	43.1	44.0	44.8	46.6	47.6	48.3	49.6
	1500	23.0	27.3	30.8	33.6	36.2	38.3	40.2	41.6	42.9	43.8	44.9	45.6	47.3	48.1	48.9	49.8
	1600	24.4	28.8	32.3	35.4	37.9	40.0	41.8	43.2	44.4	45.4	46.2	47.1	48.4	49.1	49.6	50.5
	1750	26.3	30.9	34.6	37.8	40.4	42.4	44.1	45.4	46.5	47.4	48.1	48.7	50.0	50.4	50.6	51.5
	1800	26.9	31.6	35.4	38.5	40.9	43.0	44.8	46.1	47.2	48.0	48.8	49.3	50.3	50.7	50.9	51.8
	2000	29.4	34.3	38.3	41.5	43.8	45.9	47.4	48.5	49.5	50.2	50.8	51.0	51.4	51.6	52.1	53.1
	2400	34.3	39.4	43.4	46.5	48.8	50.5	51.8	52.6	53.1	53.6	53.8	54.1	54.6	54.9	55.4	55.6
	3000	40.6	46.0	50.2	52.7	54.3	55.6	56.2	56.8	57.1	57.1	57.5	57.8	58.1			
	3600	46.5	51.8	55.2	57.1	58.3	58.7	59.4	59.8	60.6							
	4000	49.9	55.0	58.0	59.3	60.1	60.5	60.9									

■基準伝動トルク
（ベルト幅 40mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数		28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm		124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	187.17	196.08	204.99	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86
小プーリ回転速度 r/min	20	180	222	266	302	334	371	398	430	455	475	494	512	567	601	631	689
	40	178	219	263	298	329	367	394	422	442	463	483	503	556	591	620	680
	60	176	216	261	293	323	363	389	414	434	456	477	496	547	583	613	674
	100	174	212	258	289	318	347	374	400	420	439	462	480	533	569	598	660
	200	172	207	239	269	295	322	350	375	396	417	438	458	509	542	570	625
	400	161	196	228	258	284	309	332	354	374	392	410	426	469	497	521	564
	500	159	193	224	253	279	302	324	344	363	380	396	411	451	476	497	535
	600	158	191	221	248	274	296	316	335	352	369	384	398	434	456	475	508
	800	156	187	215	240	264	284	302	318	333	346	360	371	400	417	432	458
	1000	153	183	210	233	254	272	288	302	315	326	336	345	369	382	393	412
	1200	150	179	204	225	244	260	274	286	297	306	315	322	340	349	358	372
	1400	147	175	198	218	234	249	262	272	281	288	295	301	314	320	325	334
	1450	147	175	197	216	232	246	259	268	277	284	290	295	307	313	318	326
	1500	146	174	196	214	230	243	256	265	273	279	286	290	301	306	311	317
	1600	145	172	193	211	226	238	249	258	265	271	276	281	289	293	296	301
	1750	143	169	189	206	220	231	240	247	254	259	263	266	273	275	276	281
	1800	142	168	188	204	217	228	237	244	250	255	259	262	267	269	270	275
	2000	140	164	183	198	209	219	226	231	236	239	242	243	245	246	248	254
	2400	136	157	173	185	194	201	206	209	211	213	214	215	217	218	220	221
	3000	129	146	160	168	173	177	179	181	182	182	183	184	185			
	3600	123	137	146	152	155	156	158	159	161							
	4000	119	131	138	141	143	144	145									

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	40	60	80	100	120
幅係数	1.00	1.58	2.20	2.84	3.49

選定・設計　109 ページ

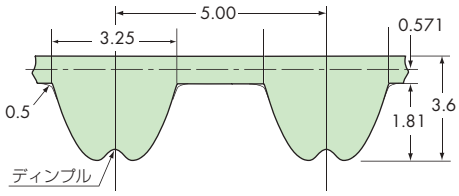
・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

□ の部分はプーリの速度が 33 m/s 以上になりますのでプーリのバランスをとってください。

P5M-W（ピッチ 5.00mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 500 P 5M 10−W

- BG：ゴムベルト
- 500：ベルト長さ mm
- P：PX
- 5M：種類（ピッチ）
- 10：ベルト幅 mm
- W：耐水仕様

■材質

ゴム：クロロプレンゴム
歯布：ナイロン織布
心線：アラミド繊維

■仕様・特性

耐水性：水の掛かる雰囲気で使用可能（水中は不可）
適用プーリ：PX プーリ P5M　　耐油性：なし（使用不可）
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃　　導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/(mm 幅 × m 長)	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
10	3.5	108 {11.0}	147 {15.0}
15		171 {17.4}	232 {23.7}
25		307 {31.3}	418 {42.6}

選定・設計　109 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG215P5M	43	BG440P5M	88	BG625P5M	125	BG800P5M	160	BG1125P5M	225	BG1595P5M	319
BG225P5M	45	BG450P5M	90	BG635P5M	127	BG810P5M	162	BG1145P5M	229	BG1615P5M	323
BG255P5M	51	BG470P5M	94	BG640P5M	128	BG830P5M	166	BG1150P5M	230	BG1675P5M	335
BG260P5M	52	BG475P5M	95	BG645P5M	129	BG835P5M	167	BG1160P5M	232	BG1700P5M	340
BG275P5M	55	BG490P5M	98	BG650P5M	130	BG850P5M	170	BG1180P5M	236	BG1800P5M	360
BG295P5M	59	BG500P5M	100	BG670P5M	134	BG865P5M	173	BG1195P5M	239	BG1870P5M	374
BG300P5M	60	BG515P5M	103	BG675P5M	135	BG880P5M	176	BG1220P5M	244	BG1910P5M	382
BG310P5M	62	BG520P5M	104	BG680P5M	136	BG900P5M	180	BG1225P5M	245	BG1960P5M	392
BG320P5M	64	BG525P5M	105	BG690P5M	138	BG905P5M	181	BG1250P5M	250	BG2000P5M	400
BG325P5M	65	BG530P5M	106	BG695P5M	139	BG920P5M	184	BG1260P5M	252	BG2080P5M	416
BG340P5M	68	BG545P5M	109	BG700P5M	140	BG940P5M	188	BG1270P5M	254	BG2160P5M	432
BG345P5M	69	BG550P5M	110	BG710P5M	142	BG950P5M	190	BG1295P5M	259	BG2200P5M	440
BG350P5M	70	BG555P5M	111	BG725P5M	145	BG965P5M	193	BG1350P5M	270	BG2455P5M	491
BG370P5M	74	BG560P5M	112	BG730P5M	146	BG985P5M	197	BG1390P5M	278	BG2645P5M	529
BG375P5M	75	BG565P5M	113	BG740P5M	148	BG1000P5M	200	BG1420P5M	284	BG2725P5M	545
BG390P5M	78	BG570P5M	114	BG750P5M	150	BG1025P5M	205	BG1490P5M	298	BG2795P5M	559
BG400P5M	80	BG575P5M	115	BG765P5M	153	BG1050P5M	210	BG1495P5M	299	BG3050P5M	610
BG420P5M	84	BG595P5M	119	BG770P5M	154	BG1060P5M	212	BG1530P5M	306	BG3150P5M	630
BG425P5M	85	BG600P5M	120	BG775P5M	155	BG1080P5M	216	BG1550P5M	310	BG3930P5M	786
BG430P5M	86	BG605P5M	121	BG780P5M	156	BG1090P5M	218	BG1585P5M	317		

・受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
12	19.10	23	**22**	35.01	43	**30**	47.75	55	**48**	76.39	82
14	22.28	28	**24**	38.20	44	**32**	50.93	55	**50**	79.58	86
16	25.46	31	**25**	39.79	45	**36**	57.30	64	**60**	95.49	103
18	28.65	36	**26**	41.38	47	**40**	63.66	67	**72**	114.59	120
20	31.83	36	**28**	44.56	52	**44**	70.03	74			

プーリ品種・形式　59 ページ

P5M-W（ピッチ 5.00mm）

■基準伝動容量（ベルト幅 10mm の場合）

単位：W

小プーリ歯数	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ円直径 mm	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
小プーリ回転速度 r/min																			
20	6.71	8.27	9.93	11.6	13.4	15.3	17.2	18.2	19.2	21.2	23.4	25.5	30.1	35.0	40.2	45.6	48.4	63.5	83.9
40	12.4	15.3	18.3	21.4	24.7	28.1	31.6	33.4	35.3	39.0	42.9	46.9	55.3	64.2	73.6	83.5	88.6	116	153
60	17.7	21.8	26.0	30.5	35.2	40.0	45.0	47.5	50.2	55.4	61.0	66.7	78.6	91.2	104	119	126	165	217
100	27.5	33.8	40.6	47.5	54.7	62.1	69.9	73.8	77.8	86.1	94.7	103	122	141	162	183	194	254	335
200	49.8	61.4	73.2	85.7	98.6	112	126	133	140	155	170	186	219	253	290	328	348	454	597
400	89.0	110	131	153	176	200	224	237	249	276	302	330	388	449	512	579	615	800	1050
500	107	132	157	184	211	239	269	284	299	331	363	395	465	537	614	693	735	956	1250
600	124	153	183	213	245	278	312	329	347	383	420	458	538	622	710	802	849	1100	1450
800	157	193	230	270	309	350	393	414	436	482	528	576	676	780	890	1010	1070	1380	1810
1000	189	231	275	322	370	419	469	494	520	575	630	686	805	928	1060	1190	1260	1640	2140
1200	217	267	318	371	425	483	540	570	600	662	726	791	926	1070	1220	1370	1450	1880	2450
1400	245	301	359	419	480	544	609	642	676	746	817	891	1040	1200	1370	1540	1630	2110	2750
1450		310	368	430	494	560	625	660	695	766	839	913	1070	1230	1400	1580	1680	2170	2820
1500		319	379	441	507	573	643	677	713	786	862	937	1100	1270	1440	1620	1720	2220	2890
1600		334	398	465	533	603	676	712	748	825	903	984	1150	1330	1510	1700	1800	2330	3030
1750		359	427	497	570	645	722	761	803	884	968	1050	1230	1420	1610	1820	1930	2490	3230
1800			437	509	584	659	738	778	819	903	989	1070	1260	1450	1650	1860	1960	2540	3300
2000			473	551	631	714	800	842	888	976	1070	1160	1360	1570	1780	2010	2120	2740	3550
2400			543	631	724	818	914	966	1010	1120	1220	1330	1550	1790	2030	2280	2420	3110	4030
3000				747	852	966	1080	1140	1200	1310	1440	1560	1820	2090	2380	2670	2820	3630	4690
3600				851	973	1100	1230	1290	1360	1490	1630	1770	2070	2370	2690	3020	3200	4100	5280
4000					1050	1180	1320	1390	1460	1610	1760	1910	2220	2550	2890	3240	3420	4390	5650
5000					1230	1380	1540	1620	1700	1870	2040	2220	2580	2950	3340	3740	3950	5040	6470
6000						1560	1740	1830	1920	2110	2300	2500	2900	3310	3740	4190	4420	5620	7190
8000							2090	2190	2300	2520	2750	2980	3450	3930	4440	4950	5210	6590	
10000								2510	2630	2880	3130	3380	3910	4450	4990	5570			
12000								2780	2910	3180	3450	3730	4300						
14000									3150	3450	3730	4030							

■基準伝動トルク（ベルト幅 10mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	12	14	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60	72
ピッチ円直径 mm	19.10	22.28	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	79.58	95.49	114.59
小プーリ回転速度 r/min																			
20	3.20	3.95	4.74	5.56	6.41	7.28	8.20	8.68	9.16	10.1	11.1	12.2	14.4	16.7	19.2	21.8	23.1	30.3	40.1
40	2.95	3.65	4.37	5.11	5.89	6.70	7.54	7.97	8.41	9.31	10.2	11.2	13.2	15.3	17.6	19.9	21.1	27.7	36.6
60	2.81	3.47	4.14	4.86	5.59	6.36	7.15	7.56	7.98	8.82	9.71	10.6	12.5	14.5	16.6	18.9	20.0	26.2	34.5
100	2.63	3.23	3.88	4.54	5.22	5.93	6.67	7.04	7.43	8.22	9.04	9.88	11.6	13.5	15.4	17.5	18.6	24.3	32.0
200	2.38	2.93	3.49	4.09	4.70	5.35	6.01	6.35	6.70	7.39	8.12	8.87	10.4	12.1	13.8	15.7	16.6	21.7	28.5
400	2.12	2.62	3.12	3.65	4.20	4.76	5.35	5.65	5.95	6.58	7.21	7.87	9.25	10.7	12.2	13.8	14.7	19.1	25.0
500	2.04	2.52	3.00	3.50	4.03	4.57	5.14	5.42	5.71	6.31	6.92	7.55	8.87	10.2	11.7	13.2	14.0	18.3	23.9
600	1.98	2.44	2.90	3.40	3.90	4.42	4.96	5.23	5.52	6.10	6.68	7.28	8.56	9.89	11.3	12.8	13.5	17.6	23.0
800	1.87	2.30	2.75	3.22	3.68	4.18	4.69	4.94	5.21	5.75	6.30	6.88	8.06	9.31	10.6	12.0	12.7	16.5	21.6
1000	1.80	2.21	2.63	3.07	3.53	4.00	4.48	4.72	4.97	5.48	6.01	6.55	7.68	8.86	10.1	11.4	12.1	15.7	20.4
1200	1.73	2.12	2.53	2.95	3.38	3.84	4.30	4.54	4.78	5.27	5.77	6.29	7.37	8.50	9.68	10.9	11.6	15.0	19.5
1400	1.67	2.05	2.45	2.86	3.28	3.71	4.15	4.38	4.61	5.09	5.57	6.07	7.10	8.18	9.32	10.5	11.1	14.4	18.7
1450		2.04	2.42	2.83	3.25	3.68	4.12	4.34	4.57	5.04	5.52	6.01	7.04	8.11	9.24	10.4	11.0	14.3	18.6
1500		2.03	2.41	2.81	3.23	3.65	4.09	4.31	4.54	5.00	5.48	5.96	6.98	8.05	9.17	10.3	10.9	14.1	18.4
1600		1.99	2.38	2.77	3.18	3.60	4.03	4.25	4.46	4.92	5.39	5.87	6.88	7.92	9.01	10.2	10.8	13.9	18.1
1750		1.96	2.33	2.71	3.11	3.52	3.94	4.15	4.38	4.82	5.28	5.75	6.72	7.74	8.81	9.92	10.5	13.6	17.6
1800			2.32	2.70	3.10	3.49	3.91	4.13	4.34	4.79	5.24	5.70	6.67	7.68	8.75	9.85	10.4	13.5	17.5
2000			2.26	2.63	3.01	3.41	3.82	4.02	4.24	4.66	5.10	5.56	6.49	7.48	8.50	9.58	10.1	13.1	17.0
2400			2.16	2.51	2.88	3.25	3.64	3.84	4.03	4.44	4.86	5.29	6.18	7.10	8.08	9.08	9.61	12.4	16.0
3000				2.38	2.71	3.07	3.43	3.61	3.80	4.18	4.57	4.97	5.80	6.66	7.56	8.50	8.98	11.5	14.9
3600				2.26	2.58	2.92	3.25	3.43	3.60	3.96	4.33	4.70	5.48	6.29	7.14	8.02	8.47	10.9	14.0
4000					2.51	2.82	3.16	3.32	3.49	3.84	4.19	4.55	5.30	6.08	6.89	7.74	8.17	10.5	13.5
5000					2.34	2.64	2.94	3.10	3.25	3.58	3.90	4.24	4.92	5.63	6.37	7.14	7.54	9.62	12.4
6000						2.48	2.77	2.92	3.06	3.36	3.66	3.97	4.61	5.27	5.95	6.66	7.03	8.94	11.4
8000							2.50	2.62	2.75	3.01	3.28	3.55	4.12	4.69	5.29	5.90	6.22	7.86	
10000								2.40	2.51	2.75	2.99	3.23	3.73	4.25	4.76	5.32			
12000								2.21	2.32	2.53	2.75	2.96	3.42						
14000									2.15	2.35	2.54	2.75							

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	10	15	25
幅係数	1.00	1.58	2.84

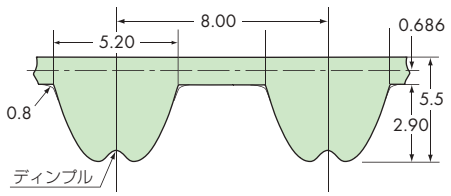
選定・設計　109 ページ

・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

P8M-W（ピッチ 8.00mm）

■歯形・寸法



■形番表示例

BG 800 P 8M 15−W

- BG：ゴムベルト
- 800：ベルト長さ mm
- P：P：PX
- 8M：種類（ピッチ）
- 15：ベルト幅 mm
- W：耐水仕様

■材質

ゴム：クロロプレンゴム
歯布：ナイロン織布
心線：アラミド繊維

■仕様・特性

耐水性：水の掛かる雰囲気で使用可能（水中は不可）
適用プーリ：PX プーリ P8M　　耐油性：なし（使用不可）
使用雰囲気温度：-15 ～ 80℃　　導電性：なし

■ベルト幅・単位質量・取付張力

ベルト幅 mm	単位質量 g/(mm 幅 × m 長)	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
15	5.6	225 {22.9}	294 {30.0}
25		403 {41.1}	526 {53.6}
40		686 {70.0}	897 {91.5}
60		1091 {111.3}	1426 {145.4}

選定・設計　109 ページ

■ベルト長さ一覧

呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数	呼称	歯数
BG376P8M	47	BG760P8M	95	BG1056P8M	132	BG1424P8M	178	BG2256P8M	282
BG392P8M	49	BG776P8M	97	BG1080P8M	135	BG1440P8M	180	BG2304P8M	288
BG440P8M	55	BG800P8M	100	BG1096P8M	137	BG1480P8M	185	BG2320P8M	290
BG480P8M	60	BG816P8M	102	BG1120P8M	140	BG1520P8M	190	BG2400P8M	300
BG512P8M	64	BG824P8M	103	BG1128P8M	141	BG1576P8M	197	BG2456P8M	307
BG520P8M	65	BG832P8M	104	BG1152P8M	144	BG1600P8M	200	BG2496P8M	312
BG536P8M	67	BG840P8M	105	BG1160P8M	145	BG1640P8M	205	BG2600P8M	325
BG560P8M	70	BG848P8M	106	BG1192P8M	149	BG1680P8M	210	BG2712P8M	339
BG576P8M	72	BG856P8M	107	BG1200P8M	150	BG1760P8M	220	BG2768P8M	346
BG584P8M	73	BG880P8M	110	BG1208P8M	151	BG1800P8M	225	BG2800P8M	350
BG600P8M	75	BG896P8M	112	BG1216P8M	152	BG1816P8M	227	BG2896P8M	362
BG616P8M	77	BG912P8M	114	BG1248P8M	156	BG1888P8M	236	BG2944P8M	368
BG632P8M	79	BG920P8M	115	BG1264P8M	158	BG1904P8M	238	BG3048P8M	381
BG640P8M	80	BG936P8M	117	BG1280P8M	160	BG1960P8M	245	BG3200P8M	400
BG656P8M	82	BG944P8M	118	BG1304P8M	163	BG2000P8M	250	BG3304P8M	413
BG680P8M	85	BG960P8M	120	BG1320P8M	165	BG2032P8M	254	BG3440P8M	430
BG688P8M	86	BG984P8M	123	BG1344P8M	168	BG2064P8M	258	BG3600P8M	450
BG712P8M	89	BG1000P8M	125	BG1352P8M	169	BG2104P8M	263	BG3920P8M	490
BG720P8M	90	BG1032P8M	129	BG1360P8M	170	BG2160P8M	270	BG4400P8M	550
BG752P8M	94	BG1040P8M	130	BG1400P8M	175	BG2240P8M	280		

・受注生産品です。

■プーリ寸法表（参考）

単位：mm

歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径	歯数	ピッチ円直径	フランジ外径
20	50.93	55	**32**	81.49	86	**50**	127.32	135
22	56.02	62	**34**	86.58	91	**60**	152.79	158
24	61.12	66	**36**	91.67	97	**64**	162.97	170
26	66.21	73	**40**	101.86	107	**72**	183.35	190
28	71.30	79	**44**	112.05	119			
30	76.39	82	**48**	122.23	127			

プーリ品種・形式　60 ページ

P8M-W（ピッチ 8.00mm）

■基準伝動容量（ベルト幅 15mm の場合）

単位：kW

小プーリ歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	142.60	152.79	162.97	183.35
小プーリ回転速度 r/min																		
20	0.050	0.051	0.052	0.054	0.056	0.059	0.062	0.065	0.070	0.075	0.080	0.091	0.105	0.113	0.143	0.159	0.179	0.219
40	0.095	0.097	0.100	0.104	0.109	0.114	0.120	0.127	0.135	0.145	0.154	0.176	0.201	0.216	0.270	0.301	0.340	0.419
60	0.141	0.145	0.149	0.155	0.163	0.171	0.179	0.189	0.202	0.216	0.229	0.262	0.299	0.321	0.394	0.441	0.500	0.618
100	0.233	0.239	0.248	0.257	0.270	0.283	0.297	0.315	0.335	0.356	0.379	0.434	0.492	0.531	0.643	0.719	0.816	1.01
200	0.463	0.474	0.492	0.512	0.538	0.564	0.593	0.628	0.669	0.711	0.754	0.863	0.976	1.05	1.26	1.42	1.61	2.00
300	0.693	0.709	0.736	0.767	0.806	0.844	0.887	0.939	0.997	1.06	1.12	1.29	1.46	1.56	1.87	2.11	2.37	2.95
400	0.920	0.944	0.978	1.02	1.07	1.12	1.18	1.25	1.32	1.41	1.50	1.70	1.93	2.05	2.47	2.78	3.11	3.88
500	1.15	1.18	1.22	1.27	1.34	1.40	1.47	1.56	1.65	1.76	1.87	2.11	2.39	2.55	3.05	3.44	3.84	4.77
600	1.37	1.41	1.46	1.52	1.60	1.68	1.77	1.87	1.97	2.09	2.23	2.51	2.84	3.03	3.62	4.07	4.55	5.64
700	1.60	1.64	1.70	1.77	1.87	1.95	2.05	2.17	2.30	2.43	2.58	2.90	3.29	3.50	4.17	4.67	5.23	6.46
800	1.82	1.88	1.94	2.02	2.13	2.23	2.35	2.47	2.62	2.77	2.94	3.30	3.72	3.96	4.71	5.28	5.88	7.26
900	2.04	2.11	2.18	2.27	2.39	2.50	2.63	2.77	2.93	3.10	3.29	3.69	4.15	4.40	5.23	5.85	6.53	8.02
1000	2.26	2.34	2.42	2.52	2.65	2.77	2.92	3.07	3.24	3.42	3.63	4.07	4.57	4.85	5.74	6.40	7.13	8.75
1100	2.48	2.56	2.66	2.77	2.90	3.04	3.20	3.36	3.55	3.75	3.97	4.45	4.98	5.28	6.23	6.95	7.72	9.46
1200	2.71	2.79	2.89	3.02	3.15	3.31	3.47	3.66	3.86	4.07	4.30	4.81	5.38	5.69	6.71	7.46	8.29	10.1
1300	2.92	3.02	3.13	3.26	3.41	3.58	3.75	3.94	4.15	4.39	4.63	5.17	5.77	6.09	7.18	7.97	8.84	10.8
1400	3.13	3.24	3.36	3.50	3.66	3.83	4.02	4.23	4.45	4.70	4.96	5.53	6.15	6.50	7.63	8.46	9.36	11.4
1450	3.24	3.35	3.47	3.62	3.78	3.97	4.16	4.37	4.60	4.84	5.12	5.70	6.34	6.69	7.84	8.69	9.62	11.7
1500	3.34	3.46	3.58	3.73	3.90	4.09	4.29	4.51	4.75	5.01	5.27	5.86	6.53	6.88	8.06	8.92	9.86	11.9
1600	3.55	3.67	3.81	3.97	4.14	4.34	4.56	4.78	5.03	5.30	5.59	6.21	6.88	7.26	8.48	9.37	10.3	12.5
1750	3.84	3.98	4.14	4.31	4.50	4.71	4.94	5.19	5.45	5.74	6.03	6.69	7.42	7.80	9.07	10.0	11.0	13.2
1800	3.95	4.08	4.24	4.42	4.62	4.83	5.07	5.31	5.59	5.88	6.18	6.85	7.58	7.97	9.26	10.2	11.2	13.5
2000	4.30	4.46	4.65	4.85	5.07	5.30	5.56	5.83	6.12	6.43	6.76	7.45	8.23	8.64	9.99	11.0	12.0	14.3
2400	4.94	5.15	5.39	5.64	5.90	6.18	6.48	6.78	7.11	7.45	7.81	8.58	9.41	9.84	11.2	12.3	13.3	15.7
2800	5.44	5.71	5.99	6.29	6.60	6.93	7.27	7.61	7.97	8.34	8.73	9.53	10.4	10.8	12.2	13.2	14.3	16.6
3000	5.63	5.93	6.24	6.58	6.91	7.26	7.60	7.97	8.34	8.74	9.12	9.95	10.8	11.2	12.6	13.6	14.6	16.8
3600		6.30	6.72	7.15	7.57	7.99	8.40	8.82	9.24	9.66	10.1	10.9	11.8	12.2	13.4	14.3	15.1	17.1
4000			6.79	7.28	7.77	8.25	8.71	9.17	9.63	10.1	10.5	11.3	12.1	12.5	13.6	14.3	15.3	17.2
5000				7.44	7.96	8.40	8.80	9.28	9.67	10.2	10.6	11.4	12.3	12.7	14.0			
6000				7.64	8.06	8.52	8.95	9.47	9.83	10.3	10.8	11.6	12.5	12.9				

■基準伝動トルク（ベルト幅 15mm の場合）

単位：N・m

小プーリ歯数	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72
ピッチ円直径 mm	50.93	56.02	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	112.05	122.23	127.32	142.60	152.79	162.97	183.35
小プーリ回転速度 r/min																		
20	23.6	24.1	24.7	25.6	26.9	28.3	29.5	31.2	33.5	35.8	38.1	43.5	49.9	53.7	68.0	76.1	85.5	105
40	22.6	23.2	23.9	24.8	26.0	27.3	28.6	30.2	32.3	34.5	36.7	42.0	48.0	51.6	64.5	71.8	81.2	100
60	22.5	23.1	23.8	24.6	25.9	27.2	28.5	30.1	32.1	34.3	36.4	41.7	47.5	51.1	62.8	70.2	79.6	98.3
100	22.3	22.8	23.7	24.5	25.8	27.0	28.4	30.0	32.0	34.0	36.2	41.4	47.0	50.7	61.4	68.6	77.9	96.7
200	22.1	22.6	23.5	24.4	25.7	26.9	28.3	30.0	31.9	33.9	36.0	41.2	46.6	50.2	60.3	67.8	76.7	95.6
300	22.0	22.6	23.4	24.4	25.7	26.8	28.2	29.9	31.7	33.8	35.8	41.0	46.4	49.6	59.6	67.3	75.5	94.0
400	22.0	22.5	23.3	24.3	25.6	26.8	28.2	29.8	31.6	33.6	35.7	40.7	46.0	49.0	59.0	66.4	74.3	92.6
500	21.9	22.5	23.3	24.3	25.6	26.7	28.1	29.7	31.5	33.5	35.6	40.3	45.5	48.6	58.3	65.6	73.4	91.1
600	21.8	22.4	23.2	24.2	25.5	26.7	28.1	29.7	31.4	33.3	35.4	39.9	45.2	48.1	57.6	64.7	72.4	89.7
700	21.8	22.4	23.2	24.2	25.4	26.6	28.0	29.6	31.3	33.2	35.2	39.6	44.8	47.7	56.8	63.7	71.3	88.2
800	21.7	22.4	23.2	24.2	25.4	26.5	28.0	29.5	31.3	33.0	35.1	39.4	44.4	47.2	56.2	63.0	70.2	86.6
900	21.6	22.3	23.1	24.1	25.3	26.5	27.9	29.4	31.1	32.9	34.9	39.1	44.1	46.7	55.4	62.0	69.2	85.1
1000	21.6	22.3	23.1	24.1	25.3	26.4	27.8	29.3	30.9	32.7	34.7	38.8	43.7	46.3	54.7	61.1	68.1	83.5
1100	21.6	22.2	23.0	24.0	25.2	26.4	27.8	29.2	30.8	32.6	34.4	38.6	43.2	45.8	54.1	60.3	67	82.0
1200	21.5	22.2	23.0	24.0	25.1	26.4	27.6	29.1	30.7	32.3	34.2	38.2	42.8	45.2	53.4	59.4	66	80.5
1300	21.4	22.1	23.0	24.0	25.0	26.3	27.5	28.9	30.5	32.2	34.0	37.9	42.4	44.7	52.7	58.5	64.9	79.0
1400	21.3	22.1	22.9	23.8	25.0	26.1	27.4	28.8	30.3	32.0	33.8	37.7	42.0	44.3	52.0	57.6	63.8	77.5
1450	21.3	22.1	22.9	23.8	24.9	26.1	27.4	28.8	30.3	31.9	33.7	37.5	41.7	44.0	51.6	57.2	63.3	76.8
1500	21.2	22.0	22.8	23.8	24.8	26.0	27.3	28.7	30.2	31.9	33.5	37.3	41.5	43.8	51.3	56.8	62.8	76.0
1600	21.2	21.9	22.7	23.7	24.7	25.9	27.2	28.5	30.0	31.6	33.3	37.0	41.1	43.3	50.6	55.9	61.7	74.5
1750	21.0	21.7	22.6	23.5	24.6	25.7	27.0	28.3	29.7	31.3	32.9	36.5	40.5	42.5	49.5	54.6	60.1	72.3
1800	20.9	21.6	22.5	23.5	24.5	25.6	26.9	28.2	29.6	31.2	32.8	36.3	40.2	42.3	49.1	54.1	59.6	71.5
2000	20.5	21.3	22.2	23.1	24.2	25.3	26.5	27.8	29.2	30.7	32.3	35.6	39.3	41.2	47.7	52.4	57.4	68.5
2400	19.7	20.5	21.4	22.4	23.5	24.6	25.8	27.0	28.3	29.6	31.1	34.1	37.4	39.1	44.7	48.8	53.1	62.5
2800	18.5	19.5	20.4	21.4	22.5	23.6	24.8	26.0	27.2	28.4	29.8	32.5	35.4	37.0	41.8	45.2	48.8	56.5
3000	17.9	18.9	19.9	20.9	22.0	23.1	24.2	25.4	26.5	27.8	29.0	31.7	34.4	35.8	40.2	43.4	46.6	53.5
3600		16.7	17.8	18.9	20.1	21.2	22.3	23.4	24.5	25.6	26.7	29.0	31.2	32.3	35.6	37.8	40.1	45.3
4000			16.2	17.4	18.6	19.7	20.8	21.9	23.0	24.0	25.0	27.0	28.9	29.9	32.5	34.1	36.6	41.1
5000				14.2	15.2	16.0	16.8	17.7	18.5	19.4	20.3	21.8	23.5	24.2	26.7			
6000				12.2	12.8	13.5	14.2	15.1	15.6	16.3	17.1	18.5	19.9	20.6				

■ベルト幅係数

ベルト幅 mm	15	25	40	60
幅係数	1.00	1.79	3.05	4.85

選定・設計　109 ページ

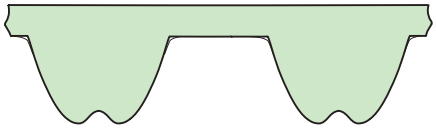
・注意

　　の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

□ の部分はプーリの速度が 33 m/s 以上になりますのでプーリのバランスをとってください。

PX ／ウルトラ PX®

■歯形



※歯形、寸法、材質、仕様・特性、伝動能力は、

HC 仕様　19 ～ 24 ページ
HA 仕様　27 ～ 30 ページ
HY 仕様　35 ～ 38 ページ
PX ベルト　RC 仕様　41 ～ 48 ページ

■形番表示例

〈定尺〉

BG － UP　8M　25 － HC － T50M

- BG：ゴムベルト
- UP：P：PX、UP：ウルトラPX
- 8M：種類（ピッチ）
- 25：ベルト幅 mm
- HC：仕様（ウルトラPXベルトとPXベルトRC仕様のみ）HC：HC仕様、HA：耐油／耐水仕様、HY：HY仕様、RC：RC仕様
- T50M：ベルト定尺長さ m

〈メートル※〉

BG － UP　5M　25 － HA － H ＋ 12.3 M

- BG：ゴムベルト
- UP：P：PX、UP：ウルトラPX
- 5M：種類（ピッチ）
- 25：ベルト幅 mm
- HA：仕様（ウルトラPXベルトとPXベルトRC仕様のみ）HC：HC仕様、HA：耐油／耐水仕様、HY：HY仕様、RC：RC仕様
- H ＋ 12.3 M：ベルト長さm（小数点第１位まで）

〈歯数指定〉

BG － UP　5M　25 － HY － 1234Y

- BG：ゴムベルト
- UP：P：PX、UP：ウルトラPX
- 5M：種類（ピッチ）
- 25：ベルト幅 mm
- HY：仕様（ウルトラPXベルトとPXベルトRC仕様のみ）HC：HC仕様、HA：耐油／耐水仕様、HY：HY仕様、RC：RC仕様
- 1234Y：ベルト歯数（整数）

※ベルト長さmで小数点第２位以下がある場合は歯数指定でご検討ください。

商品名	仕様	種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	定尺長さ m	メートル	歯数指定
ウルトラ PX ベルト	HC 仕様	UP3M	6	● 110	●	○
			10	● 65	●	○
			15	● 45	●	○
		UP5M	10	● 130	●	○
			15	● 85	●	○
			20	● 65	●	○
			25	● 50	●	○
			30	○ 42	–	–
			35	○ 35	–	–
			40	○ 32	–	–
		UP8M	15	● 85	●	○
			20	● 65	●	○
			25	● 50	●	○
			30	○ 42	–	–
			35	○ 35	–	–
			40	○ 32	○	○
			45	○ 30	–	–
			50	○ 27	–	–
			55	○ 24	–	–
			60	○ 22	○	○
	HA 仕様	UP5M	10	○ 130	–	–
			15	● 85	●	○
			20	○ 65	–	–
			25	● 50	●	○
			30	○ 42	–	–
			35	○ 35	–	–
			40	○ 32	–	–
		UP8M	15	● 85	●	○
			20	○ 65	–	–
			25	● 50	●	○
			30	○ 42	–	–
			35	○ 35	–	–
			40	○ 32	–	–
			45	○ 30	–	–
			50	○ 27	–	–
			55	○ 24	–	–
			60	○ 22	–	–

商品名	仕様	種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	定尺長さ m	メートル	歯数指定
ウルトラ PX ベルト	HY 仕様	UP5M	10	○ 130	–	–
			15	○ 85	○	○
			20	○ 65	–	–
			25	○ 50	○	○
			30	○ 42	–	–
			35	○ 35	–	–
			40	○ 32	–	–
		UP8M	15	○ 85	○	○
			20	○ 65	–	–
			25	○ 50	○	○
			30	○ 42	–	–
			35	○ 35	–	–
			40	○ 32	○	○
			45	○ 30	–	–
			50	○ 27	–	–
			55	○ 24	–	–
			60	○ 22	○	○
PX ベルト	RC 仕様	P2M	4	● 105	●	○
			6	● 70	●	○
			10	● 45	●	○
		P3M	6	● 110	●	○
			10	● 65	●	○
			15	● 45	●	○
		P5M	10	● 130	●	○
			15	● 85	●	○
			20	● 65	●	○
			25	● 50	●	○
		P8M	15	● 85	●	○
			20	● 65	●	○
			25	● 50	●	○

●：在庫品
○：受注生産品
メートル：ご注文の長さ以上で出荷します。
※切断長さは、左表「メートル長さの許容差」をご確認ください。
歯数指定：ご注文の歯数を計測して出荷します。

■メートル長さの許容差

ベルト長さ	許容差 mm
2.0m 以下	+60 0
2.0m をこえ 10.0m 以下	+240 0
10.0m をこえ 50.0m 以下	+1000 0
50.0m をこえるもの	―

PX ／ウルトラ PX®

■ベルト幅・単位質量・取付張力

● ウルトラ PX ベルト　HC 仕様

種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
UP3M-HC	6	2.2	29 {3.0}	40 {4.1}
	10		52 {5.3}	72 {7.3}
	15		82 {8.4}	114 {11.6}
UP5M-HC	10	4.1	108 {11.0}	147 {15.0}
	15		171 {17.4}	232 {23.7}
	20		238 {24.3}	323 {32.9}
	25		307 {31.3}	418 {42.6}
	30		377 {38.4}	513 {52.3}
	35		450 {45.9}	613 {62.5}
	40		524 {53.4}	713 {72.7}
UP8M-HC	15	5.1	177 {18.0}	235 {24.0}
	20		244 {24.9}	324 {33.0}
	25		317 {32.3}	421 {42.9}
	30		389 {39.7}	517 {52.7}
	35		464 {47.3}	616 {62.8}
	40		540 {55.1}	717 {73.1}
	45		618 {63.0}	820 {83.6}
	50		697 {71.1}	926 {94.4}
	55		777 {79.2}	1032 {105.2}
	60		859 {87.6}	1140 {116.2}

● ウルトラ PX ベルト　HY 仕様

種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
UP5M-HY	10	3.5	125 {12.7}	165 {16.8}
	15		194 {19.8}	256 {26.1}
	20		265 {27.0}	350 {35.7}
	25		338 {34.5}	446 {45.5}
	30		413 {42.1}	545 {55.6}
	35		488 {49.8}	644 {65.7}
	40		564 {57.5}	744 {75.9}
UP8M-HY	15	4.5	255 {26.0}	290 {29.6}
	20		347 {35.4}	394 {40.2}
	25		444 {45.3}	505 {51.5}
	30		541 {55.2}	615 {62.7}
	35		640 {65.3}	728 {74.2}
	40		740 {75.5}	841 {85.8}
	45		842 {85.9}	957 {97.6}
	50		944 {96.3}	1073 {109.4}
	55		1048 {106.9}	1192 {121.6}
	60		1150 {117.3}	1308 {133.4}

● ウルトラ PX ベルト　HA 仕様

種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
UP5M-HA	10	3.4	108 {11.0}	147 {15.0}
	15		171 {17.4}	232 {23.7}
	20		238 {24.3}	323 {32.9}
	25		307 {31.3}	418 {42.6}
	30		377 {38.4}	513 {52.3}
	35		450 {45.9}	613 {62.5}
	40		524 {53.4}	713 {72.7}
UP8M-HA	15	4.7	177 {18.0}	235 {24.0}
	20		244 {24.9}	324 {33.0}
	25		317 {32.3}	421 {42.9}
	30		389 {39.7}	517 {52.7}
	35		464 {47.3}	616 {62.8}
	40		540 {55.1}	717 {73.1}
	45		618 {63.0}	820 {83.6}
	50		697 {71.1}	926 {94.4}
	55		777 {79.2}	1032 {105.2}
	60		859 {87.6}	1140 {116.2}

● PX ベルト　RC 仕様

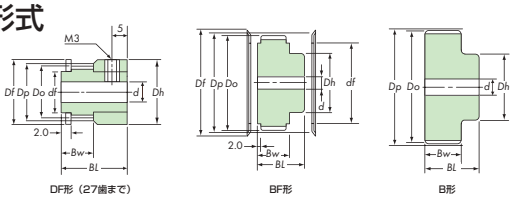
種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	単位質量 g/（mm 幅 × m 長）	取付張力 N {kgf} 推奨値	取付張力 N {kgf} 最大値
P2M-RC	4	1.4	5.9 {0.6}	7.8 {0.8}
	6		9.4 {1.0}	12 {1.2}
	10		17 {1.7}	22 {2.2}
P3M-RC	6	2.0	20 {2.0}	26 {2.7}
	10		36 {3.7}	47 {4.8}
	15		57 {5.8}	74 {7.5}
P5M-RC	10	3.8	97 {9.9}	132 {13.5}
	15		154 {15.7}	209 {21.3}
	20		214 {21.8}	291 {29.6}
	25		276 {28.2}	376 {38.4}
P8M-RC	15	5.1	203 {20.6}	265 {27.0}
	20		280 {28.5}	365 {37.3}
	25		363 {37.0}	473 {48.3}

■ロングベルトは 3 パターンの長さ指定が可能

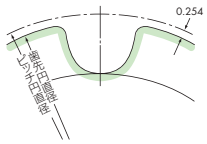
定尺		まとめ発注によるコストダウンに最適
メートル		0.1 m単位で必要な長さを指定 ご注文の長さ以上で出荷します ※切断長さは、左表「メートル長さの許容差」を ご確認ください
歯数指定		必要歯数でカットするため、即組み付け可能 ご注文の歯数を計測して出荷します

P2M（ピッチ 2 mm）

■形式



■歯形



■材質

アルミニウム合金

■形番表示例

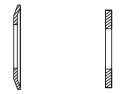
PT 20 P 2M 6 DF−A

- PT：プーリ
- 20：プーリ歯数
- P：PX
- 2M：種類（ピッチ）
- 6：使用ベルト幅 mm
- DF：プーリ形式
- A：材質 A：アルミ

■フランジ形番表示例

PT A S 10 170 100

- PT：プーリ
- A：材質 A：アルミ
- S：形状
- 10：厚さ *t* 例：1.0 mm
- 170：外径 *Df* 例：17.0 mm
- 100：内径 *df* 例：10.0 mm



■品種・形式一覧

単位：mm

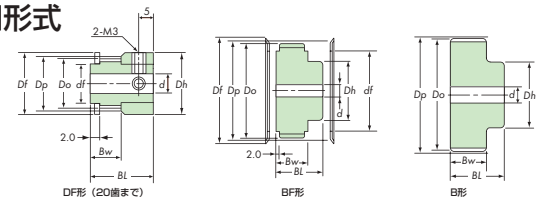
歯数 *n*	ピッチ円直径 *Dp*	歯先円直径 *Do*	ハブ直径 *Dh*	使用軸の直径 *d* 最小	使用軸の直径 *d* 最大	使用フランジ形番 各部寸法は形番表示例参照	形式・材質 P2M4 アルミ	形式・材質 P2M6 アルミ	形式・材質 P2M10 アルミ
14	8.91	8.40	12	3	4	PTAS1012055	DF	**DF**	DF
15	9.55	9.04	13		5	PTAS1013070	DF	**DF**	DF
16	10.19	9.68					DF	**DF**	DF
17	10.82	10.31	15		6	PTAS1015080	DF	DF	DF
18	11.46	10.95					DF	**DF**	DF
19	12.10	11.59					DF	DF	DF
20	12.73	12.22	17	4	6.35	PTAS10170100	DF	**DF**	DF
21	13.37	12.86					DF	DF	DF
22	14.01	13.50					DF	**DF**	DF
23	14.64	14.13					DF	DF	DF
24	15.28	14.77					DF	**DF**	DF
25	15.92	15.41	21			PTAS10210133	DF	**DF**	DF
26	16.55	16.04					DF	**DF**	DF
27	17.19	16.68					DF	DF	DF
28	17.83	17.32	12	5		PTAS10250150	BF	**BF**	BF
29	18.46	17.95					BF	BF	BF
30	19.10	18.59			8	PTAF10260150	BF	**BF**	BF
31	19.74	19.23					BF	BF	BF
32	20.37	19.86				PTAF10280160	BF	**BF**	BF
33	21.01	20.50					BF	BF	BF
34	21.65	21.14	14		9		BF	**BF**	BF
35	22.28	21.77				PTAF10290180	BF	BF	BF
36	22.92	22.41					BF	**BF**	BF
37	23.55	23.05	16			PTAF10310190	BF	BF	BF
38	24.19	23.68					BF	BF	BF
39	24.83	24.32			10		BF	BF	BF
40	25.46	24.96				PTAF10320212	BF	**BF**	BF
41	26.10	25.59	18				BF	BF	BF
42	26.74	26.23			12		BF	**BF**	BF
43	27.37	26.87				PTAF10340230	BF	BF	BF
44	28.01	27.50					BF	**BF**	BF
45	28.65	28.14					BF	BF	BF
46	29.28	28.78				PTAF10360224	BF	BF	BF
47	29.92	29.41					BF	BF	BF
48	30.56	30.05					BF	**BF**	BF
49	31.19	30.69				PTAF10390265	BF	BF	BF
50	31.83	31.32	22		15		BF	**BF**	BF
56	35.65	35.14	24		16	PTAF10430300	BF	BF	BF
60	38.20	37.69	28		19	PTAF10450335	BF	**BF**	BF
64	40.74	40.24		10		−	B	B	B
72	45.84	45.33	34	12	22	−	B	B	B
80	50.93	50.42				−	B	B	B
84	53.48	52.97	36		24	−	B	B	B
90	57.30	56.79				−	B	B	B
96	61.12	60.61	38	15	25	−	B	B	B
112	71.30	70.79				−	B	B	B

歯数	P2M4 *Bw*	P2M4 *BL*	P2M6 *Bw*	P2M6 *BL*	P2M10 *Bw*	P2M10 *BL*
14 ～ 27	7	17	9.5	20	14	24
28 ～ 112	9	17	11.5	20	16	24

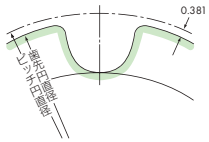
・太字：在庫品　細字：受注生産品
・在庫品の軸穴は最小使用軸径で仕上げ済みです。（軸穴公差 0 ～ 28 μm）
・在庫品の BF 形のフランジは本体に組み付けない状態で梱包しています。
・P2M6 用プーリは P2M4 ベルトにも使用可能です。
・上表以外の形式・寸法・歯数・材質のプーリも製作可能です。（特形品）

P3M（ピッチ 3 mm）

■形式



■歯形



■材質

アルミニウム合金

機械構造用炭素鋼

■形番表示例

PT 20 P 3M 10 DF−A

- PT：プーリ
- 20：プーリ歯数
- P：PX
- 3M：種類（ピッチ）
- 10：使用ベルト幅 mm
- DF：プーリ形式
- A：材質　A：アルミ　なし：炭素鋼

■フランジ形番表示例

PT S F 10 280 160

- PT：プーリ
- S：材質　S：スチール　A：アルミ
- F：形状
- 10：厚さ t　例：1.0 mm
- 280：外径 Df　例：28.0 mm
- 160：内径 df　例：16.0 mm

■品種・形式一覧

単位：mm

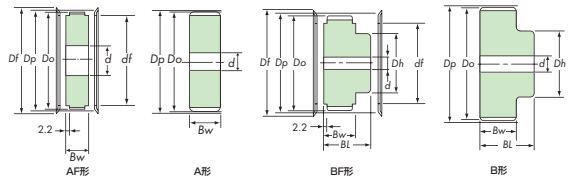
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	ハブ直径 Dh	使用軸の直径 d 最小	使用軸の直径 d 最大	使用フランジ形番 各部寸法は形番表示例参照	形式・材質 P3M6 炭素鋼	P3M6 アルミ	P3M10 炭素鋼	P3M10 アルミ	P3M15 炭素鋼	P3M15 アルミ
10	9.55	8.79	12	4	4	PTSS1012055	DF		**DF**		**DF**	
11	10.50	9.74	13		5	PTSS1013070	DF		DF		DF	
12	11.46	10.70	15			PTSS1015080	DF		**DF**		**DF**	
13	12.41	11.65					DF		DF		DF	
14	13.37	12.61	17		6.35	PTSS10170100	DF		**DF**		**DF**	
15	14.32	13.56					DF		**DF**		**DF**	
16	15.28	14.52					DF		**DF**		**DF**	
17	16.23	15.47	21			PTSS10210133	DF		DF		DF	
18	17.19	16.43					DF		**DF**		**DF**	
19	18.14	17.38	25			PT※S10250150	DF		DF		DF	
20	19.10	18.34					DF		**DF**		**DF**	
21	20.05	19.29	12				BF	BF	BF	BF	BF	BF
22	21.01	20.25		5	8	PT※F10280160	BF	BF	**BF**	**BF**	**BF**	**BF**
23	21.96	21.20	14				BF	BF	BF	BF	BF	BF
24	22.92	22.16			9	PT※F10290180	BF	BF	**BF**	**BF**	**BF**	**BF**
25	23.87	23.11				PT※F10310190	BF	BF	**BF**	**BF**	**BF**	**BF**
26	24.83	24.07	16	6	10		BF	BF	**BF**	**BF**	**BF**	**BF**
27	25.78	25.02				PT※F10320212	BF	BF	BF	BF	BF	BF
28	26.74	25.98	18		12		BF	BF	**BF**	**BF**	**BF**	**BF**
29	27.69	26.93				PT※F10340230	BF	BF	BF	BF	BF	BF
30	28.65	27.89					BF	BF	**BF**	**BF**	**BF**	**BF**
31	29.60	28.84				PT※F10360224	BF	BF	BF	BF	BF	BF
32	30.56	29.80					BF	BF	**BF**	**BF**	**BF**	**BF**
33	31.51	30.75	22		15	PTAF10390265		BF		BF		BF
34	32.47	31.71						BF		BF		BF
35	33.42	32.66	24		16	PTAF10430300		BF		BF		BF
36	34.38	33.62						BF		**BF**		**BF**
37	35.33	34.57						BF		BF		BF
38	36.29	35.53	26		18			BF		BF		BF
39	37.24	36.48				PTAF10440310		BF		BF		BF
40	38.20	37.44				PTAF10450335		BF		**BF**		**BF**
41	39.15	38.39	28	10				BF		BF		BF
42	40.11	39.35				PTAF10470355		BF		BF		BF
43	41.06	40.30	32		20	PTAF10480375		BF		BF		BF
44	42.02	41.25						BF		BF		BF
45	42.97	42.21	35		22	PTAF10520375		BF		BF		BF
46	43.93	43.16		12				BF		BF		BF
47	44.88	44.12	36		24	PTAF10520400		BF		BF		BF
48	45.84	45.07						BF		**BF**		**BF**
49	46.79	46.03				PTAF10550425		BF		BF		BF
50	47.75	46.98						BF		**BF**		**BF**
56	53.48	52.71	40		26	PTAF10610490		BF		BF		BF
60	57.30	56.53	46		31	PTAF10650530		BF		**BF**		**BF**
64	61.12	60.35	48		32	PTAF10670560		BF		BF		BF
72	68.75	67.99	50			PTAF10740630		BF		BF		BF
80	76.39	75.63	54	15	36	PTAF10820670		BF		BF		BF
84	80.21	79.45	60		40	PTAF10860710		BF		BF		BF
90	85.94	85.18	65		42	−		B		B		B
96	91.67	90.91				−		B		B		B
112	106.95	106.19	70	20	46	−		B		B		B

歯数	P3M6 Bw	P3M6 BL	P3M10 Bw	P3M10 BL	P3M15 Bw	P3M15 BL
10 ～ 20	9.5	19	13	23	19	29
21 ～ 112	11.5	19	16	23	21	29

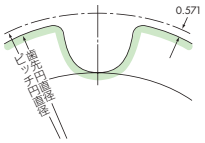
- 太字：在庫品　細字：受注生産品
- 在庫品の軸穴は最小使用軸径で仕上げ済みです。（軸穴公差 H9）
- 在庫品の BF 形のフランジは本体に組み付けない状態で梱包しています。
- P3M10 用プーリは P3M6 ベルトにも使用可能です。
- 上表以外の形式・寸法・歯数・材質のプーリも製作可能です。（特形品）
- フランジ形番の※はプーリ本体の材質が炭素鋼の場合は S：スチール、アルミの場合は A：アルミとなります。

P5M（ピッチ 5 mm）

■形式



■歯形



■材質

アルミニウム合金

機械構造用炭素鋼

■形番表示例

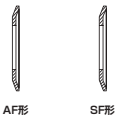
PT 20 P 5M 25 BF−A

- PT：プーリ
- 20：プーリ歯数
- P：PX
- 5M：種類（ピッチ）
- 25：使用ベルト幅 mm
- BF：プーリ形式
- A：材質　A：アルミ　なし：炭素鋼

■フランジ形番表示例

PT S F 10 430 300

- PT：プーリ
- S：材質　S：スチール　A：アルミ
- F：形状
- 10：厚さ t　例：1.0 mm
- 430：外径 Df　例：43.0 mm
- 300：内径 df　例：30.0 mm



■品種・形式一覧

単位：mm

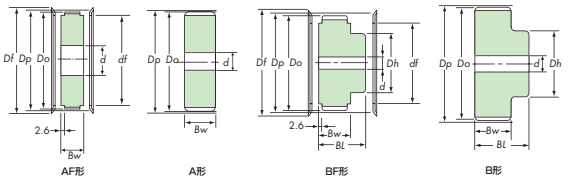
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	ハブ直径 Dh	使用軸の直径 d 最小	使用軸の直径 d 最大	使用フランジ形番 各部寸法は形番表示例参照	形式・材質 P5M10 炭素鋼	P5M10 アルミ	P5M15 炭素鋼	P5M15 アルミ	P5M25 炭素鋼	P5M25 アルミ
12	19.10	17.96	11	5	6	PT※F10230130	**AF·BF**	AF·BF	**AF·BF**	AF·BF	**AF·BF**	AF·BF
13	20.69	19.55	12			PT※F10260150	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
14	22.28	21.14	13			PT※F10280160	**AF·BF**	AF·BF	**AF·BF**	AF·BF	**AF·BF**	AF·BF
15	23.87	22.73	15		8	PT※F10290180	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
16	25.46	24.32	17		10	PT※F10310190	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
17	27.06	25.91	18	6		PT※F10320212	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
18	28.65	27.51	19		12	PT※F10360224	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
19	30.24	29.10					AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
20	31.83	30.69					**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
21	33.42	32.28	23		14	PT※F10390265	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
22	35.01	33.87	25	8	17	PT※F10430300	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
23	36.61	35.46					AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
24	38.20	37.06				PT※F10440310	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
25	39.79	38.65	30	10	20	PT※F10450335	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
26	41.38	40.24				PT※F10470355	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
27	42.97	41.83				PT※F10480375	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
28	44.56	43.42	32		22	PT※F10520375	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
29	46.15	45.01	33			PT※F10520400	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
30	47.75	46.60	35	12	24	PT※F10550425	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
31	49.34	48.20	36				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
32	50.93	49.79	38		26		**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
33	52.52	51.38				PT※F10580450	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
34	54.11	52.97	42		28	PT※F10610490	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
35	55.70	54.56					AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
36	57.30	56.15	44		30	PT※F10640500	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
37	58.89	57.75	45			PT※F10650530	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
38	60.48	59.34					AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
39	62.07	60.93	46			PT※F10670560	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
40	63.66	62.52	48		32		**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
41	65.25	64.11				PTSF10710600	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B
42	66.85	65.70	52	15	35		AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B
43	68.44	67.29				PT※F10740630	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
44	70.03	68.89	56		38		**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
45	71.62	70.48					AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
46	73.21	72.07	58			PT※F10820670	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
47	74.80	73.66					AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
48	76.39	75.25					**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
49	77.99	76.84	64		42	PT※F10860710	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
50	79.58	78.44					**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
56	89.13	87.98	70		46	−	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
60	95.49	94.35	80		54	PT※F101030850	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**
64	101.86	100.72	84	18	56	−	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
72	114.59	113.45	90		60	PT※F1012001060	**AF·BF**	AF·BF	**AF·BF**	AF·BF	**AF·BF**	AF·BF
80	127.32	126.18	98		65	−	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
84	133.69	132.55	100	20		−	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
90	143.24	142.10	106		70	−	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
96	152.79	151.65	110		75	−	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
112	178.25	177.11	120		80	−	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B

歯数	P5M10		P5M15		P5M25	
	Bw	BL	Bw	BL	Bw	BL
12 ～ 112	16	28	21	33	32	44

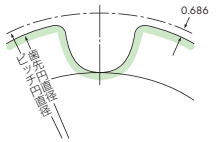
- 太字：在庫品　細字：受注生産品
- 在庫品の下穴径は最小使用軸径 -1mm です。
- 在庫品のフランジは本体に組み付けない状態で梱包しています。
- 上表以外の形式・寸法・歯数・材質のプーリも製作可能です。（特形品）
- フランジ形番の※はプーリ本体の材質が炭素鋼の場合はS：スチール、アルミの場合はA：アルミとなります。

P8M（ピッチ 8 mm）

■形式



■歯形



■材質

アルミニウム合金

機械構造用炭素鋼

■形番表示例

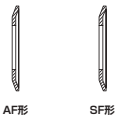
PT 20 P 8M 25 BF–A

- PT：プーリ
- 20：プーリ歯数
- P：PX
- 8M：種類（ピッチ）
- 25：使用ベルト幅 mm
- BF：プーリ形式
- A：材質　A：アルミ　なし：炭素鋼

■フランジ形番表示例

PT S F 16 550 425

- PT：プーリ
- S：材質　S：スチール　A：アルミ
- F：形状
- 16：厚さ t　例：1.6 mm
- 550：外径 Df　例：55.0 mm
- 425：内径 df　例：42.5 mm



■品種・形式一覧

単位：mm

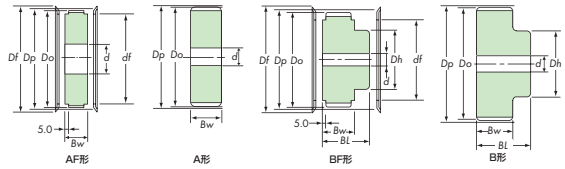
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	ハブ直径 Dh	使用軸の直径 d 最小	使用軸の直径 d 最大	使用フランジ形番 各部寸法は形番表示例参照	形式・材質 P8M15 炭素鋼	P8M15 アルミ	P8M25 炭素鋼	P8M25 アルミ	P8M40 炭素鋼	P8M40 アルミ	P8M60 炭素鋼	P8M60 アルミ
20	50.93	49.56	36	12	22	PT※F16550425	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
21	53.48	52.10	39		23	PTSF16610450	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B
22	56.02	54.65	41		25	PT※F16620450	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
23	58.57	57.20	43		26	PT※F16660500	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
24	61.12	59.74	46		28		**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
25	63.66	62.29	49		28	PTSF16700560	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B
26	66.21	64.84	51	16	30	PT※F16730560	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
27	68.75	67.38	53		32		AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
28	71.30	69.93	55		34	PT※F16790630	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
29	73.85	72.48	58				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
30	76.39	75.02	60		36	PT※F16820670	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
31	78.94	77.57	63			PT※F16860710	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
32	81.49	80.12	65		38		**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
33	84.03	82.66	67		40		AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
34	86.58	85.21	70		42	PT※F16910770	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
35	89.13	87.75	73			PT※F16940770	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
36	91.67	90.30	75		45	PT※F16970800	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
37	94.22	92.85	77		46	PTSF161030850	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
38	96.77	95.39	80		48		AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
39	99.31	97.94	83			PT※F161070900	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
40	101.86	100.49	85	20	50		**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
41	104.41	103.03	86			PTSF161110950	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
42	106.95	105.58	87				AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
43	109.50	108.13	88		52	PTSF1611501020	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B
44	112.05	110.67	90		56	PT※F1611901020	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
45	114.59	113.22	92		58		AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
46	117.14	115.77	95		60	–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
47	119.68	118.31	98			PT※F1612701120	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
48	122.23	120.86	100		62		**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
49	124.78	123.41				PTSF1613501150	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B	AF·BF	A·B
50	127.32	125.95				PT※F1613501200	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
56	142.60	141.23				–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
60	152.79	151.42				PT※F1615801400	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	**AF**·BF	**AF·BF**	AF·BF
64	162.97	161.60	110			PTSF1616701520	**AF·BF**	A·B	**AF·BF**	A·B	**AF·BF**	A·B	**AF·BF**	A·B
72	183.35	181.97		30		PTSF1619001700	**AF·BF**	A·B	**AF·BF**	A·B	**AF·BF**	A·B	**AF·BF**	A·B
80	203.72	202.35	120		65	–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
84	213.90	212.53	126		70	–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
90	229.18	227.81	130		75	–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
96	244.46	243.09	144	35	80	–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
112	285.21	283.83				–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
120	305.58	304.21				–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B

歯数	P8M15		P8M25		P8M40		P8M60	
	Bw	BL	Bw	BL	Bw	BL	Bw	BL
20 ～ 41	22	39	33	50	49	66	70	87
42 ～ 120	22	44	33	55	49	71	70	92

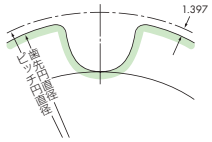
- 太字：在庫品　細字：受注生産品
- 在庫品の下穴径は最小使用軸径 -1mm です。
- 在庫品のフランジは本体に組み付けない状態で梱包しています。
- 上表以外の形式・寸法・歯数・材質のプーリも製作可能です。（特形品）
- フランジ形番の※はプーリ本体の材質が炭素鋼の場合は S：スチール、アルミの場合は A：アルミとなります。
- 歯数 37、38、41、42 のアルミプーリのフランジはアルミ旋削タイプになります。

P14M（ピッチ 14 mm）

■形式



■歯形



■材質

機械構造用炭素鋼

■形番表示例

PT 30 P 14M 40 BF

- PT：プーリ
- 30：プーリ歯数
- P：PX
- 14M：種類（ピッチ）
- 40：使用ベルト幅 mm
- BF：プーリ形式

■フランジ

旋削タイプ

■品種・形式一覧

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	ハブ直径 Dh	使用軸の直径 d 最小	使用軸の直径 d 最大	使用フランジ 外径 Df	使用フランジ 内径 df	P14M40 炭素鋼	P14M60 炭素鋼	P14M80 炭素鋼	P14M100 炭素鋼	P14M120 炭素鋼
28	124.78	122.13	90	20	56	136	102	**AF·BF**	**AF·BF**	AF·BF	AF·BF	AF·BF
29	129.23	126.59	95		60	–	–	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
30	133.69	131.05	100		62	145	111	**AF·BF**	**AF·BF**	AF·BF	AF·BF	AF·BF
31	138.15	135.50	105			–	–	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
32	142.60	139.96	110			154	120	**AF·BF**	**AF·BF**	AF·BF	AF·BF	AF·BF
33	147.06	144.42	120		70	–	–	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
34	151.52	148.87				163	129	**AF·BF**	**AF·BF**	AF·BF	AF·BF	AF·BF
35	155.97	153.33				–	–	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
36	160.43	157.78				171	137	**AF·BF**	**AF·BF**	AF·BF	AF·BF	AF·BF
37	164.88	162.24	130		75	–	–	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
38	169.34	166.70	135			181	146	**AF·BF**	**AF·BF**	AF·BF	AF·BF	AF·BF
39	173.80	171.15			80	–	–	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
40	178.25	175.61				190	155	**AF·BF**	**AF·BF**	AF·BF	AF·BF	AF·BF
41	182.71	180.02				–	–	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
42	187.17	184.47				198	164	**AF·BF**	**AF·BF**	AF·BF	AF·BF	AF·BF
43	191.62	188.93	145		85	–	–	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
44	196.08	193.38	155			207	173	**AF·BF**	**AF·BF**	AF·BF	AF·BF	AF·BF
45	200.54	197.84				–	–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
46	204.99	202.30	160		90	–	–	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
47	209.45	206.75				–	–	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
48	213.90	211.21				225	191	**AF·BF**	**AF·BF**	AF·BF	AF·BF	AF·BF
49	218.36	215.67				–	–	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF	AF·BF
50	222.82	220.12				234	200	**AF·BF**	**AF·BF**	AF·BF	AF·BF	AF·BF
56	249.55	246.81		30		–	–	A·**B**	A·**B**	A·B	A·B	A·B
60	267.38	264.64				–	–	A·**B**	A·**B**	A·B	A·B	A·B
64	285.21	282.46				–	–	A·**B**	A·**B**	A·B	A·B	A·B
72	320.86	318.06	170	35		–	–	A·**B**	A·**B**	A·B	A·B	A·B
80	356.51	353.71			100	–	–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
84	374.33	371.54	180		110	–	–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
90	401.07	398.28	200	40	120	–	–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
96	427.81	425.01	240		150	–	–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
112	499.11	496.32	250			–	–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B
120	534.76	531.97	300		180	–	–	A·B	A·B	A·B	A·B	A·B

歯数	P14M40 Bw	P14M40 BL	P14M60 Bw	P14M60 BL	P14M80 Bw	P14M80 BL	P14M100 Bw	P14M100 BL	P14M120 Bw	P14M120 BL
28 ～ 43	53	73	74	94	95	115	116	136	137	157
44 ～ 120	53	78	74	99	95	120	116	141	137	162

・太字：在庫品　細字：受注生産品
・在庫品の下穴径は最小使用軸径 -1mm です。
・歯数 28 ～ 50 歯の P14M80・P14M100・P14M120 の最小使用軸径は 30mm です。
・在庫品のフランジは本体に組み付けない状態で梱包しています。
・上表以外の形式・寸法・歯数・材質のプーリも製作可能です。（特形品）

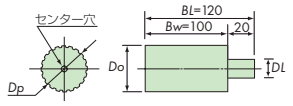
ウルトラ PX ベルト HY 仕様 UP14M は専用プーリ（受注生産品）です。

棒状プーリ

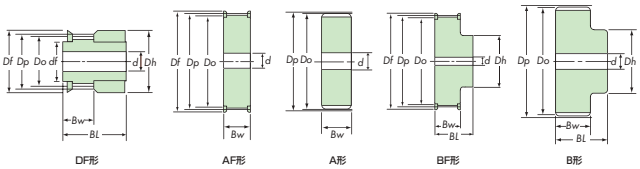
・棒状プーリは自由に切断、手軽に追加工ができます。試作などの小ロット用に最適です。
・棒状プーリ１個とフランジ 10 枚を１セットで納入します。

受注生産品

■寸法



■追加加工形状（参考）



■材質

アルミニウム合金

■形番表示例

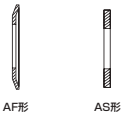
PT 20 P 2M－100L－A

- PT：プーリ
- 20：プーリ歯数
- P：P：PX
- 2M：種類（ピッチ）
- 100L：棒状プーリ
- A：材質 A：アルミ

■フランジ形番表示例

PT A F 10 360 224

- PT：プーリ
- A：材質 S：スチール A：アルミ
- F：形状
- 10：厚さ t 例：1.0 mm
- 360：外径 Df 例：36.0 mm
- 224：内径 df 例：22.4 mm



■品種・形式一覧（P2M）

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	ハブ直径 DL	使用フランジ形番 各部寸法は形番表示例参照
10	6.37	5.86	4	PTAS1011040
11	7.00	6.49		
12	7.64	7.13		
13	8.28	7.77		PTAS1012055
14	8.91	8.40	6	
15	9.55	9.04		PTAS1013070
16	10.19	9.68		
17	10.82	10.31		PTAS1015080
18	11.46	10.95	8	
19	12.10	11.59		
20	12.73	12.22		PTAS10170100
21	13.37	12.86	10	
22	14.01	13.50		
23	14.64	14.13		
24	15.28	14.77	12	
25	15.92	15.41		PTAS10210133
26	16.55	16.04		
27	17.19	16.68		
28	17.83	17.32		PTAS10250150
30	19.10	18.59	16	PTAF10260150
32	20.37	19.86		PTAF10280160
36	22.92	22.41		PTAF10290180
40	25.46	24.96		PTAF10320212
44	28.01	27.50		PTAF10340230
48	30.56	30.05		PTAF10360224
50	31.83	31.32		PTAF10390265
60	38.20	37.69		PTAF10450335

■品種・形式一覧（P3M）

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	ハブ直径 DL	使用フランジ形番 各部寸法は形番表示例参照
10	9.55	8.79	4	PTAS1012055
11	10.50	9.74	6	PTAS1013070
12	11.46	10.70		PTAS1015080
13	12.41	11.65	8	
14	13.37	12.61		PTAS10170100
15	14.32	13.56	10	
16	15.28	14.52		
18	17.19	16.43	12	PTAS10210133
19	18.14	17.38		
20	19.10	18.34		PTAS10250150
21	20.05	19.29	16	
22	21.01	20.25		PTAF10280160
24	22.92	22.16		PTAF10290180
25	23.87	23.11		PTAF10310190
26	24.83	24.07		
28	26.74	25.98		PTAF10320212
30	28.65	27.89		PTAF10340230
32	30.56	29.80		PTAF10360224
36	34.38	33.62		PTAF10430300
40	38.20	37.44		PTAF10450335
48	45.84	45.07		PTAF10520400
50	47.75	46.98		PTAF10550425
60	57.30	56.53		PTAF10650530

■品種・形式一覧（P5M）

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	ハブ直径 DL	使用フランジ形番 各部寸法は形番表示例参照
12	19.10	17.96	12	PTAF10230130
14	22.28	21.14	16	PTAF10280160
15	23.87	22.73		PTAF10290180
16	25.46	24.32		PTAF10310190
17	27.06	25.91		PTAF10320212
18	28.65	27.51		PTAF10360224
19	30.24	29.10		
20	31.83	30.69		
21	33.42	32.28		PTAF10390265
22	35.01	33.87		PTAF10430300
24	38.20	37.06		PTAF10440310
25	39.79	38.65		PTAF10450335
26	41.38	40.24		PTAF10470355
28	44.56	43.42		PTAF10520375
30	47.75	46.60		PTAF10550425
32	50.93	49.79		
36	57.30	56.15		PTAF10640500
40	63.66	62.52		PTAF10670560
44	70.03	68.89		PTAF10740630
48	76.39	75.25		PTAF10820670
50	79.58	78.44		PTAF10860710
60	95.49	94.35		PTAF101030850

■ 加工仕様の記号化で簡単・便利

「つばき タイミングプーリ フィットボア®」はプーリの軸穴、キー溝、タップ加工、表面処理の一般的な加工仕様を標準化。プーリ形番と追加工記号で発注でき、迅速にお届けします。面倒な図面作成や追加工の手間がなく、工数削減とコストダウンに貢献します。

対象品種

標準在庫品	材質：機械構造用炭素鋼　サイズ（P5M、P8M、P14M）
	材質：アルミニウム合金　サイズ（P3M、P5M、P8M）

加工仕様

●軸穴加工

加工寸法は整数1mm単位(インチ寸法は対象外)

軸穴公差	軸穴径	面取り量
H：H7 G：G7 M：M7	3桁表記 整数 (mm)	N：指定なし（つばき標準面取） 全て0.5mm A：1mm B：2mm C：3mm

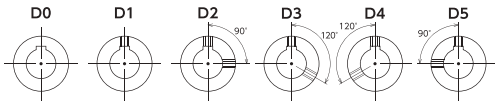
●キー溝加工

キー溝公差		キー溝幅
新JIS	J：JS9	2桁表記
	P：P9	整数
旧JIS	F：F7	(mm)
	E：E9	
	W：キー溝なし	キー溝なしは「00」

※キー溝なしは「W00」

●タップ加工

タップサイズはP64の加工仕様通り

タップ数と配置	タップサイズ
	2桁表記 整数 (mm) タップなしは「M00」

※タップなしは「D0M00」

●表面処理

無記：なし
K：無電解ニッケルりんめっき

※炭素鋼のみ
※表面処理なしは以後空白
<注>追加工部分はめっきなしとなります。

形番表示例

形番	プーリ本体形番
	PT30P8M15AF

追加工記号	軸穴加工				キー溝加工			タップ加工				表面処理	
	–	H	040	N	–	J	12	D	2	M	08	–	K
	–	軸穴公差	軸穴径	面取り量	–	キー溝公差	キー溝幅	–	タップ数と配置	–	タップサイズ	–	表面処理

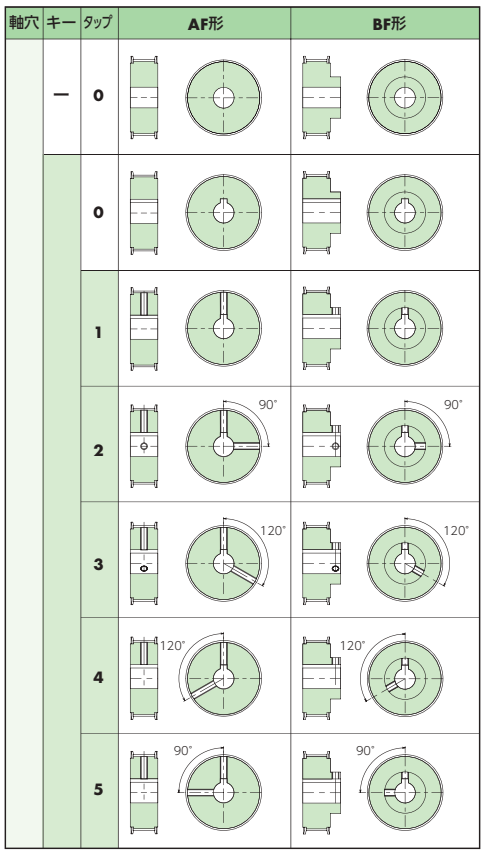
上記例の場合、発注する形番は **PT30P8M15AF-H040N-J12D2M08-K**となります。

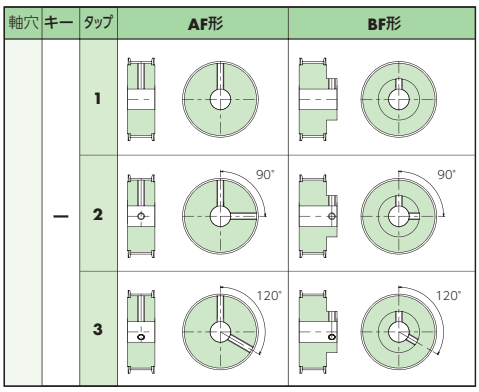
注意事項

・キー溝およびタップサイズは右ページの加工仕様をご確認ください。
・軸穴径、キー面圧については、一般機械設計により決定してください。

■ 追加工記号 / 加工仕様詳細

タップ加工





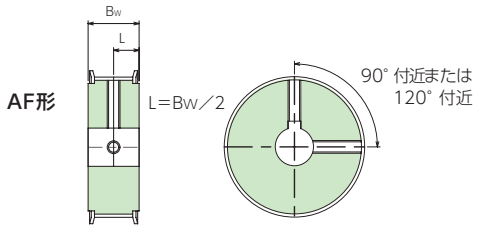
加工仕様 （キー溝サイズ・タップサイズ）

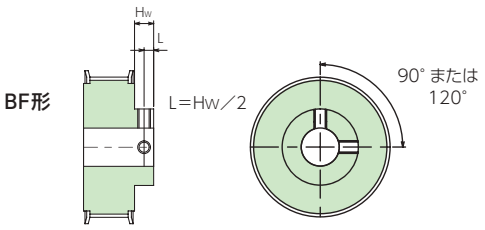
単位：mm

キー溝幅加工公差	軸穴径	10以上 12以下	12をこえ 17以下	17をこえ 22以下	22をこえ 30以下	30をこえ 38以下	38をこえ 44以下	44をこえ 50以下	50をこえ 58以下	58をこえ 65以下	65をこえ 75以下	75をこえ 80以下
Js9・P9	キー溝幅	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
	キー溝深さ	1.8	2.3	2.8	3.3	3.3	3.3	3.8	4.3	4.4	4.9	5.4
	タップサイズ	M4	M4/M5	M5/M6	M5/M6/M8	M6/M8/M10			M8/M10/M12		M10/M12/M16	

キー溝幅加工公差	軸穴径	10以上 13以下	14以上 20以下	21以上 30以下	31以上 40以下	41以上 50以下	51以上 60以下	61以上 70以下	71以上 80以下
F7・E9	キー溝幅	4	5	7	10	12	15	18	20
	キー溝深さ	1.5	2	3	3.5	3.5	5	6	6
	タップサイズ	M4	M4/M5	M5/M6	M6/M8/M10			M8/M10/M12	M10/M12/M16

加工仕様 （タップ加工位置）





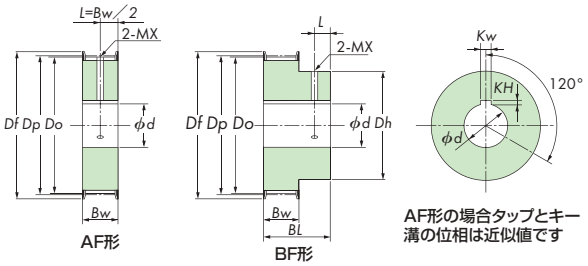
・ＡＦ形の場合、2カ所目のタップ加工角度は近似値となります。（プーリ歯底に加工のため。）
・タップ加工長さが長い場合は座ぐり穴を加工するものがあります。
・タップ加工仕様には、各タップ穴に止めねじを付けています。

止めねじ仕様

・六角穴付き、くぼみ先タイプ・スチール製です。
・プーリ本体がめっき仕様およびアルミの場合はステンレス製止めねじを取り付けます。

P5M（ピッチ5mm）

■形式



■形番表示例

PT 30 P5M 15 AF−H 020 N−J 06 D 3 M 06

- PT：プーリ
- 30：プーリ歯数
- P5M：種類（ピッチ）
- 15：使用ベルト幅 mm
- AF：プーリ形式（形状）
- H：軸穴公差（H7）
- 020：軸穴径 mm
- N：つばき標準面取一律（0.5mm）
- J：キー溝公差
- 06：キー溝幅 mm
- D：D
- 3：タップ数と配置
- M：M
- 06：タップサイズ

■仕様

単位：mm

適用軸穴径 mm	キー溝幅 Kw	公差 Js9	キー溝深さ KH	公差	タップ
10　以上 12 以下	4	±0.0150	1.8	+0.1 0	M4
12 をこえ 17 以下	5		2.3		M5
17 をこえ 22 以下	6		2.8		M6

仕上軸穴公差：H7
止めねじ付属

■材質

プーリ本体：機械構造用炭素鋼
フランジ：スチール

■品種・寸法一覧

● P5M10AF・BF

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	ハブ直径 Dh	寸法 Bw	寸法 BL	寸法 L	概略質量 kg AF	概略質量 kg BF	軸穴径 d						
20	31.83	30.69	36	19	16	28	6	0.09	0.11	12						
22	35.01	33.87	43	25				0.11	0.15	12	14	15	16			
24	38.20	37.06	44	25				0.13	0.17	12	14	15	16			
25	39.79	38.65	45	30				0.14	0.20	12	14	15	16	18	19	20
26	41.38	40.24	47	30				0.15	0.21	12	14	15	16	18	19	20
28	44.56	43.42	52	32				0.18	0.24	12	14	15	16	18	19	20
30	47.75	46.60	55	35				0.20	0.28	12	14	15	16	18	19	20
32	50.93	49.79	55	38				0.23	0.32	12	14	15	16	18	19	20
36	57.30	56.15	64	44				0.30	0.43	12	14	15	16	18	19	20
40	63.66	62.52	67	48				0.37	0.53	12	14	15	16	18	19	20

・BF 形は一部の組み合わせで付属の止めねじがハブ面より突出するものがあります。ご注意ください。
・概略質量は軸穴加工前の質量です。

● P5M15AF・BF

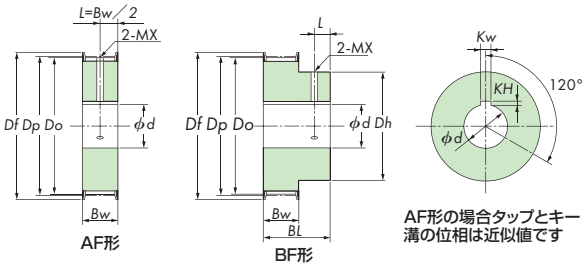
単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	ハブ直径 Dh	寸法 Bw	寸法 BL	寸法 L	概略質量 kg AF	概略質量 kg BF	軸穴径 d						
20	31.83	30.69	36	19	21	33	6	0.12	0.14	12						
22	35.01	33.87	43	25				0.14	0.18	12	14	15	16			
24	38.20	37.06	44	25				0.17	0.21	12	14	15	16			
25	39.79	38.65	45	30				0.18	0.24	12	14	15	16	18	19	20
26	41.38	40.24	47	30				0.20	0.25	12	14	15	16	18	19	20
28	44.56	43.42	52	32				0.23	0.30	12	14	15	16	18	19	20
30	47.75	46.60	55	35				0.26	0.34	12	14	15	16	18	19	20
32	50.93	49.79	55	38				0.30	0.40	12	14	15	16	18	19	20
36	57.30	56.15	64	44				0.39	0.52	12	14	15	16	18	19	20
40	63.66	62.52	67	48				0.48	0.64	12	14	15	16	18	19	20

・BF 形は一部の組み合わせで付属の止めねじがハブ面より突出するものがあります。ご注意ください。
・概略質量は軸穴加工前の質量です。

P8M（ピッチ8mm）

■形式



■形番表示例

PT 30 P8M 15 AF－H 020 N－J 06 D 3 M 06

- PT：プーリ
- 30：プーリ歯数
- P8M：種類（ピッチ）
- 15：使用ベルト幅 mm
- AF：プーリ形式（形状）
- H：軸穴公差（H7）
- 020：軸穴径 mm
- N：つばき標準面取一律（0.5mm）
- J：キー溝公差
- 06：キー溝幅 mm
- D：D
- 3：タップ数と配置
- M：M
- 06：タップサイズ

■仕様

単位：mm

適用軸穴径 mm	キー溝幅 Kw	公差 Js9	キー溝深さ KH	公差	タップ
10　以上 12 以下	4	±0.0150	1.8	+0.1 0	M4
12 をこえ 17 以下	5		2.3		M5
17 をこえ 22 以下	6		2.8		M6
22 をこえ 30 以下	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	
30 をこえ 38 以下	10				M8

仕上軸穴公差：H7
止めねじ付属

■材質

プーリ本体：機械構造用炭素鋼
フランジ：スチール

■品種・寸法一覧

● P8M15AF・BF

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	ハブ直径 Dh	寸法 Bw	寸法 BL	寸法 L	概略質量 kg AF	概略質量 kg BF	軸穴径 d										
24	61.12	59.75	66	46	22	39	9	0.46	0.68	18	19	20	22	24	25	28				
26	66.21	64.84	73	51				0.53	0.80	18	19	20	22	24	25	28	30			
28	71.30	69.93	79	55				0.62	0.94	18	19	20	22	24	25	28	30			
30	76.39	75.02	82	60				0.72	1.10	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	
32	81.49	80.12	86	65				0.83	1.27	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	

・BF 形は一部の組み合わせで付属の止めねじがハブ面より突出するものがあります。ご注意ください。
・概略質量は軸穴加工前の質量です。

● P8M25AF・BF

単位：mm

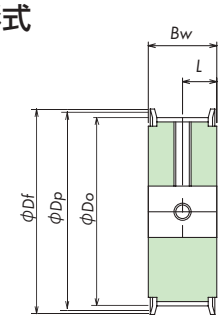
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	ハブ直径 Dh	寸法 Bw	寸法 BL	寸法 L	概略質量 kg AF	概略質量 kg BF	軸穴径 d										
24	61.12	59.75	66	46	33	50	9	0.69	0.91	18	19	20	22	24	25	28				
26	66.21	64.84	73	51				0.80	1.07	18	19	20	22	24	25	28	30			
28	71.30	69.93	79	55				0.94	1.25	18	19	20	22	24	25	28	30			
30	76.39	75.02	82	60				1.09	1.46	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	
32	81.49	80.12	86	65				1.25	1.69	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	

・BF 形は一部の組み合わせで付属の止めねじがハブ面より突出するものがあります。ご注意ください。
・概略質量は軸穴加工前の質量です。

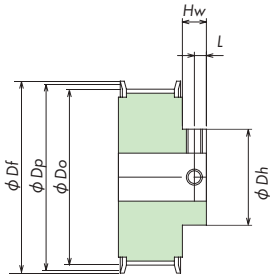
P5M（ピッチ5mm）、P8M（ピッチ8mm）、P14M（ピッチ14mm）

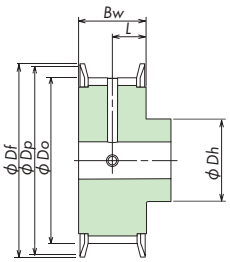
■形式

AF 形



BF 形





PT20P5M10BF
PT20P5M15BF
PT20P5M25BFの
軸穴径φ12はプーリ歯面への
タップ加工となります。

■材質

プーリ本体：機械構造用炭素鋼
フランジ：スチール

■品種・形式一覧

● P5M

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	ハブ直径 Dh	対象形式	軸穴径加工可能範囲	P5M10 AF Bw	P5M10 AF L	P5M10 BF Hw	P5M10 BF L	P5M15 AF Bw	P5M15 AF L	P5M15 BF Hw	P5M15 BF L	P5M25 AF Bw	P5M25 AF L	P5M25 BF Hw	P5M25 BF L
16	25.46	24.32	31	17	AF・BF	10	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
18	28.65	27.51	36	19	AF・BF	10～11	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
20	31.83	30.69	36	19	AF・BF	10～12	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
22	35.01	33.87	43	25	AF・BF	10～16	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
24	38.20	37.06	44	25	AF・BF	10～16	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
25	39.79	38.65	45	30	AF・BF	10～20	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
26	41.38	40.24	47	30	AF・BF	10～20	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
28	44.56	43.42	52	32	AF・BF	10～21	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
30	47.75	46.60	55	35	AF・BF	12～23	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
32	50.93	49.79	55	38	AF・BF	12～25	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
36	57.30	56.15	64	44	AF・BF	12～29	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
40	63.66	62.52	67	48	AF・BF	12～32	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
44	70.03	68.89	74	56	AF・BF	15～37	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
48	76.39	75.25	82	58	AF・BF	15～39	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
50	79.58	78.44	86	64	AF・BF	15～43	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
60	95.49	94.35	103	80	AF・BF	15～49	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
72	114.59	113.45	120	90	AF・BF	18～49	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6

● P8M

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	ハブ直径 Dh	対象形式	軸穴径加工可能範囲	P8M15 AF Bw	P8M15 AF L	P8M15 BF Hw	P8M15 BF L	P8M25 AF Bw	P8M25 AF L	P8M25 BF Hw	P8M25 BF L	P8M40 AF Bw	P8M40 AF L	P8M40 BF Hw	P8M40 BF L	P8M60 AF Bw	P8M60 AF L	P8M60 BF Hw	P8M60 BF L
20	50.93	49.56	55	36	AF・BF	12～24	22	11	17	8.5	33	16.5	17	8.5	49	24.5	17	8.5	70	35	17	8.5
22	56.02	54.65	62	41	AF・BF	12～27	22	11	17	8.5	33	16.5	17	8.5	49	24.5	17	8.5	70	35	17	8.5
24	61.12	59.75	66	46	AF・BF	12～31	22	11	17	8.5	33	16.5	17	8.5	49	24.5	17	8.5	70	35	17	8.5
26	66.21	64.84	73	51	AF・BF	16～34	22	11	17	8.5	33	16.5	17	8.5	49	24.5	17	8.5	70	35	17	8.5
28	71.30	69.93	79	55	AF・BF	16～37	22	11	17	8.5	33	16.5	17	8.5	49	24.5	17	8.5	70	35	17	8.5
30	76.39	75.02	82	60	AF・BF	16～40	22	11	17	8.5	33	16.5	17	8.5	49	24.5	17	8.5	70	35	17	8.5
32	81.49	80.12	86	65	AF・BF	16～43	22	11	17	8.5	33	16.5	17	8.5	49	24.5	17	8.5	70	35	17	8.5
34	86.58	85.21	91	70	AF・BF	16～47	22	11	17	8.5	33	16.5	17	8.5	49	24.5	17	8.5	70	35	17	8.5
36	91.67	90.30	97	75	AF・BF	16～50	22	11	17	8.5	33	16.5	17	8.5	49	24.5	17	8.5	70	35	17	8.5
40	101.86	100.49	107	85	AF・BF	20～57	22	11	17	8.5	33	16.5	17	8.5	49	24.5	17	8.5	70	35	17	8.5
44	112.05	110.67	119	90	AF・BF	20～60	22	11	22	11	33	16.5	22	11	49	24.5	22	11	70	35	22	11
48	122.23	120.86	127	100	AF・BF	20～67	22	11	22	11	33	16.5	22	11	49	24.5	22	11	70	35	22	11
50	127.32	125.95	135	100	AF・BF	20～67	22	11	22	11	33	16.5	22	11	49	24.5	22	11	70	35	22	11
60	152.79	151.42	158	100	AF・BF	20～67	22	11	22	11	33	16.5	22	11	49	24.5	22	11	70	35	22	11
64	162.97	161.60	167	110	AF・BF	20～73	22	11	22	11	33	16.5	22	11	49	24.5	22	11	70	35	22	11
72	183.35	181.97	190	110	AF・BF	30～73	22	11	22	11	33	16.5	22	11	49	24.5	22	11	70	35	22	11

● P14M

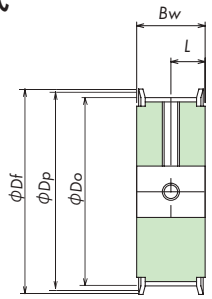
単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	ハブ直径 Dh	対象形式	軸穴径加工可能範囲	P14M40 AF Bw	P14M40 AF L	P14M40 BF Hw	P14M40 BF L	P14M60 AF Bw	P14M60 AF L	P14M60 BF Hw	P14M60 BF L
28	124.78	122.13	136	90	AF・BF	20～60	53	26.5	20	10	74	37	20	10
30	133.69	131.05	145	100	AF・BF	20～67	53	26.5	20	10	74	37	20	10
32	142.60	139.96	154	110	AF・BF	20～73	53	26.5	20	10	74	37	20	10
34	151.52	148.87	163	120	AF・BF	20～80	53	26.5	20	10	74	37	20	10
36	160.43	157.78	171	120	AF・BF	20～80	53	26.5	20	10	74	37	20	10
38	169.34	166.70	181	135	AF・BF	20～80	53	26.5	20	10	74	37	20	10
40	178.25	175.61	190	135	AF・BF	20～80	53	26.5	20	10	74	37	20	10
42	187.17	184.47	198	135	AF・BF	20～80	53	26.5	20	10	74	37	20	10
44	196.08	193.38	207	155	AF・BF	20～80	53	26.5	25	12.5	74	37	25	12.5
48	213.90	211.21	225	160	AF・BF	20～80	53	26.5	25	12.5	74	37	25	12.5
50	222.82	220.12	234	160	AF・BF	20～80	53	26.5	25	12.5	74	37	25	12.5

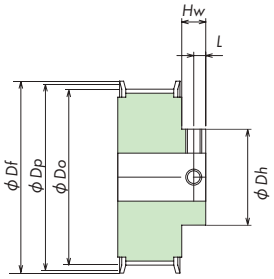
P3M（ピッチ3mm）P5M（ピッチ5mm）、P8M（ピッチ8mm）

■形式

AF形



BF形



■材質

プーリ本体：アルミニウム合金
フランジ：アルミニウム合金

■品種・形式一覧

● P3M

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	ハブ直径 Dh	対象形式	軸穴経加工可能範囲	P3M10 BF Hw	P3M10 BF L	P3M15 BF Hw	P3M15 BF L
28	26.74	25.98	32	18	BF	10～12	7	3.5	8	4
30	28.65	27.89	34	18	BF	10～12	7	3.5	8	4
32	30.56	29.80	36	18	BF	10～12	7	3.5	8	4
36	34.38	33.62	43	24	BF	10～16	7	3.5	8	4
40	38.20	37.44	45	26	BF	10～18	7	3.5	8	4
48	45.84	45.07	52	36	BF	13～24	7	3.5	8	4
50	47.75	46.98	55	36	BF	13～24	7	3.5	8	4
60	57.30	56.53	65	46	BF	13～31	7	3.5	8	4

注）一部加工内容に制限がある品種があります

● P5M

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	ハブ直径 Dh	対象形式	軸穴経加工可能範囲	P5M10 AF Bw	P5M10 AF L	P5M10 BF Hw	P5M10 BF L	P5M15 AF Bw	P5M15 AF L	P5M15 BF Hw	P5M15 BF L	P5M25 AF Bw	P5M25 AF L	P5M25 BF Hw	P5M25 BF L
16	25.46	24.32	31	17	AF	10	16	8	–	–	21	10.5	12	6	32	16	12	6
18	28.65	27.51	36	19	AF•BF	10～11	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
20	31.83	30.69	36	19	AF•BF	10～12	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
22	35.01	33.87	43	25	AF•BF	10～15	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
24	38.20	37.06	44	25	AF•BF	10～16	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
25	39.79	38.65	45	30	AF•BF	10～19	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
26	41.38	40.24	47	30	AF•BF	10～20	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
28	44.56	43.42	52	32	AF•BF	10～21	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
30	47.75	46.60	55	35	AF•BF	12～21	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
32	50.93	49.79	55	38	AF•BF	12～23	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
36	57.30	56.15	64	44	AF•BF	12～29	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
40	63.66	62.52	67	48	AF•BF	12～32	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
44	70.03	68.89	74	56	AF•BF	15～37	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
48	76.39	75.25	82	58	AF•BF	15～39	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
50	79.58	78.44	86	64	AF•BF	15～43	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6
60	95.49	94.35	103	80	AF•BF	15～49	16	8	12	6	21	10.5	12	6	32	16	12	6

注）一部加工内容に制限がある品種があります

● P8M

単位：mm

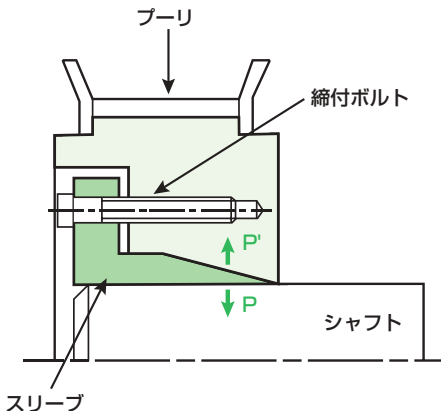
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	ハブ直径 Dh	対象形式	軸穴経加工可能範囲	P8M15 AF Bw	P8M15 AF L	P8M15 BF Hw	P8M15 BF L	P8M25 AF Bw	P8M25 AF L	P8M40 AF Bw	P8M40 AF L
20	50.93	49.56	55	36	AF•BF	12～21	22	11	17	8.5	33	16.5	49	24.5
22	56.02	54.65	62	41	AF•BF	12～26	22	11	17	8.5	33	16.5	49	24.5
24	61.12	59.75	66	46	AF•BF	12～30	22	11	17	8.5	33	16.5	49	24.5
26	66.21	64.84	73	51	AF•BF	16～34	22	11	17	8.5	33	16.5	49	24.5
28	71.30	69.93	79	55	AF•BF	16～37	22	11	17	8.5	33	16.5	49	24.5
30	76.39	75.02	82	60	AF•BF	16～40	22	11	17	8.5	33	16.5	49	24.5
32	81.49	80.12	86	65	AF•BF	16～43	22	11	17	8.5	33	16.5	49	24.5
34	86.58	85.21	91	70	AF•BF	16～47	22	11	17	8.5	33	16.5	49	24.5
36	91.67	90.30	97	75	AF•BF	16～50	22	11	17	8.5	33	16.5	49	24.5
40	101.86	100.49	107	85	AF•BF	20～57	22	11	17	8.5	33	16.5	49	24.5
44	112.05	110.67	119	90	AF•BF	20～60	22	11	22	11	33	16.5	49	24.5
48	122.23	120.86	127	100	AF•BF	20～64	22	11	22	11	33	16.5	49	24.5
50	127.32	125.95	135	100	AF•BF	20～64	22	11	22	11	33	16.5	49	24.5
60	152.79	151.42	158	100	AF•BF	20～64	22	11	22	11	33	16.5	49	24.5

注）一部加工内容に制限がある品種があります

ロックプーリ® Sタイプ

Sタイプは最も標準的なタイプです。強力締結でウルトラPXベルト使用にも対応可能です。またフラット取付は軽量･省スペースも実現します。さらにプーリ本体が高強度アルミ合金製の「Sタイプ　アルミ」もラインアップ。いっそうの軽量化とイナーシャの低減に効果を発揮します。

ロックプーリ　Sタイプ　締結原理



タイミングプーリの内径およびスリーブの外径はテーパになっており、締付ボルトを締め付けることにより、タイミングプーリは、テーパ面を摺動しながら移動します。
この時くさび作用により、軸およびテーパ内面を押し付ける力、P・P' が発生します。
このP･P' の力により、タイミングプーリおよびシャフトを強固に締結する摩擦力を生じます。

ロックプーリ® Sタイプ　めっき仕様

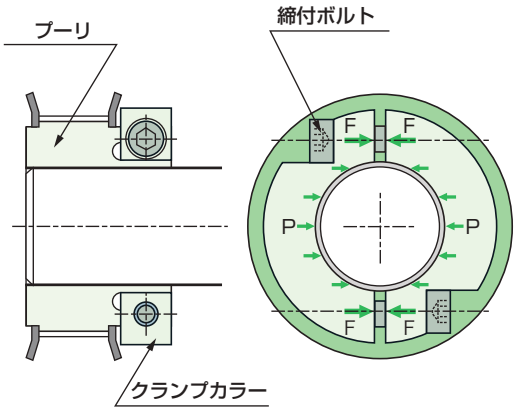
プーリ本体・スリーブに無電解ニッケルりんめっき、ボルトには特殊コーティングを施し、強力・ガタゼロ締結に加え、耐食性向上と潤滑油不要のドライ締結を実現しました。

ロックプーリ® Cタイプ

Cタイプはクランプカラーを用いたタイプです。2本のボルトで簡単に締結でき、回転バランスにも優れています。また外締めタイプなのでプーリの変形がなく、小径軸に適しています。

ロックプーリ　Cタイプ　締結原理

プーリハブに2枚のクランプカラーをはさみ、締付ボルトをFの力で締め付けるとハブの外面は全周に4Fの力に相当する面圧Pで押さえつけられ収縮します。
収縮されたハブ内面は軸に密着して摩擦力が生じ、軸とプーリとは強固に摩擦締結されます。このクランプ機構は2本の締付ボルトに対して4本のボルトに相当する力でハブを締め付けるのが特長で、少ないボルトで大きな締結力を得ることができます。

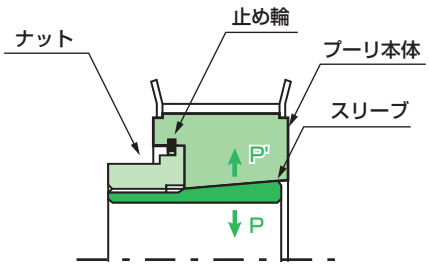


ロックプーリ® Nタイプ

Nタイプはナット1本の締め付けでの簡単締結を実現しました。また軸穴径も7mmから対応可能ですので、小径軸でのご検討に最適です。

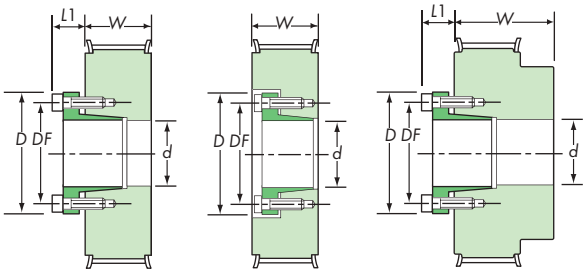
ロックプーリ　Nタイプ　締結原理

タイミングプーリの内径およびスリーブの外径はテーパになっており、締付ナットを締め付けることにより、タイミングプーリは、テーパ面を摺動しながら移動します。
この時くさび作用により、軸およびテーパ内面を押し付ける力、P・P'が発生します。
このP・P'の力により、タイミングプーリおよびシャフトを強固に締結する摩擦力を生じます。



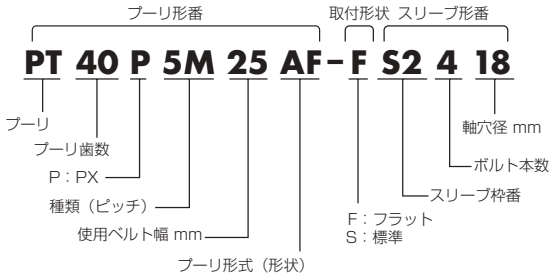
P5M（ピッチ 5 mm）ウルトラ PX ベルト HC 仕様使用時組み合わせ

■形式



AF-S 標準取付　AF-F フラット取付　BF-S 標準取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にスリーブ枠番・ボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	L1 mm
S1	M4×16	4.2 {0.43}	32	24	12
S2	M5×18	8.3 {0.85}	42	32	14
S3	M5×20	8.3 {0.85}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	8.3 {0.85}	56	46	15.5
S5	M5×22	8.3 {0.85}	66	56	17.5
S6	M6×25	16.8 {1.71}	80	68	21
S7	M8×30	40.5 {4.13}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、136 ページを参照ください。

■材質・仕様

プ　ー　リ：機械構造用炭素鋼
スリーブ：機械構造用炭素鋼
　　熱処理（焼入焼戻）

締付ボルト：構造用合金鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
　　黒色酸化皮膜処理

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● UP5M10　幅W：16mm(AF)、28mm(BF)

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
24	38.20	44.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14											
25	39.79	45.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14											
26	41.38	47.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14											
28	44.56	52.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14											
30	47.75	55.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24						
32	50.93	55.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24						
36	57.30	64.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33			
40	63.66	67.0	AF・BF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44
44	70.03	74.0	AF・BF					S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44
48	76.39	82.0	AF・BF					S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44
50	79.58	86.0	AF・BF					S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44
60	95.49	103.0	AF・BF					S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44
72	114.59	120.0	AF・BF								S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44

・P5M10 はフラット取付は製作できません。
・□で囲んだ組み合わせはプーリ形式 BF 形です。
・受注生産品です。

PX ベルトを使用の際は、83 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P5M（ピッチ 5 mm）ウルトラ PX ベルト HC 仕様使用時組み合わせ

● UP5M15　幅W：21mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																				
				10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
24	38.20	44.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14															
25	39.79	45.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14															
26	41.38	47.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14															
28	44.56	52.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14															
30	47.75	55.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24										
32	50.93	55.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24										
36	57.30	64.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33							
40	63.66	67.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44				
44	70.03	74.0	AF					S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44				
48	76.39	82.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
50	79.58	86.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
60	95.49	103.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
72	114.59	120.0	AF								S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55

・P5M15 はフラット取付は製作できません。
・受注生産品です。

● UP5M25　幅W：32mm

単位：mm

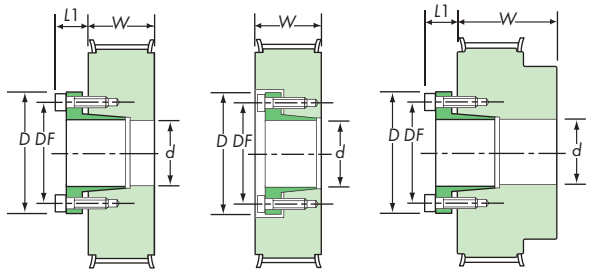
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																				
				10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
24	38.20	44.0	AF			S14	S14	S14	S14															
25	39.79	45.0	AF			S14	S14	S14	S14															
26	41.38	47.0	AF				S14	S14	S14															
28	44.56	52.0	AF				S14	S14	S14															
30	47.75	55.0	AF				S16	S16	S16	S24	S24	S24	S24	S24										
32	50.93	55.0	AF				S16	S16	S16	S24	S24	S24	S24	S24										
36	57.30	64.0	AF				S16	S16	S16	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33							
40	63.66	67.0	AF				S16	S16	S16	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44				
44	70.03	74.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S46	S46	S46	S46	S46	S46				
48	76.39	82.0	AF						S26	S24	S24	S24	S24	S24	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55
50	79.58	86.0	AF						S26	S26	S26	S26	S26	S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55
60	95.49	103.0	AF						S26	S26	S26	S26	S26	S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55
72	114.59	120.0	AF									S26	S26	S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。
・受注生産品です。

PX ベルトを使用の際は、84 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

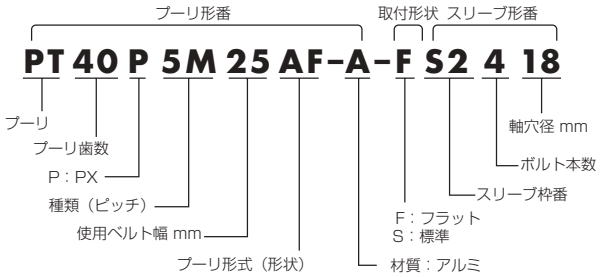
P5M（ピッチ 5 mm）ウルトラ PX ベルト HC 仕様使用時組み合わせ

■形式



AF-S 標準取付　AF-F フラット取付　BF-S 標準取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にスリーブ枠番・ボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	L1 mm
S1	M4×16	4.2 {0.43}	32	24	12
S2	M5×18	8.3 {0.85}	42	32	14
S3	M5×20	8.3 {0.85}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	8.3 {0.85}	56	46	15.5
S5	M5×22	8.3 {0.85}	66	56	17.5
S6	M6×25	16.8 {1.71}	80	68	21
S7	M8×30	40.5 {4.13}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、136 ページを参照ください。

■材質・仕様

プ　ー　リ：高強度アルミ合金
スリーブ：機械構造用炭素鋼
　　熱処理（焼入焼戻）

締付ボルト：構造用合金鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
　　黒色酸化皮膜処理

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● P5M10-A　幅W：16mm(AF)、28mm(BF)

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
24	38.20	44.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
25	39.79	45.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
26	41.38	47.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
28	44.56	52.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
30	47.75	55.0	AF			S13	S13	S13	S13											
32	50.93	55.0	AF			S13	S13	S13	S13											
36	57.30	64.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23						
40	63.66	67.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33			
44	70.03	74.0	AF・BF					S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43
48	76.39	82.0	AF・BF					S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43
50	79.58	86.0	AF・BF					S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43
60	95.49	103.0	AF・BF					S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43

・P5M10 はフラット取付は製作できません。
・□で囲んだ組み合わせはプーリ形式 BF 形です。
・受注生産品です。

PX ベルトを使用の際は、85 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P5M（ピッチ 5 mm）ウルトラ PX ベルト HC 仕様使用時組み合わせ

● P5M15-A　幅W：21mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																
				10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
24	38.20	44.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
25	39.79	45.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
26	41.38	47.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
28	44.56	52.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14											
30	47.75	55.0	AF			S14	S14	S14	S14											
32	50.93	55.0	AF			S14	S14	S14	S14											
36	57.30	64.0	AF			S14	S14	S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23						
40	63.66	67.0	AF			S14	S14	S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33			
44	70.03	74.0	AF					S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43
48	76.39	82.0	AF					S23	S23	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43
50	79.58	86.0	AF					S23	S23	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43
60	95.49	103.0	AF					S24	S24	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43

・P5M15 はフラット取付は製作できません。
・受注生産品です。

● P5M25-A　幅W：32mm

単位：mm

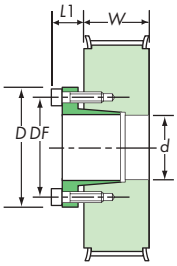
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																
				10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
28	44.56	52.0	AF				S14	S14	S14											
30	47.75	55.0	AF					S14	S14											
32	50.93	55.0	AF				S16	S16	S16											
36	57.30	64.0	AF				S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23						
40	63.66	67.0	AF				S16	S16	S16	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33			
44	70.03	74.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33	S43	S43	S43
48	76.39	82.0	AF					S26	S26	S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S43	S43	S43
50	79.58	86.0	AF					S26	S26	S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S43	S43	S43
60	95.49	103.0	AF						S26	S26	S26	S26	S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。
・受注生産品です。

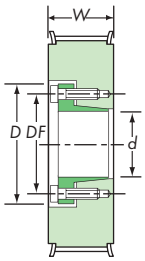
PX ベルトを使用の際は、86 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P5M（ピッチ 5 mm）ウルトラ PX ベルト HC 仕様使用時組み合わせ

■形式

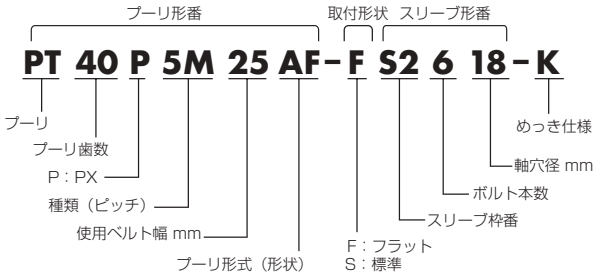


AF-S 標準取付



AF-F フラット取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	L1 mm
S1	M4×16	3.4 {0.35}	32	24	12
S2	M5×20	6.8 {0.69}	42	32	14
S3	M5×20	6.8 {0.69}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	6.8 {0.69}	56	46	15.5
S5	M5×25	6.8 {0.69}	66	56	17.5
S6	M6×25	13.6 {1.39}	80	68	21
S7	M8×30	32.8 {3.35}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、138 ページを参照ください。

■材質・仕様

プーリ：機械構造用炭素鋼
無電解ニッケルりんめっき

スリーブ：機械構造用炭素鋼
熱処理（焼入焼戻）
無電解ニッケルりんめっき

締付ボルト：構造用合金鋼
熱処理（焼入焼戻）
特殊コーティング

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● UP5M10　幅W：16mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28
25	39.79	45.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13								
26	41.38	47.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13								
28	44.56	52.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13								
30	47.75	55.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23			
32	50.93	55.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23			
36	57.30	64.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33
40	63.66	67.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33
44	70.03	74.0	AF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33
48	76.39	82.0	AF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33
50	79.58	86.0	AF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33
60	95.49	103.0	AF					S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33
72	114.59	120.0	AF								S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33

・P5M10 はフラット取付は製作できません。
・受注生産品です。

PX ベルトを使用の際は、87 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P5M（ピッチ 5 mm）ウルトラ PX ベルト HC 仕様使用時組み合わせ

● UP5M15　幅W：21mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																								
				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
25	39.79	45.0	AF	S13	S13	S13	S13																					
26	41.38	47.0	AF	S13	S13	S13	S13																					
28	44.56	52.0	AF		S13	S13	S13																					
30	47.75	55.0	AF		S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23																
32	50.93	55.0	AF		S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23																
36	57.30	64.0	AF		S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33													
40	63.66	67.0	AF		S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44										
44	70.03	74.0	AF			S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44										
48	76.39	82.0	AF			S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
50	79.58	86.0	AF			S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
60	95.49	103.0	AF			S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
72	114.59	120.0	AF						S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						

・P5M15 はフラット取付は製作できません。
・受注生産品です。

● UP5M25　幅W：32mm

単位：mm

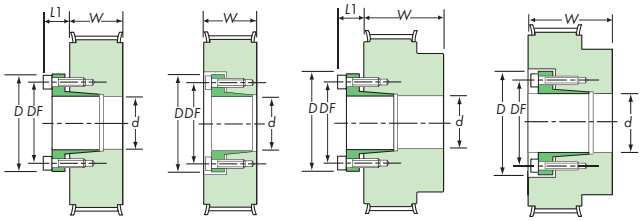
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																								
				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
36	57.30	64.0	AF					S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33													
40	63.66	67.0	AF					S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44										
44	70.03	74.0	AF					S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44										
48	76.39	82.0	AF					S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
50	79.58	86.0	AF					S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
60	95.49	103.0	AF					S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
72	114.59	120.0	AF										S36	S36	S36	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75

・□ の組み合わせはフラット取付が製作可能です。
・受注生産品です。

PX ベルトを使用の際は、88 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

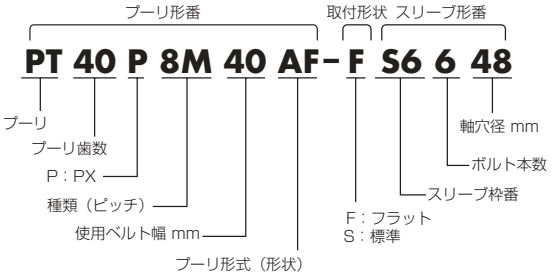
P8M（ピッチ 8 mm）ウルトラ PX ベルト HC 仕様使用時組み合わせ

■形式



AF-S 標準取付　AF-F フラット取付　BF-S 標準取付　BF-F フラット取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にスリーブ枠番・ボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	l1 mm
S1	M4×16	4.2 {0.43}	32	24	12
S2	M5×18	8.3 {0.85}	42	32	14
S3	M5×20	8.3 {0.85}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	8.3 {0.85}	56	46	15.5
S5	M5×22	8.3 {0.85}	66	56	17.5
S6	M6×25	16.8 {1.71}	80	68	21
S7	M8×30	40.5 {4.13}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、136 ページを参照ください。

■材質・仕様

プ　ー　リ：機械構造用炭素鋼
スリーブ：機械構造用炭素鋼
　　熱処理（焼入焼戻）

締付ボルト：構造用合金鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
　　黒色酸化皮膜処理

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● UP8M15　幅W：22mm(AF)、39mm(40 歯の BF)、44mm(44 ～ 72 歯の BF)　単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
20	50.93	55.0	AF	S16	S16	S16	S24	S24	S24	S24	S24													
22	56.02	62.0	AF	S16	S16	S16	S24	S24	S24	S24	S24													
24	61.12	66.0	AF		S16	S16	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33										
26	66.21	73.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44							
28	71.30	79.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44							
30	76.39	82.0	AF				S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55			
32	81.49	86.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55			
34	86.58	91.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55			
36	91.67	97.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55			
40	101.86	107.0	AF・BF							S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66
44	112.05	119.0	AF・BF							S26	S26	S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66
48	122.23	127.0	AF・BF							S26	S26	S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66
50	127.32	135.0	AF・BF							S26	S26	S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66
60	152.79	158.0	AF・BF									S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66
64	162.97	167.0	BF									S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66
72	183.35	190.0	BF												S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66

・□で囲んだ組み合わせはプーリ形式 BF 形です。
・受注生産品です。

PX ベルトを使用の際は、89 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P8M（ピッチ 8 mm）ウルトラ PX ベルト HC 仕様使用時組み合わせ

● UP8M25　幅W：33mm(AF)、55mm(BF)

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																				
				17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
24	61.12	66.0	AF	S26	S26	S26	S26	S26	S34	S34	S34													
26	66.21	73.0	AF		S26	S26	S26	S26	S46	S46	S46	S44	S44	S44										
28	71.30	79.0	AF			S26	S26	S26	S46	S46	S46	S44	S44	S44										
30	76.39	82.0	AF					S26	S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55						
32	81.49	86.0	AF					S26	S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55						
34	86.58	91.0	AF						S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
36	91.67	97.0	AF						S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
40	101.86	107.0	AF						S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
44	112.05	119.0	AF						S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	122.23	127.0	AF								S48	S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
50	127.32	135.0	AF								S48	S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
60	152.79	158.0	AF											S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
64	162.97	167.0	BF												S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
72	183.35	190.0	BF												S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75

・□ の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

● UP8M40　幅W：49mm(AF)、71mm(BF)

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																				
				17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
26	66.21	73.0	AF									S46	S46	S46										
28	71.30	79.0	AF								S48	S48	S48	S48										
30	76.39	82.0	AF								S48	S48	S48	S48	S56	S56	S56	S56						
32	81.49	86.0	AF								S48	S48	S48	S48	S56	S56	S56	S56						
34	86.58	91.0	AF									S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66			
36	91.67	97.0	AF										S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66			
40	101.86	107.0	AF												S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66			
44	112.05	119.0	AF												S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	122.23	127.0	AF												S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
50	127.32	135.0	AF												S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
60	152.79	158.0	AF															S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
64	162.97	167.0	BF																S68	S68	S68	S75	S75	S75
72	183.35	190.0	BF																S68	S68	S68	S75	S75	S75

・□ の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

● UP8M60　幅W：70mm(AF)、92mm(BF)

単位：mm

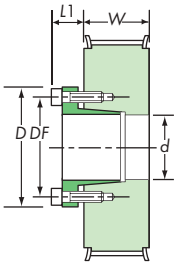
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																				
				17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
34	86.58	91.0	AF												S510	S510	S510	S510						
36	91.67	97.0	AF														S510	S510						
40	101.86	107.0	AF																S68	S68	S68			
44	112.05	119.0	AF																S68	S68	S68	S75	S75	S75
48	122.23	127.0	AF																S68	S68	S68	S75	S75	S75
50	127.32	135.0	AF																S68	S68	S68	S75	S75	S75
60	152.79	158.0	AF																S612	S612	S612	S75	S75	S75
64	162.97	167.0	BF																S612	S612	S612	S75	S75	S75
72	183.35	190.0	BF																S612	S612	S612	S75	S75	S75

・□ の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

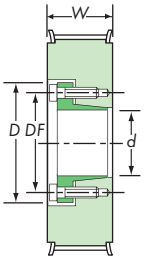
PX ベルトを使用の際は、90 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P8M（ピッチ 8 mm）ウルトラ PX ベルト HC 仕様使用時組み合わせ

■形式

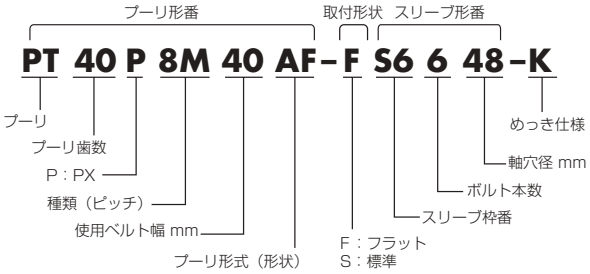


AF-S 標準取付



AF-F フラット取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	L1 mm
S1	M4×16	3.4 {0.35}	32	24	12
S2	M5×20	6.8 {0.69}	42	32	14
S3	M5×20	6.8 {0.69}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	6.8 {0.69}	56	46	15.5
S5	M5×25	6.8 {0.69}	66	56	17.5
S6	M6×25	13.6 {1.39}	80	68	21
S7	M8×30	32.8 {3.35}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、138 ページを参照ください。

■材質・仕様

プーリ：機械構造用炭素鋼
無電解ニッケルりんめっき

スリーブ：機械構造用炭素鋼
熱処理（焼入焼戻）
無電解ニッケルりんめっき

締付ボルト：構造用合金鋼
熱処理（焼入焼戻）
特殊コーティング

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● UP8M15　幅W：22mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
20	50.93	55.0	AF	S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23										
22	56.02	62.0	AF	S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23										
24	61.12	66.0	AF	S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33							
26	66.21	73.0	AF			S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44				
28	71.30	79.0	AF			S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44				
30	76.39	82.0	AF			S16	S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
32	81.49	86.0	AF			S16	S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
34	86.58	91.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
36	91.67	97.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
40	101.86	107.0	AF							S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
44	112.05	119.0	AF							S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
48	122.23	127.0	AF							S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
50	127.32	135.0	AF							S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
60	152.79	158.0	AF							S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
64	162.97	167.0	AF							S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
72	183.35	190.0	AF												S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55

・P8M15 はフラット取付は製作できません。
・受注生産品です。

PX ベルトを使用の際は、93 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P8M（ピッチ 8 mm）ウルトラ PX ベルト HC 仕様使用時組み合わせ

● UP8M25　幅W：33mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																			
				17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
24	61.12	66.0	AF	S26	S26	S26	S26	S26																
26	66.21	73.0	AF	S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44										
28	71.30	79.0	AF	S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44										
30	76.39	82.0	AF	S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
32	81.49	86.0	AF	S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
34	86.58	91.0	AF		S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
36	91.67	97.0	AF			S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
40	101.86	107.0	AF					S26	S36	S36	S36	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
44	112.05	119.0	AF						S36	S36	S36	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	122.23	127.0	AF								S36	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
50	127.32	135.0	AF								S36	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
60	152.79	158.0	AF									S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
64	162.97	167.0	AF									S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
72	183.35	190.0	AF									S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75

・□ の組み合わせはフラット取付が製作可能です。
・受注生産品です。

● UP8M40　幅W：49mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																			
				17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
26	66.21	73.0	AF						S36	S36	S36													
28	71.30	79.0	AF							S36	S36	S48	S48	S48										
30	76.39	82.0	AF								S36	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55						
32	81.49	86.0	AF									S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55						
34	86.58	91.0	AF									S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55						
36	91.67	97.0	AF									S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66			
40	101.86	107.0	AF									S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66			
44	112.05	119.0	AF									S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	122.23	127.0	AF											S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
50	127.32	135.0	AF											S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
60	152.79	158.0	AF												S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
64	162.97	167.0	AF												S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
72	183.35	190.0	AF													S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75

・□ の組み合わせはフラット取付が製作可能です。
・受注生産品です。

● UP8M60　幅W：70mm

単位：mm

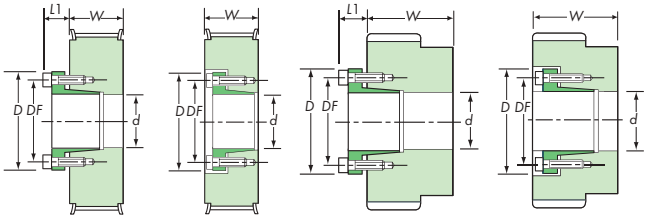
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																			
				17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
28	71.30	79.0	AF									S48	S48	S48										
30	76.39	82.0	AF										S48	S48										
32	81.49	86.0	AF											S48										
34	86.58	91.0	AF												S510	S510	S510	S510						
36	91.67	97.0	AF												S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66			
40	101.86	107.0	AF												S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66			
44	112.05	119.0	AF												S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	122.23	127.0	AF														S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
50	127.32	135.0	AF															S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
60	152.79	158.0	AF																S612	S612	S612	S75	S75	S75
64	162.97	167.0	AF																S612	S612	S612	S75	S75	S75
72	183.35	190.0	AF																S612	S612	S612	S75	S75	S75

・□ の組み合わせはフラット取付が製作可能です。
・受注生産品です。

PX ベルトを使用の際は、94 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

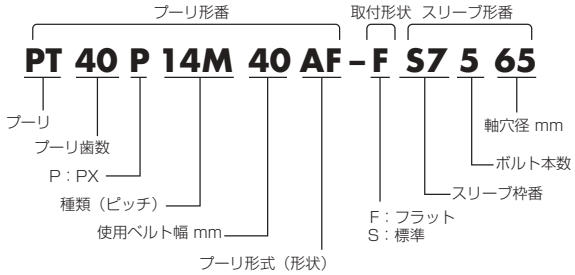
P14M（ピッチ 14 mm）ウルトラ PX ベルト HC 仕様使用時組み合わせ

■形式



AF-S 標準取付　AF-F フラット取付　B-S 標準取付　B-F フラット取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にスリーブ枠番・ボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	L1 mm
S1	M4×16	4.2 {0.43}	32	24	12
S2	M5×18	8.3 {0.85}	42	32	14
S3	M5×20	8.3 {0.85}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	8.3 {0.85}	56	46	15.5
S5	M5×22	8.3 {0.85}	66	56	17.5
S6	M6×25	16.8 {1.71}	80	68	21
S7	M8×30	40.5 {4.13}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、136 ページを参照ください。

■材質・仕様

プ　ー　リ：機械構造用炭素鋼
スリーブ：機械構造用炭素鋼
　　熱処理（焼入焼戻）

締付ボルト：構造用合金鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
　　黒色酸化皮膜処理

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● UP14M40　幅W：53mm(AF)、78mm(B)　単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 42	45	48	50	55	60	65	70
28	124.78	136.0	AF	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
30	133.69	145.0	AF		S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
32	142.60	154.0	AF			S66	S66	S66	S75	S75	S75
34	151.52	163.0	AF			S68	S66	S66	S75	S75	S75
36	160.43	171.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
38	169.34	181.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
40	178.25	190.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
42	187.17	198.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
44	196.08	207.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
48	213.90	225.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
50	222.82	234.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
56	249.55	–	B			S612	S612	S612	S75	S75	S75
60	267.38	–	B			S612	S612	S612	S75	S75	S75
64	285.21	–	B				S612	S612	S710	S710	S710
72	320.86	–	B						S710	S710	S710

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

● UP14M60　幅W：74mm(AF)、99mm(B)　単位：mm

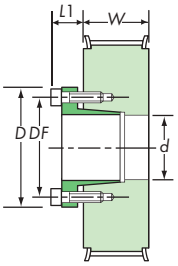
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 42	45	48	50	55	60	65	70
28	124.78	136.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
30	133.69	145.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
32	142.60	154.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
34	151.52	163.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
36	160.43	171.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
38	169.34	181.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
40	178.25	190.0	AF			S612	S612	S612	S710	S710	S710
42	187.17	198.0	AF				S612	S612	S710	S710	S710
44	196.08	207.0	AF					S612	S710	S710	S710
48	213.90	225.0	AF						S710	S710	S710
50	222.82	234.0	AF						S710	S710	S710
56	249.55	–	B						S710	S710	S710
60	267.38	–	B						S710	S710	S710
64	285.21	–	B						S710	S710	S710
72	320.86	–	B						S710	S710	S710

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

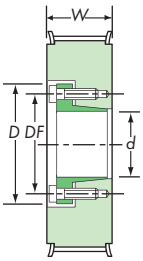
PX ベルトを使用の際は、95 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P14M（ピッチ 14 mm）ウルトラ PX ベルト HC 仕様使用時組み合わせ

■形式



AF-S 標準取付



AF-F フラット取付

■形番表示例

プーリ形番　取付形状　スリーブ形番

PT 40 P 14M 40 AF－F S7 5 65－K

- PT：プーリ
- 40：プーリ歯数
- P：PX
- 14M：種類（ピッチ）
- 40：使用ベルト幅 mm
- AF：プーリ形式（形状）
- F：F：フラット　S：S：標準
- S7：スリーブ枠番
- 5：ボルト本数
- 65：軸穴径 mm
- K：めっき仕様

※表中の歯数と軸穴径の交点にボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	L1 mm
S1	M4×16	3.4 {0.35}	32	24	12
S2	M5×20	6.8 {0.69}	42	32	14
S3	M5×20	6.8 {0.69}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	6.8 {0.69}	56	46	15.5
S5	M5×25	6.8 {0.69}	66	56	17.5
S6	M6×25	13.6 {1.39}	80	68	21
S7	M8×30	32.8 {3.35}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、138 ページを参照ください。

■材質・仕様

プーリ：機械構造用炭素鋼
無電解ニッケルりんめっき

スリーブ：機械構造用炭素鋼
熱処理（焼入焼戻）
無電解ニッケルりんめっき

締付ボルト：構造用合金鋼
熱処理（焼入焼戻）
特殊コーティング

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● UP14M40　幅W：53mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 42	45	48	50	55	60	65	70
28	124.78	136.0	AF	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
30	133.69	145.0	AF		S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
32	142.60	154.0	AF			S66	S66	S66	S75	S75	S75
34	151.52	163.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
36	160.43	171.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
38	169.34	181.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
40	178.25	190.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
42	187.17	198.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
44	196.08	207.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
48	213.90	225.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
50	222.82	234.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

● UP14M60　幅W：74mm

単位：mm

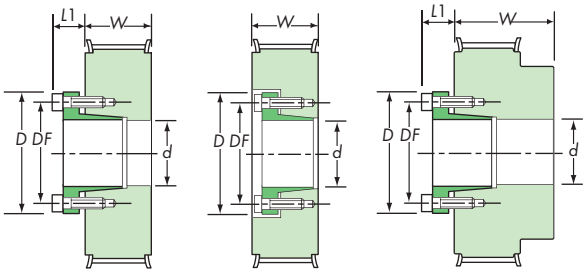
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 42	45	48	50	55	60	65	70
28	124.78	136.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
30	133.69	145.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
32	142.60	154.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
34	151.52	163.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
36	160.43	171.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
38	169.34	181.0	AF			S612	S612	S612	S75	S75	S75
40	178.25	190.0	AF			S612	S612	S612	S710	S710	S710
42	187.17	198.0	AF				S612	S612	S710	S710	S710
44	196.08	207.0	AF					S612	S710	S710	S710
48	213.90	225.0	AF						S710	S710	S710
50	222.82	234.0	AF						S710	S710	S710

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

PX ベルトを使用の際は、96 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

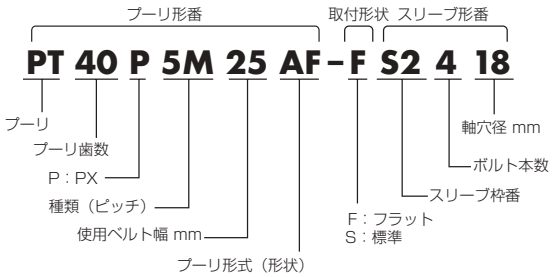
P5M（ピッチ 5 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

■形式



AF-S 標準取付　AF-F フラット取付　BF-S 標準取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にスリーブ枠番・ボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	L1 mm
S1	M4×16	4.2 {0.43}	32	24	12
S2	M5×18	8.3 {0.85}	42	32	14
S3	M5×20	8.3 {0.85}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	8.3 {0.85}	56	46	15.5
S5	M5×22	8.3 {0.85}	66	56	17.5
S6	M6×25	16.8 {1.71}	80	68	21
S7	M8×30	40.5 {4.13}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、136 ページを参照ください。

■材質・仕様

プ　ー　リ：機械構造用炭素鋼
スリーブ：機械構造用炭素鋼
　　熱処理（焼入焼戻）

締付ボルト：構造用合金鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
　　黒色酸化皮膜処理

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● P5M10　幅W：16mm(AF)、28mm(BF)

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
24	38.20	44.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14											
25	39.79	45.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14											
26	41.38	47.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14											
28	44.56	52.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14											
30	47.75	55.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24						
32	50.93	55.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24						
36	57.30	64.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33			
40	63.66	67.0	AF・BF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44
44	70.03	74.0	AF・BF					S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44
48	76.39	82.0	AF・BF					S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44
50	79.58	86.0	AF・BF					S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44
60	95.49	103.0	AF・BF					S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44
72	114.59	120.0	AF・BF								S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44

・P5M10 はフラット取付（AF-F）は製作できません。
・□で囲んだ組み合わせはプーリ形式 BF 形です。
・受注生産品です。

ウルトラ PX ベルト HC 仕様を使用の際は、71 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P5M（ピッチ 5 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

● P5M15　幅W：21mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																			
				10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
24	38.20	44.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14															
25	39.79	45.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14															
26	41.38	47.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14															
28	44.56	52.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14															
30	47.75	55.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24										
32	50.93	55.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24										
36	57.30	64.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33							
40	63.66	67.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44				
44	70.03	74.0	AF					S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44				
48	76.39	82.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
50	79.58	86.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
60	95.49	103.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
72	114.59	120.0	AF								S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55

・P5M15 はフラット取付は製作できません。
・受注生産品です。

● P5M25　幅W：32mm

単位：mm

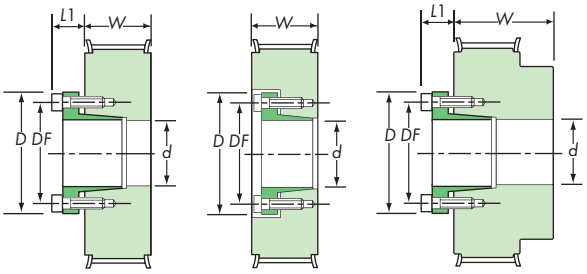
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																			
				10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
24	38.20	44.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14															
25	39.79	45.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14															
26	41.38	47.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14															
28	44.56	52.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14															
30	47.75	55.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24										
32	50.93	55.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24										
36	57.30	64.0	AF			S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33							
40	63.66	67.0	AF				S14	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44				
44	70.03	74.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S46	S46	S46	S46	S46	S46				
48	76.39	82.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55
50	79.58	86.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55
60	95.49	103.0	AF						S24	S24	S24	S24	S24	S24	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55
72	114.59	120.0	AF								S26	S26	S26	S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です
・受注生産品です。

ウルトラ PX ベルト HC 仕様を使用の際は、72 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

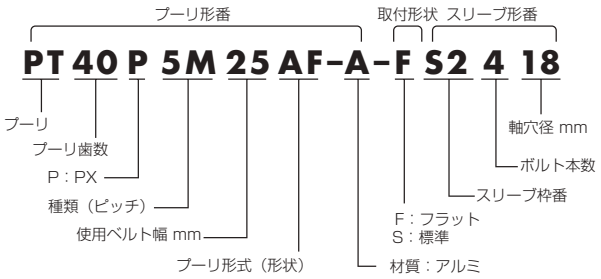
P5M（ピッチ 5 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

■形式



AF-S 標準取付　AF-F フラット取付　BF-S 標準取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にスリーブ枠番・ボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	L1 mm
S1	M4×16	4.2 {0.43}	32	24	12
S2	M5×18	8.3 {0.85}	42	32	14
S3	M5×20	8.3 {0.85}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	8.3 {0.85}	56	46	15.5
S5	M5×22	8.3 {0.85}	66	56	17.5
S6	M6×25	16.8 {1.71}	80	68	21
S7	M8×30	40.5 {4.13}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、136 ページを参照ください。

■材質・仕様

プ　ー　リ：高強度アルミ合金
スリーブ：機械構造用炭素鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
締付ボルト：構造用合金鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
　　黒色酸化皮膜処理

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● P5M10-A　幅W：16mm(AF)、28mm(BF)

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
24	38.20	44.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
25	39.79	45.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
26	41.38	47.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
28	44.56	52.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
30	47.75	55.0	AF			S13	S13	S13	S13											
32	50.93	55.0	AF			S13	S13	S13	S13											
36	57.30	64.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23						
40	63.66	67.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33			
44	70.03	74.0	AF・BF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43
48	76.39	82.0	AF・BF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43
50	79.58	86.0	AF・BF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43
60	95.49	103.0	AF・BF					S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43

・P5M10 はフラット取付は製作できません。
・□で囲んだ組み合わせはプーリ形式 BF 形です。
・受注生産品です。

ウルトラ PX ベルト HC 仕様を使用の際は、73 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P5M（ピッチ 5 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

● P5M15-A　幅W ：21mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																
				10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
24	38.20	44.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
25	39.79	45.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
26	41.38	47.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
28	44.56	52.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
30	47.75	55.0	AF			S13	S13	S13	S13											
32	50.93	55.0	AF			S13	S13	S13	S13											
36	57.30	64.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23						
40	63.66	67.0	AF			S14	S14	S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33			
44	70.03	74.0	AF					S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43
48	76.39	82.0	AF					S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43
50	79.58	86.0	AF					S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43
60	95.49	103.0	AF					S24	S24	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43

・P5M15 はフラット取付は製作できません。
・受注生産品です。

● P5M25-A　幅W：32mm

単位：mm

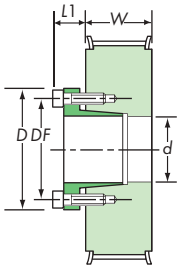
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																
				10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35
24	38.20	44.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
25	39.79	45.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
26	41.38	47.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13											
28	44.56	52.0	AF	S14	S14	S14	S14	S14	S14											
30	47.75	55.0	AF			S14	S14	S14	S14											
32	50.93	55.0	AF			S14	S14	S14	S14											
36	57.30	64.0	AF			S14	S14	S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23						
40	63.66	67.0	AF				S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33			
44	70.03	74.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33	S43	S43	S43
48	76.39	82.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33	S43	S43	S43
50	79.58	86.0	AF					S24	S24	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33	S43	S43	S43
60	95.49	103.0	AF						S24	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33	S43	S43	S43

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。
・受注生産品です。

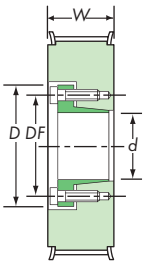
ウルトラ PX ベルト HC 仕様を使用の際は、74 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P5M（ピッチ 5 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

■形式

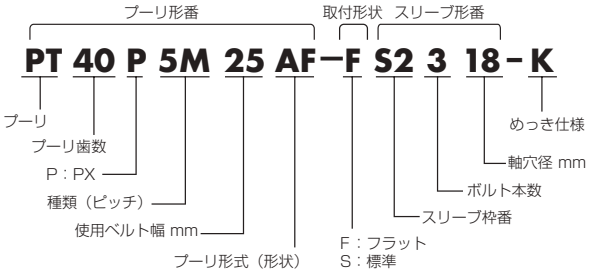


AF-S 標準取付



AF-F フラット取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	L1 mm
S1	M4×16	3.4 {0.35}	32	24	12
S2	M5×20	6.8 {0.69}	42	32	14
S3	M5×20	6.8 {0.69}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	6.8 {0.69}	56	46	15.5
S5	M5×25	6.8 {0.69}	66	56	17.5
S6	M6×25	13.6 {1.39}	80	68	21
S7	M8×30	32.8 {3.35}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、138 ページを参照ください。

■材質・仕様

プーリ：機械構造用炭素鋼
無電解ニッケルりんめっき

スリーブ：機械構造用炭素鋼
熱処理（焼入焼戻）
無電解ニッケルりんめっき

締付ボルト：構造用合金鋼
熱処理（焼入焼戻）
特殊コーティング

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● P5M10　幅W：16mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28
25	39.79	45.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13								
26	41.38	47.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13								
28	44.56	52.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13								
30	47.75	55.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23			
32	50.93	55.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23			
36	57.30	64.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33
40	63.66	67.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33
44	70.03	74.0	AF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33
48	76.39	82.0	AF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33
50	79.58	86.0	AF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33
60	95.49	103.0	AF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33
72	114.59	120.0	AF								S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33

・P5M10 はフラット取付は製作できません。
・受注生産品です。

ウルトラ PX ベルト HC 仕様を使用の際は、75 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P5M（ピッチ 5 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

● P5M15　幅W：21mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																			
				10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
25	39.79	45.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13															
26	41.38	47.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13															
28	44.56	52.0	AF	S13	S13	S13	S13	S13	S13															
30	47.75	55.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23										
32	50.93	55.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23										
36	57.30	64.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33							
40	63.66	67.0	AF			S13	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44				
44	70.03	74.0	AF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44				
48	76.39	82.0	AF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
50	79.58	86.0	AF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
60	95.49	103.0	AF					S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
72	114.59	120.0	AF								S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55

・P5M15 はフラット取付は製作できません。
・受注生産品です。

● P5M25　幅W：32mm

単位：mm

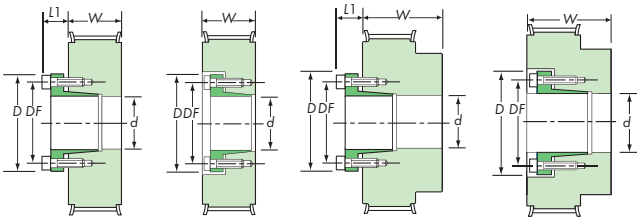
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																							
				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
25	39.79	45.0	AF	S13	S13	S13	S13																					
26	41.38	47.0	AF	S13	S13	S13	S13																					
28	44.56	52.0	AF		S13	S13	S13																					
30	47.75	55.0	AF		S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23																
32	50.93	55.0	AF		S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23																
36	57.30	64.0	AF		S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33													
40	63.66	67.0	AF		S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44										
44	70.03	74.0	AF			S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44										
48	76.39	82.0	AF			S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
50	79.58	86.0	AF			S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
60	95.49	103.0	AF			S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
72	114.59	120.0	AF						S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75

・ の組み合わせはフラット取付が製作可能です。
・受注生産品です。

ウルトラ PX ベルト HC 仕様を使用の際は、76 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

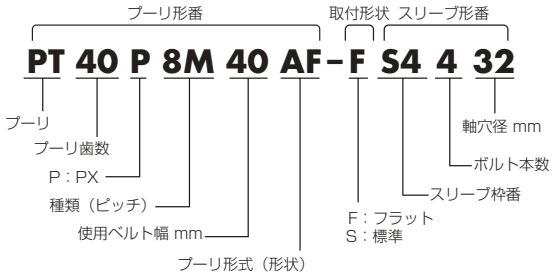
P8M（ピッチ 8 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

■形式



AF-S 標準取付　AF-F フラット取付　BF-S 標準取付　BF-F フラット取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にスリーブ枠番・ボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	l1 mm
S1	M4×16	4.2 {0.43}	32	24	12
S2	M5×18	8.3 {0.85}	42	32	14
S3	M5×20	8.3 {0.85}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	8.3 {0.85}	56	46	15.5
S5	M5×22	8.3 {0.85}	66	56	17.5
S6	M6×25	16.8 {1.71}	80	68	21
S7	M8×30	40.5 {4.13}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、136 ページを参照ください。

■材質・仕様

プ　ー　リ：機械構造用炭素鋼
スリーブ：機械構造用炭素鋼
　　熱処理（焼入焼戻）

締付ボルト：構造用合金鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
　　黒色酸化皮膜処理

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● P8M15　幅W：22mm(AF)、39mm(40 歯の BF)、44mm(44 ～ 72 歯の BF)

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55
20	50.93	55.0	AF	S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24													
22	56.02	62.0	AF	S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24													
24	61.12	66.0	AF	S14	S14	S14	S14	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33										
26	66.21	73.0	AF				S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44							
28	71.30	79.0	AF				S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44							
30	76.39	82.0	AF				S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55			
32	81.49	86.0	AF				S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55			
34	86.58	91.0	AF				S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55			
36	91.67	97.0	AF				S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55			
40	101.86	107.0	AF・BF								S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66
44	112.05	119.0	AF・BF								S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66
48	122.23	127.0	AF・BF								S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66
50	127.32	135.0	AF・BF								S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66
60	152.79	158.0	AF・BF								S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66
64	162.97	167.0	BF								S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66
72	183.35	190.0	BF													S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。
・□で囲んだ組み合わせはプーリ形式 BF 形です。
・受注生産品です。

ウルトラ PX ベルト HC 仕様を使用の際は、77 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P8M（ピッチ 8 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

● P8M25　幅W：33mm(AF)、55mm(BF)

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																						
				14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
20	50.93	55.0	AF	S16	S16	S16	S24	S24	S24	S24	S24																
22	56.02	62.0	AF	S16	S16	S16	S24	S24	S24	S24	S24																
24	61.12	66.0	AF	S16	S16	S16	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33													
26	66.21	73.0	AF			S16	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44										
28	71.30	79.0	AF			S16	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44										
30	76.39	82.0	AF			S16	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
32	81.49	86.0	AF			S16	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
34	86.58	91.0	AF				S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
36	91.67	97.0	AF				S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
40	101.86	107.0	AF							S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
44	112.05	119.0	AF							S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	122.23	127.0	AF							S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
50	127.32	135.0	AF							S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
60	152.79	158.0	AF							S26	S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
64	162.97	167.0	BF							S26	S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
72	183.35	190.0	BF												S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

● P8M40　幅W：49mm(AF)、71mm(BF)

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																						
				14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
20	50.93	55.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24																
22	56.02	62.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24																
24	61.12	66.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33													
26	66.21	73.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44										
28	71.30	79.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44										
30	76.39	82.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
32	81.49	86.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
34	86.58	91.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
36	91.67	97.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
40	101.86	107.0	AF							S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
44	112.05	119.0	AF									S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	122.23	127.0	AF									S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
50	127.32	135.0	AF									S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
60	152.79	158.0	AF									S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
64	162.97	167.0	BF											S48	S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
72	183.35	190.0	BF														S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

● P8M60　幅W：70mm(AF)、92mm(BF)

単位：mm

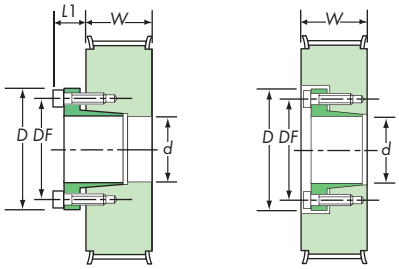
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																						
				14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
28	71.30	79.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46										
30	76.39	82.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55						
32	81.49	86.0	AF								S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55						
34	86.58	91.0	AF								S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55						
36	91.67	97.0	AF								S26	S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55						
40	101.86	107.0	AF									S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
44	112.05	119.0	AF									S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	122.23	127.0	AF										S48	S48	S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
50	127.32	135.0	AF											S48	S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
60	152.79	158.0	AF															S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
64	162.97	167.0	BF															S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
72	183.35	190.0	BF																		S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

ウルトラ PX ベルト HC 仕様を使用の際は、78 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

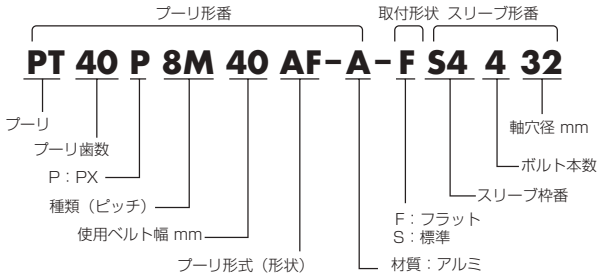
P8M（ピッチ 8 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

■形式



AF–S 標準取付　　AF-F フラット取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にスリーブ枠番・ボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	L1 mm
S1	M4×16	4.2 {0.43}	32	24	12
S2	M5×18	8.3 {0.85}	42	32	14
S3	M5×20	8.3 {0.85}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	8.3 {0.85}	56	46	15.5
S5	M5×22	8.3 {0.85}	66	56	17.5
S6	M6×25	16.8 {1.71}	80	68	21
S7	M8×30	40.5 {4.13}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、136 ページを参照ください。

■材質・仕様

プ　ー　リ：高強度アルミ合金
スリーブ：機械構造用炭素鋼
　　熱処理（焼入焼戻）

締付ボルト：構造用合金鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
　　黒色酸化皮膜処理

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● P8M15-A　幅W：22mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																		
				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
20	50.93	55.0	AF	S14	S14	S14	S14															
22	56.02	62.0	AF	S14	S14	S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23										
24	61.12	66.0	AF	S14	S14	S14	S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33							
26	66.21	73.0	AF				S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33							
28	71.30	79.0	AF				S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
30	76.39	82.0	AF				S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
32	81.49	86.0	AF				S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
34	86.58	91.0	AF				S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
36	91.67	97.0	AF				S14	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
40	101.86	107.0	AF								S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
44	112.05	119.0	AF								S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43	S55	S55	S55	S55
48	122.23	127.0	AF								S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43	S55	S55	S55	S55
50	127.32	135.0	AF								S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43	S55	S55	S55	S55
60	152.79	158.0	AF								S24	S24	S33	S33	S33	S43	S43	S43	S55	S55	S55	S55

・P8M15 はフラット取付は製作できません。
・受注生産品です。

P8M（ピッチ 8 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

● P8M25-A　幅W：33mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																	
				14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
20	50.93	55.0	AF		S14	S14															
22	56.02	62.0	AF	S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23										
24	61.12	66.0	AF	S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33							
26	66.21	73.0	AF			S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33							
28	71.30	79.0	AF			S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
30	76.39	82.0	AF			S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
32	81.49	86.0	AF			S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
34	86.58	91.0	AF				S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
36	91.67	97.0	AF				S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
40	101.86	107.0	AF							S24	S24	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
44	112.05	119.0	AF							S24	S24	S33	S33	S33	S43	S43	S43	S55	S55	S55	S55
48	122.23	127.0	AF							S26	S26	S44	S44	S44	S43	S43	S43	S55	S55	S55	S55
50	127.32	135.0	AF							S26	S26	S44	S44	S44	S43	S43	S43	S55	S55	S55	S55
60	152.79	158.0	AF							S26	S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55

・ の組み合わせはフラット取付が製作可能です。
・受注生産品です。

● P8M40-A　幅W：49mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																	
				14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
24	61.12	66.0	AF								S23	S33	S33	S33							
26	66.21	73.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33							
28	71.30	79.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
30	76.39	82.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
32	81.49	86.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S34	S34	S34	S43	S43	S43				
34	86.58	91.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S34	S34	S34	S43	S43	S43				
36	91.67	97.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S34	S34	S34	S43	S43	S43				
40	101.86	107.0	AF							S26	S26	S34	S34	S34	S44	S44	S44				
44	112.05	119.0	AF									S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55
48	122.23	127.0	AF									S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55
50	127.32	135.0	AF									S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55
60	152.79	158.0	AF									S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55

・ の組み合わせはフラット取付が製作可能です。
・受注生産品です。

● UP8M15-A　幅W：22mm　※ウルトラ PX ベルトＨＣ仕様使用時組み合わせ

単位：mm

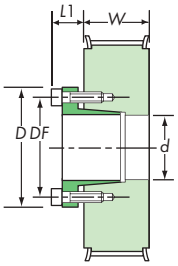
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d																	
				14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
22	56.02	62.0	AF	S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23										
24	61.12	66.0	AF	S16	S16	S16	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33							
26	66.21	73.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33							
28	71.30	79.0	AF			S24	S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
30	76.39	82.0	AF				S24	S24	S24	S24	S24	S33	S33	S33	S43	S43	S43				
32	81.49	86.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S34	S34	S34	S43	S43	S43				
34	86.58	91.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S34	S34	S34	S43	S43	S43				
36	91.67	97.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S44	S44	S44	S43	S43	S43				
40	101.86	107.0	AF							S26	S26	S44	S44	S44	S44	S44	S44				
44	112.05	119.0	AF							S26	S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55
48	122.23	127.0	AF							S26	S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55
50	127.32	135.0	AF							S26	S26	S46	S46	S46	S46	S46	S46	S55	S55	S55	S55
60	152.79	158.0	AF									S48	S48	S48	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55

・P8M15 はフラット取付は製作できません。
・受注生産品です。

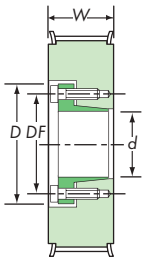
ウルトラ PX ベルトをご使用で P8M25－A、P8M40－A プーリをご検討の際は当社までご相談ください。

P8M（ピッチ 8 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

■形式

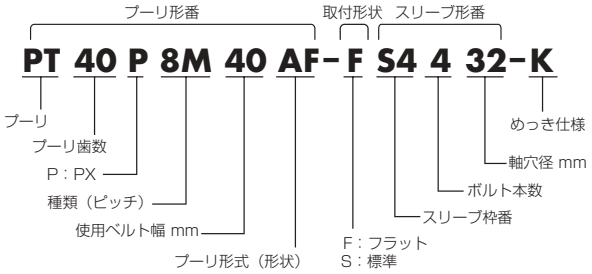


AF-S 標準取付



AF-F フラット取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	l1 mm
S1	M4×16	3.4 {0.35}	32	24	12
S2	M5×20	6.8 {0.69}	42	32	14
S3	M5×20	6.8 {0.69}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	6.8 {0.69}	56	46	15.5
S5	M5×25	6.8 {0.69}	66	56	17.5
S6	M6×25	13.6 {1.39}	80	68	21
S7	M8×30	32.8 {3.35}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、138 ページを参照ください。

■材質・仕様

プーリ：機械構造用炭素鋼
無電解ニッケルりんめっき

スリーブ：機械構造用炭素鋼
熱処理（焼入焼戻）
無電解ニッケルりんめっき

締付ボルト：構造用合金鋼
熱処理（焼入焼戻）
特殊コーティング

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● P8M15　幅W：22mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
20	50.93	55.0	AF	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23										
22	56.02	62.0	AF	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23										
24	61.12	66.0	AF	S13	S13	S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33							
26	66.21	73.0	AF			S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44				
28	71.30	79.0	AF			S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44				
30	76.39	82.0	AF			S13	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
32	81.49	86.0	AF			S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
34	86.58	91.0	AF			S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
36	91.67	97.0	AF			S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
40	101.86	107.0	AF							S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
44	112.05	119.0	AF							S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
48	122.23	127.0	AF							S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
50	127.32	135.0	AF							S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
60	152.79	158.0	AF							S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
64	162.97	167.0	AF							S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55
72	183.35	190.0	AF												S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55

・P8M15 はフラット取付は製作できません。
・受注生産品です。

ウルトラ PX ベルト HC 仕様を使用の際は、79 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P8M（ピッチ 8 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

● P8M25　幅W：33mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
20	50.93	55.0	AF	S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23																
22	56.02	62.0	AF	S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23																
24	61.12	66.0	AF	S16	S16	S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33													
26	66.21	73.0	AF			S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44										
28	71.30	79.0	AF			S16	S23	S23	S23	S23	S23	S33	S33	S33	S44	S44	S44										
30	76.39	82.0	AF			S16	S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
32	81.49	86.0	AF			S16	S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
34	86.58	91.0	AF			S16	S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
36	91.67	97.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
40	101.86	107.0	AF							S26	S26	S33	S33	S33	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
44	112.05	119.0	AF							S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	122.23	127.0	AF							S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
50	127.32	135.0	AF							S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
60	152.79	158.0	AF							S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
64	162.97	167.0	AF							S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
72	183.35	190.0	AF												S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

● P8M40　幅W：49mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
24	61.12	66.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S33	S33	S33													
26	66.21	73.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44										
28	71.30	79.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44										
30	76.39	82.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
32	81.49	86.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
34	86.58	91.0	AF				S26	S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55						
36	91.67	97.0	AF					S26	S26	S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
40	101.86	107.0	AF							S26	S26	S36	S36	S36	S44	S44	S44	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
44	112.05	119.0	AF								S26	S36	S36	S36	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	122.23	127.0	AF									S36	S36	S36	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
50	127.32	135.0	AF										S36	S36	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
60	152.79	158.0	AF												S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
64	162.97	167.0	AF												S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66	S75	S75	S75
72	183.35	190.0	AF												S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

● P8M60　幅W：70mm

単位：mm

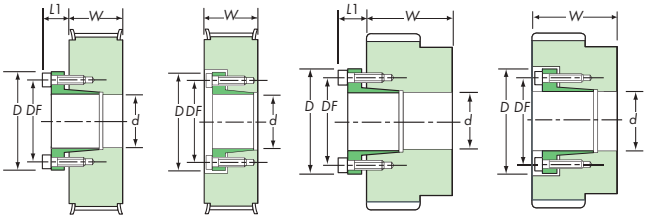
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
26	66.21	73.0	AF									S36	S36	S36													
28	71.30	79.0	AF									S36	S36	S36	S48	S48	S48										
30	76.39	82.0	AF									S36	S36	S36	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55						
32	81.49	86.0	AF											S36	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55						
34	86.58	91.0	AF											S36	S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55						
36	91.67	97.0	AF												S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
40	101.86	107.0	AF												S48	S48	S48	S55	S55	S55	S55	S66	S66	S66			
44	112.05	119.0	AF												S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	122.23	127.0	AF												S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
50	127.32	135.0	AF												S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
60	152.79	158.0	AF															S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
64	162.97	167.0	AF															S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
72	183.35	190.0	AF															S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

ウルトラ PX ベルト HC 仕様を使用の際は、80 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P14M（ピッチ 14 mm）PX ベルト使用時組み合わせ

■形式



AF-S 標準取付　AF-F フラット取付　B-S 標準取付　B-F フラット取付

■形番表示例

プーリ形番　取付形状　スリーブ形番

PT 40 P 14M 40 AF－F S6 6 50

- PT：プーリ
- 40：プーリ歯数
- P：PX
- 14M：種類（ピッチ）
- 40：使用ベルト幅 mm
- AF：プーリ形式（形状）
- F：フラット／S：標準
- S6：スリーブ枠番
- 6：ボルト本数
- 50：軸穴径 mm

※表中の歯数と軸穴径の交点にスリーブ枠番・ボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	L1 mm
S1	M4×16	4.2 {0.43}	32	24	12
S2	M5×18	8.3 {0.85}	42	32	14
S3	M5×20	8.3 {0.85}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	8.3 {0.85}	56	46	15.5
S5	M5×22	8.3 {0.85}	66	56	17.5
S6	M6×25	16.8 {1.71}	80	68	21
S7	M8×30	40.5 {4.13}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、136 ページを参照ください。

■材質・仕様

プーリ：機械構造用炭素鋼
スリーブ：機械構造用炭素鋼
熱処理（焼入焼戻）
締付ボルト：構造用合金鋼
熱処理（焼入焼戻）
黒色酸化皮膜処理

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● P14M40　幅W：53mm(AF)、78mm(B)

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
28	124.78	136.0	AF	S48	S48	S48	S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
30	133.69	145.0	AF			S48	S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
32	142.60	154.0	AF						S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
34	151.52	163.0	AF							S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
36	160.43	171.0	AF							S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
38	169.34	181.0	AF							S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
40	178.25	190.0	AF								S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
42	187.17	198.0	AF									S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
44	196.08	207.0	AF										S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	213.90	225.0	AF											S68	S66	S66	S75	S75	S75
50	222.82	234.0	AF											S612	S612	S612	S75	S75	S75
56	249.55	－	B											S612	S612	S612	S75	S75	S75
60	267.38	－	B											S612	S612	S612	S75	S75	S75
64	285.21	－	B											S612	S612	S612	S75	S75	S75
72	320.86	－	B											S612	S612	S612	S75	S75	S75

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

● P14M60　幅W：74mm(AF)、99mm(B)

単位：mm

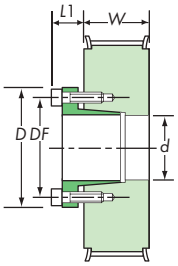
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
28	124.78	136.0	AF							S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
30	133.69	145.0	AF							S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
32	142.60	154.0	AF									S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
34	151.52	163.0	AF											S66	S66	S66	S75	S75	S75
36	160.43	171.0	AF											S612	S612	S612	S75	S75	S75
38	169.34	181.0	AF											S612	S612	S612	S75	S75	S75
40	178.25	190.0	AF											S612	S612	S612	S75	S75	S75
42	187.17	198.0	AF											S612	S612	S612	S75	S75	S75
44	196.08	207.0	AF											S612	S612	S612	S75	S75	S75
48	213.90	225.0	AF											S612	S612	S612	S75	S75	S75
50	222.82	234.0	AF											S612	S612	S612	S75	S75	S75
56	249.55	－	B											S612	S612	S612	S710	S710	S710
60	267.38	－	B												S612	S612	S710	S710	S710
64	285.21	－	B													S612	S710	S710	S710
72	320.86	－	B														S710	S710	S710

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

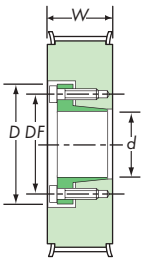
ウルトラ PX ベルト HC 仕様を使用の際は、81 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P14M（ピッチ 14mm）PX ベルト使用時組み合わせ

■形式

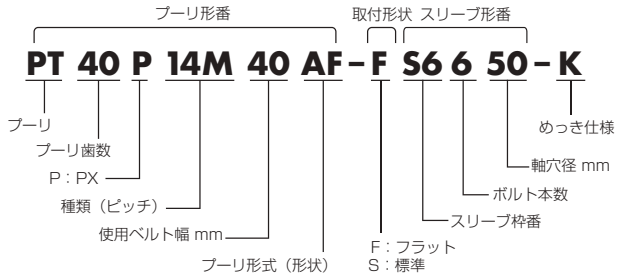


AF-S 標準取付



AF-F フラット取付

■形番表示例



※表中の歯数と軸穴径の交点にボルト本数の記載のあるものが製作可能品種です。

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	締付ボルト	締付トルク N·m {kgf·m}	D mm	DF mm	L1 mm
S1	M4×16	3.4 {0.35}	32	24	12
S2	M5×20	6.8 {0.69}	42	32	14
S3	M5×20	6.8 {0.69}	48.5	38.5	15.5
S4	M5×20	6.8 {0.69}	56	46	15.5
S5	M5×25	6.8 {0.69}	66	56	17.5
S6	M6×25	13.6 {1.39}	80	68	21
S7	M8×30	32.8 {3.35}	101	86	24.5

※スリーブ性能の詳細は、138 ページを参照ください。

■材質・仕様

プーリ：機械構造用炭素鋼
無電解ニッケルりんめっき

スリーブ：機械構造用炭素鋼
熱処理（焼入焼戻）
無電解ニッケルりんめっき

締付ボルト：構造用合金鋼
熱処理（焼入焼戻）
特殊コーティング

■品種・寸法・スリーブ枠番・ボルト本数一覧

● P14M40　幅W：53mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
28	124.78	136.0	AF	S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
30	133.69	145.0	AF	S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
32	142.60	154.0	AF	S48	S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
34	151.52	163.0	AF		S48	S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
36	160.43	171.0	AF			S48	S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
38	169.34	181.0	AF				S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
40	178.25	190.0	AF				S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
42	187.17	198.0	AF				S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
44	196.08	207.0	AF				S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
48	213.90	225.0	AF				S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
50	222.82	234.0	AF				S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

● P14M60　幅W：74mm

単位：mm

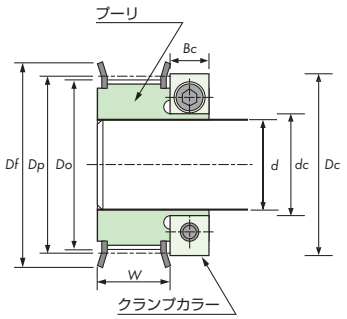
歯数 n	ピッチ円直径 Dp	フランジ外径 Df	形式	軸穴径 d 30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
28	124.78	136.0	AF				S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
30	133.69	145.0	AF				S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
32	142.60	154.0	AF				S510	S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
34	151.52	163.0	AF					S510	S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
36	160.43	171.0	AF						S510	S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
38	169.34	181.0	AF							S510	S66	S66	S66	S75	S75	S75
40	178.25	190.0	AF								S66	S66	S66	S75	S75	S75
42	187.17	198.0	AF								S612	S612	S612	S75	S75	S75
44	196.08	207.0	AF								S612	S612	S612	S75	S75	S75
48	213.90	225.0	AF								S612	S612	S612	S75	S75	S75
50	222.82	234.0	AF								S612	S612	S612	S75	S75	S75

・□の組み合わせはフラット取付が製作可能です。　・受注生産品です。

ウルトラ PX ベルト HC 仕様を使用の際は、82 ページの組み合わせ表を参照ください。
PX ベルトとウルトラ PX ベルトの伝動能力の違いにより、同一歯数・軸穴の組み合わせでも、適用スリーブ仕様（組み合わせ可否、適用スリーブ枠番、ボルト本数）が異なる場合があります。

P2M（ピッチ 2 mm）、P3M（ピッチ 3 mm）

■形式



■形番表示例

プーリ形番

PT 30 P2M 6 BF－A－C3 10

- PT：プーリ
- 30：歯数
- P2M：種類（ピッチ）
- 6：使用ベルト幅 mm
- BF：形式
- A：材質　A：アルミ
- C3：クランプカラー形番
- 10：軸穴径 mm

※適用プーリ形式は全て BF 形です。
※表中の歯数と軸穴径の交点にクランプカラー形番の記載のあるものが製作可能品種です。

■クランプカラー品種・寸法一覧

形番	寸法 dc mm	寸法 Dc mm	寸法 Bc mm	質量 g	締付ボルト 本数	締付ボルト サイズ	締付トルク M_A N・m	締付トルク M_A kgf・m
C1	9.2	30	10	19	2	M4×12	3.8	0.39
C2	11.0	33	10	22		M4×12	3.8	0.39
C3	13.4	40	12	39		M5×15	7.5	0.77
C4	16.4	42	12	42		M5×20	7.5	0.77
C5	19.4	45	12	46		M5×20	7.5	0.77
C6	22.8	53	15	78		M6×20	12.6	1.3

■材質・仕様

プ　ー　リ：アルミニウム合金
クランプカラー：アルミニウム合金
締 付 ボ ル ト：構造用合金鋼
熱処理（焼入焼戻）
黒色酸化破膜処理

■品種・寸法・クランプカラー形番一覧

● P2M6BF-A　幅W：11.5mm 材質：アルミニウム合金

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	軸穴径 d 6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
28	17.83	17.32	25.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3								
30	19.10	18.59	26.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3								
32	20.37	19.86	28.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3								
34	21.65	21.14	28.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3								
36	22.92	22.41	29.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C4	C4						
40	25.46	24.96	32.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5			
42	26.74	26.23	32.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5			
44	28.01	27.50	34.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5			
48	30.56	30.05	36.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5			
50	31.83	31.32	39.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
60	38.20	37.69	45.0			C2	C2	C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6

・受注生産品です。

● P3M10BF-A　幅W：16mm 材質：アルミニウム合金

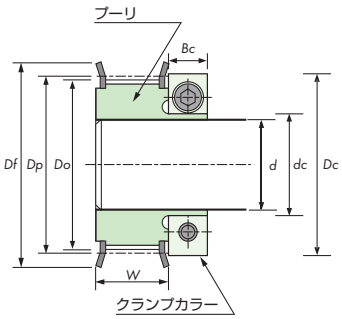
単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	軸穴径 d 6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
22	21.01	20.25	28.0		C1	C2	C2										
24	22.92	22.16	29.0			C2	C2										
25	23.87	23.11	31.0			C2	C2										
26	24.83	24.07	31.0			C2	C2	C3	C3								
28	26.74	25.98	32.0			C2	C2	C3	C3	C4	C4						
30	28.65	27.89	34.0				C2	C3	C3	C4	C4						
32	30.56	29.80	36.0					C3	C3	C4	C4						
36	34.38	33.62	43.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
40	38.20	37.44	45.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
48	45.84	45.07	52.0					C3		C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
50	47.75	46.98	55.0					C3		C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
60	57.30	56.53	65.0							C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6

・受注生産品です。

P3M（ピッチ 3 mm）

■形式



■形番表示例

プーリ形番

PT 30 P3M 15 BF－A－C3 10

- PT：プーリ
- 30：歯数
- P3M：種類（ピッチ）
- 15：使用ベルト幅 mm
- BF：形式
- A：材質　A：アルミ合金　なし：炭素鋼
- C3：クランプカラー形番
- 10：軸穴径 mm

※適用プーリ形式は全て BF 形です。
※表中の歯数と軸穴径の交点にクランプカラー形番の記載のあるものが製作可能品種です。

■クランプカラー品種・寸法一覧

形番	寸法 dc mm	寸法 Dc mm	寸法 Bc mm	質量 g	締付ボルト 本数	締付ボルト サイズ	締付トルク M_A N・m	締付トルク M_A kgf・m
C1	9.2	30	10	19	2	M4×12	3.8	0.39
C2	11.0	33	10	22		M4×12	3.8	0.39
C3	13.4	40	12	39		M5×15	7.5	0.77
C4	16.4	42	12	42		M5×20	7.5	0.77
C5	19.4	45	12	46		M5×20	7.5	0.77
C6	22.8	53	15	78		M6×20	12.6	1.3

■材質・仕様

プ　ー　リ：アルミニウム合金
　　機械構造用炭素鋼

クランプカラー：アルミニウム合金

締 付 ボ ル ト：構造用合金鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
　　黒色酸化破膜処理

■品種・寸法・クランプカラー形番一覧

● P3M10BF　幅W：16mm 材質：機械構造用炭素鋼

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	軸穴径 d 6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
22	21.01	20.25	28.0	C1	C1	C2	C2										
24	22.92	22.16	29.0	C1	C1	C2	C2										
25	23.87	23.11	31.0	C1	C1	C2	C2										
26	24.83	24.07	31.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3								
28	26.74	25.98	32.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C4	C4						
30	28.65	27.89	34.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C4	C4						
32	30.56	29.80	36.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C4	C4						

・受注生産品です。

● P3M15BF-A　幅W：21mm 材質：アルミニウム合金

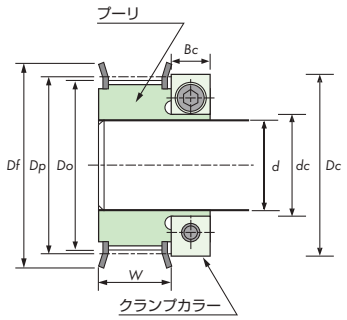
単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	軸穴径 d 6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
22	21.01	20.25	28.0					C3	C3								
24	22.92	22.16	29.0					C3	C3	C4	C4						
25	23.87	23.11	31.0					C3	C3	C4	C4						
26	24.83	24.07	31.0					C3	C3	C4	C4						
28	26.74	25.98	32.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5			
30	28.65	27.89	34.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5			
32	30.56	29.80	36.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5			
36	34.38	33.62	43.0					C3		C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
40	38.20	37.44	45.0							C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
48	45.84	45.07	52.0									C5	C5	C5	C6	C6	C6
50	47.75	46.98	55.0									C5	C5	C5	C6	C6	C6
60	57.30	56.53	65.0										C5		C6	C6	C6

・受注生産品です。

P5M（ピッチ 5 mm）

■形式



■形番表示例

プーリ形番

PT 25 P5M 10 BF－A－C3 10

- PT：プーリ
- 25：歯数
- P5M：種類（ピッチ）
- 10：使用ベルト幅 mm
- BF：形式
- A：材質　A：アルミ　なし：炭素鋼
- C3：クランプカラー形番
- 10：軸穴径 mm

※適用プーリ形式は全て BF 形です。
※表中の歯数と軸穴径の交点にクランプカラー形番の記載のあるものが製作可能品種です。

■クランプカラー品種・寸法一覧

形番	寸法 dc mm	寸法 Dc mm	寸法 Bc mm	質量 g	締付ボルト 本数	締付ボルト サイズ	締付トルク M_A N・m	締付トルク M_A kgf・m
C1	9.2	30	10	19	2	M4×12	3.8	0.39
C2	11.0	33	10	22		M4×12	3.8	0.39
C3	13.4	40	12	39		M5×15	7.5	0.77
C4	16.4	42	12	42		M5×20	7.5	0.77
C5	19.4	45	12	46		M5×20	7.5	0.77
C6	22.8	53	15	78		M6×20	12.6	1.3

■材質・仕様

プ　ー　リ：アルミニウム合金
　　機械構造用炭素鋼

クランプカラー：アルミニウム合金

締付ボルト：構造用合金鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
　　黒色酸化破膜処理

■品種・寸法・クランプカラー形番一覧

● P5M10BF-A　幅W：16mm 材質：アルミニウム合金

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	軸穴径 d 6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
16	25.46	24.32	31.0					C3	C3	C4	C4						
18	28.65	27.51	36.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5			
20	31.83	30.69	36.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5			
22	35.01	33.87	43.0					C3		C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
24	38.20	37.06	44.0					C3		C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
25	39.79	38.65	45.0					C3		C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
26	41.38	40.24	47.0							C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
28	44.56	43.42	52.0							C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
30	47.75	46.60	55.0								C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
32	50.93	49.79	55.0									C5	C5	C5	C6	C6	C6
36	57.30	56.15	64.0									C5	C5	C5	C6	C6	C6
40	63.66	62.52	67.0										C5		C6	C6	C6
44	70.03	68.89	74.0												C6	C6	C6

・受注生産品です。

● P5M10BF　幅W：16mm 材質：機械構造用炭素鋼

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	軸穴径 d 6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
12	19.10	17.96	23.0	C1	C1												
14	22.28	21.14	28.0	C1	C1	C2	C2										
16	25.46	24.32	31.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3								
18	28.65	27.51	36.0	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C4	C4						
20	31.83	30.69	36.0			C2	C2	C3	C3	C4	C4						
22	35.01	33.87	43.0			C2	C2	C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
24	38.20	37.06	44.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
25	39.79	38.65	45.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
26	41.38	40.24	47.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
28	44.56	43.42	52.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
30	47.75	46.60	55.0							C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
32	50.93	49.79	55.0							C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
36	57.30	56.15	64.0							C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
40	63.66	62.52	67.0							C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
44	70.03	68.89	74.0									C5	C5	C5	C6	C6	C6

・受注生産品です。

P5M（ピッチ 5 mm）

■品種・寸法・クランプカラー形番一覧

● P5M15BF-A　幅W：21mm 材質：アルミニウム合金

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	軸穴径 d													
				6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
16	25.46	24.32	31.0					C3		C4	C4						
18	28.65	27.51	36.0					C3		C4	C4	C5	C5	C5			
20	31.83	30.69	36.0							C4	C4	C5	C5	C5			
22	35.01	33.87	43.0									C5	C5	C5	C6	C6	C6
24	38.20	37.06	44.0									C5	C5	C5	C6	C6	C6
25	39.79	38.65	45.0									C5	C5	C5	C6	C6	C6
26	41.38	40.24	47.0									C5	C5	C5	C6	C6	C6
28	44.56	43.42	52.0										C5		C6	C6	C6
30	47.75	46.60	55.0										C5		C6	C6	C6
32	50.93	49.79	55.0												C6	C6	C6
36	57.30	56.15	64.0												C6	C6	C6
40	63.66	62.52	67.0												C6	C6	
44	70.03	68.89	74.0													C6	

・受注生産品です。

● P5M15BF　幅W：21mm 材質：機械構造用炭素鋼

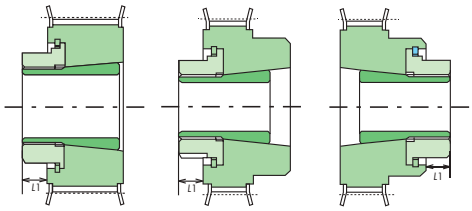
単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径 Dp	歯先円直径 Do	フランジ外径 Df	軸穴径 d													
				6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
12	19.10	17.96	23.0	C1	C1												
14	22.28	21.14	28.0			C2	C2										
16	25.46	24.32	31.0				C2	C3	C3								
18	28.65	27.51	36.0					C3	C3	C4	C4						
20	31.83	30.69	36.0					C3	C3	C4	C4						
22	35.01	33.87	43.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
24	38.20	37.06	44.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
25	39.79	38.65	45.0					C3	C3	C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
26	41.38	40.24	47.0					C3		C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
28	44.56	43.42	52.0							C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
30	47.75	46.60	55.0							C4	C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
32	50.93	49.79	55.0								C4	C5	C5	C5	C6	C6	C6
36	57.30	56.15	64.0										C5	C5	C6	C6	C6
40	63.66	62.52	67.0												C6	C6	C6
44	70.03	68.89	74.0												C6	C6	C6

・受注生産品です。

P3M（ピッチ 3 mm）、P5M（ピッチ 5 mm）

■形式



AF 形　　BF 形 取付位置：A　　BF 形 取付位置：B

■スリーブ品種・寸法一覧

スリーブ枠番	軸穴径 mm	スリーブ寸法 L1mm	ナットの二面幅寸法 mm	ナット締め付けトルク M_A N・m	ナット締め付けトルク M_A kgf・m
N1	7	5	18	18	1.84
	8				
	9				
N2	10	6	22	28	2.86
	11				
	12				
N3	14	8	30	65	6.63
	15				
	16				
N4	17	10	36	100	10.20
	18				
	19				
N5	20	11	41	130	13.27
	22				
	24				
N6	25	11	46	200	20.41
	26				
	28				

■ P3M 形番表示例

プーリ形番　　スリーブ形番

PT 36 P 3M 10 BF - A - N1 9 A

- PT：プーリ
- 36：プーリ歯数
- P：PX
- 3M：種類（ピッチ）
- 10：使用ベルト幅 mm
- BF：プーリ形式
- A：材質 A：アルミ
- N1：スリーブ枠番（Nタイプ）
- 9：軸穴径 mm
- A：（BF形プーリのみ）A：ハブの反対側取付 B：ハブ側取付

■材質・仕様

プ　ー　リ：アルミニウム合金
スリーブ：機械構造用炭素鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
ナ　ッ　ト：構造用合金鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
　　フッ素コーティング（黒色）

■ P5M 形番表示例

プーリ形番　　スリーブ形番

PT 30 P 5M 15 BF - N2 11 A

- PT：プーリ
- 30：プーリ歯数
- P：PX
- 5M：種類（ピッチ）
- 15：使用ベルト幅 mm
- BF：プーリ形式
- N2：スリーブ枠番（Nタイプ）
- 11：軸穴径 mm
- A：（BF形プーリのみ）A：ハブの反対側取付 B：ハブ側取付

■材質・仕様

プ　ー　リ：機械構造用炭素鋼
スリーブ：機械構造用炭素鋼
　　熱処理（焼入焼戻）
ナ　ッ　ト：構造用合金鋼
熱処理（焼入焼戻）
フッ素コーティング（黒色）

■品種・寸法・スリーブ枠番一覧

● P3M10　幅W：16mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径	フランジ外径	軸穴径 d 7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28
36	34.38	43.0	N1	N1	N1															
40	38.20	45.0	N1	N1	N1															
48	45.84	52.0	N1	N1	N1	N2	N2	N2												
50	47.75	55.0	N1	N1	N1	N2	N2	N2												
60	57.30	65.0	N1	N1	N1	N2	N2	N2												

- □ で囲んだ範囲はウルトラ PX ベルトにも対応可能です。
- ▒ は BF 形で取付位置 A のみ対応となります。
- ▒ は BF 形で取付位置 A・B とも対応となります。
- 受注生産品です。

● P3M15　幅W：21mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径	フランジ外径	軸穴径 d 7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28
36	34.38	43.0	N1	N1	N1															
40	38.20	45.0	N1	N1	N1															
48	45.84	52.0	N1	N1	N1	N2	N2	N2												
50	47.75	55.0	N1	N1	N1	N2	N2	N2												
60	57.30	65.0	N1	N1	N1	N2	N2	N2												

- □ で囲んだ範囲はウルトラ PX ベルトにも対応可能です。
- ▒ は BF 形で取付位置 A のみ対応となります。
- ▒ は BF 形で取付位置 A・B とも対応となります。
- 受注生産品です。

P5M（ピッチ 5 mm）

● P5M10　幅W：16mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径	フランジ外径	軸穴径 d																	
			7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28
22	35.01	43.0	N1	N1	N1															
24	38.20	44.0	N1	N1	N1															
25	39.79	45.0	N1	N1	N1															
26	41.38	47.0	N1	N1	N1	N2	N2	N2												
28	44.56	52.0	N1	N1	N1	N2	N2	N2												
30	47.75	55.0	N1	N1	N1	N2	N2	N2												
32	50.93	55.0	N1	N1	N1	N2	N2	N2												
36	57.30	64.0		N1	N1	N2	N2	N2	N3	N3	N3									
40	63.66	67.0			N1	N2	N2	N2	N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5			
44	70.03	74.0				N2	N2	N2	N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5			
48	76.39	82.0				N2	N2	N2	N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5			
50	79.58	86.0				N2	N2	N2	N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5			
60	95.49	103.0						N2	N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5			
72	114.59	120.0							N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5			

- □ で囲んだ範囲はウルトラ PX ベルトにも対応可能です。
- ■ は BF 形で取付位置 A のみ対応となります。
- ■ は BF 形で取付位置 A・B とも対応となります。
- 受注生産品です。

● P5M15　幅W：21mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径	フランジ外径	軸穴径 d																	
			7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28
22	35.01	43.0	N1	N1	N1															
24	38.20	44.0	N1	N1	N1															
25	39.79	45.0	N1	N1	N1															
26	41.38	47.0		N1	N1	N2	N2	N2												
28	44.56	52.0			N1	N2	N2	N2												
30	47.75	55.0			N1	N2	N2	N2												
32	50.93	55.0				N2	N2	N2												
36	57.30	64.0				N2	N2	N2	N3	N3	N3									
40	63.66	67.0					N2	N2	N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5			
44	70.03	74.0						N2	N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5	N6	N6	N6
48	76.39	82.0							N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5	N6	N6	N6
50	79.58	86.0							N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5	N6	N6	N6
60	95.49	103.0							N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5	N6	N6	N6
72	114.59	120.0								N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5	N6	N6	N6

- □ で囲んだ範囲はウルトラ PX ベルトにも対応可能です。
- ■ は AF 形の対応となります。
- ■ は BF 形で取付位置 A のみ対応となります。
- ■ は BF 形で取付位置 A・B とも対応となります。
- 受注生産品です。

● P5M25　幅W：32mm

単位：mm

歯数 n	ピッチ円直径	フランジ外径	軸穴径 d																	
			7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	26	28
26	41.38	47.0					N2	N2												
28	44.56	52.0						N2												
30	47.75	55.0																		
32	50.93	55.0																		
36	57.30	64.0							N3	N3	N3									
40	63.66	67.0							N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5			
44	70.03	74.0							N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5	N6	N6	N6
48	76.39	82.0							N3	N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5	N6	N6	N6
50	79.58	86.0								N3	N3	N4	N4	N4	N5	N5	N5	N6	N6	N6
60	95.49	103.0										N4	N4	N4	N5	N5	N5	N6	N6	N6
72	114.59	120.0											N4	N4	N5	N5	N5	N6	N6	N6

- ■ は AF 形の対応となります。
- ■ は BF 形で取付位置 A のみ対応となります。
- ■ は BF 形で取付位置 A・B とも対応となります。
- 受注生産品です。

パワーロック®のご紹介

摩擦式締結具　製品一覧

パワーロック® KE シリーズ

形番
PL(軸径) × (外径)KE：① 標準仕様
KE-SS：② ステンレス仕様
KE-KP：③ 無電解ニッケルめっき仕様
KE-LP：④ 低面圧仕様

広範囲な公差軸に対応可能

- AE シリーズに比べて内外径比が小さくコンパクトな設計が可能
- ステンレス仕様、無電解ニッケルめっき仕様、低面圧仕様も品揃え

適用軸径
①③④ φ 5 ～ φ 100 ② φ 5 ～ φ 50

伝達トルク N･m{kgf･m}
①③ 7.5{0.77} ～ 9900{1010} ② 5.0{0.51} ～ 836{85.3} ④ 6.3{0.64} ～ 8290{846}

パワーロック® AS シリーズ

形番
PL(軸径) × (外径)AS：① 標準仕様
AS-SS：② ステンレス仕様
AS-KP：③ 無電解ニッケルめっき仕様

取り扱い容易な汎用タイプ

- 強度の高い締付ボルトを採用、他社相当品よりボルト本数が少なく、組付工数を削減
- ステンレス仕様、無電解ニッケルめっき仕様、インチサイズも品揃え

適用軸径
① φ 19 ～ φ 500 ② φ 19 ～ φ 150 ③ φ 19 ～ φ 300

伝達トルク N･m{kgf･m}
① 294{30} ～ 555000{56600} ② 196{20} ～ 20900{2130} ③ 245{25} ～ 151000{15400}

パワーロック® AE シリーズ

形番
PL(軸径) × (外径)AE

AS シリーズにセンタリング機能を付加

- ガイド部の加工不要

適用軸径
φ 19 ～ φ 150

伝達トルク N･m{kgf･m}
265{27} ～ 27000{2760}

パワーロック® TF シリーズ

形番
PL(軸径) × (外径)TF：①標準仕様
TF-KP：②無電解ニッケルめっき仕様

シリーズ最小の内外径比で小径ボスに最適

- 締付ボルト本数もシリーズ最少
- 無電解ニッケルめっき仕様（KP）も品揃え
- センタリング機能あり、ガイド部の加工不要

適用軸径
① φ 6 ～ φ 90 ② φ 10 ～ φ 90

伝達トルク N･m{kgf･m}
① 11{1.2} ～ 8820{900} ② 44{4.43} ～ 8820{900}

パワーロック® RE-SS シリーズ

形番
PL(軸径) × (外径)RE-SS

オーステナイト系ステンレス仕様

- 止め輪の着脱でフランジ形・ストレート形、２通りの取付方法が選択可能
- クリーンルームや腐食雰囲気での用途に最適
- 小径軸からの品揃え

適用軸径
φ 5 ～ φ 50

伝達トルク N･m{kgf･m}
5.01{0.51} ～ 1170{119}

パワーロック®のご紹介

摩擦式締結具　製品一覧

パワーロック® AD-N シリーズ

形番
PL(軸径) × (外径)AD-N：①標準仕様
AD-N-KP：②無電解ニッケルめっき仕様

AS シリーズの約 1.5 ～ 3 倍のトルク容量

- AS シリーズと同一内外径のため、複数使いの置換も可能
- 無電解ニッケルめっき仕様を追加

適用軸径
① φ 19 ～ φ 300 ② φ 50 ～ φ 100
伝達トルク N･m{kgf･m}
① 382{39} ～ 429000{43800} ② 4210{430} ～ 26500{2700}

パワーロック® SL シリーズ

形番
PL(軸径) × (外径)SL

減速機をはじめとする中空軸の締結に最適

- ボスの外側から締結するタイプ
- 設計上、ボスの肉厚が取れない場合にも使用可能

適用軸径
φ 24 ～ φ 300
伝達トルク N･m{kgf･m}
167{17} ～ 290000{29600}

パワーロック® ML シリーズ

形番
PL(軸径) × (外径)ML

ナット 1 個で簡単に締結できる簡易締結タイプ

- パワーロック全長より短い幅のボスにも取付可能
- センタリング機能あり、ガイド部の加工不要

適用軸径
φ 5 ～ φ 75
伝達トルク N･m{kgf･m}
6.76{0.69} ～ 2000{204}

パワーロック® EF シリーズ

形番
PL(軸径) × (外径)EF

EL シリーズと加圧フランジの一体形

- EL シリーズと同一内外径で、2 ～ 3 倍の伝達トルク
- センタリング機能あり、ガイド部の加工不要

適用軸径
φ 10 ～ φ 120
伝達トルク N･m{kgf･m}
39{4.0} ～ 12600{1290}

パワーロック® EL シリーズ

形番
PL(軸径) × (外径)EL

コストパフォーマンスに優れたタイプ

- ボルト本数・サイズ・組込数の選定が自由で、最適設計が可能
- 完全なリング形状で動的バランスに優れる
- 安価なので大量使用する場合にも最適

適用軸径
φ 10 ～ φ 150
伝達トルク N･m{kgf･m}
6.9{0.7} ～ 10500{1070}

音波式ベルト張力計 ベルトテンションメータ T-ACE® BDTM201 の特長

1 有機 EL 画面を採用

文字が明るく見やすくなり暗い測定環境での視認性が向上しました。

2 幅広い測定範囲

測定周波数範囲が 10 ～ 5000Hz に広がり、ショートスパン・ロングスパンのレイアウトでも測定しやすくなりました。

3 40 件の測定条件が登録可能

単位質量・ベルト幅・スパン長さの条件を40 件登録することができます。
(No.00 ～ No.39)

4 単位質量のプリインストール

当社が製作するタイミングベルトの単位質量がプリインストールされているので、入力が簡単に行えます。

■ 仕　様

形　　番	BDTM201
測　定　範　囲	10.0 ～ 5000Hz、0.01 ～ 99900N（表示可能範囲）
ス パ ン 長 さ	1 ～ 9999mm（表示可能範囲）
単　位　質　量	0.1 ～ 999.9g / (mm 幅 × m 長)（表示可能範囲）
使 用 温 湿 度	－ 10 ～ 50℃、80%以下（結露なきこと）
電　　源	単 4 形乾電池× 2 本
質 量・ 寸 法	120g（本体のみ）・長 160 ×幅 59 ×厚 26mm
付　属　品	センサーマイク・乾電池（単 4 形× 2 本）・携帯用ソフトケース・取扱説明書・保証書・検査合格書・操作手順シート（携帯用）
オプション（別売）	センサーマイク / コードタイプ
センサーマイク	センサーマイク：フレキシブルタイプ（標準仕様）/ コードタイプ（コード長さ 1m）

詳細はカタログを参照ください。

操作方法 説明動画

イージーレーザー

プーリ・スプロケット心出し調整用アクセサリ イージーレーザー EL-D92-BTA の特長

1 素早く精度確認

レーザー光で高い直線性を実現。

2 簡単な操作性

使い方は簡単、レーザーで照らすだけです。

3 非磁性材質にも取付可能

非磁性材質に両面テープで接着できます。

ベルトの円滑な伝動・搬送はプーリの取付精度により大きく影響されます。イージーレーザーなら、プーリにレーザーを照らすことで簡単に心ズレを確認・調整することができます。

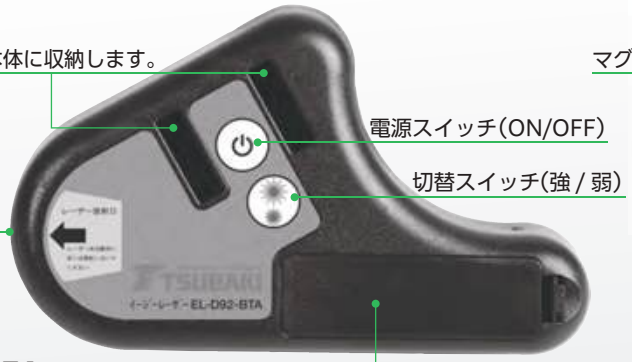
■正確な心出し調整が可能

平行ズレ・角度ズレ　平行ズレ　角度ズレ

ターゲット

ターゲット(2 個)は本体に収納します。

ご購入時の位置が
ターゲット基準位置です。



電源スイッチ(ON/OFF)

切替スイッチ(強 / 弱)

レーザー放射口

バッテリ（単 3 形乾電池×1 本）

マグネット

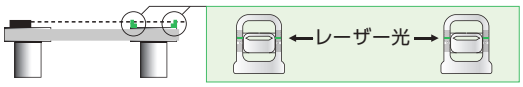
専用キャリーケース付き

形番表示例 **EL-D92-BTA**

※「EASY-LASER」は Easy Laser AB の登録商標です。

**ターゲット上を照らす
レーザービームの位置を
確認しながら
心出し調整をします。
一目瞭然の簡単操作です。**

◆ 正しい状態：
レーザー光が 中央部 を 貫通 する



◆ 心ズレ状態：
レーザー光が 中央部 より ズレて いる

■ 仕　様

形番	EL-D92-BTA
レーザー波長	630 ～ 680nm
レーザー出力	弱モード　0.6mW 以下 強モード　4.8mW 以下
レーザークラス	2（JIS C 6802:2025）
レーザー拡散角度	55°
プーリ（スプロケット）径	φ 60mm 以上
プーリ（スプロケット）幅	幅に関係なし
測定精度	ターゲット間の角度誤差 0.05°以内
測定距離	最大 10m（屋内使用の場合）

本体材質	ABS 樹脂 / アルミニウム（硬質アルマイト）
本体寸法	W × H × D：147mm × 87mm × 31mm
本体質量	265 g
電源	単 3 形乾電池×1 本
連続操作時間	8 時間
雰囲気温度	− 10 ～ 50℃

■ 詳細・取扱説明は WEB で！『イージーレーザー』検索

ベルトクランプの特長

1 在庫品

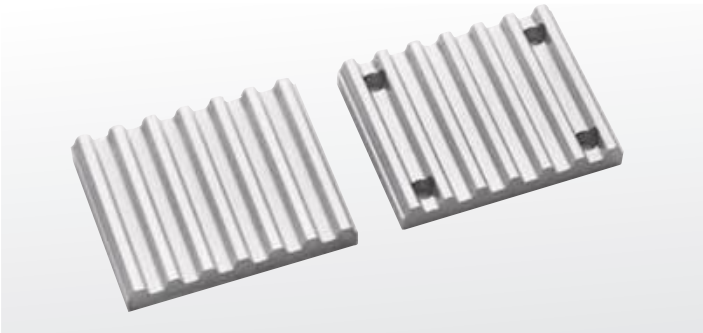
在庫品のためすぐに入手可能です。

2 ベルトに合わせた品揃え

ピッチ 5mm は幅 10/15/20/25mm を、ピッチ 8mm は幅 15/20/25/40/60mm を揃えています。

3 選べる品種

ご要望に応じて穴なし、穴ありをお選びいただけます。
●加工自由度アップの穴なし　●加工不要の穴あり



つばきベルトクランプは、タイミングベルトへのワーク固定やロングベルトの取り付けにお使いいただくための金具です。

■形番表示例

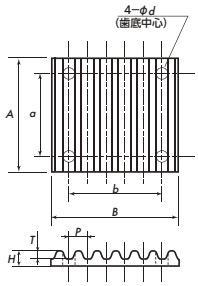
BDCP — P5M 10 N

- BDCP：ベルトクランプ
- P5M：種類
- 10：使用ベルト幅
- N：N：取付穴なし／記号なし：取付穴あり

■材質

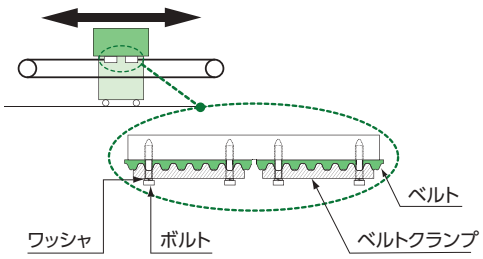
アルミニウム合金(白アルマイト処理)

■形状

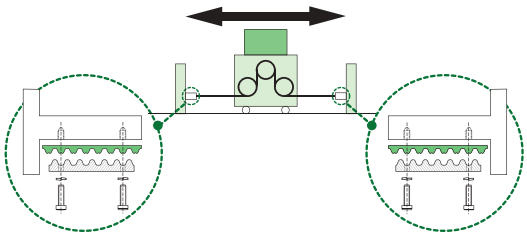


使用例

例1 往復運動するワークとの固定



例2 ロングベルトの固定端用として



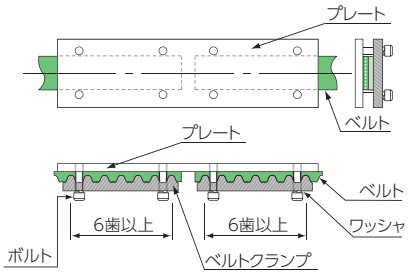
■寸法表

単位：mm　単位：g

形番	取付穴 あり	取付穴 なし	種類	適用ベルト幅	幅 A	長さ B	全厚 H	歯丈 T	取付穴ピッチ a	取付穴ピッチ b	取付穴径 d	歯形ピッチ p	質量
BDCP-P5M10	—	N	P5M UP5M	10	27	35	6	1.9	16	25	4.5	5	12
BDCP-P5M15	—	N		15	32				21				15
BDCP-P5M20	—	N		20	37				26				17
BDCP-P5M25	—	N		25	42				31				19
BDCP-P8M15	—	N	P8M UP8M	15	34	54	8	3	22	40	5.5	8	32
BDCP-P8M20	—	N		20	39				27				36
BDCP-P8M25	—	N		25	44				32				41
BDCP-P8M40		N		40	60				—	—	—		55
BDCP-P8M60		N		60	80								74

対象商品：各品種取付穴なし品

■接続方法



■取扱説明

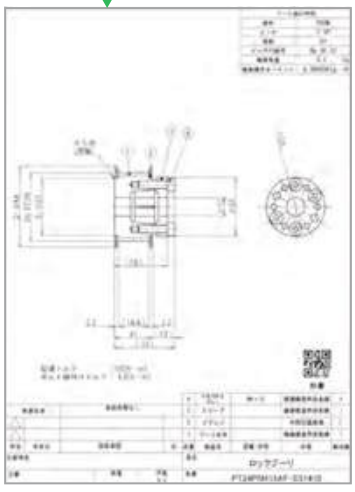
- 取り付けに際し、ベルトに穴を開けないでください。
- ボルトは穴あけ箇所を均一に締めてください。
- ボルトはスプリングワッシャが平らになる程度の締め付けとしてください。
  締めすぎるとベルトが必要以上に変形する恐れがあります。
- 締め付け用のボルト、スプリングワッシャなどはお客様にてご用意ください。
- ボルトに緩みがないか定期的に点検してください。緩んでいる場合は、増し締めしてください。
- ベルトと接する角は面取りを設けてください。
- ベルトを垂直でご使用される場合はお問い合わせください。

■ CAD データ（2D・3D 対応）

設計に必要な 2D・3DCAD データをさまざまなファイル形式で図面データがダウンロードできます。
Web 上でモデル選択から図面取得までスムーズに行うことができ、設計工数の削減をサポートします。

CAD データ

PDF



つばき 産業用機械製品 情報サイト　https://tt-net.tsubakimoto.co.jp

製品詳細情報、選定ソフト、使用実例、2D/3D CAD データや取扱説明書、各種データの
ダウンロードなど、お客様のエンジニアリングサポートにご活用ください。

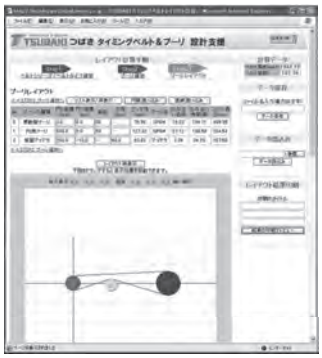
HOME > 図面ライブラリ　タイミングプーリを選択　CADENAS WEB2CADサイトへ

選定方法

自動選定ツールのご紹介

スピーディに簡単操作で行える製品選定ツールを当社製品情報サイトで公開しています。
複雑な計算は不要で、条件入力だけで複数候補を提示します。設計初期の検討に最適です。

選定結果を PDF 出力することができます。



レイアウト計算機能

XY座標形式により、ベルト長さとプーリ配置の検討が可能です。

諸公式計算機能

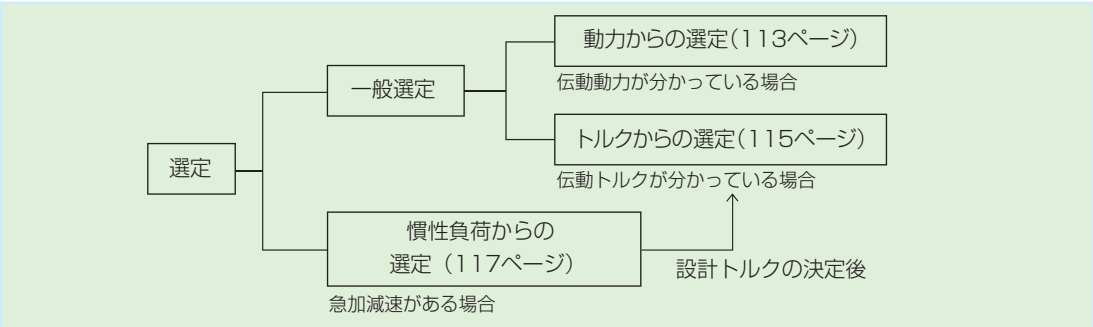
数値を入力すれば計算結果を自動で表示します。

つばき 産業用機械製品 情報サイト https://tt-net.tsubakimoto.co.jp

HOME ▶ 選定計算 ▶ タイミングベルト&タイミングプーリ 設計支援サービス ▶ 詳細（クリック）

選定の種類

タイミングベルトの選定には次の方法があります。最適な方法を選択してください。



補正係数

補正係数

■表１／負荷補正係数（Ko）

原動機定格出力に対する最大負荷出力の割合		≦200%			201～249%			250%≦		
１日の運転時間　h		＜3	3~10	10＜	＜3	3~10	10＜	＜3	3~10	10＜
負荷区分と使用実例	ほぼ平滑な伝動 例：計測機器、医療機、攪拌機など	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6
	多少の衝撃を伴う伝動 例：射出成形機、工作機械、コンベヤ、ポンプなど	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7
	大きな衝撃を伴う伝動 例：ロボット、高速プレス、間欠駆動コンベヤなど	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8

きわめて激しい衝撃を伴う伝動の場合は、1.8以上の係数を使用する場合がありますので当社までお問い合わせください。

■表2／アイドラ使用時の補正係数（Ki）

アイドラ使用位置	内　側	外　側
ベルトのゆるみ側	0	＋0.1
ベルトの張り側	＋0.1	＋0.2

■表3／増速時の補正係数（Ks）

増速比	補正係数
1　以上1.25未満	0
1.25以上1.75未満	＋0.2
1.75以上2.5　未満	＋0.3
2.5　以上3.5　未満	＋0.4
3.5　以上	＋0.5

■表4／起動停止頻度補正係数（Ka）

１日の起動停止回数		≦10	11～100	101～999	1000≦
原動機定格出力に対する最大出力の割合	≦200%	1.2	1.3	1.4	1.5
	201～249%	1.3	1.4	1.5	1.6
	250%≦	1.4	1.6	1.7	1.8

■表5／ベルト長さ補正係数（KL）

種類(ピッチ) ＼ ベルト長さ mm	≦200	201～300	301～450	451～600	601～900	901～1300	1301～1800	1801≦
P2M	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
P3M・UP3M	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
P5M・UP5M	—	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2
P8M・UP8M	—	—	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
P14M・UP14M	—	—	—	—	—	0.9	1.0	1.1

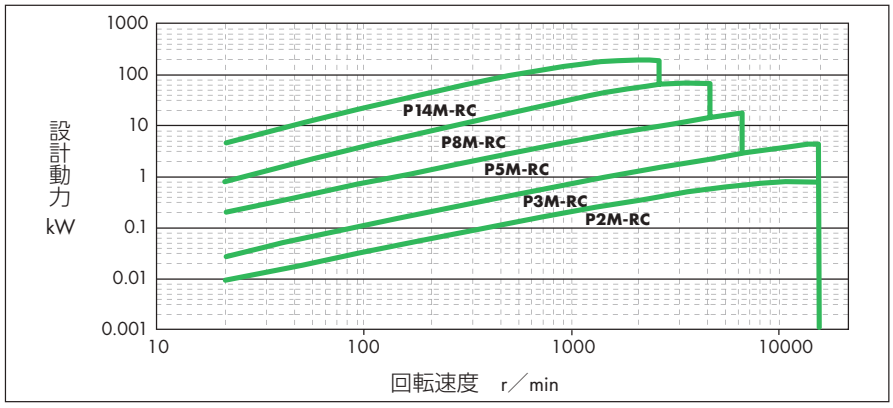
■表6／かみ合い補正係数（Km）

小プーリのかみ合い歯数　Zm	6以上	5	4
かみ合い補正係数	1.0	0.7	0.5

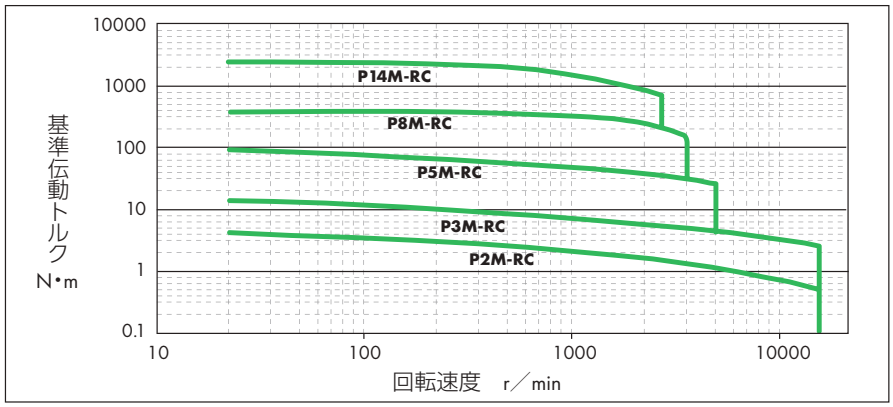
注）ベルトとプーリのかみ合い歯数が下記条件に満たない場合は、レイアウトの再検討をしてください。
・原動機プーリの場合、かみ合い角度は120°以上でかみ合い歯数は6歯以上にしてください。
・被動機プーリの場合、かみ合い角度は90°以上でかみ合い歯数は6歯以上にしてください。

PXベルト　RC仕様

■基準伝動容量



■基準伝動トルク



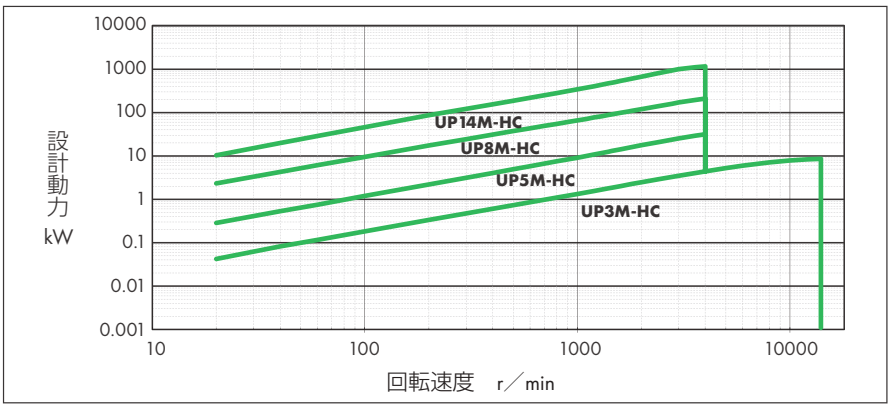
■仮選定表の対象幅

ベルト種類	対象ベルト	対象最大幅 [mm]
PX ベルト RC 仕様	P2M-RC	10
	P3M-RC	15
	P5M-RC	25
	P8M-RC	60
	P14M-RC	120

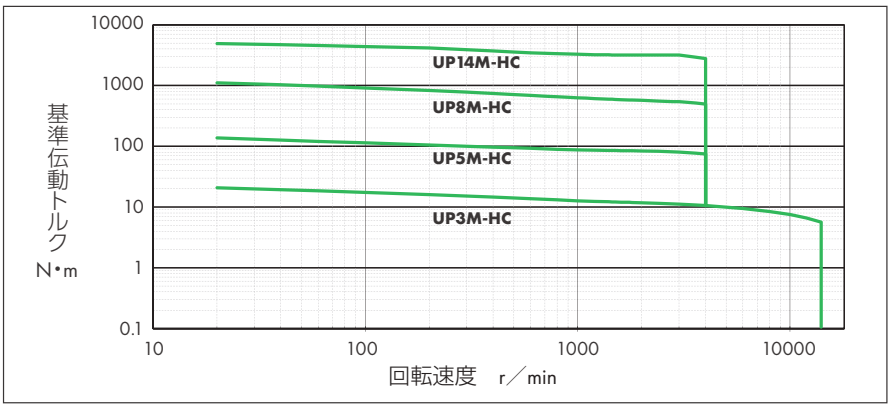
※標準品の最大幅に対する表となります。

ウルトラPXベルト　HC仕様

■基準伝動容量



■基準伝動トルク



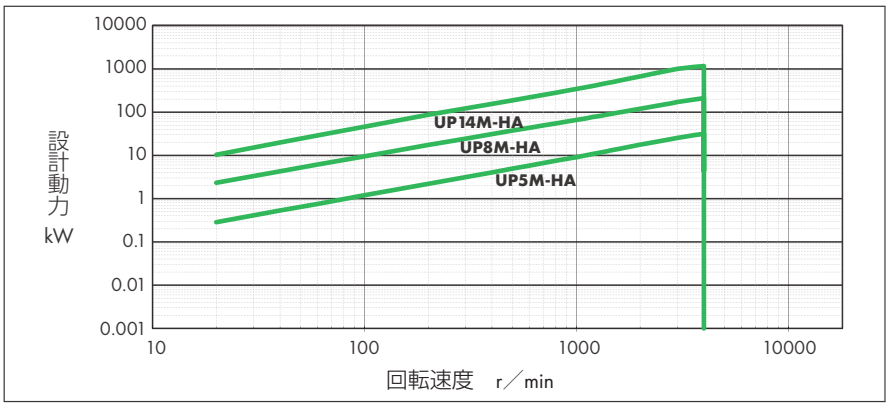
■仮選定表の対象幅

ベルト種類	対象ベルト	対象最大幅 [mm]
ウルトラPX ベルト HC 仕様	UP3M-HC	15
	UP5M-HC	25
	UP8M-HC	60
	UP14M-HC	120

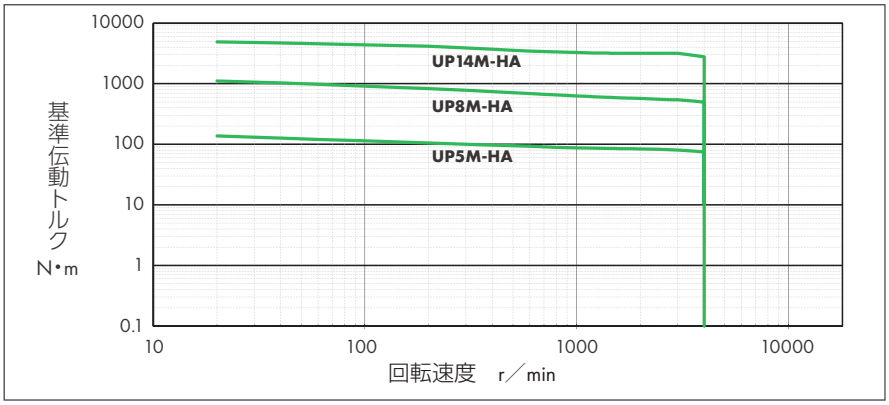
※標準品の最大幅に対する表となります。

ウルトラPXベルト　HA 仕様（耐油／耐水仕様）

■基準伝動容量



■基準伝動トルク



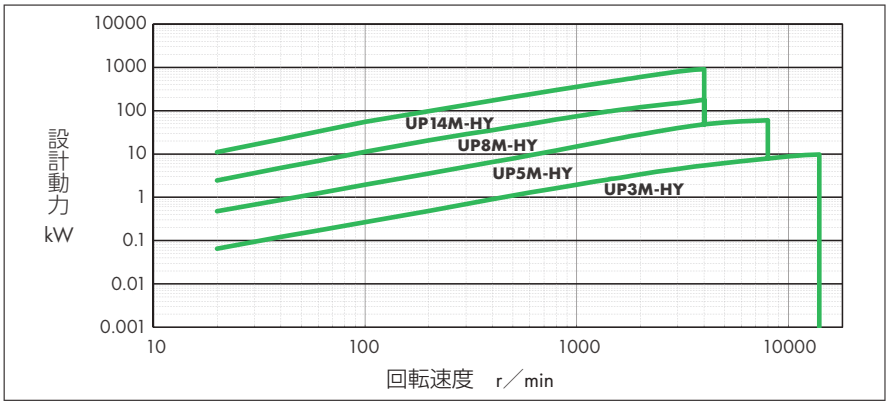
■仮選定表の対象幅

ベルト種類	対象ベルト	対象最大幅 [mm]
ウルトラPX ベルト HA 仕様 （耐油/ 耐水仕様）	UP5M-HA	25
	UP8M-HA	60
	UP14M-HA	120

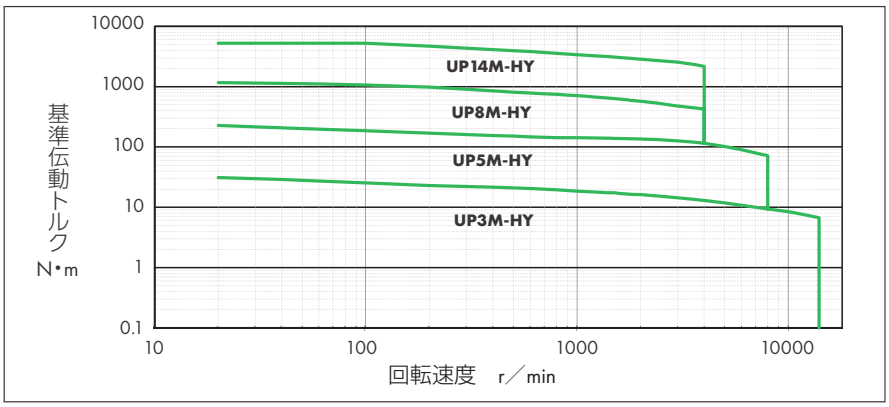
※標準品の最大幅に対する表となります。

ウルトラPXベルト　HY 仕様

■基準伝動容量



■基準伝動トルク



■仮選定表の対象幅

ベルト種類	対象ベルト	対象最大幅 [mm]
ウルトラPX ベルト HY 仕様	UP3M-HY	15
	UP5M-HY	25
	UP8M-HY	60
	UP14M-HY	120

※標準品の最大幅に対する表となります。

動力からの選定

選定に必要な項目

選定に必要な項目は次の通りです。それぞれの条件を定めてください。

- ●原動機の出力 kW、出力軸回転速度 r/min、軸の直径
- ●被動機の種類、回転速度 r/min、軸の直径
- ●軸間距離
- ●１日の使用時間、起動頻度
- ●速比
- ●アイドラ使用の有無
- ●その他の条件（レイアウト上の制約など）

設計動力の決定

設計動力は次の式により求めます。

$$Pd = Pk \times (Ko + Ki + Ks) \times Ka \times Ke^{※2}$$

Pd	設計動力 kW	
Pk	伝動動力※1 kW	
Ko	負荷補正係数	110ページ–表1
Ki	アイドラ使用時の補正係数	110ページ–表2
Ks	増速時の補正係数	110ページ–表3
Ka	起動停止頻度補正係数	110ページ–表4
Ke	使用雰囲気係数	1.2

※1　伝動動力とは伝達しようとする動力のことで、通常は原動機出力を使用します。ただし実際の伝動動力（実負荷）が分かっている場合はその値を使用してください。
※2　ウルトラPXベルトHA仕様（耐油／耐水仕様）を油や水が掛かる雰囲気で使用する際、PXベルト耐水仕様を水の掛かる雰囲気で使用する際は、使用雰囲気係数（Ke）として1.2を乗じてください。

ベルトサイズ・プーリ歯数の決定

（１）仮選定表（111～112ページ）を使って設計動力と小プーリ回転速度よりベルトサイズを仮選定してください。
（２）基準伝動容量（19～54ページ）でベルト幅および小プーリ歯数を仮選定してください。この際以下のことに注意してください。
・基準伝動容量の着色部分以外の小プーリ歯数を選んでください。
・小プーリのピッチ円直径＞ベルト幅となるよう小プーリを選んでください。
・小プーリの軸穴使用可能範囲が使用する軸の直径を満足する事を確認してください。
（３）小プーリ歯数と速比より大プーリの歯数を決定してください。また使用軸穴径の確認を行ってください。

ベルト長さと軸間距離の選定

（１）ベルトの概算長さ（L'）を計算し、この値に最も近い長さのベルトをベルト長さ一覧より選んでください。

$$L' = 2C + 1.57(Dp + dp) + \frac{(Dp - dp)^2}{4C}$$

L' ：ベルトの概算長さ mm
C ：軸間距離 mm
Dp：大プーリピッチ円直径 mm
dp：小プーリピッチ円直径 mm

（２）選んだベルトの長さ（L）より、そのときの軸間距離（C）を逆算します。

$$C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(Dp - dp)^2}}{4} \qquad B = L - 1.57(Dp + dp)$$

L：ベルト長さ mm

かみ合い歯数による補正

プーリのかみ合い歯数が6歯未満は好ましい使い方ではないのですが、万一お使いになる場合は、かみ合い歯数による補正を行ってください。かみ合い歯数を求めた上で、110ページ–表6によってかみ合い補正係数を決定してください。またかみ合い角度は駆動プーリ120°以上、従動プーリ90°以上となるように設計してください。

$$Zm = N \times \frac{\phi}{360°}$$

$$\phi = 180° - \frac{57°(Dp - dp)}{C}$$

Zm：小プーリのかみ合い歯数
N ：小プーリ歯数
ϕ ：小プーリに対するベルトの巻き付け角度　度
Dp：大プーリピッチ円直径 mm
dp：小プーリピッチ円直径 mm
C ：軸間距離 mm

ベルト幅の確認

設計動力を満足するベルト幅を確認してください。

$$Pd \leqq Pu \times Kw \times Km \times KL$$

$$Kw \geqq \frac{Pd}{Pu \times Km \times KL}$$

Pd ：設計動力　kW
Pu ：基準伝動容量　kW
Kw：ベルト幅係数
Km：かみ合い補正係数　110ページ–表6
KL ：ベルト長さ補正係数　110ページ–表5

選定計算例（動力からの選定）

選定に必要な項目

選定に必要な項目は次の通りとします。

項　目	内　容
原動機出力、回転速度、軸の直径	5.5 kW（ピークトルク200%）、1450 r/min、32 mm
被動機の種類、回転速度、軸の直径	ポンプ、920 r/min、30 mm
軸間距離	415 mm
1日の使用時間、起動頻度	12時間／日、100回／日
速比	1：1.58減速
アイドラ使用の有無	ゆるみ側背面にあり
その他の条件	小プーリはレイアウト上外径100 mm以下

設計動力の決定

使用条件に合った各補正係数を110ページの表から求めて設計動力を決定します。

負荷補正係数（K_o）…… 1.5
アイドラ使用時の補正係数（K_i）…… 0.1
増速時の補正係数（K_s）…… 0
起動停止頻度補正係数（K_a）…… 1.3

設計動力　$P_d = P_k \times (K_o + K_i + K_s) \times K_a = 5.5 \times (1.5 + 0.1 + 0) \times 1.3 = 11.44$
よって設計動力は11.44kWとなります。

ベルトサイズ・プーリ歯数の決定

（1）仮選定表（111～112ページ）よりベルトサイズを仮選定します。この場合、設計動力（11.44kW）、原動機回転速度（1450r/min）よりP8M-RCを仮選定します。
（2）速比、原動機、被動機の軸の直径、その他の条件を考慮しながら基準伝動容量（48ページ）でベルト幅とプーリ歯数を選びます。ここではP8M60-RC（ベルト幅60mm）の28歯（d_p＝71.30mm）、44歯（D_p＝112.05mm）を選びます。各プーリの寸法は47ページを参照してください。

ベルト長さと軸間距離の決定

（1）ベルトの概算長さ（L'）を計算します。

$$L' = 2C + 1.57(D_p + d_p) + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C} = 2\times415 + 1.57(112.05 + 71.30) + \frac{(112.05 - 71.30)^2}{4\times415} = 1118.86 \text{ mm}$$

この概算長さに最も近いベルトは品種・寸法（47ページ）より1120P8M（140歯）となります。

（2）このときの軸間距離（C）を計算します。

$$B = L - 1.57(D_p + d_p) = 1120 - 1.57(112.05 + 71.30) = 832.14$$

$$C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(D_p - d_p)^2}}{4} = \frac{832.14 + \sqrt{832.14^2 - 2(112.05 - 71.30)^2}}{4} = 415.57 \text{ mm}$$

かみ合い歯数による補正

小プーリにかみ合うベルトの歯数を求め、かみ合い補正係数を決定します。

$$\phi = 180^\circ - \frac{57^\circ(D_p - d_p)}{C} = 180^\circ - \frac{57^\circ(112.05 - 71.30)}{415.57} = 174.41^\circ$$

$$Z_m = N \times \frac{\phi}{360^\circ} = \frac{28\times174.41}{360^\circ} = 13.6\text{歯}$$

よってかみ合い補正係数は110ページの表からK_m＝ 1.0となります。

ベルト幅の決定

設計動力を満足するベルト幅を最終的に決定します。

$$K_w \geqq \frac{P_d}{P_u \times K_m \times K_L} = \frac{11.44}{3.15\times1.0\times1.0} = 3.64$$

よって幅係数を満足するベルトは P8M60（ベルト幅60mm）となります。

選定結果

ベ　ル ト：BG1120P8M60-RC
小プーリ：PT28P8M60AFまたはBF
大プーリ：PT44P8M60AFまたはBF
軸間距離：415.57 mm

トルクからの選定

選定に必要な項目

選定に必要な項目は次の通りです。それぞれの条件を定めてください。

- ●原動機の出力軸トルク N･m、出力軸回転速度 r/min、軸の直径
- ●被動機の種類、回転速度 r/min、軸の直径
- ●軸間距離
- ●１日の使用時間、起動頻度
- ●速比
- ●アイドラ使用の有無
- ●その他の条件

設計トルクの決定

設計トルクは次の式により求めます。

$$Pt = Pm \times (Ko + Ki + Ks) \times Ka \times Ke^{※}$$

Pt	設計トルク　N･m	
Pm	伝動トルク　N･m	
Ko	負荷補正係数	110ページ-表1
Ki	アイドラ使用時の補正係数	110ページ-表2
Ks	増速時の補正係数	110ページ-表3
Ka	起動停止頻度補正係数	110ページ-表4
Ke	使用雰囲気係数	1.2

※ウルトラPXベルトHA仕様（耐油／耐水仕様）を油や水が掛かる雰囲気で使用する際、PXベルト耐水仕様を水の掛かる雰囲気で使用する際は、使用雰囲気係数（Ke）として1.2を乗じてください。

ベルトサイズ・プーリ歯数の決定

（1）仮選定表（111～112ページ）を使って設計トルクと小プーリ回転速度よりベルトサイズを仮選定してください。
（2）基準伝動トルク（19～54ページ）でベルト幅および小プーリ歯数を仮選定してください。この際以下のことに注意してください。
・基準伝動トルクの着色部分以外の小プーリ歯数を選んでください。
・小プーリのピッチ円直径＞ベルト幅となるよう小プーリを選んでください。
・小プーリの軸穴使用可能範囲が使用する軸の直径を満足する事を確認してください。
（3）小プーリ歯数と速比より大プーリの歯数を決定してください。また使用軸穴径の確認を行ってください。

ベルト長さと軸間距離の選定

（1）ベルトの概算長さ（L'）を計算し、この値に最も近い長さのベルトをベルト長さ一覧より選んでください。

$$L' = 2C + 1.57(Dp + dp) + \frac{(Dp - dp)^2}{4C}$$

L'：ベルトの概算長さ mm
C：軸間距離 mm
Dp：大プーリピッチ円直径 mm
dp：小プーリピッチ円直径 mm

（2）選んだベルトの長さ（L）より、そのときの軸間距離（C）を逆算します。

$$C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(Dp - dp)^2}}{4} \qquad B = L - 1.57(Dp + dp)$$

L：ベルト長さ mm

かみ合い歯数による補正

プーリのかみ合い歯数が6歯未満は好ましい使い方ではないのですが、万一お使いになる場合は、かみ合い歯数による補正を行ってください。かみ合い歯数を求めた上で、110ページ-表6によってかみ合い補正係数を決定してください。またかみ合い角度は駆動プーリ120°以上、従動プーリ90°以上となるように設計してください。

$$Zm = N \times \frac{\phi}{360^\circ}$$

$$\phi = 180^\circ - \frac{57^\circ(Dp - dp)}{C}$$

Zm：小プーリのかみ合い歯数
N：小プーリ歯数
ϕ：小プーリに対するベルトの巻き付け角度　度
Dp：大プーリピッチ円直径 mm
dp：小プーリピッチ円直径 mm
C：軸間距離 mm

ベルト幅の確認

設計トルクを満足するベルト幅を確認してください。

$$Pt \leqq Pr \times Kw \times Km \times KL$$

$$Kw \geqq \frac{Pt}{Pr \times Km \times KL}$$

Pt：設計トルク　N･m
Pr：基準伝動トルク　N･m
Kw：ベルト幅係数
Km：かみ合い補正係数　110ページ-表6
KL：ベルト長さ補正係数　110ページ-表5

選定計算例（トルクからの選定）

選定に必要な項目

選定に必要な項目は次の通りとします。

項　目	内　容
原動機出力軸トルク･回転数､軸の直径	定格トルク18.6N･m（100%）、1500r/min、32mm
被動機の種類､回転速度､軸の直径	間欠駆動コンベヤ、300r/min、30mm
軸間距離	250~350mm
1日の使用時間､起動頻度	8時間/日、5回/日
速比	1:1
アイドラ使用の有無	無
その他の条件	サーボモータ部減速機1/5、プーリ外径φ100以下

設計トルクの決定

使用条件に合った各補正係数を110ページの表から求めて設計動力を決定します。

負荷補正係数（K_o）…… 1.5
アイドラ使用時の補正係数（K_i）…… 0
増速時の補正係数（K_s）…… 0
起動停止頻度補正係数（K_a）…… 1.2

設計トルク　$P_t = P_m \times (K_o + K_i + K_s) \times K_a \times K_e$※ ＝ 18.6×(1.5+0+0) ×1.2 ＝ 33.48
サーボモータ部減速機1/5より設計トルクは5×33.48 ＝ 167.4N･mとなります。

ベルトサイズ・プーリ歯数の決定

（1）仮選定表(111～112ページ)よりベルトサイズを仮選定します。この場設計トルク（167.4N･m）、駆動プーリ回転速度（300r/min=1500/５）よりUP8M-HCを仮選定します。
（2）速比、原動機、被動機の軸の直径、その他の条件を考慮しながら基準伝動トルク（24ページ）でベルト幅とプーリ歯数を選びます。ここではUP8M-HC（ベルト幅40mm）、プーリ歯数36歯（d_p=91.67mm フランジ外径φ97mm）を選びます。各プーリの寸法は60ページを参照してください。

ベルト長さと軸間距離の決定

（1）ベルトの概算長さ（L'）を計算します。

$$L' = 2C + 1.57(D_p + d_p) + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C} = 2\times300 + 1.57(91.67+91.67) + \frac{(91.67-91.67)^2}{4\times300} = 887.84\ \text{mm}$$

この概算長さに最も近いベルトはベルト長さ一覧(23ページ)より880UP8M(110歯)となります。

（2）このときの軸間距離（C）を計算します。

$$B = L - 1.57(D_p + d_p) = 880 - 1.57(91.67+91.67) = 592.15$$

$$C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(D_p - d_p)^2}}{4} = \frac{592.15 + \sqrt{592.15^2 - 2(91.67-91.67)^2}}{4} = 296.07\ \text{mm}$$

かみ合い歯数による補正

小プーリにかみ合うベルトの歯数を求め、かみ合い補正係数を決定します。

$$\phi = 180^\circ - \frac{57^\circ(D_p - d_p)}{C} = 180^\circ - \frac{57^\circ(91.67-91.67)}{296.07} = 180^\circ$$

$$Z_m = N \times \frac{\phi}{360^\circ} = 36 \times \frac{180}{360^\circ} = 18\text{歯}$$

よってかみ合いは補正係数は110ページの表からK_m＝ 1.0となります。

ベルト幅の決定

設計トルクを満足するベルト幅を最終的に決定します。

$$K_w \geqq \frac{P_t}{P_r \times K_m \times K_L} = \frac{167.4}{68.5\times1.0\times0.9} = 2.72$$

よって幅係数を満足するベルトはUP8M40-HC(ベルト幅40mm)となります。

選定結果

ベルト：BG880UP8M40-HC
駆動プーリ：PT36P8M40AFまたはBF
従動プーリ：PT36P8M40AFまたはBF
軸間距離：296.07mm

慣性負荷からの選定

選定に必要な項目

選定に必要な項目は次の通りです。それぞれの条件を定めてください。

（1）回転運動体の場合
回転運動体の形状寸法、質量、回転速度、加(減)速時間、軸の直径、軸間距離、
１日の使用時間、起動頻度、速比、アイドラ使用の有無、その他の条件

（2）直線運動体の場合
プーリピッチ円直径、直線運動体の質量、支持方法、支持機構の摩擦係数、運動速度、加(減)速時間、
軸の直径、軸間距離、１日の使用時間、起動頻度、速比、アイドラ使用の有無、その他の条件

慣性モーメントの計算

慣性モーメントを次の式により求めます。

（1）回転運動体の場合

・中実円筒

$$I = \frac{1}{8} mD^2$$

・中空円筒

$$I = \frac{1}{8} m(D^2+d^2)$$

・矩形断面

$$I = \frac{1}{12} m(a^2+b^2)$$

・偏心回転体

$$I = \frac{1}{8} mD^2+me^2$$

（2）直線運動体の場合

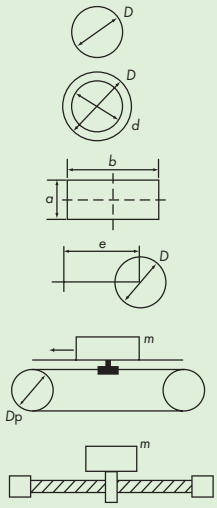
$$I = \frac{1}{4} mDp^2$$

（3）ボールネジ駆動の場合

$$I = \frac{1}{4} m\left(\frac{L}{\pi}\right)^2$$

（4）総慣性モーメント

$$\Sigma I = (I_1+I_2+\cdots\cdots) R^2$$



I ：各運動体の慣性モーメント kg・m²
ΣI ：総慣性モーメント
m ：回転体または直線運動体の質量 kg
D ：回転体の外径 m
d ：回転体の中空部内径 m
a ：矩形断面の辺の長さ m
b ：矩形断面の辺の長さ m
e ：偏心距離 m
Dp ：プーリピッチ円直径 m
L ：ネジのリード m
R ：減速比（駆動プーリ歯数／従動プーリ歯数）

※ベルトにより駆動される全運動体（従動プーリも含む）の慣性モーメントを左式にて合計します。

加(減)速トルクの計算

加(減)速トルクを次の式により求めます。

$$Pa = \frac{\Sigma I \times (n_2 - n_1)}{9.55 \times ta}$$

Pa：加(減)速トルク N·m
n_1：加(減)速前の回転速度 r/min
n_2：加(減)速後の回転速度 r/min
ta：加(減)速時間 s

連続負荷トルクの計算

連続負荷トルクを次の式により求めます。

（1）水平移動の場合

$$Pc = 4.9 \times m\mu Dp$$

（2）垂直移動の場合

$$Pc = 4.9 \times mDp$$

Pc：連続負荷トルク N·m
μ：運動体支持機構の摩擦係数

設計トルクの決定

設計トルクを次の式により求めます。Ko、Kaは下記枠内の数値を使用します。

$$Pt = (Pa + Pc) \times (Ko + Ki + Ks) \times Ka \times Ke^{※}$$

Pt：設計トルク N·m
Pa：加(減)速トルク N·m
Pc：連続負荷トルク N・m
Ko：負荷補正係数　左表
Ki：アイドラ使用時の補正係数　110ページ–表2
Ks：増速時の補正係数　110ページ–表3
Ka：起動停止頻度補正係数　左表
Ke：使用雰囲気係数　1.2

●負荷補正係数

1日の運転時間 h	<3	3〜10	10<
Ko	1.2	1.3	1.5

●起動停止頻度補正係数

1日の起動停止回数	≦10	11〜100	101〜999	1000≦
Ka	1.1	1.2	1.3	1.5

※ウルトラPXベルトHA仕様（耐油／耐水仕様）を油や水が掛かる雰囲気で使用する際、PXベルト耐水仕様を水の掛かる雰囲気で使用する際は、使用雰囲気係数（Ke）として1.2を乗じてください。

※これ以降は113ページの「ベルトサイズ・プーリ歯数の決定」より続けて選定を進めてください。

選定計算例（慣性負荷からの選定）

選定に必要な項目

選定に必要な項目は次の通りとします。

項　目	内　容
	（工作機械のテーブル駆動）
プーリピッチ円直径	50 mm 以下
直線運動体の質量	50 kg
支持方法、支持機構の摩擦係数	LMガイド　摩擦係数　$\mu=0.1$
運動速度	1000 r/min
加（減）速時間	0.3 s
軸の直径	20 mm
軸間距離	1400 mm
１日の使用時間、起動頻度	12時間／日、1000回／日
速比	１：１
アイドラ使用の有無	なし
その他の条件	なし

慣性モーメントの計算

まず、慣性モーメントを求めます。この場合直線運動体なので次の式が該当します。また条件よりプーリは30P5M（歯数30、$Dp=47.75$ mm）を仮に選定します。

$$I=\frac{1}{4}mDp^2=\frac{1}{4}\times50\times0.04775^2=0.0285\ \mathrm{kg\cdot m^2}$$

加(減)速トルク、連続負荷トルクの計算

加(減)速トルクと連続負荷トルクをそれぞれ求めます。

加(減)速トルク　$Pa=\dfrac{I\times(n2-n1)}{9.55\times ta}=\dfrac{0.0285\times(1000-0)}{9.55\times0.3}=9.95\ \mathrm{N\cdot m}$

連続負荷トルク　$Pc=4.9\times m\mu Dp=4.9\times50\times0.1\times0.04775=1.17\ \mathrm{N\cdot m}$

設計トルクの決定

加(減)速トルクと連続負荷トルクの合計に各補正係数を乗じて設計トルクを求めます。

$Pt=(Pa+Pc)\times(Ko+Ki+Ks)\times Ka=(9.95+1.17)\times(1.5+0+0)\times1.5=25.02\ \mathrm{N\cdot m}$

設計トルクの決定後は、選定・設計（トルクからの選定）に従ってください。

ベルトサイズ・プーリ歯数の決定

（１）仮選定表（111～112ページ）よりベルトサイズを仮選定します。この場合、設計トルク（25.02 N・m）、原動機回転速度（1000 r/min）よりUP5Mを仮選定します。

（２）プーリピッチ円直径、速比、軸の直径、その他の条件を考慮しながら基準伝動トルク（22ページ）でベルト幅とプーリ歯数を選びます。ここではUP5M25（ベルト幅25mm）の30歯（$Dp=47.75$mm）を選びます。各プーリの寸法は59ページを参照してください。

ベルト長さと軸間距離の選定

（１）ベルトの概算長さ（L'）を計算します。

$$L'=2C+1.57(Dp+dp)+\frac{(Dp-dp)^2}{4C}=2\times1400+1.57(47.75+47.75)+\frac{(47.75-47.75)^2}{4\times1400}=2950\ \mathrm{mm}$$

この概算長さに最も近いベルトはベルト長さ一覧（21ページ）より3050UP5M（610歯）となります。

（２）このときの軸間距離（C）を計算します。

$$B=L-1.57(Dp+dp)=3050-1.57(47.75+47.75)=2900$$

$$C=\frac{B+\sqrt{B^2-2(Dp+dp)^2}}{4}=\frac{2900+\sqrt{2900^2-2(47.75-47.75)^2}}{4}=1450\ \mathrm{mm}$$

かみ合い歯数による補正

小プーリにかみ合うベルトの歯数を求め、かみ合い補正係数を決定します。この場合速比が１：１なのでかみ合い歯数は30歯の1/2の15歯、よってかみ合い補正係数は1.0です。

ベルト幅の決定

設計トルクを満足するベルト幅を最終的に確認します。

$$Kw\geqq\frac{Pt}{Pr\times Km\times KL}=\frac{25.02}{9.37\times1.0\times1.2}=2.23$$

よって幅係数を満足するベルトはUP5M25（ベルト幅25 mm）となります。

選定結果

ベ　ル　ト：BG3050UP5M25-HC　　プーリ：PT30P5M25AFまたはBF
軸間距離：1450 mm

設計資料

項目		公式	記号の説明
ピッチ円直径	Dp mm	$Dp=\dfrac{N\times p}{\pi}$	N ：プーリ歯数 p ：ベルトピッチ mm
ベルト速度	V m/s	$V=\dfrac{\pi Dp\times n}{1000\times 60}$	Dp ：プーリのピッチ円直径 mm n ：プーリの回転速度 r/min
伝動のために必要な張力	Fa N {kgf}	$Fa=\dfrac{9.8\times 102\times P}{V}=\dfrac{2T}{\left(\dfrac{Dp}{1000}\right)}$ 重力単位の場合： $Fa=\dfrac{102\times P}{V}=\dfrac{2T}{\left(\dfrac{Dp}{1000}\right)}$	P ：動力 kW V ：ベルト速度 m/s T ：トルク N・m {kgf・m} Dp ：プーリのピッチ円直径 mm
動力	P kW	$P=\dfrac{Fa\times V}{1000}=\dfrac{T\times n}{974\times 9.8}$ 重力単位の場合： $P=\dfrac{Fa\times V}{102}=\dfrac{T\times n}{974}$	Fa ：伝動のために必要な張力 N {kgf} V ：ベルト速度 m/s T ：トルク N・m {kgf・m} n ：回転速度 r/min
トルク	T N・m {kgf・m}	$T=\dfrac{9.8\times 974\times P}{n}$ 重力単位の場合： $T=\dfrac{974\times P}{n}$	P ：動力 kW n ：回転速度 r/min
フライホイール効果によるトルク	Tf N・m {kgf・m}	$Tf=\dfrac{I\pi(n_2-n_1)}{30t}$ 重力単位の場合： $Tf=\dfrac{GD^2\times(n_2-n_1)}{375\times t}$	I ：慣性モーメント kg・m^2 n_1 ：加(減)速前の回転速度 r/min n_2 ：加(減)速後の回転速度 r/min t ：n_1からn_2になる時間 s GD^2：フライホイール効果 {kgf・m^2}
軸間距離	C mm	$C=\dfrac{B+\sqrt{B^2-2(Dp-dp)^2}}{4}$ $B=L-1.57(Dp+dp)$	L ：ベルト長さ mm Dp ：大プーリのピッチ円直径 mm dp ：小プーリのピッチ円直径 mm
ベルトの概算長さ	L' mm	$L'=2C+1.57(Dp+dp)+\dfrac{(Dp-dp)^2}{4C}$	Dp ：大プーリのピッチ円直径 mm dp ：小プーリのピッチ円直径 mm C ：軸間距離 mm
小プーリのかみ合いの歯数	Zm	$Zm=N\times\dfrac{\varnothing}{360^\circ}$ $\varnothing=180^\circ-\dfrac{57^\circ(Dp-dp)}{C}$	N ：小プーリ歯数 $\varnothing$ ：小プーリに対するベルトの巻き付け角度 度 Dp ：大プーリのピッチ円直径 mm dp ：小プーリのピッチ円直径 mm C ：軸間距離 mm

設計資料

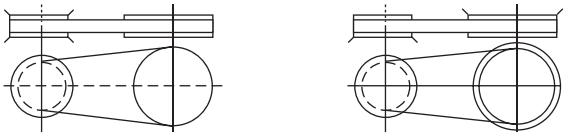
ガイドフランジの取り付け

ベルトは運転中にプーリの軸方向に片寄る性質があります。したがってベルトがプーリから外れないようにガイドフランジをプーリに取り付けます。ガイドフランジの設置基準は以下の通りです。

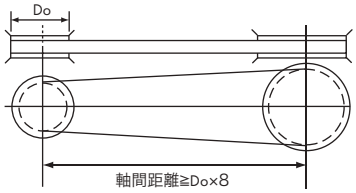
■水平軸の伝動

一方のプーリの両側、または両方のプーリのそれぞれ反対側になるようにガイドフランジを付けてください。（例１）またプーリ軸間距離が小プーリの外径の８倍以上となる場合は、両方のプーリの両側にガイドフランジを付けてください。（例2）

（例1）

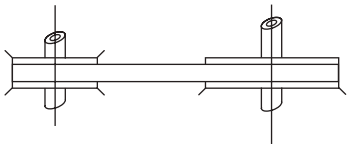


（例2）



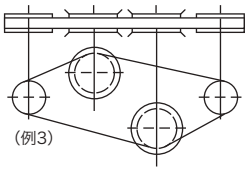
■鉛直軸の伝動

ベルトは自重により下側に外れるおそれがあるので、一方のプーリの両側と他のプーリの下側にガイドフランジを付けてください。

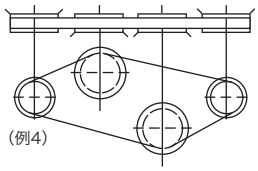


■多軸伝動

プーリの１個おきに両側（例3）、または全プーリの片側の交互（例4）にガイドフランジを付けてください。



（例3）

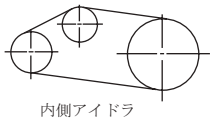


（例4）

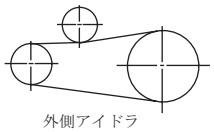
アイドラの使用

アイドラは次のような場合に使用します。

・軸受が固定で取付張力の調整用とする場合
・速比が大きく、小プーリのかみ合い歯数を大きくする場合
・駆動・従動プーリでベルトガイドができない場合



内側アイドラ



外側アイドラ

■アイドラ使用上の注意

・アイドラは固定式とし、原則として緩み側で使用してください。
・アイドラと両側との軸心平行度が悪いと、アイドラによってベルトがプーリから外れますので注意ください。
・アイドラの直径は下記により決めてください。

内側アイドラ……下表の最小プーリ歯数以上のプーリとします。
外側アイドラ……下表のプーリのピッチ円直径の1.2倍以上でクラウンのない平プーリとします。

■アイドラ選定時の最小プーリ歯数

種類＼回転速度 r/min	900以下	900をこえ1200以下	1200をこえ1800以下	1800をこえ3600以下
P2M	16	16	18	20
P3M・UP3M	14	14	16	18
P5M・UP5M	18	20	24	28
P8M・UP8M	24	26	26	28
P14M・UP14M	28	28	28	34

注1）3600 r/minをこえる場合は基準伝動容量表を参照ください。
注2）ピッチ円直径はP131-132を参照ください。

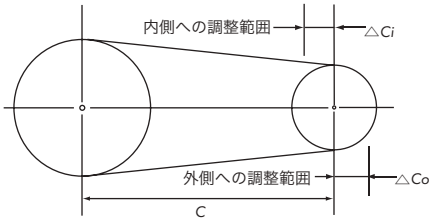
軸間距離調整しろ

アイドラを使用しない駆動・従動プーリだけの伝動では、ベルトの製作長さ（許容差）を含めて、軸受に軸間距離調整しろを設けてください。

■2軸伝動の軸間距離調整しろ

単位：mm

	ベルト長さ＼種類	P2M・P3M・P5M UP3M・UP5M	P8M・P14M UP8M・UP14M
△Co	500　以下	3	3
	500をこえ1000以下	5	5
	1000をこえ2000以下	10	10
	2000をこえるもの	15	15
△Ci	共通	10	15



設計資料

取付張力・軸荷重

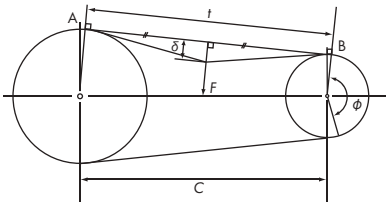
■ベルトの取付張力

ベルト伝動はかみ合い伝動ですが、歯の乗り越え防止や円滑な伝動を行うためには、適切な取付張力が必要です。取付張力が弱い場合は、かみ合い不整合を生じ、また強い場合には騒音を発生することがあり、共に寿命を短くします。正確に張力を測定できる音波式ベルト張力計「ベルトテンションメータT-ACE®」を用意しています。105ページを参照ください。

■取付張力の与え方

1. アイドラ軸を含めて、全ての軸の平行度およびプーリのアライメントを正確に出します。
2. ベルトのスパンの中央に押し付け力（F）を加えます。
3. ベルトのたわみ（δ）がスパン100 mm当たり1.6 mmになるように張力を与えます。

■押し付け力（F）の求め方



$$F = \frac{Ti + \frac{t \times Y}{L}}{16}$$

F　：スパンt の中央におけるたわみ(δ)に必要な押し付け力　N{kgf}
Ti　：取付張力　N{kgf}
Y　：補正係数
δ　：たわみ mm=0.016 t
t　：スパン長さ mm

$$t = \sqrt{C^2 - \frac{(Dp-dp)^2}{4}}$$

C　：軸間距離 mm
Dp：大プーリピッチ円直径 mm
dp：小プーリピッチ円直径 mm
L　：ベルト長さ mm

■軸荷重

軸荷重は次の式で求められます。

$$軸荷重 = 2Ti \times \sin\frac{\phi}{2}$$

Ti：取付張力　N　{kgf}
φ：プーリの巻き付け角度　度

■取付張力一覧

●ウルトラ PX ベルト　HC 仕様

種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	取付張力 Ti N {kgf} 推奨値	取付張力 Ti N {kgf} 最大値	補正係数 Y N {kgf}
UP3M-HC	6	29 {3.0}	40 {4.1}	38.5 {3.9}
	10	52 {5.3}	72 {7.3}	61.8 {6.3}
	15	82 {8.4}	114 {11.6}	90.0 {9.2}
UP5M-HC	10	108 {11.0}	147 {15.0}	102.7 {10.5}
	15	171 {17.4}	232 {23.7}	152.0 {15.5}
	20	238 {24.3}	323 {32.9}	200.7 {20.5}
	25	307 {31.3}	418 {42.6}	249.1 {25.4}
	30	377 {38.4}	513 {52.3}	297.2 {30.3}
	35	450 {45.9}	613 {62.5}	344.9 {35.2}
	40	524 {53.4}	713 {72.7}	392.5 {40.0}
UP8M-HC	15	177 {18.0}	235 {24.0}	190.6 {19.4}
	20	244 {24.9}	324 {33.0}	246.0 {25.1}
	25	317 {32.3}	421 {42.9}	299.9 {30.6}
	30	389 {39.7}	517 {52.7}	352.6 {36.0}
	35	464 {47.3}	616 {62.8}	404.3 {41.2}
	40	540 {55.1}	717 {73.1}	455.1 {46.4}
	45	618 {63.0}	820 {83.6}	505.2 {51.5}
	50	697 {71.1}	926 {94.4}	554.7 {56.6}
	55	777 {79.2}	1032 {105.2}	603.7 {61.6}
	60	859 {87.6}	1140 {116.2}	652.2 {66.5}
UP14M-HC	40	794 {81.0}	1050 {107.1}	834.0 {85.0}
	60	1255 {128.0}	1659 {169.2}	1242.7 {126.7}
	80	1747 {178.1}	2310 {235.6}	1649.0 {168.2}
	100	2255 {229.9}	2982 {304.1}	2053.6 {209.4}
	120	2771 {282.6}	3665 {373.7}	2456.9 {250.5}

●ウルトラ PX ベルト　HA 仕様

種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	取付張力 Ti N {kgf} 推奨値	取付張力 Ti N {kgf} 最大値	補正係数 Y N {kgf}
UP5M-HA	10	108 {11.0}	147 {15.0}	102.7 {10.5}
	15	171 {17.4}	232 {23.7}	152.0 {15.5}
	20	238 {24.3}	323 {32.9}	200.7 {20.5}
	25	307 {31.3}	418 {42.6}	249.1 {25.4}
	30	377 {38.4}	513 {52.3}	297.2 {30.3}
	35	450 {45.9}	613 {62.5}	344.9 {35.2}
	40	524 {53.4}	713 {72.7}	392.5 {40.0}
UP8M-HA	15	177 {18.0}	235 {24.0}	190.6 {19.4}
	20	244 {24.9}	324 {33.0}	246.0 {25.1}
	25	317 {32.3}	421 {42.9}	299.9 {30.6}
	30	389 {39.7}	517 {52.7}	352.6 {36.0}
	35	464 {47.3}	616 {62.8}	404.3 {41.2}
	40	540 {55.1}	717 {73.1}	455.1 {46.4}
	45	618 {63.0}	820 {83.6}	505.2 {51.5}
	50	697 {71.1}	926 {94.4}	554.7 {56.6}
	55	777 {79.2}	1032 {105.2}	603.7 {61.6}
	60	859 {87.6}	1140 {116.2}	652.2 {66.5}
UP14M-HA	40	794 {81.0}	1050 {107.1}	834.0 {85.0}
	60	1255 {128.0}	1659 {169.2}	1242.7 {126.7}
	80	1747 {178.1}	2310 {235.6}	1649.0 {168.2}
	100	2255 {229.9}	2982 {304.1}	2053.6 {209.4}
	120	2771 {282.6}	3665 {373.7}	2456.9 {250.5}

設計資料

●ウルトラ PX ベルト　HY 仕様

種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	取付張力 Ti N {kgf} 推奨値	取付張力 Ti N {kgf} 最大値	補正係数 Y N {kgf}
UP3M-HY	6	39 {4.0}	47 {4.8}	76.0 {7.7}
	10	68 {6.9}	82 {8.4}	118.2 {12.1}
	15	105 {10.7}	127 {13.0}	167.7 {17.1}
UP5M-HY	10	125 {12.7}	165 {16.8}	152.5 {15.6}
	15	194 {19.8}	256 {26.1}	223.7 {22.8}
	20	265 {27.0}	350 {35.7}	293.6 {29.9}
	25	338 {34.5}	446 {45.5}	362.6 {37.0}
	30	413 {42.1}	545 {55.6}	430.8 {43.9}
	35	488 {49.8}	644 {65.7}	498.4 {50.8}
	40	564 {57.5}	744 {75.9}	565.4 {57.7}
UP8M-HY	15	255 {26.0}	290 {29.6}	272.0 {27.7}
	20	347 {35.4}	394 {40.2}	341.3 {34.8}
	25	444 {45.3}	505 {51.5}	406.9 {41.5}
	30	541 {55.2}	615 {62.7}	469.9 {47.9}
	35	640 {65.3}	728 {74.2}	530.6 {54.1}
	40	740 {75.5}	841 {85.8}	589.6 {60.1}
	45	842 {85.9}	957 {97.6}	647.0 {66.0}
	50	944 {96.3}	1073 {109.4}	703.0 {71.7}
	55	1048 {106.9}	1192 {121.6}	757.9 {77.3}
	60	1150 {117.3}	1308 {133.4}	811.8 {82.8}
UP14M-HY	40	1020 {104.0}	1225 {124.9}	1044.3 {106.5}
	60	1581 {161.2}	1899 {193.6}	1537.5 {156.8}
	80	2162 {220.5}	2597 {264.8}	2023.1 {206.3}
	100	2754 {280.8}	3308 {337.3}	2053.1 {209.4}
	120	3366 {343.2}	4043 {412.3}	2978.6 {303.7}

● PX ベルト　RC 仕様

種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	取付張力 Ti N {kgf} 推奨値	取付張力 Ti N {kgf} 最大値	補正係数 Y N {kgf}
P2M-RC	4	5.9 {0.6}	7.8 {0.8}	10.0 {1.0}
	6	9.4 {1.0}	12 {1.2}	16.1 {1.6}
	10	17 {1.7}	22 {2.2}	28.2 {2.9}
P3M-RC	6	20 {2.0}	26 {2.7}	17.6 {1.8}
	10	36 {3.7}	47 {4.8}	29.0 {3.0}
	15	57 {5.8}	74 {7.5}	43.1 {4.4}
P5M-RC	10	97 {9.9}	132 {13.5}	56.9 {5.8}
	15	154 {15.7}	209 {21.3}	82.4 {8.4}
	20	214 {21.8}	291 {29.6}	139.0 {14.2}
	25	276 {28.2}	376 {38.4}	201.0 {20.5}
P8M-RC	15	203 {20.6}	265 {27.0}	151.3 {15.4}
	20	280 {28.5}	365 {37.3}	193.0 {19.7}
	25	363 {37.0}	473 {48.3}	233.0 {23.8}
	40	617 {63.0}	807 {82.3}	346.6 {35.3}
	60	982 {100.1}	1283 {130.9}	488.3 {49.8}
P14M-RC	40	990 {101.0}	1310 {133.6}	635.5 {64.8}
	60	1564 {159.5}	2070 {211.1}	973.2 {99.2}
	80	2178 {222.1}	2882 {293.9}	1316.8 {134.3}
	100	2812 {286.7}	3720 {379.3}	1664.9 {169.8}
	120	3455 {352.3}	4572 {466.2}	2016.6 {205.6}

● PX ベルト　耐水仕様

種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	取付張力 Ti N {kgf} 推奨値	取付張力 Ti N {kgf} 最大値	補正係数 Y N {kgf}
P5M-W	10	108 {11.0}	147 {15.0}	50.1 {5.1}
	15	171 {17.4}	232 {23.7}	74.2 {7.6}
	25	307 {31.3}	418 {42.6}	184.9 {18.9}
P8M-W	15	225 {22.9}	294 {30.0}	147.2 {15.0}
	25	403 {41.1}	526 {53.6}	226.7 {23.1}
	40	686 {70.0}	897 {91.5}	337.3 {34.4}
	60	1091 {111.3}	1426 {145.4}	475.2 {48.5}

● PX ベルト　シナヤカ 530（エンドレスベルト用）

種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	取付張力 Ti N {kgf} 推奨値	取付張力 Ti N {kgf} 最大値	補正係数 Y N {kgf}
P2M-530	4	5.9 {0.6}	7.8 {0.8}	10.0 {1.0}
	6	9.4 {1.0}	12 {1.2}	16.1 {1.6}
	10	17 {1.7}	22 {2.2}	28.2 {2.9}
P3M-530	6	20 {2.0}	26 {2.7}	17.6 {1.8}
	10	36 {3.7}	47 {4.8}	29.0 {3.0}
	15	57 {5.8}	74 {7.5}	43.1 {4.4}

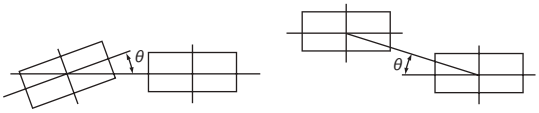
設計資料

プーリのアライメント

ベルトは、プーリのアライメントが正しい場合でもプーリの中央で回転せず、どちらかに片寄る性質があります。その力は非常に弱いものですが、プーリのアライメントが悪いと、ベルトはプーリフランジに強く押し付けられ、ベルトの早期破損やフランジ脱落の原因となります。したがってプーリアライメントは下表の許容差内に調整してください。

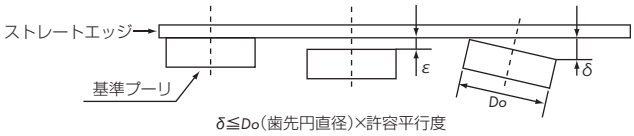
■プーリのアライメント許容差

ベルトサイズ	全　品　種			
ベルト幅 mm	30以下	30をこえ50以下	50をこえ100以下	100をこえるもの
許容平行度 (tan θ)	$\frac{5}{1000}$ 以下	$\frac{4}{1000}$ 以下	$\frac{3}{1000}$ 以下	$\frac{2}{1000}$ 以下
θ分	17以下	13以下	10以下	6以下



■プーリの調整方法

図のように基準となるプーリにストレートエッジをあて、他のプーリをストレートエッジに全面で接触させること（ε=0とする）によりプーリを正しい位置に並べることができます。また図のδを許容値以下とすることにより軸の平行度を同時に出すことができます。



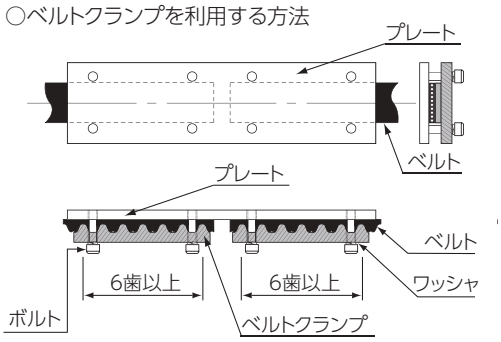
多列掛け

ベルトを多列掛けで使用する際は、各々のベルト取付張力を独立して調整できるよう、アイドラプーリをそれぞれ独立して設けてください。
※詳細はつばきタイミングベルト&タイミングプーリ取扱説明書をご確認ください。

ロングベルト

■接続方法

○ベルトクランプを利用する方法



ベルト寸法許容差

■ベルト長さの許容差

●PX／ウルトラPXベルト　単位：mm

ベルト長さ	許容差
256以下	±0.41
256をこえ 384以下	±0.46
384をこえ 512以下	±0.51
512をこえ 760以下	±0.61
760をこえ1016以下	±0.66
1016をこえ1272以下	±0.76
1272をこえ1528以下	±0.81
1528をこえ1776以下	±0.86
1776をこえ2032以下	±0.91
2032をこえ2288以下	±0.97
2288をこえ2544以下	±1.02
2544をこえ2792以下	±1.07
2792をこえ3048以下	±1.12
3048をこえ3304以下	±1.17
3304をこえ3560以下	±1.22
3560をこえ3808以下	±1.26
3808をこえ4064以下	±1.32
4064をこえ4320以下	±1.37
4320をこえ4576以下	±1.42

■ベルト幅の許容差

●PX／ウルトラPXベルト　単位：mm

ベルト幅	ベルト長さ		
	840 以下	840 をこえ 1680 以下	1680 をこえるもの
10 以下	+0.3 −0.6	+0.6 −0.6	−
10 をこえ45 以下	+0.8 −0.8	+0.8 −1.2	+0.8 −1.2
45 をこえ75以下	+1.2 −1.6	+1.6 −1.6	+1.6 −1.6
75 をこえ100以下	+1.6 −1.6	+1.6 −2.0	+2.0 −2.0
100 をこえるもの	+2.4 −2.4	+2.4 −2.8	+2.4 −3.2

設計資料

プーリの材料・単位質量

プーリの材質は次のものが適しています。　単位：g/cm³

材　質	材質記号	単位質量
機械構造用炭素鋼	S45C	7.85
アルミニウム合金	A2017−T4	2.8
ステンレス鋼	SUS304	7.8

プーリ設計の一般式

・ピッチ円直径　$Dp = \frac{N \times p}{\pi}$

・歯先円直径　$Do = Dp - 2a = \frac{N \times p}{\pi} - 2a$

p：ベルトのピッチ mm
N：プーリ歯数
a：ピッチライン深さ (PLD) mm

単位：mm

	P3M	P5M	P8M	P14M
p ピッチ	3.000	5.000	8.000	14.000
a (PLD)	0.381	0.571	0.686	1.397

※標準プーリP14Mの歯先円直径は補正値を含んでいますので、カタログに記載している寸法と計算式の寸法とは異なる場合があります。

プーリ各部寸法の許容値

■歯すじ方向の誤差（仕上軸穴中心線に対して）

歯と軸穴中心線の平行度

単位：mm

使用ベルト幅	歯すじ方向誤差の許容値
50以下	0.03
50をこえ100以下	0.04
100をこえるもの	0.05

■歯先円周の振れ（仕上軸穴中心線に対して）

単位：mm

歯先円直径	許容振れ
203.20以下	0.13
203.20をこえるもの	0.13＋[(歯先円直径−203.20)×0.0005]

■側面の振れ（仕上軸穴中心線に対して）

単位：mm

歯先円直径	許容振れ
101.60以下	0.10
101.60をこえ254.00以下	歯先円直径×0.001
254.00をこえるもの	0.25＋[(歯先円直径−254.00)×0.0005]

■歯先円筒の円筒度（勾配=テーパ×1/2）

単位：mm

プーリの呼び幅	円筒度の許容値
20以下	0.01
20をこえ　50以下	0.02
50をこえ100以下	0.04
100をこえるもの	0.06

・上記許容値は切削加工のものです。
・成型のプーリについては使用条件、レイアウトにより異なりますので当社へご相談ください。

設計資料

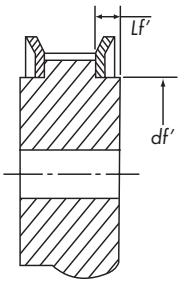
ガイドフランジ

■標準フランジを使用する時のプーリ寸法

●フランジかん合部の寸法許容差

単位：mm

かん合部寸法 df'	25以下	25をこえ 50以下	50をこえ 100以下	100をこえ 180以下
許容差 mm	−0.02 −0.05	−0.02 −0.06	−0.02 −0.07	−0.02 −0.12

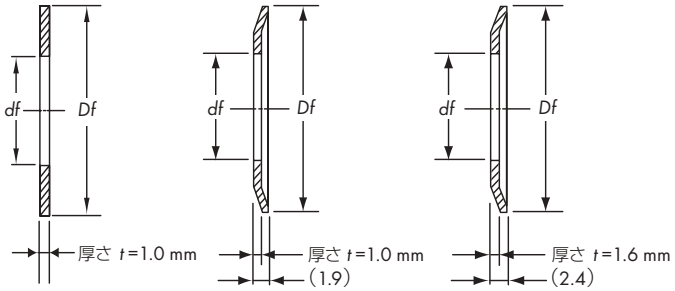


●段付部長さ

単位：mm

種類(ピッチ)	P2M・P3M	P5M	P8M	P14M
段付部長さ Lf' mm	2.0	2.2	2.6	5.0

■フランジの表示方法



AS形…材質アルミ
SS形…材質スチール

AF形…材質アルミ
SF形…材質スチール

AF形…材質アルミ
SF形…材質スチール

表示例

PT A F 10 650 530

- PT：プーリ
- A：材質：アルミ
- F：フランジ形式
- 10：厚さ t：1.0 mm
- 650：外径 Df：65.0 mm
- 530：内径 df：53.0 mm

PT S F 10 650 530

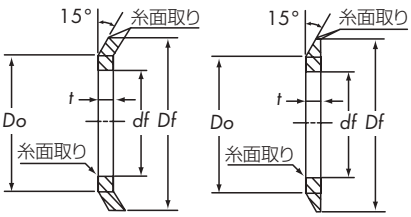
- PT：プーリ
- S：材質：スチール
- F：フランジ形式
- 10：厚さ t：1.0 mm
- 650：外径 Df：65.0 mm
- 530：内径 df：53.0 mm

■一般形状および基準寸法

単位：mm

種類(ピッチ)	厚さ t 推奨値 プレスタイプ	厚さ t 推奨値 旋削タイプ	厚さ t 通常使われる厚さ	外径 Df 最小値	内径 df
P2M	1.0	1.6	1.0〜1.6	Do＋ 4	Do−5
P3M				Do＋ 4.5	
P5M		2.0	1.0〜2.0	Do＋ 6.3	Do−8
P8M	1.6	2.5	1.6〜2.5	Do＋ 8	Do−10
P14M	−	4.0	4.0〜5.0	Do＋14	Do−20

使用する標準フランジによっては、外径または内径が上表と異なる場合があります。



プレスタイプ　旋削タイプ

設計資料

ガイドフランジの取付方法

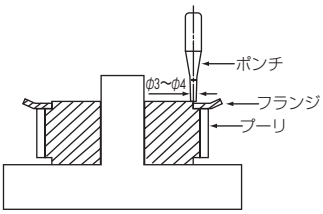
■フランジの固定

●カシメ方式

通常プレスフランジおよび施削フランジは、下図のようにポンチでカシメて固定します。
そのときのカシメ数は次の基準に従ってください。

歯先円直径 mm	30以下	30をこえ50以下	50をこえ120以下	120をこえ250以下
カシメ数	4	8	12	16

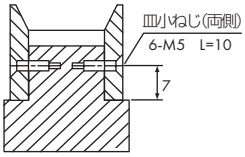
注意
・平らな盤上にプーリを置き、カシメポンチでフランジをカシメてください。
・ハブと反対側をカシメる時は盤上に置いた円筒状の治具などにハブ部を挿入し、安定した状態でカシメてください。



■その他の固定方法

●ねじ止め方式

P8M、P14Mなどの大歯数プーリの施削フランジは、使い方によってプーリ本体と皿小ねじによって固定する場合もあります。
下表の皿小ねじ本数は、最小本数です。



歯先円直径 mm	120以下	120をこえ250以下	250をこえ450以下	450をこえ650以下
ねじ本数	4	6	8	12

●ローレット方式

旋盤でローレットをかけてカシメる方式も使われます。

プーリと軸の締結

（1）キー止めによる方法

下表の軸穴および軸のはめあい寸法許容差およびキー溝許容差でキー止めする一般的な方法です。
・アルミプーリの場合は、キー溝面圧80N/mm²以下、かつ一方向回転でご使用ください。
・正逆回転で使用される場合はロックプーリをご使用ください。

（2）摩擦力で締結する方法

摩擦式締結具一体形のロックプーリを用意しています。71ページ〜を参照ください。
・ロックプーリなどの摩擦式締結具は、プーリ本体に強い面圧がかかりますので、アルミロックプーリは高強度アルミ合金を使用しています。
標準アルミプーリ（下穴品）を追加工して摩擦式締結具（パワーロックなど）をスチール製プーリと同様に使用すると、プーリが破損する場合がありますのでご使用できません。
アルミプーリで、摩擦式締結具をご使用の場合は当社ロックプーリをご使用ください。

設計資料

軸穴寸法と公差

■軸穴および軸のはめあい寸法許容差(JIS B 0401-1:2016)

単位:μm

寸法範囲 mm	軸穴の寸法許容差		軸の寸法許容差	
	H7	H8	h7	h8
3をこえ　6以下	＋12～0	＋18～0	0～－12	0～－18
6をこえ　10以下	＋15～0	＋22～0	0～－15	0～－22
10をこえ　18以下	＋18～0	＋27～0	0～－18	0～－27
18をこえ　30以下	＋21～0	＋33～0	0～－21	0～－33
30をこえ　50以下	＋25～0	＋39～0	0～－25	0～－39
50をこえ　80以下	＋30～0	＋46～0	0～－30	0～－46
80をこえ120以下	＋35～0	＋54～0	0～－35	0～－54

キー溝寸法と公差

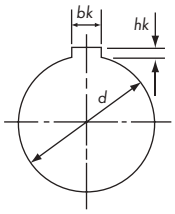
フィットボア軸穴完成品の代表的な寸法・公差を参考として下記に示します。

●新 JISキー　Js9

軸穴径	キー寸法	キー溝深さ d+hk	溝寸法 許容差 bk
10　以上12以下	4 × 4	d＋1.8	4±0.0150
12をこえ17以下	5 × 5	d＋2.3	5±0.0150
17をこえ22以下	6 × 6	d＋2.8	6±0.0150
22をこえ30以下	8 × 7	d＋3.3	8±0.0180
30をこえ38以下	10 × 8	d＋3.3	10±0.0180
38をこえ44以下	12 × 8	d＋3.3	12±0.0215
44をこえ50以下	14 × 9	d＋3.8	14±0.0215
50をこえ58以下	16 × 10	d＋4.3	16±0.0215
58をこえ65以下	18 × 11	d＋4.4	18±0.0215
65をこえ75以下	20 × 12	d＋4.9	20±0.0260
75をこえ85以下	22 × 14	d＋5.4	22±0.0260
85をこえ95以下	25 × 14	d＋5.4	25±0.0260

●旧 JISキー　E9

軸穴径	キー寸法	キー溝深さ d+hk	溝寸法 許容差 bk
10以上13以下	4 × 4	d＋1.5	$4^{+0.050}_{+0.020}$
13をこえ20以下	5 × 5	d＋2.0	$5^{+0.050}_{+0.020}$
20をこえ30以下	7 × 7	d＋3.0	$7^{+0.061}_{+0.025}$
30をこえ40以下	10 × 8	d＋3.5	$10^{+0.061}_{+0.025}$
40をこえ50以下	12 × 8	d＋3.5	$12^{+0.075}_{+0.032}$
50をこえ60以下	15 × 10	d＋5.0	$15^{+0.075}_{+0.032}$
60をこえ70以下	18 × 12	d＋6.0	$18^{+0.075}_{+0.032}$
70をこえ80以下	20 × 13	d＋6.0	$20^{+0.092}_{+0.040}$
80をこえ95以下	24 × 16	d＋8.0	$24^{+0.092}_{+0.040}$

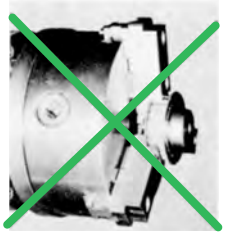


キー溝加工を希望のときは、寸法および許容差を指示ください。
指示のない場合は上表の許容差にて加工します。

標準在庫品の追加工

タイミングプーリは歯部外径をチャッキングして軸穴加工していただくのが最も良い方法ですが、BF形またはB形の標準プーリは歯部外径とハブ外径の同心度が正確に加工されていますので、軸穴加工にあたってはハブ外径チャッキングをお勧めします。またDF形プーリを加工する際はフランジが回りますので、回り止めのためタップ穴に止めねじを入れて加工してください。

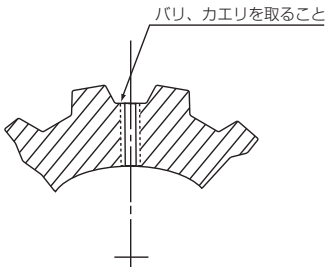
BF形の
チャッキングの例



フランジ部のチャッキングは
絶対避けてください。

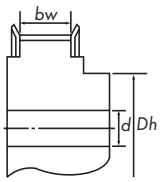
■タップ加工

歯底部に加工する場合は、バリ、カエリを十分取ってください。バリ、カエリはベルトに損傷を与えますので、ご注意ください。（ハブ付のプーリはハブへタップ加工してください。）

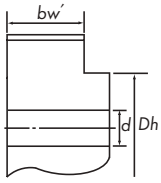


設計資料

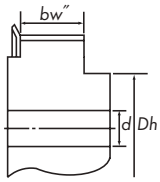
プーリの歯幅



両フランジ付プーリ



フランジ無しプーリ



片フランジ付プーリ

■ベルト幅とプーリ歯幅

単位：mm

種類（ピッチ）	ベルト幅 mm	プーリ歯幅（基準値） 両フランジ付 bw	フランジ無 bw′	片フランジ付 bw″
P2M	4	5.0	9.0	7.0
	6	7.5	11.5	9.5
	10	12.0	16.0	14.0
P3M	6	7.5	11.5	9.5
	10	12.0	16.0	14.0
	15	17.0	21.0	19.0
P5M	10	11.6	16.0	13.8
	15	16.6	21.0	18.8
	25	27.6	32.0	29.8
P8M	15	16.8	22.0	19.4
	25	27.8	33.0	30.4
	40	43.8	49.0	46.4
	60	64.8	70.0	67.4
P14M	40	43.0	53.0	48.0
	60	64.0	74.0	69.0
	80	85.0	95.0	90.0
	100	106.0	116.0	111.0
	120	127.0	137.0	132.0

プーリの表面処理

用途によって各種表面処理が可能ですのでご検討ください。

表面処理の種類	効　果	適用材質
黒染	防錆・装飾	機械構造用炭素鋼
電気亜鉛めっき	防錆・装飾	機械構造用炭素鋼
無電解ニッケルりんめっき	防錆・装飾	機械構造用炭素鋼
アルマイト	防錆	アルミニウム合金
硬質アルマイト	防錆・耐摩耗	アルミニウム合金

バックラッシレス歯形

タイミングベルトのかみ合いは通常バックラッシを設けてありますが、非常に正確な回転を要求されるロボット、電子部品組立機、NC装置、プリンター、プロッターなどのタイミングベルトドライブには、バックラッシを少なくして、回転角度誤差をおさえた特殊なバックラッシレス歯形によるプーリを製作しますのでご相談ください。

設計資料

■スチール製フランジ寸法表

●フランジ厚さ t = 1.0mm

呼　称	フランジ寸法 mm		適　用　歯　数		
	外径 (*Df*)	内径 (*df*)	**P2M**	**P3M**	**P5M**
PTSF10230130	23	13	–	–	12
PTSF10260150	26	15	29、30	–	13
PTSF10280160	28	16	31～34	22、23	14
PTSF10290180	29	18	35、36	24	15
PTSF10310190	31	19	37～39	25、26	16
PTSF10320212	32	21.2	40～42	27、28	17
PTSF10340230	34	23	43～45	29、30	–
PTSF10360224	36	22.4	48	31、32	18～20
PTSF10390265	39	26.5	49～51	33、34	21
PTSF10430300	43	30	52～57	35～38	22、23
PTSF10440310	44	31	58、59	39	24
PTSF10450335	45	33.5	60～62	40、41	25
PTSF10470355	47	35.5	63	42	26
PTSF10480375	48	37.5	64～66	43、44	27
PTSF10520375	52	37.5	67～69	45、46	28
PTSF10520400	52	40	70～72	47、48	29
PTSF10550425	55	42.5	73～77	49～52	30～32
PTSF10580450	58	45	78～82	53～55	33
PTSF10610490	61	49	83～87	56～58	34、35
PTSF10640500	64	50	88、89	59	36
PTSF10650530	65	53	90～92	60～62	37、38
PTSF10670560	67	56	93～98	63～67	39、40
PTSF10710600	71	60	99～103	68～70	41、42
PTSF10740630	74	63	104～107	71～74	43～45
PTSF10820670	82	67	110～120	75～81	46～48
PTSF10860710	86	71	121～126	82～86	49～52
PTSF101030850	103	85	–	93～103	57～62
PTSF1012001060	120	106	–	–	70～73

■スチール製フランジ寸法表

●フランジ厚さ t = 1.6mm

呼　称	フランジ寸法 mm		適　用　歯　数
	外径 (*Df*)	内径 (*df*)	**P8M**
PTSF16360224	36	22.4	–
PTSF16430300	43	30	–
PTSF16490335	49	33.5	–
PTSF16520375	52	37.5	–
PTSF16550425	55	42.5	20
PTSF16568420	56.8	42	–
PTSF16610450	61	45	21
PTSF16620450	62	45	22
PTSF16660500	66	50	23、24
PTSF16670530	67	53	–
PTSF16700560	70	56	25
PTSF16730560	73	56	26、27
PTSF16790630	79	63	28、29
PTSF16820670	82	67	30
PTSF16860710	86	71	31～33
PTSF16910770	91	77	34
PTSF16940770	94	77	35
PTSF16970800	97	80	36
PTSF161030850	103	85	37、38
PTSF161070900	107	90	39、40
PTSF161110950	111	95	41、42
PTSF1611501020	115	102	43
PTSF1611901020	119	102	44、45
PTSF1612701120	127	112	47、48
PTSF1613501150	135	115	49
PTSF1613501200	135	120	50、51
PTSF1613901250	139	125	52、53
PTSF1614301280	143	128	54、55
PTSF1615101370	151	137	57
PTSF1615801400	158	140	58～61
PTSF1616701520	167	152	63、64
PTSF1619001700	190	170	70～72

設計資料

■アルミ製フランジ寸法表

●フランジ厚さ t = 1.0mm

呼　称	フランジ寸法 mm		適　用　歯　数		
	外径 (*Df*)	内径 (*df*)	**P2M**	**P3M**	**P5M**
PTAS1011040	11	4	12	–	–
PTAS1012055	12	5.5	14	10	–
PTAS1013070	13	7	15、16	11	–
PTAS1015080	15	8	17～19	12、13	–
PTAS10170100	17	10	20～24	14～16	–
PTAS10210133	21	13.3	25～27	17、18	–
PTAS10250150	25	15	28	19～21	–
PTAF10230130	23	13	–	–	12
PTAF10260150	26	15	29～31	–	13
PTAF10280160	28	16	32～34	22、23	14
PTAF10290180	29	18	35、36	24	15
PTAF10310190	31	19	37～39	25、26	16
PTAF10320212	32	21.2	40～42	27、28	17
PTAF10340230	34	23	43～45	29、30	–
PTAF10360224	36	22.4	46～48	31、32	18～20
PTAF10390265	39	26.5	49、50	33、34	21
PTAF10430300	43	30	–	35～38	22、23
PTAF10440310	44	31	–	39	24
PTAF10450335	45	33.5	60	40、41	25
PTAF10470355	47	35.5	–	42	26
PTAF10480375	48	37.5	64	43、44	27
PTAF10520375	52	37.5	–	45、46	28
PTAF10520400	52	40	–	47、48	29
PTAF10550425	55	42.5	72	49、50	30～32
PTAF10580450	58	45	80	–	33
PTAF10610490	61	49	–	56	34、35
PTAF10640500	64	50	88、89	59	36
PTAF10650530	65	53	90	60	37、38
PTAF10670560	67	56	93～98	63～67	39、40
PTAF10740630	74	63	104～107	71～74	43～45
PTAF10820670	82	67	110～120	75～81	46～48
PTAF10860710	86	71	121～126	82～86	49～52
PTAF101030850	103	85	–	93～103	57～62
PTAF1012001060	120	106	–	–	70～73

■アルミ製フランジ寸法表

●フランジ厚さ t = 1.6mm

呼　称	フランジ寸法 mm		適　用　歯　数
	外径 (*Df*)	内径 (*df*)	**P8M**
PTAF16550425	55	42.5	20
PTAF16620450	62	45	22
PTAF16660500	66	50	23、24
PTAF16730560	73	56	26、27
PTAF16790630	79	63	28、29
PTAF16820670	82	67	30
PTAF16860710	86	71	31～33
PTAF16910770	91	77	34
PTAF16970800	97	80	36
PTAF161070900	107	90	39、40
PTAF1611901020	119	102	44、45
PTAF1612701120	127	112	47、48
PTAF1613501200	135	120	50、51
PTAF1615801400	158	140	58～61

ピッチ円直径および歯先円直径

単位：mm

P2M						P3M						P5M					
プーリ歯数	ピッチ円直径	歯先円直径	プーリ歯数	ピッチ円直径	歯先円直径	プーリ歯数	ピッチ円直径	歯先円直径	プーリ歯数	ピッチ円直径	歯先円直径	プーリ歯数	ピッチ円直径	歯先円直径	プーリ歯数	ピッチ円直径	歯先円直径
10	6.37	5.86	**81**	51.57	51.06	**10**	9.55	8.79	**81**	77.35	76.59				**81**	128.92	127.77
11	7.00	6.49	**82**	52.20	51.69	**11**	10.50	9.74	**82**	78.30	77.54				**82**	130.51	129.37
12	7.64	7.13	**83**	52.84	52.33	**12**	11.46	10.70	**83**	79.26	78.50	**12**	19.10	17.96	**83**	132.10	130.96
13	8.28	7.77	**84**	53.48	52.97	**13**	12.41	11.65	**84**	80.21	79.45	**13**	20.69	19.55	**84**	133.69	132.55
14	8.91	8.40	**85**	54.11	53.60	**14**	13.37	12.61	**85**	81.17	80.41	**14**	22.28	21.14	**85**	135.28	134.14
15	9.55	9.04	**86**	54.75	54.24	**15**	14.32	13.56	**86**	82.12	81.36	**15**	23.87	22.73	**86**	136.87	135.73
16	10.19	9.68	**87**	55.39	54.88	**16**	15.28	14.52	**87**	83.08	82.32	**16**	25.46	24.32	**87**	138.46	137.32
17	10.82	10.31	**88**	56.02	55.51	**17**	16.23	15.47	**88**	84.03	83.27	**17**	27.06	25.91	**88**	140.06	138.91
18	11.46	10.95	**89**	56.66	56.15	**18**	17.19	16.43	**89**	84.99	84.23	**18**	28.65	27.51	**89**	141.65	140.51
19	12.10	11.59	**90**	57.30	56.79	**19**	18.14	17.38	**90**	85.94	85.18	**19**	30.24	29.10	**90**	143.24	142.10
20	12.73	12.22	**91**	57.93	57.42	**20**	19.10	18.34	**91**	86.90	86.14	**20**	31.83	30.69	**91**	144.83	143.69
21	13.37	12.86	**92**	58.57	58.06	**21**	20.05	19.29	**92**	87.85	87.09	**21**	33.42	32.28	**92**	146.42	145.28
22	14.01	13.50	**93**	59.21	58.70	**22**	21.01	20.25	**93**	88.81	88.05	**22**	35.01	33.87	**93**	148.01	146.87
23	14.64	14.13	**94**	59.84	59.33	**23**	21.96	21.20	**94**	89.76	89.00	**23**	36.61	35.46	**94**	149.61	148.46
24	15.28	14.77	**95**	60.48	59.97	**24**	22.92	22.16	**95**	90.72	89.96	**24**	38.20	37.06	**95**	151.20	150.06
25	15.92	15.41	**96**	61.12	60.61	**25**	23.87	23.11	**96**	91.67	90.91	**25**	39.79	38.65	**96**	152.79	151.65
26	16.55	16.04	**97**	61.75	61.24	**26**	24.83	24.07	**97**	92.63	91.87	**26**	41.38	40.24	**97**	154.38	153.24
27	17.19	16.68	**98**	62.39	61.88	**27**	25.78	25.02	**98**	93.58	92.82	**27**	42.97	41.83	**98**	155.97	154.83
28	17.83	17.32	**99**	63.03	62.52	**28**	26.74	25.98	**99**	94.54	93.78	**28**	44.56	43.42	**99**	157.56	156.42
29	18.46	17.95	**100**	63.66	63.15	**29**	27.69	26.93	**100**	95.49	94.73	**29**	46.15	45.01	**100**	159.15	158.01
30	19.10	18.59	**101**	64.30	63.79	**30**	28.65	27.89	**101**	96.45	95.69	**30**	47.75	46.60	**101**	160.75	159.60
31	19.74	19.23	**102**	64.94	64.43	**31**	29.60	28.84	**102**	97.40	96.64	**31**	49.34	48.20	**102**	162.34	161.20
32	20.37	19.86	**103**	65.57	65.06	**32**	30.56	29.80	**103**	98.36	97.60	**32**	50.93	49.79	**103**	163.93	162.79
33	21.01	20.50	**104**	66.21	65.70	**33**	31.51	30.75	**104**	99.31	98.55	**33**	52.52	51.38	**104**	165.52	164.38
34	21.65	21.14	**105**	66.85	66.34	**34**	32.47	31.71	**105**	100.27	99.51	**34**	54.11	52.97	**105**	167.11	165.97
35	22.28	21.77	**106**	67.48	66.97	**35**	33.42	32.66	**106**	101.22	100.46	**35**	55.70	54.56	**106**	168.70	167.56
36	22.92	22.41	**107**	68.12	67.61	**36**	34.38	33.62	**107**	102.18	101.42	**36**	57.30	56.15	**107**	170.30	169.15
37	23.55	23.05	**108**	68.75	68.25	**37**	35.33	34.57	**108**	103.13	102.37	**37**	58.89	57.75	**108**	171.89	170.75
38	24.19	23.68	**109**	69.39	68.88	**38**	36.29	35.53	**109**	104.09	103.33	**38**	60.48	59.34	**109**	173.48	172.34
39	24.83	24.32	**110**	70.03	69.52	**39**	37.24	36.48	**110**	105.04	104.28	**39**	62.07	60.93	**110**	175.07	173.93
40	25.46	24.96	**111**	70.66	70.16	**40**	38.20	37.44	**111**	106.00	105.24	**40**	63.66	62.52	**111**	176.66	175.52
41	26.10	25.59	**112**	71.30	70.79	**41**	39.15	38.39	**112**	106.95	106.19	**41**	65.25	64.11	**112**	178.25	177.11
42	26.74	26.23	**113**	71.94	71.43	**42**	40.11	39.35	**113**	107.91	107.15	**42**	66.85	65.70	**113**	179.85	178.70
43	27.37	26.87	**114**	72.57	72.07	**43**	41.06	40.30	**114**	108.86	108.10	**43**	68.44	67.29	**114**	181.44	180.29
44	28.01	27.50	**115**	73.21	72.70	**44**	42.02	41.25	**115**	109.82	109.05	**44**	70.03	68.89	**115**	183.03	181.89
45	28.65	28.14	**116**	73.85	73.34	**45**	42.97	42.21	**116**	110.77	110.01	**45**	71.62	70.48	**116**	184.62	183.48
46	29.28	28.78	**117**	74.48	73.98	**46**	43.93	43.16	**117**	111.73	110.96	**46**	73.21	72.07	**117**	186.21	185.07
47	29.92	29.41	**118**	75.12	74.61	**47**	44.88	44.12	**118**	112.68	111.92	**47**	74.80	73.66	**118**	187.80	186.66
48	30.56	30.05	**119**	75.76	75.25	**48**	45.84	45.07	**119**	113.64	112.87	**48**	76.39	75.25	**119**	189.39	188.25
49	31.19	30.69	**120**	76.39	75.89	**49**	46.79	46.03	**120**	114.59	113.83	**49**	77.99	76.84	**120**	190.99	189.84
50	31.83	31.32	**121**	77.03	76.52	**50**	47.75	46.98	**121**	115.55	114.78	**50**	79.58	78.44	**121**	192.58	191.44
51	32.47	31.96	**122**	77.67	77.16	**51**	48.70	47.94	**122**	116.50	115.74	**51**	81.17	80.03	**122**	194.17	193.03
52	33.10	32.60	**123**	78.30	77.80	**52**	49.66	48.89	**123**	117.46	116.69	**52**	82.76	81.62	**123**	195.76	194.62
53	33.74	33.23	**124**	78.94	78.43	**53**	50.61	49.85	**124**	118.41	117.65	**53**	84.35	83.21	**124**	197.35	196.21
54	34.38	33.87	**125**	79.58	79.07	**54**	51.57	50.80	**125**	119.37	118.60	**54**	85.94	84.80	**125**	198.94	197.80
55	35.01	34.51	**126**	80.21	79.71	**55**	52.52	51.76	**126**	120.32	119.56	**55**	87.54	86.39	**126**	200.54	199.39
56	35.65	35.14	**127**	80.85	80.34	**56**	53.48	52.71	**127**	121.28	120.51	**56**	89.13	87.98	**127**	202.13	200.98
57	36.29	35.78	**128**	81.49	80.98	**57**	54.43	53.67	**128**	122.23	121.47	**57**	90.72	89.58	**128**	203.72	202.58
58	36.92	36.42	**129**	82.12	81.62	**58**	55.39	54.62	**129**	123.19	122.42	**58**	92.31	91.17	**129**	205.31	204.17
59	37.56	37.05	**130**	82.76	82.25	**59**	56.34	55.58	**130**	124.14	123.38	**59**	93.90	92.76	**130**	206.90	205.76
60	38.20	37.69	**131**	83.40	82.89	**60**	57.30	56.53	**131**	125.10	124.33	**60**	95.49	94.35	**131**	208.49	207.35
61	38.83	38.33	**132**	84.03	83.53	**61**	58.25	57.49	**132**	126.05	125.29	**61**	97.08	95.94	**132**	210.08	208.94
62	39.47	38.96	**133**	84.67	84.16	**62**	59.21	58.44	**133**	127.01	126.24	**62**	98.68	97.53	**133**	211.68	210.53
63	40.11	39.60	**134**	85.31	84.80	**63**	60.16	59.40	**134**	127.96	127.20	**63**	100.27	99.13	**134**	213.27	212.13
64	40.74	40.24	**135**	85.94	85.44	**64**	61.12	60.35	**135**	128.92	128.15	**64**	101.86	100.72	**135**	214.86	213.72
65	41.38	40.87	**136**	86.58	86.07	**65**	62.07	61.31	**136**	129.87	129.11	**65**	103.45	102.31	**136**	216.45	215.31
66	42.02	41.51	**137**	87.22	86.71	**66**	63.03	62.26	**137**	130.83	130.06	**66**	105.04	103.90	**137**	218.04	216.90
67	42.65	42.15	**138**	87.85	87.35	**67**	63.98	63.22	**138**	131.78	131.02	**67**	106.63	105.49	**138**	219.63	218.49
68	43.29	42.78	**139**	88.49	87.98	**68**	64.94	64.17	**139**	132.74	131.97	**68**	108.23	107.08	**139**	221.23	220.08
69	43.93	43.42	**140**	89.13	88.62	**69**	65.89	65.13	**140**	133.69	132.93	**69**	109.82	108.67	**140**	222.82	221.67
70	44.56	44.06	**141**	89.76	89.26	**70**	66.85	66.08	**141**	134.65	133.88	**70**	111.41	110.27	**141**	224.41	223.27
71	45.20	44.69	**142**	90.40	89.89	**71**	67.80	67.04	**142**	135.60	134.84	**71**	113.00	111.86	**142**	226.00	224.86
72	45.84	45.33	**143**	91.04	90.53	**72**	68.75	67.99	**143**	136.55	135.79	**72**	114.59	113.45	**143**	227.59	226.45
73	46.47	45.97	**144**	91.67	91.17	**73**	69.71	68.95	**144**	137.51	136.75	**73**	116.18	115.04	**144**	229.18	228.04
74	47.11	46.60	**145**	92.31	91.80	**74**	70.66	69.90	**145**	138.46	137.70	**74**	117.77	116.63	**145**	230.77	229.63
75	47.75	47.24	**146**	92.95	92.44	**75**	71.62	70.86	**146**	139.42	138.66	**75**	119.37	118.22	**146**	232.37	231.22
76	48.38	47.88	**147**	93.58	93.08	**76**	72.57	71.81	**147**	140.37	139.61	**76**	120.96	119.82	**147**	233.96	232.82
77	49.02	48.51	**148**	94.22	93.71	**77**	73.53	72.77	**148**	141.33	140.57	**77**	122.55	121.41	**148**	235.55	234.41
78	49.66	49.15	**149**	94.86	94.35	**78**	74.48	73.72	**149**	142.28	141.52	**78**	124.14	123.00	**149**	237.14	236.00
79	50.29	49.78	**150**	95.49	94.98	**79**	75.44	74.68	**150**	143.24	142.48	**79**	125.73	124.59	**150**	238.73	237.59
80	50.93	50.42				**80**	76.39	75.63				**80**	127.32	126.18			

ピッチ円直径および歯先円直径

単位：mm

P8M						P14M					
プーリ歯数	ピッチ円直径	歯先円直径	プーリ歯数	ピッチ円直径	歯先円直径	プーリ歯数	ピッチ円直径	歯先円直径	プーリ歯数	ピッチ円直径	歯先円直径
			81	206.26	204.89				**81**	360.96	358.17
			82	208.81	207.44				**82**	365.42	362.63
			83	211.36	209.99				**83**	369.88	367.08
			84	213.90	212.53				**84**	374.33	371.54
			85	216.45	215.08				**85**	378.79	375.99
			86	219.00	217.63				**86**	383.25	380.45
			87	221.54	220.17				**87**	387.70	384.91
			88	224.09	222.72				**88**	392.16	389.36
			89	226.64	225.27				**89**	396.61	393.82
			90	229.18	227.81				**90**	401.07	398.28
20	50.93	49.56	**91**	231.73	230.36				**91**	405.53	402.73
21	53.48	52.10	**92**	234.28	232.90				**92**	409.98	407.19
22	56.02	54.65	**93**	236.82	235.45				**93**	414.44	411.65
23	58.57	57.20	**94**	239.37	238.00				**94**	418.90	416.10
24	61.12	59.75	**95**	241.92	240.54				**95**	423.35	420.56
25	63.66	62.29	**96**	244.46	243.09				**96**	427.81	425.01
26	66.21	64.84	**97**	247.01	245.64				**97**	432.26	429.47
27	68.75	67.38	**98**	249.55	248.18				**98**	436.72	433.93
28	71.30	69.93	**99**	252.10	240.73	**28**	124.78	122.13	**99**	441.18	438.38
29	73.85	72.48	**100**	254.65	253.28	**29**	129.23	126.59	**100**	445.63	442.84
30	76.39	75.02	**101**	257.19	255.82	**30**	133.69	131.05	**101**	450.09	447.30
31	78.94	77.57	**102**	259.74	258.37	**31**	138.15	135.50	**102**	454.55	451.75
32	81.49	80.12	**103**	262.29	260.92	**32**	142.60	139.96	**103**	459.00	456.21
33	84.03	82.66	**104**	264.83	263.46	**33**	147.06	144.42	**104**	463.46	460.67
34	86.58	85.21	**105**	267.38	266.01	**34**	151.52	148.87	**105**	467.92	465.12
35	89.13	87.75	**106**	269.93	268.55	**35**	155.97	153.33	**106**	472.37	469.58
36	91.67	90.30	**107**	272.47	271.10	**36**	160.43	157.78	**107**	476.83	474.03
37	94.22	92.85	**108**	275.02	273.65	**37**	164.88	162.24	**108**	481.28	478.49
38	96.77	95.39	**109**	277.57	276.19	**38**	169.34	166.70	**109**	485.74	482.95
39	99.31	97.94	**110**	280.11	278.74	**39**	173.80	171.15	**110**	490.20	487.40
40	101.86	100.49	**111**	282.66	281.29	**40**	178.25	175.61	**111**	494.65	491.86
41	104.41	103.03	**112**	285.21	283.83	**41**	182.71	180.02	**112**	499.11	496.32
42	106.95	105.58	**113**	287.75	286.38	**42**	187.17	184.47	**113**	503.57	500.77
43	109.50	108.13	**114**	290.30	288.93	**43**	191.62	188.93	**114**	508.02	505.23
44	112.05	110.67	**115**	292.85	291.47	**44**	196.08	193.38	**115**	512.48	509.68
45	114.59	113.22	**116**	295.39	294.02	**45**	200.54	197.84	**116**	516.94	514.14
46	117.14	115.77	**117**	297.94	296.57	**46**	204.99	202.30	**117**	521.39	518.60
47	119.68	118.31	**118**	300.48	299.11	**47**	209.45	206.75	**118**	525.85	523.05
48	122.23	120.86	**119**	303.03	301.66	**48**	213.90	211.21	**119**	530.30	527.51
49	124.78	123.41	**120**	305.58	304.21	**49**	218.36	215.67	**120**	534.76	531.97
50	127.32	125.95	**121**	308.12	306.75	**50**	222.82	220.12	**121**	539.22	536.42
51	129.87	128.50	**122**	310.67	309.30	**51**	227.27	224.53	**122**	543.67	540.88
52	132.42	131.04	**123**	313.22	311.84	**52**	231.73	228.99	**123**	548.13	545.34
53	134.96	133.59	**124**	315.76	314.39	**53**	236.19	233.44	**124**	552.59	549.79
54	137.51	136.14	**125**	318.31	316.94	**54**	240.64	237.90	**125**	557.04	554.25
55	140.06	138.68	**126**	320.86	319.48	**55**	245.10	242.35	**126**	561.50	558.70
56	142.60	141.23	**127**	323.40	322.03	**56**	249.55	246.81	**127**	565.95	563.16
57	145.15	143.78	**128**	325.95	324.58	**57**	254.01	251.27	**128**	570.41	567.62
58	147.70	146.32	**129**	328.50	327.12	**58**	258.47	255.72	**129**	574.87	572.07
59	150.24	148.87	**130**	331.04	329.67	**59**	262.92	260.18	**130**	579.32	576.53
60	152.79	151.42	**131**	333.59	332.22	**60**	267.38	264.64	**131**	583.78	580.99
61	155.34	153.96	**132**	336.14	334.76	**61**	271.84	269.09	**132**	588.24	585.44
62	157.88	156.51	**133**	338.68	337.31	**62**	276.29	273.55	**133**	592.69	589.90
63	160.43	159.06	**134**	341.23	339.86	**63**	280.75	278.01	**134**	597.15	594.36
64	162.97	161.60	**135**	343.77	342.40	**64**	285.21	282.46	**135**	601.61	598.81
65	165.52	164.15	**136**	346.32	344.95	**65**	289.66	286.92	**136**	606.06	603.27
66	168.07	166.70	**137**	348.87	347.50	**66**	294.12	291.37	**137**	610.52	607.72
67	170.61	169.24	**138**	351.41	350.04	**67**	298.57	295.83	**138**	614.97	612.18
68	173.16	171.79	**139**	353.96	352.59	**68**	303.03	300.29	**139**	619.43	616.64
69	175.71	174.34	**140**	356.51	355.14	**69**	307.49	304.74	**140**	623.89	621.09
70	178.25	176.88	**141**	359.05	357.68	**70**	311.94	309.15	**141**	628.34	625.55
71	180.80	179.43	**142**	361.60	360.23	**71**	316.40	313.61	**142**	632.80	630.01
72	183.35	181.97	**143**	364.15	362.77	**72**	320.86	318.06	**143**	637.26	634.46
73	185.89	184.52	**144**	366.69	365.32	**73**	325.31	322.52	**144**	641.71	638.92
74	188.44	187.07	**145**	369.24	367.87	**74**	329.77	326.98	**145**	646.17	643.38
75	190.99	189.61	**146**	371.89	370.41	**75**	334.23	331.43	**146**	650.63	647.83
76	193.53	192.16	**147**	374.33	372.96	**76**	338.68	335.89	**147**	655.08	652.29
77	196.08	194.71	**148**	374.88	375.51	**77**	343.14	340.34	**148**	659.54	656.74
78	198.63	197.25	**149**	379.43	378.05	**78**	347.59	344.80	**149**	663.99	661.20
79	201.17	199.80	**150**	381.97	380.60	**79**	352.05	349.26	**150**	668.45	665.66
80	203.72	202.35				**80**	356.51	353.71			

設計資料

最大伝達トルクの確認

ロックプーリ　Sタイプの選定は次の手順で行ってください。
発生する伝達容量に対して使用係数を乗じて最大発生トルク、最大発生スラスト荷重を求めます。

●最大発生トルク　T_{max}

［SI単位系］

$$T_{max}\ (\mathrm{N\cdot m}) = \frac{9550 \times KW \times SF}{n}$$

［重力単位］

$$T_{max}\ (\mathrm{kgf\cdot m}) = \frac{974 \times KW \times SF}{n}$$

●最大発生スラスト荷重　P_{max}

$$P_{max}\ (\mathrm{N\{kgf\}}) = P_{ax} \times SF$$

KW：伝達容量　kW
SF：使用係数（下表より選択）
n：回転速度　r／min
P_{ax}：最大スラスト荷重　N{kgf}

トルクとスラスト荷重が同時にかかるときは次式にて合成負荷MR_{max}を算出します。

$$MR_{max} = \sqrt{(T_{max})^2 + (P_{max} \times d/2000)^2}\quad \mathrm{N\cdot m\{kgf\cdot m\}}$$

d：軸径（mm）

上で求めたT_{max}またはMR_{max}をスリーブの伝達トルクM_tと比較します。

$M_t \geqq T_{max}$　または　MR_{max}　なら使用可能です。
$M_t < T_{max}$　または　MR_{max}　なら使用不可です。

使用係数　SF

負荷の状態		使用係数　SF
衝撃のない平滑な伝動	負荷慣性小 慣性比1.0以下	1.2～1.5
軽い衝撃のある伝動	負荷慣性中 慣性比1.0～3.0	1.5～2.0
大きな衝撃の負荷 あるいは正逆転	負荷慣性大 慣性比3.0以上	2.0～5.0

軸の検討

軸は次式を満足する材質のものをご使用ください。

$$\delta_{0.2S} \geqq 1.2 \times P$$

$\delta_{0.2S}$：使用軸材料の降伏点（MPa）
P：軸側面圧（MPa）（Sタイプ136ページ、Sタイプ めっき仕様138ページ参照）

中空軸を使用する場合は、次式を満足する内径寸法d_Bの軸を使用ください。

$$d_B \leqq d \times \sqrt{\frac{\delta_{0.2S} - 2 \times P}{\delta_{0.2S}}}$$

d：軸径（mm）
$\delta_{0.2S}$：使用軸材料の降伏点（MPa）

アルミタイプについて

低温（0°以下）、高温（50°以上）で使用の際は、熱膨張による寸法変化で、ベルトとプーリのかみ合いズレが発生し、ベルトの早期摩耗などの原因となる場合があります。

【参考】熱膨張係数　　比重（g/cm³）
アルミ　：23.9×10^{-6}　　2.8
炭素鋼　：11.7×10^{-6}　　7.8

概算質量

標準取付の場合は、標準プーリの質量に表中加算質量を加えた質量が概算質量になります。
フラット取付の場合は、標準プーリの質量から表中減算質量を減じた質量が概算質量になります。

スリーブ枠番	取付方法	
	標準取付	フラット取付
	加算質量	減算質量
	kg	kg
S1	0.1	0.1
S2	0.1	0.1
S3	0.1	0.2
S4	0.2	0.3
S5	0.3	0.4
S6	0.5	0.6
S7	0.9	1.0

取扱説明

取り付け

1）**Sタイプ仕様の場合**

軸表面のごみを拭き取り、オイルまたはグリースを薄く塗ってください。（モリブデン系の減摩剤を含有したものは使用不可です。）

スリーブの締付ボルトを抜き、プーリおよびスリーブ接触面をきれいに拭いて**オイルまたはグリースを塗ってください。**また締付ボルトのねじ部および座部にも塗ってください。オイルまたはグリースを塗ることにより安定したボルト締付力が得られますので必ず塗布してください。塗布しない場合、伝達トルク不足やボルト緩みの原因となります。

2）**Sタイプめっき仕様の場合**

軸表面のごみ、油分を完全に拭き取ってください。スリーブの締付ボルトを抜き、プーリおよびスリーブ接触面をきれいに拭いてください。**オイルまたはグリースの塗布は不要ですので、使用しないでください。**オイルまたはグリース塗布と同様の効果が得られるよう、あらかじめボルトに特殊なコーティングをしていますので、塗布しないでください。

3）締付ボルトを軽く締めて、スリーブを仮組み状態にしてください。

4）3）で仮組みしたロックプーリを所定の位置まで軽く手で押し込んでください。

5）定格締付トルクM_Aの1/4でボルトを対角線上の順に均等に締め付けてください。

6）締付トルクをM_Aの1/2まで上げ、5）と同様に締め付けてください。

7）締付トルクを定格値まで上げ、5）、6）と同様に締め付けてください。

8）定格締付トルクで全ての締付ボルトを円周方向に順次締め付けてください。またこれを数回繰り返してください。全ての締付ボルトが定格締付トルクで完全に締まると取り付け完了です。

取り付け時の注意

1）締付ボルトの締め付けには必ずトルクレンチを使用ください。締付要領や締付トルクM_Aを守って締め付けてください。トルクレンチ以外のレンチ使用や手締めによる作業は不正確であり、スリップや変形などの事故の原因となります。

2）締付トルク以上のトルクでのボルト締め付けはボルト破損の原因となります。また締付トルク以下での締め付けはボルトの緩みの原因となりますので、正規の締付トルクM_Aで必ず締め付けてください。

3）締付ボルトは、本品に備わっている以外のボルトを絶対に使用しないでください。ボルトの破損など事故の原因となります。紛失・取り替えなどにより、新しくボルトが必要な場合は当社までご連絡ください。

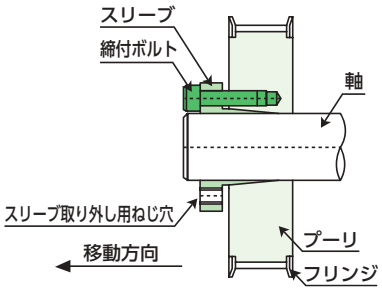
取り外し

1）プーリと軸にトルクなどの荷重がかかっていないことを確認した後、締付ボルトを順次緩めて抜き取ります。

2）抜き取ったボルトを取り外し用ねじ穴に入れて均等に締め込んでいくとロック状態が解除されます。

ボルト締め付け時のプーリ移動

ロックプーリSタイプを取り付けた場合、初期固定から最終締め付けにいたるまでに、プーリは軸方向に0.5～1.0mm移動します。したがって心出しの際、あらかじめプーリ移動量は見込んで取り付けてください。なお、プーリの移動方向は右図を参照ください。



一般注意事項

1）許容伝達トルク：負荷トルクは、133ページに記載の使用係数を乗じた最大発生トルクが必ず伝達トルク以下となるように選定ください。

2）軸径公差、および表面粗さ：軸径の公差h8、軸表面粗さは *Ra* 3.2基準としてください。

3）キー溝付軸、D形軸への取り付け

モータ軸などのように、すでにキー溝を加工している軸、あるいはD形軸に取り付ける場合、許容伝達トルクは10%減少します。

4）みがき棒鋼への取り付け

機械的性質を保証されたみがき棒鋼（引抜材寸法許容径8～10級）に取り付ける場合は、許容伝達トルクは10%減少します。

5）軸材はS35C以上の中実軸材でご使用ください。

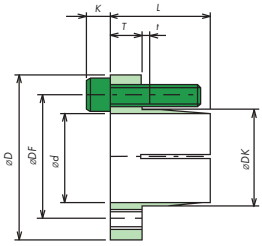
6）使用温度範囲：－15～80℃（アルミ：0～50℃）

7）ボルトの締め付けに際しては、必ずトルクレンチを使用してください。

（トルクレンチはご使用になるトルクレンチの取扱説明書に従い正しくご使用ください。）

スリーブ諸元

■S タイプ　スリーブ仕様



スリーブ	材　質	機械構造用炭素鋼
	熱 処 理	焼入焼戻
締付ボルト	六角穴付きボルト (JIS B 1176:2014) 強度区分：12.9	
	材　質	構造用合金鋼
	熱 処 理	焼入焼戻
	表面処理	黒色酸化皮膜処理

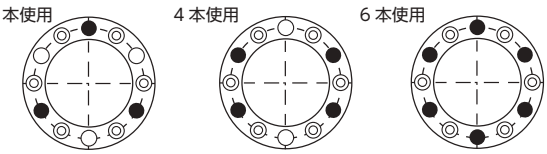
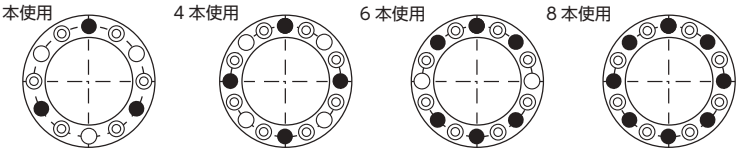
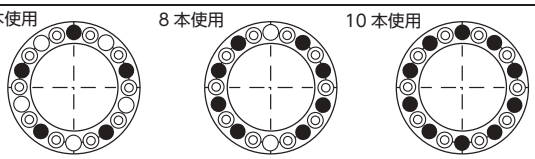
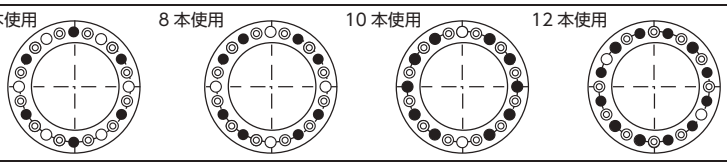
■スリーブ寸法

単位：mm

スリーブ枠番	軸穴径	スリーブ外径	取付穴ピッチ円直径	テーパ外径	スリーブ全長	フランジ厚さ	ストレート部長さ	ボルト頭高さ	締付ボルトサイズ	ねじ穴	締付トルク N・m {kgf・m}
	d	φD	φDF	φDK	L	T	t	k			
S1	10	32	24	18.6	18	6	2	4	M4×16	M4	4.2 {0.43}
	11										
	12										
	14										
	15										
	16										
S2	15	42	32	25.2	22	7	2	5	M5×18	M5	8.3 {0.85}
	16										
	17										
	18										
	19										
	20										
	22										
S3	24	48.5	38.5	31.2	23.5	8	2.5	5	M5×20	M5	8.3 {0.85}
	25										
	28										
S4	24	56	46	38.6	26	8	2.5	5	M5×20	M5	8.3 {0.85}
	25										
	28										
	30										
	32										
	35										
S5	35	66	56	48.8	29	10	2.5	5	M5×22	M5	8.3 {0.85}
	38										
	40										
	42										
	45										
S6	48	80	68	60	36	12	3	6	M6×25	M6	16.8 {1.71}
	50										
	55										
S7	60	101	86	75.5	40	13	3.5	8	M8×30	M8	40.5 {4.13}
	65										
	70										

■締付ボルト使用位置

●締付ボルトの使用位置　○空き穴　◎ねじ穴（スリーブ取り外し用ねじ穴）

スリーブ枠番	締付ボルトの使用位置
S1 S2 S3	3 本使用　4 本使用　6 本使用 
S4	3 本使用　4 本使用　6 本使用　8 本使用 
S5 S7	5 本使用　8 本使用　10 本使用 
S6	6 本使用　8 本使用　10 本使用　12 本使用 

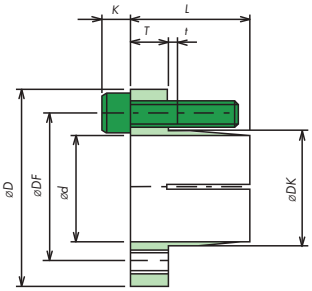
スリーブ諸元

■スリーブ性能

スリーブ枠番	ボルト本数	軸穴径 d mm	ボルトサイズ	ボルト締付トルク M_A N·m {kgf·m}	伝達トルク Mt N·m {kgf·m}	スラスト荷重 Pax kN {kgf}	軸側面圧 P MPa {kgf/mm²}	ハブ側面圧 P' MPa {kgf/mm²}	最小ハブ直径 mm 材質 SS400	S35C	S45C	A7075-T6
S1	3	10	M4×16	4.2 {0.43}	43 {4.4}	8.6 {882}	196 {20.0}	111 {11.3}	35	30	29	29
		11			48 {4.8}	8.6 {882}	179 {18.2}	111 {11.3}	35	30	29	29
		12			52 {5.3}	8.6 {882}	164 {16.7}	111 {11.3}	35	30	29	29
		14			60 {6.2}	8.6 {882}	140 {14.3}	111 {11.3}	35	30	29	29
		15			65 {6.6}	8.6 {882}	131 {13.4}	111 {11.3}	35	30	29	29
		16			69 {7.1}	8.6 {882}	123 {12.5}	111 {11.3}	35	30	29	29
	4	10			58 {5.9}	11.5 {1176}	262 {26.7}	148 {15.1}	44	34	32	33
		11			63 {6.5}	11.5 {1176}	238 {24.3}	148 {15.1}	44	34	32	33
		12			69 {7.1}	11.5 {1176}	218 {22.3}	148 {15.1}	44	34	32	33
		14			81 {8.2}	11.5 {1176}	187 {19.1}	148 {15.1}	44	34	32	33
		15			86 {8.8}	11.5 {1176}	175 {17.8}	148 {15.1}	44	34	32	33
		16			92 {9.4}	11.5 {1176}	164 {16.7}	148 {15.1}	44	34	32	33
	6	14			121 {12.3}	17.3 {1764}	281 {28.6}	222 {22.6}	使用不可	49	42	44
		15			130 {13.2}	17.3 {1764}	262 {26.7}	222 {22.6}	使用不可	49	42	44
		16			138 {14.1}	17.3 {1764}	245 {25.0}	222 {22.6}	使用不可	49	42	44
S2	3	15	M5×18	8.3 {0.85}	105 {10.7}	13.9 {1423}	163 {16.6}	101 {10.3}	45	39	38	38
		16			112 {11.4}	13.9 {1423}	152 {15.5}	101 {10.3}	45	39	38	38
		17			119 {12.1}	13.9 {1423}	143 {14.6}	101 {10.3}	45	39	38	38
		18			126 {12.8}	13.9 {1423}	135 {13.8}	101 {10.3}	45	39	38	38
		19			133 {13.5}	13.9 {1423}	128 {13.1}	101 {10.3}	45	39	38	38
		20			139 {14.2}	13.9 {1423}	122 {12.4}	101 {10.3}	45	39	38	38
		22			153 {15.7}	13.9 {1423}	111 {11.3}	101 {10.3}	45	39	38	38
	4	15			139 {14.2}	18.6 {1898}	217 {22.1}	135 {13.8}	54	44	41	42
		16			149 {15.2}	18.6 {1898}	203 {20.7}	135 {13.8}	54	44	41	42
		17			158 {16.1}	18.6 {1898}	191 {19.5}	135 {13.8}	54	44	41	42
		18			167 {17.1}	18.6 {1898}	181 {18.4}	135 {13.8}	54	44	41	42
		19			177 {18.0}	18.6 {1898}	171 {17.5}	135 {13.8}	54	44	41	42
		20			186 {19.0}	18.6 {1898}	163 {16.6}	135 {13.8}	54	44	41	42
		22			205 {20.9}	18.6 {1898}	148 {15.1}	135 {13.8}	54	44	41	42
	6	17			237 {24.2}	27.9 {2846}	287 {29.3}	203 {20.7}	124	59	52	54
		18			251 {25.6}	27.9 {2846}	271 {27.6}	203 {20.7}	124	59	52	54
		19			265 {27.0}	27.9 {2846}	257 {26.2}	203 {20.7}	124	59	52	54
		20			279 {28.5}	27.9 {2846}	244 {24.9}	203 {20.7}	124	59	52	54
		22			307 {31.3}	27.9 {2846}	222 {22.6}	203 {20.7}	124	59	52	54
S3	3	24	M5×20	8.3 {0.85}	167 {17.1}	13.9 {1423}	102 {10.4}	81 {8.3}	49	44	43	44
		25			174 {17.8}	13.9 {1423}	98 {10.0}	81 {8.3}	49	44	43	44
		28			195 {19.9}	13.9 {1423}	87 {8.9}	81 {8.3}	49	44	43	44
	4	24			223 {22.8}	18.6 {1898}	135 {13.8}	108 {11.0}	56	49	47	47
		25			232 {23.7}	18.6 {1898}	130 {13.3}	108 {11.0}	56	49	47	47
		28			260 {26.6}	18.6 {1898}	116 {11.8}	108 {11.0}	56	49	47	47
	6	24			335 {34.2}	27.9 {2846}	203 {20.7}	162 {16.6}	82	59	55	57
		25			349 {35.6}	27.9 {2846}	195 {19.9}	162 {16.6}	82	59	55	57
		28			391 {39.9}	27.9 {2846}	174 {17.8}	162 {16.6}	82	59	55	57
S4	3	24	M5×20	8.3 {0.85}	167 {17.1}	13.9 {1423}	85 {8.7}	55 {5.6}	53	50	49	49
		25			174 {17.8}	13.9 {1423}	82 {8.3}	55 {5.6}	53	50	49	49
		28			195 {19.9}	13.9 {1423}	73 {7.5}	55 {5.6}	53	50	49	49
		30			209 {21.3}	13.9 {1423}	68 {7.0}	55 {5.6}	53	50	49	49
		32			223 {22.8}	13.9 {1423}	64 {6.5}	55 {5.6}	53	50	49	49
		35			244 {24.9}	13.9 {1423}	58 {6.0}	55 {5.6}	53	50	49	49
	4	24			223 {22.8}	18.6 {1898}	114 {11.6}	73 {7.5}	58	53	51	52
		25			232 {23.7}	18.6 {1898}	109 {11.1}	73 {7.5}	58	53	51	52
		28			260 {26.6}	18.6 {1898}	97 {9.9}	73 {7.5}	58	53	51	52
		30			279 {28.5}	18.6 {1898}	91 {9.3}	73 {7.5}	58	53	51	52
		32			298 {30.4}	18.6 {1898}	85 {8.7}	73 {7.5}	58	53	51	52
		35			325 {33.2}	18.6 {1898}	78 {7.9}	73 {7.5}	58	53	51	52
	6	24			335 {34.2}	27.9 {2846}	170 {17.4}	110 {11.2}	69	59	57	58
		25			349 {35.6}	27.9 {2846}	164 {16.7}	110 {11.2}	69	59	57	58
		28			391 {39.9}	27.9 {2846}	146 {14.9}	110 {11.2}	69	59	57	58
		30			418 {42.7}	27.9 {2846}	136 {13.9}	110 {11.2}	69	59	57	58
		32			446 {45.5}	27.9 {2846}	128 {13.0}	110 {11.2}	69	59	57	58
		35			488 {49.8}	27.9 {2846}	117 {11.9}	110 {11.2}	69	59	57	58
	8	24			446 {45.5}	37.2 {3795}	227 {23.2}	146 {14.9}	88	68	64	65
		25			465 {47.4}	37.2 {3795}	218 {22.3}	146 {14.9}	88	68	64	65
		28			521 {53.1}	37.2 {3795}	195 {19.9}	146 {14.9}	88	68	64	65
		30			558 {56.9}	37.2 {3795}	182 {18.5}	146 {14.9}	88	68	64	65
		32			595 {60.7}	37.2 {3795}	170 {17.4}	146 {14.9}	88	68	64	65
		35			651 {66.4}	37.2 {3795}	156 {15.9}	146 {14.9}	88	68	64	65
S5	5	35	M5×22	8.3 {0.85}	407 {41.5}	23.2 {2372}	91 {9.3}	68 {6.9}	70	64	63	63
		38			442 {45.1}	23.2 {2372}	84 {8.6}	68 {6.9}	70	64	63	63
		40			465 {47.4}	23.2 {2372}	80 {8.2}	68 {6.9}	70	64	63	63
		42			488 {49.8}	23.2 {2372}	76 {7.8}	68 {6.9}	70	64	63	63
		45			523 {53.4}	23.2 {2372}	71 {7.3}	68 {6.9}	70	64	63	63
	8	35			651 {66.4}	37.2 {3795}	146 {14.9}	108 {11.0}	86	74	71	72
		38			707 {72.1}	37.2 {3795}	135 {13.8}	108 {11.0}	86	74	71	72
		40			744 {75.9}	37.2 {3795}	128 {13.1}	108 {11.0}	86	74	71	72
		42			781 {79.7}	37.2 {3795}	122 {12.4}	108 {11.0}	86	74	71	72
		45			837 {85.4}	37.2 {3795}	114 {11.6}	108 {11.0}	86	74	71	72
	10	35			814 {83.0}	46.5 {4744}	183 {18.7}	135 {13.8}	102	81	77	78
		38			883 {90.1}	46.5 {4744}	169 {17.2}	135 {13.8}	102	81	77	78
		40			930 {94.9}	46.5 {4744}	160 {16.3}	135 {13.8}	102	81	77	78
		42			976 {99.6}	46.5 {4744}	152 {15.6}	135 {13.8}	102	81	77	78
		45			1046 {106.7}	46.5 {4744}	142 {14.5}	135 {13.8}	102	81	77	78
S6	6	48	M6×25	16.8 {1.71}	1116 {113.9}	46.5 {4744}	105 {10.7}	87 {8.8}	94	84	81	82
		50			1162 {118.6}	46.5 {4744}	101 {10.3}	87 {8.8}	94	84	81	82
		55			1279 {130.5}	46.5 {4744}	91 {9.3}	87 {8.8}	94	84	81	82
	8	48			1488 {151.8}	46.5 {4744}	140 {14.3}	115 {11.8}	110	93	88	90
		50			1550 {158.1}	62.0 {6326}	134 {13.7}	115 {11.8}	110	93	88	90
		55			1705 {174.0}	62.0 {6326}	122 {12.4}	115 {11.8}	110	93	88	90
	10	48			1860 {189.8}	62.0 {6326}	175 {17.8}	144 {14.7}	134	103	97	99
		50			1937 {197.7}	77.5 {7907}	168 {17.1}	144 {14.7}	134	103	97	99
		55			2131 {217.4}	77.5 {7907}	152 {15.6}	144 {14.7}	134	103	97	99
	12	48			2232 {227.7}	77.5 {7907}	210 {21.4}	173 {17.7}	174	117	107	110
		50			2325 {237.2}	93.0 {9488}	201 {20.5}	173 {17.7}	174	117	107	110
		55			2557 {260.9}	93.0 {9488}	183 {18.7}	173 {17.7}	174	117	107	110
S7	5	60	M8×30	40.5 {4.13}	2140 {218.4}	93.0 {9488}	115 {11.7}	94 {9.6}	124	109	105	107
		65			2319 {236.6}	71.3 {7280}	106 {10.8}	94 {9.6}	124	109	105	107
		70			2497 {254.8}	71.3 {7280}	99 {10.1}	94 {9.6}	124	109	105	107
	8	60			3424 {349.4}	71.3 {7280}	184 {18.8}	150 {15.3}	177	134	125	128
		65			3710 {378.6}	114.1 {11648}	170 {17.3}	150 {15.3}	177	134	125	128
		70			3995 {407.7}	114.1 {11648}	158 {16.1}	150 {15.3}	177	134	125	128
	10	60			4281 {436.8}	114.1 {11648}	230 {23.5}	188 {19.2}	270	159	143	149
		65			4637 {473.2}	142.7 {14560}	212 {21.7}	188 {19.2}	270	159	143	149
		70			4994 {509.6}	142.7 {14560}	197 {20.1}	188 {19.2}	270	159	143	149

スリーブ諸元

■スリーブ仕様



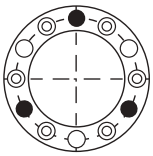
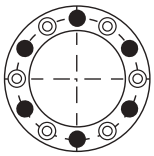
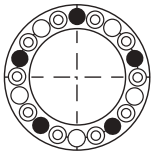
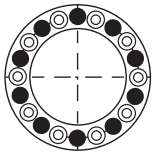
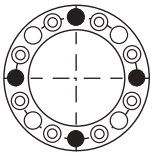
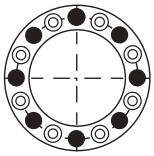
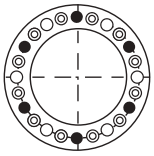
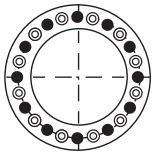
スリーブ	材　質	機械構造用炭素鋼
	熱 処 理	焼入焼戻
	表面処理	無電解ニッケルりんめっき
締付ボルト	六角穴付きボルト (JIS B 1176:2014) 強度区分：12.9	
	材　質	構造用合金鋼
	熱 処 理	焼入焼戻
	表面処理	特殊コーティング

■スリーブ寸法

単位：mm

スリーブ枠番	軸穴径	スリーブ外径	取付穴ピッチ円直径	テーパ部外径	スリーブ全長	フランジ厚さ	ストレート部長さ	ボルト頭高さ	締付ボルトサイズ
	d	φD	φDF	φDK	L	T	t	k	
S1	10	32	24	18.6	18	6	2	4	M4×16
	11								
	12								
	14								
	15								
	16								
S2	17	42	32	25.2	22	7	2	5	M5×20
	18								
	19								
	20								
	22								
S3	24	48.5	38.5	31.2	23.5	8	2.5	5	M5×20
	25								
	28								
S4	30	56	46	38.6	26	8	2.5	5	M5×20
	32								
	35								
S5	38	66	56	48.8	29	10	2.5	5	M5×25
	40								
	42								
	45								
S6	48	80	68	60	36	12	3	6	M6×25
	50								
	55								
S7	60	101	86	75.5	40	13	3.5	8	M8×30
	65								
	70								

■締付ボルト使用位置

スリーブ枠番	締付ボルトの使用位置	スリーブ枠番	締付ボルトの使用位置
S1 S2 S3	3 本使用  6 本使用 	S5 S7	5 本使用  10 本使用 
S4	4 本使用  8 本使用 	S6	6 本使用  12 本使用 

●締付ボルトの使用位置
○空き穴
◎ねじ穴（スリーブ取り外し用ねじ穴）

スリーブ諸元

■スリーブ性能

スリーブ枠番	ボルト本数	軸穴径 d mm	ボルトサイズ	ボルト締付トルク M_A N・m {kgf・m}	伝達トルク Mt N・m {kgf・m}	スラスト荷重 Pax kN {kgf}	軸側面圧 P MPa {kgf/mm²}	ハブ側面圧 P' MPa {kgf/mm²}	最小ハブ直径 mm 材質 SS400	S35C	S45C	A7075-T6
S1	3	10	M4×16	3.4{0.35}	43 {4.4}	8.6 {882}	196 {20.0}	111 {11.3}	35	30	29	29
		11			48 {4.8}	8.6 {882}	179 {18.2}	111 {11.3}	35	30	29	29
		12			52 {5.3}	8.6 {882}	164 {16.7}	111 {11.3}	35	30	29	29
		14			60 {6.2}	8.6 {882}	140 {14.3}	111 {11.3}	35	30	29	29
		15			65 {6.6}	8.6 {882}	131 {13.4}	111 {11.3}	35	30	29	29
		16			69 {7.1}	8.6 {882}	123 {12.5}	111 {11.3}	35	30	29	29
	6	14			121 {12.3}	17.3 {1764}	281 {28.6}	222 {22.6}	使用不可	49	42	44
		15			130 {13.2}	17.3 {1764}	262 {26.7}	222 {22.6}	使用不可	49	42	44
		16			138 {14.1}	17.3 {1764}	245 {25.0}	222 {22.6}	使用不可	49	42	44
S2	3	17	M5×20	6.8{0.69}	119 {12.1}	13.9 {1423}	143 {14.6}	101 {10.3}	45	39	38	38
		18			126 {12.8}	13.9 {1423}	135 {13.8}	101 {10.3}	45	39	38	38
		19			133 {13.5}	13.9 {1423}	128 {13.1}	101 {10.3}	45	39	38	38
		20			139 {14.2}	13.9 {1423}	122 {12.4}	101 {10.3}	45	39	38	38
		22			153 {15.7}	13.9 {1423}	111 {11.3}	101 {10.3}	45	39	38	38
	6	17			237 {24.2}	27.9 {2846}	287 {29.3}	203 {20.7}	124	59	52	54
		18			251 {25.6}	27.9 {2846}	271 {27.6}	203 {20.7}	124	59	52	54
		19			265 {27.0}	27.9 {2846}	257 {26.2}	203 {20.7}	124	59	52	54
		20			279 {28.5}	27.9 {2846}	244 {24.9}	203 {20.7}	124	59	52	54
		22			307 {31.3}	27.9 {2846}	222 {22.6}	203 {20.7}	124	59	52	54
S3	3	24	M5×20	6.8{0.69}	167 {17.1}	13.9 {1423}	102 {10.4}	81 {8.3}	49	44	43	44
		25			174 {17.8}	13.9 {1423}	98 {10.0}	81 {8.3}	49	44	43	44
		28			195 {19.9}	13.9 {1423}	87 {8.9}	81 {8.3}	49	44	43	44
	6	24			335 {34.2}	27.9 {2846}	203 {20.7}	162 {16.6}	82	59	55	57
		25			349 {35.6}	27.9 {2846}	195 {19.9}	162 {16.6}	82	59	55	57
		28			391 {39.9}	27.9 {2846}	174 {17.8}	162 {16.6}	82	59	55	57
S4	4	30	M5×20	6.8{0.69}	279 {28.5}	18.6 {1898}	91 {9.3}	73 {7.5}	58	53	51	52
		32			298 {30.4}	18.6 {1898}	85 {8.7}	73 {7.5}	58	53	51	52
		35			325 {33.2}	18.6 {1898}	78 {7.9}	73 {7.5}	58	53	51	52
	8	30			558 {56.9}	37.2 {3795}	182 {18.5}	146 {14.9}	88	68	64	65
		32			595 {60.7}	37.2 {3795}	170 {17.4}	146 {14.9}	88	68	64	65
		35			651 {66.4}	37.2 {3795}	156 {15.9}	146 {14.9}	88	68	64	65
S5	5	38	M5×25	6.8{0.69}	442 {45.1}	23.2 {2372}	84 {8.6}	68 {6.9}	70	64	63	63
		40			465 {47.4}	23.2 {2372}	80 {8.2}	68 {6.9}	70	64	63	63
		42			488 {49.8}	23.2 {2372}	76 {7.8}	68 {6.9}	70	64	63	63
		45			523 {53.4}	23.2 {2372}	71 {7.3}	68 {6.9}	70	64	63	63
	10	38			883 {90.1}	46.5 {4744}	169 {17.2}	135 {13.8}	102	81	77	78
		40			930 {94.9}	46.5 {4744}	160 {16.3}	135 {13.8}	102	81	77	78
		42			976 {99.6}	46.5 {4744}	152 {15.6}	135 {13.8}	102	81	77	78
		45			1046 {106.7}	46.5 {4744}	142 {14.5}	135 {13.8}	102	81	77	78
S6	6	48	M6×25	13.6{1.39}	1116 {113.9}	46.5 {4744}	105 {10.7}	87 {8.8}	94	84	81	82
		50			1162 {118.6}	46.5 {4744}	101 {10.3}	87 {8.8}	94	84	81	82
		55			1279 {130.5}	46.5 {4744}	91 {9.3}	87 {8.8}	94	84	81	82
	12	48			2232 {227.7}	93.0 {9488}	210 {21.4}	173 {17.7}	174	117	107	110
		50			2325 {237.2}	93.0 {9488}	201 {20.5}	173 {17.7}	174	117	107	110
		55			2557 {260.9}	93.0 {9488}	183 {18.7}	173 {17.7}	174	117	107	110
S7	5	60	M8×30	32.8{3.35}	2140 {218.4}	71.3 {7280}	115 {11.7}	94 {9.6}	124	109	105	107
		65			2319 {236.6}	71.3 {7280}	106 {10.8}	94 {9.6}	124	109	105	107
		70			2497 {254.8}	71.3 {7280}	99 {10.1}	94 {9.6}	124	109	105	107
	10	60			4281 {436.8}	142.7 {14560}	230 {23.5}	188 {19.2}	270	159	143	149
		65			4637 {473.2}	142.7 {14560}	212 {21.7}	188 {19.2}	270	159	143	149
		70			4994 {509.6}	142.7 {14560}	197 {20.1}	188 {19.2}	270	159	143	149

設計資料

最大伝達トルクの確認

ロックプーリ　Cタイプの選定は次の手順で行ってください。
発生する伝達容量に対して使用係数を乗じて最大発生トルク、最大発生スラスト荷重を求めます。

●最大発生トルク　T_{max}

［SI単位系］

$$T_{max}\ (\mathrm{N\cdot m}) = \frac{9550 \times KW \times SF}{n}$$

［重力単位］

$$T_{max}\ (\mathrm{kgf\cdot m}) = \frac{974 \times KW \times SF}{n}$$

●最大発生スラスト荷重　P_{max}

$$P_{max}\ (\mathrm{N\{kgf\}}) = P_{ax} \times SF$$

KW：伝達容量　kW
SF：使用係数（下表より選択）
n：回転速度　r／min
P_{ax}：最大スラスト荷重　N{kgf}

トルクとスラスト荷重が同時にかかるときは次式にて合成負荷MR_{max}を算出します。

$$MR_{max} = \sqrt{(T_{max})^2 + (P_{max} \times d/2000)^2}$$

N・m{kgf・m}　　d：軸径（mm）

上で求めたT_{max}またはMR_{max}をスリーブの伝達トルクM_tと比較します。

$M_t \geqq T_{max}$　または　MR_{max}　なら使用可能です。
$M_t < T_{max}$　または　MR_{max}　なら使用不可です。

使用係数　SF

負荷の状態		使用係数　SF
衝撃のない平滑な伝動	負荷慣性小 慣性比1.0以下	1.2～1.5
軽い衝撃のある伝動	負荷慣性中 慣性比1.0～3.0	1.5～2.0
大きな衝撃の負荷 あるいは正逆転	負荷慣性大 慣性比3.0以上	2.0～5.0

軸の検討

軸は次式を満足する材質のものをご使用ください。

$$\delta_{0.2S} \geqq 1.2 \times P$$

$\delta_{0.2S}$：使用軸材料の降伏点（MPa）
P：軸側面圧（MPa）（140ページ参照）

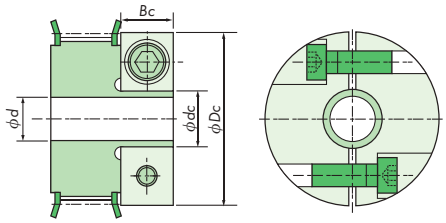
中空軸を使用する場合は、次式を満足する内径寸法d_Bの軸を使用ください。

$$d_B \leqq d \times \sqrt{\frac{\delta_{0.2S} - 2 \times P}{\delta_{0.2S}}}$$

d：軸径（mm）
$\delta_{0.2S}$：使用軸材料の降伏点（MPa）

クランプカラー諸元・取扱説明

クランプカラー仕様一覧



形番	寸法 dc mm	寸法 Dc mm	寸法 Bc mm	質量 g	締付ボルト 本数	締付ボルト サイズ	締付トルク MA N・m	締付トルク MA kgf・m	軸穴径 d mm	プーリ材質：アルミニウム合金 伝達トルク Mt N・m	伝達トルク Mt kgf・m	スラスト荷重 Pax kN	スラスト荷重 Pax kgf	軸側面圧 P MPa	軸側面圧 P kgf/mm²	プーリ材質：機械構造用炭素鋼 伝達トルク Mt N・m	伝達トルク Mt kgf・m	スラスト荷重 Pax kN	スラスト荷重 Pax kgf	軸側面圧 P MPa	軸側面圧 P kgf/mm²
C1	9.2	30	10	19	2	M4×12	3.8	0.39	6	2.8	0.29	0.93	95	193	19.7	6.9	0.70	0.70	72	266	27.1
									7	3.5	0.36	1.00	102	185	18.9	7.1	0.72	0.75	77	255	26.0
C2	11.0	33	10	22		M4×12	3.8	0.39	8	4.7	0.48	1.18	120	162	16.5	9.2	0.94	1.11	114	223	22.8
									9	4.9	0.50	1.09	111	144	14.7	9.9	1.01	1.35	138	198	20.2
C3	13.4	40	12	39		M5×15	7.5	0.77	10	11.1	1.13	2.22	227	151	15.4	18.9	1.93	2.45	250	208	21.2
									11	8.9	0.91	1.62	165	150	15.3	17.9	1.83	2.34	239	207	21.1
C4	16.4	42	12	42		M5×20	7.5	0.77	12	13.4	1.37	2.23	228	138	14.1	22.7	2.32	3.22	329	190	19.4
									14	14.2	1.45	2.03	207	118	12.0	26.4	2.69	4.39	447	163	16.6
C5	19.4	45	12	46		M5×20	7.5	0.77	15	19.1	1.95	2.55	260	110	11.2	28.3	2.89	5.04	515	152	15.5
									16	22.9	2.34	2.86	292	103	10.5	30.2	3.08	5.75	586	142	14.5
									17	19.7	2.01	2.32	236	97	9.9	32.1	3.28	6.49	662	134	13.7
C6	22.8	53	15	78		M6×20	12.6	1.3	18	35.7	3.64	3.97	405	98	10.0	47.8	4.88	9.56	976	134	13.7
									19	38.4	3.92	4.04	412	100	10.2	50.5	5.15	9.90	1010	137	14.0
									20	31.9	3.26	3.19	326	95	9.7	53.2	5.43	10.98	1120	131	13.4

概算質量

標準プーリの質量に上表中のクランプカラー質量を加算した質量が概算質量になります。

取扱説明

■取り付け

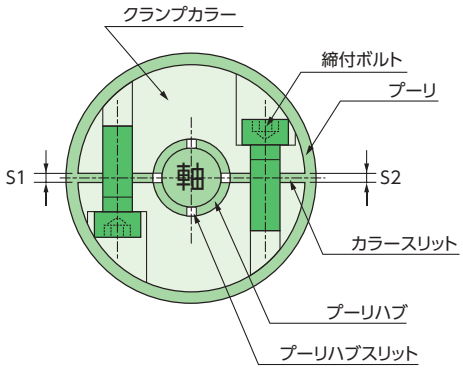
1）軸表面にごみ・汚れなどがあれば布などできれいに拭き取ってください。プーリハブおよびクランプカラーの接触面もごみ・汚れなどがあればきれいに拭き取ってください。

2）締付ボルトの座面およびねじ面にはあらかじめ固形潤滑剤を塗布していますので、拭き取りやオイルまたはグリース塗布などは行わないようにしてください。

3）プーリのハブ部にスリットが4カ所設けられているものについては、クランプカラーはそのスリット部とカラーのスリット部とがほぼ同一の位置になるようセットしてください。

4）位置決めを確認しましたら左右のボルトを正規の締付トルク（上表に示すボルト締付トルクMA）の1/2程度で交互に締め付けてください。その際、左右のカラースリットの幅S1、S2が目視にてほぼ均一になるよう調整しながら締め付けを行ってください。

5）正規の締付トルクMAで左右のボルトを交互に締め付けてください。ボルトが回転しなくなったら取り付けは完了です。



■取り付け時の注意

1）締付ボルトの締め付けには必ずトルクレンチを使用してください。締付要領や締付トルクMAを守って締め付けてください。トルクレンチ以外の使用や手締めによる作業は不正確であり、スリップや事故の原因となります。

2）正規の締付トルク以上のボルトの締め付けはボルトの破損の原因となります。また正規の締付トルク以下でのボルトの締め付けはボルトの緩みの原因となります。ボルトの締め付けは、必ず正規の締付トルクMAを守って行ってください。

3）締付ボルトは、本品に備わっている以外のボルトを絶対に使用しないでください。ボルト破損など事故の原因となります。紛失・取り替えなどにより、新しくボルトが必要な場合は当社までご連絡ください。

4）軸径公差および表面粗さ：軸径の公差h8、軸表面粗さは *Ra* 3.2としてください。

■取り外し

プーリと軸にトルクやスラストなどの荷重がかかっていないことを確認した後、左右のボルトを緩めて取り外してください。

スリーブ諸元・取扱説明

■Nタイプスリーブ寸法表

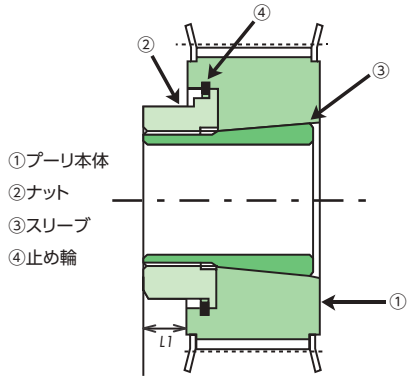
スリーブ枠番	軸穴径 mm	スリーブ寸法 $L1$ mm	ナットの二面幅寸法 mm	伝達トルク M_t N・m	伝達トルク M_t {kgf・m}	ナットの締付トルク M_A N・m	ナットの締付トルク M_A {kgf・m}	ナット質量 kg
N1	7	5	18	22.7	{2.32}	18	{1.84}	0.015
	8			26.0	{2.65}			
	9			29.2	{2.98}			
N2	10	6	22	42.0	{4.29}	28	{2.86}	0.024
	11			46.2	{4.71}			
	12			50.4	{5.14}			
N3	14	8	30	104.0	{10.61}	65	{6.63}	0.057
	15			111.0	{11.33}			
	16			119.0	{12.14}			
N4	17	10	36	161.0	{16.43}	100	{10.20}	0.096
	18			171.0	{17.45}			
	19			180.0	{18.37}			
N5	20	11	41	214.0	{21.84}	130	{13.27}	0.117
	22			236.0	{24.08}			
	24			257.0	{26.22}			
N6	25	11	46	370.0	{37.76}	200	{20.41}	0.315
	26			385.0	{39.29}			
	28			415.0	{42.35}			

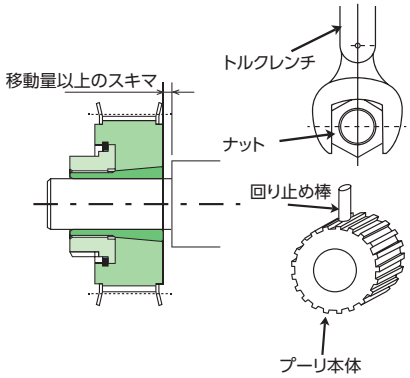
概算質量

標準プーリの質量に上表中のナット質量を加算した質量が概算質量になります。

取り付け

1）軸表面のごみを拭き取り、オイルまたはグリースを薄く塗ってください。（モリブデン系の減摩剤を含有したものは使用不可です。）
2）スリーブ・ナットおよび止め輪はプーリ本体に組み立ててありますので、そのまま軸に取り付けてください。取り付けにくい時はナットを緩み方向に回してください。取り付けが容易になります。
1カ月以上保管後使用される時は、スリーブを取り外した後、スリーブ外周に付着したごみを拭き取りオイルまたはグリースを塗ってください。（モリブデン系の減摩剤を含有したものは使用不可です。）
3）プーリ本体の回転止めを行いナットを手締めすることでロックプーリを軸の所定位置にまたは所定位相位置に仮固定することができます。
4）トルクレンチを使用し規定締付トルクM_A（上表）でナットを締め付けてください。
5）ナット締め付けに対して軸またはプーリ本体の回転止めを確実にして締め付けてください。プーリ本体の回転止めの一つの方法としてプーリ外周部に穴を開け、穴に回り止め棒を使用する方法があります。
（穴開け加工後はバリ・カエリを十分除去ください。）
6）締め付けに際してプーリ本体はナットと反対方向に0.2～2.0mm程度移動しますのでプーリアライメントおよび軸の段に注意してください。





取り外し

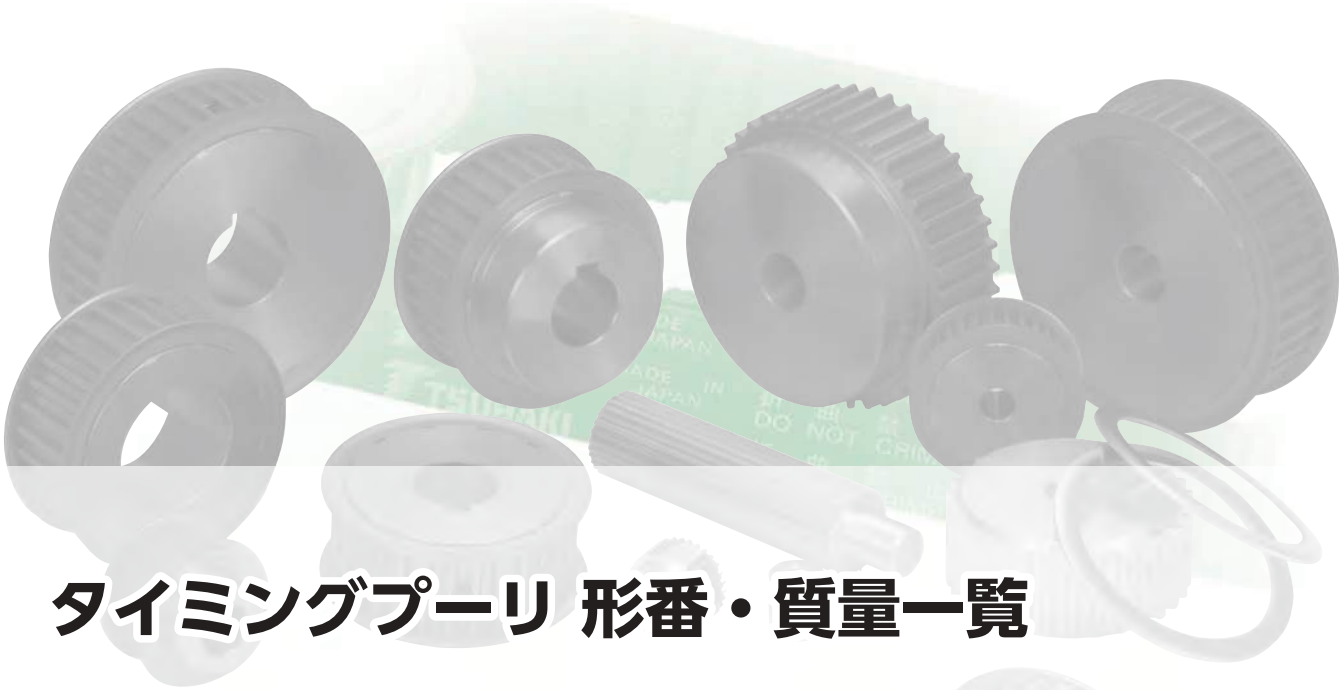
1）プーリと軸にトルク、スラスト荷重がかかっていないことを確認した後、ナットを緩めてください。
2）ナットを緩めるに際して、軸またはプーリ本体の回り止めを確実に行ってください。
3）ナットを緩めることにより軸とプーリの締結が解除されます。

一般注意事項

1）ナットの締め付けに際しては、必ずトルクレンチを使用してください。手締め、パイプを継ぎ足した締め付けなど不正確な締め付けはトラブルの原因となりますのでおやめください。
2）使用温度範囲：－15～80℃（アルミ：0～50℃）
3）トルクレンチはご使用になるトルクレンチの取扱説明書に従い正しくご使用ください。
4）軸径公差および表面粗さ：軸径の公差h8、軸表面粗さは Ra 3.2としてください。

選定・設計

ロックプーリ Nタイプの選定資料については、当社までお問い合わせください。



タイミングプーリ 形番・質量一覧

記載のない商品・形番・質量については当社にお問い合わせください。

P2M　　P3M

■ P2M4-A		■ P2M6-A		■ P2M10-A		■ P3M6		■ P3M10		
歯数	形番	質量 g	形番	質量 g	形番	質量 g	形番	質量 g	形番	質量 g	歯数
10							PT10P3M6DF	10.0	PT10P3M10DF	11.3	10
11							PT11P3M6DF	12.4	PT11P3M10DF	14.1	11
12							PT12P3M6DF	16.7	PT12P3M10DF	18.9	12
13							PT13P3M6DF	17.8	PT13P3M10DF	20.5	13
14	PT14P2M4DF-A	3.8	PT14P2M6DF-A	4.2	PT14P2M10DF-A	4.5	PT14P3M6DF	22.8	PT14P3M10DF	26.1	14
15	PT15P2M4DF-A	4.5	PT15P2M6DF-A	5.0	PT15P2M10DF-A	5.4	PT15P3M6DF	24.1	PT15P3M10DF	27.9	15
16	PT16P2M4DF-A	4.6	PT16P2M6DF-A	5.2	PT16P2M10DF-A	5.7	PT16P3M6DF	25.5	PT16P3M10DF	29.9	16
17	PT17P2M4DF-A	6.1	PT17P2M6DF-A	6.8	PT17P2M10DF-A	7.3	PT17P3M6DF	36.0	PT17P3M10DF	41.4	17
18	PT18P2M4DF-A	6.3	PT18P2M6DF-A	7.0	PT18P2M10DF-A	7.7	PT18P3M6DF	37.6	PT18P3M10DF	43.7	18
19	PT19P2M4DF-A	6.5	PT19P2M6DF-A	7.3	PT19P2M10DF-A	8.2	PT19P3M6DF	50.2	PT19P3M10DF	57.4	19
20	PT20P2M4DF-A	7.8	PT20P2M6DF-A	8.8	PT20P2M10DF-A	9.6	PT20P3M6DF	52.1	PT20P3M10DF	60.0	20
21	PT21P2M4DF-A	8.1	PT21P2M6DF-A	9.1	PT21P2M10DF-A	10.1	PT21P3M6BF	28.1	PT21P3M10BF	36.4	21
22	PT22P2M4DF-A	8.3	PT22P2M6DF-A	9.4	PT22P2M10DF-A	10.6	PT22P3M6BF	29.6	PT22P3M10BF	38.7	22
23	PT23P2M4DF-A	8.6	PT23P2M6DF-A	9.8	PT23P2M10DF-A	11.1	PT23P3M6BF	34.7	PT23P3M10BF	44.6	23
24	PT24P2M4DF-A	8.8	PT24P2M6DF-A	10.1	PT24P2M10DF-A	11.6	PT24P3M6BF	37.5	PT24P3M10BF	48.5	24
25	PT25P2M4DF-A	12.5	PT25P2M6DF-A	14.0	PT25P2M10DF-A	15.6	PT25P3M6BF	40.4	PT25P3M10BF	52.5	25
26	PT26P2M4DF-A	12.8	PT26P2M6DF-A	14.4	PT26P2M10DF-A	16.2	PT26P3M6BF	44.9	PT26P3M10BF	57.8	26
27	PT27P2M4DF-A	13.1	PT27P2M6DF-A	14.9	PT27P2M10DF-A	16.8	PT27P3M6BF	48.1	PT27P3M10BF	62.2	27
28	PT28P2M4BF-A	7.1	PT28P2M6BF-A	8.6	PT28P2M10BF-A	11.0	PT28P3M6BF	54.5	PT28P3M10BF	69.7	28
29	PT29P2M4BF-A	7.5	PT29P2M6BF-A	9.2	PT29P2M10BF-A	11.7	PT29P3M6BF	57.9	PT29P3M10BF	74.5	29
30	PT30P2M4BF-A	8.0	PT30P2M6BF-A	9.7	PT30P2M10BF-A	12.5	PT30P3M6BF	61.5	PT30P3M10BF	79.4	30
31	PT31P2M4BF-A	8.4	PT31P2M6BF-A	10.3	PT31P2M10BF-A	13.3	PT31P3M6BF	65.2	PT31P3M10BF	84.6	31
32	PT32P2M4BF-A	8.9	PT32P2M6BF-A	10.9	PT32P2M10BF-A	14.2	PT32P3M6BF	69.0	PT32P3M10BF	89.9	32
33	PT33P2M4BF-A	10.3	PT33P2M6BF-A	12.5	PT33P2M10BF-A	16.0					33
34	PT34P2M4BF-A	10.8	PT34P2M6BF-A	13.2	PT34P2M10BF-A	16.9					34
35	PT35P2M4BF-A	11.3	PT35P2M6BF-A	13.8	PT35P2M10BF-A	17.8					35
36	PT36P2M4BF-A	11.9	PT36P2M6BF-A	14.5	PT36P2M10BF-A	18.8					36
37	PT37P2M4BF-A	13.5	PT37P2M6BF-A	16.4	PT37P2M10BF-A	20.8					37
38	PT38P2M4BF-A	14.1	PT38P2M6BF-A	17.1	PT38P2M10BF-A	21.8					38
39	PT39P2M4BF-A	14.7	PT39P2M6BF-A	17.9	PT39P2M10BF-A	22.9					39
40	PT40P2M4BF-A	15.3	PT40P2M6BF-A	18.6	PT40P2M10BF-A	24.0					40
41	PT41P2M4BF-A	17.1	PT41P2M6BF-A	20.7	PT41P2M10BF-A	26.3					41
42	PT42P2M4BF-A	17.7	PT42P2M6BF-A	21.5	PT42P2M10BF-A	27.4					42
43	PT43P2M4BF-A	18.4	PT43P2M6BF-A	22.4	PT43P2M10BF-A	28.6					43
44	PT44P2M4BF-A	19.1	PT44P2M6BF-A	23.2	PT44P2M10BF-A	29.8					44
45	PT45P2M4BF-A	19.7	PT45P2M6BF-A	24.1	PT45P2M10BF-A	31.0					45
46	PT46P2M4BF-A	20.4	PT46P2M6BF-A	25.0	PT46P2M10BF-A	32.2					46
47	PT47P2M4BF-A	21.2	PT47P2M6BF-A	25.9	PT47P2M10BF-A	33.5					47
48	PT48P2M4BF-A	21.9	PT48P2M6BF-A	26.8	PT48P2M10BF-A	34.8					48
49	PT49P2M4BF-A	22.6	PT49P2M6BF-A	27.8	PT49P2M10BF-A	36.1					49
50	PT50P2M4BF-A	26.2	PT50P2M6BF-A	31.8	PT50P2M10BF-A	40.3					50
56	PT56P2M4BF-A	32.8	PT56P2M6BF-A	39.8	PT56P2M10BF-A	50.7					56
60	PT60P2M4BF-A	40.1	PT60P2M6BF-A	48.3	PT60P2M10BF-A	60.8					60
64	PT64P2M4B-A	41.1	PT64P2M6B-A	50.0	PT64P2M10B-A	63.7					64
72	PT72P2M4B-A	54.6	PT72P2M6B-A	65.9	PT72P2M10B-A	83.1					72
80	PT80P2M4B-A	64.1	PT80P2M6B-A	78.1	PT80P2M10B-A	100.1					80
84	PT84P2M4B-A	71.7	PT84P2M6B-A	87.3	PT84P2M10B-A	111.7					84
90	PT90P2M4B-A	80.0	PT90P2M6B-A	97.8	PT90P2M10B-A	126.3					90
96	PT96P2M4B-A	88.3	PT96P2M6B-A	108.2	PT96P2M10B-A	140.3					96
112	PT112P2M4B-A	114.6	PT112P2M6B-A	141.9	PT112P2M10B-A	187.1					112

P3M

■ P3M15　■ P3M6-A　■ P3M10-A　■ P3M15-A

歯数	形番	質量 g	形番	質量 g	形番	質量 g	形番	質量 g	歯数
10	PT10P3M15DF	12.9							10
11	PT11P3M15DF	16.2							11
12	PT12P3M15DF	21.7							12
13	PT13P3M15DF	24.0							13
14	PT14P3M15DF	30.4							14
15	PT15P3M15DF	33.0							15
16	PT16P3M15DF	35.9							16
17	PT17P3M15DF	48.4							17
18	PT18P3M15DF	51.7							18
19	PT19P3M15DF	66.6							19
20	PT20P3M15DF	70.3							20
21	PT21P3M15BF	46.9	PT21P3M6BF-A	10.1	PT21P3M10BF-A	13.0	PT21P3M15BF-A	16.8	21
22	PT22P3M15BF	49.9	PT22P3M6BF-A	10.6	PT22P3M10BF-A	13.8	PT22P3M15BF-A	17.9	22
23	PT23P3M15BF	57.3	PT23P3M6BF-A	12.4	PT23P3M10BF-A	16.0	PT23P3M15BF-A	20.5	23
24	PT24P3M15BF	62.4	PT24P3M6BF-A	13.4	PT24P3M10BF-A	17.4	PT24P3M15BF-A	22.3	24
25	PT25P3M15BF	67.7	PT25P3M6BF-A	14.4	PT25P3M10BF-A	18.8	PT25P3M15BF-A	24.2	25
26	PT26P3M15BF	74.2	PT26P3M6BF-A	16.1	PT26P3M10BF-A	20.7	PT26P3M15BF-A	26.6	26
27	PT27P3M15BF	80.0	PT27P3M6BF-A	17.2	PT27P3M10BF-A	22.3	PT27P3M15BF-A	28.6	27
28	PT28P3M15BF	89.4	PT28P3M6BF-A	19.5	PT28P3M10BF-A	25.0	PT28P3M15BF-A	32.0	28
29	PT29P3M15BF	95.7	PT29P3M6BF-A	20.7	PT29P3M10BF-A	26.7	PT29P3M15BF-A	34.2	29
30	PT30P3M15BF	102.2	PT30P3M6BF-A	22.0	PT30P3M10BF-A	28.4	PT30P3M15BF-A	36.6	30
31	PT31P3M15BF	108.9	PT31P3M6BF-A	23.3	PT31P3M10BF-A	30.3	PT31P3M15BF-A	39.0	31
32	PT32P3M15BF	115.9	PT32P3M6BF-A	24.7	PT32P3M10BF-A	32.2	PT32P3M15BF-A	41.5	32
33			PT33P3M6BF-A	28.8	PT33P3M10BF-A	36.6	PT33P3M15BF-A	46.9	33
34			PT34P3M6BF-A	30.2	PT34P3M10BF-A	38.6	PT34P3M15BF-A	49.5	34
35			PT35P3M6BF-A	33.2	PT35P3M10BF-A	42.2	PT35P3M15BF-A	53.9	35
36			PT36P3M6BF-A	34.8	PT36P3M10BF-A	44.3	PT36P3M15BF-A	56.7	36
37			PT37P3M6BF-A	36.4	PT37P3M10BF-A	46.5	PT37P3M15BF-A	59.7	37
38			PT38P3M6BF-A	39.7	PT38P3M10BF-A	50.4	PT38P3M15BF-A	64.4	38
39			PT39P3M6BF-A	41.4	PT39P3M10BF-A	52.7	PT39P3M15BF-A	67.5	39
40			PT40P3M6BF-A	43.1	PT40P3M10BF-A	55.1	PT40P3M15BF-A	70.7	40
41			PT41P3M6BF-A	44.8	PT41P3M10BF-A	57.0	PT41P3M15BF-A	73.0	41
42			PT42P3M6BF-A	46.6	PT42P3M10BF-A	59.5	PT42P3M15BF-A	76.3	42
43			PT43P3M6BF-A	52.5	PT43P3M10BF-A	65.9	PT43P3M15BF-A	84.0	43
44			PT44P3M6BF-A	54.4	PT44P3M10BF-A	68.5	PT44P3M15BF-A	87.5	44
45			PT45P3M6BF-A	59.7	PT45P3M10BF-A	74.4	PT45P3M15BF-A	94.6	45
46			PT46P3M6BF-A	59.1	PT46P3M10BF-A	74.0	PT46P3M15BF-A	94.3	46
47			PT47P3M6BF-A	62.3	PT47P3M10BF-A	77.9	PT47P3M15BF-A	99.3	47
48			PT48P3M6BF-A	64.4	PT48P3M10BF-A	80.9	PT48P3M15BF-A	103.1	48
49			PT49P3M6BF-A	66.6	PT49P3M10BF-A	83.9	PT49P3M15BF-A	107.1	49
50			PT50P3M6BF-A	68.8	PT50P3M10BF-A	86.9	PT50P3M15BF-A	111.1	50
56			PT56P3M6BF-A	88.0	PT56P3M10BF-A	111.3	PT56P3M15BF-A	142.3	56
60			PT60P3M6BF-A	106.9	PT60P3M10BF-A	133.7	PT60P3M15BF-A	170.4	60
64			PT64P3M6BF-A	121.1	PT64P3M10BF-A	152.1	PT64P3M15BF-A	194.0	64
72			PT72P3M6BF-A	145.4	PT72P3M10BF-A	185.0	PT72P3M15BF-A	236.9	72
80			PT80P3M6BF-A	179.7	PT80P3M10BF-A	229.6	PT80P3M15BF-A	294.3	80
84			PT84P3M6BF-A	205.8	PT84P3M10BF-A	260.8	PT84P3M15BF-A	333.4	84
90			PT90P3M6B-A	239.8	PT90P3M10B-A	303.3	PT90P3M15B-A	387.5	90
96			PT96P3M6B-A	265.0	PT96P3M10B-A	338.4	PT96P3M15B-A	433.7	96
112			PT112P3M6B-A	344.4	PT112P3M10B-A	445.1	PT112P3M15B-A	572.4	112

P5M

■ P5M10AF ■ P5M10BF ■ P5M15AF ■ P5M15BF ■ P5M25AF

歯数	形番	質量 kg	形番	質量 kg	形番	質量 kg	形番	質量 kg	形番	質量 kg	歯数
10											10
11											11
12	PT12P5M10AF	0.02	PT12P5M10BF	0.03	PT12P5M15AF	0.03	PT12P5M15BF	0.04	PT12P5M25AF	0.05	12
13	PT13P5M10AF	0.03	PT13P5M10BF	0.04	PT13P5M15AF	0.04	PT13P5M15BF	0.05	PT13P5M25AF	0.06	13
14	PT14P5M10AF	0.04	PT14P5M10BF	0.05	PT14P5M15AF	0.05	PT14P5M15BF	0.06	PT14P5M25AF	0.07	14
15	PT15P5M10AF	0.04	PT15P5M10BF	0.06	PT15P5M15AF	0.05	PT15P5M15BF	0.07	PT15P5M25AF	0.08	15
16	PT16P5M10AF	0.05	PT16P5M10BF	0.07	PT16P5M15AF	0.06	PT16P5M15BF	0.08	PT16P5M25AF	0.1	16
17	PT17P5M10AF	0.05	PT17P5M10BF	0.08	PT17P5M15AF	0.07	PT17P5M15BF	0.09	PT17P5M25AF	0.11	17
18	PT18P5M10AF	0.06	PT18P5M10BF	0.09	PT18P5M15AF	0.08	PT18P5M15BF	0.11	PT18P5M25AF	0.12	18
19	PT19P5M10AF	0.07	PT19P5M10BF	0.1	PT19P5M15AF	0.09	PT19P5M15BF	0.12	PT19P5M25AF	0.14	19
20	PT20P5M10AF	0.09	PT20P5M10BF	0.11	PT20P5M15AF	0.12	PT20P5M15BF	0.14	PT20P5M25AF	0.16	20
21	PT21P5M10AF	0.1	PT21P5M10BF	0.14	PT21P5M15AF	0.13	PT21P5M15BF	0.17	PT21P5M25AF	0.18	21
22	PT22P5M10AF	0.11	PT22P5M10BF	0.15	PT22P5M15AF	0.14	PT22P5M15BF	0.18	PT22P5M25AF	0.19	22
23	PT23P5M10AF	0.12	PT23P5M10BF	0.16	PT23P5M15AF	0.16	PT23P5M15BF	0.2	PT23P5M25AF	0.21	23
24	PT24P5M10AF	0.13	PT24P5M10BF	0.17	PT24P5M15AF	0.17	PT24P5M15BF	0.21	PT24P5M25AF	0.23	24
25	PT25P5M10AF	0.14	PT25P5M10BF	0.2	PT25P5M15AF	0.18	PT25P5M15BF	0.24	PT25P5M25AF	0.25	25
26	PT26P5M10AF	0.15	PT26P5M10BF	0.21	PT26P5M15AF	0.2	PT26P5M15BF	0.25	PT26P5M25AF	0.27	26
27	PT27P5M10AF	0.17	PT27P5M10BF	0.23	PT27P5M15AF	0.22	PT27P5M15BF	0.28	PT27P5M25AF	0.3	27
28	PT28P5M10AF	0.18	PT28P5M10BF	0.24	PT28P5M15AF	0.23	PT28P5M15BF	0.3	PT28P5M25AF	0.32	28
29	PT29P5M10AF	0.19	PT29P5M10BF	0.27	PT29P5M15AF	0.25	PT29P5M15BF	0.33	PT29P5M25AF	0.35	29
30	PT30P5M10AF	0.2	PT30P5M10BF	0.28	PT30P5M15AF	0.26	PT30P5M15BF	0.34	PT30P5M25AF	0.37	30
31	PT31P5M10AF	0.22	PT31P5M10BF	0.3	PT31P5M15AF	0.28	PT31P5M15BF	0.37	PT31P5M25AF	0.4	31
32	PT32P5M10AF	0.23	PT32P5M10BF	0.32	PT32P5M15AF	0.3	PT32P5M15BF	0.4	PT32P5M25AF	0.43	32
33	PT33P5M10AF	0.25	PT33P5M10BF	0.34	PT33P5M15AF	0.32	PT33P5M15BF	0.42	PT33P5M25AF	0.46	33
34	PT34P5M10AF	0.27	PT34P5M10BF	0.39	PT34P5M15AF	0.35	PT34P5M15BF	0.47	PT34P5M25AF	0.49	34
35	PT35P5M10AF	0.28	PT35P5M10BF	0.4	PT35P5M15AF	0.37	PT35P5M15BF	0.49	PT35P5M25AF	0.52	35
36	PT36P5M10AF	0.3	PT36P5M10BF	0.43	PT36P5M15AF	0.39	PT36P5M15BF	0.52	PT36P5M25AF	0.56	36
37	PT37P5M10AF	0.32	PT37P5M10BF	0.46	PT37P5M15AF	0.42	PT37P5M15BF	0.56	PT37P5M25AF	0.59	37
38	PT38P5M10AF	0.33	PT38P5M10BF	0.47	PT38P5M15AF	0.44	PT38P5M15BF	0.58	PT38P5M25AF	0.63	38
39	PT39P5M10AF	0.35	PT39P5M10BF	0.5	PT39P5M15AF	0.46	PT39P5M15BF	0.61	PT39P5M25AF	0.66	39
40	PT40P5M10AF	0.37	PT40P5M10BF	0.53	PT40P5M15AF	0.48	PT40P5M15BF	0.64	PT40P5M25AF	0.7	40
41	PT41P5M10AF	0.37	PT41P5M10BF	0.53	PT41P5M15AF	0.49	PT41P5M15BF	0.65	PT41P5M25AF	0.74	41
42	PT42P5M10AF	0.38	PT42P5M10BF	0.57	PT42P5M15AF	0.5	PT42P5M15BF	0.69	PT42P5M25AF	0.77	42
43	PT43P5M10AF	0.4	PT43P5M10BF	0.59	PT43P5M15AF	0.53	PT43P5M15BF	0.71	PT43P5M25AF	0.81	43
44	PT44P5M10AF	0.42	PT44P5M10BF	0.64	PT44P5M15AF	0.56	PT44P5M15BF	0.77	PT44P5M25AF	0.85	44
45	PT45P5M10AF	0.45	PT45P5M10BF	0.66	PT45P5M15AF	0.58	PT45P5M15BF	0.8	PT45P5M25AF	0.89	45
46	PT46P5M10AF	0.47	PT46P5M10BF	0.7	PT46P5M15AF	0.61	PT46P5M15BF	0.85	PT46P5M25AF	0.93	46
47	PT47P5M10AF	0.49	PT47P5M10BF	0.72	PT47P5M15AF	0.64	PT47P5M15BF	0.88	PT47P5M25AF	0.98	47
48	PT48P5M10AF	0.51	PT48P5M10BF	0.75	PT48P5M15AF	0.67	PT48P5M15BF	0.91	PT48P5M25AF	1.02	48
49	PT49P5M10AF	0.54	PT49P5M10BF	0.82	PT49P5M15AF	0.7	PT49P5M15BF	0.99	PT49P5M25AF	1.07	49
50	PT50P5M10AF	0.56	PT50P5M10BF	0.85	PT50P5M15AF	0.73	PT50P5M15BF	1.02	PT50P5M25AF	1.12	50
56	PT56P5M10A	0.71	PT56P5M10B	1.06	PT56P5M15A	0.93	PT56P5M15B	1.28	PT56P5M25A	1.42	56
60	PT60P5M10AF	0.82	PT60P5M10BF	1.28	PT60P5M15AF	1.08	PT60P5M15BF	1.54	PT60P5M25AF	1.65	60
64	PT64P5M10A	0.94	PT64P5M10B	1.44	PT64P5M15A	1.23	PT64P5M15B	1.73	PT64P5M25A	1.87	64
72	PT72P5M10AF	1.2	PT72P5M10BF	1.78	PT72P5M15AF	1.57	PT72P5M15BF	2.15	PT72P5M25AF	2.4	72
80	PT80P5M10A	1.5	PT80P5M10B	2.19	PT80P5M15A	1.96	PT80P5M15B	2.65	PT80P5M25A	2.99	80
84	PT84P5M10A	1.65	PT84P5M10B	2.36	PT84P5M15A	2.16	PT84P5M15B	2.88	PT84P5M25A	3.3	84
90	PT90P5M10A	1.9	PT90P5M10B	2.71	PT90P5M15A	2.5	PT90P5M15B	3.3	PT90P5M25A	3.81	90
96	PT96P5M10A	2.18	PT96P5M10B	3.05	PT96P5M15A	2.86	PT96P5M15B	3.73	PT96P5M25A	4.36	96
112	PT112P5M10A	2.99	PT112P5M10B	4.03	PT112P5M15A	3.93	PT112P5M15B	4.97	PT112P5M25A	5.99	112

P5M

歯数	■ P5M25BF 形番	質量 kg	■ P5M10AF-A 形番	質量 kg	■ P5M10BF-A 形番	質量 kg	■ P5M15AF-A 形番	質量 kg	■ P5M15BF-A 形番	質量 kg	歯数
10											10
11											11
12	PT12P5M25BF	0.06	PT12P5M10AF-A	0.01	PT12P5M10BF-A	0.01	PT12P5M15AF-A	0.01	PT12P5M15BF-A	0.01	12
13	PT13P5M25BF	0.07	PT13P5M10AF-A	0.01	PT13P5M10BF-A	0.01	PT13P5M15AF-A	0.01	PT13P5M15BF-A	0.02	13
14	PT14P5M25BF	0.08	PT14P5M10AF-A	0.01	PT14P5M10BF-A	0.02	PT14P5M15AF-A	0.02	PT14P5M15BF-A	0.02	14
15	PT15P5M25BF	0.1	PT15P5M10AF-A	0.01	PT15P5M10BF-A	0.02	PT15P5M15AF-A	0.02	PT15P5M15BF-A	0.02	15
16	PT16P5M25BF	0.12	PT16P5M10AF-A	0.02	PT16P5M10BF-A	0.02	PT16P5M15AF-A	0.02	PT16P5M15BF-A	0.03	16
17	PT17P5M25BF	0.13	PT17P5M10AF-A	0.02	PT17P5M10BF-A	0.03	PT17P5M15AF-A	0.03	PT17P5M15BF-A	0.03	17
18	PT18P5M25BF	0.15	PT18P5M10AF-A	0.02	PT18P5M10BF-A	0.03	PT18P5M15AF-A	0.03	PT18P5M15BF-A	0.04	18
19	PT19P5M25BF	0.17	PT19P5M10AF-A	0.03	PT19P5M10BF-A	0.03	PT19P5M15AF-A	0.03	PT19P5M15BF-A	0.04	19
20	PT20P5M25BF	0.18	PT20P5M10AF-A	0.03	PT20P5M10BF-A	0.04	PT20P5M15AF-A	0.04	PT20P5M15BF-A	0.05	20
21	PT21P5M25BF	0.21	PT21P5M10AF-A	0.03	PT21P5M10BF-A	0.05	PT21P5M15AF-A	0.04	PT21P5M15BF-A	0.06	21
22	PT22P5M25BF	0.24	PT22P5M10AF-A	0.03	PT22P5M10BF-A	0.05	PT22P5M15AF-A	0.05	PT22P5M15BF-A	0.06	22
23	PT23P5M25BF	0.26	PT23P5M10AF-A	0.04	PT23P5M10BF-A	0.05	PT23P5M15AF-A	0.05	PT23P5M15BF-A	0.07	23
24	PT24P5M25BF	0.28	PT24P5M10AF-A	0.04	PT24P5M10BF-A	0.06	PT24P5M15AF-A	0.06	PT24P5M15BF-A	0.07	24
25	PT25P5M25BF	0.31	PT25P5M10AF-A	0.04	PT25P5M10BF-A	0.07	PT25P5M15AF-A	0.06	PT25P5M15BF-A	0.08	25
26	PT26P5M25BF	0.34	PT26P5M10AF-A	0.05	PT26P5M10BF-A	0.07	PT26P5M15AF-A	0.06	PT26P5M15BF-A	0.09	26
27	PT27P5M25BF	0.36	PT27P5M10AF-A	0.05	PT27P5M10BF-A	0.08	PT27P5M15AF-A	0.07	PT27P5M15BF-A	0.09	27
28	PT28P5M25BF	0.39	PT28P5M10AF-A	0.06	PT28P5M10BF-A	0.08	PT28P5M15AF-A	0.08	PT28P5M15BF-A	0.1	28
29	PT29P5M25BF	0.43	PT29P5M10AF-A	0.06	PT29P5M10BF-A	0.09	PT29P5M15AF-A	0.08	PT29P5M15BF-A	0.11	29
30	PT30P5M25BF	0.45	PT30P5M10AF-A	0.07	PT30P5M10BF-A	0.1	PT30P5M15AF-A	0.09	PT30P5M15BF-A	0.12	30
31	PT31P5M25BF	0.49	PT31P5M10AF-A	0.07	PT31P5M10BF-A	0.1	PT31P5M15AF-A	0.09	PT31P5M15BF-A	0.13	31
32	PT32P5M25BF	0.53	PT32P5M10AF-A	0.08	PT32P5M10BF-A	0.11	PT32P5M15AF-A	0.1	PT32P5M15BF-A	0.14	32
33	PT33P5M25BF	0.56	PT33P5M10AF-A	0.08	PT33P5M10BF-A	0.12	PT33P5M15AF-A	0.11	PT33P5M15BF-A	0.14	33
34	PT34P5M25BF	0.61	PT34P5M10AF-A	0.09	PT34P5M10BF-A	0.13	PT34P5M15AF-A	0.12	PT34P5M15BF-A	0.16	34
35	PT35P5M25BF	0.65	PT35P5M10AF-A	0.09	PT35P5M10BF-A	0.14	PT35P5M15AF-A	0.12	PT35P5M15BF-A	0.17	35
36	PT36P5M25BF	0.69	PT36P5M10AF-A	0.1	PT36P5M10BF-A	0.15	PT36P5M15AF-A	0.13	PT36P5M15BF-A	0.18	36
37	PT37P5M25BF	0.73	PT37P5M10AF-A	0.11	PT37P5M10BF-A	0.16	PT37P5M15AF-A	0.14	PT37P5M15BF-A	0.19	37
38	PT38P5M25BF	0.77	PT38P5M10AF-A	0.11	PT38P5M10BF-A	0.16	PT38P5M15AF-A	0.15	PT38P5M15BF-A	0.2	38
39	PT39P5M25BF	0.81	PT39P5M10AF-A	0.12	PT39P5M10BF-A	0.17	PT39P5M15AF-A	0.16	PT39P5M15BF-A	0.21	39
40	PT40P5M25BF	0.86	PT40P5M10AF-A	0.13	PT40P5M10BF-A	0.18	PT40P5M15AF-A	0.16	PT40P5M15BF-A	0.22	40
41	PT41P5M25BF	0.9	PT41P5M10A-A	0.13	PT41P5M10B-A	0.19	PT41P5M15A-A	0.17	PT41P5M15B-A	0.23	41
42	PT42P5M25BF	0.95	PT42P5M10A-A	0.14	PT42P5M10B-A	0.2	PT42P5M15A-A	0.18	PT42P5M15B-A	0.25	42
43	PT43P5M25BF	0.99	PT43P5M10AF-A	0.14	PT43P5M10BF-A	0.21	PT43P5M15AF-A	0.19	PT43P5M15BF-A	0.26	43
44	PT44P5M25BF	1.07	PT44P5M10AF-A	0.15	PT44P5M10BF-A	0.23	PT44P5M15AF-A	0.2	PT44P5M15BF-A	0.28	44
45	PT45P5M25BF	1.11	PT45P5M10AF-A	0.16	PT45P5M10BF-A	0.24	PT45P5M15AF-A	0.21	PT45P5M15BF-A	0.29	45
46	PT46P5M25BF	1.17	PT46P5M10AF-A	0.17	PT46P5M10BF-A	0.25	PT46P5M15AF-A	0.22	PT46P5M15BF-A	0.3	46
47	PT47P5M25BF	1.21	PT47P5M10AF-A	0.18	PT47P5M10BF-A	0.26	PT47P5M15AF-A	0.23	PT47P5M15BF-A	0.31	47
48	PT48P5M25BF	1.26	PT48P5M10AF-A	0.18	PT48P5M10BF-A	0.27	PT48P5M15AF-A	0.24	PT48P5M15BF-A	0.32	48
49	PT49P5M25BF	1.36	PT49P5M10AF-A	0.19	PT49P5M10BF-A	0.29	PT49P5M15AF-A	0.25	PT49P5M15BF-A	0.35	49
50	PT50P5M25BF	1.41	PT50P5M10AF-A	0.2	PT50P5M10BF-A	0.3	PT50P5M15AF-A	0.26	PT50P5M15BF-A	0.37	50
56	PT56P5M25B	1.77	PT56P5M10A-A	0.26	PT56P5M10B-A	0.38	PT56P5M15A-A	0.33	PT56P5M15B-A	0.46	56
60	PT60P5M25BF	2.11	PT60P5M10AF-A	0.3	PT60P5M10BF-A	0.46	PT60P5M15AF-A	0.39	PT60P5M15BF-A	0.55	60
64	PT64P5M25B	2.37	PT64P5M10A-A	0.33	PT64P5M10B-A	0.51	PT64P5M15A-A	0.44	PT64P5M15B-A	0.62	64
72	PT72P5M25BF	2.98	PT72P5M10AF-A	0.43	PT72P5M10BF-A	0.64	PT72P5M15AF-A	0.56	PT72P5M15BF-A	0.77	72
80	PT80P5M25B	3.68	PT80P5M10A-A	0.54	PT80P5M10B-A	0.78	PT80P5M15A-A	0.7	PT80P5M15B-A	0.95	80
84	PT84P5M25B	4.01	PT84P5M10A-A	0.59	PT84P5M10B-A	0.85	PT84P5M15A-A	0.77	PT84P5M15B-A	1.03	84
90	PT90P5M25B	4.61	PT90P5M10A-A	0.68	PT90P5M10B-A	0.97	PT90P5M15A-A	0.89	PT90P5M15B-A	1.18	90
96	PT96P5M25B	5.22	PT96P5M10A-A	0.78	PT96P5M10B-A	1.09	PT96P5M15A-A	1.02	PT96P5M15B-A	1.33	96
112	PT112P5M25B	7.03	PT112P5M10A-A	1.07	PT112P5M10B-A	1.44	PT112P5M15A-A	1.41	PT112P5M15B-A	1.78	112

P5M　P8M

歯数	■ P5M25AF-A 形番	質量 kg	■ P5M25BF-A 形番	質量 kg	■ P8M15AF 形番	質量 kg	■ P8M15BF 形番	質量 kg	■ P8M25AF 形番	質量 kg	歯数
10											10
11											11
12	PT12P5M25AF-A	0.02	PT12P5M25BF-A	0.02							12
13	PT13P5M25AF-A	0.02	PT13P5M25BF-A	0.02							13
14	PT14P5M25AF-A	0.03	PT14P5M25BF-A	0.03							14
15	PT15P5M25AF-A	0.03	PT15P5M25BF-A	0.04							15
16	PT16P5M25AF-A	0.03	PT16P5M25BF-A	0.04							16
17	PT17P5M25AF-A	0.04	PT17P5M25BF-A	0.05							17
18	PT18P5M25AF-A	0.04	PT18P5M25BF-A	0.05							18
19	PT19P5M25AF-A	0.05	PT19P5M25BF-A	0.06							19
20	PT20P5M25AF-A	0.06	PT20P5M25BF-A	0.07	PT20P8M15AF	0.28	PT20P8M15BF	0.4	PT20P8M25AF	0.42	20
21	PT21P5M25AF-A	0.06	PT21P5M25BF-A	0.08	PT21P8M15AF	0.31	PT21P8M15BF	0.46	PT21P8M25AF	0.47	21
22	PT22P5M25AF-A	0.07	PT22P5M25BF-A	0.08	PT22P8M15AF	0.35	PT22P8M15BF	0.51	PT22P8M25AF	0.52	22
23	PT23P5M25AF-A	0.08	PT23P5M25BF-A	0.09	PT23P8M15AF	0.38	PT23P8M15BF	0.56	PT23P8M25AF	0.57	23
24	PT24P5M25AF-A	0.08	PT24P5M25BF-A	0.1	PT24P8M15AF	0.46	PT24P8M15BF	0.68	PT24P8M25AF	0.69	24
25	PT25P5M25AF-A	0.09	PT25P5M25BF-A	0.11	PT25P8M15AF	0.52	PT25P8M15BF	0.75	PT25P8M25AF	0.77	25
26	PT26P5M25AF-A	0.1	PT26P5M25BF-A	0.12	PT26P8M15AF	0.53	PT26P8M15BF	0.8	PT26P8M25AF	0.8	26
27	PT27P5M25AF-A	0.11	PT27P5M25BF-A	0.13	PT27P8M15AF	0.58	PT27P8M15BF	0.85	PT27P8M25AF	0.87	27
28	PT28P5M25AF-A	0.12	PT28P5M25BF-A	0.14	PT28P8M15AF	0.62	PT28P8M15BF	0.94	PT28P8M25AF	0.94	28
29	PT29P5M25AF-A	0.13	PT29P5M25BF-A	0.15	PT29P8M15AF	0.68	PT29P8M15BF	1.01	PT29P8M25AF	1.02	29
30	PT30P5M25AF-A	0.13	PT30P5M25BF-A	0.16	PT30P8M15AF	0.72	PT30P8M15BF	1.1	PT30P8M25AF	1.09	30
31	PT31P5M25AF-A	0.14	PT31P5M25BF-A	0.17	PT31P8M15AF	0.8	PT31P8M15BF	1.19	PT31P8M25AF	1.19	31
32	PT32P5M25AF-A	0.15	PT32P5M25BF-A	0.19	PT32P8M15AF	0.83	PT32P8M15BF	1.27	PT32P8M25AF	1.25	32
33	PT33P5M25AF-A	0.16	PT33P5M25BF-A	0.2	PT33P8M15AF	0.83	PT33P8M15BF	1.32	PT33P8M25AF	1.25	33
34	PT34P5M25AF-A	0.18	PT34P5M25BF-A	0.22	PT34P8M15AF	0.89	PT34P8M15BF	1.38	PT34P8M25AF	1.33	34
35	PT35P5M25AF-A	0.19	PT35P5M25BF-A	0.23	PT35P8M15AF	0.95	PT35P8M15BF	1.48	PT35P8M25AF	1.42	35
36	PT36P5M25AF-A	0.2	PT36P5M25BF-A	0.25	PT36P8M15AF	1	PT36P8M15BF	1.57	PT36P8M25AF	1.51	36
37	PT37P5M25AF-A	0.21	PT37P5M25BF-A	0.26	PT37P8M15AF	1.07	PT37P8M15BF	1.66	PT37P8M25AF	1.6	37
38	PT38P5M25AF-A	0.22	PT38P5M25BF-A	0.28	PT38P8M15AF	1.13	PT38P8M15BF	1.78	PT38P8M25AF	1.69	38
39	PT39P5M25AF-A	0.24	PT39P5M25BF-A	0.29	PT39P8M15AF	1.19	PT39P8M15BF	1.89	PT39P8M25AF	1.79	39
40	PT40P5M25AF-A	0.25	PT40P5M25BF-A	0.31	PT40P8M15AF	1.24	PT40P8M15BF	1.96	PT40P8M25AF	1.86	40
41	PT41P5M25A-A	0.27	PT41P5M25B-A	0.32	PT41P8M15AF	1.31	PT41P8M15BF	2.05	PT41P8M25AF	1.96	41
42	PT42P5M25A-A	0.27	PT42P5M25B-A	0.34	PT42P8M15AF	1.38	PT42P8M15BF	2.14	PT42P8M25AF	2.07	42
43	PT43P5M25AF-A	0.29	PT43P5M25BF-A	0.35	PT43P8M15AF	1.45	PT43P8M15BF	2.23	PT43P8M25AF	2.18	43
44	PT44P5M25AF-A	0.3	PT44P5M25BF-A	0.38	PT44P8M15AF	1.53	PT44P8M15BF	2.34	PT44P8M25AF	2.29	44
45	PT45P5M25AF-A	0.32	PT45P5M25BF-A	0.4	PT45P8M15AF	1.6	PT45P8M15BF	2.45	PT45P8M25AF	2.4	45
46	PT46P5M25AF-A	0.33	PT46P5M25BF-A	0.42	PT46P8M15A	1.68	PT46P8M15B	2.59	PT46P8M25A	2.52	46
47	PT47P5M25AF-A	0.35	PT47P5M25BF-A	0.43	PT47P8M15AF	1.76	PT47P8M15BF	2.73	PT47P8M25AF	2.63	47
48	PT48P5M25AF-A	0.37	PT48P5M25BF-A	0.45	PT48P8M15AF	1.84	PT48P8M15BF	2.85	PT48P8M25AF	2.76	48
49	PT49P5M25AF-A	0.38	PT49P5M25BF-A	0.49	PT49P8M15AF	1.92	PT49P8M15BF	2.93	PT49P8M25AF	2.88	49
50	PT50P5M25AF-A	0.4	PT50P5M25BF-A	0.5	PT50P8M15AF	2	PT50P8M15BF	3.01	PT50P8M25AF	3.01	50
56	PT56P5M25A-A	0.51	PT56P5M25B-A	0.63	PT56P8M15A	2.55	PT56P8M15B	3.56	PT56P8M25A	3.82	56
60	PT60P5M25AF-A	0.59	PT60P5M25BF-A	0.75	PT60P8M15AF	2.94	PT60P8M15BF	3.95	PT60P8M25AF	4.41	60
64	PT64P5M25A-A	0.67	PT64P5M25B-A	0.85	PT64P8M15AF	3.37	PT64P8M15BF	4.6	PT64P8M25AF	5.05	64
72	PT72P5M25AF-A	0.86	PT72P5M25BF-A	1.07	PT72P8M15AF	4.23	PT72P8M15BF	5.41	PT72P8M25AF	6.35	72
80	PT80P5M25A-A	1.07	PT80P5M25B-A	1.32	PT80P8M15A	5.28	PT80P8M15B	6.7	PT80P8M25A	7.92	80
84	PT84P5M25A-A	1.18	PT84P5M25B-A	1.44	PT84P8M15A	5.84	PT84P8M15B	7.42	PT84P8M25A	8.77	84
90	PT90P5M25A-A	1.36	PT90P5M25B-A	1.65	PT90P8M15A	6.74	PT90P8M15B	8.43	PT90P8M25A	10.12	90
96	PT96P5M25A-A	1.56	PT96P5M25B-A	1.87	PT96P8M15A	7.67	PT96P8M15B	9.72	PT96P8M25A	11.5	96
112	PT112P5M25A-A	2.14	PT112P5M25B-A	2.52	PT112P8M15A	10.55	PT112P8M15B	12.6	PT112P8M25A	15.82	112
120					PT120P8M15A	12.15	PT120P8M15B	14.21	PT120P8M25A	18.23	120

P8M

歯数	■ P8M25BF 形番	質量 kg	■ P8M40AF 形番	質量 kg	■ P8M40BF 形番	質量 kg	■ P8M60AF 形番	質量 kg	■ P8M60BF 形番	質量 kg	歯数
10											10
11											11
12											12
13											13
14											14
15											15
16											16
17											17
18											18
19											19
20	PT20P8M25BF	0.54	PT20P8M40AF	0.62	PT20P8M40BF	0.74	PT20P8M60AF	0.89	PT20P8M60BF	1.01	20
21	PT21P8M25BF	0.61	PT21P8M40AF	0.69	PT21P8M40BF	0.84	PT21P8M60AF	0.99	PT21P8M60BF	1.14	21
22	PT22P8M25BF	0.68	PT22P8M40AF	0.77	PT22P8M40BF	0.93	PT22P8M60AF	1.1	PT22P8M60BF	1.27	22
23	PT23P8M25BF	0.76	PT23P8M40AF	0.85	PT23P8M40BF	1.03	PT23P8M60AF	1.22	PT23P8M60BF	1.4	23
24	PT24P8M25BF	0.91	PT24P8M40AF	0.94	PT24P8M40BF	1.15	PT24P8M60AF	1.34	PT24P8M60BF	1.55	24
25	PT25P8M25BF	1.01	PT25P8M40AF	1.03	PT25P8M40BF	1.27	PT25P8M60AF	1.47	PT25P8M60BF	1.71	25
26	PT26P8M25BF	1.07	PT26P8M40AF	1.09	PT26P8M40BF	1.34	PT26P8M60AF	1.56	PT26P8M60BF	1.81	26
27	PT27P8M25BF	1.14	PT27P8M40AF	1.19	PT27P8M40BF	1.46	PT27P8M60AF	1.7	PT27P8M60BF	1.97	27
28	PT28P8M25BF	1.25	PT28P8M40AF	1.29	PT28P8M40BF	1.58	PT28P8M60AF	1.84	PT28P8M60BF	2.13	28
29	PT29P8M25BF	1.35	PT29P8M40AF	1.39	PT29P8M40BF	1.72	PT29P8M60AF	1.99	PT29P8M60BF	2.32	29
30	PT30P8M25BF	1.46	PT30P8M40AF	1.5	PT30P8M40BF	1.86	PT30P8M60AF	2.15	PT30P8M60BF	2.5	30
31	PT31P8M25BF	1.58	PT31P8M40AF	1.61	PT31P8M40BF	2.01	PT31P8M60AF	2.31	PT31P8M60BF	2.7	31
32	PT32P8M25BF	1.69	PT32P8M40AF	1.73	PT32P8M40BF	2.15	PT32P8M60AF	2.47	PT32P8M60BF	2.89	32
33	PT33P8M25BF	1.77	PT33P8M40AF	1.85	PT33P8M40BF	2.17	PT33P8M60AF	2.65	PT33P8M60BF	2.96	33
34	PT34P8M25BF	1.82	PT34P8M40AF	1.98	PT34P8M40BF	2.47	PT34P8M60AF	2.82	PT34P8M60BF	3.31	34
35	PT35P8M25BF	1.95	PT35P8M40AF	2.11	PT35P8M40BF	2.64	PT35P8M60AF	3.01	PT35P8M60BF	3.54	35
36	PT36P8M25BF	2.07	PT36P8M40AF	2.24	PT36P8M40BF	2.8	PT36P8M60AF	3.2	PT36P8M60BF	3.76	36
37	PT37P8M25BF	2.2	PT37P8M40AF	2.37	PT37P8M40BF	2.97	PT37P8M60AF	3.39	PT37P8M60BF	3.99	37
38	PT38P8M25BF	2.34	PT38P8M40AF	2.51	PT38P8M40BF	3.16	PT38P8M60AF	3.59	PT38P8M60BF	4.24	38
39	PT39P8M25BF	2.49	PT39P8M40AF	2.66	PT39P8M40BF	3.36	PT39P8M60AF	3.8	PT39P8M60BF	4.5	39
40	PT40P8M25BF	2.58	PT40P8M40AF	2.77	PT40P8M40BF	3.49	PT40P8M60AF	3.95	PT40P8M60BF	4.67	40
41	PT41P8M25BF	2.7	PT41P8M40AF	2.92	PT41P8M40BF	3.65	PT41P8M60AF	4.17	PT41P8M60BF	4.91	41
42	PT42P8M25BF	2.83	PT42P8M40AF	3.07	PT42P8M40BF	3.83	PT42P8M60AF	4.39	PT42P8M60BF	5.15	42
43	PT43P8M25BF	2.95	PT43P8M40AF	3.23	PT43P8M40BF	4.01	PT43P8M60AF	4.62	PT43P8M60BF	5.39	43
44	PT44P8M25BF	3.1	PT44P8M40AF	3.4	PT44P8M40BF	4.21	PT44P8M60AF	4.85	PT44P8M60BF	5.66	44
45	PT45P8M25BF	3.25	PT45P8M40AF	3.56	PT45P8M40BF	4.41	PT45P8M60AF	5.09	PT45P8M60BF	5.94	45
46	PT46P8M25B	3.42	PT46P8M40A	3.74	PT46P8M40B	4.64	PT46P8M60A	5.34	PT46P8M60B	6.25	46
47	PT47P8M25BF	3.6	PT47P8M40AF	3.91	PT47P8M40BF	4.88	PT47P8M60AF	5.59	PT47P8M60BF	6.56	47
48	PT48P8M25BF	3.77	PT48P8M40AF	4.09	PT48P8M40BF	5.1	PT48P8M60AF	5.85	PT48P8M60BF	6.86	48
49	PT49P8M25BF	3.89	PT49P8M40AF	4.28	PT49P8M40BF	5.29	PT49P8M60AF	6.11	PT49P8M60BF	7.12	49
50	PT50P8M25BF	4.02	PT50P8M40AF	4.46	PT50P8M40BF	5.47	PT50P8M60AF	6.37	PT50P8M60BF	7.39	50
56	PT56P8M25B	4.83	PT56P8M40A	5.67	PT56P8M40B	6.68	PT56P8M60A	8.1	PT56P8M60B	9.11	56
60	PT60P8M25BF	5.42	PT60P8M40AF	6.55	PT60P8M40BF	7.56	PT60P8M60AF	9.36	PT60P8M60BF	10.37	60
64	PT64P8M25BF	6.28	PT64P8M40AF	7.5	PT64P8M40BF	8.73	PT64P8M60AF	10.71	PT64P8M60BF	11.94	64
72	PT72P8M25BF	7.53	PT72P8M40AF	9.43	PT72P8M40BF	10.61	PT72P8M60AF	13.47	PT72P8M60BF	14.65	72
80	PT80P8M25B	9.34	PT80P8M40A	11.76	PT80P8M40B	13.18	PT80P8M60A	16.8	PT80P8M60B	18.22	80
84	PT84P8M25B	10.34	PT84P8M40A	13.02	PT84P8M40B	14.59	PT84P8M60A	18.6	PT84P8M60B	20.17	84
90	PT90P8M25B	11.8	PT90P8M40A	15.02	PT90P8M40B	16.71	PT90P8M60A	21.46	PT90P8M60B	23.14	90
96	PT96P8M25B	13.55	PT96P8M40A	17.07	PT96P8M40B	19.13	PT96P8M60A	24.39	PT96P8M60B	26.44	96
112	PT112P8M25B	17.87	PT112P8M40A	23.49	PT112P8M40B	25.54	PT112P8M60A	33.55	PT112P8M60B	35.61	112
120	PT120P8M25B	20.28	PT120P8M40A	27.07	PT120P8M40B	29.12	PT120P8M60A	38.67	PT120P8M60B	40.72	120

P8M

歯数	■ P8M15AF-A 形番	質量 kg	■ P8M15BF-A 形番	質量 kg	■ P8M25AF-A 形番	質量 kg	■ P8M25BF-A 形番	質量 kg	■ P8M40AF-A 形番	質量 kg	歯数
10											10
11											11
12											12
13											13
14											14
15											15
16											16
17											17
18											18
19											19
20	PT20P8M15AF-A	0.1	PT20P8M15BF-A	0.14	PT20P8M25AF-A	0.15	PT20P8M25BF-A	0.19	PT20P8M40AF-A	0.22	20
21	PT21P8M15A-A	0.11	PT21P8M15B-A	0.16	PT21P8M25A-A	0.17	PT21P8M25B-A	0.22	PT21P8M40A-A	0.25	21
22	PT22P8M15AF-A	0.12	PT22P8M15BF-A	0.18	PT22P8M25AF-A	0.19	PT22P8M25BF-A	0.24	PT22P8M40AF-A	0.28	22
23	PT23P8M15AF-A	0.14	PT23P8M15BF-A	0.2	PT23P8M25AF-A	0.21	PT23P8M25BF-A	0.27	PT23P8M40AF-A	0.31	23
24	PT24P8M15AF-A	0.15	PT24P8M15BF-A	0.23	PT24P8M25AF-A	0.23	PT24P8M25BF-A	0.3	PT24P8M40AF-A	0.34	24
25	PT25P8M15A-A	0.17	PT25P8M15B-A	0.25	PT25P8M25A-A	0.25	PT25P8M25B-A	0.33	PT25P8M40A-A	0.37	25
26	PT26P8M15AF-A	0.18	PT26P8M15BF-A	0.26	PT26P8M25AF-A	0.26	PT26P8M25BF-A	0.35	PT26P8M40AF-A	0.39	26
27	PT27P8M15AF-A	0.19	PT27P8M15BF-A	0.29	PT27P8M25AF-A	0.29	PT27P8M25BF-A	0.38	PT27P8M40AF-A	0.42	27
28	PT28P8M15AF-A	0.21	PT28P8M15BF-A	0.31	PT28P8M25AF-A	0.31	PT28P8M25BF-A	0.42	PT28P8M40AF-A	0.46	28
29	PT29P8M15AF-A	0.22	PT29P8M15BF-A	0.34	PT29P8M25AF-A	0.34	PT29P8M25BF-A	0.45	PT29P8M40AF-A	0.5	29
30	PT30P8M15AF-A	0.24	PT30P8M15BF-A	0.37	PT30P8M25AF-A	0.36	PT30P8M25BF-A	0.49	PT30P8M40AF-A	0.54	30
31	PT31P8M15AF-A	0.26	PT31P8M15BF-A	0.4	PT31P8M25AF-A	0.39	PT31P8M25BF-A	0.53	PT31P8M40AF-A	0.58	31
32	PT32P8M15AF-A	0.28	PT32P8M15BF-A	0.43	PT32P8M25AF-A	0.42	PT32P8M25BF-A	0.57	PT32P8M40AF-A	0.62	32
33	PT33P8M15AF-A	0.3	PT33P8M15BF-A	0.41	PT33P8M25AF-A	0.45	PT33P8M25BF-A	0.56	PT33P8M40AF-A	0.66	33
34	PT34P8M15AF-A	0.32	PT34P8M15BF-A	0.49	PT34P8M25AF-A	0.48	PT34P8M25BF-A	0.65	PT34P8M40AF-A	0.71	34
35	PT35P8M15AF-A	0.34	PT35P8M15BF-A	0.53	PT35P8M25AF-A	0.51	PT35P8M25BF-A	0.7	PT35P8M40AF-A	0.75	35
36	PT36P8M15AF-A	0.36	PT36P8M15BF-A	0.56	PT36P8M25AF-A	0.54	PT36P8M25BF-A	0.74	PT36P8M40AF-A	0.8	36
37	PT37P8M15AF-A	0.38	PT37P8M15BF-A	0.6	PT37P8M25AF-A	0.57	PT37P8M25BF-A	0.79	PT37P8M40AF-A	0.85	37
38	PT38P8M15AF-A	0.4	PT38P8M15BF-A	0.64	PT38P8M25AF-A	0.61	PT38P8M25BF-A	0.84	PT38P8M40AF-A	0.9	38
39	PT39P8M15AF-A	0.43	PT39P8M15BF-A	0.68	PT39P8M25AF-A	0.64	PT39P8M25BF-A	0.89	PT39P8M40AF-A	0.95	39
40	PT40P8M15AF-A	0.44	PT40P8M15BF-A	0.7	PT40P8M25AF-A	0.67	PT40P8M25BF-A	0.92	PT40P8M40AF-A	0.99	40
41	PT41P8M15AF-A	0.47	PT41P8M15BF-A	0.73	PT41P8M25AF-A	0.7	PT41P8M25BF-A	0.97	PT41P8M40AF-A	1.04	41
42	PT42P8M15AF-A	0.49	PT42P8M15BF-A	0.76	PT42P8M25AF-A	0.74	PT42P8M25BF-A	1.01	PT42P8M40AF-A	1.1	42
43	PT43P8M15A-A	0.52	PT43P8M15B-A	0.8	PT43P8M25A-A	0.78	PT43P8M25B-A	1.06	PT43P8M40A-A	1.16	43
44	PT44P8M15AF-A	0.55	PT44P8M15BF-A	0.84	PT44P8M25AF-A	0.82	PT44P8M25BF-A	1.11	PT44P8M40AF-A	1.22	44
45	PT45P8M15AF-A	0.57	PT45P8M15BF-A	0.88	PT45P8M25AF-A	0.86	PT45P8M25BF-A	1.16	PT45P8M40AF-A	1.28	45
46	PT46P8M15A-A	0.6	PT46P8M15B-A	0.93	PT46P8M25A-A	0.9	PT46P8M25B-A	1.23	PT46P8M40A-A	1.34	46
47	PT47P8M15AF-A	0.63	PT47P8M15BF-A	0.98	PT47P8M25AF-A	0.94	PT47P8M25BF-A	1.29	PT47P8M40AF-A	1.4	47
48	PT48P8M15AF-A	0.66	PT48P8M15BF-A	1.02	PT48P8M25AF-A	0.99	PT48P8M25BF-A	1.35	PT48P8M40AF-A	1.46	48
49	PT49P8M15A-A	0.69	PT49P8M15B-A	1.05	PT49P8M25A-A	1.03	PT49P8M25B-A	1.39	PT49P8M40A-A	1.53	49
50	PT50P8M15AF-A	0.72	PT50P8M15BF-A	1.08	PT50P8M25AF-A	1.08	PT50P8M25BF-A	1.44	PT50P8M40AF-A	1.6	50
56	PT56P8M15A-A	0.91	PT56P8M15B-A	1.27	PT56P8M25A-A	1.37	PT56P8M25B-A	1.73	PT56P8M40A-A	2.03	56
60	PT60P8M15AF-A	1.05	PT60P8M15BF-A	1.41	PT60P8M25AF-A	1.58	PT60P8M25BF-A	1.94	PT60P8M40AF-A	2.34	60
64	PT64P8M15A-A	1.2	PT64P8M15B-A	1.77	PT64P8M25A-A	1.81	PT64P8M25B-A	2.38	PT64P8M40A-A	2.68	64
72	PT72P8M15A-A	1.52	PT72P8M15B-A	2.06	PT72P8M25A-A	2.27	PT72P8M25B-A	2.82	PT72P8M40A-A	3.38	72
80	PT80P8M15A-A	1.89	PT80P8M15B-A	2.55	PT80P8M25A-A	2.83	PT80P8M25B-A	3.49	PT80P8M40A-A	4.21	80
84	PT84P8M15A-A	2.09	PT84P8M15B-A	2.82	PT84P8M25A-A	3.14	PT84P8M25B-A	3.87	PT84P8M40A-A	4.66	84
90	PT90P8M15A-A	2.41	PT90P8M15B-A	3.19	PT90P8M25A-A	3.62	PT90P8M25B-A	4.4	PT90P8M40A-A	5.38	90
96	PT96P8M15A-A	2.74	PT96P8M15B-A	3.69	PT96P8M25A-A	4.12	PT96P8M25B-A	5.07	PT96P8M40A-A	6.11	96
112	PT112P8M15A-A	3.77	PT112P8M15B-A	4.73	PT112P8M25A-A	5.66	PT112P8M25B-A	6.61	PT112P8M40A-A	8.41	112
120	PT120P8M15A-A	4.35	PT120P8M15B-A	5.3	PT120P8M25A-A	6.53	PT120P8M25B-A	7.48	PT120P8M40A-A	9.69	120

P8M

■ P8M40BF-A　■ P8M60AF-A　■ P8M60BF-A

歯数	形番	質量 kg	形番	質量 kg	形番	質量 kg	歯数
10							10
11							11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20	PT20P8M40BF-A	0.27	PT20P8M60AF-A	0.32	PT20P8M60BF-A	0.36	20
21	PT21P8M40B-A	0.3	PT21P8M60A-A	0.35	PT21P8M60B-A	0.41	21
22	PT22P8M40BF-A	0.33	PT22P8M60AF-A	0.39	PT22P8M60BF-A	0.45	22
23	PT23P8M40BF-A	0.37	PT23P8M60AF-A	0.44	PT23P8M60BF-A	0.5	23
24	PT24P8M40BF-A	0.41	PT24P8M60AF-A	0.48	PT24P8M60BF-A	0.55	24
25	PT25P8M40B-A	0.45	PT25P8M60A-A	0.53	PT25P8M60B-A	0.61	25
26	PT26P8M40BF-A	0.48	PT26P8M60AF-A	0.56	PT26P8M60BF-A	0.65	26
27	PT27P8M40BF-A	0.52	PT27P8M60AF-A	0.61	PT27P8M60BF-A	0.7	27
28	PT28P8M40BF-A	0.57	PT28P8M60AF-A	0.66	PT28P8M60BF-A	0.76	28
29	PT29P8M40BF-A	0.62	PT29P8M60AF-A	0.71	PT29P8M60BF-A	0.83	29
30	PT30P8M40BF-A	0.66	PT30P8M60AF-A	0.77	PT30P8M60BF-A	0.89	30
31	PT31P8M40BF-A	0.72	PT31P8M60AF-A	0.83	PT31P8M60BF-A	0.97	31
32	PT32P8M40BF-A	0.77	PT32P8M60AF-A	0.89	PT32P8M60BF-A	1.04	32
33	PT33P8M40BF-A	0.78	PT33P8M60AF-A	0.95	PT33P8M60BF-A	1.06	33
34	PT34P8M40BF-A	0.88	PT34P8M60AF-A	1.01	PT34P8M60BF-A	1.19	34
35	PT35P8M40BF-A	0.95	PT35P8M60AF-A	1.08	PT35P8M60BF-A	1.27	35
36	PT36P8M40BF-A	1	PT36P8M60AF-A	1.14	PT36P8M60BF-A	1.35	36
37	PT37P8M40BF-A	1.06	PT37P8M60AF-A	1.21	PT37P8M60BF-A	1.43	37
38	PT38P8M40BF-A	1.13	PT38P8M60AF-A	1.29	PT38P8M60BF-A	1.52	38
39	PT39P8M40BF-A	1.2	PT39P8M60AF-A	1.36	PT39P8M60BF-A	1.61	39
40	PT40P8M40BF-A	1.25	PT40P8M60AF-A	1.41	PT40P8M60BF-A	1.67	40
41	PT41P8M40BF-A	1.31	PT41P8M60AF-A	1.49	PT41P8M60BF-A	1.76	41
42	PT42P8M40BF-A	1.37	PT42P8M60AF-A	1.57	PT42P8M60BF-A	1.84	42
43	PT43P8M40B-A	1.43	PT43P8M60A-A	1.65	PT43P8M60B-A	1.93	43
44	PT44P8M40BF-A	1.51	PT44P8M60AF-A	1.74	PT44P8M60BF-A	2.03	44
45	PT45P8M40BF-A	1.58	PT45P8M60AF-A	1.82	PT45P8M60BF-A	2.13	45
46	PT46P8M40B-A	1.66	PT46P8M60A-A	1.91	PT46P8M60B-A	2.24	46
47	PT47P8M40BF-A	1.75	PT47P8M60AF-A	2	PT47P8M60BF-A	2.35	47
48	PT48P8M40BF-A	1.83	PT48P8M60AF-A	2.09	PT48P8M60BF-A	2.45	48
49	PT49P8M40B-A	1.89	PT49P8M60A-A	2.19	PT49P8M60B-A	2.55	49
50	PT50P8M40BF-A	1.96	PT50P8M60AF-A	2.28	PT50P8M60BF-A	2.64	50
56	PT56P8M40B-A	2.39	PT56P8M60A-A	2.9	PT56P8M60B-A	3.26	56
60	PT60P8M40BF-A	2.71	PT60P8M60AF-A	3.35	PT60P8M60BF-A	3.71	60
64	PT64P8M40B-A	3.25	PT64P8M60A-A	3.83	PT64P8M60B-A	4.27	64
72	PT72P8M40B-A	3.92	PT72P8M60A-A	4.82	PT72P8M60B-A	5.24	72
80	PT80P8M40B-A	4.87	PT80P8M60A-A	6.01	PT80P8M60B-A	6.52	80
84	PT84P8M40B-A	5.39	PT84P8M60A-A	6.66	PT84P8M60B-A	7.22	84
90	PT90P8M40B-A	6.16	PT90P8M60A-A	7.68	PT90P8M60B-A	8.28	90
96	PT96P8M40B-A	7.06	PT96P8M60A-A	8.73	PT96P8M60B-A	9.47	96
112	PT112P8M40B-A	9.36	PT112P8M60A-A	12.01	PT112P8M60B-A	12.75	112
120	PT120P8M40B-A	10.64	PT120P8M60A-A	13.84	PT120P8M60B-A	14.58	120

P14M

■ P14M40AF ■ P14M40BF ■ P14M60AF ■ P14M60BF ■ P14M80AF

歯数	形番	質量 kg	形番	質量 kg	形番	質量 kg	形番	質量 kg	形番	質量 kg	歯数
28	PT28P14M40AF	4.34	PT28P14M40BF	5.29	PT28P14M60AF	6.06	PT28P14M60BF	7.01	PT28P14M80AF	7.77	28
29	PT29P14M40AF	4.68	PT29P14M40BF	5.75	PT29P14M60AF	6.54	PT29P14M60BF	7.61	PT29P14M80AF	8.4	29
30	PT30P14M40AF	5.04	PT30P14M40BF	6.23	PT30P14M60AF	7.04	PT30P14M60BF	8.23	PT30P14M80AF	9.04	30
31	PT31P14M40AF	5.42	PT31P14M40BF	6.73	PT31P14M60AF	7.56	PT31P14M60BF	8.88	PT31P14M80AF	9.71	31
32	PT32P14M40AF	5.8	PT32P14M40BF	7.25	PT32P14M60AF	8.1	PT32P14M60BF	9.55	PT32P14M80AF	10.4	32
33	PT33P14M40AF	6.2	PT33P14M40BF	7.93	PT33P14M60AF	8.66	PT33P14M60BF	10.39	PT33P14M80AF	11.11	33
34	PT34P14M40AF	6.61	PT34P14M40BF	8.34	PT34P14M60AF	9.23	PT34P14M60BF	10.96	PT34P14M80AF	11.85	34
35	PT35P14M40AF	7.04	PT35P14M40BF	8.77	PT35P14M60AF	9.82	PT35P14M60BF	11.55	PT35P14M80AF	12.61	35
36	PT36P14M40AF	7.47	PT36P14M40BF	9.2	PT36P14M60AF	10.43	PT36P14M60BF	12.16	PT36P14M80AF	13.39	36
37	PT37P14M40AF	7.92	PT37P14M40BF	9.96	PT37P14M60AF	11.06	PT37P14M60BF	13.1	PT37P14M80AF	14.2	37
38	PT38P14M40AF	8.39	PT38P14M40BF	10.59	PT38P14M60AF	11.71	PT38P14M60BF	13.91	PT38P14M80AF	15.03	38
39	PT39P14M40AF	8.86	PT39P14M40BF	11.07	PT39P14M60AF	12.37	PT39P14M60BF	14.58	PT39P14M80AF	15.89	39
40	PT40P14M40AF	9.35	PT40P14M40BF	11.55	PT40P14M60AF	13.06	PT40P14M60BF	15.26	PT40P14M80AF	16.76	40
41	PT41P14M40AF	9.85	PT41P14M40BF	12.06	PT41P14M60AF	13.76	PT41P14M60BF	15.96	PT41P14M80AF	17.66	41
42	PT42P14M40AF	10.37	PT42P14M40BF	12.57	PT42P14M60AF	14.48	PT42P14M60BF	16.68	PT42P14M80AF	18.59	42
43	PT43P14M40AF	10.9	PT43P14M40BF	13.45	PT43P14M60AF	15.22	PT43P14M60BF	17.76	PT43P14M80AF	19.53	43
44	PT44P14M40AF	11.44	PT44P14M40BF	15.09	PT44P14M60AF	15.97	PT44P14M60BF	19.62	PT44P14M80AF	20.5	44
45	PT45P14M40A	11.99	PT45P14M40B	15.64	PT45P14M60A	16.75	PT45P14M60B	20.39	PT45P14M80A	21.5	45
46	PT45P14M40AF	11.99	PT45P14M40BF	15.88	PT45P14M60AF	16.75	PT45P14M60BF	20.64	PT45P14M80AF	21.5	46
47	PT45P14M40A	11.99	PT45P14M40B	15.88	PT45P14M60A	16.75	PT45P14M60B	20.64	PT45P14M80A	21.5	47
48	PT48P14M40AF	13.73	PT48P14M40BF	17.62	PT48P14M60AF	19.18	PT48P14M60BF	23.07	PT48P14M80AF	24.62	48
49	PT49P14M40AF	14.34	PT49P14M40BF	18.23	PT49P14M60AF	20.02	PT49P14M60BF	23.91	PT49P14M80AF	25.7	49
50	PT50P14M40AF	14.96	PT50P14M40BF	18.85	PT50P14M60AF	20.89	PT50P14M60BF	24.78	PT50P14M80AF	26.81	50
56	PT56P14M40A	18.79	PT56P14M40B	22.61	PT56P14M60A	26.23	PT56P14M60B	30.05	PT56P14M80A	33.68	56
60	PT60P14M40A	21.71	PT60P14M40B	25.52	PT60P14M60A	30.31	PT60P14M60B	34.12	PT60P14M80A	38.91	60
64	PT64P14M40A	24.83	PT64P14M40B	28.65	PT64P14M60A	34.67	PT64P14M60B	38.49	PT64P14M80A	44.51	64
72	PT72P14M40A	31.6	PT72P14M40B	35.88	PT72P14M60A	44.12	PT72P14M60B	48.4	PT72P14M80A	56.65	72
80	PT80P14M40A	39.31	PT80P14M40B	43.58	PT80P14M60A	54.88	PT80P14M60B	59.16	PT80P14M80A	70.46	80
84	PT84P14M40A	43.47	PT84P14M40B	48.29	PT84P14M60A	60.69	PT84P14M60B	65.51	PT84P14M80A	77.92	84
90	PT90P14M40A	49.99	PT90P14M40B	55.92	PT90P14M60A	69.79	PT90P14M60B	75.72	PT90P14M80A	89.6	90
96	PT96P14M40A	57.09	PT96P14M40B	65.73	PT96P14M60A	79.71	PT96P14M60B	88.35	PT96P14M80A	102.33	96
112	PT112P14M40A	78.31	PT112P14M40B	87.71	PT112P14M60A	109.34	PT112P14M60B	118.74	PT112P14M80A	140.37	112
120	PT120P14M40A	90.17	PT120P14M40B	103.81	PT120P14M60A	125.89	PT120P14M60B	139.53	PT120P14M80A	161.62	120

P14M

■ P14M80BF ■ P14M100AF ■ P14M100BF ■ P14M120AF ■ P14M120BF

歯数	形番	質量 kg	形番	質量 kg	形番	質量 kg	形番	質量 gkg	形番	質量 kg	歯数
28	PT28P14M80BF	8.73	PT28P14M100AF	9.49	PT28P14M100BF	10.45	PT28P14M120AF	11.21	PT28P14M120BF	12.17	28
29	PT29P14M80BF	9.46	PT29P14M100AF	10.25	PT29P14M100BF	11.32	PT29P14M120AF	12.11	PT29P14M120BF	13.18	29
30	PT30P14M80BF	10.23	PT30P14M100AF	11.04	PT30P14M100BF	12.23	PT30P14M120AF	13.04	PT30P14M120BF	14.22	30
31	PT31P14M80BF	11.02	PT31P14M100AF	11.85	PT31P14M100BF	13.17	PT31P14M120AF	14	PT31P14M120BF	15.31	31
32	PT32P14M80BF	11.85	PT32P14M100AF	12.7	PT32P14M100BF	14.14	PT32P14M120AF	15	PT32P14M120BF	16.44	32
33	PT33P14M80BF	12.84	PT33P14M100AF	13.57	PT33P14M100BF	15.3	PT33P14M120AF	16.03	PT33P14M120BF	17.76	33
34	PT34P14M80BF	13.58	PT34P14M100AF	14.47	PT34P14M100BF	16.2	PT34P14M120AF	17.09	PT34P14M120BF	18.82	34
35	PT35P14M80BF	14.34	PT35P14M100AF	15.4	PT35P14M100BF	17.13	PT35P14M120AF	18.19	PT35P14M120BF	19.92	35
36	PT36P14M80BF	15.13	PT36P14M100AF	16.36	PT36P14M100BF	18.09	PT36P14M120AF	19.32	PT36P14M120BF	21.05	36
37	PT37P14M80BF	16.24	PT37P14M100AF	17.34	PT37P14M100BF	19.38	PT37P14M120AF	20.48	PT37P14M120BF	22.52	37
38	PT38P14M80BF	17.24	PT38P14M100AF	18.36	PT38P14M100BF	20.56	PT38P14M120AF	21.68	PT38P14M120BF	23.88	38
39	PT39P14M80BF	18.09	PT39P14M100AF	19.4	PT39P14M100BF	21.6	PT39P14M120AF	22.91	PT39P14M120BF	25.11	39
40	PT40P14M80BF	18.97	PT40P14M100AF	20.47	PT40P14M100BF	22.67	PT40P14M120AF	24.17	PT40P14M120BF	26.38	40
41	PT41P14M80BF	19.87	PT41P14M100AF	21.57	PT41P14M100BF	23.77	PT41P14M120AF	25.47	PT41P14M120BF	27.68	41
42	PT42P14M80BF	20.79	PT42P14M100AF	22.7	PT42P14M100BF	24.9	PT42P14M120AF	26.8	PT42P14M120BF	29.01	42
43	PT43P14M80BF	22.08	PT43P14M100AF	23.85	PT43P14M100BF	26.4	PT43P14M120AF	28.17	PT43P14M120BF	30.72	43
44	PT44P14M80BF	24.15	PT44P14M100AF	25.04	PT44P14M100BF	28.68	PT44P14M120AF	29.57	PT44P14M120BF	33.22	44
45	PT45P14M80B	25.15	PT45P14M100A	26.25	PT45P14M100B	29.9	PT45P14M120A	31	PT45P14M120B	34.65	45
46	PT45P14M80BF	25.39	PT45P14M100AF	26.25	PT45P14M100BF	30.14	PT45P14M120AF	31	PT45P14M120BF	34.89	46
47	PT45P14M80B	25.39	PT45P14M100A	26.25	PT45P14M100B	30.14	PT45P14M120A	31	PT45P14M120B	34.89	47
48	PT48P14M80BF	28.51	PT48P14M100AF	30.06	PT48P14M100BF	33.95	PT48P14M120AF	35.5	PT48P14M120BF	39.39	48
49	PT49P14M80BF	29.59	PT49P14M100AF	31.39	PT49P14M100BF	35.28	PT49P14M120AF	37.07	PT49P14M120BF	40.96	49
50	PT50P14M80BF	30.7	PT50P14M100AF	32.74	PT50P14M100BF	36.63	PT50P14M120AF	38.67	PT50P14M120BF	42.56	50
56	PT56P14M80B	37.5	PT56P14M100A	41.12	PT56P14M100B	44.94	PT56P14M120A	48.57	PT56P14M120B	52.38	56
60	PT60P14M80B	42.72	PT60P14M100A	47.51	PT60P14M100B	51.33	PT60P14M120A	56.11	PT60P14M120B	59.93	60
64	PT64P14M80B	48.33	PT64P14M100A	54.35	PT64P14M100B	58.17	PT64P14M120A	64.19	PT64P14M120B	68.01	64
72	PT72P14M80B	60.92	PT72P14M100A	69.17	PT72P14M100B	73.44	PT72P14M120A	81.69	PT72P14M120B	85.97	72
80	PT80P14M80B	74.73	PT80P14M100A	86.03	PT80P14M100B	90.31	PT80P14M120A	101.6	PT80P14M120B	105.88	80
84	PT84P14M80B	82.73	PT84P14M100A	95.14	PT84P14M100B	99.96	PT84P14M120A	112.37	PT84P14M120B	117.18	84
90	PT90P14M80B	95.53	PT90P14M100A	109.4	PT90P14M100B	115.33	PT90P14M120A	129.21	PT90P14M120B	135.14	90
96	PT96P14M80B	110.97	PT96P14M100A	124.95	PT96P14M100B	133.59	PT96P14M120A	147.57	PT96P14M120B	156.21	96
112	PT112P14M80B	149.77	PT112P14M100A	171.4	PT112P14M100B	180.8	PT112P14M120A	202.43	PT112P14M120B	211.82	112
120	PT120P14M80B	175.26	PT120P14M100A	197.35	PT120P14M100B	210.99	PT120P14M120A	233.08	PT120P14M120B	246.71	120

P2M-100L　P3M-100L　P5M-100L

■ P2M-100L-A　■ P3M-100L-A　■ P5M-100L-A

歯数	形番	質量 kg	形番	質量 kg	形番	質量 kg	歯数
10	PT10P2M-100L-A	0.01	PT10P3M-100L-A	0.01			10
11	PT11P2M-100L-A	0.01	PT11P3M-100L-A	0.02			11
12	PT12P2M-100L-A	0.01	PT12P3M-100L-A	0.02	PT12P5M-100L-A	0.06	12
13	PT13P2M-100L-A	0.01	PT13P3M-100L-A	0.03			13
14	PT14P2M-100L-A	0.01	PT14P3M-100L-A	0.03	PT14P5M-100L-A	0.09	14
15	PT15P2M-100L-A	0.02	PT15P3M-100L-A	0.04	PT15P5M-100L-A	0.11	15
16	PT16P2M-100L-A	0.02	PT16P3M-100L-A	0.04	PT16P5M-100L-A	0.12	16
17	PT17P2M-100L-A	0.02	PT17P3M-100L-A	0.05	PT17P5M-100L-A	0.14	17
18	PT18P2M-100L-A	0.03	PT18P3M-100L-A	0.06	PT18P5M-100L-A	0.16	18
19	PT19P2M-100L-A	0.03	PT19P3M-100L-A	0.06	PT19P5M-100L-A	0.18	19
20	PT20P2M-100L-A	0.03	PT20P3M-100L-A	0.07	PT20P5M-100L-A	0.19	20
21	PT21P2M-100L-A	0.04	PT21P3M-100L-A	0.08	PT21P5M-100L-A	0.22	21
22	PT22P2M-100L-A	0.04	PT22P3M-100L-A	0.09	PT22P5M-100L-A	0.24	22
23	PT23P2M-100L-A	0.04	PT23P3M-100L-A	0.1	PT23P5M-100L-A	0.26	23
24	PT24P2M-100L-A	0.05	PT24P3M-100L-A	0.11	PT24P5M-100L-A	0.28	24
25	PT25P2M-100L-A	0.05	PT25P3M-100L-A	0.12	PT25P5M-100L-A	0.31	25
26	PT26P2M-100L-A	0.06	PT26P3M-100L-A	0.13	PT26P5M-100L-A	0.34	26
27	PT27P2M-100L-A	0.06	PT27P3M-100L-A	0.14			27
28	PT28P2M-100L-A	0.07	PT28P3M-100L-A	0.15	PT28P5M-100L-A	0.39	28
30	PT30P2M-100L-A	0.08	PT30P3M-100L-A	0.17	PT30P5M-100L-A	0.45	30
32	PT32P2M-100L-A	0.09	PT32P3M-100L-A	0.19	PT32P5M-100L-A	0.52	32
34	PT34P2M-100L-A	0.1	PT34P3M-100L-A	0.22			34
36	PT36P2M-100L-A	0.12	PT36P3M-100L-A	0.24	PT36P5M-100L-A	0.66	36
40	PT40P2M-100L-A	0.14	PT40P3M-100L-A	0.3	PT40P5M-100L-A	0.82	40
44	PT44P2M-100L-A	0.17	PT44P3M-100L-A	0.37	PT44P5M-100L-A	1	44
48	PT48P2M-100L-A	0.2	PT48P3M-100L-A	0.44	PT48P5M-100L-A	1.2	48
50	PT50P2M-100L-A	0.22	PT50P3M-100L-A	0.48	PT50P5M-100L-A	1.31	50
60	PT60P2M-100L-A	0.31	PT60P3M-100L-A	0.69	PT60P5M-100L-A	1.9	60

事故と対策

現象（損傷の形態）	原因	対策
1. ベルトの切断	過負荷（オーバーロード）	被動体の慣性、原動機、使用条件などを点検する。
	過負荷（ショックロード）	ベルトのサイズアップ、衝撃緩和機構を設ける。
	ベルトの折り曲げ	ベルトの運搬、保管、取り付けに注意する。
2. ベルト歯の摩耗	過負荷（オーバーロード）	被動体の慣性、原動機、使用条件などを点検する。
	取付張力の過大	取付張力を適正にする。
	プーリの歯形および歯部寸法不良	正しい歯形・寸法のプーリと交換する。
3. ベルト歯底の摩耗	ベルトの張り過ぎ（過張力）	取付張力を適正にする。
	ベルトの能力不足	使用条件を確認し、適正なサイズのベルト・プーリに交換する。
4. ベルトの歯飛び	過負荷（ショックロード）	ベルトのサイズアップ、衝撃緩和機構を設ける。
	ベルトの取付張力の不足	取付張力を適正にする。
	かみ合い歯数の不足	プーリ歯数を大きくする、アイドラによりかみ合い歯数を多くする。
5. ベルト歯のせん断（欠損）	過負荷 （オーバーロード、ショックロード）	原動機の仕様、被動機の慣性、使用条件を確認する、あるいはベルト・プーリをサイズアップする。
	取付張力過大	取付張力を適正にする。
	取付張力不足	取付張力を適正にする。
6. ベルト側面のムシレおよび摩耗	軸の平行度不良	平行度を正す。
	プーリの整列不良	整列を正す。
	ベルトをかける装置の剛性不足	剛性を持った装置にする。
7. ベルト歯面の縦列キズ	プーリ端部へのベルトのはみ出し走行	プーリの整列、軸の平行度を正す。
	ベルトのフランジへの乗り上げ	ベルトの取付張力を適正にし、軸の平行度を正確にする。
	取付張力不足	取付張力を適正にする。
8. ベルト背面の摩耗	背面押しアイドラ軸の平行度の不良	アイドラ軸の平行度を正す。
	背面押しアイドラの回転不良	アイドラの回転を良くする。
	ベルト背面に接するプーリのアライメント不良	プーリアライメントを調整する。
9. ベルト背面の硬化	高温によるベルトゴムの熱劣化	雰囲気温度を下げる。
	障害物との接触による発熱	障害物を除去する。
	外アイドラプーリ回転不良による発熱	正常に回転するよう修理する。
10. ベルト背面の亀裂	プーリ径が過小	プーリ径を大きくする。
	低温雰囲気での使用	雰囲気温度を改善する。
	オゾンによるゴムの劣化	オゾン発生源から隔離する。
11. ベルトの見かけ上の伸び	軸の移動による軸同士の接近	軸受を強固に取り付け、衝撃の多い場合はストッパーで軸受の移動を防止する。
12. ベルト背面のゴムの粘り、軟化	背面押しアイドラのスリップ	アイドラの慣性を小さくする。
	オイルの付着	オイルが掛からない雰囲気に改善する、カバーを付ける。
	高温雰囲気での使用	雰囲気温度を下げる。
13. ベルトの膨潤	オイルの付着	オイルが掛からない雰囲気に改善する、カバーを付ける。
14. プーリ歯の摩耗	プーリ材質の不適切	硬度の高い材料、歯面硬化あるいは表面処理によりプーリに耐摩耗性を持たせる。
	粉塵雰囲気における使用	雰囲気を改善する、カバーを付ける。
	過負荷（オーバーロード）	被動体の慣性、原動機、使用条件などを点検する。
15. 騒音	取付張力の過大	取付張力を適正にする。
	過負荷（オーバーロード）	ベルトをサイズアップする。
	軸の平行度、プーリの整列不良	軸の平行度、プーリの整列を正す。

タイミングベルトお問い合わせシート

TEL （0120）251-664　　FAX （0120）252-665

タイミングベルトの選定や調査のご依頼の際は、下記項目のご記入をお願いいたします。

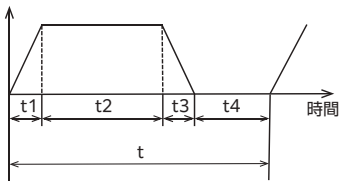
		記　入　日	（年／月／日）
貴　社　名		部　署　名	
お　名　前		E - M a i l	
お電話番号		Fax 番　号	
ご　住　所	〒		

重要事項：当社では、安全作業順守の立場から、下記項目の確認をさせていただいております。
該当する項目がある場合は、チェックボックスに必ず✓の記入をお願いします。
□原子力関連　□遊戯機械　□吊下用途　□人が乗る物　□食品業界向け　□医療用　□軍事用

使用機械					□	← 吊り下げの場合 ✓
負荷の種類	□	ほぼ平滑な伝動	□	多少の衝撃を伴う伝動	□	大きな衝撃を伴う伝動

原動機の種類	□インダクションモータ □サーボモータ・他（　　）		駆動プーリにかかる実負荷		N·m
原動機の出力		kW	多用回転速度		r/min
原動機の定格トルク		N·m	1 日の設備稼働時間		時間 / 日
原動機の最大トルク		N·m	年間稼働日数		日 / 年
駆動プーリ　歯数 外径		歯 mm	起動停止頻度		回 / 日
駆動プーリ回転速度		r/min	運転パターンサイクルタイム（加速･等速･減速のサイクルタイム）		sec/ サイクル
従動プーリ　歯数 外径		歯 mm	ベルト稼働時間 / サイクル（サイクルタイム中にベルトが動いている時間）		sec/ サイクル
従動プーリ最大回転速度		r/min	加 (減) 速時間		sec
モータ部の減速機	□ 無　内部減速の場合 ✓ □ 有 (減速比　/　) □	--	等速時間		sec
原動機の回転方向	□ 一方向回転 □ 両方向回転	--	ベルト動作時間		時間 / 日
プーリ径のサイズ制限	駆動側 φ 従動側 φ	mm	アイドラの有無	□ 無 □ 有　外側　内側	--
軸径の制限	駆動軸 φ 従動軸 φ	mm	使用雰囲気	～　℃	その他・薬品類
			水が掛かるか	多・少・無　油が掛かるか　多・少・無	
ベルト幅制限		mm 以下	回転体・搬送体重量		kg
軸間距離寸法	～	mm	ベルト多列掛け		本掛け

自由記入欄	簡単な図、機構説明、要望等を記入ください。



t: サイクルタイム　t1: 加速時間
t2: 等速時間　t3: 減速時間　t4: 停止時間

株式会社 椿本チエイン

カタログに関するお問い合わせは、お客様問い合わせ窓口をご利用ください。
［タイミングベルト］TEL（0120）251-664　［タイミングプーリ］TEL（0774）43-8911

東 京 支 社	〒108-0075 東京都港区港南2-16-2（太陽生命品川ビル）	TEL（03）6703-8405 FAX（03）6703-8411
大宮営業所	〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5（太陽生命大宮ビル）	TEL（048）648-1700 FAX（048）648-2020
名古屋支社	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19（名駅サウスサイドスクエア）	TEL（052）571-8187 FAX（052）571-0915
大 阪 支 社	〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3（中之島三井ビルディング）	TEL（06）6441-0309 FAX（06）6441-0314
広島営業所	〒732-0052 広島市東区光町1-12-20（もみじ広島光町ビル）	TEL（082）568-0808 FAX（082）568-0814
九州営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24（博多駅東QRビル）	TEL（092）451-8881 FAX（092）451-8882

本　　社　〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3（中之島三井ビルディング）
工　　場　京田辺・埼玉・長岡京・兵庫・岡山

つばきホームページアドレス
https://www.tsubakimoto.jp

つばきエコリング®は、つばきグループが設定した
エコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問い合わせください。
Ⓒ本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。
本カタログに記載のロゴ、商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本およびその他の国における商標又は登録商標です。

販売店

このカタログはSI単位{重力単位}で
記載しています。{　　}値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、
詳しくは各販売店にお尋ねください。

2026年4月1日発行　Ⓒ株式会社　椿本チエイン　Bulletin No.25168