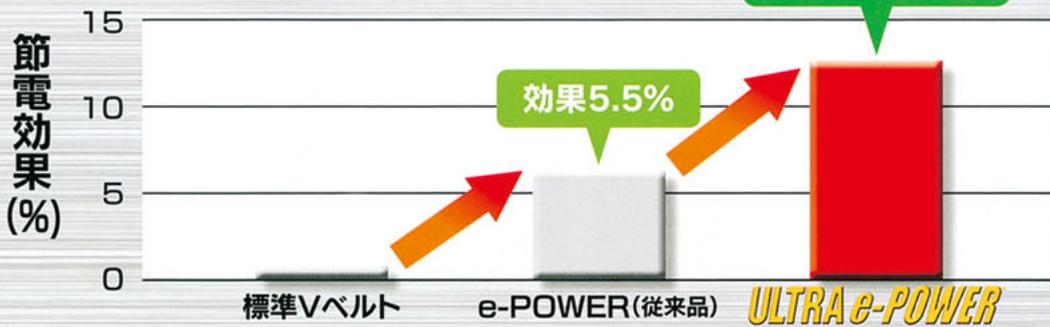


節電の切り札

ULTRA e-POWER®

節電効果 (例)2kWモーター 送風機2台



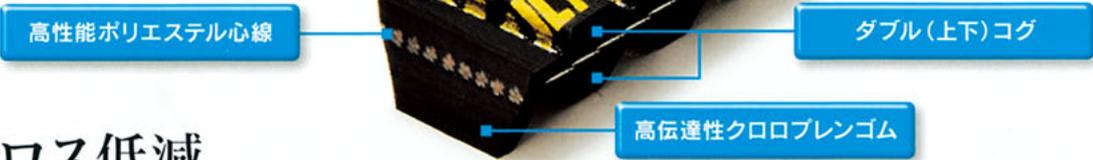
電気代計算例

16万円/年×2台×12.5%= **約4万円/年お得**

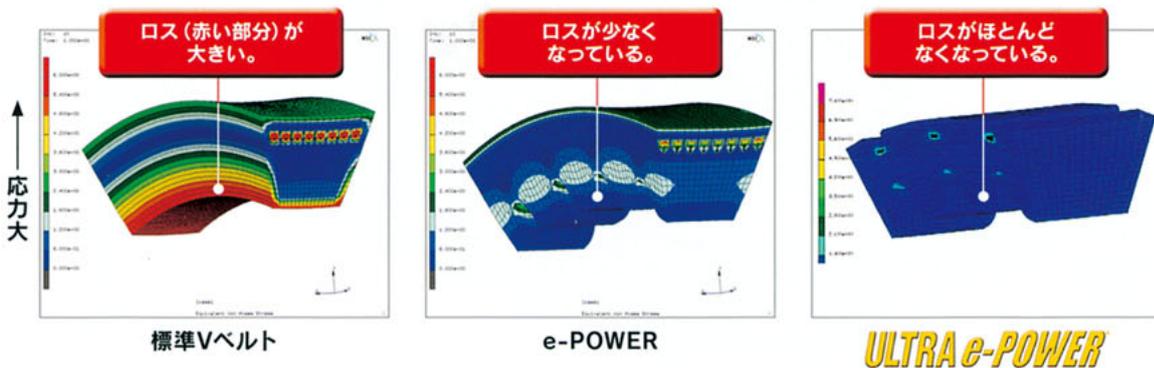
※当社試験機での消費電力測定結果による。

ULTRA e-POWER® 材料構成

ULTRA e-POWERは、
特殊心線・特殊ゴム・特殊形状の
採用で高い節電効果と高伝達性能を
両立させました。



曲げロス低減





ULTRA e-POWER 実用例

送風機

仕様	標準Vベルト	e-POWER	ULTRA e-POWER
消費電力(kW/h)	1.39	1.35	1.31
電気代(円/年)	¥179,103	¥173,372	¥168,733
節電効果(円/年)	—	¥5,731	¥10,370
節電効果	—	3.20%	5.79%

Drφ107
2079rpm
1.5kwモーター
ベルト A-55 1本掛け

Dnφ159

排気ファン

仕様	標準Vベルト	e-POWER	ULTRA e-POWER
消費電力(kW/h)	1.52	1.45	1.36
電気代(円/年)	¥195,853	¥185,922	¥175,243
節電効果(円/年)	—	¥9,930	¥20,610
節電効果	—	5.07%	10.52%

Drφ141
1410rpm
3.7kwモーター
ベルト B-90 2本掛け

Dnφ356

製造可能範囲

ベルト形	ベルト呼び長さ
A	30 ~ 96
B	30 ~ 96

※ダブルコグタイプ

ベルト表示

ダブルコグタイプ

ULTRA e-POWER A-50

ベルト形 ベルト呼び長さ (inch)

e-POWER®のラインナップと特長



ローエッジコグタイプ

コグ形状になっており、
屈曲性にすぐれています。

使用限界温度 -30~+90℃
電気抵抗値 6MΩ以下



ラップドノッチタイプ

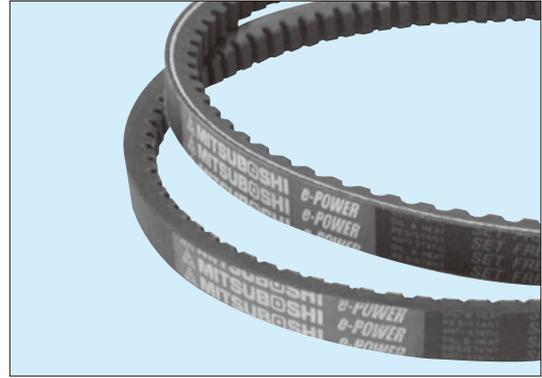
ノッチ形状になっており、
屈曲性にすぐれています。

使用限界温度 -30~+90℃
電気抵抗値 6MΩ以下

■e-POWER (イーパワーベルト) (1)

特長

- 屈曲性にすぐれたVベルトです。
 曲げによる動力損失が少なく、省エネ効果があります。
- 消費電力を低減できます。
 - 従来のプーリが使用できます。
 - コンパクトな設計ができます。
 - 交換回数を少なくできます。
 - 用途に応じてローエッジコグタイプとラップドノッチドタイプの2タイプから選択できます。



ローエッジコグタイプ



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

ラップドノッチドタイプ



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

ベルトの呼称



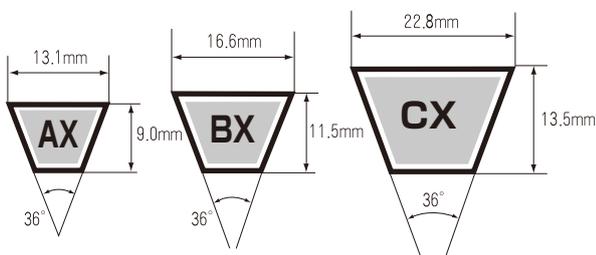
●呼び番号はベルトの有効ピッチ周長をinchで表わしています。

A-50

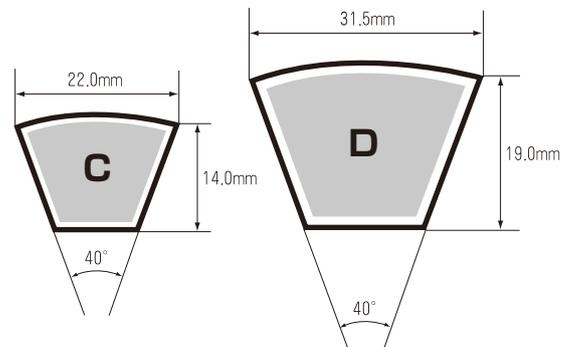
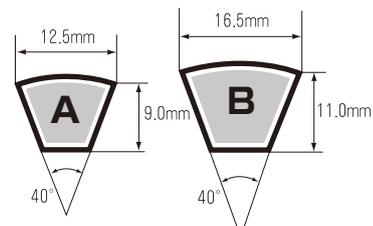


●呼び番号はベルトの有効ピッチ周長をinchで表わしています。

ベルト断面寸法



(注) 図に示す断面寸法はノミナル値です。



(注) 図に示す断面寸法はノミナル値です。

ベルト断面寸法

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

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

■e-POWER WEDGE(イーパワーウェッジ) (1)

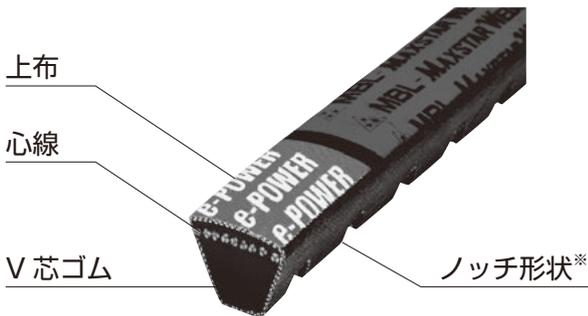
特長

独特の幅狭形状で省エネ効果を発揮するVベルトです。

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



ウェッジタイプ



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

ベルトの呼称

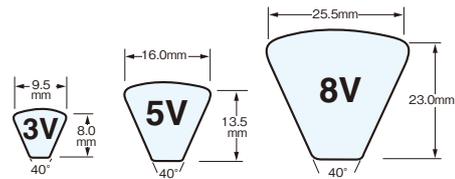
イーパワーウェッジ

5V-2000

ベルト形

ベルト呼び番号 (inch×10) = ベルト有効周長200インチ (5,080mm)

ベルト断面寸法



(注) 図に示す断面寸法はノミナル値です。

標準ベルトサイズ

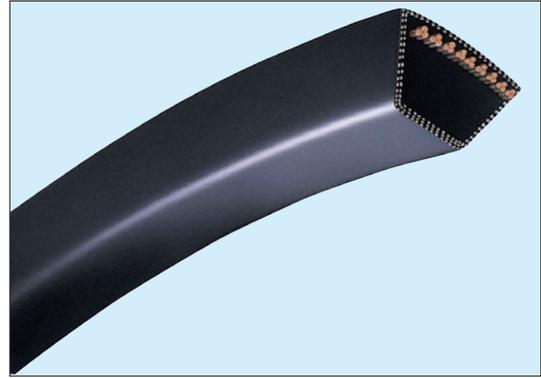
3V			5V			8V		
ベルト呼び番号	ベルト有効周長 (mm)	ベルトピッチ周長 (mm)	ベルト呼び番号	ベルト有効周長 (mm)	ベルトピッチ周長 (mm)	ベルト呼び番号	ベルト有効周長 (mm)	ベルトピッチ周長 (mm)
3V 250	635	631	5V 500	1,270	1,262	8V 1000	2,540	2,524
3V 265	673	669	5V 530	1,346	1,338	8V 1060	2,692	2,676
3V 280	711	707	5V 560	1,422	1,414	8V 1120	2,845	2,829
3V 300	762	758	5V 600	1,524	1,516	8V 1180	2,997	2,981
3V 315	800	796	5V 630	1,600	1,592	8V 1250	3,175	3,159
3V 335	851	847	5V 670	1,702	1,694	8V 1320	3,353	3,337
3V 355	902	898	5V 710	1,803	1,795	8V 1400	3,556	3,540
3V 375	953	949	5V 750	1,905	1,897	8V 1500	3,810	3,794
3V 400	1,016	1,012	5V 800	2,032	2,024	8V 1600	4,064	4,048
3V 425	1,080	1,076	5V 850	2,159	2,151	8V 1700	4,318	4,302
3V 450	1,143	1,139	5V 900	2,286	2,278	8V 1800	4,572	4,556
3V 475	1,207	1,203	5V 950	2,413	2,405	8V 1900	4,826	4,810
3V 500	1,270	1,266	5V 1000	2,540	2,532	8V 2000	5,080	5,064
3V 530	1,346	1,342	5V 1060	2,692	2,684	8V 2120	5,385	5,369
3V 560	1,422	1,418	5V 1120	2,845	2,837	8V 2240	5,690	5,674
3V 600	1,524	1,520	5V 1180	2,997	2,989	8V 2360	5,994	5,978
3V 630	1,600	1,596	5V 1250	3,175	3,167	8V 2500	6,350	6,334
3V 670	1,702	1,698	5V 1320	3,353	3,345	8V 2650	6,731	6,715
3V 710	1,803	1,799	5V 1400	3,556	3,548	8V 2800	7,112	7,096
3V 750	1,905	1,901	5V 1500	3,810	3,802	8V 3000	7,620	7,604
3V 800	2,032	2,028	5V 1600	4,064	4,056	8V 3150	8,001	7,985
3V 850	2,159	2,155	5V 1700	4,318	4,310	8V 3350	8,509	8,493
3V 900	2,286	2,282	5V 1800	4,572	4,564	8V 3550	9,017	9,001
3V 950	2,413	2,409	5V 1900	4,826	4,818	8V 3750	9,525	9,509
3V 1000	2,540	2,536	5V 2000	5,080	5,072	8V 4000	10,160	10,144
3V 1060	2,692	2,688	5V 2120	5,385	5,377	8V 4250	10,795	10,779
3V 1120	2,845	2,841	5V 2240	5,690	5,682	8V 4500	11,430	11,414
3V 1180	2,997	2,993	5V 2360	5,994	5,986	8V 4750	12,065	12,049
3V 1250	3,175	3,171	5V 2500	6,350	6,342	8V 5000	12,700	12,684
3V 1320	3,353	3,349	5V 2650	6,731	6,723	8V 5600	14,224	14,208
3V 1400	3,556	3,552	5V 2800	7,112	7,104	8V 6000	15,240	15,224
			5V 3000	7,620	7,612			
			5V 3150	8,001	7,993			
			5V 3350	8,509	8,501			
			5V 3550	9,017	9,009			

■スタンダードVベルト・レッドVベルト (1)

特長

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

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



ベルトの呼称

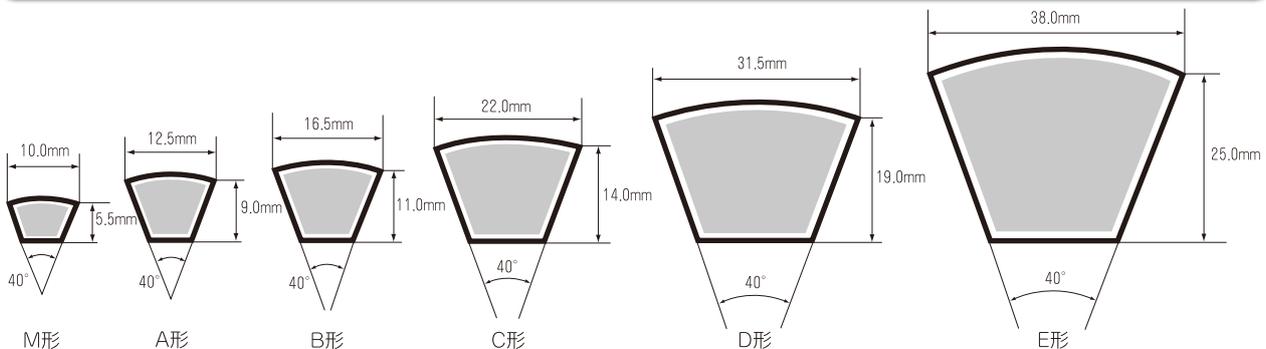
A-50

ベルト形

ベルト呼び番号(inch)

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

ベルト断面寸法



(注)図に示す断面寸法はノミナル値です

標準ベルトサイズ

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

★: JIS (K6323) 規格の標準サイズ相当

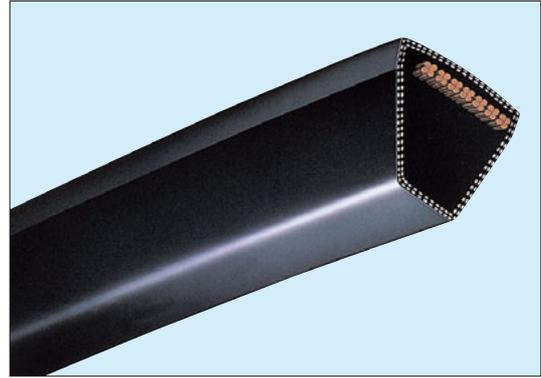
※標準以外のサイズについては当社までお問い合わせください。

■マックスターウェッジVベルト (1)

特長

独特の幅狭形状で高伝動能力を持ったVベルトです。

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

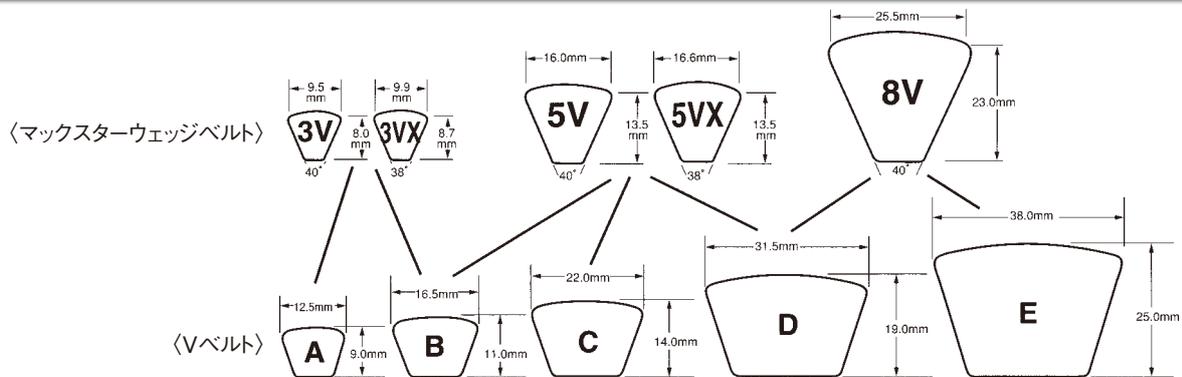


ベルトの呼称

5V-2000

ベルト形 ————— ベルト呼び番号 (inch×10) = ベルト有効周長200インチ (5,080mm)

標準Vベルトとの比較



標準ベルトサイズ

(注) 図に示す断面寸法はノミナル値です。

3V・3VX			5V・5VX			8V		
ベルト呼び番号	ベルト有効周長 (mm)	ベルトピッチ周長 (mm)	ベルト呼び番号	ベルト有効周長 (mm)	ベルトピッチ周長 (mm)	ベルト呼び番号	ベルト有効周長 (mm)	ベルトピッチ周長 (mm)
3V 250	635	631	5V 500	1,270	1,262	8V 1000	2,540	2,524
3V 265	673	669	5V 530	1,346	1,338	8V 1060	2,692	2,676
3V 280	711	707	5V 560	1,422	1,414	8V 1120	2,845	2,829
3V 300	762	758	5V 600	1,524	1,516	8V 1180	2,997	2,981
3V 315	800	796	5V 630	1,600	1,592	8V 1250	3,175	3,159
3V 335	851	847	5V 670	1,702	1,694	8V 1320	3,353	3,337
3V 355	902	898	5V 710	1,803	1,795	8V 1400	3,556	3,540
3V 375	953	949	5V 750	1,905	1,897	8V 1500	3,810	3,794
3V 400	1,016	1,012	5V 800	2,032	2,024	8V 1600	4,064	4,048
3V 425	1,080	1,076	5V 850	2,159	2,151	8V 1700	4,318	4,302
3V 450	1,143	1,139	5V 900	2,286	2,278	8V 1800	4,572	4,556
3V 475	1,207	1,203	5V 950	2,413	2,405	8V 1900	4,826	4,810
3V 500	1,270	1,266	5V 1000	2,540	2,532	8V 2000	5,080	5,064
3V 530	1,346	1,342	5V 1060	2,692	2,684	8V 2120	5,385	5,369
3V 560	1,422	1,418	5V 1120	2,845	2,837	8V 2240	5,690	5,674
3V 600	1,524	1,520	5V 1180	2,997	2,989	8V 2360	5,994	5,978
3V 630	1,600	1,596	5V 1250	3,175	3,167	8V 2500	6,350	6,334
3V 670	1,702	1,698	5V 1320	3,353	3,345	8V 2650	6,731	6,715
3V 710	1,803	1,799	5V 1400	3,556	3,548	8V 2800	7,112	7,096
3V 750	1,905	1,901	5V 1500	3,810	3,802	8V 3000	7,620	7,604
3V 800	2,032	2,028	5V 1600	4,064	4,056	8V 3150	8,001	7,985
3V 850	2,159	2,155	5V 1700	4,318	4,310	8V 3350	8,509	8,493
3V 900	2,286	2,282	5V 1800	4,572	4,564	8V 3550	9,017	9,001
3V 950	2,413	2,409	5V 1900	4,826	4,818	8V 3750	9,525	9,509
3V 1000	2,540	2,536	5V 2000	5,080	5,072	8V 4000	10,160	10,144
3V 1060	2,692	2,688	5V 2120	5,385	5,377	8V 4250	10,795	10,779
3V 1120	2,845	2,841	5V 2240	5,690	5,682	8V 4500	11,430	11,414
3V 1180	2,997	2,993	5V 2360	5,994	5,986	8V 4750	12,065	12,049
3V 1250	3,175	3,171	5V 2500	6,350	6,342	8V 5000	12,700	12,684
3V 1320	3,353	3,349	5V 2650	6,731	6,723	8V 5600	14,224	14,208
3V 1400	3,556	3,552	5V 2800	7,112	7,104	8V 6000	15,240	15,224
			5V 3000	7,620	7,612			
			5V 3150	8,001	7,993			
			5V 3350	8,509	8,501			
			5V 3550	9,017	9,009			

●印はマックスターマルチウェッジベルトがあります。リップ数は3V・5V・8Vとも2、3、4、5リップが標準です。標準サイズ以外は製造していません。

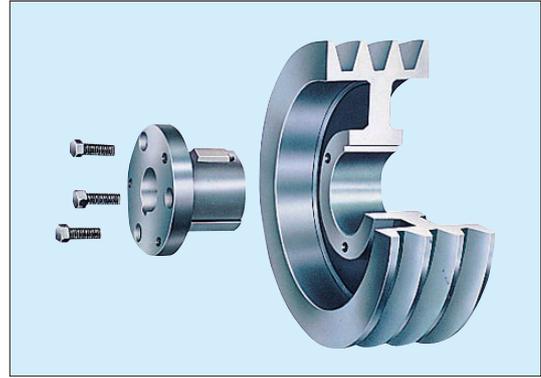
□印は3VX、5VXのローエッジコグタイプ“マックスターウェッジシュプリーム”対応サイズで非在庫品です。

■ウェッジブッシングプーリ (1)

特長

スパナ1本で軸への取り付け、取り外しができるブッシングシステムです。

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



ブッシングプーリの呼称

450-5V-3-R1

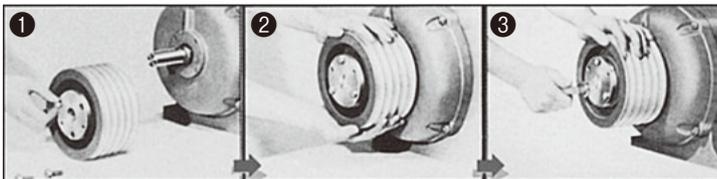
プーリ径 ベルト形 溝数 使用するブッシングタイプ

MB ブッシングのウェッジプーリへの適用例

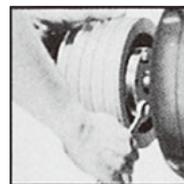
3V							5V										8V					
標準プーリ径 呼び径(mm)	溝数						標準プーリ径 呼び径(mm)	溝数										標準プーリ径 呼び径(mm)	溝数			
	1	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6	8	10	4	6	8		10			
67							150										300					
71			G				160										315				※	
75							170		Q1								335				※	
80							180					Q2	※				355				※	
85							190						※				375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

※は非在庫品

軸への取り付け方



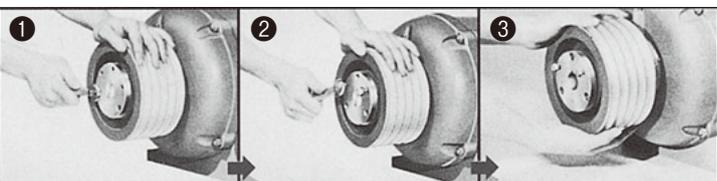
1. プーリにブッシングを入れ、ボルトを手でゆるくねじ込みます。
2. ブッシングプーリを軸に取り付けます。(はめあいにはスムーズです。)
3. 締めつけボルトをしっかりと締めつけます。(これで完全な嵌合が得られます。)



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

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

軸からの取り外し



1. 締めつけボルトを取りはずします。
2. フランジ部の取りはずし用のタップにボルトをねじ込みます。
3. シャフトからブッシングプーリを取りはずします。

ボルトの締めつけトルク

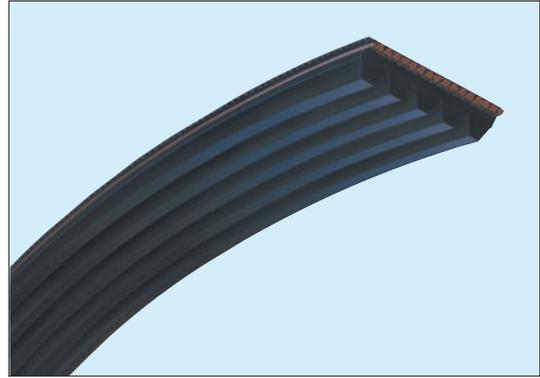
ボルト径	ブッシングタイプ	締めつけトルクMAX
M 6	G・H	9.8N・m
M 8	P1	18.6N・m
M10	Q1・Q2・R1・R2	32.3N・m
M12	S1	69.6N・m
M16	U0・U1	138.2N・m
M20	W1	240.1N・m

■リブスターG (ゴムVリブドベルト) (1)

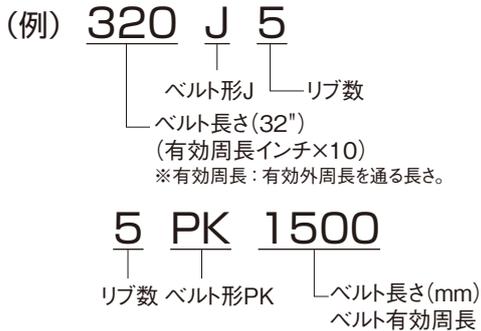
特長

Vベルトの高伝動と、平ベルトの柔軟性を重ね備えたベルトです。

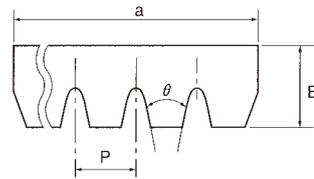
- 高速で高効率運転ができます。
- 柔軟性に富み、小プーリ径での使用が可能です。
- 耐熱・耐摩耗性にすぐれています。
- ベルトの振動も小さく、コンパクトな設計ができます。



ベルトの呼称



リブスターベルト断面図



(単位mm)

記号	ベルト形	J	PK	L
P		2.34	3.56	4.70
B		3.80	5.00	7.50
θ(°)		40	40	40
a		2.34×N	3.56×N	4.70×N

※N：リブ数

一般産業用リブスター標準ベルトサイズ表

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

●標準以外のサイズについてはお問い合わせください。

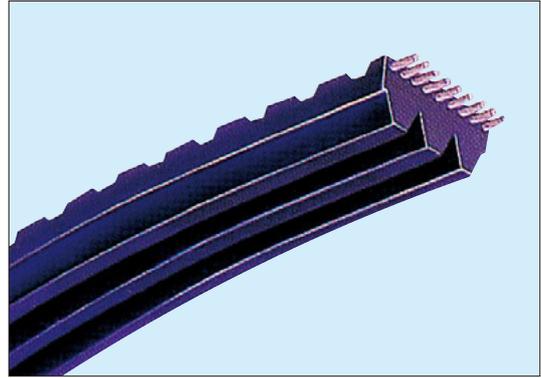
●*印は受注生産となります。

■リブスターU (ポリウレタンVリブドベルト) (1)

特長

ポリウレタン製で平ベルトとVベルトの特長を活かしたベルトです。

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



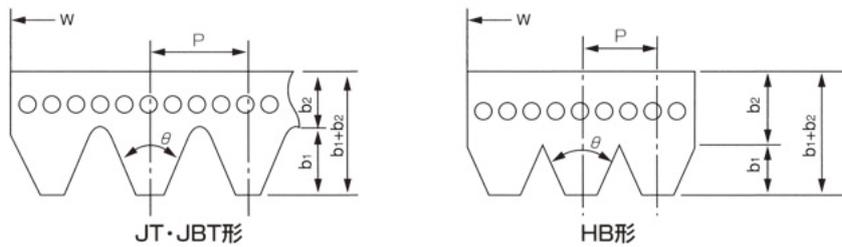
ベルトの呼称

(例) 180-JBT-4

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

ベルト断面寸法

断面寸法		ベルト形	JT	JBT	HB
リブピッチ	P	(mm)	2.34	2.40	1.6
リブ角度	θ	(度)	40	40	40
リブ高さ	b1	(mm)	1.8	1.8	1.0
リブ底厚み	b2	(mm)	1.7	1.7	1.5
総厚	b1+b2	(mm)	3.5	3.5	2.5
ベルト幅	W	(mm)	リブ数毎に規定		

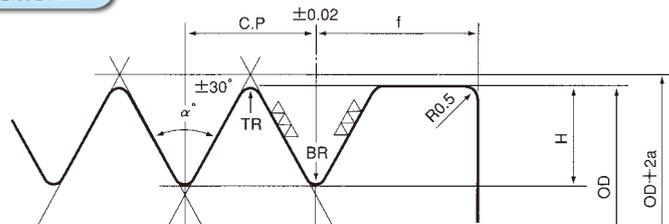


JBT形標準ベルトサイズ表

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

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

プーリ溝形状と溝構造



リブスタープーリ溝寸法表

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

(単位: mm)

プーリ幅=(溝数-1)×リブピッチ+(f+2)

■ポリマックス (1)

特長

角度60°系の広角度ベルトです。

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



ポリマックスベルト断面寸法と呼称

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

マルチポリマックスベルト断面寸法と呼称

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

標準ベルトサイズ表

3M		5M		7M		11M	
3M 180	3M 425	5M 280	* 5M 670	* 7M 500	* 7M 1180	* 11M 710	* 11M 1700
3M 185	3M 437	5M 290	* 5M 690	* 7M 515	* 7M 1220	* 11M 730	* 11M 1750
3M 190	3M 450	5M 300	* 5M 710	* 7M 530	* 7M 1250	* 11M 750	* 11M 1800
3M 195	3M 462	5M 307	* 5M 730	* 7M 545	* 7M 1280	* 11M 775	* 11M 1850
3M 200	3M 475	5M 315	* 5M 750	* 7M 560	* 7M 1320	* 11M 800	* 11M 1900
3M 206	3M 487	5M 325	* 5M 775	* 7M 580	* 7M 1360	* 11M 825	* 11M 1950
3M 212	3M 500	5M 335	* 5M 800	* 7M 600	* 7M 1400	* 11M 850	* 11M 2000
3M 218	3M 515	5M 345	* 5M 805	* 7M 615	* 7M 1450	* 11M 875	* 11M 2060
3M 224	3M 530	5M 355	* 5M 825	* 7M 630	* 7M 1500	* 11M 900	* 11M 2120
3M 230	3M 545	5M 365	* 5M 850	* 7M 650	* 7M 1550	* 11M 925	* 11M 2180
3M 236	3M 560	5M 375	* 5M 875	* 7M 670	* 7M 1600	* 11M 950	* 11M 2240
3M 243	3M 580	5M 387	* 5M 900	* 7M 690	* 7M 1650	* 11M 975	* 11M 2300
3M 250	3M 600	5M 400	* 5M 925	* 7M 710	* 7M 1700	* 11M 1000	
3M 258	3M 615	5M 412	* 5M 950	* 7M 730	* 7M 1750	* 11M 1030	
3M 265	3M 630	5M 425	* 5M 975	* 7M 750	* 7M 1800	* 11M 1060	
3M 272	3M 650	5M 437	* 5M 1000	* 7M 775	* 7M 1850	* 11M 1090	
3M 280	3M 670	5M 450	* 5M 1030	* 7M 800	* 7M 1900	* 11M 1120	
3M 290	3M 690	5M 462	* 5M 1060	* 7M 825	* 7M 1950	* 11M 1150	
3M 300	3M 710	5M 475	* 5M 1090	* 7M 850	* 7M 2000	* 11M 1180	
3M 307	3M 730	5M 487	* 5M 1120	* 7M 875	* 7M 2060	* 11M 1220	
3M 315	3M 750	* 5M 500	* 5M 1150	* 7M 900	* 7M 2120	* 11M 1250	
3M 325		* 5M 515	* 5M 1180	* 7M 925	* 7M 2180	* 11M 1280	
3M 335		* 5M 530	* 5M 1220	* 7M 950	* 7M 2240	* 11M 1320	
3M 345		* 5M 545	* 5M 1250	* 7M 975	* 7M 2300	* 11M 1360	
3M 355		* 5M 560	* 5M 1280	* 7M 1000		* 11M 1400	
3M 365		* 5M 580	* 5M 1320	* 7M 1030		* 11M 1450	
3M 375		* 5M 600	* 5M 1360	* 7M 1060		* 11M 1500	
3M 387		* 5M 600	* 5M 1400	* 7M 1090		* 11M 1550	
3M 400		* 5M 615	* 5M 1450	* 7M 1120		* 11M 1600	
3M 412		* 5M 630	* 5M 1500	* 7M 1150		* 11M 1650	
		* 5M 650	* 5M 1850				

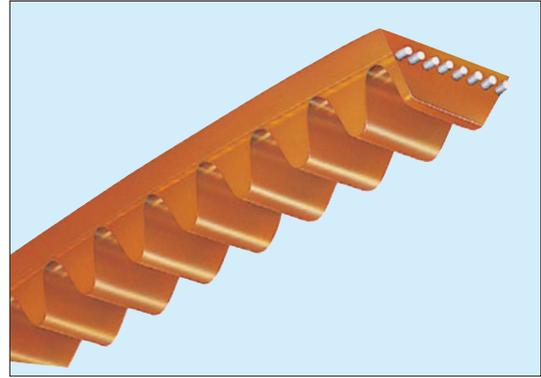
*印はマルチポリマックスがあります。

■ポリウレタンMBベルト (1)

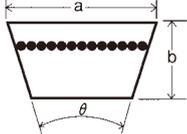
特長

透明で美しい外観を持った軽負荷伝動用の小型ベルトです。

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



ベルト呼称と断面寸法

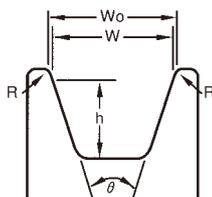
ベルトタイプ	シングルコグ	ベルト呼称
ベルト形	MB	表示例 MB-360 └─ ベルト長さ(外周長mm) └─ ベルト形
上幅 a (mm)	6.0	
高さ b (mm)	4.0	
角度 θ (°)	40	
断面寸法 (a×b)	断面寸法 	

標準ベルトサイズ表

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

プーリ溝形状と溝寸法

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



最小プーリ径

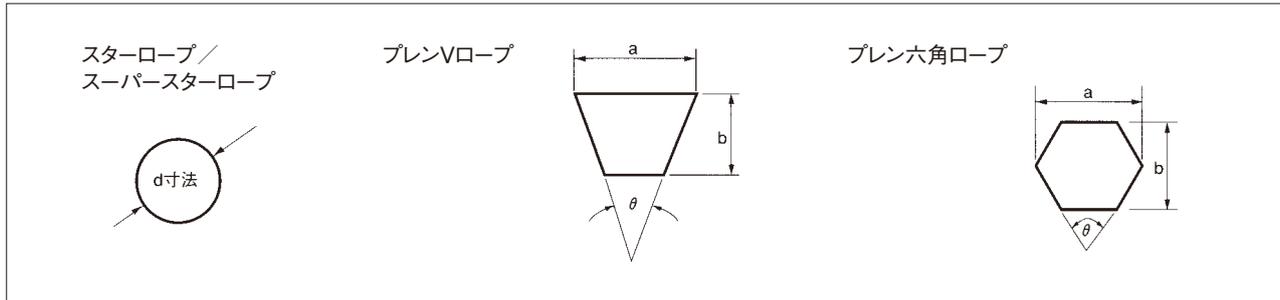
ベルトタイプ	シングルコグ
最小プーリ径 (mm)	18

■スターロープ・スーパースターロープ／
 プレンV・プレシ六角 (1)

特長

オープンエンドのポリウレタンベルトです。

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



スターロープ・スーパースターロープベルト断面寸法

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

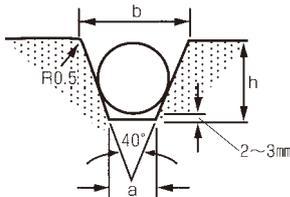
プレシVロープベルト断面寸法

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

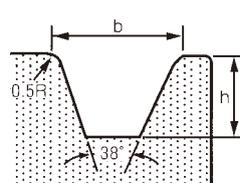
プレシ六角ロープベルト断面寸法

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

スターロープ・スーパースターロープ用プーリ



プレシVロープ・プレシ六角ロープ用プーリ



ベルト 寸法	プレシVロープ			プレシ六角ロープ	
	M	A	B	AA	BB
b寸法(mm)	9.7	12.3	16.3	12.3	16.3
h寸法(mm)	9.0	12.5	15.0	12.5	15.0

●Vプーリのプーリ寸法はJIS-B1854に規定されています。

スターロープ・スーパースターロープ用プーリ寸法

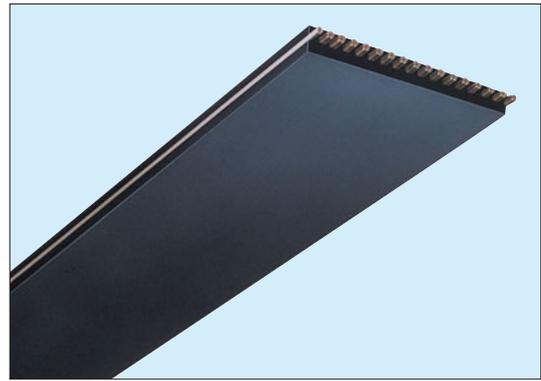
ベルト形	2号	3号	4号	5号	6号	7号	8号	9号	10号	12号	15号
a 寸法 (mm)	0.6	0.6	0.6	1.3	2.0	2.7	3.4	4.1	4.8	6.2	8.3
b 寸法 (mm)	2.9	4.3	5.7	7.1	8.6	10.0	11.4	12.9	14.3	17.1	21.4
h 寸法 (mm)	3.0	5.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	15.0	18.0

■フレックスターベルト (1)

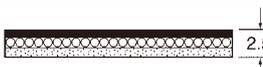
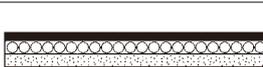
特長

伝動容量が大きく、コンパクト設計、コストダウンが図れるベルトです。

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



断面寸法と呼称

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

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

標準ベルトサイズ表

ベルト長さ(mm)	FL	FM	FH												
200	○			560	○	○		1,000	○	○	○	1,800	○	○	○
224	○			600	○	○		1,060	○	○	○	1,900	○	○	○
250	○			630	○	○		1,120	○	○	○	2,000	○	○	○
280	○			670	○	○		1,180	○	○	○	2,240		○	○
315	○			710	○	○		1,250	○	○	○	2,500		○	○
355	○			750	○	○		1,320	○	○	○	2,800		○	○
400	○			800	○	○	○	1,400	○	○	○	3,150		○	○
450	○			850	○	○	○	1,500	○	○	○	3,550		○	○
500	○	○		900	○	○	○	1,600	○	○	○	4,000		○	○
530	○	○		950	○	○	○	1,700	○	○	○				

用途

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

■高性能伝動用フラットベルト (17)

■エクストレマルタス

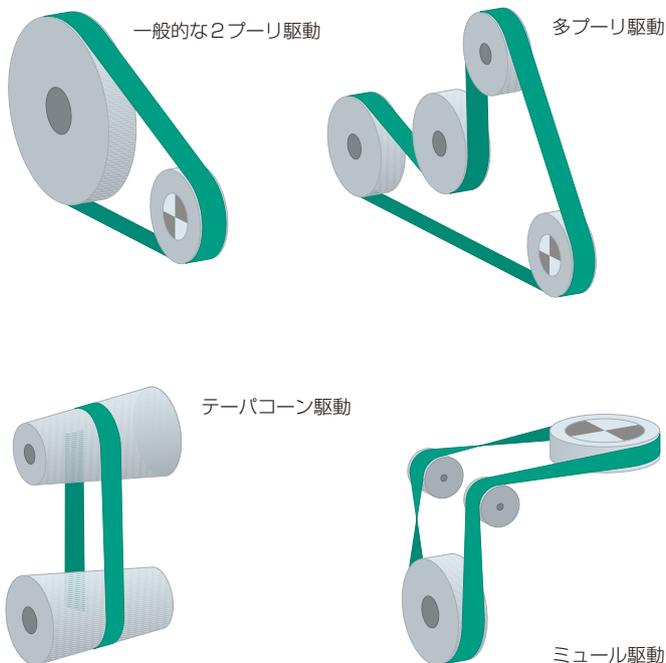
特長

確固たる伝統と実績を誇る高性能伝動用フラットベルト「エクストレマルタス」は、高い伝動効率と滑らかで一定した回転の実現、低騒音性という優れた特性があります。

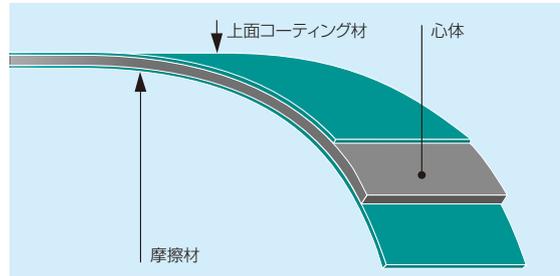
一般産業機械(送風機、コンプレッサ、ポンプ、発電機など)、工作機械、製紙機械(抄紙機、ビーター、パルパーなど)、繊維機械(タンジェンシャル駆動、カード、精紡機など)マシンテープ、紙搬送レイボーイテープなどで使用されています。

- ・ 98%以上の伝動効率
- ・ ベルト速度は100m/sec以上でも稼働可能
- ・ 軸受けへの負荷を低減する高い衝撃吸収性
- ・ ミュール駆動やテーパコーン駆動も可能にする用途に適した表面コーティング
- ・ 帯電防止構造
- ・ 低騒音設計
- ・ メンテナンスが事実上不要
- ・ 現場での接着が可能で取扱容易

駆動例



製品構造



タイプ呼称

摩擦材材質	G
上面コーティング材質	G
軸荷重Fw値*	20
心体材質	E
ベルト厚さ[約mm×10]	-20
ベルト色調	(G)

G G 20 E -20 (G)
G G 20 P -26 (GY)
G G 20 A -25 (BL)

* 軸荷重Fwは、(一般的な作業環境下で)そのベルトが伝達できる力N/mmを示します。

記号説明

心体材質	色調
A アラミド	G 緑
E ポリエステル	BK 黒
P ポリアミドシート	GY 灰
U ポリウレタン	W 白

コーティング/摩擦材	
G エラストマG	
L 皮革	
T ポリアミド織布	
U ポリウレタン	

■コーティング/摩擦材

摩擦材U (ポリウレタン)

摩擦材ポリウレタンは全ての標準駆動に使用されます。非常に薄いので屈曲性が要求される環境に対応します。

UU (ポリウレタン/ポリウレタン)

ベルト両面に緑色のポリウレタンコーティングがされており、両面駆動に使用します。

摩擦材G (エラストマG)

摩擦材エラストマGは全ての標準駆動に使用されます。また、粉塵や湿り気のある環境にも適応します。

GT ポリアミド帆布で心体を保護し、エラストマGを伝動面としてあります。片面駆動に適します。

GG ベルト両面にエラストマGを積層し、両面駆動に適します。

摩擦材L (クローム革)

摩擦材クローム革はグリースや油が介在する駆動に適応します。

LT ポリアミド帆布で心体を保護し、クローム革摩擦材を伝動面としてあります。片面駆動に適応します。

LL クローム革摩擦材を両面に持ち、多プーリ駆動で両面ともに動力を伝達します。

■エクストレマルタス (17)

■製品プログラム(主要タイプ)

コーディング材/ 摩擦材	製品名	ベルト 厚さ 約[mm]	ベルト 質量 約[kg/m ²]	最小プリー径 ¹⁾ (ナイフエッジ半径) 約(mm)	Fw値 ²⁾ 約(N/mm)	許容温度 ³⁾ 範囲 約(°C)	帯電防止 処理
GG	GG 4P (GY)	1.4	1.6	25	4	-20~+80	●
	GG 8P-16 (GY)	1.5	1.7	30	8	-20~+80	●
	GG 10P-30 (G)	3.0	3.3	30	10	-20~+80	●
	GG 14P-21 (BK)	2.1	2.3	50	14	-20~+80	●
	GG 14P-21 (GY)	2.1	2.5	50	14	-20~+80	●
	GG 20E-20 (G)	2.0	2.1	30	20	-20~+70	●
	GG 20E-30 (G)	3.0	3.4	40	20	-20~+70	●
	GG 25E-25 (G)	2.5	2.7	40	20	-20~+70	●
	GG 40A-32 (BL)	3.2	3.5	90	40 ⁴⁾	-20~+70	●
GT	GT 14P (G/BK)	1.8	1.8	40	14	-20~+80	●
	GT 20P (G/BK)	2.5	2.7	70	20	-20~+80	●
LL	LL 6P	3.0	3.0	35	6	-40~+80	●
	LL 10P	3.1	3.1	40	10	-40~+80	●
	LL 14P	3.5	3.6	60	14	-40~+80	●
	LL 20P	4.4	4.2	90	20	-40~+80	●
	LL 28P	4.9	5.0	200	28	-40~+80	●
	LL 40P	5.9	5.6	280	40	-40~+80	●
LT	LT 6P	2.1	1.9	35	6	-40~+80	●
	LT 10P	2.2	2.5	40	10	-40~+80	●
	LT 14P	2.4	2.6	60	14	-40~+80	●
	LT 20P	3.4	3.4	90	20	-40~+80	●
	LT 28P	3.7	3.7	200	28	-40~+80	●
	LT 40P	4.4	4.3	280	40	-40~+80	●
	LT 54P	5.5	5.5	380	54	-40~+80	●
TG	TG 4P (G/GY)	1.0	1.0	25	4	-20~+80	●
	TG 14P-30 (BK/G)	3.0	3.3	40	14	-20~+80	●
TT	TT 4P (G)	0.7	0.6	25	4	-20~+80	●
	TT 6P (G)	0.8	0.7	30	6	-20~+80	●
UU	UU 20U (BK/G)	1.1	1.2	20	20	-20~+50	●
	UU 20U NA FSTR/FSTR (W)	1.0	1.2	15	20	-20~+50	
	UU 40U (BK/G)	1.1	1.2	20	40	-20~+50	●

1) 最小プリー径は室温で設定された値です。低温になるにつれより大きなプリー径が必要になります。Pラインの場合には、湿度が低い場合にもより大きなプリー径が必要です。

2) 軸荷重Fwは標準作業環境で得られる値です。

3) 許容温度範囲は短時間の場合、さらに+20°Cとすることができます。低温または高温環境下および湿熱環境下でのご使用に際しては、お問合せください。

4) アラミド帆布のタイプについては、0.25%伸張時の軸荷重[N/mm幅]

