

高機能・高精密・高品質

ナカ"トルク 設計資料

メカ"トルク*GI* ナカ"トルク*EX* メカールクG メカートルクリ

人を想い、 地球を想う。



#### お客さま各位

\*ご使用の前に必ずお読みください

#### 歯付ベルトを安全にお使いいただくために

シンボルマーク シグナルワード と区分

#### 内容の基準

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、 ため がり扱いを思うにことに、にになる。
かり損害・危険の発生の可能性が高い場合。

◇警告 取り扱いを誤ったときに、使用者が死亡または重傷を負う損害・危険が生じることが想定される場合。

↑ 注意 取り扱いを誤ったときに、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。

#### 用途・使用目的

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

⚠ 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。

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

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

1 注意 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。

1 注意 ベルトには追加工をしないでください。ベルトの品質、性能を損なう恐れがあります。

#### 機能・性能

1 注意 各ベルトのカタログ、設計資料などに記載されている適用および許容範囲外では使用しないでください。早期破損の恐れがあります。

**注意** 水、油、化学薬品、ペイント、粉塵などがベルトやプーリに付着すると伝達力の低下、早期破損の原因になります。

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

#### 保管・輸送

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

1 注意 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になります。

ベルトは温度−10℃~40℃で湿度の低い場所に保管してください。また、保管中ベルトに直射日光が当らないようにしてください。 <u>・</u>注意

#### 取り付け・稼動

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

**/!**\ 危険

- ベルトの保守、点検および交換作業は、以下の項目を守ってください。 1)必ずスイッチを切り、ベルト・プーリが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のある場合は、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。

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

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

1 注意 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。無理にフランジに乗り越えさせたり、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。

1 注意 ベルトの取り付け張力はカタログ、設計資料などによる適正な張力としてください。不適切な張力はベルト早期破損や軸破損の原因となります。

プーリに追加工をして使用されるときは、次の事項を実施してください。 1 注意

- 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) 加工後のプーリの強度の確保。

プーリにフランジを組み付けるときは、プーリ本体とフランジのはめ合い部に異物がないことを確認し、かしめなどによりフランジにガタの **注意** ないよう固定してください。不適切な固定はフランジ外れの原因となります。

#### 使用済み品の取り扱い

1 注意 ベルトを燃やさないでください。有毒ガスが発生する危険性があります。

## MegaTorque



## 特性編

タイミングベルト体系表P4
メガトルクEX/GIIの特性P5
標準ベルトサイズ ·····P8
プーリサイズP14
フランジサイズP21









## 設計編

Х	ガトルクの設計手順	·P2
設	計計算例	·P3
伝	動設計に用いる計算式	·P3
設	計に必要な資料	·P3
基	準伝動容量表	·P3
許	容トルク表	·P46







## 参考資料

ベルトの取付けについてP5
試運転時の確認項目P5
日常点検についてP5
テンションプーリの取付け法P5
プーリについてP6
フランジについてP6
タイミングベルトの交換時期についてP6
プーリの点検項目・交換時期についてP6
日期砕場亜田トその対等DG

3





## その他

環境条件について	·P68
ベルトの保管・取扱いについて	·P68
三ツ星タイミング伝動設計依頼書	·P69
国内事業場と海外の生産・営業拠点	·P71

4 その他



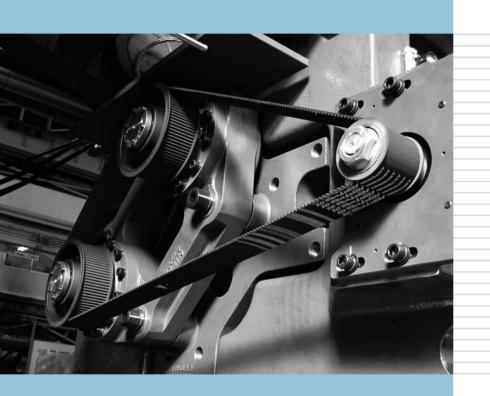
## Properties 特性編











## 1.特性編

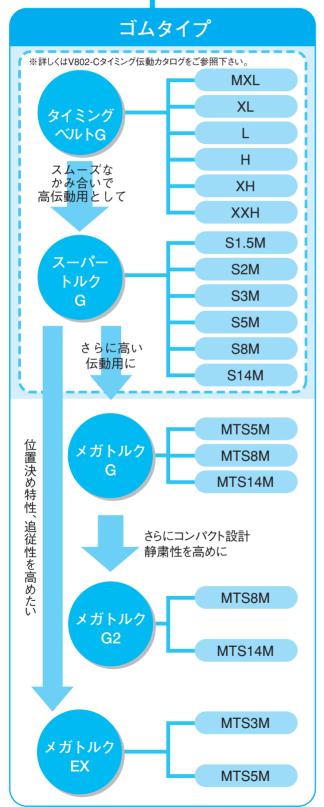
タイミングベルト体系表 メガトルクEX/GIIの特性 標準ベルトサイズ プーリサイズ フランジサイズ

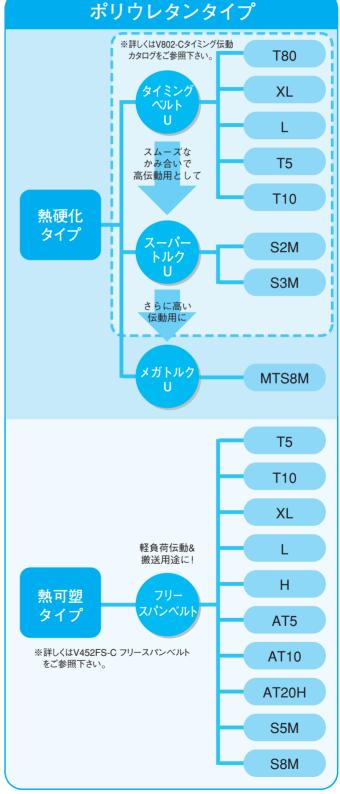
## タイミングベルト体系表

## タイミングベルト

特性編







## メガトルクEX/GⅡの特性



## メガトルクシリーズがさらに進化!!

## MegaTorque EX / GII

メカ"トルク*EX* 

- ▶ 位置決め精度を高めたい
- ▶ 急加速・急減速・ハイスピードで使用したい
- ▶ 搬送重量をアップさせて作業効率を高めたい
- ▶ ボールネジ、リニアモータよりコストを下げたい

用途 ●半導体・液晶製造装置 ●産業用ロボット ●アクチュエータ 等

高位置決め特性 \*\*\*\*

メカールク*GI* 

- ► ベルト・プーリの幅を狭くしたい
- ▶ 騒音を低減させたい
- ▶ メンテナンス頻度を少なくしたい

用途 ●射出成形機 ●工作機械 ●プレス機械 等

#### 製品体系

ベルト形	スーパートルク	メガトルクG	ナガトルク <i>EX</i>	メガ"トルク <i>G</i> ℤ	
(MT)S3M	0		0		
(MT)S5M	0	0	0		
(MT)S8M	0	0		0	
(MT)S14M	0	0		0	



### メカ"トルク*EX*

## ● 高いジャンピング特性

超高弾性特殊素材を心線に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。

#### ● 高い減衰特性

超高弾性特殊素材の心線を採用することにより、高 い減衰特性をもち、振動収束時間を短縮することに より、位置決め完了時間を短縮できます。

#### ● 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。



#### 最適用途及び効果

#### リニア駆動用途

搬送の高速化 / 搬送量の増加

システムの高速化

狙い位置での停止

位置決め完了時間の短縮

#### ロボットアーム

アーム振動の低減

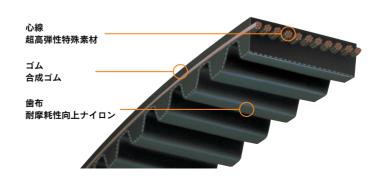
システムの高速化

狙い位置での停止

アーム停止時間の短縮

#### 構成材料

		合成ゴム
心線		超高弾性特殊素材
帆 布		耐摩耗性向上ナイロン帆布
プーリ歯形		超バックラッシレス特殊歯形





## 特性編



## メカ"トルク*GI*I

#### ● 高伝動容量

新規素材を心線に採用することにより、ベルトの伸び を抑制し、高負荷伝動を可能にしました。 150

75

200

100

100

50

伝動容量指数

耐久性指数

騒音比較指数

50

スーパートルク

50 スーパートルク

100

メガトルクG

50%UP

100

メガトルクG

100

メガトルクG

100%UP

150

メガトルク*GI* 

200

メガトルワ*GI* 

12%DOWN

88

メガトルワ*G*ℤ

伝動容量がメガトルクGと比較して50%UPコンパクトな設計が可能です。 例) ベルト幅比

メガトルクG 60mm幅 **> メガトルク**GII 40mm幅

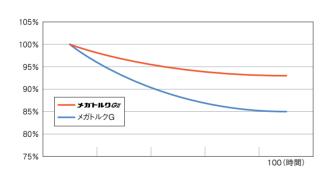
#### ロングライフ

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比較で約2倍の寿命 でベルト交換頻度を減少させることが可能です。

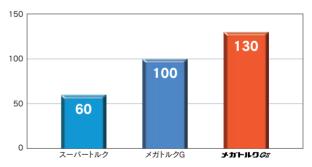
#### ● 低騒音

専用プーリの使用と高伝動容量による幅狭化によって同使用条件で約12%ダウンを実現しました。 ※ プーリは専用プーリとなります。

#### 張力低下指数

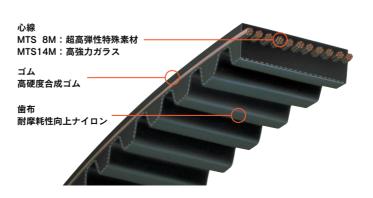


#### ジャンピングトルク指数



#### 構成材料

心 線 MTS 8M		高硬度合成ゴム
		MTS 8M:超高弾性特殊素材 MTS14M:高強力ガラス
帆	布	耐摩耗性向上ナイロン帆布
プーリ歯形		特殊歯形

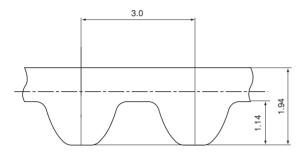


### メガトルクEX 標準ベルトサイズ MTS3M

● ベルト呼称

100 MT S3M 600 EX
ベルト呼び幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト呼び長さ(mm) 仕様(EX)

## 特性編



#### 標準ベルト幅

ベルト幅(mm)
6
10
15

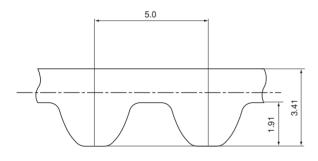
#### 標準ベルトサイズ表

	•	
ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ周長(mm)
MTS3M 240 EX	80	240
MTS3M 270 EX	90	270
MTS3M 300 EX	100	300
MTS3M 324 EX	108	324
MTS3M 330 EX	110	330
MTS3M 360 EX	120	360
MTS3M 390 EX	130	390
MTS3M 420 EX	140	420
MTS3M 450 EX	150	450
MTS3M 480 EX	160	480
MTS3M 510 FX	170	510

#### 標準ベルトサイズ表

ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ周長(mm)
MTS3M 540 EX	180	540
MTS3M 570 EX	190	570
MTS3M 588 EX	196	588
MTS3M 600 EX	200	600
MTS3M 660 EX	220	660
MTS3M 720 EX	240	720
MTS3M 780 EX	260	780
MTS3M 1035 EX	345	1035
MTS3M 1521 EX	507	1521
MTS3M 1788 EX	596	1788
MTS3M 2538 EX	846	2538

## メガトルクEX 標準ベルトサイズ MTS5M



#### ● ベルト呼称

100 MT S5M 500 EX ベルト呼び幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト呼び長さ(mm) 仕様(EX)

#### 標準ベルトサイズ表

ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ周長(mm)
MTS5M 275 EX	55	275
MTS5M 300 EX	60	300
MTS5M 325 EX	65	325
MTS5M 350 EX	70	350
MTS5M 400 EX	80	400
MTS5M 435 EX	87	435
MTS5M 450 EX	90	450
MTS5M 500 EX	100	500
MTS5M 525 EX	105	525
MTS5M 550 EX	110	550
MTS5M 575 EX	115	575
MTS5M 600 EX	120	600
MTS5M 650 EX	130	650

#### 標準ベルト幅

ベルト呼び幅	ベルト幅(mm)
100	10
150	15
250	25

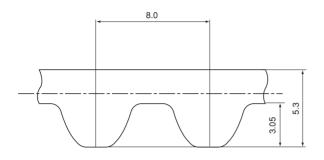
18 T 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19			
ベルト呼び長さ	<b>歯数</b>	ベルトピッチ周長(mm)	
MTS5M 690 EX	138	690	
MTS5M 700 EX	140	700	
MTS5M 720 EX	144	720	
MTS5M 750 EX	150	750	
MTS5M 800 EX	160	800	
MTS5M 850 EX	170	850	
MTS5M 880 EX	176	880	
MTS5M 900 EX	180	900	
MTS5M 950 EX	190	950	
MTS5M 1000 EX	200	1000	
MTS5M 1780 EX	356	1780	
MTS5M 3835 EX	767	3835	

## 特性編





## メガトルクG2 標準ベルトサイズ MTS8M



#### 標準ベルトサイズ表

ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ周長(mm
MTS8M 528 G2	66	528
MTS8M 560 G2	70	560
MTS8M 584 G2	73	584
MTS8M 600 G2	75	600
MTS8M 632 G2	79	632
MTS8M 640 G2	80	640
MTS8M 656 G2	82	656
MTS8M 712 G2	89	712
MTS8M 720 G2	90	720
MTS8M 760 G2	95	760
MTS8M 800 G2	100	800
MTS8M 824 G2	103	824
MTS8M 840 G2	105	840
MTS8M 848 G2	106	848
MTS8M 856 G2	107	856
MTS8M 880 G2	110	880
MTS8M 896 G2	112	896
MTS8M 912 G2	114	912
MTS8M 920 G2	115	920
MTS8M 928 G2	116	928
MTS8M 944 G2	118	944
MTS8M 952 G2	119	952
MTS8M 960 G2	120	960
MTS8M 976 G2	122	976
MTS8M 984 G2	123	984
MTS8M 1000 G2	125	1000
MTS8M 1024 G2	128	1024
MTS8M 1040 G2	130	1040
MTS8M 1056 G2	132	1056
MTS8M 1080 G2	135	1080
MTS8M 1120 G2	140	1120
MTS8M 1128 G2	141	1128
MTS8M 1136 G2	142	1136
MTS8M 1152 G2	144	1152
MTS8M 1160 G2	145	1160
MTS8M 1184 G2	148	1184
MTS8M 1200 G2	150	1200
MTS8M 1216 G2	152	1216
MTS8M 1224 G2	153	1224
MTS8M 1248 G2	156	1248
MTS8M 1256 G2	157	1256
MTS8M 1280 G2	160	1280
MTS8M 1296 G2	162	1296
MTS8M 1304 G2	163	1304
MTS8M 1312 G2	164	1312
MTS8M 1320 G2	165	1320
MTS8M 1352 G2	169	1352
MTS8M 1360 G2	170	1360
MTS8M 1384 G2	173	1384

● ベルト呼称

#### 標準ベルト幅

ベルト呼び幅	ベルト幅(mm)
150	15
250	25
300	30
400	40
600	60

250 MT S8M 1680 G2

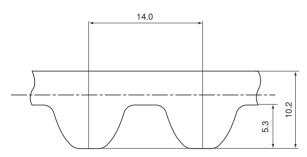
ベルト呼び幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト呼び長さ(mm) 仕様(G2)

MTS8M 1400 G2	(赤牛 ソノトットハミ		
MTS8M 1424 G2	ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ周長(mm)
MTS8M 1440 G2 180 1440 MTS8M 1480 G2 185 1480 MTS8M 1480 G2 185 1480 MTS8M 1520 G2 190 1520 MTS8M 1552 G2 194 1552 MTS8M 1600 G2 200 1600 MTS8M 1640 G2 205 1640 MTS8M 1640 G2 205 1640 MTS8M 1680 G2 210 1680 MTS8M 1680 G2 210 1680 MTS8M 1696 G2 212 1696 MTS8M 178M 1696 G2 212 1696 MTS8M 178M 178 G2 220 1760 MTS8M 178M 178 G2 222 1776 MTS8M 178 G2 222 1776 MTS8M 1800 G2 222 1776 MTS8M 1800 G2 225 1800 MTS8M 1800 G2 255 1800 MTS8M 1800 G2 245 1960 MTS8M 2040 G2 255 2000 MTS8M 2040 G2 255 2000 MTS8M 2040 G2 255 2000 MTS8M 2040 G2 255 2040 MTS8M 2040 G2 256 2048 MTS8M 2040 G2 265 2120 MTS8M 2040 G2 265 2120 MTS8M 2040 G2 265 2120 MTS8M 2040 G2 280 2240 MTS8M 2040 G2 288 2304 MTS8M 2040 G2 288 2304 MTS8M 2040 G2 288 2304 MTS8M 2040 G2 365 2920 MTS8M 2040 G2 365 3720 MTS8M 3040 G2 466 3680 MTS8M 3040 G2 488 3904	MTS8M 1400 G2	175	1400
MTS8M 1480 G2	MTS8M 1424 G2	178	1424
MTS8M 1488 G2 186 1488 MTS8M 1520 G2 190 1520 MTS8M 1500 G2 190 1520 MTS8M 1600 G2 200 1600 MTS8M 1600 G2 200 1600 MTS8M 1648 G2 205 1640 MTS8M 1648 G2 206 1648 MTS8M 1680 G2 210 1680 MTS8M 1696 G2 210 1680 MTS8M 178M 1696 G2 210 1680 MTS8M 178M 178M 1620 G2 210 1780 MTS8M 178M 178M 178M 178M 178M 178M 178M 17	MTS8M 1440 G2	180	1440
MTS8M 1520 G2 190 1520 MTS8M 1552 G2 194 1552 MTS8M 1600 G2 200 1600 MTS8M 1640 G2 205 1640 MTS8M 1648 G2 206 1648 MTS8M 1680 G2 210 1680 MTS8M 1696 G2 211 1696 MTS8M 1728 G2 216 1728 MTS8M 1760 G2 2220 1760 MTS8M 1760 G2 2220 1760 MTS8M 1780 G2 2220 1766 MTS8M 1780 G2 2220 1760 MTS8M 1800 G2 2220 1760 MTS8M 1816 G2 222 1776 MTS8M 1800 G2 2220 1760 MTS8M 1800 G2 225 1800 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1800 G2 225 1800 MTS8M 1800 G2 255 1800 MTS8M 1800 G2 255 1800 MTS8M 1800 G2 255 1800 MTS8M 1800 G2 235 1880 MTS8M 1800 G2 235 1800 MTS8M 1800 G2 255 1800 MTS8M 1912 G2 239 1912 MTS8M 1900 G2 255 2000 MTS8M 2040 G2 255 2000 MTS8M 2040 G2 255 2040 MTS8M 2040 G2 255 2040 MTS8M 2040 G2 255 2040 MTS8M 2040 G2 256 2040 MTS8M 2040 G2 258 2064 MTS8M 2104 G2 263 2104 MTS8M 2106 G2 270 2160 MTS8M 2272 G2 284 2272 MTS8M 2304 G2 288 2304 MTS8M 2496 G2 312 2496 MTS8M 2496 G2 312 2496 MTS8M 2496 G2 312 2496 MTS8M 2900 G2 325 2600 MTS8M 2900 G2 325 2800 MTS8M 2900 G2 365 2920 MTS8M 3900 G2 300 3200 MTS8M 3900 G2 400 3200 MTS8M 3900 G2 40	MTS8M 1480 G2	185	1480
MTS8M 1552 G2 194 1552 MTS8M 1600 G2 200 1600 MTS8M 1640 G2 205 1640 MTS8M 1648 G2 206 1648 MTS8M 1688 G2 210 1680 MTS8M 1680 G2 2110 1680 MTS8M 178M 1696 G2 212 1696 MTS8M 1728 G2 216 1728 MTS8M 1760 G2 220 1760 MTS8M 1776 G2 222 1776 MTS8M 1800 G2 224 1792 MTS8M 1800 G2 225 1800 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1800 G2 225 18800 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1832 G2 229 1832 MTS8M 1830 G2 235 1880 MTS8M 1890 G2 255 200 MTS8M 1960 G2 245 1960 MTS8M 2000 G2 255 2000 MTS8M 2000 G2 255 2000 MTS8M 2000 G2 255 2000 MTS8M 2000 G2 255 2040 MTS8M 2048 G2 256 2048 MTS8M 2048 G2 256 2048 MTS8M 2104 G2 256 2104 MTS8M 2104 G2 263 2104 MTS8M 2106 G2 270 2160 MTS8M 2106 G2 280 2240 MTS8M 220 G2 280 2240 MTS8M 220 G2 288 2304 MTS8M 2376 G2 297 2376 MTS8M 240 G2 350 2800 MTS8M 240 G2 350 2800 MTS8M 2944 G2 365 2920 MTS8M 2900 G2 300 24400 MTS8M 240 G2 350 2800 MTS8M 240 G2 365 2920 MTS8M 240 G2 365 2920 MTS8M 240 G2 366 2927 MTS8M 240 G2 366 2927 MTS8M 240 G2 300 24400 MTS8M 240 G2 300 3200 MTS8M 2496 G2 312 2496 MTS8M 3248 G2 366 2920 MTS8M 3248 G2 368 2944 MTS8M 3248 G2 366 3720 MTS8M 340 G2 330 3440 MTS8M 340 G2 430 3440 MTS8M 340 G2 430 3440 MTS8M 340 G2 4400 MTS8M 340 G2 4400 MTS8M 340 G2 4400 MTS8M 340 G2 4400 MTS8M 340 G2 3400 MTS8M 340 G2 4400 MTS8M 340 G2 3400 MTS8M 340 G2 3400 MTS8M 3400 G2 4400 MT	MTS8M 1488 G2	186	1488
MTS8M 1600 G2	MTS8M 1520 G2	190	1520
MTS8M 1640 G2	MTS8M 1552 G2	194	1552
MTS8M 1648 G2 210 1680 MTS8M 1690 G2 210 1680 MTS8M 1696 G2 212 1696 MTS8M 1760 G2 220 1760 MTS8M 1776 G2 220 1776 MTS8M 1776 G2 222 17776 MTS8M 1792 G2 224 1792 MTS8M 1800 G2 225 1800 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1816 G2 229 1832 MTS8M 1818 G2 235 1880 MTS8M 1819 G2 235 1880 MTS8M 1810 G2 235 1880 MTS8M 1890 G2 255 1800 MTS8M 1800 G2 245 1960 MTS8M 200 G2 255 2000 MTS8M 200 G2 255 2040 MTS8M 2014 G2 258 2064 MTS8M 2014 G2 263 2104 MTS8M 2104 G2 263 2104 MTS8M 2104 G2 265 2120 MTS8M 2106 G2 270 2160 MTS8M 2240 G2 280 2240 MTS8M 2376 G2 288 2304 MTS8M 2400 G2 300 2400 MTS8M 2400 G2 355 2600 MTS8M 2400 G2 300 2400 MTS8M 2400 G2 300 2400 MTS8M 2400 G2 365 297 MTS8M 2400 G2 300 2400 MTS8M 2920 G2 365 2920 MTS8M 290 G2 366 2920 MTS8M 3048 G2 381 3048 MTS8M 3048 G2 381 3048 MTS8M 3048 G2 368 2944 MTS8M 3048 G2 368 3904 MTS8M 3928 G2 491 3928 MTS8M 3904 G2 488 3904	MTS8M 1600 G2	200	1600
MTS8M 1648 G2 206 1648 MTS8M 1680 G2 210 1680 MTS8M 1696 G2 212 1696 MTS8M 1728 G2 216 1728 MTS8M 1776 G2 220 1760 MTS8M 1776 G2 222 1776 MTS8M 1792 G2 224 1792 MTS8M 1800 G2 225 1800 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1816 G2 229 1832 MTS8M 1818 G2 235 1880 MTS8M 1819 G2 239 1912 MTS8M 1800 G2 245 1960 MTS8M 200 G2 255 2000 MTS8M 200 G2 255 2040 MTS8M 200 G2 256 2000 MTS8M 200 G2 257 2000 MTS8M 200 G2 258 2000 MTS8M 200 G2 258 2000 MTS8M 200 G2 258 2000 MTS8M 2100 G2 258 2000 MTS8M 2100 G2 265 2120 MTS8M 2100 G2 265 2120 MTS8M 2100 G2 265 2120 MTS8M 2100 G2 270 2160 MTS8M 220 G2 280 2240 MTS8M 2304 G2 288 2304 MTS8M 2304 G2 288 2304 MTS8M 2304 G2 288 2304 MTS8M 2400 G2 300 2400 MTS8M 2920 G2 365 2920 MTS8M 2944 G2 368 2944 MTS8M 290 G2 365 2920 MTS8M 2944 G2 368 2944 MTS8M 3048 G2 381 3048 MTS8M 3048 G2 368 2944 MTS8M 3048 G2 368 304 MTS8M 3048 G2 368 MTS8M 3048 G2 368 MTS8M 3048 G2 368 MTS8M 3048 G2 368 MTS8M 3048 G2 366 MTS8M 3048 G2 460 3680 MTS8M 3048 G2 460 3680 MTS8M 3048 G2 460 3680 MTS8M 3048 G2 465 3720 MTS8M 3004 G2 488 MTS8M 3004 G2 488 MTS8M 3004 G2 488 MTS8M 3004	MTS8M 1640 G2	205	1640
MTS8M 1680 G2 210 1680 MTS8M 1696 G2 212 1696 MTS8M 1728 G2 216 1728 MTS8M 1776 G2 220 1760 MTS8M 1776 G2 222 1776 MTS8M 1792 G2 224 1792 MTS8M 1800 G2 225 1800 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1832 G2 229 1832 MTS8M 1830 G2 235 1880 MTS8M 1890 G2 235 1880 MTS8M 1912 G2 239 1912 MTS8M 1960 G2 245 1960 MTS8M 2040 G2 255 2000 MTS8M 2040 G2 255 2040 MTS8M 2048 G2 256 2048 MTS8M 2046 G2 256 2048 MTS8M 2104 G2 263 2104 MTS8M 2104 G2 263 2104 MTS8M 2104 G2 265 2120 MTS8M 2240 G2 265 2120 MTS8M 2240 G2 270 2160 MTS8M 2240 G2 280 2240 MTS8M 2376 G2 288 2304 MTS8M 2304 G2 288 2304 MTS8M 2406 G2 355 260 MTS8M 2406 G2 363 2104 MTS8M 2406 G2 363 2240 MTS8M 2506 G2 270 2160 MTS8M 260 G2 270 2160 MTS8M 2920 G2 365 297 MTS8M 2920 G2 365 297 MTS8M 2920 G2 365 297 MTS8M 2920 G2 388 2304 MTS8M 2920 G2 365 297 MTS8M 2920 G2 365 297 MTS8M 2930 G2 390 2400 MTS8M 2940 G2 300 2400 MTS8M 2900 G2 325 2600 MTS8M 2900 G2 325 2600 MTS8M 2900 G2 365 2920 MTS8M 2900 G2 366 2920 MTS8M 3900 G2 400 3200 MTS8M 3900 G2 400 3200 MTS8M 3924 G2 406 3248 MTS8M 3924 G2 406 3248 MTS8M 3928 G2 499 3272 MTS8M 3928 G2 491 3928 MTS8M 3904 G2 488 3904	MTS8M 1648 G2		1648
MTS8M 1696 G2 212 1696  MTS8M 1728 G2 216 1728  MTS8M 1760 G2 220 1760  MTS8M 1776 G2 222 1776  MTS8M 1792 G2 224 1792  MTS8M 1800 G2 225 1800  MTS8M 1816 G2 227 1816  MTS8M 1832 G2 229 1832  MTS8M 1832 G2 229 1832  MTS8M 1830 G2 235 1880  MTS8M 1912 G2 239 1912  MTS8M 1912 G2 239 1912  MTS8M 2000 G2 255 2000  MTS8M 2004 G2 255 2000  MTS8M 2004 G2 255 2040  MTS8M 2048 G2 256 2048  MTS8M 2048 G2 256 2048  MTS8M 2104 G2 258 2064  MTS8M 2104 G2 265 2120  MTS8M 2106 G2 270 2160  MTS8M 2240 G2 288 2304  MTS8M 2376 G2 297 2376  MTS8M 2496 G2 355 2600  MTS8M 2904 G2 355 2600  MTS8M 2904 G2 355 2297  MTS8M 2904 G2 365 297  MTS8M 2304 G2 365 297  MTS8M 2304 G2 366 297  MTS8M 2304 G2 388 2304  MTS8M 2304 G2 389 312 2496  MTS8M 2496 G2 312 2496  MTS8M 2900 G2 365 2920  MTS8M 2900 G2 365 2920  MTS8M 2900 G2 366 3248  MTS8M 3048 G2 381 3048  MTS8M 3048 G2 460 3680  MTS8M 3048 G2 460 3680  MTS8M 3048 G2 460 3680  MTS8M 3094 G2 488 3904			
MTS8M 1728 G2 216 1728 MTS8M 1760 G2 220 1760 MTS8M 1776 G2 222 1776 MTS8M 1792 G2 224 1792 MTS8M 1800 G2 225 1800 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1832 G2 229 1832 MTS8M 1880 G2 235 1880 MTS8M 1912 G2 239 1912 MTS8M 1960 G2 245 1960 MTS8M 2000 G2 250 2000 MTS8M 2000 G2 255 2040 MTS8M 2004 G2 255 2040 MTS8M 2004 G2 256 2048 MTS8M 2004 G2 256 2064 MTS8M 2104 G2 263 2104 MTS8M 2104 G2 263 2104 MTS8M 2104 G2 263 2104 MTS8M 2106 G2 270 2160 MTS8M 2240 G2 280 2240 MTS8M 2272 G2 284 2372 MTS8M 2304 G2 286 2376 MTS8M 2304 G2 286 2376 MTS8M 2406 G2 270 2160 MTS8M 2206 G2 270 2160 MTS8M 2206 G2 280 2240 MTS8M 2276 G2 280 2240 MTS8M 2376 G2 297 2376 MTS8M 2406 G2 300 2400 MTS8M 2406 G2 365 2920 MTS8M 2406 G2 365 2920 MTS8M 2920 G2 365 2920 MTS8M 2940 G2 388 2304 MTS8M 2376 G2 397 2376 MTS8M 2940 G2 388 2304 MTS8M 2940 G2 389 2400 MTS8M 2940 G2 300 2400 MTS8M 2940 G2 325 2600 MTS8M 2940 G2 325 2600 MTS8M 2900 G2 325 2600 MTS8M 2900 G2 325 2600 MTS8M 2900 G2 365 2920 MTS8M 2900 G2 366 2920 MTS8M 3048 G2 381 3048 MTS8M 3048 G2 381 3048 MTS8M 3048 G2 381 3048 MTS8M 3048 G2 368 2944 MTS8M 3048 G2 368 MTS8M 3048 G2 369 MTS8M 3048 G2 400 32200 MTS8M 3048 G2 430 3440 MTS8M 3048 G2 430 3440 MTS8M 3048 G2 430 3440 MTS8M 3928 G2 491 3928 MTS8M 3904 G2 488 3904			
MTS8M 1760 G2			
MTS8M 1776 G2 222 1776 MTS8M 1792 G2 224 1792 MTS8M 1800 G2 225 1800 MTS8M 1816 G2 227 1816 MTS8M 1832 G2 229 1832 MTS8M 1830 G2 235 1880 MTS8M 1912 G2 239 1912 MTS8M 1960 G2 245 1960 MTS8M 2000 G2 250 2000 MTS8M 2040 G2 255 2040 MTS8M 2046 G2 258 2064 MTS8M 2104 G2 263 2104 MTS8M 2104 G2 263 2104 MTS8M 2106 G2 265 2120 MTS8M 2240 G2 256 2120 MTS8M 2240 G2 256 2240 MTS8M 2304 G2 288 2304 MTS8M 2304 G2 288 2304 MTS8M 2304 G2 288 2304 MTS8M 2400 G2 300 2400 MTS8M 2400 G2 300 2400 MTS8M 2400 G2 350 2800 MTS8M 2400 G2 325 2600 MTS8M 2400 G2 350 2800 MTS8M 2800 G2 350 2800 MTS8M 2920 G2 365 2920 MTS8M 2920 G2 366 2321 MTS8M 3048 G2 381 3048 MTS8M 3048 G2 381 3048 MTS8M 3040 G2 400 3220 MTS8M 3272 G2 409 3272 MTS8M 3440 G2 430 3440 MTS8M 3400 G2 430 3440 MTS8M 3720 G2 465 3720 MTS8M 3928 G2 491 3928 MTS8M 3904 G2 488 3904			
MTS8M 1792 G2		-	
MTS8M 1800 G2         225         1800           MTS8M 1816 G2         227         1816           MTS8M 1832 G2         229         1832           MTS8M 1880 G2         235         1880           MTS8M 1912 G2         239         1912           MTS8M 1960 G2         245         1960           MTS8M 2000 G2         250         2000           MTS8M 2040 G2         255         2040           MTS8M 2048 G2         256         2048           MTS8M 2048 G2         256         2048           MTS8M 2046 G2         258         2064           MTS8M 2104 G2         263         2104           MTS8M 2104 G2         265         2120           MTS8M 2106 G2         270         2160           MTS8M 2240 G2         280         2240           MTS8M 2240 G2         284         2272           MTS8M 2304 G2         288         2304           MTS8M 2376 G2         297         2376           MTS8M 2400 G2         300         2400           MTS8M 2496 G2         312         2496           MTS8M 2900 G2         350         2800           MTS8M 2904 G2         365         2920 <td></td> <td></td> <td></td>			
MTS8M 1816 G2 227 1816  MTS8M 1832 G2 229 1832  MTS8M 1880 G2 235 1880  MTS8M 1912 G2 239 1912  MTS8M 1960 G2 245 1960  MTS8M 2000 G2 250 2000  MTS8M 2040 G2 255 2040  MTS8M 2048 G2 256 2048  MTS8M 2064 G2 258 2064  MTS8M 2104 G2 263 2104  MTS8M 2104 G2 265 2120  MTS8M 2104 G2 265 2120  MTS8M 2104 G2 265 2120  MTS8M 2240 G2 270 2160  MTS8M 2240 G2 280 2240  MTS8M 2272 G2 284 2272  MTS8M 2376 G2 297 2376  MTS8M 2400 G2 300 2400  MTS8M 2496 G2 312 2496  MTS8M 2600 G2 325 260  MTS8M 2944 G2 368 2944  MTS8M 2904 G2 300 3200  MTS8M 2904 G2 365 2920  MTS8M 2904 G2 365 2920  MTS8M 2904 G2 366 322  MTS8M 2904 G2 366 322  MTS8M 3904 G2 368 3904  MTS8M 3904 G2 400 3200  MTS8M 3904 G2 430 3440  MTS8M 3904 G2 460 3680  MTS8M 3928 G2 491 3928  MTS8M 3904 G2 488 3904			
MTS8M 1832 G2         229         1832           MTS8M 1880 G2         235         1880           MTS8M 1912 G2         239         1912           MTS8M 1960 G2         245         1960           MTS8M 2000 G2         250         2000           MTS8M 2040 G2         255         2040           MTS8M 2048 G2         256         2048           MTS8M 2064 G2         258         2064           MTS8M 2104 G2         263         2104           MTS8M 2104 G2         265         2120           MTS8M 2106 G2         270         2160           MTS8M 2204 G2         280         2240           MTS8M 2272 G2         284         2272           MTS8M 2304 G2         288         2304           MTS8M 2376 G2         297         2376           MTS8M 2400 G2         300         2400           MTS8M 2496 G2         312         2496           MTS8M 2600 G2         325         2600           MTS8M 2800 G2         365         2920           MTS8M 2944 G2         368         2944           MTS8M 3948 G2         368         2944           MTS8M 3904 G2         400         3200 <td></td> <td>-</td> <td></td>		-	
MTS8M 1880 G2 235 1880  MTS8M 1912 G2 239 1912  MTS8M 1960 G2 245 1960  MTS8M 2000 G2 250 2000  MTS8M 2040 G2 255 2040  MTS8M 2048 G2 256 2048  MTS8M 2064 G2 258 2064  MTS8M 2104 G2 263 2104  MTS8M 2106 G2 270 2160  MTS8M 2106 G2 270 2160  MTS8M 2206 G2 280 2240  MTS8M 2206 G2 280 2240  MTS8M 2206 G2 280 2240  MTS8M 2304 G2 266 280 2240  MTS8M 2304 G2 266 280 2240  MTS8M 2904 G2 288 2304  MTS8M 2904 G2 288 2304  MTS8M 2904 G2 300 2400  MTS8M 2906 G2 312 2496  MTS8M 2800 G2 350 2800  MTS8M 2800 G2 365 2920  MTS8M 2904 G2 368 2944  MTS8M 3904 G2 368 3200  MTS8M 3904 G2 368 3248  MTS8M 3006 G2 400 3200  MTS8M 3048 G2 368  MTS8M 3048 G2 406 3248  MTS8M 3048 G2 406 3248  MTS8M 3046 G2 430 3440  MTS8M 3928 G2 460 3680  MTS8M 3928 G2 491 3928  MTS8M 3904 G2 488 3904			
MTS8M 1912 G2 239 1912 MTS8M 1960 G2 245 1960 MTS8M 2000 G2 250 2000 MTS8M 2040 G2 255 2040 MTS8M 2048 G2 256 2048 MTS8M 2064 G2 258 2064 MTS8M 2104 G2 263 2104 MTS8M 2104 G2 265 2120 MTS8M 2106 G2 270 2160 MTS8M 2240 G2 280 2240 MTS8M 2240 G2 280 2240 MTS8M 2304 G2 288 2304 MTS8M 2304 G2 288 2304 MTS8M 2306 G2 370 2400 MTS8M 2400 G2 300 2400 MTS8M 2406 G2 312 2496 MTS8M 280 G2 350 2800 MTS8M 2800 G2 350 2800 MTS8M 2800 G2 365 2920 MTS8M 3920 G2 366 2920 MTS8M 3048 G2 368 2944 MTS8M 3048 G2 368 2944 MTS8M 3048 G2 368 2944 MTS8M 3048 G2 368 3248 MTS8M 3272 G2 409 3272 MTS8M 3440 G2 430 3440 MTS8M 3480 G2 460 3680 MTS8M 3480 G2 460 3680 MTS8M 3928 G2 491 3928 MTS8M 3928 G2 491 3928 MTS8M 3904 G2 488 3904			
MTS8M 1960 G2			
MTS8M 2000 G2         250         2000           MTS8M 2040 G2         255         2040           MTS8M 2048 G2         256         2048           MTS8M 2064 G2         258         2064           MTS8M 2104 G2         263         2104           MTS8M 2120 G2         265         2120           MTS8M 2160 G2         270         2160           MTS8M 2240 G2         280         2240           MTS8M 2272 G2         284         2272           MTS8M 2304 G2         288         2304           MTS8M 2376 G2         297         2376           MTS8M 2400 G2         300         2400           MTS8M 2496 G2         312         2496           MTS8M 2600 G2         325         2600           MTS8M 2800 G2         350         2800           MTS8M 2920 G2         365         2920           MTS8M 2944 G2         368         2944           MTS8M 3944 G2         368         2944           MTS8M 3248 G2         400         3200           MTS8M 3248 G2         406         3248           MTS8M 3440 G2         430         3440           MTS8M 3720 G2         465         3720 <td></td> <td></td> <td>-</td>			-
MTS8M 2040 G2         255         2040           MTS8M 2048 G2         256         2048           MTS8M 2064 G2         258         2064           MTS8M 2104 G2         263         2104           MTS8M 2120 G2         265         2120           MTS8M 2160 G2         270         2160           MTS8M 2240 G2         280         2240           MTS8M 2272 G2         284         2272           MTS8M 2304 G2         288         2304           MTS8M 2376 G2         297         2376           MTS8M 2490 G2         300         2400           MTS8M 2496 G2         312         2496           MTS8M 2600 G2         325         2600           MTS8M 2800 G2         350         2800           MTS8M 2920 G2         365         2920           MTS8M 3944 G2         368         2944           MTS8M 3048 G2         381         3048           MTS8M 3248 G2         400         3200           MTS8M 3440 G2         430         3440           MTS8M 3680 G2         460         3680           MTS8M 3720 G2         465         3720           MTS8M 3904 G2         488         3904 <td></td> <td></td> <td></td>			
MTS8M 2048 G2			
MTS8M 2064 G2         258         2064           MTS8M 2104 G2         263         2104           MTS8M 2120 G2         265         2120           MTS8M 2160 G2         270         2160           MTS8M 2240 G2         280         2240           MTS8M 2272 G2         284         2272           MTS8M 2304 G2         288         2304           MTS8M 2376 G2         297         2376           MTS8M 2400 G2         300         2400           MTS8M 2496 G2         312         2496           MTS8M 2600 G2         325         2600           MTS8M 2800 G2         350         2800           MTS8M 2920 G2         365         2920           MTS8M 2944 G2         368         2944           MTS8M 3048 G2         381         3048           MTS8M 3200 G2         400         3200           MTS8M 3248 G2         406         3248           MTS8M 3440 G2         430         3440           MTS8M 3680 G2         460         3680           MTS8M 3928 G2         491         3928           MTS8M 3904 G2         488         3904			
MTS8M 2104 G2         263         2104           MTS8M 2120 G2         265         2120           MTS8M 2160 G2         270         2160           MTS8M 2240 G2         280         2240           MTS8M 2272 G2         284         2272           MTS8M 2304 G2         288         2304           MTS8M 2376 G2         297         2376           MTS8M 2400 G2         300         2400           MTS8M 2496 G2         312         2496           MTS8M 2800 G2         325         2600           MTS8M 2800 G2         350         2800           MTS8M 2920 G2         365         2920           MTS8M 3944 G2         368         2944           MTS8M 3048 G2         381         3048           MTS8M 300 G2         400         3200           MTS8M 3220 G2         406         3248           MTS8M 3720 G2         460         3680           MTS8M 3440 G2         430         3440           MTS8M 3928 G2         491         3928           MTS8M 3904 G2         488         3904			
MTS8M 2120 G2         265         2120           MTS8M 2160 G2         270         2160           MTS8M 2240 G2         280         2240           MTS8M 2272 G2         284         2272           MTS8M 2304 G2         288         2304           MTS8M 2376 G2         297         2376           MTS8M 2400 G2         300         2400           MTS8M 2406 G2         312         2496           MTS8M 2600 G2         325         2600           MTS8M 2800 G2         350         2800           MTS8M 2920 G2         365         2920           MTS8M 3944 G2         368         2944           MTS8M 3048 G2         381         3048           MTS8M 3200 G2         400         3200           MTS8M 3200 G2         400         3200           MTS8M 3220 G2         406         3248           MTS8M 3720 G2         460         3680           MTS8M 3440 G2         430         3440           MTS8M 3928 G2         491         3928           MTS8M 3904 G2         488         3904			
MTS8M 2160 G2         270         2160           MTS8M 2240 G2         280         2240           MTS8M 2272 G2         284         2272           MTS8M 2304 G2         288         2304           MTS8M 2376 G2         297         2376           MTS8M 2400 G2         300         2400           MTS8M 2496 G2         312         2496           MTS8M 2800 G2         325         2600           MTS8M 2800 G2         350         2800           MTS8M 2920 G2         365         2920           MTS8M 3944 G2         368         2944           MTS8M 3048 G2         381         3048           MTS8M 3200 G2         400         3200           MTS8M 3220 G2         406         3248           MTS8M 3720 G2         409         3272           MTS8M 3440 G2         430         3440           MTS8M 3720 G2         465         3720           MTS8M 3904 G2         488         3904			-
MTS8M 2240 G2         280         2240           MTS8M 2272 G2         284         2272           MTS8M 2304 G2         288         2304           MTS8M 2376 G2         297         2376           MTS8M 2400 G2         300         2400           MTS8M 2496 G2         312         2496           MTS8M 2600 G2         325         2600           MTS8M 2800 G2         350         2800           MTS8M 2920 G2         365         2920           MTS8M 2944 G2         368         2944           MTS8M 3048 G2         381         3048           MTS8M 3200 G2         400         3200           MTS8M 3220 G2         406         3248           MTS8M 3440 G2         409         3272           MTS8M 3680 G2         460         3680           MTS8M 3720 G2         465         3720           MTS8M 3904 G2         488         3904			
MTS8M 2272 G2         284         2272           MTS8M 2304 G2         288         2304           MTS8M 2376 G2         297         2376           MTS8M 2400 G2         300         2400           MTS8M 2496 G2         312         2496           MTS8M 2600 G2         325         2600           MTS8M 2800 G2         350         2800           MTS8M 2920 G2         365         2920           MTS8M 3944 G2         368         2944           MTS8M 3048 G2         381         3048           MTS8M 3200 G2         400         3200           MTS8M 3220 G2         406         3248           MTS8M 3440 G2         409         3272           MTS8M 3440 G2         430         3440           MTS8M 3720 G2         465         3720           MTS8M 3928 G2         491         3928           MTS8M 3904 G2         488         3904		-	
MTS8M 2304 G2         288         2304           MTS8M 2376 G2         297         2376           MTS8M 2400 G2         300         2400           MTS8M 2496 G2         312         2496           MTS8M 2600 G2         325         2600           MTS8M 2800 G2         350         2800           MTS8M 2920 G2         365         2920           MTS8M 2944 G2         368         2944           MTS8M 3048 G2         381         3048           MTS8M 3200 G2         400         3200           MTS8M 3248 G2         406         3248           MTS8M 3272 G2         409         3272           MTS8M 3440 G2         430         3440           MTS8M 3680 G2         460         3680           MTS8M 3720 G2         465         3720           MTS8M 3928 G2         491         3928           MTS8M 3904 G2         488         3904			-
MTS8M 2376 G2         297         2376           MTS8M 2400 G2         300         2400           MTS8M 2496 G2         312         2496           MTS8M 2600 G2         325         2600           MTS8M 2800 G2         350         2800           MTS8M 2920 G2         365         2920           MTS8M 2944 G2         368         2944           MTS8M 3048 G2         381         3048           MTS8M 3200 G2         400         3200           MTS8M 3248 G2         406         3248           MTS8M 3272 G2         409         3272           MTS8M 3440 G2         430         3440           MTS8M 3680 G2         460         3680           MTS8M 3720 G2         465         3720           MTS8M 3904 G2         488         3904		-	
MTS8M 2400 G2         300         2400           MTS8M 2496 G2         312         2496           MTS8M 2600 G2         325         2600           MTS8M 2800 G2         350         2800           MTS8M 2920 G2         365         2920           MTS8M 2944 G2         368         2944           MTS8M 3048 G2         381         3048           MTS8M 3200 G2         400         3200           MTS8M 3248 G2         406         3248           MTS8M 3272 G2         409         3272           MTS8M 3440 G2         430         3440           MTS8M 3680 G2         460         3680           MTS8M 3720 G2         465         3720           MTS8M 3928 G2         491         3928           MTS8M 3904 G2         488         3904			
MTS8M 2496 G2       312       2496         MTS8M 2600 G2       325       2600         MTS8M 2800 G2       350       2800         MTS8M 2920 G2       365       2920         MTS8M 2944 G2       368       2944         MTS8M 3048 G2       381       3048         MTS8M 3200 G2       400       3200         MTS8M 3248 G2       406       3248         MTS8M 3272 G2       409       3272         MTS8M 3440 G2       430       3440         MTS8M 3680 G2       460       3680         MTS8M 3720 G2       465       3720         MTS8M 3928 G2       491       3928         MTS8M 3904 G2       488       3904		-	
MTS8M 2600 G2       325       2600         MTS8M 2800 G2       350       2800         MTS8M 2920 G2       365       2920         MTS8M 2944 G2       368       2944         MTS8M 3048 G2       381       3048         MTS8M 3200 G2       400       3200         MTS8M 3248 G2       406       3248         MTS8M 3272 G2       409       3272         MTS8M 3440 G2       430       3440         MTS8M 3680 G2       460       3680         MTS8M 3720 G2       465       3720         MTS8M 3928 G2       491       3928         MTS8M 3904 G2       488       3904			
MTS8M 2800 G2         350         2800           MTS8M 2920 G2         365         2920           MTS8M 2944 G2         368         2944           MTS8M 3048 G2         381         3048           MTS8M 3200 G2         400         3200           MTS8M 3248 G2         406         3248           MTS8M 3272 G2         409         3272           MTS8M 3440 G2         430         3440           MTS8M 3680 G2         460         3680           MTS8M 3720 G2         465         3720           MTS8M 3928 G2         491         3928           MTS8M 3904 G2         488         3904		-	
MTS8M 2920 G2 365 2920  MTS8M 2944 G2 368 2944  MTS8M 3048 G2 381 3048  MTS8M 3200 G2 400 3200  MTS8M 3248 G2 406 3248  MTS8M 3272 G2 409 3272  MTS8M 3440 G2 430 3440  MTS8M 3680 G2 460 3680  MTS8M 3720 G2 465 3720  MTS8M 3928 G2 491 3928  MTS8M 3904 G2 488 3904			
MTS8M 2944 G2       368       2944         MTS8M 3048 G2       381       3048         MTS8M 3200 G2       400       3200         MTS8M 3248 G2       406       3248         MTS8M 3272 G2       409       3272         MTS8M 3440 G2       430       3440         MTS8M 3680 G2       460       3680         MTS8M 3720 G2       465       3720         MTS8M 3928 G2       491       3928         MTS8M 3904 G2       488       3904			
MTS8M 3048 G2 381 3048  MTS8M 3200 G2 400 3200  MTS8M 3248 G2 406 3248  MTS8M 3272 G2 409 3272  MTS8M 3440 G2 430 3440  MTS8M 3680 G2 460 3680  MTS8M 3720 G2 465 3720  MTS8M 3928 G2 491 3928  MTS8M 3904 G2 488 3904			
MTS8M 3200 G2 400 3200 MTS8M 3248 G2 406 3248 MTS8M 3272 G2 409 3272 MTS8M 3440 G2 430 3440 MTS8M 3680 G2 460 3680 MTS8M 3720 G2 465 3720 MTS8M 3928 G2 491 3928 MTS8M 3904 G2 488 3904			-
MTS8M 3248 G2       406       3248         MTS8M 3272 G2       409       3272         MTS8M 3440 G2       430       3440         MTS8M 3680 G2       460       3680         MTS8M 3720 G2       465       3720         MTS8M 3928 G2       491       3928         MTS8M 3904 G2       488       3904			
MTS8M 3272 G2     409     3272       MTS8M 3440 G2     430     3440       MTS8M 3680 G2     460     3680       MTS8M 3720 G2     465     3720       MTS8M 3928 G2     491     3928       MTS8M 3904 G2     488     3904			
MTS8M 3440 G2       430       3440         MTS8M 3680 G2       460       3680         MTS8M 3720 G2       465       3720         MTS8M 3928 G2       491       3928         MTS8M 3904 G2       488       3904			
MTS8M 3680 G2     460     3680       MTS8M 3720 G2     465     3720       MTS8M 3928 G2     491     3928       MTS8M 3904 G2     488     3904			
MTS8M 3720 G2       465       3720         MTS8M 3928 G2       491       3928         MTS8M 3904 G2       488       3904			
MTS8M 3928 G2 491 3928 MTS8M 3904 G2 488 3904			
MTS8M 3904 G2 488 3904			
MTS8M 4400 G2 550 4400			
	MTS8M 4400 G2	550	4400

## メガトルクG2 標準ベルトサイズ MTS14M







ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ周長(mm)
MTS14M 1008 G2	72	1008
MTS14M 1120 G2	80	1120
MTS14M 1190 G2	85	1190
MTS14M 1246 G2	89	1246
MTS14M 1288 G2	92	1288
MTS14M 1400 G2	100	1400
MTS14M 1470 G2	105	1470
MTS14M 1540 G2	110	1540
MTS14M 1610 G2	115	1610
MTS14M 1652 G2	118	1652
MTS14M 1708 G2	122	1708
MTS14M 1736 G2	124	1736
MTS14M 1750 G2	125	1750
MTS14M 1778 G2	127	1778
MTS14M 1806 G2	129	1806
MTS14M 1890 G2	135	1890
MTS14M 1932 G2	138	1932
MTS14M 1960 G2	140	1960
MTS14M 2002 G2	143	2002
MTS14M 2100 G2	150	2100
MTS14M 2198 G2	157	2198
MTS14M 2240 G2	160	2240
MTS14M 2310 G2	165	2310
MTS14M 2380 G2	170	2380
MTS14M 2450 G2	175	2450
MTS14M 2506 G2	179	2506
MTS14M 2590 G2	185	2590
MTS14M 2660 G2	190	2660
MTS14M 2800 G2	200	2800
MTS14M 3150 G2	225	3150
MTS14M 3360 G2	240	3360
MTS14M 3500 G2	250	3500
MTS14M 3556 G2	254	3556
MTS14M 3850 G2	275	3850
MTS14M 4004 G2	286	4004
MTS14M 4508 G2	322	4508
MTS14M 5012 G2	358	5012

標準ベルト幅

ベルト呼び幅	ベルト幅(mm)
400	40
600	60
800	80
1000	100
1200	120

## ベルト呼び幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト呼び長さ(mm) 仕様(G)

ベルトピッチ周長(mm)

#### 標準ベルト幅

● ベルト呼称

ベルト呼び幅	ベルト幅(mm)
100	10
150	15
250	25

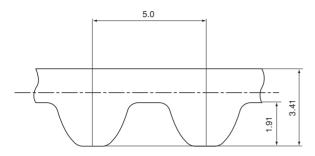
100 MT S5M 1680 G

歯数

#### 標準ベルトサイズ表 ベルト呼び長さ

MTS5M 830 G         166         830           MTS5M 845 G         169         845           MTS5M 850 G         170         850           MTS5M 870 G         174         870           MTSSM 890 G         178         890           MTSSM 900 G         180         900           MTSSM 930 G         186         930           MTSSM 950 G         190         950           MTSSM 955 G         193         965           MTSSM 975 G         195         975           MTSSM 980 G         196         980           MTSSM 1000 G         200         1000           MTSSM 1050 G         210         1050           MTSSM 1050 G         210         1055           MTSSM 1085 G         211         1055           MTSSM 1090 G         218         1090           MTSSM 1090 G         218         1090           MTSSM 1105 G         221         1105           MTSSM 1105 G         221         1105           MTSSM 1115 G         223         1115           MTSSM 1126 G         225         1125           MTSSM 1126 G         225         1125           MTSSM 1145 G	ハルト叶○. 女ら	<b>国</b> 数	バルトロッテ向友(IIIII)
MTSSM 850 G         170         850           MTSSM 870 G         174         870           MTSSM 890 G         178         890           MTSSM 900 G         180         900           MTSSM 930 G         186         930           MTSSM 950 G         190         950           MTSSM 965 G         193         965           MTSSM 975 G         195         975           MTSSM 1000 G         200         1000           MTSSM 1025 G         205         1025           MTSSM 1050 G         210         1050           MTSSM 1055 G         211         1055           MTSSM 1090 G         218         1090           MTSSM 1090 G         218         1090           MTSSM 1095 G         217         1085           MTSSM 1100 G         220         1100           MTSSM 1100 G         220         1100           MTSSM 1105 G         221         1105           MTSSM 1125 G         223         1115           MTSSM 1125 G         225         1125           MTSSM 1125 G         225         1125           MTSSM 1145 G         229         1145           MTSSM 1165 G <td>MTS5M 830 G</td> <td>166</td> <td>830</td>	MTS5M 830 G	166	830
MTSSM 870 G         174         870           MTSSM 890 G         178         890           MTSSM 900 G         180         900           MTSSM 930 G         186         930           MTSSM 950 G         190         950           MTSSM 950 G         190         950           MTSSM 965 G         193         965           MTSSM 980 G         196         980           MTSSM 1000 G         200         1000           MTSSM 1025 G         205         1025           MTSSM 1050 G         210         1050           MTSSM 1055 G         211         1055           MTSSM 1085 G         217         1085           MTSSM 1090 G         218         1090           MTSSM 1105 G         221         1105           MTSSM 1100 G         220         1100           MTSSM 1100 G         221         1105           MTSSM 1120 G         224         1120           MTSSM 1125 G         225         1125           MTSSM 1135 G         227         1135           MTSSM 115 G         229         1145           MTSSM 1160 G         232         1160           MTSSM 125 G	MTS5M 845 G	169	845
MTSSM 890 G	MTS5M 850 G	170	850
MTSSM 930 G	MTS5M 870 G	174	870
MTSSM 930 G 186 930 MTSSM 950 G 190 950 MTSSM 965 G 193 965 MTSSM 975 G 195 975 MTSSM 980 G 196 980 MTSSM 1000 G 200 1000 MTSSM 1025 G 205 1025 MTSSM 1050 G 211 1055 MTSSM 1055 G 211 1055 MTSSM 1090 G 210 1090 MTSSM 1050 G 211 1055 MTSSM 1090 G 218 1090 MTSSM 1105 G 221 1105 MTSSM 115 G 223 1115 MTSSM 115 G 223 1115 MTSSM 115 G 223 1115 MTSSM 115 G 225 1125 MTSSM 115 G 227 1135 MTSSM 115 G 229 1145 MTSSM 115 G 229 1145 MTSSM 115 G 229 1145 MTSSM 115 G 229 1160 MTSSM 1160 G 232 1160 MTSSM 1165 G 233 1165 MTSSM 1200 G 240 1200 MTSSM 1200 G 240 1200 MTSSM 1200 G 240 1200 MTSSM 1200 G 254 1270 MTSSM 1295 G 259 1295 MTSSM 1290 G 258 1290 MTSSM 1295 G 259 1295 MTSSM 1350 G 270 1350 MTSSM 1505 G 301 1505 MTSSM 1506 G 301 1505 MTSSM 1507 G 306 1530 MTSSM 1508 G 306 1530 MTSSM 1509 G 306 1530 MTSSM 1509 G 306 1530 MTSSM 1500 G 300 1500 MTSSM 1505 G 301 1505 MTSSM 1506 G 301 1500 MTSSM 1506 G 300 1500 MTSSM 1500 G 300 15	MTS5M 890 G	178	890
MTSSM 965 G 190 950 MTSSM 965 G 193 965 MTSSM 975 G 195 975 MTSSM 980 G 196 980 MTSSM 1000 G 200 1000 MTSSM 1025 G 205 1025 MTSSM 1055 G 211 1055 MTSSM 1085 G 217 1085 MTSSM 1080 G 210 1050 MTSSM 1085 G 211 1055 MTSSM 1080 G 218 1090 MTSSM 1100 G 220 1100 MTSSM 1100 G 220 1100 MTSSM 1105 G 211 1055 MTSSM 1100 G 220 1100 MTSSM 1100 G 220 1100 MTSSM 115 G 223 1115 MTSSM 115 G 223 1115 MTSSM 115 G 223 1115 MTSSM 115 G 223 1155 MTSSM 1165 G 225 1125 MTSSM 1165 G 227 1135 MTSSM 1165 G 229 1145 MTSSM 1165 G 229 1145 MTSSM 1165 G 230 1160 MTSSM 1165 G 230 1160 MTSSM 1195 G 230 1160 MTSSM 1195 G 230 1195 MTSSM 1200 240 1200 MTSSM 1200 240 1200 MTSSM 1200 240 1200 MTSSM 1200 250 1250 MTSSM 1290 G 258 1295 MTSSM 1290 G 258 1290 MTSSM 1295 G 259 1295 MTSSM 1420 G 284 1420 MTSSM 1450 G 284 1420 MTSSM 1500 G 250 1500 MTSSM 1500 G 300 1500	MTS5M 900 G	180	900
MTSSM 975 G 193 965 MTSSM 980 G 196 980 MTSSM 1000 G 200 1000 MTSSM 1025 G 205 1025 MTSSM 1056 G 210 1050 MTSSM 1055 G 211 1055 MTSSM 1056 G 211 1055 MTSSM 1085 G 217 1085 MTSSM 1090 G 218 1090 MTSSM 1106 G 220 1100 MTSSM 1106 G 220 1100 MTSSM 1107 G 221 1105 MTSSM 1108 G 221 1105 MTSSM 1106 G 220 1100 MTSSM 1106 G 220 1100 MTSSM 1107 G 221 1105 MTSSM 1108 G 221 1105 MTSSM 1108 G 221 1120 MTSSM 1120 G 224 1120 MTSSM 1120 G 224 1120 MTSSM 1126 G 225 1125 MTSSM 1136 G 227 1138 MTSSM 1136 G 227 1138 MTSSM 1166 G 232 1160 MTSSM 1156 G 239 1165 MTSSM 1165 G 239 1195 MTSSM 1250 G 230 1165 MTSSM 1250 G 250 1250 MTSSM 1250 G 250 1250 MTSSM 1270 G 254 1270 MTSSM 1290 G 258 1290 MTSSM 1290 G 258 1290 MTSSM 1420 G 284 1420 MTSSM 1450 G 300 1500 MTSSM 1505 G 301 1505 MTSSM 1500 G 300 1500 MTSSM 1605 G 321 1615 MTSSM 1600 G 338 1690 MTSSM 1600 G 338 1690 MTSSM 1800 G 360 1800 MTSSM 1945 G 329 1945 MTSSM 1945 G 329 1945 MTSSM 1900 G 389 1945 MTSSM 1945 G 389 1945 MTSSM 2480 G 496 2480 MTSSM 2480 G 496 2480 MTSSM 2480 G 496 2480 MTSSM 255 G 505 2555 MTSSM 2980 G 596	MTS5M 930 G	186	930
MTSSM 980 G 196 980 MTSSM 1000 G 200 1000 MTSSM 1025 G 205 1025 MTSSM 1050 G 210 1050 MTSSM 1050 G 211 1055 MTSSM 1085 G 211 1055 MTSSM 1085 G 211 1055 MTSSM 1090 G 218 1090 MTSSM 1100 G 220 1100 MTSSM 1105 G 221 1105 MTSSM 1115 G 223 1115 MTSSM 1115 G 223 1115 MTSSM 1120 G 224 1120 MTSSM 1125 G 225 1125 MTSSM 1145 G 229 1145 MTSSM 1156 G 221 1105 MTSSM 1156 G 221 1105 MTSSM 115 G 225 1125 MTSSM 115 G 225 1125 MTSSM 115 G 225 1125 MTSSM 115 G 229 1145 MTSSM 115 G 229 1145 MTSSM 115 G 229 1145 MTSSM 115 G 229 1150 MTSSM 1150 G 232 1160 MTSSM 1205 G 230 1195 MTSSM 1250 G 250 1250 MTSSM 1250 G 250 1250 MTSSM 1250 G 250 1250 MTSSM 1290 G 254 1270 MTSSM 1290 G 258 1295 MTSSM 1420 G 284 1420 MTSSM 1450 G 284 1420 MTSSM 1450 G 284 1420 MTSSM 1500 G 300 1500 MTSSM 1500 G 321 1605 MTSSM 1500 G 322 MTSSM 255 G 355 MTSSM 2800 G 496 2480 MTSSM 2800 G 496 2480 MTSSM 2980 G 596	MTS5M 950 G	190	950
MTSSM 980 G         196         980           MTSSM 1000 G         200         1000           MTSSM 1025 G         205         1025           MTSSM 1050 G         210         1050           MTSSM 1055 G         211         1055           MTSSM 1085 G         217         1085           MTSSM 1090 G         218         1090           MTSSM 1100 G         220         1100           MTSSM 1105 G         221         1105           MTSSM 1115 G         223         1115           MTSSM 1120 G         224         1120           MTSSM 1125 G         225         1125           MTSSM 1145 G         229         1145           MTSSM 1146 G         229         1145           MTSSM 1160 G         232         1160           MTSSM 1160 G         232         1160           MTSSM 1195 G         233         1165           MTSSM 120 G         232         1160           MTSSM 120 G         239         1195           MTSSM 120 G         239         1195           MTSSM 120 G         240         1200           MTSSM 1270 G         254         1270           MTSSM	MTS5M 965 G	193	965
MTSSM 1000 G         200         1000           MTSSM 1025 G         205         1025           MTSSM 1050 G         210         1050           MTSSM 1055 G         211         1055           MTSSM 1085 G         217         1085           MTSSM 1090 G         218         1090           MTSSM 1100 G         220         1100           MTSSM 1105 G         221         1105           MTSSM 1105 G         223         1115           MTSSM 1120 G         224         1120           MTSSM 1125 G         225         1125           MTSSM 1125 G         225         1125           MTSSM 1135 G         227         1135           MTSSM 1160 G         232         1160           MTSSM 1165 G         233         1165           MTSSM 1160 G         232         1195           MTSSM 1200G         240         1200           MTSSM 1225 G         245         1225           MTSSM 1290 G         245         1225           MTSSM 1290 G         258         1290           MTSSM 1290 G         258         1290           MTSSM 1420 G         284         1420	MTS5M 975 G	195	975
MTSSM 1025 G         205         1025           MTSSM 1050 G         210         1050           MTSSM 1055 G         211         1055           MTSSM 1090 G         218         1090           MTSSM 1090 G         218         1090           MTSSM 1105 G         220         1100           MTSSM 1105 G         221         1105           MTSSM 1115 G         223         1115           MTSSM 1120 G         224         1120           MTSSM 1125 G         225         1125           MTSSM 1135 G         227         1135           MTSSM 1135 G         227         1135           MTSSM 1165 G         229         1145           MTSSM 1160 G         232         1160           MTSSM 1165 G         233         1165           MTSSM 1200 G         240         1200           MTSSM 1200 G         240         1200           MTSSM 1250 G         250         1250           MTSSM 1270 G         254         1225           MTSSM 1290 G         258         1290           MTSSM 1290 G         258         1295           MTSSM 1300 G         270         1350 <td< td=""><td>MTS5M 980 G</td><td>196</td><td>980</td></td<>	MTS5M 980 G	196	980
MTSSM 1050 G         210         1050           MTSSM 1055 G         211         1055           MTSSM 1085 G         217         1085           MTSSM 1090 G         218         1090           MTSSM 1100 G         220         1100           MTSSM 1105 G         221         1105           MTSSM 1115 G         223         1115           MTSSM 1120 G         224         1120           MTSSM 1125 G         225         1125           MTSSM 1126 G         227         1135           MTSSM 1145 G         229         1145           MTSSM 1160 G         232         1160           MTSSM 1165 G         233         1165           MTSSM 1195 G         239         1195           MTSSM 1200G         240         1200           MTSSM 1225 G         245         1225           MTSSM 1220 G         250         1250           MTSSM 1290 G         258         1290           MTSSM 1290 G         258         1290           MTSSM 1300 G         259         1295           MTSSM 1500 G         300         1500           MTSSM 1500 G         301         1505	MTS5M 1000 G	200	1000
MTS5M 1055 G         211         1055           MTS5M 1085 G         217         1085           MTS5M 1090 G         218         1090           MTS5M 1100 G         220         1100           MTS5M 1105 G         221         1105           MTS5M 1115 G         223         1115           MTS5M 1120 G         224         1120           MTS5M 1125 G         225         1125           MTS5M 1135 G         227         1135           MTS5M 1145 G         229         1145           MTS5M 1160 G         232         1160           MTS5M 1165 G         233         1165           MTS5M 1165 G         233         1165           MTS5M 1195 G         239         1195           MTS5M 1200 G         240         1200           MTS5M 1250 G         245         1225           MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1475 G         295         1475 <td< td=""><td>MTS5M 1025 G</td><td>205</td><td>1025</td></td<>	MTS5M 1025 G	205	1025
MTS5M 1085 G         217         1085           MTS5M 1090 G         218         1090           MTS5M 1090 G         218         1090           MTS5M 1100 G         220         1100           MTS5M 1105 G         221         1105           MTS5M 1115 G         223         1115           MTS5M 1120 G         224         1120           MTS5M 1125 G         225         1125           MTS5M 1135 G         227         1135           MTS5M 1145 G         229         1145           MTS5M 1160 G         232         1160           MTS5M 1165 G         233         1165           MTS5M 1160 G         233         1165           MTS5M 1200 G         240         1200           MTS5M 1200 G         240         1200           MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1290 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1296 G         259         1295           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1475 G         295         1475 <td< td=""><td>MTS5M 1050 G</td><td>210</td><td>1050</td></td<>	MTS5M 1050 G	210	1050
MTSSM 1090 G         218         1090           MTSSM 1100 G         220         1100           MTSSM 1105 G         221         1105           MTSSM 1115 G         223         1115           MTSSM 1120 G         224         1120           MTSSM 1125 G         225         1125           MTSSM 1135 G         227         1135           MTSSM 1145 G         229         1145           MTSSM 1165 G         232         1160           MTSSM 1195 G         233         1165           MTSSM 1195 G         239         1195           MTSSM 1200G         240         1200           MTSSM 1226 G         245         1225           MTSSM 1290 G         250         1250           MTSSM 1290 G         258         1290           MTSM 1290 G         258         1290           MTSM 1350 G         270         1350           MTSM 1420 G         284         1420           MTSSM 1500 G         300         1500           MTSSM 1500 G         301         1505           MTSSM 1500 G         301         1505           MTSSM 160 G         321         1605           MTSM	MTS5M 1055 G	211	1055
MTSSM 1100 G         220         1100           MTSSM 1105 G         221         1105           MTSSM 1115 G         223         1115           MTSSM 1120 G         224         1120           MTSSM 1125 G         225         1125           MTSSM 1125 G         227         1135           MTSSM 1145 G         229         1145           MTSSM 1145 G         229         1145           MTSSM 1165 G         233         1160           MTSSM 1165 G         233         1165           MTSSM 1195 G         239         1195           MTSSM 1200G         240         1200           MTSSM 1225 G         245         1225           MTSM 1250 G         250         1250           MTSSM 1250 G         250         1250           MTSSM 1290 G         258         1290           MTSSM 1296 G         259         1295           MTSSM 1350 G         270         1350           MTSSM 1420 G         284         1420           MTSSM 1500 G         300         1500           MTSSM 1500 G         301         1505           MTSSM 150 G         301         1505           MT	MTS5M 1085 G	217	1085
MTS5M 1105 G         221         1105           MTS5M 1115 G         223         1115           MTS5M 1120 G         224         1120           MTS5M 1125 G         225         1125           MTS5M 1135 G         227         1135           MTS5M 1145 G         229         1145           MTS5M 1160 G         232         1160           MTS5M 1165 G         233         1165           MTS5M 1195 G         239         1195           MTS5M 1200 G         240         1200           MTS5M 1250 G         245         1225           MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1270 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1475 G         295         1475           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1506 G         301         1505           MTS5M 1605 G         301         1505 <td< td=""><td>MTS5M 1090 G</td><td>218</td><td>1090</td></td<>	MTS5M 1090 G	218	1090
MTS5M 1115 G         223         1115           MTS5M 1120 G         224         1120           MTS5M 1125 G         225         1125           MTS5M 1135 G         227         1135           MTS5M 1145 G         229         1145           MTS5M 1160 G         232         1160           MTS5M 1165 G         233         1165           MTS5M 1195 G         239         1195           MTS5M 1200G         240         1200           MTS5M 1200G         240         1200           MTS5M 1225 G         245         1225           MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1290 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1500 G         301         1505           MTS5M 1505 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1606 G         323         1615           M	MTS5M 1100 G	220	1100
MTSSM 1120 G         224         1120           MTSSM 1125 G         225         1125           MTSSM 1135 G         227         1135           MTSSM 1145 G         229         1145           MTSSM 1160 G         232         1160           MTSSM 1165 G         233         1165           MTSSM 1195 G         239         1195           MTSSM 1200 G         240         1200           MTSSM 1250 G         245         1225           MTSSM 1250 G         250         1250           MTSSM 1270 G         254         1270           MTSSM 1290 G         258         1290           MTSSM 1290 G         258         1290           MTSSM 1290 G         258         1295           MTSSM 1350 G         270         1350           MTSSM 1420 G         284         1420           MTSSM 1500 G         300         1500           MTSSM 1500 G         301         1505           MTSSM 1500 G         301         1505           MTSSM 1505 G         319         1595           MTSSM 1605 G         321         1605           MTSSM 1606 G         323         1615 <td< td=""><td>MTS5M 1105 G</td><td>221</td><td>1105</td></td<>	MTS5M 1105 G	221	1105
MTS5M 1125 G         225         1125           MTS5M 1135 G         227         1135           MTS5M 1145 G         229         1145           MTS5M 1160 G         232         1160           MTS5M 1165 G         233         1165           MTS5M 1195 G         239         1195           MTS5M 1200 G         240         1200           MTS5M 1225 G         245         1225           MTS5M 1220 G         250         1250           MTS5M 1220 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1500 G         301         1505           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1600 G         336         1680           MTS5M 1600 G         338         1690 <td< td=""><td>MTS5M 1115 G</td><td>223</td><td>1115</td></td<>	MTS5M 1115 G	223	1115
MTS5M 1135 G         227         1135           MTS5M 1145 G         229         1145           MTS5M 1160 G         232         1160           MTS5M 1165 G         233         1165           MTS5M 1195 G         239         1195           MTS5M 1200 G         240         1200           MTS5M 1200 G         245         1225           MTS5M 1225 G         245         1225           MTS5M 1270 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1505 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1600 G         336         1680           MTS5M 1600 G         338         1690           MTS5M 1945G         343         1715	MTS5M 1120 G	224	1120
MTS5M 1145 G         229         1145           MTS5M 1160 G         232         1160           MTS5M 1165 G         233         1165           MTS5M 1195 G         239         1195           MTS5M 1200G         240         1200           MTS5M 1225 G         245         1225           MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1270 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1500 G         301         1505           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1505 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1606 G         323         1615           MTS5M 1600 G         336         1680           MTS5M 1600 G         336         1680	MTS5M 1125 G	225	1125
MTS5M 1145 G         229         1145           MTS5M 1160 G         232         1160           MTS5M 1165 G         233         1165           MTS5M 1195 G         239         1195           MTS5M 1200G         240         1200           MTS5M 1225 G         245         1225           MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1270 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1500 G         301         1505           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1505 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1606 G         323         1615           MTS5M 1600 G         336         1680           MTS5M 1600 G         336         1680			
MTS5M 1160 G         232         1160           MTS5M 1165 G         233         1165           MTS5M 1195 G         239         1195           MTS5M 1200G         240         1200           MTS5M 1225 G         245         1225           MTS5M 1225 G         250         1250           MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1270 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1606 G         336         1680           MTS5M 1600 G         336         1680           MTS5M 1715 G         343         1715	MTS5M 1145 G	229	
MTS5M 1165 G         233         1165           MTS5M 1195 G         239         1195           MTS5M 1200G         240         1200           MTS5M 1225 G         245         1225           MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1270 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1475 G         295         1475           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1606 G         323         1615           MTS5M 1600 G         336         1680           MTS5M 1600 G         336         1680           MTS5M 1945 G         343         1715           MTS5M 1945 G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000			
MTS5M 1195 G         239         1195           MTS5M 1200G         240         1200           MTS5M 1225 G         245         1225           MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1270 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1475 G         295         1475           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1945 G         343         1715           MTS5M 1945 G         389         1945           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2255 G         505         2525			
MTS5M 1200G         240         1200           MTS5M 1225 G         245         1225           MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1270 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1475 G         295         1475           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1945 G         343         1715           MTS5M 1945 G         389         1945           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2980 G         596         2980			
MTS5M 1225 G         245         1225           MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1270 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1475 G         295         1475           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1530 G         306         1530           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1800 G         360         1800           MTS5M 1945 G         389         1945           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2980 G         596         2980			
MTS5M 1250 G         250         1250           MTS5M 1270 G         254         1270           MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1475 G         295         1475           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1530 G         306         1530           MTS5M 1655 G         319         1595           MTS5M 1695 G         321         1605           MTS5M 1696 G         321         1605           MTS5M 1690 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1715 G         343         1715           MTS5M 1800 G         360         1800           MTS5M 1945 G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 280 G         596         2980			
MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1475 G         295         1475           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1530 G         306         1530           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1715 G         343         1715           MTS5M 1945 G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2255 G         451         2255           MTSM 2480 G         496         2480           MTSM 2980 G         596         2980			
MTS5M 1290 G         258         1290           MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1475 G         295         1475           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1530 G         306         1530           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1715 G         343         1715           MTS5M 1945 G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2255 G         451         2255           MTSM 2480 G         496         2480           MTSM 2980 G         596         2980			
MTS5M 1295 G         259         1295           MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1475 G         295         1475           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1530 G         306         1530           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1715 G         343         1715           MTS5M 1800 G         360         1800           MTS5M 1945G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2145 G         429         2145           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2980 G         596         2980			
MTS5M 1350 G         270         1350           MTS5M 1420 G         284         1420           MTS5M 1475 G         295         1475           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1530 G         306         1530           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1715 G         343         1715           MTS5M 1800 G         360         1800           MTS5M 1945G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTSM 2145 G         429         2145           MTSM 2255 G         451         2255           MTSM 2500 G         596         2980			
MTS5M 1475 G         295         1475           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1530 G         306         1530           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1715 G         343         1715           MTS5M 1800 G         360         1800           MTS5M 1945G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2145 G         429         2145           MTS5M 2255 G         451         2255           MTSM 2525 G         505         2525           MTSM 2980 G         596         2980		270	1350
MTS5M 1475 G         295         1475           MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1530 G         306         1530           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1715 G         343         1715           MTS5M 1800 G         360         1800           MTS5M 1945G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2145 G         429         2145           MTS5M 2255 G         451         2255           MTSM 2525 G         505         2525           MTSM 2980 G         596         2980			
MTS5M 1500 G         300         1500           MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1530 G         306         1530           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1715 G         343         1715           MTS5M 1800 G         360         1800           MTS5M 1945G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2145 G         429         2145           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2525 G         505         2525           MTS5M 2980 G         596         2980			
MTS5M 1505 G         301         1505           MTS5M 1530 G         306         1530           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1715 G         343         1715           MTS5M 1800 G         360         1800           MTS5M 1945G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2145 G         429         2145           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2525 G         505         2525           MTS5M 2980 G         596         2980			
MTS5M 1530 G         306         1530           MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1715 G         343         1715           MTS5M 1800 G         360         1800           MTS5M 1945G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2145 G         429         2145           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2480 G         496         2480           MTS5M 2980 G         596         2980			
MTS5M 1595 G         319         1595           MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1715 G         343         1715           MTS5M 1800 G         360         1800           MTS5M 1945G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2145 G         429         2145           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2480 G         496         2480           MTS5M 2980 G         596         2980			
MTS5M 1605 G         321         1605           MTS5M 1615 G         323         1615           MTS5M 1680 G         336         1680           MTS5M 1690 G         338         1690           MTS5M 1715 G         343         1715           MTS5M 1800 G         360         1800           MTS5M 1945G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2145 G         429         2145           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2480 G         496         2480           MTS5M 2980 G         596         2980			
MTS5M 1615 G       323       1615         MTS5M 1680 G       336       1680         MTS5M 1690 G       338       1690         MTS5M 1715 G       343       1715         MTS5M 1800 G       360       1800         MTS5M 1945G       389       1945         MTS5M 2000 G       400       2000         MTS5M 2145 G       429       2145         MTS5M 2255 G       451       2255         MTS5M 2480 G       496       2480         MTSM 2980 G       596       2980			
MTS5M 1680 G       336       1680         MTS5M 1690 G       338       1690         MTS5M 1715 G       343       1715         MTS5M 1800 G       360       1800         MTS5M 1945G       389       1945         MTS5M 2000 G       400       2000         MTS5M 2145 G       429       2145         MTS5M 2255 G       451       2255         MTS5M 2480 G       496       2480         MTS5M 2525 G       505       2525         MTSM 2980 G       596       2980			
MTS5M 1690 G       338       1690         MTS5M 1715 G       343       1715         MTS5M 1800 G       360       1800         MTS5M 1945G       389       1945         MTS5M 2000 G       400       2000         MTS5M 2145 G       429       2145         MTS5M 2255 G       451       2255         MTS5M 2480 G       496       2480         MTS5M 2525 G       505       2525         MTS5M 2980 G       596       2980			
MTS5M 1715 G       343       1715         MTS5M 1800 G       360       1800         MTS5M 1945G       389       1945         MTS5M 2000 G       400       2000         MTS5M 2145 G       429       2145         MTS5M 2255 G       451       2255         MTS5M 2480 G       496       2480         MTS5M 2525 G       505       2525         MTS5M 2980 G       596       2980			
MTS5M 1800 G     360     1800       MTS5M 1945G     389     1945       MTS5M 2000 G     400     2000       MTS5M 2145 G     429     2145       MTS5M 2255 G     451     2255       MTS5M 2480 G     496     2480       MTS5M 2525 G     505     2525       MTS5M 2980 G     596     2980			
MTS5M 1945G         389         1945           MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2145 G         429         2145           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2480 G         496         2480           MTS5M 2525 G         505         2525           MTS5M 2980 G         596         2980			
MTS5M 2000 G         400         2000           MTS5M 2145 G         429         2145           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2480 G         496         2480           MTS5M 2525 G         505         2525           MTS5M 2980 G         596         2980			
MTS5M 2145 G         429         2145           MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2480 G         496         2480           MTS5M 2525 G         505         2525           MTS5M 2980 G         596         2980			
MTS5M 2255 G         451         2255           MTS5M 2480 G         496         2480           MTS5M 2525 G         505         2525           MTS5M 2980 G         596         2980			
MTS5M 2480 G     496     2480       MTS5M 2525 G     505     2525       MTS5M 2980 G     596     2980			
MTS5M 2525 G 505 2525 MTS5M 2980 G 596 2980			
MTS5M 2980 G 596 2980			
22 0000 0   0.00			

## メガトルクG 標準ベルトサイズ MTS5M



	₹	
ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ周長(mm
MTS5M 225 G	45	225
MTS5M 255 G	51	255
MTS5M 260 G	52	260
MTS5M 295 G	59	295
MTS5M 300 G	60	300
MTS5M 305 G	61	305
MTS5M 320 G	64	320
MTS5M 325 G	65	325
MTS5M 340 G	68	340
MTS5M 350 G	70	350
MTS5M 375 G	75	375
MTS5M 380 G	76	380
MTS5M 390 G	78	390
MTS5M 400 G	80	400
MTS5M 410 G	82	410
MTS5M 425 G	85	425
MTS5M 435 G	87	435
MTS5M 440 G	88	440
MTS5M 450 G	90	450
MTS5M 460 G	92	460
MTS5M 470 G	94	470
MTS5M 475 G	95	475
MTS5M 490 G	98	490
MTS5M 500 G	100	500
MTS5M 520 G	104	520
MTS5M 525 G	105	525
MTS5M 530 G	106	530
MTS5M 545 G	109	545
MTS5M 550 G	110	550
MTS5M 560 G	112	560
MTS5M 575 G	115	575
MTS5M 590 G	118	590
MTS5M 595 G	119	595
MTS5M 600 G	120	600
MTS5M 615 G	123	
		615
MTS5M 625 G	125	625
MTS5M 640 G	128	640
MTS5M 650 G	130	650
MTS5M 665 G	133	665
MTS5M 670 G	134	670
MTS5M 675 G	135	675
MTS5M 690 G	138	690
MTS5M 695 G	139	695
MTS5M 700 G	140	700
MTS5M 710 G	142	710
MTS5M 720 G	144	720
MTS5M 725 G	145	725
MTS5M 730 G	146	730
MTS5M 740 G	148	740
MTS5M 750 G	150	750
MTS5M 765 G	153	765
MTS5M 780 G	156	780
MTS5M 800 G	160	800
MTS5M 810 G	162	810

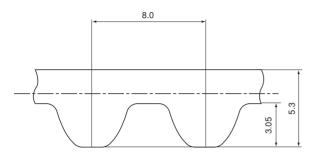
## メガトルクG 標準ベルトサイズ MTS8M

● ベルト呼称

250 MT S8M 1680 G

ベルト呼び幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト呼び長さ(mm) 仕様(G)

## 特性編



#### 標準ベルトサイズ表

MTS8M 528 G         66         528           MTS8M 560 G         70         560           MTS8M 584 G         73         584           MTS8M 600 G         75         600           MTS8M 632 G         79         632           MTS8M 640 G         80         640           MTS8M 656 G         82         656           MTS8M 712 G         89         712           MTS8M 760 G         95         760           MTS8M 800 G         100         800           MTS8M 844 G         103         824           MTS8M 840 G         105         840           MTS8M 848 G         106         848           MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 890 G         110         880           MTS8M 896 G         112         896           MTS8M 912 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 926 G         116         928           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1004 G         130 <td< th=""><th>nm)</th></td<>	nm)
MTS8M 584 G         73         584           MTS8M 600 G         75         600           MTS8M 632 G         79         632           MTS8M 640 G         80         640           MTS8M 656 G         82         656           MTS8M 712 G         89         712           MTS8M 720 G         90         720           MTS8M 760 G         95         760           MTS8M 800 G         100         800           MTS8M 824 G         103         824           MTS8M 840 G         105         840           MTS8M 848 G         106         848           MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 896 G         110         880           MTS8M 896 G         112         896           MTS8M 912 G         114         912           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 944 G         118         944           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 900 G         120         960           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1004 G         130         1040           MTS8M 1040 G         132	
MTS8M 600 G         75         600           MTS8M 632 G         79         632           MTS8M 640 G         80         640           MTS8M 656 G         82         656           MTS8M 712 G         89         712           MTS8M 720 G         90         720           MTS8M 760 G         95         760           MTS8M 800 G         100         800           MTS8M 824 G         103         824           MTS8M 840 G         105         840           MTS8M 848 G         106         848           MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 896 G         110         880           MTS8M 992 G         114         912           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 944 G         118         944           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1004 G         130         1040           MTS8M 1006 G         132         1056           MTS8M 1120 G         140         1120           MTS8M 1128 G         141	
MTS8M 632 G         79         632           MTS8M 640 G         80         640           MTS8M 656 G         82         656           MTS8M 712 G         89         712           MTS8M 720 G         90         720           MTS8M 760 G         95         760           MTS8M 800 G         100         800           MTS8M 824 G         103         824           MTS8M 840 G         105         840           MTS8M 848 G         106         848           MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 896 G         110         880           MTS8M 992 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 944 G         118         944           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1004 G         125         1000           MTS8M 1040 G         130         1040           MTS8M 1056 G         132         1056           MTS8M 1000 G         135         1080           MTS8M 1128 G         141	
MTS8M 640 G         80         640           MTS8M 656 G         82         656           MTS8M 712 G         89         712           MTS8M 720 G         90         720           MTS8M 760 G         95         760           MTS8M 800 G         100         800           MTS8M 824 G         103         824           MTS8M 840 G         105         840           MTS8M 848 G         106         848           MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 890 G         110         880           MTS8M 890 G         112         896           MTS8M 912 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 944 G         118         944           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1040 G         130         1040           MTS8M 1040 G         132         1056           MTS8M 1120 G         140	
MTS8M 656 G         82         656           MTS8M 712 G         89         712           MTS8M 720 G         90         720           MTS8M 760 G         95         760           MTS8M 800 G         100         800           MTS8M 824 G         103         824           MTS8M 840 G         105         840           MTS8M 848 G         106         848           MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 896 G         110         880           MTS8M 992 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 944 G         118         944           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1040 G         130         1040           MTS8M 1056 G         132         1056           MTS8M 1080 G         135         1080           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1128 G         141 <td></td>	
MTS8M 712 G         89         712           MTS8M 720 G         90         720           MTS8M 760 G         95         760           MTS8M 800 G         100         800           MTS8M 824 G         103         824           MTS8M 840 G         105         840           MTS8M 848 G         106         848           MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 896 G         110         880           MTS8M 992 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 104 G         130         1040           MTS8M 1080 G         132         1056           MTS8M 1120 G         140         1120           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1136 G         142         1136	
MTS8M 720 G         90         720           MTS8M 760 G         95         760           MTS8M 800 G         100         800           MTS8M 824 G         103         824           MTS8M 840 G         105         840           MTS8M 848 G         106         848           MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 896 G         110         880           MTS8M 991 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1004 G         130         1040           MTS8M 1056 G         132         1056           MTS8M 1080 G         135         1080           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1136 G         142         1136	
MTS8M 760 G         95         760           MTS8M 800 G         100         800           MTS8M 824 G         103         824           MTS8M 840 G         105         840           MTS8M 848 G         106         848           MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 880 G         110         880           MTS8M 896 G         112         896           MTS8M 912 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 944 G         118         944           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1024 G         128         1024           MTS8M 1080 G         130         1040           MTS8M 1080 G         135         1080           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1136 G         142         1136	
MTS8M 800 G         100         800           MTS8M 824 G         103         824           MTS8M 840 G         105         840           MTS8M 848 G         106         848           MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 880 G         110         880           MTS8M 896 G         112         896           MTS8M 912 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 926 G         119         952           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 956 G         120         960           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1024 G         128         1024           MTS8M 1056 G         132         1056           MTS8M 1080 G         135         1080           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1136 G         142         1136	
MTS8M 824 G         103         824           MTS8M 840 G         105         840           MTS8M 848 G         106         848           MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 880 G         110         880           MTS8M 896 G         112         896           MTS8M 912 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1024 G         128         1024           MTS8M 1040 G         130         1040           MTS8M 1080 G         135         1080           MTS8M 1120 G         140         1120           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1136 G         142         1136	
MTS8M 840 G         105         840           MTS8M 848 G         106         848           MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 880 G         110         880           MTS8M 896 G         112         896           MTS8M 912 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 944 G         118         944           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1024 G         128         1024           MTS8M 1040 G         130         1040           MTS8M 1080 G         135         1080           MTS8M 1120 G         140         1120           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1136 G         142         1136	
MTS8M 848 G       106       848         MTS8M 856 G       107       856         MTS8M 880 G       110       880         MTS8M 896 G       112       896         MTS8M 912 G       114       912         MTS8M 920 G       115       920         MTS8M 928 G       116       928         MTS8M 944 G       118       944         MTS8M 952 G       119       952         MTS8M 960 G       120       960         MTS8M 976 G       122       976         MTS8M 1000 G       125       1000         MTS8M 1024 G       128       1024         MTS8M 1040 G       130       1040         MTS8M 1080 G       135       1080         MTS8M 1120 G       140       1120         MTS8M 1128 G       141       1128         MTS8M 1136 G       142       1136	
MTS8M 856 G         107         856           MTS8M 880 G         110         880           MTS8M 896 G         112         896           MTS8M 912 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 944 G         118         944           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1004 G         125         1000           MTS8M 1024 G         128         1024           MTS8M 1040 G         130         1040           MTS8M 1056 G         132         1056           MTS8M 1080 G         135         1080           MTS8M 1120 G         140         1120           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1136 G         142         1136	
MTS8M 880 G       110       880         MTS8M 896 G       112       896         MTS8M 912 G       114       912         MTS8M 920 G       115       920         MTS8M 928 G       116       928         MTS8M 944 G       118       944         MTS8M 952 G       119       952         MTS8M 960 G       120       960         MTS8M 976 G       122       976         MTS8M 1000 G       125       1000         MTS8M 1024 G       128       1024         MTS8M 1040 G       130       1040         MTS8M 1056 G       132       1056         MTS8M 1080 G       135       1080         MTS8M 1120 G       140       1120         MTS8M 1128 G       141       1128         MTS8M 1136 G       142       1136	
MTS8M 896 G         112         896           MTS8M 912 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 944 G         118         944           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1024 G         128         1024           MTS8M 1040 G         130         1040           MTS8M 1056 G         132         1056           MTS8M 1080 G         135         1080           MTS8M 1120 G         140         1120           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1136 G         142         1136	
MTS8M 912 G         114         912           MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 944 G         118         944           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1024 G         128         1024           MTS8M 1040 G         130         1040           MTS8M 1056 G         132         1056           MTS8M 1080 G         135         1080           MTS8M 1120 G         140         1120           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1136 G         142         1136	
MTS8M 920 G         115         920           MTS8M 928 G         116         928           MTS8M 944 G         118         944           MTS8M 952 G         119         952           MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1024 G         128         1024           MTS8M 1040 G         130         1040           MTS8M 1056 G         132         1056           MTS8M 1080 G         135         1080           MTS8M 1120 G         140         1120           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1136 G         142         1136	
MTS8M 928 G       116       928         MTS8M 944 G       118       944         MTS8M 952 G       119       952         MTS8M 960 G       120       960         MTS8M 976 G       122       976         MTS8M 1000 G       125       1000         MTS8M 1024 G       128       1024         MTS8M 1040 G       130       1040         MTS8M 1056 G       132       1056         MTS8M 1080 G       135       1080         MTS8M 1120 G       140       1120         MTS8M 1128 G       141       1128         MTS8M 1136 G       142       1136	
MTS8M 944 G       118       944         MTS8M 952 G       119       952         MTS8M 960 G       120       960         MTS8M 976 G       122       976         MTS8M 1000 G       125       1000         MTS8M 1024 G       128       1024         MTS8M 1040 G       130       1040         MTS8M 1056 G       132       1056         MTS8M 1080 G       135       1080         MTS8M 1120 G       140       1120         MTS8M 1128 G       141       1128         MTS8M 1136 G       142       1136	
MTS8M 952 G       119       952         MTS8M 960 G       120       960         MTS8M 976 G       122       976         MTS8M 1000 G       125       1000         MTS8M 1024 G       128       1024         MTS8M 1040 G       130       1040         MTS8M 1056 G       132       1056         MTS8M 1080 G       135       1080         MTS8M 1120 G       140       1120         MTS8M 1128 G       141       1128         MTS8M 1136 G       142       1136	
MTS8M 960 G         120         960           MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1024 G         128         1024           MTS8M 1040 G         130         1040           MTS8M 1056 G         132         1056           MTS8M 1080 G         135         1080           MTS8M 1120 G         140         1120           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1136 G         142         1136	
MTS8M 976 G         122         976           MTS8M 1000 G         125         1000           MTS8M 1024 G         128         1024           MTS8M 1040 G         130         1040           MTS8M 1056 G         132         1056           MTS8M 1080 G         135         1080           MTS8M 1120 G         140         1120           MTS8M 1128 G         141         1128           MTS8M 1136 G         142         1136	
MTS8M 1000 G       125       1000         MTS8M 1024 G       128       1024         MTS8M 1040 G       130       1040         MTS8M 1056 G       132       1056         MTS8M 1080 G       135       1080         MTS8M 1120 G       140       1120         MTS8M 1128 G       141       1128         MTS8M 1136 G       142       1136	
MTS8M 1024 G       128       1024         MTS8M 1040 G       130       1040         MTS8M 1056 G       132       1056         MTS8M 1080 G       135       1080         MTS8M 1120 G       140       1120         MTS8M 1128 G       141       1128         MTS8M 1136 G       142       1136	
MTS8M 1040 G     130     1040       MTS8M 1056 G     132     1056       MTS8M 1080 G     135     1080       MTS8M 1120 G     140     1120       MTS8M 1128 G     141     1128       MTS8M 1136 G     142     1136	
MTS8M 1056 G     132     1056       MTS8M 1080 G     135     1080       MTS8M 1120 G     140     1120       MTS8M 1128 G     141     1128       MTS8M 1136 G     142     1136	
MTS8M 1080 G     135     1080       MTS8M 1120 G     140     1120       MTS8M 1128 G     141     1128       MTS8M 1136 G     142     1136	
MTS8M 1120 G 140 1120 MTS8M 1128 G 141 1128 MTS8M 1136 G 142 1136	
MTS8M 1128 G 141 1128 MTS8M 1136 G 142 1136	
MTS8M 1136 G 142 1136	
MTS8M 1152 G 144 1152	
55 1152 5	
MTS8M 1160 G 145 1160	
MTS8M 1184 G 148 1184	
MTS8M 1200 G 150 1200	
MTS8M 1216 G 152 1216	
MTS8M 1224 G 153 1224	
MTS8M 1248 G 156 1248	
MTS8M 1256 G 157 1256	
MTS8M 1280 G 160 1280	
MTS8M 1296 G 162 1296	
MTS8M 1304 G 163 1304	
MTS8M 1312 G 164 1312	
MTS8M 1320 G 165 1320	
MTS8M 1352 G 169 1352	
MTS8M 1360 G 170 1360	
MTS8M 1384 G 173 1384	
MTS8M 1400 G 175 1400	

#### 標準ベルト幅

ベルト呼び幅	ベルト幅(mm)
150	15
250	25
300	30
400	40
600	60

ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ周長(mm)
MTS8M 1424 G	178	1424
MTS8M 1440 G	180	1440
MTS8M 1480 G	185	1480
MTS8M 1488 G	186	1488
MTS8M 1520 G	190	1520
MTS8M 1552 G	194	1552
MTS8M 1600 G	200	1600
MTS8M 1640 G	205	1640
MTS8M 1648 G	206	1648
MTS8M 1680 G	210	1680
MTS8M 1696 G	212	1696
MTS8M 1728 G	216	1728
MTS8M 1760 G	220	1760
MTS8M 1776 G	222	1776
MTS8M 1792 G	224	1792
MTS8M 1800 G	225	1800
MTS8M 1816 G	227	1816
MTS8M 1832 G	229	1832
MTS8M 1880 G	235	1880
MTS8M 1912 G	239	1912
MTS8M 1960 G	245	1960
MTS8M 2000 G	250	2000
MTS8M 2040 G	255	2040
MTS8M 2048 G	256	2048
MTS8M 2064 G	258	2064
MTS8M 2104 G	263	2104
MTS8M 2120 G	265	2120
MTS8M 2160 G	270	2160
MTS8M 2240 G	280	2240
MTS8M 2272 G	284	2272
MTS8M 2304 G	288	2304
MTS8M 2376 G	297	2376
MTS8M 2400 G	300	2400
MTS8M 2496 G	312	2496
MTS8M 2600 G	325	2600
MTS8M 2800 G	350	2800
MTS8M 2920 G	365	2920
MTS8M 2944 G	368	2944
MTS8M 3048 G	381	3048
MTS8M 3200 G	400	3200
MTS8M 3248 G	406	3248
MTS8M 3272 G	409	3272
MTS8M 3440 G	430	3440
MTS8M 3680 G	460	3680
MTS8M 3720 G	465	3720
MTS8M 3904 G	488	3904
MTS8M 3928 G	491	3928
MTS8M 4400 G	550	4400

## 特性編

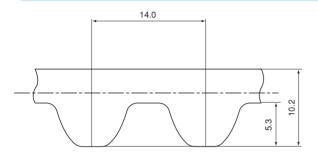
## メガトルクG

## 標準ベルトサイズ MTS14M

#### ● ベルト呼称

#### 600 MT S14M 1652 G

ベルト呼び幅(mm)×10 メガトルク ベルト形 ベルト呼び長さ(mm) 仕様(G)



標準ベルト幅

ベルト幅(mm)
40
60
80
100
120

#### 標準ベルトサイズ表

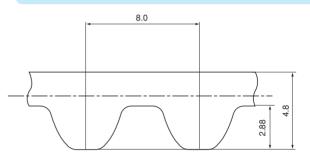
137 1		
ベルト呼び長さ	歯数	ベルトピッチ周長(mm)
MTS14M 1008 G	72	1008
MTS14M 1120 G	80	1120
MTS14M 1190 G	85	1190
MTS14M 1246 G	89	1246
MTS14M 1288 G	92	1288
MTS14M 1400 G	100	1400
MTS14M 1470 G	105	1470
MTS14M 1540 G	110	1540
MTS14M 1610 G	115	1610
MTS14M 1652 G	118	1652
MTS14M 1708 G	122	1708
MTS14M 1736 G	124	1736
MTS14M 1750 G	125	1750
MTS14M 1778 G	127	1778
MTS14M 1806 G	129	1806
MTS14M 1890 G	135	1890
MTS14M 1932 G	138	1932
MTS14M 1960 G	140	1960
MTS14M 2002 G	143	2002
MTS14M 2100 G	150	2100
MTS14M 2198 G	157	2198
MTS14M 2240 G	160	2240
MTS14M 2310 G	165	2310
MTS14M 2380 G	170	2380
MTS14M 2450 G	175	2450
MTS14M 2506 G	179	2506
MTS14M 2590 G	185	2590
MTS14M 2660 G	190	2660
MTS14M 2800 G	200	2800
MTS14M 3150 G	225	3150
MTS14M 3360 G	240	3360
MTS14M 3500 G	250	3500
MTS14M 3556 G	254	3556
MTS14M 3850 G	275	3850
MTS14M 4004 G	286	4004
MTS14M 4508 G	322	4508
MTS14M 5012 G	358	5012

## メガトルクU

標準ベルトサイズ MTS8M (ポリウレタンタイプ)

#### ● ベルト呼称





標準ベルト幅

ベルト呼び幅	ベルト幅(mm)
150	15
250	25
300	30
400	40
600	60

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

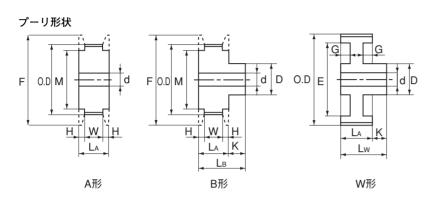
### メガトルクG2 MTS8Mプーリサイズ (受注生産品)

● プーリ呼称

G2 24 MTS8M 0150 A

G2仕様 歯数 プーリ歯形 プーリ呼び幅 (使用ペルト幅mm×10)





## ● フランジ呼称 F- 23 70 50 フランジ厚み フランジ外径 フランジ内径 (mm)×10 (mm)

#### プーリ寸法表1 (参考寸法)

		5 5 12-17						
呼び幅	使用ベルト幅 (mm)	プーリ幅 La(mm)	全幅 L <sub>B</sub> (mm)	全幅 Lw(mm)	歯幅 W(mm)	フランジ段幅 H(mm)	ヌスミ深さ G(mm)	
0150	15	24	40歯以下:39	47	17		7	
0130	13	24	44歯以上:44	47	17		,	
0250	25	25	35	40歯以下:50	58	28		12
0230	25	33	44歯以上:55	30	20		12	
0300	30	20	40	40歯以下:55		33	3.5	
0300	30	40	44歯以上:60	-	33	3.5	-	
0400	40	51	40歯以下:66	74	44		17.5	
0400	40	31	44歯以上:71	74	44		17.5	
0600	60	60 72	40歯以下:87	0E	65		26	
0000	60	12	44歯以上:92	95	05		20	

→°⊢**	_° 11.π/4b	ピッチ径	外径	ボス幅	ボス径	軸穴径	d(mm)	ヌスミ径	対応		イズ
プーリ歯数	プーリ形状	PD(mm)	OD(mm)	K(mm)	D(mm)	min.	max	E(mm)	厚み	F	М
24		61.12	59.58		46	12	28	-	F-23	70	50
25		63.66	62.12		48	16	29	-	F-23	72	52
26		66.21	64.67		51	16	30	-	F-23	75	55
28			69.76		55	16	34	-	F-23	80	60
30			74.85	15	60	16	36	-	F-23	85	65
32		81.49	79.95		65	16(20)	38	-	F-23	90	70
34	A·B	86.58	85.04		70	16(20)	42	-	F-23	95	75
36	,,,,	91.67	90.13		75	16(20)	45	-	F-23	100	80
38		96.77	95.23		80	20(20)	48	-	F-23	105	85
40		101.86	100.32		85	20(25)	50	-	F-23	110	90
44		112.05	110.51		90	20(25)	56	-	F-23	121	101
48		122.23	120.69	20	100	20(25)	62	-	F-23	131	111
50		127.32	125.78		100	20(25)	62	-	F-23	136	116
60		152.79	151.25		100	20(25)	62	-	F-23	161	141
72		183.35	181.81		110	20(30)	62	158			
84		213.90	212.36		126	25(30)	70	188			
96	W	244.46	242.92	23	144	25(30)	80	219			
120		305.58	304.04		144	25(30)	80	280			
144		366.69	365.15		144	30(30)	80	341			

## 特性編

### メガトルクG2 MTS14Mプーリサイズ (受注生産品)

● プーリ呼称 メガトルクG2

G2 28 MTS14M 0400 A

G2仕様 歯数 プーリ歯形 プーリ呼び幅 プーリ形状 (使用ベルト幅mm×10)

# プーリ形状 FO.D M F

● フランジ呼称

F- 23 136 101

フランジ厚み フランジ外径 フランジ内径 (mm)×10 (mm)

#### プーリ寸法表1 (参考寸法)

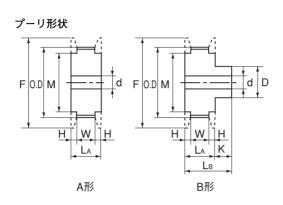
		5 5 1-17								
呼び幅	使用ベルト幅 (mm)	プーリ幅 La(mm)	全幅 L <sub>B</sub> (mm)	全幅 Lw(mm)	歯幅 W(mm)	フランジ段幅 H(mm)	ヌスミ深さ G(mm)			
0400	40	53	42歯以下:73	78	46		20			
0400	40	33	44歯以上:78	70	40		20			
0600	60	60	60	60	74	42歯以下:94	99	67		28
0600	00	/ 4	44歯以上:99		01		20			
0800	90	80	90	95	42歯以下:115	120	88	3.5	35	
0000	00	95	44歯以上:120	120	88	3.5	33			
1000	100	116	42歯以下:136	141	109		42			
1000	100	100 116	44歯以上:141	141	109		42			
1000	120	137	42歯以下:157	100	100		40			
1200	120	13/	44歯以上:162	162	130		48			

		ピッチ径	外径	ボス幅	ボス径	軸穴径	d(mm)	ヌスミ径	44位		
プーリ歯数	プーリ形状	PD(mm)	OD(mm)	K(mm)	D(mm)	min.	max	E(mm)	厚み	F	M
28		124.78	121.98	20	90	25	56	-	F-23	136	101
30		133.69	130.90	20	100	25	62	-	F-23	144	111
32		142.60	139.81	20	110	25	62	-	F-23	152	121
34		151.52	148.72	20	120	25	70	-	F-23	161	131
36		160.43	157.63	20	120	25	70	-	F-23	172	141
40	А•В	178.25	175.46	20	135	30	80	-	F-23	190	161
42		187.17	184.37	20	145	30	85	-	F-23	200	164
44		196.08	193.28	25	155	30	90	-	F-23	208	173
48		213.90	211.11	25	160	30	90	-	F-23	224	190
50		222.82	220.02	25	160	30	90	-	F-23	235	200
56		249.55	246.76	25	160	30	90	-	F-23	260	224
60		267.38	264.59	25	160	35	90	235			
64		285.21	282.41	25	160	35	90	252			
72		320.86	318.06	25	170	35	90	288			
84	w	374.33	371.54	25	170	40	90	342			
96		427.81	425.01	25	170	40	90	395			
120		534.76	531.97	25	175	40	95	502			
144		641.71	638.92	25	180	40	100	609			

### メガトルクG MTS5Mプーリサイズ (受注生産品)



特性編



#### プーリ寸法表1(参考寸法)

呼び幅	使用ベルト幅 (mm)	プーリ幅 La(mm)	全幅 L <sub>B</sub> (mm)	歯幅 W(mm)	フランジ段幅 H(mm)
0100	10	16	28	11	
0150	15	22	34	17	2.5
0250	25	32	44	27	

#### ● プーリ呼称 28 MTS5M 0250 A

歯数 プーリ歯形 プーリ呼び幅 プーリ形状 (使用ベルト幅mm×10)

● フランジ呼称

F- 10 48 36

フランジ厚み フランジ外径 フランジ内径 (mm)×10 (mm)

プーリ歯数	プーリ形状	ピッチ径	外径	ボス幅	ボス径	軸穴径	d(mm)	対応		イズ
ノーリ圏数	ノーリ形状	PD(mm)	(mm)	K(mm)	D(mm)	min.	max	厚み	F	М
14		22.28	21.32		14	7	8	F-10	26	16
15		23.87 22.91		15	7	8	F-10	28	18	
16		25.46	24.50	17	7	10	F-10	31	20	
18		28.65	27.69		19	7	12	F-10	33	22
20		31.83	30.87		19	7	12	F-10	35	22
22		35.01	34.05		25	7	18	F-10	40	28
24		38.20	37.24		29	7	21	F-10	44	32
25		39.79	38.83		29	7	21	F-10	44	32
26	A.D	41.38	40.42	12	31	8	22	F-10	47	34
28	А•В	44.56	43.60	12	33	8	24	F-10	48	36
30		47.75	46.79		33	10	24	F-16	51	36
32		50.93	49.97		38	10	28	F-16	54	41
36		57.30	56.34		38	10	28	F-16	61	41
40		63.66	62.70		47	10	34	F-16	69	50
44		70.03	69.07		50	12	38	F-16	74	53
48		76.39	75.43		60	12	43	F-16	83	63
50		79.58	78.62		63	12	45	F-16	86	66
60		95.49	94.53		75	12	54	F-16	99	78

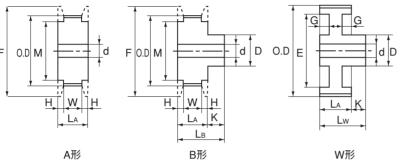
## メガトルクG

S8Mプーリサイズ (標準在庫品)

● プーリ呼称 S8M 0150 A 24 プーリ**呼び幅** (使用ベルト幅mm×10) プーリ形状 歯数 プーリ歯形

> ● フランジ呼称 F- 23

#### プーリ形状



#### プーリ寸法表1

呼び幅	使用ベルト幅 (mm)	プーリ幅 La(mm)	全幅 L <sub>B</sub> (mm)	全幅 Lw(mm)	歯幅 W(mm)	フランジ段幅 H(mm)	ヌスミ深さ G(mm)						
0150	15	24	40歯以下:39	47	17		7						
0130	15	24	44歯以上:44	77	17		,						
0250	25	25	25	25	25	25	25	35	40歯以下:50	50	58 28		12
0230	25	33	44歯以上:55	30	20	3.5	12						
*0300	30	40	40歯以下:55	-	33								
×0300	30		44歯以上:60				-						
0400	40	E1	40歯以下:66	74	44		17.5						
0400	40	51	44歯以上:71	/4	44		17.5						
**0000		70	40歯以下:87	O.F.	CE.		26						
<b>%</b> 0600	60	72	44歯以上:92	95	65		26						

注) 使用ベルト幅30mm用では60歯以下の鋼材の みのラインアップとなります。

70

フランジ厚み フランジ外径 フランジ内径 (mm)×10 (mm) (mm)

50

注)使用ベルト幅60mm用のみ26歯からのライン アップとなります。

#### 表3

			使用べ	ルト幅	
		15mm	25mm	40mm	60mm
	72	0	0	0	0
歯	84	×	0	0	0
	96	×	0	0	0
数	120	×	0	0	0
	144	×	×	×	×
O •	描准	た使り	ン・北た	<b>声</b> 日	

○:標準在庫品 ×:非在庫品

#### プーリ寸法表2

→° 11±±*6	→° 11 11/4/17	11	FF	ピッチ径	外径	ボス幅	ボス径	軸穴径	d(mm)	ヌスミ径	対応	フランジサ	イズ		
プーリ歯数	プーリ形状	材	質	PD(mm)	OD(mm)	K(mm)	D(mm)	min.	max	E(mm)	厚み	F	М		
24				61.12	59.74		46	12	28	\	F-23	70	50		
25			鋼材	63.66	62.29		48	16	29	[\	F-23	72	52		
26				66.21	64.84		51	16	30	\	F-23	75	55		
28				71.30	69.93		55	16	34	\	F-23	80	60		
30				鋼材	76.39	75.02	15	60	16	36	\	F-23	85	65	
32					81.49	80.12	15	65	16(20)	38	\	F-23	90	70	
34	А•В	412			86.58	85.21		70	16(20)	42	\	F-23	95	75	
36	l a.p	到明			到吗 17]	到吗 17]	91.67	90.30		75	16(20)	45	\	F-23	100
38						96.77	95.39		80	20(20)	48	\	F-23	105	85
40								101.86	100.49		85	20(25)	50	\	F-23
44					112.05	110.67		90	20(25)	56	\	F-23	121	101	
48				122.23	120.86	20	100	20(25)	62	\	F-23	131	111		
50				127.32	125.95	20	100	20(25)	62	\	F-23	136	116		
60				152.79	151.42		100	20(25)	62	\	F-23	161	141		
<b>%72</b>				183.35	181.97		110	20(30)	62	158					
<b>%84</b>				213.90	212.53		126	25(30)	70	188					
<b>*96</b>	w	W 鋳物	244.46	243.09	23	144	25(30)	80	219						
<b>%120</b>				305.58	304.21		144	25(30)	80	280					
<b>*144</b>				366.69	365.32		144	30(30)	80	341					

- 注)( )内は使用ベルト幅40mm用、60mm用の値です。 注)W形の一部は非在庫品です。(表3参照)

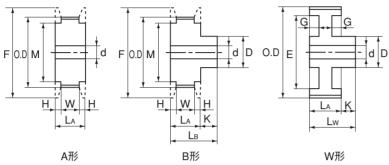
## メガトルクG

S14Mプーリサイズ

(標準在庫品)

● プーリ呼称 0400 28 **S14M** Α プーリ**呼び幅** (使用ベルト幅mm×10) プーリ形状 プーリ歯形 歯数

プーリ形状



### ● フランジ呼称 F- 23 136 101 フランジ厚み フランジ外径 フランジ内径 (mm)×10 (mm) (mm)

#### プーリ寸法表1

	7 3 722										
呼び幅	使用ベルト幅 (mm)	プーリ幅 La(mm)	全幅 L <sub>B</sub> (mm)	全幅 Lw(mm)	歯幅 W(mm)	フランジ段幅 H(mm)	ヌスミ深さ G(mm)				
0400	40	53	42歯以下:73	78	46		20				
0400	40	33	44歯以上:78	70	40		20				
0600	60	74	42歯以下:94	99	67		28				
0000	0600   60		44歯以上:99	33	07		25				
<b>%0800</b>	80	95	42歯以下:115	120	88	3.5	35				
×0000	80	90	44歯以上:120	120			33				
<b>%1000</b>	100	116	42歯以下:136	141	109		42				
×1000	100	44歯」		141	103		72				
<b>%1200</b>	120	137	42歯以下:157	162	130		48				
<b>№ 1200</b>	120	137	44歯以上:162	102	130		70				

注)使用ベルト幅80mm用のB形及びW形、使用ベルト幅100mm用・120mm用は非標準品です。寸法については参考値です。

#### プーリ寸法表2

→ 117F#F	→ U.11241	11 EE	ピッチ径	外径	ボス幅	ボス径	軸穴径	d(mm)	ヌスミ径	対応	フランジサ	イズ
プーリ歯数	プーリ形状	材質	PD(mm)	OD(mm)	K(mm)	D(mm)	min.	max	E(mm)	厚み	F	М
28			124.78	121.98		90	25	56	\	F-23	136	101
30			133.69	130.90		100	25	62	\	F-23	144	111
32			142.60	139.81		110	25	62	\	F-23	152	121
34			151.52	148.72	20	120	25	70	\	F-23	161	131
36			160.43	157.63		120	25	70		F-23	172	141
40	А•В	鋼材	178.25	175.46		135	30	80	\	F-23	190	161
42			187.17	184.37		145	30	85	\	F-23	200	164
44			196.08	193.28		155	30	90	\	F-23	208	173
48			213.90	211.11		160	30	90	\	F-23	224	190
50			222.82	220.02		160	30	90	\	F-23	235	200
56			249.55	246.76		160	30	90	\	F-23	260	224
60			267.38	264.59		160	35	90	235			
64			285.21	282.41	25	160	35	90	252			
72			320.86	318.06		170	35	90	288	\		
(84)	w	鋳物	374.33	371.54		170	40	90	342			
(96)			427.81	425.01		170	40	90	395			
(120)			534.76	531.97		175	40	95	502			
(144)			641.71	638.92		180	40	100	609			

注)()内の歯数は非標準品です。寸法については参考値です。

10

## メガトルクEX

MTS3Mプーリサイズ (受注生産品)

● プーリ呼称 MTS3M 0150 A EX 24 プーリ歯形 プーリ呼び幅 プーリ形状 (使用ベルト幅mm×10) EX仕様 歯数

● フランジ呼称

#### F- 10 26 プーリ形状 フランジ厚み フランジ外径 フランジ内径 (mm)×10 (mm) (mm) F O.D M O.D M

w l]H

L<sub>A</sub> K

B形

#### プーリ寸法表1 (参考寸法)

H W H

LA

A形

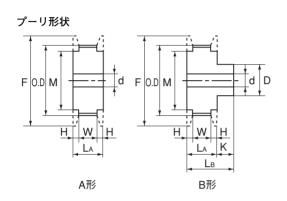
F

呼び幅	使用ベルト幅 (mm)	プーリ幅 L <sub>A</sub> (mm)	全幅 L <sub>B</sub> (mm)	歯幅 W(mm)	フランジ段幅 H(mm)
0100	10	15	23	11	2
0150	15	21	29	17	2

プーリ歯数	プーリ形状	ピッチ径 PD (mm)	外径	ボス幅	ボス径	軸穴径	d(mm)	対応フランジサイズ
ノーリ困奴	ノーリ形仏	PD (mm)	OD (mm)	K (mm)	D (mm)	min	max	厚み F M
24		22.92	22.16		14	4	9	F-10 26 16
25		23.87	23.11		16	6	11	F-10 28 18
26		24.83	24.07		16	6	11	F-10 28 18
28		26.74	25.98		18	6	13	F-10 31 20
30		28.65	27.89		20	6	13	F-10 33 22
32		30.56	29.80		20	6	13	F-10 35 22
36	А•В	34.38	33.62	8	26	6	19	F-10 40 28
40		38.20	37.44		30	8	23	F-10 44 32
44		42.02	41.25		32	8	25	F-10 47 34
48		45.84	45.07		34	8	27	F-10 48 36
50		47.75	46.98		34	8	27	F-10 51 36
60		57.30	56.53		39	8	32	F-10 61 41

### メガトルクEX MTS5Mプーリサイズ (受注生産品)

特性編



## ● プーリ呼称 EX 24 MTS5M 0250 A EX仕様 歯数 プーリ歯形 プーリ呼び幅 プーリ形状 (使用ペルト幅mm×10)



#### プーリ寸法表1 (参考寸法)

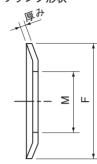
呼び幅	使用ベルト幅 (mm)	プーリ幅 La(mm)	全幅 L <sub>B</sub> (mm)	歯幅 W(mm)	フランジ段幅 H(mm)					
0100	10	16	28	11						
0150	15	22	34	17	2.5					
0250	25	32	44	27						

	-°	ピッチ径	外径	ボス幅	ボス径	軸穴径	d(mm)	対応		 イズ
プーリ歯数	プーリ形状	PD(mm)	(mm)	K(mm)	D(mm)	min.	max	厚み	F	М
14		22.28	21.32		14	7	8	F-10	26	16
15		23.87	22.91		15	7	8	F-10	28	18
16		25.46	24.50		17	7	10	F-10	31	20
18		28.65	27.69		19	7	12	F-10	33	22
20		31.83	30.87		19	7	12	F-10	35	22
22		35.01	34.05		25	7	18	F-10	40	28
24		38.20	37.24		29	7	21	F-10	44	32
25		39.79	38.83		29	7	21	F-10	44	32
26	A·B	41.38	40.42	12	31	8	22	F-10	47	34
28	A.P	44.56	43.60	12	33	8	24	F-10	48	36
30		47.75	46.79		33	10	24	F-16	51	36
32		50.93	49.97		38	10	28	F-16	54	41
36		57.30	56.34		38	10	28	F-16	61	41
40		63.66	62.70		47	10	34	F-16	69	50
44		70.03	69.07		50	12	38	F-16	74	53
48		76.39	75.43		60	12	43	F-16	83	63
50		79.58	78.62		63	12	45	F-16	86	66
60		95.49	94.53		75	12	54	F-16	99	78

## フランジサイズ

#### (メガトルクEX、メガトルクG2) メガトルクG共通

フランジ形状



● フランジ呼称

F- 23 100 80

フランジ厚み フランジ外径 フランジ内径 (mm)×10 (mm) (mm)

## 特性編



#### S3M·S5M用フランジ

コニンジロ巫	フランジ	寸法(mm)	適用型式	および歯数
フランジ品番	外径(F)	内径(M)	S3M	S5M
F-102616	26	16	24	14
F-102818	28	18	25 26	15
F -103120	31	20	27 28	16
F -103221	32	21	29	17
F -103322	33	22	30 31	18 19
F -103522	35	22	32 33	20
F -103826	38	26	34 35	21
F -104028	40	28	36 37 38	22 23
F -104432	44	32	39~42	24 25
F -104734	47	34	43~46	26 27
F -104836	48	36	47 48	28
F -105136	51	36	49 50 51	29
F -105441	54	41	52 53 54	
F -105741	57	41	55	
F -105941	59	41	56 57 58	
F-106141	61	41	59~62	
F -106550	65	50	63 64	
F -106950	69	50	65~69	
F -107453	74	53	70~73	
F -107858	78	58	74~77	
F -108363	83	63	78~81	
F -108666	86	66	82~86	

- ・プーリ本体のフランジ嵌込部の段はS3M:2mm、S5M:2.5 mm として下さい。
- ・フランジのみの販売は行っておりません。

#### S5M用フランジ

VID	フランジ	寸法(mm)	適用型式および歯数
フランジ品番	外径(F)	内径(M)	S5M
F-165136	51	36	30
F-165441	54	41	31 32
F-165741	57	41	33
F-165941	59	41	34 35
F-166141	61	41	36
F-166550	65	50	37 38
F-166950	69	50	39 40 41
F-167453	74	53	42 43 44
F-167858	78	58	45 46
F-168363	83	63	47 48
F-168666	86	66	49 50 51
F-169073	90	73	52 53
F-169375	93	75	54 55 56
F-169978	99	78	57~60
F-1610584	105	84	61~64
F-1611290	112	90	65 66
F-1611590	115	90	67 68 69
F-1611890	118	90	70 71
F-1612296	122	96	72 73
F-16126100	126	100	74 75 76
F-16131101	131	101	77 78 79
F-16136118	136	118	80 81
F-16138125	138	125	82 83 84
F-16146128	146	128	85~88
F-16152134	152	134	89~92
F-16159141	159	141	93~96
F-16168150	168	150	99 100 101

- ・プーリ本体のフランジ嵌込部の段は2.5mmとして下さい。
- ・フランジのみの販売は行っておりません。

## フランジサイズ

#### (メガトルクEX、メガトルクG2) メガトルクG共通

#### S8M用フランジ

コニンジロ巫	フランジ	寸法(mm)	適用型式および歯数
フランジ品番	外径(F)	内径(M)	S8M
F-237050	70	50	24
F-237252	72	52	25
F-237555	75	55	26
F-238060	80	60	27 28
F-238565	85	65	29 30
F-239070	90	70	31 32
F-239575	95	75	33 34
F-2310080	100	80	35 36
F-2310585	105	85	37 38
F-2311090	110	90	39 40
F-2311696	116	96	41 42
F-23121101	121	101	43 44
F-23126103	126	103	45 46
F-23131111	131	111	47 48

- ・プーリ本体のフランジ嵌込部の段は3.5mmとして下さい。
- ・フランジのみの販売は行っておりません。

#### S8M·S14M用フランジ

コニンが日本	フランジ	寸法(mm)	適用型式	および歯数
フランジ品番	外径(F)	内径(M)	S8M	S14M
F-23136101	136	101		28
F-23136116	136	116	49 50	
F-23143123	143	123	53	
F-23144111	144	111	51 52	29 30
F-23151130	151	130	56	
F-23152121	152	121	54 55	31 32
F-23154131	154	131	57	
F-23161131	161	131	58 59	33 34
F-23161141	161	141	60	
F-23172141	172	141	61 62	35 36
F-23172149	172	149	63 64	
F-23182149	182	149	65 66	37 38
F-23186155	186	155	67 68	39
F-23190161	190	161	69	40
F-23200164	200	164	72 73	41 42
F-23208173	208	173	75 76	43 44
F-23217182	217	182	79 80	45 46
F-23224190	224	190	82 83	47 48
F-23235200	235	200	86 87	49 50
F-23244208	244	208	89 90	51 52
F-23253217	253	217	93 94	53 54
F-23260224	260	224	96 97	55 56

- ・プーリ本体のフランジ嵌込部の段は3.5mmとして下さい。
- ・フランジのみの販売は行っておりません。

## 特性編

## ピッチ径・プーリ外径計算式

カタログ記載サイズ以外のピッチ径・プーリ 外径については下記式により算出下さい。

ピッチ径(PD)= ピッチ×歯数 /π プーリ外径(OD)=ピッチ径 - 2PLD

※ピッチ・2 PLD は右記表を参照下さい。

ベルト仕様	歯型	ピッチ(mm)	2PLD(mm)
メガトルクEX	S3M	3.0	0.762
メガトルクG・メガトルクEX	S5M	5.0	0.96
メガトルクG	S8M	8.0	1.372
メガトルクG2	S8M	8.0	1.54
メガトルクG・メガトルクG2	S14M	14.0	2.794

# Design 設計編







その他 OTHERS



## 2.設計編

メガトルクの設計手順

設計計算例

伝動設計に用いる計算式

設計に必要な資料

基準伝動容量表

許容トルク表

## メガトルクの設計手順

#### 設計手順



#### 設計に必要な条件を 定めてください。

#### 1.機械種類

#### 2. 伝動動力

伝動動力はベルトにかかる実際の負荷を使用するのが理想ですが、一般的には原動機定格動力を使用します。

#### 3.負荷変動の程度(大きさ,速さ)

ブレーキ使用や正逆回転の場合は、当社にご相談ください。

#### 4.一日の稼働時間

#### 5.小プーリの回転数

#### 6.回転比

#### 7.暫定軸間距離

#### 8.プーリ径の制限

#### 9.特殊な使用例、環境

高温、低温、水、油、ゴミ、酸、アルカリの有無など

#### 設計手順



#### 設計動力の設定を 行ってください。

#### 1.過負荷係数(Ks)の求め方

#### Ks=Ko+Kr+Ki

ここで、Ks:過負荷係数

Ko:負荷補正係数→(表2-1-1) Kr:回転比補正係数→(表2-1-2) Ki:アイドラ補正係数→(表2-1-3)

#### 2.設計動力(Pd)の求め方

#### $Pd=Pt\times Ks$

ここで、Pd:設計動力(kW) Pt:伝動動力(kW) Ks:過負荷係数

トルクを動力に換算するには、下記の式で計算してください。

$$Tq=tq\times Ks$$

$$Pd=\frac{Tq\times n}{9550}$$

ここで、Tq:設計トルク(N・m)

tq:伝動トルク(N・m) n:回転数(rpm) Ks:過負荷係数 Pd:設計動力(kW)

#### ①サーボモータをご使用の場合

i. 最大トルクの使用頻度が数回/日の場合

- ・最大トルクに負荷補正係数(Ko)を1.0とした過負荷係数 (Ks)をかけた設計動力をご使用下さい。
- ii. 最大トルクの使用頻度が高い場合
  - ・最大トルクに1で求めた過負荷係数(Ks)をかけた設計動力をご使用下さい。

#### ②スピンドルモータをご使用の場合

モータの基底回転数の動力に過負荷係数(Ks)をかけた設計動力をご使用下さい。

#### ③リニア駆動でご使用の場合

下記の式で設計動力を計算して下さい。

$$Te=m \times \alpha$$

$$Pt = \frac{Te \times V}{1000}$$

$$Pd=Pt \times Ks$$

ここで、Te :有効張力(N)

m :質量(kg)

α :加速度(m/sec²) V :ベルト速度(m/sec) Pt :伝動動力(kW)

Pd:設計動力(kW) Ks:過負荷係数



#### 1.Koの値

#### 表2-1-1 負荷補正係数Ko

			原重	機		
	最大出力が	定格の300%	以下のもの	最大出力が	定格の300%で	を越えるもの
	交流電動機(標準電動機、同期電動機)					
使 用 機 械	直流電動機	` '		直流電動機		
使用 (域 1)观	2気筒以上の	カエンジン		単気筒エン		
					またはクラッ	
	運	転時間(hr/da	y)	通	壓転時間(hr/da	y)
	3~5	8~12	16~24	3~5	8~12	16~24
●展示器具 ●医療器具	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6
●木工旋盤 ●帯のこ盤	1.2	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8
●梱包機 ●軽荷重用ベルトコンベヤ ●ふるい	1.3	1.5	1.7	1.5	1.7	1.9
●液体撹拌機 ●ボール盤 ●旋盤						
●ねじ切り盤 ●丸のこ盤 ●平削盤	1.4	1.6	1.8	1.6	1.8	2.0
<ul> <li>●研削盤</li> <li>●撹拌機(セメント・粘性体)</li> <li>●中ぐり機械</li> <li>●フライス盤</li> <li>●コンプレッサ(遠心式)</li> <li>●振動ふるい</li> <li>●回転圧縮機</li> <li>●コンプレッサ(レシプロ式)</li> <li>●射出成形機</li> <li>●研削盤</li> <li>●ベルトコンベヤ(鉱石、石炭、砂)</li> <li>●産業用ロボット</li> </ul>	1.5	1.7	1.9	1.7	1.9	2.1
●抽出ポンプ ●ホイスト ●エレベーター ●洗浄機 ●ゴム加工機(カレンダー、ロール、押出機) ●ファン ●ブロア ●コンベヤ(エプロン、パン、バケット、エレベーター) ●繊維機械	1.6	1.8	2.0	1.8	2.0	2.5
●遠心分離機 ●コンベヤ(フライト、スクリュー) ●ハンマーミル ●製紙機械	1.7	1.9	2.1	1.9	2.1	2.3
●窯業機械(れんが、粘土練り機) ●鉱山用プロペラ ●強制送風機	1.8	2.0	2.2	2.0	2.2	2.4

#### 2.Krの値

#### 表2-1-2 回転比補正係数Kr

回転比	補正係数(Kr)
1.00~1.24	0
1.25~1.74	0.1
1.75~2.49	0.2
2.50~3.49	0.3
3.50以上	0.4

#### 3.Kiの値

#### 表2-1-3 アイドラ補正係数Ki

アイドラの位置	補正係数(Ki)
ベルトのゆるみ側で、ベルトの内側から使用する場合	0
ベルトのゆるみ側で、ベルトの外側から使用する場合	0.1
ベルトの張り側で、ベルトの内側から使用する場合	0.1
ベルトの張り側で、ベルトの外側から使用する場合	0.2

※アイドラ補正係数はアイドラプーリがn個の時は、Ki×nとなります。

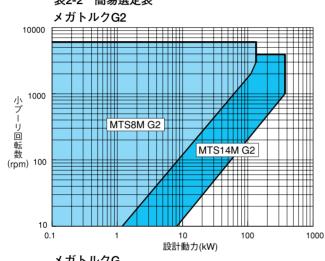
#### 設計手順

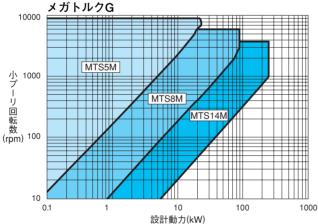
## 3

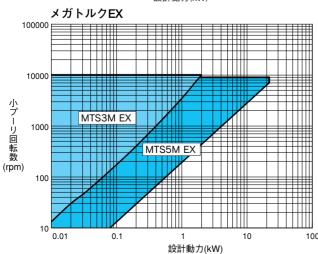
#### ベルト種類の仮設計

ベルト種類は表2-2の簡易選定表で小プーリの回転数 (rpm)と設計動力により選定してください。

表2-2 簡易選定表







#### 設計手順



大、小プーリ、ベルト長さ、軸間 距離を決めてください。

#### 1. 大、小プーリを決めてください。

すでに求められている回転比から大、小各プーリの 組合せを決めてください。

小プーリは許容最小歯数(表2-3)を満足させてください。

表2-3 許容最小プーリ歯数

ベルト形	プーリ歯数	ピッチ径(mm)
MTS3M	24	22.92
MTS5M	14	22.28
MTS8M	24	61.12
MTS14M	28	127.78

#### 2. ベルトの長さを決めてください。

設計軸間距離、大、小各プーリピッチ径より概略ベルト周長を求めてください。

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

ここで

C':暫定軸間距離<br/>dp:小プーリピッチ径(mm)Dp:大プーリピッチ径(mm)<br/>Lp':ベルト長さ(mm)この計算ベルトピッチ周長に最も近い長さのベルトを選定して下さい。

#### 3. 正確な軸間距離を決めてください。

この標準ベルトピッチ周長により、次式から正確な軸間距離 を求めてください。

#### ○軸間距離(C)の求め方

C= 
$$\frac{b+\sqrt{b^2-8(Dp-dp)^2}}{8}$$
  
b=2Lp- $\pi$  (Dp+dp)

557

 Dp:大プーリピッチ径(mm)
 dp:小プーリピッチ径(mm)

 Lp:ベルトピッチ周長(mm)
 C:軸間距離(mm)

#### 設計手順



#### ベルト幅を決めてください。

#### 1. 概略ベルト幅を求めてください。

#### ○概略ベルト幅(Bw')の求め方

$$Bw' = \frac{Pd}{Ps \times Km} \times Wp$$

ここで

Bw': 概略ベルト幅

Pd: 設計動力(kW) Km: 噛み合い補正係数→表2-5 Ps: 基準伝動容量(kW) Wp: 基準ベルト幅(mm)→表2-4

#### 表2-4 基準ベルト幅 Wp(mm)

ベルト形	Wp(mm)
MTS3M	6
MTS5M	10
MTS8M	60
MTS14M	120

#### ○基準伝動容量(Ps)の求め方

小プーリの歯数と回転数より基準伝動容量表から基準ベルト幅あたりの基準伝動容量を求めることができます。

#### ○かみ合い補正係数(Km)の求め方

小プーリの噛み合い歯数は下記式より算出し、表2-5よりかみ合い補正係数を求めてください。

表2-5 かみ合い補正係数(Km)

かみ合い歯数	6以上	5歯	4歯	3歯	2歯
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

#### ○かみ合い歯数(Zm)の求め方

$$Zm = \frac{Zd \times \theta}{360^{\circ}}$$

$$\theta = 180^{\circ} - \frac{57.3 \times (Dp - dp)}{C}$$

ここで

Zm:かみ合い歯数 Zd:小プーリ歯数 Dp:大プーリピッチ径(mm) θ:接触角度(゚) dp:小プーリピッチ径(mm) C:軸間距離(mm)

#### 2. ベルト幅を求めてください。

概略ベルト幅(Bw')に最も近いベルト幅を標準ベルト幅(Bw) から選定してください。(表2-7)

## 3. ベルト幅により得られる幅補正係数(Kb)から次式が満足することを確認してください。

表2-6 幅補正係数 Kb

ベルト形 ベルト幅(mm)	MTS3M	MTS5M	MTS8M	MTS14M
6	1.00			
10	1.79	1.00		
15	2.84	1.59	0.21	
20		2.84 ※	0.29 ※	
25		2.84	0.37	
30		3.50 ※	0.45	
40			0.63	0.29
50			0.81 ※	0.37 ※
60			1.00	0.45
70			1.19 ※	0.54 ※
80			1.39 ※	0.63
100			1.79 ※	0.81
120				1.00
125				1.05 ※
140				1.19 ※

※非標準幅となります。

#### $Pd < Ps \times Km \times Kb$

この式が成立しない場合は、標準ベルト幅サイズを上げてご確認ください。

表2-7 標準ベルト幅

ベルト形	標準ベルト幅(mm)
MTS3M	6,10,15
MTS5M	10,15,25
MTS8M	15,25,30,40,60
MTS14M	40,60,80,100,120

#### 設計手順



#### 軸間距離調整代の確認を 行ってください。

すでに求められているベルトピッチ周長により、適正位置から 内側への調整代(取付け代)、外側への調整代(伸び代)をP.37 表2-14、表2-15から求めることができます。



#### 設計手順



#### ベルトの張りについて

ベルトは適正な張りを与えなければ満足な動力伝達性と耐久性 を保つことができません。また、ベルトの張りがゆるい場合はゆ るみ側が振動し、張りがきつい場合はベルトの張り側が振動し ます。

#### 1. 簡易的なベルトの張り方

ベルトのスパン中央部を指で押さえ弾性を感じるぐらいに 張ります。一般的にはこのような簡便な方法で行いますが、 より正確には以下の手順に従ってください。

#### 2. 正確なベルトの張り方

●スパン長さ(Ls)を求めてください。

ベルトがプーリと接していない長さを求めます。スパン 長さ(Ls)は両プーリ径が小さい場合は軸間距離と同じと 見て差し支えありませんが、次式より求められます。

#### ○スパン長(Ls)の求め方

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

ここで

Ls:スパン長さ(mm) C:軸間距離(mm)

Dp:大プーリピッチ径(mm) dp:小プーリピッチ径(mm)

- ②たわみ代( $\delta$ )を求めてください。
  - ○たわみ代(δ)の求め方

$$\delta = \frac{1.6 \times Ls}{100}$$

ここで

Ls:スパン長さ(mm)

δ:たわみ代(mm)

- **③**たわみ代( $\delta$ )を与えるたわみ荷重( $T\delta$ )を求めてく ださい。
  - ○たわみ荷重(T &) の求め方

$$T\delta = \frac{To + \frac{Ls \times Y}{Lp}}{16}$$

ここで、

Tδ: たわみ荷重(N)

To:必要とする初張力(表2-8-1、2-8-2、2-8-4、2-8-5参照) ただし、低速回転の場合、回転補正係数(表2-8)をかけ てください。

Ls:スパン長さ(mm)

Lp:ベルトピッチ周長(mm)

Y:表2-8-1、2-8-2、2-8-4、2-8-6より求めてください。

#### 表2-8-1 メガトルクG2初張力およびY値(N)

ベルト形	N	/ITS8M G	2	MTS14M G2		
ベルト幅 (mm)	То	(N)	Υ	To(N)		Y
(111111)	min	max		min	max	
15	294	382	189			
25	497	663	339			
30	612	816	417			
40	854	1135	579	1443	1599	703
60	1352	1794	920	2249	2483	1117
80				3133	3484	1550
100				4017	4459	1999
120				4953	5512	2461

#### 表2-8-2 メガトルクG初張力およびY値(N)※

	,								
ベルト形	1	MTS5N	1	ı	MTS8N	1	N	M	
ベルト幅 (mm)	То	(N)	Υ	To(N)		Υ	To(N)		Υ
()	min	max		min	max		min	max	
10	87	116	132						
15	140	185	211	226	294	98			
25	249	331	376	382	510	196			
30				471	628	242			
40				657	873	333	1110	1230	686
60				1040	1380	520	1730	1910	1059
80							2410	2680	1500
100							3090	3430	1932
120							3810	4240	2383

※ただし、小プーリ回転数を1000rpm以下でご使用の場合 は、表2-8-2の値に下表(表2-8-3)の係数を乗じた値としま す。

#### 表2-8-3 回転数補正係数(Kf)

回転数の範囲	補正係数
200rpm以下	1.5
200rpmをこえ500rpm以下	1.3
500rpmをこえ1000rpm以下	1.15
1000rpmをこえる	1



#### 表2-8-4 メガトルクEX初張力およびY値(N)

<b>3人と 0 中 アババイルアとハバルスプ40 85 0 1 旧点(14)</b>								
ベルト形	N	/ITS3M EX	X	N	ITS5M EX	X		
ベルト幅 (mm)	То	(N)	Υ	To(N)		Y		
(111111)	min	max		min	max			
6	19.6	26.5	129					
10	34.3	46.1	213	87	116	394		
15	54.9	73.5	338	140	185	626		
20	75.5	101.4	470	195	260	867		
25	97.4	131	606	249	331	1119		
30				304	406	1379		

#### 表2-8-5 メガトルクU(MTS8M)の60mm幅あたり取付張力To(N)

プーリ歯数	30		40		50		60	
(プーリ径mm)	76.39		101.86		127.32		152.79	
	To(N)		To(N)		To(N)		To(N)	
小プーリ回転数	min	max	min	max	min	max	min	max
50	3300	4400	3150	4200	3053	4070	2993	3990
500	2333	3110	2213	2950	2123	2830	2048	2730
1000	2048	2730	1935	2580	1845	2460	1763	2350
2000	1763	2350	1643	2190	1545	2060	1463	1950
3000	1598	2130	1463	1950	1358	1810	1260	1680
4000	1463	1950	1328	1770	1208	1610	-	_
5500	1313	1750	1148	1530	-	ı	ı	_

#### 表2-8-6 メガトルクU(MTS8M)のY値

ベルト幅	15	25	40	60	
Υ	150	260	460	730	

#### **⁴**ベルトに張りを与えてください。

#### 設計手順



#### 軸荷重

軸荷重とは、ベルトに張りを与えたときにプーリを取り付けて いる軸にかかる荷重のことです。

#### ○静止時軸荷重 (Fs) の求め方

Fs=2To 
$$\cdot \sin \frac{\theta}{2}$$
  
 $\theta = 180^{\circ} - \frac{57.3 \text{ (Dp-dp)}}{\text{C}}$ 

ここで、Fs:静止時軸荷重(N)

To:初張力(N)

θ:小プーリの接触角度(\*)Dp:大プーリピッチ径(mm)dp:小プーリピッチ径(mm)C:軸間距離(mm)



#### ● 設計計算例

#### 計算手順



#### 設計に必要な条件を 定めてください。

1. 機 械 種 類:射出成形機駆動用

2. 伝 動 動 力: 7.5kW

3. 負 荷 変 動:大きい。正逆回転あり。

4. 稼動時間:8時間/日

5. 小 プ ー リ:回転数 900rpm

6.回 転 比: 1.10 7. 暫定軸間距離:約380mm アイドラー使用しない

#### 計算手順



#### 設計動力の設定を 行ってください。

負荷補正係数 回転比補正係数 アイドラー補正係数 ◇過負荷係数 Ko=1.9 (P27 表2-1-1) Kr=0 (P27 表2-1-2)

Ki=0 (P27 表2-1-3)

Ks=Ko+Kr+Ki=1.9

◇設計動力  $(Pd)=Pt\times Ks$ 

 $=7.5 \times 1.9$ 

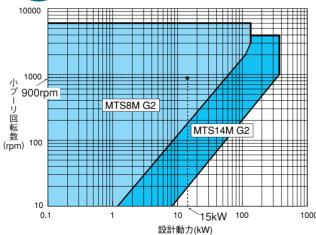
=14.25kW

伝動動力 (Pt): 7.5kW 過負荷係数(Ks): 1.9

#### 計算手順



#### ベルト形を選定してください。



P28の表2-2簡易ベルト形選定表よりベルト形を求めます。

縦軸目盛:小プーリ回転数 900rpm ) の交点よりベルトの 横軸目盛:設計動力 15kW √ 形を求めます。

ベルト形はMTS8MG2となります。

#### 計算手順



#### 大、小プーリ、ベルト長さ、軸間 距離を決めてください。

#### 1. 大小プーリを決めてください。

価格・流通量などを考慮すると標準プーリの組み合わせを推 奨します。尚、ベルトの屈曲疲労などで耐久性に影響があり ますので、小プーリ径は各ベルト形の最小プーリ径以上のプ ーリを選定してください。

小プーリ40歯(ピッチ径φ101.86)、 大プーリ44歯(ピッチ径φ112.05) として計算します。

#### 2. ベルトの長さを決めてください。

暫定軸間距離380mm 小プーリピッチ径101.86mm 大プー リピッチ径112.05mmとするとベルトの長さは下記式で求め る事が出来ます。

$$Lp=2C+\frac{\pi (Dp+dp)}{2}+\frac{(Dp-dp)^2}{4C}$$

$$\begin{array}{l} \text{Lp=2\times380} \\ +\frac{\pi \, (112.05+101.86)}{2} \\ +\frac{(112.05-101.86)^2}{4\times380} \end{array}$$

ここで

Lp:ベルト周長(mm) C:軸間距離(mm)

Dp: 大プーリピッチ径(mm) dp: 小プーリピッチ径(mm)

#### 3. 正確な軸間距離を決めてください。

MTS8Mタイプのベルトで1096.08mmに最も近いベルト長 さは1080mm(135歯)になります。

この時の軸間距離は下記の計算式から求めて下さい。

#### 軸間距離

$$C = \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(Dp - dp)^2}}{8}$$

$$b = 2 \times Lp - n \times (Dp + dp)$$

$$b = 2 \times 1080 - n \times (112.05 + 101.86)$$

$$= 1487.98mm$$

$$C = \frac{(1487.98 + \sqrt{(1487.98)^2 - 8 \times (112.05 - 101.86)^2}}{8}$$

$$C = 371.96mm$$

Lp:ベルト周長(mm) C:軸間距離(mm)

Dp: 大プーリピッチ径(mm) dp: 小プーリピッチ径(mm)

#### 計算手順



#### ベルト幅を決めてください。

#### 1. 接触角度を求めてください。

大プーリDp(ピッチ径 $\phi$ 112.05mm)、小プーリdp(ピッチ径 φ101.86mm)軸間距離371.96mmより接触角度(噛み合 い歯数)を求める。

$$\theta = 180^{\circ} - \frac{57.3 \times (Dp-dp)}{C}$$

$$180^{\circ} - \frac{57.3 \times (112.05-101.86)}{371.96}$$

$$= 178.4^{\circ}$$

Dp : 大プーリピッチ径(mm) dp: 小プーリピッチ径(mm) C:軸間距離(mm)

θ :接触角度(°)

#### 2. 小プーリの噛み合い歯数を求めてください。

小プーリ歯数 40歯 接触角度178.4° 噛み合い歯数(Zm)は178.4÷360×40=19.8歯 小数点以下は切り下げて19歯となります。

#### 3. 噛み合い補正係数を求めてください。

噛み合い歯数から噛み合い補正係数を求める。

噛み合い歯数	6以上	5歯	4歯	3歯	2歯
Km	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2

#### 4. 概略ベルト幅を求めてください。

設計動力(Pd) =14.25kW

基準伝動容量(Ps)

=42.3kW(伝動容量表より)

噛み合い補正係数

=1.0

MTS3Mの時6 MTS5Mの時10 MTS8Mの時60

概略ベルト幅(Bw')

=Pd $\div$ (Ps $\times$ Km) $\times$ 60 $\leftarrow$ 

MTS14Mの時120 を代入してください。

 $=14.25 \div (42.3 \times 1.0) \times 60 = 20.21$ 

#### 5. ベルト幅を決めてください。

概略ベルト幅以上のベルト幅を標準ベルトから選んでくだ さい。標準ベルト幅はP29の表2-7をご参照してください。

ベルト幅は標準幅以外も生産可能です。但しロットや価格等 が標準品とは異なりますので別途で相談ください。上記の計 算結果よりベルト幅は25mmになります。

#### 6. ベルト幅の適正を確かめてください。

下記の式が成り立つかを確認してください。

 $Pd < Ps \times Km \times Kb$  $14.25 < 42.3 \times 1.0 \times 0.37$ 

上記式は成り立つのでベルト幅25mmで伝達可能です。





#### 計算手順



#### 軸間距離調整代の確認を行って ください。

選定したベルト長さ1080mmから、P37表2-14より

内側調整代:15mm

外側調整代:10mmとなります。

### 設計まとめ

ベルト : 250MTS8M1080G2

小プーリ: G2 40MTS8M0250

大プーリ: G2 44MTS8M0250

軸間距離371.96mmとなります。

以上がベルトの設計の手順です。なお、ベルト設計が簡単にできるようにソフトをホームページに公開しています。ぜひダウンロードしていただきますようお願いします。

三ツ星ベルトホームページ http://www.mitsuboshi.co.jp

#### 計算手順



#### ベルトの張りについて

ベルト : 250MTS8M1080G2

小プーリ:G2 40MTS8M0250( $\phi$ 101.86) 大プーリ:G2 44MTS8M0250( $\phi$ 112.05)

軸間距離371.96mmの場合を例にベルトを張る時のたわみ代・たわみ荷重を計算します。

#### 1. たわみ代・たわみ荷重を用いてベルトに所定の 張力が与えられているかを確認する方法

たわみは下記式を用いて計算します。

#### たわみ代

$$\delta = \frac{1.6 \times Ls}{100}$$

ここで

δ:たわみ代(mm)

Ls:スパン長さ(mm)

#### たわみ荷重

$$T \delta = \frac{To + \frac{Ls \times Y}{Lp}}{16}$$

ここで

Tδ: たわみ荷重(N) To: 初張力(N)

Y:Y値 Lp:ベルトピッチ周長(mm)

#### スパン長さ

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

ここで

Ls:スパン長さ(m)

C :軸間距離(mm)

Dp: 大プーリピッチ径(mm) dp: 小プーリピッチ径(mm) それぞれの数値を代入すると

Ls=
$$\sqrt{371.96^2 - \frac{(112.05 - 101.86)^2}{4}}$$

=371.93mm

スパン長さ371.93mm

$$\delta = \frac{1.6 \times 371.93}{100}$$

=5.95mm **≒**6mm

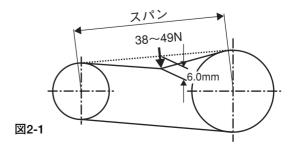
たわみ代6.0mm

#### To min=497N To max=663Nで計算すると

$$T \text{ o min} = \frac{497 + \frac{371.93 \times 339}{1080}}{16}$$
$$= 38.4 \text{ N}$$

=たわみ荷重38.4N

$$T \text{ o max} = \frac{663 + \frac{371.93 \times 339}{1080}}{16}$$
=48.7N
=たわみ荷重48.7N



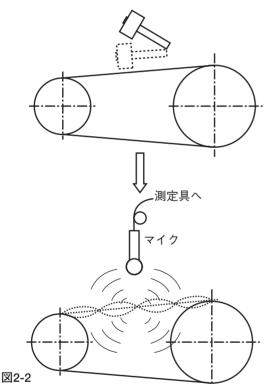
スパンの真ん中を6.0mm押し込んだ時の力が38~49Nの時ベルトの張力が497~663Nとなります。

#### 2. ベルトの振動(音波)を測定してベルトに所定の張 力が適正かどうか確認する方法

たわみ荷重・たわみ代方式の場合は同一箇所を測定して も測定毎に値が大きくかわることがあります。(測定誤差が 大きい。)

音波式張力計で測定すると同一箇所を測定しても測定毎 の値はほぼ同じような値で安定しており、しかも素早く測 定できます。

音波式張力計はスパン間のベルトを叩いたり、はじいたりし た時のベルトの音を測定します。この音の振動数はベルト の質量・スパンの長さ・ベルトの張力によって決まりま す。この原理を利用して張力を測定します。



上図は測定原理を説明する為の図です。

当社"ドクターテンション タイプⅡ"は、この原理を利用して ベルトの張力を測定する事が出来ます。

#### 計算例

$$F = \frac{1}{2 \times Ls} \times \sqrt{\frac{To}{W}}$$

ここで

F:振動数(Hz) To:取付け張力(N) Ls:スパン長さ(m)

W:ベルト単位長さ当たりの質量(kg/m)

To min=497N

To max=633N

Ls=0.37193m

W=0.043kg/m メガトルクG2MTS8M10mm幅あたりの場合

ベルト幅25mmを使用するので0.043×2.5=0.1075 を代入すると

Fmin=91Hz

Fmax=105Hz

周波数が91~105Hzの間で張ってください。

"ドクターテンションタイプⅢ" はスパン長さ・10mm幅あた りの単位質量・使用ベルト幅を入力いただくとベルトの張力が "N"もしくは"kgf"で表示されます。

#### 単位質量(10mm幅あたり)

メガトルクG	MTS14M	0.089  kg/m
メガトルクG	MTS8M	$0.045 \mathrm{kg/m}$
メガトルクG	MTS5M	0.035  kg/m
メガトルクG2	MTS14M	0.082 kg/m
メガトルクG2	MTS8M	0.043 kg/m
メガトルクEX	MTS5M	$0.029 \mathrm{kg/m}$
メガトルクEX	MTS3M	0.020 kg/m
メガトルクU		0.038kg/m



ドクターテンション タイプⅢ

#### 計算手順



#### 軸荷重

ベルトに張りを与えたときにプーリを取り付けている軸にかか る荷重(静止時最大軸荷重)を求めます。

Fs = 2To 
$$\cdot \sin \frac{\theta}{2}$$
  $\theta = 180^{\circ} - \frac{57.3(\text{Dp} - \text{dp})}{\text{C}}$   
=  $2 \times 663 \times \sin \frac{178.4}{2}$  =  $180^{\circ} - \frac{57.3(112.05 - 101.86)}{371.96}$   
=  $1325.87\text{N}$  =  $178.4^{\circ}$ 

ここで

Fs:静止時軸荷重 To:初張力



## ■ 伝動設計に用いる計算式

項目	公 式	備	考
設計動力	Pd=Pt×Ks	Pd : 設計動力(kW) Pt : 伝動動力(kW) Ks : 過負荷係数	
過負荷係数	Ks=Ko+Ki+Kr	Ks:過負荷係数 Ko:負荷補正係数 Ki:アイドラ補正係数	Kr:回転比補正係数
補正伝動容量	Pc=Ps×Km×Kb	Pc : 補正伝動容量(kW) Ps : 基準伝動容量(kW) Km: かみあい補正係数	Kb: 幅補正係数
概略ベルト長さ	$Lp'=2C'+1.57\times(Dp+dp)$	Lp': 概略ベルトピッチ周長(mm) C' : 暫定軸間距離(mm)	Dp: 大プーリピッチ径(mm) dp : 小プーリピッチ径(mm)
ベルト長さ	$Lp=2C+1.57\times(Dp+dp)+\frac{(Dp-dp)^2}{4C}$	Lp:ベルトピッチ周長(mm) C : 軸間距離(mm) π : 3.1416	Dp: 大プーリピッチ(mm) dp: 小プーリピッチ(mm)
軸間距離	$C = \frac{b + \sqrt{b^2 - 8(Dp - dp)^2}}{8}$ $b = 2Lp - \pi (Dp + dp)$	C :軸間距離(mm) Dp: 大プーリ有効径(mm) dp:小プーリ有効径(mm)	Lp : ベルト有効周長(mm) π : 3.1416
接触角度	$\theta = 180^{\circ} - \frac{57.3 \times (Dp-dp)}{C}$	θ : 小プーリ接触角(゜) Dp: 大プーリピッチ径(mm) dp : 小プーリピッチ径(mm)	C : 軸間距離(mm)
かみあい歯数	$Zm=Zd\times\frac{\theta}{360}$	Zm: 小プーリかみあい歯数 Zd: 小プーリ歯数 θ: 小プーリ接触角(゜)	
ベ ル ト 幅	$Bw = \frac{Pd}{Ps \times Km} \times Wp$ $Pd < Ps \times Km \times Kb$	Bw: ベルト幅 Pd: 設計動力(kW) Wp: 基準ベルト幅 Ps: 基準伝動容量(kW)	Km: かみあい補正係数 Kb: 幅補正係数
ベルト速度	$V = \frac{n \times dp \times nd}{60 \times 1,000} = \frac{dp \times nd}{19,100}$	V : ベルト速度(m/sec) dp : 小プーリピッチ径(mm) nd : 小プーリ回転数(rpm)	
伝 動 動 力	$Pt = \frac{Te \times V}{1,000}$	Pt:伝動動力(kW) Te:有効張力(N) V :ベルト速度(m/sec)	
伝 動 動 力	$Pt = \frac{Tq \times n}{9,550}$	Pt:伝動動力(kW) Tq:トルク(N·m) n :回転数(rpm)	
有効張力	$Te = \frac{2Tq}{dp} \times 1,000$	Te : 有効張力(N) Tq : トルク(N·m) dp : プーリピッチ径(mm)	
有効張力	$Te = \frac{Pt \times 1000}{V}$	Te:有効張力(N) Pt:伝動動力(kW) V :ベルト速度(m/sec)	
トルク	$Tq=Te \times \frac{dp}{2} \times \frac{1}{1,000}$	Tq:トルク(N·m) Te:有効張力(N) dp:プーリピッチ径(mm)	
静止時軸荷量	$Fs=2To \times \sin \frac{\theta}{2}$ $\theta = 180^{\circ} - \frac{57.3 \times (Dp-dp)}{C}$	Fs:静止時軸荷重(N) To:初張力(N) Dp:大プーリピッチ径(mm)	dp : 小プーリピッチ径(mm) C :軸間距離(mm) θ :小プーリ接触角度(゜)
スパン長さ	$Ls = \sqrt{C^2 - \frac{(Dp - dp)^2}{4}}$	Ls:スパン長さ(mm) C:軸間距離(mm) Dp:大プーリピッチ径(mm)	dp : 小プーリピッチ径(mm)
フライホイール によるトルク	$Tq = \frac{GD^2 \times (n_2 - n_1) \times 9.8}{375 \times t}$	GD <sup>2</sup> : GD <sup>2</sup> (kgf·m <sup>2</sup> ) n <sub>2</sub> : t時間後回転数(rpm) n <sub>1</sub> : はじめの回転数(rpm)	Tq:トルク(N·m)



## 設計に必要な資料

#### 表2-11 ベルト幅とプーリ幅の関係

回転比	標準~	ベルト幅	プー	リ歯幅	
凹和儿	ベルト呼び幅	ベルト幅(mm)	フランジ付(mm)	フランジなし(mm)	
	60	6	7	11	
MTS3M	100	10	11	15	
	150	15	17	21	
	100	10	11	16	
MTS5M	150	15	17	22	
	250	25	27	32	
	150	15	17	24	
	250	25	28	35	
MTS8M	300	30	33	40	
	400	40	44	51	
	600	60	65	72	
	400	40	46	53	
	600	60	67	74	
MTS14M	800	80	88	95	
	1,000	100	109	116	
	1,200	120	130	137	

#### 表2-12 メガトルクG、G2、EXの幅公差

ベルト長さ(mm) ベルト幅(mm)	~350	351~840	841~1680	1681~
~ 10.0	+0.3 -0.6	+0.3 -0.6	+0.3 -0.6	+0.3 -0.6
10.1~ 40.0	±0.6	±0.6	±0.6	±0.6
40.1~ 50.0	±0.6	±0.6	±1.0	+1.0 -1.3
50.1~ 75.0	+1.0 -1.3	+1.0 -1.3	±1.3	+1.3 -1.6
75.1~100.0	±1.3	±1.3	+1.3 -1.6	±1.6
100.1~	+1.3 -1.6	±2.0	+2.0 -2.3	+2.0 -2.3

#### 表2-13 メガトルクUの幅公差

ベルト長さ(mm) ベルト幅(mm)	640~840	841~1680	1681~2300
8.0~ 10.0	+0.3 -0.6	±0.6	±0.6
10.1~ 40.0	±0.6	±0.6	±0.6
40.1~ 50.0	±0.6	±1.0	+1.0 -1.3
50.1~ 75.0	+1.0 -1.3	±1.3	+1.3 -1.6
75.1~100.0	±1.3	+1.3 -1.6	±1.6
100.1~200.0	±1.6	±1.6	±19

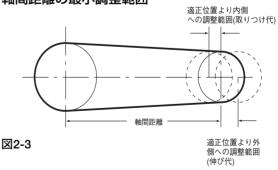
#### 表2-14 メガトルクG、G2、EXのベルト長さ公差と軸間距離調整代

ベルト長さ	長さ公差	軸間距離公差	軸間距離	推調整代	
ベルド支で	(mm)	(mm)	取付け代(mm)	伸び代(mm)	
254~ 380	±0.46	±0.23	15	3	
381~ 507	±0.5	±0.25	15	3	
508~ 761	±0.6	±0.3	15	3	
762~1015	±0.66	±0.33	15	5	
1016~1269	±0.76	±0.38	15	5	
1270~1523	±0.81	±0.405	15	10	
1524~1777	±0.86	±0.43	15	10	
1778~2031	±0.92	±0.46	10		
2032~2285	±0.96	±0.48	15	10	
2286~2539	±1.02	±1.02 ±0.51		10	
2540~2793	±1.06	±0.53	15	10	
2794~3047	±1.12	±0.56	15	10	
3048~3301	±1.17	±0.585	15	10	
3302~3555	±1.22	±0.61	15	10	
3556~3809	±1.27	±0.635	15	10	
3810~4063	±1.62	±0.81	15	10	
4064~4317	±1.37	±0.685	15	10	
4318~4571	±1.42	±0.71	15	10	
4572~5012	±1.52	±0.76	15	10	

#### 表2-15 メガトルクUのベルトの長さ公差と軸間距離調整代

ベルト長さ	長さ公差	軸間距離公差	軸間距離調整代			
ベルト女で	(mm)	(mm)	取付け代(mm)	伸び代(mm)		
600~ 762	+1.60 -0.26	+0.80 -0.13	15	3		
763~1016	+1.74 -0.26	+0.87 -0.13	15	5		
1017~1270	+2.00 -0.28	+1.00 -0.14	15	10		
1271~1524	+2.20 -0.28	+1.10 -0.14	15	10		
1525~1778	+2.32 -0.28	+1.16 -0.14	15	10		
1779~2032	+2.48 -0.28	+1.24 -0.14	15	10		
2033~2300	+2.60 -0.28	+1.30 -0.14	15	10		

#### 軸間距離の最小調整範囲



メガトルクはベルトを正しくプーリに装着させるために必ず 軸間距離調整代をつけてください。

## MTS8M G2 基準伝動容量表

ベルト幅60mmあたり)



ブーリ歯数(T)	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	60	72	84
小ブーリ 回転数(rpm)	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	106.95	112.05	117.14	122.23	127.32	152.79	183.35	213.90
50	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.8	4.0	4.1	4.8	5.6	6.4
100	4.1	4.4	4.7	5.1	5.4	5.8	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.2	9.6	11.3	12.8
200	7.4	8.0	8.6	9.2	9.8	10.5	11.1	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	17.3	20.1	22.8
300	10.4	11.2	12.1	13.0	13.9	14.7	15.6	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4	20.1	20.8	24.2	28.1	31.8
400	13.2	14.2	15.4	16.5	17.6	18.7	19.9	21.0	21.9	22.8	23.7	24.6	25.5	26.4	30.6	35.4	40.1
500	15.8	17.1	18.4	19.8	21.1	22.5	23.9	25.3	26.4	27.4	28.5	29.5	30.6	31.6	36.6	42.3	47.8
600	18.3	19.8	21.4	22.9	24.5	26.1	27.7	29.3	30.6	31.8	33.0	34.2	35.4	36.6	42.3	48.9	55.1
700	20.7	22.4	24.2	25.9	27.7	295.	31.4	33.2	34.6	36.0	37.4	38.7	40.1	41.4	47.8	55.1	62.1
800	23.0	24.9	26.9	28.8	30.8	32.9	34.9	37.0	38.5	40.1	41.6	43.1	44.6	46.0	53.1	61.1	68.7
900	25.2	27.3	29.5	31.6	33.8	36.1	38.3	40.6	42.3	44.0	45.7	47.3	48.9	50.5	58.2	66.9	75.1
1000	27.3	29.6	32.0	34.3	36.7	39.2	41.7	44.2	46.0	47.8	49.6	51.4	53.1	54.8	63.1	72.4	81.1
1100	29.4	31.9	34.4	37.0	39.6	42.2	44.9	47.6	49.6	51.5	53.4	55.3	57.2	59.0	67.8	77.7	87.0
1200	31.3	34.0	36.7	39.5	42.3	45.2	48.1	51.0	53.1	55.1	57.2	59.1	61.1	63.1	72.4	82.8	92.6
1300	33.2	36.1	39.0	41.9	45.0	48.0	51.1	54.3	56.5	58.7	60.8	62.9	65.0	67.0	76.8	87.8	97.9
1400	35.1	38.1	41.2	44.3	47.5	50.8	54.1	57.5	59.8	62.1	64.3	66.5	68.7	70.9	81.1	92.6	103.1
1500	36.9	40.1	43.3	46.7	50.0	53.5	57.0	60.6	63.0	65.4	67.8	70.1	72.4	74.6	85.3	97.2	108.0
1600	38.6	41.9	45.4	48.9	52.5	56.2	59.9	63.7	66.2	68.7	71.2	73.6	75.9	78.3	89.4	101.6	112.8
1700	40.2	43.8	47.4	51.1	54.9	58.7	62.7	66.7	69.3	71.9	74.5	77.0	79.4	81.8	93.3	105.9	117.3
1800	41.8	45.6	49.4	53.2	57.2	61.3	65.4	69.6	72.4	75.1	77.7	80.3	82.8	85.3	97.2	110.1	121.7
1900	43.4	47.3	51.2	55.3	59.5	63.7	68.1	72.5	75.4	78.1	80.8	83.5	86.1	88.7	100.9	114.1	125.8
2000	44.9	48.9	53.1	57.3	61.7	66.1	70.7	75.4	78.3	81.1	83.9	86.7	89.4	92.0	104.5	118.0	129.8
2100	46.3	50.5	54.9	59.3	63.8	68.5	73.2	78.1	81.1	84.1	87.0	89.8	92.6	95.3	108.0	121.7	133.6
2200	47.7	52.1	56.6	61.2	65.9	70.8	75.8	80.8	83.9	87.0	89.9	92.8	95.7	98.4	111.4	125.3	137.1
2300	49.1	53.6	58.3	63.1	68.0	73.0	78.2	83.5	86.7	89.8	92.8	95.8	98.7	101.5	114.8	128.7	
2400	50.4	55.1	59.9	64.9	70.0	75.2	80.6	86.1	89.4	92.6	95.7	98.7	101.6	104.5	118.0	132.0	
2500	51.6	56.5	61.5	66.6	71.9	77.4	83.0	88.7	92.0	95.3	98.4	101.5	104.5	107.5	121.1	135.1	
2600	52.8	57.8	63.0	68.3	73.8	79.5	85.3	91.2	94.6	97.9	101.1	104.3	107.3	110.3	124.1	138.1	
2700	54.0	59.2	64.5	70.0	75.7	81.5	87.5	93.7	97.2	100.5	103.8	107.0	110.1	113.1	127.0		
2800	55.1	60.4	65.9	71.6	77.5	83.5	89.7	96.2	99.7	103.1	106.4	109.6	112.8	115.8	129.8		
2900	56.2	61.7	67.3	73.2	79.2	85.5	91.9	98.6	102.1	105.6	109.0	112.2	115.4	118.5	132.5		
3000	57.2	62.8	68.7	74.7	80.9	87.4	94.0	100.9	104.5	108.0	111.4	114.8	118.0	121.1	135.1		
3200	59.2	65.1	71.2	77.6	84.2	91.1	98.2	105.5	109.2	112.8	116.3	119.6	122.9	126.0 130.7			
3400	60.9	67.1	73.6	80.4	87.3	94.6	102.1	109.9	113.7	117.3	120.9	124.3	127.6				
3600	62.5	69.0	75.8	82.9	90.3	97.9	105.9	114.1	118.0	121.7	125.3	128.7	132.0	135.1			
3800	63.9	70.8	77.9	85.3	93.1	101.1	109.5	118.2	122.1	125.8	129.4	132.9	136.1				
4000	65.2	72.3	79.8	87.5	95.7	104.1	112.9	122.1	126.0	129.8	133.4	136.8					
4200 4400	66.3	73.7	81.5 83.0	89.6 91.5	98.1	107.0	116.2	125.8	129.8	133.6	137.1						
4600	67.3	74.9 76.0	84.4	93.2		109.7	119.4 122.3	129.4	133.4	137.1							
	68.1				102.5	112.2		132.9	136.8								
4800 5000	68.7	76.9 77.7	85.6 86.7	94.8 96.2	104.5	114.6	125.1	136.1									
5200	69.2 69.5	78.3	87.6		106.2 107.9	116.8	127.8 130.3										
5400	69.5	78.3	88.4	97.5 98.6	107.9	118.8 120.7	130.3										
5400	69.8	78.8	88.4 89.0	98.6	1109.4	120.7											
5800	69.6	79.1	89.4	100.3													
					111.8												
6000	69.4	79.2	89.7	100.9													

耐久時間が減少します。

ベルト周速が20m/secを越えます。

※上表はベルト幅60mmを基準としています。幅60mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけてください。

2つの要素が重なるので使用を避ける。

※50rpm以下でご使用の場合、50rpmの伝動容量を回転数で比例させて計算願います。

1211132211133										
ベルト幅(mm)	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100
幅補正係数	0.21	0.29	0.37	0.45	0.63	0.81	1.00	1.19	1.39	1.79



## MTS14M G2 基準伝動容量表

(ベルト幅120mmあたり)

1.34/	MTS14MG2
KVV	120mm

ブーリ歯数(T)	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	56	60	64	72	84
小プーリ ピッチ径 (mm)	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	178.25	187.17	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	374.33
回転数(rpm) 20	4.6	5.0	5.4	5.7	6.0	6.6		7.1	7.7	8.0	8.8	9.3	9.8	10.9	12.4
40	9.2	10.0	10.8	11.4	12.0		6.9 13.7	14.3	15.4	15.9		18.6	19.7	21.8	24.8
60	13.8	15.0	16.2	17.1	18.0	13.1 19.7	20.6	21.4	23.1	23.9	17.6 26.3	27.9	29.5	32.7	37.2
	18.4	20.0	21.6	22.8	24.0	26.3	27.4	28.5	30.7	31.8	35.1	37.3	39.4	43.5	49.6
80 90	20.7	22.5	24.4	25.7	27.0	29.5	30.8	32.1	34.6	35.8	39.5		44.3	49.0	
	23.0		27.1		30.0			35.7	38.4	39.8	43.9	41.9	49.2	54.4	55.9 62.1
100	41.8	25.0 45.5	49.2	28.5 51.8	54.4	32.8 59.5	34.3 62.1	64.6	69.5	72.0	79.2	46.6 83.9	88.6	97.8	111.2
	58.9			73.2	76.8	83.9	87.4	90.9	97.8	101.2		117.8	124.3	137.0	155.6
300 400		64.1	69.5 88.6	93.2	97.8	106.8			124.3	128.6	111.2 141.2	149.4		173.5	196.7
500	74.8 89.7	81.6 98.1	106.8	112.3	117.8	128.6	111.2	115.6 139.1	149.4	154.5	169.6	179.4	157.6 189.1	208.0	235.5
600	104.0	113.9	124.3	130.7	137.0	149.4	155.6		173.5		196.7	208.0	219.2	240.9	272.5
700	117.5	129.1	141.2	148.4	155.6	169.6	176.5	161.6 183.3	196.7	179.4 203.3	222.8	235.5	248.0	272.5	307.9
800	130.5	143.8	157.6	165.6	173.5	189.1	196.5	204.3	219.1	226.5	248.0	262.1	275.9	302.9	341.9
900	143.0	157.9	173.5	182.3	191.0	208.0	216.4	224.6	240.9	248.9	272.5	287.8	302.9	332.3	374.8
1000	155.0	171.6	189.1	198.6	208.0	226.5	235.5	244.5	262.1	270.8	296.2	312.8	329.1	360.8	406.7
1100	166.5	184.9	204.3	214.5	224.6	244.5	254.2	263.8	282.7	292.0	319.3	337.1	354.6	388.6	437.6
1200	177.6	197.8	219.1	230.1	240.9	262.1	272.5	282.7	302.9	312.8	341.9	360.8	379.4	415.6	467.7
1300	188.2	210.4	233.7	245.4	256.8	279.3	290.3	301.2	322.6	333.1	364.0	384.0	403.7	441.9	407.7
1400	198.5	222.6	248.0	260.3	272.5	296.2	307.9	319.3	341.9	353.0	385.5	406.7	427.4	467.7	
1500	208.5	234.5	262.1	275.0	287.8	312.8	325.0	337.1	360.8	372.5	406.7	428.8	450.6	107.7	
1600	218.0	246.1	275.9	289.5	302.9	329.1	341.9	354.6	379.4	391.6	427.4	450.6	473.3		
1700	227.3	257.4	289.5	303.7	317.7	345.1	358.5	371.7	397.7	410.4	447.7	471.9			
1800	236.2	268.4	302.9	317.7	332.3	360.8	374.8	388.6	415.6	428.8	467.7				
1900	244.7	279.2	316.1	331.5	346.7	376.3	390.8	405.2	433.2	447.0	487.3				
2000	253.0	289.7	329.1	345.1	360.8	391.6	406.7	421.5	450.6	464.8					
2100	261.0	300.0	341.9	358.5	374.8	406.7	422.2	437.6	467.7	482.4					
2200	268.6	310.0	354.6	371.7	388.6	421.5	437.6	453.4	484.5						
2300	276.0	319.8	367.1	384.8	402.2	436.1	452.7	469.1							
2400	283.1	329.4	379.4	397.6	415.6	450.6	467.7	484.5							
2500	289.9	338.8	391.4	410.4	428.8	464.8	482.4								
2600	296.4	347.9	403.7	423.0	441.9	478.9									
2700	302.6	356.9	415.6	435.4	454.9										
2800	308.6	365.6	427.4	447.7	467.6										
2900	314.4	374.1	439.0	459.8	480.3										
3000	319.8	382.4	450.6	471.9											
3100	325.0	390.6	462.0	483.8											
3200	330.0	398.5	473.3												
3300	334.7	406.3	484.5												
3400	339.1	413.9													
3500	343.4	421.3													

耐久時間が減少します。

ベルト周速が20m/secを越えます。

2つの要素が重なるので使用を避ける。

※上表はベルト幅120mmを基準としています。幅120mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけてください。 ※20rpm以下でご使用の場合、20rpmの伝動容量を回転数で比例させて計算願います。

ベルト幅(mm)	40	50	60	80	100	120	140
幅補正係数	0.29	0.37	0.45	0.63	0.81	1.00	1.19

## MTS5M G 基準伝動容量表

(ベルト幅10mmあたり)



ブーリ歯数(T)	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	60
小プーリ 回転数(rpm)	22.28	23.87	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	95.49
100	32	37	43	53	64	74	84	89	94	105	115	125	145	165	185	205	264
200	60	70	80	100	120	140	160	170	180	200	219	239	278	317	355	394	508
300	86	101	115	145	175	204	233	248	262	291	320	349	406	463	520	576	744
400	110	130	149	188	227	266	304	323	342	381	418	456	532	606	681	755	975
500	134	158	183	231	279	326	374	397	421	468	515	562	655	747	839	930	1202
600	157	186	215	272	329	386	442	470	498	554	610	665	776	886	995	1103	1425
700	180	213	246	313	379	444	509	542	574	639	704	768	895	1022	1148	1274	1646
800	202	240	277	353	428	502	576	613	650	723	796	869	1014	1157	1300	1442	1864
900	223	266	308	392	476	559	642	683	724	806	888	969	1131	1291	1451	1609	2079
1000	245	291	338	431	523	615	707	752	798	888	978	1068	1247	1424	1600	1774	2292
1100	265	317	368	469	571	671	771	821	871	970	1068	1166	1361	1555	1747	1938	2502
1200	286	342	397	508	617	726	835	889	943	1050	1157	1264	1475	1685	1893	2100	2710
1300	306	366	426	545	663	781	898	956	1014	1130	1245	1360	1588	1814	2038	2260	2916
1400	326	391	455	582	709	835	961	1023	1085	1209	1333	1456	1700	1941	2181	2419	3119
1500	346	415	483	619	755	889	1023	1090	1156	1288	1420	1551	1811	2068	2323	2576	3320
1600	365	438	511	656	800	943	1085	1155	1226	1366	1506	1645	1921	2194	2464	2732	3519
1700	385	462	539	692	844	996	1146	1221	1295	1444	1592	1738	2030	2318	2604	2886	3715
1800		485	567	728	889	1048	1207	1286	1364	1521	1676	1831	2138	2442	2742	3039	3909
1900		508	594	764	933	1101	1267	1350	1433	1597	1761	1923	2246	2564	2879	3190	4100
2000		531	621	799	976	1152	1327	1414	1501	1673	1845	2015	2352	2686	3015	3340	4289
2200			674	869	1063	1255	1446	1541	1635	1823	2010	2196	2563	2925	3283	3635	4658
2400				938	1148	1356	1563	1666	1768	1971	2173	2374	2771	3161	3545	3923	5017
2600				1007	1232	1456	1679	1789	1899	2118	2334	2550	2975	3392	3803	4205	5364
2800				1074	1315	1555	1793	1911	2028	2262	2493	2723	3175	3619	4054	4480	5699
3000				1140	1397	1652	1905	2031	2156	2404	2649	2893	3372	3842	4301	4749	6022
3200					1478	1749	2016	2149	2281	2544	2803	3060	3566	4059	4541	5009	6331
3400					1558	1843	2126	2266	2405	2682	2955	3225	3755	4272	4775	5263	6627
3600						1937	2234	2381	2527	2817	3104	3387	3941	4480	5003	5508	6908
3800						2029	2341	2495	2648	2951	3250	3546	4123	4683	5224	5745	7174
4000						2121	2446	2606	2766	3083	3394	3702	4301	4881	5439	5974	7424
4500						2343	2701	2879	3054	3402	3743	4078	4728	5351	5944	6505	7975
5000							2947	3140	3330	3706	4074	4434	5128	5785	6402	6977	8413
5500							3183	3389	3594	3995	4387	4768	5497	6178	6808	7382	8726
6000							3407	3627	3844	4268	4680	5079	5835	6530	7158	7716	8903
6500							3620	3852	4080	4524	4953	5366	6138	6835	7449	7972	8933
7000							3821	4063	4301	4762	5204	5626	6405	7091	7674	8146	8804
7500								4261	4506	4981	5432	5859	6634	7295	7832	8232	8506
8000								4443	4695	5179	5635	6062	6821	7444	7916	8223	8026
8500								4610	4867	5356	5813	6234	6966	7534	7922	8115	7354
9000								4761	5020	5511	5963	6374	7064	7561	7847	7901	6478

耐久時間が減少します。

ベルト周速が33m/secを越えます。

%上表はベルト幅10mmを基準としています。幅10mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけてください。%100rpm以下でご使用の場合、100rpmの伝動容量を回転数で比例させて計算してください。

ベルト幅(mm)	10	15	25
幅補正係数	1.00	1.59	2.84



## MTS8M G 基準伝動容量表

(ベルト幅60mmあたり)



ブーリ歯数(T)	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	60	72	84
小ブーリ 回転数(rpm)	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	106.95	112.05	117.14	122.23	127.32	152.79	183.35	213.90
50	1.35	1.47	1.58	1.70	1.82	1.93	2.05	2.17	2.27	2.37	2.46	2.56	2.66	2.75	3.21	3.75	4.27
100	2.71	2.94	3.17	3.40	3.63	3.87	4.11	4.35	4.54	4.74	4.93	5.12	5.31	5.50	6.42	7.50	8.54
200	4.91	5.32	5.73	6.15	6.57	6.99	7.42	7.85	8.20	8.54	8.89	9.22	9.56	9.89	11.52	13.41	15.23
300	6.91	7.48	8.06	8.64	9.23	9.83	10.43	11.04	11.52	12.00	12.47	12.94	13.41	13.87	16.12	18.71	21.20
400	8.77	9.50	10.23	10.98	11.73	12.48	13.25	14.02	14.63	15.23	15.82	16.41	16.99	17.57	20.38	23.62	26.72
500	10.53	11.40	12.29	13.18	14.08	14.99	15.92	16.85	17.57	18.28	18.99	19.69	20.38	21.07	24.40	28.22	31.88
600	12.20	13.22	14.24	15.28	16.33	17.39	18.46	19.55	20.38	21.20	22.02	22.82	23.62	24.40	28.22	32.59	36.76
700	13.80	14.95	16.11	17.29	18.48	19.69	20.91	22.15	23.09	24.01	24.92	25.82	26.72	27.60	31.88	36.76	41.39
800	15.32	16.61	17.91	19.23	20.56	21.91	23.28	24.66	25.70	26.72	27.72	28.72	29.70	30.68	35.39	40.74	45.81
900	16.79	18.21	19.64	21.09	22.56	24.05	25.56	27.10	28.22	29.34	30.44	31.52	32.59	33.65	38.77	44.57	50.04
1000	18.21	19.75	21.31	22.89	24.50	26.13	27.78	29.46	30.68	31.88	33.06	34.23	35.39	36.53	42.03	48.25	54.09
1100	19.57	21.24	22.92	24.64	26.38	28.14	29.94	31.76	33.06	34.35	35.62	36.87	38.10	39.32	45.19	51.80	57.98
1200	20.89	22.67	24.48	26.33	28.20	30.10	32.04	34.00	35.39	36.76	38.10	39.43	40.74	42.03	48.25	55.22	61.71
1300	22.16	24.06	26.00	27.97	29.97	32.01	34.08	36.19	37.66	39.10	40.52	41.93	43.31	44.67	51.21	58.52	65.29
1400	23.38	25.40	27.46	29.56	31.69	33.86	36.07	38.33	39.87	41.39	42.89	44.36	45.81	47.24	54.09	61.71	68.73
1500	24.57	26.71	28.88	31.10	33.37	35.67	38.02	40.41	42.03	43.62	45.19	46.73	48.25	49.74	56.88	64.79	72.03
1600	25.71	27.97	30.26	32.61	35.00	37.44	39.92	42.46	44.15	45.81	47.44	49.05	50.63	52.18	59.59	67.76	75.19
1700	26.82	29.19	31.60	34.07	36.59	39.16	41.78	44.46	46.22	47.95	49.64	51.31	52.95	54.56	62.23	70.63	78.22
1800	27.89	30.37	32.90	35.49	38.14	40.84	43.60	46.42	48.25	50.04	51.79	53.52	55.22	56.88	64.78	73.40	81.12
1900	28.92	31.51	34.16	36.87	39.65	42.48	45.38	48.35	50.23	52.08	53.90	55.68	57.43	59.15	67.27	76.07	83.89
2000	29.92	32.62	35.39	38.22	41.12	44.09	47.13	50.23	52.18	54.09	55.96	57.79	59.59	61.36	69.68	78.64	86.53
2100	30.89	33.70	36.57	39.53	42.55	45.65	48.83	52.08	54.09	56.05	57.97	59.86	61.71	63.51	72.03	81.12	89.05
2200	31.82	34.74	37.73	40.80	43.95	47.19	50.50	53.90	55.96	57.97	59.95	61.88	63.77	65.62	74.30	83.50	91.43
2300	32.72	35.74	38.85	42.04	45.32	48.68	52.14	55.68	57.79	59.86	61.88	63.85	65.79	67.68	76.51	85.79	
2400	33.59	36.72	39.93	43.25	46.65	50.15	53.74	57.43	59.59	61.71	63.77	65.79	67.76	69.68	78.64	87.98	
2500	34.42	37.66	40.99	44.42	47.95	51.58	55.31	59.15	61.36	63.51	65.62	67.68	69.68	71.64	80.72	90.08	
2600	35.23	38.57	42.01	45.56	49.21	52.98	56.85	60.83	63.09	65.29	67.43	69.52	71.56	73.55	82.72	92.09	
2700	36.00	39.44	43.00	46.67	50.45	54.34	58.36	62.48	64.78	67.02	69.21	71.33	73.40	75.41	84.66		
2800	36.75	40.29	43.96	47.74	51.65	55.68	59.83	64.11	66.45	68.73	70.94	73.09	75.19	77.23	86.53		
2900	37.46	41.11	44.89	48.79	52.82	56.99	61.28	65.70	68.08	70.39	72.64	74.82	76.94	78.99	88.34		
3000	38.15	41.90	45.78	49.80	53.96	58.26	62.70	67.27	69.68	72.03	74.30	76.50	78.64	80.71	90.08		
3200	39.44	43.39	47.49	51.75	56.16	60.72	65.44	70.31	72.79	75.19	77.51	79.76	81.93	84.02			
3400	40.61	44.76	49.08	53.57	58.23	63.07	68.07	73.25	75.78	78.22	80.58	82.85	85.04	87.14			
3600	41.67	46.02	50.55	55.28	60.19	65.30	70.59	76.07	78.64	81.12	83.50	85.79	87.98	90.08			
3800	42.63	47.17	51.92	56.88	62.04	67.42	73.00	78.78	81.39	83.89	86.29	88.58	90.76				
4000	43.47	48.21	53.17	58.36	63.78	69.42	75.30	81.39	84.02	86.53	88.93	91.21					
4200	44.21	49.14	54.31	59.73	65.41	71.32	77.49	83.89	86.53	89.04	91.43						
4400	44.85	49.96	55.35	61.00	66.92	73.11	79.57	86.29	88.93	91.43							
4600	45.38	50.68	56.27	62.16	68.33	74.80	81.55	88.57	91.21								
4800	45.81	51.29	57.09	63.21	69.64	76.37	83.42	90.76									
5000	46.14	51.80	57.81	64.15	70.83	77.84	85.18										
5200	46.36	52.20	58.41	64.99	71.92	79.20	86.84										
5400	46.48	52.51	58.92	65.72	72.90	80.46											
5600	46.51	52.70	59.32	66.34	73.78												
5800	46.43	52.80	59.61	66.86	74.54												
6000	46.25	52.79	59.80	67.28													

耐久時間が減少します。

ベルト周速が20m/secを越えます。

※上表はベルト幅60mmを基準としています。幅60mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけてください。

■2つの要素が重なるので使用を避ける。 ※50rpm以下でご使用の場合、50rpmの伝動容量を回転数で比例させて計算願います。

1-11-1-1-1-1														
ベルト幅(mm)	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	125	150	200	300
幅補正係数	0.21	0.29	0.37	0.45	0.63	0.81	1.00	1.19	1.39	1.79	2.31	2.84	3.95	5.26

## MTS14MG基準伝動容量表

(ベルト幅120mmあたり)



ブーリ歯数(T)	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	56	60	64	72	84
小プーリ 回転数(rpm)	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	178.25	187.17	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	374.33
20	3.07	3.34	3.61	3.80	4.00	4.38	4.57	4.75	5.12	5.31	5.85	6.21	6.56	7.26	8.27
40	6.15	6.67	7.22	7.61	7.99	8.76	9.13	9.51	10.25	10.62	11.70	12.42	13.12	14.51	16.55
60	9.22	10.01	10.82	11.41	11.99	13.13	13.70	14.26	15.37	15.92	17.55	18.62	19.68	21.77	24.82
80	12.29	13.35	14.43	15.21	15.98	17.51	18.27	19.02	20.50	21.23	23.41	24.83	26.25	29.03	33.10
90	13.83	15.02	16.23	17.11	17.98	19.70	20.55	21.39	23.06	23.89	26.33	27.94	29.53	32.65	37.24
100	15.36	16.68	18.04	19.01	19.98	21.89	22.83	23.77	25.62	26.54	29.26	31.04	32.81	36.28	41.37
200	27.88	30.31	32.81	34.55	36.28	39.69	41.37	43.04	46.34	47.97	52.79	55.95	59.07	65.20	74.16
300	39.25	42.74	46.34	48.78	51.19	55.95	58.29	60.62	65.20	67.47	74.16	78.54	82.86	91.35	103.71
400	49.84	54.38	59.07	62.15	65.20	71.20	74.16	77.09	82.86	85.71	94.13	99.63	105.06	115.69	131.15
500	59.83	65.42	71.20	74.89	78.54	85.71	89.24	92.74	99.63	103.03	113.05	119.60	126.05	138.68	157.02
600	69.31	75.96	82.86	87.13	91.34	99.63	103.70	107.74	115.68	119.60	131.15	138.68	146.10	160.61	181.65
700	78.36	86.09	94.13	98.95	103.70	113.05	117.65	122.19	131.15	135.56	148.55	157.02	165.36	181.65	205.24
800	87.02	95.84	105.05	110.40	115.68	126.05	131.14	136.18	146.10	150.98	165.36	174.73	183.94	201.93	227.94
900	95.32	105.27	115.68	121.54	127.33	138.68	144.25	149.77	160.61	165.95	181.65	191.88	201.93	221.54	249.87
1000	103.30	114.41	126.05	132.41	138.68	150.98	157.02	162.99	174.73	180.50	197.48	208.53	219.39	240.56	271.11
1100	110.98	123.27	136.18	143.02	149.76	162.99	169.47	175.88	188.49	194.68	212.90	224.75	236.38	259.05	291.72
1200	118.37	131.87	146.10	153.40	160.61	174.72	181.65	188.49	201.93	208.53	227.94	240.56	252.94	277.06	311.78
1300	125.49	140.24	155.82	163.58	171.23	186.21	193.56	200.82	215.07	222.07	242.64	256.00	269.11	294.62	
1400	132.36	148.39	165.35	173.56	181.65	197.48	205.24	212.90	227.94	235.33	257.02	271.11	284.91	311.77	
1500	138.98	156.32	174.72	183.36	191.87	208.53	216.69	224.75	240.56	248.32	271.10	285.89	300.38		
1600	145.36	164.06	183.93	193.00	201.92	219.39	227.94	236.38	252.94	261.07	284.91	300.38	315.53		
1700	151.51	171.60	193.00	202.48	211.81	230.06	238.99	247.81	265.10	273.59	298.46	314.59			
1800	157.44	178.96	201.92	211.81	221.53	240.56	249.87	259.05	277.05	285.89	311.77				
1900	163.16	186.14	210.72	221.00	231.12	250.89	260.56	270.10	288.81	297.98	324.85				
2000	168.67	193.16	219.38	230.06	240.56	261.07	271.10	280.99	300.38	309.88					
2100	173.97	200.01	227.94	238.99	249.86	271.10	281.48	291.72	311.77	321.60					
2200	179.08	206.69	236.37	247.80	259.04	280.99	291.72	302.29	322.99						
2300	183.99	213.23	244.71	256.51	268.10	290.75	301.81	312.71							
2400	188.71	219.61	252.94	265.10	277.05	300.38	311.77	322.99							
2500	193.24	225.85	261.07	273.58	285.88	309.88	321.60								
2600	197.59	231.95	269.10	281.97	294.61	319.27									
2700	201.76	237.90	277.05	290.26	303.24										
2800	205.75	243.72	284.91	298.46	311.76										
2900	209.57	249.41	292.68	306.56	320.20										
3000	213.21	254.96	300.37	314.58											
3100	216.68	260.39	307.98	322.52											
3200	219.99	265.69	315.52												
3300	223.12	270.87	322.99												
3400	226.09	275.92													
3500	228.90	280.86													

耐久時間が減少します。

ベルト周速が20m/secを越えます。

2つの要素が重なるので使用を避ける。

※上表はベルト幅120mmを基準としています。幅120mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけてください。 ※20rpm以下でご使用の場合、20rpmの伝動容量を回転数で比例させて計算願います。

ベルト幅(mm)	40	50	60	80	100	120	140
幅補正係数	0.29	0.37	0.45	0.63	0.81	1.00	1.19



## MTS3M EX 基準伝動容量表

(ベルト幅6mmあたり)



										<b>6mm</b>
歯数(T)	24	26	28	30	32	36	40	44	50	60
ピッチ径 回転数(rpm)	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	42.02	47.75	57.30
870	95	103	110	118	125	140	155	169	189	222
1160	119	129	139	148	158	176	194	213	237	279
1750	165	178	192	205	218	243	268	293	325	381
3500	277	300	322	344	365	407	446	486	537	624
50	8	9	10	11	11	13	14	15	17	20
100	15	17	18	19	21	23	25	28	31	37
150	22	24	26	27	29	33	36	39	44	52
200	28	30	33	35	37	42	46	50	56	67
250	34	37	39	42	45	50	55	61	68	80
300	39	43	46	49	52	58	65	71	79	94
350	45	49	52	56	59	66	73	81	90	106
400	50	54	58	62	66	74	82	90	100	119
450	55	60	64	69	73	82	90	99	111	131
500	60	65	70	75	80	89	99	108	121	143
550	65	71	76	81	86	97	107	117	130	154
600	70	76	82	87	93	104	114	125	140	165
650	75	81	87	93	99	111	122	134	149	176
700	79	86	92	99	105	118	130	142	159	187
800	89	96	103	110	117	131	145	158	176	208
900	97	105	113	121	129	144	159	174	194	228
1000	106	115	123	132	140	157	173	189	211	248
	114	124		142	151			204		267
1100			133			169	186		227	
1200	122	133	143	152	162	181	200	218	243	286
1300	130	141	152	162	173	193	213	233	259	304
1400	138	150	161	172	183	204	225	246	274	322
1500	146	158	170	182	193	216	238	260	289	340
1600	154	166	179	191	203	227	250	273	304	357
1700	161	174	187	200	213	238	262	286	318	373
1800	168	182	196	209	222	248	273	299	332	390
1900	175	190	204	218	232	259	285	311	346	406
2000	182	198	212	227	241	269	296	324	359	421
2200	196	212	228	244	259	289	318	348	386	452
2400	210	227	244	261	277	309	340	371	411	481
2600	223	241	259	277	294	328	360	393	436	509
2800	235	255	274	292	311	346	380	415	460	536
3000	248	268	288	308	327	364	400	436	483	562
3200	260	281	302	322	342	381	419	457	505	588
3400	272	294	316	337	358	398	437	477	527	612
3600	283	306	329	351	373	415	455	496	548	635
3800	294	318	342	365	387	431	473	515	568	658
4000	305	330	355	378	402	447	490	533	588	679
4500	332	359	385	411	436	484	530	576	634	729
5000	357	386	414	442	468	520	568	616	677	774
5500	381	412	442	471	499	553	603	653	715	813
6000	404	436	468	498	528	584	636	688	751	848
6500	426	460	492	524	555	613	667	719	782	876
7000	446	482	516	549	580	640	695	747	810	900
7500	466	503	538	572	604	665	721	773	834	917
8000	485	523	559	594	627	688	744	796	854	929
9000	520	559	597	633	667	729	784	832	884	935

※上表はベルト幅6mmを基準としています。幅6mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけてください。

※50rpm以下でご使用の場合、50rpmの伝動容量を回転数で比例させて計算願います。

ベルト幅(mm)	6	10	15
幅補正係数	1.00	1.79	2.84

## MTS5M EX 基準伝動容量表

(ベルト幅10mmあたり)



ブーリ歯数(T)	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	60
小プーリ 回転数(rpm)	22.28	23.87	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	95.49
100	32	37	43	53	64	74	84	89	94	105	115	125	145	165	185	205	264
200	60	70	80	100	120	140	160	170	180	200	219	239	278	317	355	394	508
300	86	101	115	145	175	204	233	248	262	291	320	349	406	463	520	576	744
400	110	130	149	188	227	266	304	323	342	381	418	456	532	606	681	755	975
500	134	158	183	231	279	326	374	397	421	468	515	562	655	747	839	930	1202
600	157	186	215	272	329	386	442	470	498	554	610	665	776	886	995	1103	1425
700	180	213	246	313	379	444	509	542	574	639	704	768	895	1022	1148	1274	1646
800	202	240	277	353	428	502	576	613	650	723	796	869	1014	1157	1300	1442	1864
900	223	266	308	392	476	559	642	683	724	806	888	969	1131	1291	1451	1609	2079
1000	245	291	338	431	523	615	707	752	798	888	978	1068	1247	1424	1600	1774	2292
1100	265	317	368	469	571	671	771	821	871	970	1068	1166	1361	1555	1747	1938	2502
1200	286	342	397	508	617	726	835	889	943	1050	1157	1264	1475	1685	1893	2100	2710
1300	306	366	426	545	663	781	898	956	1014	1130	1245	1360	1588	1814	2038	2260	2916
1400	326	391	455	582	709	835	961	1023	1085	1209	1333	1456	1700	1941	2181	2419	3119
1500	346	415	483	619	755	889	1023	1090	1156	1288	1420	1551	1811	2068	2323	2576	3320
1600	365	438	511	656	800	943	1085	1155	1226	1366	1506	1645	1921	2194	2464	2732	3519
1700	385	462	539	692	844	996	1146	1221	1295	1444	1592	1738	2030	2318	2604	2886	3715
1800		485	567	728	889	1048	1207	1286	1364	1521	1676	1831	2138	2442	2742	3039	3909
1900		508	594	764	933	1101	1267	1350	1433	1597	1761	1923	2246	2564	2879	3190	4100
2000		531	621	799	976	1152	1327	1414	1501	1673	1845	2015	2352	2686	3015	3340	4289
2200			674	869	1063	1255	1446	1541	1635	1823	2010	2196	2563	2925	3283	3635	4658
2400				938	1148	1356	1563	1666	1768	1971	2173	2374	2771	3161	3545	3923	5017
2600				1007	1232	1456	1679	1789	1899	2118	2334	2550	2975	3392	3803	4205	5364
2800				1074	1315	1555	1793	1911	2028	2262	2493	2723	3175	3619	4054	4480	5699
3000				1140	1397	1652	1905	2031	2156	2404	2649	2893	3372	3842	4301	4749	6022
3200					1478	1749	2016	2149	2281	2544	2803	3060	3566	4059	4541	5009	6331
3400					1558	1843	2126	2266	2405	2682	2955	3225	3755	4272	4775	5263	6627
3600						1937	2234	2381	2527	2817	3104	3387	3941	4480	5003	5508	6908
3800						2029	2341	2495	2648	2951	3250	3546	4123	4683	5224	5745	7174
4000						2121	2446	2606	2766	3083	3394	3702	4301	4881	5439	5974	7424
4500						2343	2701	2879	3054	3402	3743	4078	4728	5351	5944	6505	7975
5000							2947	3140	3330	3706	4074	4434	5128	5785	6402	6977	8413
5500							3183	3389	3594	3995	4387	4768	5497	6178	6808	7382	8726
6000							3407	3627	3844	4268	4680	5079	5835	6530	7158	7716	8903
6500							3620	3852	4080	4524	4953	5366	6138	6835	7449	7972	8933
7000							3821	4063	4301	4762	5204	5626	6405	7091	7674	8146	8804
7500								4261	4506	4981	5432	5859	6634	7295	7832	8232	8506
8000								4443	4695	5179	5635	6062	6821	7444	7916	8223	8026
8500								4610	4867	5356	5813	6234	6966	7534	7922	8115	7354
9000								4761	5020	5511	5963	6374	7064	7561	7847	7901	6478

耐久時間が減少します。

ベルト周速が33m/secを越えます。

※上表はベルト幅10mmを基準としています。幅10mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけてください。 ※100rpm以下でご使用の場合、100rpmの伝動容量を回転数で比例させて計算してください。

ベルト幅(mm)	10	15	25
幅補正係数	1.00	1.59	2.84



## MTS8M U 基準伝動容量表

(ベルト幅60mmあたり)



プーリ歯数(T)	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60
小プーリ 回転数(rpm)	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	91.67	101.86	112.05	122.23	127.32	152.79
100	2.61	2.80	2.99	3.17	3.35	3.71	4.06	4.41	4.75	4.92	5.75
200	4.75	5.09	5.42	5.75	6.07	6.71	7.34	7.95	8.55	8.85	10.31
300	6.71	7.18	7.64	8.10	8.55	9.44	10.31	11.16	12.00	12.41	14.42
400	8.55	9.15	9.73	10.31	10.88	12.00	13.09	14.16	15.20	15.72	18.24
500	10.31	11.02	11.72	12.41	13.09	14.42	15.72	16.99	18.24	18.85	21.83
600	12.00	12.82	13.62	14.42	15.20	16.74	18.24	19.70	21.13	21.83	25.25
700	13.62	14.55	15.46	16.36	17.24	18.97	20.66	22.30	23.90	24.69	28.52
800	15.20	16.23	17.24	18.24	19.22	21.13	22.99	24.81	26.58	27.45	31.66
900	16.74	17.87	18.97	20.06	21.13	23.22	25.25	27.23	29.16	30.11	34.69
1000	18.24	19.46	20.66	21.83	22.99	25.25	27.45	29.58	31.66	32.68	37.61
1100	19.70	21.01	22.30	23.56	24.81	27.23	29.58	31.87	34.09	35.18	40.43
1200	21.13	22.53	23.90	25.25	26.58	29.16	31.66	34.09	36.45	37.61	43.17
1300	22.53	24.02	25.47	26.90	28.31	31.04	33.69	36.26	38.75	39.97	45.82
1400	23.90	25.47	27.01	28.52	30.00	32.89	35.67	38.37	40.99	42.27	48.40
1500	25.25	26.90	28.52	30.11	31.66	34.69	37.61	40.43	43.17	44.51	50.89
1600	26.58	28.31	30.00	31.66	33.29	36.45	39.50	42.45	45.30	46.69	53.32
1700	27.88	29.69	31.46	33.19	34.89	38.18	41.35	44.42	47.38	48.82	55.68
1800	29.16	31.04	32.89	34.69	36.45	39.88	43.17	46.34	49.40	50.89	57.97
1900	30.42	32.38	34.29	36.16	37.99	41.54	44.95	48.23	51.38	52.92	60.19
2000	31.66	33.69	35.67	37.61	39.50	43.17	46.69	50.07	53.32	54.90	62.35
2200	34.09	36.26	38.37	40.43	42.45	46.34	50.07	53.64	57.06	58.71	66.48
2400	36.45	38.75	40.99	43.17	45.30	49.40	53.32	57.06	60.63	62.35	70.37
2600	38.75	41.17	43.53	45.82	48.06	52.36	56.45	60.33	64.03	65.81	74.01
2800	40.99	43.53	45.99	48.39	50.73	55.21	59.45	63.47	67.27	69.10	77.42
3000	43.17	45.82	48.39	50.89	53.32	57.96	62.35	66.48	70.36	72.22	80.60
3200	45.30	48.06	50.73	53.32	55.83	60.62	65.13	69.35	73.30	75.18	83.54
3400	47.37	50.23	53.00	55.67	58.26	63.19	67.80	72.10	76.09	77.97	86.25
3600	49.40	52.36	55.21	57.96	60.62	65.67	70.36	74.71	78.72	80.60	88.72
3800	51.38	54.43	57.36	60.19	62.91	68.06	72.82	77.20	81.21	83.07	
4000	53.32	56.44	59.45	62.35	65.13	70.36	75.17	79.57	83.54	85.37	
4200	55.21	58.41	61.49	64.44	67.27	72.58	77.42	81.80	85.73	87.51	
4400	57.06	60.33	63.47	66.48	69.35	74.71	79.57	83.92	87.76	89.49	
4600	58.86	62.20	65.40	68.45	71.36	76.76	81.61	85.90	89.64		
4800	60.62	64.03	67.27	70.36	73.30	78.72	83.54	87.76			
5000	62.35	65.80	69.09	72.22	75.17	80.60	85.37	89.49			
5200	64.03	67.54	70.86	74.01	76.98	82.39	87.10				
5400	65.67	69.22	72.58	75.75	78.72	84.10	88.72				
5500	66.48	70.05	73.42	76.59	79.57	84.92	89.49				

ベルト周速が20m/secを越えます。

※上表はベルト幅60mmを基準としています。幅60mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけて算出してください。 ※100rpm以下でご使用の場合、100rpmの伝動容量を回転数で比例させて計算してください。

ベルト幅(mm)	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100
幅補正係数	0.21	0.29	0.37	0.45	0.63	0.81	1.00	1.19	1.39	1.79

## MTS8M G2 許容トルク表

(ベルト幅60mmあたり)



ブーリ歯数(T)	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	60	72	84
小プーリ 回転数(rpm)	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	106.95	112.05	117.14	122.23	127.32	152.79	183.35	213.90
50	388	421	453	487	520	554	588	623	651	678	706	734	761	788	920	1074	1224
100	388	421	453	487	520	554	588	623	651	678	706	734	761	788	920	1074	1224
200	352	381	410	440	470	501	531	562	587	612	636	661	685	709	825	960	1091
300	330	357	385	413	441	469	498	527	550	573	596	618	640	662	770	893	1013
400	314	340	366	393	420	447	474	502	524	545	567	588	609	629	730	846	957
500	302	327	352	378	403	430	456	483	503	524	544	564	584	604	699	809	913
600	291	316	340	365	390	415	441	467	487	506	526	545	564	583	674	778	878
700	282	306	330	354	378	403	428	453	472	491	510	528	547	565	652	752	847
800	274	297	321	344	368	392	417	442	460	478	496	514	532	549	634	730	820
900	267	290	313	336	359	383	407	431	449	467	484	502	519	536	617	709	796
1000	261	283	305	328	351	374	398	422	439	457	474	490	507	523	602	691	775
1100	255	277	299	321	343	366	390	414	431	447	464	480	496	512	589	675	755
1200	249	271	292	314	337	359	382	406	422	439	455	471	486	502	576	659	737
1300	244	265	286	308	330	353	376	399	415	431	447	462	477	492	564	645	719
1400	239	260	281	302	324	346	369	392	408	424	439	454	469	483	553	631	703
1500	235	255	276	297	319	341	363	386	401	417	432	446	461	475	543	619	688
1600	230	250	271	292	313	335	357	380	395	410	425	439	453	467	534	607	673
1700	226	246	266	287	308	330	352	375	389	404	418	432	446	460	524	595	659
1800	222	242	262	282	303	325	347	369	384	398	412	426	439	453	516	584	646
1900	218	238	258	278	299	320	342	365	379	393	406	420	433	446	507	574	633
2000	214	234	253	274	295	316	338	360	374	387	401	414	427	439	499	563	620
2100	211	230	249	270	290	311	333	355	369	382	395	408	421	433	491	553	607
2200	207	226	246	266	286	307	329	351	364	377	390	403	415	427	484	544	595
2300	204	223	242	262	282	303	325	347	360	373	385	398	410	422	476	534	
2400	200	219	238	258	278	299	321	343	356	368	381	393	404	416	469	525	
2500	197	216	235	255	275	296	317	339	352	364	376	388	399	410	462	516	
2600	194	212	231	251	271	292	313	335	348	360	372	383	394	405	456	507	
2700	191	209	228	248	268	288	310	332	344	356	367	378	389	400	449		
2800	188	206	225	244	264	285	306	328	340	352	363	374	385	395	443		
2900	185	203	222	241	261	281	303	325	336	348	359	370	380	390	436		
3000	182	200	219	238	258	278	299	321	333	344	355	365	376	385	430		
3200	177	194	213	232	251	272	293	315	326	337	347	357	367	376			
3400	171	189	207	226	245	266	287	309	319	330	339	349	358	367			
3600	166	183	201	220	240	260	281	303	313	323	332	341	350	358			
3800	161	178	196	214	234	254	275	297	307	316	325	334	342				
4000	156	173	190	209	228	249	270	291	301	310	318	327					
4200	151	168	185	204	223	243	264	286	295	304	312						
4400	146	163	180	199	218	238	259	281	290	298							
4600	141	158	175	194	213	233	254	276	284								
4800	137	153	170	189	208	228	249	271									
5000	132	148	166	184	203	223	244										
5200	128	144	161	179	198	218	239										
5400	123	139	156	174	193	213											
5600	119	135	152	170	189												
5800	115	130	147	165	184												
6000	110	126	143	161													

耐久時間が減少します。

※上表はベルト幅60mmを基準としています。幅60mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけて算出してください。 ベルスは、イルト幅のHITIを基準としているす。幅のHITIに対りの場合はドベルト周速が20m/seeを越えます。 2つの要素が重なるので使用を避ける。 ※最小回転数以下でご使用の場合、最小回転数のトルクを参照ください。

ベルト幅(mm)	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	
幅補正係数	0.21	0.29	0.37	0.45	0.63	0.81	1.00	1.19	1.39	1.79	



## MTS14M G2 許容トルク表

(ベルト幅120mmあたり)

Marea	MTS14MG2
M.W	120mm

ブーリ歯数(T)			-00	0.1			40		40		<b>50</b>	00		70	0.4
小プーリピッチ径(カロ)	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	56	60	64	72	84
回転数(rpm)	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	178.25	187.17	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	374.33
20	2201	2390	2584	2724	2862	3135	3271	3405	3670	3802	4191	4447	4699	5198	5927
40	2201	2390	2584	2724	2862	3135	3271	3405	3670	3802	4191	4447	4699	5198	5927
60	2201	2390	2584	2724	2862	3135	3271	3405	3670	3802	4191	4447	4699	5198	5927
80	2201	2390	2584	2724	2862	3135	3271	3405	3670	3802	4191	4447	4699	5198	5927
90	2201	2390	2584	2724	2862	3135	3271	3405	3670	3802	4191	4447	4699	5198	5927
100	2201	2390	2584	2724	2862	3135	3271	3405	3670	3802	4191	4447	4699	5198	5927
200	1997	2171	2350	2475	2599	2843	2963	3083	3319	3436	3781	4007	4231	4670	5312
300	1874	2041	2213	2329	2444	2672	2783	2894	3113	3222	3541	3750	3957	4362	4952
400	1785	1948	2115	2226	2335	2550	2656	2761	2968	3070	3371	3568	3762	4143	4697
500	1714	1874	2040	2146	2250	2456	2557	2657	2854	2952	3239	3427	3611	3973	4499
600	1655	1814	1978	2080	2181	2379	2476	2572	2762	2855	3131	3311	3488	3835	4337
700	1604	1762	1926	2025	2122	2314	2408	2501	2684	2774	3040	3213	3384	3717	4200
800	1558	1716	1881	1977	2071	2257	2348	2439	2616	2704	2961	3129	3294	3161	4082
900	1517	1676	1841	1935	2027	2207	2296	2384	2556	2641	2891	3054	3214	3526	3977
1000	1480	1639	1806	1897	1987	2163	2249	2335	2503	2586	2829	2987	3143	3446	3884
1100	1445	1605	1773	1863	1950	2123	2207	2290	2455	2535	2773	2927	3078	3374	3799
1200	1413	1574	1744	1831	1917	2086	2168	2250	2410	2489	2721	2872	3020	3307	4060
1300	1383	1545	1717	1803	1887	2052	2133	2213	2370	2447	2674	2821	2965	3246	
1400	1354	1518	1692	1776	1859	2021	2100	2178	2332	2408	2630	2774	2915	3190	
1500	1327	1493	1669	1751	1832	1991	2069	2146	2297	2372	2589	2730	2869		
1600	1301	1469	1647	1728	1808	1964	2041	2116	2265	2337	2551	2689	2825		
1700	1277	1446	1626	1706	1785	1939	2014	2088	2234	2305	2515	2651			
1800	1253	1424	1607	1686	1763	1914	1989	2062	2205	2275	2481				
1900	1230	1403	1589	1666	1742	1892	1965	2036	2177	2247	2449				
2000	1208	1383	1571	1648	1723	1870	1942	2013	2151	2220					
2100	1187	1364	1555	1630	1704	1849	1920	1990	2127	2194					
2200	1166	1346	1539	1614	1687	1830	1899	1968	2103						
2300	1146	1328	1524	1598	1670	1811	1880	1948							
2400	1126	1311	1510	1582	1654	1793	1861	1928							
2500	1107	1294	1496	1568	1638	1776	1843								
2600	1089	1278	1483	1554	1623	1759									
2700	1070	1262	1470	1540	1609										
2800	1053	1247	1458	1527	1595										
2900	1035	1232	1446	1514	1582										
3000	1018	1217	1434	1502											
3100	1001	1203	1423	1490											
3200	985	1189	1412												
3300	969	1176	1402												
3400	953	1163													
3500	937	1150													

耐久時間が減少します。

ベルト周速が20m/secを越えます。

2つの要素が重なるので使用を避ける。

※上表はベルト幅120mmを基準としています。幅120mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけて算出してください。 ※最小回転数以下でご使用の場合、最小回転数のトルクを参照ください。

ベルト幅(mm)	40	50	60	80	100	120	140
幅補正係数	0.29	0.37	0.45	0.63	0.81	1.00	1.19

## MTS5M G 許容トルク表

ベルト幅10mmあたり)



ブーリ歯数(T)	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	60
小プーリ 回転数(rpm)	22.28	23.87	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	95.49
100	3.1	3.6	4.1	5.1	6.1	7.0	8.0	8.5	9.0	10.0	10.9	11.9	13.8	15.8	17.7	19.6	25.2
200	2.9	3.3	3.8	4.8	5.7	6.7	7.6	8.1	8.6	9.5	10.5	11.4	13.3	15.1	17.0	18.8	24.2
300	2.7	3.2	3.7	4.6	5.6	6.5	7.4	7.9	8.3	9.3	10.2	11.1	12.9	14.7	16.5	18.3	23.7
400	2.6	3.1	3.6	4.5	5.4	6.3	7.3	7.7	8.2	9.1	10.0	10.9	12.7	14.5	16.2	18.0	23.3
500	2.6	3.0	3.5	4.4	5.3	6.2	7.1	7.6	8.0	8.9	9.8	10.7	12.5	14.3	16.0	17.8	22.9
600	2.5	3.0	3.4	4.3	5.2	6.1	7.0	7.5	7.9	8.8	9.7	10.6	12.3	14.1	15.8	17.6	22.7
700	2.5	2.9	3.4	4.3	5.2	6.1	6.9	7.4	7.8	8.7	9.6	10.5	12.2	13.9	15.7	17.4	22.4
800	2.4	2.9	3.3	4.2	5.1	6.0	6.9	7.3	7.8	8.6	9.5	10.4	12.1	13.8	15.5	17.2	22.2
900	2.4	2.8	3.3	4.2	5.0	5.9	6.8	7.2	7.7	8.5	9.4	10.3	12.0	13.7	15.4	17.1	22.1
1000	2.3	2.8	3.2	4.1	5.0	5.9	6.7	7.2	7.6	8.5	9.3	10.2	11.9	13.6	15.3	16.9	21.9
1100	2.3	2.7	3.2	4.1	5.0	5.8	6.7	7.1	7.6	8.4	9.3	10.1	11.8	13.5	15.2	16.8	21.7
1200	2.3	2.7	3.2	4.0	4.9	5.8	6.6	7.1	7.5	8.4	9.2	10.1	11.7	13.4	15.1	16.7	21.6
1300	2.2	2.7	3.1	4.0	4.9	5.7	6.6	7.0	7.4	8.3	9.1	10.0	11.7	13.3	15.0	16.6	21.4
1400	2.2	2.7	3.1	4.0	4.8	5.7	6.6	7.0	7.4	8.2	9.1	9.9	11.6	13.2	14.9	16.5	21.3
1500	2.2	2.6	3.1	3.9	4.8	5.7	6.5	6.9	7.4	8.2	9.0	9.9	11.5	13.2	14.8	16.4	21.1
1600	2.2	2.6	3.1	3.9	4.8	5.6	6.5	6.9	7.3	8.2	9.0	9.8	11.5	13.1	14.7	16.3	21.0
1700	2.2	2.6	3.0	3.9	4.7	5.6	6.4	6.9	7.3	8.1	8.9	9.8	11.4	13.0	14.6	16.2	20.9
1800		2.6	3.0	3.9	4.7	5.6	6.4	6.8	7.2	8.1	8.9	9.7	11.3	13.0	14.5	16.1	20.7
1900		2.6	3.0	3.8	4.7	5.5	6.4	6.8	7.2	8.0	8.8	9.7	11.3	12.9	14.5	16.0	20.6
2000		2.5	3.0	3.8	4.7	5.5	6.3	6.7	7.2	8.0	8.8	9.6	11.2	12.8	14.4	15.9	20.5
2200			2.9	3.8	4.6	5.4	6.3	6.7	7.1	7.9	8.7	9.5	11.1	12.7	14.2	15.8	20.2
2400				3.7	4.6	5.4	6.2	6.6	7.0	7.8	8.6	9.4	11.0	12.6	14.1	15.6	20.0
2600				3.7	4.5	5.3	6.2	6.6	7.0	7.8	8.6	9.4	10.9	12.5	14.0	15.4	19.7
2800				3.7	4.5	5.3	6.1	6.5	6.9	7.7	8.5	9.3	10.8	12.3	13.8	15.3	19.4
3000				3.6	4.4	5.3	6.1	6.5	6.9	7.6	8.4	9.2	10.7	12.2	13.7	15.1	19.2
3200					4.4	5.2	6.0	6.4	6.8	7.6	8.4	9.1	10.6	12.1	13.5	14.9	18.9
3400					4.4	5.2	6.0	6.4	6.8	7.5	8.3	9.1	10.5	12.0	13.4	14.8	18.6
3600						5.1	5.9	6.3	6.7	7.5	8.2	9.0	10.5	11.9	13.3	14.6	18.3
3800						5.1	5.9	6.3	6.7	7.4	8.2	8.9	10.4	11.8	13.1	14.4	18.0
4000						5.1	5.8	6.2	6.6	7.4	8.1	8.8	10.3	11.6	13.0	14.3	17.7
4500						5.0	5.7	6.1	6.5	7.2	7.9	8.7	10.0	11.4	12.6	13.8	16.9
5000							5.6	6.0	6.4	7.1	7.8	8.5	9.8	11.0	12.2	13.3	16.1
5500							5.5	5.9	6.2	6.9	7.6	8.3	9.5	10.7	11.8	12.8	15.1
6000							5.4	5.8	6.1	6.8	7.4	8.1	9.3	10.4	11.4	12.3	14.2
6500							5.3	5.7	6.0	6.6	7.3	7.9	9.0	10.0	10.9	11.7	13.1
7000							5.2	5.5	5.9	6.5	7.1	7.7	8.7	9.7	10.5	11.1	12.0
7500								5.4	5.7	6.3	6.9	7.5	8.4	9.3	10.0	10.5	10.8
8000								5.3	5.6	6.2	6.7	7.2	8.1	8.9	9.4	9.8	9.6
8500								5.2	5.5	6.0	6.5	7.0	7.8	8.5	8.9	9.1	8.3
9000								5.1	5.3	5.8	6.3	6.8	7.5	8.0	8.3	8.4	6.9

耐久時間が減少します。

ベルト周速が33m/secを越えます。

※上表はベルト幅10mmを基準としています。幅10mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけて算出してください。 ※最小回転数以下でご使用の場合、最小回転数のトルクを参照ください。

				_
ベルト幅(mm)	10	15	25	_
幅補正係数	1.00	1.59	2.84	_



## MTS8M G 許容トルク表

(ベルト幅60mmあたり)



																	COMMI
ブーリ歯数(T)	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	60	72	84
小プーリ 回転数(rpm)	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	86.58	91.67	96.77	101.86	106.95	112.05	117.14	122.23	127.32	152.79	183.35	213.90
50	259	280	302	324	347	369	392	415	434	452	471	489	507	525	613	716	816
100	259	280	302	324	347	369	392	415	434	452	471	489	507	525	613	716	816
200	234	254	274	293	313	334	354	375	391	408	424	440	456	472	550	640	727
300	220	238	257	275	294	313	332	351	367	382	397	412	427	441	513	595	675
400	209	227	244	262	280	298	316	335	349	363	378	392	406	419	486	564	638
500	201	218	235	252	269	286	304	322	335	349	363	376	389	402	466	539	609
600	194	210	227	243	260	277	294	311	324	337	350	363	376	388	449	519	585
700	188	204	220	236	252	269	285	302	315	327	340	352	364	376	435	501	564
800	183	198	214	229	245	261	278	294	307	319	331	343	354	366	422	486	547
900	178	193	208	224	239	255	271	287	299	311	323	334	346	357	411	473	531
1000	174	189	203	219	234	249	265	281	293	304	316	327	338	349	401	461	516
1100	170	184	199	214	229	244	260	276	287	298	309	320	331	341	392	450	503
1200	166	180	195	209	224	239	255	270	282	292	303	314	324	334	384	439	491
1300	163	177	191	205	220	235	250	266	277	287	298	308	318	328	376	430	479
1400	159	173	187	202	216	231	246	261	272	282	292	302	312	322	369	421	469
1500	156	170	184	198	212	227	242	257	268	278	288	297	307	317	362	412	458
1600	153	167	181	195	209	223	238	253	263	273	283	293	302	311	356	404	449
1700	151	164	177	191	205	220	235	250	260	269	279	288	297	306	349	397	439
1800	148	161	174	188	202	217	231	246	256	265	275	284	293	302	344	389	430
1900	145	158	172	185	199	213	228	243	252	262	271	280	289	297	338	382	422
2000	143	156	169	182	196	210	225	240	249	258	267	276	284	293	333	375	413
2100	140	153	166	180	193	208	222	237	246	255	264	272	281	289	327	369	405
2200	138	151	164	177	191	205	219	234	243	252	260	269	277	285	322	362	397
2300	136	148	161	174	188	202	216	231	240	248	257	265	273	281	318	356	
2400	134	146	159	172	186	199	214	228	237	245	254	262	270	277	313	350	
2500	131	144	157	170	183	197	211	226	234	243	251	258	266	274	308	344	
2600	129	142	154	167	181	195	209	223	232	240	248	255	263	270	304	338	
2700	127	139	152	165	178	192	206	221	229	237	245	252	260	267	299		
2800	125	137	150	163	176	190	204	219	227	234	242	249	256	263	295		
2900	123	135	148	161	174	188	202	216	224	232	239	246	253	260	291		
3000	121	133	146	158	172	185	200	214	222	229	236	243	250	257	287		
3200	118	129	142	154	168	181	195	210	217	224	231	238	244	251			
3400	114	126	138	150	164	177	191	206	213	220	226	233	239	245			
3600	111	122	134	147	160	173	187	202	209	215	221	228	233	239			
3800	107	118	130	143	156	169	183	198	204	211	217	223	228				
4000	104	115	127	139	152	166	180	194	201	207	212	218					
4200	100	112	123	136	149	162	176	191	197	202	208						
4400	97	108	120	132	145	159	173	187	193	198							
4600	94	105	117	129	142	155	169	184	189								
4800	91	102	114	126	138	152	166	181									
5000	88	99	110	122	135	149	163										
5200	85	96	107	119	132	145	159										
5400	82	93	104	116	129	142											
5600	79	90	101	113	126												
5800	76	87	98	110	123												
6000	74	84	95	107													

耐久時間が減少します。 ベルト周速が20m/secを越えます。 2つの要素が重なるので使用を避ける。 ※最小回転数以下でご使用の場合、最小回転数のトルクを参照ください。 ※上表はベルト幅60mmを基準としています。幅60mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけて算出してください。

ベルト幅(mm)	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100
幅補正係数	0.21	0.29	0.37	0.45	0.63	0.81	1 00	1 19	1 39	1 79

## MTS14MG 許容トルク表

(ベルト幅120mmあたり)



ブーリ歯数(T)	28	30	32	34	36	40	42	44	48	50	56	60	64	72	84
小プーリ 回転数(rpm)	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	178.25	187.17	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	374.33
20	1467	1593	1722	1815	1908	2090	2180	2269	2446	2534	2793	2963	3132	3464	3950
40	1467	1593	1722	1815	1908	2090	2180	2269	2446	2534	2793	2963	3132	3464	3950
60	1467	1593	1722	1815	1908	2090	2180	2269	2446	2534	2793	2963	3132	3464	3950
80	1467	1593	1722	1815	1908	2090	2180	2269	2446	2534	2793	2963	3132	3464	3950
90	1467	1593	1722	1815	1908	2090	2180	2269	2446	2534	2793	2963	3132	3464	3950
100	1467	1593	1722	1815	1908	2090	2180	2269	2446	2534	2793	2963	3132	3464	3950
200	1331	1447	1566	1649	1732	1895	1975	2055	2212	2290	2520	2671	2820	3112	3540
300	1249	1360	1475	1552	1629	1780	1855	1929	2075	2147	2360	2499	2637	2907	3300
400	1190	1298	1410	1483	1556	1699	1770	1840	1978	2046	2247	2378	2507	2761	3130
500	1142	1249	1360	1430	1500	1637	1704	1771	1902	1967	2159	2284	2407	2648	2998
600	1103	1209	1318	1386	1453	1585	1650	1714	1841	1903	2087	2207	2325	2556	2890
700	1069	1174	1284	1349	1414	1542	1604	1666	1789	1849	2026	2142	2255	2477	2799
800	1038	1144	1254	1317	1380	1504	1565	1625	1743	1802	1973	2085	2195	2410	2720
900	1011	1117	1227	1289	1351	1471	1530	1589	1704	1760	1927	2035	2142	2350	2651
1000	986	1092	1203	1264	1324	1441	1499	1556	1668	1723	1885	1991	2094	2297	2588
1100	963	1070	1182	1241	1300	1415	1471	1526	1636	1690	1848	1951	2052	2248	2532
1200	942	1049	1162	1220	1278	1390	1445	1500	1606	1659	1813	1914	2012	2204	2480
1300	922	1030	1144	1201	1257	1368	1421	1475	1579	1631	1782	1880	1976	2164	
1400	903	1012	1128	1184	1239	1347	1400	1452	1554	1605	1753	1849	1943	2126	
1500	885	995	1112	1167	1221	1327	1379	1430	1531	1580	1725	1820	1912		
1600	867	979	1097	1152	1205	1309	1360	1410	1509	1558	1700	1792	1883		
1700	851	964	1084	1137	1189	1292	1342	1392	1489	1536	1676	1767			
1800	835	949	1071	1123	1175	1276	1325	1374	1469	1516	1654				
1900	820	935	1059	1110	1161	1261	1309	1357	1451	1497	1632				
2000	805	922	1047	1098	1148	1246	1294	1341	1434	1479					
2100	791	909	1036	1086	1136	1232	1280	1326	1417	1462					
2200	777	897	1026	1075	1124	1219	1266	1312	1402						
2300	764	885	1016	1065	1113	1207	1253	1298							
2400	751	874	1006	1055	1102	1195	1240	1285							
2500	738	862	997	1045	1092	1183	1228								
2600	726	852	988	1035	1082	1172									
2700	713	841	980	1026	1072										
2800	702	831	971	1018	1063										
2900	690	821	963	1009	1054										
3000	678	811	956	1001											
3100	667	802	948	993											
3200	656	793	941												
3300	645	784	934												
3400	635	775													
3500	624	766													

耐久時間が減少します。

ベルト周速が20m/secを越えます。

2つの要素が重なるので使用を避ける。

※上表はベルト幅120mmを基準としています。幅120mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけて算出してください。 ※最小回転数以下でご使用の場合、最小回転数のトルクを参照ください。

ベルト幅(mm)	40	50	60	80	100	120	140
幅補正係数	0.29	0.37	0.45	0.63	0.81	1.00	1.19



## MTS3M EX 許容トルク表

(ベルト幅6.0mmあたり)



										VIIIII
歯数(T)	24	26	28	30	32	36	40	44	50	60
回転数(rpm)	22.92	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	42.02	47.75	57.30
870	104	113	121	129	138	154	170	186	207	244
1160	98	106	114	122	130	145	160	175	195	229
1750	90	97	105	112	119	133	146	160	177	208
3500	76	82	88	94	100	111	122	133	147	170
50	162	175	188	201	214	240	266	292	327	388
100	148	160	172	184	196	219	242	266	298	353
150	139	151	162	174	185	207	229	251	281	333
200	134	145	156	167	177	198	219	241	269	318
250	129	140	150	161	171	192	212	232	259	307
300	125	136	146	156	166	186	206	225	252	298
350	122	132	143	152	162	181	200	220	245	290
400	120	130	139	149	159	177	196	215	240	284
450	117	127	137	146	155	174	192	210	235	278
500	115	125	134	143	153	171	188	207	230	272
550	113	123	132	141	150	168	185	203	226	267
600	111	121	130	139	148	165	182	200	223	263
650	110	119	128	137	146	163	180	197	219	259
700	108	117	126	135	144	160	177	194	216	255
800	106	114	123	132	140	156	173	189	211	248
900	103	112	120	129	137	153	169	185	206	242
1000	101	110	118	126	134	150	165	181	201	237
1100	99	107	116	124	131	147	162	177	197	232
1200	97	106	113	121	129	144	159	174	194	228
1300	96	104	112	119	127	142	156	171	190	224
1400	94	102	110	117	125	139	154	168	187	220
1500	93	101	108	116	123	137	151	165	184	216
1600	92	99	107	114	121	135	149	163	181	213
1700	90	98	105	112	120	133	147	161	179	210
1800	89	97	104	111	118	132	145	159	176	207
1900	88	95	103	110	117	130	143	157	174	204
2000	87	94	101	108	115	128	141	155	172	201
2200	85	92	99	106	113	126	138	151	167	196
2400	83	90	97	104	110	123	135	148	164	191
2600	82	89	95	102	108	120	132	144	160	187
2800	80	87	93	100	106	118	130	142	157	183
3000	79	85	92	98	104	116	127	139	154	179
3200	78	84	90	96	102	114	125	136	151	175
3400	76	83	89	95	101	112	123	134	148	172
3600	75	81	87	93	99	110	121	132	145	168
3800	74	80	86	92	97	108	119	129	143	165
4000	73	79	85	90	96	107	117	127	140	162
4500	70	76	82	87	93	103	113	122	135	155
5000	68	74	79	84	89	99	109	118	129	148
5500	66	72	77	82	87	96	105	113	124	141
6000	64	69	74	79	84	93	101	109	119	135
6500	63	68	72	77	82	90	98	106	115	129
7000	61	66	70	75	79	87	95	102	111	123
7500	59	64	69	73	77	85	92	98	106	117
8000	58	62	67	71	75	82	89	95	102	111
9000	55	59	63	67	71	77	83	88	94	99

※上表はベルト幅6mmを基準としています。幅6mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけて算出してください。

ベルト幅(mm)	6	10	15
幅補正係数	1.00	1.79	2.84

<sup>※</sup>最小回転数以下でご使用の場合、最小回転数のトルクを参照ください。

## MTS5M EX 許容トルク表

ベルト幅10mmあたり)



ブーリ歯数(T)	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	60
小プーリ 回転数(rpm)	22.28	23.87	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	39.79	41.38	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	95.49
100	3.1	3.6	4.1	5.1	6.1	7.0	8.0	8.5	9.0	10.0	10.9	11.9	13.8	15.8	17.7	19.6	25.2
200	2.9	3.3	3.8	4.8	5.7	6.7	7.6	8.1	8.6	9.5	10.5	11.4	13.3	15.1	17.0	18.8	24.2
300	2.7	3.2	3.7	4.6	5.6	6.5	7.4	7.9	8.3	9.3	10.2	11.1	12.9	14.7	16.5	18.3	23.7
400	2.6	3.1	3.6	4.5	5.4	6.3	7.3	7.7	8.2	9.1	10.0	10.9	12.7	14.5	16.2	18.0	23.3
500	2.6	3.0	3.5	4.4	5.3	6.2	7.1	7.6	8.0	8.9	9.8	10.7	12.5	14.3	16.0	17.8	22.9
600	2.5	3.0	3.4	4.3	5.2	6.1	7.0	7.5	7.9	8.8	9.7	10.6	12.3	14.1	15.8	17.6	22.7
700	2.5	2.9	3.4	4.3	5.2	6.1	6.9	7.4	7.8	8.7	9.6	10.5	12.2	13.9	15.7	17.4	22.4
800	2.4	2.9	3.3	4.2	5.1	6.0	6.9	7.3	7.8	8.6	9.5	10.4	12.1	13.8	15.5	17.2	22.2
900	2.4	2.8	3.3	4.2	5.0	5.9	6.8	7.2	7.7	8.5	9.4	10.3	12.0	13.7	15.4	17.1	22.1
1000	2.3	2.8	3.2	4.1	5.0	5.9	6.7	7.2	7.6	8.5	9.3	10.2	11.9	13.6	15.3	16.9	21.9
1100	2.3	2.7	3.2	4.1	5.0	5.8	6.7	7.1	7.6	8.4	9.3	10.1	11.8	13.5	15.2	16.8	21.7
1200	2.3	2.7	3.2	4.0	4.9	5.8	6.6	7.1	7.5	8.4	9.2	10.1	11.7	13.4	15.1	16.7	21.6
1300	2.2	2.7	3.1	4.0	4.9	5.7	6.6	7.0	7.4	8.3	9.1	10.0	11.7	13.3	15.0	16.6	21.4
1400	2.2	2.7	3.1	4.0	4.8	5.7	6.6	7.0	7.4	8.2	9.1	9.9	11.6	13.2	14.9	16.5	21.3
1500	2.2	2.6	3.1	3.9	4.8	5.7	6.5	6.9	7.4	8.2	9.0	9.9	11.5	13.2	14.8	16.4	21.1
1600	2.2	2.6	3.1	3.9	4.8	5.6	6.5	6.9	7.3	8.2	9.0	9.8	11.5	13.1	14.7	16.3	21.0
1700	2.2	2.6	3.0	3.9	4.7	5.6	6.4	6.9	7.3	8.1	8.9	9.8	11.4	13.0	14.6	16.2	20.9
1800		2.6	3.0	3.9	4.7	5.6	6.4	6.8	7.2	8.1	8.9	9.7	11.3	13.0	14.5	16.1	20.7
1900		2.6	3.0	3.8	4.7	5.5	6.4	6.8	7.2	8.0	8.8	9.7	11.3	12.9	14.5	16.0	20.6
2000		2.5	3.0	3.8	4.7	5.5	6.3	6.7	7.2	8.0	8.8	9.6	11.2	12.8	14.4	15.9	20.5
2200			2.9	3.8	4.6	5.4	6.3	6.7	7.1	7.9	8.7	9.5	11.1	12.7	14.2	15.8	20.2
2400				3.7	4.6	5.4	6.2	6.6	7.0	7.8	8.6	9.4	11.0	12.6	14.1	15.6	20.0
2600				3.7	4.5	5.3	6.2	6.6	7.0	7.8	8.6	9.4	10.9	12.5	14.0	15.4	19.7
2800				3.7	4.5	5.3	6.1	6.5	6.9	7.7	8.5	9.3	10.8	12.3	13.8	15.3	19.4
3000				3.6	4.4	5.3	6.1	6.5	6.9	7.6	8.4	9.2	10.7	12.2	13.7	15.1	19.2
3200					4.4	5.2	6.0	6.4	6.8	7.6	8.4	9.1	10.6	12.1	13.5	14.9	18.9
3400					4.4	5.2	6.0	6.4	6.8	7.5	8.3	9.1	10.5	12.0	13.4	14.8	18.6
3600						5.1	5.9	6.3	6.7	7.5	8.2	9.0	10.5	11.9	13.3	14.6	18.3
3800						5.1	5.9	6.3	6.7	7.4	8.2	8.9	10.4	11.8	13.1	14.4	18.0
4000						5.1	5.8	6.2	6.6	7.4	8.1	8.8	10.3	11.6	13.0	14.3	17.7
4500						5.0	5.7	6.1	6.5	7.2	7.9	8.7	10.0	11.4	12.6	13.8	16.9
5000							5.6	6.0	6.4	7.1	7.8	8.5	9.8	11.0	12.2	13.3	16.1
5500							5.5	5.9	6.2	6.9	7.6	8.3	9.5	10.7	11.8	12.8	15.1
6000							5.4	5.8	6.1	6.8	7.4	8.1	9.3	10.4	11.4	12.3	14.2
6500							5.3	5.7	6.0	6.6	7.3 7.1	7.9	9.0 8.7	10.0 9.7	10.9	11.7	13.1
7000							5.2	5.5	5.9	6.5		7.7	8.7	-	10.5	11.1	12.0
7500								5.4	5.7	6.3 6.2	6.9 6.7	7.5 7.2	8.4	9.3 8.9	10.0 9.4	10.5 9.8	10.8
8000								5.3 5.2	5.6 5.5	6.2	6.7	7.2	7.8	8.9	9.4 8.9	9.8	9.6
8500 9000								5.2 5.1	5.3	5.8	6.3	6.8	7.8	8.0	8.3	9.1 8.4	8.3 6.9
3000	1	1	1	1	I	I	I	J. I	3.5	5.0	1 0.0	1 0.0	1.5	1 3.0	0.5	0.4	0.5

耐久時間が減少します。 ベルト周速が33m/secを越えます。

※上表はベルト幅10mmを基準としています。幅10mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけて算出してください。 ※最小回転数以下でご使用の場合、最小回転数のトルクを参照ください。

				_
ベルト幅(mm)	10	15	25	_
幅補正係数	1.00	1.59	2.84	_



## MTS8M U 許容トルク表

(ベルト幅60mmあたり)

N·m	MTS8MU
	< 60mm

ブーリ歯数(T)	24	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60
小プーリ 回転数(rpm)	61.12	66.21	71.30	76.39	81.49	91.67	101.86	112.05	122.23	127.32	152.79
100	249	267	285	303	320	354	388	421	454	470	549
200	227	243	259	274	290	320	350	379	408	423	492
300	214	229	243	258	272	300	328	355	382	395	459
400	204	218	232	246	260	286	312	338	363	375	435
500	197	210	224	237	250	275	300	324	348	360	417
600	191	204	217	229	242	266	290	313	336	347	402
700	186	198	211	223	235	259	282	304	326	337	389
800	181	194	206	218	229	252	274	296	317	328	378
900	178	190	201	213	224	246	268	289	309	319	368
1000	174	186	197	208	219	241	262	282	302	312	359
1100	171	182	194	205	215	236	257	277	296	305	351
1200	168	179	190	201	211	232	252	271	290	299	343
1300	165	176	187	198	208	228	247	266	285	294	337
1400	163	174	184	194	205	224	243	262	280	288	330
1500	161	171	182	192	202	221	239	257	275	283	324
1600	159	169	179	189	199	218	236	253	270	279	318
1700	157	167	177	186	196	214	232	249	266	274	313
1800	155	165	174	184	193	211	229	246	262	270	307
1900	153	163	172	182	191	209	226	242	258	266	302
2000	151	161	170	180	189	206	223	239	255	262	298
2200	148	157	167	175	184	201	217	233	248	255	288
2400	145	154	163	172	180	197	212	227	241	248	280
2600	142	151	160	168	176	192	207	222	235	242	272
2800	140	148	157	165	173	188	203	216	229	236	264
3000	137	146	154	162	170	184	198	212	224	230	256
3200	135	143	151	159	167	181	194	207	219	224	249
3400	133	141	149	156	164	177	190	202	214	219	242
3600	131	139	146	154	161	174	187	198	209	214	235
3800	129	137	144	151	158	171	183	194	204	209	
4000	127	135	142	149	155	168	179	190	199	204	
4200	125	133	140	146	153	165	176	186	195	199	
4400	124	131	138	144	150	162	173	182	190	194	
4600	122	129	136	142	148	159	169	178	186		
4800	121	127	134	140	146	157	166	175			
5000	119	126	132	138	144	154	163	171			
5200	118	124	130	136	141	151	160				
5400	116	122	128	134	139	149	157				
5500	115	122	127	133	138	147	155				

ベルト周速が20m/secを越えます。

※上表はベルト幅60mmを基準としています。幅60mm以外の場合は下表の幅補正係数をかけて算出してください。 ※最小回転数以下でご使用の場合、最小回転数のトルクを参照ください。

ベルト幅(mm)	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100
幅補正係数	0.21	0.29	0.37	0.45	0.63	0.81	1.00	1.19	1.39	1.79

# Reference

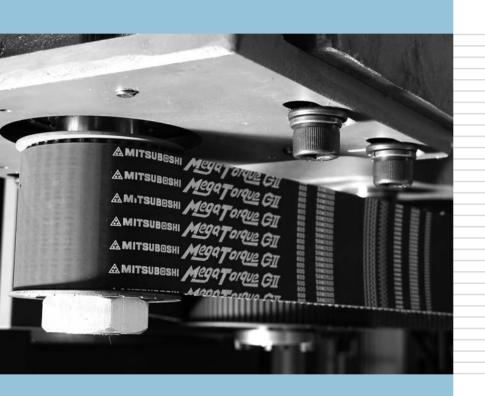
参考資料編











## 3.参考資料編

ベルトの取付けについて 試運転時の確認項目 日常点検について テンションプーリの取付け法 プーリについて フランジについて タイミングベルトの交換時期について プーリの点検項目・交換時期について 早期破損要因とその対策

### ベルトの取付けについて

## 1

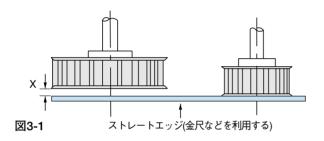
#### 機械の電源を切る

4

#### ベルトにテンションを 与える

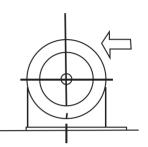


#### 同一平面内の確認



X寸法ができる限りO(ゼロ)になるように調整して下さい。 プーリ側面にストレートエッジをあてて一対のプーリが同一平 面内にあることを確認してください。





#### 図3-3

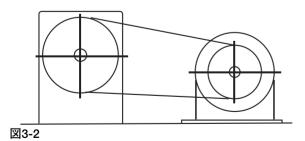
ベルトの歯をプーリの歯溝にあわせゆっくりとスライドベース 等を引張ってベルトにテンションを与えてください。

無張力時にはベルトが少し短いため、歯数の多いプーリでは、ベルトとプーリが完全にかみ合っていない場合がありますのでゆっくりと引張ってベルトとプーリのかみ合い不良部分がないようにしてください。

## 3

## 3

#### 軸間距離を縮める

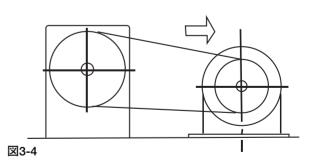


スライドベース等のボルトをゆるめ、ベルトが無理なくかかる まで軸間距離を縮めてください。



#### ベルトを所定の張力まで 引っ張る

ベルトのスパン(ベルトがプーリにかかっていない部分)の中央を一定量(スパン長さの16/1000)押し込んだ時のたわみ荷重を下記式より求めた値になるようにベルトを張って下さい。



ここで

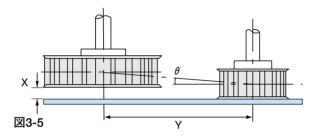
To: 必要とする初張力(N) Ls: スパン長さ(mm)

L : ベルトピッチ周長(mm) Y : 定数

※数値についてはP30表2-8-1、2-8-2、2-8-3をご参照ください。

#### アライメントの再調整

ベルトを張った状態でもう一度ストレートエッジを用いてアライメントの確認し、狂いがあればベルトをはずして再度調整してください。



$Tan \theta = 0$	X
Tanv-	Y

θ 17	9'	6'

特に片側軸受けの場合は、運転中に軸がたわみ、軸受けの反対側にベルトがよる場合があります。この場合は、予め軸の平行度をたわみ分だけ修正してください。



#### スライドベース等が動かない ようにしっかりと固定



#### かみ合い確認

プーリをゆっくりと回転させてベルトとプーリがしっかりとか み合っていることを確認してください。

ベルトがしっかりとかみ合わない場合は下記をご確認ください。

#### 1.ベルトの張りすぎ、又はゆるみすぎ

#### 2.プーリの外径異常

摩耗などにより外径が小さくなっている等。

#### 3.プーリの形とベルトの形があっていない



### 試運転時の確認項目

ベルトを数分間試運転して下記の項目についてご確認ください。もし下記のような現象が発生した場合は対策を実施してください。



運転中は絶対にプーリ、ベルトには手や体を近づけないでください。 又、点検等は必ずベルトが完全に 停止したことを確認して、電源を 切ってから実施してください。

#### 1.ベルトがプーリのフランジに乗り上がっていないか

#### (対策)

プーリのアライメントの調整をしてください。

#### 2.ベルトが共振をしていないか

#### (対策)

ベルトの初張力(取り付け張力)を変更するか、ベルトの背中からベルトを軽く押さえるようにプーリ(平プーリ)を新たに設けてください。

3.ベルトが共振をしていないか、ベルトにジャンピング(ベルトの歯がプーリの歯を飛び越えてしまう現象)が発生しないか

#### (対策)

ベルトの初張力(取付け張力)を強くして下さい。強く 張ってもジャンピングが発生する場合は、ベルトに許容 伝達力以上の力がかかっている可能性があるので再度 設計検討してください。

#### 4.ベルト張力が異常に低下しないか

#### (対策)

スライドベース等がゆるんでいないかを確認してください。又ベルト取り付け時にうまく噛み合っていなかった事が考えられるのでベルトを張り直してください。

### 日常点検について

## 1

#### ベルトの日常点検

ベルトの日常点検につきましては下記の項目に注意して実施してください。

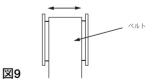
#### 1.ベルトの取付け張力が極端に落ちていないか

ベルトの取り付け張力は運転後数時間で、プーリのなじ みにより若干低下します。取り付け後、ベルトを10回程度回転させ、なじませた後、規定の張力で張って下さい。その後、張り直しの必要はありません。タイミングベルトを張り直しすると、噛み合いが悪くなり ベルトの寿命が短くなる場合があります。

- 2.ベルトの背中に亀裂が発生していないか
- 3.ベルトの歯元にクラック(亀裂)が発生していないか
- 4.ベルトをひっくり返してベルトの歯と歯の間の 歯底部の布が摩耗してゴムの層又は心線が露出 していないか
- 5.ベルトの端面にフランジとのこすれによる摩耗 や破損がないか

#### 6.ベルトが走行時に著しく蛇行していないか

正回転、逆回転運転の場合、ベルトがプーリの中を移動 する事がありますが、異常ではありません。



- 7.ベルトに水、油の付着がないか
- 8.基礎がゆるんでいないか
- 9.プーリの歯面やフランジに錆が発生していないか

#### 10.いつもより騒音が高くないか

以上、点検時にチェックをしてください。



# 3

### テンションプーリの取付け法

## テンションプーリの 使用条件

テンションプーリの使用は下記のような機能上やむをえない場合のみとしてください。

#### 軸間固定で使用する場合

回転比が大きく、小プーリのかみ合い歯数を増やしたいとき

ベルトが共振する場合

## アンションプーリの 取付け

テンションプーリのアライメントの調整は正確におこなって下さい。又、走行中のゆるみ側に取り付けてください。

#### 内側テンションプーリ

内側からテンションプーリを使用する場合のプーリ径は カタログの最小プーリ径以上をご使用ください。

- ・内側からのテンションプーリはゆるみ側で大プーリに近い位置にしてください。
- ・テンションプーリは歯付きプーリを使用してください。

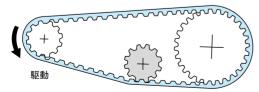


図10

#### 外側テンションプーリ

外側からテンションプーリを使用する場合のプーリ径はカタログの最小プーリ径の2割増し以上をご使用ください。

- ・外側からテンションプーリを使用する場合は小プー リに近い位置にしてください。
- ・ベルトの曲げ角度は140°以上にして下さい。
- ・テンションプーリはクラウンのない平プーリをご使 用願います。
- ・ウレタンベルトは外側アイドラーの使用を避けてください。

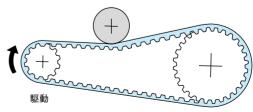
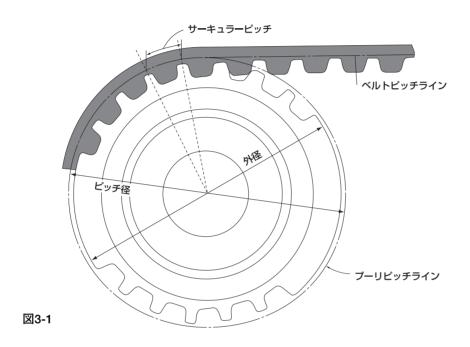


図11

### プーリについて

タイミング伝動は、精度のすぐれたベルトとプーリが正確、 かつ円滑にかみ合うことによりその威力を発揮します。 特にスーパートルクタイミングプーリは特殊形状の歯形をしていますので 精密に仕上げる必要があります。







#### プーリの加工

#### 1. 標準プーリ軸穴の後加工

プーリ軸穴を後加工する場合には、プーリ外径(歯部) を基準としてください。この場合、プーリ歯面に傷を つけないようにご注意ください。

#### 2. 標準外タイミングプーリ

ご要望に応じて各種形状、各種材質のタイミングプーリを製作します。プーリ設計の際は下記項目に留意してください。

OD: プーリ外径 M: フランジ内径 W: プーリ歯幅 F: フランジ外径 H: フランジ段幅

#### 3. 歯切加工のみご要望の場合

ご支給いただく素材について次の点にご留意ください。

- (1)プーリ外径は、トッピング加工(歯形仕上げ)を行いますので、規定の外径寸法の最大値に対して表16のトッピング代をつけてください。
- (2)軸穴寸法は、できるかぎり8mm以上にしてください。
- (3)軸穴と外径の振れは、3/100mm以下にしてください。
- (4)面振れは、3/100mm以下にしてください。
- (5)荷造梱包するとき、プーリ外径面に傷をつけけないように十分にご注意ください。

表3-1 プーリ外径トッピング代

(単位:mm)

(
トッピング代
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
1.5

#### 4. プーリ寸法精度

プーリの寸法精度についてはベルト機能を十分発揮させるために、次の寸法精度のプーリをご使用ください。

表3-2 プーリ外径許容公差(JIS公差)

(単位:mm)

プーリ外径寸法	許容公差
25.4以下	+0.05 0
25.4をこえ50.8以下	+0.08 0
50.8をこえ101.6以下	+0.10 0
101.6をこえ177.8以下	+0.13 0
177.8をこえ304.8以下	+0.15 0
304.8をこえ508.0以下	+0.18 0
500.8をこえ762.0以下	+0.20 0
762.0をこえるもの	+0.23 0

※JIS公差に対しベルトのプーリへの組み付けやすさを 重視し、プーリ外径、又は歯溝形状を補正している場合がありますので、これらの詳細は当社までお問い合わせください。

表3-3 外径の円筒度

(単位:mm)

プーリ幅	公差
19以下	0.01
19をこえ45以下	0.02
45をこえ94以下	0.04
94をこえ150以下	0.06

#### 表3-4 歯と軸穴中心線との平行度

(単位:mm)

プーリ幅	公差
45以下	0.03
45をこえ94以下	0.04
94をこえ100以下	0.05

#### 表3-5 軸穴に対する外径の振れ

プーリ外径寸法(mm)	振れの公差(TIR)
203.2以下	0.13mm以下
203.2をこえるもの	0.13mmに外径203.2mmをこえた分 につき1mmあたり0.0005mm加える

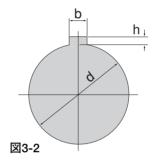
#### 表3-6 軸穴に対するプーリ側面の振れ

プーリ外径寸法(mm)	振れの公差(TIR)
101.6以下	0.1mm以下
101.6をこえて254.0以下	外径100mmあたり0.1mm以下
254.0をこえるもの	0.25mmに外径254.0mmをこえた分 につき1mmあたり0.0005mm加える

#### 表3-7 キー溝公差表

(単位:mm)

			(
適応軸径(d)	キー寸法	溝高さ(h) 許容差	溝寸法(b)許容差 JS9
6をこえ8以下	2×2	$1.0^{+0.1}_{0}$	2±0.0125
8をこえ10以下	3×3	$1.4^{+0.1}_{0}$	3±0.0125
10をこえ12以下	4×4	$1.8^{+0.1}_{0}$	4±0.0150
12をこえ17以下	5×5	$2.3^{+0.1}_{0}$	5±0.0150
17をこえ22以下	6×6	$2.8^{+0.1}_{0}$	6±0.0150
22をこえ30以下	8×7	$3.3^{+0.2}_{0}$	8±0.0180
30をこえ38以下	10×8	$3.3^{+0.2}_{0}$	10±0.0180
38をこえ44以下	12×8	$3.3^{+0.2}_{0}$	12±0.0215
44をこえ50以下	14×9	3.8 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	14±0.0215
50をこえ58以下	16×10	4.3 +0.2	16±0.0215
58をこえ65以下	18×11	4.4 +0.2	18±0.0215



キー溝加工をご希望のときは、寸法および公差を明確にご指示ください。ご指示のない場合は上表の公差で加工します。

#### 5. 材質

軽負荷伝動用に軟質、注型品等は可能ですが、伝動負荷、 耐摩耗寿命等に充分で注意ください。タイミングプーリ としては次の材質が一般的です。

#### 表3-8

材質	記号		
アルミニウム	A2017、A5056		
プラスチック	POM(ポリアセタール)		
ダイカスト	ADC\ZDC		
焼結合金	SMF-4030		
鋼材	SS400\S25C\S45C		
鋳鉄	FC250		

#### 6. 加工上の注意

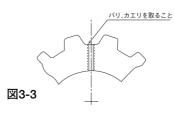
一般公差……特にご指示のない限り、JIS切削加工粗級ま

たは中級にて行います。

テーパ加工…… ゲージが必要です。

タップ加工…… 歯部へ加工の時にご指示無き場合は、原則として歯溝中心に加工致します。尚、ベルトに損傷を与える恐れがありますので、バ

リ、カエリを充分にとってください。



### フランジについて

タイミングプーリは、一般に平プーリのようなクラウン(中高)をつけませんので、 軸の平行度・ベルト固有の特性によってベルトは片方に寄ります。 ベルトがプーリからはずれないようにプーリ側面にフランジをつけます。

#### 水平軸の場合

- ●軸間距離が小プーリ径の8倍より小さい場合、図3-4-Aのように小プーリに両フランジをつけてください。 ただし当社標準プーリA形、B形をご使用の場合は、小プーリ、 大プーリ共に両フランジをつけてください。
- ●軸間距離が小プーリ径の8倍以上の場合、図3-4-Bのように両方のプーリに両フランジをつけてください。

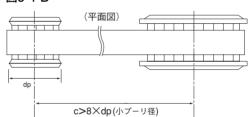
垂直軸の場合

ベルトが自重で下側にはずれやすいので、プーリ下側にはすべてフランジをつけてください。

#### 図3-4-A



#### 図3-4-B



## 3



#### フランジの取り付け

先の平らなポンチを使用し、平面の盤上に下図のようにプーリを置き、カシメて下さい。

(作業時は、手袋など保護具を着用してください。)





ボスと反対側をカシメるときは、不安定な状態になりますので下図のように円筒のパイプ等にボス部を挿入すればカシメがしやすくなります。



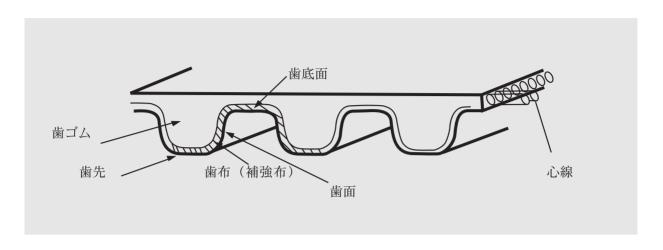
#### 表3-9

プーリ径(mm)	カシメ数 (S3M·S5M)	カシメ数(S8M·S14M)
30以下	4カ所	8カ所
31~50	6カ所	12カ所
51~80	8カ所	16カ所
81~150	10カ所	20カ所
151以上	12カ所	24カ所

#### カシメるときの注意事項

- ●プーリのフランジハメ合部に異物等が付着していると、プーリとフランジとのすき間ができますのでご注意ください。
- ②フランジの傾きを防止する意味で、対角に順次カシメてください。

## タイミングベルトの交換時期について



ベルトの歯面や歯底面の歯布が摩耗し、 ゴムや心線が露出しているとき





ベルトの背中のゴムが硬度上昇等により 亀裂が発生しているとき







ベルトの歯元クラックが発生しゴム層まで 達しているとき



7 心線の切断



ベルト側面が摩耗により破損しているとき





## 多考資料編

## プーリの点検項目・交換時期について

点検項目	異常及び点検方法	点検後の処理	
外径の摩耗	(異常) プーリの外径摩耗 (点検方法) マイクロメータにてベルト走行部の外径 を測定する。	基準外径(カタログに記載)よりも0.1mm以 上摩耗した場合、プーリを交換する。	
歯面の摩耗	(異常) プーリの歯面摩耗 (点検方法) ダイヤルゲージにて段差を測定する。又 はダイヤル付きノギスで歯厚を測定する。	プーリのベルト走行箇所と0.05mm以上の 段差がついた場合はプーリを交換する。	
歯の表面状態	(異常) 1.さび発生の有無 (点検方法) 目視での点検	さびを除去して使用する。 さびがひどい場合はプーリを交換する。	
	(異常) 2.歯の外径及び側面状態が著しく摩耗しヤ スリ状になる。 (点検方法) 目視での点検	表面状態がひどい場合はプーリを交換する。	
フランジの状態	(異常) 1.フランジが曲がっている。 (点検方法) 目視での点検	フランジを修理する。 又は新品のフランジと交換する。	
	(異常) 2.フランジがプーリからはずれかけている。 またはガタがある。 (点検方法) 目視での点検	フランジを再度キッチリと取付ける。	

## 早期破損要因とその対策

異常の現象	要 因	処 置
ベルト側面異常 摩耗	<ul><li>・プーリアライメント不良</li><li>・プーリシャフトの平行度不足</li><li>・プーリフランジの曲がり</li></ul>	<ul><li>・アライメントを再調整する</li><li>・プーリシャフトの平行度を修正する</li><li>・フランジの曲がりを修正する</li></ul>
歯の圧力作用面 の異常摩耗	・オーバーロード ・ベルトの張りすぎ、ゆるみすぎ	<ul><li>・設計変更し、ベルトの幅を広げるかベルト ピッチの大きいベルトを使用する</li><li>・ベルトの初張力を調整する</li></ul>
プーリ外周面に 接する部分の異 常摩耗	・プーリ歯形不良 ・ベルトの張りすぎ	・ベルトの初張力を調整する ・特にプーリ歯先のRに注意し作り直す
歯の欠損	・プーリ径過小 ・小プーリかみ合いが6歯以下 ・ショックロードがかかる	<ul><li>・設計変更する</li><li>・小プーリかみ合い歯数を増加または設計変更する</li><li>・ベルトにショックががかからないようにする</li><li>・ベルト幅を広げる</li></ul>
心線の切断	・オーバーロード ・心線の弾性低下又は腐食 ・異物のかみ込み ・80℃以上の使用	<ul><li>・設計変更する</li><li>・ベルトの保存・輸送状況をチェックする</li><li>・ショックがかからないようにする</li><li>・ベルト周りにカバーの設置</li><li>・環境温度を下げる</li></ul>
背面(背ゴム)の 亀裂	・環境温度-30℃以下の使用 ・プーリ径過小	<ul><li>・環境温度を上げる</li><li>・プーリ径を大きくする</li></ul>
ゴムの熱劣化	・90℃以上の環境温度によるゴムの熱老化	・環境温度を下げる
ゴムの膨潤	<ul><li>・油が付着する</li><li>・水が付着する</li></ul>	<ul><li>・油の付着をさける</li><li>・水の付着をさける</li></ul>
プーリ歯の異常 摩耗	・オーバーロード ・ベルトの張りすぎ ・プーリ材質不適(柔らかすぎる)	・設計変更する ・ベルトの初張力を調整する ・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 ・ベルトの張りすぎ (ベルトの裏側に心線が見える)	<ul><li>・新しいプーリに取替える</li><li>・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</li></ul>
異常運転音	・アライメント不良 ・ベルトの張りすぎ ・オーバーロード ・プーリ径過小 ・プーリ歯形不良	<ul><li>・アライメントを再調整する</li><li>・ベルトの初張力を調整する</li><li>・設計変更する</li><li>・設計変更する</li><li>・プーリ歯形を正規の寸法にする</li></ul>
みかけ上のベル トの伸び	・軸間距離が短い ・基礎がゆるんでいる	・正確な軸間距離に調整する ・基礎の固定を強化する

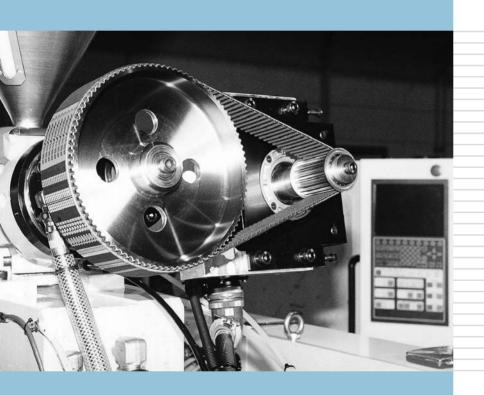
# Others その他







その他



## 4.その他

環境条件について ベルトの保管・取扱いについて 三ツ星タイミング伝動設計依頼書 国内事業場と海外の生産・営業拠点

### 環境条件について

ベルトは下記の雰囲気温度範囲で使用してください。

-30℃~80℃

水、油、薬品がかからないようにお願いいたします

異物を噛み込む恐れのある場合は必ずカバー等の 設置をお願いいたします

## ベルトの保管・ 取扱いについて

きつく折り曲げたり、エッジで強く押さえないでください

ベルトをきつく折り曲げたり、強く押さえると心線が折れてしまいますので保管には十分ご留意ください。



極端な高温、低温、多湿の場所での保管は避けてください

で使用に際して、油、酸、アルカリ、紫外線、オゾン等に直接触れることは避けてください

もし、直接触れるような場合はベルトにカバーをつけるなど、直接触れないような方法をご検討ください。



### 三ツ星タイミング伝動設計依頼書

	年 月 日
貴社名	
部署名	
TEL	
全 住 所	
ご使用条件	
1. 機 械 名 (	)
2. 伝動動力原動機種類 定 格( )kW (	)N·m
3. 回 転 数 駆 動( )rpm 従 動(	)rpm
4. プーリピッチ径 駆 動( )㎜ 従 動(	) mm
5. 軸 間 距 離 ( 土 )mm	
6. 稼 動 時 間 ( )時間/日	
7. その他条件	
衝撃程度(())	
ブレーキ ( ) GD² (	)N·m²
停止迄の時間(	) sec
正逆運転()	
使用環境 (高温、低温、油、水、ホコリ、西	後、アルカリなど)

#### ■国内事業場と海外の生産・営業拠点

#### 事業場

#### ●神戸本社

神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 〒653-0024 TEL (078) 671-5071大代表 FAX (078) 685-5670代表

#### ●東京本社

東京都中央区日本橋2丁目3番4号 〒103-0027 TEL (03) 5202-2500代表 FAX (03) 5202-2520

#### ●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代表

#### ●四国工場

香川県さぬき市津田町津田2893番地 〒769-2401 TEL (0879) 42-3181代表 FAX (0879) 42-3186

#### ●滋賀工場

滋賀県高島市マキノ町寺久保100-2 〒520-1834 TEL (0740) 27-0133 FAX (0740) 27-1870

#### ●綾部事業所

京都府綾部市城山町7番1 〒623-0003 TEL (0773) 43-3051 代表 FAX (0773) 43-3061

#### ●MBL(USA) CORPORATION

601 Dayton Road Ottawa,Illinois 61350 - 9535 U.S.A. Tel:+1-815-434-1282 Fax:+1-815-434-2897

#### ●MBL(EUROPE) B.V.

Energieweg 1+3 2382 NA Zoeterwoude ,The Netherlands Tel: 21-71-5899264 Fax: 21-71-5895062

#### ●MBL ANTRIEBSTECHNIK DEUTSCHLAND GmbH

Bussardweg 10, D-41468 Neuss Germany Tel:+49-2131-740940 Fax:+49-2131-7409424

#### ●MITSUBOSHI POLAND Sp.zo.o.

Budynek B8 ul. 3-go Maja8 05-800 Pruszkow. Poland Tel:+48-22-7383930 Fax:+48-22-7383939

#### ●MITSUBOSHI OVERSEAS HEADQUARTERS PRIVATE LIMITED

14 Jurong Port Road Singapore 619091 Tel:+65-6265-3933 Fax:+65-6265-0954

### ●MITSUBOSHI BELTING (PHIL.) CORPORATION

Mulawinan Road Lawang Bato Valenzuela Metro Manila Philippines Tel:+63-2-445-4105 Fax:+63-2-445-4109

### **OSTARS TECHNOLOGIES INDUSTRIAL LTD.**

Eastern Seaboard Industrial Estate 64/40 Moo 4,Tambon Pluakdaeng Amphur Pluakdaeng,Rayong 21140 Thailand

Tel:+66-38-954-738 Fax:+66-38-954-740

#### ● P.T. MITSUBOSHI BELTING INDONESIA

Km.8 Raya Serang JN.Industri Raya Blok D No.4 Desa Pasir Jaya,Jatiuwung Tangerang Indonesia

Tel:+62-21-593-07118 Fax:+62-21-590-2071

#### ●P.T. SEIWA INDONESIA

Blok M-2-2,Kawasan Berikat,MM2100 Industrial Town,Cibitung,Bekasi, Jawa Barat 17520,Indonesia Tel:+62-21-898-0324 Fax:+62-21-898-0325

#### ●上海共星機帯国際貿易有限公司

中国 上海市天山路641号 上海慧谷白猫科技園3号楼202室 Tel:+86-21-5206-7008 Fax:+86-21-5206-7011

#### ●蘇州三之星機帯科技有限公司

中国 江蘇省蘇州高新区聯港路277号 Tel:+86-512-6665-8880 Fax:+86-512-6665-8886

### ●MOI TECH HONG KONG LIMITED 新界沙田火炭禾盛街11號中建電訊大廈

Tel:+852-2403-5978 Fax:+852-2422-8308

21樓02室

#### 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

仙台市若林区卸町3丁目1-9 〒984-8651 TEL(022)232-0685 FAX(022)236-2140

#### ●盛岡営業所

岩手県盛岡市前九年2丁目7-5 〒020-0127 TEL(019)643-6555 FAX(019)643-6311

#### ●山形営業所

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

#### ●北関東営業所

栃木県佐野市赤坂町987 〒327-0004 TEL(0283)21-0072 FAX(0283)21-0092

#### ●神奈川営業所

神奈川県座間市ひばりが丘5-13-8-102 〒228-0003 TEL(046)266-5020 FAX(046)266-5020

#### ●山梨営業所

山梨県中巨摩郡昭和町西条2307-10 〒409-3866 TEL(055)268-5351 FAX(055)268-5352

#### ●中日本支社·小牧営業所

愛知県小牧市西之島1168 〒485-8511 TEL(0568)41-4520 FAX(0568)41-4528

#### ●静岡営業所

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

#### ●浜松営業所

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

#### ●金沢営業所

石川県金沢市広岡2丁目13番8号オフィスルーバー2F-2 〒920-0031 TEL(076)263-7606 FAX(076)263-7608

#### ●名古屋営業所

名古屋市瑞穂区大喜新町1丁目12 〒467-0868 TEL(052)889-3925 FAX(052)889-5607

#### ●長浜営業所

滋賀県長浜市大辰己町3-5 美石ビル3-A 〒526-0834 TEL(0749)68-3100 FAX(0749)68-3102

#### ●西日本支社·関西支店·神戸営業所

神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 〒653-0024 TEL(078)651-1156 FAX(078)651-3256

#### ●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

#### ●和歌山営業所

和歌山県和歌山市南材木丁2丁目39番地 〒640-8112 TEL(073)423-1156 FAX(073)402-2858

#### ●岡山営業所

岡山県岡山市豊成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(0849)43-2201 FAX(0849)43-1706

#### ●松江営業所

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

#### ●九州支店・福岡営業所

福岡市博多区板付1丁目3番1号 〒816-0088 TEL(092)441-4474 FAX(092)472-1497

#### ●鹿児島営業所

鹿児島県鹿児島市錦江町11-1 〒892-0836 TEL(099)221-5210 FAX(099)221-5215

#### ●宮崎営業所

宮崎県宮崎市下北町下郷6067-6 〒880-0035 TEL(0985)60-4118 FAX(0985)29-4414

#### ●沖縄営業所

沖縄県豊見城市与根50-71 〒901-0024 TEL(098)851-0500 FAX(098)851-0501



### 三ツ星ベルト株式会社 産業資材事業本語

●神戸本社 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 〒653-0024

TEL(078)685-5855 FAX(078)685-5672 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 〒103-0027 TEL(03)5202-2501 FAX(03)5202-2521

www.mitsuboshi.co.jp

