



MITSUBOSHI



三ツ星ベルト

製品一覧表

伝動製品

搬送製品

樹脂製品



人を想い、
地球を想う






(2019年3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 シグナルワード 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、かつそ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・危険が生じる可能性がある場合。
 注意	取り扱いを誤ったときに、使用者が傷害を負う可能性がある場合および物的損害が発生する可能性がある場合。



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、自走又は停止する場合は、必ず安全装置を別途設けてください。使用者が死亡又は重傷を負う高い可能性があります。●ベルトを吊り具、牽引具として使用しないでください。ベルトが切断し、対象物の落下や追突により、使用者が死亡又は重傷を負う高い可能性があります。
 警告	<ul style="list-style-type: none">●ベルト伝動装置で静電気が発生する場合は、静電防止タイプのベルトを使用し、装置側に除電機構を設けてください。静電気による火災や誤動作により、使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。
 注意	<ul style="list-style-type: none">●ベルトは絶縁体として使用しないでください。絶縁体として使用された場合、使用者が感電等により傷害を負う恐れがあります。ベルトの絶縁特性は種類により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。食品衛生法に合致しないベルトを使用した場合、食品にベルトのオイル等の有害物が移行し、食品を食べた最終顧客が傷害を負う恐れがあります。●ベルトには、追加加工をしないでください。ベルトの品質、性能を損ない、使用者が傷害を負う恐れがあります。

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「適用範囲」外では使用しないでください。ベルトが早期破損し、使用者が傷害を負う恐れがあります。●水、油、化学薬品、ペイント、粉塵などがベルトやプーリーに付着すると、伝達力の低下や早期破損の原因となり、また、使用者が傷害を負う恐れがあります。●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。重量のあるベルトが倒れたり、転がると、使用者が挟まれて死亡又は重傷を負う恐れがあります。
 注意	<ul style="list-style-type: none">●重量のあるベルトやプーリーを運搬、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、使用者が傷害を負う恐れがあります。●ベルトは温度-10℃～40℃の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。ベルトの収縮又は弛緩により、適切に取り付けることができない場合があります。

取付・使用	
 危険	<ul style="list-style-type: none">●ベルト、プーリーを含めた回転部分には必ず安全カバーをしてください。使用者の髪や手袋、衣服などがベルト・プーリーに巻きこまれ、死亡又は重傷を負う高い可能性があります。また、ベルトの折損、プーリーの破損が発生した場合、飛び出した破片で使用者が怪我をする高い可能性があります。
 注意	<ul style="list-style-type: none">●プーリアライメントはカタログなどに記載の平行度・偏心度の値に調整してください。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、使用者が傷害を負う恐れがあります。●ベルトに張力の掛かった状態でナイフ、ハサミなどで切断しないでください。ベルトが弾けて使用者が傷害を負う恐れがあります。●ベルトが正しくプーリー溝に入っているか、確認のうえ使用してください。ベルトが正しくプーリー溝に入っていない場合、ベルトの早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。●回転停止直後はベルトおよびプーリーがかなり高温となっている場合があります。使用者が傷害を負う恐れがありますので、ベルトおよびプーリーが冷えるまで手を触れないでください。●ベルトの取付張力はカタログ、設計資料などの適正な張力を示すデータに従ってください。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。●プーリーに追加加工して使用される場合は、次の事項を実施してください。実施しない場合、ベルトやプーリーの破損又は使用者の負傷の原因となります。<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) 加工後のプーリー強度の確保。●プーリーにフランジを組み付けるときは、プーリー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。

保守・点検・交換	
 危険	<ul style="list-style-type: none">●ベルトまたはプーリーの保守、点検、交換作業は、以下の項目を守ってください。守られない場合、使用者が巻き込まれて死亡又は重傷を負う高い可能性があります。<ol style="list-style-type: none">1) 必ずスイッチを切り、ベルト・プーリー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">●ベルトまたはプーリーを交換する場合、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、使用者が傷害を負う恐れがあります。●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。●多本掛けの場合は必ずすべてのベルトを同時に交換してください。ベルトの早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。

使用済み品の取り扱い	
 注意	<ul style="list-style-type: none">●密閉された空間でベルトを燃やさないでください。有害なガスが発生し、中毒により死亡又は重傷を負う恐れがあります。
 警告	<ul style="list-style-type: none">●開放された空間であっても、ベルトを燃やさないでください。有害なガスが発生し、中毒を起こし傷害を負う恐れがあります。

樹脂コンベヤベルト 免責事項

用途・使用目的	
危険	●ベルトを吊り具・牽引具として使用しないでください。ベルトが切断し、対象物の落下や追突により、使用者が死亡又は重傷を負う高い可能性があります。
警告	●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370号)に適合しているベルトをご使用ください。食品衛生法に適合していないベルトを使用した場合、搬送物の食品が汚染されて、その食品の採食者が障害を負う恐れがあります。
機能・性能	
注意	●各カタログなどに記載されている「適用範囲」外では使用しないでください。ベルトが早期破損し、使用者が傷害を負う恐れがあります。
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、適切な道具や留め具を用いて保管してください。大きな樹脂コンベヤベルトが倒れたり、転がると、使用者が挟まれて死亡又は重傷を負う恐れがあります。
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。 ●ベルトに異常な歪みを与えた状態での保管・輸送をしないでください。運転中にベルトが脱落・切断し、使用者が傷害を負う恐れがあります。
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。守られない場合、使用者が巻き込まれて死亡又は重傷を負う高い可能性があります。 ●ベルト・プーリーを含めた回転部分には必ず安全カバーをしてください。使用者の髪や手袋、衣服などがベルト・プーリーに巻きこまれ、死亡又は重傷を負う高い可能性があります。
設置・工事	
警告	●エンドレス加工に用いる溶剤、接着剤には引火性があります。エンドレス加工の作業中は火気厳禁としてください。エンドレス部分に引火して火災が発生し、使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。 ●エンドレス加工の作業中は、作業場の換気を十分に行ってください。また、エンドレス加工作業用の溶剤や接着剤を現場に放置しないでください。守られない場合、溶剤や接着剤からの揮発成分を吸引し、中毒により使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。 ●ベルトの取付けと同時にコンベヤ機体のガス切断、電気溶接等を行う場合は、エンドレス作業用の溶剤や接着剤を現場に置かない様にしてください。守られない場合、ガス切断機や電気溶接機から発生した火花が溶剤や接着剤に引火して火災が発生し、使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。 ●ベルトは可燃性の製品です。ベルトを取付けた状態でコンベヤ機体のガス切断、電気溶接等を行う場合は、ベルトに保護覆いをしてください。ベルトが露出していると、ガス切断機や電気溶接機から発生した火花が引火して火災が発生し、使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。
注意	●工事(取付け・エンドレス加工など)は当社発行の「エンドレス施工マニュアル」に従ってください。守られない場合、運転中のベルトが切断し、使用者が傷害を負う恐れがあります。

樹脂製品 免責事項

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。使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。 ●温水に触れる用途やスチームがかかる用途には使用しないでください。
注意	●煮沸処理を施さず、食品に直接触れる用途には使用しないでください。
保管・輸送	
注意	●重量のある製品は、倒れたり、転がらないよう適切な治具やストップを用いて保管ください。重量のある製品が倒れたり、転がると、使用者が挟まれて死亡又は重傷を負う恐れがあります。 ●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。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、倒れたりして、使用者が挟まれて死亡又は重傷を負う恐れがあります。 ●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。擦り合わせることで、静電気によるスパークが発生し、火災や誤動作により、使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。
切削加工	
注意	●エアークリーパー油を使用し、良く切れる刃物で送り調節し、極力発熱を抑えて加工してください。無理な加工をすると、局部的な発熱で製品が割れて飛散し、使用者が怪我をする可能性があります。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。 ●材料が変形しない程度で十分に固定してください。金属に比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、材料が飛び、使用者が怪我をする恐れがあります。
使用済み品の取り扱い	
注意	●開放された空間であっても、製品を燃やさないでください。有害なガスが発生し、中毒を起こし傷害を負う恐れがあります。

カップリング 危険、警告表示

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、自走又は停止する場合は、必ず安全装置を別途に設けてください。使用者が死亡または重傷を負う高い可能性があります。
機能・性能	
注意	●カタログ、設計資料などに記載されている「適用範囲」外では使用しないでください。カップリングが早期破損し、使用者が傷害を負う恐れがあります。
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プを用いて保管ください。また、落下の恐れのある高所には、保管しないでください。大きなカップリングが倒れたり、転がったり、落下すると、使用者が挟まれて死亡または重傷を負う恐れがあります。
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。使用者の髪や手袋、衣服などがカップリングに巻きこまれ死亡または重傷を負う高い可能性があります。また、カップリングの破損が発生した場合、飛び出した部品で使用者が怪我をする恐れがあります。 ●カップリングの取付けは確実に行ってください。確実に取り付けられていないカップリングが外れたり、部品が飛散して、使用者が死亡または重傷を負う高い可能性があります。 ●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。守られない場合、使用者が巻き込まれて死亡または重傷を負う高い可能性があります。 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使用者が死亡または重傷を負う高い可能性があります。
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となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。 ●偏差、偏角はカタログなどに記載の値に調整してください。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、使用者が傷害を負う恐れがあります。
使用済み品の取り扱い	
警告	●密閉された空間で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、中毒により死亡または重傷を負う恐れがあります。
注意	●開放された空間であっても、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、中毒を起こし傷害を負う恐れがあります。

目 次

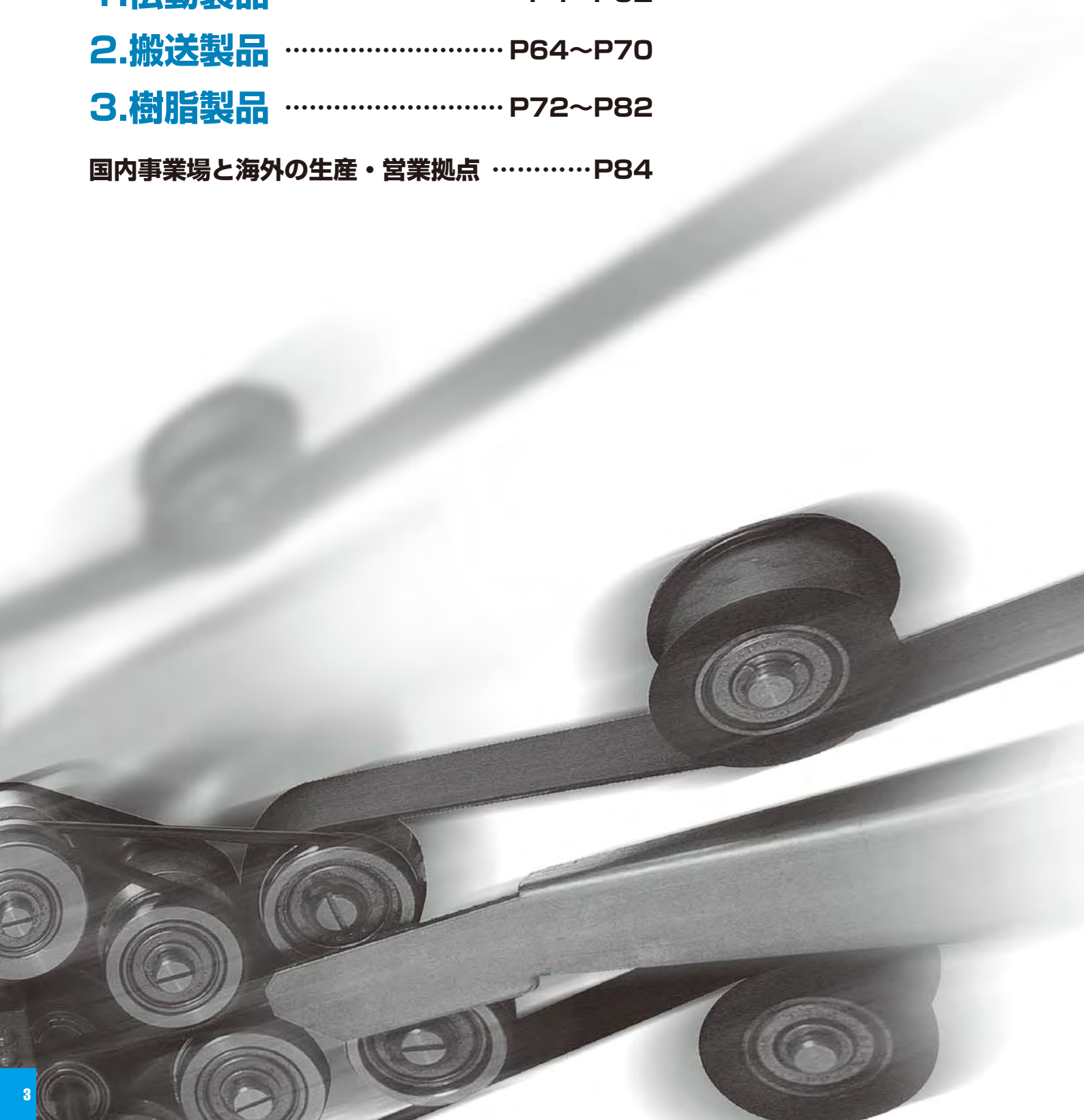
製品を安全にお使いいただくために …………… P1,2

1.伝動製品 …………… P4~P62

2.搬送製品 …………… P64~P70

3.樹脂製品 …………… P72~P82

国内事業場と海外の生産・営業拠点 …………… P84



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の早見表	P11

I かみ合い伝動

丸歯形タイミングベルト

ベルトの種類・諸元および用途	P13
スーパートルクGタイミングベルト/ スーパートルクUタイミングベルト	P14,15,16
スーパートルクタイミングプーリ	P17
メガトルクGタイミングベルト	P18,19
メガトルクGII/GIIPタイミングベルト	P20
メガトルクEXタイミングベルト	P21
ギガトルクGXタイミングベルト	P22
Hシリーズタイミングベルト	P23
green eco	P30

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	P24
タイミングベルトG	P25,26,27
タイミングベルトU	P28,29
green eco	P30
タイミングプーリ	P31,32

その他タイミングベルト

長尺エンドレスゴムタイミングベルト	P33
オープンエンドゴムタイミングベルト	

II 摩擦伝動

スタンダードVベルト/レッドVベルト	P35
マックスターウェッジベルト	P36
マックスターウェッジプーリ・MBブッシング	P37,P38
e-POWER®Vベルト	P39
e-POWER WEDGE®	P40
リブスター®ベルトG	P41
リブスター®ベルトU	P42
フレックスター®ベルト	P43
フレックスター®J	P44
ポリマックス®	P45
ミシンベルトMB	P46
スターロープ®、スーパースターロープ®	P47
ブレンVロープ/ブレン六角Vロープ	P47
平ベルト	P48

III 直結伝動

ケミチャン®(高性能小型カップリング)	P50
ハイパーフレックス®カップリング	P51
TSCHAN®カップリングSシリーズ	P52
TSCHAN®カップリングNor-Mex®シリーズ	P53,54

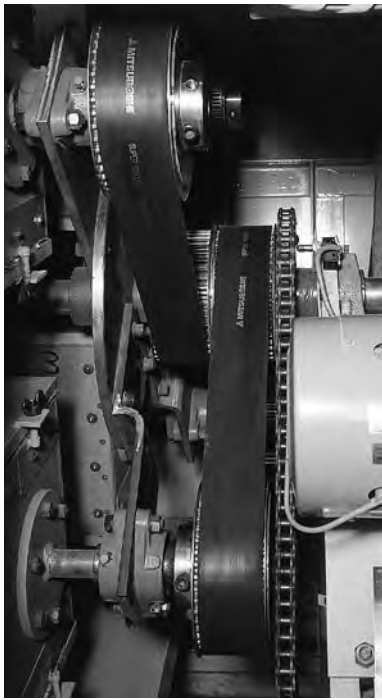
IV その他関連商品

スターロック®(シャフト締結材)	P56,57
スリーブロール(ウレタン型物)	P58
ドクターテンション®タイプIV (非接触型音波式ベルト張力計)	P59

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	P61
Vベルトのトラブルと要因対策	P62

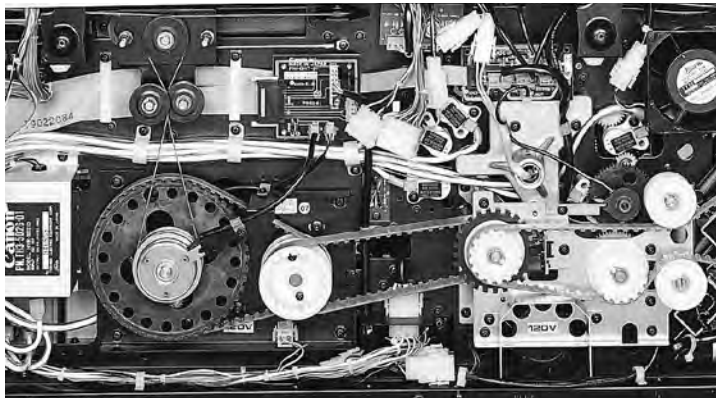
かみ合い伝動・直結伝動



研磨機(スーパートルクGタイミングベルト)

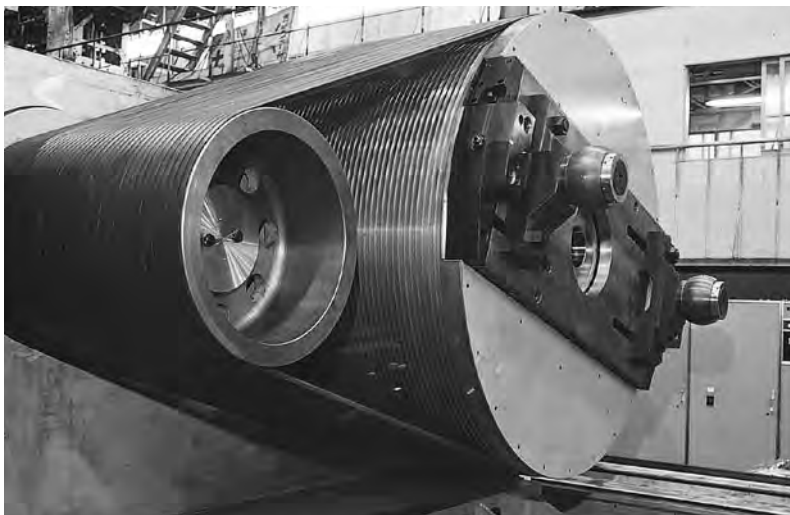


大型ニットマシン(スーパートルクGタイミングベルト)



複写機(タイミングベルトG)

用途例

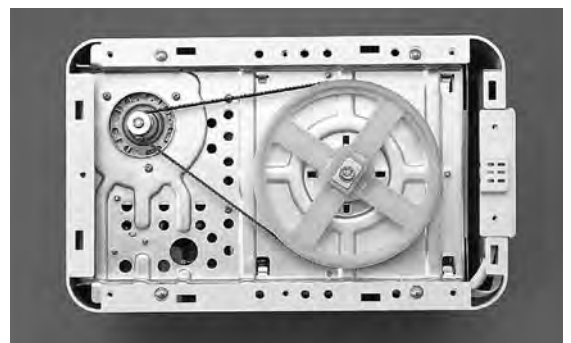


超大型研磨機(マックスターウェッジベルト)

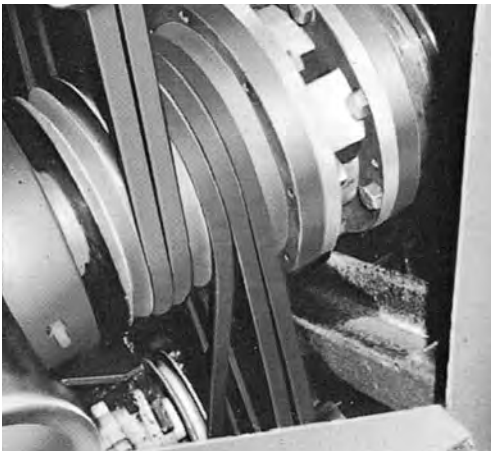
摩擦伝動



コンバイン(農機用Vベルト)



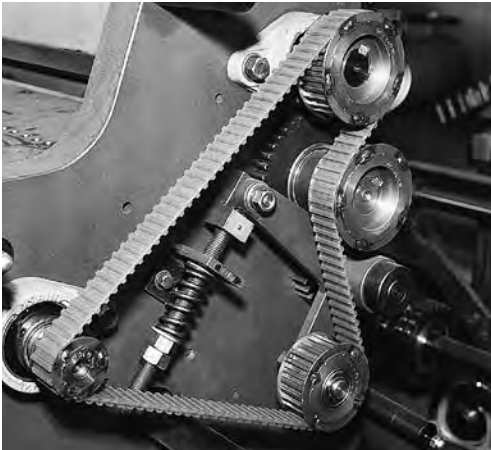
フードプロセッサ(リブスター®ベルトU)



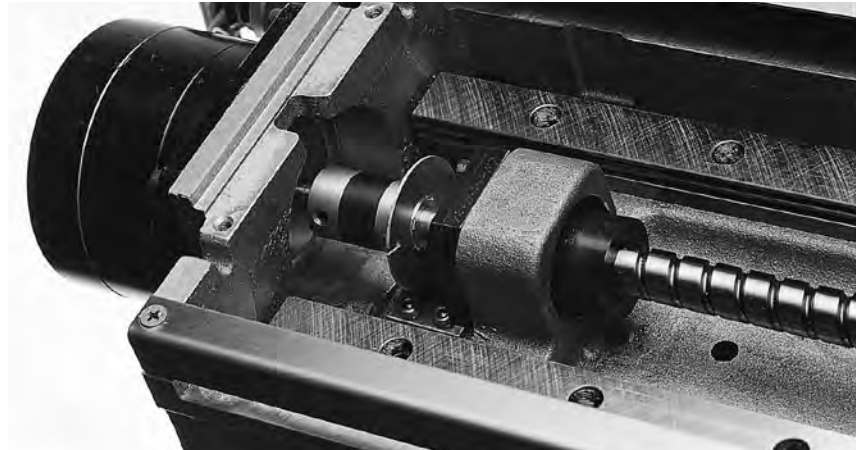
漁船用エンジン(TSCHAN®カップリングSシリーズ)



プリペイドカード販売機(タイミングベルトU)



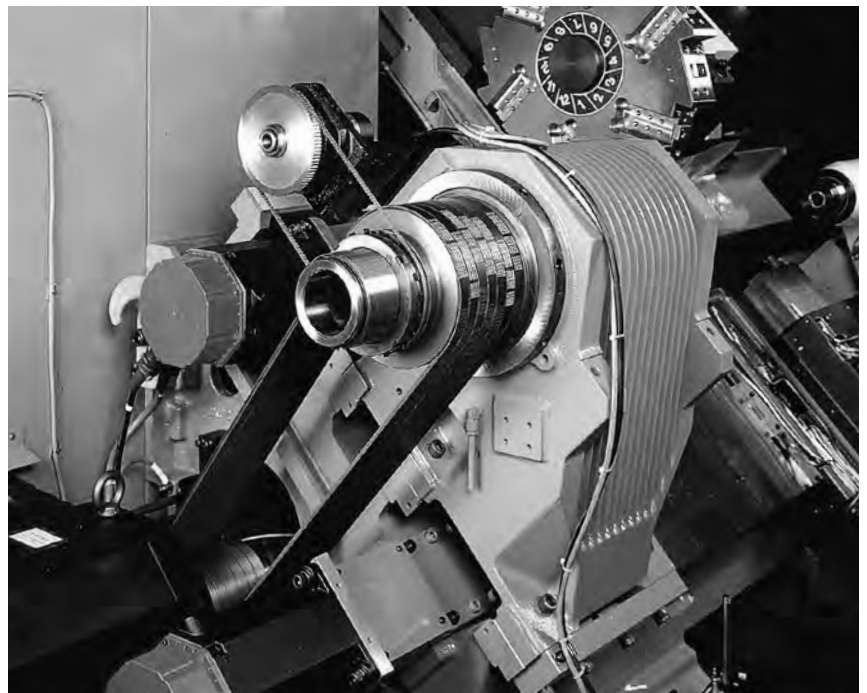
自動包装機(タイミングベルトU)



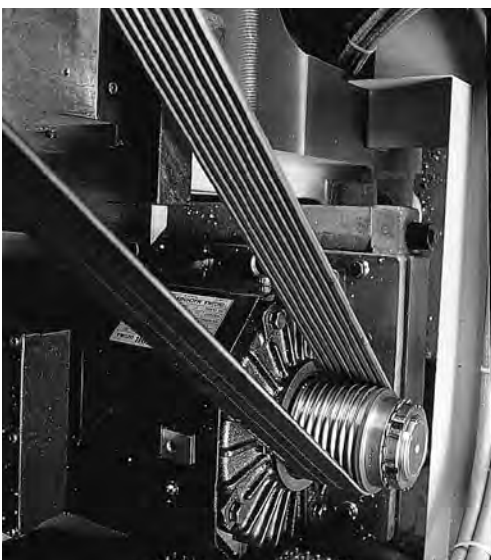
アクチュエータ(ケミチャン®)



乾燥機(Vベルト)



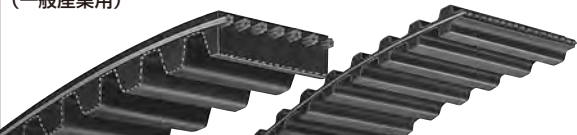
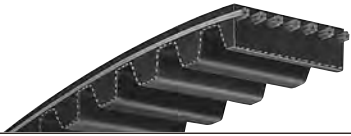

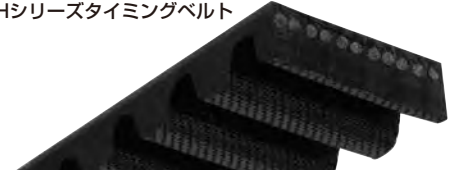
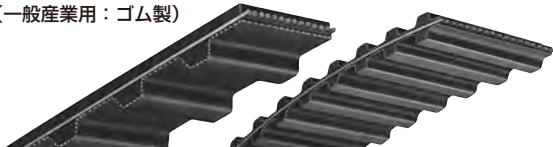

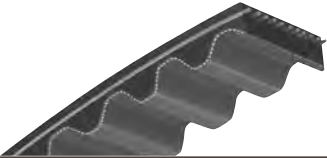
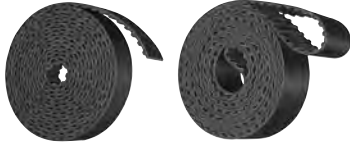


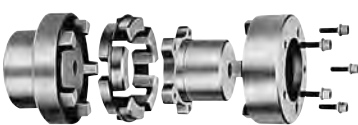
NC旋盤(リプスター®ベルトG)


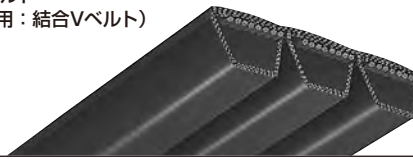

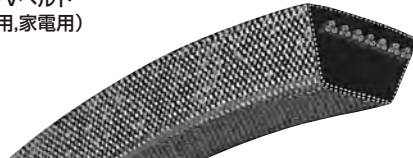

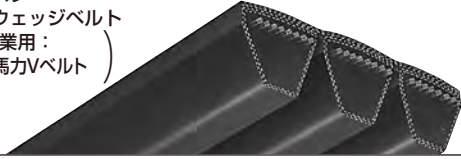


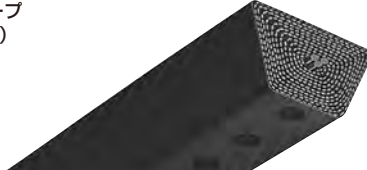




NC旋盤(マルチポリマックス®)

※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。

※「TSCHAN」はRINGFEDER POWER TRANSMISSION TSCHAN GMBH社の登録商標です。

	製品及び名称・用途
タイ ミ ン グ ベ ル ト	<p>スーパートルクタイミングベルト (一般産業用)</p> 
	<p>メガトルクGタイミングベルト</p> 
	<p>メガトルクGII / GII Pタイミングベルト メガトルクEXタイミングベルト</p> 
	<p>Hシリーズタイミングベルト</p> 
	<p>タイミングベルトG (一般産業用：ゴム製)</p> 
	<p>タイミングベルトU (一般産業用：ポリウレタン製)</p> 
	<p>green eco</p> 
	<p>長尺エンドレスタイミングベルト/オープンエンドタイミングベルト (一般産業用)</p> 
タイ ミ ン グ プ ー リ	<p>タイミングプーリ</p> 
カ ッ プ リ ン グ	<p>ケミチャン(高性能小型カップリング)</p> 
	<p>TSCHAN®カップリング Nor-Mex®シリーズ TSCHAN®カップリング Sシリーズ</p> 

	製品及び名称・用途
ラ ッ プ ド ベ ル ト	<p>スタンダードVベルト/レッドVベルト (一般産業用)</p> 
	<p>マルチVベルト (一般産業用：結合Vベルト)</p> 
	<p>スーパーオレンジVベルト/ スーパーAG-X (農業機械用：薄型Vベルト)</p> 
	<p>ベアバックVベルト (農業機械用, 家電用)</p> 
	<p>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)</p> 
	<p>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)</p> 
	<p>e-POWER®Vベルト</p> 
	<p>e-POWER® WEDGE</p> 
	<p>穴あきVロープ (一般産業用)</p> 
	<p>山付Vベルト (農業機械用)</p> 
<p>六角ベルト (多軸駆動)</p> 	

(注) 設計に際しては、個々のカタログをご参照下さい。

※「TSCHAN」はRINGFEDER POWER TRANSMISSION TSCHAN GMBH社の登録商標です。

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AGコグ4/スーパーAGコグ20 (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Vベルト (自動車用)
	変速ベルト (変速機用)
	e-POWER®ローエッジベルト
プーリー	マックスターウェッジプーリー MBプッシング
	スリープロール
ウレタン型物	
Vリブドベルト	リフスター®ベルトG
	リフスター®ベルトU

製品及び名称・用途	
ウレタンベルト	ポリマックス® (ウレタン製広角ベルト) (高速軽負荷伝動用)
	ミシンベルトMB
	スターロープ® (ポリウレタン製丸ロープ)
	スーパースターロープ® (ポリウレタン製丸ロープ)
	ブレンVロープ
	ブレン六角ロープ
平ベルト	フレックスター®ベルト
	フレックスター®J
	ドライフレックス (昇降機用：V棧付き平ベルト)
	平ベルト (一般産業用)

スリップ許容	伝動種類	主な用途	ベルト・プリー等の種類		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。	かみあい伝動	タイミングベルト	ゴム	丸歯形	高馬力・耐熱性	スーパートルクGタイミングベルト	S2M・S3M・S5M	
					耐水性・耐屈曲疲労	スーパートルクGダブルタイミング	S8M・S14M	
					多軸両面駆動	オープンエンドゴムタイミングベルト	DS3M・DS5M・DS8M・DS14M	
					ロングスパン駆動	長尺エンドレスゴムタイミングベルト	S2M・S3M・S5M・S8M・S14M	
					同期搬送	スターマックスGタイミングベルト	S8M・S14M	
					正確な位置決め	green eco	ST1.5・ST55・ST64・ST80・ST83・ST2.0・ST111	
					耐オゾン性	メガトルクGタイミングベルト	S2M・S3M	
					低速高トルク用	メガトルクGII/GIIPタイミングベルト	MTS 5M・MTS 8M・MTS14M	
					超高トルク用	メガトルクEXタイミングベルト	MTS8M・MTS 14M	
					高位置決め特性	Hシリーズタイミングベルト	MTS3M・MTS5M	
					高馬力・耐熱性	ギガトルクGXタイミングベルト	H8M・H14M	
					超高トルク用	タイミングベルトG	G8M・G14M	
					同期伝動	タイミングベルトGダブルタイミング	MXL・XL・L・H・XH・XXH	
					多軸両面駆動	オープンエンドゴムタイミングベルト	DMXL・DXL・DL・DH	
					ロングスパン駆動	長尺エンドレスゴムタイミングベルト	MXL・XL・L・H	
					同期搬送	green eco	L・H・XH・XXH	
					耐オゾン性	スターマックスGタイミングベルト	XL	
					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。	摩	Vベルト	ゴム
高馬力伝動	レッドVベルト							
省エネ	e-POWER [®] Vベルト	A・B・C・D						
細幅形	高負荷用・コンパクト化	マックスターウェッジベルト	3V・5V・8V					
	耐振動用	マックスターマルチウェッジベルト	R3V・R5V・R8V					
薄形	省エネ	e-POWER WEDGE [®]	3V・5V・8V					
	耐熱・耐屈曲	ニューオレンジVベルト						
農業機械用	耐熱・耐屈曲・高馬力	スーパー AG-X	LA・LB・LC					
	耐熱・耐屈曲・耐振動	AGシリーズ						
ローエッジ	高馬力	オレンジコグ	LA・LB・LC					
	低収縮	スーパー AGコグ4/スーパー AGコグ20						
	省エネ	e-POWER [®] ローエッジベルト	AX・BX・CX					
一般産業用	マルチVX	ULTRA e-POWER [®]	A・B					
	高馬力伝動	マルチVX	RAX・RBX・RCX					
家電・農業機械用	マックスターウェッジシュプリーム	マックスターウェッジシュプリーム	3VX・5VX					
	マックスターマルチウェッジシュプリーム	マックスターマルチウェッジシュプリーム	R3VX・R5VX					
自動車用	標準形	ゴム飛散防止	M・A・B・C					
	薄形	ベルトクラッチ	LA・LB・LC					
自動二輪車・一般産業用	ローエッジ	ブレ	REMF	HM・A・B・BC				
		マルチフライ	MPMF	HM・A・B				
		コグ	RECMF	HM・A・B・BC・C・CD				
		ワイドアングル	WFC/WMP	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・SUPER VS	上幅 10mm~120mm				
		耐側圧高馬力	DCVS					
平ベルト	ゴム	丸歯形	高速度回転・コンパクト化	ポリマックス [®]	3M・5M・7M・11M			
			高速度回転・耐振動	マルチポリマックス [®]	R5M・R7M・R11M			
			軽負荷・クリーン伝動	ミシンベルトMB	MB			
			丸耳	ポート・ハーバー・スペシャルポート	P・H・SP			
			角耳	エコー・パイオニア	EC・P			
			V棧付平形	ドライフレックス	AA・O・OW・TN			
			コード入平形	フレックスター [®] ベルト	FL・FM・FH・FLEG・FLG・FLE・FMG・FHG			
			コード入平形	フレックスター [®] ベルト	F20・F20D			
			コード入平形	フレックスター [®] ベルト	J8GA・J8GE・J8H・J8HB・J6H・J6HB・J3H・J3HB			
			帆布入平形	フレックスター [®] J	JL・JL3			
薄平ベルト	ゴム	帆布入平形	走行安定性がよい		JN			
			コンパクト化		JLU5・JLU6			
Vリブドベルト	ゴム	Vリブド	メンテナンスフリー		UG			
			耐屈曲・高馬力・高速回転	リブスター [®] ベルトG	J・PK・L			
丸ベルト(角ベルト)	ポリウレタン	六角形	耐屈曲・高速回転	リブスター [®] ベルトU	HB・JT・JBT・J			
			多軸両面駆動	六角ベルト	AA・BB・CC			
特殊ベルト	ゴム	標準穴あきV形ロープ	ベルト長さ自由調節	穴あきVロープ	M・A・B・C			
			軽負荷	スターロープ [®]	Φ2~Φ10・Φ12・Φ15			
直結伝動	スチール	フレキシブル直結伝動	ベルト長さ自由調整	スーパースターロープ [®]	Φ2~Φ10・Φ12・Φ15			
			ジョイント加工	ブレンVロープ	M・A・B			
直結伝動	アルミ	直結伝動	背面突起・ワラ送り	ブレン六角ロープ	AA・BB			
			衝撃吸収	山付きVベルト	A・B・C			
直結伝動	アルミ	直結伝動	防振	TSCHAN [®] カップリング Nor-Mex [®] シリーズ	G・FG・LG・E・FE・LE			
			減衰性能が良い	TSCHAN [®] カップリング Sシリーズ	S・SV・SX・SZ			
直結伝動	アルミ	直結伝動		ハイパーフレックス [®] カップリング	MT・MH			
				ケミチャン [®]	HAS			

※「TSCHAN」「Nor-Mex」はRINGFEDER POWER TRANSMISSION TSCHAN GMBH社の登録商標です。

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	寸法	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	S2M	歯ピッチ (mm) 2.00	30 (40)	
		S3M	3.00	30 (40)	
		S5M	5.00	30 (40)	
		S8M	8.00	30 (40)	
		S14M	14.00	30 (40)	
	ウレタン	S2M	歯ピッチ (mm) 2.00	30 (40)	
		S3M	3.00	30 (40)	
メガトルクGタイミングベルト メガトルクGII/GIIPタイミングベルト メガトルクEXタイミングベルト	ゴム	MTS5M	歯ピッチ (mm) 5.00	20	
		MTS8M	8.00	20	
		MTS14M	14.00	20	
	ウレタン	MTS8M	歯ピッチ (mm) 8.00	20	
タイミングベルト (台形歯)	ゴム	MXL	歯ピッチ (mm) 2.032	30 (40)	
		XL	5.08	30 (40)	
		L	9.525	30 (40)	
		H	12.700	30 (40)	
		XH	22.225	30 (40)	
		XXH	31.750	30 (40)	
		ウレタン	T80	歯ピッチ (mm) 2.032	30 (40)
		T5・DT5	5.0	30 (40)	
		T10・DT10	10.0	30 (40)	
		XL	5.08	30 (40)	
		L	9.525	30 (40)	
	標準Vベルト	ゴム	A	上幅(mm)×厚(mm)×角度(°) 12.5× 9.0×40	30
			B	16.5×11.0×40	30
			C	22.0×14.0×40	30
D			31.5×19.0×40	30	
E			38.0×24.0×40	30	
マックスターウエッジベルト	ゴム	3V	上幅(mm)×厚(mm)×角度(°) 9.5× 8.0×40	40	
		5V	16.0×13.5×40	40	
		8V	25.5×23.0×40	40	
マックスターマルチウエッジベルト	ゴム	3V	—	40	
		5V	—	40	
		8V	—	40	
リップスター®ベルト (Vリップドベルト)	ゴム	J	ピッチ (mm) 2.34	40 (50)	
		PK	3.56	40 (50)	
		L	4.70	40 (50)	
	ウレタン	JT・JBT	ピッチ (mm) 2.34	30 (35)	
	フレックスター®ベルト	ゴム	FL	ベルト厚 (mm) 1.5	40 (60)
			FM	2.5	40 (60)
FH			3.5	40 (60)	
ポリマックス®	ウレタン	3M	上幅(mm)×厚(mm) 3.0× 2.0	40	
		5M	5.0× 3.0	40	
		7M	7.0× 5.0	40	
		11M	11.0× 7.0	40	
ミシンベルトMB	ウレタン	MB	上幅(mm)×厚(mm)×角度(°) 6.0× 4.0×40	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	10以下	
		3	3	10	
		4	4	10	
		5	5	10	
		6	6	10	
		7	7	10	
		8	8	10	
		9	9	10	
		10	10	10	
		12	12	10	
		15	15	10	
ブレンVロープ	ウレタン	M	上幅(mm)×厚(mm)×角度(°) 10.0× 5.5×40	10以下	
		A	12.5× 8.5×40	10	
		B	16.5×10.5×40	10	
ブレン六角ロープ	ウレタン	AA	上幅(mm)×厚(mm)×角度(°) 12.5×10.0×40	10以下	
		BB	16.5×12.5×40	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 寸法はノミナル値です。

I かみ合い伝動

丸歯形タイミングベルト

ベルトの種類・諸元および用途	P13
スーパートルクGタイミングベルト/ スーパートルクUタイミングベルト	P14,15,16
スーパートルクタイミングプーリ.....	P17
メガトルクGタイミングベルト	P18,19
メガトルクGⅡ/GⅡPタイミングベルト	P20
メガトルクEXタイミングベルト	P21
ギガトルクGXタイミングベルト	P22
Hシリーズタイミングベルト.....	P23
green eco	P30

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	P24
タイミングベルトG	P25,26,27
タイミングベルトU	P28,29
green eco	P30
タイミングプーリ	P31,32

その他タイミングベルト

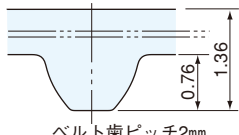
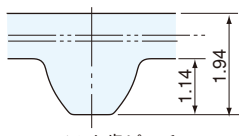
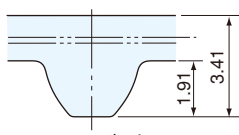
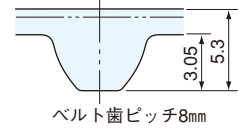
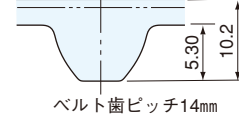
長尺エンドレスゴムタイミングベルト/ オープンエンドゴムタイミングベルト.....	P33
--	-----



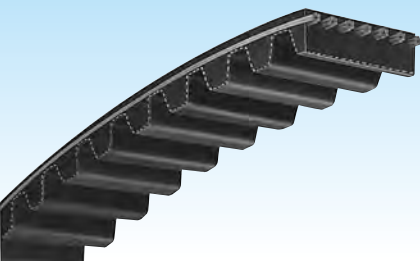
タイミングベルト

丸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	主な用途
		呼称	幅		
S2M	 <p>ベルト歯ピッチ2mm</p>	40	4mm	<p>40 S2M 160 GB・(U)</p> <p>ベルト形 GBタイプ (ハア・バック仕様) Uタイプ</p> <p>ベルト呼び長さ (mm)</p> <p>ベルト幅 (mm) × 10</p>	<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 タイプライター ワードプロセッサ 電算端末機 金銭登録機 X-Yプロッター ● 自動販売機 <ul style="list-style-type: none"> 券売機 改札機 銀行窓口機 紙幣計算機 両替機
		60	6mm		
		100	10mm		
S3M	 <p>ベルト歯ピッチ3mm</p>	60	6mm	<p>100 (D)S3M 459 GB・(U)</p> <p>ベルト形 GBタイプ (ハア・バック仕様) Uタイプ</p> <p>ダブルタイミングの場合はDS3M</p> <p>ベルト呼び長さ (mm)</p> <p>ベルト幅 (mm) × 10</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 電子応用装置 <ul style="list-style-type: none"> コンピュータ VTR 魚群探知機 探傷機 測深機 ロボット ● 計測機 <ul style="list-style-type: none"> 回転機 記録計 オシログラフ データ処理機 各種試験機
		100	10mm		
		150	15mm		
S5M	 <p>ベルト歯ピッチ5mm</p>	100	10mm	<p>250 (D)S5M 1125 GB</p> <p>ベルト形 GBタイプ (ハア・バック仕様)</p> <p>ダブルタイミングの場合はDS5M</p> <p>ベルト呼び長さ (mm)</p> <p>ベルト幅 (mm) × 10</p>	<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
		150	15mm		
		250	25mm		
S8M	 <p>ベルト歯ピッチ8mm</p>	150	15mm	<p>250 (D)S8M 2000 G</p> <p>ベルト幅 (mm) × 10</p> <p>ベルト呼び長さ (mm)</p> <p>ダブルタイミングの場合はDS8M</p> <p>ベルト形 Gタイプ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 木工機械 ● 繊維機械 <ul style="list-style-type: none"> 繊維・紡糸機 燃糸機 ● 製紙機械 <ul style="list-style-type: none"> かくはん機 乾燥機 カレンダー ● ファン・プロア ● 工作機械 <ul style="list-style-type: none"> ボール盤・旋盤 ネジ切機 ボーリングマシン 研削盤 フライス盤 NC旋盤 ● 印刷機
		250	25mm		
		300	30mm		
		400	40mm		
		600	60mm		
S14M	 <p>ベルト歯ピッチ14mm</p>	400	40mm	<p>800 (D)S14M 3150 G</p> <p>ベルト幅 (mm) × 10</p> <p>ベルト呼び長さ (mm)</p> <p>ダブルタイミングの場合はDS14M</p> <p>ベルト形 Gタイプ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 送風機 <ul style="list-style-type: none"> スクロール ロータリー レシプロ ● スクリーン <ul style="list-style-type: none"> 振動式 ドラム式 コンカル式 ● ミル <ul style="list-style-type: none"> ハンマー ボール ロッド ● 製紙機械 <ul style="list-style-type: none"> かくはん機 カレンダー 乾燥機
		600	60mm		
		800	80mm		
		1000	100mm		
		1200	120mm		

I かがみ合い伝動



タイミングベルト

スーパートルクGタイミングベルト/
スーパートルクUタイミングベルト

コンピューター・OA機器等で、高精度スムーズな回転が要求される用途に最適なベルトです。
丸歯形状のメリットをフルに発揮します。

- ベルトがしなやかで、小ホーリ径で使用できます。
- かみ合いがスムーズで静かな運転ができます。
- 低軸荷重で使用できます。
- 小型のベルトで高トルク伝動が可能です。

標準ベルトサイズ

ベルト形 歯ピッチ 呼称 (幅)	S2M									
	2.0 (mm)									
			40 (4mm)		60 (6mm)		100 (10mm)			
長さ呼称	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)	製造の可否		長さ呼称	歯数	ベルトピッチ 周長 (mm)	製造の可否		
			GB	U				GB	U	
S2M 66	33	66	○	—	S2M 322	161	322	○	—	
S2M 72	36	72	○	—	S2M 324	162	324	○	—	
S2M 74	37	74	○	—	S2M 326	163	326	○	—	
S2M 76	38	76	○	—	S2M 328	164	328	○	—	
S2M 78	39	78	○	—	S2M 330	165	330	○	—	
S2M 80	40	80	○	○	S2M 334	167	334	○	○	
S2M 82	41	82	○	—	S2M 338	169	338	○	—	
S2M 84	42	84	○	—	S2M 340	170	340	○	—	
S2M 86	43	86	○	—	S2M 342	171	342	○	—	
S2M 88	44	88	○	—	S2M 344	172	344	○	—	
S2M 90	45	90	○	○	S2M 350	175	350	○	○	
S2M 92	46	92	○	—	S2M 354	177	354	○	—	
S2M 94	47	94	○	—	S2M 360	180	360	○	—	
S2M 96	48	96	○	—	S2M 364	182	364	○	—	
S2M 98	49	98	○	—	S2M 370	185	370	○	—	
S2M 100	50	100	○	○	S2M 372	186	372	○	○	
S2M 102	51	102	○	—	S2M 374	187	374	○	—	
S2M 104	52	104	○	—	S2M 376	188	376	○	—	
S2M 106	53	106	○	—	S2M 380	190	380	○	—	
S2M 108	54	108	○	—	S2M 386	193	386	○	—	
S2M 110	55	110	○	—	S2M 390	195	390	○	—	
S2M 112	56	112	○	—	S2M 396	198	396	○	—	
S2M 114	57	114	○	○	S2M 400	200	400	○	○	
S2M 116	58	116	○	—	S2M 402	201	402	○	—	
S2M 118	59	118	○	—	S2M 408	204	408	○	—	
S2M 120	60	120	○	—	S2M 410	205	410	○	—	
S2M 122	61	122	○	—	S2M 420	210	420	○	—	
S2M 124	62	124	○	—	S2M 426	213	426	○	—	
S2M 126	63	126	○	—	S2M 430	215	430	○	—	
S2M 128	64	128	○	—	S2M 434	217	434	○	—	
S2M 130	65	130	○	—	S2M 436	218	436	○	—	
S2M 132	66	132	○	—	S2M 438	219	438	○	—	
S2M 134	67	134	○	—	S2M 440	220	440	○	—	
S2M 136	68	136	○	—	S2M 442	221	442	○	—	
S2M 138	69	138	○	—	S2M 444	222	444	○	—	
S2M 140	70	140	○	—	S2M 448	224	448	○	—	
S2M 142	71	142	○	—	S2M 452	226	452	○	—	
S2M 144	72	144	○	—	S2M 456	228	456	○	—	
S2M 146	73	146	○	—	S2M 460	230	460	○	—	
S2M 148	74	148	○	—	S2M 464	232	464	○	—	
S2M 150	75	150	○	—	S2M 468	234	468	○	—	
S2M 152	76	152	○	—	S2M 474	237	474	○	—	
S2M 156	78	156	○	—	S2M 476	238	476	○	—	
S2M 158	79	158	○	—	S2M 480	240	480	○	—	
S2M 160	80	160	○	—	S2M 486	243	486	○	—	
S2M 164	82	164	○	—	S2M 488	244	488	○	—	
S2M 166	83	166	○	—	S2M 494	247	494	○	—	
S2M 168	84	168	○	—	S2M 500	250	500	○	—	
S2M 170	85	170	○	—	S2M 520	260	520	○	—	
S2M 172	86	172	○	—	S2M 530	265	530	○	—	
S2M 174	87	174	○	—	S2M 550	275	550	○	—	
S2M 176	88	176	○	—	S2M 560	280	560	○	—	
S2M 178	89	178	○	—	S2M 572	286	572	○	—	
S2M 180	90	180	○	—	S2M 580	290	580	○	—	
S2M 182	91	182	○	—	S2M 586	293	586	○	—	
S2M 184	92	184	○	—	S2M 594	297	594	○	—	
S2M 186	93	186	○	—	S2M 600	300	600	○	—	
S2M 188	94	188	○	—	S2M 630	315	630	○	—	
S2M 190	95	190	○	—	S2M 638	319	638	○	—	
S2M 192	96	192	○	—	S2M 648	324	648	○	—	
S2M 194	97	194	○	—	S2M 656	328	656	○	—	
S2M 196	98	196	○	—	S2M 660	330	660	○	—	
S2M 198	99	198	○	—	S2M 672	336	672	○	—	
S2M 200	100	200	○	—	S2M 676	338	676	○	—	
S2M 202	101	202	○	—	S2M 694	347	694	○	—	
S2M 204	102	204	○	—	S2M 710	355	710	○	—	
S2M 206	103	206	○	—	S2M 726	363	726	○	—	
S2M 208	104	208	○	—	S2M 740	370	740	○	—	
S2M 210	105	210	○	—	S2M 752	376	752	○	—	
S2M 212	106	212	○	—	S2M 772	386	772	○	—	
S2M 214	107	214	○	—	S2M 778	389	778	○	—	
S2M 216	108	216	○	—	S2M 796	398	796	○	—	
S2M 218	109	218	○	—	S2M 800	400	800	○	—	
S2M 220	110	220	○	—	S2M 810	405	810	○	—	
S2M 224	112	224	○	—	S2M 822	411	822	○	—	
S2M 226	113	226	○	—	S2M 826	413	826	○	—	
S2M 230	115	230	○	—	S2M 828	414	828	○	—	
S2M 232	116	232	○	—	S2M 848	424	848	○	—	
S2M 234	117	234	○	—	S2M 856	428	856	○	—	
S2M 236	118	236	○	—	S2M 862	431	862	○	—	
S2M 238	119	238	○	—	S2M 866	433	866	○	—	
S2M 240	120	240	○	—	S2M 880	440	880	○	—	
S2M 242	121	242	○	—	S2M 882	441	882	○	—	
S2M 244	122	244	○	—	S2M 898	449	898	○	—	
S2M 246	123	246	○	—	S2M 900	450	900	○	—	
S2M 248	124	248	○	—	S2M 910	455	910	○	—	
S2M 250	125	250	○	—	S2M 930	465	930	○	—	
S2M 252	126	252	○	—	S2M 950	475	950	○	—	
S2M 254	127	254	○	—	S2M 976	488	976	○	—	
S2M 256	128	256	○	—	S2M 984	492	984	○	—	
S2M 258	129	258	○	—	S2M 1016	508	1,016	○	—	
S2M 260	130	260	○	—	S2M 1032	516	1,032	○	—	
S2M 262	131	262	○	—	S2M 1062	531	1,062	○	—	
S2M 264	132	264	○	—	S2M 1064	532	1,064	○	—	
S2M 266	133	266	○	—	S2M 1066	533	1,066	○	—	
S2M 268	134	268	○	—	S2M 1100	550	1,100	○	—	
S2M 270	135	270	○	—	S2M 1136	568	1,136	○	—	
S2M 272	136	272	○	—	S2M 1140	570	1,140	○	—	
S2M 276	139	276	○	—	S2M 1148	570	1,148	○	—	
S2M 278	139	278	○	—	S2M 1196	598	1,196	○	—	
S2M 280	140	280	○	—	S2M 1224	612	1,224	○	—	
S2M 286	143	286	○	—	S2M 1250	625	1,250	○	—	
S2M 288	144	288	○	—	S2M 1274	637	1,274	○	—	
S2M 290	145	290	○	—	S2M 1290	645	1,290	○	—	
S2M 292	146	292	○	—	S2M 1330	665	1,330	○	—	
S2M 296	148	296	○	—	S2M 1420	710	1,420	○	—	
S2M 300	150	300	○	—	S2M 1516	758	1,516	○	—	
S2M 302	151	302	○	—	S2M 1524	762	1,524	○	—	
S2M 304	152	304	○	—	S2M 1878	939	1,878	○	—	
S2M 306	153	306	○	—	S2M 2130	1,065	2,130	○	—	
S2M 308	154	308	○	—						
S2M 310	155	310	○	—						
S2M 312	156	312	○	—						
S2M 316	158	316	○	—						
S2M 318	159	318	○	—						
S2M 320	160	320	○	—						

サイズ

●S2M、S3Mはゴム製(GB)およびポリウレタン製(U)があります。用途に応じてお選びください。
●標準サイズの中にも一部非在庫サイズがありますので、ご注文の際は在庫確認をお願いします。

スーパートルクGタイミングベルト/
スーパートルクUタイミングベルト

Table with columns for Belt Form (ベルト形), Tooth Pitch (歯ピッチ), and Callout (呼称). It lists specifications for S3M and S5M belts, including length callouts, tooth counts, belt pitch, and manufacturing status (GB/U).

サイズ

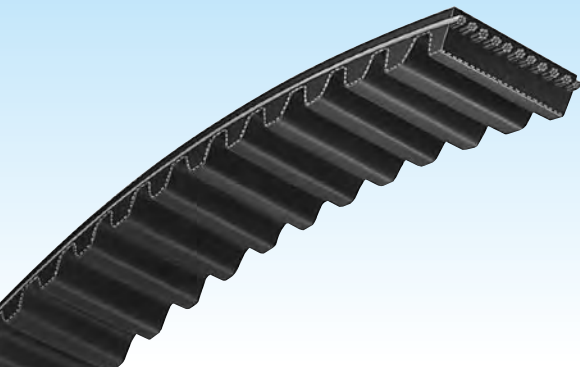
●S2M,S3Mは、ゴム製(GB)およびポリウレタン製(U)があります。用途に応じてお選びください。
●(D)印はダブルタイミングベルト(GB)の標準サイズです。

動力伝動

タイミングベルト スーパートルクGタイミングベルト

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	8.0 (mm)			14.0 (mm)						
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	(D) 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 1736	124	1,736				
(D)	S8M 632	79	632	(D) S14M 1750	125	1,750				
(D)	S8M 640	80	640	(D) S14M 1778	127	1,778				
(D)	S8M 656	82	656	(D) S14M 1806	129	1,806				
(D)	S8M 680	85	680	(D) S14M 1890	135	1,890				
(D)	S8M 712	89	712	(D) S14M 1932	138	1,932				
(D)	S8M 720	90	720	(D) S14M 1960	140	1,960				
(D)	S8M 760	95	760	(D) S14M 2002	143	2,002				
(D)	S8M 800	100	800	(D) S14M 2100	150	2,100				
(D)	S8M 824	103	824	(D) S14M 2198	157	2,198				
(D)	S8M 840	105	840	(D) S14M 2240	160	2,240				
(D)	S8M 848	106	848	(D) S14M 2310	165	2,310				
(D)	S8M 856	107	856	(D) S14M 2380	170	2,380				
(D)	S8M 880	110	880	(D) S14M 2450	175	2,450				
(D)	S8M 896	112	896	(D) S14M 2506	179	2,506				
(D)	S8M 912	114	912	(D) S14M 2590	185	2,590				
(D)	S8M 920	115	920	(D) S14M 2660	190	2,660				
(D)	S8M 928	116	928	(D) S14M 2800	200	2,800				
(D)	S8M 944	118	944	(D) S14M 2940	210	2,940				
(D)	S8M 952	119	952	(D) S14M 3150	225	3,150				
(D)	S8M 960	120	960	(D) S14M 3360	240	3,360				
(D)	S8M 976	122	976	(D) S14M 3500	250	3,500				
(D)	S8M 984	123	984	(D) S14M 3556	254	3,556				
(D)	S8M 1000	125	1,000	(D) S14M 3850	275	3,850				
(D)	S8M 1024	128	1,024	(D) S14M 4004	286	4,004				
(D)	S8M 1040	130	1,040	(D) S14M 4508	322	4,508				
(D)	S8M 1056	132	1,056	(D) S14M 5012	358	5,012				
(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 1224	153	1,224							
(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 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 2496	312	2,496							
(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 3720	465	3,720							
(D)	S8M 3904	488	3,904							
(D)	S8M 3928	491	3,928							
(D)	S8M 4400	550	4,400							

●(D)はダブルタイミングベルトの標準サイズです。
●標準サイズの中にも一部非在庫サイズがありますので、ご注文の際は在庫確認をお願いします。

プーリ

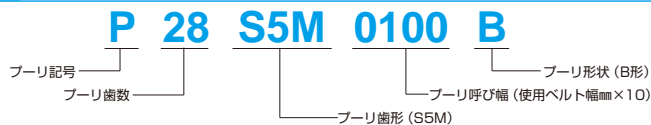
スーパートルクタイミングプーリ

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。



スーパートルク標準プーリ形状・サイズ表

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

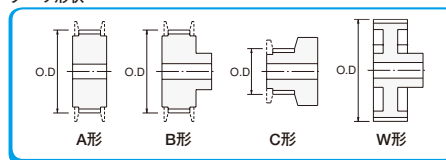
標準サイズ

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

プーリ形状



- 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
サイズ	18	P 18S8M	45.84	44.46	15・25・ 30・40	—	28	P 28S14M	124.78	121.98	40・60・80	40・60
	19	P 19S8M	48.38	47.01		—	30	P 30S14M	133.69	130.90		
	20	P 20S8M	50.93	49.56		—	32	P 32S14M	142.60	139.81		
	21	P 21S8M	53.48	52.10		—	34	P 34S14M	151.52	148.72		
	22	P 22S8M	56.02	54.65		—	36	P 36S14M	160.43	157.63		
	24	P 24S8M	61.12	59.74		—	40	P 40S14M	178.25	175.46		
	25	P 25S8M	63.66	62.29		—	42	P 42S14M	187.17	184.37		
	26	P 26S8M	66.21	64.84		—	44	P 44S14M	196.08	193.28		
	28	P 28S8M	71.30	69.93		—	48	P 48S14M	213.90	211.11		
	30	P 30S8M	76.39	75.02		—	50	P 50S14M	222.82	220.02		
	32	P 32S8M	81.49	80.12	15・25・ 30・40・60	—	56	P 56S14M	249.55	246.76		
	34	P 34S8M	86.58	85.21		—	—	—	—			
	36	P 36S8M	91.67	90.30		—	—	—	—			
	38	P 38S8M	96.77	95.39		—	—	—	—			
	40	P 40S8M	101.86	100.49		—	—	—	—			
	44	P 44S8M	112.05	110.67		—	—	—	—			
	48	P 48S8M	122.23	120.86		—	—	—	—			
	50	P 50S8M	127.32	125.95		—	—	—	—			
	60	P 60S8M	152.79	151.42		—	—	—	—			
	72	P 72S8M	183.35	181.97		—	15・25・40・60	—	—			
84	P 84S8M	213.90	212.53	—	—	—	—					
96	P 96S8M	244.46	243.09	—	25・40・60	—	—					
120	P120S8M	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。
- S8Mの18,19歯は許容最小歯数以下です。極力使用は避けください。

タイミングベルト

メガトルクGタイミングベルト

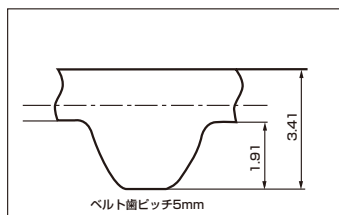
低速・高トルク用タイミングベルト
 “メガトルクGタイミングベルト”の特長

- 1.大きな伝動容量がえられます。
 スーパートルクタイミングベルトに比べて約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。
 スーパートルクタイミングベルトに比べて、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。
 スーパートルクタイミングプーリ(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タイミングベルト

メガトルクGタイミングベルトの寸法 —メガトルクGタイミングベルト呼称と歯形—

●MTS5M

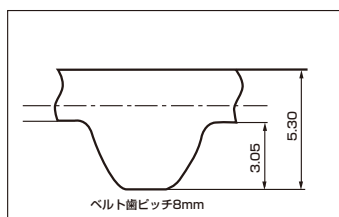


標準ベルト幅

ベルト幅呼称	ベルト幅 (mm)
100	10
150	15
250	25

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

●MTS8M

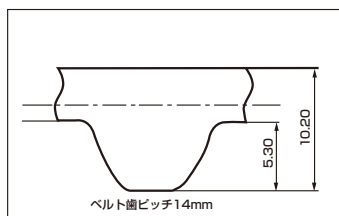


標準ベルト幅

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
 ベルト幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト長さ(mm) ゴム

●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
 ベルト幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト長さ(mm) ゴム

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 G	45	MTS5M 830 G	166
MTS5M 255 G	51	MTS5M 845 G	169
MTS5M 260 G	52	MTS5M 850 G	170
MTS5M 295 G	59	MTS5M 870 G	174
MTS5M 300 G	60	MTS5M 890 G	178
MTS5M 305 G	61	MTS5M 900 G	180
MTS5M 320 G	64	MTS5M 930 G	186
MTS5M 325 G	65	MTS5M 950 G	190
MTS5M 340 G	68	MTS5M 965 G	193
MTS5M 350 G	70	MTS5M 975 G	195
MTS5M 375 G	75	MTS5M 980 G	196
MTS5M 380 G	76	MTS5M 1000 G	200
MTS5M 390 G	78	MTS5M 1025 G	205
MTS5M 395 G	79	MTS5M 1050 G	210
MTS5M 400 G	80	MTS5M 1055 G	211
MTS5M 410 G	82	MTS5M 1085 G	217
MTS5M 425 G	85	MTS5M 1090 G	218
MTS5M 435 G	87	MTS5M 1100 G	220
MTS5M 440 G	88	MTS5M 1105 G	221
MTS5M 450 G	90	MTS5M 1115 G	223
MTS5M 460 G	92	MTS5M 1120 G	224
MTS5M 470 G	94	MTS5M 1125 G	225
MTS5M 475 G	95	MTS5M 1135 G	227
MTS5M 490 G	98	MTS5M 1145 G	229
MTS5M 500 G	100	MTS5M 1160 G	232
MTS5M 520 G	104	MTS5M 1165 G	233
MTS5M 525 G	105	MTS5M 1195 G	239
MTS5M 530 G	106	MTS5M 1200 G	240
MTS5M 545 G	109	MTS5M 1225 G	245
MTS5M 550 G	110	MTS5M 1250 G	250
MTS5M 560 G	112	MTS5M 1270 G	254
MTS5M 575 G	115	MTS5M 1290 G	258
MTS5M 590 G	118	MTS5M 1295 G	259
MTS5M 595 G	119	MTS5M 1350 G	270
MTS5M 600 G	120	MTS5M 1420 G	284
MTS5M 615 G	123	MTS5M 1475 G	295
MTS5M 625 G	125	MTS5M 1500 G	300
MTS5M 640 G	128	MTS5M 1505 G	301
MTS5M 650 G	130	MTS5M 1530 G	306
MTS5M 665 G	133	MTS5M 1595 G	319
MTS5M 670 G	134	MTS5M 1605 G	321
MTS5M 675 G	135	MTS5M 1615 G	323
MTS5M 690 G	138	MTS5M 1680 G	336
MTS5M 695 G	139	MTS5M 1690 G	338
MTS5M 700 G	140	MTS5M 1715 G	343
MTS5M 710 G	142	MTS5M 1800 G	360
MTS5M 720 G	144	MTS5M 1945 G	389
MTS5M 725 G	145	MTS5M 2000 G	400
MTS5M 730 G	146	MTS5M 2145 G	429
MTS5M 740 G	148	MTS5M 2255 G	451
MTS5M 750 G	150	MTS5M 2480 G	496
MTS5M 765 G	153	MTS5M 2525 G	505
MTS5M 780 G	156	MTS5M 2980 G	596
MTS5M 800 G	160	MTS5M 3090 G	618
MTS5M 810 G	162		

タイミングベルト

メガトルクGタイミングベルト

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 G	66	MTS8M 1400 G	175	MTS14M 1008 G	72
MTS8M 560 G	70	MTS8M 1424 G	178	MTS14M 1120 G	80
MTS8M 584 G	73	MTS8M 1440 G	180	MTS14M 1190 G	85
MTS8M 600 G	75	MTS8M 1480 G	185	MTS14M 1246 G	89
MTS8M 632 G	79	MTS8M 1488 G	186	MTS14M 1288 G	92
MTS8M 640 G	80	MTS8M 1520 G	190	MTS14M 1400 G	100
MTS8M 656 G	82	MTS8M 1552 G	194	MTS14M 1470 G	105
MTS8M 680 G	85	MTS8M 1600 G	200	MTS14M 1540 G	110
MTS8M 712 G	89	MTS8M 1640 G	205	MTS14M 1610 G	115
MTS8M 720 G	90	MTS8M 1648 G	206	MTS14M 1652 G	118
MTS8M 760 G	95	MTS8M 1680 G	210	MTS14M 1708 G	122
MTS8M 800 G	100	MTS8M 1696 G	212	MTS14M 1736 G	124
MTS8M 824 G	103	MTS8M 1728 G	216	MTS14M 1750 G	125
MTS8M 840 G	105	MTS8M 1760 G	220	MTS14M 1778 G	127
MTS8M 848 G	106	MTS8M 1776 G	222	MTS14M 1806 G	129
MTS8M 856 G	107	MTS8M 1792 G	224	MTS14M 1890 G	135
MTS8M 880 G	110	MTS8M 1800 G	225	MTS14M 1932 G	138
MTS8M 896 G	112	MTS8M 1816 G	227	MTS14M 1960 G	140
MTS8M 912 G	114	MTS8M 1832 G	229	MTS14M 2002 G	143
MTS8M 920 G	115	MTS8M 1880 G	235	MTS14M 2100 G	150
MTS8M 928 G	116	MTS8M 1912 G	239	MTS14M 2198 G	157
MTS8M 944 G	118	MTS8M 1960 G	245	MTS14M 2240 G	160
MTS8M 952 G	119	MTS8M 2000 G	250	MTS14M 2310 G	165
MTS8M 960 G	120	MTS8M 2040 G	255	MTS14M 2380 G	170
MTS8M 976 G	122	MTS8M 2048 G	256	MTS14M 2450 G	175
MTS8M 984 G	123	MTS8M 2064 G	258	MTS14M 2506 G	179
MTS8M 1000 G	125	MTS8M 2104 G	263	MTS14M 2590 G	185
MTS8M 1024 G	128	MTS8M 2120 G	265	MTS14M 2660 G	190
MTS8M 1040 G	130	MTS8M 2160 G	270	MTS14M 2800 G	200
MTS8M 1056 G	132	MTS8M 2240 G	280	MTS14M 3150 G	225
MTS8M 1080 G	135	MTS8M 2272 G	284	MTS14M 3360 G	240
MTS8M 1120 G	140	MTS8M 2304 G	288	MTS14M 3500 G	250
MTS8M 1128 G	141	MTS8M 2376 G	297	MTS14M 3556 G	254
MTS8M 1136 G	142	MTS8M 2400 G	300	MTS14M 3850 G	275
MTS8M 1152 G	144	MTS8M 2496 G	312	MTS14M 4004 G	286
MTS8M 1160 G	145	MTS8M 2600 G	325	MTS14M 4508 G	322
MTS8M 1184 G	148	MTS8M 2800 G	350	MTS14M 5012 G	358
MTS8M 1200 G	150	MTS8M 2920 G	365		
MTS8M 1216 G	152	MTS8M 2944 G	368		
MTS8M 1224 G	153	MTS8M 3048 G	381		
MTS8M 1248 G	156	MTS8M 3200 G	400		
MTS8M 1256 G	157	MTS8M 3248 G	406		
MTS8M 1280 G	160	MTS8M 3272 G	409		
MTS8M 1296 G	162	MTS8M 3440 G	430		
MTS8M 1304 G	163	MTS8M 3680 G	460		
MTS8M 1312 G	164	MTS8M 3720 G	465		
MTS8M 1320 G	165	MTS8M 3904 G	488		
MTS8M 1352 G	169	MTS8M 3928 G	491		
MTS8M 1360 G	170	MTS8M 4400 G	550		
MTS8M 1384 G	173				

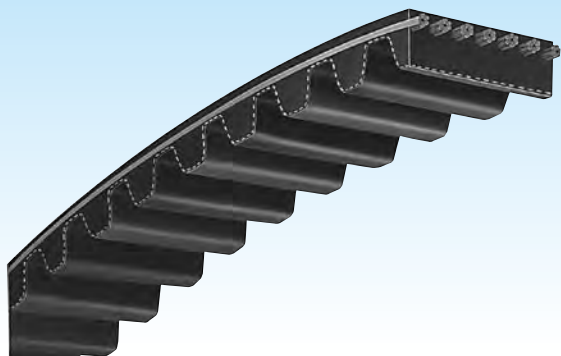
タイミングベルト

メガトルクGII/GIIPタイミングベルト

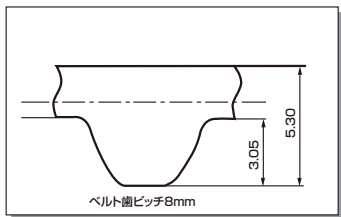
高トルクタイミングベルト

“メガトルクGII/GIIPタイミングベルト”の特長

- 1.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タイミングベルトに比べて約1.5倍の伝動容量があります。
- 2.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タイミングベルトに比べて約2倍の寿命です。
- 3.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

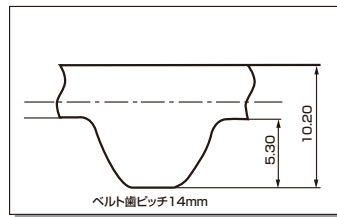


標準ベルト幅

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 仕様
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

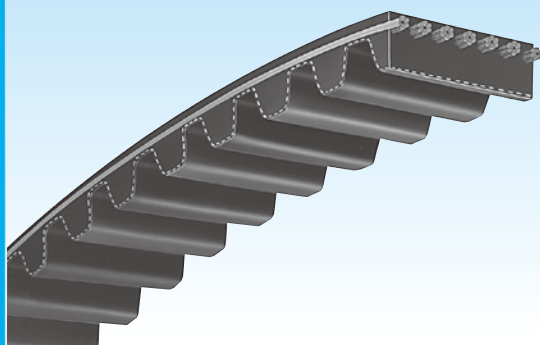
600 MT S14M 2100 G2P 仕様
ベルト幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト長さ(mm)

標準ベルトサイズ

MTS8M (ピッチ8mm)			
ベルト呼称	歯数	ベルト呼称	歯数
MTS8M 528 G2	66	MTS8M 1400 G2	175
MTS8M 560 G2	70	MTS8M 1424 G2	178
MTS8M 584 G2	73	MTS8M 1440 G2	180
MTS8M 600 G2	75	MTS8M 1480 G2	185
MTS8M 632 G2	79	MTS8M 1488 G2	186
MTS8M 640 G2	80	MTS8M 1520 G2	190
MTS8M 656 G2	82	MTS8M 1552 G2	194
MTS8M 712 G2	89	MTS8M 1600 G2	200
MTS8M 720 G2	90	MTS8M 1640 G2	205
MTS8M 760 G2	95	MTS8M 1648 G2	206
MTS8M 800 G2	100	MTS8M 1680 G2	210
MTS8M 824 G2	103	MTS8M 1696 G2	212
MTS8M 840 G2	105	MTS8M 1728 G2	216
MTS8M 848 G2	106	MTS8M 1760 G2	220
MTS8M 856 G2	107	MTS8M 1776 G2	222
MTS8M 880 G2	110	MTS8M 1792 G2	224
MTS8M 896 G2	112	MTS8M 1800 G2	225
MTS8M 912 G2	114	MTS8M 1816 G2	227
MTS8M 920 G2	115	MTS8M 1832 G2	229
MTS8M 928 G2	116	MTS8M 1880 G2	235
MTS8M 944 G2	118	MTS8M 1912 G2	239
MTS8M 952 G2	119	MTS8M 1960 G2	245
MTS8M 960 G2	120	MTS8M 2000 G2	250
MTS8M 976 G2	122	MTS8M 2040 G2	255
MTS8M 984 G2	123	MTS8M 2048 G2	256
MTS8M 1000 G2	125	MTS8M 2064 G2	258
MTS8M 1024 G2	128	MTS8M 2104 G2	263
MTS8M 1040 G2	130	MTS8M 2120 G2	265
MTS8M 1056 G2	132	MTS8M 2160 G2	270
MTS8M 1080 G2	135	MTS8M 2240 G2	280
MTS8M 1096 G2	137	MTS8M 2272 G2	284
MTS8M 1120 G2	140	MTS8M 2304 G2	288
MTS8M 1128 G2	141	MTS8M 2376 G2	297
MTS8M 1136 G2	142	MTS8M 2400 G2	300
MTS8M 1152 G2	144	MTS8M 2496 G2	312
MTS8M 1160 G2	145	MTS8M 2600 G2	325
MTS8M 1184 G2	148	MTS8M 2800 G2	350
MTS8M 1200 G2	150	MTS8M 2920 G2	365
MTS8M 1216 G2	152	MTS8M 2944 G2	368
MTS8M 1224 G2	153	MTS8M 3048 G2	381
MTS8M 1248 G2	156	MTS8M 3200 G2	400
MTS8M 1256 G2	157	MTS8M 3248 G2	406
MTS8M 1280 G2	160	MTS8M 3272 G2	409
MTS8M 1296 G2	162	MTS8M 3440 G2	430
MTS8M 1304 G2	163	MTS8M 3680 G2	460
MTS8M 1312 G2	164	MTS8M 3720 G2	465
MTS8M 1320 G2	165	MTS8M 3904 G2	488
MTS8M 1352 G2	169	MTS8M 3928 G2	491
MTS8M 1360 G2	170	MTS8M 4400 G2	550
MTS8M 1384 G2	173		

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 G2P	72	MTS14M 2100 G2P	150
MTS14M 1120 G2P	80	MTS14M 2198 G2P	157
MTS14M 1190 G2P	85	MTS14M 2240 G2P	160
MTS14M 1246 G2P	89	MTS14M 2310 G2P	165
MTS14M 1288 G2P	92	MTS14M 2380 G2P	170
MTS14M 1400 G2P	100	MTS14M 2450 G2P	175
MTS14M 1470 G2P	105	MTS14M 2506 G2P	179
MTS14M 1540 G2P	110	MTS14M 2590 G2P	185
MTS14M 1610 G2P	115	MTS14M 2660 G2P	190
MTS14M 1652 G2P	118	MTS14M 2800 G2P	200
MTS14M 1708 G2P	122	MTS14M 2940 G2P	210
MTS14M 1736 G2P	124	MTS14M 3150 G2P	225
MTS14M 1750 G2P	125	MTS14M 3360 G2P	240
MTS14M 1778 G2P	127	MTS14M 3500 G2P	250
MTS14M 1806 G2P	129	MTS14M 3556 G2P	254
MTS14M 1890 G2P	135	MTS14M 3850 G2P	275
MTS14M 1932 G2P	138	MTS14M 4004 G2P	286
MTS14M 1960 G2P	140	MTS14M 4508 G2P	322
MTS14M 2002 G2P	143	MTS14M 5012 G2P	358



タイミングベルト

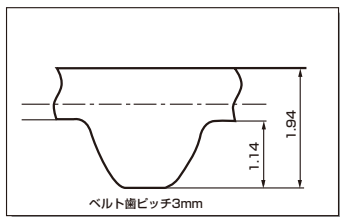
メガトルクEXタイミングベルト

高位置決め特性タイミングベルト

“メガトルクEXタイミングベルト”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、急加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

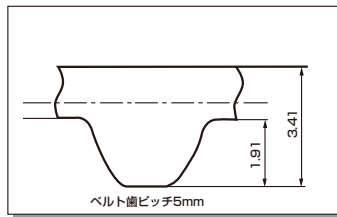


標準ベルト幅

ベルト幅呼称	ベルト幅 (mm)
60	6
100	10
150	15

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

●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 仕様
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

MTS3M (ピッチ3mm)			
ベルト呼称	歯数	ベルト呼称	歯数
MTS3M 171 EX	57	MTS3M 540 EX	180
MTS3M 240 EX	80	MTS3M 570 EX	190
MTS3M 270 EX	90	MTS3M 600 EX	200
MTS3M 300 EX	100	MTS3M 660 EX	220
MTS3M 324 EX	108	MTS3M 720 EX	240
MTS3M 330 EX	110	MTS3M 780 EX	260
MTS3M 360 EX	120	MTS3M 918 EX	306
MTS3M 390 EX	130	MTS3M 1035 EX	345
MTS3M 420 EX	140	MTS3M 1080 EX	360
MTS3M 450 EX	150	MTS3M 1305 EX	435
MTS3M 480 EX	160	MTS3M 1521 EX	507
MTS3M 510 EX	170	MTS3M 1788 EX	596
		MTS3M 2538 EX	846

標準ベルトサイズ

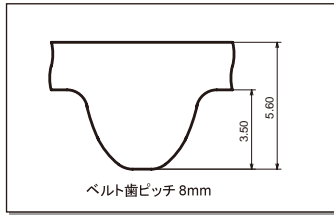
MTS5M (ピッチ5mm)			
ベルト呼称	歯数	ベルト呼称	歯数
MTS5M 275 EX	55	MTS5M 690 EX	138
MTS5M 300 EX	60	MTS5M 700 EX	140
MTS5M 325 EX	65	MTS5M 720 EX	144
MTS5M 350 EX	70	MTS5M 750 EX	150
MTS5M 400 EX	80	MTS5M 800 EX	160
MTS5M 435 EX	87	MTS5M 850 EX	170
MTS5M 450 EX	90	MTS5M 880 EX	176
MTS5M 500 EX	100	MTS5M 900 EX	180
MTS5M 525 EX	105	MTS5M 950 EX	190
MTS5M 550 EX	110	MTS5M 1000 EX	200
MTS5M 575 EX	115	MTS5M 1780 EX	356
MTS5M 600 EX	120	MTS5M 3835 EX	767
MTS5M 650 EX	130		

タイミングベルト

ギガトルクGX

1. 心線に剛性が高くフレキシブルなカーボンファイバーを使用し、強さと柔軟性を追求しました。
2. 伝動容量の向上により、ベルト幅を更にコンパクトにすることができ、省スペース、軽量化を図ることができます。
3. 専用プーリの使用と高伝動容量による幅狭化によって、騒音を低減することができます。
4. タイミングベルト用途に限らず、チェーンからの置き換えも可能です。
* プーリは専用プーリとなります。

●G8M

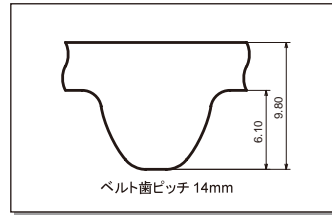


標準ベルト幅

ベルト幅呼称	ベルト幅(mm)
120	12
200	20
300	30
500	50
800	80

300 G8M 2400 GX
ベルト幅(mm)×10 ベルト形 ベルト長さ(mm) GX仕様

●G14M



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
1300	130

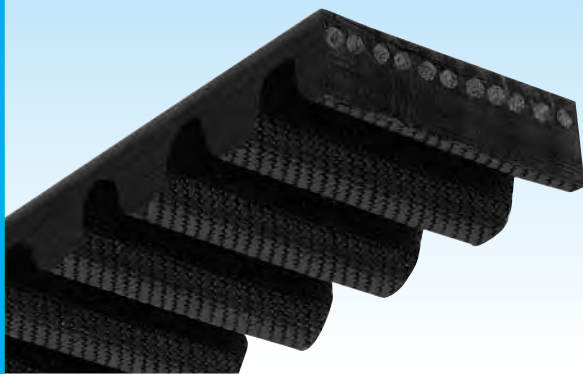
400 G14M 2100 GX
ベルト幅(mm)×10 ベルト形 ベルト長さ(mm) GX仕様

標準ベルトサイズ

G8M (ピッチ8mm)			
ベルト呼称	歯数	ベルト呼称	歯数
G8M 640	80	G8M 1800	225
G8M 720	90	G8M 1912	239
G8M 800	100	G8M 2000	250
G8M 880	110	G8M 2104	263
G8M 896	112	G8M 2200	275
G8M 960	120	G8M 2240	280
G8M 1000	125	G8M 2400	300
G8M 1040	130	G8M 2520	315
G8M 1056	132	G8M 2600	325
G8M 1096	137	G8M 2800	350
G8M 1120	140	G8M 2840	355
G8M 1200	150	G8M 3048	381
G8M 1224	153	G8M 3200	400
G8M 1280	160	G8M 3280	410
G8M 1400	175	G8M 3600	450
G8M 1440	180	G8M 4000	500
G8M 1600	200	G8M 4400	550
G8M 1760	220	G8M 4480	560
G8M 1792	224		

標準ベルトサイズ

G14M (ピッチ14mm)			
ベルト呼称	歯数	ベルト呼称	歯数
G14M 994	71	G14M 2590	185
G14M 1120	80	G14M 2660	190
G14M 1190	85	G14M 2800	200
G14M 1260	90	G14M 3136	224
G14M 1302	93	G14M 3304	236
G14M 1344	96	G14M 3360	240
G14M 1400	100	G14M 3500	250
G14M 1568	112	G14M 3850	275
G14M 1610	115	G14M 3920	280
G14M 1750	125	G14M 4144	296
G14M 1890	135	G14M 4326	309
G14M 1960	140	G14M 4410	315
G14M 2002	143		
G14M 2100	150		
G14M 2240	160		
G14M 2310	165		
G14M 2380	170		
G14M 2450	175		
G14M 2520	180		



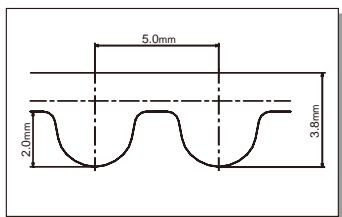
タイミングベルト

Hシリーズタイミングベルト

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。

アイキャッチ画像

●H5M



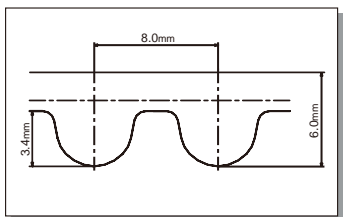
標準ベルト幅

ベルト幅呼称	ベルト幅 (mm)
9	9.0
15	15.0
25	25.0

600 H5M 15

ベルト呼び長さ (mm) ベルト形 ベルト呼び幅 (mm)

●H8M



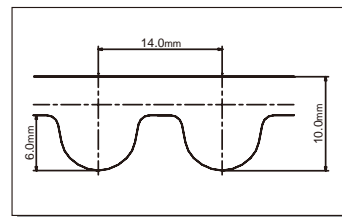
標準ベルト幅

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

H5M (ピッチ5mm)

ベルト呼称	歯数	ベルト呼称	歯数
180 H5M	36	770 H5M	154
295 H5M	59	800 H5M	160
340 H5M	68	835 H5M	167
350 H5M	70	850 H5M	170
400 H5M	80	920 H5M	184
410 H5M	82	950 H5M	190
420 H5M	84	965 H5M	193
450 H5M	90	980 H5M	196
475 H5M	95	1050 H5M	210
500 H5M	100	1270 H5M	254
520 H5M	104	1420 H5M	284
600 H5M	120	1690 H5M	338
670 H5M	134	1800 H5M	360
740 H5M	148	2000 H5M	400

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		
1264 H8M	158		

標準ベルトサイズ

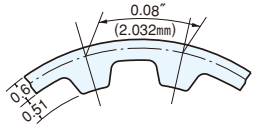
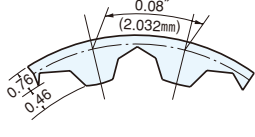
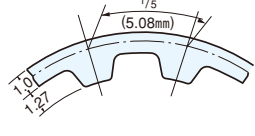
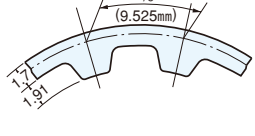
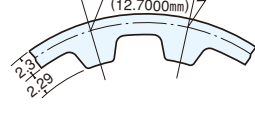
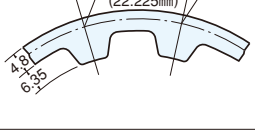
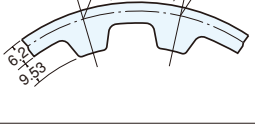
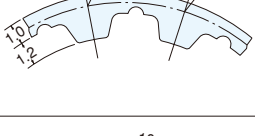

H14M (ピッチ14mm)

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	主な用途
		呼称	幅		
MXL (DMXL) GB		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)	家庭用マシン、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 9.5 12.7	3.2 4.8 6.4 9.5 12.7	125 T80 6.4 ベルト歯数 ベルト幅(mm) ベルト形	プリンター、複写機、カーアンテナ、 映写機
XL GB・U (DXL) GB		025 031 037 050	6.4 7.9 9.5 12.7	120 (D) XL 037 ダブル形 ベルト幅 ベルト長さ (インチ)×100 (インチ)×10 ベルト形	家庭用マシン、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 ベルト長さ (インチ)×10 (インチ)×100 ベルト形	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 ベルト長さ (インチ)×10 (インチ)×100 ベルト形	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 ベルト幅 (インチ)×10 (インチ)×100 ベルト形	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 ベルト幅 (インチ)×10 (インチ)×100 ベルト形	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 ベルト形 ベルト歯数 ダブル形 ベルト幅(mm)	データライター、ファクシミリ、 マシン
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 ベルト形 ベルト歯数 ダブル形 ベルト幅(mm)	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

●GB:ベアーバック仕様ゴムタイミングベルト、 ●G:ゴムタイミングベルト、 ●U:ウレタンタイミングベルト

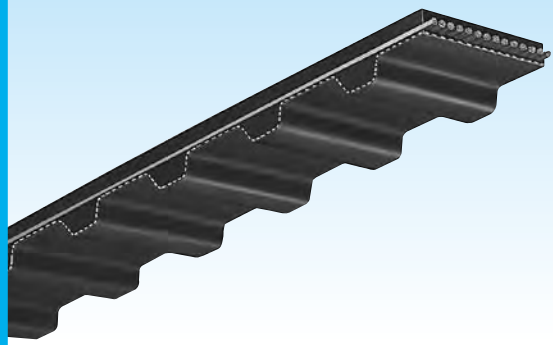
- (注) 1. 最大伝動動力は、ベルトの形が同じでもベルト幅、運転速度により変化します。上表は目安値です。設計の際は設計資料に基づいて正しく求めてください。
2. Gタイプで120℃までの耐熱性、または耐油性をご要望の場合は耐熱仕様ベルトや耐油仕様ベルトをご使用ください。
3. 当社では目的や条件に最適の伝動システムを選んでいただくために無料コンピュータ設計サービスを行っていますのでご利用ください。
4. 当社ホームページに設計支援ソフトをアップロードしておりますので、ご入用の方はダウンロードしてください。

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。
- メンテナンスフリーです。
- 標準ベルトは、-30℃～+90℃の範囲で使用でき、導電性もあります。
(電気抵抗値：6MΩ以下)



標準ベルトサイズ

ベルト形	MXL										
	2.032(mm)										
	3.2(3.2mm)		4.8(4.8mm)		6.4(6.4mm)		9.5(9.5mm)		12.7(12.7mm)		
歯ピッチ	ベルトピッチ		長さ呼称	歯数	ベルトピッチ	長さ呼称	歯数	ベルトピッチ	長さ呼称	歯数	ベルトピッチ
呼称(幅)	歯数	長さ呼称	歯数	長さ呼称	歯数	長さ呼称	歯数	長さ呼称	歯数	長さ呼称	歯数
34 MXL	34	69.09	112 MXL	112	227.58	(D)227 MXL	227	461.26	(D) 435 MXL	435	883.92
35 MXL	35	71.12	114 MXL	114	231.65	(D)228 MXL	228	463.30	(D) 436 MXL	436	885.95
40 MXL	40	81.28	115 MXL	115	233.68	(D)230 MXL	230	467.36	(D) 438 MXL	438	890.02
41 MXL	41	83.31	118 MXL	118	239.78	(D)232 MXL	232	471.42	(D) 448 MXL	448	910.34
45 MXL	45	91.44	120 MXL	120	243.84	(D)236 MXL	236	479.55	(D) 453 MXL	453	920.50
46 MXL	46	93.47	121 MXL	121	245.87	(D)239 MXL	239	485.65	(D) 464 MXL	464	942.85
48 MXL	48	97.54	122 MXL	122	247.90	(D)240 MXL	240	487.68	(D) 475 MXL	475	965.20
49 MXL	49	99.57	123 MXL	123	249.94	(D)245 MXL	245	497.84	(D) 477 MXL	477	969.26
50 MXL	50	101.60	125 MXL	125	254.00	(D)248 MXL	248	503.94	(D) 478 MXL	478	971.30
52 MXL	52	105.66	126 MXL	126	256.03	(D)250 MXL	250	508.00	(D) 487 MXL	487	989.58
53 MXL	53	107.70	127 MXL	127	258.06	(D)256 MXL	256	520.19	(D) 498 MXL	498	1011.94
54 MXL	54	109.73	128 MXL	128	260.10	(D)260 MXL	260	528.32	(D) 500 MXL	500	1016.00
55 MXL	55	111.76	129 MXL	129	262.13	(D)262 MXL	262	532.38	(D) 503 MXL	503	1022.10
56 MXL	56	113.79	130 MXL	130	264.16	(D)265 MXL	265	538.48	(D) 507 MXL	507	1030.22
57 MXL	57	115.82	131 MXL	131	266.19	(D)270 MXL	270	548.64	(D) 515 MXL	515	1046.48
59 MXL	59	119.89	132 MXL	132	268.22	(D)273 MXL	273	554.74	(D) 516 MXL	516	1048.51
60 MXL	60	121.92	134 MXL	134	272.29	(D)275 MXL	275	558.80	(D) 520 MXL	520	1056.64
61 MXL	61	123.95	135 MXL	135	274.32	(D)278 MXL	278	564.90	(D) 525 MXL	525	1066.80
63 MXL	63	128.02	138 MXL	138	280.42	(D)280 MXL	280	568.96	(D) 535 MXL	535	1087.12
65 MXL	65	132.08	140 MXL	140	284.48	(D)281 MXL	281	570.99	(D) 537 MXL	537	1091.18
66 MXL	66	134.11	142 MXL	142	288.54	(D)285 MXL	285	579.12	(D) 548 MXL	548	1113.54
67 MXL	67	136.14	144 MXL	144	292.61	(D)288 MXL	288	585.22	(D) 550 MXL	550	1117.60
68 MXL	68	138.18	(D)145 MXL	145	294.64	(D)290 MXL	290	589.28	(D) 569 MXL	569	1156.21
70 MXL	70	142.24	(D)146 MXL	146	296.67	(D)295 MXL	295	599.44	(D) 591 MXL	591	1200.91
71 MXL	71	144.27	(D)147 MXL	147	298.70	(D)297 MXL	297	603.50	(D) 650 MXL	650	1320.80
72 MXL	72	146.30	(D)148 MXL	148	300.74	(D)300 MXL	300	609.60	(D) 705 MXL	705	1432.56
73 MXL	73	148.34	(D)150 MXL	150	304.80	(D)305 MXL	305	619.76	(D) 772 MXL	772	1568.70
74 MXL	74	150.37	(D)152 MXL	152	308.86	(D)310 MXL	310	629.92	1369 MXL	1369	2781.81
75 MXL	75	152.40	(D)154 MXL	154	312.93	(D)312 MXL	312	633.98			
76 MXL	76	154.43	(D)155 MXL	155	314.96	(D)315 MXL	315	640.08			
77 MXL	77	156.46	(D)156 MXL	156	316.99	(D)318 MXL	318	646.18			
78 MXL	78	158.50	(D)158 MXL	158	321.06	(D)320 MXL	320	650.24			
79 MXL	79	160.53	(D)160 MXL	160	325.12	(D)324 MXL	324	658.37			
80 MXL	80	162.56	(D)162 MXL	162	329.18	(D)330 MXL	330	670.56			
81 MXL	81	164.59	(D)165 MXL	165	335.28	(D)332 MXL	332	674.62			
82 MXL	82	166.62	(D)170 MXL	170	345.44	(D)334 MXL	334	678.69			
83 MXL	83	168.66	(D)171 MXL	171	347.47	(D)336 MXL	336	682.75			
85 MXL	85	172.72	(D)175 MXL	175	355.60	(D)337 MXL	337	684.78			
86 MXL	86	174.75	(D)180 MXL	180	365.76	(D)338 MXL	338	686.82			
87 MXL	87	176.78	(D)184 MXL	184	373.89	(D)339 MXL	339	688.85			
88 MXL	88	178.82	(D)185 MXL	185	375.92	(D)344 MXL	344	699.01			
89 MXL	89	180.85	(D)186 MXL	186	377.95	(D)347 MXL	347	705.10			
90 MXL	90	182.88	(D)187 MXL	187	379.98	(D)348 MXL	348	707.14			
91 MXL	91	184.91	(D)188 MXL	188	382.02	(D)350 MXL	350	711.20			
92 MXL	92	186.94	(D)190 MXL	190	386.08	(D)355 MXL	355	721.36			
93 MXL	93	188.98	(D)192 MXL	192	390.14	(D)359 MXL	359	729.49			
94 MXL	94	191.01	(D)194 MXL	194	394.21	(D)364 MXL	364	739.65			
95 MXL	95	193.04	(D)195 MXL	195	396.24	(D)365 MXL	365	741.68			
96 MXL	96	195.07	(D)198 MXL	198	402.34	(D)367 MXL	367	745.74			
97 MXL	97	197.10	(D)200 MXL	200	406.40	(D)372 MXL	372	755.90			
98 MXL	98	199.14	(D)203 MXL	203	412.50	(D)380 MXL	380	772.16			
100 MXL	100	203.20	(D)205 MXL	205	416.56	(D)386 MXL	386	784.35			
101 MXL	101	205.23	(D)210 MXL	210	426.72	(D)397 MXL	397	806.70			
102 MXL	102	207.26	(D)212 MXL	212	430.78	(D)400 MXL	400	812.80			
103 MXL	103	209.30	(D)219 MXL	219	445.01	(D)405 MXL	405	822.96			
105 MXL	105	213.36	(D)220 MXL	220	447.04	(D)411 MXL	411	835.15			
106 MXL	106	215.39	(D)221 MXL	221	449.07	(D)415 MXL	415	843.28			
108 MXL	108	219.46	(D)222 MXL	222	451.10	(D)419 MXL	419	851.41			
109 MXL	109	221.49	(D)224 MXL	224	455.17	(D)420 MXL	420	853.44			
110 MXL	110	223.52	(D)226 MXL	226	459.23	(D)424 MXL	424	861.57			

●(D)はダブルタイミングベルトの標準サイズです。
●標準サイズの中にも一部非在庫サイズがありますので、ご注文の際は在庫確認をお願いします。

タイミングベルトG

標準ベルトサイズ

ベルト形 歯ピッチ 呼称(幅)	XL 5.08(mm)					L 9.525(mm)					H 12.7(mm)				
	025(6.4mm) 031(7.9mm) 037(9.5mm) 050(12.7mm)					050(12.7mm) 075(19.1mm) 100(25.4mm) 150(38.1mm)					075(19.1mm) 100(25.4mm) 150(38.1mm) 200(50.8mm) 300(76.2mm)				
	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)	長さ呼称	歯数	ベルトピッチ 周長(mm)
60 XL	30	152.40	(D) 210 XL	105	533.40	109 L	29	276.23	225 H	45	571.50				
64 XL	32	162.56	(D) 212 XL	106	538.48	124 L	33	314.33	230 H	46	584.20				
68 XL	34	172.72	(D) 216 XL	108	548.64	135 L	36	342.90	(D) 240 H	48	609.60				
70 XL	35	177.80	(D) 218 XL	109	553.72	150 L	40	381.00	(D) 245 H	49	622.30				
74 XL	37	187.96	(D) 220 XL	110	558.80	165 L	44	419.10	(D) 255 H	51	647.70				
76 XL	38	193.04	(D) 228 XL	114	579.12	173 L	46	438.15	(D) 270 H	54	685.80				
78 XL	39	198.12	(D) 230 XL	115	584.20	180 L	48	457.20	(D) 280 H	56	711.20				
80 XL	40	203.20	(D) 234 XL	117	594.36	(D) 187 L	50	476.25	(D) 300 H	60	762.00				
82 XL	41	208.28	(D) 236 XL	118	599.44	(D) 210 L	56	533.40	(D) 310 H	62	787.40				
84 XL	42	213.36	(D) 240 XL	120	609.60	(D) 217 L	58	552.45	(D) 315 H	63	800.10				
86 XL	43	218.44	(D) 250 XL	125	635.00	(D) 225 L	60	571.50	(D) 320 H	64	812.80				
88 XL	44	223.52	(D) 254 XL	127	645.16	(D) 232 L	62	590.55	(D) 330 H	66	838.20				
90 XL	45	228.60	(D) 260 XL	130	660.40	(D) 240 L	64	609.60	(D) 340 H	68	863.60				
92 XL	46	233.68	(D) 270 XL	135	685.80	(D) 255 L	68	647.70	(D) 350 H	70	889.00				
94 XL	47	238.76	(D) 276 XL	138	701.04	(D) 265 L	71	676.28	(D) 360 H	72	914.40				
96 XL	48	243.84	(D) 280 XL	140	711.20	(D) 270 L	72	685.80	(D) 370 H	74	939.80				
98 XL	49	248.92	(D) 282 XL	141	716.28	(D) 277 L	74	704.85	(D) 375 H	75	952.50				
100 XL	50	254.00	(D) 290 XL	145	736.60	(D) 285 L	76	723.90	(D) 390 H	78	990.60				
102 XL	51	259.08	(D) 300 XL	150	762.00	(D) 300 L	80	762.00	(D) 400 H	80	1016.00				
104 XL	52	264.16	(D) 310 XL	155	787.40	(D) 315 L	84	800.10	(D) 410 H	82	1041.40				
106 XL	53	269.24	(D) 314 XL	157	797.56	(D) 320 L	85	809.63	(D) 420 H	84	1066.80				
108 XL	54	274.32	(D) 320 XL	160	812.80	(D) 322 L	86	819.15	(D) 430 H	86	1092.20				
110 XL	55	279.40	(D) 330 XL	165	838.20	(D) 332 L	89	847.73	(D) 450 H	90	1143.00				
112 XL	56	284.48	(D) 332 XL	166	843.28	(D) 348 XL	174	883.92	(D) 465 H	93	1181.10				
114 XL	57	289.56	(D) 340 XL	170	863.60	(D) 352 XL	176	894.08	(D) 480 H	96	1219.20				
116 XL	58	294.64	(D) 348 XL	174	883.92	(D) 360 XL	180	914.40	(D) 490 H	98	1244.60				
118 XL	59	299.72	(D) 352 XL	176	894.08	(D) 367 L	98	933.45	(D) 510 H	102	1295.40				
120 XL	60	304.80	(D) 360 XL	180	914.40	(D) 375 L	100	952.50	(D) 540 H	108	1371.60				
122 XL	61	309.88	(D) 364 XL	182	924.56	(D) 382 L	102	971.55	(D) 560 H	112	1422.40				
124 XL	62	314.96	(D) 370 XL	185	939.80	(D) 390 L	104	990.60	(D) 565 H	113	1435.10				
126 XL	63	320.04	(D) 376 XL	188	955.04	(D) 398 L	106	1009.65	(D) 570 H	114	1447.80				
128 XL	64	325.12	(D) 380 XL	190	965.20	(D) 420 L	112	1066.80	(D) 580 H	116	1473.20				
130 XL	65	330.20	(D) 384 XL	192	975.36	(D) 427 L	114	1085.85	(D) 600 H	120	1524.00				
134 XL	67	340.36	(D) 388 XL	194	985.52	(D) 435 L	116	1104.90	(D) 605 H	121	1536.70				
136 XL	68	345.44	(D) 390 XL	195	990.60	(D) 442 L	118	1123.95	(D) 625 H	125	1587.50				
138 XL	69	350.52	(D) 396 XL	198	1005.84	(D) 450 L	120	1143.00	(D) 630 H	126	1600.20				
140 XL	70	355.60	(D) 414 XL	207	1051.56	(D) 458 L	128	1219.20	(D) 640 H	128	1625.60				
142 XL	71	360.68	(D) 424 XL	212	1076.96	(D) 510 L	136	1295.40	(D) 650 H	130	1651.00				
144 XL	72	365.76	(D) 450 XL	225	1143.00	(D) 525 L	140	1333.50	(D) 660 H	132	1676.40				
146 XL	73	370.84	(D) 460 XL	230	1168.40	(D) 540 L	144	1371.60	(D) 680 H	136	1727.20				
(D) 148 XL	74	375.92	(D) 478 XL	239	1214.12	(D) 480 L	128	1219.20	(D) 700 H	140	1778.00				
(D) 150 XL	75	381.00	(D) 480 XL	240	1219.20	(D) 510 L	136	1295.40	(D) 730 H	146	1854.20				
(D) 152 XL	76	386.08	(D) 490 XL	245	1244.60	(D) 525 L	140	1333.50	(D) 750 H	150	1905.00				
(D) 154 XL	77	391.16	522 XL	261	1325.88	(D) 540 L	144	1371.60	(D) 770 H	154	1955.80				
(D) 156 XL	78	396.24	532 XL	266	1351.28	(D) 548 L	146	1390.65	(D) 800 H	160	2032.00				
(D) 158 XL	79	401.32	540 XL	270	1371.60	(D) 581 L	155	1476.38	(D) 810 H	162	2057.40				
(D) 160 XL	80	406.40	552 XL	276	1402.08	(D) 600 L	160	1524.00	(D) 840 H	168	2133.60				
(D) 162 XL	81	411.48	564 XL	282	1432.56	(D) 630 L	168	1600.20	(D) 850 H	170	2159.00				
(D) 164 XL	82	416.56	592 XL	296	1503.68	(D) 653 L	174	1657.35	(D) 860 H	172	2184.40				
(D) 166 XL	83	421.64	600 XL	300	1524.00	(D) 660 L	176	1676.40	(D) 880 H	176	2235.20				
(D) 168 XL	84	426.72	616 XL	308	1564.64	697 L	186	1771.65	(D) 900 H	180	2286.00				
(D) 170 XL	85	431.80	630 XL	315	1600.20	731 L	195	1857.37	(D) 950 H	190	2413.00				
(D) 172 XL	86	436.88	670 XL	335	1701.80	934 L	249	2371.72	(D) 1000 H	200	2540.00				
(D) 174 XL	87	441.96	690 XL	345	1752.60	1174 L	313	2981.33	(D) 1020 H	204	2590.80				
(D) 176 XL	88	447.04	754 XL	377	1915.16	1264 L	337	3209.93	(D) 1100 H	220	2794.00				
(D) 178 XL	89	452.12	828 XL	414	2103.12				(D) 1120 H	224	2844.80				
(D) 180 XL	90	457.20	860 XL	430	2184.40				(D) 1130 H	226	2870.20				
(D) 182 XL	91	462.28							(D) 1140 H	228	2895.60				
(D) 184 XL	92	467.36							(D) 1150 H	230	2921.00				
(D) 186 XL	93	472.44							(D) 1160 H	232	2946.40				
(D) 188 XL	94	477.52							(D) 1250 H	250	3175.00				
(D) 190 XL	95	482.60							(D) 1285 H	257	3263.90				
(D) 192 XL	96	487.68							(D) 1325 H	265	3365.50				
(D) 194 XL	97	492.76							(D) 1345 H	269	3416.30				
(D) 196 XL	98	497.84							(D) 1350 H	270	3429.00				
(D) 198 XL	99	502.92							(D) 1360 H	272	3454.40				
(D) 200 XL	100	508.00							(D) 1400 H	280	3556.00				
(D) 202 XL	101	513.08							(D) 1700 H	340	4318.00				
(D) 204 XL	102	518.16							(D) 1765 H	353	4483.10				
(D) 206 XL	103	523.24													

●(D)はダブルタイミングベルトの標準サイズです。

●標準サイズの中にも一部非在庫サイズがありますので、ご注文の際は在庫確認をお願いします。

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(50.8)	300(76.2)	400(101.6) 500(127.0) 600(152.4)	200(50.8)	300(76.2)	400(101.6) 500(127.0) 600(152.4)
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	
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ります。

- 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 歯ピッチ 呼称(幅)	T80										
	2.032(mm)										
	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	220 T80	220	447.04	358 T80	358	727.46
35 T80	35	71.12	105 T80	105	213.36	221 T80	221	449.07	360 T80	360	731.52
40 T80	40	81.28	106 T80	106	215.39	224 T80	224	455.17	370 T80	370	751.84
45 T80	45	91.44	108 T80	108	219.46	225 T80	225	457.20	380 T80	380	772.16
46 T80	46	93.47	110 T80	110	223.52	228 T80	228	463.30	390 T80	390	792.48
48 T80	48	97.54	112 T80	112	227.58	230 T80	230	467.36	397 T80	397	806.70
50 T80	50	101.60	114 T80	114	231.65	232 T80	232	471.42	400 T80	400	812.80
52 T80	52	105.66	115 T80	115	233.68	235 T80	235	477.52	403 T80	403	818.90
53 T80	53	107.70	118 T80	118	239.78	236 T80	236	479.55	420 T80	420	853.44
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	473 T80	473	961.14
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	916 T80	916	1861.31
65 T80	65	132.08	130 T80	130	264.16	256 T80	256	520.19			
67 T80	67	136.14	131 T80	131	266.19	260 T80	260	528.32			
68 T80	68	138.18	132 T80	132	268.22	262 T80	262	532.38			
70 T80	70	142.24	135 T80	135	274.32	265 T80	265	538.48			
71 T80	71	144.27	140 T80	140	284.48	270 T80	270	548.64			
72 T80	72	146.30	142 T80	142	288.54	275 T80	275	558.80			
73 T80	73	148.34	144 T80	144	292.61	277 T80	277	562.86			
74 T80	74	150.37	145 T80	145	294.64	279 T80	279	566.93			
75 T80	75	152.40	148 T80	148	300.74	280 T80	280	568.96			
77 T80	77	156.46	150 T80	150	304.80	285 T80	285	579.12			
78 T80	78	158.50	155 T80	155	314.96	288 T80	288	585.22			
80 T80	80	162.56	156 T80	156	316.99	290 T80	290	589.28			
81 T80	81	164.59	157 T80	157	319.02	295 T80	295	599.44			
82 T80	82	166.62	160 T80	160	325.12	296 T80	296	609.60			
83 T80	83	168.66	165 T80	165	335.28	300 T80	300	601.47			
85 T80	85	172.72	170 T80	170	345.44	304 T80	304	617.73			
87 T80	87	176.78	175 T80	175	355.60	310 T80	310	629.92			
88 T80	88	178.82	180 T80	180	365.76	312 T80	312	633.98			
89 T80	89	180.85	184 T80	184	373.89	315 T80	315	640.08			
90 T80	90	182.88	185 T80	185	375.92	318 T80	318	646.18			
91 T80	91	184.91	190 T80	190	386.08	320 T80	320	650.24			
93 T80	93	188.98	195 T80	195	396.24	324 T80	324	658.37			
94 T80	94	191.01	200 T80	200	406.40	330 T80	330	670.56			
95 T80	95	193.04	205 T80	205	416.56	336 T80	336	682.75			
97 T80	97	197.10	208 T80	208	422.66	340 T80	340	690.88			
98 T80	98	199.14	210 T80	210	426.72	341 T80	341	692.91			
100 T80	100	203.20	212 T80	212	430.78	344 T80	344	699.01			
102 T80	102	207.26	215 T80	215	436.88	350 T80	350	711.20			
103 T80	103	209.30	219 T80	219	445.01	355 T80	355	721.36			

●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 歯ピッチ 呼称(幅)	XL					L					
	5.08(mm)					9.525(mm)					
	025(6.4mm)		031(7.9mm)	037(9.5mm)		050(12.7mm)	075(19.1mm)		100(25.4mm)	150(38.1mm)	
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)
60 XL	30	152.40	210 XL	105	533.40	124 L	33	314.33			
64 XL	32	162.56	212 XL	106	538.48	150 L	40	381.00			
66 XL	33	167.64	220 XL	110	558.80	165 L	44	419.10			
70 XL	35	177.80	224 XL	112	568.96	173 L	46	438.15			
76 XL	38	193.04	230 XL	115	584.20	187 L	50	476.25			
78 XL	39	198.12	240 XL	120	609.60	210 L	56	533.40			
80 XL	40	203.20	250 XL	125	635.00	225 L	60	571.50			
84 XL	42	213.36	254 XL	127	645.16	240 L	64	609.60			
90 XL	45	228.60	260 XL	130	660.40	255 L	68	647.70			
94 XL	47	238.76	270 XL	135	685.80	270 L	72	685.80			
100 XL	50	254.00	290 XL	145	736.60	285 L	76	723.90			
102 XL	51	259.08	300 XL	150	762.00	300 L	80	762.00			
104 XL	52	264.16	320 XL	160	812.80	304 L	81	771.53			
106 XL	53	269.24	330 XL	165	838.20	322 L	86	819.15			
108 XL	54	274.32	340 XL	170	863.60	345 L	92	876.30			
110 XL	55	279.40	348 XL	174	883.92	367 L	98	933.45			
114 XL	57	289.56	352 XL	176	894.08	375 L	100	952.50			
116 XL	58	294.64	360 XL	180	914.40	390 L	104	990.60			
120 XL	60	304.80	376 XL	188	955.04	420 L	112	1066.80			
124 XL	62	314.96	384 XL	192	975.36	427 L	114	1085.85			
126 XL	63	320.04	390 XL	195	990.60	450 L	120	1143.00			
128 XL	64	325.12	396 XL	198	1005.84	480 L	128	1219.20			
130 XL	65	330.20	414 XL	207	1051.56	510 L	136	1295.40			
136 XL	68	345.44	430 XL	215	1092.20	525 L	140	1333.50			
140 XL	70	355.60	450 XL	225	1143.00	540 L	144	1371.60			
142 XL	71	360.68	460 XL	230	1168.40	600 L	160	1524.00			
146 XL	73	370.84	480 XL	240	1219.20						
148 XL	74	375.92	490 XL	245	1244.60						
150 XL	75	381.00	512 XL	256	1300.48						
152 XL	76	386.08	540 XL	270	1371.60						
154 XL	77	391.16	544 XL	272	1381.76						
160 XL	80	406.40	564 XL	282	1432.56						
166 XL	83	421.64	630 XL	315	1600.20						
168 XL	84	426.72	670 XL	335	1701.80						
170 XL	85	431.80	730 XL	365	1854.20						
176 XL	88	447.04	842 XL	421	2138.68						
180 XL	90	457.20									
186 XL	93	472.44									
190 XL	95	482.60									
200 XL	100	508.00									

T5(DT5)							T10(DT10)												
5.0(mm)							10.0(mm)												
05(5.0mm)		10(10.0mm)		15(15.0mm)		20(20.0mm)		15(15.0mm)		20(20.0mm)		25(25.0mm)		30(30.0mm)		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)	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	(D) 110	550	(D) 170	850	37	370	(D) 80	800	114	1140	(D) 170	1700				
37	185	72	360	112	560	(D) 172	860	40	400	81	810	115	1150	175	1750				
40	200	73	365	115	575	(D) 180	900	41	410	(D) 84	840	(D) 120	1200	178	1780				
43	215	75	375	(D) 118	590	(D) 188	940	44	440	85	850	(D) 121	1210	(D) 180	1800				
44	220	78	390	(D) 120	600	195	975	45	450	88	880	(D) 124	1240	(D) 188	1880				
45	225	(D) 80	400	122	610	198	990	50	500	89	890	(D) 125	1250	196	1960				
49	245	(D) 82	410	(D) 124	620	200	1000	(D) 53	530	(D) 90	900	(D) 130	1300	216	2160				
50	250	84	420	125	625	215	1075	55	550	91	910	(D) 132	1320	220	2200				
51	255	85	425	126	630	(D) 220	1100	56	560	92	920	(D) 135	1350	221	2210				
52	260	88	440	(D) 130	650	(D) 228	1140	(D) 60	600	94	940	138	1380	225	2250				
54	270	89	445	132	660	243	1215	61	610	95	950	139	1390						
55	275	(D) 90	450	135	675	276	1380	(D) 63	630	96	960	(D) 140	1400						
56	280	91	455	138	690	288	1440	65	650	97	970	(D) 142	1420						
59	295	(D) 92	460	(D) 140	700			(D) 66	660	(D) 98	980	144	1440						
(D) 60	300	95	475	144	720			69	690	(D) 100	1000	145	1450						
61	305	(D) 96	480	145	725			(D) 70	700	101	1010	146	1460						
65	325	(D) 100	500	(D) 150	750			(D) 72	720	105	1050	(D) 150	1500						
66	330	102	510	156	780			(D) 75	750	108	1080	156	1560						
68	340	*(D) 103	515	(D) 160	800			78	780	(D) 110	1100	(D) 160	1600						
(D) 70	350	105	525	(D) 163	815					111	1110	(D) 161	1610						
		109	545	168	840														

(D)印：ダブルタイミングベルト ※T5、(D) 103は、ダブルタイミングベルトのみです。

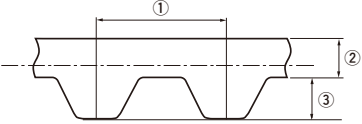
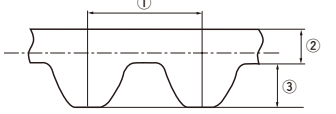
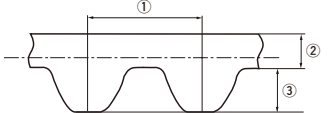
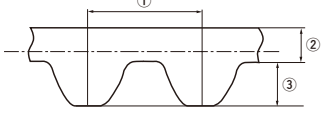
タイミングベルト

green eco

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。

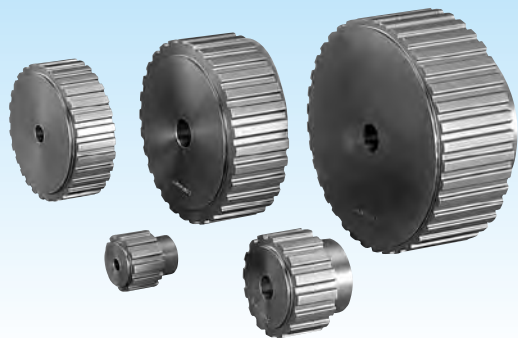
ベルトの標準寸法と呼称

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>
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>
S5M	 <p>① 5.0mm ② 1.5mm ③ 1.91mm</p>	<p>250S5M1125</p> <p>ベルト形 ベルト幅 (mm)×10 ベルト呼び長さ (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—6.4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 MXL 6.4

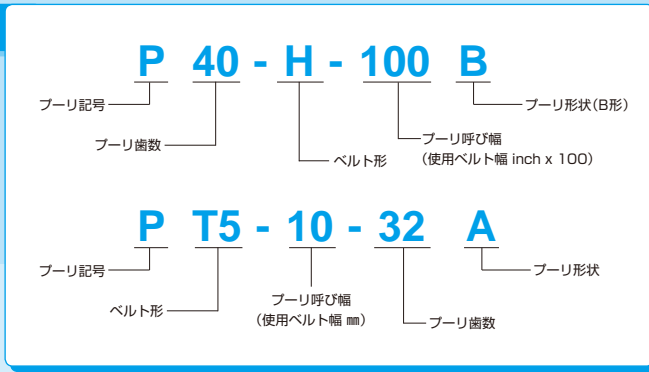
XL							
歯数	形状	O D (mm)	プーリ呼称	歯数	形状	O D (mm)	プーリ呼称
10	C	15.66	P 10XL037	30	B	48.00	P 30XL037
11	C	17.28	P 11XL037	32	A・B	51.24	P 32XL037
12	C	18.90	P 12XL037	34	A・B	54.47	P 34XL037
14	C	22.13	P 14XL037	36	A・B	57.70	P 36XL037
15	C	23.75	P 15XL037	38	A・B	60.94	P 38XL037
16	B	25.36	P 16XL037	40	A・B	64.17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

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

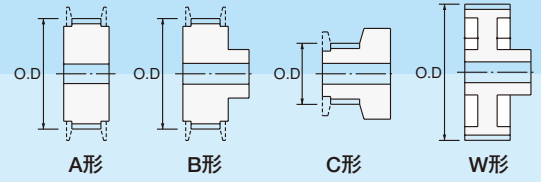
タイミングプーリ

プーリの呼称

※必ず指定のプーリをご使用下さい。



プーリ形状



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	P 14H100	P 14H150	P 14H200
15	A・B	59.27	P 15H100	P 15H150	P 15H200
16	A・B	63.31	P 16H100	P 16H150	P 16H200
18	A・B	71.39	P 18H100	P 18H150	P 18H200
19	A・B	75.44	P 19H100	P 19H150	P 19H200
20	A・B	79.48	P 20H100	P 20H150	P 20H200
21	A・B	83.52	P 21H100	P 21H150	P 21H200
22	A・B	87.56	P 22H100	P 22H150	P 22H200
24	A・B	95.65	P 24H100	P 24H150	P 24H200
25	A・B	99.69	P 25H100	P 25H150	P 25H200
26	A・B	103.73	P 26H100	P 26H150	P 26H200
28	A・B	111.82	P 28H100	P 28H150	P 28H200
30	A・B	119.90	P 30H100	P 30H150	P 30H200
32	A・B	127.99	P 32H100	P 32H150	P 32H200
34	A・B	136.07	P 34H100	P 34H150	P 34H200
36	A・B	144.16	P 36H100	P 36H150	P 36H200
40	A・B	160.33	P 40H100	P 40H150	P 40H200
44	W	176.50	P 44H100	P 44H150	P 44H200
48	W	192.67	P 48H100	P 48H150	P 48H200
50	W	200.75	P 50H100	P 50H150	P 50H200
60	W	241.18	P 60H100	P 60H150	P 60H200
72	W	289.69	P 72H100	P 72H150	P 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

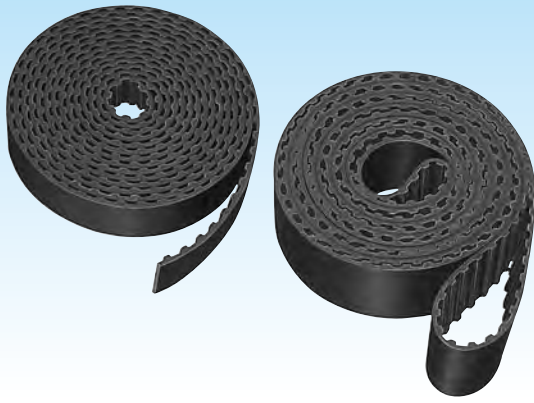
I かみ合い伝動

タイミングベルト

長尺エンドレスゴムタイミングベルト
オープンエンドゴムタイミングベルト

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

●オープンエンド品定尺長さ
台形歯 (MXL、XL、L、H)

ベルト形	幅 (mm)					
	6.4	9.5	12.7	19.1	25.4	38.1
呼び幅	025	037	050	075	100	150
MXL	67	44	34	—	—	—
XL	128	86	63	—	—	—
L	—	—	71	45	33	—
H	—	—	129	85	62	40

(単位: m)

*上記長さ単位で発注をお願いします。

丸歯 (S2M、S3M、S5M、S8M、S14M)

ベルト形	幅 (mm)									
	4	6	10	15	20	25	30	40	50	60
S2M	89	58	35	—	—	—	—	—	—	—
S3M	—	110	65	43	—	—	—	—	—	—
S5M	—	—	78	50	87	68	—	—	—	—
S8M	—	—	—	82	60	48	52	39	30	22
S14M	—	—	—	—	—	—	—	34	—	—

(単位: m)

*上記長さ単位で発注をお願いします。

●エンドレス品定尺長さ

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	50.8	406	20.0
S8M	19.0	342	20.0
S14M	50.0	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. 熱硬化性ウレタンタイミングベルト

●オープンエンド品定尺長さ
台形歯 (T80、XL、L)

ベルト形	幅 (mm)			
	6.4	9.5	12.7	19.1
呼び幅	025	037	050	075
T80	52	35	—	—
XL	71	48	36	17
L	—	51	38	—

(単位: m)

台形歯 (メトリック: T5、T10)

ベルト形	幅 (mm)			
	5	10	15	20
T5	87	44	29	—
T10	—	—	32	17

(単位: m)

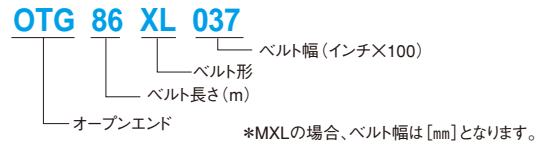
丸歯 (S2M、S3M)

ベルト形	幅 (mm)			
	4	6	10	15
S2M	99	67	—	—
S3M	—	82	50	33

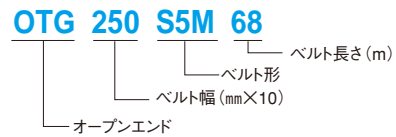
(単位: m)

表示例

① 台形歯 (MXL、XL、L、H)

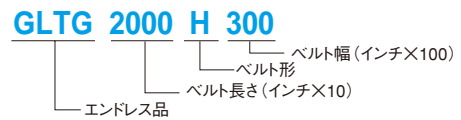


② 丸歯 (S2M、S3M、S5M、S8M、S14M)

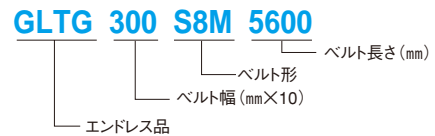


表示例

① 台形歯 (L、H、XH、XXH)

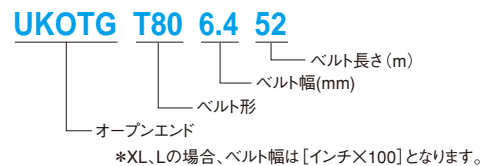


② 丸歯 (S8M、S14M)

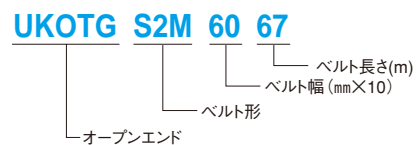


表示例

① 台形歯 (T80、T5、T10、XL、L)



② 丸歯 (S2M、S3M)



II 摩擦伝動

スタンダードVベルト／レッドVベルト	……P35
マックスターウェッジベルト	……P36
マックスターウェッジ・MBブッシング	……P37,P38
e-POWER [®] Vベルト	……P39
e-POWER WEDGE [®]	……P40
リブスター [®] ベルトG	……P41
リブスター [®] ベルトU	……P42
フレックスター [®] ベルト	……P43
フレックスター [®] J	……P44
ポリマックス [®]	……P45
ミシンベルトMB	……P46
スターロープ [®] 、スーパースターロープ [®]	……P47
プレンVロープ、プレン六角ロープ	……P47
平ベルト	……P48



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。

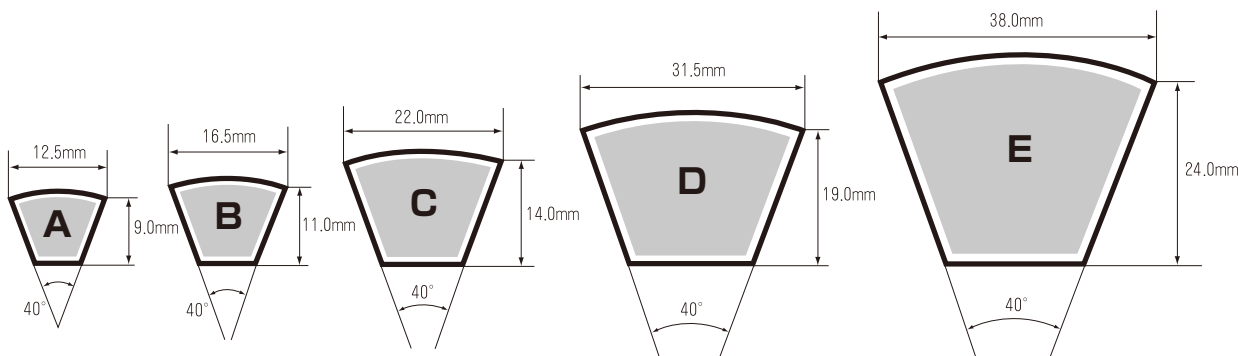
ベルトの呼称

(R)A-50

R: レッド仕様
A: ベルト形
50: 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。

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

A形 (号)			B形 (号)			C形 (号)			D形 (号)	E形 (号)
★ 20	★ 60	★ 100	★ 25	★ 65	★ 112	40	86	★ 190	★ 100	180
★ 21	★ 61	★ 102	★ 26	★ 66	★ 115	42	87	★ 200	★ 105	210
★ 22	★ 62	★ 105	★ 27	★ 67	★ 118	★ 45	★ 88	★ 210	★ 110	240
★ 23	★ 63	★ 108	★ 28	★ 68	★ 120	★ 48	★ 89	★ 220	★ 115	270
★ 24	★ 64	★ 110	★ 29	★ 69	★ 122	★ 50	★ 90	★ 230	★ 120	300
★ 25	★ 65	★ 112	★ 30	★ 70	★ 125	★ 51	★ 91	★ 240	★ 125	330
★ 26	★ 66	★ 115	★ 31	★ 71	★ 128	★ 52	★ 92	★ 250	★ 130	360
★ 27	★ 67	★ 118	★ 32	★ 72	★ 130	★ 53	★ 93	★ 260	★ 135	390
★ 28	★ 68	★ 120	★ 33	★ 73	★ 132	★ 54	★ 94	★ 270	★ 140	420
★ 29	★ 69	★ 122	★ 34	★ 74	★ 135	★ 55	★ 95		★ 145	
							96			
★ 30	★ 70	★ 125	★ 35	★ 75	★ 138	56			★ 150	
★ 31	★ 71	★ 128	★ 36	★ 76	★ 140	57	97		★ 155	
★ 32	★ 72	★ 130	★ 37	★ 77	★ 145	★ 58	★ 98		★ 160	
★ 33	★ 73	★ 135	★ 38	★ 78	★ 150	59	99		★ 165	
★ 34	★ 74	★ 140	★ 39	★ 79	★ 155	★ 60	★ 100		★ 170	
★ 35	★ 75	★ 145	★ 40	★ 80	★ 160	61	★ 102		★ 180	
★ 36	★ 76	★ 150	★ 41	★ 81	★ 165	★ 62	★ 105		★ 190	
★ 37	★ 77	★ 155	★ 42	★ 82	★ 170	63	★ 108		★ 200	
★ 38	★ 78	★ 160	★ 43	★ 83	★ 180	64	★ 110		★ 210	
★ 39	★ 79	★ 165	★ 44	★ 84	★ 190	★ 65	★ 112		★ 220	
						66	★ 115			
★ 40	★ 80	★ 170	★ 45	★ 85	★ 200				★ 230	
★ 41	★ 81	★ 180	★ 46	★ 86	★ 210	67	★ 118		★ 240	
★ 42	★ 82		★ 47	★ 87		★ 68	★ 120		★ 250	
★ 43	★ 83		★ 48	★ 88		69	★ 122		★ 260	
★ 44	★ 84		★ 49	★ 89		★ 70	★ 125		★ 270	
★ 45	★ 85		★ 50	★ 90		71	★ 128		★ 280	
★ 46	★ 86		★ 51	★ 91		★ 72	★ 130		★ 300	
★ 47	★ 87		★ 52	★ 92		73	★ 132		★ 310	
★ 48	★ 88		★ 53	★ 93		74	★ 135		★ 330	
★ 49	★ 89		★ 54	★ 94		★ 75	★ 138		★ 360	
						76	★ 140			
★ 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			
★ 57	★ 97		★ 62	★ 105	(* 13)	83	★ 165	(* 30)	(* 75)	
★ 58	★ 98	(* 11)	★ 63	★ 108	(* 15)	84	★ 170	(* 33)	(* 80)	(* 97)
★ 59	★ 99	(* 370)	★ 64	★ 110	(* 660)	★ 85	★ 180	(* 660)	(* 85)	(* 90)

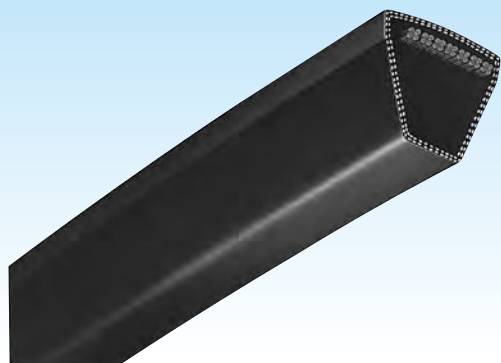
★: JIS (K6323) 規格の標準サイズ相当

*標準以外のサイズについては当社までお問い合わせ下さい。

Vベルト マックスターウェッジベルト

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。
- ウェッジプーリは、取付けが容易なブッシングタイプを標準化しています。



断面寸法

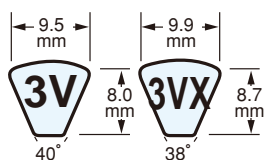
ベルトの呼称

5V - 2000

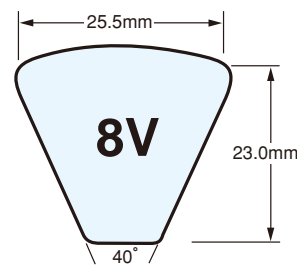
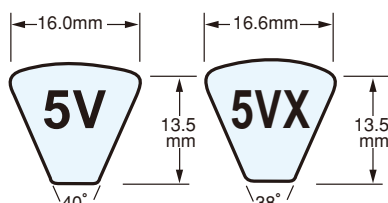
ベルト形=5V

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

3V・3VX



5V・5VX



(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	1,270	1,262	8V 1000	2,540	2,524
3V 265	673	669	5V 530	1,346	1,338	8V 1060	2,692	2,676
3V 280	711	707	5V 560	1,422	1,414	8V 1120	2,845	2,829
3V 300	762	758	5V 600	1,524	1,516	8V 1180	2,997	2,981
3V 315	800	796	●5V 630	1,600	1,592	8V 1250	3,175	3,159
3V 335	851	847	●5V 670	1,702	1,694	8V 1320	3,353	3,337
3V 355	902	898	●5V 710	1,803	1,795	8V 1400	3,556	3,540
3V 375	953	949	●5V 750	1,905	1,897	8V 1500	3,810	3,794
3V 400	1,016	1,012	●5V 800	2,032	2,024	8V 1600	4,064	4,048
3V 425	1,080	1,076	●5V 850	2,159	2,151	8V 1700	4,318	4,302
●3V 450	1,143	1,139	●5V 900	2,286	2,278	8V 1800	4,572	4,556
●3V 475	1,207	1,203	●5V 950	2,413	2,405	8V 1900	4,826	4,810
●3V 500	1,270	1,266	●5V 1000	2,540	2,532	8V 2000	5,080	5,064
●3V 530	1,346	1,342	●5V 1060	2,692	2,684	8V 2120	5,385	5,369
●3V 560	1,422	1,418	●5V 1120	2,845	2,837	8V 2240	5,690	5,674
●3V 600	1,524	1,520	●5V 1180	2,997	2,989	8V 2360	5,994	5,978
●3V 630	1,600	1,596	●5V 1250	3,175	3,167	8V 2500	6,350	6,334
●3V 670	1,702	1,698	●5V 1320	3,353	3,345	8V 2650	6,731	6,715
●3V 710	1,803	1,799	●5V 1400	3,556	3,548	8V 2800	7,112	7,096
●3V 750	1,905	1,901	●5V 1500	3,810	3,802	8V 3000	7,620	7,604
●3V 800	2,032	2,028	●5V 1600	4,064	4,056	8V 3150	8,001	7,985
●3V 850	2,159	2,155	●5V 1700	4,318	4,310	8V 3350	8,509	8,493
●3V 900	2,286	2,282	●5V 1800	4,572	4,564	8V 3550	9,017	9,001
●3V 950	2,413	2,409	●5V 1900	4,826	4,818	8V 3750	9,525	9,509
●3V 1000	2,540	2,536	●5V 2000	5,080	5,072	8V 4000	10,160	10,144
●3V 1060	2,692	2,688	●5V 2120	5,385	5,377	8V 4250	10,795	10,779
●3V 1120	2,845	2,841	●5V 2240	5,690	5,682	8V 4500	11,430	11,414
●3V 1180	2,997	2,993	●5V 2360	5,994	5,986	8V 4750	12,065	12,049
●3V 1250	3,175	3,171	●5V 2500	6,350	6,342	8V 5000	12,700	12,684
●3V 1320	3,353	3,349	●5V 2650	6,731	6,723	8V 5600	14,224	14,208
●3V 1400	3,556	3,552	●5V 2800	7,112	7,104	8V 6000	15,240	15,224
			●5V 3000	7,620	7,612			
			●5V 3150	8,001	7,993			
			●5V 3350	8,509	8,501			
			●5V 3550	9,017	9,009			

●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

マックスターウェッジプーリ・MBブッシング

ボルトの締め付けで軸への取り付け、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。

マックスターウェッジプーリの呼称

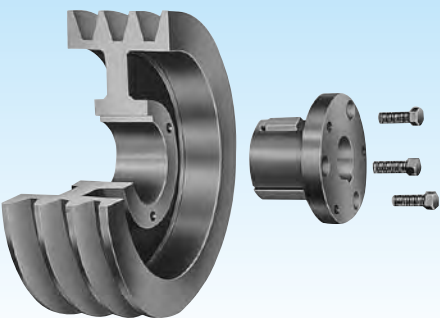
450 - 5V - 3 - R1

有効径(mm)

ベルト形

溝数

使用するブッシングタイプ



マックスターウェッジプーリ・MBブッシング 適用表

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

※印は非在庫品

(注) 2018年4月より一部サイズが販売終了になっています。

●軸への取り付け方

注：MBブッシングの点検・取り替えの際は、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。



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. 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。) 締めつけトルクは下表に従ってください。



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、下記の締めつけトルクを守り、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。

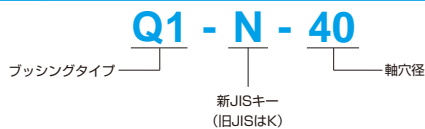
2. フランジ部の取りはずし用のタップにボルトをねじ込みます。

3. シャフトから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	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

MBブッシングの呼称



ベルト本数とプーリ幅

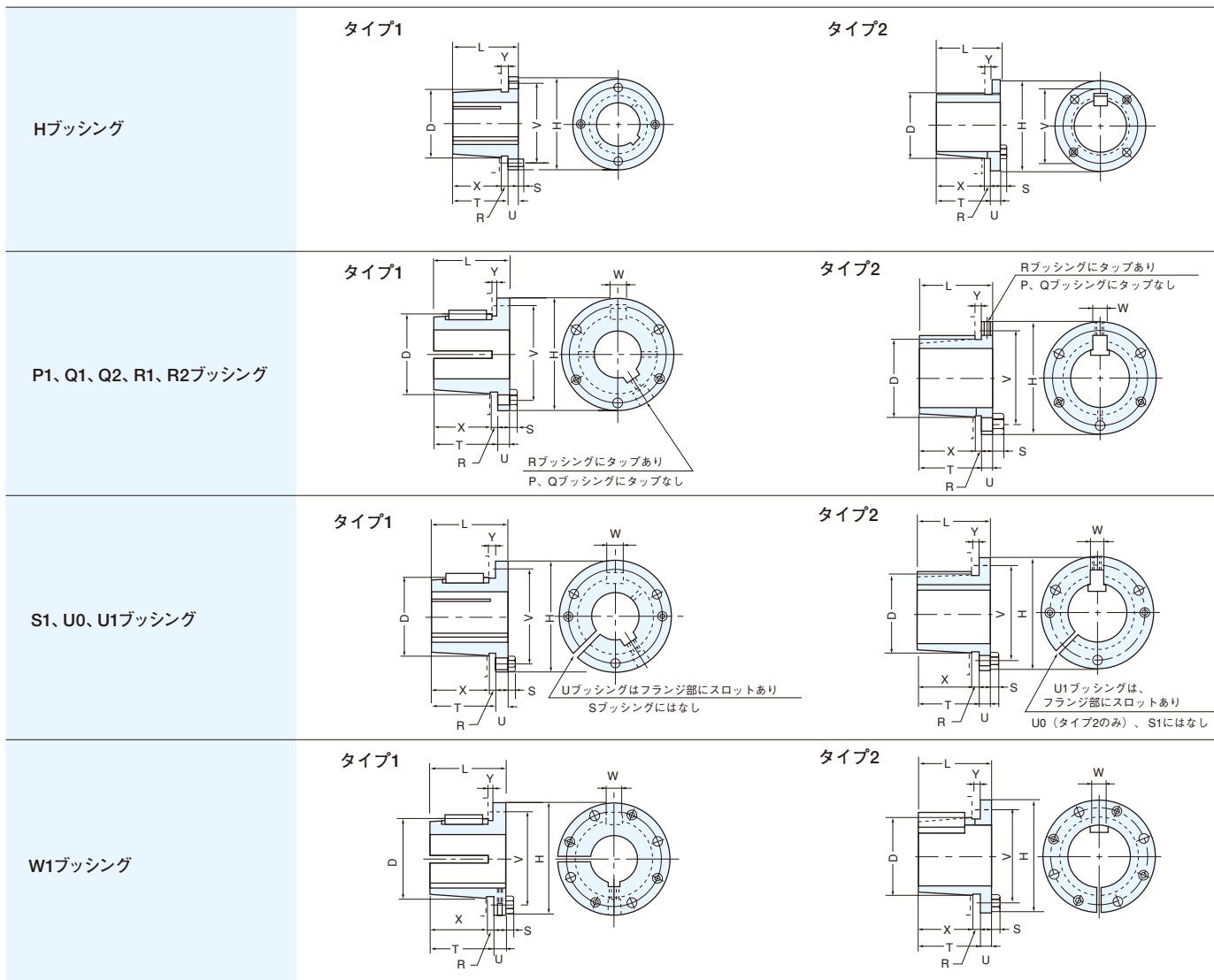
(単位mm)

	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												
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

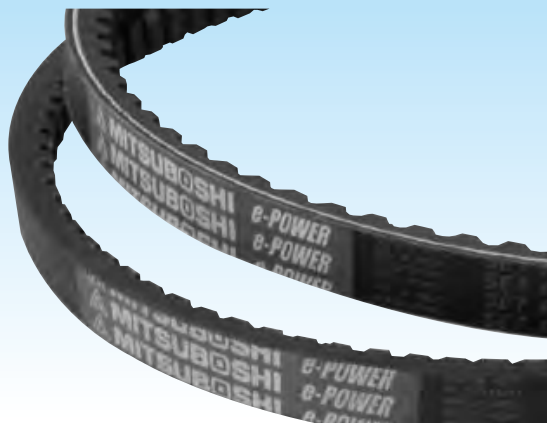


Vベルト

e-POWER®V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ドタイプの2タイプから選択できます。



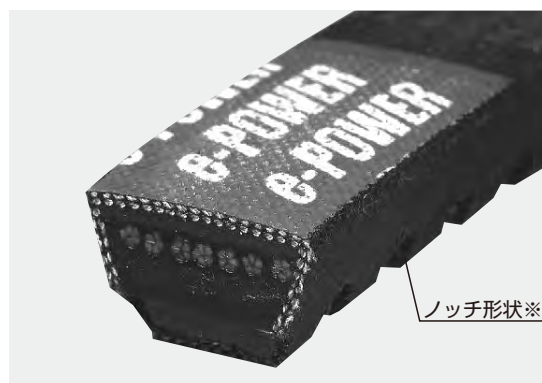
ローエッジコグタイプ



コグ形状※

※コグ形状とは、ローエッジベルトの底面を凸凹化することで曲げやすくしたものです。

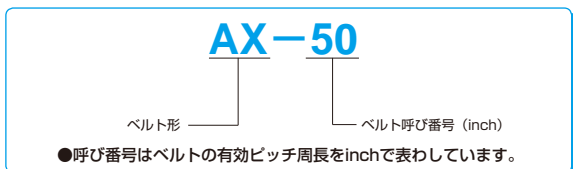
ラップドノッチドタイプ



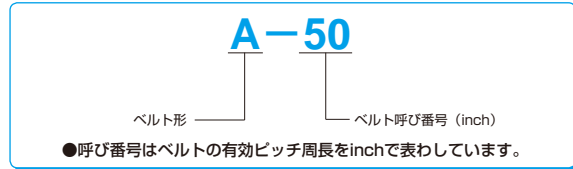
ノッチ形状※

※ノッチ形状とは、ラップドVベルトの底面に幅方向の切れ込みを入れ、曲げやすくしたものです。

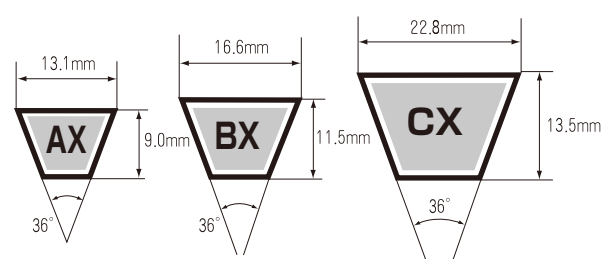
ベルトの呼称



ベルトの呼称

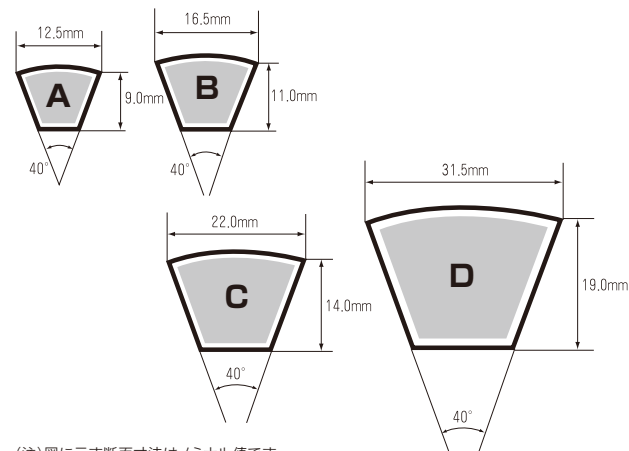


断面寸法



(注)図に示す断面寸法はノミナル値です。

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

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

標準ベルトサイズ

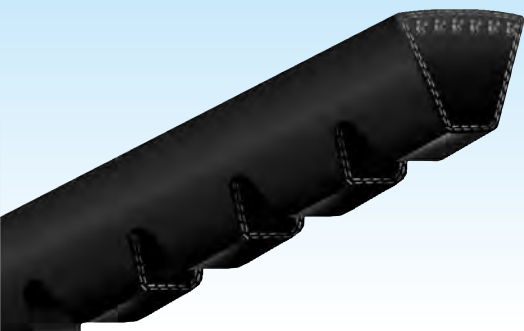
ベルト形	呼び長さ
A	30~355
B	30~355
C	45~355
D	100~400

Vベルト

e-POWER WEDGE®

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。
- 専用プーリは不要です。従来のプーリのままベルトを交換するだけで消費電力が削減できます。



ウェッジタイプ



※ノッチ形状とは、マックスターウェッジベルトの底面に幅方向の切れ込みを入れ、曲げやすくしたものです。

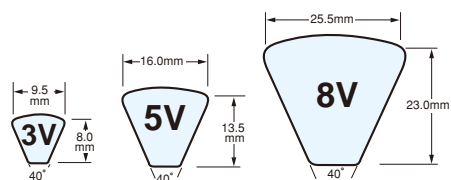
ベルトの呼称

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)

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

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	1,270	1,262	8V 1000	2,540	2,524
3V 265	673	669	5V 530	1,346	1,338	8V 1060	2,692	2,676
3V 280	711	707	5V 560	1,422	1,414	8V 1120	2,845	2,829
3V 300	762	758	5V 600	1,524	1,516	8V 1180	2,997	2,981
3V 315	800	796	5V 630	1,600	1,592	8V 1250	3,175	3,159
3V 335	851	847	5V 670	1,702	1,694	8V 1320	3,353	3,337
3V 355	902	898	5V 710	1,803	1,795	8V 1400	3,556	3,540
3V 375	953	949	5V 750	1,905	1,897	8V 1500	3,810	3,794
3V 400	1,016	1,012	5V 800	2,032	2,024	8V 1600	4,064	4,048
3V 425	1,080	1,076	5V 850	2,159	2,151	8V 1700	4,318	4,302
3V 450	1,143	1,139	5V 900	2,286	2,278	8V 1800	4,572	4,556
3V 475	1,207	1,203	5V 950	2,413	2,405	8V 1900	4,826	4,810
3V 500	1,270	1,266	5V 1000	2,540	2,532	8V 2000	5,080	5,064
3V 530	1,346	1,342	5V 1060	2,692	2,684	8V 2120	5,385	5,369
3V 560	1,422	1,418	5V 1120	2,845	2,837	8V 2240	5,690	5,674
3V 600	1,524	1,520	5V 1180	2,997	2,989	8V 2360	5,994	5,978
3V 630	1,600	1,596	5V 1250	3,175	3,167	8V 2500	6,350	6,334
3V 670	1,702	1,698	5V 1320	3,353	3,345	8V 2650	6,731	6,715
3V 710	1,803	1,799	5V 1400	3,556	3,548	8V 2800	7,112	7,096
3V 750	1,905	1,901	5V 1500	3,810	3,802	8V 3000	7,620	7,604
3V 800	2,032	2,028	5V 1600	4,064	4,056	8V 3150	8,001	7,985
3V 850	2,159	2,155	5V 1700	4,318	4,310	8V 3350	8,509	8,493
3V 900	2,286	2,282	5V 1800	4,572	4,564	8V 3550	9,017	9,001
3V 950	2,413	2,409	5V 1900	4,826	4,818	8V 3750	9,525	9,509
3V 1000	2,540	2,536	5V 2000	5,080	5,072	8V 4000	10,160	10,144
3V 1060	2,692	2,688	5V 2120	5,385	5,377			
3V 1120	2,845	2,841	5V 2240	5,690	5,682			
3V 1180	2,997	2,993	5V 2360	5,994	5,986			
3V 1250	3,175	3,171	5V 2500	6,350	6,342			
3V 1320	3,353	3,349	5V 2650	6,731	6,723			
3V 1400	3,556	3,552	5V 2800	7,112	7,104			
			5V 3000	7,620	7,612			
			5V 3150	8,001	7,993			
			5V 3350	8,509	8,501			
			5V 3550	9,017	9,009			

Vリブドベルト リブスター®ベルトG

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、小プーリ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

320 J 5

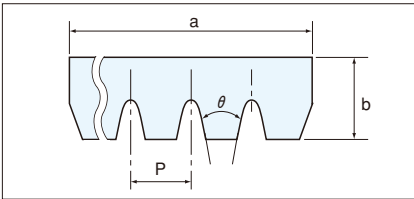
リブ数
ベルト形J
ベルト長さ (32")
(有効周長インチ×10)
※有効周長：有効外周長を通る長さ。

PK形のみメトリック

5 PK 1500

リブ数
ベルト形PK
ベルト長さ (mm)
ベルト有効周長

断面寸法



(単位:mm)

記号	ベルト形 J	ベルト形 PK	ベルト形 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

標準ベルトサイズ

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	435 L	1,104
340 J	864	PK 1030	1,030	440 L	1,116
345 J	876	PK 1060	1,060	445 L	1,128
350 J	889	PK 1090	1,090	450 L	1,140
360 J	914	PK 1120	1,120	455 L	1,152
370 J	940	PK 1150	1,150	460 L	1,164
375 J	953	PK 1180	1,180	465 L	1,176
380 J	965	PK 1220	1,220	470 L	1,188
390 J	991	PK 1250	1,250	475 L	1,200
400 J	1,016	PK 1280	1,280	480 L	1,212
410 J	1,041	PK 1320	1,320	485 L	1,224
420 J	1,067	PK 1360	1,360	490 L	1,236
430 J	1,092	PK 1400	1,400	495 L	1,248
440 J	1,118	PK 1500	1,500	500 L	1,260
450 J	1,143	PK 1550	1,550	505 L	1,272
460 J	1,168	PK 1600	1,600	510 L	1,284
480 J	1,219	PK 1650	1,650	515 L	1,296
490 J	1,245	PK 1700	1,700	520 L	1,308
510 J	1,295	PK 1750	1,750	525 L	1,320
530 J	1,346	PK 1800	1,800	530 L	1,332
550 J	1,397	PK 1850	1,850	535 L	1,344
580 J	1,473	PK 1900	1,900	540 L	1,356
610 J	1,549	PK 1950	1,950	545 L	1,368
650 J	1,651	PK 2000	2,000	550 L	1,380
730 J	1,854	PK 2120	2,120	555 L	1,392
		PK 2240	2,240	560 L	1,404
		PK 2360	2,360	565 L	1,416
		PK 2500	2,500	570 L	1,428
		PK 2650	2,650	575 L	1,440
		PK 2800	2,800	580 L	1,452
		PK 3000	3,000	585 L	1,464
				590 L	1,476
				595 L	1,488
				600 L	1,500
				605 L	1,512
				610 L	1,524
				615 L	1,536
				620 L	1,548
				625 L	1,560
				630 L	1,572
				635 L	1,584
				640 L	1,596
				645 L	1,608
				650 L	1,620
				655 L	1,632
				660 L	1,644
				665 L	1,656
				670 L	1,668
				675 L	1,680
				680 L	1,692
				685 L	1,704
				690 L	1,716
				695 L	1,728
				700 L	1,740
				705 L	1,752
				710 L	1,764
				715 L	1,776
				720 L	1,788
				725 L	1,800
				730 L	1,812
				735 L	1,824
				740 L	1,836
				745 L	1,848
				750 L	1,860
				755 L	1,872
				760 L	1,884
				765 L	1,896
				770 L	1,908
				775 L	1,920
				780 L	1,932
				785 L	1,944
				790 L	1,956
				795 L	1,968
				800 L	1,980
				805 L	1,992
				810 L	2,004
				815 L	2,016
				820 L	2,028
				825 L	2,040
				830 L	2,052
				835 L	2,064
				840 L	2,076
				845 L	2,088
				850 L	2,100
				855 L	2,112
				860 L	2,124
				865 L	2,136
				870 L	2,148
				875 L	2,160
				880 L	2,172
				885 L	2,184
				890 L	2,196
				895 L	2,208
				900 L	2,220
				905 L	2,232
				910 L	2,244
				915 L	2,256
				920 L	2,268
				925 L	2,280
				930 L	2,292
				935 L	2,304
				940 L	2,316
				945 L	2,328
				950 L	2,340
				955 L	2,352
				960 L	2,364
				965 L	2,376
				970 L	2,388
				975 L	2,400
				980 L	2,412
				985 L	2,424
				990 L	2,436
				995 L	2,448
				1000 L	2,460
				1005 L	2,472
				1010 L	2,484
				1015 L	2,496
				1020 L	2,508
				1025 L	2,520
				1030 L	2,532
				1035 L	2,544
				1040 L	2,556
				1045 L	2,568
				1050 L	2,580
				1055 L	2,592
				1060 L	2,604
				1065 L	2,616
				1070 L	2,628
				1075 L	2,640
				1080 L	2,652
				1085 L	2,664
				1090 L	2,676
				1095 L	2,688
				1100 L	2,700
				1105 L	2,712
				1110 L	2,724
				1115 L	2,736
				1120 L	2,748
				1125 L	2,760
				1130 L	2,772
				1135 L	2,784
				1140 L	2,796
				1145 L	2,808
				1150 L	2,820
				1155 L	2,832
				1160 L	2,844
				1165 L	2,856
				1170 L	2,868
				1175 L	2,880
				1180 L	2,892
				1185 L	2,904
				1190 L	2,916
				1195 L	2,928
				1200 L	2,940
				1205 L	2,952
				1210 L	2,964
				1215 L	2,976
				1220 L	2,988
				1225 L	3,000

●標準サイズの中にも一部非在庫サイズがありますので、ご注文の際は在庫確認をお願いします。
●*印は受注生産となります。

Vリブドベルト

リブスター® ベルトU

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、小プーリ径（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。

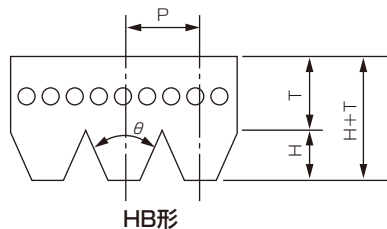
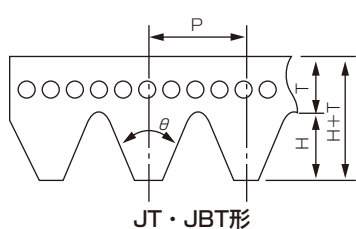
ベルトの呼称

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	H (mm)	1.8	1.8	1.0
リブ底厚み	T (mm)	1.7	1.7	1.5
総厚	H+T (mm)	3.5	3.5	2.5
ベルト幅	w (mm)	リブ数 × リブピッチ		

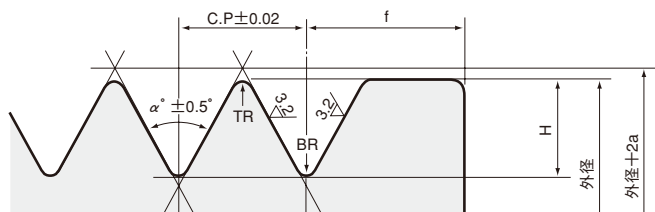


JBT形標準ベルトサイズ

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
	89	226	123	312	180	457	247	627
6リブ	90	229	125	318	212	538	337	856
	97	246	130	330	226	574		

●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。

プーリ溝形状と溝構造

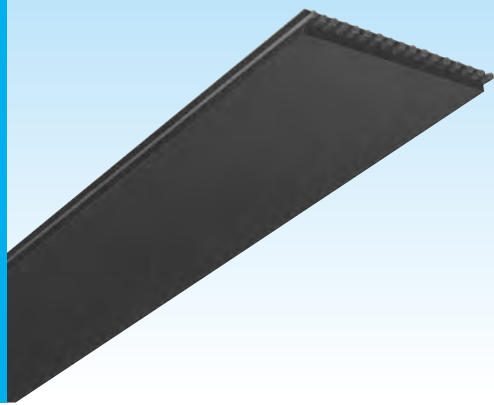


リブスター®プーリ溝寸法

(単位 : mm)

ベルト形	(C・P) リブ溝ピッチ	(H) リブ溝深さ	(α) リブ溝角度 (°)	(TR)リブ先丸み部の半径	(BR)リブ底丸み部の半径	2a	(f)プーリ端部に最も近い溝中心からプーリ端部までの距離
JT	2.34	2.253	40	Min.0.20	0.3	0.76	3.5
JBT	2.40	2.335	40	Min.0.20	0.3	0.76	3.5
HB	1.60	1.525	40	Min.0.15	0.2	0.51	1.9

プーリ幅 = (溝数-1) × リブピッチ + (f×2)


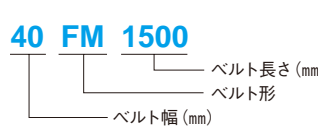




フレックスター®ベルト

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	 <p>40 FM 1500</p> <p>— ベルト長さ (mm)</p> <p>— ベルト形</p> <p>— ベルト幅 (mm)</p>
FM	 2.5	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100	
FH	 3.5	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	

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

標準ベルトサイズ

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

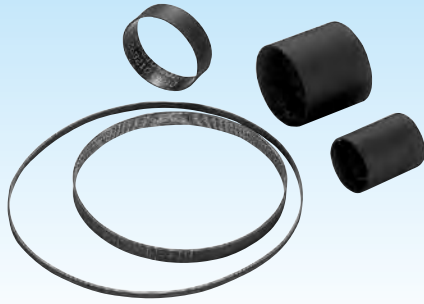
一般産業機械	工作機械	木工機械	繊維機械	製紙機械	電機	その他の機械
各種ファン ブロー 各種ポンプ 圧縮機 粉碎機 コンプレッサー かくはん機 遠心分離機 各種プレス 圧延機	旋盤 NC旋盤 フライス盤 グラインダー 各種研磨機 スロッター プレーナー ホブ盤 ボール盤 ボーリングマシン シェーパ シャーリングマシン パワープレス フリクションプレス	ルーターマシン バンドソー チッパー	ワインダー 仮燃機 合糸機 燃糸機 ツイスター 各種織機・紡機	抄紙機 ロータリープリテンブ機 ホールディングフィーダ バックソート機 紙管機 その他紙加工機	ジェネレーター コンピュータ 電気カンナ 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

薄平ベルト

フレックスター® J

フレックスター® Jは特に切符・カード・紙幣・硬貨などの搬送用として開発した、薄くしなやかで継ぎ目のない高精度平ベルトです。

- 走行安定性がよい。
- 確実な搬送ができます。
- 耐摩耗性と環境適応性にすぐれています。
- メンテナンスフリーです。



ベルトの呼称

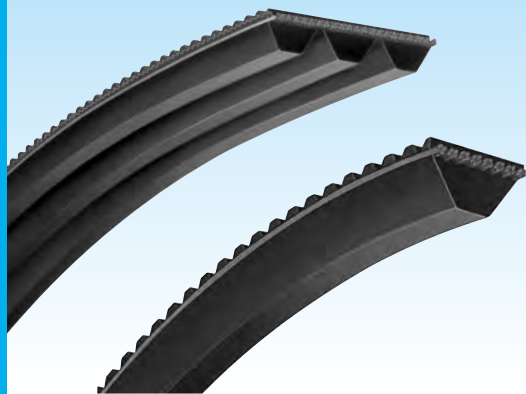
10 - JLB - 500 - 1.0

ベルト幅(mm) 仕様(低モジュラタイプ) ベルト長さ(mm) ベルト厚み(mm)

製品体系

ベルトタイプ	仕様	用途	標準ベルトサイズ *			抗張体材質	ゴム材質	帆布材質	表面性状		最小 プーリ径 [mm]	強力 [N/10mm 幅]	切断時伸び [%]
			幅	厚み	製造可能長さ				外周面	内周面			
超高モジュラタイプ	J8GA	軽負荷伝動, 紙葉類・ カード搬送	3 ~ 100	0.65 / 0.85	155 ~ 2000	ガラス	CR	ナイロン	研磨面	帆布面	10	≧ 1300	4.5 ≧
	J8GE	軽負荷伝動, 紙葉類・ カード搬送	3 ~ 100	0.65 / 0.85	155 ~ 2000	ガラス	EPDM	ナイロン	研磨面	帆布面	10	≧ 1300	4.5 ≧
	J8GD	軽負荷伝動	3 ~ 100	1.3	155 ~ 2000	ガラス	CR	ナイロン	含浸面	光沢面	10	≧ 1300	4.5 ≧
	J8GC1	セラミック チップ搬送	3 ~ 100	0.70	155 ~ 2000	ガラス	H-NBR	ナイロン	帆布面	含浸面	10	≧ 1300	4.5 ≧
	J8GC2	セラミック チップ搬送	3 ~ 100	0.62	155 ~ 2000	ガラス	H-NBR	ナイロン	帆布面	含浸面	10	≧ 1300	4.5 ≧
	J8GC5	セラミック チップ搬送	3 ~ 100	0.57	155 ~ 2000	ガラス	CR	ナイロン	帆布面	含浸面	10	≧ 1300	4.5 ≧
高モジュラタイプ	J8H	軽負荷伝動, 紙葉類・ カード搬送	3 ~ 30	0.65 / 1.00	100 ~ 3000	ポリエステル	H-NBR	-	研磨面	光沢面	10	≧ 450	10 ± 3
	J8HB	軽負荷伝動, 紙葉類・ カード搬送	3 ~ 30	0.65 / 1.00	100 ~ 1000	ポリエステル	H-NBR	-	研磨面	光沢面	10	≧ 450	10 ± 3
	J6H	軽負荷伝動, 紙葉類・ カード搬送	6 ~ 30	0.65 / 1.00	100 ~ 3000	ポリエステル	H-NBR	-	研磨面	光沢面	10	≧ 300	10 ± 3
	J6HB	軽負荷伝動, 紙葉類・ カード搬送	6 ~ 30	0.65 / 1.00	100 ~ 1000	ポリエステル	H-NBR	-	研磨面	光沢面	10	≧ 300	10 ± 3
	J3H	軽負荷伝動, 紙葉類・ カード搬送	8 ~ 30	0.65 / 1.00	100 ~ 3000	ポリエステル	H-NBR	-	研磨面	光沢面	10	≧ 150	10 ± 3
	J3HB	軽負荷伝動, 紙葉類・ カード搬送	8 ~ 30	0.65 / 1.00	100 ~ 1000	ポリエステル	H-NBR	-	研磨面	光沢面	10	≧ 150	10 ± 3
低モジュラタイプ	JL	紙葉類・ カード搬送	5 ~ 30	0.7 / 1.0	60 ~ 2500	ナイロン	H-NBR	-	研磨面	光沢面	8	≧ 150 (1.0mm 厚)	400 ± 100
	JL3	紙葉類・ カード搬送	8 ~ 40	0.65 / 0.80 / 1.00 / 2.00	60 ~ 798	ポリエステル	H-NBR	-	研磨面	光沢面	8	≧ 120 (1.0mm 厚)	200 ± 100
	JLB	紙葉類・ カード搬送	5 ~ 30	0.7 / 1.0	60 ~ 2500	ナイロン	H-NBR	-	光沢面	研磨面	8	≧ 150 (1.0mm 厚)	400 ± 100
	JLU5	紙葉類・ カード搬送	8 ~ 40	0.65 / 0.80 / 1.00 / 2.00	80 ~ 1025	ポリエステル	ミラブルウレタン	-	光沢面	研磨面	8	≧ 70	120 ± 35
	JLU6-N	硬貨搬送	8 ~ 40	0.82 / 1.00 / 2.00	100 ~ 776	ポリエステル	ミラブルウレタン	-	パターン面	研磨面	8	170	130 ± 25
	JLU6-D	硬貨搬送	8 ~ 40	0.82 / 1.00 / 2.00	247 ~ 775	ポリエステル	ミラブルウレタン	-	パターン面	光沢面	8	170	130 ± 25
総ゴムタイプ	JN	紙葉類・ 硬貨搬送	4 ~ 30	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0	60 ~ 1200	-	H-NBR	-	研磨面	光沢面	8	≧ 48 (1.0mm 厚)	435 ± 50

表の値は代表値であり、規格値ではありません。



ウレタンベルト

ポリマックス®

60°以上の広角度V形状と高硬度ポリウレタンの組み合わせにより、摩擦による落ち込みを抑えたベルトです。

- 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® 断面寸法と呼称

種類	3M	5M	7M	11M
	2.8×2mm	4.5×3.4mm	7.5×5.5mm	11×7mm
断面寸法 (a×b)				
ベルト呼称	<p>7M 1000 ベルト有効周長(mm) ベルト形</p>			

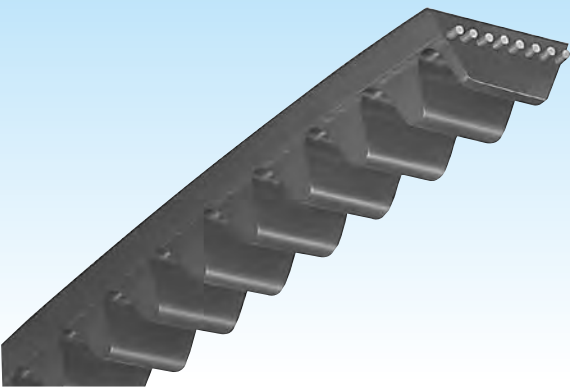
マルチポリマックス® 断面寸法と呼称

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	3.4	5.3	7.0	3.4	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	<p>3R- 5M 1320 ベルト有効周長 (mm)</p>			<p>ベルト形 リブ数</p>		

標準ベルトサイズ

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	* 5M1500	* 7M1120		* 11M1600	
3M412		* 5M650	* 5M1850	* 7M1150		* 11M1650	

*印はマルチポリマックス®があります。



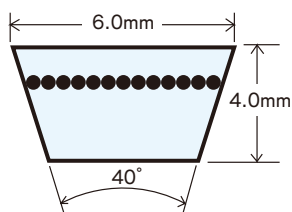
ウレタンベルト

ミシンベルトMB

透明で美しい外観を持った軽負荷伝動用の小型ベルトです。

- 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。
- 最小プーリ径は18mmまで対応できます。

断面寸法



ベルトの呼称

MB - 360

ベルト形 ———— | ———— ベルト長さ(外周長mm)

標準ベルトサイズ表

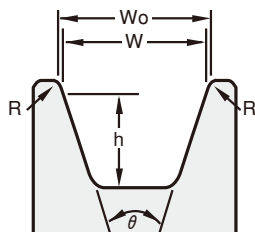
ベルト長さ(mm)			
250	345	410	510
260	350	420	520
270	360	430	530
280	365	440	540
290	370	450	550
300	380	460	560
310	385	470	640
320	390	480	760
330	395	490	810
340	400	500	

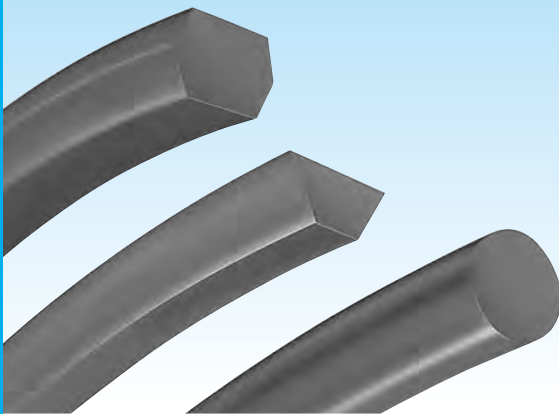
プーリ溝形状と溝寸法

(単位mm)

プーリ径	最小幅(W)	最小高さ(h)	θ	R	最小Wo※
16~30mm	5.4	4.5	36°	0.8	5.6
30mm以上	5.4	4.5	38°	0.8	5.6

※Woは参考値です。





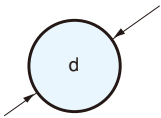
ウレタンベルト

スターロープ®/スーパースターロープ®/
プレンVロープ/プレン六角ロープ

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®断面寸法

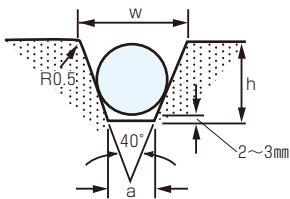


ベルト形	2号	3号	4号	5号	6号	7号	8号	9号	10号	12号	15号
d(mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
1巻の長さ(m)	200	200	200	200	100	100	100	100	100	50	50

プレンVロープ/プレン六角ロープ断面寸法

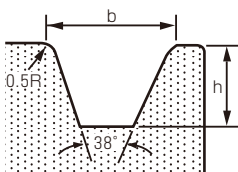
ベルト種類	プレンVロープ			プレン六角ロープ	
	M	A	B	AA	BB
a (mm)	10	12.5	16.5	12.5	16.5
b (mm)	5.5	8.5	10.5	10	12.5
θ (°)	40	40	40	40	40
1巻の長さ(m)	100	50	50	50	50

スターロープ®/スーパースターロープ®用プリー寸法



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

プレンVロープ/プレン六角ロープ用プリー寸法



ベルト種類	プレンVロープ			プレン六角ロープ	
ベルト形	M	A	B	AA	BB
b (mm)	10	12.5	16.5	12.5	16.5
h (mm)	5.5	8.5	10.5	10	12.5

●Vプリーのプリー寸法はJIS-B1854に規定されています。

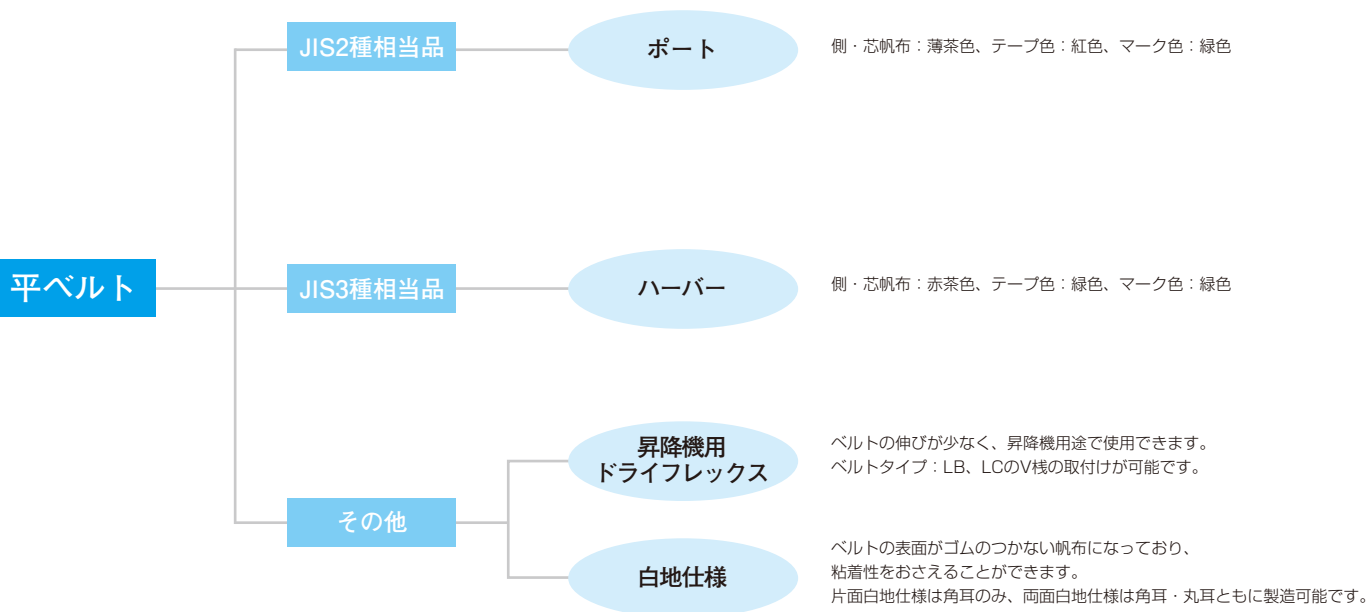
平ベルト

平ベルト

高級帆布と天然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



サイズ表

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

●全て受注生産品となります。(100m/ロット)

●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。

Ⅲ 直結伝動

ケミチャン®(高性能小型カップリング) …… P50

ハイパーフレックス®カップリング…………… P51

TSCHAN®カップリングSシリーズ …… P52

TSCHAN®カップリングNor-Mex®シリーズ … P53,54

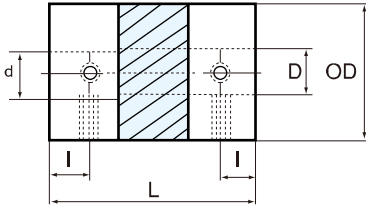


カップリング

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

HAS - 22 - 8×6 - C(or F)

カップリング記号
 クランプタイプの場合
 F: フランジ付(遮光リング)
 カップリングの外径(φ22)
 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 GD^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 O D	mm	φ 19	φ 22	φ 30	φ 34
	標準組合せ軸径 大径 D × 小径 d mm	軸径仕上げ H 7	φ 5 × φ 5	φ 6 × φ 6 φ 8 × φ 6 φ 8 × φ 8	φ 14 × φ 8 φ 14 × φ 10 φ 14 × φ 12	φ 14 × φ 8 φ 14 × φ 10 φ 14 × φ 12
		全長 L	mm	27.4	35.0	49.0
法	タップ位置 I	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	<ul style="list-style-type: none"> ●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、I C ボンダー ●複写機、制御機器、医療機器、通信機器 etc.
------	---

●その他高精度回転ソースを搭載するあらゆる先進機器に使用可能です。

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。

カップリング呼称

MT - G - 85

形式
弾性体：ゴム
サイズ

MT形標準サイズ表

カップリングサイズ	常用最大トルク(N・m)		最 回 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

MH形標準サイズ表

カップリングサイズ	常用最大トルク(N・m)		最 回 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。

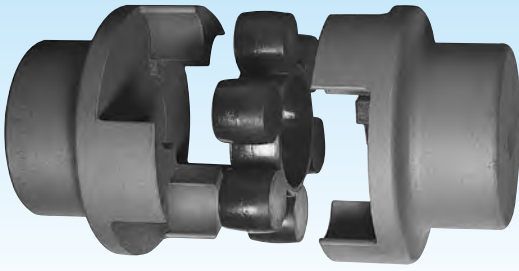
用途

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。

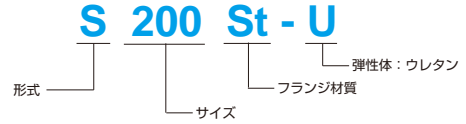
カップリング

TSCHAN® 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



標準サイズ表

S					SX				SV				SZ			最高回転数 Nmax (rpm)	
呼 称	最大トルク Mmax (N·m)		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
	弾性体					ST mm	ZA mm			VS mm	ZA mm						
S 50 St	22	40	50	75													15,000
S 70 St	87	160	70	100													11,000
S 85 St	120	225	85	110													9,000
S 100 St	210	390	105	125	SX 100 St/Al	105	145	84.5	SV 100 St/Al	105	145	50	SZ 100 Al	145	44	7,250	7,250
S 125 St	385	750	126	145	SX 125 St/Al	126	170	97	SV 125 St/Al	126	170	57	SZ 125 Al	170	49	6,000	6,000
S 145 St	660	1,200	145	160	SX 145 St/Al	145	194	109	SV 145 St/Al	145	194	65	SZ 145 Al	194	58	5,250	5,250
S 170 St	1,020	1,900	170	190	SX 170 St/Al	170	220	126.5	SV 170 St/Al	170	220	75	SZ 170 Al	220	63	4,500	4,500
S 200 St	1,770	3,300	200	245	SX 200 St/Al	200	250	156.5	SV 200 St/Al	200	250	85	SZ 200 Al	250	68	3,750	3,750
S 230 St	2,700	5,150	230	270	SX 230 St/Al	230	290	171	SV 230 St/Al	230	290	90	SZ 230 Al	290	72	3,250	3,250
S 260 St	4,200	7,950	260	285	SX 260 St/Al	260	335	188	SV 260 St/Al	260	335	110	SZ 260 Al	335	90	3,000	3,000
S 300 St	6,270	11,700	300	330	SX 300 St/Al	300	385	218.5	SV 300 St/Al	300	385	130	SZ 300 Al	385	107	2,500	2,500
S 360 St	10,350	19,500	360	417	SX 360 St/Al	360	455	271.5	SV 360 St/Al	360	455	175	SZ 360 Al	455	126	2,150	2,150
S 400 St	14,250	26,700	400	400	SX 400 St/Al	400	514	265	SV 400 St/Al	400	514	180	SZ 400 Al	514	130	1,900	1,900

() 内サイズは標準在庫品ではありません。

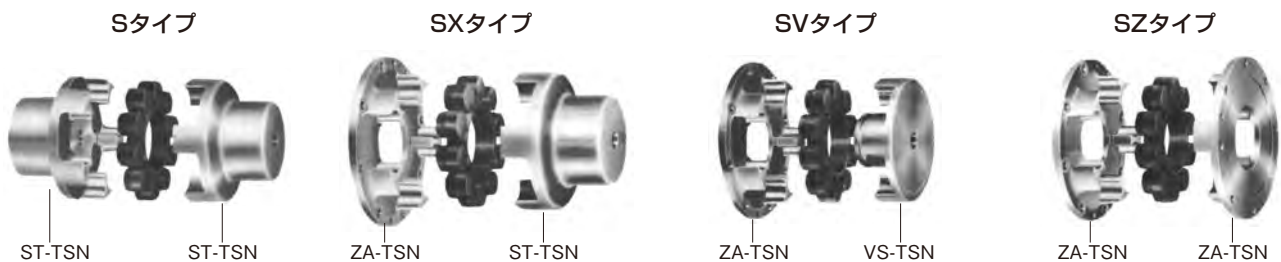
カップリングフランジの材質はAl：アルミ合金
St：スチール

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ー
	● ホットランテーブル	● 遠心分離機	● 水ポンプ
	● N C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



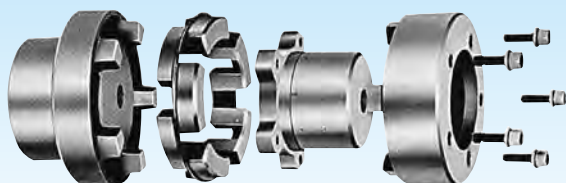
※ [TSCHAN] は RINGFEDER POWER TRANSMISSION TSCHAN GMBH 社の登録商標です。

カップリング

TSCHAN® カップリング
Nor-Mex® 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ます。

- 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

Nor - Mex G 148

形式 ———— Gタイプ ———— サイズ

※LG・LEタイプの呼称例

Nor - Mex LG 148-200

形式 ———— LGタイプ ———— サイズ

標準サイズ表

G						LG						FG					
呼称	常用トルク (T _N)N·m	最大トルク (M _{max})N·m	最高 回転数 rpm	外径 mm	全長 mm	呼称	常用トルク (T _N)N·m	最大トルク (M _{max})N·m	最高 回転数 rpm	外径 mm	全長 mm	呼称	常用トルク (T _N)N·m	最大トルク (M _{max})N·m	最高 回転数 rpm	外径 mm	全長 mm
G 82	48	100	5,000	82	92	LG 82-120	48	100	5,000	120	68	FG 82	48	100	5,000	82	80
G 97	96	200	5,000	97	113	LG 97-144	96	200	5,000	144	83	FG 97	96	200	5,000	97	92.5
G112	150	310	5,000	112	133	LG112-158	150	310	5,000	158	95	FG112	150	310	5,000	112	110
G128	250	500	5,000	128	154	LG128-180	250	500	5,000	180	109	FG128	250	500	5,000	128	121.5
G148	390	800	4,500	148	176	LG148-200	390	800	4,500	200	124	FG148	390	800	4,500	148	140.5
G168	630	1,300	4,000	168	198	LG168-220	630	1,300	4,000	220	142	FG168	630	1,300	4,000	168	159
G194	1,050	2,000	3,500	194	221	LG194-248	1,050	2,000	3,500	248	159	FG194	1,050	2,000	3,500	194	177.5
G214	1,500	3,100	3,000	214	243	LG214-274	1,500	3,100	3,000	274	175	FG214	1,500	3,100	3,000	214	195.5
G240	2,400	4,800	2,750	240	267	LG240-314	2,400	4,800	2,750	314	192	FG240	2,400	4,800	2,750	240	212.5
G265	3,700	7,500	2,500	265	310	LG265-344	3,700	7,500	2,500	344	220	FG265	3,700	7,500	2,500	265	245.5
G295	4,900	10,000	2,250	295	334	LG295-380	4,900	10,000	2,250	380	236	FG295	4,900	10,000	2,250	295	264
G330	6,400	13,000	2,000	330	356	(LG330-430)	6,400	13,000	2,000	430	252	FG330	6,400	13,000	2,000	330	282.5
G370	8,900	18,200	1,750	370	399	(LG370-480)	8,900	18,200	1,750	480	281	FG370	8,900	18,200	1,750	370	313
G415	13,200	27,000	1,500	415	441	(LG415-575)	13,200	27,000	1,500	575	306	FG415	13,200	27,000	1,500	415	343
(G480)	18,000	36,000	1,400	480	485												
(G575)	27,000	54,000	1,200	575	525												
E						LE						FE					
呼称	常用トルク (T _N)N·m	最大トルク (M _{max})N·m	最高 回転数 rpm	外径 mm	全長 mm	呼称	常用トルク (T _N)N·m	最大トルク (M _{max})N·m	最高 回転数 rpm	外径 mm	全長 mm	呼称	常用トルク (T _N)N·m	最大トルク (M _{max})N·m	最高 回転数 rpm	外径 mm	全長 mm
E 50	13	27	5,000	50	52												
E 67	22	45	5,000	67	62.5	LE 67-106	22	45	5,000	106	47.5						
E 82	48	100	5,000	82	83	LE 82-120	48	100	5,000	120	59	FE 82	48	100	5,000	82	71.5
E 97	96	200	5,000	97	103	LE 97-144	96	200	5,000	144	73	FE 97	96	200	5,000	97	82.5
E112	150	310	5,000	112	123.5	LE112-158	150	310	5,000	158	85.5	FE112	150	310	5,000	112	100.5
E128	250	500	5,000	128	143.5	LE128-180	250	500	5,000	180	98.5	FE128	250	500	5,000	128	111.5
E148	390	800	4,500	148	163.5	LE148-200	390	800	4,500	200	111.5	FE148	390	800	4,500	148	128.5
E168	630	1,300	4,000	168	183.5	LE168-220	630	1,300	4,000	220	127.5	FE168	630	1,300	4,000	168	145
E194	1050	2,000	3,500	194	203.5	LE194-248	1,050	2,000	3,500	248	141.5	FE194	1,050	2,000	3,500	194	160.5
E214	1500	3,100	3,000	214	224	LE214-274	1,500	3,100	2,750	274	156	FE214	1,500	3,100	2,750	214	176.5
E240	2400	4,800	2,750	240	244	LE240-314	2,400	4,800	2,500	314	169	FE240	2,400	4,800	2,500	240	190.5
E265	3700	7,500	2,500	265	285.5	LE265-344	3,700	7,500	2,250	344	195.5	FE265	3,700	7,500	2,250	265	221.5
E295	4900	10,000	2,250	295	308	LE295-380	4,900	10,000	2,000	380	210	FE295	4,900	10,000	2,000	295	238
E330	6400	13,000	2,000	330	328	(LE330-430)	6,400	13,000	1,750	430	224	FE330	6,400	13,000	1,750	330	254.5
E370	8900	18,200	1,750	370	368	(LE370-480)	8,900	18,200	1,500	480	250	FE370	8,900	18,200	1,500	370	282
E415	13200	27,000	1,500	415	408	(LE415-575)	13,200	27,000	1,400	575	273	FE415	13,200	27,000	1,400	415	310

() 内サイズは標準在庫品ではありません。




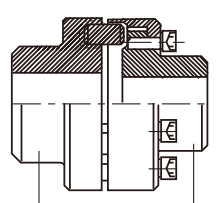
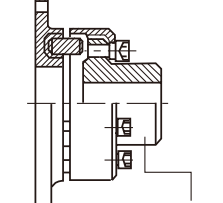
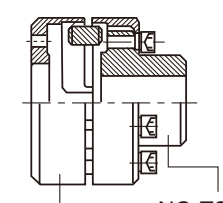



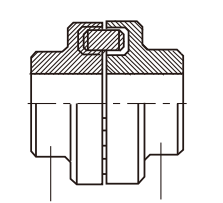
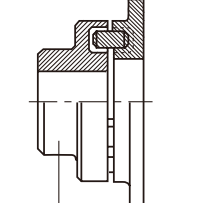
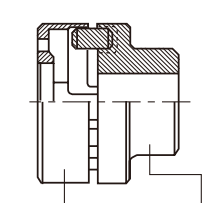
※「TSCHAN」「Nor-Mex」はRINGFEDER POWER TRANSMISSION TSCHAN GMBH社の登録商標です。

TSCHAN® カップリング Nor-Mex® シリーズ

用途

- | | | | | |
|------|--------|---------|--------|----------|
| 主な用途 | ●各種ポンプ | ●ファン | ●ブロー | ●圧縮機 |
| | ●変速機 | ●減速機 | ●攪拌機 | ●発電機 |
| | ●工作機械 | ●コンベヤ装置 | ●射出成形機 | ●コンプレッサー |

●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。

※「TSCHAN」「Nor-Mex」はRINGFEDER POWER TRANSMISSION TSCHAN GMBH社の登録商標です。

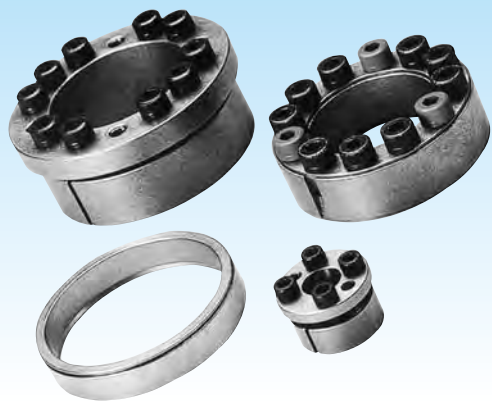
IV その他関連商品

スターロック(シャフト締結材)	P56,57
スリーブロール(ウレタン型物)	P58
ドクターテンション [®] タイプIV(非接触型音波式ベルト張力計)...	P59



スターロック

スターロック®

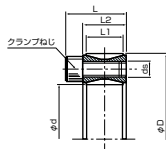


面倒なキー溝加工は一切不要で、シャフト・ボスを簡単に確実に・強力で締結するロックシステムです。

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。

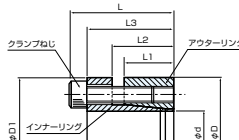
- 軸穴、キー溝加工が一切不要です。
- ノンバックラッシュです。
- 軸上任意の位置にセットが可能です。
- 取り付け・取り外しが簡単です。

STL-20S



STL - 20S - 20 × 47
 外径 (mm)
 内径 (mm)
 STL-20Sシリーズ

STL-21S



STL - 21S - 19 × 47
 外径 (mm)
 内径 (mm)
 STL-21Sシリーズ

性能・サイズ表

呼称	L ₂ (mm)	L ₁ (mm)	L (mm)	締付トルク Ms で伝達できる		締付トルク Ms N·m
				トルク M N·m	スラスト力 F kN	
19 × 47	20	17	26	270	28.8	14
20 × 47	20	17	26	285	28.8	14
22 × 47	20	17	26	315	28.8	14
24 × 50	20	17	26	385	32.4	14
25 × 50	20	17	26	405	32.4	14
28 × 55	20	17	26	500	36.0	14
30 × 55	20	17	26	540	36.0	14
32 × 60	20	17	26	690	43.2	14
35 × 60	20	17	26	750	43.2	14
38 × 65	20	17	26	950	50.4	14
40 × 65	20	17	26	1,000	50.4	14
42 × 75	24	20	32	1,640	78.2	34
45 × 75	24	20	32	1,750	78.2	34
48 × 80	24	20	32	1,870	78.2	34
50 × 80	24	20	32	1,950	78.2	34
55 × 85	24	20	32	2,500	91.2	34
60 × 90	24	20	32	2,730	91.2	34
65 × 95	24	20	32	3,380	104	34
70 × 110	28	24	38	5,100	146	66
75 × 115	28	24	38	5,500	146	66
80 × 120	28	24	38	5,800	146	66
85 × 125	28	24	38	7,100	167	66
90 × 130	28	24	38	7,500	167	66
95 × 135	28	24	38	8,900	188	66
100 × 145	33	26	45	10,500	210	115
110 × 155	33	26	45	11,500	210	115
120 × 165	33	26	45	14,400	240	115
130 × 180	38	34	50	19,500	300	115
140 × 190	38	34	50	23,100	330	115
150 × 200	38	34	50	27,000	360	115
160 × 210	38	34	50	31,200	390	115
170 × 225	44	38	58	38,300	451	180
180 × 235	44	38	58	44,300	492	180
190 × 250	52	46	66	54,500	574	180
200 × 260	52	46	66	61,500	615	180

(注) 伝達トルク、スラスト力は最大値です。

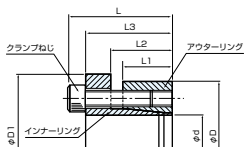
性能・サイズ表

呼称	L (mm)	L ₃ (mm)	L ₂ (mm)	L ₁ (mm)	D ₁ (mm)	締付トルク Ms で伝達できる		締付トルク Ms N·m
						トルク M N·m	スラスト力 F kN	
19 × 47	38	32	24	20	46	300	31	16
20 × 47	38	32	24	20	46	310	31	16
22 × 47	38	32	24	20	46	340	31	16
24 × 50	38	32	24	20	49	470	39	16
25 × 50	38	32	24	20	49	490	39	16
28 × 55	38	32	24	20	54	550	39	16
30 × 55	38	32	24	20	54	590	39	16
32 × 60	38	32	24	20	59	750	46.5	16
35 × 60	38	32	24	20	59	820	46.5	16
38 × 65	38	32	24	20	64	890	46.5	16
40 × 65	38	32	24	20	64	930	46.5	16
42 × 75	48	40	29	24	74	1,810	86	39
45 × 75	48	40	29	24	74	1,940	86	39
48 × 80	48	40	29	24	79	2,070	86	39
50 × 80	48	40	29	24	79	2,160	86	39
55 × 85	48	40	29	24	84	2,770	100	39
60 × 90	48	40	29	24	89	3,020	100	39
65 × 95	48	40	29	24	94	3,740	115	39
70 × 110	62	52	37	30	109	5,540	158	75
75 × 115	62	52	37	30	114	5,940	158	75
80 × 120	62	52	37	30	119	6,330	158	75
85 × 125	62	52	37	30	124	7,690	180	75
90 × 130	62	52	37	30	129	8,140	180	75
95 × 135	62	52	37	30	134	10,740	225	75
100 × 145	74	64	46	39	144	11,300	225	75

(注) 伝達トルク、スラスト力は最大値です。

スターロック®

STL-21F



STL - 21F - 19 × 47

外径 (mm)
内径 (mm)
STL-21Fシリーズ

性能・サイズ表

呼称 STL-21F d × D (mm)	L (mm)	L ₃ (mm)	L ₂ (mm)	L ₁ (mm)	D ₁ (mm)	締付トルク Ms で伝達できる		締付トルク Ms N·m
						トルク M N·m	スラスト力 F kN	
19 × 47	38	32	24	20	53	290	30.0	16
20 × 47	38	32	24	20	53	300	30.0	16
22 × 47	38	32	24	20	53	330	30.0	16
24 × 50	38	32	24	20	56	420	34.5	16
25 × 50	38	32	24	20	56	440	34.5	16
28 × 55	38	32	24	20	62	480	34.5	16
30 × 55	38	32	24	20	62	520	34.5	16
32 × 60	38	32	24	20	68	710	44.5	16
35 × 60	38	32	24	20	68	780	44.5	16
38 × 65	38	32	24	20	73	850	44.5	16
40 × 65	38	32	24	20	73	900	44.5	16
42 × 75	48	40	29	24	83	1,730	82.0	39
45 × 75	48	40	29	24	83	1,850	82.0	39
48 × 80	48	40	29	24	88	1,980	82.0	39
50 × 80	48	40	29	24	88	2,060	82.0	39
55 × 85	48	40	29	24	94	2,520	91.0	39
60 × 90	48	40	29	24	99	2,750	91.0	39
65 × 95	48	40	29	24	104	3,570	110.0	39
70 × 110	62	52	37	30	119	5,040	144.0	75
75 × 115	62	52	37	30	124	5,400	144.0	75
80 × 120	62	52	37	30	129	5,750	144.0	75
85 × 125	62	52	37	30	134	7,340	170.0	75
90 × 130	62	52	37	30	139	7,750	170.0	75
95 × 135	62	52	37	30	144	9,550	200.0	75
100 × 145	74	64	46	39	154	10,800	216.0	75

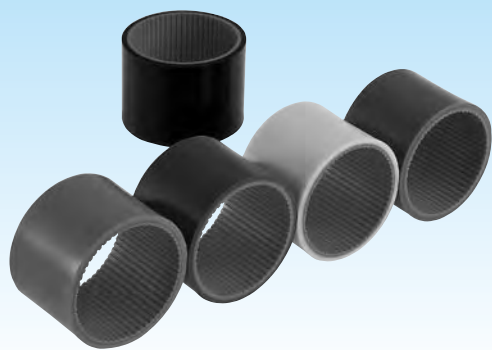
(注) 伝達トルク、スラスト力は最大値です。

スリーブロール

スリーブロール (ウレタン型物)

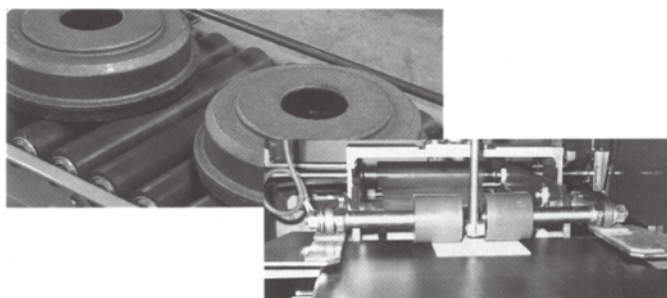
柔剛二層のウレタンが一体成形された、全く新しい発想の圧入式のローラ被覆材、緩衝材です。

- 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。
- 樹脂やゴム製ロールに比べ、耐摩耗性、耐油性にすぐれています。また耐水性、耐候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。

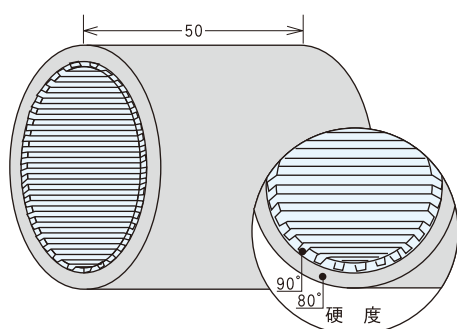


用途

- 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				

サイズ呼称

例 SR-50-47

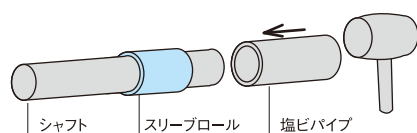
内径
幅
スリーブロール

オーダー仕様

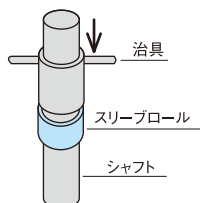
当社営業担当にお問い合わせください。

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-IV (非接触型音波式ベルト張力計)

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（スイッチ）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、マイクロホンセンサをセットし、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マイクロホンセンサ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. 1～4.を複数回繰り返し、本器が読みとった値の平均を記録する。

機能説明

マイクロホンセンサ差込口

マイクロホンセンサのコネクタ部分に書かれている矢印面を手前にして、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センサ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アダプター差込口

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。

- ①フレキシブルアーム式
- ②コード式 ※オプションとなります。

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。電源オン時に「0」と「Enter」キーを同時に長押しすることにより、表示を日本語⇄英語に切り替えることができます。

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

CLR キー、MEM キー、LOAD キー、Enter 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乾電池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リブドベルト、Vベルト
測定周波数帯域	10.0～999 [Hz]
周波数測定精度	±1 [Hz] (100Hz未満) ±1% (100Hz以上)
設定可能単位質量	0.0001～9.9999 [kg/m]
設定可能ベルト幅	1.0～999.9 [mm]
設定可能スパン長	1～9999 [mm]
設定可能リブ数	1～99
使用温湿度	-10℃～50℃ 80%以下 (但し、結露しないこと)
保管温湿度	-20℃～70℃ 70%以下 (但し、結露しないこと)
電源	単3形乾電池×2個
電池寿命	約30時間
最大外形寸法・重量	95×160×32mm・200g (マイクロホンセンサ・電池含まず)

※本製品は日本国内での使用を前提として設計されております。お客様による日本国内での販売又は使用につきましては、当社では、現地の関連法令の遵守その他一切の責任を負いかねますので、予めご了承ください。



RoHS対応指令

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 …	P61
Vベルトのトラブルと要因対策 ……………	P62



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	80℃以上の温度	環境温度を下げる
ゴムの膨潤	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

製品保証書に必ずお読みください

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 ベルトカバーを取付け、油や水の付着を防止する。
	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 ベルト本数が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・曲げ角度が小さすぎ・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	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	プーリを取替える
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	プーリを取替える
	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	適正張力に設定する

2. 搬送製品

製品体系 P65

用途例 P65

Tailorbelt® P66~69
樹脂ベルト

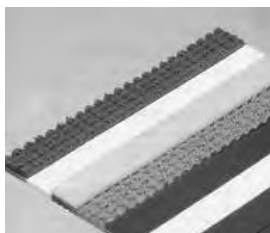
フリースパン®ベルト P70
同期搬送ベルト



搬送用ベルト及び関連製品

搬送用
ベルト

Tailorbelt®



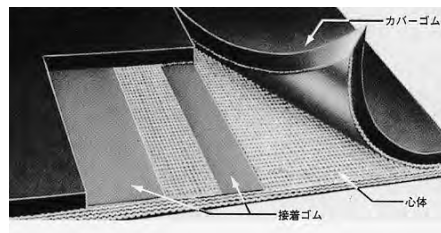
製品カタログNo. U101-C

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 **START**®



製品カタログNo. U122-C

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. U098-C

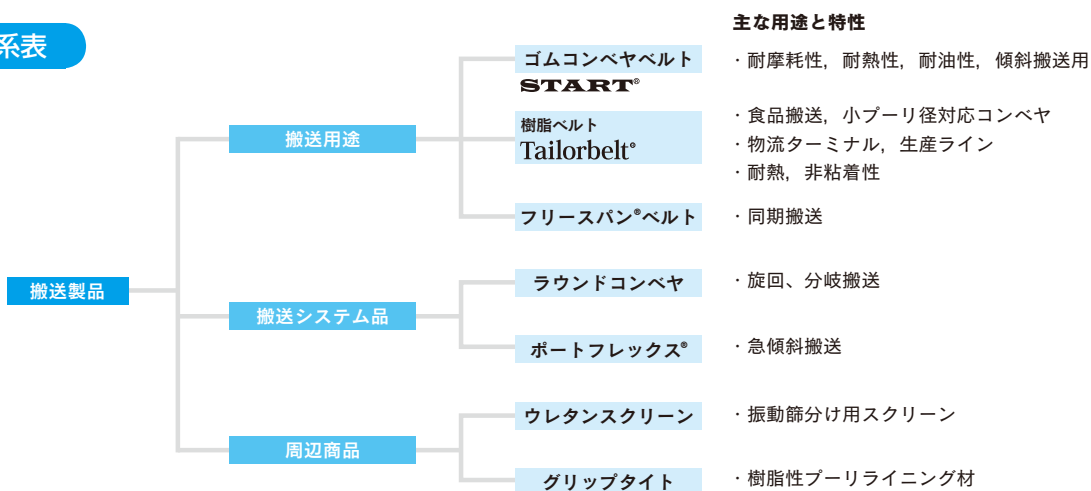
ポートフレックス®



製品カタログNo. U098-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

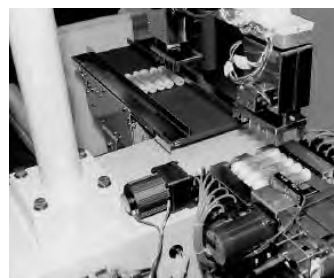


用途例

樹脂ベルト
Tailorbelt®



同期搬送ベルト
FREESPAN® Belt フリースパン®ベルト



三ツ星樹脂ベルト Tailorbelt®

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『Tailorbelt®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。

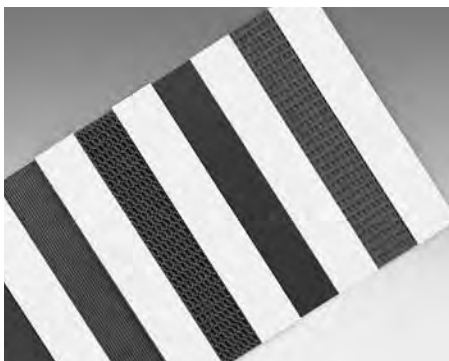


Tailorbelt®-U

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370号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・スカイブルー・ライムグリーン・アイボリー・半透明・黒

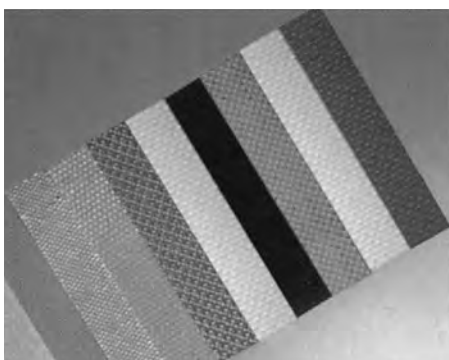


Tailorbelt®-V

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・黒・灰



Tailorbelt®-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



Tailorbelt®-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370号に合格した食品衛生性に優れたベルトです。

色調 半透明

Tailorbelt® LINEUP

食品搬送用途 ママライン®

LINEUP 食品搬送用途 ママライン®

	スタンダード 食品搬送に適した高性能タイプ	鏡面 表面の拭き取り および清掃がしやすい	低収縮 裏面帆布の塩分 や肉汁のすり込み 収縮を防止	耐次亜塩素酸 ナトリウム 次亜塩素酸ナトリウムの除菌・洗浄 に適したタイプ	トラフ バラ物を荷こぼれ なくトラフ搬送	ラウンド コンベヤ 円軌道(カーブ) コンベヤの専用タイプ
抗菌・防かびベルト 食品工場などの衛生的な環境づくりに適した 抗菌・防かびタイプ	M-U1 MX081W NS32UFG0/2W NS41UFG0/2W NS41UFG0/2WR NS41UFG2/2W NS82UFG0/2W NS82UFG0/5W NS82UFG0/5WS NS82UFG2/2W NS123UFG0/5W	M-U4 MX718W MX719W MX722W	M-U5 MX333W MX333WS	M-U7 NS82UCG0/2W	M-U2 NS82UFT0/2W NS82UFT2/2WP NS82UFT2/2WR NS82UF2/2WP	M-U3 NS41UFRO/5W NS82UFRO/2W
	M-U1 NS32UFG0/2BL NS41UFG0/2BL NS82UFG0/5BL	M-U4 MX718BL MX719BL	M-U5 MX333BL MX333BLS	M-U8 MX333CW		M-U3 NS41UFRO/5BL
耐油ベルト ほとんどの食用油に適したタイプ	M-U9 NS41UEG0/2W NS82UEG0/2W	M-U10 MX717W				
非粘着ベルト 粘着物の搬送に適したタイプ	M-U11 NS32UCG0/3PTFE					
		M-U12 カバータイプ MX933W MX933BL				
		M-U12 コーティングタイプ NS32UG0/0HSW				
		M-U12 NS41U0/0HSBL NS52U0/0HSBL				
			M-U13 NS32UEG0/3SI	M-U14 綿帆布 NS32UB0/0	M-U14 フラット NS41UFHG0/2W NS82UFHG0/2W	M-P1 NS11PN3/5NM NS32PN0/5NM (NS15PNM) ※シート
				M-U14 ダイヤモンドパターン NS32UFHG0/5WM NS41UFHG0/5WM		
				M-U14 NS32UFHG0/5BLM NS41UFHG0/5BLM		
特殊ベルト	M-U15 MX001SKL	M-U16 NS32UKG0/8N	M-U17 NS41UG0/0W NS82UG0/0W	M-U18 NS41UKG0/5WT NS82UKG0/8WT	M-U19 NS41UKG0/15WTT	
		M-U16 NS32UG0/8BL				

物流用途 LOGISTAR[®]

LINEUP 物流用途 LOGISTAR[®]

水平搬送	すべり・アキューム用途	横すべり用途	ラウンドコンベヤ・トラフ用途
<p>Tailorbelt[®]-U 食品の裸搬送からダンボール、金属、プラスチックまで幅広く適用</p> <p>L-U1 Tailorbelt[®]-U MX081G NS41UG0/2G NS41UG2/2G NS82UG0/2G NS82UG0/2YG MX207 NS82UG0/5G NS82UG2/2G NS123UG0/5G</p>	<p>Tailorbelt[®]-V 耐油・耐薬品性に優れ、油の付いた機械部品や銅板、建材ボードなどの搬送に対応</p> <p>L-V1 Tailorbelt[®]-V NS41VG5/5G NS82VG0/5QW NS82VG0/5QG MX056QG NS82VG5/5QW NS82VG5/5QG NS82VG0/20QG NS183VN0/20QW NS183VN0/20QG</p>	<p>L-U7 帆布 NS41UG0/0G NS82UG0/0G</p> <p>L-U8 カバー付き NS41UH0/2G NS82UH0/2G</p>	<p>L-U9 NS82UPG0/0W NS82UPG0/0G</p> <p>L-U2 NS41UR0/5G NS82UR0/2G</p>

傾斜搬送	目安:5°以下	目安:10°以下	目安:15°以下	目安:20°以下	高性能傾斜搬送 目安:30°以下 ほこりが付着しても搬送物が滑りにくい
<p>グリップ力の高いカバーおよびパターンの組み合わせで傾斜搬送に最適</p> <p>L-U3 Tailorbelt[®]-U NS41UG0/2GR NS82UG0/2GR</p>	<p>L-U4 Tailorbelt[®]-U NS82UG0/5GS</p>	<p>L-U5 Tailorbelt[®]-U NS41UG0/5GT NS82UG0/8GT MX208</p>	<p>L-U6 Tailorbelt[®]-U NS41UG0/15GTT</p>	<p>L-V2 Tailorbelt[®]-V NS52VK0/5QBKM NS82VKG5/5QDB NS82VKG0/15QGY</p>	<p>L-V3 Tailorbelt[®]-V NS82VKG0/15QGYA NS82VKUG5/8QDBT NS82VX0/8GBW</p>
		<p>L-V4 Tailorbelt[®]-V NS82VKG0/20QGD NS122VN0/20GSS NS122VX0/20GYSS</p>	<p>L-V5 Tailorbelt[®]-V NS82VKS0/15QGTT NS82VK0/15QGYTT</p>		

LINEUP その他用途

耐油仕様	高性能帯電防止仕様	耐引裂き・広幅用途	スカート用途
<p>溶剤を含まない機械油に適用可能</p> <p>O-U1 NS41UEG0/2G NS82UEG0/2G</p>	<p>静電気を嫌う半導体や電子部品の搬送に最適</p> <p>O-U2 NS41UG0/2BK NS82UG0/2BK</p>	<p>不織布やシート状の幅広搬送物やサクシヨンの用途に最適</p> <p>O-U3 NS82UX0/2W NS82UX0/2G NS82UHX0/2W NS122UX0/3G NS123UX0/3W NS123UX0/3G</p>	<p>ベルトコンベヤの荷こぼれ防止用のスカート材</p> <p>O-U4 NSK1UM0/1W NSK1UM0/1G</p>

LINEUP Tailorbelt[®]-F シリーズ

	ガラス繊維	ガラス繊維メッシュ	アラミド繊維	アラミド繊維メッシュ
フッ素樹脂	<p>F-1 NS03FG-P NS05FG-P NS06FG-P NS10FG-P NS14FG-P NS27FG-P NS22FG-S NS06FG-TR NS10FG-BR</p>	<p>F-2 NS05FG-B NS06FG-B NS10FG-B NS14FG-B NS27FG-B</p>	<p>F-3 NS19FG-M NS21FG-M NS30FG-M</p>	<p>F-4 NS15FK NS15FK-B</p>
シリコン樹脂	<p>F-5 NS24SG-W NS42SG-W</p>			

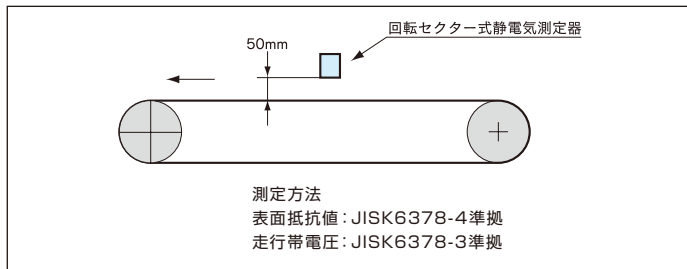
詳細はTailorbelt[®]カタログU101-Cをご参照ください。

耐油、耐薬品性能

種 別	薬品名	Tailorbelt®-U				Tailorbelt®-V				Tailorbelt®-F			Tailorbelt®-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	○	○	○	○	○	△	△	△	○	○	○	○
	植物油	○	○	○	○	○	△	△	△	○	○	○	○
	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)	○	○	○	○	△	△	△	△	○	○	○	○
	エチルアルコール(エタノール)	○	○	○	○	△	△	△	△	○	○	△	○
	アセトン	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	×	△
溶 剤	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%	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○
酸性薬品	塩酸5%	○	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○
	硫酸50%	×	×	×	×	△	△	×	△	○	○	×	△
	酢酸10%	×	×	×	×	△	△	×	△	○	○	○	○
その他薬品	塩化ナトリウム(塩)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	石けん	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	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



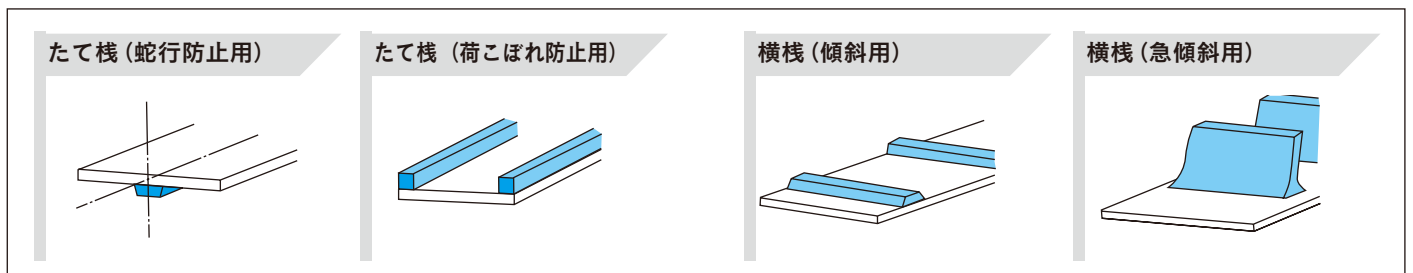
表面抵抗値および走行帯電圧 (当社測定値)

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	10 ⁹ ~10 ⁸
		NS15FK-B	
	非帯電防止ベルト	10 ¹³ ~10 ¹⁴	20000~30000
NS-P	帯電防止ベルト	NS32PNO/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 (Tailorbelt®-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 U101-Cをご参照ください。



穴あけ加工について

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。

フリースパン® ベルト

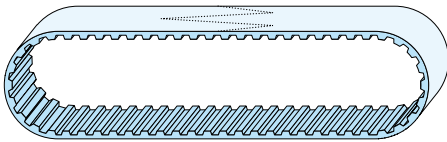
■特長

- 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

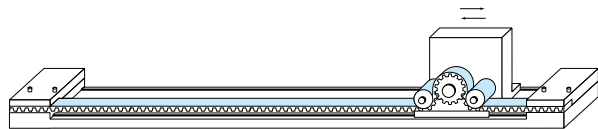
ロングパンの回転運動に用いられます。



※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。

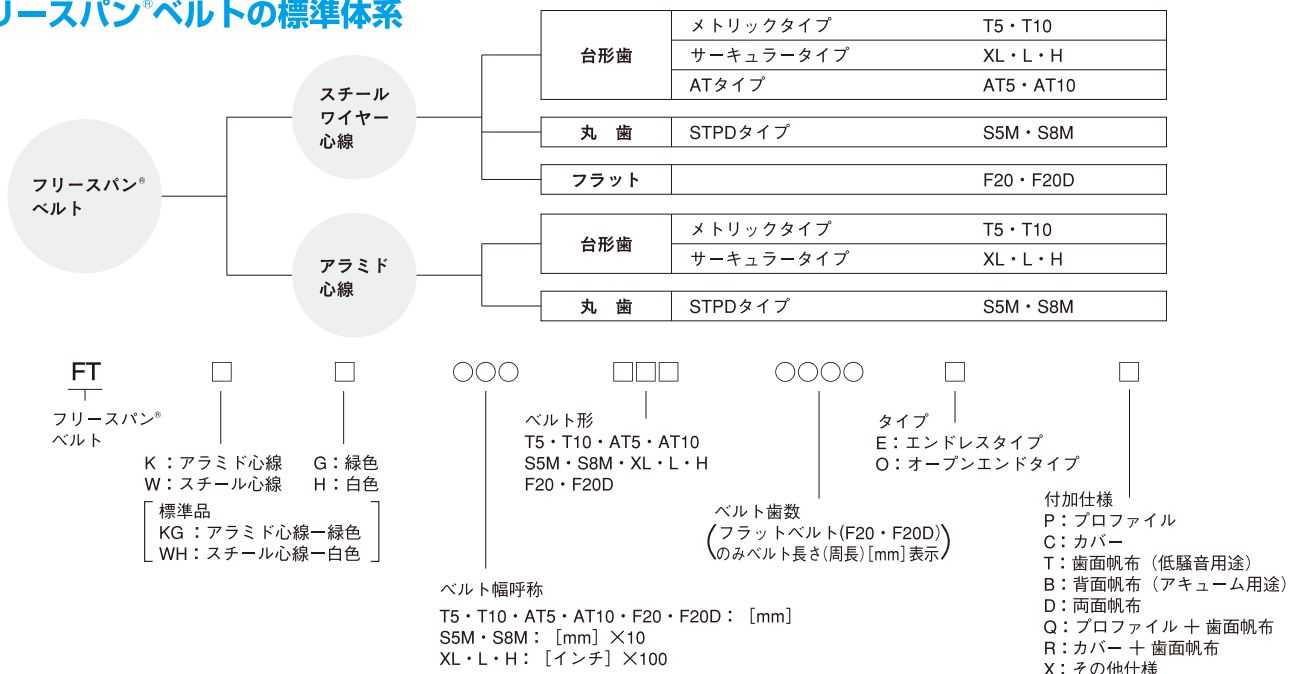
②オープンエンドタイプ

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	XL
ベルトの断面寸法					
ベルト幅 (mm) と 幅呼称	ベルト幅 幅呼称 10 10 15 15 20 20 25 25 30 30 40 40	ベルト幅 幅呼称 15 15 20 20 25 25 30 30 40 40 50 50 75 75 100 100	ベルト幅 幅呼称 10 10 15 15 20 20 25 25 30 30 40 40 50 50	ベルト幅 幅呼称 15 15 20 20 25 25 30 30 40 40 50 50 75 75 100 100	ベルト幅 幅呼称 6.4 025 9.5 037 12.7 050 19.1 075 25.4 100

ベルト形	L	H	S5M	S8M	F20 F20D
ベルトの断面寸法					
ベルト幅 (mm) と 幅呼称	ベルト幅 幅呼称 12.7 050 19.1 075 25.4 100 38.1 150 50.8 200 101.6 400	ベルト幅 幅呼称 19.1 075 25.4 100 38.1 150 50.8 200 76.2 300 101.6 400	ベルト幅 幅呼称 10 100 15 150 20 200 25 250 30 300 50 500	ベルト幅 幅呼称 15 150 20 200 25 250 30 300 40 400 50 500 75 750 100 1000	ベルト幅 幅呼称 15 15 20 20 25 25 40 40 50 50 75 75 100 100 ※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することができます。
 ※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。

搬送製品

3. 樹脂製品

三ツ星エンジニアリングプラスチック
樹脂素材サイズ表 …………… P73～76

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 …………… P77
2. UHMW-PE/mep-PE …… P78～79
3. クリンピー®シリーズ…………… P80
4. ポリアセタール (POM) …………… P81
5. スーパーエンジニアリングプラスチック
ベスペル®…………… P82
PEEK …………… P82

(注) ベスペルは米国デュボン社または関連会社の商標あるいは登録商標です。



1.キャストナイロン



1-1 グレード

■キャストナイロンNB ブルー 標準グレード

■キャストナイロン UD アイボリー 標準グレード

キャストナイロンの特長である機械的強度を通常のナイロン6よりもさらに向上させ、高温における物性の低下を抑えたことにより、金属製が多かった高荷重下での機械部品にも使用いただいております。

RoHS指令適合品、食品衛生法適合^{※1}

■キャストナイロン CL グリーン 摺動グレード

当社独自の滑剤を混合し、キャストナイロンの優れた特性を保持しながら、非常に高い摩擦・摩耗特性をもっています。また、長時間の使用に耐えうる潤滑性能を備えております。

RoHS指令適合品、食品衛生法適合^{※1,2}

■キャストナイロン MD ブラック 軽・中負荷摺動グレード

キャストナイロン標準グレードに当社独自ブレンドを加え、標準グレード品に比べ優れた摺動性能をもっています。また耐候性も優れております。

RoHS指令適合品

■キャストナイロン CDH ブラック 導電グレード

体積抵抗率 $10^3 \sim 10^4 \Omega \cdot m$ と、導電・帯電防止性能を有しております。キャストナイロンにカーボン系の充填剤を配合。抵抗値は安定しており摩擦や経時による変化はありません。静電気やほこりを嫌う精密機器、電子部品の製造治具、周辺部品としてご使用いただけます。

RoHS指令適合品、食品衛生法適合^{※1}

■キャストナイロン HM ブラウン 高剛性・耐熱グレード

当社独自の配合により、キャストナイロン標準グレードよりも剛性が高く、寸法安定性に優れた特性を有しております。また、熱安定性に優れ、標準グレードに比べ高温環境下でご使用いただけます。

■キャストナイロン SR アイボリー 耐衝撃グレード

当社独自の配合により、キャストナイロンの優れた特性を保持しながら非常に高い耐衝撃性をもったグレードとなっております。ローラなどの機械部品にお使いいただけます。

RoHS指令適合品

■キャストナイロン UDE アイボリー 押出グレード

■キャストナイロン NBE ブルー 押出グレード

一般のナイロン6押出品より機械的強度・耐熱性を高めるべく当社独自で改質をほどこしたエンジニアリングプラスチックです。キャストナイロンNB/UDグレードに近い物性を有しており、小型のギア、軸受、ローラなどの機械部品にお使いいただける経済的なグレードとなっております。

RoHS指令適合品

※1…食品衛生法に適合させる為には100°Cの熱水にて1.5時間以上煮沸させた後使用下さい。

※2…キャストナイロン CLについては油脂食品関連の用途には使用しないで下さい。

1-2 主な用途例

- 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

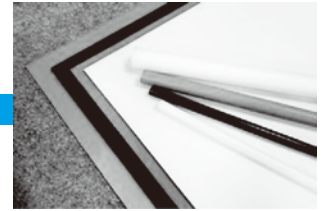
1-3 物性表

特 性	ASTM 試験法	キャストナイロン NB キャストナイロン UD	キャストナイロン CL	キャストナイロン MD	キャストナイロン CDH	キャストナイロン HM	キャストナイロン NBE キャストナイロン UDE
比重	D792	1.15~1.16	1.12~1.13	1.16~1.17	1.25~1.27	1.22	1.15
引張強さ[MPa]	D638	78~93	59~74	74~93	70~80	85	76
伸び[%]	D638	20~50	10~30	18~40	5~8	14	48
引張弾性率〔10 ³ MPa〕	D638	3.0~3.5	2.0~2.5	2.8~3.3	—	3.5	2.9
圧縮強さ〔MPa〕(5%変形時)	D695	93~108	74~83	88~98	75	—	91
曲げ強さ〔MPa〕	D790	103~123	78~93	98~118	120	119	110
曲げ弾性率〔10 ³ MPa〕	D790	1.9~2.2	—	—	2.3~2.8	3.3~4.0	—
アイソット衝撃強さ	D256	34~54	37~65	30~50	30~50	51	33
硬度〔ロックウェル〕	D785	R115~120	R100~112	R113~117	R115~120	R115	R120
熱伝導率〔W/(m・K)〕	C177	0.20	0.20	0.20	0.65	—	0.20
比熱〔J/(kg・K)〕	—	1.046	1.046	1.046	1.370	—	1.250
線膨張係数〔10 ⁻⁵ /°C〕	D696	8.0	8.6	9.0	12.7	6.4	9.0
耐熱連続使用温度〔°C〕	—	120	100	120	—	160	110
熱変形温度〔°C〕	0.451MPa	210~215	170~180	205~210	—	—	193
	1.813MPa	D648	185~200	105~115	170~195	—	94
体積抵抗率 〔Ω・m〕(23°C 50% RH)	D257	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ³ ~10 ⁵	—	10 ¹²
絶縁破壊強さ[kV/mm]	短時間3.2mm厚 段階法3.2mm厚	D149	18~22	18~22	18~22	—	25.0
誘電率	60Hz	—	—	—	—	—	—
	10 ³ Hz	D150	3.7	3.7	3.7	—	4.0
	10 ⁶ Hz	—	3.7	3.7	3.7	—	3.7
誘電正接	60Hz	—	0.015	0.015	0.015	—	0.010
	10 ³ Hz	D150	0.020	0.020	0.020	—	0.040
	10 ⁶ Hz	—	0.050	0.050	0.050	12.4	0.040
耐アーケ性[秒]	D495	—	—	—	—	—	—
吸水率〔%〕(24時間3.2mm厚)	D570	0.50~0.90	0.60~0.80	0.9~1.2	0.6~0.7	0.50	1.3
燃焼クラス	UL94	HB相当	HB相当	HB相当	—	—	—
燃焼速度〔mm/min〕	D635	—	—	—	—	—	—
屋外での使用 ^{※1}	—	○	○	◎	○	○	○
弱酸の影響 ^{※2}	D543	A	A	A	A	A	A
強酸の影響 ^{※2}	D543	B	B	B	B	B	B
弱アルカリの影響 ^{※2}	D543	S	S	S	S	S	S
強アルカリの影響 ^{※2}	D543	S	S	S	S	S	S
有機溶剤の影響 ^{※2}	D543	B	B	B	B	B	B
透明度	—	不透明	不透明	不透明	不透明	不透明	不透明
サンドスラリー摩耗 (社内法)	57	7	46	63	57	—	80
スラスト摩耗 (社内法)	1.2	0.3	0.3	1.2	1.2	—	2.8
許容PV値 (社内法)	820	2,290	2,290	980	750	—	820

キャストナイロンの物性値は、試験片を23°C50%RHで88時間状態調節を行った後の測定値です。表に記載の特性数値は、各試験による代表的な数値です。参考値としてご利用ください。尚、数値は最低保証値を示すものではありません。物性値は事前の通告なく変更される場合がありますので、設計資料としてご使用の場合は最新のカタログ値をご使用下さい。

- ※1 ○…屋外でも使用することができます。○…屋外でも使用できますが外観の変化が起こります。△…屋外で使用するには直射日光を避けてご使用下さい。
 ※2 S…影響はありません。A…物性の変化、重量減少などの影響は軽微です。B…物性の変化、重量減少の影響があるか、または特定の薬品に影響を受けます。
 C…影響が大きく使用をお勧めしません。

2.UHMW-PE(超高分子量ポリエチレン),mep-PE(高密度ポリエチレン)



2-1 グレード

分子量が500万~900万にもおよぶ、高分子材料のなかでも桁外れに高い分子量をもつ「超高分子量ポリエチレン」です。色、外観などは一般の高密度ポリエチレン(分子量数万~数十万程度)との見分けはつきませんが、物理的・化学的特性では遥かに優れております。

■UHMW-NA ホワイト 標準グレード

超高分子量ポリエチレンの優れた摺動性、耐摩耗性を有しております。

RoHS指令適合品、食品衛生法適合、PIM規制適合

■UHMW-B ブルー 標準グレード

UHMW-NAと同等の摺動性、耐摩耗性を有している青色の素材です。

食品衛生法適合、PIM規制適合

■UHMW-G グリーン 標準グレード

NAグレードと同等の摺動性・耐摩耗性を有している緑色の素材です。

RoHS指令適合品、食品衛生法適合

■UHMW-ASB ブラック 導電グレード

体積抵抗率 $10^2\Omega\cdot m$ と低く、導電性を有しております。液晶、半導体装置などの静電気防止に適しております。

RoHS指令適合品、食品衛生法適合

■UHMW-ASN グレー 帯電防止グレード

ノンカーボンの帯電防止グレードとして開発しました。耐摩耗性も高いグレードです。

■mep-PE ホワイト 標準グレード

当社PEは、高密度ポリエチレン(HDPE=High Density Polyethylene)を成型した素材です。低密度ポリエチレンに比べて耐熱性が高く、有機溶剤に侵されにくいなど優れた性能を有しております。

食品衛生法適合、PIM規制適合

2-2 主な用途例

- 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 物性表

特 性	ASTM 試験法	UHMW-NA UHMW-B UHMW-G	UHMW-ASB	UHMW-ASN	mep-PE
比重	D792	0.94	0.96	0.98	0.95
引張強さ[MPa]	D638	37	28	28	24
伸び[%]	D638	365	250	315	>300
引張弾性率〔 10^3 MPa〕	D638	0.5	0.6	0.4	0.5
圧縮強さ [MPa] (5%変形時)	D695	19	19	15	16
曲げ強さ [MPa]	D790	26	25	15	26
曲げ弾性率〔 10^3 MPa〕	D790	—	—	—	—
アイゾット衝撃強さ	D256	破壊せず	破壊せず	破壊せず	30~50
硬度〔ロックウェル〕	D785	—	—	—	—
熱伝導率 [W/(m・K)]	C177	0.38	0.44	0.38	0.38
比熱 [J/(kg・K)]	—	2,300	2,200	2300	2,300
線膨張係数〔 $10^{-5}/^{\circ}C$ 〕	D696	20.0	19.0	19.0	11.0
耐熱連続使用温度〔 $^{\circ}C$ 〕	—	80	80	80	70
熱変形温度〔 $^{\circ}C$ 〕	0.451MPa	96	98	78	70
	1.813MPa	—	—	—	—
体積抵抗率 〔 $\Omega\cdot m$ 〕 (23 $^{\circ}C$ 50% RH)	D257	$>10^{11}$	10^2	10^9	—
絶縁破壊強さ[kV/mm]	短時間3.2mm厚	—	—	—	—
	段階法3.2mm厚	—	—	—	—
誘電率	60Hz	2.3	2.3	2.3	—
	10^3 Hz	—	—	—	—
	10^6 Hz	—	—	—	2.3
誘電正接	60Hz	0.0001~0.0002	0.0001~0.0002	0.0001~0.0002	—
	10^3 Hz	0.0001~0.0002	0.0001~0.0002	0.0001~0.0002	—
	10^6 Hz	0.0001~0.0002	0.0001~0.0002	0.0001~0.0002	—
耐アーク性[秒]	D495	—	—	—	—
吸水率 [%] (24時間3.2mm厚)	D570	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
燃焼クラス	UL94	—	—	—	—
燃焼速度 [mm/min]	D635	—	—	—	—
屋外での使用※1	—	△	△	△	△
弱酸の影響※2	D543	A	A	A	A
強酸の影響※2	D543	B	B	B	B
弱アルカリの影響※2	D543	A	A	A	A
強アルカリの影響※2	D543	A	A	A	A
有機溶剤の影響※2	D543	A	A	A	A
透明度	—	不透明	不透明	不透明	不透明
サンドスラリー摩耗	(社内法)	15	12	17	81
スラスト摩耗	(社内法)	4.6	3.7	4.9	18
許容PV値	(社内法)	490	490	490	160

表に記載の特性数値は、各試験による代表的な数値です。参考値としてご利用ください。尚、数値は最低保証値を示すものではありません。物性値は事前の通告なく変更される場合がありますので、設計資料としてご使用の場合は最新のカタログ値をご使用下さい。

※1 ○…屋外でも使用することができます。 ○…屋外でも使用できますが外観の変化が起こります。

△…屋外で使用する際には直射日光を避けてご使用下さい。

※2 S…影響はありません。 A…物性的変化、重量減少などの影響は軽微です。 B…物性的変化、重量減少の影響があるか、または特定の薬品に影響を受けます。 C…影響が大きく使用をお勧めしません。

2-4 各種レールとウェアテープ

フラットレール

厚さ(mm)	幅(mm)	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

チェインレール 色・ホワイト

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

L型レール 色：ホワイト

長さ(m)
50

V型レール 色：ホワイト

種類	長さ(m)
V3型	100
V6型	50

C型レール 色：ホワイト

種類	長さ(m)
φ10用	3
φ12用	3

A型レール 色：ホワイト

種類	長さ(m)
A型	3
AII型	3

ウェアテープ

超高分子量ポリエチレンフィルムに粘着剤をつけ、激しい摩耗を受けるような表面を簡単に保護できるように設計された耐圧、耐摩耗テープです。

幅NO.(inch)	幅(mm)	巻き長さ(m)
1/4	6.35	15.5
1/2	12.7	15.5
3/4	19.05	15.5
1	25.4	15.5
1 1/4	31.75	15.5
2	50.8	15.5
3	76.2	15.5
4	101.6	15.5
6	152.4	15.5
12	304.8	15.5
18	457.2	15.5

チェインレール用エンドプレート 色・ホワイト

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

H型レール 色：ホワイト

厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)
5	20	1000
6	25	1000

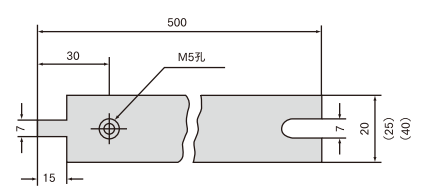
スナップオンレール 色：ホワイト

長さ(m)
30

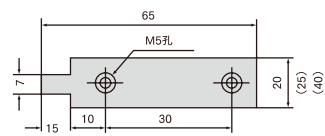
R型レール 色：ホワイト

種類	長さ(m)
φ10用	3
φ12用	3

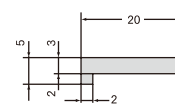
チェーンレール



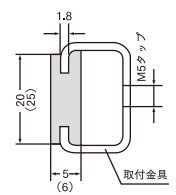
チェーンレール用エンドプレート



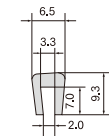
L型レール



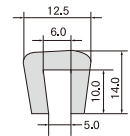
H型レール



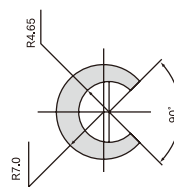
V3型レール



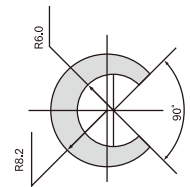
V6型レール



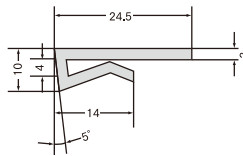
C型レール φ10用



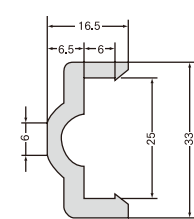
C型レール φ12用



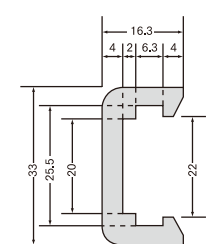
スナップオンレール



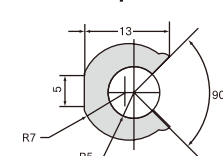
A型レール



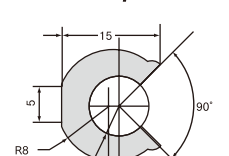
AII型レール



R型レール φ10用



R型レール φ12用



3. クリンピー® シリーズ



3-1 クリンピー®の種類

食品機械部品などに主に使用される高密度ポリエチレン、超高分子量ポリエチレン、ポリプロピレン樹脂素材に抗菌、防かび性能を付与した高付加価値製品です。ともに抗菌試験(JIS Z2801)、かび抵抗性試験(JIS Z2911)及び食品衛生法号(厚生省告示第37号・厚生労働省告示第201)に適合した素材です。また、自然物にはない色として「青色」を素材色に使用しているため、万が一食品に混入しても、発見が容易です。

■クリンピー® スカイブルー

クリンピー®は抗菌、防かび性能を付与した高密度ポリエチレン樹脂素材です。食品機械部品などに適しております。

食品衛生法適合

■クリンピー®UH ブルー

クリンピー®UHはクリンピー®同様に抗菌、防かび性能を付与した超高分子量ポリエチレン樹脂素材です。摩擦、摩耗特性に優れ、摺動部品などに適しております。

食品衛生法適合

■クリンピー®PPF ブルー

クリンピー®PPFはクリンピー®同様に抗菌、防かび性能を付与したポリプロピレン樹脂素材です。弊社独自の添加剤により剛性を上げております。

食品衛生法適合

3-2 主な用途例

食品機械部品

3-3 物性表

特 性	ASTM 試験法	クリンピー®	クリンピー® UH	クリンピー® PPF
比重	D792	0.95	0.94	1.23
引張強さ[MPa]	D638	24	37	30
伸び[%]	D638	>300	365	10
引張弾性率 [10 ³ MPa]	D638	0.5	0.5	—
圧縮強さ [MPa] (5%変形時)	D695	16	19	—
曲げ強さ [MPa]	D790	26	26	55
曲げ弾性率 [10 ³ MPa]	D790	—	—	3.6
アイゾット衝撃強さ	D256	30~50	破壊せず	54
硬度 [ロックウェル]	D785	—	—	R100
熱伝導率 [W/(m·K)]	C177	0.38	0.38	—
比熱 [J/(kg·K)]	—	2,300	2,300	—
線膨張係数 [10 ⁻⁵ /°C]	D696	11.0	20.0	—
耐熱連続使用温度[°C]	—	70	80	120
熱変形温度[°C]	0.451MPa	70	96	—
	1.813MPa	D648	—	—
体積抵抗率 [Ω·m] (23°C 50% RH)	D257	—	>10 ¹¹	—
絶縁破壊強さ[kV/mm]	短時間3.2mm厚 段階法3.2mm厚	D149	—	—
		—	—	—
誘電率	60Hz	—	2.3	—
	10 ³ Hz	D150	—	—
	10 ⁶ Hz	—	2.3	—
誘電正接	60Hz	—	0.0001~0.0002	—
	10 ³ Hz	D150	—	—
	10 ⁶ Hz	—	0.0001~0.0002	—
耐アーク性[秒]	D495	—	—	—
吸水率 [%] (24時間3.2mm厚)	D570	<0.01	<0.01	—
燃焼クラス	UL94	—	—	—
燃焼速度 [mm/min]	D635	—	—	—
屋外での使用 ^{※1}	—	△	△	△
弱酸の影響 ^{※2}	D543	A	A	S
強酸の影響 ^{※2}	D543	B	B	B
弱アルカリの影響 ^{※2}	D543	A	A	S
強アルカリの影響 ^{※2}	D543	A	A	S
有機溶剤の影響 ^{※2}	D543	A	A	A
透明度	—	不透明	不透明	不透明
サンドスラリー摩耗	(社内法)	81	15	—
スラスト摩耗	(社内法)	18	4.6	—
許容PV値	(社内法)	160	490	—

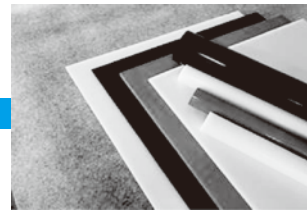
表に記載の特性数値は、各試験による代表的な数値です。参考値としてご利用ください。尚、数値は最低保証値を示すものではありません。物性値は事前の通告なく変更される場合がありますので、設計資料としてご使用の場合は最新のカタログ値をご使用下さい。

※1 ○…屋外でも使用することができます。 ○…屋外でも使用できますが外観の変化が起こります。

△…屋外で使用するには直射日光を避けてご使用下さい。

※2 S…影響はありません。 A…物性の変化、重量減少などの影響は軽微です。 B…物性の変化、重量減少の影響があるか、または特定の薬品に影響を受けます。 C…影響が大きく使用をお勧めしません。

4. ポリアセタール(POM)



4-1 グレード

ポリアセタールは機械特性に優れた樹脂素材です。ポリアセタールの中に、ホモポリマーとコポリマーという2種類の分子構造の異なる商品を用意しております。

■ デルリン®(ホモポリマー) ホワイト、ブラック 標準グレード

結晶性が高い為、コポリマーに比べて機械的強度が優れています。

RoHS指令適合品、食品衛生法適合

■ ポリアセタール コポリマーPOM ホワイト、ブラック 標準グレード

ホモポリマーよりも伸びが大きく柔軟性に優れます。また、熱安定性にも優れています。

RoHS指令適合品、食品衛生法適合

■ ベスター®G グリーン 摺動グレード

ポリアセタールコポリマーに当社独自の滑剤を分散させた摺動グレードです。ペレットでの供給も可能です。

RoHS指令適合品、食品衛生法適合、PIM規制適合

■ ベスター®B ブルー 摺動グレード

ベスター®Bはポリアセタールコポリマーに当社独自の滑剤を分散させた摺動グレードです。

食品衛生法適合、PIM規制適合

■ ベスター®M5BK ブラック 摺動グレード

耐スティックスリップ性に優れた摺動グレードです。

RoHS指令適合品

(注) デルリンは米国デュポン社または関連会社の商標あるいは登録商標です。

4-2 主な用途例

- 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

4-3 物性表

特性	ASTM 試験法	ホモポリマー	コポリマー POM	ベスター®G ベスター®B	ベスター® M5BK
比重	D792	1.42	1.41	1.38	1.38
引張強さ[MPa]	D638	75	62	54	57
伸び[%]	D638	30	50	50	30
引張弾性率〔10 ³ MPa〕	D638	2.8	2.8	2.0	—
圧縮強さ〔MPa〕(5%変形時)	D695	124	108	74	66
曲げ強さ〔MPa〕	D790	97	89	72	75
曲げ弾性率〔10 ³ MPa〕	D790	—	—	—	—
アイゾット衝撃強さ	D256	80	100	90	90
硬度〔ロックウェル〕	D785	R120	R115	R114	R110
熱伝導率〔W/(m・K)〕	C177	0.17	0.17	0.17	—
比熱〔J/(kg・K)〕	—	1,460	1,460	—	—
線膨張係数〔10 ⁻⁵ /°C〕	D696	9.0	10.0	10.0	10.0
耐熱連続使用温度〔°C〕	—	90	90	90	—
熱変形温度〔°C〕	0.451MPa	170	158	—	—
	1.813MPa	D648	124	110	110
体積抵抗率 〔Ω・m〕(23°C 50% RH)	D257	6×10 ¹²	6×10 ¹²	10 ¹²	—
絶縁破壊強さ〔kV/mm〕	短時間3.2mm厚 段階法3.2mm厚	15	20	17	—
		13	—	—	—
誘電率	60Hz	D150	3.70	3.70	—
	10 ³ Hz		3.70	3.70	—
	10 ⁶ Hz		3.70	3.10	—
誘電正接	60Hz	D150	0.003	0.001	—
	10 ³ Hz		0.002	0.002	—
	10 ⁶ Hz		0.005	0.007	—
耐アーク性〔秒〕	D495	125	240	240	—
吸水率〔%〕(24時間3.2mm厚)	D570	0.25	0.22	0.22	0.22
燃焼クラス	UL94	—	—	—	—
燃焼速度〔mm/min〕	D635	25.4~27.9	—	—	—
屋外での使用※1	—	○	○	○	○
弱酸の影響※2	D543	B	B	B	B
強酸の影響※2	D543	B	B	B	B
弱アルカリの影響※2	D543	B	B	B	B
強アルカリの影響※2	D543	B	B	B	B
有機溶剤の影響※2	D543	B	B	B	B
透明度	—	不透明	不透明	不透明	不透明
サンドスラリー摩耗	(社内法)	230	230	100	—
スラスト摩耗	(社内法)	1.6	1.7	0.9	—
許容PV値	(社内法)	490	490	1,300	1,630

表に記載の特性数値は、各試験による代表的な数値です。参考値としてご利用ください。尚、数値は最低保証値を示すものではありません。物性値は事前の通告なく変更される場合がありますので、設計資料としてご利用の場合は最新のカatalog値をご使用下さい。

- ※1 ○…屋外でも使用することができます。 ○…屋外でも使用できますが外観の変化が起こります。
△…屋外で使用するには直射日光を避けてご使用下さい。
- ※2 S…影響はありません。 A…物性の変化、重量減少などの影響は軽微です。 B…物性の変化、重量減少の影響があるか、または特定の薬品に影響を受けます。 C…影響が大きく使用をお勧めしません。

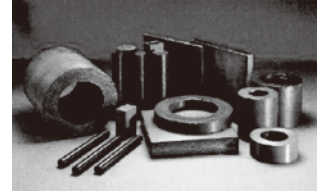
5.スーパーエンジニアリングプラスチック

5-1 スーパーエンジニアリングプラスチックの種類

■ ベスペル®SPシリーズ

ベスペル®SPは、デュポン社が開発した全芳香族ポリイミド樹脂の粉末を高度な技術を用いて成形した部品・素材の総称です。ポリイミドとは、イミド基を持った分子構造式の総称で、スーパーエンジニアリングプラスチックの中で、最も耐熱性が高い部類に属します。

グレード		色
SP-1	標準	ブラウン
SP-22	特殊摺動	ブラック
SP-211	特殊摺動	ブラック
SP-3	特殊摺動	ブラックグリーン
SP-202	除電	ブラック



■ ベスペル®SCPシリーズ

ベスペル®SPシリーズよりも格段に優れた強度特性、熱安定性を持っており、広い温度領域において強度、熱的安定性、寸法安定性、安定した誘電性を必要とするような高い要求の用途に向いています。

グレード		色
SCP-5000	標準	ブラウン
SCP-50094	摺動	ブラック

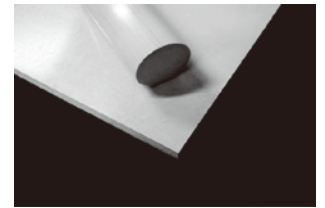
(注)ベスペルは米国デュポン社または関連会社の商標あるいは登録商標です。

■ mep-PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) ライトブラウン 標準

優れた機械的特性と寸法安定性を併せ持ったスーパーエンジニアリングプラスチックです。

- ・耐熱連続使用温度240℃と非常に高い耐熱性を有しております。
- ・優れた耐薬品性を有しております。
- ・難燃性、耐放射線性を有しております。

RoHS指令適合品、食品衛生法適合、PIM規制適合



5-2 主な用途例

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

5-3 物性表

特性	ASTM 試験法	ベスペル® SP-1	ベスペル® SP-21	ベスペル® SP-22	ベスペル® SP-211	ベスペル® SP-3	ベスペル® SP-202	ベスペル® SCP-5000	ベスペル® SCP-50094	PEEK
比重	D792	1.43	1.51	1.65	1.55	1.60	1.49	1.46	1.50	1.32
引張強さ [MPa]	D638	86 ^{*3}	65 ^{*3}	51.7 ^{*3}	45 ^{*3}	58.5 ^{*3}	92 ^{*3,6}	163 ^{*3}	124 ^{*3}	97
伸び [%]	D638	7.5 ^{*3}	4.5 ^{*3}	3.0 ^{*3}	3.5 ^{*3}	4.0 ^{*3}	4.5 ^{*6}	7.5 ^{*3}	4.3 ^{*3}	80
引張弾性率 [10 ³ MPa]	D638	—	—	—	—	—	—	3990 ^{*3}	4140 ^{*3}	2.8
圧縮強さ [MPa] (5%変形時)	D695	133 ^{*4}	133 ^{*4}	112 ^{*4}	102 ^{*4}	128 ^{*4}	206 ^{*6}	230 ^{*4}	220 ^{*4}	127
曲げ強さ [MPa]	D790	110	110	90	69	76	159 ^{*6}	254	200	142
曲げ弾性率 [10 ³ MPa]	D790	3.1	3.8	4.8	3.1	3.3	—	—	—	3.7
アイゾット衝撃強さ	D256	43	43	—	—	21	—	—	—	59
硬度 [ロックウェル]	D785	E45~58	E32~44	E15~40	E5~25	E40~55	E66 ^{*6}	E95	E91	M98
熱伝導率 [W/(m·K)]	C177	0.35	0.87	1.73	0.76	0.47	—	—	0.59 ^{*5}	0.2
比熱 [J/(kg·K)]	—	1,130	—	—	—	—	—	—	—	1,330
線膨張係数 [10 ⁻³ /°C]	D696	5.4	4.9	3.8	5.4	5.2	—	—	—	4.8
耐熱連続使用温度 [°C]	—	300	—	—	—	—	—	—	—	240
熱変形温度 [°C]	0.451MPa 1.813MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—
体積抵抗率 [Ω·m] (23°C 50% RH)	D257	10 ¹⁴ ~10 ¹⁵	10 ¹² ~10 ¹³	—	—	—	10 ⁻³	10 ¹⁴	—	10 ¹⁴ ~10 ¹⁵
絶縁破壊強さ [kV/mm]	短時間3.2mm厚 段階法3.2mm厚	D149	—	—	—	—	—	—	—	19
誘電率	60Hz	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10 ³ Hz	D150	—	—	—	—	—	—	—	3.2~3.4
	10 ⁶ Hz	—	3.55	13.41	—	—	—	3.3	—	—
誘電正接	60Hz	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10 ³ Hz	D150	—	—	—	—	—	—	—	0.003
10 ⁶ Hz	—	0.003	0.011	—	—	—	0.001	—	0.0035	
耐アーク性 [秒]	D495	—	—	—	—	—	—	—	—	—
吸水率 [%] (24時間3.2mm厚)	D570	0.24	0.19	0.14	0.21	0.23	0.23	0.08	0.06	0.14
燃焼クラス	UL94	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
燃焼速度 [mm/min]	D635	—	—	—	—	—	—	—	—	—
屋外での使用 ^{*1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
弱酸の影響 ^{*2}	D543	A	A	A	A	A	A	A	A	A
強酸の影響 ^{*2}	D543	B	B	B	B	B	B	B	B	B
弱アルカリの影響 ^{*2}	D543	B	B	B	B	B	B	B	B	A
強アルカリの影響 ^{*2}	D543	C	C	C	C	C	C	C	C	A
有機溶剤の影響 ^{*2}	D543	A	A	A	A	A	A	A	A	A
透明度	—	不透明	不透明	不透明	不透明	不透明	不透明	不透明	不透明	不透明
サンドスラリー摩耗	(社内法)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
スラスト摩耗	(社内法)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
許容PV値	(社内法)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表に記載の特性数値は、各試験による代表的な数値です。参考値としてご利用ください。尚、数値は最低保証値を示すものではありません。物性値は事前の通告なく変更される場合がありますので、設計資料としてご使用の場合は最新のカタログ値をご使用下さい。

- *1 ○…屋外でも使用することができます。○…屋外でも使用できますが外観の変化が起こります。
△…屋外で使用する際には直射日光を避けてご使用下さい。
- *2 S…影響はありません。A…物性の変化、重量減少などの影響は軽微です。B…物性の変化、重量減少の影響があるか、または特定の薬品に影響を受けます。C…影響が大きく使用をお勧めしません。
- *3 ASTM D-1708Iによるデータです。
- *4 10%ひずみ時のデータです。
- *5 ASTM F-433Iによるデータです。
- *6 ベスペル®SP-202は異方性の材料であり、測定値はサンプルを直交方向にサンプリングした際の測定データです。

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)841-9135
FAX(011)812-0294

●福岡営業所

福岡市博多区板付1丁目3番1号
〒812-0888
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)32-9223
FAX(0829)31-2261

●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)671-8879

●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 USA
Tel:+1-815-434-1282 Fax:+1-815-434-2897

●MBL Antriebstechnik Deutschland GmbH

Hansemannstrasse 63, 41468 Neuss,
Germany
Tel:+49-2131-740940 Fax:+49-2131-7409424

●MITSUBOSHI POLAND Sp.z o.o.

Budynek B8 ul. 3-go Maja 8,
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

●STARS TECHNOLOGIES INDUSTRIAL LIMITED

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

Jl. Industri Raya Blok D No.4, Pasir Jaya,
Jatiuwung, Kota Tangerang 15135,
Indonesia
Tel:+62-21-590-2070 Fax:+62-21-590-2071

●P.T. SEIWA INDONESIA

JL. Lombok I, Blok M2-2, Kawasan Industri
MM2100, Cikarang Barat, Bekasi 17520,
Indonesia
Tel:+62-21-898-0324 Fax:+62-21-898-0325

●MBL SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.

F8, NO.601 Tianshan Road, Shanghai, China
Tel:+86-21-5206-7008 Fax:+86-21-5206-7011

●SUZHOU MITSUBOSHI BELTING CO., LTD.

277 Liangang Road Suzhou New District
Jiangsu 215129, China
Tel:+86-512-6665-8880 Fax:+86-512-6665-8886

●MOI TECH HONG KONG LIMITED

Unit 10, 21/F, CCT Telecom Building,
No.11 Wo Shing Street, Shatin,
New Territories, Hong Kong
Tel:+852-2403-5978 Fax:+852-2422-8308

●MITSUBOSHI BELTING-INDIA PRIVATE LIMITED

Plot No. R 672, TTC Industrial Area,
Rabale MIDC Navi Mumbai - 400701
Maharashtra, INDIA
Tel: +91-22-27600016

●MITSUBOSHI BELTING VIETNAM CO., LTD.

Room No.1511, 15th Floor, ICON4 Tower,
No.243A De La Thanh St., Dong Da Dist,
Hanoi, VIETNAM
Tel:+84-4-3760-6625 Fax:+84-4-6266-2608

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

●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

●東北支店・仙台営業所

宮城県仙台市若林区卸町3丁目1-9
〒984-0015
TEL(022)232-0685
FAX(022)236-2140

●盛岡営業所

岩手県盛岡市大新町6番39号
〒020-0135
TEL(019)643-6555
FAX(019)643-6311

●山形営業所

山形県山形市桧町2丁目10-20
〒990-0813
TEL(023)681-4422
FAX(023)681-4420

●郡山営業所

福島県郡山市備前館1丁目127番地
〒963-8044
TEL(024)927-5137
FAX(024)927-5138

●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

神奈川県大和市深見西2丁目3-2
〒242-0018
TEL(046)240-0633
FAX(046)240-0933

●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

●中日本支店・小牧営業所

愛知県小牧市大字西之島1818番地
〒485-0077
TEL(0568)41-4520
FAX(0568)41-4528

●静岡営業所

静岡県静岡市駿河区新川1丁目12番30号
〒422-8064
TEL(054)281-0215
FAX(054)282-4785

●浜松営業所

静岡県浜松市中区上島3丁目27番10号
〒433-8122
TEL(053)464-0351
FAX(053)463-8806

●金沢営業所

石川県金沢市駅西本町1丁目11-22
〒920-0025
TEL(076)263-7606
FAX(076)263-7608

●名古屋営業所

愛知県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

●栗東営業所

滋賀県栗東市大橋4丁目6番26号
〒526-3046
TEL(077)551-2288
FAX(077)551-2287

●西日本支社・関西支店・神戸営業所

兵庫県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

●和歌山営業所

和歌山県和歌山市狐島386番地の1
〒640-8412
TEL(073)456-1515
FAX(073)456-1516

●岡山営業所

岡山県岡山市南区豊成2丁目10-1
〒700-0942
TEL(086)264-3101
FAX(086)262-1079

●福山営業所

広島県福山市引野町3丁目3-48
〒721-0942
TEL(084)943-2201
FAX(084)943-1706

●中国支店・広島営業所

広島県廿日市市桜尾2丁目2番39号
〒738-0004
TEL(0829)32-9223
FAX(0829)31-2261

●松江営業所

島根県松江市古志原2丁目24-1
〒690-0012
TEL(0852)211-1156
FAX(0852)21-1215

●九州支店・福岡営業所

福岡県福岡市博多区板付1丁目3番1号
〒812-0888
TEL(092)441-4474
FAX(092)472-1497

●熊本営業所

熊本県熊本市東区長嶺南7丁目1-8
〒861-8039
TEL(096)389-9500
FAX(096)389-9511

●宮崎営業所

宮崎県宮崎市下北方町并手南28-1
〒880-0035
TEL(0985)60-4118
FAX(0985)29-4414

●鹿児島営業所

鹿児島県鹿児島市東郡元町12-12
〒890-0068
TEL(099)299-5210
FAX(099)299-5215

●沖縄営業所

沖縄県糸満市西崎町4丁目18-2
〒901-0306
TEL(098)917-5508
FAX(098)917-5509



三ツ星ベルト株式会社 産業資材営業第1事業部

www.mitsuboshi.co.jp

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

- ①最新のカatalogかどうか、お確かめください。
- ②ご不明な点がありましたら、上記までお問合せください。
- ③お断りなく、記載内容を変更する場合があります。
- ④本カタログの一部または全部を複写、複製、改変することは形態を問わず禁じます。

●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>

507-0092



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。



V88815001903UR01857A82