



**伝動製品・搬送製品・樹脂製品
サイズ一覧表**

**人を想い、
地球を想う。**






(2008年5月改訂)




製品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・設計資料などを良くお読みいただくと共に、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おります。



| シンボルマーク と区分 | 内容の基準 |
|---|--|
|  危険 | 取り扱いを誤ったときに、使用者が死亡または重傷を負う損害・危険が生じることが想定され、かつ損害・危険の可能性が高い場合。 |
|  警告 | 取り扱いを誤ったときに、使用者が死亡または重傷を負う損害・危険が生じることが想定される場合。 |
|  注意 | 取り扱いを誤ったときに、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。 |


伝動製品

| 用途・使用目的 | |
|---|--|
|  危険 | <ul style="list-style-type: none">●ベルトの切断によって装置が空転、自走又は停止し、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。●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 | <ul style="list-style-type: none">●ベルト伝動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、静電防止タイプのベルトを用いると共に、装置側に除電機構を設けてください。 |
|  注意 | <ul style="list-style-type: none">●ベルトは絶縁体としては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弊社にお問い合わせください。●ベルトが直接食品に触れる場合には、食品衛生法に適合したベルトを使用してください。●ベルトには、追加工をしないでください。ベルトの品質、性能を損なう恐れがあります。 |

| 機能・性能 | |
|---|--|
|  注意 | <ul style="list-style-type: none">●各ベルトのカタログ、設計資料など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。早期破損の恐れがあります。●水、油、化学薬品、ペイント、粉塵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。●歯付ベルトは高速回転では騒音が大きくなる場合があります。その場合は、防音カバーを設置してください。 |

| 保管・輸送 | |
|---|--|
|  警告 | <ul style="list-style-type: none">●重量のあるベルトは、倒れたり、転がらないよう適切な治具やストッパを用いて保管ください。 |
|  注意 | <ul style="list-style-type: none">●重量のあるベルトやプーリを運搬、取り扱うときは、重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。●ベルトを無理に折り曲げたり、重量物を上に置いて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。●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、保管中ベルトに直射日光が当たらないようにしてください。 |

| 取付・稼働 | |
|---|---|
|  危険 | <ul style="list-style-type: none">●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恐れがあります。また、ベルトの折損、プーリの破損が発生した場合、飛びだした破片で怪我をする恐れがあります。●ベルトの保守、点検、交換作業は、以下の項目を守ってください。<ol style="list-style-type: none">1)必ずスイッチを切り、ベルト・プーリが完全に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恐れがある場合は、予め機械を固定してから作業を行ってください。3)作業中に不慮にスイッチが入らないようにしてください。 |
|  注意 | <ul style="list-style-type: none">●ベルト又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。●プーリアライメントに狂いがあると、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。●ベルトの交換はベルト張力を弛めてから行ってください。無理に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。●ベルトの取付張力はカタログ、設計資料など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。●プーリに追加工して使用されるときは、次の事項を実施してください。<ol style="list-style-type: none">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。●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、かしめなどによりフランジに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。 |

| 使用済み品の取り扱い | |
|---|---|
|  注意 | <ul style="list-style-type: none">●ベルトを燃やさないでください。有害なガスが発生する危険性があります。 |

樹脂コンベヤベルト

用途・使用目的

- 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。
 - 未包装の食品を搬送する場合は、食品衛生法(厚生省告示第20号および第85号)に適合しているベルトを使用してください。

保管・輸送

- 警告**
- 大きな樹脂コンベヤベルトを保管する場合は、事故防止のため、倒れたり、転がらないよう、適切な治具やストッパーを用いて保管してください。
- 注意**
- 大きな樹脂コンベヤベルトを運搬、取り扱うときは、運搬に適した器具、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。

取付・稼働

- 危険**
- 樹脂コンベヤベルトの取付け、点検を行う場合は、事故防止のため、必ずコンベヤと関連装置の電源を切り、コンベヤの停止を確認のうえ、作業を行ってください。
 - 稼働中のコンベヤベルトに近づけないよう、安全ガードなどを設置してください。コンベヤ装置に巻き込まれる恐れがあります。

設置・工事

- 警告**
- エンドレスに用いる溶剤、接着剤には引火性があります。作業中は火気厳禁としてください。

樹脂製品

用途・使用目的

- 警告**
- 生体への移植や体液、体内組織と接触するような医療用途には絶対使用しないでください。

保管・輸送

- 注意**
- 製品の落下によりけがをすることがあります。とくに大きな製品の運搬や移動、加工機械への取付を行う場合、適切な器具を使用してください。
 - 水平でない所に積み上げると、自重により、スリップを起こし、くずれたり、倒れたりすることがあります。水平な場所で荷重によるたわみの少ない棚やパレットに保管してください。
 - 静電気によるスパークが発生する恐れがあります。紙や布、樹脂などの絶縁体と擦り合わせないようにしてください。
 - 燃焼するとガスが発生する可能性があります。火気を近づけないようにしてください。

切削加工

- 注意**
- 無理な加工をすると、局部的な発熱で製品が割れて飛散する場合があります。エアークリーパーや切削油を使用し、良く切れる刃物で送り調整し、極力発熱を抑えて加工してください。特にドリルでの内径加工は発熱しやすく、注意が必要です。
 - 金属にくらべると弾性率が低いので、加工機械への取付が不十分な場合、材料が変形してチャックが外れ、材料が飛ぶことがあります。材料が変形しない程度で十分に固定してください。

カップリング

用途・使用目的

- 危険**
- カップリングの破損、はずれ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予想される場合は、必ず安全装置を別途に設けてください。

機能・性能

- 注意**
- カタログ、設計資料など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。早期破損の恐れがあります。

保管・輸送

- 警告**
- 大きなカップリングは、倒れたり、転がらないよう適切な治具やストッパーを用いて保管してください。また、落下の恐れのある高所には、保管しないでください。
- 注意**
- 大きなカップリングを運搬、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。

取付・稼働

- 危険**
- カップリング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、衣服などが巻き込まれる恐れがあります。また、飛び出した部品で怪我をすることがあります。
 - カップリングのはずれ、部品の飛散の恐れがあります。取り付けは確実に行ってください。
 - カップリングの保守、点検、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、機械の停止を確認したうえで行ってください。
 - 2)カップリングを取り外すことにより機械が動き出す恐れがある場合は、予め機械を固定してから作業を行ってください。
 - 3)作業中に不慮にスイッチが入らないようにしてください。
 - カップリング取り付け後、不要なボルトや工具類を置き忘れていないか確認のうえ稼働してください。置き忘れたまま稼働すると、部品や工具類がはじかれて怪我をすることがあります。
- 注意**
- カップリングを交換する場合、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になります。
 - 偏差、偏角があると、カップリングの早期破損やはずれの原因となります。調整を行ってください。

使用済み品の取り扱い

- 危険**
- カップリングを燃やさないでください有害なガスが発生します。

目次

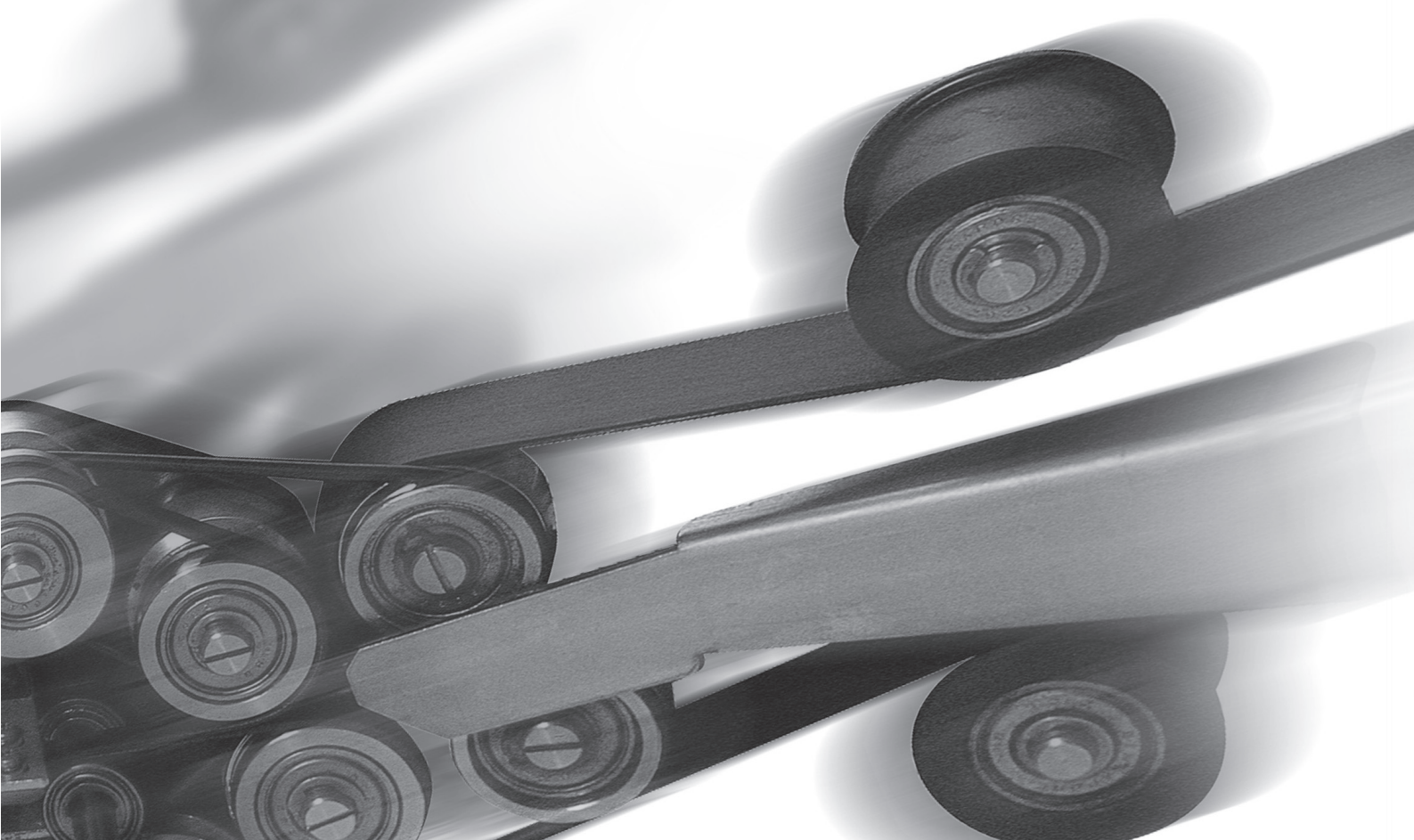
製品を安全にお使いいただくために ……P1,2

1.伝動製品 ……P4~P64

2.搬送製品 ……P65~P77

3.樹脂製品 ……P78~P85

国内事業場と海外の生産・営業拠点 ……P86



1. 伝動製品

| | |
|-----------------------|------------|
| 用途例 |P5,6 |
| 主なベルト及び関連製品 |P7,8 |
| 各種ベルトの伝動機能 |P9,10 |
| 各種ベルトの断面寸法・製造可能範囲の早見表 |P11 |

I かみ合い伝動

| | |
|-------------------------------|-------------|
| 丸歯形タイミングベルト (スーパートルクタイミングベルト) | |
| ベルトの種類・諸元・用途 |P13 |
| スーパートルクGN |P14,15 |
| スーパートルクG |P16 |
| スーパートルクタイミングプーリ |P17 |
| メガトルクG&U |P18,19 |
| メガトルクG2 |P20 |
| メガトルクEX |P21 |
| タイミングベルト“H”シリーズ |P22 |
| グリーンエコシリーズ (台形歯形含む) |P29 |
| 台形歯形タイミングベルト | |
| ベルトの種類・諸元・用途 |P23 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| タイミングベルトG |P24,25,26 |
| タイミングベルトU |P27,28 |
| グリーンエコシリーズ (丸歯形含む) |P29 |
| タイミングプーリ |P30,31 |
| その他タイミングベルト | |
| 長尺タイミングベルト (オープンエンド&エンドレス) |P32 |

II 摩擦伝動

| | |
|---------------------------|--------------|
| スタンダードVベルト/レッドVベルト |P34 |
| マックスターウェッジベルト |P35 |
| マックスターウェッジ・ブッシングプーリ |P36,P37 |
| e-POWER (イーパワーベルト) |P38 |
| e-POWER WEDGE (イーパワーウェッジ) |P39 |
| リップスター-G (ゴムVリブドベルト) |P40 |
| リップスター-U (ポリウレタンVリブドベルト) |P41 |
| リップスタープーリ (Vリブドプーリ) |P42 |
| フレックスターベルト |P43 |
| スーパーフレックスターベルト |P44 |
| フレックスター-Jシリーズ |P45 |
| ポリマックスベルト |P46 |
| ポリウレタンMBベルト |P47 |
| スターロープ、スーパースターロープ |P48 |
| ブレンV、ブレン六角 |P48 |
| 平ベルト |P49 |

III 直結伝動

| | |
|---------------------|-------------|
| ケミチャン (高性能小型カップリング) |P51 |
| ハイパーフレックスカップリング |P52 |
| チャンカップリングノーメックスシリーズ |P53,54 |
| チャンカップリングSシリーズ |P55 |

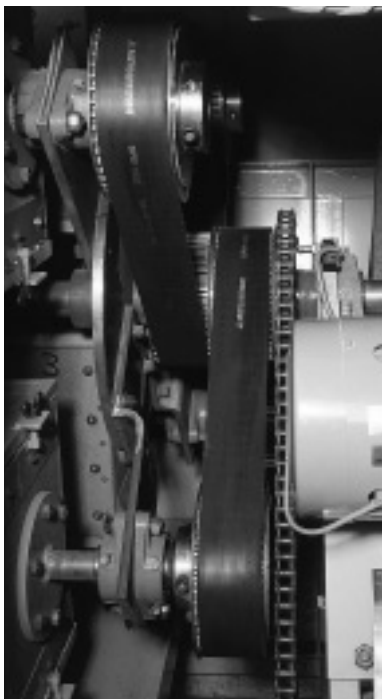
IV その他関連商品

| | |
|----------------------------|-------------|
| スターロック (シャフト締結材) |P57,58 |
| スリーブロール (ウレタン型物) |P59 |
| ドクターテンションタイプⅢ (非接触型ベルト張力計) |P60 |

V 伝動製品のトラブルと要因対策

| | |
|-------------------|----------|
| タイミング伝動のトラブルと要因対策 |P62 |
| Vベルトのトラブルと要因対策 |P63 |

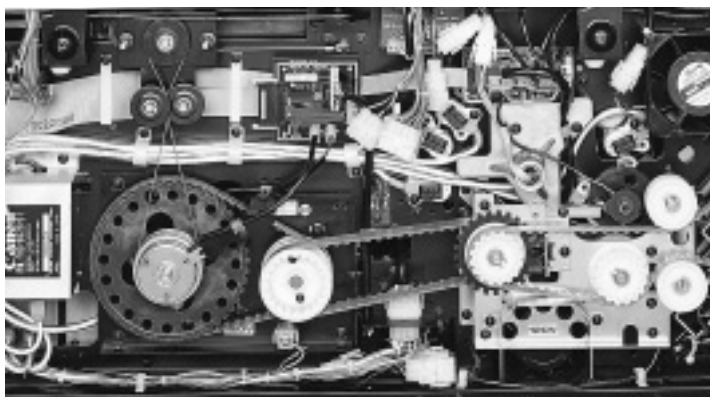
かみ合い伝動・直結伝動



研磨機(スーパートルクタイミングベルト)



大型ニットマシン(スーパートルクタイミングベルト)



複写機(ゴムタイミングベルト)

用途例

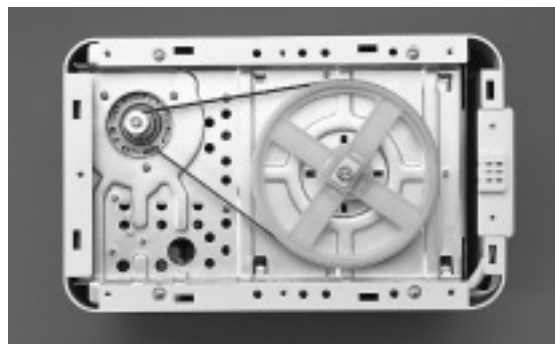
摩擦伝動



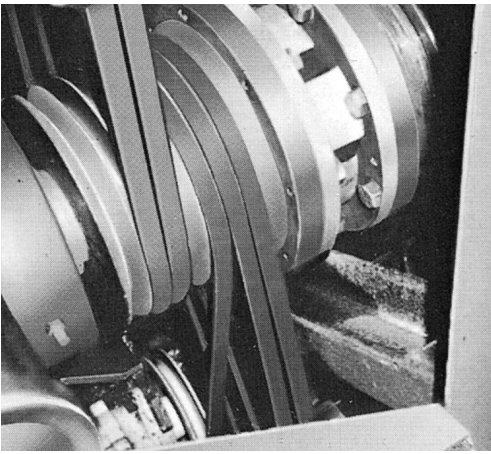
超大型研磨機(マックスターウェッジベルト)



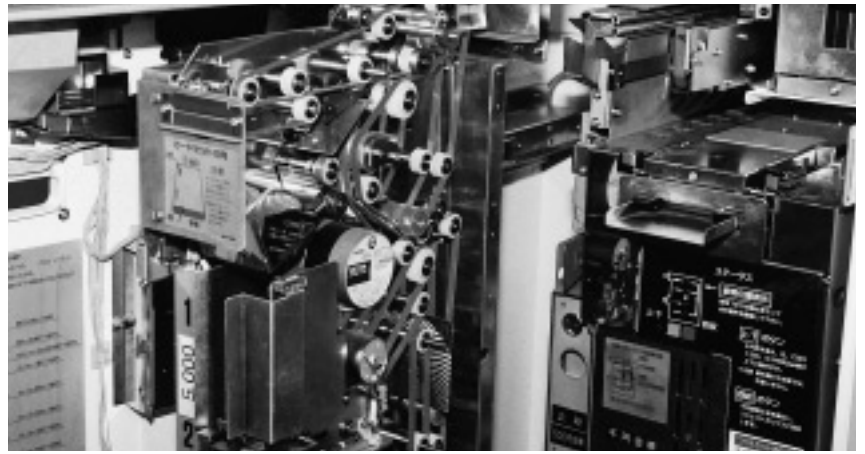
コンバイン(農機用Vベルト)



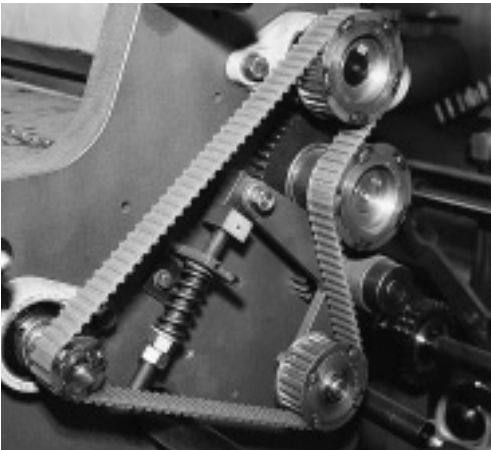
フードプロセッサ(リブスターベルト)



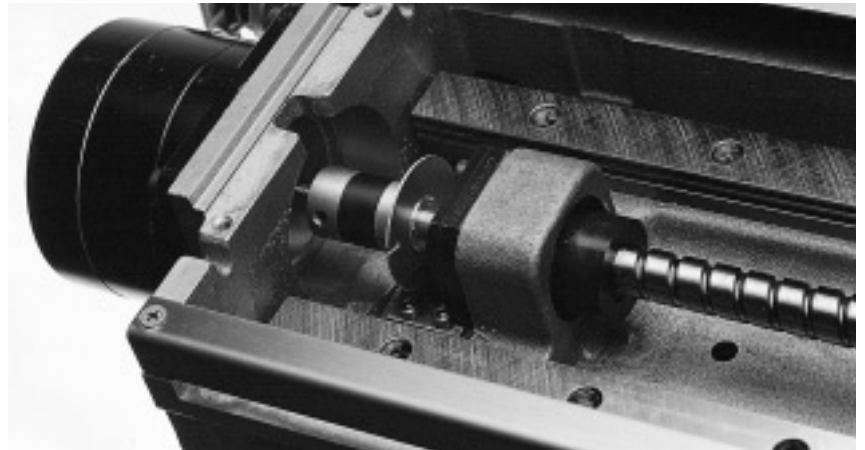
漁船用エンジン(チャンカップリングSシリーズ)



プリペイドカード販売機(ポリウレタンタイミングベルト)



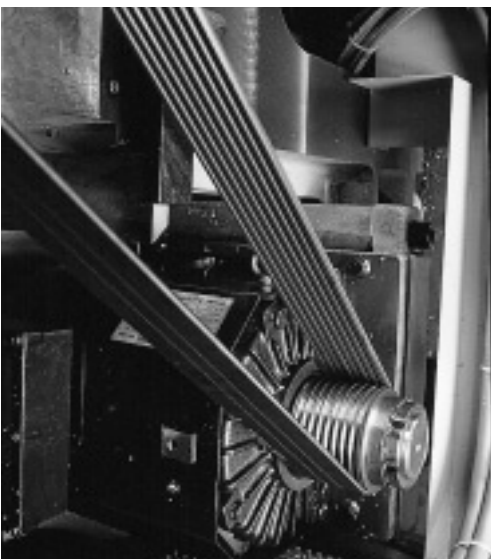
自動包装機(ポリウレタンダブルタイミングベルト)



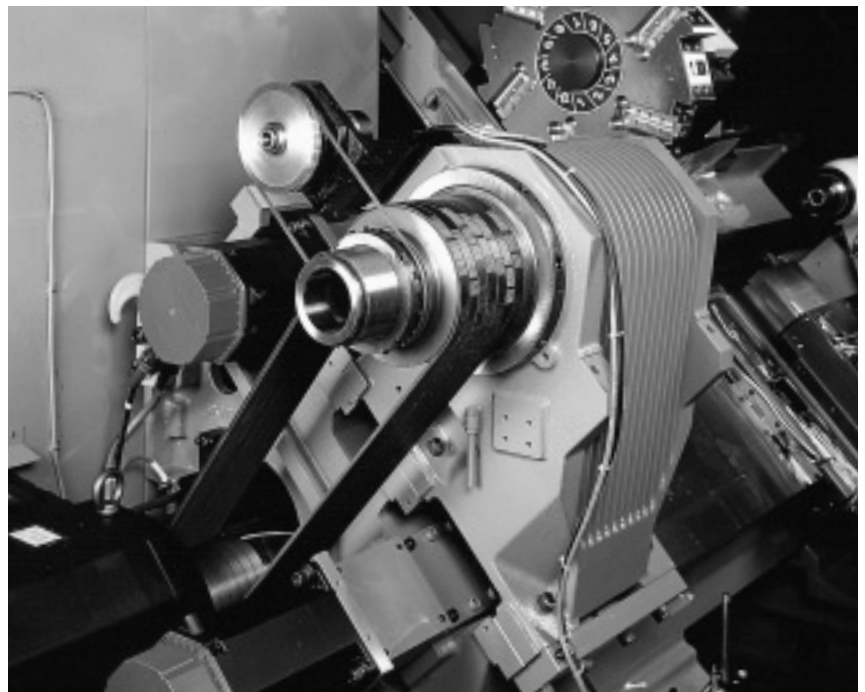
アクチュエータ(ケミチャン)



乾燥機(Vベルト)



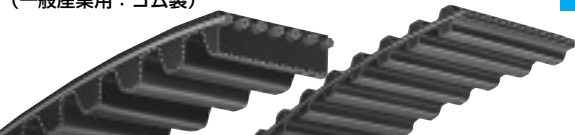
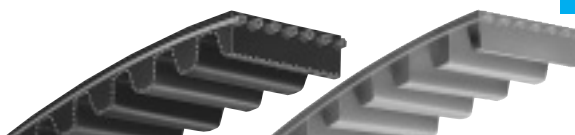


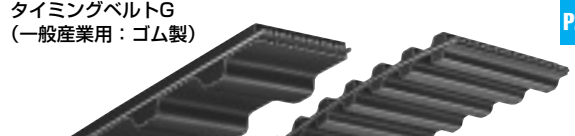

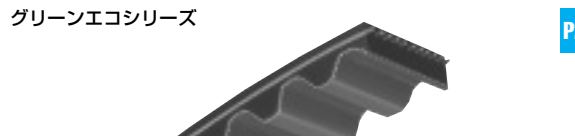
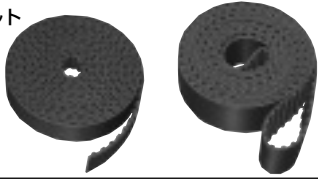
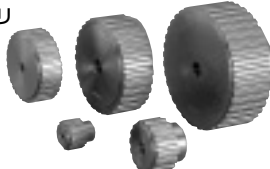

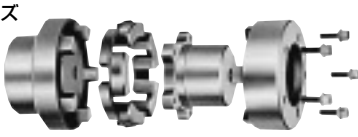
NC旋盤(マルチポリマックスベルト)



NC旋盤(リブスターベルト)

※用途例写真は撮影のため、安全カバーを外しています。
ご使用の際は必ず安全カバーを取付けてください。

主なベルト及び関連製品

| 製品及び名称・用途 | |
|----------------------------------|---|
| タイ ミ ン グ ベ ル ト | スーパートルクタイミングベルト (一般産業用：ゴム製) P13  |
| | メガトルクG&U P18  |
| | メガトルクG2 メガトルクEX P20 P21  |
| | Hシリーズ P22  |
| | タイミングベルトG (一般産業用：ゴム製) P24  |
| | タイミングベルトU (一般産業用：ポリウレタン製) P27  |
| | グリーンエコシリーズ P29  |
| タイ ミ ン グ ブ ー リ | 長尺タイミングベルト (一般産業用) P32  |
| カ ッ プ リ ン グ | タイミングプーリ P30  |
| | ケミチャン(高性能小型カップリング) P51  |
| | チャンカップリング ノーメックスシリーズ P53 チャンカップリング Sシリーズ P55  |

| 製品及び名称・用途 | |
|--|---|
| ラ ッ プ ド ベ ル ト | スタンダードVベルト (一般産業用：レッドVベルト) P34  |
| | マルチVベルト (一般産業用：結合Vベルト)  |
| | 薄形Vベルト (LA, LB, LC) (農業機械用： オレンジ・スーパーゴールド1000)  |
| | ベアバックVベルト (農業機械用, 家電用)  |
| | マックスターウェッジベルト (一般産業用：高馬力Vベルト) P35  |
| | マックスター マルチウェッジベルト (一般産業用： 結合高馬力Vベルト) P35  |
| | e-POWER P38  |
| | e-POWER WEDGE P39  |
| | 穴あきVロープ (一般産業用)  |
| | 山付Vベルト (農業機械用)  |
| 六角ベルト (多軸駆動)  | |

(注) 設計に際しては、個々のカタログをご参照下さい。

| 製品及び名称・用途 | |
|-----------|--|
| ローエッジベルト | 薄形オレンジコグドVベルト (農業機械用：リバースバンド用)  |
| | スーパーゴールド1000コグ (農業機械用：リバースバンド用)  |
| | ローエッジマルチプライVベルト (自動車用)  |
| | ローエッジコグドVベルト (自動車用)  |
| | 変速ベルト (変速機用)  |
| | e-POWER P38  |
| プーリ | プッシングプーリ P36  |
| | リップスタープーリ プッシング P42  |
| プッシング | MBプッシング P37  |
| ウレタン型物 | スリーブローラ P59  |

| 製品及び名称・用途 | |
|---|---|
| リップスター | リップスターG (ゴム製Vリブドベルト) P40  |
| | リップスターU (ポリウレタン製Vリブドベルト) P41  |
| ウレタンベルト | ポリマックスベルト (ウレタン製広角ベルト) (高速軽負荷伝動用) P46  |
| | ポリウレタンMBベルト (ミシン用) P47  |
| | スターロープ (ポリウレタン製丸ロープ) P48  |
| | スーパースターロープ (ポリウレタン製丸ロープ) P48  |
| | ブレンVロープ(ポリウレタン製Vロープ) P48  |
| | ブレン六角ロープ (ポリウレタン製六角ロープ) P48  |
| 平ベルト | フレックスターベルト (高速伝動用・コード平ベルト) P43  |
| | スーパーフレックスター P44  |
| | フレックスターJシリーズ (高性能平ベルト) P45  |
| | 昇降機用平ベルト (昇降機用：V槽付)  |
| 平ベルト (一般産業用) P49  | |

回転数は
どうでしょうか。

どのような
用途に、

どのような働きが
必要ですか。

| 正確な 回転数の 伝動 | 伝動種類 | 主な用途 | ベルト・フリー等の種類 | | 特長 | 三ツ星ベルト伝動用品 | | | | | |
|----------------------|----------------------|---|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|--|----|------------|-------------|
| | | | 材質 | 外観の形状 | | 商品名 | タイプ | | | | |
| スリップ しては いけない。 | タイミング ベルト | OA・家電用 | ゴム | 丸歯形 | 高馬力・耐熱性 耐水性・耐屈曲疲労 | スーパートルクGN | S1.5M・S2M・S3M・S5M | | | | |
| | | 一般産業用(モータ駆動用) | | | | スーパートルクG | S8M・S14M | | | | |
| | | 自動車用(エンジン駆動用) | | | | スーパートルクGA | S8M・FS&S25M・MY・MR・S5M | | | | |
| | | 一般産業 | | | | スーパートルクGダブルタイミング | DS3M・DS5M・DS8M・DS14M | | | | |
| | | プリンタ | | | | スーパートルクG長尺オープン | S2M・S3M・S5M・S8M・S14M | | | | |
| | | 一般産業 | | | | スーパートルクG長尺エンドレス | S8M・H14M | | | | |
| | | 自動車用(エンジン駆動用) | | | | スターマックスG | ST1.5・ST55・ST64・ST80・ST83・ST2.0・ST111 | | | | |
| | | 一般産業 | | | | 耐オゾン性 | green eco | S2M・S3M・ST1.0・ST1.5・ST2.0・ST55・ST80・ST83・ST111 | | | |
| | | プリンタ | | | | 低速高トルク用 | メガトルクG | MTS 5M・MTS 8M・MTS 14M | | | |
| | | OA・家電用 | | | | 超高トルク用 | メガトルクG2 | MTS8M・MTS 14M | | | |
| | | 一般産業 | | | | 高位置決め特性 | メガトルクEX | MTS3M・MTS5M | | | |
| | | 一般産業 | | | | 互換性 | タイミング"H"シリーズ | H8M・H14M | | | |
| | | プリンタ | | | | 同期伝動 | シンクロスターG | MXL・XXL・XL・L・H・XH・XXH | | | |
| | | OA・家電用 | | | | 耐熱性 | シンクロスターGA | ZA・ZAS・ZB・ZBS | | | |
| | | 多少の スリップは 許容 できる。 注) スリップ率 は約1% とみてくだ さい。 | | | | Vベルト | OA・家電・一般産業用 (ISO規格に準ず) | ゴム | 薄形 | 軽負荷・コンパクト化 | FHP |
| 農業機械用 | 標準形 | | 汎用性 | スタンダードV | K・M・A・B・C・D・E | | | | | | |
| | | | ノッチ | 高馬力伝動 | レッドV | | A・B・C・D | | | | |
| | | | 細幅形 | 高負荷用・コンパクト化 | e-power | | 3V・5V・8V | | | | |
| | | | | 耐振動用 | マックスターウエッジ | | R3V・R5V・R8V | | | | |
| | | | 薄形 | ウエッジ | 省エネ | | e-power WEDGE | | | | 3V・5V・8V |
| | | | | 標準形 | 耐屈曲 | | スタンダードL形 | | | | |
| | | | | | 耐熱・耐屈曲 | | オレンジL形 | | | | |
| | | | | | 耐熱・耐屈曲 | | ゴールドL形 | | | | LA・LB・LC |
| | | | | | 耐熱・耐屈曲・高馬力 | | スーパーゴールド1000 | | | | |
| | | | | | 耐熱・耐屈曲・耐振動 | | AGシリーズ | | | | |
| | | | 高馬力 | | オーレンジコグ | | | | | | |
| | | | 一般産業用 | ローエッジ | コグ薄形 | | スーパーゴールド1000コグ | | | | LA・LB・LC |
| | | | | | コグ標準形 | | トリプレックス | | | | AX・BX・CX |
| | | | | | コグ細幅形 | | マルチVX | | | | RAX・RBX・RCX |
| | | 家電・農業機械用 | 標準形 | 標準形 | マックスターウエッジ シュプリーム | 3VX・5VX | | | | | |
| 薄形 | マルチマックスターウエッジ シュプリーム | | | R3VX・R5VX | | | | | | | |
| 薄形 | マルチマックスターウエッジ シュプリーム | | | | | | | | | | |
| 自動車用 | ローエッジ | ブレン | ゴム飛散防止 | M・A・B・C | | | | | | | |
| | | マルチブライ | ベルトクラッチ | LA・LB・LC | | | | | | | |
| | | コグ | 耐摩耗 | REMF | HM・A・B・BC | | | | | | |
| 自動二輪車・一般産業用 | ローエッジ | コグ | 低発音 | MPMF | HM・A・B | | | | | | |
| | | コグ | 耐摩耗・耐屈曲 | RECMF | HM・A・B・BC・C・CD | | | | | | |
| | | ワイドアングコグ | ディーゼルの駆動用 | WFC | A,B | | | | | | |
| 家電・農業機械用・一般産業用 | ローエッジコグ(変速) | 耐側圧 | RCVS・スーパーVS | 上幅 10mm~120mm | | | | | | | |
| | | 耐側圧高馬力 | DCVS | | | | | | | | |
| | | 高速回転・コンパクト化 | ポリマックス | 3M・5M・7M・11M | | | | | | | |
| 一般産業・農業機械用 | 熱硬化性 ポリウレタン | 広角度 | マルチポリマックス | R5M・R7M・R11M | | | | | | | |
| | | コグ形 | ポリウレタン MB | MB | | | | | | | |
| | | 丸耳 | ジョイント加工 | ポート・ハーバ・スペシャルポート | P・H・SP | | | | | | |
| 昇降機用(農業機械) | ゴム | 角耳 | 耐屈曲性が良い | エコ・バイオニア | EC・P | | | | | | |
| | | V線付平行 | 伸縮・振れが少ない | ドライフレックス | AA・O・OW・TN | | | | | | |
| | | コード入平行 | 高速走行用・コンパクト化 | フレックスター | FL・FM・FH・FLEG・FLG・FLE・FMG・FHG | | | | | | |
| 一般産業用 | ポリウレタン | コード入平行 | 高張力 | スーパーフレックスター | FU・FW・FY | | | | | | |
| | | 帆布入平行 | 伸びが少ない | フリースパン平ベルト | F20・F20D | | | | | | |
| | | コード・帆布無平行 | | | | | | | | | |
| 昇降機用 | 薄平ベルト | コード入平行 | 走行安定性がよい | フレックスターJ | J8GA・J8GE・J8H・J8HB・J6H・J6HB・J3H・J3HB | | | | | | |
| | | 帆布入平行 | コンパクト化 | | JL・JLB・JL3 | | | | | | |
| | | コード・帆布無平行 | メンテナンスフリー | | JN・J2N | | | | | | |
| FA(昇降機用) | 薄平ベルト | コード入平行 | | | JU・JLU2・JLU5・JLU6 | | | | | | |
| | | 帆布入平行 | | | UG | | | | | | |
| | | コード・帆布無平行 | | | | | | | | | |
| OA・家電・一般産業用 | Vリブ ベルト | ゴム | Vリブ | 耐屈曲・高馬力 高速回転 | リプスターG(ベアーバック) | HB | | | | | |
| | | | | | 自動車用 | リプスターG | J・PK・L PK | | | | |
| | | | | | OA・家電・一般産業用 | リプスターU | HB・JT・JBT・J | | | | |
| 一般産業・農業機械用 | 丸ベルト (歯ベルト) | ゴム | 六角形 標準穴あきV形ロープ | 多軸両面駆動 ベルト長さ自由調節 | 六角 | AA・BB・CC | | | | | |
| | | | | | 丸形ロープ | 穴あきVロープ | M・A・B・C | | | | |
| | | | | | V形ロープ | スターロープ | φ2~φ10・φ12・φ15 | | | | |
| 一般産業用 | ポリウレタン | 丸形ロープ | V形ロープ | ベルト長さ自由調整 ジョイント加工 | スーパースターロープ | φ2~φ10・φ12・φ15 | | | | | |
| | | | | | 六角形ロープ | ブレンV | M・A・B | | | | |
| | | | | | 背面スポンジ付 | ブレン六角 | AA・BB | | | | |
| 農業機械用(野菜収穫機用) | 特殊ベルト | ゴム | 背面スポンジ付 | 背面突起・ワラ送り | 背面スポンジ付Vベルト | LA・LB・LC | | | | | |
| | | | | | 標準形 | 山付きVベルト | A・B・C | | | | |
| | | | | | | ノーマックス | G・FG・LG・E・FE・LE | | | | |
| OA・精密機器用 | 直結 伝動 | スチール アルミ 鋳鉄 | フレキシブル 直結伝動 | ミスアライメント 衝撃吸収 防振 減衰性能が良い | Sシリーズ | S・SV・SX・SZ | | | | | |
| | | | | | | ハイパーフレックス | MT・MH | | | | |
| | | | | | | ケミチャン | HAS | | | | |

製品を安全にお使いいただくために、個別の製品カタログ、設計資料を必ずお読みください。

各種ベルトの断面寸法の早見表

| ベルト種類 | 材質 | 形 | 断面寸法 上幅(mm)×厚(mm)×角度(°) | 最小プーリ径 (mm) | 最大速度 (m/sec) |
|--------------------------|------------|----------|----------------------------|----------------|-----------------|
| スーパートルクタイミング ベルト (丸歯) | ゴム | S1.5M | ピッチ(mm) 1.50 | 9 | 30 (40) |
| | | S2M | 2.00 | 9 | 30 (40) |
| | | S3M | 3.00 | 13 | 30 (40) |
| | | S5M | 5.00 | 22 | 30 (40) |
| | | S8M | 8.00 | 56 | 30 (40) |
| | | S14M | 14.00 | 151 | 30 (40) |
| | ウレタン | S2M | 2.00 | 9 | 30 (40) |
| | | S3M | 3.00 | 13 | 30 (40) |
| メガトルクタイミングベルト | ゴム | MTS5M | ピッチ(mm) 5.00 | 22 | 30 |
| | | MTS8M | 8.00 | 56 | 30 |
| | | MTS14M | 14.00 | 151 | 30 |
| | ウレタン | MTS8M | ピッチ(mm) 8.00 | 61 | 30 |
| タイミングベルト (台形歯) | ゴム | MXL | ピッチ(mm) 2.032 | 7 | 30 (40) |
| | | XL | 5.08 | 16 | 30 (40) |
| | | L | 9.525 | 30 | 30 (40) |
| | | H | 12.700 | 57 | 30 (40) |
| | | XH | 22.225 | 127 | 30 (40) |
| | | XXH | 31.750 | 182 | 30 (40) |
| | ウレタン | T80 | ピッチ(mm) 2.032 | 7 | 30 (40) |
| | | T5・DT5 | 5.0 | 19 | 30 (40) |
| | | T10・DT10 | 10.0 | 45 | 30 (40) |
| | | XL | 5.08 | 16 | 30 (40) |
| L | 9.525 | 30 | 30 (40) | | |
| 標準Vベルト | ゴム | A | 12.5× 9.0×40 | 95 (67) | 30 |
| | | B | 16.5×11.0×40 | 150 (118) | 30 |
| | | C | 22.0×14.0×40 | 224 (180) | 30 |
| | | D | 31.5×10.0×40 | 355 (300) | 30 |
| | | E | 38.0×25.5×40 | 560 (450) | 30 |
| ウェッジVベルト | ゴム | 3V | 9.5× 8.0×40 | 67 | 40 |
| | | 5V | 15.9×13.5×40 | 180 | 40 |
| | | 8V | 25.4×22.0×40 | 315 | 40 |
| 結合Vベルト (マルチウェッジVベルト) | ゴム | 3V | — | 67 | 40 |
| | | 5V | — | 180 | 40 |
| | | 8V | — | 315 | 40 |
| リブスターベルト (Vリブドベルト) | ゴム | J | ピッチ(mm) 2.34 | 31.5 (25) | 40 (50) |
| | | PK | 3.56 | 56 (50) | 40 (50) |
| | | L | 4.70 | 90 (80) | 40 (50) |
| | ウレタン | JT・JBT | ピッチ(mm) 2.34 | 20 | 30 (35) |
| | フレックスターベルト | ゴム | FL | ベルト厚 (mm) 1.5 | 16 |
| FM | | | 2.5 | 40 | 40 (60) |
| FH | | | 3.5 | 80 | 40 (60) |
| ポリマックスベルト | ウレタン | 3M | 3.0× 2.0×60 | 17 | 40 |
| | | 5M | 5.0× 3.0×60 | 26 | 40 |
| | | 7M | 7.0× 5.0×60 | 42 | 40 |
| | | 11M | 11.0× 7.0×60 | 67 | 40 |
| ポリウレタンMBベルト | ウレタン | MB | 6.0× 4.0×40 | 16 | 10 |
| スターロープ/スーパー スターロープ | ウレタン | 2 | 径φmm 2 | 15/ 20スーパー | 10以下 |
| | | 3 | 3 | 20/ 30 | 10 |
| | | 4 | 4 | 30/ 40 | 10 |
| | | 5 | 5 | 40/ 50 | 10 |
| | | 6 | 6 | 50/ 60 | 10 |
| | | 7 | 7 | 60/ 70 | 10 |
| | | 8 | 8 | 70/ 80 | 10 |
| | | 9 | 9 | 85/ 90 | 10 |
| | | 10 | 10 | 95/ 100 | 10 |
| | | 12 | 12 | 120/ 120 | 10 |
| | | 15 | 15 | 150/ 150 | 10 |
| ブレンV | ウレタン | M | 10.0× 5.5×40 | 40 | 10以下 |
| | | A | 12.5× 8.5×40 | 85 | 10 |
| | | B | 16.5×10.5×40 | 100 | 10 |
| ブレン六角 | ウレタン | AA | 12.5×10.0×40 | 100 | 10以下 |
| | | BB | 16.5×12.5×40 | 130 | 10 |

注1 ()内の数値は、限定設計です。できるだけ避けてください。

プーリ径、速度など、条件により耐久性が異なります。(ベルト選定時の目安としてください)

注2 Vベルト、ウェッジVベルトはノミナル値です。

I かみ合い伝動

丸歯形タイミングベルト（スーパートルクタイミングベルト）

| | |
|--------------------|----------|
| ベルトの種類・諸元・用途 | ……P13 |
| スーパートルクGN | ……P14,15 |
| スーパートルクG | ……P16 |
| スーパートルクタイミングプーリ | ……P17 |
| メガトルクG&U | ……P18,19 |
| メガトルクG2 | ……P20 |
| メガトルクEX | ……P21 |
| タイミングベルト“H”シリーズ | ……P22 |
| グリーンエコシリーズ(台形歯形含む) | ……P29 |

台形歯形タイミングベルト

| | |
|-------------------|-------------|
| ベルトの種類・諸元・用途 | ……P23 |
| タイミングベルトG | ……P24,25,26 |
| タイミングベルトU | ……P27,28 |
| グリーンエコシリーズ(丸歯形含む) | ……P29 |
| タイミングプーリ | ……P30,31 |

その他タイミングベルト

| | |
|---------------------------|------|
| 長尺タイミングベルト(オープンエンド&エンドレス) | …P32 |
|---------------------------|------|



タイミングベルト

丸歯形タイミングベルト (スーパートルクタイミングベルト)

ベルトの種類・諸元および用途

| ベルト形 | ベルトの標準寸法 | ベルト標準幅 | | ベルト呼称 | 最小プーリ※1 | | 主な用途 |
|-------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|-----------|----|---|
| | | 呼称 | 幅 | | プーリ径 (mm) | 歯数 | |
| S1.5M | <p>ベルト歯ピッチ1.5mm</p> | 40 60 100 | 4mm 6mm 10mm | B 40 S1.5M 120 G ベルト ベルト形 Gタイプ ベルト呼び長さ (mm) ベルト幅 (mm) × 10 | 6.68 | 14 | <ul style="list-style-type: none"> ● OA機器 <ul style="list-style-type: none"> 複写機 ファクシミリ プリンター ● 自動販売機 <ul style="list-style-type: none"> 券売機 改札機 銀行窓口機 |
| | | | | | | | |
| S3M | <p>ベルト歯ピッチ3mm</p> | 60 100 150 | 6mm 10mm 15mm | B 100 (D)S3M 459 G(U) ベルト ベルト形 Gタイプ ダブルタイミングの場合にはDS3M ベルト呼び長さ (mm) ベルト幅 (mm) × 10 | 13.37 | 14 | <ul style="list-style-type: none"> ● 家電製品 <ul style="list-style-type: none"> ジューサー ミキサー ミシン 掃除機 電動工具 ● その他 <ul style="list-style-type: none"> 玩具 医療機器 健康器具 |
| | | | | | | | |
| S8M | <p>ベルト歯ピッチ8mm</p> | 150 250 300 400 600 | 15mm 25mm 30mm 40mm 60mm | 250 (D)S8M 2000 G ベルト幅 (mm) × 10 ベルト呼び長さ (mm) ダブルタイミングの場合にはDS8M ベルト形 Gタイプ | 58.02 | 22 | <ul style="list-style-type: none"> ● 木工機械 ● 繊維機械 <ul style="list-style-type: none"> ボール盤・旋盤 ネジ切機 ボーリングマシン ● 製紙機械 <ul style="list-style-type: none"> 研削盤 フライス盤 NC旋盤 ● ファン・ブロー ● 印刷機 |
| | | | | | | | |

※1 最小プーリ径および歯数は小プーリ回転数により変わりますので、設計の際には三ツ星スーパートルクタイミング伝動のカタログをご参照ください。

I かがみ合い伝動

タイミングベルト
スーパートルクG

高伝動能力をもつ丸歯形ベルトです。
 従来のタイミングベルトの応用分野を大幅に拡大、
 チェーンやギヤの利用分野にも広く活用できます。

- 高伝動が得られるので、広範囲に利用できます。
- 長寿命です。
- 低騒音です。
- コストダウンが図れます。

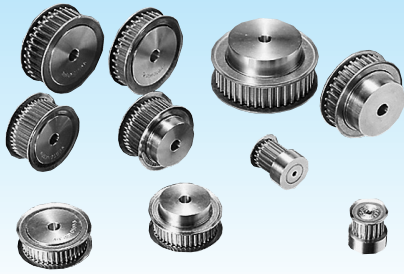
標準ベルトサイズ

| ベルト形 | S8M | | | S14M | | |
|--------|--|-----|------------|--|-----|------------|
| | 8.0 (mm) | | | 14.0 (mm) | | |
| 歯ピッチ | | | | | | |
| 呼称 (幅) | 150 (15mm) 250 (25mm) 300 (30mm) 400 (40mm) 600 (60mm) | | | 400 (40mm) 600 (60mm) 800 (80mm) 1000 (100mm) 1200 (120mm) | | |
| | ベルト呼称 | 歯数 | ピッチ周長 (mm) | ベルト呼称 | 歯数 | ピッチ周長 (mm) |
| | S8M 376 | 47 | 376 | S14M 1008 | 72 | 1,008 |
| | S8M 400 | 50 | 400 | S14M 1120 | 80 | 1,120 |
| | S8M 408 | 51 | 408 | S14M 1190 | 85 | 1,190 |
| | S8M 440 | 55 | 440 | S14M 1246 | 89 | 1,246 |
| (D) | S8M 480 | 60 | 480 | S14M 1288 | 92 | 1,288 |
| (D) | S8M 496 | 62 | 496 | S14M 1400 | 100 | 1,400 |
| (D) | S8M 512 | 64 | 512 | (D) S14M 1470 | 105 | 1,470 |
| (D) | S8M 520 | 65 | 520 | (D) S14M 1540 | 110 | 1,540 |
| (D) | S8M 528 | 66 | 528 | (D) S14M 1610 | 115 | 1,610 |
| (D) | S8M 560 | 70 | 560 | (D) S14M 1652 | 118 | 1,652 |
| (D) | S8M 584 | 73 | 584 | (D) S14M 1708 | 122 | 1,708 |
| (D) | S8M 600 | 75 | 600 | (D) S14M 1750 | 125 | 1,750 |
| (D) | S8M 632 | 79 | 632 | (D) S14M 1778 | 127 | 1,778 |
| (D) | S8M 640 | 80 | 640 | (D) S14M 1806 | 129 | 1,806 |
| (D) | S8M 656 | 82 | 656 | (D) S14M 1890 | 135 | 1,890 |
| (D) | S8M 680 | 85 | 680 | (D) S14M 1932 | 138 | 1,932 |
| (D) | S8M 712 | 89 | 712 | (D) S14M 2002 | 143 | 2,002 |
| (D) | S8M 720 | 90 | 720 | (D) S14M 2100 | 150 | 2,100 |
| (D) | S8M 760 | 95 | 760 | (D) S14M 2198 | 157 | 2,198 |
| (D) | S8M 800 | 100 | 800 | (D) S14M 2240 | 160 | 2,240 |
| (D) | S8M 824 | 103 | 824 | (D) S14M 2310 | 165 | 2,310 |
| (D) | S8M 840 | 105 | 840 | (D) S14M 2380 | 170 | 2,380 |
| (D) | S8M 848 | 106 | 848 | (D) S14M 2450 | 175 | 2,450 |
| (D) | S8M 856 | 107 | 856 | (D) S14M 2506 | 179 | 2,506 |
| (D) | S8M 880 | 110 | 880 | (D) S14M 2590 | 185 | 2,590 |
| (D) | S8M 896 | 112 | 896 | (D) S14M 2660 | 190 | 2,660 |
| (D) | S8M 912 | 114 | 912 | (D) S14M 2800 | 200 | 2,800 |
| (D) | S8M 920 | 115 | 920 | (D) S14M 3150 | 225 | 3,150 |
| (D) | S8M 928 | 116 | 928 | (D) S14M 3360 | 240 | 3,360 |
| (D) | S8M 944 | 118 | 944 | (D) S14M 3500 | 250 | 3,500 |
| (D) | S8M 952 | 119 | 952 | (D) S14M 3556 | 254 | 3,556 |
| (D) | S8M 960 | 120 | 960 | (D) S14M 3850 | 275 | 3,850 |
| (D) | S8M 976 | 122 | 976 | (D) S14M 4004 | 286 | 4,004 |
| (D) | S8M 984 | 123 | 984 | (D) S14M 4508 | 322 | 4,508 |
| (D) | S8M 1000 | 125 | 1,000 | S14M 5012 | 358 | 5,012 |
| (D) | S8M 1024 | 128 | 1,024 | | | |
| (D) | S8M 1040 | 130 | 1,040 | | | |
| (D) | S8M 1056 | 132 | 1,056 | | | |
| (D) | S8M 1080 | 135 | 1,080 | | | |
| (D) | S8M 1120 | 140 | 1,120 | | | |
| (D) | S8M 1128 | 141 | 1,128 | | | |
| (D) | S8M 1136 | 142 | 1,136 | | | |
| (D) | S8M 1152 | 144 | 1,152 | | | |
| (D) | S8M 1160 | 145 | 1,160 | | | |
| (D) | S8M 1184 | 148 | 1,184 | | | |
| (D) | S8M 1200 | 150 | 1,200 | | | |
| (D) | S8M 1216 | 152 | 1,216 | | | |
| (D) | S8M 1232 | 154 | 1,232 | | | |
| (D) | S8M 1248 | 156 | 1,248 | | | |
| (D) | S8M 1256 | 157 | 1,256 | | | |
| (D) | S8M 1280 | 160 | 1,280 | | | |
| (D) | S8M 1296 | 162 | 1,296 | | | |
| (D) | S8M 1304 | 163 | 1,304 | | | |
| (D) | S8M 1312 | 164 | 1,312 | | | |
| (D) | S8M 1320 | 165 | 1,320 | | | |
| (D) | S8M 1352 | 169 | 1,352 | | | |
| (D) | S8M 1360 | 170 | 1,360 | | | |
| (D) | S8M 1384 | 173 | 1,384 | | | |
| (D) | S8M 1400 | 175 | 1,400 | | | |
| (D) | S8M 1424 | 178 | 1,424 | | | |
| (D) | S8M 1440 | 180 | 1,440 | | | |
| (D) | S8M 1480 | 185 | 1,480 | | | |
| (D) | S8M 1488 | 186 | 1,488 | | | |
| (D) | S8M 1520 | 190 | 1,520 | | | |
| (D) | S8M 1552 | 194 | 1,552 | | | |
| (D) | S8M 1600 | 200 | 1,600 | | | |
| (D) | S8M 1640 | 205 | 1,640 | | | |
| (D) | S8M 1648 | 206 | 1,648 | | | |
| (D) | S8M 1680 | 210 | 1,680 | | | |
| (D) | S8M 1696 | 212 | 1,696 | | | |
| (D) | S8M 1728 | 216 | 1,728 | | | |
| (D) | S8M 1760 | 220 | 1,760 | | | |
| (D) | S8M 1776 | 222 | 1,776 | | | |
| (D) | S8M 1792 | 224 | 1,792 | | | |
| (D) | S8M 1800 | 225 | 1,800 | | | |
| (D) | S8M 1816 | 227 | 1,816 | | | |
| (D) | S8M 1832 | 229 | 1,832 | | | |
| (D) | S8M 1880 | 235 | 1,880 | | | |
| (D) | S8M 1888 | 236 | 1,888 | | | |
| (D) | S8M 1912 | 239 | 1,912 | | | |
| (D) | S8M 1960 | 245 | 1,960 | | | |
| (D) | S8M 2000 | 250 | 2,000 | | | |
| (D) | S8M 2040 | 255 | 2,040 | | | |
| (D) | S8M 2048 | 256 | 2,048 | | | |
| (D) | S8M 2064 | 258 | 2,064 | | | |
| (D) | S8M 2104 | 263 | 2,104 | | | |
| (D) | S8M 2120 | 265 | 2,120 | | | |
| (D) | S8M 2160 | 270 | 2,160 | | | |
| (D) | S8M 2240 | 280 | 2,240 | | | |
| (D) | S8M 2272 | 284 | 2,272 | | | |
| (D) | S8M 2304 | 288 | 2,304 | | | |
| (D) | S8M 2376 | 297 | 2,376 | | | |
| (D) | S8M 2400 | 300 | 2,400 | | | |
| (D) | S8M 2436 | 312 | 2,436 | | | |
| (D) | S8M 2600 | 325 | 2,600 | | | |
| (D) | S8M 2800 | 350 | 2,800 | | | |
| (D) | S8M 2920 | 365 | 2,920 | | | |
| (D) | S8M 2944 | 368 | 2,944 | | | |
| (D) | S8M 3048 | 381 | 3,048 | | | |
| (D) | S8M 3200 | 400 | 3,200 | | | |
| (D) | S8M 3248 | 406 | 3,248 | | | |
| (D) | S8M 3272 | 409 | 3,272 | | | |
| (D) | S8M 3440 | 430 | 3,440 | | | |
| (D) | S8M 3680 | 460 | 3,680 | | | |
| (D) | S8M 3904 | 488 | 3,904 | | | |
| (D) | S8M 4400 | 550 | 4,400 | | | |

●標準サイズとして設定していますが、非在庫サイズもあります。
 ●(D)印はダブルタイミングベルト(G)の標準サイズです。

プーリ

スーパートルクタイミングプーリ



タイミングベルト伝動は、精度のすぐれたベルトと、正確に設計加工されたプーリが円滑にかみ合うことで、はじめて威力を発揮します。特に特殊形状歯形のスーパートルクタイミングプーリは、精密仕上げされています。

プーリの呼称

※必ず指定のプーリをご使用下さい。

(例)

P 28 S5M 0100 B

プーリ記号
プーリ歯数

プーリ幅呼称 (使用ベルト幅mm×10)
プーリ歯形 (S5M)

プーリ形状 (B形)

スーパートルク標準プーリ形状・サイズ表

☆S3M・S5Mにアルミ製標準プーリを追加

| プーリ形 | S2M | | | | S3M | | | S5M | | |
|------|-----|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| | 歯数 | 呼称 | PD | OD | 呼称 | PD | OD | 呼称 | PD | OD |
| サイズ | 14 | P 14S2M | 8.91 | 8.40 | P 14S3M | 13.37 | 12.61 | P 14S5M | 22.28 | 21.32 |
| | 15 | P 15S2M | 9.55 | 9.04 | P 15S3M | 14.32 | 13.56 | P 15S5M | 23.87 | 22.91 |
| | 16 | P 16S2M | 10.19 | 9.68 | P 16S3M | 15.28 | 14.52 | P 16S5M | 25.46 | 24.50 |
| | 18 | P 18S2M | 11.46 | 10.95 | P 18S3M | 17.19 | 16.43 | P 18S5M | 28.65 | 27.69 |
| | 20 | P 20S2M | 12.73 | 12.22 | P 20S3M | 19.10 | 18.34 | P 20S5M | 31.83 | 30.87 |
| | 22 | P 22S2M | 14.01 | 13.50 | P 22S3M | 21.01 | 20.25 | P 22S5M | 35.01 | 34.05 |
| | 24 | P 24S2M | 15.28 | 14.77 | P 24S3M | 22.92 | 22.16 | P 24S5M | 38.20 | 37.24 |
| | 25 | P 25S2M | 15.92 | 15.41 | P 25S3M | 23.87 | 23.11 | P 25S5M | 39.79 | 38.83 |
| | 26 | P 26S2M | 16.55 | 16.04 | P 26S3M | 24.83 | 24.07 | P 26S5M | 41.38 | 40.42 |
| | 28 | P 28S2M | 17.83 | 17.32 | P 28S3M | 26.74 | 25.98 | P 28S5M | 44.56 | 43.60 |
| | 30 | P 30S2M | 19.10 | 18.59 | P 30S3M | 28.65 | 27.89 | P 30S5M | 47.75 | 46.79 |
| | 32 | P 32S2M | 20.37 | 19.86 | P 32S3M | 30.56 | 29.80 | P 32S5M | 50.93 | 49.97 |
| | 36 | P 36S2M | 22.92 | 22.41 | P 36S3M | 34.38 | 33.62 | P 36S5M | 57.30 | 56.34 |
| | 40 | P 40S2M | 25.46 | 24.96 | P 40S3M | 38.20 | 37.44 | P 40S5M | 63.66 | 62.70 |
| | 44 | P 44S2M | 28.01 | 27.50 | P 44S3M | 42.02 | 41.25 | P 44S5M | 70.03 | 69.07 |
| | 48 | P 48S2M | 30.56 | 30.05 | P 48S3M | 45.84 | 45.07 | P 48S5M | 76.39 | 75.43 |
| | 50 | P 50S2M | 31.83 | 31.32 | P 50S3M | 47.75 | 46.98 | P 50S5M | 79.58 | 78.62 |
| | 60 | P 60S2M | 38.20 | 37.69 | P 60S3M | 57.30 | 56.53 | P 60S5M | 95.49 | 94.53 |

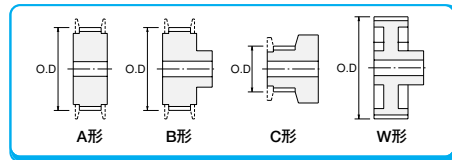
標準サイズ

| タイプ | 10mm | 15mm | 25mm | 棒状 |
|-----|-------|-------|------|----|
| S2M | — | — | — | ○ |
| S3M | A・B・C | A・B・C | — | ○ |
| S5M | A・B | A・B | A・B | ○ |

材質

| タイプ | A・B | C | 棒状 |
|-----|--------|-----|-----|
| S2M | — | — | アルミ |
| S3M | アルミ | アルミ | アルミ |
| S5M | アルミ・鋼材 | — | 鋼材 |

プーリタイプ



- 棒状品は長さ100mmの円筒形状です。
- S3Mタイプの22歯以下の形状は棒状とC形のみです。(24歯以上は棒状とA・B形のみ)
- S5Mタイプの25mm幅は鋼材品のみです。
- フランジ単品のみ販売はしていません。

| プーリ形 | S8M | | | | | | S14M | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------------------|-----------|-------------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| | 歯数 | 呼称 | PD | OD | A形・B形 標準幅 | W形 標準幅 | 歯数 | 呼称 | PD | OD | A形 標準幅 | B形 標準幅 | W形 標準幅 |
| サイズ | 18 | 18S8M | 45.84 | 44.46 | 15・25・ 30・40 | — | 28 | P 28S14M | 124.78 | 121.98 | 40・60・80 | 40・60 | — |
| | 19 | 19S8M | 48.38 | 47.01 | | — | 30 | P 30S14M | 133.69 | 130.90 | | | — |
| | 20 | 20S8M | 50.93 | 49.56 | | — | 32 | P 32S14M | 142.60 | 139.81 | | | — |
| | 21 | 21S8M | 53.48 | 52.10 | | — | 34 | P 34S14M | 151.52 | 148.72 | | | — |
| | 22 | 22S8M | 56.02 | 54.65 | | — | 36 | P 36S14M | 160.43 | 157.63 | | | — |
| | 24 | 24S8M | 61.12 | 59.74 | | — | 40 | P 40S14M | 178.25 | 175.46 | | | — |
| | 25 | 25S8M | 63.66 | 62.29 | | — | 42 | P 42S14M | 187.17 | 184.37 | | | — |
| | 26 | 26S8M | 66.21 | 64.84 | | — | 44 | P 44S14M | 196.08 | 193.29 | | | — |
| | 28 | 28S8M | 71.30 | 69.93 | | — | 48 | P 48S14M | 213.90 | 211.11 | | | — |
| | 30 | 30S8M | 76.39 | 75.02 | | — | 50 | P 50S14M | 222.82 | 220.02 | | | — |
| | 32 | 32S8M | 81.49 | 80.12 | 15・25・ 30・40・60 | — | 56 | P 56S14M | 249.55 | 246.76 | — | — | — |
| | 34 | 34S8M | 86.58 | 85.21 | | — | (60) | P 60S14M | 267.38 | 264.59 | | | — |
| | 36 | 36S8M | 91.67 | 90.30 | | — | (64) | P 64S14M | 285.21 | 282.41 | | | — |
| | 38 | 38S8M | 96.77 | 95.39 | | — | (72) | P 72S14M | 320.86 | 318.06 | | | — |
| | 40 | 40S8M | 101.86 | 100.49 | | — | — | — | — | — | | | — |
| | 44 | 44S8M | 112.05 | 110.67 | | — | — | — | — | — | | | — |
| | 48 | 48S8M | 122.23 | 120.86 | | — | — | — | — | — | | | — |
| | 50 | 50S8M | 127.32 | 125.95 | | — | — | — | — | — | | | — |
| | 60 | 60S8M | 152.79 | 151.42 | | — | — | — | — | — | | | — |
| | 72 | 72S8M | 183.35 | 181.97 | | — | 15・25・40・60 | — | — | — | | | — |
| 84 | 84S8M | 213.90 | 212.53 | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 96 | 96S8M | 244.46 | 243.09 | — | 25・40・60 | — | — | — | — | | | | |
| 120 | 120S8M | 305.58 | 304.21 | — | — | — | — | — | — | | | | |

- () 付き表示のプーリは非在庫品です。
- フランジ単品のみ販売はしていません。
- A形・B形の材質は鋼材、W形は鋳物です。

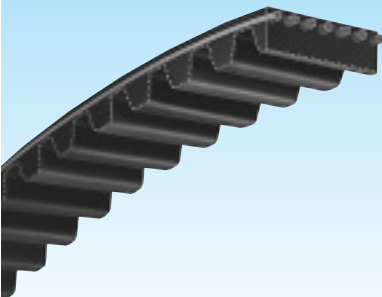
※標準品の体系を改訂(2006.4)

タイミングベルト

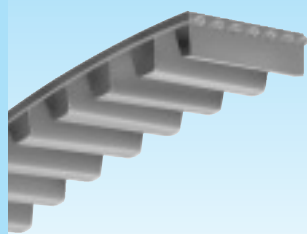
メガトルクG&U

低速・高トルク用タイミングベルト“メガトルク”の特長

- 1.大きな伝動容量がえられます。
ゴムタイミングベルトSTPDに比べて約2倍の伝動容量があります。
(プーリ径、回転数により差があります。)
- 2.コンパクトな設計ができます。
ゴムタイミングベルトSTPDに比べて、同じプーリ径で平均で約40%幅が狭く
できます。
- 3.従来型のプーリが使用できます。
STPD(S8M、S14M)のプーリがそのまま使用できます。
※MTS5M用プーリについては、別途、当社までお問い合わせください。



メガトルクG

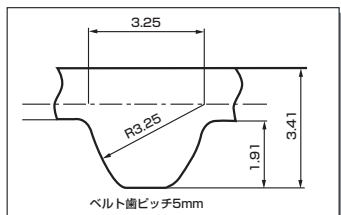


メガトルクU

●メガトルクG

メガトルクGの寸法 —メガトルクGベルト呼称と歯形—

●MTS5M

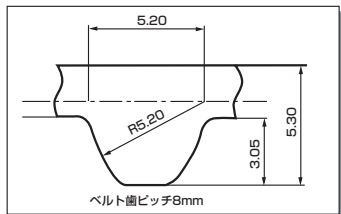


標準ベルト幅

| ベルト幅呼称 | ベルト幅 (mm) |
|--------|-----------|
| 100 | 10 |
| 150 | 15 |
| 250 | 25 |

250 MT S5M 1125 G ゴム
ベルト幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト長さ(mm)

●MTS8M

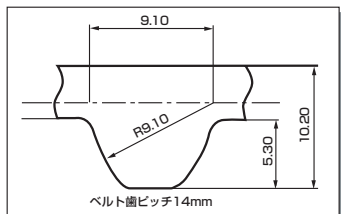


標準ベルト幅

| ベルト幅呼称 | ベルト幅 (mm) |
|--------|-----------|
| 150 | 15 |
| 250 | 25 |
| 300 | 30 |
| 400 | 40 |
| 600 | 60 |

250 MT S8M 1680 G ゴム
ベルト幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト長さ(mm)

●MTS14M



標準ベルト幅

| ベルト幅呼称 | ベルト幅 (mm) |
|--------|-----------|
| 400 | 40 |
| 600 | 60 |
| 800 | 80 |
| 1000 | 100 |
| 1200 | 120 |

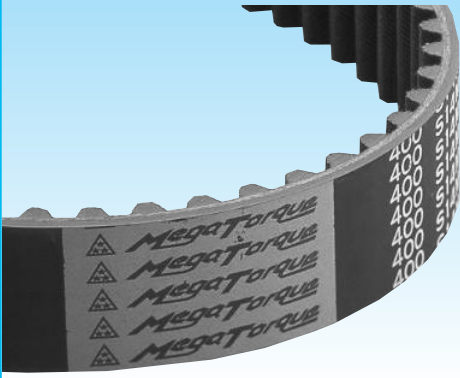
600 MT S14M 2100 G ゴム
ベルト幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト長さ(mm)

標準ベルトサイズ

| MTS5M (ピッチ5mm) | | | |
|----------------|-----|------------|-----|
| ベルト呼称 | 歯数 | ベルト呼称 | 歯数 |
| MTS5M 225 | 45 | MTS5M 765 | 153 |
| MTS5M 230 | 46 | MTS5M 780 | 156 |
| MTS5M 255 | 51 | MTS5M 800 | 160 |
| MTS5M 260 | 52 | MTS5M 810 | 162 |
| MTS5M 295 | 59 | MTS5M 830 | 166 |
| MTS5M 300 | 60 | MTS5M 845 | 169 |
| MTS5M 305 | 61 | MTS5M 850 | 170 |
| MTS5M 320 | 64 | MTS5M 870 | 174 |
| MTS5M 325 | 65 | MTS5M 890 | 178 |
| MTS5M 340 | 68 | MTS5M 900 | 180 |
| MTS5M 350 | 70 | MTS5M 950 | 190 |
| MTS5M 360 | 72 | MTS5M 975 | 195 |
| MTS5M 375 | 75 | MTS5M 1000 | 200 |
| MTS5M 380 | 76 | MTS5M 1025 | 205 |
| MTS5M 390 | 78 | MTS5M 1050 | 210 |
| MTS5M 400 | 80 | MTS5M 1055 | 211 |
| MTS5M 425 | 85 | MTS5M 1085 | 217 |
| MTS5M 435 | 87 | MTS5M 1090 | 218 |
| MTS5M 440 | 88 | MTS5M 1100 | 220 |
| MTS5M 450 | 90 | MTS5M 1105 | 221 |
| MTS5M 475 | 95 | MTS5M 1115 | 223 |
| MTS5M 490 | 98 | MTS5M 1120 | 224 |
| MTS5M 500 | 100 | MTS5M 1125 | 225 |
| MTS5M 520 | 104 | MTS5M 1135 | 227 |
| MTS5M 525 | 105 | MTS5M 1145 | 229 |
| MTS5M 530 | 106 | MTS5M 1160 | 232 |
| MTS5M 545 | 109 | MTS5M 1165 | 233 |
| MTS5M 550 | 110 | MTS5M 1195 | 239 |
| MTS5M 560 | 112 | MTS5M 1225 | 245 |
| MTS5M 575 | 115 | MTS5M 1250 | 250 |
| MTS5M 590 | 118 | MTS5M 1270 | 254 |
| MTS5M 595 | 119 | MTS5M 1295 | 259 |
| MTS5M 600 | 120 | MTS5M 1350 | 270 |
| MTS5M 625 | 125 | MTS5M 1420 | 284 |
| MTS5M 640 | 128 | MTS5M 1475 | 295 |
| MTS5M 650 | 130 | MTS5M 1500 | 300 |
| MTS5M 665 | 133 | MTS5M 1505 | 301 |
| MTS5M 670 | 134 | MTS5M 1530 | 306 |
| MTS5M 675 | 135 | MTS5M 1595 | 319 |
| MTS5M 690 | 138 | MTS5M 1605 | 321 |
| MTS5M 695 | 139 | MTS5M 1680 | 336 |
| MTS5M 700 | 140 | MTS5M 1715 | 343 |
| MTS5M 710 | 142 | MTS5M 1800 | 360 |
| MTS5M 720 | 144 | MTS5M 2000 | 400 |
| MTS5M 725 | 145 | MTS5M 2145 | 429 |
| MTS5M 730 | 146 | MTS5M 2255 | 451 |
| MTS5M 740 | 148 | MTS5M 2480 | 496 |
| MTS5M 750 | 150 | MTS5M 2525 | 505 |

タイミングベルト

メガトルクG&U



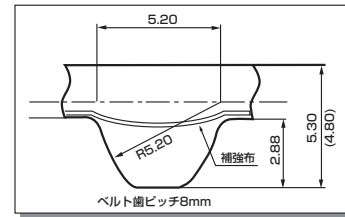
標準ベルトサイズ

| MTS8M (ピッチ8mm) | | | | MTS14M (ピッチ14mm) | |
|----------------|-----|------------|-----|------------------|-----|
| ベルト呼称 | 歯数 | ベルト呼称 | 歯数 | ベルト呼称 | 歯数 |
| MTS8M 528 | 66 | MTS8M 1400 | 175 | MTS14M 1008 | 72 |
| MTS8M 560 | 70 | MTS8M 1424 | 178 | MTS14M 1120 | 80 |
| MTS8M 584 | 73 | MTS8M 1440 | 180 | MTS14M 1190 | 85 |
| MTS8M 600 | 75 | MTS8M 1480 | 185 | MTS14M 1246 | 89 |
| MTS8M 632 | 79 | MTS8M 1488 | 186 | MTS14M 1288 | 92 |
| MTS8M 640 | 80 | MTS8M 1520 | 190 | MTS14M 1400 | 100 |
| MTS8M 656 | 82 | MTS8M 1552 | 194 | MTS14M 1470 | 105 |
| MTS8M 712 | 89 | MTS8M 1600 | 200 | MTS14M 1540 | 110 |
| MTS8M 720 | 90 | MTS8M 1640 | 205 | MTS14M 1610 | 115 |
| MTS8M 760 | 95 | MTS8M 1648 | 206 | MTS14M 1652 | 118 |
| MTS8M 800 | 100 | MTS8M 1680 | 210 | MTS14M 1708 | 122 |
| MTS8M 824 | 103 | MTS8M 1696 | 212 | MTS14M 1750 | 125 |
| MTS8M 840 | 105 | MTS8M 1728 | 216 | MTS14M 1778 | 127 |
| MTS8M 848 | 106 | MTS8M 1760 | 220 | MTS14M 1806 | 129 |
| MTS8M 856 | 107 | MTS8M 1776 | 222 | MTS14M 1890 | 135 |
| MTS8M 880 | 110 | MTS8M 1792 | 224 | MTS14M 1932 | 138 |
| MTS8M 896 | 112 | MTS8M 1800 | 225 | MTS14M 2002 | 143 |
| MTS8M 912 | 114 | MTS8M 1816 | 227 | MTS14M 2100 | 150 |
| MTS8M 920 | 115 | MTS8M 1832 | 229 | MTS14M 2198 | 157 |
| MTS8M 928 | 116 | MTS8M 1880 | 235 | MTS14M 2240 | 160 |
| MTS8M 944 | 118 | MTS8M 1912 | 239 | MTS14M 2310 | 165 |
| MTS8M 952 | 119 | MTS8M 1960 | 245 | MTS14M 2380 | 170 |
| MTS8M 960 | 120 | MTS8M 2000 | 250 | MTS14M 2450 | 175 |
| MTS8M 976 | 122 | MTS8M 2040 | 255 | MTS14M 2506 | 179 |
| MTS8M 1000 | 125 | MTS8M 2048 | 256 | MTS14M 2590 | 185 |
| MTS8M 1024 | 128 | MTS8M 2064 | 258 | MTS14M 2660 | 190 |
| MTS8M 1040 | 130 | MTS8M 2104 | 263 | MTS14M 2800 | 200 |
| MTS8M 1056 | 132 | MTS8M 2120 | 265 | MTS14M 3150 | 225 |
| MTS8M 1080 | 135 | MTS8M 2160 | 270 | MTS14M 3500 | 250 |
| MTS8M 1120 | 140 | MTS8M 2240 | 280 | MTS14M 3556 | 254 |
| MTS8M 1128 | 141 | MTS8M 2272 | 284 | MTS14M 3850 | 275 |
| MTS8M 1136 | 142 | MTS8M 2304 | 288 | MTS14M 4004 | 286 |
| MTS8M 1152 | 144 | MTS8M 2376 | 297 | MTS14M 4508 | 322 |
| MTS8M 1160 | 145 | MTS8M 2400 | 300 | MTS14M 5012 | 358 |
| MTS8M 1184 | 148 | MTS8M 2496 | 312 | | |
| MTS8M 1200 | 150 | MTS8M 2600 | 325 | | |
| MTS8M 1216 | 152 | MTS8M 2800 | 350 | | |
| MTS8M 1248 | 156 | MTS8M 2920 | 365 | | |
| MTS8M 1256 | 157 | MTS8M 2944 | 368 | | |
| MTS8M 1280 | 160 | MTS8M 3048 | 381 | | |
| MTS8M 1296 | 162 | MTS8M 3200 | 400 | | |
| MTS8M 1304 | 163 | MTS8M 3272 | 409 | | |
| MTS8M 1312 | 164 | MTS8M 3440 | 430 | | |
| MTS8M 1320 | 165 | MTS8M 3680 | 460 | | |
| MTS8M 1352 | 169 | MTS8M 3904 | 488 | | |
| MTS8M 1360 | 170 | MTS8M 4400 | 550 | | |
| MTS8M 1384 | 173 | | | | |

●メガトルクU

メガトルクUの寸法

—メガトルクUベルト呼称と歯形—



標準ベルト幅

| ベルト呼称 | ベルト幅 (mm) |
|-------|-----------|
| 150 | 15 |
| 250 | 25 |
| 400 | 40 |
| 600 | 60 |

250 MT S8M 1000 U
 | | | | |
 メガトルク ベルト形 ベルト長さ (mm) ポリウレタン
 ベルト幅 (mm) × 10

標準ベルトサイズ

| MTS8M (ピッチ8mm) | | |
|----------------|--|-----|
| ベルト呼称 | | 歯数 |
| MTS8M 560 | | 70 |
| MTS8M 600 | | 75 |
| MTS8M 640 | | 80 |
| MTS8M 680 | | 85 |
| MTS8M 720 | | 90 |
| MTS8M 760 | | 95 |
| * MTS8M 800 | | 100 |
| MTS8M 848 | | 106 |
| MTS8M 896 | | 112 |
| MTS8M 960 | | 120 |
| MTS8M 1000 | | 125 |
| MTS8M 1056 | | 132 |
| MTS8M 1120 | | 140 |
| MTS8M 1200 | | 150 |
| MTS8M 1280 | | 160 |
| * MTS8M 1328 | | 166 |
| MTS8M 1360 | | 170 |
| MTS8M 1440 | | 180 |
| MTS8M 1520 | | 190 |
| MTS8M 1600 | | 200 |
| MTS8M 1696 | | 212 |
| * MTS8M 1792 | | 224 |
| * MTS8M 1888 | | 236 |

*印のサイズのベルト総厚は4.8mmです。

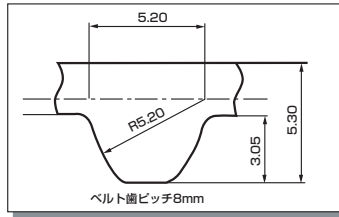
タイミングベルト

メガトルクG2

高トルクタイミングベルト“メガトルクG2”の特長

- さらに大きな伝動容量がえられます。
新素材を心線に採用することにより、ベルト伸びを抑制し高負荷伝動を可能にしました。メガトルクGに比べて約1.5倍の伝動容量があります。
- ロングライフ
耐摩耗低摩擦処理帆布を採用し、高負荷時の耐久性を向上させました。メガトルクGに比べて約2倍の寿命です。
- 低騒音
専用プーリの使用と高伝動容量による幅狭化によって同使用条件で約18%ダウンを実現しました。
※プーリは専用プーリとなります。

●MTS8M

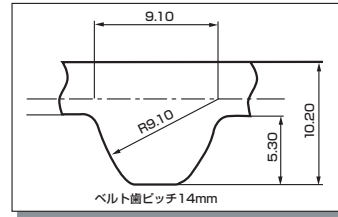


標準ベルト幅

| ベルト幅呼称 | ベルト幅 (mm) |
|--------|-----------|
| 150 | 15 |
| 250 | 25 |
| 300 | 30 |
| 400 | 40 |
| 600 | 60 |

250 MT S8M 1680 G2
ベルト幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト長さ(mm) 仕様

●MTS14M



標準ベルト幅

| ベルト幅呼称 | ベルト幅 (mm) |
|--------|-----------|
| 400 | 40 |
| 600 | 60 |
| 800 | 80 |
| 1000 | 100 |
| 1200 | 120 |

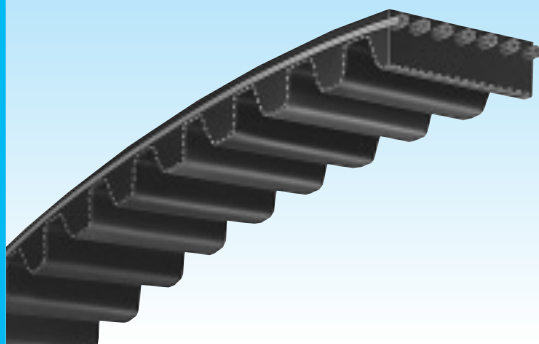
600 MT S14M 2100 G2
ベルト幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト長さ(mm) 仕様

標準ベルトサイズ

| MTS8M (ピッチ8mm) | | | |
|----------------|-----|------------|-----|
| ベルト呼称 | 歯数 | ベルト呼称 | 歯数 |
| MTS8M 632 | 79 | MTS8M 1640 | 205 |
| MTS8M 720 | 90 | MTS8M 1648 | 206 |
| MTS8M 800 | 100 | MTS8M 1680 | 210 |
| MTS8M 848 | 106 | MTS8M 1696 | 212 |
| MTS8M 896 | 112 | MTS8M 1728 | 216 |
| MTS8M 912 | 114 | MTS8M 1760 | 220 |
| MTS8M 920 | 115 | MTS8M 1776 | 222 |
| MTS8M 944 | 118 | MTS8M 1800 | 225 |
| MTS8M 952 | 119 | MTS8M 1816 | 227 |
| MTS8M 984 | 123 | MTS8M 1832 | 229 |
| MTS8M 1000 | 125 | MTS8M 1880 | 235 |
| MTS8M 1040 | 130 | MTS8M 1912 | 239 |
| MTS8M 1056 | 132 | MTS8M 1960 | 245 |
| MTS8M 1080 | 135 | MTS8M 2000 | 250 |
| MTS8M 1120 | 140 | MTS8M 2040 | 255 |
| MTS8M 1128 | 141 | MTS8M 2048 | 256 |
| MTS8M 1136 | 142 | MTS8M 2064 | 258 |
| MTS8M 1160 | 145 | MTS8M 2104 | 263 |
| MTS8M 1184 | 148 | MTS8M 2120 | 265 |
| MTS8M 1200 | 150 | MTS8M 2160 | 270 |
| MTS8M 1216 | 152 | MTS8M 2240 | 280 |
| MTS8M 1224 | 153 | MTS8M 2272 | 284 |
| MTS8M 1248 | 156 | MTS8M 2304 | 288 |
| MTS8M 1256 | 157 | MTS8M 2376 | 297 |
| MTS8M 1280 | 160 | MTS8M 2400 | 300 |
| MTS8M 1296 | 162 | MTS8M 2496 | 312 |
| MTS8M 1304 | 163 | MTS8M 2600 | 325 |
| MTS8M 1320 | 165 | MTS8M 2800 | 350 |
| MTS8M 1360 | 170 | MTS8M 2920 | 365 |
| MTS8M 1384 | 173 | MTS8M 2944 | 368 |
| MTS8M 1400 | 175 | MTS8M 3048 | 381 |
| MTS8M 1424 | 178 | MTS8M 3200 | 400 |
| MTS8M 1440 | 180 | MTS8M 3272 | 409 |
| MTS8M 1480 | 185 | MTS8M 3440 | 430 |
| MTS8M 1488 | 186 | MTS8M 3680 | 460 |
| MTS8M 1520 | 190 | MTS8M 3904 | 488 |
| MTS8M 1552 | 194 | MTS8M 4400 | 550 |
| MTS8M 1600 | 200 | | |

標準ベルトサイズ

| MTS14M (ピッチ14mm) | | | |
|------------------|-----|-------------|-----|
| ベルト呼称 | 歯数 | ベルト呼称 | 歯数 |
| MTS14M 1008 | 72 | MTS14M 2100 | 150 |
| MTS14M 1120 | 80 | MTS14M 2198 | 157 |
| MTS14M 1190 | 85 | MTS14M 2240 | 160 |
| MTS14M 1246 | 89 | MTS14M 2310 | 165 |
| MTS14M 1288 | 92 | MTS14M 2380 | 170 |
| MTS14M 1400 | 100 | MTS14M 2450 | 175 |
| MTS14M 1470 | 105 | MTS14M 2506 | 179 |
| MTS14M 1540 | 110 | MTS14M 2590 | 185 |
| MTS14M 1610 | 115 | MTS14M 2660 | 190 |
| MTS14M 1652 | 118 | MTS14M 2800 | 200 |
| MTS14M 1708 | 122 | MTS14M 3150 | 225 |
| MTS14M 1750 | 125 | MTS14M 3500 | 250 |
| MTS14M 1778 | 127 | MTS14M 3556 | 254 |
| MTS14M 1806 | 129 | MTS14M 3850 | 275 |
| MTS14M 1890 | 135 | MTS14M 4004 | 286 |
| MTS14M 1932 | 138 | MTS14M 4508 | 322 |
| MTS14M 2002 | 143 | MTS14M 5012 | 358 |



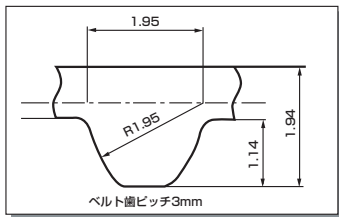
タイミングベルト

メガトルクEX

高位置決め特性タイミングベルト“メガトルクEX”の特長

- 1.高いジャンピング特性
超高弾性特殊心線を採用することにより高いジャンピングトルクを実現し、急可減速時の歯飛びを防止することができます。
- 2.高い減衰特性
超高弾性特殊素材の心線を採用することにより高い減衰特性をもち、振動収束時間を短縮することにより位置決め完了時間を短縮できます。
- 3.高い繰返し位置決め精度
ベルトの伸びが非常に小さく、又、バックラッシを最小にした特殊プーリを使用することにより、繰返し位置決め精度が向上しており、高い位置決め特性を実現しております。

●MTS3M



標準ベルト幅

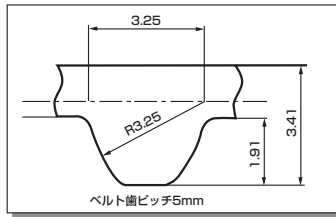
| ベルト幅呼称 | ベルト幅 (mm) |
|--------|-----------|
| 60 | 6 |
| 100 | 10 |
| 150 | 15 |

100 MT S3M 450 EX
ベルト幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト長さ(mm) 仕様

標準ベルトサイズ

| MTS3M (ピッチ3mm) | | | |
|----------------|-----|------------|-----|
| ベルト呼称 | 歯数 | ベルト呼称 | 歯数 |
| MTS3M 240 | 80 | MTS3M 510 | 170 |
| MTS3M 270 | 90 | MTS3M 540 | 180 |
| MTS3M 300 | 100 | MTS3M 570 | 190 |
| MTS3M 330 | 110 | MTS3M 600 | 200 |
| MTS3M 360 | 120 | MTS3M 660 | 220 |
| MTS3M 390 | 130 | MTS3M 720 | 240 |
| MTS3M 420 | 140 | MTS3M 780 | 260 |
| MTS3M 450 | 150 | MTS3M 1035 | 345 |
| MTS3M 480 | 160 | MTS3M 1521 | 507 |

●MTS5M



標準ベルト幅

| ベルト幅呼称 | ベルト幅 (mm) |
|--------|-----------|
| 100 | 10 |
| 150 | 15 |
| 250 | 25 |

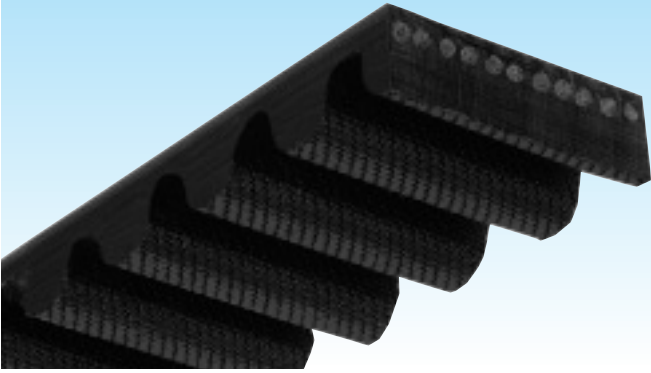
100 MT S5M 600 EX
ベルト幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト長さ(mm) 仕様

標準ベルトサイズ

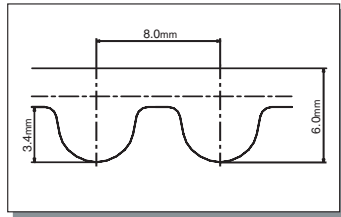
| MTS5M (ピッチ5mm) | | | |
|----------------|-----|------------|-----|
| ベルト呼称 | 歯数 | ベルト呼称 | 歯数 |
| MTS5M 300 | 60 | MTS5M 650 | 130 |
| MTS5M 325 | 65 | MTS5M 690 | 138 |
| MTS5M 350 | 70 | MTS5M 700 | 140 |
| MTS5M 400 | 80 | MTS5M 750 | 150 |
| MTS5M 435 | 87 | MTS5M 800 | 160 |
| MTS5M 450 | 90 | MTS5M 850 | 170 |
| MTS5M 500 | 100 | MTS5M 900 | 180 |
| MTS5M 525 | 105 | MTS5M 950 | 190 |
| MTS5M 550 | 110 | MTS5M 1000 | 200 |
| MTS5M 575 | 115 | MTS5M 1780 | 356 |
| MTS5M 600 | 120 | MTS5M 3835 | 767 |

タイミングベルト Hシリーズ

丸型歯によって応力がベルト全体に均一に分散されます。
ベルト歯がプリー溝にしっかりかみ合うためベルト歯元への応力集中がありません。



●H8M

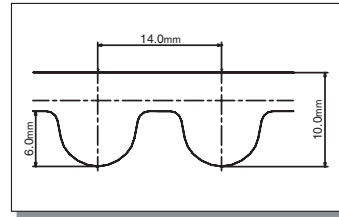


標準ベルト幅

| ベルト幅呼称 | ベルト幅 (mm) |
|--------|-----------|
| 20 | 20.0 |
| 30 | 30.0 |
| 50 | 50.0 |
| 85 | 85.0 |

800 H8M 30
ベルト呼び長さ (mm) ベルト形 ベルト呼び幅 (mm)

●H14M



標準ベルト幅

| ベルト幅呼称 | ベルト幅 (mm) |
|--------|-----------|
| 40 | 40.0 |
| 55 | 55.0 |
| 85 | 85.0 |
| 115 | 115.0 |

1610 H14M 40
ベルト呼び長さ (mm) ベルト形 ベルト呼び幅 (mm)

標準ベルトサイズ

| H8M (ピッチ8mm) | | | |
|--------------|-----|----------|-----|
| ベルト呼称 | 歯数 | ベルト呼称 | 歯数 |
| 424 H8M | 53 | 1280 H8M | 160 |
| 480 H8M | 60 | 1304 H8M | 163 |
| 536 H8M | 67 | 1320 H8M | 165 |
| 560 H8M | 70 | 1360 H8M | 170 |
| 592 H8M | 74 | 1392 H8M | 174 |
| 600 H8M | 75 | 1400 H8M | 175 |
| 624 H8M | 78 | 1424 H8M | 178 |
| 632 H8M | 79 | 1432 H8M | 179 |
| 640 H8M | 80 | 1440 H8M | 180 |
| 656 H8M | 82 | 1480 H8M | 185 |
| 680 H8M | 85 | 1520 H8M | 190 |
| 720 H8M | 90 | 1600 H8M | 200 |
| 760 H8M | 95 | 1680 H8M | 210 |
| 776 H8M | 97 | 1696 H8M | 212 |
| 800 H8M | 100 | 1728 H8M | 216 |
| 840 H8M | 105 | 1760 H8M | 220 |
| 856 H8M | 107 | 1800 H8M | 225 |
| 880 H8M | 110 | 1896 H8M | 237 |
| 896 H8M | 112 | 1904 H8M | 238 |
| 912 H8M | 114 | 1936 H8M | 242 |
| 920 H8M | 115 | 2000 H8M | 250 |
| 936 H8M | 117 | 2080 H8M | 260 |
| 960 H8M | 120 | 2104 H8M | 263 |
| 968 H8M | 121 | 2160 H8M | 270 |
| 1000 H8M | 125 | 2240 H8M | 280 |
| 1040 H8M | 130 | 2272 H8M | 284 |
| 1056 H8M | 132 | 2400 H8M | 300 |
| 1064 H8M | 133 | 2504 H8M | 313 |
| 1080 H8M | 135 | 2600 H8M | 325 |
| 1120 H8M | 140 | 2800 H8M | 350 |
| 1128 H8M | 141 | 3048 H8M | 381 |
| 1152 H8M | 144 | 3200 H8M | 400 |
| 1160 H8M | 145 | 3280 H8M | 410 |
| 1200 H8M | 150 | 3600 H8M | 450 |
| 1224 H8M | 153 | | |
| 1248 H8M | 156 | | |

標準ベルトサイズ

| H14M (ピッチ14mm) | | | |
|----------------|-----|-----------|-----|
| ベルト呼称 | 歯数 | ベルト呼称 | 歯数 |
| 784 H14M | 56 | 1736 H14M | 124 |
| 826 H14M | 59 | 1778 H14M | 127 |
| 924 H14M | 66 | 1890 H14M | 135 |
| 966 H14M | 69 | 1932 H14M | 138 |
| 1148 H14M | 82 | 1946 H14M | 139 |
| 1190 H14M | 85 | 2002 H14M | 143 |
| 1344 H14M | 96 | 2100 H14M | 150 |
| 1400 H14M | 100 | 2198 H14M | 157 |
| 1456 H14M | 104 | 2310 H14M | 165 |
| 1512 H14M | 108 | 2450 H14M | 175 |
| 1540 H14M | 110 | 2590 H14M | 185 |
| 1568 H14M | 112 | 2940 H14M | 210 |
| 1610 H14M | 115 | 3150 H14M | 225 |
| 1638 H14M | 117 | 3500 H14M | 250 |
| 1652 H14M | 118 | 4578 H14M | 327 |
| 1680 H14M | 120 | | |

タイミングベルト

台形歯形タイミングベルト

ベルトの種類・諸元および用途

| ベルト形 | ベルトの標準寸法 | ベルト標準幅 | | ベルト呼称 | 最小プーリ径 (mm) | 最大伝動動力 (kw) | 主な用途 |
|-----------------|----------|----------------------------------|--|---|-------------|-------------|---|
| | | 呼称 | 幅 | | | | |
| MXL (DMXL) G | | 3.2 4.8 6.4 9.5 12.7 | 3.2 4.8 6.4 9.5 12.7 | 125 (D) MXL 6.4 ダブル形 ベルト歯数 ベルト形 ベルト幅 (mm) | 6 | 0.2 | 家庭用ミシン、タイプライター、自動預金機、両替機、金銭登録機、印刷機、ファクシミリ、計測機、切符自動販売機、撮影機、紙送り、プリンターCPUの周辺装置、カードリーダー、魚群探知機、医療用測定機器 ラジコン、オーディオ、VTR、編集機 |
| T80 U | | 3.2 4.8 6.4 8.0 9.5 | 3.2 4.8 6.4 8.0 9.5 | 125 T80 6.4 ベルト歯数 ベルト幅 (mm) ベルト形 | 6 | 0.2 | プリンター、複写機、カーアンテナ、映写機 |
| XL G・U DXL G | | 025 031 037 050 | 6.4 7.9 9.5 12.7 | 120 (D) XL 037 ダブル形 ベルト幅 (インチ)×100 ベルト歯数 (インチ)×10 ベルト形 | 16 | 0.75 | 家庭用ミシン、ラインプリンター、医療用ベッド、電気カミソリ 自動ドア、複写機、按摩機 茶切機、編集機、切符自動販売機、芝刈機、フードプロセッサー、計算機、魚群探知機、血液ポンプ 家庭用ミートスライサー |
| L G・U DL G | | 050 075 100 150 | 12.7 19.1 25.4 38.1 | 510 (D) L 100 ダブル形 ベルト幅 (インチ)×100 ベルト歯数 (インチ)×10 ベルト形 | 36 | 3.7 | 自動販売機、ワイパー、梱包機 焼入機、リフト アイスクラッシャー、工業用乾燥機、無人ゴルフカー、コンピュータ 複写機、プラスチックレンズ研磨機、食品機械、海苔採取機 |
| H (DH) G | | 075 100 150 200 300 | 19.1 25.4 38.1 50.8 76.2 | 510 (D) H 100 ダブル形 ベルト幅 (インチ)×100 ベルト歯数 (インチ)×10 ベルト形 | 57 | 37 | 小形フライス盤、草刈機 発電機、コンプレッサー スクラップチョッパー 穴仕上マシン、ボール盤 ガラス製瓶機、食品機械、巻綿機、ロールコータ、圧延ロール、木工機 |
| XH G | | 200 300 400 500 600 | 50.8 76.2 101.6 127.0 152.4 | 1120 XH 300 ベルト長さ (インチ)×10 ベルト幅 (インチ)×100 ベルト形 | 127 | 75 | 製材機、切削機械、カッター、ミキサー、ポンプ、溶接機 遠心分離機、ボール盤、振動ミル、旋盤、毛織機、製紙機、繊維機械 |
| XXH G | | 200 300 400 500 600 | 50.8 76.2 101.6 127.0 152.4 | 1200 XXH 300 ベルト長さ (インチ)×10 ベルト幅 (インチ)×100 ベルト形 | 182 | 150 | 送風機、高圧ポンプ、変速機、ロッドミル、コンプレッサー NC旋盤、振動機、攪拌機、研削ボーリング機 |
| T5 (DT5) U | | 05 10 15 20 | 5.0 10.0 15.0 20.0 | (D) T5 - 20 - 100 ダブル形 ベルト幅 (mm) ベルト歯数 | 19 | 0.75 | データライター、ファクシミリ、ミシン |
| T10 (DT10) U | | 15 20 25 30 40 50 | 15.0 20.0 25.0 30.0 40.0 50.0 | (D) T10 - 20 - 100 ダブル形 ベルト幅 (mm) ベルト歯数 | 45 | 3.7 | 自動包装機、カードリーダー 繊維機械、製紙機械、NC旋盤、搬送機械 |

●G:ゴムタイミングベルト、 ●U:ポリウレタンタイミングベルト

- [注] 1. 最大伝動動力は、ベルトの形が同じでもベルト幅、運転速度により変化します。上表は目安値です。設計の際は設計資料に基づいて正しく求めてください。
 2. Gタイプで120℃までの耐熱性、または耐油性をご要望の場合は耐熱仕様ベルトや耐油仕様ベルトをご使用ください。
 3. 当社では目的や条件に最適の伝動システムを選んでいただくために無料コンピュータ設計サービスを行っておりますのでご利用ください。
 4. 当社ホームページに設計支援ソフトをアップロードしておりますので、ご有用な方はダウンロードしてください。

タイミングベルト

タイミングベルトG

チェーンやギヤの問題点を解消した同期伝動ベルトです。
特に小ピッチのベルトは、精密機器・情報機器に適しています。

- 軽量で薄く、屈曲性にもすぐれていますから、コンパクトな設計ができます。
- 高効率で高速伝動ができます。
- チェーン・ギヤに比べ低騒音です。
- コストダウンが図れます。

標準ベルトサイズ

| ベルト形 | | MXL | | | | | | | | | |
|---------|-----|------------------|------------|------------|------------------|------------|-----|------------------|------------|--------------|------------------|
| 歯ピッチ | | 2.032(mm) | | | | | | | | | |
| 呼称(幅) | | 3.2(3.2mm) | | 4.8(4.8mm) | | 6.4(6.4mm) | | 9.5(9.5mm) | | 12.7(12.7mm) | |
| 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) |
| 34 MXL | 34 | 69.09 | 109 MXL | 109 | 221.49 | (D)222 MXL | 222 | 451.10 | (D)415 MXL | 415 | 843.28 |
| 35 MXL | 35 | 71.12 | 110 MXL | 110 | 223.52 | (D)224 MXL | 224 | 455.17 | (D)419 MXL | 419 | 851.41 |
| 40 MXL | 40 | 81.28 | 112 MXL | 112 | 227.58 | (D)226 MXL | 226 | 459.23 | (D)420 MXL | 420 | 853.44 |
| 41 MXL | 41 | 83.31 | 114 MXL | 114 | 231.65 | (D)227 MXL | 227 | 461.26 | (D)424 MXL | 424 | 861.57 |
| 45 MXL | 45 | 91.44 | 115 MXL | 115 | 233.68 | (D)228 MXL | 228 | 463.30 | (D)435 MXL | 435 | 883.92 |
| 46 MXL | 46 | 93.47 | 118 MXL | 118 | 239.78 | (D)230 MXL | 230 | 467.36 | (D)436 MXL | 436 | 885.95 |
| 48 MXL | 48 | 97.54 | 119 MXL | 119 | 241.81 | (D)232 MXL | 232 | 471.42 | (D)438 MXL | 438 | 890.02 |
| 49 MXL | 49 | 99.57 | 120 MXL | 120 | 243.84 | (D)236 MXL | 236 | 479.55 | (D)448 MXL | 448 | 910.34 |
| 50 MXL | 50 | 101.60 | 121 MXL | 121 | 245.87 | (D)239 MXL | 239 | 485.65 | (D)453 MXL | 453 | 920.50 |
| 51 MXL | 51 | 103.63 | 122 MXL | 122 | 247.90 | (D)240 MXL | 240 | 487.68 | (D)464 MXL | 464 | 942.85 |
| 52 MXL | 52 | 105.66 | 123 MXL | 123 | 249.94 | (D)243 MXL | 243 | 493.78 | 475 MXL | 475 | 965.20 |
| 53 MXL | 53 | 107.70 | 125 MXL | 125 | 254.00 | (D)245 MXL | 245 | 497.84 | 478 MXL | 478 | 971.30 |
| 54 MXL | 54 | 109.73 | 126 MXL | 126 | 256.03 | (D)248 MXL | 248 | 503.94 | 487 MXL | 487 | 989.58 |
| 55 MXL | 55 | 111.76 | 127 MXL | 127 | 258.06 | (D)250 MXL | 250 | 508.00 | 498 MXL | 498 | 1011.94 |
| 56 MXL | 56 | 113.79 | 128 MXL | 128 | 260.10 | (D)256 MXL | 256 | 520.19 | 500 MXL | 500 | 1016.00 |
| 57 MXL | 57 | 115.82 | 129 MXL | 129 | 262.13 | (D)260 MXL | 260 | 528.32 | 503 MXL | 503 | 1022.10 |
| 59 MXL | 59 | 119.89 | 130 MXL | 130 | 264.16 | (D)262 MXL | 262 | 532.38 | 507 MXL | 507 | 1030.22 |
| 60 MXL | 60 | 121.92 | 131 MXL | 131 | 266.19 | (D)265 MXL | 265 | 538.48 | 515 MXL | 515 | 1046.48 |
| 61 MXL | 61 | 123.95 | 132 MXL | 132 | 268.22 | (D)270 MXL | 270 | 548.64 | 516 MXL | 516 | 1048.51 |
| 63 MXL | 63 | 128.02 | 134 MXL | 134 | 272.29 | (D)273 MXL | 273 | 554.74 | 520 MXL | 520 | 1056.64 |
| 65 MXL | 65 | 132.08 | 135 MXL | 135 | 274.32 | (D)275 MXL | 275 | 558.80 | 525 MXL | 525 | 1066.80 |
| 66 MXL | 66 | 134.11 | 138 MXL | 138 | 280.42 | (D)278 MXL | 278 | 564.90 | 535 MXL | 535 | 1087.12 |
| 67 MXL | 67 | 136.14 | 140 MXL | 140 | 284.48 | (D)280 MXL | 280 | 568.96 | 537 MXL | 537 | 1091.18 |
| 68 MXL | 68 | 138.18 | 142 MXL | 142 | 288.54 | (D)281 MXL | 281 | 570.99 | 550 MXL | 550 | 1117.60 |
| 70 MXL | 70 | 142.24 | 144 MXL | 144 | 292.61 | (D)285 MXL | 285 | 579.12 | 569 MXL | 569 | 1156.21 |
| 71 MXL | 71 | 144.27 | (D)145 MXL | 145 | 294.64 | (D)288 MXL | 288 | 585.22 | 591 MXL | 591 | 1200.91 |
| 72 MXL | 72 | 146.30 | (D)146 MXL | 146 | 296.67 | (D)290 MXL | 290 | 589.28 | 650 MXL | 650 | 1320.80 |
| 73 MXL | 73 | 148.34 | (D)147 MXL | 147 | 298.70 | (D)295 MXL | 295 | 599.44 | 705 MXL | 705 | 1432.56 |
| 74 MXL | 74 | 150.37 | (D)148 MXL | 148 | 300.74 | (D)297 MXL | 297 | 603.50 | 772 MXL | 772 | 1568.70 |
| 75 MXL | 75 | 152.40 | (D)150 MXL | 150 | 304.80 | (D)300 MXL | 300 | 609.60 | 1369 MXL | 1369 | 2781.81 |
| 76 MXL | 76 | 154.43 | (D)152 MXL | 152 | 308.86 | (D)302 MXL | 302 | 613.66 | | | |
| 77 MXL | 77 | 156.46 | (D)154 MXL | 154 | 312.93 | (D)305 MXL | 305 | 619.76 | | | |
| 78 MXL | 78 | 158.50 | (D)155 MXL | 155 | 314.96 | (D)310 MXL | 310 | 629.92 | | | |
| 79 MXL | 79 | 160.53 | (D)156 MXL | 156 | 316.99 | (D)312 MXL | 312 | 633.98 | | | |
| 80 MXL | 80 | 162.56 | (D)158 MXL | 158 | 321.06 | (D)315 MXL | 315 | 640.08 | | | |
| 81 MXL | 81 | 164.59 | (D)160 MXL | 160 | 325.12 | (D)318 MXL | 318 | 646.18 | | | |
| 82 MXL | 82 | 166.62 | (D)162 MXL | 162 | 329.18 | (D)320 MXL | 320 | 650.24 | | | |
| 83 MXL | 83 | 168.66 | (D)165 MXL | 165 | 335.28 | (D)324 MXL | 324 | 658.37 | | | |
| 85 MXL | 85 | 172.72 | (D)170 MXL | 170 | 345.44 | (D)330 MXL | 330 | 670.56 | | | |
| 86 MXL | 86 | 174.75 | (D)171 MXL | 171 | 347.47 | (D)332 MXL | 332 | 674.62 | | | |
| 87 MXL | 87 | 176.78 | (D)175 MXL | 175 | 355.60 | (D)334 MXL | 334 | 678.69 | | | |
| 88 MXL | 88 | 178.82 | (D)180 MXL | 180 | 365.76 | (D)336 MXL | 336 | 682.75 | | | |
| 89 MXL | 89 | 180.85 | (D)184 MXL | 184 | 373.89 | (D)337 MXL | 337 | 684.78 | | | |
| 90 MXL | 90 | 182.88 | (D)185 MXL | 185 | 375.92 | (D)338 MXL | 338 | 686.82 | | | |
| 91 MXL | 91 | 184.91 | (D)186 MXL | 186 | 377.95 | (D)339 MXL | 339 | 688.85 | | | |
| 92 MXL | 92 | 186.94 | (D)187 MXL | 187 | 379.98 | (D)347 MXL | 347 | 705.10 | | | |
| 93 MXL | 93 | 188.98 | (D)188 MXL | 188 | 382.02 | (D)348 MXL | 348 | 707.14 | | | |
| 94 MXL | 94 | 191.01 | (D)190 MXL | 190 | 386.08 | (D)350 MXL | 350 | 711.20 | | | |
| 95 MXL | 95 | 193.04 | (D)192 MXL | 192 | 390.14 | (D)355 MXL | 355 | 721.36 | | | |
| 96 MXL | 96 | 195.07 | (D)194 MXL | 194 | 394.21 | (D)359 MXL | 359 | 729.49 | | | |
| 97 MXL | 97 | 197.10 | (D)195 MXL | 195 | 396.24 | (D)364 MXL | 364 | 739.65 | | | |
| 98 MXL | 98 | 199.14 | (D)198 MXL | 198 | 402.34 | (D)365 MXL | 365 | 741.68 | | | |
| 99 MXL | 99 | 201.17 | (D)200 MXL | 200 | 406.40 | (D)367 MXL | 367 | 745.74 | | | |
| 100 MXL | 100 | 203.20 | (D)203 MXL | 203 | 412.50 | (D)372 MXL | 372 | 755.90 | | | |
| 101 MXL | 101 | 205.23 | (D)205 MXL | 205 | 416.56 | (D)380 MXL | 380 | 772.16 | | | |
| 102 MXL | 102 | 207.26 | (D)210 MXL | 210 | 426.72 | (D)386 MXL | 386 | 784.35 | | | |
| 103 MXL | 103 | 209.30 | (D)212 MXL | 212 | 430.78 | (D)397 MXL | 397 | 806.70 | | | |
| 105 MXL | 105 | 213.36 | (D)219 MXL | 219 | 445.01 | (D)400 MXL | 400 | 812.80 | | | |
| 106 MXL | 106 | 215.39 | (D)220 MXL | 220 | 447.04 | (D)405 MXL | 405 | 822.96 | | | |
| 108 MXL | 108 | 219.46 | (D)221 MXL | 221 | 449.07 | (D)411 MXL | 411 | 835.15 | | | |

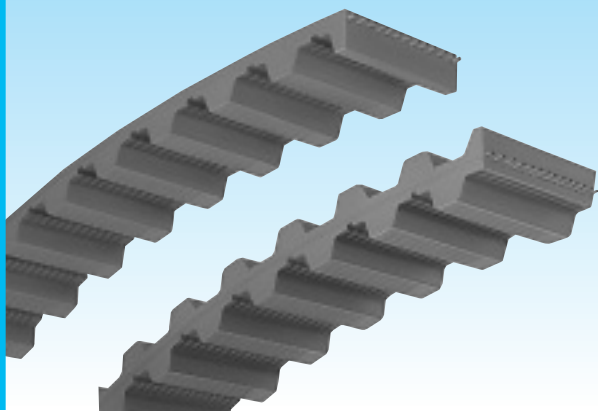
●受注生産扱いですがご注文の際は念の為に在庫確認してください。

●(D)印はダブルタイミングベルトGタイプの標準サイズです。標準サイズ以外のサイズについては当社までお問い合わせください。

タイミングベルトG

標準ベルトサイズ

| ベルト形 | XH | | | XXH | | | |
|---------|---------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|
| 歯ピッチ | 22.225 (mm) | | | 31.750 (mm) | | | |
| 呼称(幅) | 200 (50.8mm) | 300 (76.2mm) | 400 (101.6mm) | 200 (50.8mm) | 300 (76.2mm) | 400 (101.6mm) | 500 (127.0mm) |
| | 500 (127.0mm) | 600 (152.4mm) | | 600 (152.4mm) | | | |
| 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長 (mm) | 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長 (mm) | | |
| 463 XH | 53 | 1177.93 | 700 XXH | 56 | 1778.00 | | |
| 507 XH | 58 | 1289.05 | 800 XXH | 64 | 2032.00 | | |
| 560 XH | 64 | 1422.40 | 900 XXH | 72 | 2286.00 | | |
| 630 XH | 72 | 1600.20 | 1000 XXH | 80 | 2540.00 | | |
| 700 XH | 80 | 1778.00 | 1200 XXH | 96 | 3048.00 | | |
| 735 XH | 84 | 1866.90 | 1400 XXH | 112 | 3556.00 | | |
| 770 XH | 88 | 1955.80 | 1600 XXH | 128 | 4064.00 | | |
| 840 XH | 96 | 2133.60 | 1800 XXH | 144 | 4572.00 | | |
| 927 XH | 106 | 2355.85 | | | | | |
| 980 XH | 112 | 2489.20 | | | | | |
| 1120 XH | 128 | 2844.80 | | | | | |
| 1260 XH | 144 | 3200.40 | | | | | |
| 1400 XH | 160 | 3556.00 | | | | | |
| 1540 XH | 176 | 3911.60 | | | | | |
| 1750 XH | 200 | 4445.00 | | | | | |



タイミングベルト

タイミングベルトU

ポリウレタン特有の美しいカラーが機械に映え、クリーンな作業環境をつくれます。

- 精度が要求される軽負荷伝動に最適です。
- 外観が美しく、接触物の汚染がないため、紙送りベルトに適します。
- 柔軟性に富み、小プーリー径へのなじみもよく、スムーズな駆動が可能。静かな運転ができます。
- 特殊形状ベルトのオーダー製造も可能です。

標準ベルトサイズ

| ベルト形 | T80 | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------------|------------|-----|------------------|---------|------------|------------------|---------|-----|------------------|
| | 2.032(mm) | | | | | | | | | | |
| | 3.2(3.2mm) 4.8(4.8mm) 6.4(6.4mm) 9.5(9.5mm) | | | | | | | | | | |
| 歯ピッチ 呼称(幅) | 3.2(3.2mm) | | 4.8(4.8mm) | | 6.4(6.4mm) | | 9.5(9.5mm) | | | | |
| 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) |
| 30 T80 | 30 | 60.96 | 104 T80 | 104 | 211.33 | 221 T80 | 221 | 449.07 | 360 T80 | 360 | 731.52 |
| 35 T80 | 35 | 71.12 | 105 T80 | 105 | 213.36 | 224 T80 | 224 | 455.17 | 370 T80 | 370 | 751.84 |
| 40 T80 | 40 | 81.28 | 106 T80 | 106 | 215.39 | 225 T80 | 225 | 457.20 | 380 T80 | 380 | 772.16 |
| 45 T80 | 45 | 91.44 | 108 T80 | 108 | 219.46 | 228 T80 | 228 | 463.30 | 390 T80 | 390 | 792.48 |
| 46 T80 | 46 | 93.47 | 110 T80 | 110 | 223.52 | 230 T80 | 230 | 467.36 | 397 T80 | 397 | 806.70 |
| 48 T80 | 48 | 97.54 | 112 T80 | 112 | 227.58 | 231 T80 | 231 | 469.39 | 400 T80 | 400 | 812.80 |
| 50 T80 | 50 | 101.60 | 114 T80 | 114 | 231.65 | 232 T80 | 232 | 471.42 | 403 T80 | 403 | 818.90 |
| 52 T80 | 52 | 105.66 | 115 T80 | 115 | 233.68 | 235 T80 | 235 | 477.52 | 420 T80 | 420 | 853.44 |
| 53 T80 | 53 | 107.70 | 118 T80 | 118 | 239.78 | 236 T80 | 236 | 479.55 | 430 T80 | 430 | 873.76 |
| 54 T80 | 54 | 109.73 | 120 T80 | 120 | 243.84 | 239 T80 | 239 | 485.65 | 434 T80 | 434 | 881.89 |
| 55 T80 | 55 | 111.76 | 121 T80 | 121 | 245.87 | 240 T80 | 240 | 487.68 | 442 T80 | 442 | 898.14 |
| 56 T80 | 56 | 113.79 | 122 T80 | 122 | 247.90 | 245 T80 | 245 | 497.84 | 474 T80 | 474 | 963.17 |
| 57 T80 | 57 | 115.82 | 123 T80 | 123 | 249.94 | 248 T80 | 248 | 503.94 | 500 T80 | 500 | 1016.00 |
| 59 T80 | 59 | 119.89 | 124 T80 | 124 | 251.97 | 249 T80 | 249 | 505.97 | 515 T80 | 515 | 1046.48 |
| 60 T80 | 60 | 121.92 | 125 T80 | 125 | 254.00 | 250 T80 | 250 | 508.00 | 550 T80 | 550 | 1117.60 |
| 63 T80 | 63 | 128.02 | 126 T80 | 126 | 256.03 | 255 T80 | 255 | 518.16 | | | |
| 65 T80 | 65 | 132.08 | 130 T80 | 130 | 264.16 | 256 T80 | 256 | 520.19 | | | |
| 67 T80 | 67 | 136.14 | 132 T80 | 132 | 268.22 | 260 T80 | 260 | 528.32 | | | |
| 68 T80 | 68 | 138.18 | 135 T80 | 135 | 274.32 | 262 T80 | 262 | 532.38 | | | |
| 70 T80 | 70 | 142.24 | 140 T80 | 140 | 284.48 | 265 T80 | 265 | 538.48 | | | |
| 71 T80 | 71 | 144.27 | 142 T80 | 142 | 288.54 | 270 T80 | 270 | 548.64 | | | |
| 72 T80 | 72 | 146.30 | 144 T80 | 144 | 292.61 | 275 T80 | 275 | 558.80 | | | |
| 73 T80 | 73 | 148.34 | 145 T80 | 145 | 294.64 | 277 T80 | 277 | 562.86 | | | |
| 74 T80 | 74 | 150.37 | 148 T80 | 148 | 300.74 | 279 T80 | 279 | 566.93 | | | |
| 75 T80 | 75 | 152.40 | 150 T80 | 150 | 304.80 | 280 T80 | 280 | 568.96 | | | |
| 77 T80 | 77 | 156.46 | 155 T80 | 155 | 314.96 | 285 T80 | 285 | 579.12 | | | |
| 78 T80 | 78 | 158.50 | 156 T80 | 156 | 316.99 | 288 T80 | 288 | 585.22 | | | |
| 80 T80 | 80 | 162.56 | 157 T80 | 157 | 319.02 | 290 T80 | 290 | 589.28 | | | |
| 81 T80 | 81 | 164.59 | 160 T80 | 160 | 325.12 | 295 T80 | 295 | 599.44 | | | |
| 82 T80 | 82 | 166.62 | 165 T80 | 165 | 335.28 | 296 T80 | 296 | 609.60 | | | |
| 83 T80 | 83 | 168.66 | 170 T80 | 170 | 345.44 | 300 T80 | 300 | 601.47 | | | |
| 85 T80 | 85 | 172.72 | 175 T80 | 175 | 355.60 | 304 T80 | 304 | 617.73 | | | |
| 87 T80 | 87 | 176.78 | 180 T80 | 180 | 365.76 | 310 T80 | 310 | 629.92 | | | |
| 88 T80 | 88 | 178.82 | 184 T80 | 184 | 373.89 | 312 T80 | 312 | 633.98 | | | |
| 89 T80 | 89 | 180.85 | 185 T80 | 185 | 375.92 | 315 T80 | 315 | 640.08 | | | |
| 90 T80 | 90 | 182.88 | 190 T80 | 190 | 386.08 | 318 T80 | 318 | 646.18 | | | |
| 91 T80 | 91 | 184.91 | 195 T80 | 195 | 396.24 | 320 T80 | 320 | 650.24 | | | |
| 93 T80 | 93 | 188.98 | 200 T80 | 200 | 406.40 | 324 T80 | 324 | 658.37 | | | |
| 94 T80 | 94 | 191.01 | 205 T80 | 205 | 416.56 | 330 T80 | 330 | 670.56 | | | |
| 95 T80 | 95 | 193.04 | 208 T80 | 208 | 422.66 | 336 T80 | 336 | 682.75 | | | |
| 97 T80 | 97 | 197.10 | 210 T80 | 210 | 426.72 | 340 T80 | 340 | 690.88 | | | |
| 98 T80 | 98 | 199.14 | 212 T80 | 212 | 430.78 | 344 T80 | 344 | 699.01 | | | |
| 100 T80 | 100 | 203.20 | 215 T80 | 215 | 436.88 | 350 T80 | 350 | 711.20 | | | |
| 102 T80 | 102 | 207.26 | 219 T80 | 219 | 445.01 | 355 T80 | 355 | 721.36 | | | |
| 103 T80 | 103 | 209.30 | 220 T80 | 220 | 447.04 | 358 T80 | 358 | 727.46 | | | |

●受注生産扱いですがご注文の際は念の為に在庫確認してください。

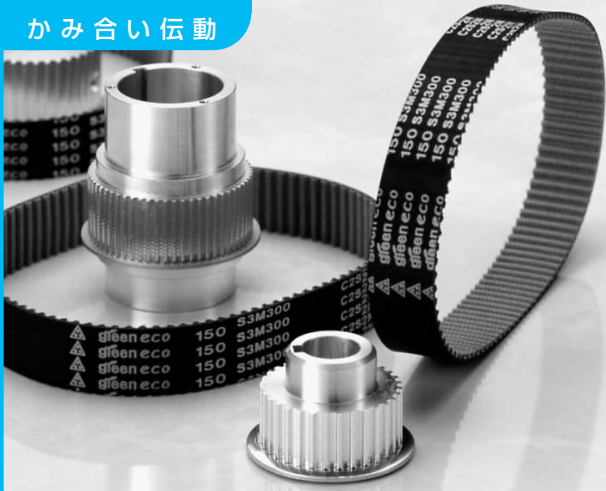
タイミングベルトU

標準ベルトサイズ

| ベルト形 | | XL | | | | L | | |
|--------|----|------------------|--------|------------|------------------|------------|-----|------------------|
| 歯ピッチ | | 5.08 (mm) | | | | 9.525 (mm) | | |
| 呼称(幅) | | 025(6.4mm) | | 031(7.9mm) | | 037(9.5mm) | | 050(12.7mm) |
| 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 長さ呼称 | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) |
| 60 XL | 30 | 152.40 | 200 XL | 100 | 508.00 | 124 L | 33 | 314.33 |
| 64 XL | 32 | 162.56 | 210 XL | 105 | 533.40 | 150 L | 40 | 381.00 |
| 66 XL | 33 | 167.64 | 212 XL | 106 | 538.48 | 165 L | 44 | 419.10 |
| 70 XL | 35 | 177.80 | 220 XL | 110 | 558.80 | 173 L | 46 | 438.15 |
| 76 XL | 38 | 193.04 | 224 XL | 112 | 568.96 | 187 L | 50 | 476.25 |
| 78 XL | 39 | 198.12 | 230 XL | 115 | 584.20 | 210 L | 56 | 533.40 |
| 80 XL | 40 | 203.20 | 240 XL | 120 | 609.60 | 225 L | 60 | 571.50 |
| 84 XL | 42 | 213.36 | 250 XL | 125 | 635.00 | 240 L | 64 | 609.60 |
| 90 XL | 45 | 228.60 | 254 XL | 127 | 645.16 | 255 L | 68 | 647.70 |
| 94 XL | 47 | 238.76 | 260 XL | 130 | 660.40 | 270 L | 72 | 685.80 |
| 96 XL | 48 | 243.84 | 270 XL | 135 | 685.80 | 285 L | 76 | 723.90 |
| 100 XL | 50 | 254.00 | 290 XL | 145 | 736.60 | 300 L | 80 | 762.00 |
| 102 XL | 51 | 259.08 | 300 XL | 150 | 762.00 | 304 L | 81 | 771.53 |
| 104 XL | 52 | 264.16 | 320 XL | 160 | 812.80 | 322 L | 86 | 819.15 |
| 106 XL | 53 | 269.24 | 330 XL | 165 | 838.20 | 345 L | 92 | 876.30 |
| 108 XL | 54 | 274.32 | 340 XL | 170 | 863.60 | 367 L | 98 | 933.45 |
| 110 XL | 55 | 279.40 | 348 XL | 174 | 883.92 | 375 L | 100 | 952.50 |
| 114 XL | 57 | 289.56 | 352 XL | 176 | 894.08 | 390 L | 104 | 990.60 |
| 116 XL | 58 | 294.64 | 360 XL | 180 | 914.40 | 420 L | 112 | 1066.80 |
| 120 XL | 60 | 304.80 | 376 XL | 188 | 955.04 | 427 L | 114 | 1085.85 |
| 124 XL | 62 | 314.96 | 384 XL | 192 | 975.36 | 450 L | 120 | 1143.00 |
| 126 XL | 63 | 320.04 | 390 XL | 195 | 990.60 | 480 L | 128 | 1219.20 |
| 128 XL | 64 | 325.12 | 396 XL | 198 | 1005.84 | 510 L | 136 | 1295.40 |
| 130 XL | 65 | 330.20 | 414 XL | 207 | 1051.56 | 525 L | 140 | 1333.50 |
| 136 XL | 68 | 345.44 | 460 XL | 230 | 1168.40 | 540 L | 144 | 1371.60 |
| 140 XL | 70 | 355.60 | 480 XL | 240 | 1219.20 | 600 L | 160 | 1524.00 |
| 142 XL | 71 | 360.68 | 512 XL | 256 | 1300.48 | | | |
| 146 XL | 73 | 370.84 | 544 XL | 272 | 1381.76 | | | |
| 148 XL | 74 | 375.92 | 550 XL | 275 | 1397.00 | | | |
| 150 XL | 75 | 381.00 | 564 XL | 282 | 1432.56 | | | |
| 152 XL | 76 | 386.08 | 630 XL | 315 | 1600.20 | | | |
| 154 XL | 77 | 391.16 | 670 XL | 335 | 1701.80 | | | |
| 160 XL | 80 | 406.40 | 842 XL | 421 | 2138.68 | | | |
| 166 XL | 83 | 421.64 | | | | | | |
| 168 XL | 84 | 426.72 | | | | | | |
| 170 XL | 85 | 431.80 | | | | | | |
| 176 XL | 88 | 447.04 | | | | | | |
| 180 XL | 90 | 457.20 | | | | | | |
| 186 XL | 93 | 472.44 | | | | | | |
| 190 XL | 95 | 482.60 | | | | | | |

| T5 (DT5) | | | | | | T10 (DT10) | | | | | | | | | |
|------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|---------|------|---------|------|
| 5.0 (mm) | | | | | | 10.0 (mm) | | | | | | | | | |
| 05 (5.0mm) | | 10 (10.0mm) | | 15 (15.0mm) | | 20 (20.0mm) | | 40 (40.0mm) | | 50 (50.0mm) | | | | | |
| 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | 歯数 | ベルトピッチ 周長(mm) | | | | |
| 33 | 165 | 71 | 355 | 112 | 560 | (D) 170 | 850 | 37 | 370 | 81 | 810 | 115 | 1150 | 178 | 1780 |
| 37 | 185 | 72 | 360 | 115 | 575 | (D) 172 | 860 | 40 | 400 | (D) 84 | 840 | (D) 120 | 1200 | (D) 180 | 1800 |
| 40 | 200 | 73 | 365 | (D) 118 | 590 | (D) 180 | 900 | 41 | 410 | 85 | 850 | (D) 121 | 1210 | (D) 188 | 1880 |
| 43 | 215 | 75 | 375 | (D) 120 | 600 | (D) 188 | 940 | 44 | 440 | 88 | 880 | (D) 124 | 1240 | 196 | 1960 |
| 44 | 220 | 78 | 390 | 122 | 610 | 195 | 975 | 45 | 450 | 89 | 890 | (D) 125 | 1250 | 216 | 2160 |
| 45 | 225 | (D) 80 | 400 | (D) 124 | 620 | 198 | 990 | 50 | 500 | (D) 90 | 900 | (D) 130 | 1300 | 220 | 2200 |
| 49 | 245 | (D) 82 | 410 | 125 | 625 | 200 | 1000 | (D) 53 | 530 | 91 | 910 | (D) 132 | 1320 | 221 | 2210 |
| 50 | 250 | 84 | 420 | 126 | 630 | 215 | 1075 | 55 | 550 | 92 | 920 | (D) 135 | 1350 | 225 | 2250 |
| 51 | 255 | 85 | 425 | (D) 130 | 650 | 218 | 1090 | 56 | 560 | 94 | 940 | 138 | 1380 | | |
| 52 | 260 | 88 | 440 | 132 | 660 | (D) 220 | 1100 | (D) 60 | 600 | 95 | 950 | 139 | 1390 | | |
| 54 | 270 | 89 | 445 | 135 | 675 | 223 | 1115 | 61 | 610 | 96 | 960 | (D) 140 | 1400 | | |
| 55 | 275 | (D) 90 | 450 | 138 | 690 | (D) 228 | 1140 | (D) 63 | 630 | 97 | 970 | (D) 142 | 1420 | | |
| 56 | 280 | 91 | 455 | (D) 140 | 700 | 243 | 1215 | 65 | 650 | (D) 98 | 980 | 145 | 1450 | | |
| 59 | 295 | (D) 92 | 460 | 144 | 720 | 270 | 1350 | (D) 66 | 660 | (D) 100 | 1000 | 146 | 1460 | | |
| (D) 60 | 300 | 95 | 475 | 145 | 725 | 276 | 1380 | 69 | 690 | 101 | 1010 | (D) 150 | 1500 | | |
| 61 | 305 | (D) 96 | 480 | (D) 150 | 750 | 288 | 1440 | (D) 70 | 700 | 105 | 1050 | 156 | 1560 | | |
| 65 | 325 | (D) 100 | 500 | 156 | 780 | | | (D) 72 | 720 | 108 | 1080 | (D) 160 | 1600 | | |
| 66 | 330 | 102 | 510 | (D) 160 | 800 | | | (D) 75 | 750 | (D) 110 | 1100 | (D) 161 | 1610 | | |
| 68 | 340 | 105 | 525 | 163 | 815 | | | 78 | 780 | 111 | 1110 | (D) 170 | 1700 | | |
| (D) 70 | 350 | 109 | 545 | 168 | 840 | | | (D) 80 | 800 | 114 | 1140 | 175 | 1750 | | |
| | | (D) 110 | 550 | | | | | | | | | | | | |

(D)印：ダブルタイミングベルト



タイミングベルト

グリーンエコシリーズ

EPDMベースの配合ゴムを使用した環境にやさしい仕様です。

- 耐オゾン性に優れます。
- ゴム粉飛散が少ない。

ベルトの標準寸法と呼称

| ベルト形 | ベルトの標準寸法 | ベルト呼称 |
|-------|---|--|
| MXL | <p>① 0.08" (2.032mm) ② 0.6mm ③ 0.51mm</p> | <p>125MXL12.7</p> <p>ベルト形 ベルト歯数 ベルト幅 (mm)</p> |
| XL | <p>① 5.08mm ② 1.0mm ③ 1.27mm</p> | <p>120 XL037</p> <p>ベルト形 ベルト長さ(インチ)×10 ベルト幅(インチ)×100</p> |
| S2M | <p>① 2.0mm ② 0.6mm ③ 0.76mm</p> | <p>40S2M160</p> <p>ベルト形 ベルト幅 (mm)×10 ベルト呼び長さ (mm)</p> |
| S3M | <p>① 3.0mm ② 0.8mm ③ 1.14mm</p> | <p>100S3M459</p> <p>ベルト形 ベルト幅 (mm)×10 ベルト呼び長さ (mm)</p> |
| ST1.0 | <p>① 1.0mm ② 0.63mm ③ 0.34mm</p> | <p>242ST1.0-3.2</p> <p>ベルト形 ベルト歯数 ベルト幅 (mm)</p> |
| ST1.5 | <p>① 1.5mm ② 0.6mm ③ 0.56mm</p> | <p>166ST1.5-4.0</p> <p>ベルト形 ベルト歯数 ベルト幅 (mm)</p> |
| ST2.0 | <p>① 2.0mm ② 0.6mm ③ 0.75mm</p> | <p>166ST2.0-4.0</p> <p>ベルト形 ベルト歯数 ベルト幅 (mm)</p> |
| ST55 | <p>① 1/18" (1.411mm) ② 0.6mm ③ 0.56mm</p> | <p>510ST55-4.0</p> <p>ベルト形 ベルト歯数 ベルト幅 (mm)</p> |
| ST80 | <p>① 1/12.5" (2.032mm) ② 0.5mm ③ 0.75mm</p> | <p>510ST80-4.0</p> <p>ベルト形 ベルト歯数 ベルト幅 (mm)</p> |
| ST83 | <p>① 1/12" (2.117mm) ② 0.5mm ③ 0.75mm</p> | <p>510ST83-4.0</p> <p>ベルト形 ベルト歯数 ベルト幅 (mm)</p> |
| ST111 | <p>① 1/9" (2.822mm) ② 0.6mm ③ 0.75mm</p> | <p>261ST111-3.2</p> <p>ベルト形 ベルト歯数 ベルト幅 (mm)</p> |

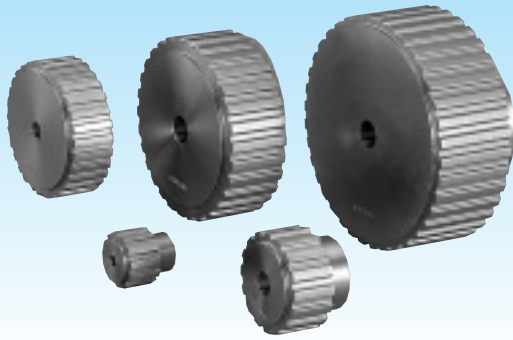
適用サイズにつきまして、ご用命の際、生産可能かお問い合わせください。

プーリ

タイミングプーリ

タイミングベルト伝動は、高精度のベルトと、正確に設計加工されたプーリが円滑にかみ合うことで、はじめて威力を発揮します。

- ホブカッターで切削加工。良好な伝達が得られます。
- 材質・形状・加工に対するオーダーも承ります。
※必ず指定のプーリをご使用ください。
- フランジ単品のみ販売はしていません。



標準プーリ形状・サイズ

| MXL棒状 | | | | | |
|-------|----------|----------|--------------|--------|--|
| 歯数 | P D (mm) | O D (mm) | プーリ呼称 | 長さ(mm) | 材質 |
| 10 | 6.47 | 5.96 | P 10 MXL 100 | 100 | 高 力 ア ル ミ ニ ウ ム 合 金 |
| 12 | 7.76 | 7.25 | P 12 MXL 100 | | |
| 13 | 8.41 | 7.90 | P 13 MXL 100 | | |
| 14 | 9.06 | 8.55 | P 14 MXL 100 | | |
| 15 | 9.70 | 9.19 | P 15 MXL 100 | | |
| 16 | 10.35 | 9.84 | P 16 MXL 100 | | |
| 17 | 11.00 | 10.49 | P 17 MXL 100 | | |
| 18 | 11.64 | 11.13 | P 18 MXL 100 | | |
| 19 | 12.29 | 11.78 | P 19 MXL 100 | | |
| 20 | 12.94 | 12.43 | P 20 MXL 100 | | |
| 21 | 13.58 | 13.07 | P 21 MXL 100 | | |
| 22 | 14.23 | 13.72 | P 22 MXL 100 | | |
| 23 | 14.88 | 14.37 | P 23 MXL 100 | | |
| 24 | 15.52 | 15.02 | P 24 MXL 100 | | |
| 25 | 16.17 | 15.66 | P 25 MXL 100 | | |
| 26 | 16.82 | 16.31 | P 26 MXL 100 | | |
| 27 | 17.46 | 16.96 | P 27 MXL 100 | | |
| 28 | 18.11 | 17.60 | P 28 MXL 100 | | |
| 30 | 19.40 | 18.90 | P 30 MXL 100 | | |
| 32 | 20.70 | 20.19 | P 32 MXL 100 | | |
| 34 | 21.99 | 21.48 | P 34 MXL 100 | | |
| 36 | 23.29 | 22.78 | P 36 MXL 100 | | |
| 38 | 24.58 | 24.07 | P 38 MXL 100 | | |
| 40 | 25.87 | 25.36 | P 40 MXL 100 | | |
| 42 | 27.17 | 26.66 | P 42 MXL 100 | | |
| 44 | 28.46 | 27.95 | P 44 MXL 100 | | |
| 48 | 31.05 | 30.54 | P 48 MXL 100 | | |
| 50 | 32.34 | 31.83 | P 50 MXL 100 | | |
| 52 | 33.63 | 33.13 | P 52 MXL 100 | | |
| 54 | 34.93 | 34.42 | P 54 MXL 100 | | |
| 56 | 36.22 | 35.71 | P 56 MXL 100 | | |
| 60 | 38.81 | 38.30 | P 60 MXL 100 | | |
| 64 | 41.40 | 40.89 | P 64 MXL 100 | | |
| 70 | 45.28 | 44.77 | P 70 MXL 100 | | |
| 72 | 46.57 | 46.06 | P 72 MXL 100 | | |
| 80 | 51.74 | 51.24 | P 80 MXL 100 | | |
| 84 | 54.33 | 53.82 | P 84 MXL 100 | | |
| 96 | 62.09 | 61.59 | P 96 MXL 100 | | |
| 100 | 64.68 | 64.17 | P100 MXL 100 | | |
| 120 | 77.62 | 77.11 | P120 MXL 100 | | |

| MXL ベルト幅—6.4mm用 | | | | | |
|-----------------|----|--|----------|----------|--------------|
| 歯数 | 形状 | 材質 | P D (mm) | O D (mm) | プーリ呼称 |
| 20 | B | 高 力 ア ル ミ ニ ウ ム 合 金 | 12.94 | 12.43 | P 20 MXL 6.4 |
| 21 | B | | 13.58 | 13.07 | P 21 MXL 6.4 |
| 22 | B | | 14.23 | 13.72 | P 22 MXL 6.4 |
| 23 | B | | 14.88 | 14.37 | P 23 MXL 6.4 |
| 24 | B | | 15.52 | 15.02 | P 24 MXL 6.4 |
| 25 | B | | 16.17 | 15.66 | P 25 MXL 6.4 |
| 26 | B | | 16.82 | 16.31 | P 26 MXL 6.4 |
| 27 | B | | 17.46 | 16.96 | P 27 MXL 6.4 |
| 28 | B | | 18.11 | 17.60 | P 28 MXL 6.4 |
| 30 | B | | 19.40 | 18.90 | P 30 MXL 6.4 |
| 32 | B | | 20.70 | 20.19 | P 32 MXL 6.4 |
| 36 | B | | 23.29 | 22.78 | P 36 MXL 6.4 |
| 40 | B | | 25.87 | 25.36 | P 40 MXL 6.4 |
| 48 | B | | 31.05 | 30.54 | P 48 MXL 6.4 |
| 60 | B | | 38.81 | 38.30 | P 60 MXL 6.4 |
| 72 | B | | 46.57 | 46.06 | P 72 MXL 6.4 |
| 84 | B | | 54.33 | 53.82 | P 84 MXL 6.4 |
| 96 | B | | 62.09 | 61.59 | P 96 MXL 6.4 |
| 120 | B | | 77.62 | 77.11 | P120 MX L6.4 |

| XL | | | | | | | |
|----|----|----------|---------|----|-----|----------|---------|
| 歯数 | 形状 | O D (mm) | プーリ呼称 | 歯数 | 形状 | O D (mm) | プーリ呼称 |
| 10 | C | 15.66 | 10XL037 | 30 | B | 48.00 | 30XL037 |
| 11 | C | 17.28 | 11XL037 | 32 | A・B | 51.24 | 32XL037 |
| 12 | C | 18.90 | 12XL037 | 34 | A・B | 54.47 | 34XL037 |
| 14 | C | 22.13 | 14XL037 | 36 | A・B | 57.70 | 36XL037 |
| 15 | C | 23.75 | 15XL037 | 38 | A・B | 60.94 | 38XL037 |
| 16 | B | 25.36 | 16XL037 | 40 | A・B | 64.17 | 40XL037 |
| 18 | B | 28.60 | 18XL037 | 42 | A・B | 67.41 | 42XL037 |
| 19 | B | 30.22 | 19XL037 | 44 | A・B | 70.64 | 44XL037 |
| 20 | B | 31.83 | 20XL037 | 48 | W | 77.11 | 48XL037 |
| 21 | B | 33.45 | 21XL037 | 50 | W | 80.34 | 50XL037 |
| 22 | B | 35.07 | 22XL037 | 60 | W | 96.51 | 60XL037 |
| 24 | B | 38.30 | 24XL037 | 72 | W | 115.92 | 72XL037 |
| 25 | B | 39.92 | 25XL037 | | | | |
| 26 | B | 41.53 | 26XL037 | | | | |
| 28 | B | 44.77 | 28XL037 | | | | |

| L | | | | | | | |
|----|-----|----------|----------|----------|----------|--|--|
| 歯数 | 形状 | O D (mm) | プーリ呼称 | | | | |
| 10 | A・B | 29.56 | 10 L 050 | | | | |
| 12 | A・B | 35.62 | 12 L 050 | 12 L 075 | | | |
| 14 | A・B | 41.68 | 14 L 050 | 14 L 075 | 14 L 100 | | |
| 15 | A・B | 44.72 | 15 L 050 | 15 L 075 | 15 L 100 | | |
| 16 | A・B | 47.75 | 16 L 050 | 16 L 075 | 16 L 100 | | |
| 17 | A・B | 50.78 | 17 L 050 | 17 L 075 | 17 L 100 | | |
| 18 | A・B | 53.81 | 18 L 050 | 18 L 075 | 18 L 100 | | |
| 19 | A・B | 56.84 | 19 L 050 | 19 L 075 | 19 L 100 | | |
| 20 | A・B | 59.88 | 20 L 050 | 20 L 075 | 20 L 100 | | |
| 21 | A・B | 62.91 | 21 L 050 | 21 L 075 | 21 L 100 | | |
| 22 | A・B | 65.94 | 22 L 050 | 22 L 075 | 22 L 100 | | |
| 24 | A・B | 72.00 | 24 L 050 | 24 L 075 | 24 L 100 | | |
| 25 | A・B | 75.04 | 25 L 050 | 25 L 075 | 25 L 100 | | |
| 26 | A・B | 78.07 | 26 L 050 | 26 L 075 | 26 L 100 | | |
| 28 | A・B | 84.13 | 28 L 050 | 28 L 075 | 28 L 100 | | |
| 30 | A・B | 90.20 | 30 L 050 | 30 L 075 | 30 L 100 | | |
| 32 | A・B | 96.26 | 32 L 050 | 32 L 075 | 32 L 100 | | |
| 34 | A・B | 102.32 | 34 L 050 | 34 L 075 | 34 L 100 | | |
| 36 | A・B | 108.39 | 36 L 050 | 36 L 075 | 36 L 100 | | |
| 38 | A・B | 114.45 | 38 L 050 | 38 L 075 | 38 L 100 | | |
| 40 | A・B | 120.51 | 40 L 050 | 40 L 075 | 40 L 100 | | |
| 44 | A・B | 132.64 | 44 L 050 | 44 L 075 | 44 L 100 | | |
| 48 | W | 144.77 | 48 L 050 | 48 L 075 | 48 L 100 | | |
| 50 | W | 150.83 | 50 L 050 | 50 L 075 | 50 L 100 | | |
| 60 | W | 181.15 | 60 L 050 | 60 L 075 | 60 L 100 | | |
| 72 | W | 217.53 | 72 L 050 | 72 L 075 | 72 L 100 | | |

タイミングプーリ

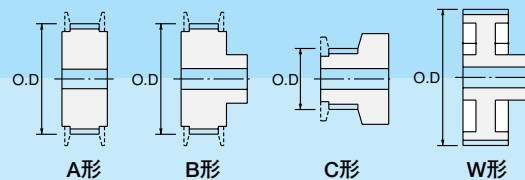
プーリの呼称

※必ず指定のプーリをご使用下さい。

(例) **38 XL 037 B**

プーリ歯数 — 38
 ベルト幅 (inch×100) — XL
 ベルト形 — 037
 プーリ形状 (B形) — B
 注MXLの場合はベルト幅 (mm)

MXLのプーリ呼称はサイズ呼称の前に“P”のプーリ記号をつける
 (例) P26MXL6.4B



標準プーリはISO規格に準拠したインボリュート歯形になっています。

標準プーリ形状・サイズ

| H | | | | | |
|----|-----|----------|--------|--------|--------|
| 歯数 | 形状 | O D (mm) | プーリ呼称 | | |
| 14 | A・B | 55.22 | 14H100 | 14H150 | 14H200 |
| 15 | A・B | 59.27 | 15H100 | 15H150 | 15H200 |
| 16 | A・B | 63.31 | 16H100 | 16H150 | 16H200 |
| 18 | A・B | 71.39 | 18H100 | 18H150 | 18H200 |
| 19 | A・B | 75.44 | 19H100 | 19H150 | 19H200 |
| 20 | A・B | 79.48 | 20H100 | 20H150 | 20H200 |
| 21 | A・B | 83.52 | 21H100 | 21H150 | 21H200 |
| 22 | A・B | 87.56 | 22H100 | 22H150 | 22H200 |
| 24 | A・B | 95.65 | 24H100 | 24H150 | 24H200 |
| 25 | A・B | 99.69 | 25H100 | 25H150 | 25H200 |
| 26 | A・B | 103.73 | 26H100 | 26H150 | 26H200 |
| 28 | A・B | 111.82 | 28H100 | 28H150 | 28H200 |
| 30 | A・B | 119.90 | 30H100 | 30H150 | 30H200 |
| 32 | A・B | 127.99 | 32H100 | 32H150 | 32H200 |
| 34 | A・B | 136.07 | 34H100 | 34H150 | 34H200 |
| 36 | A・B | 144.16 | 36H100 | 36H150 | 36H200 |
| 40 | A・B | 160.33 | 40H100 | 40H150 | 40H200 |
| 44 | W | 176.50 | 44H100 | 44H150 | 44H200 |
| 48 | W | 192.67 | 48H100 | 48H150 | 48H200 |
| 50 | W | 200.75 | 50H100 | 50H150 | 50H200 |
| 60 | W | 241.18 | 60H100 | 60H150 | 60H200 |
| 72 | W | 289.69 | 72H100 | 72H150 | 72H200 |

| T5 | | | | | |
|----|-----|----------|-----------|--|--|
| 歯数 | 形状 | O D (mm) | プーリ呼称 | | |
| 12 | C | 18.25 | PT5-10-12 | | |
| 14 | C | 21.45 | PT5-10-14 | | |
| 15 | C | 23.05 | PT5-10-15 | | |
| 16 | B | 24.60 | PT5-10-16 | | |
| 18 | B | 27.80 | PT5-10-18 | | |
| 20 | B | 31.00 | PT5-10-20 | | |
| 22 | B | 34.25 | PT5-10-22 | | |
| 24 | B | 37.40 | PT5-10-24 | | |
| 25 | B | 39.00 | PT5-10-25 | | |
| 26 | B | 40.60 | PT5-10-26 | | |
| 28 | B | 43.75 | PT5-10-28 | | |
| 30 | B | 46.95 | PT5-10-30 | | |
| 32 | A・B | 50.10 | PT5-10-32 | | |
| 36 | A・B | 56.45 | PT5-10-36 | | |
| 40 | A・B | 62.85 | PT5-10-40 | | |
| 44 | W | 69.20 | PT5-10-44 | | |
| 48 | W | 75.55 | PT5-10-48 | | |
| 50 | W | 78.75 | PT5-10-50 | | |
| 60 | W | 94.65 | PT5-10-60 | | |

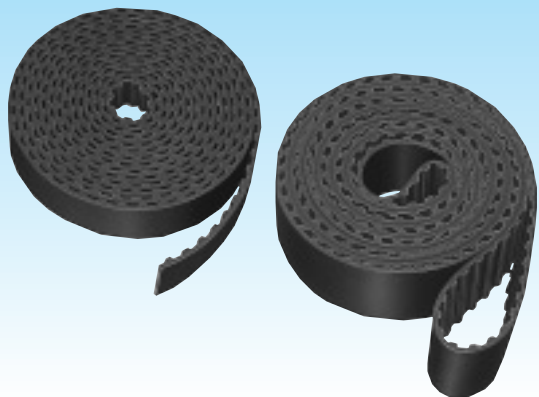
| T10 | | | | | |
|-----|-----|----------|------------|------------|--|
| 歯数 | 形状 | O D (mm) | プーリ呼称 | | |
| 12 | A・B | 36.35 | PT10-15-12 | PT10-25-12 | |
| 14 | A・B | 42.70 | PT10-15-14 | PT10-25-14 | |
| 15 | A・B | 45.90 | PT10-15-15 | PT10-25-15 | |
| 16 | A・B | 49.05 | PT10-15-16 | PT10-25-16 | |
| 18 | A・B | 55.45 | PT10-15-18 | PT10-25-18 | |
| 20 | A・B | 61.80 | PT10-15-20 | PT10-25-20 | |
| 22 | A・B | 68.15 | PT10-15-22 | PT10-25-22 | |
| 24 | A・B | 74.55 | PT10-15-24 | PT10-25-24 | |
| 25 | A・B | 77.70 | PT10-15-25 | PT10-25-25 | |
| 26 | A・B | 80.90 | PT10-15-26 | PT10-25-26 | |
| 28 | A・B | 87.25 | PT10-15-28 | PT10-25-28 | |
| 30 | A・B | 93.65 | PT10-15-30 | PT10-25-30 | |
| 32 | A・B | 100.00 | PT10-15-32 | PT10-25-32 | |
| 36 | A・B | 112.75 | PT10-15-36 | PT10-25-36 | |
| 40 | A・B | 125.45 | PT10-15-40 | PT10-25-40 | |
| 44 | W | 138.20 | PT10-15-44 | PT10-25-44 | |
| 48 | W | 150.95 | PT10-15-48 | PT10-25-48 | |
| 50 | W | 157.30 | PT10-15-50 | PT10-25-50 | |
| 60 | W | 189.10 | PT10-15-60 | PT10-25-60 | |

タイミングベルト

長尺タイミングベルト オープンエンド&エンドレス

ロングスパンのリニア駆動や軽負荷同期伝動・搬送用ベルトです。

- ロングスパン化が可能で、設計の自由度が大きくなります。



1. ゴムタイミングベルト

●オープンエンド品製造可能範囲

台形歯 (MXL, XL, L, H)

(単位: m)

| ベルト形 | 幅 (mm) | | | | | |
|------|--------|-----|------|------|------|------|
| | 6.4 | 9.5 | 12.7 | 19.1 | 25.4 | 38.1 |
| | インチ | | | | | |
| MXL | 025 | 037 | 050 | 075 | 100 | 150 |
| XL | 69 | 46 | 34 | | | |
| L | 129 | 89 | 64 | 39 | | |
| H | | | 72 | 47 | 34 | |
| | | | 129 | 86 | 63 | 41 |

*上記長さ単位で発注をお願いします。

丸歯 (S2M, S3M, S5M, S8M, S14M)

(単位: m)

| ベルト形 | 幅 (mm) | | | | | | | | |
|------|--------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
| | 4 | 6 | 10 | 15 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| S2M | 89 | 58 | 35 | | | | | | |
| S3M | | 109 | 65 | 43 | | | | | |
| S5M | | | 78 | 50 | 68 | | | | |
| S8M | | | | 101 | 66 | 39 | 28 | 30 | 22 |
| S14M | | | | | 58 | 49 | 36 | 27 | 17 |

*上記長さ単位で発注をお願いします。

●エンドレス品製造可能範囲

| ベルト形 | ベルト幅 (mm) | | 最大ベルト長さ (m) |
|------|-----------|-----|-------------|
| | 最小 | 最大 | |
| L | 12.7 | 355 | 20.0 |
| H | 19.1 | 343 | 20.0 |
| XH | 50.8 | 406 | 20.0 |
| XXH | 19.1 | 406 | 20.0 |
| S8M | 19.1 | 342 | 20.0 |
| S14M | 50.8 | 406 | 20.0 |

*許容張力は一般サイズのタイミングベルトの1/2程度とみてください。

2. 熱硬化性ポリウレタンタイミングベルト

●オープンエンド品製造可能範囲

台形歯 (T80, XL, L)

(単位: m)

| ベルト形 | 幅 (mm) | | | |
|------|--------|-----|------|------|
| | 6.4 | 9.5 | 12.7 | 19.1 |
| | インチ | | | |
| T80 | 025 | 037 | 050 | 075 |
| XL | 52 | 35 | 34 | |
| L | 71 | 48 | 36 | 17 |
| | | 51 | 38 | |

台形歯 (メトリック: T5, T10)

(単位: m)

| ベルト形 | 幅 (mm) | | | | | | |
|------|--------|----|---|----|----|----|----|
| | 4 | 5 | 6 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| T5 | | 87 | | 44 | 29 | | |
| T10 | | | | 49 | 32 | 17 | 13 |

丸歯 (S2M, S3M)

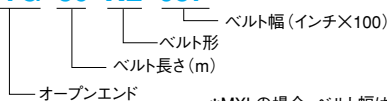
(単位: m)

| ベルト形 | 幅 (mm) | | | | | | |
|------|--------|----|----|----|----|----|----|
| | 4 | 5 | 6 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| S2M | 99 | 80 | 67 | | | | |
| S3M | | 98 | 82 | 50 | 33 | | |

表示例

①台形歯 (MXL, XL, L, H)

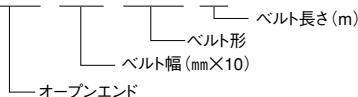
OTG 89 XL 037



*MXLの場合、ベルト幅は[mm]となります。

②丸歯 (S2M, S3M, S5M, S8M, S14M)

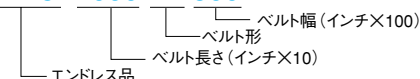
OTG 250 S5M 68



表示例

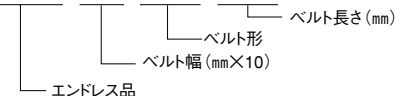
①台形歯 (L, H, XH, XXH)

GLTG 2000 H 300



②丸歯 (S8M, S14M)

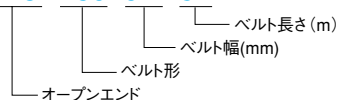
GLTG 400 S8M 5600



表示例

①台形歯 (T80, T5, T10, XL, L)

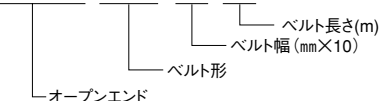
OTG T80 6.4 52



*XL, Lの場合、ベルト幅は[インチ×100]となります。

②丸歯 (S2M, S3M)

UKOTG S2M 60 67



II 摩擦伝動

| | |
|--------------------------|----------|
| スタンダードVベルト／レッドVベルト | ……P34 |
| マックスターウェッジVベルト | ……P35 |
| マックスターウェッジ・ブッシングプーリ | …P36,P37 |
| e-POWER(イーパワーベルト) | ……P38 |
| e-POWER WEDGE(イーパワーウェッジ) | …P39 |
| リブスターG(ゴムVリブドベルト) | ……P40 |
| リブスターU(ポリウレタンVリブドベルト) | …P41 |
| リブスタープーリ(Vリブドプーリ) | ……P42 |
| フレックスターベルト | ……P43 |
| スーパーフレックスターベルト | ……P44 |
| フレックスターJシリーズ | ……P45 |
| ポリマックスベルト | ……P46 |
| ポリウレタンMBベルト | ……P47 |
| スターロープ、スーパースターロープ | ……P48 |
| プレンV、プレン六角 | ……P48 |
| 平ベルト | ……P49 |



Vベルト

スタンダードVベルト/レッドVベルト

動力伝動の手段として最も普及したベルト。
経済的で入手しやすく、交換も容易です。

- 多本掛けに有効な“セットフリー”で、寸法安定性がよいベルトです。
- レッドVベルトは、耐熱・耐油性・耐屈曲性・静電防止性にすぐれた高負荷伝動ベルトです。

ベルトの呼称

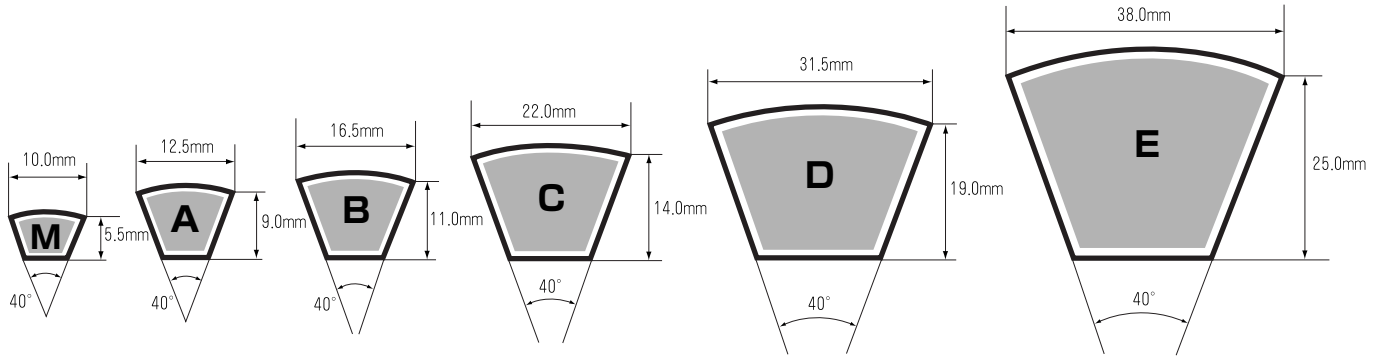
A-50

ベルト形

ベルト呼び番号 (inch)

●呼び番号はベルトの有効ピッチ周長 (M形のみ外周) をinchで表わしています。

ベルト断面寸法



(注) 図に示す断面寸法はノミナル値です。

標準ベルトサイズ

| M形 (号) | A 形 (号) | | | B 形 (号) | | | C 形 (号) | | | D形 (号) | E形 (号) |
|-----------|---------|------|-----------|---------|-------|-----------|---------|-------|-----------|-----------|-----------|
| ★ 20 | ★ 20 | ★ 60 | ★ 100 | 25 | ★ 65 | ★ 112 | 40 | 86 | ★ 190 | ★ 100 | 180 |
| ★ 21 | ★ 21 | ★ 61 | ★ 102 | 26 | ★ 66 | ★ 115 | 42 | 87 | ★ 200 | ★ 105 | 210 |
| ★ 22 | ★ 22 | ★ 62 | ★ 105 | 27 | ★ 67 | ★ 118 | ★ 45 | ★ 88 | ★ 210 | ★ 110 | 240 |
| ★ 23 | ★ 23 | ★ 63 | ★ 108 | 28 | ★ 68 | ★ 120 | ★ 48 | 89 | ★ 220 | ★ 115 | 270 |
| ★ 24 | ★ 24 | ★ 64 | ★ 110 | 29 | ★ 69 | ★ 122 | ★ 50 | ★ 90 | ★ 230 | ★ 120 | 300 |
| ★ 25 | ★ 25 | ★ 65 | ★ 112 | ★ 30 | ★ 70 | ★ 125 | 51 | 91 | ★ 240 | ★ 125 | 330 |
| ★ 26 | ★ 26 | ★ 66 | ★ 115 | ★ 31 | ★ 71 | ★ 128 | ★ 52 | ★ 92 | ★ 250 | ★ 130 | 360 |
| ★ 27 | ★ 27 | ★ 67 | ★ 118 | ★ 32 | ★ 72 | ★ 130 | 53 | 93 | 260 | ★ 135 | 390 |
| ★ 28 | ★ 28 | ★ 68 | ★ 120 | ★ 33 | ★ 73 | ★ 132 | ★ 54 | 94 | 270 | ★ 140 | 420 |
| ★ 29 | ★ 29 | ★ 69 | ★ 122 | ★ 34 | ★ 74 | ★ 135 | ★ 55 | ★ 95 | | ★ 145 | |
| | | | | | | | | 96 | | | |
| ★ 30 | 30 | ★ 70 | ★ 125 | ★ 35 | ★ 75 | ★ 138 | 56 | | | ★ 150 | |
| ★ 31 | 31 | ★ 71 | ★ 128 | ★ 36 | ★ 76 | ★ 140 | 57 | 97 | | ★ 155 | |
| ★ 32 | 32 | ★ 72 | ★ 130 | ★ 37 | ★ 77 | ★ 145 | ★ 58 | ★ 98 | | ★ 160 | |
| ★ 33 | 33 | ★ 73 | ★ 135 | ★ 38 | ★ 78 | ★ 150 | 59 | 99 | | ★ 165 | |
| ★ 34 | 34 | ★ 74 | ★ 140 | ★ 39 | ★ 79 | ★ 155 | ★ 60 | ★ 100 | | ★ 170 | |
| ★ 35 | 35 | ★ 75 | ★ 145 | ★ 40 | ★ 80 | ★ 160 | 61 | ★ 102 | | ★ 180 | |
| ★ 36 | 36 | ★ 76 | ★ 150 | ★ 41 | ★ 81 | ★ 165 | ★ 62 | ★ 105 | | ★ 190 | |
| ★ 37 | 37 | ★ 77 | ★ 155 | ★ 42 | ★ 82 | ★ 170 | 63 | ★ 108 | | ★ 200 | |
| ★ 38 | 38 | ★ 78 | ★ 160 | ★ 43 | ★ 83 | ★ 180 | 64 | ★ 110 | | ★ 210 | |
| ★ 39 | 39 | ★ 79 | 165 | ★ 44 | ★ 84 | ★ 190 | ★ 65 | ★ 112 | | ★ 220 | |
| | | | | | | | 66 | ★ 115 | | | |
| ★ 40 | ★ 40 | ★ 80 | ★ 170 | ★ 45 | ★ 85 | ★ 200 | | | | ★ 230 | |
| ★ 41 | ★ 41 | ★ 81 | ★ 180 | ★ 46 | ★ 86 | ★ 210 | 67 | ★ 118 | | ★ 240 | |
| ★ 42 | ★ 42 | ★ 82 | | ★ 47 | ★ 87 | | ★ 68 | ★ 120 | | ★ 250 | |
| ★ 43 | ★ 43 | ★ 83 | | ★ 48 | ★ 88 | | 69 | ★ 122 | | ★ 260 | |
| ★ 44 | ★ 44 | ★ 84 | | ★ 49 | ★ 89 | | ★ 70 | ★ 125 | | ★ 270 | |
| ★ 45 | ★ 45 | ★ 85 | | ★ 50 | ★ 90 | | 71 | ★ 128 | | ★ 280 | |
| ★ 46 | ★ 46 | ★ 86 | | ★ 51 | ★ 91 | | ★ 72 | ★ 130 | | ★ 300 | |
| ★ 47 | ★ 47 | ★ 87 | | ★ 52 | ★ 92 | | 73 | ★ 132 | | ★ 310 | |
| ★ 48 | ★ 48 | ★ 88 | | ★ 53 | ★ 93 | | 74 | ★ 135 | | ★ 330 | |
| ★ 49 | ★ 49 | ★ 89 | | ★ 54 | ★ 94 | | ★ 75 | ★ 138 | | 360 | |
| | | | | | | | 76 | ★ 140 | | | |
| ★ 50 | ★ 50 | ★ 90 | | ★ 55 | ★ 95 | | | | | | |
| | ★ 51 | ★ 91 | | ★ 56 | ★ 96 | | 77 | ★ 142 | | | |
| | ★ 52 | ★ 92 | | ★ 57 | ★ 97 | | ★ 78 | ★ 145 | | | |
| | ★ 53 | ★ 93 | | ★ 58 | ★ 98 | | 79 | ★ 148 | | | |
| | ★ 54 | ★ 94 | | ★ 59 | ★ 99 | | ★ 80 | ★ 150 | | | |
| | ★ 55 | ★ 95 | | ★ 60 | ★ 100 | | 81 | ★ 155 | | | |
| | ★ 56 | ★ 96 | | ★ 61 | ★ 102 | | ★ 82 | ★ 160 | | | |
| (* 10) | ★ 57 | ★ 97 | (* 11) | ★ 62 | ★ 105 | (* 13) | 83 | ★ 165 | (* 24) | (* 96) | |
| ∩ | ★ 58 | ★ 98 | ∩ | ★ 63 | ★ 108 | ∩ | 84 | ★ 170 | ∩ | ∩ | ∩ |
| (* 120) | ★ 59 | ★ 99 | (* 370) | ★ 64 | ★ 110 | (* 660) | ★ 85 | ★ 180 | (* 660) | (* 660) | (* 660) |

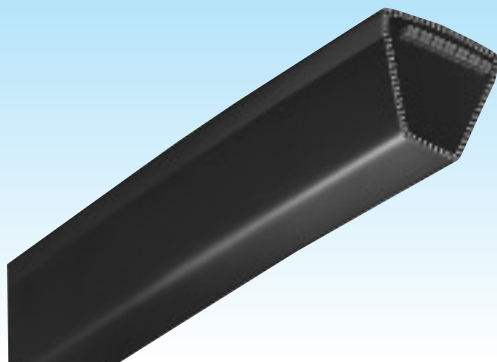
★: JIS (K6323) 規格の標準サイズ相当

*: 製造可能範囲

Vベルト

マックスターウェッジVベルト

独特の幅狭形状で高伝動能力を持ったVベルトです。



- 省エネ・コンパクト設計ができます。
- 最高40m/secの高速運転が可能です。
- 耐熱性・静電防止性にすぐれています。
- すべて多本掛けに有効な“セットフリー”で、寸法安定性がよいベルトです。
- ウェッジプリーは、取付けが容易なプッシングタイプを標準化しています。

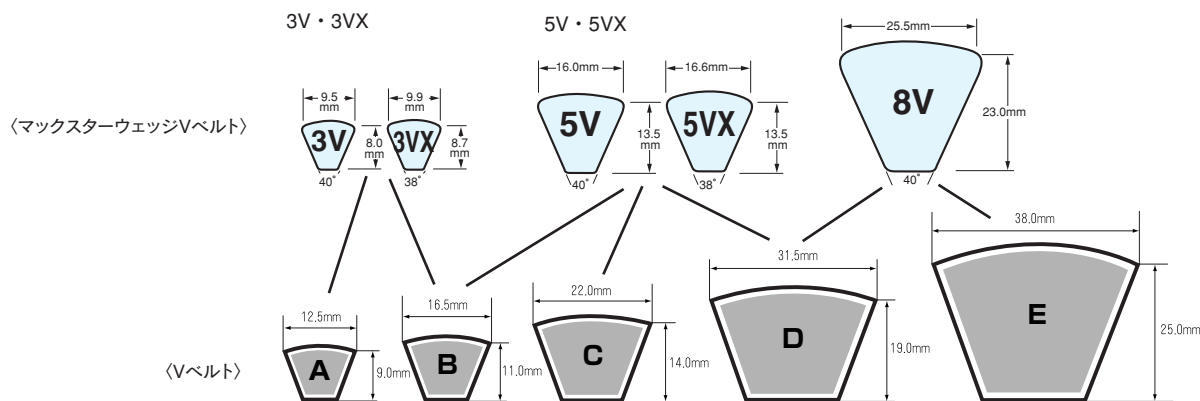
標準Vベルトとの比較

ベルトの呼称

5V - 2000

ベルト形=5V

ベルト呼び番号 (inch×10) = ベルト有効周長200インチ (5080mm)



(注)図に示す断面寸法はノミナル値です。

標準ベルトサイズ

| 3V・3VX | | | 5V・5VX | | | 8V | | |
|----------|--------------|---------------|----------|--------------|---------------|----------|--------------|---------------|
| ベルト呼び番号 | ベルト有効周長 (mm) | ベルトピッチ周長 (mm) | ベルト呼び番号 | ベルト有効周長 (mm) | ベルトピッチ周長 (mm) | ベルト呼び番号 | ベルト有効周長 (mm) | ベルトピッチ周長 (mm) |
| 3V 250 | 635 | 631 | 5V 500 | 1270 | 1262 | ●8V 1000 | 2540 | 2524 |
| 3V 265 | 673 | 669 | 5V 530 | 1346 | 1338 | ●8V 1060 | 2692 | 2676 |
| 3V 280 | 711 | 707 | 5V 560 | 1422 | 1414 | ●8V 1120 | 2845 | 2829 |
| 3V 300 | 762 | 758 | 5V 600 | 1524 | 1516 | ●8V 1180 | 2997 | 2981 |
| 3V 315 | 800 | 796 | 5V 630 | 1600 | 1592 | ●8V 1250 | 3175 | 3159 |
| 3V 335 | 851 | 847 | 5V 670 | 1702 | 1694 | ●8V 1320 | 3353 | 3337 |
| 3V 355 | 902 | 898 | 5V 710 | 1803 | 1795 | ●8V 1400 | 3556 | 3540 |
| 3V 375 | 953 | 949 | 5V 750 | 1905 | 1897 | ●8V 1500 | 3810 | 3794 |
| 3V 400 | 1016 | 1012 | 5V 800 | 2032 | 2024 | ●8V 1600 | 4064 | 4048 |
| 3V 425 | 1080 | 1076 | 5V 850 | 2159 | 2151 | ●8V 1700 | 4318 | 4302 |
| ●3V 450 | 1143 | 1139 | ●5V 900 | 2286 | 2278 | ●8V 1800 | 4572 | 4556 |
| ●3V 475 | 1207 | 1203 | ●5V 950 | 2413 | 2405 | ●8V 1900 | 4826 | 4810 |
| ●3V 500 | 1270 | 1266 | ●5V 1000 | 2540 | 2532 | ●8V 2000 | 5080 | 5064 |
| ●3V 530 | 1346 | 1342 | ●5V 1060 | 2692 | 2684 | ●8V 2120 | 5385 | 5369 |
| ●3V 560 | 1422 | 1418 | ●5V 1120 | 2845 | 2837 | ●8V 2250 | 5690 | 5674 |
| ●3V 600 | 1524 | 1520 | ●5V 1180 | 2997 | 2989 | ●8V 2360 | 5994 | 5978 |
| ●3V 630 | 1600 | 1596 | ●5V 1250 | 3175 | 3167 | ●8V 2500 | 6350 | 6334 |
| ●3V 670 | 1702 | 1698 | ●5V 1320 | 3353 | 3345 | ●8V 2650 | 6731 | 6715 |
| ●3V 710 | 1803 | 1799 | ●5V 1400 | 3556 | 3548 | ●8V 2800 | 7112 | 7096 |
| ●3V 750 | 1905 | 1901 | ●5V 1500 | 3810 | 3802 | ●8V 3000 | 7620 | 7604 |
| ●3V 800 | 2032 | 2028 | ●5V 1600 | 4064 | 4056 | ●8V 3150 | 8001 | 7985 |
| ●3V 850 | 2159 | 2155 | ●5V 1700 | 4318 | 4310 | ●8V 3350 | 8509 | 8493 |
| ●3V 900 | 2286 | 2282 | ●5V 1800 | 4572 | 4564 | ●8V 3550 | 9017 | 9001 |
| ●3V 950 | 2413 | 2409 | ●5V 1900 | 4826 | 4818 | ●8V 3750 | 9525 | 9509 |
| ●3V 1000 | 2540 | 2536 | ●5V 2000 | 5080 | 5072 | ●8V 4000 | 10160 | 10144 |
| ●3V 1060 | 2692 | 2688 | ●5V 2120 | 5385 | 5377 | ●8V 4250 | 10795 | 10779 |
| ●3V 1120 | 2845 | 2841 | ●5V 2240 | 5690 | 5682 | ●8V 4500 | 11430 | 11414 |
| ●3V 1180 | 2997 | 2993 | ●5V 2360 | 5994 | 5986 | ●8V 4750 | 12065 | 12049 |
| ●3V 1250 | 3175 | 3171 | ●5V 2500 | 6350 | 6342 | ●8V 5000 | 12700 | 12684 |
| ●3V 1320 | 3353 | 3349 | ●5V 2650 | 6731 | 6723 | ●8V 5600 | 14224 | 14208 |
| ●3V 1400 | 3556 | 3552 | ●5V 2800 | 7112 | 7104 | ●8V 6000 | 15240 | 15224 |
| | | | ●5V 3000 | 7620 | 7612 | | | |
| | | | ●5V 3150 | 8001 | 7993 | | | |
| | | | ●5V 3350 | 8509 | 8501 | | | |
| | | | ●5V 3550 | 9017 | 9009 | | | |

●印はマックスターマルチウェッジベルトがあります。リップ数は3V・5V・8Vとも2, 3, 4, 5リップが標準です。標準サイズ以外は製造していません。
 □印は3VX, 5VXのローエッジゴクタイプ"マックスターウェッジシュプリーム"対応サイズで非在庫品です。

プーリ

ウェッジブッシングプーリ

スパナ 1 本で軸への取り付け、取り外しができる
ブッシングシステムです。

- 軸および軸穴への損傷がなく、軸の長寿命を実現できます。
- 軸穴の後加工は不要です。
- プーリなど回転体の位置変更がスムーズで、心出しが簡単です。
- ボス幅が小さく設計できるので、プーリ重量の軽減が可能です。

ブッシングプーリの呼称

450 - 5V - 3 - R1

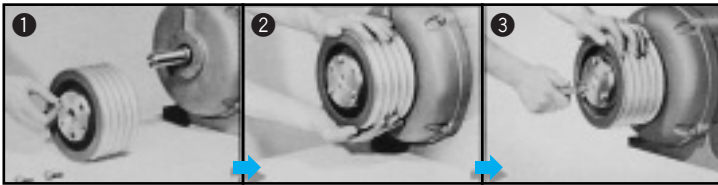
プーリ径 ————— ベルト形 ————— 溝数 ————— 使用するブッシングタイプ

MBブッシングのウェッジプーリへの適用例

| 3V | | | | | | | 5V | | | | | | | | | | 8V | | | | | |
|-------------------|-----|----|---|----|---|----|-------------------|-----|----|---|----|----|----|----|---|---|------|-------------------|-----|----|---|--|
| 標準プーリ径 呼び径(mm) | 溝 数 | | | | | | 標準プーリ径 呼び径(mm) | 溝 数 | | | | | | | | | | 標準プーリ径 呼び径(mm) | 溝 数 | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 4 | 6 | 8 | | 10 | | | |
| 67 | | | | | | | 150 | | | | | | | | | | 300 | | | | | |
| 71 | | | G | | | | 160 | | | | | | | | | | 315 | | | | ※ | |
| 75 | | | | | | | 170 | | Q1 | | | | | | | | 335 | | | | ※ | |
| 80 | | | | | | | 180 | | | | | Q2 | ※ | | | | 355 | | | | ※ | |
| 85 | | | | | | | 190 | | | | | | ※ | | | | 375 | S1 | | U1 | ※ | |
| 90 | | H | | | | | 200 | | | | | | | ※ | | | 400 | | | | ※ | |
| 95 | | | | | | | 212 | | | | | | | ※ | | | 425 | | | | ※ | |
| 100 | | | | | | | 224 | | | | | | R2 | ※ | | | 450 | | | | ※ | |
| 112 | | | | | | | 236 | | | | | | | ※ | | | 475 | | | | ※ | |
| 125 | | P1 | | | | | 250 | | R1 | | | | S1 | ※ | | | 500 | U0 | | | ※ | |
| 140 | | | | | | | 265 | | | | | | | | | | 560 | | | | ※ | |
| 150 | | | | | | | 280 | | | | | | S1 | ※ | | | 630 | | | | ※ | |
| 160 | | | | | | | 300 | | | | | | | | | | 710 | | | | ※ | |
| 180 | P1 | | | Q1 | | | 315 | | | | | | | ※ | | | 800 | | | | ※ | |
| 200 | | | | | | | 355 | | | | | | | ※ | | | 1000 | | | W1 | ※ | |
| 250 | | | | | | | 400 | | | | | S1 | | ※ | | | 1250 | ※ | | ※ | ※ | |
| 315 | | | | | | | 450 | | | | | | | ※ | | | 1600 | | ※ | ※ | ※ | |
| 400 | ※ | ※ | | | | | 500 | | | | | | | ※ | | | | | | | | |
| 500 | ※ | ※ | | | | R1 | 630 | | | | | | | ※ | | | | | | | | |
| 630 | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | 800 | | | | | | U1 | ※ | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1000 | | | | | | | ※ | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1250 | | ※ | ※ | U0 | ※ | ※ | ※ | | | | | | | | |

※印は非在庫品

●軸への取り付け方



① プーリにブッシングを入れ、ボルトを手でゆるくねじ込みます。

② ブッシングプーリを軸に取り付けます。(はめあいはスムーズです。)

③ 締めつけボルトをしっかりとしめつけます。(これで完全な嵌合が得られます。)



ブッシングプーリの取り付けは、反対側になっても簡単に取り付けることができます。

- 1.ボルトの締めつけは、片締め状態にならないよう均等に締めつけてください。
- 2.取り付け、取り外しの作業には、手袋など保護具を着用してください。取り付け、取り外しの際は機械の電源を切り停止を確認してから作業を行ってください。

●軸からの取り外し



① 締めつけボルトを取りはずします。

② フランジ部の取りはずし用のタブにボルトをねじ込みます。

③ シャフトからブッシングプーリを取りはずします。

●ボルトの締めつけトルク

| ボルト径 | ブッシングタイプ | 締めつけトルクMAX |
|------|-------------|------------|
| M 6 | G・H | 9.8 N・m |
| M 8 | P1 | 18.6 N・m |
| M10 | Q1・Q2・R1・R2 | 32.3 N・m |
| M12 | S1 | 69.6 N・m |
| M16 | U0・U1 | 138.2 N・m |
| M20 | W1 | 240.1 N・m |

ベルト本数とプーリ幅

(単位mm)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3V | 18 | 28 | 38 | 49 | 59 | 69 | 80 | 90 | 100 | 111 | 121 | 131 | 141 | 152 | 162 | 172 | 183 | 193 |
| 5V | 26 | 43 | 61 | 78 | 96 | 113 | 131 | 148 | 166 | 183 | 201 | 218 | 236 | 253 | 271 | 288 | 306 | 323 |
| 8V | 38 | 67 | 96 | 124 | 153 | 181 | 210 | 239 | 267 | 296 | 324 | 353 | 382 | 410 | 439 | 467 | 496 | 525 |

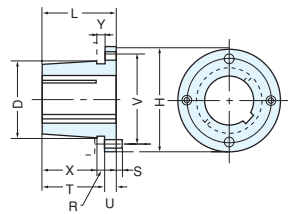
MBブッシング寸法一覧表

(単位mm)

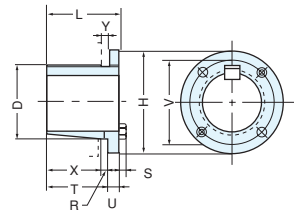
| ブッシング タイプ | 寸 法 | | | | | | | | | | | | 軸 穴 径 | | ボ ル ト | | 質 量 (平均) kg |
|--------------|-------|------|-------|---------|---------|-------|-------|----|-------|------|------|-----|----------|-----------|-------|--------|-------------------|
| | L | U | T | D | | H | V | W | X | Y | R | S | タイプ1 | タイプ2 | 数 | タイプ2 | |
| | | | | 大 径 | 小 径 | | | | | | | | | | | | |
| G | 25.4 | 6.3 | 19.1 | 29.769 | 28.775 | 50.1 | 39.7 | — | 15.9 | 4.8 | 3.2 | 4 | 10 - 20 | 22 - 25 | 2 | M 6×16 | 0.23 |
| H | 31.7 | 6.3 | 25.4 | 41.275 | 39.888 | 63.2 | 50.8 | — | 22.2 | 4.8 | 3.2 | 4 | 20 - 30 | 32 - 38 | 2 | M 6×20 | 0.34 |
| P1 | 49.2 | 10.3 | 38.9 | 49.213 | 47.132 | 76.2 | 61.9 | 10 | 33.3 | 5.6 | 5.6 | 5.5 | 20 - 35 | 38 - 42 | 3 | M 8×25 | 0.57 |
| Q1 | 63.5 | 13.5 | 50.0 | 73.025 | 70.250 | 104.8 | 85.7 | 12 | 44.4 | 5.6 | 5.6 | 7 | 20 - 50 | 55 - 65 | 3 | M10×35 | 1.6 |
| Q2 | 88.9 | 13.5 | 75.4 | 73.025 | 68.662 | 104.8 | 85.7 | 12 | 69.8 | 5.6 | 5.6 | 7 | 28 - 50 | 55 - 65 | 3 | M10×35 | 2.0 |
| R1 | 73.0 | 15.9 | 57.1 | 101.600 | 98.425 | 136.5 | 117.5 | 20 | 50.8 | 6.3 | 6.3 | 7 | 30 - 70 | 75 - 95 | 3 | M10×40 | 3.4 |
| R2 | 123.8 | 15.9 | 107.9 | 101.600 | 95.250 | 136.5 | 117.5 | 20 | 101.6 | 6.3 | 6.3 | 7 | 38 - 70 | 75 - 90 | 3 | M10×40 | 5.0 |
| S1 | 111.1 | 19.1 | 92.0 | 117.475 | 112.219 | 161.7 | 136.5 | 20 | 84.1 | 7.9 | 7.9 | 8 | 48 - 80 | 85 - 100 | 3 | M12×50 | 6.1 |
| U0 | 125.4 | 19.1 | 106.3 | 152.400 | 146.450 | 212.5 | 177.8 | 32 | 95.2 | 11.1 | 11.1 | 10 | 65 - 100 | 110 - 130 | 3 | M16×65 | 12 |
| U1 | 181.0 | 27.0 | 154.0 | 152.400 | 143.469 | 212.5 | 177.8 | 32 | 142.9 | 11.1 | 11.1 | 10 | 65 - 100 | 110 - 130 | 3 | M16×65 | 18 |
| W1 | 209.5 | 36.5 | 173.0 | 215.900 | 205.781 | 317.4 | 254.0 | 32 | 161.9 | 11.1 | 11.1 | 13 | 90 - 150 | 160 - 190 | 4 | M20×80 | 47 |

G、Hブッシング

タイプ1

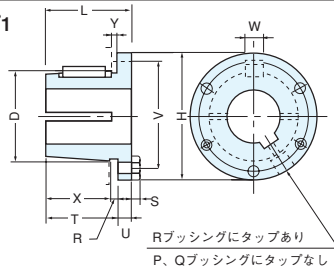


タイプ2

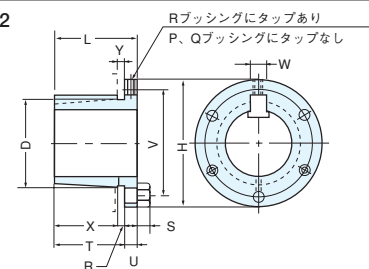


P1、Q1、Q2、R1、R2ブッシング

タイプ1

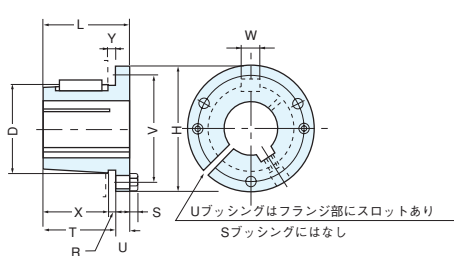


タイプ2

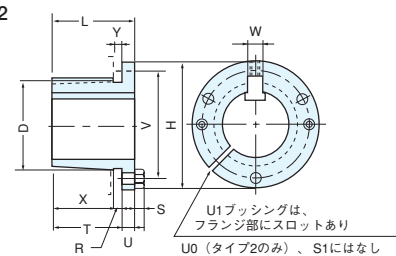


S1、U0、U1ブッシング

タイプ1

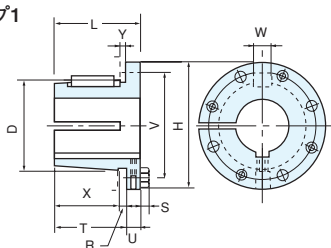


タイプ2

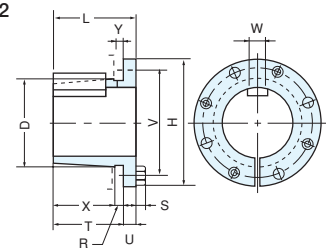


W1ブッシング

タイプ1



タイプ2

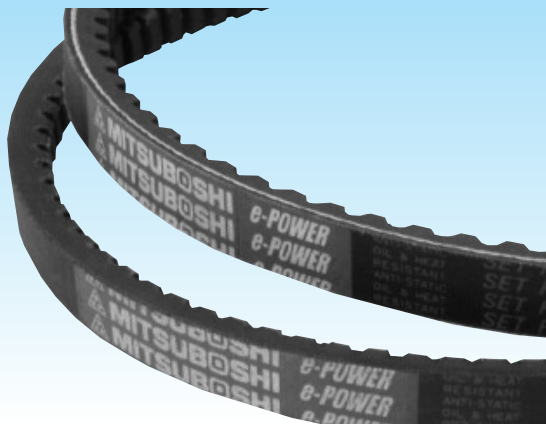


Vベルト

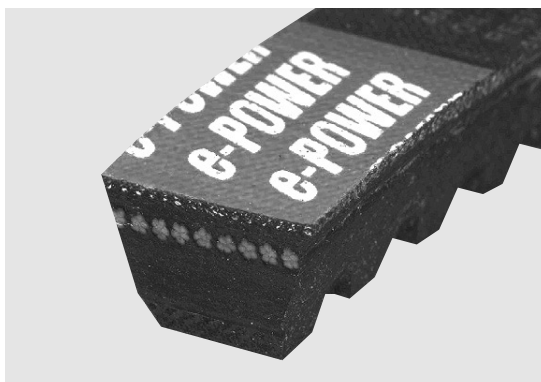
e-POWER® (イーパワーベルト)

屈曲性にすぐれたVベルトです。
曲げによる動力損失が少なく、省エネ効果があります。

- 消費電力を低減できます。
- 従来のプーリが使用できます。
- コンパクトな設計ができます。
- 交換回数を少なくできます。
- 用途に応じてローエッジコグタイプとラップドノッチタイプの2タイプから選択できます。

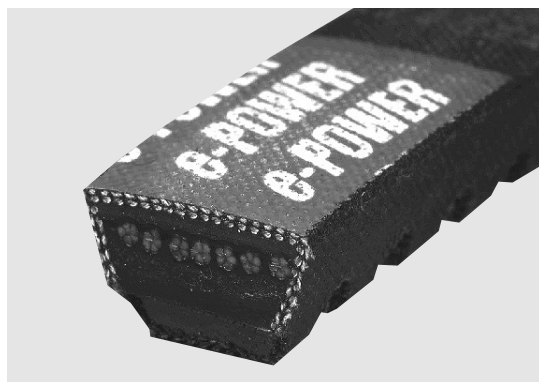


ローエッジコグタイプ



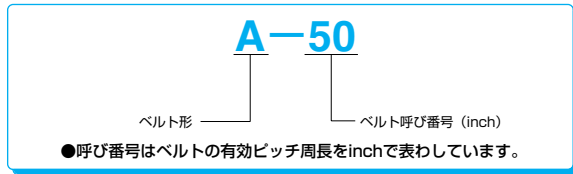
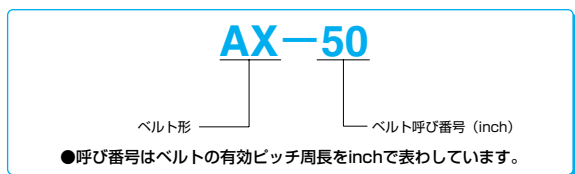
コグタイプはローエッジベルトの底面に波形状のへこみをつけ、曲げやすくしたものです。

ラップドノッチタイプ

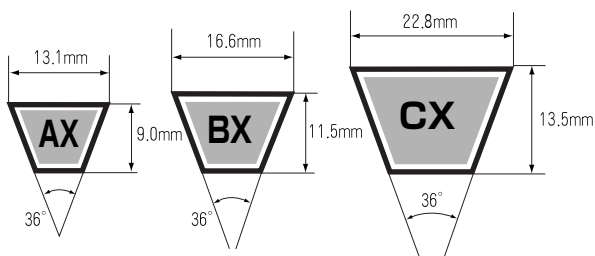


ノッチタイプはラップドベルトの底面に幅方向に切れ込みを入れ、曲げやすくしたものです。

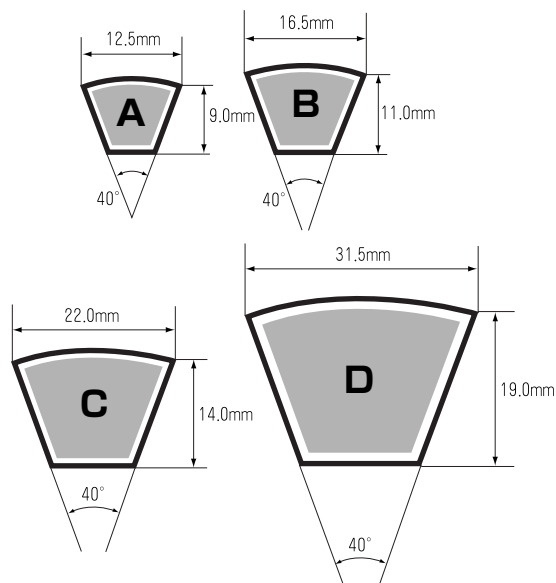
ベルトの呼称



ベルト断面寸法



(注) 図に示す断面寸法はノミナル値です。



(注) 図に示す断面寸法はノミナル値です。

標準ベルトサイズ

| ベルト形 | 呼び長さ |
|------|--------|
| AX | 20~180 |
| BX | 25~270 |
| CX | 40~270 |

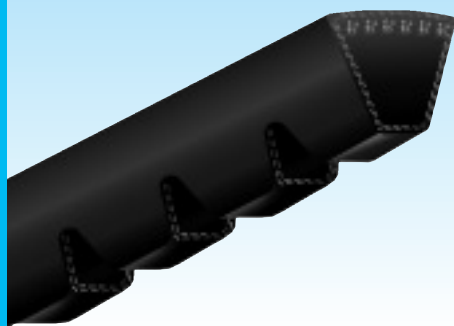
| ベルト形 | 呼び長さ |
|------|---------|
| A | 30~355 |
| B | 30~355 |
| C | 45~355 |
| D | 100~400 |

Vベルト

e-POWER WEDGE® (イーパワーウェッジ)

独特の幅狭形状で省エネ効果を発揮するVベルトです。

- ノッチ形状になっており、屈曲性にすぐれ消費電力を削減できます。
- 専用プーリが不要で、従来のプーリでベルト交換で消費電力が削減できます。



ウェッジタイプ



ベルトの呼称

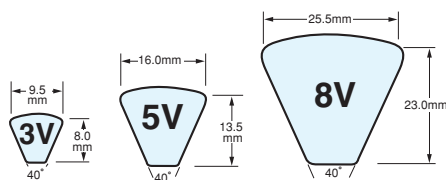
イーパワーウェッジ

5V - 2000

ベルト形=5V

ベルト呼び番号 (inch×10) = ベルト有効周長200インチ (5080mm)

ベルト断面寸法



(注)図に示す断面寸法はノミナル値です。

ウェッジタイプはウェッジベルトの底面に幅方向に切れ込みを入れ、曲げやすくしたものです。

標準ベルトサイズ

| 3V | | | 5V | | | 8V | | |
|---------|--------------|---------------|---------|--------------|---------------|---------|--------------|---------------|
| ベルト呼び番号 | ベルト有効周長 (mm) | ベルトピッチ周長 (mm) | ベルト呼び番号 | ベルト有効周長 (mm) | ベルトピッチ周長 (mm) | ベルト呼び番号 | ベルト有効周長 (mm) | ベルトピッチ周長 (mm) |
| 3V 250 | 635 | 631 | 5V 500 | 1270 | 1262 | 8V 1000 | 2540 | 2524 |
| 3V 265 | 673 | 669 | 5V 530 | 1346 | 1338 | 8V 1060 | 2692 | 2676 |
| 3V 280 | 711 | 707 | 5V 560 | 1422 | 1414 | 8V 1120 | 2845 | 2829 |
| 3V 300 | 762 | 758 | 5V 600 | 1524 | 1516 | 8V 1180 | 2997 | 2981 |
| 3V 315 | 800 | 796 | 5V 630 | 1600 | 1592 | 8V 1250 | 3175 | 3159 |
| 3V 335 | 851 | 847 | 5V 670 | 1702 | 1694 | 8V 1320 | 3353 | 3337 |
| 3V 355 | 902 | 898 | 5V 710 | 1803 | 1795 | 8V 1400 | 3556 | 3540 |
| 3V 375 | 953 | 949 | 5V 750 | 1905 | 1897 | 8V 1500 | 3810 | 3794 |
| 3V 400 | 1016 | 1012 | 5V 800 | 2032 | 2024 | 8V 1600 | 4064 | 4048 |
| 3V 425 | 1080 | 1076 | 5V 850 | 2159 | 2151 | 8V 1700 | 4318 | 4302 |
| 3V 450 | 1143 | 1139 | 5V 900 | 2286 | 2278 | 8V 1800 | 4572 | 4556 |
| 3V 475 | 1207 | 1203 | 5V 950 | 2413 | 2405 | 8V 1900 | 4826 | 4810 |
| 3V 500 | 1270 | 1266 | 5V 1000 | 2540 | 2532 | 8V 2000 | 5080 | 5064 |
| 3V 530 | 1346 | 1342 | 5V 1060 | 2692 | 2684 | 8V 2120 | 5385 | 5369 |
| 3V 560 | 1422 | 1418 | 5V 1120 | 2845 | 2837 | 8V 2240 | 5690 | 5674 |
| 3V 600 | 1524 | 1520 | 5V 1180 | 2997 | 2989 | 8V 2360 | 5994 | 5978 |
| 3V 630 | 1600 | 1596 | 5V 1250 | 3175 | 3167 | 8V 2500 | 6350 | 6334 |
| 3V 670 | 1702 | 1698 | 5V 1320 | 3353 | 3345 | 8V 2650 | 6731 | 6715 |
| 3V 710 | 1803 | 1799 | 5V 1400 | 3556 | 3548 | 8V 2800 | 7112 | 7096 |
| 3V 750 | 1905 | 1901 | 5V 1500 | 3810 | 3802 | 8V 3000 | 7620 | 7604 |
| 3V 800 | 2032 | 2028 | 5V 1600 | 4064 | 4056 | 8V 3150 | 8001 | 7985 |
| 3V 850 | 2159 | 2155 | 5V 1700 | 4318 | 4310 | 8V 3350 | 8509 | 8493 |
| 3V 900 | 2286 | 2282 | 5V 1800 | 4572 | 4564 | 8V 3550 | 9017 | 9001 |
| 3V 950 | 2413 | 2409 | 5V 1900 | 4826 | 4818 | 8V 3750 | 9525 | 9509 |
| 3V 1000 | 2540 | 2536 | 5V 2000 | 5080 | 5072 | 8V 4000 | 10160 | 10144 |
| 3V 1060 | 2692 | 2688 | 5V 2120 | 5385 | 5377 | 8V 4250 | 10795 | 10779 |
| 3V 1120 | 2845 | 2841 | 5V 2240 | 5690 | 5682 | 8V 4500 | 11430 | 11414 |
| 3V 1180 | 2997 | 2993 | 5V 2360 | 5994 | 5986 | 8V 4750 | 12065 | 12049 |
| 3V 1250 | 3175 | 3171 | 5V 2500 | 6350 | 6342 | 8V 5000 | 12700 | 12684 |
| 3V 1320 | 3353 | 3349 | 5V 2650 | 6731 | 6723 | 8V 5600 | 14224 | 14208 |
| 3V 1400 | 3556 | 3552 | 5V 2800 | 7112 | 7104 | 8V 6000 | 15240 | 15224 |
| | | | 5V 3000 | 7620 | 7612 | | | |
| | | | 5V 3150 | 8001 | 7993 | | | |
| | | | 5V 3350 | 8509 | 8501 | | | |
| | | | 5V 3550 | 9017 | 9009 | | | |

Vリブドベルト

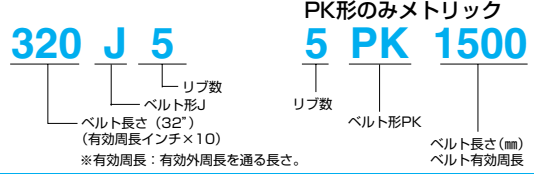
リブスター®G(ゴムVリブドベルト)

Vベルトの高伝動と、平ベルトの柔軟性を兼ね備えたベルトです。

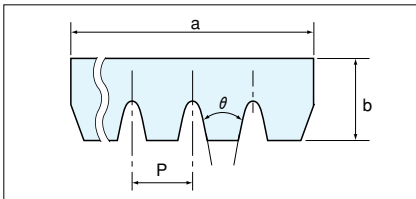
- 高速で高効率運転ができます。
- 柔軟性に富み、小プリー径での使用が可能です。
- 耐熱・耐摩耗性にすぐれています。
- ベルトの振動も小さく、コンパクトな設計ができます。

ベルトの呼称

(例)



リブスターベルト断面図



(単位mm)

| 記号 | J | PK | L |
|------|--------|--------|--------|
| a | 2.34×N | 3.56×N | 4.70×N |
| b | 3.80 | 5.00 | 7.50 |
| P | 2.34 | 3.56 | 4.70 |
| θ(°) | 40 | 40 | 40 |

※N:リブ数

一般産業用リブスター標準ベルトサイズ表

| J | | PK | | L | |
|-------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|
| サイズ呼称 | 有効周長 (mm) | サイズ呼称 | 有効周長 (mm) | サイズ呼称 | 有効周長 (mm) |
| 180 J | 457 | PK 600 | 600 | 345 L | 876 |
| 190 J | 483 | PK 615 | 615 | 350 L | 889 |
| 200 J | 508 | PK 630 | 630 | 355 L | 902 |
| 210 J | 533 | PK 650 | 650 | 360 L | 914 |
| 220 J | 559 | PK 690 | 690 | 370 L | 940 |
| 235 J | 597 | PK 710 | 710 | 375 L | 953 |
| 240 J | 610 | PK 730 | 730 | 380 L | 965 |
| 245 J | 622 | PK 750 | 750 | 385 L | 978 |
| 250 J | 635 | PK 775 | 775 | 390 L | 991 |
| 260 J | 660 | PK 800 | 800 | 395 L | 1,003 |
| 270 J | 686 | PK 825 | 825 | 400 L | 1,016 |
| 280 J | 711 | PK 850 | 850 | 405 L | 1,029 |
| 290 J | 737 | PK 875 | 875 | 410 L | 1,041 |
| 300 J | 762 | PK 900 | 900 | 415 L | 1,054 |
| 310 J | 787 | PK 925 | 925 | 420 L | 1,067 |
| 315 J | 800 | PK 950 | 950 | 425 L | 1,080 |
| 320 J | 813 | PK 975 | 975 | 430 L | 1,092 |
| 330 J | 838 | PK 1000 | 1,000 | 450 L | 1,143 |
| 340 J | 864 | PK 1030 | 1,030 | 460 L | 1,168 |
| 345 J | 876 | PK 1060 | 1,060 | 480 L | 1,219 |
| 350 J | 889 | PK 1090 | 1,090 | 500 L | 1,270 |
| 360 J | 914 | PK 1120 | 1,120 | 540 L | 1,372 |
| 370 J | 940 | PK 1150 | 1,150 | 560 L | 1,422 |
| 375 J | 953 | PK 1180 | 1,180 | 565 L | 1,435 |
| 380 J | 965 | PK 1220 | 1,220 | 570 L | 1,448 |
| 390 J | 991 | PK 1250 | 1,250 | 600 L | 1,524 |
| 400 J | 1,016 | PK 1280 | 1,280 | 615 L | 1,562 |
| 410 J | 1,041 | PK 1320 | 1,320 | 635 L | 1,613 |
| 420 J | 1,067 | PK 1360 | 1,360 | 650 L | 1,651 |
| 430 J | 1,092 | PK 1400 | 1,400 | 655 L | 1,664 |
| 440 J | 1,118 | PK 1450 | 1,450 | 675 L | 1,715 |
| 450 J | 1,143 | PK 1500 | 1,500 | 680 L | 1,727 |
| 460 J | 1,168 | PK 1550 | 1,550 | 690 L | 1,753 |
| 480 J | 1,219 | PK 1600 | 1,600 | 725 L | 1,842 |
| 490 J | 1,245 | PK 1650 | 1,650 | 750 L | 1,905 |
| 510 J | 1,295 | PK 1700 | 1,700 | 765 L | 1,943 |
| 530 J | 1,346 | PK 1750 | 1,750 | 780 L | 1,981 |
| 550 J | 1,397 | PK 1800 | 1,800 | 815 L | 2,070 |
| 580 J | 1,473 | PK 1850 | 1,850 | * 835 L | 2,121 |
| 610 J | 1,549 | PK 1900 | 1,900 | * 845 L | 2,146 |
| 650 J | 1,651 | PK 1950 | 1,950 | * 865 L | 2,197 |
| 730 J | 1,854 | PK 2000 | 2,000 | * 880 L | 2,235 |
| | | PK 2120 | 2,120 | * 915 L | 2,324 |
| | | PK 2240 | 2,240 | * 930 L | 2,362 |
| | | PK 2360 | 2,360 | * 975 L | 2,477 |
| | | PK 2500 | 2,500 | * 990 L | 2,515 |
| | | PK 2650 | 2,650 | * 1065 L | 2,705 |
| | | PK 2800 | 2,800 | * 1120 L | 2,845 |
| | | PK 3000 | 3,000 | * 1150 L | 2,921 |

●標準以外のサイズについてはお問い合わせください。
●*印は受注生産となります。

Vリブドベルト

リブスター® U(ポリウレタンVリブドベルト)

ポリウレタン製で平ベルトとVベルトの特長を活かしたベルトです。

- 心体にナイロンコードを使用していますので柔軟性に富み、小プリー径（最小φ20mmまで）での使用が可能。耐屈曲疲労にもすぐれています。
- 振動が少なく、スムーズな回転ができます。
- 高速運転にも耐えます。
- 耐摩耗性・耐油性・耐オゾン性にすぐれています。

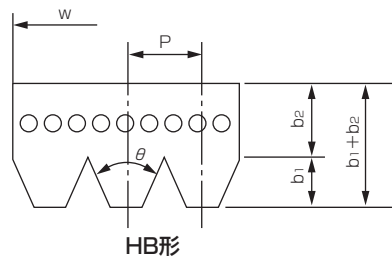
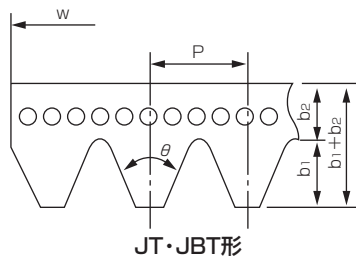
ベルトの呼称 (例)

180 - JBT - 4

ベルト長さ (ピッチ長さインチ×10: 18inch)
 ベルト形(JBT形)
 リブ数 (4リブすなわち4山)

ベルト断面寸法

| 断面寸法 | ベルト形 | JT | JBT | HB |
|-------|-------------------------------------|---------|------|-----|
| リブピッチ | P (mm) | 2.34 | 2.40 | 1.6 |
| リブ角度 | θ (度) | 40 | 40 | 40 |
| リブ高さ | b ₁ (mm) | 1.8 | 1.8 | 1.0 |
| リブ底厚み | b ₂ (mm) | 1.7 | 1.7 | 1.5 |
| 総厚 | b ₁ +b ₂ (mm) | 3.5 | 3.5 | 2.5 |
| ベルト幅 | w (mm) | リブ数毎に規定 | | |

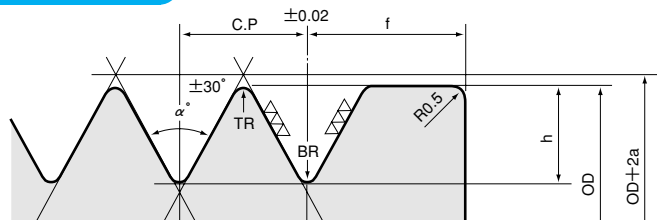


JBT形標準ベルトサイズ表

| リブ数 | 呼称 | ピッチ長さ(mm) | 呼称 | ピッチ長さ(mm) | 呼称 | ピッチ長さ(mm) | 呼称 | ピッチ長さ(mm) |
|-----|----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| 3リブ | 82 | 208 | 100 | 254 | 135 | 343 | 229 | 582 |
| | 84 | 213 | 102 | 259 | 175 | 445 | 235 | 597 |
| 4リブ | 87 | 221 | 116 | 295 | 179 | 455 | 245 | 622 |
| 5リブ | 89 | 226 | 123 | 312 | 180 | 457 | 247 | 627 |
| 6リブ | 90 | 229 | 125 | 318 | 212 | 538 | 337 | 856 |
| 8リブ | 97 | 246 | 130 | 330 | 226 | 573 | | |

●JT・HB形および表以外のリブ数をご希望のときは当社までお問い合わせください。

プリー溝形状と溝構造



リブスタープリー溝寸法表

(単位:mm)

| ベルト形 | C・P | h | α (°) | TR min | BR | 2a | f |
|------|------|------|--------------|--------|-----|------|-----|
| JT | 2.34 | 2.25 | 40 | 0.2 | 0.3 | 0.76 | 3.5 |
| JBT | 2.40 | 2.34 | 40 | 0.2 | 0.3 | 0.76 | 3.5 |
| HB | 1.6 | 1.52 | 40 | 0.15 | 0.2 | 0.51 | 1.9 |

プリー幅=(溝数-1)×リブピッチ+(f+2)

プーリ

リブスタープーリ(Vリブドプーリ)

リブスタープーリは、一部のサイズを除き、シャフトへの着脱・位置決めなどが簡単な“ブッシングシステム”を採用しています。



プーリの呼称 (例)

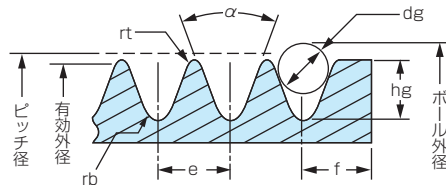
PK - 160 - 5 - 1610

溝形状

呼び径 (有効外径mm)

溝数

ブッシング品番



プーリ溝寸法表

単位 mm

| 溝形状 | ベルト形 | e | rt | rb max | α (°) | f | hg参考値 |
|-----|------|-----------|------|--------|--------------|---|-------|
| PK | PK | 3.56±0.05 | 0.35 | 0.5 | 40 | 6 | (3.4) |

●溝ピッチの累積誤差は±0.30以下です。

リブスタープーリサイズ表と適用ブッシング品番

単位 mm

| 溝本数 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 呼び径 (外径) | ブッシング品番 | ブッシング品番 | ブッシング品番 | ブッシング品番 | ブッシング品番 | ブッシング品番 |
| 50 | 軸穴タイプ | 軸穴タイプ | 軸穴タイプ | 軸穴タイプ | — | — |
| 56 | 軸穴タイプ | 軸穴タイプ | 軸穴タイプ | 軸穴タイプ | — | — |
| 63 | 1108 | 1108 | 1108 | 1108 | — | — |
| 71 | 1108 | 1108 | 1108 | 1108 | — | — |
| 80 | 1210 | 1210 | 1310 | 1310 | 1310 | 1610 |
| 90 | 1210 | 1210 | 1610 | 1610 | 1610 | 1610 |
| 100 | 1210 | 1210 | 1610 | 1610 | 1610 | 1610 |
| 112 | 1610 | 1610 | 1610 | 1610 | 1610 | 2012 |
| 125 | 1610 | 1610 | 1610 | 2012 | 2012 | 2012 |
| 140 | 1610 | 1610 | 1610 | 2012 | 2012 | 2012 |
| 160 | 1610 | 1610 | 2012 | 2012 | 2012 | 2517 |
| 180 | 1610 | 1610 | 2012 | 2517 | 2517 | 2517 |
| 200 | 2012 | 2012 | 2012 | 2517 | 2517 | 3020 |
| 224 | 2012 | 2012 | 2012 | 2517 | 2517 | 3020 |
| 250 | 2012 | 2012 | 2012 | 2517 | 2517 | 3020 |
| 280 | 2012 | 2012 | 2012 | 2517 | 2517 | 3020 |
| 315 | 2012 | 2517 | 2517 | 3020 | 3020 | 3020 |
| 355 | 2012 | 2517 | 3020 | 3020 | 3020 | 3020 |

●プーリ周速30m/secまで使用できます。周速30m/secを超える場合はご相談下さい。

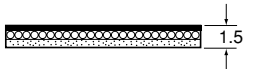
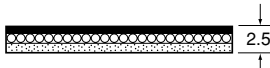
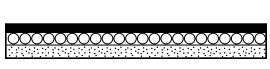
平ベルト

フレックスター®ベルト

伝動容量が大きく、コンパクト設計、コストダウンが図れるベルトです。

- 振動が少なく、なめらかで静かな運転ができ、最高60m/secの高速運転にも耐えます。
- 耐熱・耐油・静電防止性能を持っています。
- ベルト伸びが極めて少なく、張り直しがほとんど不要です。
- 伝動設計のコストダウンが図れます。

断面寸法と呼称

| ベルト形 | 厚さ (mm) | 標準ベルト幅 (mm) | ベルト呼称 |
|------|---|---------------------------------|---|
| FL |  1.5 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50 | 表示例 40 FM 1500 — ベルト長さ (mm) — ベルト形 — ベルト幅 (mm) |
| FM |  2.5 | 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 | |
| FH |  3.5 | 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 | |

●上記ベルト以外に運送用ベルトとしてFLEG呼称のベルトがあります。ベルト厚さは1.3mmです。

標準ベルトサイズ表

| ベルト長さ (mm) | FL | FM | FH | ベルト長さ (mm) | FL | FM | FH | ベルト長さ (mm) | FL | FM | FH | ベルト長さ (mm) | FL | FM | FH |
|------------|----|----|----|------------|----|----|----|------------|----|----|----|------------|----|----|----|
| 200 | ○ | | | 560 | ○ | ○ | | 1000 | ○ | ○ | ○ | 1800 | ○ | ○ | ○ |
| 224 | ○ | | | 600 | ○ | ○ | | 1060 | ○ | ○ | ○ | 1900 | ○ | ○ | ○ |
| 250 | ○ | | | 630 | ○ | ○ | | 1120 | ○ | ○ | ○ | 2000 | ○ | ○ | ○ |
| 280 | ○ | | | 670 | ○ | ○ | | 1180 | ○ | ○ | ○ | 2240 | | ○ | ○ |
| 315 | ○ | | | 710 | ○ | ○ | | 1250 | ○ | ○ | ○ | 2500 | | ○ | ○ |
| 355 | ○ | | | 750 | ○ | ○ | | 1320 | ○ | ○ | ○ | 2800 | | ○ | ○ |
| 400 | ○ | | | 800 | ○ | ○ | ○ | 1400 | ○ | ○ | ○ | 3150 | | ○ | ○ |
| 450 | ○ | | | 850 | ○ | ○ | ○ | 1500 | ○ | ○ | ○ | 3550 | | ○ | ○ |
| 500 | ○ | ○ | | 900 | ○ | ○ | ○ | 1600 | ○ | ○ | ○ | 4000 | | ○ | ○ |
| 530 | ○ | ○ | | 950 | ○ | ○ | ○ | 1700 | ○ | ○ | ○ | | | | |

用途

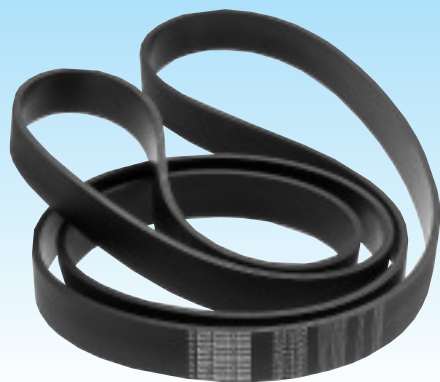
| 一般産業機械 | 工作機械 | 木工機械 | 繊維機械 | 製紙機械 | 電機 | その他の機械 |
|--|---|--------------------------|--|--|--|---|
| 各種ファン プロア 各種ポンプ 圧縮機 粉碎機 コンプレッサー かくはん機 遠心分離機 各種プレス 圧延機 | 旋盤 NC旋盤 フライス盤 グラインダー 各種研磨機 スロッター プレーナー ホブ盤 ボール盤 ボーリングマシン シェーバ シャーリングマシン パワープレス フリクションプレス | ルーターマシン バンドソー チッパー | ワインダー 仮燃機 合糸機 撚糸機 ツイスター 各種織機・紡機 | 抄紙機 ロータリープリテンブ機 ホールディングフィーダ バックリングソーティング機 紙管機 その他紙加工機 | ジェネレーター コンピュータ 電気カンナ オートドライヤ その他電子機器 | 製粉機 印刷機 精密機械 レジャー施設 化学薬品機 自動販売機 両替機 複写機 紙送り機 券売機 |

平ベルト

スーパーフレックスター®ベルト

スーパーフレックスターは、ベルトとプーリの間にものを挟み、脱水を行う圧搾用として開発された高張力平ベルトです。

- ベルト張力が大きい。
- 圧搾用途に限らず、搬送などの他用途にも使用可能です。



構造

- 上カバー：耐摩耗性・耐候性・耐アルコール性にすぐれた特殊合成ゴム。
- 下カバー：クロロブレンゴムで外部衝撃などを緩和し、心線の保護をします。
- 心線保護材：接着ゴムとカバーゴムの強固に接着し、心線の保護をします。
- 心線：抗張力で伸びの少ない特殊アラミド心線。
- 接着ゴム：心線を強固に接着し、心線の保護をします。

製品の種類

| ベルトタイプ | 適用 | 標準幅 (mm)* | ベルト厚み (mm) | 標準サイズ (mm)* | 最小プーリ径 (mm) | ベルト側面 仕上げ | 引張強力 (kN/cm) |
|--------|-----------|--------------|---------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|
| FW | 高圧用 | 50 (25~400) | 8.4 | 3150, 4800 | 300 φ | 耳ゴムなし | 12 |
| FY | 高圧用・耐油膨潤用 | 52 | 8.4 | (2000~4800) | 300 φ | 耳ゴム付 | 10 |

* ()内は製造可能範囲です。

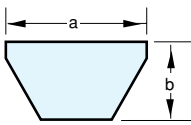
ウレタンベルト

ポリマックス®ベルト

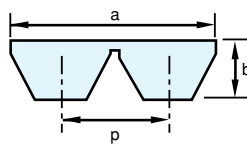
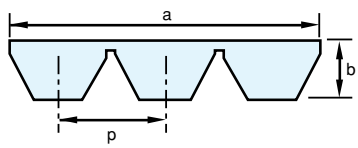
角度60°系の広角度ベルトです。

- 振動が少なく高速伝動ができます。
- コンパクト設計ができコスト低減も図れます。
- 伸びが少なくメンテナンスフリーです。
- 耐候性にすぐれています。

ポリマックスベルト断面寸法と呼称

| 種類 | 3M | 5M | 7M | 11M |
|---------------|---|-------|-------|--------|
| | 3×2mm | 5×3mm | 7×5mm | 11×7mm |
| 断面寸法 (a×b) |  | | | |
| ベルト呼称 | 表示例 7M 1000 ベルト有効周長(mm) ベルト形 | | | |

マルチポリマックスベルト断面寸法と呼称

| リブ数 | 2 | | | 3 | | |
|-------|--|------|------|---|------|------|
| ベルト形 | 5M | 7M | 11M | 5M | 7M | 11M |
| a | 9.8 | 15.6 | 24.4 | 15.1 | 24.1 | 37.6 |
| b | 3.5 | 5.3 | 7.0 | 3.5 | 5.3 | 7.0 |
| P | 5.3 | 8.5 | 13.2 | 5.3 | 8.5 | 13.2 |
| 断面寸法 |  | | |  | | |
| ベルト呼称 | 表示例 3R - 5M 1320 ベルト有効周長(mm) ベルト形 リブ数 | | | | | |

標準ベルトサイズ表

| 3M | | 5M | | 7M | | 11M | |
|-------|-------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 3M180 | 3M425 | 5M280 | * 5M 670 | * 7M 500 | * 7M1180 | * 11M 710 | * 11M1700 |
| 3M185 | 3M437 | 5M290 | * 5M 690 | * 7M 515 | * 7M1220 | * 11M 730 | * 11M1750 |
| 3M190 | 3M450 | 5M300 | * 5M 710 | * 7M 530 | * 7M1250 | * 11M 750 | * 11M1800 |
| 3M195 | 3M462 | 5M307 | * 5M 730 | * 7M 545 | * 7M1280 | * 11M 775 | * 11M1850 |
| 3M200 | 3M475 | 5M315 | * 5M 750 | * 7M 560 | * 7M1320 | * 11M 800 | * 11M1900 |
| 3M206 | 3M487 | 5M325 | * 5M 775 | * 7M 580 | * 7M1360 | * 11M 825 | * 11M1950 |
| 3M212 | 3M500 | 5M335 | * 5M 800 | * 7M 600 | * 7M1400 | * 11M 850 | * 11M2000 |
| 3M218 | 3M515 | 5M345 | * 5M 805 | * 7M 615 | * 7M1450 | * 11M 875 | * 11M2060 |
| 3M224 | 3M530 | 5M355 | * 5M 825 | * 7M 630 | * 7M1500 | * 11M 900 | * 11M2120 |
| 3M230 | 3M545 | 5M365 | * 5M 850 | * 7M 650 | * 7M1550 | * 11M 925 | * 11M2180 |
| 3M236 | 3M560 | 5M375 | * 5M 875 | * 7M 670 | * 7M1600 | * 11M 950 | * 11M2240 |
| 3M243 | 3M580 | 5M387 | * 5M 900 | * 7M 690 | * 7M1650 | * 11M 975 | * 11M2300 |
| 3M250 | 3M600 | 5M400 | * 5M 925 | * 7M 710 | * 7M1700 | * 11M1000 | |
| 3M258 | 3M615 | 5M412 | * 5M 950 | * 7M 730 | * 7M1750 | * 11M1030 | |
| 3M265 | 3M630 | 5M425 | * 5M 975 | * 7M 750 | * 7M1800 | * 11M1060 | |
| 3M272 | 3M650 | 5M437 | * 5M1000 | * 7M 775 | * 7M1850 | * 11M1090 | |
| 3M280 | 3M670 | 5M450 | * 5M1030 | * 7M 800 | * 7M1900 | * 11M1120 | |
| 3M290 | 3M690 | 5M462 | * 5M1060 | * 7M 825 | * 7M1950 | * 11M1150 | |
| 3M300 | 3M710 | 5M475 | * 5M1090 | * 7M 850 | * 7M2000 | * 11M1180 | |
| 3M307 | 3M730 | 5M487 | * 5M1120 | * 7M 875 | * 7M2060 | * 11M1220 | |
| 3M315 | 3M750 | * 5M500 | * 5M1150 | * 7M 900 | * 7M2120 | * 11M1250 | |
| 3M325 | | * 5M515 | * 5M1180 | * 7M 925 | * 7M2180 | * 11M1280 | |
| 3M335 | | * 5M530 | * 5M1220 | * 7M 950 | * 7M2240 | * 11M1320 | |
| 3M345 | | * 5M545 | * 5M1250 | * 7M 975 | * 7M2300 | * 11M1360 | |
| 3M355 | | * 5M560 | * 5M1280 | * 7M1000 | | * 11M1400 | |
| 3M365 | | * 5M580 | * 5M1320 | * 7M1030 | | * 11M1450 | |
| 3M375 | | * 5M600 | * 5M1360 | * 7M1060 | | * 11M1500 | |
| 3M387 | | * 5M615 | * 5M1400 | * 7M1090 | | * 11M1550 | |
| 3M400 | | * 5M630 | * 5M1450 | * 7M1120 | | * 11M1600 | |
| 3M412 | | * 5M650 | * 5M1850 | * 7M1150 | | * 11M1650 | |

*印はマルチポリマックスがあります。

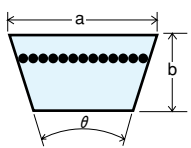
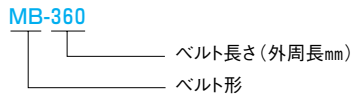
ウレタンベルト

ポリウレタンMBベルト

透明で美しい外観を持った軽負荷伝動用の小型ベルト。

- 屈曲性が高く、小プーリ径での使用が可能です。
- 耐摩耗性にすぐれ、清潔に運転ができます。
- スリップの少ない運転が可能です。
- 耐油性にすぐれています。

ベルト呼称と断面寸法

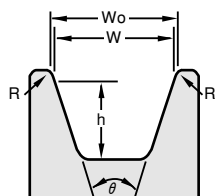
| ベルトタイプ | シングルコグ | ベルト呼称 |
|-----------------------|---|--|
| ベルト形 | MB | 表示例 |
| 上幅 a(mm) | 6.0 | |
| 高さ b(mm) | 4.0 | |
| 角度 $\theta(^{\circ})$ | 40 | |
| 断面寸法 (a×b) |  | <p>MB-360</p>  |

標準ベルトサイズ表

| ベルト形 | MB | | | |
|----------|---------|-----|-----|-----|
| ベルトタイプ | シングルコグ | | | |
| a×b (mm) | 6.0×4.0 | | | |
| ベルト長さ | 250 | 340 | 400 | 500 |
| | 260 | 345 | 410 | 510 |
| | 270 | 350 | 420 | 520 |
| | 280 | 360 | 430 | 530 |
| | 290 | 365 | 440 | 540 |
| | 300 | 370 | 450 | 550 |
| | 310 | 380 | 460 | 560 |
| | 315 | 385 | 470 | 640 |
| | 320 | 390 | 480 | 760 |
| | 330 | 395 | 490 | |

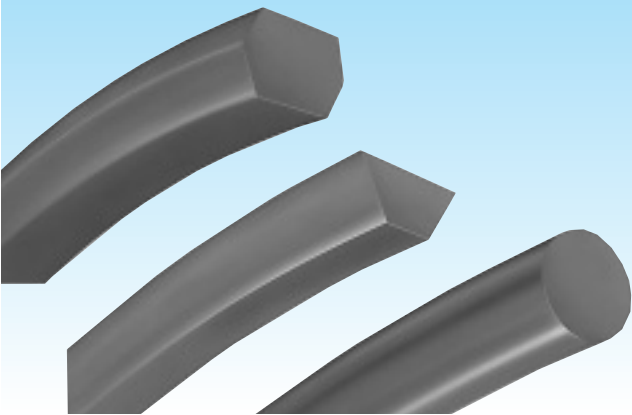
プーリ溝形状と溝寸法

| プーリ径 | MB | | | | Wo 参考 (min) |
|---------|-------------|----------|----------|-----|-------------------|
| | ベルト高さ 4.0mm | | | | |
| | 最小幅 (W) | 最小高さ (h) | θ | R | |
| 16~30mm | 5.4 | 4.5 | 36° | 0.8 | 5.6 |
| 30mm以上 | 5.4 | 4.5 | 38° | 0.8 | 5.6 |



最小プーリ径

| ベルトタイプ | シングルコグ |
|-------------|--------|
| 最小プーリ径 (mm) | 18 |

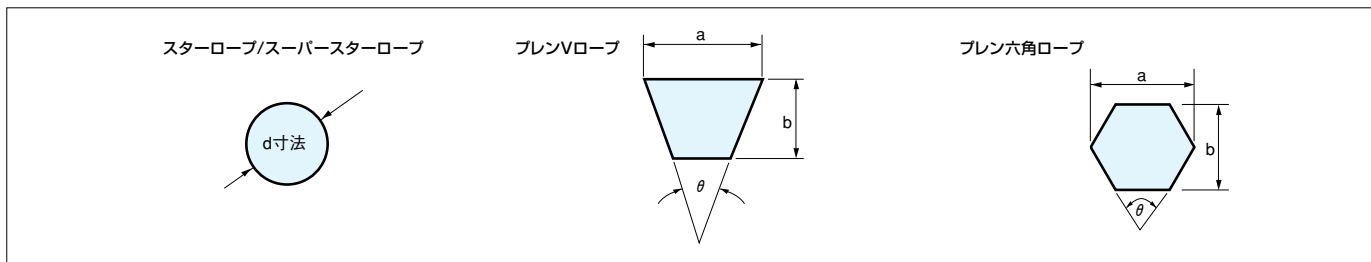


ウレタンベルト

スターロープ®/スーパースターロープ®/
プレンV/プレン六角

オープンエンドのポリウレタンベルトです。

- 多軸伝動や方向転換など、複雑な伝動にも自由に対応できます。
- 熱溶着で簡単にジョイントできます。必要なとき、必要な長さのベルトが得られ、便利です。
- 耐摩耗性・耐油性にもすぐれています。



スターロープ/スーパースターロープベルト断面寸法

| ベルト形 | 2号 | 3号 | 4号 | 5号 | 6号 | 7号 | 8号 | 9号 | 10号 | 12号 | 15号 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| d寸法(mm) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 |
| 1巻の長さ(m) | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 |

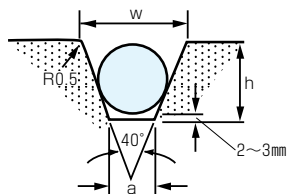
プレンVロープベルト断面寸法

| 寸法 | ベルト形 | M | A | B |
|-----------|------|------|------|------|
| a 寸法 (mm) | | 10.0 | 12.5 | 16.5 |
| b 寸法 (mm) | | 5.5 | 8.5 | 10.5 |
| θ 角度 (°) | | 40 | 40 | 40 |
| 1巻の長さ (m) | | 100 | 50 | 50 |

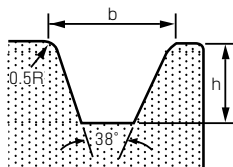
プレン六角ロープベルト断面寸法

| 寸法 | ベルト形 | AA | BB |
|-----------|------|------|------|
| a 寸法 (mm) | | 12.5 | 16.5 |
| b 寸法 (mm) | | 10.0 | 12.5 |
| θ 角度 (°) | | 40 | 40 |
| 1巻の長さ (m) | | 50 | 50 |

スターロープ/スーパースターロープ用プーリ



プレンVロープ・プレン六角ロープ用プーリ

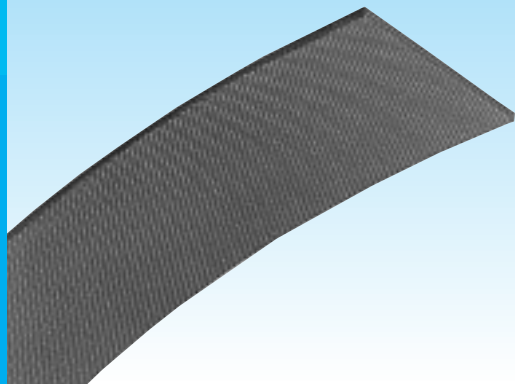


| 寸法 | プレンVロープ | | | プレン六角ロープ | |
|----------|---------|------|------|----------|------|
| | M | A | B | AA | BB |
| b 寸法(mm) | 9.7 | 12.3 | 16.3 | 12.3 | 16.3 |
| h 寸法(mm) | 9.0 | 12.5 | 15.0 | 12.5 | 15.0 |

●プーリのプーリ寸法はJIS-B1854に規定されています。

スターロープ/スーパースターロープ用プーリ寸法

| 寸法 | ベルト形 | 2号 | 3号 | 4号 | 5号 | 6号 | 7号 | 8号 | 9号 | 10号 | 12号 | 15号 |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| a 寸法(mm) | | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.3 | 2.0 | 2.7 | 3.4 | 4.1 | 4.8 | 6.2 | 8.3 |
| w 寸法(mm) | | 2.9 | 4.3 | 5.7 | 7.1 | 8.6 | 10.0 | 11.4 | 12.9 | 14.3 | 17.1 | 21.4 |
| h 寸法(mm) | | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 11.0 | 12.0 | 13.0 | 15.0 | 18.0 |



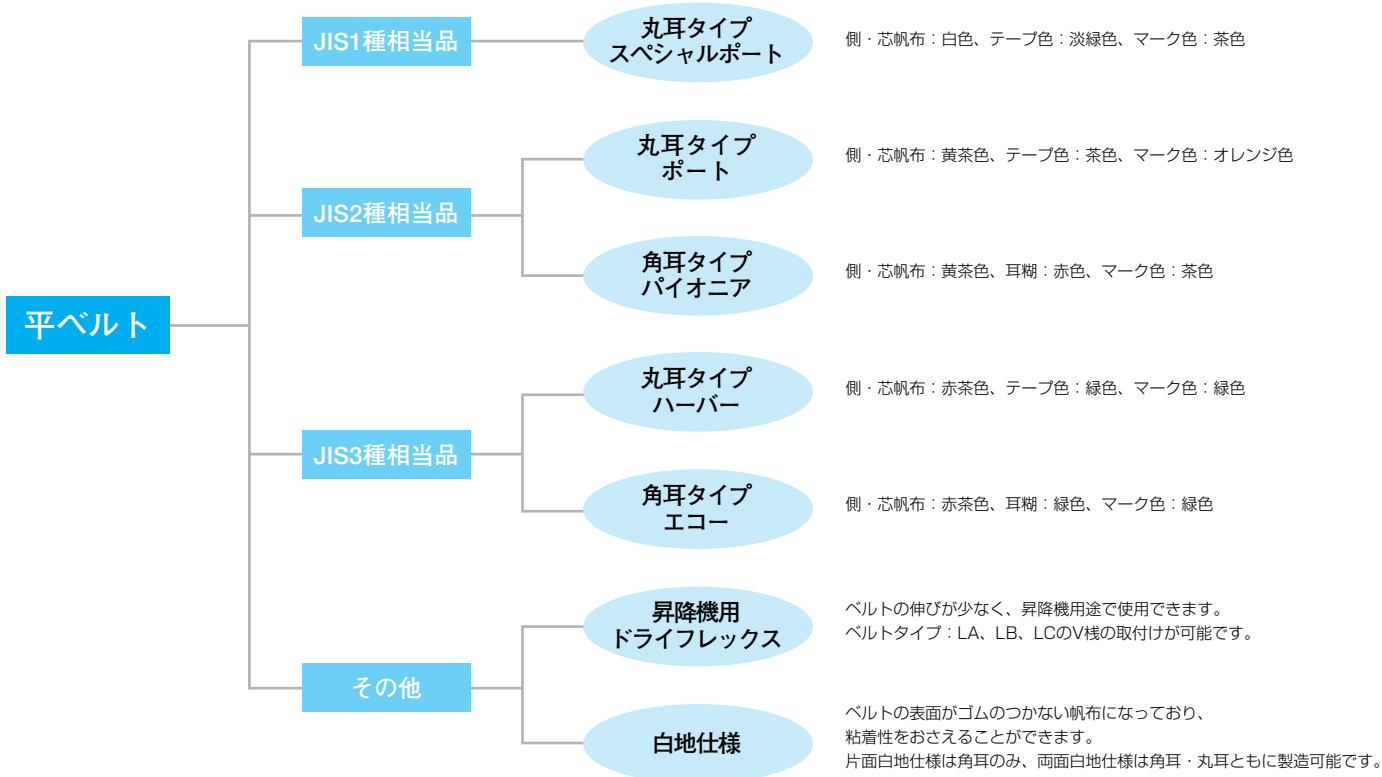
平ベルト

平ベルト

高級帆布と合成ゴムを使用した高品質な平ベルトです。
収縮がほとんどありません。
耐屈曲性にすぐれています。
耐熱性、耐水性、耐油性があります。

- 繊維機械、農業機械に。

製品体系



標準サイズ(丸耳品)表

| ベルト幅 \ プライ数 | 2P | 3P | 4P | 5P | 6P | 7P | 8P |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 20mm | | | | | | | |
| 25mm | | H・P | | | | | |
| 30mm | | H・P | | | | | |
| 38mm | | H・P | H | | | | |
| 50mm | | H・P | H・P | | | | |
| 63mm | | H・P | H・P | | | | |
| 75mm | H・P | H・P | H・P | | | | |
| 90mm | H・P | H | H・P | | | | |
| 100mm | H・P | H | H・P | P | | | |
| 125mm | H・P | H | H | H・P | | | |
| 150mm | H | H | H | P | H・P | | |
| 175mm | H | H | | | P | | |
| 200mm | H | H | | | | P | P |
| 250mm | H | H | | | | P | P |
| 300mm | H | H | | | | | P |
| 350mm | | H | | | | | |
| 400mm | | | | | | | |
| 500mm | | | | | | | |
| 600mm | | | | | | | |

- H：ハーバー P：ポート
- 角耳品（パイオニア・エコー）とドライフレックスや白地仕様は受注生産となります。
- 上記以外の特殊品、特殊サイズについては別途お問い合わせください。
- 受注生産品は、100mロットとなります。

Ⅲ 直結伝動

| | |
|------------------------|--------|
| ケミチャン(高性能小型カップリング) …… | P51 |
| ハイパーフレックスカップリング …… | P52 |
| チャンカップリングノーメックスシリーズ …… | P53,54 |
| チャンカップリングSシリーズ …… | P55 |

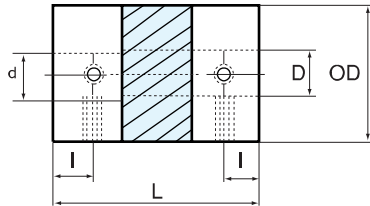
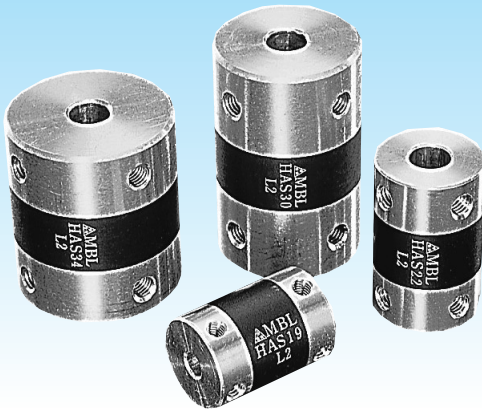


カップリング

高性能小型カップリング
“ケミチャン”[®]

高精度回転伝達群の新しい主流として登場した“ケミチャン”は、
未来志向の高機能小型カップリングです。

- すぐれた振動吸収性があります。
- 環境ニーズに応える低騒音運転ができます。
- 回転動力の正確な伝達と、正確な位置決めが可能です。
- 動力軸の過酷な起動・停止運動に追従し、余裕ある耐久性があります。



カップリング呼称

(例)

HAS - 22 - 8×6 - C(or F)

カップリング記号

カップリングの外径(φ22)

クランプタイプの場合

F: フランジ付(遮光リング)

組合せ軸径 (大径×小径)

標準サイズ表

| 項目 | | 名称 | HAS-19 | HAS-22 | HAS-30 | HAS-34 |
|---------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| 仕 様 | 定格トルク T_s | N·cm {kgf·cm} | 98 {10} | 196 {20} | 392 {40} | 588 {60} |
| | ねじれ剛性 | N·cm/rad {kgf·cm/rad} | 4.9×10^2 { 0.5×10^2 } | 32.36×10^2 { 3.3×10^2 } | 79.43×10^2 { 8.1×10^2 } | 138.27×10^2 { 14.1×10^2 } |
| | 許容ミスアライメント | 偏心 mm | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | | 偏角度 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 慣性モーメント $C D^2$ | N·cm ² {gf·cm ² } | 0.073 {7.4} | 0.17 {17.3} | 0.919 {93.7} | 1.157 {118} |
| | 最大回転数 | rpm | 20000 | 20000 | 15000 | 12000 |
| 使用温度範囲 | ℃ | 5~60 | 5~60 | 5~60 | 5~60 | |
| 寸 法 | 外径 OD | mm | φ19 | φ22 | φ30 | φ34 |
| | 標準組合せ軸径 大径D×小径d mm | | φ5×φ5 | φ6×φ6 φ8×φ6 | φ14×φ8 φ14×φ10 | φ14×φ8 φ14×φ10 |
| | | 軸径仕上げH7 | | φ8×φ5 | φ8×φ8 | φ14×φ12 |
| 全長 L | mm | 27.4 | 35.0 | 49.0 | 40.0 | |
| タップ位置 l | mm | 3.60 | 5.50 | 9.00 | 6.75 | |
| タップサイズ | | M4×0.7 | M5×0.8 | M5×0.8 | M5×0.8 | |
| 製品質量 | g | 15 | 26 | 77 | 77 | |

(注1) 瞬時最大トルクは、定格トルクの2倍以下でご使用ください

(注2) 軸への取付け方法は、現在セットスクリュー式です。
なお、クランプ式については別途お問い合わせください。

(注3) 製品質量は下穴品を基準としています

用途

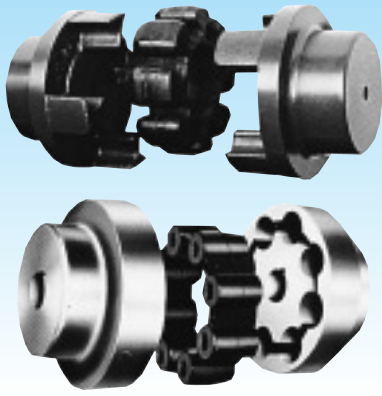
主な用途

- サーボ・ステッピングモータ系機器、
エンコーダ、タコジェネレータ、シンクロモータ etc.
- 精密X-Yテーブル、ICボンダー
- 複写機、制御機器、医療機器、通信機器 etc.

カップリング

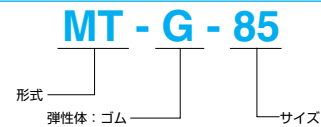
ハイパーフレックス® カップリング

小型で伝達トルクが大きい圧縮応力型のMT形と、弾性ゴムのせん断応力を利用するMH形があります。



- MT形 ●小形で伝達トルクが大きく、あらゆる用途に使用可能です。
●取付けが簡単で、メンテナンスフリーです。
●耐油、耐摩耗性にすぐれたポリウレタンの弾性体も標準品として用意しております。
- MH形 ●フレキシビリティが大きく、衝撃緩和性能がすぐれています。
●トルクリミッターとして使用できます。

カップリング呼称 (例)



MT形標準サイズ表

| 呼 称 | 常用最大トルク (N・m) | | 最 回 転 高 数 (rpm) | 外 径 mm | 全 長 mm |
|--------|---------------|----------|-----------------|--------|--------|
| | ゴム (G) | ウレタン (U) | | | |
| MT- 50 | 5.88 | 7.85 | 6,000 | 50 | 58 |
| MT- 60 | 9.81 | 14.7 | 6,000 | 60 | 72 |
| MT- 70 | 15.7 | 24.5 | 6,000 | 70 | 75 |
| MT- 85 | 34.3 | 49.0 | 5,500 | 85 | 101 |
| MT-100 | 53.9 | 78.5 | 5,500 | 100 | 115 |
| MT-125 | 118 | 196 | 4,400 | 125 | 147 |
| MT-140 | 157 | 245 | 4,200 | 140 | 160 |
| MT-170 | 314 | 441 | 3,800 | 170 | 176 |
| MT-185 | 441 | 588 | 3,800 | 185 | 193 |
| MT-200 | 637 | 883 | 3,600 | 200 | 217 |
| MT-225 | 980 | 1370 | 3,600 | 225 | 238 |

●トルク変動・正逆運転・衝撃などがあるときはMT形カップリングをご使用願います。

MH形標準サイズ表

| 呼 称 | 常用最大トルク (N・m) | | 最 回 転 高 数 (rpm) | 外 径 mm | 全 長 mm |
|--------|---------------|--------|-----------------|--------|--------|
| | スタンダード | スーパー※1 | | | |
| MH- 45 | 0.98 | 1.96 | 6,000 | 45 | 49 |
| MH- 55 | 1.96 | 3.92 | 6,000 | 55 | 57 |
| MH- 65 | 3.92 | 6.86 | 6,000 | 65 | 63 |
| MH- 80 | 8.83 | 15.7 | 5,500 | 80 | 73 |
| MH- 90 | 10.8 | 36.3 | 5,000 | 90 | 83 |
| MH-115 | 29.4 | 78.5 | 4,600 | 115 | 113 |
| MH-130 | 37.3 | 118.0 | 4,400 | 130 | 123 |
| MH-145 | 58.8 | 196.0 | 4,200 | 145 | 133 |
| MH-175 | 147.0 | 422.0 | 3,800 | 175 | 163 |
| MH-200 | 245.0 | 637.0 | 3,600 | 200 | 223 |

※1：MHスーパー形は弾性体に補強用鉄芯を入れたものです。

●トルク変動・正逆運転・衝撃などがあるときはMT形カップリングをご使用願います。

用 途

| 主な用途 | ●各種ポンプ ●ファン ●ブロワー ●圧縮機 ●コンプレッサー | ●減速機 ●変速機 ●攪拌機 ●発電機 | ●工作機械 ●化学機械 ●木工機械 ●繊維機械 ●製紙機械 | ●コンベヤ装置 ●射出成型機 ●建設機械 ●洗車機 ●船舶用機械 |
|------|---|------------------------------|---|--|
|------|---|------------------------------|---|--|

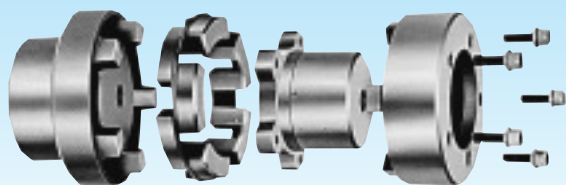
●その他一般的な産業機械に幅広く使われています。

カップリング

チャンカップリング ノーメックスシリーズ

多くの世界特許(日・独・米・英・その他)をもつ、圧縮応力型のカップリングです。大きな伝達トルクに耐える特殊形状の弾性体とフランジからなり、20タイプ、301種類の組合せが可能です。

- 小型で伝達トルクが大きい、省エネタイプです。
- 高速回転の機械に適しています。
- 機械の移動なしで弾性体の取り付け、取り替えが簡単にできます。
- コンパクト設計、静かな運転、しかもメンテナンスフリーです。
- サイズ・種類が豊富です。



カップリング呼称

(例)

Nor - Mex G 148



標準サイズ表

| G | | | | | | LG | | | | | | FG | | | | | |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|--------------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|--------------|-------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|--------------|
| 呼称 | ト常 ルク用 T _N N・m | ト最 ルク大 M _{max} N・m | 回最 転数高 rpm | 外 径 mm | 全 長 mm | 呼称 | ト常 ルク用 T _N N・m | ト最 ルク大 M _{max} N・m | 回最 転数高 rpm | 外 径 mm | 全 長 mm | 呼称 | ト常 ルク用 T _N N・m | ト最 ルク大 M _{max} N・m | 回最 転数高 rpm | 外 径 mm | 全 長 mm |
| G 82 | 49 | 88.3 | 8000 | 82 | 91.5 | LG 82-120 | 49 | 88.3 | 8000 | 120 | 67.5 | FG 82 | 49 | 88.3 | 8000 | 82 | 80 |
| G 97 | 103 | 186 | 7000 | 97 | 113 | LG 97-144 | 103 | 186 | 7000 | 144 | 83 | FG 97 | 103 | 186 | 7000 | 97 | 92.5 |
| G112 | 164 | 294 | 6000 | 112 | 133 | LG112-158 | 164 | 294 | 6000 | 158 | 95 | FG112 | 164 | 294 | 6000 | 112 | 110 |
| G128 | 262 | 471 | 5000 | 128 | 153.5 | LG128-180 | 262 | 471 | 5000 | 180 | 108.5 | FG128 | 262 | 471 | 5000 | 128 | 121.5 |
| G148 | 409 | 735 | 4500 | 148 | 175.5 | LG148-200 | 409 | 735 | 4500 | 200 | 123.5 | FG148 | 409 | 735 | 4500 | 148 | 140.5 |
| G168 | 682 | 1230 | 4000 | 168 | 197.5 | LG168-220 | 682 | 1230 | 4000 | 220 | 141.5 | FG168 | 682 | 1230 | 4000 | 168 | 159 |
| G194 | 1100 | 1960 | 3500 | 194 | 220.5 | LG194-248 | 1100 | 1960 | 3500 | 248 | 158.5 | FG194 | 1100 | 1960 | 3500 | 194 | 177.5 |
| G214 | 1640 | 2940 | 3000 | 214 | 243 | LG214-274 | 1640 | 2940 | 3000 | 274 | 175 | FG214 | 1640 | 2940 | 3000 | 214 | 195.5 |
| G240 | 2620 | 4710 | 2750 | 240 | 266 | LG240-314 | 2620 | 4710 | 2750 | 314 | 191 | FG240 | 2620 | 4710 | 2750 | 240 | 212.5 |
| G265 | 4090 | 7350 | 2500 | 265 | 309.5 | LG265-344 | 4090 | 7350 | 2500 | 344 | 219.5 | FG265 | 4090 | 7350 | 2500 | 265 | 245.5 |
| G295 | 5440 | 9810 | 2250 | 295 | 334 | LG295-380 | 5440 | 9810 | 2250 | 380 | 236 | FG295 | 5440 | 9810 | 2250 | 295 | 264 |
| G330 | 7080 | 12700 | 2000 | 330 | 356 | LG330-430 | 7080 | 12700 | 2000 | 430 | 252 | FG330 | 7080 | 12700 | 2000 | 330 | 282.5 |
| G370 | 9900 | 17800 | 1750 | 370 | 399 | LG370-480 | 9900 | 17800 | 1750 | 480 | 281 | FG370 | 9900 | 17800 | 1750 | 370 | 313 |
| G415 | 14700 | 26500 | 1500 | 415 | 441 | LG415-575 | 14700 | 26500 | 1500 | 575 | 306 | FG415 | 14700 | 26500 | 1500 | 415 | 343 |
| (G480) | 19600 | 35300 | 1400 | 480 | 485 | | | | | | | | | | | | |
| (G575) | 29400 | 53000 | 1200 | 575 | 525 | | | | | | | | | | | | |

| E | | | | | | LE | | | | | | FE | | | | | |
|------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|--------------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|--------------|-------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|--------------|
| 呼称 | ト常 ルク用 T _N N・m | ト最 ルク大 M _{max} N・m | 回最 転数高 rpm | 外 径 mm | 全 長 mm | 呼称 | ト常 ルク用 T _N N・m | ト最 ルク大 M _{max} N・m | 回最 転数高 rpm | 外 径 mm | 全 長 mm | 呼称 | ト常 ルク用 T _N N・m | ト最 ルク大 M _{max} N・m | 回最 転数高 rpm | 外 径 mm | 全 長 mm |
| E 50 | 12.7 | 22.6 | 13500 | 50 | 52 | | | | | | | | | | | | |
| E 67 | 21.6 | 39.2 | 10000 | 67 | 62.5 | LE 67-106 | 21.6 | 39.2 | 10000 | 106 | 47.5 | | | | | | |
| E 82 | 49.0 | 88.3 | 8000 | 82 | 83 | LE 82-120 | 49.0 | 88.3 | 8000 | 120 | 59 | FE 82 | 49.0 | 88.3 | 8000 | 82 | 71.5 |
| E 97 | 103 | 186 | 7000 | 97 | 103 | LE 97-144 | 103 | 186 | 7000 | 144 | 73 | FE 97 | 103 | 186 | 7000 | 97 | 82.5 |
| E112 | 164 | 294 | 6000 | 112 | 123.5 | LE112-158 | 164 | 294 | 6000 | 158 | 85.5 | FE112 | 164 | 294 | 6000 | 112 | 100.5 |
| E128 | 262 | 471 | 5000 | 128 | 143.5 | LE128-180 | 262 | 471 | 5000 | 180 | 98.5 | FE128 | 262 | 471 | 5000 | 128 | 111.5 |
| E148 | 409 | 735 | 4500 | 148 | 163.5 | LE148-200 | 409 | 735 | 4500 | 200 | 111.5 | FE148 | 409 | 735 | 4500 | 148 | 128.5 |
| E168 | 682 | 1230 | 4000 | 168 | 183.5 | LE168-220 | 680 | 1230 | 4000 | 220 | 127.5 | FE168 | 682 | 1230 | 4000 | 168 | 145 |
| E194 | 1100 | 1960 | 3500 | 194 | 203.5 | LE194-248 | 1100 | 1960 | 3500 | 248 | 141.5 | FE194 | 1100 | 1960 | 3500 | 194 | 160.5 |
| E214 | 1640 | 2940 | 3000 | 214 | 224 | LE214-274 | 1640 | 2940 | 3000 | 274 | 156 | FE214 | 1640 | 2940 | 3000 | 214 | 176.5 |
| E240 | 2620 | 4710 | 2750 | 240 | 244 | LE240-314 | 2620 | 4710 | 2750 | 314 | 169 | FE240 | 2620 | 4710 | 2750 | 240 | 190.5 |
| E265 | 4090 | 7350 | 2500 | 265 | 285.5 | LE265-344 | 4090 | 7350 | 2500 | 344 | 195.5 | FE265 | 4090 | 7350 | 2500 | 265 | 221.5 |
| E295 | 5440 | 9810 | 2250 | 295 | 308 | LE295-380 | 5440 | 9810 | 2250 | 380 | 210 | FE295 | 5440 | 9810 | 2250 | 295 | 238 |
| E330 | 7080 | 12700 | 2000 | 330 | 328 | LE330-430 | 7080 | 12700 | 2000 | 430 | 224 | FE330 | 7080 | 12700 | 2000 | 330 | 254.5 |
| E370 | 9900 | 17800 | 1750 | 370 | 368 | LE370-480 | 9900 | 17800 | 1750 | 480 | 250 | FE370 | 9900 | 17800 | 1750 | 370 | 282 |
| E415 | 14700 | 26500 | 1500 | 415 | 408 | LE415-575 | 14700 | 26500 | 1500 | 575 | 273 | FE415 | 14700 | 26500 | 1500 | 415 | 310 |


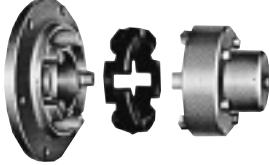

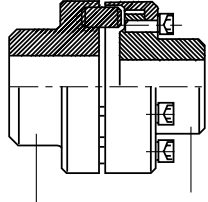
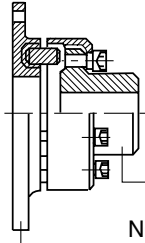
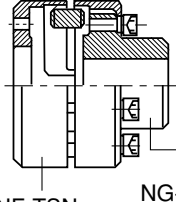

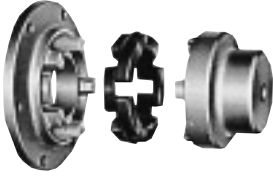
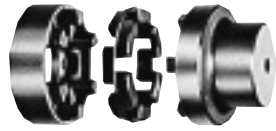
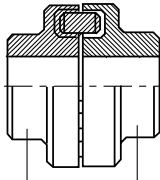
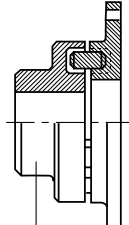
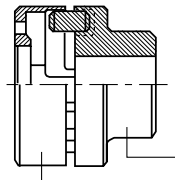
() 内サイズは標準在庫品ではありません。
※チャン、ノーメックスはチャン社の登録商標です。

チャンカップリングノーメックスシリーズ

用途

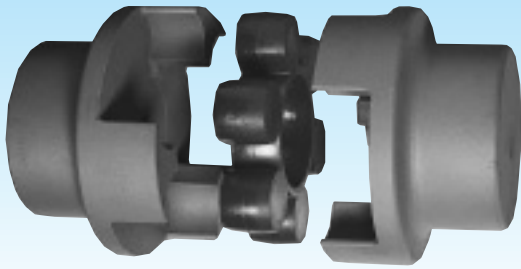
| | | | |
|-------------|--|--|---|
| <p>主な用途</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● 水ポンプ ● 漁船油圧ポンプ ● 油圧ポンプ ● 送風機 ● 射出成型機 ● 製紙機械 | <ul style="list-style-type: none"> ● コンプレッサー ● ロータリーコンプレッサー ● スクリューコンプレッサー ● エプロンフィーダ ● バッチャープラント ● ボール・ミル | <ul style="list-style-type: none"> ● 漁船発電機 ● 発電機 ● 電磁クラッチ ● 横型伸線機 ● ローラテーブル駆動 ● 圧上げ用ロール駆動 |
|-------------|--|--|---|

●その他一般的な産業機械に幅広く使われております。

| | | |
|---|---|---|
| <p>Gタイプ</p>  | <p>LGタイプ</p>  | <p>FGタイプ</p>  |
|  <p>NE-TSN NG-TSN</p> |  <p>NL-TSN NG-TSN</p> |  <p>NF-TSN NG-TSN</p> |
| <p>Eタイプ</p>  | <p>LEタイプ</p>  | <p>FEタイプ</p>  |
|  <p>NE-TSN NE-TSN</p> |  <p>NE-TSN NL-TSN</p> |  <p>NF-TSN NE-TSN</p> |

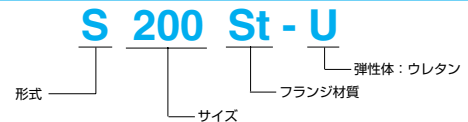
※その他の形式については特殊オーダー品としてご相談ください。

カップリング

チャンカップリング
Sシリーズ

- 小型で、伝達トルクが大きい。
- 軽量・コンパクトで取り付け、取り外しが容易です。
- 高速回転の機械に適しています。
- 静かな運転で長寿命が期待できます。
- メンテナンスフリーです。

カップリング呼称 (例)



チャンカップリングSシリーズ

| S | | | | SX | | | SV | | | SZ | | | 最高回転数 Nmax (rpm) | | | | |
|-----------|---------------------------|--------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|---------------------|----------|----------|-------|-------|
| 呼 称 | 最大トルク Mmax(N・m) 弾性体 | | 外径 mm | 全長 mm | 呼 称 | 外 径 | | 全長 mm | 呼 称 | 外 径 | | 全長 mm | 呼 称 | 外径 mm | 全長 mm | Aℓ | St |
| | ゴ ム | ポリウレタン | | | | ST mm | ZA mm | | | VS mm | ZA mm | | | | | | |
| (S 20 Aℓ) | 1.08 | 1.96 | 20 | 27 | | | | | | | | | | | | 24000 | — |
| (S 30 Aℓ) | 5.79 | 11.8 | 30 | 35 | | | | | | | | | | | | 16000 | — |
| (S 40 Aℓ) | 12.7 | 26.5 | 40 | 50 | | | | | | | | | | | | 12000 | — |
| S 50 St | 17.7 | 35.3 | 50 | 75 | | | | | | | | | | | | — | 15000 |
| S 70 St | 69.6 | 137 | 70 | 100 | | | | | | | | | | | | — | 11000 |
| S 85 St | 98.1 | 196 | 85 | 110 | | | | | | | | | | | | — | 9000 |
| S 100 St | 167 | 343 | 105 | 125 | SX 100 St/Aℓ | 105 | 145 | 84.5 | SV 100 Aℓ/St | 105 | 145 | 50 | SZ 100 Aℓ | 145 | 44 | 7250 | 7250 |
| S 125 St | 304 | 628 | 126 | 145 | SX 125 St/Aℓ | 126 | 170 | 97 | SV 125 Aℓ/St | 126 | 170 | 57 | SZ 125 Aℓ | 170 | 49 | 6000 | 6000 |
| S 145 St | 510 | 1040 | 145 | 160 | SX 145 St/Aℓ | 145 | 194 | 109 | SV 145 Aℓ/St | 145 | 194 | 65 | SZ 145 Aℓ | 194 | 58 | 5250 | 5250 |
| S 170 St | 790 | 1630 | 170 | 190 | SX 170 St/Aℓ | 170 | 220 | 126.5 | SV 170 Aℓ/St | 170 | 220 | 75 | SZ 170 Aℓ | 220 | 63 | 4500 | 4500 |
| S 200 St | 1380 | 2820 | 200 | 245 | SX 200 St/Aℓ | 200 | 252 | 156.5 | SV 200 Aℓ/St | 200 | 252 | 85 | SZ 200 Aℓ | 252 | 68 | 3750 | 3750 |
| S 230 St | 2140 | 4360 | 230 | 270 | SX 230 St/Aℓ | 230 | 290 | 171 | SV 230 Aℓ/St | 230 | 290 | 90 | SZ 230 Aℓ | 290 | 72 | 3250 | 3250 |
| S 260 St | 3350 | 6850 | 260 | 285 | SX 260 St/Aℓ | 260 | 335 | 187.5 | SV 260 Aℓ/St | 260 | 335 | 110 | SZ 260 Aℓ | 335 | 90 | 3000 | 3000 |
| S 300 St | 4960 | 10100 | 300 | 330 | SX 300 St/Aℓ | 300 | 385 | 218.5 | SV 300 Aℓ/St | 300 | 385 | 130 | SZ 300 Aℓ | 385 | 107 | 2500 | 2500 |
| S 360 St | 8200 | 16700 | 360 | 417 | SX 360 St/Aℓ | 360 | 455 | 271.5 | SV 360 Aℓ/St | 360 | 455 | 175 | SZ 360 Aℓ | 455 | 126 | 2150 | 2150 |
| S 400 Gs | 11300 | 22900 | 400 | 400 | SX 400 Gs/Aℓ | 400 | 514 | 265 | SV 400 Aℓ/St | 400 | 514 | 180 | SZ 400 Aℓ | 514 | 130 | 1900 | 1900 |

() 内サイズは標準在庫品ではありません。
 カップリングフランジの材質はAℓ: アルミ合金
 St: スチール
 Gs: 鋳鋼

用途

| 主な用途 | ● クレーン | ● 工業用マシン | ● スクリューコンプレッサ |
|------|-------------|----------|---------------|
| | ● ホットランテーブル | ● 遠心分離機 | ● 水ポンプ |
| | ● NCフライス | ● 漁船用発電機 | ● 送排風機 |
| | ● マシニングセンター | ● 発電機 | |
| | ● 食品機械 | ● コンベヤ駆動 | |

● その他一般的な産業機械に幅広く使われております。

標準タイプ組合せ例



※チャンはチャン社の登録商標です。

IV その他関連商品

スターロック(シャフト締結材)……………P57,58

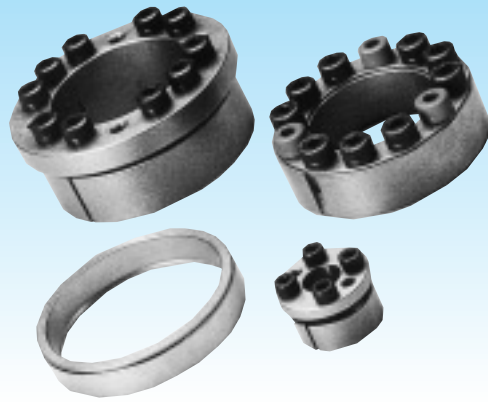
スリーブロール(ウレタン型物)……………P59

ドクターテンションタイプⅢ(非接触型ベルト張力計)…P60



スターロック

スターロック®

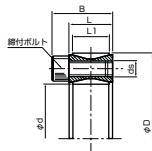


面倒なキー溝加工は一切不要で、シャフト・ボスを簡単に確実・強力で締結するロックシステムです。

焼ばめ、力ばめのわずらわしい計算や管理を省き簡単に高い面圧力で確実に締結します。

- 軸穴、キー溝加工が一切不要です。
- ノンバックラッシュです。
- 軸上任意の位置にセットが可能です。
- 取り付け・取り外しが簡単です。

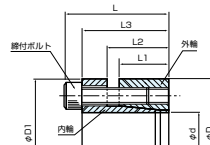
STL-20S



STL - 20S - 20 - 47

外径 (軸径)
内径
型番
スターロック

STL-21S



STL - 21S - 19 - 47

外径 (軸径)
内径
型番
スターロック

性能・サイズ表

| 呼称 | 外形寸法 | | | 締付トルクMs で伝達できる | |
|---------|------------------------|-----------|------------|-------------------|------------------|
| | STL-20S d×D (mm) | L (mm) | L1 (mm) | B (mm) | トルク M kN・m |
| 19-47 | 20 | 17 | 26 | 0.26 | 27.1 |
| 20-47 | 20 | 17 | 26 | 0.27 | 27.1 |
| 22-47 | 20 | 17 | 26 | 0.29 | 27.1 |
| 24-50 | 20 | 17 | 26 | 0.36 | 30.5 |
| 25-50 | 20 | 17 | 26 | 0.38 | 30.5 |
| 28-55 | 20 | 17 | 26 | 0.47 | 33.8 |
| 30-55 | 20 | 17 | 26 | 0.51 | 33.8 |
| 32-60 | 20 | 17 | 26 | 0.65 | 40.7 |
| 35-60 | 20 | 17 | 26 | 0.71 | 40.7 |
| 38-65 | 20 | 17 | 26 | 0.89 | 47.5 |
| 40-65 | 20 | 17 | 26 | 0.94 | 47.5 |
| 42-75 | 24 | 20 | 32 | 1.55 | 73.7 |
| 45-75 | 24 | 20 | 32 | 1.67 | 73.7 |
| 48-80 | 24 | 20 | 32 | 1.78 | 73.7 |
| 50-80 | 24 | 20 | 32 | 1.86 | 73.7 |
| 55-85 | 24 | 20 | 32 | 2.37 | 86.3 |
| 60-90 | 24 | 20 | 32 | 2.59 | 86.3 |
| 65-95 | 24 | 20 | 32 | 3.21 | 98.1 |
| 70-110 | 28 | 24 | 38 | 4.71 | 133.4 |
| 75-115 | 28 | 24 | 38 | 5.00 | 133.4 |
| 80-120 | 28 | 24 | 38 | 5.30 | 133.4 |
| 85-125 | 28 | 24 | 38 | 6.47 | 153.0 |
| 90-130 | 28 | 24 | 38 | 6.86 | 153.0 |
| 95-135 | 28 | 24 | 38 | 8.14 | 172.6 |
| 100-145 | 33 | 26 | 45 | 9.71 | 194.2 |
| 110-155 | 33 | 26 | 45 | 10.7 | 194.2 |
| 120-165 | 33 | 26 | 45 | 13.3 | 222.6 |
| 130-180 | 38 | 34 | 50 | 18.0 | 278.5 |
| 140-190 | 38 | 34 | 50 | 21.4 | 306.0 |
| 150-200 | 38 | 34 | 50 | 25.0 | 333.4 |
| 160-210 | 38 | 34 | 50 | 28.9 | 361.9 |
| 170-225 | 44 | 38 | 58 | 34.9 | 410.9 |
| 180-235 | 44 | 38 | 58 | 40.3 | 448.2 |
| 190-250 | 52 | 46 | 66 | 49.6 | 522.7 |
| 200-260 | 52 | 46 | 66 | 56.0 | 560.0 |
| 220-285 | 56 | 50 | 72 | 72.7 | 661.0 |
| 240-305 | 56 | 50 | 72 | 91.5 | 763.0 |
| 260-325 | 56 | 50 | 72 | 112 | 864.0 |
| 280-355 | 66 | 60 | 84 | 140 | 1,000 |
| 300-375 | 66 | 60 | 84 | 170 | 1,130 |
| 320-405 | 78 | 72 | 98 | 229 | 1,430 |
| 340-425 | 78 | 72 | 98 | 244 | 1,430 |
| 360-455 | 90 | 84 | 112 | 321 | 1,780 |
| 380-475 | 90 | 84 | 112 | 338 | 1,780 |
| 400-495 | 90 | 84 | 112 | 356 | 1,780 |

伝達トルク、スラスト力は最大値を示しています。

性能・サイズ表

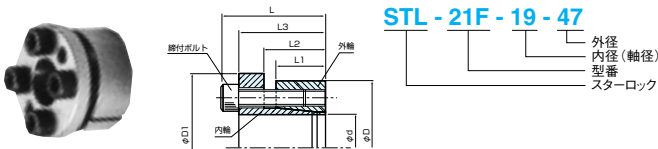
| 呼称 | 外形寸法 | | | | | 伝達できる：— | |
|---------|------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| | STL-21S d×D (mm) | L (mm) | L3 (mm) | L2 (mm) | L1 (mm) | D1 (mm) | トルク M kN・m |
| 19-47 | 38 | 32 | 24 | 20 | 46 | 0.29 | 30.4 |
| 20-47 | 38 | 32 | 24 | 20 | 46 | 0.30 | 30.4 |
| 22-47 | 38 | 32 | 24 | 20 | 46 | 0.33 | 30.4 |
| 24-50 | 38 | 32 | 24 | 20 | 49 | 0.46 | 38.2 |
| 25-50 | 38 | 32 | 24 | 20 | 49 | 0.48 | 38.2 |
| 28-55 | 38 | 32 | 24 | 20 | 54 | 0.54 | 38.2 |
| 30-55 | 38 | 32 | 24 | 20 | 54 | 0.58 | 38.2 |
| 32-60 | 38 | 32 | 24 | 20 | 59 | 0.74 | 45.6 |
| 35-60 | 38 | 32 | 24 | 20 | 59 | 0.80 | 45.6 |
| 38-65 | 38 | 32 | 24 | 20 | 64 | 0.87 | 45.6 |
| 40-65 | 38 | 32 | 24 | 20 | 64 | 0.91 | 45.6 |
| 42-75 | 48 | 40 | 29 | 24 | 74 | 1.78 | 84.3 |
| 45-75 | 48 | 40 | 29 | 24 | 74 | 1.98 | 84.3 |
| 48-80 | 48 | 40 | 29 | 24 | 79 | 2.03 | 84.3 |
| 50-80 | 48 | 40 | 29 | 24 | 79 | 2.12 | 84.3 |
| 55-85 | 48 | 40 | 29 | 24 | 84 | 2.72 | 98.1 |
| 60-90 | 48 | 40 | 29 | 24 | 89 | 2.96 | 98.1 |
| 65-95 | 48 | 40 | 29 | 24 | 94 | 3.67 | 112.8 |
| 70-110 | 62 | 52 | 37 | 30 | 109 | 5.43 | 154.9 |
| 75-115 | 62 | 52 | 37 | 30 | 114 | 5.83 | 154.9 |
| 80-120 | 62 | 52 | 37 | 30 | 119 | 6.21 | 154.9 |
| 85-125 | 62 | 52 | 37 | 30 | 124 | 7.54 | 176.5 |
| 90-130 | 62 | 52 | 37 | 30 | 129 | 7.98 | 176.5 |
| 95-135 | 62 | 52 | 37 | 30 | 134 | 10.5 | 220.6 |
| 100-145 | 74 | 64 | 46 | 39 | 144 | 11.1 | 220.6 |

伝達トルク、スラスト力は最大値を示しています。

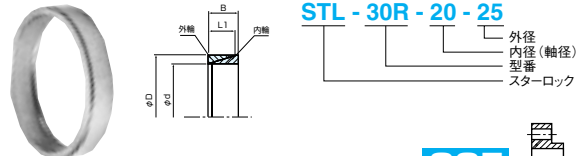
その他の関連商品

スターロック

STL-21F



STL-30R



性能・サイズ表

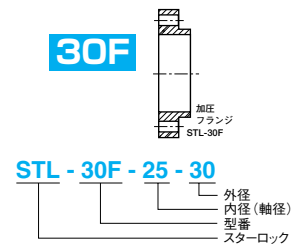
| 呼称 STL-21F d×D (mm) | 伝達できる：— | | | | | トルク M kN・m | スラスト力 F kN [kgf] |
|------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------|------------------------|
| | L (mm) | L ₃ (mm) | L ₂ (mm) | L ₁ (mm) | D (mm) | | |
| 8-22 | 21 | 17 | 13 | 10 | 25 | 0.02 | 4.61 |
| 9-23 | 21 | 17 | 13 | 10 | 26 | 0.02 | 4.61 |
| 10-24 | 21 | 17 | 13 | 10 | 27 | 0.03 | 6.08 |
| 11-25 | 21 | 17 | 13 | 10 | 28 | 0.03 | 6.08 |
| 12-26 | 21 | 17 | 13 | 10 | 29 | 0.05 | 7.65 |
| 13-27 | 21 | 17 | 13 | 10 | 30 | 0.05 | 7.65 |
| 14-31 | 26 | 21 | 16 | 12.5 | 34 | 0.07 | 9.81 |
| 15-32 | 26 | 21 | 16 | 12.5 | 35 | 0.07 | 9.81 |
| 16-33 | 26 | 21 | 16 | 12.5 | 36 | 0.08 | 9.81 |
| 17-34 | 26 | 21 | 16 | 12.5 | 37 | 0.10 | 12.3 |
| 18-35 | 26 | 21 | 16 | 12.5 | 38 | 0.11 | 12.3 |
| 19-47 | 38 | 32 | 24 | 20 | 53 | 0.28 | 29.4 |
| 20-47 | 38 | 32 | 24 | 20 | 53 | 0.29 | 29.4 |
| 22-47 | 38 | 32 | 24 | 20 | 53 | 0.32 | 29.4 |
| 24-50 | 38 | 32 | 24 | 20 | 56 | 0.41 | 33.8 |
| 25-50 | 38 | 32 | 24 | 20 | 56 | 0.43 | 33.8 |
| 28-55 | 38 | 32 | 24 | 20 | 62 | 0.47 | 33.8 |
| 30-55 | 38 | 32 | 24 | 20 | 62 | 0.51 | 33.8 |
| 32-60 | 38 | 32 | 24 | 20 | 68 | 0.51 | 43.6 |
| 35-60 | 38 | 32 | 24 | 20 | 68 | 0.76 | 43.6 |
| 38-65 | 38 | 32 | 24 | 20 | 73 | 0.83 | 43.6 |
| 40-65 | 38 | 32 | 24 | 20 | 73 | 0.88 | 43.6 |
| 42-75 | 48 | 40 | 29 | 24 | 83 | 1.70 | 80.4 |
| 45-75 | 48 | 40 | 29 | 24 | 83 | 1.81 | 80.4 |
| 48-80 | 48 | 40 | 29 | 24 | 88 | 1.94 | 80.4 |
| 50-80 | 48 | 40 | 29 | 24 | 88 | 2.02 | 80.4 |
| 55-85 | 48 | 40 | 29 | 24 | 94 | 2.47 | 89.2 |
| 60-90 | 48 | 40 | 29 | 24 | 99 | 2.70 | 89.2 |
| 65-95 | 48 | 40 | 29 | 24 | 104 | 3.50 | 107.9 |
| 70-110 | 62 | 52 | 37 | 30 | 119 | 4.94 | 141.2 |
| 75-115 | 62 | 52 | 37 | 30 | 124 | 5.30 | 141.2 |
| 80-120 | 62 | 52 | 37 | 30 | 129 | 5.64 | 141.2 |
| 85-125 | 72 | 52 | 37 | 30 | 134 | 7.20 | 166.7 |
| 90-130 | 62 | 52 | 37 | 30 | 139 | 7.60 | 166.7 |
| 95-135 | 62 | 52 | 37 | 30 | 144 | 9.37 | 196.1 |
| 100-145 | 74 | 64 | 46 | 39 | 154 | 10.6 | 211.8 |

伝達トルク、スラスト力は最大値を示しています。

性能・サイズ表

| 呼称 STL-30R d×D (mm) | B (mm) | L ₁ (mm) |
|------------------------------|-----------|------------------------|
| 5-8 | 4.5 | 3.7 |
| 6-9 | 4.5 | 3.7 |
| 7-10 | 4.5 | 3.7 |
| 8-11 | 4.5 | 3.7 |
| 9-12 | 4.5 | 3.7 |
| 9.5-12.5 | 4.5 | 3.7 |
| 10-13 | 4.5 | 3.7 |
| 11-14 | 4.5 | 3.7 |
| 12-15 | 4.5 | 3.7 |
| 13-16 | 4.5 | 3.7 |
| 14-18 | 6.3 | 5.3 |
| 15-19 | 6.3 | 5.3 |
| 16-20 | 6.3 | 5.3 |
| 17-21 | 6.3 | 5.3 |
| 18-22 | 6.3 | 5.3 |
| 19-24 | 6.3 | 5.3 |
| 20-25 | 6.3 | 5.3 |
| 22-26 | 6.3 | 5.3 |
| 24-28 | 6.3 | 5.3 |
| 25-30 | 6.3 | 5.3 |
| 28-32 | 6.3 | 5.3 |
| 30-35 | 6.3 | 5.3 |
| 32-36 | 6.3 | 5.3 |
| 35-40 | 7 | 6 |
| 36-42 | 7 | 6 |
| 38-44 | 7 | 6 |
| 40-45 | 8 | 6.6 |
| 42-48 | 8 | 6.6 |
| 45-52 | 10 | 8.6 |
| 48-55 | 10 | 8.6 |
| 50-57 | 10 | 8.6 |
| 55-62 | 10 | 8.6 |
| 56-64 | 12 | 10.4 |
| 60-68 | 12 | 10.4 |
| 63-71 | 12 | 10.4 |
| 65-73 | 12 | 10.4 |
| 70-79 | 14 | 12.2 |
| 71-80 | 14 | 12.2 |
| 75-84 | 14 | 12.2 |
| 80-91 | 17 | 15 |
| 85-96 | 17 | 15 |
| 90-101 | 17 | 15 |
| 95-106 | 17 | 15 |
| 100-114 | 21 | 18.7 |
| 110-124 | 21 | 18.7 |
| 120-134 | 21 | 18.7 |
| 130-148 | 28 | 25.3 |
| 140-158 | 28 | 25.3 |
| 150-168 | 28 | 25.3 |
| 160-178 | 28 | 25.3 |
| 170-191 | 33 | 30 |
| 180-201 | 33 | 30 |
| 190-211 | 33 | 30 |
| 200-224 | 38 | 34.8 |

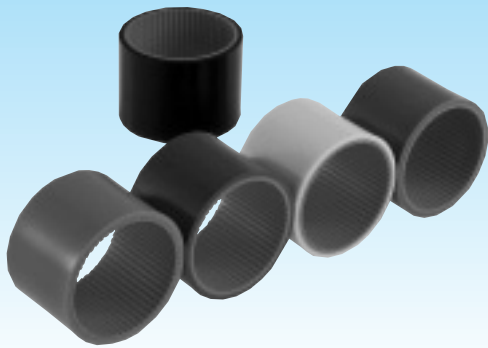
30F



STL-30F-25-30

加圧フランジ

| 呼称 STL-30F d×D (mm) | 適用 STL-30R d×D (mm) |
|------------------------------|------------------------------|
| 10-13 | 10×13 |
| 11-14 | 11×14 |
| 12-15 | 12×15 |
| 13-16 | 13×16 |
| 14-18 | 14×18 |
| 15-19 | 15×19 |
| 16-20 | 16×20 |
| 17-21 | 17×21 |
| 18-22 | 18×22 |
| 19-24 | 19×24 |
| 20-25 | 20×25 |
| 22-26 | 22×26 |
| 24-28 | 24×28 |
| 25-30 | 25×30 |
| 28-32 | 28×32 |
| 30-35 | 30×35 |
| 32-36 | 32×36 |
| 35-40 | 35×40 |
| 36-42 | 36×42 |
| 38-44 | 38×44 |
| 40-45 | 40×45 |
| 42-48 | 42×48 |
| 45-52 | 45×52 |
| 48-55 | 48×55 |
| 50-57 | 50×57 |
| 55-62 | 55×62 |
| 56-64 | 56×64 |
| 60-68 | 60×68 |
| 63-71 | 63×71 |
| 65-73 | 65×73 |
| 70-79 | 70×79 |
| 71-80 | 71×80 |
| 75-84 | 75×84 |
| 80-91 | 80×91 |
| 85-96 | 85×96 |
| 90-101 | 90×101 |
| 95-106 | 95×106 |
| 100-114 | 100×114 |



スリーブロール

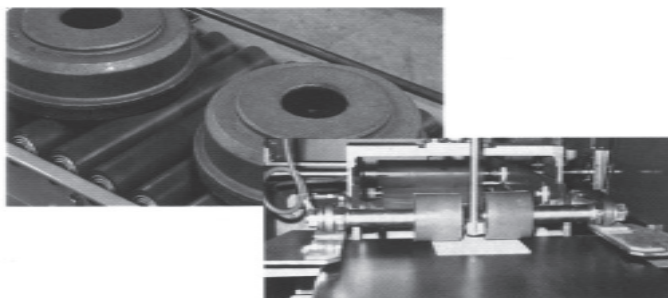
スリーブロール (ウレタン型物)

柔剛二層のウレタンが一体成形された、全く新しい発想の圧入式のローラ被覆材、緩衝材です。

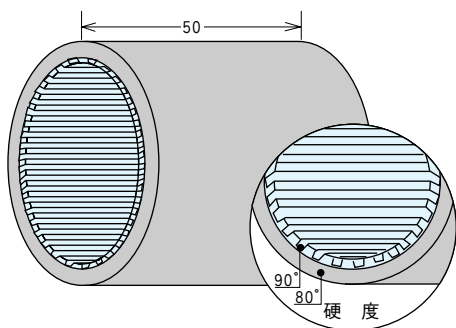
- 鉄芯やローラ等に圧入するだけで容易に装着でき、また強力なグリップ力を発揮します。
- 鉄芯やローラへの焼付け (ライニング)、接着剤による巻替えなどの手間が省け、大変経済的です。
- 樹脂やゴム製ローラに比べ、耐摩耗性、耐油性にすぐれています。また耐水性、耐侯性にもすぐれています。
- 柔剛一体の二層構造により、衝撃をやわらげ、静かな背面搬送ができ騒音防止や破損防止に役立ちます。また搬送物にローラの錆等が付着せずクリーン性に富みます。

用途

- フラットキャリアローラ、リターンローラ
- 搬送物の保護、錆の表面付着防止、水洗作業ライン
- スレート製造ライン、ガラス板、ブラウン管製造ライン
- フィードローラ
- 自動倉庫、ダンボール箱搬送ライン

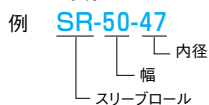


標準サイズ



| 呼称 | 適応シャフト径 (mm) | 肉厚 (mm) | 幅 (mm) | 硬度 (°) 背+腹 | 在庫・非在庫 |
|--------|--------------|---------|----------|--------------------|--------|
| SR-36 | 38.0 | 5 | 50 | 80+86 (外側) (内側) | 在庫品 |
| SR-41 | 42.7 | | | | |
| SR-47 | 48.6 | | | | |
| SR-55 | 57.0 | | | | |
| SR-58 | 60.5 | 3 | | | 非在庫品 |
| SS-36 | 38.0 | | | | |
| SS-41 | 42.7 | | | | |
| SS-55 | 57.0 | | | | |
| SS-58 | 60.5 | 5 | (表面コグ形状) | | |
| SRD-36 | 38.0 | | | | |
| SRD-41 | 42.7 | | | | |
| SRD-47 | 48.6 | | | | |
| SRD-55 | 57.0 | 60.5 | | | |
| SRD-58 | 60.5 | | | | |

サイズ呼称

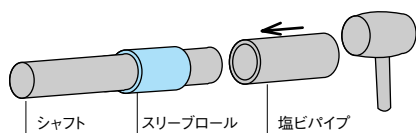


オーダー仕様

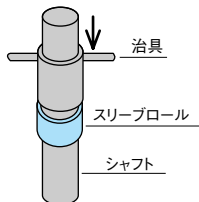
当社営業担当にお問い合わせください。

装着方法

(例1)



(例2)



1. シャフト径より少し大きめの治具 (塩ビパイプ等) を使用すると容易に挿入できます。
2. スリーブロールの内面に溶剤 (シンナー、アセトン、アルコール等) を少量塗布し、すばやく挿入してください。

ドクターテンション[®] タイプ-III (非接触型ベルト張力計)

小型マイクでベルトの固有振動数を読み取り、瞬時にベルト張力を表示します。

測定方法

1. 必ず駆動装置の電源を切り、ベルトが静止していることを確認する。
2. 本器の電源を入れ、センサをセットし、必要な測定条件を入力する。
3. スパンの中央付近にベルトとセンサーマイクを対面方向に向けて約10mmの位置に固定する。
4. ベルトの表面をドライバーの柄などで軽くたたき、ベルトを振動させる。
5. それを2~3回繰り返して、本器が読みとった値の平均を記録する。



機能説明

センサアーム

- ①フレキシブルアーム式、
- ②コード式 (別売)

センサ指込口

センサに書かれている矢印面を上にして矢印の方向にしっかりと奥まで差し込んでください。

電源スイッチ

電源のON、OFF、およびマイクロホンの感度を設定します。

データキー

0~9、小数点で構成されます。コマンドキーとの組み合わせで各種の設定を行います。

ACアダプター指込口

別売のACアダプターを差し込みます。

小型マイクロホンセンサ

ベルトの固有振動数を測ります。

マイクロホン接続用コネクタ

付属のマイクロフォンを接続します。

液晶表示ディスプレイ

コマンドキー、データキーによって設定したデータや測定データを表示します。測定データは、上段に固有振動数 (Hz)、下段に張力 (kgfまたはN) を表示します。

表示単位切り替えスイッチ

測定データの表示単位 (kgfまたはN) を変更します。

コマンドキー

クリアキー、登録キー、読出キー、決定キーで構成されます。データキーとの組み合わせで各種の設定を行います。

電池ボックス

付属の単3電池2本が入ります。

仕様

| | |
|---------|------------------------------------|
| 対象ベルト | タイミングベルト、平ベルト、Vリブベルト、Vベルト |
| 測定周波数 | 10.0~999 [Hz] |
| 周波数測定精度 | ±1 [Hz] (100Hz未満) ±1% (100Hz以上) |
| 設定単位質量 | 0.0001~9.9999 [kg/m] |
| 設定ベルト幅 | 1.0~999.9 [mm] |
| 設定スパン長 | 1~9999 [mm] |
| 設定リブ数 | 1~99 |
| 使用温湿度 | -10℃~50℃ 80%以下 (但し、結露しないこと) |
| 保存温湿度 | -20℃~50℃ 70%以下 (但し、結露しないこと) |
| 電池 | 単3形乾電池×2個 |
| 電池寿命 | 約30時間 |
| 外形寸法・重量 | 13.5×96×160 [mm] 240g |

V 伝動製品のトラブルと要因対策

タイミング伝動のトラブルと要因対策 ……P62

Vベルトのトラブルと要因対策 ……P63



タイミング伝動のトラブルと要因対策

機械使用中のトラブルは非常にやっかいなものです。ベルトトラブルについては、単に『新品に取り代える』だけでなく、その原因を取り除き、正しく使うことでベルト機能を十分に発揮し、寿命を伸ばします。

ベルトトラブルの代表的な現象を紹介しますので、トラブル発生の際、下表の項目をお確かめください。

| 現象 | 要因 | 対策 |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 側面異常摩耗 | プーリアライメント不良 | アライメントを再調整する |
| | 基礎の固定不足 | 基礎の固定を強化する |
| | プーリフランジの曲り | フランジの曲りを修正する |
| 歯の圧力作用面の異常摩耗 | オーバーロード | 設計変更し、1タイプ上のベルトを使用する |
| | ベルトの張りすぎ | ベルトの初張力を調整する |
| プーリ外周面に接する部分の異常摩耗 | ベルトの張りすぎ | ベルトの初張力を調整する |
| | プーリ歯形不良 | 特にプーリ歯先のRに注意し取替える |
| 歯の欠損 | プーリ径過小 | 設計変更する |
| | T.I.Mが6歯以下 | T.I.Mを増加または設計変更する |
| | ショックロードがかかる | ベルトにショックがかからないようにする ベルト幅を広げる |
| 抗張体の切断 | オーバーロード | 設計変更する |
| | 抗張体の弾性低下または腐蝕 | ベルトの保存状態、輸送状況をチェックする |
| | ショックロードがかかる | ベルトにショックがかからないようにする ベルト幅を広げる |
| 背面の亀裂 | -30℃以下の使用 | 環境温度を上げる |
| | プーリ径過小 | プーリ径を大きくする |
| ゴム・ウレタンの熱老化 | ゴム80℃ ウレタン80℃以上の温度 | 環境温度を下げる |
| ゴムの膨潤 | ゴムの場合、油が付着する | ウレタンまたは耐油ゴムベルトを用いる |
| プーリ歯の異常摩耗 | オーバーロード | 設計変更する |
| | ベルトの張りすぎ | ベルトの初張力を調整する |
| | プーリ材質の不適(柔らかすぎる) | 表面処理をするか材質を変更する |
| プーリ外周摩耗 | プーリの寿命 | 新しいプーリに取替える |
| | ベルトの張りすぎ(ベルトの裏側に抗張体がみえている) | 新しいプーリ、ベルトに替え同時にベルトの張りをゆるめる |
| 異常運転音 | アライメント不良 | アライメントを調整する |
| | ベルトの張りすぎ | 初張力を調整する |
| | オーバーロード | 設計変更する |
| | プーリ径過小 | 同上 |
| | プーリ歯形不良 | プーリ歯形を正規の寸法にする |
| みかけ上のベルトの伸び | 軸間距離が短い | 正確な軸間距離に調整する |
| | 基礎がゆるんでいる | 基礎の固定を強化する |
| | プーリ山摩耗 | プーリの取替え |
| | ベルト歯底部の摩耗 | プーリの取替え |

Vベルトのトラブルと要因対策

機械使用中のトラブルは、非常にやっかいなものです。ベルトトラブルは、単に『新品に取り代える』だけでなく、その原因を取り除き、正しく使うことでベルト機能を十分に発揮し、寿命を伸ばします。ベルトトラブルの代表的な現象を紹介しますので、トラブル発生の際、下表の項目をお確かめください。

| 現象 | 要因 | 対策 |
|--------------|---|--|
| スリップ | ベルトの張りがゆるい | 適正な張りを与える |
| | オーバーロード | ベルト幅の増大または掛け本数を増やす |
| | 接触角度が小さい | ベルト幅の増大、または適正な径のアイドラプーリを取付ける |
| | 油や水の付着 | 油や水を完全に除去する ベルトカバーの取付け、付着を防止する |
| | ベルトがプーリV底に接触 | ベルトまたはプーリの取替え |
| | プーリV形状不良 | プーリの取替え |
| 早期切断 | 負荷変動・ショックが大きすぎる ベルト伝動容量以上の条件で使っている ベルト本数は所定本数どおり掛けられていない 決められたベルト形が使われていない | 設計変更の要素はありますが、所定の形・本数は掛ける(ベルト仕様を用途に応じて1ランク上げてください) |
| | 熱が高く屈曲疲労が大きくなるような使われ方(プーリ径・曲げ角度の小さすぎ・回転数が大) | 放熱の処置を取る 設計変更…プーリ径、回転数、曲げ角度の変更 |
| | 張りがゆるくてスリップする | 適正な張りを与える |
| 亀裂 | 張りがゆるくてスリップする | 適正な張りを与える |
| | 高温下で使われている | 放熱の処置を取る |
| | 急停止、急起動の連続 | 設計変更 |
| | 油などの付着 | 油の付着、油もれを直す |
| | プーリ径過小 背面テンションによる逆曲げが強すぎる | 設計変更 |
| 直射日光にさらされている | ベルトカバー等を取付ける | |
| 底割れ | テンションプーリ径過小すぎる | テンションプーリ径を大きくする |
| | 曲げ角度がきつすぎる(小さい) | 曲げ角度をゆるめる |
| | 張りがゆるくてスリップする | 適正な張りを与える |
| 摩耗 | プーリ溝のサビやプーリ溝面の仕上げが荒い | プーリ溝面を均等に仕上げる(標準12S~6S) |
| | 張りがゆるくてスリップする | 適正な張りを与える |
| | プーリ取付け角度が不適正 プーリ形状の異常 プーリ溝角度が不適正 | アライメントを1/3°以下に修正する プーリの取替えを行う |
| | プーリ溝の傷 | |
| 過大な振動 | 機械本体の据付けが不安定で共振している | 据付部を固定する |
| | ベルトの張りが弱い | 軸間距離を変更する |
| | ベルトの長さが不揃い | マッチドセットで使用する |
| 剥離 | ベルト伝動容量以上で使われている | ベルト仕様、形、掛け本数を正しく掛ける |
| | 変形状態で使われている 屈曲疲労が大きくなるような使い方がされている | 設計変更 |
| 異音の発生 | 急停止、急起動の使い方をしている | 設計変更、なめらかな運転をご検討ください |
| | ベルトの張りがゆるすぎる | 適正な張りを与える |
| | オーバーロード | ベルト幅の増大または掛け本数を増やす |
| | ベルトの選び方違い | 使用条件に合ったベルト種類、仕様、タイプを選ぶ |
| ベルトの横転 | プーリ溝角度、取付け角度が不適正 | アライメントを1/3°以下に修正する |
| | プーリ溝の傷や仕上面の荒さによるベルトの付着 | プーリを取替える |
| | プーリ溝の摩耗 | |
| | 多本掛けの場合、ベルトの長さが不揃い | マッチドセットで使用する |
| | ベルトの張力不足 | 適正張りに設定する |

2. 搬送製品

製品体系P66

用途例P66

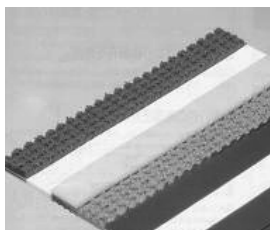
NEOFLEXSTARTP67~75
ネオフレックススタート

FREESPAN BELTP76~77
フリースパンベルト



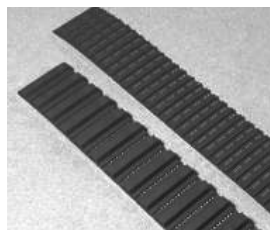
搬送用
ベルト

ネオフレックススタート



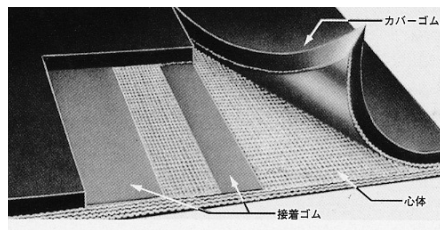
製品カタログNo. U070-C, U071-E

フリースパンベルト



製品カタログNo. V452FS-C

ゴムコンベヤベルト



関連
製品

ウレタンスクリーン



製品カタログNo. U029-C

ラウンドコンベヤ



製品カタログNo. U039-C

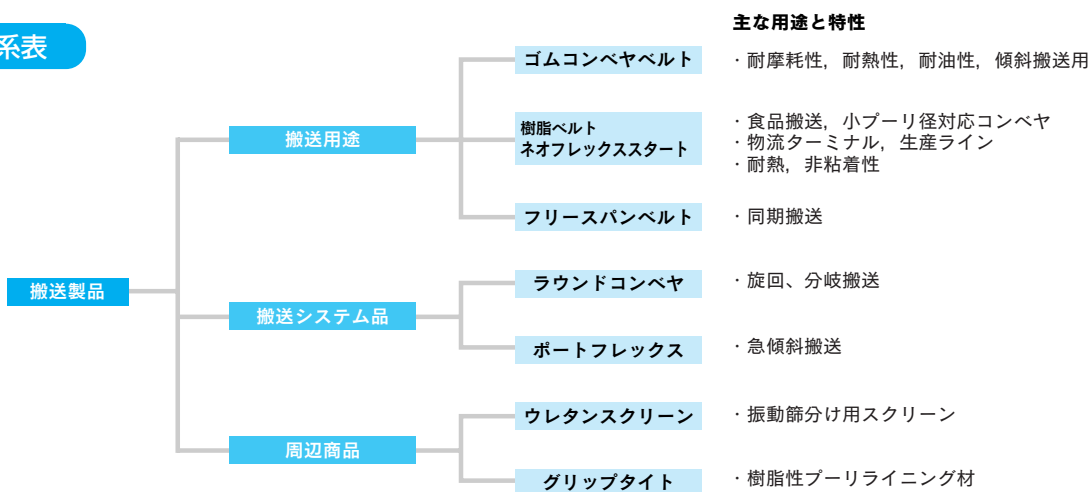
ポートフレックス



製品カタログNo. U039-C

※各製品の詳細につきましては、製品別のカタログをご参照ください。

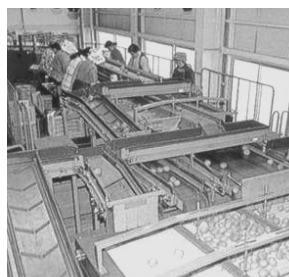
製品体系表



用途例

軽搬送用樹脂ベルト

NEOFLEXSTART

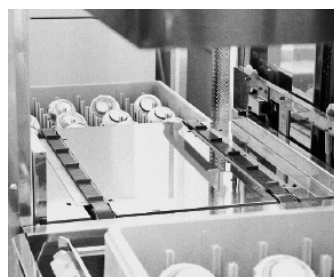
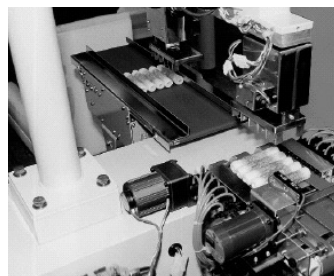


ネオフレックススタート



同期搬送用タイミングベルト

FREESPAN BELT



フリースパンベルト

NEOFLEXSTART®

ネオフレックススタート

特 長 と 用 途

生産・物流の自動化・省人化をバックアップ、あらゆる搬送ラインにマッチする多様な樹脂ベルト

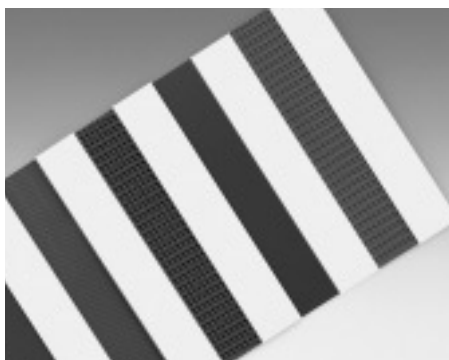
三ツ星樹脂ベルト『ネオフレックススタートU,V,F,P』は、それぞれが独自の特長を持っています。ベルトの性能を十分に発揮させるために、正しいベルト選定が最も重要です。



NEOFLEXSTART®-U

安全、清潔、ファッションナブル。多方面で威力を発揮
特に清潔さを要求されるラインに最適です。
耐カビ性、耐水性にすぐれた特殊ポリウレタン・カバーを使用し、厚生省告示20号、FDA規格#177-2600の抽出試験に合格していますので、食品搬送に最適です。
また、帯電防止性にもすぐれています。

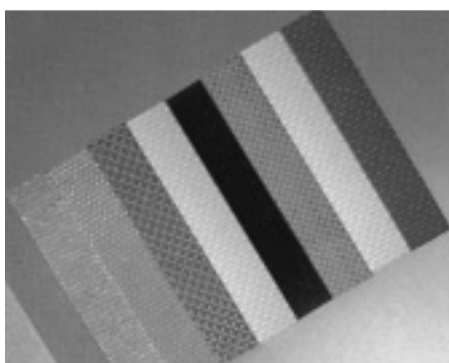
色 調 白・緑・黒



NEOFLEXSTART®-V

多分野で安定した搬送効果をあげる幅広い適用性
特殊機付加工等が容易にでき、各種荷物・油付着品・合板・化学製品等、多分野で威力を発揮します。
カバーは高品質PVC樹脂を使用していますので耐摩耗性、耐オゾン性、耐薬品性にすぐれています。

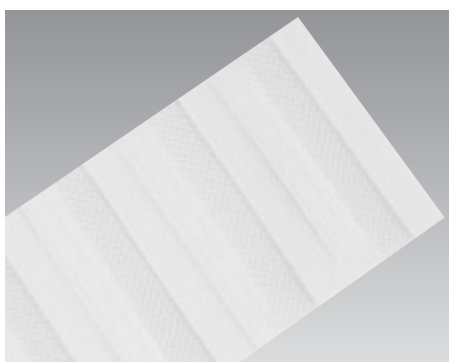
色 調 白・緑・濃紺



NEOFLEXSTART®-F

耐寒、耐熱、非粘着性と種々の条件下で適用可能
テフロンまたはシリコーン等をコーティングしていますので、耐熱性、非粘着性がきわめてすぐれたベルトです。
高温下での搬送、粘着物や薬品類など今までベルト搬送が困難であった分野に幅広く適用できます。

色 調 茶・黒・白・赤



NEOFLEXSTART®-P

パン生地などの粘着しやすい搬送物で威力を発揮
ポリオレフィン樹脂を使用していますので、パン生地等粘着しやすい搬送物の離型性に優れています。
厚生省告示20号、FDA § 177-2600抽出試験に合格した食品衛生性に優れたベルトです。

色 調 透明

耐油、耐薬品性能

| 種 別 | 薬品名 | NS-U | | | | NS-V | | | | NS-F | | | NS-P |
|-------|--------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-----|----------|-------|-----|-----|------|----|----|------|
| | | UG UFG UR UFR UHG | BK タイプ | UPG O/O タイプ | UKG | VG VN | SSタイプ | VKU | VKG | FG | FK | SG | PN |
| 油脂類 | 動物油 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 野菜オイル | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 鉱物油 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | DOS | △ | ○ | △ | ○ | △ | × | × | × | ○ | ○ | ○ | △ |
| | グリース | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | △ |
| | パラフィン油 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 切削油 | × | ○ | × | ○ | ○ | × | × | × | ○ | ○ | × | × |
| 消毒液 | 次亜塩素酸ソーダ400ppm | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | メチルアルコール(メタノール) | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 溶 剤 | エチルアルコール | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ | △ | ○ |
| | アセトン | × | × | × | × | × | × | × | × | ○ | ○ | × | △ |
| | ガソリン | × | × | × | × | × | × | × | × | ○ | ○ | × | △ |
| | トルエン(トリオール) | × | × | × | × | × | × | × | × | ○ | ○ | × | △ |
| | メチルエチルケトン(MEK) | × | × | × | × | × | × | × | × | ○ | ○ | × | × |
| | ホルムアルデヒド(ホルマリン)37% | × | × | × | × | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ |
| | アンモニア水溶液 | ○ | △ | ○ | △ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塩基性薬品 | 水酸化ナトリウム(苛性ソーダ)10% | × | × | × | × | △ | △ | × | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 現像液(ハイドロキノン) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 硝酸5% | × | × | × | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 塩酸5% | ○ | × | × | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 硫酸50% | × | × | × | × | △ | △ | × | △ | ○ | ○ | × | △ |
| 酸性薬品 | 酢酸10% | × | × | × | × | △ | △ | × | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 塩化ナトリウム(塩) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 石けん | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| その他薬品 | 肥料(一般) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

○=適用可 △=おかされる場合があります ×=適用不可

静電防止性能について

回転セクター式静電気測定器

50mm

【測定方法】
 表面抵抗値：ISO284に準ずる
 走行帯電圧：当社走行試験機
 ベルトサイズ：200mm×2000mm
 スピード：150m/min
 ベルト張力：許容張力
 雰囲気温度：25±5℃
 雰囲気湿度：50±10%

表面抵抗値および走行帯電圧（当社測定値）

| 区分 | 項目 | 表面抵抗値(Ω) | 走行帯電圧(V) (絶対値) | |
|------|------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| NS-U | 全て帯電防止ベルト | NS82UG0/2G* | 10 ¹² ~10 ¹⁴ | |
| | | NS41UG0/2BK | 10 ⁷ 以下 | |
| | | NS82UG0/2BK | | |
| NS-V | 全て帯電防止ベルト* | 10 ¹² ~10 ¹⁴ | 200~1000 | |
| NS-F | 帯電防止ベルト | NS14FG-B NS15FK-B | 10 ⁵ ~10 ⁸ | 50以下 |
| | 非帯電防止ベルト | | 10 ¹³ ~10 ¹⁴ | 20000~30000 |
| NS-P | 帯電防止ベルト | NS32PN0/5NM | — | 1000以下 |

*NS82UG0/2G,NS-Vなどの帯電防止ベルトは、内部に帯電防止処理を施しているため表面抵抗値が非帯電防止ベルトと同じ最大値となっています。

棧付加工について (NEOFLEXSTART-U,V)

棧の取り付け形状は、下記のタイプがあります。
 個々の棧の形状につきましては、当社カタログ U070-Cをご参照ください。

たて棧(蛇行防止用)

たて棧(荷こぼれ防止用)

横棧(傾斜用)

横棧(急傾斜用)

穴あけ付加工について

ご要望に応じて加工いたしますので穴直径、ピッチなどを当社にご連絡ください。

品種一覧表

NEOFLEXSTART®-U

| 品 種 | カ バ ー | | | | | | 心 体 プ ラ イ 数 | 総厚 mm | |
|-------------------|-------|----------|---------------|-----|----------|-----------------|-------------------|----------|--|
| | 表 面 | | | 裏 面 | | | | | |
| | 色調 | 厚さ mm | 形 状 | 色調 | 厚さ mm | 形 状 | | | |
| 一般・耐水用途 | | | | | | | | | |
| NS41UG0/2G | 緑 | 0.2 | 平面 | 灰 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 1 | 0.8 | |
| NS41UG0/2GR | 緑 | 0.2 | 布目（細） | 灰 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 1 | 1.0 | |
| NS41UG2/2G | 緑 | 0.2 | 平面 | 緑 | 0.2 | 布目（細） | 1 | 1.1 | |
| NS82UG0/2G | 緑 | 0.2 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.4 | |
| NS82UG0/2YG | 黄緑 | 0.2 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.4 | |
| NS82UG0/5G | 緑 | 0.5 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.7 | |
| NS82UG0/5GS | 緑 | 0.5 | 布目（太） | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 2.0 | |
| NS82UG2/2G | 緑 | 0.2 | 平面 | 緑 | 0.2 | 布目（細） | 2 | 1.7 | |
| NS123UG0/5G | 緑 | 0.5 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 3 | 2.5 | |
| 抗菌・防カビ用途 | | | | | | | | | |
| NS41UFG0/2W | 白 | 0.2 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 1 | 0.8 | |
| NS41UFG0/2WR | 白 | 0.2 | 布目（細） | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 1 | 1.0 | |
| NS41UFG2/2W | 白 | 0.2 | 平面 | 白 | 0.2 | 布目（細） | 1 | 1.1 | |
| NS82UFG0/2W | 白 | 0.2 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.4 | |
| NS82UFG0/5WS | 白 | 0.5 | 布目（太） | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 2.0 | |
| NS82UFG0/5W | 白 | 0.5 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.7 | |
| NS82UFG2/2W | 白 | 0.2 | 平面 | 白 | 0.2 | 布目（細） | 2 | 1.7 | |
| NS82UF2/2WP | 白 | 0.2 | 平面 | 白 | 0.2 | 平面 | 2 | 1.7 | |
| NS123UFG0/5W | 白 | 0.5 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 3 | 2.5 | |
| 抗菌・防カビ・非付着用途 | | | | | | | | | |
| NS82UFG0/2W | 白 | 0.2 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.4 | |
| 食品カット用途 | | | | | | | | | |
| NS82UKG0/8N | 透明 | 0.8 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 2.1 | |
| 耐油用途 | | | | | | | | | |
| NS82UEG0/2G | 緑 | 0.2 | 平面 | 灰 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.4 | |
| NS82UEG0/2W | 白 | 0.2 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.4 | |
| ペーカリー用途 | | | | | | | | | |
| NS32UB0/0 | 白 | — | 綿帆布 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電帆布 | 2 | 1.4 | |
| 超帯電防止用途 | | | | | | | | | |
| NS41UG0/2BK | 黒 | 0.2 | 平面 | 灰 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 1 | 0.8 | |
| NS82UG0/2BK | 黒 | 0.2 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.4 | |
| すべり、アキュム（ストレージ）用途 | | | | | | | | | |
| NS41UG0/0 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電帆布 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 1 | 0.6 | |
| NS41UG0/0G | 緑 | — | ポリウレタン含浸導電帆布 | 緑 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 1 | 0.6 | |
| NS82UG0/0 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電帆布 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.3 | |
| NS82UG0/0G | 緑 | — | ポリウレタン含浸導電帆布 | 灰 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.3 | |
| NS41UHG0/2W | 白 | 0.2 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 1 | 0.8 | |
| NS41UHG0/2G | 緑 | 0.2 | 平面 | 灰 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 1 | 0.8 | |
| NS82UHG0/2W | 白 | 0.2 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.4 | |
| NS82UHG0/2G | 緑 | 0.2 | 平面 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.4 | |
| 横すべり用途 | | | | | | | | | |
| NS82UPG0/0 | 白 | — | ポリウレタン含浸横滑性帆布 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.3 | |
| NS82UPG0/0G | 緑 | — | ポリウレタン含浸横滑性帆布 | 灰 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.3 | |
| 傾斜搬送用途 | | | | | | | | | |
| NS41UKG0/5WT | 白 | 0.5 | たて溝 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 1 | 1.4 | |
| NS41UKG0/5GT | 緑 | 0.5 | たて溝 | 灰 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 1 | 1.4 | |
| NS82UKG0/8WT | 白 | 0.8 | たて溝 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 2.3 | |
| NS82UKG0/8GT | 緑 | 0.8 | たて溝 | 灰 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 2.3 | |

(注) 金属検出機には、NEOFLEXSTART-Uの全ての品種が適用できます。（但しBKは除く）

| | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------------|--|
| 特 性 | 表面形状 | 色 調 | 【品種の呼称】 | N S 8 2 U F G 0 / 5 W S |
| G=糸ツレ防止、横剛性、低騒音 F=抗菌・防カビ H=すべり・非粘着 P=横すべり（パレタイザー） K=傾斜搬送 R=トラフ・ラウンドコンベヤ B=ペーカリー | S=布目（太） R=布目（細） T=たて溝 P=両面平面 | W = 白 G = 緑 BK = 黒 YG = 黄緑 N = 透明 | NEOFLEXSTARTの略称 | 許容張力 (N/mm) 心体ブライ数 材質 (ポリウレタン) |
| | | | | 表面形状 色調 表面カバー厚み (1/10mm) 裏面カバー厚み (1/10mm) 特性 |

| 質量 kg/m ² | 許容張力 N/mm | 最 小 ブーリ 直 径 mm | ナイフ エッジ 半 径 mm | 使用可能温度範囲 | | テー ブル 走 行 | 帯電 防 止 仕 様 | 食品衛 生性 厚生省告示 第20号 | センターシーム 無しの 最大製造幅 mm | 品 種 |
|-------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------|-----------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------|
| | | | | 乾熱温度 ※3 ℃ | 湿熱温度 ℃ | | | | | |
| 一般・耐水用途 | | | | | | | | | | |
| 0.7 | 4 | 15 | R3 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS41UG0/2G |
| 1.0 | 4 | 15 | R3 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS41UG0/2GR |
| 1.0 | 4 | 30 | × | -30~100 | 0~80 | × | ○ | ○ | 1200 | NS41UG2/2G |
| 1.5 | 8 | 25 (15) ※1 | (R3) ※2 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UG0/2G |
| 1.5 | 8 | 25 (15) ※1 | (R3) ※2 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UG0/2YG |
| 1.9 | 8 | 50 | × | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UG0/5G |
| 1.9 | 8 | 50 (20) ※1 | (R3) ※2 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UG0/5GS |
| 1.9 | 8 | 70 | × | -30~100 | 0~80 | × | ○ | ○ | 1200 | NS82UG2/2G |
| 2.6 | 12 | 100 | × | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS123UG0/5G |
| 抗菌・防カビ用途 | | | | | | | | | | |
| 0.7 | 4 | 15 | R3 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS41UFG0/2W |
| 1.0 | 4 | 15 | R3 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS41UFG0/2WR |
| 1.0 | 4 | 30 | × | -30~100 | 0~80 | × | ○ | ○ | 1200 | NS41UFG2/2W |
| 1.5 | 8 | 25 (15) ※1 | (R3) ※2 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UFG0/2W |
| 1.9 | 8 | 50 (20) ※1 | × | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UFG0/5WS |
| 1.9 | 8 | 50 | × | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UFG0/5W |
| 1.9 | 8 | 70 | × | -30~100 | 0~80 | × | ○ | ○ | 1200 | NS82UFG2/2W |
| 2.0 | 8 | 70 | × | -30~100 | 0~80 | × | ○ | ○ | 1200 | NS82UF2/2WP |
| 2.6 | 12 | 100 | × | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS123UFG0/5W |
| 抗菌・防カビ・非着用用途 | | | | | | | | | | |
| 1.5 | 8 | 30 (15) ※1 | (R3) ※2 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UFHG0/2W |
| 食品カット用途 | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 8 | 30 (20) ※1 | × | -30~80 | 0~70 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UKG0/8N |
| 耐油用途 | | | | | | | | | | |
| 1.5 | 8 | 25 (15) ※1 | (R3) ※2 | -30~80 | 0~70 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UEG0/2G |
| 1.5 | 8 | 25 (15) ※1 | (R3) ※2 | -30~80 | 0~70 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UEG0/2W |
| ペーカリー用途 | | | | | | | | | | |
| 1.3 | 3 | 20 | R7 | -30~80 | 0~70 | ○ | ○ | ○ | 1000 | NS32UB0/0 |
| 超帯電防止用途 | | | | | | | | | | |
| 0.7 | 4 | 15 | R3 | -30~80 | 0~70 | ○ | ◎ | × | 1200 | NS41UG0/2BK |
| 1.5 | 8 | 25 (15) ※1 | (R3) ※2 | -30~80 | 0~70 | ○ | ◎ | × | 1200 | NS82UG0/2BK |
| すべり・アキュム(ストレージ)用途 | | | | | | | | | | |
| 0.4 | 4 | 20 | R3 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS41UG0/0 |
| 0.4 | 4 | 20 | R3 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS41UG0/0G |
| 1.1 | 8 | 40 (30) ※4 | × | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UG0/0 |
| 1.1 | 8 | 40 (30) ※4 | × | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UG0/0G |
| 0.7 | 4 | 15 | R3 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS41UHG0/2W |
| 0.7 | 4 | 15 | R3 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS41UHG0/2G |
| 1.5 | 8 | 30 (15) ※1 | (R3) ※2 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UHG0/2W |
| 1.5 | 8 | 30 (15) ※1 | (R3) ※2 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UHG0/2G |
| 横すべり用途 | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 8 | 30 | × | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UPG0/0 |
| 1.1 | 8 | 30 | × | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UPG0/0G |
| 傾斜搬送用途 | | | | | | | | | | |
| 1.0 | 4 | 25 | × | -30~80 | 0~70 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS41UKG0/5WT |
| 1.0 | 4 | 25 | × | -30~80 | 0~70 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS41UKG0/5GT |
| 2.2 | 8 | 50 (25) ※1 | × | -30~80 | 0~70 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UKG0/8WT |
| 2.2 | 8 | 50 (25) ※1 | × | -30~80 | 0~70 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UKG0/8GT |

※1, 2: ()内の数値は許容張力が5N/mm以下の場合 ※3: Max.100℃表示品でも連続使用の場合は使用可能温度Max80℃になります。 ※4: 電光式エンドレスの場合

品種一覧表

NEOFLEXSTART®-U

| 品 種 | カ バ ー | | | | | | 心 体 プ ラ イ 数 | 総厚 mm | |
|-------------|-------|----------|-----|-----|----------|--------------|-------------------|----------|--|
| | 表 面 | | | 裏 面 | | | | | |
| | 色調 | 厚さ mm | 形 状 | 色調 | 厚さ mm | 形 状 | | | |
| ラウンドコンベヤ用途 | | | | | | | | | |
| NS41UFR0/5W | 白 | 0.5 | 平面 | 白 | - | ポリウレタン含浸導電帆布 | 1 | 1.0 | |
| NS41UR0/5G | 緑 | 0.5 | 平面 | 灰 | - | ポリウレタン含浸導電帆布 | 1 | 1.0 | |
| NS82UFR0/2W | 白 | 0.2 | 平面 | 白 | - | ポリウレタン含浸導電帆布 | 2 | 1.5 | |
| NS82UR0/2G | 緑 | 0.2 | 平面 | 白 | - | ポリウレタン含浸導電帆布 | 2 | 1.5 | |
| スカート用途 | | | | | | | | | |
| NSK1UM0/1G | 緑 | 0.1 | 平面 | 白 | - | 導電帆布 | 1 | 0.7 | |
| NSK1UM0/1W | 白 | 0.1 | 平面 | 灰 | - | 導電帆布 | 1 | 0.7 | |
| 超低騒音用途 | | | | | | | | | |
| MX207 | 緑 | 0.2 | 平面 | 白 | - | 導電超低騒音帆布 | 2 | 1.4 | |

(注) 金属検出機には、NEOFLEXSTART-Uの全ての品種が適用できます。(但しBKは除く)

NEOFLEXSTART®-V

| 品 種 | カ バ ー | | | | | | 心 体 プ ラ イ 数 | 総厚 mm | |
|-----------------|-------|----------|--------|-----|----------|-----------------|-------------------|----------|--|
| | 表 面 | | | 裏 面 | | | | | |
| | 色調 | 厚さ mm | 形 状 | 色調 | 厚さ mm | 形 状 | | | |
| 一般耐油用途 | | | | | | | | | |
| NS41VG5/5G | 緑 | 0.5 | 平面 | 緑 | 0.5 | 布目(細) | 1 | 1.7 | |
| NS82VG5/5W | 白 | 0.5 | 平面 | 白 | 0.5 | 布目(細) | 2 | 2.7 | |
| NS82VG5/5G | 緑 | 0.5 | 平面 | 緑 | 0.5 | 布目(細) | 2 | 2.7 | |
| NS183VN0/20W | 白 | 2.0 | 平面 | 白 | - | ポリウレタン含浸導電帆布 | 3 | 5.1 | |
| NS183VN0/20G | 緑 | 2.0 | 平面 | 白 | - | ポリウレタン含浸導電帆布 | 3 | 5.1 | |
| 低騒音用途 | | | | | | | | | |
| NS82VG0/5G | 緑 | 0.5 | 平面 | 白 | - | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 2.1 | |
| NS82VG0/5W | 白 | 0.5 | 平面 | 白 | - | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 2.1 | |
| NS82VG0/20G | 緑 | 2.0 | 平面 | 白 | - | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 3.6 | |
| 傾斜搬送用 | | | | | | | | | |
| NS52VK0/5BKM | 黒 | 0.5 | ダイヤモンド | 白 | - | 導電超低騒音帆布 | 2 | 2.1 | |
| NS82VKG5/5DB | 濃紺 | 0.5 | 平面 | 濃紺 | 0.5 | 布目(細) | 2 | 2.7 | |
| NS82VKUG5/8DBT | 濃紺 | 0.8 | たて溝 | 濃紺 | 0.5 | 布目(細) | 2 | 3.1 | |
| NS82VKG0/15GY | 灰 | 1.5 | 平面 | 白 | - | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 2.8 | |
| NS82VKG0/15GYA | 灰 | 1.5 | 浅溝 | 白 | - | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 3.3 | |
| NS82VKG0/20GD | 緑 | 2.0 | 深溝 | 白 | - | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 5.3 | |
| NS122VN0/20GSS | 緑 | 2.0 | ラフトトップ | 灰 | - | ポリウレタン含浸低騒音帆布 | 2 | 5.5 | |
| NS122VX0/20GYSS | 灰 | 2.0 | ラフトトップ | 灰 | - | ポリウレタン含浸低騒音帆布 | 2 | 5.5 | |
| 超低騒音用途 | | | | | | | | | |
| MX056 | 緑 | 0.5 | 平面 | 白 | - | 導電超低騒音帆布 | 2 | 2.1 | |

| 特 性 | 表面形状 | 色 調 | 【品種の呼称】 | N | S | 8 | 2 | U | FG | 0 | / | 5 | W | S |
|---|---------------------------------------|--|-----------------|-------------|--------|-------------|---|---|----|---|---|---|--|----|
| G=糸ホツレ防止、横剛性、低騒音 F=抗菌・防カビ H=すべり・非粘着 P=横すべり（パレタイザー） K=傾斜搬送 R=トラフ・ラウンドコンベヤ B=ベーカー | S=布目（太） R=布目（細） T=たて溝 P=両面平面 | W =白 G =緑 BK=黒 YG=黄緑 N =透明 | NEOFLEXSTARTの略称 | 許容張力 (N/mm) | 心体ブライ数 | 材質 (ポリウレタン) | | | | | | | 表面形状 色調 表面カバー厚み (1/10mm) 裏面カバー厚み (1/10mm) | 特性 |

| 質量 kg/m ² | 許容張力 N/mm | 最 小 ブリー 直 径 mm | ナイフ エッジ 半 径 mm | 使用可能温度範囲 | | テ- ブル 走 行 | 帯電 防 止 仕 様 | 食品衛生性 厚生省告示 第20号 | センターシ-ム 無しの 最大製造幅 mm | 品 種 |
|-------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------|------------------------|-------------------------------|-------------|
| | | | | 乾熱温度 ℃ | 湿熱温度 ℃ | | | | | |
| ラウンドコンベヤ用途 | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 4 | 20 | R5 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS41UFR0/5W |
| 1.1 | 4 | 20 | R5 | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS41UR0/5G |
| 1.6 | 8 | 30 | × | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UFR0/2W |
| 1.6 | 8 | 30 | × | -30~100 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82UR0/2G |
| スカート用途 | | | | | | | | | | |
| 0.5 | - | - | - | -30~80 | 0~80 | - | - | ○ | 1200 | NSK1UM0/1G |
| 0.5 | - | - | - | -30~80 | 0~80 | - | - | ○ | 1200 | NSK1UM0/1W |
| 超低騒音用途 | | | | | | | | | | |
| 1.5 | 8 | 75 | × | -30~80 | 0~80 | ○ | ○ | ○ | 1200 | MX207 |

| 特 性 | 表面形状 | 色 調 | 【品種の呼称】 | N | S | 8 | 2 | V | G | 0 | / | 15 | G2 | D |
|-------------------------------------|--|--|-----------------|-------------|--------|--------------|---|---|---|---|---|----|--|----|
| G=糸ホツレ防止、横剛性、低騒音 K=傾斜搬送 X=低騒音 | R =布目（細） D =深溝 SS=ラフトップ M =ダイヤモンド目 A =浅溝 | W =白 G =緑 G2=深緑 GY=灰 DB=濃紺 BK=黒 | NEOFLEXSTARTの略称 | 許容張力 (N/mm) | 心体ブライ数 | 材質 (ポリ塩化ビニル) | | | | | | | 表面形状 色調 表面カバー厚み (1/10mm) 裏面カバー厚み (1/10mm) | 特性 |

| 質量 kg/m ² | 許容張力 N/mm | 最 小 ブリー 直 径 mm | ナイフ エッジ 半 径 mm | 使用可能温度範囲 | | テ- ブル 走 行 | 帯電 防 止 仕 様 | 食品衛生性 厚生省告示 第20号 | センターシ-ム 無しの 最大製造幅 mm | 品 種 |
|-------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|
| | | | | 乾熱温度 ℃ | 湿熱温度 ℃ | | | | | |
| 一般耐油用途 | | | | | | | | | | |
| 1.9 | 4 | 35 | × | -10~80 | 0~60 | × | ○ | ○ | 1200 | NS41VG5/5G |
| 2.8 | 8 | 70 | × | -10~80 | 0~60 | × | ○ | ○ | 1200 | NS82VG5/5W |
| 2.8 | 8 | 70 | × | -10~80 | 0~60 | × | ○ | ○ | 1200 | NS82VG5/5G |
| 5.8 | 18 | 120 | × | -10~80 | 0~60 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS183VN0/20W |
| 5.8 | 18 | 120 | × | -10~80 | 0~60 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS183VN0/20G |
| 低騒音用途 | | | | | | | | | | |
| 2.3 | 8 | 50 | × | -10~80 | 0~60 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82VG0/5G |
| 2.3 | 8 | 50 | × | -10~80 | 0~60 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82VG0/5W |
| 4.1 | 8 | 100 | × | -10~80 | 0~60 | ○ | ○ | ○ | 1200 | NS82VG0/20G |
| 傾斜搬送用 | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 5 | 45 | × | -10~70 | 0~60 | ○ | ○ | × | 1200 | NS52VK0/5BKM |
| 2.8 | 8 | 75 | × | -10~70 | 0~60 | × | ○ | × | 1200 | NS82VKG5/5DB |
| 3.4 | 8 | 75 | × | -10~70 | 0~60 | × | ○ | × | 1200 | NS82VKUG5/8DBT |
| 3.4 | 8 | 80 | × | -10~70 | 0~60 | ○ | ○ | × | 1200 | NS82VKG0/15GY |
| 3.4 | 8 | 80 | × | -10~70 | 0~60 | ○ | ○ | × | 1200 | NS82VKG0/15GYA |
| 4.2 | 8 | 80 | × | -10~70 | 0~60 | ○ | ○ | × | 1200 | NS82VKG0/20GD |
| 6.5 | 12 | 80 | × | -10~70 | 0~60 | ○ | ○ | × | 1800 | NS122VN0/20GSS |
| 6.5 | 12 | 80 | × | -10~70 | 0~60 | ○ | ○ | × | 1800 | NS122VX0/20GYSS |
| 超低騒音用途 | | | | | | | | | | |
| 2.3 | 8 | 75 | × | -10~80 | 0~60 | ○ | ○ | ○ | 1200 | MX056 |

品種一覧表

NEOFLEXSTART®-F

| 品 種 | 総厚 mm | 質量 kg/m ² | 許容 張力 N/mm | 表 面 | | 心 体 | カバー材質 | テーブル走行 |
|-----------|----------|-------------------------|------------------|-----|------|-------|-------|--------|
| | | | | 色 調 | 形 状 | | | |
| NS03FG-P | 0.075 | 0.2 | 2 | 茶 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS05FG-P | 0.125 | 0.3 | 2 | 茶 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS06FG-P | 0.150 | 0.3 | 2 | 茶 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS10FG-P | 0.250 | 0.6 | 3 | 茶 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS14FG-P | 0.350 | 0.7 | 6 | 茶 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS27FG-P | 0.680 | 1.1 | 9 | 茶 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS22FG-S | 0.600 | 0.7 | 8 | 茶 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS05FG-B | 0.125 | 0.2 | 2 | 黒 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS06FG-B | 0.150 | 0.3 | 2 | 黒 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS10FG-B | 0.250 | 0.5 | 3 | 黒 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS14FG-B | 0.350 | 0.7 | 6 | 黒 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS27FG-B | 0.680 | 1.1 | 9 | 黒 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS06FG-TR | 0.150 | 0.3 | 2 | 茶 | 平面 | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS19FG-M | 0.450 | 0.2 | 6 | 茶 | メッシュ | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS21FG-M | 0.750 | 0.4 | 4 | 茶 | メッシュ | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS30FG-M | 0.980 | 0.5 | 3 | 茶 | メッシュ | ガラス繊維 | テフロン | ○ |
| NS15FK | 0.350 | 0.5 | 6 | 茶 | 平面 | ケブラー | テフロン | ○ |
| NS15FK-B | 0.350 | 0.6 | 6 | 黒 | 平面 | ケブラー | テフロン | ○ |
| NS30FK-M | 0.770 | 0.3 | 8 | 茶 | メッシュ | ケブラー | テフロン | ○ |
| NS24SG-R | 0.560 | 0.8 | 8 | 赤 | 平面 | ガラス繊維 | シリコーン | × |
| NS24SG-W | 0.560 | 0.8 | 8 | 白 | 平面 | ガラス繊維 | シリコーン | × |
| NS42SG-R | 1.060 | 1.5 | 12 | 赤 | 平面 | ガラス繊維 | シリコーン | × |
| NS42SG-W | 1.060 | 1.5 | 12 | 白 | 平面 | ガラス繊維 | シリコーン | × |

NEOFLEXSTART®-P

| 品 種 | カ バ ー | | | | | | 心 体 プ ラ イ 数 | 総厚 mm |
|-------------|-------|----------|---------|------|----------|-----------------|-------------------------|----------|
| | 表 面 | | | 裏 面 | | | | |
| | 色調 | 厚さ mm | 形 状 | 色調 | 厚さ mm | 形 状 | | |
| NS32PN0/5NM | 白色透明 | 0.5 | ダイヤモンド目 | 白 | — | ポリウレタン含浸導電低騒音帆布 | 2 | 1.9 |
| NS11PN3/5NM | 白色透明 | 0.5 | ダイヤモンド目 | 白色透明 | 0.3 | 平面 | 1 | 1.4 |
| NS15PNM | 透明 | — | ダイヤモンド目 | 透明 | — | 平面 | — | 1.5 |

(注) NS15PNMはポリオレフィンシートです。ベルトとしてはご使用いただけません。

| | | | | |
|--|---|----------------------|-----------------|--|
| 特 性 | 表面形状 | 色 調 | 【品種の呼称】 | N S 10 FG P |
| FG=*テフロン/ガラス繊維 FK=*テフロン/ケブラー SG=シリコーン/ガラス繊維 (カバー材質/心体材質) *印はデュボン社の登録商標 | S=スタンダードタイプ (標準仕様) P=プレミアムタイプ (平滑性仕様) M=メッシュタイプ (標準仕様) TR=耐引裂き仕様 | W =白 R =赤 B =黒 | NEOFLEXSTARTの略称 | ベルトタイプ 材質 ベルト厚み (表示×25.4/1000mm) |

| | 使用可能温度範囲 | | 最 小 プリー 直 径 mm | ナイフ エッジ 半 径 mm | 帯電防止 仕 様 | 食品衛生性 厚生省告示 第20号 | 最大製造幅 mm | 仕様、分類 | 品 種 |
|--|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------|-----------|
| | 乾熱温度 ℃ | 湿熱温度 ℃ | | | | | | | |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | × | ○ | 1000 | プレミアムシリーズ | NS03FG-P |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | × | ○ | 1500 | プレミアムシリーズ | NS05FG-P |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | × | ○ | 1500 | プレミアムシリーズ | NS06FG-P |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | × | ○ | 2000 | プレミアムシリーズ | NS10FG-P |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | × | ○ | 1500 | プレミアムシリーズ | NS14FG-P |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | × | ○ | 2300 | プレミアムシリーズ | NS27FG-P |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | × | ○ | 1500 | スタンダードシリーズ | NS22FG-S |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | ○ | ○ | 1500 | 帯電防止仕様 | NS05FG-B |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | ○ | ○ | 1500 | 帯電防止仕様 | NS06FG-B |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | ○ | ○ | 2000 | 帯電防止仕様 | NS10FG-B |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | ○ | ○ | 1500 | 帯電防止仕様 | NS14FG-B |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | ○ | ○ | 2600 | 帯電防止仕様 | NS27FG-B |
| | -150~270 | 0~ 80 | 70 | × | × | ○ | 1000 | 耐引裂き仕様 | NS06FG-TR |
| | -150~270 | 0~ 80 | 100 | × | × | ○ | 1500 | 1mmメッシュ | NS19FG-M |
| | -150~270 | 0~ 80 | 100 | × | × | ○ | 1500 | 2mmメッシュ | NS21FG-M |
| | -150~270 | 0~ 80 | 100 | × | × | ○ | 2500 | 4mmメッシュ | NS30FG-M |
| | -150~180 | 0~100 | 70※ | × | × | ○ | 2000 | ケブラー心体 | NS15FK |
| | -150~180 | 0~100 | 70※ | × | ○ | ○ | 1500 | ケブラー心体 | NS15FK-B |
| | -150~180 | 0~100 | 30 | × | × | ○ | 2000 | ケブラー心体 | NS30FK-M |
| | -70~150 | 0~ 80 | 70 | × | × | ○ | 950 | シリコーンシリーズ | NS24SG-R |
| | -70~150 | 0~ 80 | 70 | × | × | ○ | 950 | シリコーンシリーズ | NS24SG-W |
| | -70~150 | 0~ 80 | 70 | × | × | ○ | 950 | シリコーンシリーズ | NS42SG-R |
| | -70~150 | 0~ 80 | 70 | × | × | ○ | 950 | シリコーンシリーズ | NS42SG-W |

※許容張力1N/mm以下で使用の場合φ30で使用可能です。(ただしインターオープンエンドレスの仕様を除く)

| | | | | |
|------------|-------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| 特 性 | 表面形状 | 色 調 | 【品種の呼称】 | N S 3 2 PN 0 / 5 N M |
| PN=ポリオレフィン | M=ダイヤモンド目 | N =透明 | NEOFLEXSTARTの略称 | 表面形状 色調 |
| | | | 許容張力 (N/mm) | 心体プライ数 |
| | | | 材質 (ポリオレフィン) | 裏面カバー厚み (1/10mm) |

| 質量 kg/m ² | 許容張力 N/mm | 最 小 プリー 直 径 mm | ナイフ エッジ 半 径 mm | 使用可能温度範囲 | | テー ブル 走 行 | 帯電 防 止 仕 様 | 食品衛生性 厚生省告示 第20号 | 品 種 |
|-------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------|------------------------|-------------|
| | | | | 乾熱温度 ℃ | 湿熱温度 ℃ | | | | |
| 1.7 | 3 | 40 | × | -10~60 | 0~60 | ○ | ○ | ○ | NS32PN0/5NM |
| 1.0 | 1 | 40 | × | -10~50 | 0~50 | × | × | ○ | NS11PN3/5NM |
| 1.0 | - | - | - | -10~50 | 0~50 | - | - | ○ | NS15PNM |

NEOFLEXSTART 使用条件表

樹脂ベルトご用命、設計検討ご依頼の際は下記の事項をお知らせください。

| | | | | |
|-------------------|---|-----------------------|----------------|--------------------|
| 貴社名 | | 運 搬 物 | 名称 | |
| コンベヤ名称 | | | 大きさ | 最大 mm, 平均 mm |
| ベルト幅 | mm | | 質量 | kg/個× 個, 機長全体で kg |
| 機長 | 水平機長 m, 実機長 m | | 温度 | 乾熱 °C, 湿熱 °C |
| 揚程 | 上り m, 下り m | | 性状 | 乾性, 湿性, 粘着性 |
| 傾斜角度 (°) | ° | | 油・薬品 | 油, 酸, アルカリ, 名称 () |
| ベルト長さ | m | 雰囲気温度 | 最大 °C, 平均 °C | |
| ベルト速度 | m/min | ベルトの 洗浄・殺菌 | 有 (頻度:), 無 | |
| 運搬量 | t/h, m ³ /h | | 水, 温水 °C | |
| 稼働率 | 時間/日, 日/年 | | 薬品 (名称 , 濃度 %) | |
| ベルト支持 | ローラ, テーブル (材質:) | | | |
| トラフ形状 角度 | トラフ形状: | | トラフ角度 () | |
| プーリ径 | ドライブ | 直径 mm φ, | クラウン量 mm, | 質量 kg |
| | ヘッド | 直径 mm φ, | クラウン量 mm, | 質量 kg |
| | テール | 直径 mm φ, | クラウン量 mm, | 質量 kg |
| | スナブ | 直径 mm φ, | クラウン量 mm, | 質量 kg |
| | バンド | 直径 mm φ, | クラウン量 mm, | 質量 kg |
| ナイフエッジ | (有, 無) R mm | | | |
| キャリヤローラ | ローラピッチ mm, | 質量 kg/本 | | |
| リターンローラ | ローラピッチ mm, | 質量 kg/本 | | |
| 駆動条件 | 位置 | ヘッド, 中間, テール, その他 () | | |
| | 巻付角度 | 180°, 210°, その他 () | | |
| | プーリ表面 | ゴムラギング, 裸, その他 () | | |
| | モータ動力 | kW | | |
| テーク アップ | 形式 | | | |
| | 位置 | | | |
| | ストローク | 有効ストローク mm | | |
| | 質量 | kg | | |
| シュート条件 | 落差 mm | | | |
| 付属設備 | スクレーパ, スカート, 回転ブラシ, その他 () | | | |
| エンドレス方法 | 指定なし, 指定あり () | | | |
| | 工場エンドレス, 現場エンドレス | | | |
| 蛇行防止 (調整) 方法 | Vガイド, ピンガイド, プーリクラウン, 自動調心ローラ, その他 () | | | |
| 特殊加工 (椽付け加工など) | | | | |
| 従来または現在の ベルト仕様 | メーカー名 (), ベルト品種 () 使用期間 () | | | |
| ご要望事項 | | | | |
| ライン略図 | | | | |

フリースパン® ベルト

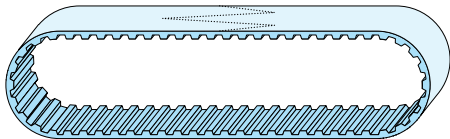
■特長

- ①位置決めが必要な同期搬送や軽負荷伝動に適しています。
- ②ベルト背面に各種形状のプロファイルの融着や特殊カバーの接着ができます。
- ③ロングスパンの往復運動、回転運動に使用できます。
- ④ベルト材質は食品衛生法に合格しています。
- ⑤最大100メートルまでベルト長さが自由に選定できます。

■ベルトタイプ

①エンドレスタイプ

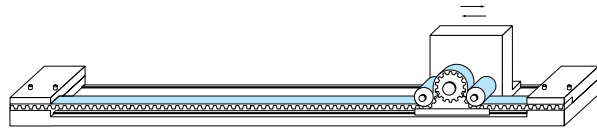
ロングスパンの回転運動に用いられます。



※耐屈曲性を必要とするレイアウトについてはアラミド心線のエンドレス品を推奨します。

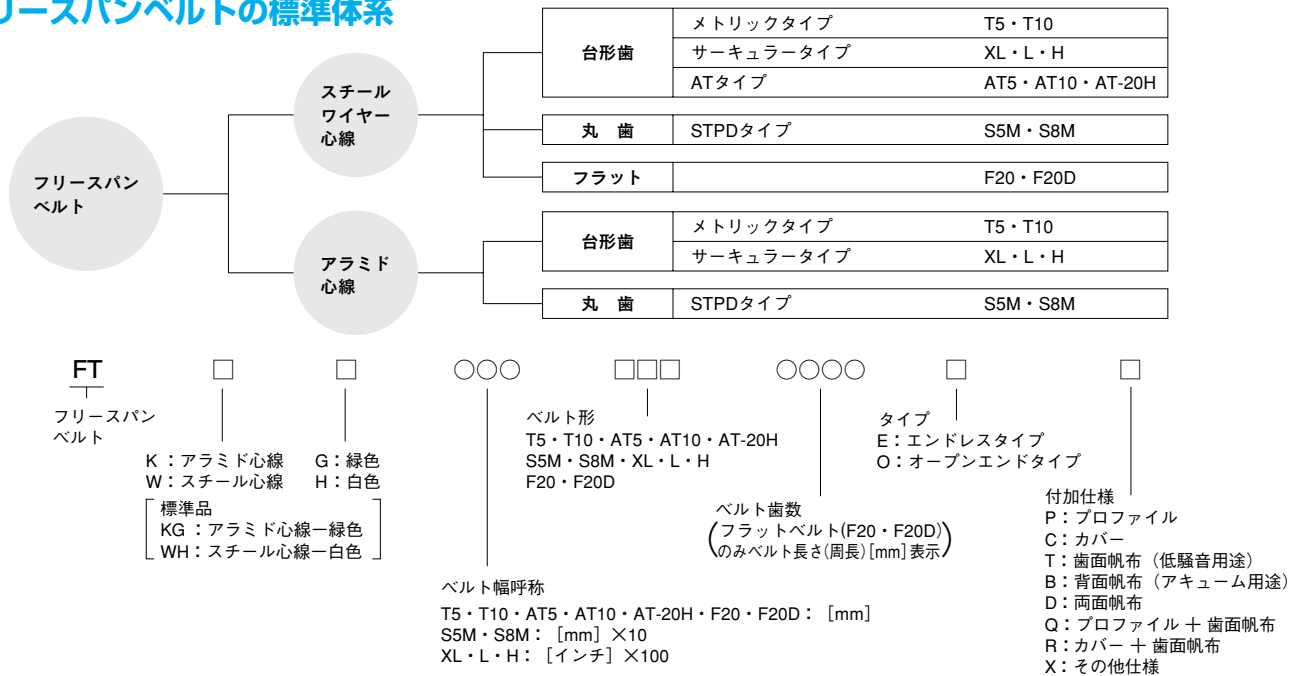
②オープンエンドタイプ

ベルト長さを自由に選定でき、往復運動に用いられます。



※ベルトをクランプする場合は片側6歯以上かみ合うようにして下さい。(AT-20Hは8歯以上)

■フリースパンベルトの標準体系



| ベルト形 | T5 | T10 | AT5 | AT10 | AT-20H | XL |
|----------|------|------|------|------|--------|------|
| ベルトの断面寸法 | | | | | | |
| ベルト幅と幅呼称 | ベルト幅 | ベルト幅 | ベルト幅 | ベルト幅 | ベルト幅 | ベルト幅 |
| | 幅呼称 | 幅呼称 | 幅呼称 | 幅呼称 | 幅呼称 | 幅呼称 |
| | 10 | 15 | 10 | 15 | 50 | 6.4 |
| | 15 | 20 | 15 | 20 | 75 | 9.5 |
| | 20 | 25 | 20 | 25 | 100 | 12.7 |
| | 25 | 30 | 25 | 30 | | 19.1 |
| 30 | 40 | 30 | 40 | | 25.4 | |
| 40 | 50 | 40 | 50 | | | |
| 50 | 75 | 50 | 75 | | | |
| 75 | 100 | 75 | 100 | | | |
| 100 | | 100 | | | | |

| ベルト形 | L | H | S5M | S8M | F20 | F20D |
|----------|-------|------|------|------|------|------|
| ベルトの断面寸法 | | | | | | |
| ベルト幅と幅呼称 | ベルト幅 | ベルト幅 | ベルト幅 | ベルト幅 | ベルト幅 | ベルト幅 |
| | 幅呼称 | 幅呼称 | 幅呼称 | 幅呼称 | 幅呼称 | 幅呼称 |
| | 12.7 | 19.1 | 10 | 15 | 15 | 15 |
| | 19.1 | 25.4 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| | 25.4 | 38.1 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| | 38.1 | 50.8 | 25 | 30 | 30 | 40 |
| 50.8 | 76.2 | 30 | 40 | 40 | 50 | |
| 76.2 | 101.6 | 40 | 50 | 50 | 75 | |
| 101.6 | | 50 | 75 | 75 | 100 | |
| | | | 100 | 100 | | |

※F20Dは40のみ

※エンドレスベルトの最大長さは100m、最小長さは700mmです。但し、歯面帆布、背面帆布、両面帆布仕様(タイプについては特殊加工一覧表を参照してください。)のベルトの最大長さは、50mです。
 ※T5・AT5・XL・S5Mを除き、すべてのタイミングの背面に高摩擦ウレタン、PVC及びフェルトなどをラミネートできます。
 ※ベルトの背面にプロファイルの融着が必要な場合、当社の本社/営業所にお問い合わせください。
 ※帆布仕様は帆布無仕様と比べて滑りがよく、又、騒音のレベルを下げるができます。
 ※F20とF20Dは非標準です。F20とF20Dをご使用の場合は当社にお問い合わせください。
 ※AT20Hの設計は当社にお問い合わせ下さい。

■ フリースパンベルト使用条件表

フリースパンベルトご用命、設計検討ご依頼の際は下記の事項をお知らせください。

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------------|-------------|---------------|------------------|--------|-------|-------|-----|
| 貴社名 | | | | | 機械名 | | | | |
| ご検討ベルト仕様 | (記入例)FTKG-50-T10-100-E ご不明な場合は空欄で結構です。 | | | | | | | | |
| 後加工 | プロファイル | | | | カバー | 種類： | | | |
| | 帆布仕様 | 歯面 | 背面 | 両面 | 穴あけ | | | | |
| | 背面研磨 | | | | 歯面研磨 | | | | |
| | その他 | | | | | | | | |
| モータ出力Pt | 定格： | kW | 使用モータ | DCサーボ | ステッピング | インバーター | その他 | | |
| 回転数 | 駆動： | rpm | 従動： | rpm | | | | | |
| プリー歯数(ピッチ径) | 駆動：歯(P.D.：φ | mm) | 従動：歯(P.D.：φ | mm) | アイドラー：φ | mm | | | |
| 暫定軸間距離C | mm | | | 稼働時間 | 時間/日 | | | | |
| ベルト支持 | なし | テーブル(材質：) | | | | リニアガイド | | | |
| 搬送物 | 搬送物名称： | 重量m： | kg × | 個 | kg/軸間全体で | | | | |
| | 性状： | 乾性 | 湿性 | 粘着性 | 油・薬品の付着：名称() | | | | |
| | 温度： | 乾熱 | ℃ | 湿熱 | ℃ | | | | |
| キャリッジ重量m | kg | | | ベルト速度V | m/sec | | | | |
| 加速度α | m/sec ² | | | (モータ立ち上がり時間t： | sec) | | α=V/t | | |
| 搬送物との摩擦係数 | ※アキュム搬送の場合 | | | | | | | | |
| 蛇行調整方法 | プリーフランジ | テーブルガイド | | | ガイドローラ | その他() | | | |
| ベルト多本掛け | なし | あり()本 | | | | | | | |
| テンション装置 | 外側調整代： | mm | 内側調整代： | mm | | | | | |
| その他条件 | 衝撃程度： | | | | | | | | |
| | ブレーキ： | GD ² ： | | | N・m ² | | | | |
| | | 静止迄の時間： | | | sec | | | | |
| | 正逆運転： | あり | なし | 使用環境： | 高温 | 低温 | 油水 | 酸アルカリ | 埃 他 |

レイアウト

3. 樹脂製品

PLASTIC MEP[®]

樹脂素材サイズ表 ……………P79～80

汎用エンジニアリングプラスチック

1. キャストナイロン ……………P81
2. UHMW-PE ……………P82～83
3. ポリアセタール ……………P84

高機能エンジニアリングプラスチック

1. ベスベル（ポリイミド） ……………P85
2. PEEK ……………P85

注記 1. ベスベルはデュポン社の登録商標です。
2. PEEKはビクトレックス社の登録商標です。



樹脂素材 (MEP[®]) サイズ表

A：丸棒材 標準在庫品：● 標準非在庫品：△

| 名称 | グレード | 特徴 | 外径 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|---|--------|---|---|---|---|----|------|----|------|----|------|----|----|----|----|----|---|
| | | | 長さ | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12.5 | 15 | 17.5 | 20 | 22.5 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | |
| キャストナイロン (CN) | UD (アイボリー) | 機械的強度を飛躍的に向上させ、高温における物理特性の低下を抑えました | 500L | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| | | | 1,000L | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | |
| | NB (ブルー) | キャストナイロンUDの物理的特性を維持し、ブルーに着色したグレードです | 500L | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | |
| | | | 1,000L | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | |
| | CL (グリーン) | 当社独自の滑剤を配合し、摩擦摩耗特性を大幅に向上させました | 300L | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● |
| | | | 500L | | | | | | | | | | | | | △ | △ | △ | △ |
| | | | 1,000L | | | | | | | | | | | | | △ | △ | △ | △ |
| | MD (ブラック) | 二硫化モリブデンを均一に配合し、更に優れた摺動性を備えています | 500L | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● |
| 1,000L | | | | | | | | | | | | | | | △ | △ | △ | △ | |
| キャストナイロンEX (CN-EX) | UD (アイボリー) NB (ブルー) | 通常のナイロン6押出品より機械的強度を高めたもので、キャストナイロンにより近づけた物理特性を有しています。 | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | |
| | | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 超高分子量ポリエチレン (UHMW-PE) | NA (ホワイト) | 優れた耐摩耗性、耐衝撃性を有し、かつ非粘着性で摩擦係数が小さい。また無毒性です。 | 1,000L | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | |
| | ASB (ブラック) | UHMW-NAより耐摩耗性、耐熱老化性、耐候性が良く高い帯電防止性がある | 1,000L | | | | | △ | | △ | | △ | | △ | ● | ● | ● | ● | |
| | ASG (ミントグリーン) | 淡色で帯電防止性があり樹脂ボルトに対し擦過傷がつきにくい | 1,000L | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ポリアセタール (POM) | ホモポリマー：テルリン (ホワイト) (ブラック) | 機械的強度と耐疲労性、寸法安定性に優れている | 1,000L | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | 1,000L | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | コポリマー：ジュラコン (ホワイト) (ブラック) | 機械的強度、特に耐クリープ特性、耐疲労性に優れている | 1,000L | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | | 1,000L | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ベスターNA(ホワイト) ベスターG(グリーン) | ポリアセタールの機械的強度、寸法安定性に加え摺動特性もすぐれている | 1,000L | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | |
| | | | 1,000L | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | |
| PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) | NA (ライトブラウン) | 優れた機械特性、耐薬品性、最高連続使用温度240℃の万能の高機能エンブラ | 1,000L | | | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|-----------------------------------|------|-----|-----|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|---|
| ベスベル (ポリイミド) | SP-1 (ブラウン) | 優れた機械特性、耐摩耗性、最高連続使用温度288℃の超耐熱エンブラ | | 6.3 | 9.5 | 11.1 | 12.7 | 15.8 | 19 | 25.4 | 31.7 | 38.1 | 50.8 | 63.5 | 82.5 | 107.9 | 152.4 | |
| | | | 241L | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| | | | 965L | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | △ | △ | △ | | | |

但しφ82、5以上の径の標準丸棒長さは次の通り φ82、5：228L、685L、 φ107、9：102L、φ152、4：50L

B：板材 標準在庫品：● 標準非在庫品：△

(単位：mm)

| 名称 | グレード | 特徴 | 板厚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|---|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|---|
| | | | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | |
| キャストナイロン (CN) | 1,000×2,000 | UD・NB | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| | | CL | | | | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | | | |
| | | MD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,000×1,000 | UD・NB | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | | CL | | | | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | | |
| | | MD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500×1,000 | UD・NB | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| 600×1,200 | UD・NB | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | CL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 超高分子量ポリエチレン (UHMW-PE) | 940×1,920 | NA | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ASB | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,000×2,000 | NA | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | ASB | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| ポリアセタール (POM) | 600×1,200 | コポリマー (ホワイト) ：ジュラコン (ブラック) | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ホモポリマー：テリン(ホワイト) コポリマー：ジュラコン(ホワイト) ベスターNA(ブラック) (ホワイト) ベスターG(グリーン) M5BK (ブラック) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 500×1,000 | ホモポリマー：テリン(ホワイト) コポリマー：ジュラコン(ホワイト) ベスターNA(ブラック) (ホワイト) ベスターG(グリーン) M5BK (ブラック) | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) | 500×1,000 | NA (ライトブラウン) | | | | | △ | | | △ | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | | |
| ベスベル (ポリイミド) | 254×254 | SP-1 (ブラウン) | | 1.6 | 3.2 | 4.8 | 6.3 | 12.7 | 25.4 | 38.1 | 50.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 127×254 | | △ | △ | △ | ● | ● | ● | △ | △ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 127×127 | | | | | ● | ● | ● | △ | △ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

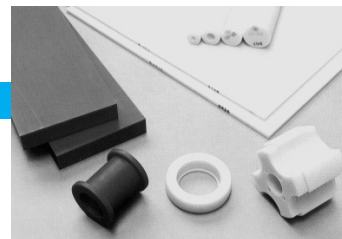
1. キャストナイロン

1-1. MEP キャストナイロンのグレード

■CN-UD アイボリー 耐荷重

■CN-NB ブルー 耐荷重

キャストナイロンの特徴である機械的強度をさらに向上させ、高温における物性の低下を抑えたことにより、金属でしか考えられなかった機械部品など高荷重下で使用できます。CN-NBはCN-UDをブルーに着色したグレードでCN-UDと同等の物性を有しています。



■CN-MD ブラック 軽荷重摺動

■CN-CL グリーン (無潤滑) 摺動

キャストナイロンに二硫化モリブデンを均一に配合させ、キャストナイロンの優れた性質をベースに、さらに優れた摺動性を備えています。

独自の特許製法によりキャストナイロンの優れた特性を保持しながら、他に類をみない高い耐磨耗性を示します。また、長時間の使用に耐える潤滑性能を備えています。

1-2. MEP キャストナイロンEXのグレード

■CN-UDE アイボリー 耐中、軽荷重

■CN-NBE ブルー 耐中、軽荷重

一般の6ナイロン押出品より機械的強度を高めたもので、キャストナイロンに近い物性を有しています。小型サイズのギヤ、軸受、ローラ等の機械部品用途に経済的かつ、優れた性能を発揮します。CN-NBEはCN-UDEをブルーに着色したグレードでCN-UDEと同等の物性を有しています。

1-3. 主要用途

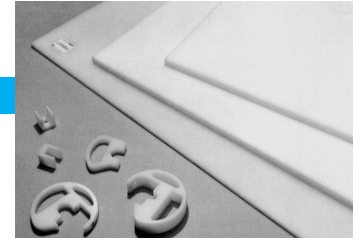
- ①鉄鋼設備 ②搬送設備 ③建設機械 ④工作機械
⑤産業機械 ⑥造船、重機械 ⑦液晶・半導体製造設備

1-4. キャストナイロンの物性

表1. キャストナイロンの物性

| 特性 | ASTM試験法 | 単位 | CN-UD CN-NB | CN-MD | CN-CL | CN-UDE CN-NBE |
|------------------------------------|---------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 比重 | D792 | | 1.15~1.16 | 1.16~1.17 | 1.12~1.13 | 1.15 |
| 引張強さ | D638 | MPa | 78~93 | 74~83 | 59~74 | 76 |
| 伸び | D638 | % | 20~50 | 15~40 | 10~40 | 48 |
| 引張弾性率 | D638 | 10 ³ MPa | 3.0~3.5 | 2.8~3.3 | 2.0~2.5 | 2.9 |
| 圧縮強さ | D695 | MPa | 93~108 | 88~98 | 74~83 | 91 |
| 曲げ強さ | D790 | MPa | 103~123 | 98~118 | 78~93 | 110 |
| アイソット衝撃強さ (1/2in×1/2in notched) | D256 | J/m | 34~54 | 30~50 | 37~65 | 33 |
| ロックウェル硬度 | D785 | Rスケール | 115~120 | 113~117 | 107~112 | 120 |
| 熱伝導度 | C177 | W/(m・K) | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 比熱 | — | J/(KG・K) | 1,046 | 1,046 | 1,046 | 1,250 |
| 線膨張係数 | D696 | 10 ⁻⁵ /°C | 8.0 | 9.0 | 8.6 | 9.0 |
| 耐熱連続使用温度 | — | °C | 140~170 | 120~150 | 100~120 | 100~120 |
| 熱変形温度 1.813MPa | D648 | °C | 185~200 | 170~195 | 105~115 | 94 |
| 0.451MPa | | | 210~215 | 205~210 | 170~180 | 193 |
| 体積抵抗 | D257 | Ω・cm | 10 ¹⁴ | 10 ¹⁴ | 10 ¹⁴ | 10 ¹⁴ |
| 絶縁破壊強さ (短時間3.2mm) | D149 | KV/mm | 18~22 | 18~22 | 18~22 | 25.0 |
| 誘電率 60Hz | D150 | | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 4.0 |
| 10 ³ Hz | | | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 |
| 10 ⁶ Hz | | | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.4 |
| 誘電損失 60Hz | D150 | | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| 10 ³ Hz | | | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.04 |
| 10 ⁶ Hz | | | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.04 |
| 吸水率 (24時間3.2mm) | D570 | % | 0.5~0.9 | 0.9~1.2 | 0.6~0.8 | 1.3 |
| 許容PV値 | — | kPa・m/sec | 820 | 980 | 2,290 | 820 |

2. UHMW-PE (超高分子量ポリエチレン)



2-1. MEP UHMW-PEのグレード

■ UHMW-NA 白色 標準グレード

UHMW-NAは分子量が350万から650万にも及び超高分子量ポリエチレンの標準グレードで、優れた耐磨耗性、低摩擦係数、非付着性、耐薬品性、耐寒性、食品安全性を備えています。

■ UHMW-ASB 黒色 高帯電防止グレード

UHMW-NAに高性能帯電防止機能を付与したグレードで、表面電気抵抗値は 10^4 と非常に低く、液晶・半導体製造装置の静電気防止に適した性能を有しております。また耐磨耗性、耐候性も優れております。

■ UHMW-ASG 淡緑色 帯電防止グレード

UHMW-NAに帯電防止機能を付与したグレードで、表面電気抵抗は 10^{11} であります。耐磨耗性も高く飲料ボトルラインに適しております。特にPET樹脂容器に対し傷をつけず低摩擦係数、耐磨耗性で良好な性能を有しております。

2-2. 主要用途

- ①食品製造設備 ②搬送設備 ③セメント設備 ④石炭貯蔵設備
⑤飼料貯蔵設備 ⑥液晶・半導体製造設備 ⑦化学設備

2-3. UHMW-PEの物性

表2. UHMW-PEの物性

| 特性 | ASTM試験法 | 単位 | UHMW-NA | UHMW-ASB | UHMW-ASG |
|------------------------------------|---------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|
| 比重 | D792 | | 0.94 | 0.96 | 0.98 |
| 引張強さ | D638 | MPa | 37 | 28 | 28 |
| 伸び | D638 | % | 365 | 250 | 315 |
| 引張弾性率 | D638 | 10^3 MPa | 0.5 | 0.6 | 0.4 |
| 圧縮強さ | D695 | MPa | 19 | 19 | 15 |
| 曲げ強さ | D790 | MPa | 26 | 25 | 15 |
| アイゾット衝撃強さ (1/2in×1/2in notched) | D256 | J/m | 破壊せず | 破壊せず | 破壊せず |
| ロックウェル硬度 | D785 | Rスケール | 52 | 55 | 53 |
| 熱伝導度 | C177 | W/(m・K) | 0.38 | 0.44 | 0.38 |
| 比熱 | — | J/(KG・K) | 2,300 | 2,200 | 2,300 |
| 線膨張係数 | D696 | $10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ | 20 | 19 | 19 |
| 耐熱連続使用温度 | — | $^{\circ}\text{C}$ | 80 | 80 | 80 |
| 熱変形温度 1.813MPa | D648 | $^{\circ}\text{C}$ | — | — | — |
| 0.451MPa | | | 96 | 98 | 78 |
| 体積抵抗 | D257 | $\Omega \cdot \text{cm}$ | $> 10^{13}$ | 10^4 | 10^{11} |
| 絶縁破壊強さ (短時間3.2mm) | D149 | KV/mm | — | — | — |
| 誘電率 | D150 | | 60Hz | 2.3 | 2.3 |
| | | | 10^3 Hz | — | — |
| | | | 10^6 Hz | — | — |
| 誘電損失 | D150 | | 60Hz | $1 \sim 2 \times 10^{-4}$ | $1 \sim 2 \times 10^{-4}$ |
| | | | 10^3 Hz | $1 \sim 2 \times 10^{-4}$ | $1 \sim 2 \times 10^{-4}$ |
| | | | 10^6 Hz | $1 \sim 2 \times 10^{-4}$ | $1 \sim 2 \times 10^{-4}$ |
| 吸水率 (24時間3.2mm) | D570 | % | < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 |
| 許容PV値 | — | kPa・m/sec | 490 | 490 | 490 |

2-4. UHMWレール寸法表

UHMWレール

フラットレール

| レール厚さ (mm) | 幅 (mm) | 巻き長さ (m) |
|------------|--------|----------|
| 3 | 15 | 50 |
| 3 | 20 | 50 |
| 3 | 25 | 50 |
| 3 | 30 | 50 |
| 3 | 40 | 50 |
| 3 | 50 | 50 |
| 4 | 25 | 40 |
| 4 | 30 | 40 |
| 4 | 40 | 40 |
| 4 | 50 | 40 |
| 5 | 20 | 30 |
| 5 | 25 | 30 |
| 5 | 30 | 30 |
| 5 | 40 | 30 |
| 5 | 50 | 30 |
| 6 | 20 | 25 |
| 6 | 30 | 25 |
| 6 | 40 | 25 |
| 6 | 50 | 25 |

ウェアテープ

| NO | 幅 (mm) | 長さ (m) |
|-------|--------|--------|
| 1/4 | 6.35 | 16.3 |
| 1/2 | 12.7 | 16.3 |
| 3/4 | 19.05 | 16.3 |
| 1 | 25.4 | 16.3 |
| 1 1/4 | 31.75 | 16.3 |
| 2 | 50.8 | 16.3 |
| 3 | 76.2 | 16.3 |
| 4 | 101.6 | 16.3 |
| 6 | 152.4 | 16.3 |
| 12 | 304.8 | 16.3 |
| 18 | 457.2 | 16.3 |
| 24 | 609.6 | 16.3 |

ウェアテープ
0.25mm厚さのUHMW-NAテープに片面粘着材離型紙付きでレールが装着できない場所での取り付けが可能。

チェインレール

| 厚さ (mm) | 幅 (mm) | 長さ (m) |
|---------|--------|--------|
| 5 | 20 | 500 |
| 5 | 25 | 500 |
| 5 | 40 | 500 |
| 6 | 20 | 500 |
| 6 | 25 | 500 |

チェインレール用エンドプレート

| 厚さ (mm) | 幅 (mm) | 長さ (m) |
|---------|--------|--------|
| 5 | 20 | 65 |
| 5 | 25 | 65 |
| 5 | 40 | 65 |
| 6 | 20 | 65 |
| 6 | 25 | 65 |

L型レール

| 種類 | 色 |
|----|------|
| L型 | ホワイト |

(注) 標準長さは50m巻きです

H型レール 色：ホワイト

| 種類 |
|------------|
| 5×20×1,000 |
| 5×25×1,000 |

(注) (1) 取付金具STS500円/個
(2) 標準長さは1,000mmです

V型レール 色：ホワイト

| 種類 | 価格 円/m |
|-----|--------|
| V3型 | 0 |
| V6型 | 0 |

(注) 標準長さはV3型が100m、V6型が50mです

スナップオンレール 色：ホワイト

| 種類 | 長さ |
|------|-----|
| SNP型 | 30m |

C型レール 色：ホワイト

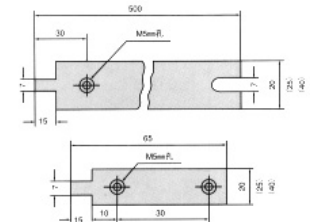
| 種類 | 長さ |
|-------|----|
| φ 10用 | 3m |
| φ 12用 | 3m |

R型レール 色：ホワイト

| 種類 | 長さ |
|-------|----|
| φ 10用 | 3m |
| φ 12用 | 3m |

A型レール 色：ホワイト

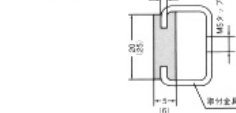
| 種類 | 長さ |
|---------|----|
| A型レール | 3m |
| AII型レール | 3m |



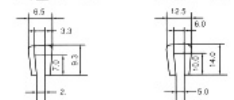
L型レール



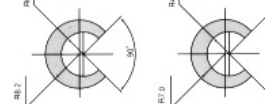
H型レール



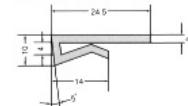
V3型レール V6型レール



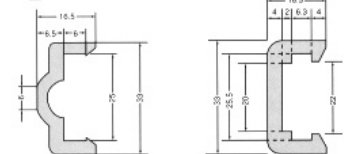
C型レール φ 12用 C型レール φ 10用



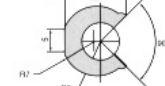
スナップオンレール



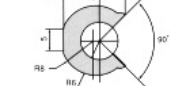
A型レール A II型レール



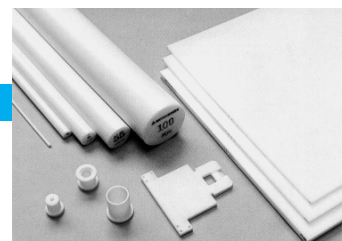
R型レール R 10



R型レール R 12



3. ポリアセタール



3-1. MEP ポリアセタールのグレード

■ポリアセタール ホモポリマー 白、黒色（デルリン）

機械的強度、電気特性、寸法安定性にバランスが取れているエンジニアリングプラスチックです。耐疲労性、切削性が良好で、射出成型による部品の量産も可能です。

■ポリアセタール コポリマー 白、黒色（ジュラコン、ベスタール-NA）

機械的強度、電気特性、寸法安定性にバランスが取れているエンジニアリングプラスチックです。耐クリープ特性、切削性が良好で射出成型による部品の量産も可能です。

■ベスタールG グリーン 軽・中負荷高性能摺動グレード

ポリアセタールコポリマーに特殊滑剤を配合したグレードで、機械的強度、電気特性、寸法安定性に加え、軽・中負荷摺動特性に優れ一般産業機械のみならず、耐摩耗特性が認められ液晶製造装置の摺動部品として使われております。

■M5BK 黒色 中・高負荷高性能摺動グレード

ポリアセタールコポリマーに特殊滑剤を配合したグレードで、機械的強度、電気特性、寸法安定性に加え、中・高負荷摺動特性に優れ一般産業機械のみならず、耐摩耗特性が認められ建設機械の摺動部品として使われております。

注記、1. デルリンはデュポン社の登録商標です。 2. ジュラコンはポリプラスチック社の登録商標です。

3-2. 主要用途

- ①食品製造設備 ②搬送設備 ③液晶・半導体製造設備④建設機械
- ⑤包装機械 ⑥電気、電子部品製造設備

3-3. ポリアセタールの物性

表3. ポリアセタールの物性

| 特性 | ASTM試験法 | 単位 | ホモポリマー (デルリン) | コポリマー (ジュラコン、ベスタールNA) | ベスタールG | M5BK |
|------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 比重 | D792 | | 1.42 | 1.41 | 1.38 | 1.38 |
| 引張強さ | D638 | MPa | 69 | 61 | 54 | 57 |
| 伸び | D638 | % | 12 | 12 | 50 | 14 |
| 引張弾性率 | D638 | 10 ³ MPa | 2.8 | 2.8 | 2.0 | 2.0 |
| 圧縮強さ | D695 | MPa | 124 | 108 | 74 | 66 |
| 曲げ強さ | D790 | MPa | 97 | 89 | 72 | 75 |
| アイゾット衝撃強さ (1/2in×1/2in notched) | D256 | J/m | 69 | 69 | 59 | 40 |
| ロックウェル硬度 | D785 | Rスケール | 120 | 115 | 114 | 114 |
| 熱伝導度 | C177 | W/(m・K) | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 |
| 比熱 | — | J/(KG・K) | 1,460 | 1,460 | — | — |
| 線膨張係数 | D696 | 10 ⁻⁵ /°C | 9 | 10 | 10 | 10 |
| 耐熱連続使用温度 | — | °C | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 熱変形温度 1.813MPa | D648 | °C | 124 | 110 | 105 | 110 |
| 0.451MPa | | | 170 | 158 | — | — |
| 体積抵抗 | D257 | Ω・cm | 6×10 ¹⁴ | 6×10 ¹⁴ | 10 ¹⁴ | — |
| 絶縁破壊強さ (短時間3.2mm) | D149 | KV/mm | 15 | 20 | 18 | — |
| 誘電率 60Hz | D150 | | 3.7 | 3.7 | — | — |
| 10 ³ Hz | | | 3.7 | 3.7 | — | — |
| 10 ⁶ Hz | | | 3.7 | 3.1 | — | — |
| 誘電損失 60Hz | D150 | | 0.003 | 0.001 | — | — |
| 10 ³ Hz | | | 0.002 | 0.002 | — | — |
| 10 ⁶ Hz | | | 0.005 | 0.007 | — | — |
| 吸水率 (24時間3.2mm) | D570 | % | 0.25 | 0.22 | 0.22 | 0.22 |
| 許容PV値 | — | kPa・m/sec | 490 | 490 | 1,300 | 1,600 |

4. 高性能樹脂

4-1. MEP 高性能樹脂の種類

■ベスベル-SP1 茶褐色 耐熱、耐摩耗グレード

エンジニアリングプラスチックの中で最高の耐熱性と耐摩耗性を有している高性能樹脂です。圧縮成型のみで素材、成型部品を製作する。現在は宇宙航空、液晶・半導体製造装置から電気、電子部品設備、OA間で広く使われている。

■PEEK-NA 淡褐色 耐熱、耐薬品性グレード

テフロンに匹敵する耐熱性、耐薬品性を有し、キャストナイロン同等の機械的強度、電気特性、機械加工性を兼ね備える高性能樹脂で、射出成型が可能である。液晶・半導体製造装置、化学装置、メッキ装置、搬送装置に幅広く使用される。

注記、1. ベスベルはデュボン社の登録商標です。 2. PEEKはビクトレックス社の登録商標です。

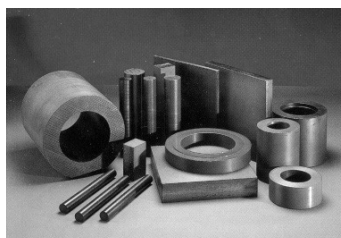
4-2. 主要用途

- ①液晶・半導体製造設備 ②化学産業設備 ③メッキ産業 ④航空・宇宙産業
⑤医療機器 ⑥電気、電子部品製造設備

4-3. ベスベルSP-1、PEEK-NAの物性

表4. 高性能樹脂の物性

| 特性 | ASTM試験法 | 単位 | ベスベル SP-1 | PEEK-NA |
|------------------------------------|---------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 比重 | D792 | | 1.43 | 1.30 |
| 引張強さ | D638 | MPa | 86 | 97 |
| 伸び | D638 | % | 7.5 | 80 |
| 引張弾性率 | D638 | 10 ⁹ MPa | — | 2.8 |
| 圧縮強さ | D695 | MPa | 133 | 127 |
| 曲げ強さ | D790 | MPa | 110 | 142 |
| アイゾット衝撃強さ (1/2in×1/2in notched) | D256 | J/m | 43 | 59 |
| ロックウェル硬度 | D785 | スケール | E45~58 | M98 |
| 熱伝導度 | C177 | W/(m・K) | 0.34 | 0.2 |
| 比熱 | — | J/(KG・K) | 1,130 | 1,330 |
| 線膨張係数 | D696 | 10 ⁻⁵ /°C | 5.4 | 4.8 |
| 耐熱連続使用温度 | — | °C | 288 | 240 |
| 熱変形温度 1.813MPa | D648 | °C | ~360 | 152 |
| 0.451MPa | | | — | — |
| 体積抵抗 | D257 | Ω・cm | 10 ¹⁴ ~10 ¹⁵ | 10 ¹⁵ ~10 ¹⁶ |
| 絶縁破壊強さ (短時間3.2mm) | D149 | KV/mm | — | 19 |
| 誘電率 | D150 | | 60Hz | 3.2~3.3 |
| | | | 10 ³ Hz | — |
| | | | 10 ⁶ Hz | — |
| 誘電損失 | D150 | | 60Hz | 0.0018 |
| | | | 10 ³ Hz | — |
| | | | 10 ⁶ Hz | — |
| 吸水率 (24時間3.2mm) | D570 | % | 0.24 | 0.14 |
| 許容PV値 | — | kPa・m/sec | — | — |



ベスベルSP-1



PEEK-NA

国内事業場と海外の生産・営業拠点

事業場

- **神戸本社**
神戸市長田区浜添通4丁目1番21号
〒653-0024
TEL (078) 671-5071大代表
FAX (078) 685-5670代表
- **東京本社**
東京都中央区日本橋2丁目3番4号
〒103-0027
TEL (03) 5202-2500代表
FAX (03) 5202-2520
- **札幌営業所**
札幌市豊平区豊平2条3丁目1番17号
〒062-0902
TEL (011) 841-9131代表
FAX (011) 812-9370
- **福岡営業所**
福岡市博多区板付1丁目3番1号
〒816-0088
TEL (092) 441-4451
FAX (092) 472-1497
- **広島事務所**
広島県廿日市市桜尾2丁目2番39号
〒738-0004
TEL (0829) 32-9292
FAX (0829) 32-9294
- **名古屋工場**
愛知県小牧市大字西之島1818番地
〒485-0077
TEL (0568) 72-4121代表
FAX (0568) 73-1403
- **神戸事業所**
神戸市長田区浜添通4丁目1番21号
〒653-0024
TEL (078) 671-5071大代表
FAX (078) 671-2460代表
- **四国工場**
香川県さぬき市津田町津田2893番地
〒769-2401
TEL (0879) 42-3181代表
FAX (0879) 42-3186
- **滋賀工場**
滋賀県高島市マキノ町寺久保100-2
〒520-1834
TEL (0740) 27-0133
FAX (0740) 27-1870
- **綾部事業所**
京都府綾部市城山町7番1
〒623-0003
TEL (0773) 43-3051 代表
FAX (0773) 43-3061

- **MBL (USA) CORPORATION**
601 Dayton Road Ottawa, Illinois 61350-9535 U.S.A.
Tel: +1-815-434-1282 Fax: +1-815-434-2897
- **MBL (EUROPE) B.V.**
Energieweg 3
2382 NA Zoeterwoude Holland
Tel: +31-71-5899264 Fax: +31-71-5895062
- **MBL ANTRIEBSTECHNIK DEUTSCHLAND GmbH**
Bussardweg 10 D-41468 Neuss Germany
Tel: +49-2131-740940 Fax: +49-2131-7409424
- **MOI TECH EUROPE SP.Z O.O.**
Budynek B8 ul. 3-go Maja8
05-800 Pruszkow. Poland
Tel: +48-22-7383930 Fax: +48-22-7383939
- **MITSUBOSHI OVERSEAS HEADQUARTERS PRIVATE LIMITED**
14 Jurong Port Road Singapore 619091
Tel: +65-6265-3933 Fax: +65-6265-0954
- **MITSUBOSHI BELTING (PHIL.) CORPORATION**
Mulawinan Road
Lawang Bato Valenzuela Metro Manila Philippines
Tel: +63-2-445-4105 Fax: +63-2-445-4109
- **MITSUBOSHI BELTING (THAILAND) CO., LTD.**
101/62/12 Moo 20 Navanakorn Phaholyothin Road
Klong Nueng Klong Luang Patumtanee 12120, Thailand
Tel: +66-2529-0691/4 Fax: +66-2529-0695
- **STARS TECHNOLOGIES INDUSTRIAL LTD.**
Eastern Seaboard Industrial Estate
64/40 Moo 4, Tambon Pluakdaeng Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand
Tel: +66-38-954-738 Fax: +66-38-954-740
- **P.T. MITSUBOSHI BELTING INDONESIA**
Km.8 Raya Serang
JN. Industri Raya Blok D No.4
Desa Pasir Jaya, Jatiuwung Tangerang Indonesia
Tel: +62-21-590-2070 Fax: +62-21-590-2071
- **P.T. SEIWA INDONESIA**
Blok M-2-2, Kawasan Berikat, MM2100 Industrial Town, Cibitung, Bekasi, Jawa Barat 17520, Indonesia
Tel: +62-21-898-0324 Fax: +62-21-898-0325
- **上海共星機帯國際貿易有限公司**
中国 上海市天山路641号
上海慧谷白猫科技园3号楼202室
Tel: +86-21-5206-7008 Fax: +86-21-5206-7011
- **蘇州三之星機帯科技有限公司**
中国 江蘇省蘇州高新区聯港路277号
Tel: +86-512-6665-8880 Fax: +86-512-6665-8886
- **MOI TECH HONG KONG LIMITED**
香港新界葵涌葵昌路8號
萬泰中心10樓2室
Tel: +852-2403-5978 Fax: +852-2422-8308



三ツ星ベルト販賣株式会社

- **本社・関東支店・東京営業所**
東京都中央区日本橋2丁目3番4号
〒103-0027
TEL (03) 5202-2515
FAX (03) 5202-2516
- **金沢営業所**
石川県金沢市広岡2丁目13番8号オフィスルーパー2F-2
〒920-0031
TEL (076) 263-7606
FAX (076) 263-7608
- **札幌営業所**
札幌市豊平区豊平2条3丁目1番17号
〒062-0902
TEL (011) 841-9135
FAX (011) 812-0294
- **名古屋営業所**
名古屋市瑞穂区大喜新町1丁目12
〒467-0868
TEL (052) 889-3925
FAX (052) 889-5607
- **東北支店・仙台営業所**
仙台市若林区卸町3丁目1-9
〒984-8651
TEL (022) 232-0685
FAX (022) 236-2140
- **長浜営業所**
滋賀県長浜市大辰己町3-5 美石ビル3-A
〒526-0834
TEL (0749) 68-3100
FAX (0749) 68-3102
- **いわき営業所**
福島県いわき市小島町2-16-11 201号
〒973-8411
TEL (0246) 45-3920
FAX (0246) 45-3921
- **西日本支社・関西支店・神戸営業所**
神戸市長田区浜添通4丁目1番21号
〒653-0024
TEL (078) 651-1156
FAX (078) 651-3256
- **盛岡営業所**
岩手県盛岡市前九年2丁目7-5
〒020-0127
TEL (019) 643-6555
FAX (019) 643-6311
- **山形営業所**
山形県山形市桜町2丁目10-20
〒990-0813
TEL (023) 681-4422
FAX (023) 681-4420
- **北関東営業所**
栃木県佐野市赤坂町987
〒327-0004
TEL (0283) 21-0072
FAX (0283) 21-0092
- **神奈川営業所**
神奈川県座間市ひばりが丘5-13-8-102
〒228-0003
TEL (046) 266-5020
FAX (046) 266-5020
- **山梨営業所**
山梨県中巨摩郡昭和町西条2307-10
〒409-3866
TEL (055) 268-5351
FAX (055) 268-5352
- **中日本支社・小牧営業所**
愛知県小牧市西之島1168
〒485-8511
TEL (0568) 41-4520
FAX (0568) 41-4528
- **静岡営業所**
静岡市駿河区新川1丁目12番30号
〒422-8064
TEL (054) 281-0215
FAX (054) 282-4785
- **鹿児島営業所**
鹿児島県鹿児島市錦江町11-1
〒892-0836
TEL (099) 221-5210
FAX (099) 221-5215
- **松江営業所**
山根県松江市古志原2丁目24-1
〒690-0012
TEL (0852) 21-1156
FAX (0852) 21-1215
- **九州支店・福岡営業所**
福岡市博多区板付1丁目3番1号
〒816-0088
TEL (092) 441-4474
FAX (092) 472-1497
- **宮崎営業所**
宮崎県宮崎市下北町下郷6067-6
〒880-0035
TEL (0985) 60-4118
FAX (0985) 29-4414
- **浜松営業所**
浜松市中区上島3丁目27番10号
〒433-8122
TEL (053) 464-0351
FAX (053) 463-8806



三ツ星ベルト株式会社 産業資材事業本部

- 神戸本社 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 〒653-0024
TEL(078)685-5855 FAX(078)685-5672
www.mitsuboshi.co.jp
- 東京本社 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 〒103-0027
TEL(03)5202-2501 FAX(03)5202-2521

- ①お断りなく、記載内容を変更する場合があります。
- ②最新のカタログかどうか、お確かめください。
- ③ご不明な点がございましたら、上記までお問い合わせください。



●シルバー



この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合した地球環境にやさしい印刷方法で作成されています
E3PA:環境保護印刷推進協議会
<http://www.e3pa.com>



この印刷物は環境に優しい大豆油インキを使用しています。

V2221500805Ur⑦249456