

特長

タイミングベルトの特長

■ 高精度

な運転が可能です。
かみ合い伝動ですから正確な運転が可能です。
また、運転によるベルトの伸びもほとんどありません。

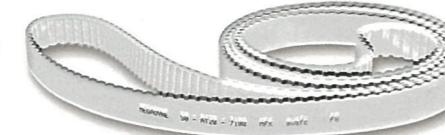


■ 低騒音

です。
他の伝達要素に比べて静かで滑らかな運転が可能です。

■ 潤滑が不要

です。
定期的な給油の必要はありません。
ですから、油の飛散で装置が汚れることも
ありません。

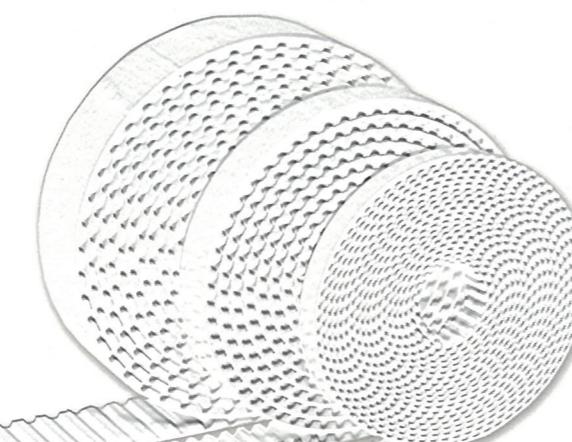


タイミングベルト
+
ウレタン の特長をあわせ持っています!!

ウレタンゴムの特長

■ クリーン

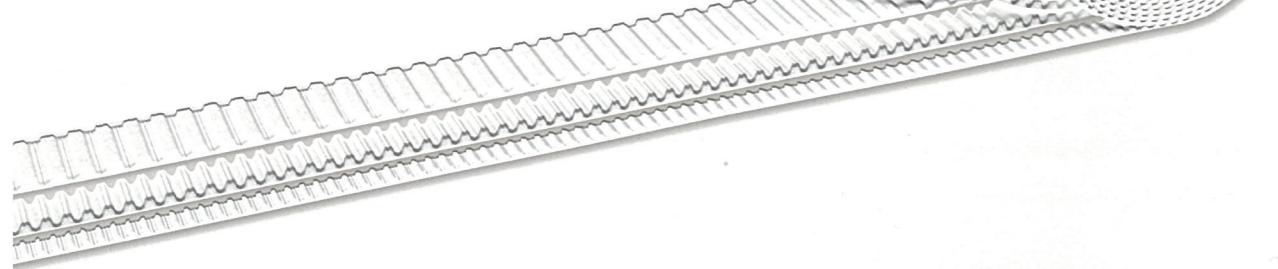
です。
ウレタンゴムは耐摩耗性に優れているため、摩耗粉の飛散がごく僅かです。



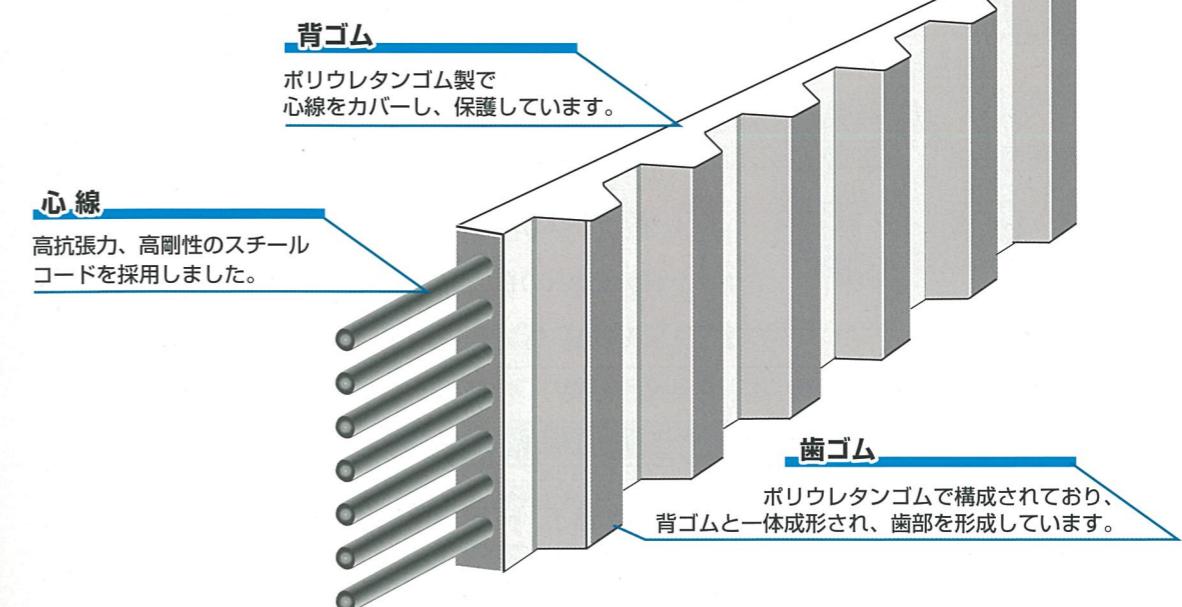
■ 耐オゾン性

があります。
オゾンがかかる雰囲気でもご使用いただけます。

■ 食品に触れても安全



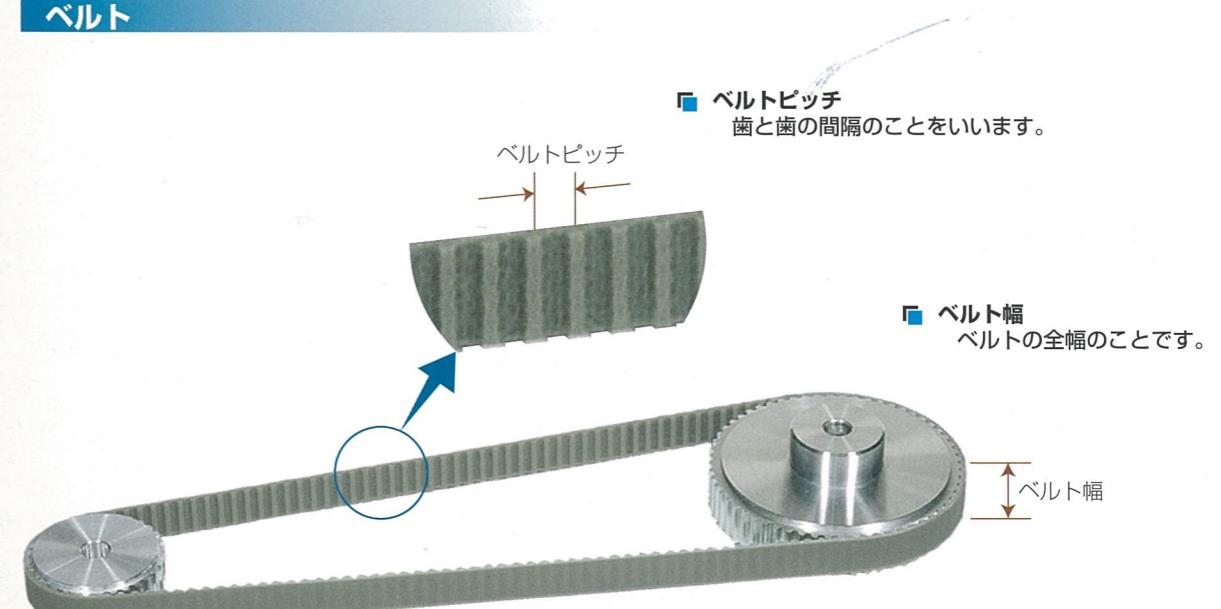
構造



※一部品種はベルト歯面布貼仕様（ナイロン織布）です。

各部の名称

ベルト



■ ベルト長さ

ベルトの全長（周長）を表します。種類によって長さを mmで表すものと呼び長さで表す
ものがあります。なお、ベルトピッチ × ベルト歯数 = ベルト長さ（mm）となります。

■ ベルト歯形

T歯形、AT歯形、高性能のRPP歯形があります。

商品紹介(ベルト仕様)

ロング(オープン)ベルト



切放しのオープンエンドベルトです。

特長

- ワークの移動、台車横行などの往復駆動に最適です。
- 100mの長さまで製作可能です。
- 長いスパンでの使用に最適です。

ジョイントベルト



ロングベルトを任意の歯数で溶着加工し、エンドレス形状にしたベルトです。

特長

- 任意の歯数にベルト長さをご指示いただけます。
- 100mの長さまで製作可能です。
- 長いスパンでの使用に最適です。
- 長尺の搬送コンベヤなどに最適です。

フレックスベルト



任意の歯数で完全エンドレスに製作したベルトです。

特長

- 任意の歯数にベルト長さをご指示いただけます。
- 完全エンドレスですから心線の切れ目がありません。
- 両面歯付タイプもご用意しています。

エンドレス(モールディング)ベルト



円筒形の金型を用いて完全エンドレスに製作したベルトです。

特長

- 完全エンドレスですから心線の切れ目がありません。
- 高負荷の伝動が可能です。
- 伝動用途に最適です。
- 両面歯付タイプもご用意しています。

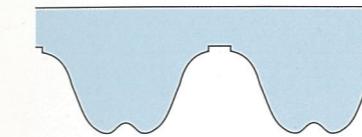
商品紹介(ベルト種類・シリーズ)

RPP歯形

合理的な円弧歯形を採用し、歯先にディンプルを設けた歯形です。

特長

- 高強度 (T歯形の約2倍)
- 円弧歯形の合理的な組み合いで、高剛性・高精度。
- 歯面耐摩耗・低摩擦のナイロン織布を貼付け



RPP5 (ベルトピッチ 5 mm)

RPP8 (同 8 mm)

RPP14 (同 14 mm)

T歯形

DIN規格に準拠した歯形です。標準在庫品が豊富です。



T2.5 (ベルトピッチ 2.5 mm)

T5 (同 5 mm)

T10 (同 10 mm)

T20 (同 20 mm)

AT歯形

歯の断面積を大きくし、伝動能力の向上を図った歯形です。



AT5 (ベルトピッチ 5 mm)

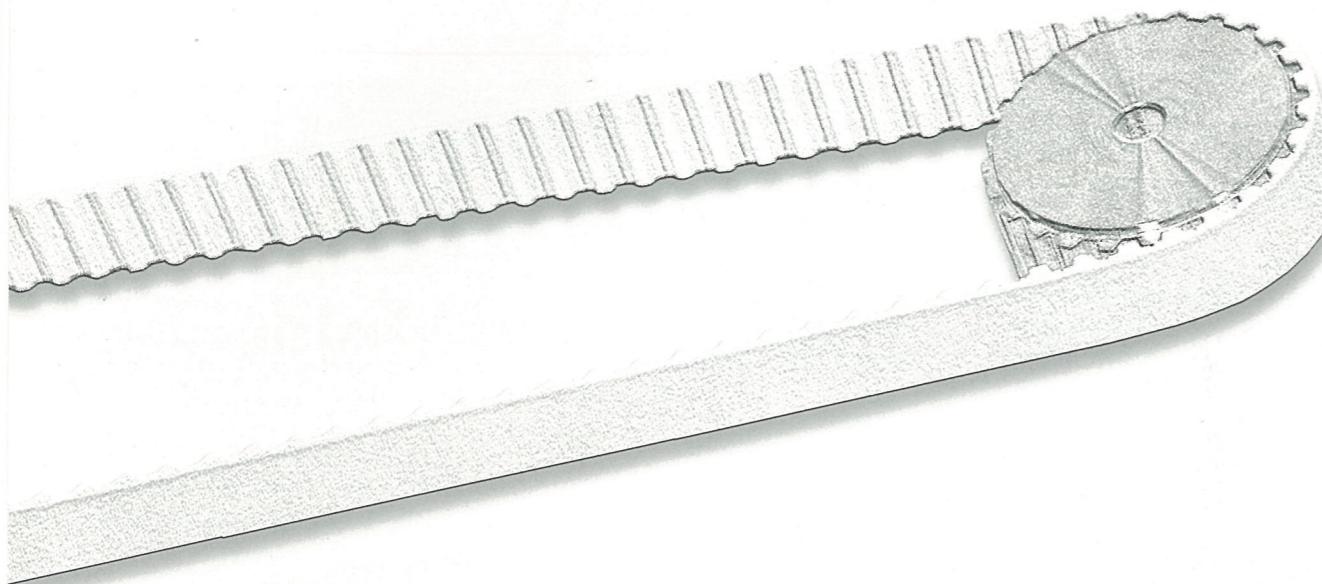
AT10 (同 10 mm)

AT20 (同 20 mm)

品種体系

種類 シリーズ	種類		ロング	ジョイント	フレックス	エンドレス (モールディング)
	呼称	ピッチmm				
RPP歯形	RPP5	5.0	○	○	○	
	RPP8	8.0	○	○	○	
	RPP14	14.0	○	○	○	
T歯形	T2.5	2.5				○
	T5	5.0	○	○	○	(両面タイプあり)
	T10	10.0	○	○	○	(両面タイプあり)
	T20	20.0	○	○	○	
AT歯形	AT5	5.0	○	○	○	○
	AT10	10.0	○	○	○	○
	AT20	20.0	○	○	○	

品種一覧、ベルト幅等詳細は11頁以降をご参照ください。



形番表示例

ロングベルト/ジョイントベルト/フレックスベルト

BU 015 T10-0200-L

ウレタンベルト
ベルト呼び幅
ベルト種類
ベルト歯数

L: ロング(オープン)
J: ジョイント
F: フレックス

エンドレスベルト

【T歯形】 BU 500 T10-15

ウレタンベルト
ベルト周長mm
ベルト(呼び)幅
ベルト種類

【AT歯形】 BU 10 AT5-500

ウレタンベルト
ベルト幅 mm
ベルト周長 mm
ベルト種類

ブーリ

PT 36 T10-15 AF

ブーリ
歯数
ベルト種類
ブーリ形式
ベルト(呼び)幅

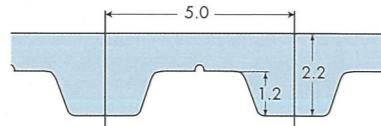
各品種の製作可能範囲は11頁以降をご参照ください。

品種・寸法一覧

ロング/ジョイント/フレックス

T5 (ピッチ 5 mm)

■ベルト歯形・寸法・仕様



ゴム: 乳白色 心線: スチール 歯布: なし

■品種一覧

●ロング (オープン)

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
010	10	200歯 (1 m)	20000歯 (100 m)
015	15		
020	20		
025	25		

注) 受注生産品です。

●フレックス

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
010	10	300歯 (1.5 m)	3700歯 (19.5 m)
015	15		
025	25		

注) 受注生産品です。

■形番表示例

BU 015 T 5-0500-L

BU 015 T 5-0500-L
ベルト呼び幅
ウレタンベルト
T歯形
種類 (ピッチ)
ベルト歯数

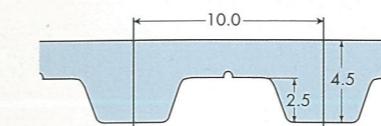
■商品コード: D55

品種・寸法一覧

ロング/ジョイント/フレックス

T10 (ピッチ 10 mm)

■ベルト歯形・寸法・仕様



ゴム: 乳白色 心線: スチール 歯布: なし

■品種一覧

●ロング (オープン)

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
015	15	100歯 (1 m)	10000歯 (100 m)
020	20		
025	25		
050	50		
075	75		

注) 受注生産品です。

●ジョイント

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
010	10	200歯 (1 m)	20000歯 (100 m)
015	15		
020	20		
025	25		

注) 受注生産品です。

■形番表示例

BU 025 T 10-1000-L

BU 025 T 10-1000-L
ベルト呼び幅
ウレタンベルト
T歯形
種類 (ピッチ)
ベルト歯数

■商品コード: D55

■ブーリ寸法表 (参考)

単位: mm

歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径
12	19.10	26	20	31.83	39	28	44.56	52
14	22.28	28	22	35.01	43	30	47.75	55
15	23.87	29	24	38.20	44	32	50.93	58
16	25.46	31	25	39.79	45	36	57.30	64
18	28.65	36	26	41.38	47	40	63.66	67

標準在庫品ブーリ 46頁

都度製作品ブーリ 50頁

■ブーリ寸法表 (参考)

単位: mm

歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径
12	38.20	43	20	63.66	67	28	89.13	94
14	44.56	49	22	70.03	73	30	95.49	103
15	47.75	52	24	76.39	82	32	101.86	107
16	50.93	56.8	25	79.58	86	36	114.59	119
18	57.30	62	26	82.76	86	40	127.32	135

標準在庫品ブーリ 47頁

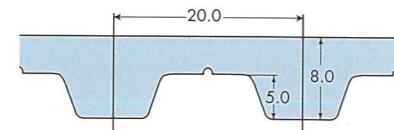
都度製作品ブーリ 51頁

品種・寸法一覧

ロング/ジョイント/フレックス

T20 (ピッチ 20 mm)

■ベルト歯形・寸法・仕様



ゴム: 乳白色 心線: スチール 歯布: なし

■品種一覧

●ロング (オープン)

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
025	25	50歯 (1 m)	5000歯 (100 m)
050	50		
075	75		

注) 受注生産品です。

●フレックス

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
025	25	75歯 (1.5 m)	975歯 (19.5 m)
050	50		
075	75		

注) 受注生産品です。

■形番表示例

BU 075 T 20-0250-F

BU: ベルト呼び幅
075: ウレタンベルト
T: T歯形
20: 種類 (ピッチ)
0250: ベルト歯数
F: ベルト仕様
L: ロング (オープン)
J: ジョイント
F: フレックス

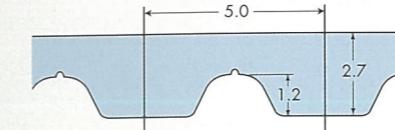
■商品コード: D55

品種・寸法一覧

ロング/ジョイント/フレックス

AT5 (ピッチ 5 mm)

■ベルト歯形・寸法・仕様



ゴム: 乳白色 心線: スチール 歯布: なし

■品種一覧

●ロング (オープン)

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
010	10	200歯 (1 m)	20000歯 (100 m)
015	15		
025	25		
050	50		

注) 受注生産品です。

●ジョイント

●フレックス

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
010	10	300歯 (1.5 m)	3700歯 (19.5 m)
015	15		
025	25		
050	50		

注) 受注生産品です。

■ブーリ寸法表 (参考)

単位: mm									
歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数
18	114.59	127	26	165.52	176	40	254.65	—	
20	127.32	141	28	178.25	191	44	280.11	—	
22	140.06	155	30	190.99	205	48	305.58	—	
24	152.79	162	32	203.72	218	50	318.31	—	
25	159.15	—	36	229.18	240	60	381.97	—	

都度製作品ブーリ 52頁

T20ブーリはすべて都度製作品です。

■ブーリ寸法表 (参考)

単位: mm									
歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数
12	19.10	26	20	31.83	39	28	44.56	52	44
14	22.28	28	22	35.01	43	30	47.75	55	48
15	23.87	29	24	38.20	44	32	50.93	58	50
16	25.46	31	25	39.79	45	36	57.30	64	60
18	28.65	36	26	41.38	47	40	63.66	67	—

AT5ブーリはすべて都度製作品です。

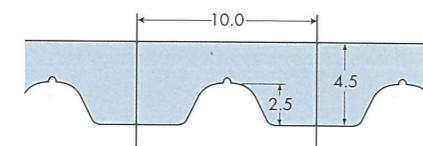
都度製作品ブーリ 50頁

品種・寸法一覧

ロング/ジョイント/フレックス

AT10 (ピッチ 10 mm)

■ベルト歯形・寸法・仕様



ゴム: 乳白色 心線: スチール 歯布: なし

■品種一覧

●ロング (オープン)

呼び幅	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
025	25	100歯 (1m)	10000歯 (100 m)
050	50		
075	75		

注) 受注生産品です。

●フレックス

呼び幅	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
025	25	150歯 (1.5 m)	1950歯 (19.5 m)
050	50		
075	75		

注) 受注生産品です。

■形番表示例

BU 025 AT 10-1000-J

BU: ベルト呼び幅
025: ウレタンベルト
AT: AT歯形
10: 種類 (ピッチ)
1000: ベルト歯数
J: ベルト仕様
L: ロング (オープン)
J: ジョイント
F: フレックス

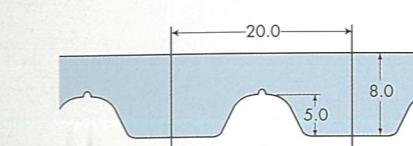
■商品コード: D55

品種・寸法一覧

ロング/ジョイント/フレックス

AT20 (ピッチ 20 mm)

■ベルト歯形・寸法・仕様



ゴム: 乳白色 心線: スチール 歯布: なし

■品種一覧

●ロング (オープン)

呼び幅	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
050	50	50歯 (1m)	5000歯 (100 m)
075	75		

注) 受注生産品です。

●ジョイント

呼び幅	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
025	25	100歯 (1m)	10000歯 (100 m)
050	50		
075	75		

注) 受注生産品です。

■形番表示例

BU 075 AT 20-0250-F

BU: ベルト呼び幅
075: ウレタンベルト
AT: AT歯形
20: 種類 (ピッチ)
0250: ベルト歯数
F: ベルト仕様
L: ロング (オープン)
J: ジョイント
F: フレックス

■商品コード: D55

■ブーリ寸法表 (参考)

歯数	ピッチ円 直径		フランジ 外径		歯数	ピッチ円 直径		フランジ 外径		歯数	ピッチ円 直径		フランジ 外径		
	ピッチ	円直	歯数	ピッチ	円直	ピッチ	円直	歯数	ピッチ		円直	歯数	ピッチ	円直	
12	38.20	23	20	63.66	53	28	89.13	77	44	140.06	—				
14	44.56	33.5	22	70.03	56	30	95.49	85	48	152.79	—				
15	47.75	37.5	24	76.39	67	32	101.86	90	50	159.15	—				
16	50.93	42	25	79.58	71	36	114.59	102	60	190.99	—				
18	57.30	45	26	82.76	71	40	127.32	—							

AT10ブーリはすべて都度製作品です。

都度製作品ブーリ 51頁

■ブーリ寸法表 (参考)

歯数	ピッチ円 直径		フランジ 外径		歯数	ピッチ円 直径		フランジ 外径		歯数	ピッチ円 直径		フランジ 外径		
	ピッチ	円直	歯数	ピッチ	円直	ピッチ	円直	歯数	ピッチ		円直	歯数	ピッチ	円直	
18	114.59	127	26	165.52	176	40	254.65	—							
20	127.32	141	28	178.25	191	44	280.11	—							
22	140.06	155	30	190.99	205	48	305.58	—							
24	152.79	162	32	203.72	218	50	318.31	—							
25	159.15	—	36	229.18	240	60	381.97	—							

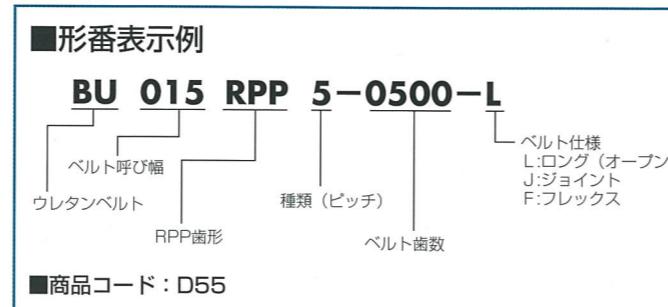
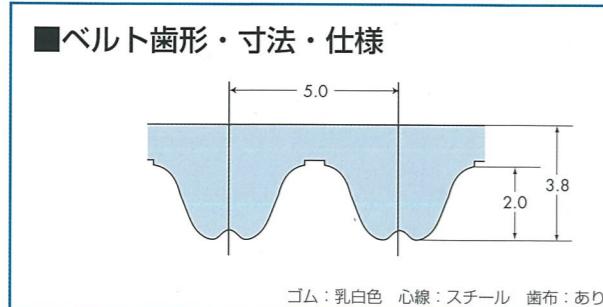
AT20ブーリはすべて都度製作品です。

都度製作品ブーリ 52頁

品種・寸法一覧

ロング/ジョイント/フレックス

RPP5 (ピッチ 5 mm)



■品種一覧

●ロング (オープン)

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
010	10		
015	15	200歯 (1 m)	20000歯 (100 m)
025	25		
030	30		
050	50		

注) 受注生産品です。

●フレックス

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
010	10		
015	15		
020	20		
025	25	380歯 (1.9 m)	3900歯 (19.5 m)
050	50		
085	85		
100	100		
150	150		

注) 受注生産品です。

●ジョイント

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
010	10		
015	15		
025	25	200歯 (1 m)	20000歯 (100 m)
030	30		
050	50		

注) 受注生産品です。

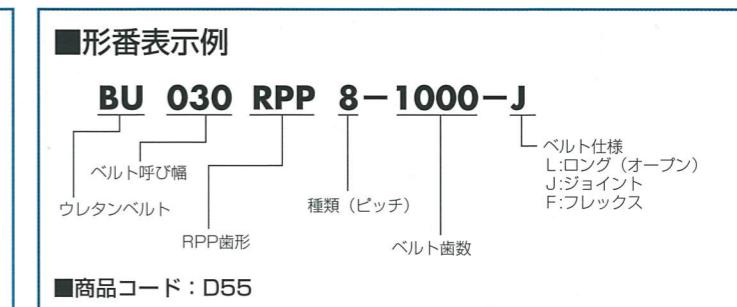
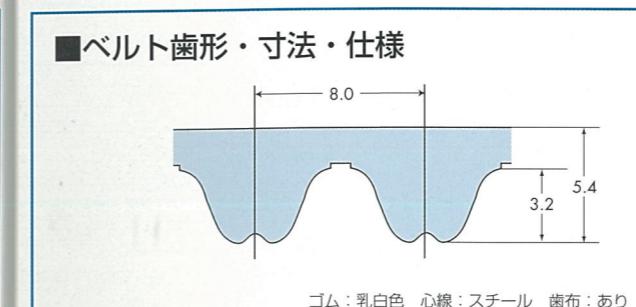
伝動能力表 25頁

表中以外のベルト幅をご希望の場合はお問い合わせください。

品種・寸法一覧

ロング/ジョイント/フレックス

RPP8 (ピッチ 8 mm)



■品種一覧

●ロング (オープン)

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
015	15		
020	20		
025	25	125歯 (1 m)	12500歯 (100 m)
030	30		
050	50		
085	85		
100	100		

注) 受注生産品です。

●ジョイント

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
010	10		
015	15		
020	20		
025	25	125歯 (1 m)	12500歯 (100 m)
030	30		
050	50		
085	85		
100	100		

注) 受注生産品です。

●フレックス

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
010	10		
015	15		
020	20		
025	25	238歯 (1.9 m)	2437歯 (19.5 m)
050	50		
085	85		
100	100		
150	150		

注) 受注生産品です。

伝動能力表 25頁

表中以外のベルト幅をご希望の場合はお問い合わせください。

■ブーリ寸法表 (参考)

歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径									
12	19.10	23	20	31.83	36	28	44.56	52	44	70.03	74
14	22.28	28	22	35.01	43	30	47.75	55	48	76.39	82
15	23.87	29	24	38.20	44	32	50.93	55	50	79.58	86
16	25.46	31	25	39.79	45	36	57.30	64	60	95.49	103
18	28.65	36	26	41.38	47	40	63.66	67			

単位: mm

RPP5ブーリはすべて都度製作品です。

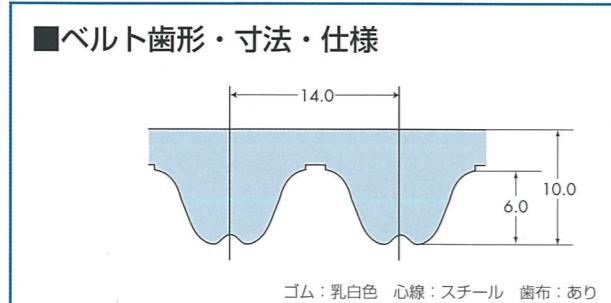
■ブーリ寸法表 (参考)

歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径									
20	50.93	55	30	76.39	82	44	112.05	119	48	122.23	127
22	56.02	62	32	81.49	86	48	127.32	135	50	135.41	143
24	61.12	66	34	86.58	91	50	137.50	145	52	147.68	155
26	66.21	73	36	91.67	97	60	152.79	158	62	162.97	170
28	71.30</										

品種・寸法一覧

ロング/ジョイント/フレックス

RPP14 (ピッチ 14 mm)



■品種一覧

●ロング(オープン)

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
040	40	72歯 (1 m)	7142歯
055	55		
085	85		
115	115		

注) 受注生産品です。

●フレックス

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
015	15		
020	20		
025	25	136歯 (1.9 m)	1392歯 (19.5 m)
050	50		
085	85		
100	100		
150	150		

注) 受注生産品です。

●ジョイント

呼び幅 mm	幅 mm	製作可能長さ	
		最小	最大
040	40	72歯 (1 m)	7142歯 (100 m)
055	55		
085	85		
115	115		

注) 受注生産品です。

伝動能力表 25頁

表中以外のベルト幅をご希望の場合はお問い合わせください。

■ブーリ寸法表(参考)

単位: mm								
歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径	歯数	ピッチ円 直径	フランジ 外径
28	124.78	136	38	169.34	181	50	222.82	234
30	133.69	145	40	178.25	190	56	249.55	—
32	142.60	154	42	187.17	198	60	267.38	—
34	151.52	163	44	196.08	207	64	285.21	—
36	160.43	171	48	213.90	225	72	320.86	—

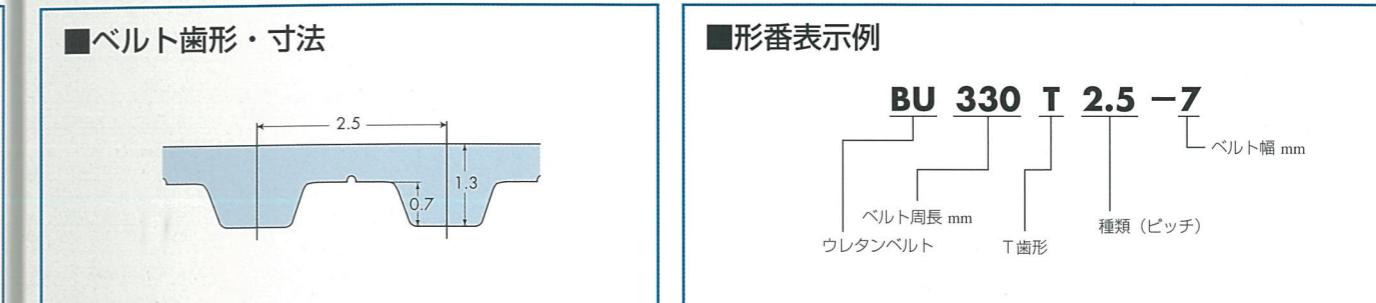
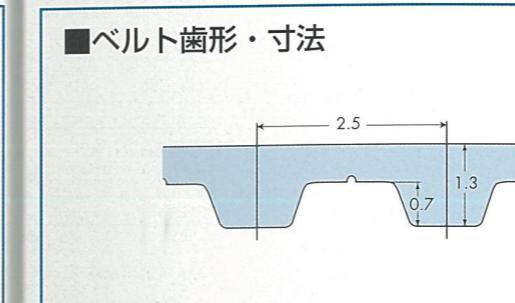
都度製作品ブーリ 55頁

RPP14ブーリはすべて都度製作品です。

品種・寸法一覧

エンドレス(モールディング)

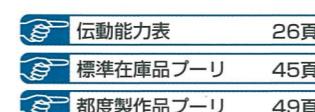
T2.5 (ピッチ 2.5 mm)



■品種一覧

●ロング(オープン)

ベルト幅 mm	幅係数	単位質量 kg/m	伝動能力表	
			26頁	標準在庫品ブーリ
3	1.00	0.005		
5	1.80	0.008		
7	2.50	0.011		
10	5.42	0.015		

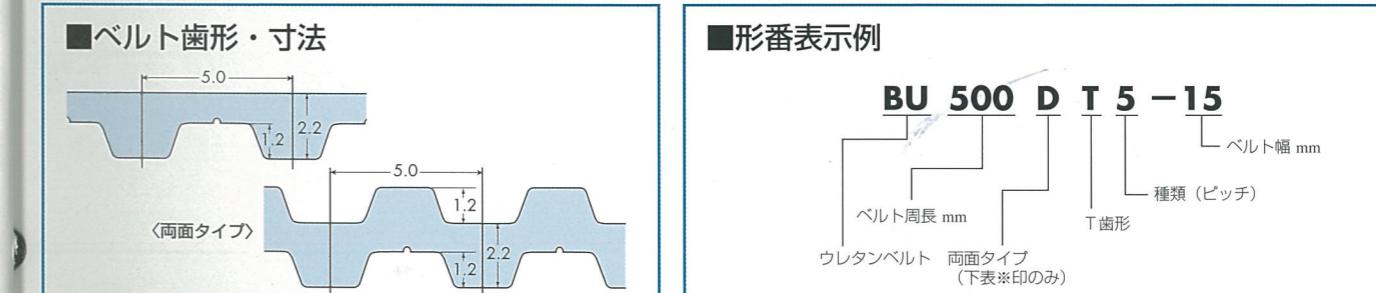
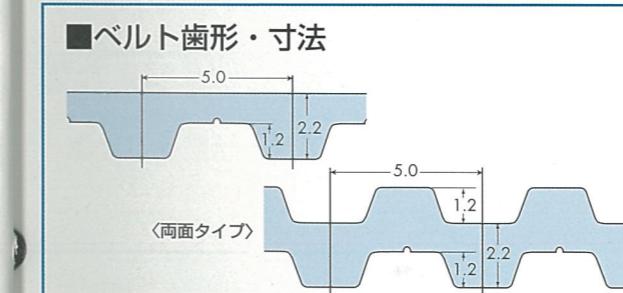


■ベルト幅・幅係数・単位質量

周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数
120	48	230	92	317	127	500	200	780	312
145	58	245	98	330	132	600	240	880	352
160	64	265	106	380	152	620	248	915	366
177	71	285	114	420	168	650	260	950	380
200	80	305	122	480	192	680	272	1185	474

単位: mm

T5 (ピッチ 5 mm)



■ベルト幅・幅係数・単位質量

ベルト幅 mm	幅係数	単位質量 kg/m	伝動能力表	
			26頁	標準在庫品ブーリ
5	0.35	0.016 (0.012)		
10	1.00	0.032 (0.024)		
15	1.60	0.048 (0.036)		
20	2.30	0.064 (0.047)		

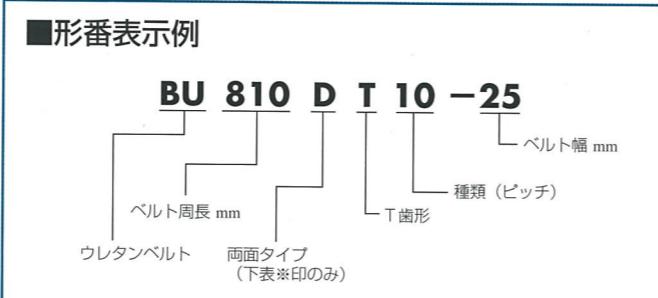
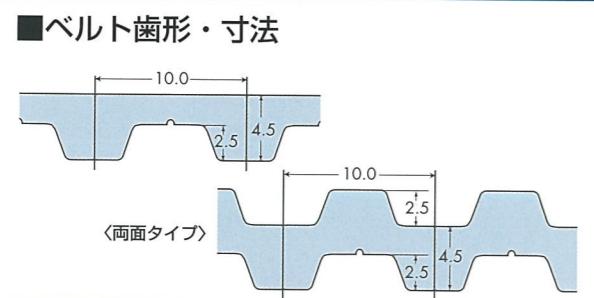


■ベルト長さ一覧

周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数
150	30	280	56	410	82	550	110	720	144
185	37	295	59	420	84	560	112	750	150
200	40	305	61	455	91	575	115	78	

品種・寸法一覧 エンドレス (モールディング)

T10 (ピッチ 10 mm)



■ベルト幅・幅係数・単位質量

ベルト幅 mm	幅係数	単位質量 カッコ内は両面タイプ kg/m
15	1.00	0.075 (0.079)
20	1.39	0.100 (0.106)
25	1.79	0.125 (0.132)

伝動能力表 26頁
標準在庫品ブーリ 47頁
都度製作品ブーリ 51頁

■ベルト長さ一覧

単位: mm											
周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数
※260	26	600	60	※840	84	1110	111	1400	140	2250	225
340	34	610	61	880	88	1140	114	※1420	142		
370	37	※630	63	890	89	1150	115	1460	146		
400	40	※660	66	900	90	※1210	121	1500	150		
410	41	690	69	920	92	※1240	124	1560	156		
440	44	700	70	960	96	※1250	125	※1610	161		
480	48	※720	72	970	97	1300	130	1750	175		
500	50	750	75	※980	98	※1320	132	1780	178		
※530	53	780	78	1010	101	※1350	135	※1880	188		
560	56	810	81	1080	108	1390	139	1960	196		

伝動能力表 26頁
標準在庫品ブーリ 47頁
都度製作品ブーリ 51頁

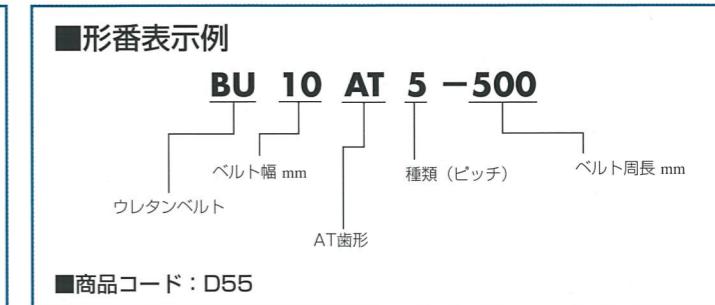
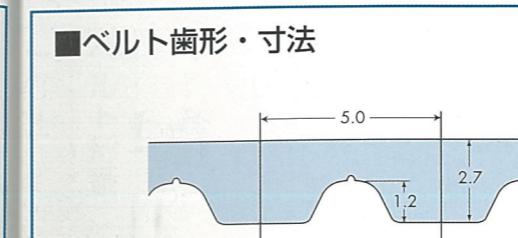
・※は両面タイプを用意しています。

ベルト

品種・寸法一覧

エンドレス (モールディング)

AT5 (ピッチ 5 mm)



■商品コード: D55

■ベルト幅・幅係数・単位質量

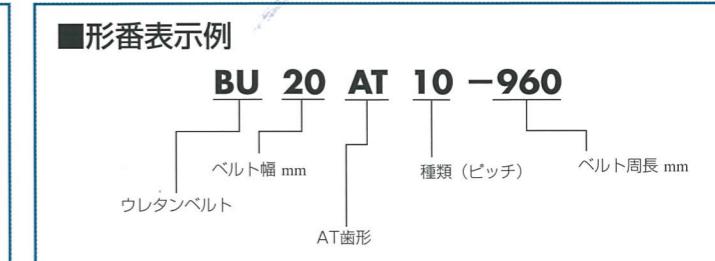
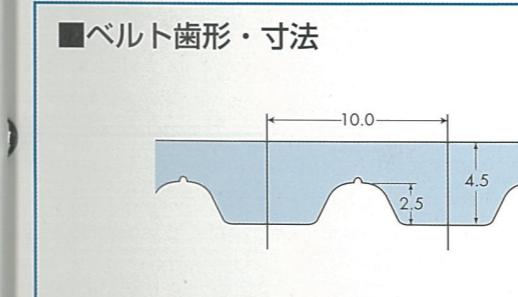
ベルト幅 mm	幅係数	単位質量 kg/m	ベルト幅 mm	幅係数	単位質量 kg/m
6	1.00	0.023	16	3.06	0.061
8	1.39	0.030	20	3.94	0.076
10	1.79	0.038	25	5.08	0.095
12	2.26	0.046			

伝動能力表 27頁
都度製作品ブーリ 50頁

・AT5ブーリはすべて都度製作品です。

注) 受注生産品です。

AT10 (ピッチ 10 mm)



■商品コード: D55

■ベルト幅・幅係数・単位質量

ベルト幅 mm	幅係数	単位質量 kg/m	ベルト幅 mm	幅係数	単位質量 kg/m
10	1.00	0.068	25	2.84	0.170
12	1.23	0.082	32	3.76	0.218
16	1.70	0.109	50	6.26	0.340
20	2.20	0.136	75	10.39	0.510

伝動能力表 27頁
都度製作品ブーリ 51頁

・AT10ブーリはすべて都度製作品です。

■ベルト長さ一覧

単位: mm											
周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数	周長 mm	歯数
500	50	700	70	880	88	1000	100	1150	115	1280	128
560	56	730	73	890	89	1010	101	1200	120	1300	130
600	60	780	78	920	92	1050	105	1210	121	1320	132
610	61	800	80	960	96	1080	108	1220	122	1350	135
660	66	840	84	980	98	1100	110	1250	125	1360	136
1400	140	1700	170	1720	172	1800	180	1860	186	1940	194

注) 受注生産品です。

伝動能力表

ロング/ジョイント/フレックス

許容伝動張力表

■ T 齒形			
回転速度 r/min	T5	T10	T20
0	28.80	60.00	121.20
20	28.32	58.80	117.60
40	27.36	57.60	114.00
60	26.88	56.40	111.60
80	26.40	55.20	109.20
100	25.92	54.00	106.80
200	24.36	49.20	97.20
300	22.80	46.20	91.20
400	21.72	44.28	86.40
500	20.76	42.60	81.60
600	19.92	41.16	78.00
700	19.20	39.96	74.64
800	18.72	38.88	72.00
900	18.36	38.16	69.60
1 000	18.00	37.20	67.20
1 200	17.28	35.76	63.60
1 400	16.80	34.32	60.36
1 500	16.56	33.60	58.80
1 600	16.32	32.88	57.60
1 800	15.96	31.44	55.20
2 000	15.60	30.48	52.80
2 400	15.12	28.80	49.68
2 600	14.88	28.08	48.36
3 000	14.40	26.40	45.60
3 200	14.16	25.68	44.40
3 600	13.68	24.24	42.00
4 000	13.20	22.80	39.60

■ RPP 齒形			
回転速度 r/min	RPP5	RPP8	RPP14
0	45.60	91.20	168.00
20	44.40	90.00	164.40
40	43.80	88.80	162.00
60	42.84	87.60	159.60
80	42.48	86.40	156.00
100	42.00	80.40	153.60
200	39.60	76.80	142.80
300	38.40	75.20	134.40
400	37.20	73.20	128.40
500	36.00	70.80	122.40
600	34.92	68.40	117.80
700	34.08	66.48	114.00
800	33.36	64.80	110.28
900	32.64	63.00	106.80
1 000	31.92	61.20	103.32
1 200	30.84	58.56	97.44
1 400	29.64	55.80	91.56
1 500	29.16	54.60	89.04
1 600	28.80	53.40	86.40
1 800	28.08	51.00	81.48
2 000	27.36	49.20	76.80
2 400	25.92	46.44	69.60
2 600	25.20	44.40	66.24
3 000	24.00	42.00	60.00
3 200	23.40	40.80	57.60
3 600	22.44	38.76	53.28
4 000	21.60	37.20	49.20

・注意

■ 部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

・ベルト幅1mmあたりの許容張力です。各標準幅の許容張力はベルト幅 mmを乗じてください。

・記載の値はロング、フレックスタイプの許容張力です。ジョイントタイプは1/2を乗じた値になります。

ただし、選定計算上(28頁～)では本表の値をそのまま使用し、計算中「ベルトタイプ係数」として補正を行います。



ベルト

伝動能力表

エンドレス(モールディング)

基準伝動容量表

■ T2.5-3 (ベルト幅 3 mm)

小ブリーリー	12	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40
ピッチ円直径 mm	9.55	11.14	11.94	12.73	14.32	15.92	17.51	19.10	20.69	22.28	23.87	25.46	27.06	28.65	31.83
小	100	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2
ブ	300	1.0	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.5	2.7	3.0	3.2	3.4	3.8
リ	500	1.9	2.2	2.3	2.5	2.8	3.1	3.5	3.8	4.1	4.5	4.7	5.1	5.5	6.4
900	2.7	3.1	3.3	3.6	4.0	4.5	4.9	5.4	5.8	6.3	6.7	7.2	7.6	8.1	9.0
回転速度 r/min	1 000	3.8	4.5	4.8	5.1	5.7	6.4	7.0	7.7	8.3	9.0	9.6	10.2	10.9	11.6
1 200	4.6	5.4	5.7	6.1	6.9	7.7	8.4	9.2	10.0	10.8	11.6	12.3	13.1	13.8	15.5
1 500	5.7	6.7	7.2	7.7	8.6	9.6	10.6	11.6	12.5	13.5	14.5	15.5	16.4	17.3	19.3
1 800	6.9	8.1	8.6	9.2	10.4	11.6	12.8	13.8	15.0	16.2	17.4	18.5	19.7	20.9	23.2

■ T2.5幅係数

ベルト幅 mm	3	5	7	10
幅係数	1.00	1.80	2.50	5.42

■ T5-10 (ベルト幅 10 mm)

小ブリーリー	12	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40
ピッチ円直径 mm	19.10	22.28	23.87	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	54.11	57.30	63.66
小	100	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	30
ブ	300	40	40	40	40	50	60	70	70	80	90	100	110	130	160
リ	500	50	60	60	70	80	90	100	100	110	120	130	140	150	220
900	80	100	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	220	240	280
回転速度 r/min	1 000	90	100	110	120	130	150	160	170	190	200	220	240	260	310
1 200	100	120	130	150	170	180	200	220	240	260	280	300	320	360	440
1 500	120	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300	350	370	400	510
1 800	140	160	170	180	210	230	250	280	300						

伝動能力表

エンドレス（モールティング）

基準伝動容量表

■AT5-6 (ベルト幅 6 mm)

単位: W

小ブーリ歯数	12	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40
ピッチ円直径 mm	19.10	22.28	23.87	25.46	28.65	31.83	35.01	38.20	41.38	44.56	47.75	50.93	54.11	57.30	63.66
小 ブ ー リ 回 転 速 度 r/min	100 300 500 700 900	7 22 36 51 73	7 29 44 51 73	7 29 44 51 80	15 36 58 65 87	15 44 73 73 87	15 51 73 102 116	15 51 80 109 116	22 73 116 145 203						
1 000 1 200 1 500 1 800	65 73 87 102	73 87 94 109	80 94 109 116	87 94 109 116	94 109 123 131	109 123 131 145	116 123 145 160	123 145 160 174	138 145 189 203	145 160 182 218	160 174 182 218	174 182 203 254	189 203 225 269	203 225 240 291	225 240 261 320
	102	116	123	131	153	167	182	203	218	232	254	291	312	334	370

■AT5幅係数

ベルト幅 mm	6	8	10	12	16	20	25
幅係数	1.00	1.39	1.79	2.20	3.06	3.95	5.09

■AT10-10 (ベルト幅 10 mm)

単位: kW

小ブーリ歯数	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40
ピッチ円直径 mm	44.56	47.75	50.93	57.30	63.66	70.03	76.39	82.76	89.13	95.49	101.86	108.23	114.59	127.32
小 ブ ー リ 回 転 速 度 r/min	100 300 500 700 900	0.05 0.16 0.24 0.31 0.39	0.05 0.16 0.28 0.34 0.42	0.07 0.17 0.26 0.37 0.46	0.08 0.22 0.33 0.42 0.51	0.09 0.24 0.35 0.46 0.57	0.09 0.26 0.39 0.50 0.63	0.11 0.31 0.42 0.55 0.61	0.11 0.33 0.46 0.68 0.74	0.13 0.37 0.55 0.76 0.85	0.13 0.37 0.56 0.78 0.94	0.13 0.39 0.59 0.83 0.96	0.15 0.43 0.65 0.92 1.13	0.16 0.43 0.65 0.92 1.13
1 000 1 200 1 500 1 800	0.43 0.50 0.59 0.69	0.46 0.52 0.63 0.74	0.50 0.57 0.68 0.78	0.55 0.64 0.77 0.83	0.61 0.72 0.85 0.98	0.68 0.78 0.94 1.09	0.74 0.85 1.02 1.18	0.80 0.93 1.11 1.28	0.85 0.93 1.11 1.37	0.93 1.07 1.20 1.48	1.02 1.19 1.28 1.48	1.06 1.23 1.41 1.62	1.11 1.29 1.46 1.68	1.22 1.44 1.55 1.77
	0.43	0.50	0.59	0.69	0.74	0.78	0.85	0.93	1.02	1.11	1.23	1.29	1.44	1.72

■AT10幅係数

ベルト幅 mm	10	12	16	20	25	32	50	75
幅係数	1.00	1.23	1.71	2.20	2.84	3.76	6.26	9.94

・注意

■の部分は寿命が短くなりますので、使用を避けてください。

■の部分はかみ合いによる歯の摩耗が促進されるため注意ください。使用は推奨できません。