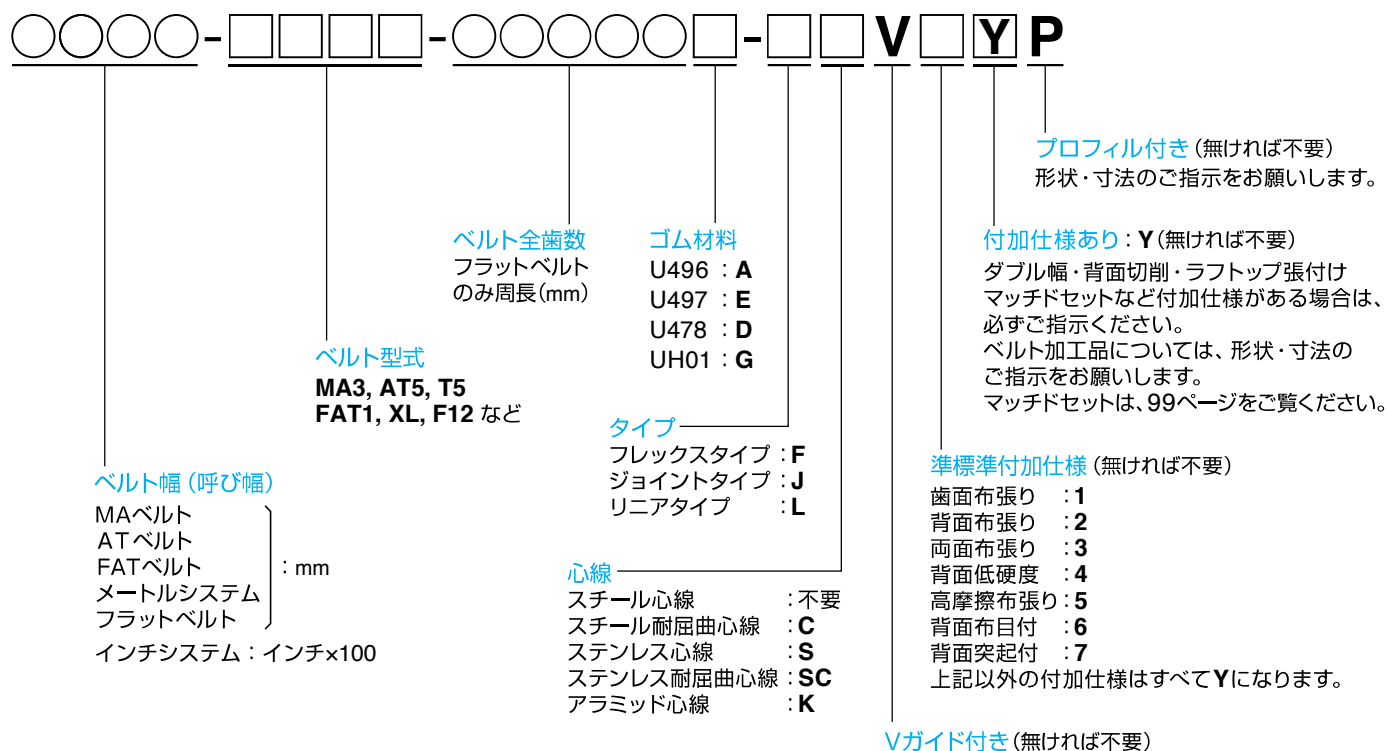


アイアンラバーベルトの型式寸法表示方法



表示例と仕様

0025-T5-00369A-J3

ベルト幅 : 25mm
 ベルト型式 : T5 (ピッチ5mm)
 ベルト歯数 : 369歯 (周長1845mm)
 ゴム材料 : A (U496)
 タイプ : ジョイント
 心線仕様 : スチール心線
 Vガイド : なし
 標準準付加仕様 : 両面布張り
 付加仕様 : なし
 プロフィール : なし

0100-T10-00432A-J2Y

ベルト幅 : 100mm
 ベルト型式 : T10 (ピッチ10mm)
 ベルト歯数 : 432歯 (周長4320mm)
 ゴム材料 : A (U496)
 タイプ : ジョイント
 心線仕様 : スチール心線
 Vガイド : なし
 標準準付加仕様 : 背面布張り
 付加仕様 : 歯面切削加工
 プロフィール : なし

0050-AT10-00321E-FS1P

ベルト幅 : 50mm
 ベルト型式 : AT10 (ピッチ10mm)
 ベルト歯数 : 321歯 (周長3210mm)
 ゴム材料 : E (U497)
 タイプ : フレックス
 心線仕様 : ステンレス心線
 Vガイド : なし
 標準準付加仕様 : 歯面布張り
 付加仕様 : なし
 プロフィール : あり

0100-L-00100A-JVY

ベルト幅 : 1インチ (25.4mm)
 ベルト型式 : L (ピッチ9.525mm)
 ベルト歯数 : 100歯 (周長952.5mm)
 ゴム材料 : A (U496)
 タイプ : ジョイント
 心線仕様 : スチール心線
 Vガイド : あり
 標準準付加仕様 : なし
 付加仕様 : 穴加工
 プロフィール : なし

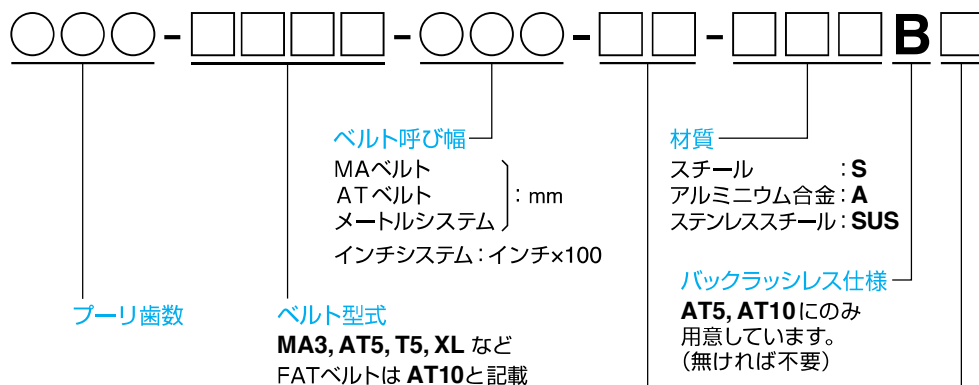
0050-MA8-05000E-L

ベルト幅 : 50mm
 ベルト型式 : MA8 (ピッチ8mm)
 ベルト歯数 : 5000歯 (長さ40m)
 ゴム材料 : E (U497)
 タイプ : リニア
 心線仕様 : スチール心線
 Vガイド : なし
 標準準付加仕様 : なし
 付加仕様 : なし
 プロフィール : なし

0050-FAT1-00150E-J3Y

ベルト幅 : 50mm
 ベルト型式 : FAT1 (ピッチ10mm)
 ベルト長さ : 150歯 (周長1500mm)
 ゴム材料 : E (U497)
 タイプ : ジョイント
 心線仕様 : スチール心線
 Vガイド : なし
 標準準付加仕様 : 両面布張り
 付加仕様 : 穴加工・専用ナット添付
 アタッチメント取付用の穴加工は取付
 ピッチを別途ご指示ください。(穴加工
 不要の場合もその旨ご指示ください)
 専用ナットの必要数量を別途ご指示
 ください。(ご指示のない場合は、穴
 加工数と同数になります)
 プロフィール : なし

歯付プーリの型式寸法表示方法



タイプ

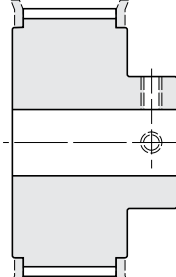
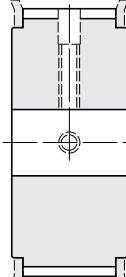
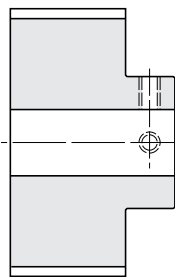
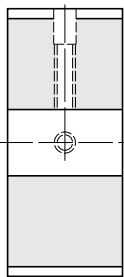
基本形状は下の4種類、**MXL**23歯以下のみに**SF**タイプも用意しています。(43ページをご覧ください。)

A: フランジなし
ボスなし

B: フランジなし
ボスあり

AF: フランジあり
ボスなし

BF: フランジあり
ボスあり



注: **A**・**AF**タイプで「取付ネジ位置」の指示がない場合、歯底に加工します。

以下の仕様については、図面がなくても製作可能です。
指示記号を**M**として、仕様の内容は指示例に従って指示してください。

仕 様		内 容	指示例
必須仕様	軸穴径	軸穴径を数字で公差をH8またはH7で指示してください。 軸穴には、長さによって逃げを設ける場合があります。 尚、軸穴径は製作範囲内にしてください。	軸穴径φ20H8
	取付ネジ穴有無	軸への固定用のネジ穴の有無を指示してください。	取付ネジ穴有り または 取付ネジ穴無し
	フランジカシメ有無	AF・BF タイプでフランジのカシメ有無を指示してください。	フランジカシメ または フランジ添付
付加仕様	表面処理	表面処理が必要な場合はカタログ93ページに示す表面処理の中より指示してください。	無電解ニッケル 白色アルマイト
	Vガイド仕様	Vガイド付ベルト用のプーリの場合、指示してください。	Vガイド仕様

表示例と仕様

024-AT5-025-AF-ABM

プーリ歯数 : 24 歯
ベルト型式 : AT5 (ピッチ 5mm)
呼び幅 : 25mm
(ベルト幅)
タイプ : **AF**
材質 : アルミニウム合金
バックラッシレス仕様 : あり
軸穴径 : φ12H8
取付ネジ穴 : なし
フランジカシメ

020-T20-075-B-SUSZ

プーリ歯数 : 20 歯
ベルト型式 : T20 (ピッチ 20mm)
呼び幅 : 75mm
(ベルト幅)
タイプ : **B**
材質 : ステンレススチール
バックラッシレス仕様 : なし
図面 : あり (詳細は図面添付)

プーリ材の単位質量

単位 : g/cm³

材 質	単位質量
スチール (S45C)	7.83
アルミニウム合金 (A2017)	2.79
ステンレススチール (SUS303)	7.93

寸法と仕様

アイアンラバーベルトについて、製作可能な寸法と付加できる仕様の組み合わせを表にしています。
表にない仕様についても検討可能ですので、必要な場合はご相談ください。

表の見方

T10ベルトの例

タイプ
各ベルトタイプです。
フレックスタイプ：**F**
ジョイントタイプ：**J**
リニアタイプ：**L**
で表しています。

ベルト幅（呼び幅）
ベルト幅を呼び幅で表わしています。
MAベルト、ATベルト、メートルシステム
025=25mm、100=100mm
インチシステム
100=1インチ（25.4mm）

上記例の場合
歯面布張りは、1350mm
（135歯）以上でないと製作
できません。

タイプ	ベルト幅 (呼び幅)	長さ mm (歯数)	付加仕様：記号	スチール心線	スチール耐屈曲	ステンレス心線	ステンレス耐屈曲
				ゴム材料 U497 (E)	ゴム材料 U497 (E)	ゴム材料 U497 (E)	ゴム材料 U497 (E)
F 		0015 0020 0025 0040 0050 最小：600 (60) 最大：30000 (3000)	付加仕様なし	E-F	E-FC	E-FS	E-FSC
			歯面布張り：1 最小：1350(135)	E-F1	E-FC1	E-FS1	E-FSC1
			付加仕様なし	E-F	E-FC	E-FS	E-FSC
			歯面布張り：1	E-F1	E-FC1	E-FS1	E-FSC1
J 		0010 0015 0020 0025 0040 0050 0075 0100 最小：700 (70) 最大：50000 (5000)	付加仕様なし	A-J A-L	E-J E-L	A-JK A-LK	E-JK E-LK
			歯面布張り：1	A-J1 A-L1	—	A-JK1 A-LK1	—
			背面布張り：2	A-J2 A-L2	—	A-JK2 A-LK2	—
			両面布張り：3	A-J3 A-L3	—	—	—
L 			背面低硬度：4	A-J4 A-L4	—	—	—
			高摩擦布張り：5	A-J5 A-L5	—	—	—
			背面布目付：6	A-J6 A-L6	—	—	—

歯面布張り・背面布張り・両面布張りの最大長さは 50000 (10000)、背面布目付の最大長さは 40000 (4000)
背面低硬度仕様は、1mm厚肉で全高5.5mmです（最小プリー歯数は28歯です）
高摩擦布張り仕様は、0.5mm厚肉で全高5.0mmです（最小プリー歯数は20歯です）
10mm幅はリニアタイプのみ。リニアタイプに最小長さの制限はありません。

長さ（歯数）
製作可能なベルトの周長と歯数を
表しています。
上記例の場合
周長：700mm
歯数：70歯
以上の自由な長さ（歯数）を設定ください。

付加仕様：記号
一体成形にてベルトに付加する
（布張りなど）仕様を表しています。
追加による付加仕様（ダブル
幅・背面特殊・切削加工）は別表を
設けています。

仕様の組合せ
付加仕様と材料の組合せの
可否を表しています。

製作可能な組合せには、
型式寸法の表示記号を
記載しています。

「一」を記載している組合せ
は、検討が必要ですので
ご相談ください。

材料

ゴム材料

食品衛生法S34厚生省告示370号（改訂H30厚生省告示第85号）ゴム製の器具（ほ乳器具を除く）
又は容器包装に適した材料を使用しています。
ただし、製品を食品用機械・器具に使用する場合は、必ずご相談ください。

材料記号	略 号	色	硬 さ	備 考
U496	A	半透明	A91	
U497	E	白	A91	
U478	D	半透明	A88	低硬度
UH01	G	白	A91	防カビ・抗菌仕様

※表中の数値は実測値であり、規格値ではありません。

心 線

種 類	材 質	備 考
高張力スチール心線	スチール（亜鉛メッキ）	—
スチール耐屈曲心線	スチール（亜鉛メッキ）	C
ステンレス心線	SUS304	S
ステンレス耐屈曲心線	SUS304	SC
繊維心線	アラミッド繊維	K

布

種 類	材 質
歯面布・背面布	6・6ナイロン
高摩擦布	6・6ナイロン+特殊ウレタン

ベルト寸法許容差

標準的なベルトの幅及び厚みの許容差は下表となります。

ベルト幅許容差

●MAベルト、ATベルト(フレックス・ジョイント・リニア共通)

(mm)

規格呼び幅 (ベルト幅)	MA3 MA5 AT5 MA5-V	MA8 AT10 AT10-V FAT1	AT20
0007 0010	+0.5 -0.7	—	—
0015 0020	+0.8 -1.0	+0.8 -1.2	—
0025 0040 0050	±1.0	±1.2	±1.5
0075 0100	—	±1.5	+1.5 -2.0

●台形歯付ベルト:メートルシステムベルト、インチシステムベルト(フレックス・ジョイント・リニア共通)

(mm)

規格呼び幅 (ベルト幅)		T5 MXL XL T5-V DT5	T10 L H T10-V L-V F20-V F12 F20	T20 XH DT10 DH F60
メートル	インチ			
0007 0010	0013 0019 0025 0031 0037	+0.7 -0.6	+0.7 -0.6	—
0015 0020 0025 0030 0040 0050	0050 0075 0100 0150 0200	+0.7 -1.0	+0.7 -1.0	+0.7 -1.2
0075	0300	—	+1.0 -1.5	+1.0 -1.8
0100	0400	—	+1.0 -2.0	+1.0 -2.0
0150	0500 0600	—		—

ベルト厚み許容差

●フレックスタイプ

(mm)

型 式	厚み許容差
T5, XL	+0.4 -0.1
MA3, MA5, AT5, DT5 F12, F20	±0.3
MA8, AT10, T10, DT10 L, H, DH, F60	±0.4
AT20, T20, XH	±0.45

●ジョイントタイプ、リニアタイプ

(mm)

型 式	厚み許容差
MA3, MA5, AT5, T5 MXL, XL, L, F20	±0.3
MA8, AT10, AT20 T10, T20, H, XH MA5-V, T5-V AT10-V, T10-V F20-V, FAT1	±0.4
150-T10, 400-T10 600-H	±0.5

※背面低硬度、高摩擦布張り、背面布目付は
上記許容差に±0.1 を加算したものととなります。