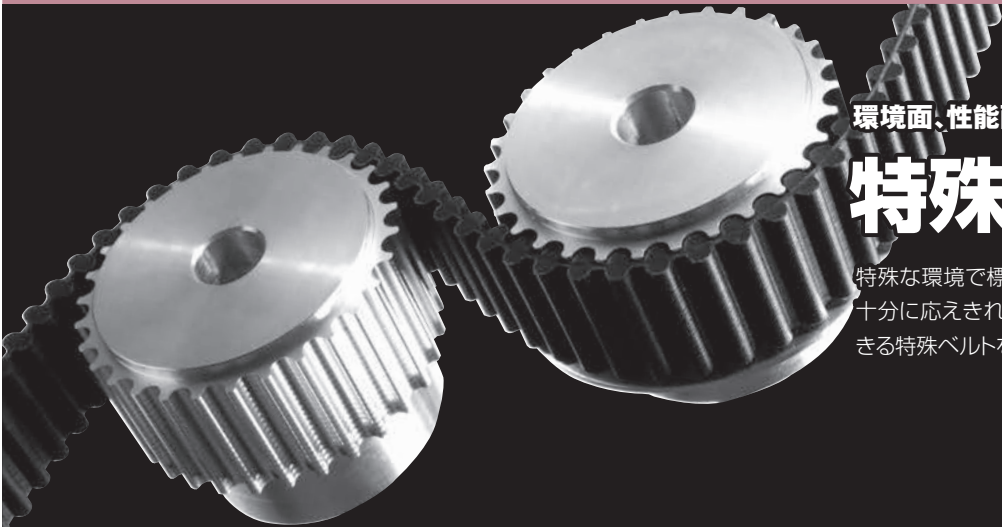




環境面、性能面など特殊なニーズに対応

特殊歯付ベルト

特殊な環境で標準ベルトを使用すると、耐久性や性能面で十分に答えられない場合があります。様々な課題に対応できる特殊ベルトをご使用ください。

お客さまの使用環境に合ったベルトをご選定ください。

要求項目

特殊ベルト対応

ギアから置き換えたい

ツインパワーベルト

P. 94 →

ベルトからの発塵(ゴム粉)を
少なくしたい

RFベルト

P.100 →

EV-RFベルト

P.105 →

応答性を向上させたい

EVカーボンベルト

P.106 →

高トルク
慣性負荷が大きい

EVⅡベルト

P.107 →

さらなる高トルクがほしい

EVⅢベルト

P.109 →

ベルトからの発生音を下げたい

ハス歯**GT**ベルト

P.101 →

高温環境下での使用(120℃超)
油がかかる

フッ素ベルト

P.102 →

低温環境下での使用
(-30℃以下)

耐寒ベルト

P.103 →

ベルト背面搬送に適す

EPDMベルト

P.104 →

送電機能付歯付ベルト

e-belt[®] イーベルト

P.110 →

ゴムベルトに
アタッチメントを付けたい

はめばっちゃん[®] ベルト

P.111 →

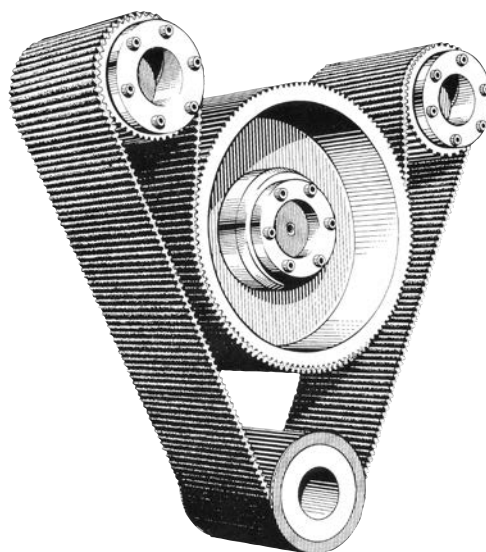
標準ベルトの性能はそのままに、
ベルトの両側に歯を設けた両面歯付ベルトです。
多軸伝動や逆回転軸駆動に最適です。

特長

- ベルトの背面を利用した多軸伝動が可能
- ギヤのような逆回転駆動が可能

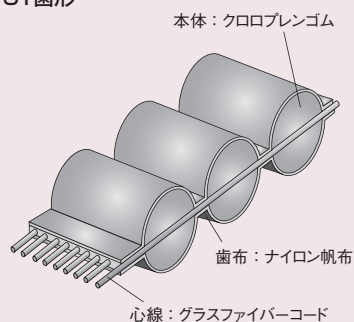
用途

- ロール駆動
- 印刷機
- 食品機械
- 繊維機械

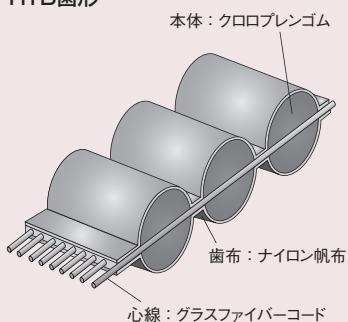


ベルト構造

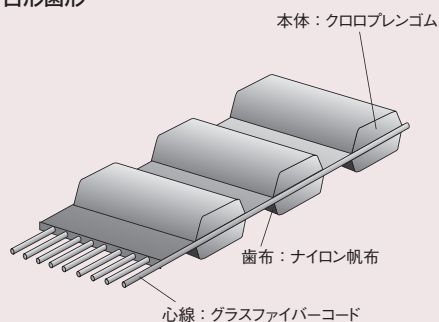
GT歯形



HTD歯形



台形歯形



ベルト呼称例

500-D 5GT-20

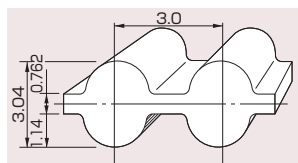
- 幅(mm)／ベルト呼び幅
- タイプ記号
- ツインパワー記号
- ピッチ周長(mm)／ベルト呼び長さ

使用上の注意

ベルト製作上、片歯ベルトに比べてピッチ精度が劣ります。
位置決めなどで高い精度を必要とするアプリケーションでの
ご使用の場合には当社にご相談ください。

ベルトタイプ

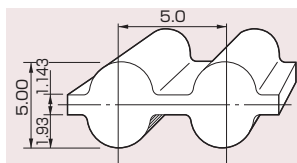
D3GT



3GTプーリ

P.122
参照

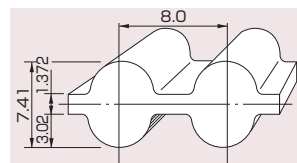
D5GT



5GTプーリ

P.124
参照

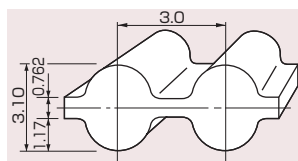
D8YU



8YUプーリ

P.126
参照

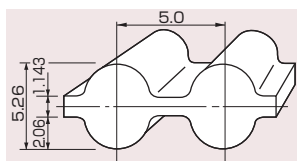
D3M



3Mプーリ

P.128
参照

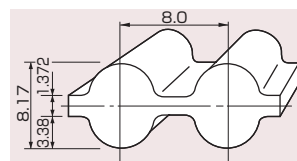
D5M



5Mプーリ

P.130
参照

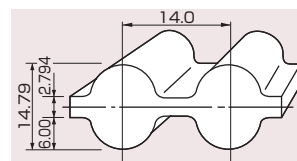
D8M



8Mプーリ

P.132
参照

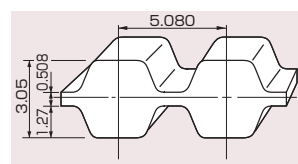
D14M



14Mプーリ

P.134
参照

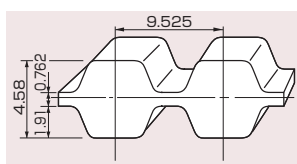
DXL



XLプーリ

P.138
参照

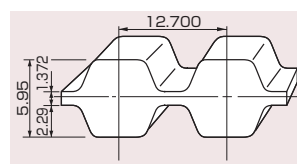
DL



Lプーリ

P.140
参照

DH



Hプーリ

P.142
参照

選定

- ツインパワーベルトの設計方法は、標準ベルトと同じです。162ページからの設計方法をご参照ください。
- ツインパワーベルトの伝動容量、伝達トルク、許容張力は、各ベルトタイプと同じです。
- 両面に負荷をかける場合でも、トータルの負荷容量が選定ベルトの伝動能力以内であれば何力所でも負荷をかけることができます。
- ツインパワーベルトを使用して多軸伝動を行う場合は、ベルトとプーリのかみ合い歯数とかみ合い角度に注意してください。
かみ合い歯数: 6歯以下の場合は補正係数を用いる
かみ合い角度: 駆動プーリは120°以上、従動プーリは90°以上を推奨
- ツインパワーベルトのベルト長さ許容差は、特殊公差になるため、当社までお問合わせください。
- 内側・外側プーリを連続して使用するレイアウトの場合、スパン長さはベルト幅の1.5倍以上になるように設定してください。

ツインパワーベルトを使用する場合、そのレイアウトは3軸以上の多軸伝動となります。ベルト周長の計算や、テンションプーリの位置や移動量などを求める場合は、設計支援ソフト『デザインプログラム<伝動用>』のレイアウト計算をご利用ください。



『デザインプログラム』はホームページよりダウンロードしてお使いください。

GUAホームページ
<https://www.unitta.co.jp>

ツインパワーベルトは受注生産品です。販売ロットや選定などの詳細は当社までお問合わせください。

ツインパワーベルトサイズ一覧表

D3GT 〈ピッチ：3.0mm〉		
---------------------	--	--

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
285-D3GT	285.00	95
288-D3GT	288.00	96
291-D3GT	291.00	97
294-D3GT	294.00	98
297-D3GT	297.00	99
300-D3GT	300.00	100
303-D3GT	303.00	101
309-D3GT	309.00	103
312-D3GT	312.00	104
315-D3GT	315.00	105
318-D3GT	318.00	106
324-D3GT	324.00	108
327-D3GT	327.00	109
330-D3GT	330.00	110
333-D3GT	333.00	111
336-D3GT	336.00	112
339-D3GT	339.00	113
342-D3GT	342.00	114
345-D3GT	345.00	115
348-D3GT	348.00	116
351-D3GT	351.00	117
354-D3GT	354.00	118
357-D3GT	357.00	119
363-D3GT	363.00	121
366-D3GT	366.00	122
369-D3GT	369.00	123
375-D3GT	375.00	125
378-D3GT	378.00	126
381-D3GT	381.00	127
384-D3GT	384.00	128
387-D3GT	387.00	129
393-D3GT	393.00	131
396-D3GT	396.00	132
399-D3GT	399.00	133
402-D3GT	402.00	134
405-D3GT	405.00	135
408-D3GT	408.00	136
414-D3GT	414.00	138
417-D3GT	417.00	139
420-D3GT	420.00	140
423-D3GT	423.00	141
426-D3GT	426.00	142
432-D3GT	432.00	144
444-D3GT	444.00	148
447-D3GT	447.00	149
453-D3GT	453.00	151
456-D3GT	456.00	152
459-D3GT	459.00	153
462-D3GT	462.00	154
468-D3GT	468.00	156
471-D3GT	471.00	157
480-D3GT	480.00	160
486-D3GT	486.00	162
489-D3GT	489.00	163
495-D3GT	495.00	165
501-D3GT	501.00	167
504-D3GT	504.00	168
510-D3GT	510.00	170
513-D3GT	513.00	171
519-D3GT	519.00	173
522-D3GT	522.00	174
525-D3GT	525.00	175
531-D3GT	531.00	177
537-D3GT	537.00	179
540-D3GT	540.00	180
543-D3GT	543.00	181
549-D3GT	549.00	183
552-D3GT	552.00	184
558-D3GT	558.00	186
561-D3GT	561.00	187
564-D3GT	564.00	188
570-D3GT	570.00	190
576-D3GT	576.00	192
579-D3GT	579.00	193
582-D3GT	582.00	194
588-D3GT	588.00	196
591-D3GT	591.00	197
594-D3GT	594.00	198
597-D3GT	597.00	199
600-D3GT	600.00	200
603-D3GT	603.00	201
609-D3GT	609.00	203
612-D3GT	612.00	204
618-D3GT	618.00	206
624-D3GT	624.00	208
633-D3GT	633.00	211
639-D3GT	639.00	213
642-D3GT	642.00	214
645-D3GT	645.00	215
648-D3GT	648.00	216
651-D3GT	651.00	217
654-D3GT	654.00	218
660-D3GT	660.00	220
666-D3GT	666.00	222
672-D3GT	672.00	224

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
675-D3GT	675.00	225
681-D3GT	681.00	227
687-D3GT	687.00	229
690-D3GT	690.00	230
693-D3GT	693.00	231
699-D3GT	699.00	233
702-D3GT	702.00	234
705-D3GT	705.00	235
708-D3GT	708.00	236
720-D3GT	720.00	240
729-D3GT	729.00	243
741-D3GT	741.00	247
744-D3GT	744.00	248
750-D3GT	750.00	250
756-D3GT	756.00	252
765-D3GT	765.00	255
774-D3GT	774.00	258
783-D3GT	783.00	261
789-D3GT	789.00	263
810-D3GT	810.00	270
822-D3GT	822.00	274
840-D3GT	840.00	280
852-D3GT	852.00	284
858-D3GT	858.00	286
870-D3GT	870.00	290
882-D3GT	882.00	294
900-D3GT	900.00	300
912-D3GT	912.00	304
924-D3GT	924.00	308
927-D3GT	927.00	309
936-D3GT	936.00	312
948-D3GT	948.00	316
960-D3GT	960.00	320
963-D3GT	963.00	321
966-D3GT	966.00	322
972-D3GT	972.00	324
981-D3GT	981.00	327
993-D3GT	993.00	331
996-D3GT	996.00	332
1005-D3GT	1005.00	335
1008-D3GT	1008.00	336
1014-D3GT	1014.00	338
1050-D3GT	1050.00	350
1059-D3GT	1059.00	353
1068-D3GT	1068.00	356
1071-D3GT	1071.00	357
1086-D3GT	1086.00	362
1098-D3GT	1098.00	366
1113-D3GT	1113.00	371
1137-D3GT	1137.00	379
1170-D3GT	1170.00	390
1188-D3GT	1188.00	396
1212-D3GT	1212.00	404
1215-D3GT	1215.00	405
1260-D3GT	1260.00	420
1290-D3GT	1290.00	430
1299-D3GT	1299.00	433
1305-D3GT	1305.00	435
1326-D3GT	1326.00	442
1335-D3GT	1335.00	445
1374-D3GT	1374.00	458
1386-D3GT	1386.00	462
1422-D3GT	1422.00	474
1446-D3GT	1446.00	482
1521-D3GT	1521.00	507
1524-D3GT	1524.00	508
1545-D3GT	1545.00	515
1569-D3GT	1569.00	523
1596-D3GT	1596.00	532
1650-D3GT	1650.00	550
1680-D3GT	1680.00	560
1695-D3GT	1695.00	565
1722-D3GT	1722.00	574
1851-D3GT	1851.00	617
1860-D3GT	1860.00	620
1947-D3GT	1947.00	649
2025-D3GT	2025.00	675
2100-D3GT	2100.00	700
2229-D3GT	2229.00	743
2340-D3GT	2340.00	780
2490-D3GT	2490.00	830
2547-D3GT	2547.00	849
2790-D3GT	2790.00	930

標準ベルト幅	
ベルト幅(mm)	
6.0	
9.0	
15.0	

■ベルト単位質量： 2.5 (g/mm幅×m長)	
-----------------------------	--

D5GT 〈ピッチ：5.0mm〉		
---------------------	--	--

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
375-D5GT	375.00	75
385-D5GT	385.00	77
390-D5GT	390.00	78
400-D5GT	400.00	80
405-D5GT	405.00	81
410-D5GT	410.00	82
415-D5GT	415.00	83
420-D5GT	420.00	84
430-D5GT	430.00	86
435-D5GT	435.00	87
440-D5GT	440.00	88
450-D5GT	450.00	90
460-D5GT	460.00	92
465-D5GT	465.00	93
470-D5GT	470.00	94
475-D5GT	475.00	95
485-D5GT	485.00	97
490-D5GT	490.00	98
500-D5GT	500.00	100
505-D5GT	505.00	101
510-D5GT	510.00	102
520-D5GT	520.00	104
525-D5GT	525.00	105
530-D5GT	530.00	106
540-D5GT	540.00	108
545-D5GT	545.00	109
550-D5GT	550.00	110
560-D5GT	560.00	112
565-D5GT	565.00	113
570-D5GT	570.00	114
575-D5GT	575.00	115
580-D5GT	580.00	116
595-D5GT	595.00	119
600-D5GT	600.00	120
610-D5GT	610.00	122
615-D5GT	615.00	123
625-D5GT	625.00	125
635-D5GT	635.00	127
645-D5GT	645.00	129
655-D5GT	655.00	131
670-D5GT	670.00	134
675-D5GT	675.00	135
695-D5GT	695.00	139
700-D5GT	700.00	140
710-D5GT	710.00	142
720-D5GT	720.00	144
730-D5GT	730.00	146
740-D5GT	740.00	148
750-D5GT	750.00	150
770-D5GT	770.00	154
775-D5GT	775.00	155
800-D5GT	800.00	160
810-D5GT	810.00	162
815-D5GT	815.00	163
825-D5GT	825.00	165
830-D5GT	830.00	166
840-D5GT	840.00	168
845-D5GT	845.00	169
850-D5GT	850.00	170
860-D5GT	860.00	172
870-D5GT	870.00	174
880-D5GT	880.00	176
895-D5GT	895.00	179
900-D5GT	900.00	180
920-D5GT	920.00	184
935-D5GT	935.00	187
960-D5GT	960.00	192
970-D5GT	970.00	194
1000-D5GT	1000.00	200
1015-D5GT	1015.00	203
1025-D5GT	1025.00	205
1050-D5GT	1050.00	210
1080-D5GT	1080.00	216
1090-D5GT	1090.00	218
1115-D5GT	1115.00	223

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
1125-D5GT	1125.00	225
1145-D5GT	1145.00	229
1155-D5GT	1155.00	231
1165-D5GT	1165.00	233
1170-D5GT	1170.00	234
1180-D5GT	1180.00	236
1190-D5GT	1190.00	238
1210-D5GT	1210.00	242
1225-D5GT	1225.00	245
1250-D5GT	1250.00	250
1270-D5GT	1270.00	254
1290-D5GT	1290.00	258
1315-D5GT	1315.00	263
1330-D5GT	1330.00	266
1375-D5GT	1375.00	275
1390-D5GT	1390.00	278
1400-D5GT	1400.00	280
1410-D5GT	1410.00	282
1440-D5GT	1440.00	288
1475-D5GT	1475.00	295
1500-D5GT	1500.00	300
1530-D5GT	1530.00	306
1535-D5GT	1535.00	307
1550-D5GT	1550.00	310
1585-D5GT	1585.00	317
1615-D5GT	1615.00	323
1630-D5GT	1630.00	326
1675-D5GT	1675.00	335
1690-D5GT	1690.00	338
1715-D5GT	1715.00	343
1800-D5GT	1800.00	360
1875-D5GT	1875.00	375
1960-D5GT	1960.00	392
2115-D5GT	2115.00	423
2200-D5GT	2200.00	440
2350-D5GT	2350.00	470
2495-D5GT	2495.00	499
2645-D5GT	2645.00	529
2910-D5GT	2910.00	582
3120-D5GT	3120.00	624
3175-D5GT	3175.00	635
3200-D5GT	3200.00	640
3430-D5GT	3430.00	686
3640-D5GT	3640.00	728
3800-D5GT	3800.00	760

標準ベルト幅	
ベルト幅(mm)	
9.0	
15.0	
25.0	

■ベルト単位質量： 4.3 (g/mm幅×m長)	
-----------------------------	--

※ツインパワーベルトのベルト長さ許容差は、特殊公差になるため、当社までお問い合わせください。

D8YU
(ピッチ：8.0mm)

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数	呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数	呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
512-D8YU	512.00	64	1216-D8YU	1216.00	152	2264-D8YU	2264.00	283
520-D8YU	520.00	65	1224-D8YU	1224.00	153	2280-D8YU	2280.00	285
536-D8YU	536.00	67	1232-D8YU	1232.00	154	2296-D8YU	2296.00	287
544-D8YU	544.00	68	1240-D8YU	1240.00	155	2304-D8YU	2304.00	288
552-D8YU	552.00	69	1248-D8YU	1248.00	156	2328-D8YU	2328.00	291
560-D8YU	560.00	70	1256-D8YU	1256.00	157	2368-D8YU	2368.00	296
576-D8YU	576.00	72	1264-D8YU	1264.00	158	2400-D8YU	2400.00	300
600-D8YU	600.00	75	1272-D8YU	1272.00	159	2456-D8YU	2456.00	307
608-D8YU	608.00	76	1280-D8YU	1280.00	160	2600-D8YU	2600.00	325
616-D8YU	616.00	77	1288-D8YU	1288.00	161	2712-D8YU	2712.00	339
624-D8YU	624.00	78	1296-D8YU	1296.00	162	2768-D8YU	2768.00	346
632-D8YU	632.00	79	1304-D8YU	1304.00	163	2800-D8YU	2800.00	350
640-D8YU	640.00	80	1312-D8YU	1312.00	164	2944-D8YU	2944.00	368
656-D8YU	656.00	82	1320-D8YU	1320.00	165	3144-D8YU	3144.00	393
664-D8YU	664.00	83	1328-D8YU	1328.00	166	3200-D8YU	3200.00	400
680-D8YU	680.00	85	1336-D8YU	1336.00	167	3440-D8YU	3440.00	430
704-D8YU	704.00	88	1344-D8YU	1344.00	168	3600-D8YU	3600.00	450
720-D8YU	720.00	90	1352-D8YU	1352.00	169	3848-D8YU	3848.00	481
728-D8YU	728.00	91	1360-D8YU	1360.00	170	3920-D8YU	3920.00	490
744-D8YU	744.00	93	1376-D8YU	1376.00	172	4400-D8YU	4400.00	550
752-D8YU	752.00	94	1384-D8YU	1384.00	173			
760-D8YU	760.00	95	1392-D8YU	1392.00	174			
768-D8YU	768.00	96	1400-D8YU	1400.00	175			
776-D8YU	776.00	97	1408-D8YU	1408.00	176			
784-D8YU	784.00	98	1416-D8YU	1416.00	177			
792-D8YU	792.00	99	1424-D8YU	1424.00	178			
800-D8YU	800.00	100	1432-D8YU	1432.00	179			
808-D8YU	808.00	101	1440-D8YU	1440.00	180			
816-D8YU	816.00	102	1448-D8YU	1448.00	181			
824-D8YU	824.00	103	1456-D8YU	1456.00	182			
832-D8YU	832.00	104	1464-D8YU	1464.00	183			
840-D8YU	840.00	105	1480-D8YU	1480.00	185			
848-D8YU	848.00	106	1496-D8YU	1496.00	187			
856-D8YU	856.00	107	1520-D8YU	1520.00	190			
864-D8YU	864.00	108	1544-D8YU	1544.00	193			
872-D8YU	872.00	109	1568-D8YU	1568.00	196			
880-D8YU	880.00	110	1576-D8YU	1576.00	197			
888-D8YU	888.00	111	1600-D8YU	1600.00	200			
896-D8YU	896.00	112	1608-D8YU	1608.00	201			
904-D8YU	904.00	113	1616-D8YU	1616.00	202			
912-D8YU	912.00	114	1640-D8YU	1640.00	205			
920-D8YU	920.00	115	1656-D8YU	1656.00	207			
928-D8YU	928.00	116	1680-D8YU	1680.00	210			
936-D8YU	936.00	117	1688-D8YU	1688.00	211			
944-D8YU	944.00	118	1696-D8YU	1696.00	212			
952-D8YU	952.00	119	1720-D8YU	1720.00	215			
960-D8YU	960.00	120	1728-D8YU	1728.00	216			
968-D8YU	968.00	121	1736-D8YU	1736.00	217			
976-D8YU	976.00	122	1752-D8YU	1752.00	219			
984-D8YU	984.00	123	1760-D8YU	1760.00	220			
992-D8YU	992.00	124	1768-D8YU	1768.00	221			
1000-D8YU	1000.00	125	1776-D8YU	1776.00	222			
1008-D8YU	1008.00	126	1784-D8YU	1784.00	223			
1016-D8YU	1016.00	127	1800-D8YU	1800.00	225			
1032-D8YU	1032.00	129	1808-D8YU	1808.00	226			
1040-D8YU	1040.00	130	1816-D8YU	1816.00	227			
1056-D8YU	1056.00	132	1824-D8YU	1824.00	228			
1064-D8YU	1064.00	133	1856-D8YU	1856.00	232			
1072-D8YU	1072.00	134	1864-D8YU	1864.00	233			
1080-D8YU	1080.00	135	1872-D8YU	1872.00	234			
1088-D8YU	1088.00	136	1888-D8YU	1888.00	236			
1096-D8YU	1096.00	137	1896-D8YU	1896.00	237			
1112-D8YU	1112.00	139	1912-D8YU	1912.00	239			
1120-D8YU	1120.00	140	1928-D8YU	1928.00	241			
1128-D8YU	1128.00	141	1944-D8YU	1944.00	243			
1136-D8YU	1136.00	142	1952-D8YU	1952.00	244			
1144-D8YU	1144.00	143	1976-D8YU	1976.00	247			
1152-D8YU	1152.00	144	2000-D8YU	2000.00	250			
1160-D8YU	1160.00	145	2056-D8YU	2056.00	257			
1168-D8YU	1168.00	146	2072-D8YU	2072.00	259			
1176-D8YU	1176.00	147	2120-D8YU	2120.00	265			
1184-D8YU	1184.00	148	2136-D8YU	2136.00	267			
1192-D8YU	1192.00	149	2160-D8YU	2160.00	270			
1200-D8YU	1200.00	150	2240-D8YU	2240.00	280			
1208-D8YU	1208.00	151	2248-D8YU	2248.00	281			

■標準ベルト幅

ベルト幅(mm)
20.0
30.0
50.0
85.0

■ベルト単位質量：
5.4 (g/mm幅×m長)

※ツインパワーベルトのベルト長さ許容差は、特殊公差になるため、当社までお問い合わせください。

D3M

〈ピッチ：3.0mm〉

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
285-D3M	285.00	95
291-D3M	291.00	97
300-D3M	300.00	100
303-D3M	303.00	101
309-D3M	309.00	103
312-D3M	312.00	104
318-D3M	318.00	106
324-D3M	324.00	108
327-D3M	327.00	109
330-D3M	330.00	110
333-D3M	333.00	111
336-D3M	336.00	112
339-D3M	339.00	113
342-D3M	342.00	114
351-D3M	351.00	117
360-D3M	360.00	120
363-D3M	363.00	121
375-D3M	375.00	125
384-D3M	384.00	128
393-D3M	393.00	131
396-D3M	396.00	132
402-D3M	402.00	134
405-D3M	405.00	135
420-D3M	420.00	140
423-D3M	423.00	141
426-D3M	426.00	142
432-D3M	432.00	144
435-D3M	435.00	145
438-D3M	438.00	146
441-D3M	441.00	147
444-D3M	444.00	148
459-D3M	459.00	153
462-D3M	462.00	154
468-D3M	468.00	156
471-D3M	471.00	157
477-D3M	477.00	159
483-D3M	483.00	161
486-D3M	486.00	162
501-D3M	501.00	167
504-D3M	504.00	168
510-D3M	510.00	170
513-D3M	513.00	171
516-D3M	516.00	172
519-D3M	519.00	173
537-D3M	537.00	179
549-D3M	549.00	183
552-D3M	552.00	184
564-D3M	564.00	188
567-D3M	567.00	189
579-D3M	579.00	193
597-D3M	597.00	199
609-D3M	609.00	203
633-D3M	633.00	211
639-D3M	639.00	213
648-D3M	648.00	216
651-D3M	651.00	217
654-D3M	654.00	218
660-D3M	660.00	220
666-D3M	666.00	222
672-D3M	672.00	224
681-D3M	681.00	227
687-D3M	687.00	229
690-D3M	690.00	230
693-D3M	693.00	231
699-D3M	699.00	233
702-D3M	702.00	234
705-D3M	705.00	235
723-D3M	723.00	241
732-D3M	732.00	244
738-D3M	738.00	246
750-D3M	750.00	250
783-D3M	783.00	261
804-D3M	804.00	268
825-D3M	825.00	275
858-D3M	858.00	286
861-D3M	861.00	287
873-D3M	873.00	291
936-D3M	936.00	312
1026-D3M	1026.00	342
1038-D3M	1038.00	346
1050-D3M	1050.00	350
1086-D3M	1086.00	362
1110-D3M	1110.00	370
1188-D3M	1188.00	396
1227-D3M	1227.00	409
1260-D3M	1260.00	420
1500-D3M	1500.00	500
1800-D3M	1800.00	600

■標準ベルト幅

ベルト幅(mm)
6.0
9.0
15.0

■ベルト単位質量：

2.3 (g/mm幅×m長)

D5M

〈ピッチ：5.0mm〉

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
375-D5M	375.00	75
385-D5M	385.00	77
400-D5M	400.00	80
405-D5M	405.00	81
410-D5M	410.00	82
420-D5M	420.00	84
450-D5M	450.00	90
465-D5M	465.00	93
475-D5M	475.00	95
500-D5M	500.00	100
520-D5M	520.00	104
550-D5M	550.00	110
560-D5M	560.00	112
565-D5M	565.00	113
575-D5M	575.00	115
580-D5M	580.00	116
600-D5M	600.00	120
615-D5M	615.00	123
625-D5M	625.00	125
635-D5M	635.00	127
640-D5M	640.00	128
645-D5M	645.00	129
670-D5M	670.00	134
695-D5M	695.00	139
710-D5M	710.00	142
720-D5M	720.00	144
740-D5M	740.00	148
770-D5M	770.00	154
775-D5M	775.00	155
800-D5M	800.00	160
810-D5M	810.00	162
830-D5M	830.00	166
845-D5M	845.00	169
860-D5M	860.00	172
870-D5M	870.00	174
890-D5M	890.00	178
900-D5M	900.00	180
920-D5M	920.00	184
930-D5M	930.00	186
940-D5M	940.00	188
950-D5M	950.00	190
965-D5M	965.00	193
975-D5M	975.00	195
1000-D5M	1000.00	200
1025-D5M	1025.00	205
1040-D5M	1040.00	208
1050-D5M	1050.00	210
1125-D5M	1125.00	225
1135-D5M	1135.00	227
1145-D5M	1145.00	229
1225-D5M	1225.00	245
1235-D5M	1235.00	247
1250-D5M	1250.00	250
1270-D5M	1270.00	254
1295-D5M	1295.00	259
1350-D5M	1350.00	270
1380-D5M	1380.00	276
1420-D5M	1420.00	284
1520-D5M	1520.00	304
1595-D5M	1595.00	319
1685-D5M	1685.00	337
1690-D5M	1690.00	338
1800-D5M	1800.00	360
1870-D5M	1870.00	374
2000-D5M	2000.00	400
2350-D5M	2350.00	470

■標準ベルト幅

ベルト幅(mm)
9.0
15.0
25.0

■ベルト単位質量：

4.2 (g/mm幅×m長)

D8M

〈ピッチ：8.0mm〉

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
424-D8M	424.00	53
480-D8M	480.00	60
560-D8M	560.00	70
584-D8M	584.00	73
600-D8M	600.00	75
640-D8M	640.00	80
680-D8M	680.00	85
720-D8M	720.00	90
760-D8M	760.00	95
800-D8M	800.00	100
840-D8M	840.00	105
856-D8M	856.00	107
880-D8M	880.00	110
896-D8M	896.00	112
920-D8M	920.00	115
960-D8M	960.00	120
1000-D8M	1000.00	125
1040-D8M	1040.00	130
1056-D8M	1056.00	132
1080-D8M	1080.00	135
1120-D8M	1120.00	140
1152-D8M	1152.00	144
1184-D8M	1184.00	148
1192-D8M	1192.00	149
1200-D8M	1200.00	150
1248-D8M	1248.00	156
1264-D8M	1264.00	158
1280-D8M	1280.00	160
1304-D8M	1304.00	163
1320-D8M	1320.00	165
1360-D8M	1360.00	170
1392-D8M	1392.00	174
1400-D8M	1400.00	175
1424-D8M	1424.00	178
1440-D8M	1440.00	180
1480-D8M	1480.00	185
1520-D8M	1520.00	190
1600-D8M	1600.00	200
1680-D8M	1680.00	210
1760-D8M	1760.00	220
1800-D8M	1800.00	225
1904-D8M	1904.00	238
1936-D8M	1936.00	242
2000-D8M	2000.00	250
2056-D8M	2056.00	257
2104-D8M	2104.00	263
2160-D8M	2160.00	270
2240-D8M	2240.00	280
2272-D8M	2272.00	284
2400-D8M	2400.00	300
2504-D8M	2504.00	313
2600-D8M	2600.00	325
2800-D8M	2800.00	350
3048-D8M	3048.00	381
3200-D8M	3200.00	400
3280-D8M	3280.00	410
3360-D8M	3360.00	420
3600-D8M	3600.00	450
3824-D8M	3824.00	478

■標準ベルト幅

ベルト幅(mm)
30.0
50.0
85.0

■ベルト単位質量：

6.3 (g/mm幅×m長)

D14M

〈ピッチ：14.0mm〉

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
1190-D14M	1190.00	85
1330-D14M	1330.00	95
1344-D14M	1344.00	96
1400-D14M	1400.00	100
1456-D14M	1456.00	104
1512-D14M	1512.00	108
1540-D14M	1540.00	110
1568-D14M	1568.00	112
1610-D14M	1610.00	115
1638-D14M	1638.00	117
1652-D14M	1652.00	118
1680-D14M	1680.00	120
1736-D14M	1736.00	124
1778-D14M	1778.00	127
1890-D14M	1890.00	135
1932-D14M	1932.00	138
1946-D14M	1946.00	139
2002-D14M	2002.00	143
2100-D14M	2100.00	150
2198-D14M	2198.00	157
2310-D14M	2310.00	165
2450-D14M	2450.00	175
2590-D14M	2590.00	185
2660-D14M	2660.00	190
2800-D14M	2800.00	200
2940-D14M	2940.00	210
3150-D14M	3150.00	225
3360-D14M	3360.00	240
3500-D14M	3500.00	250
3850-D14M	3850.00	275

■標準ベルト幅

ベルト幅(mm)
40.0
55.0
85.0

■ベルト単位質量：

11.9 (g/mm幅×m長)

※ツインパワーベルトのベルト長さ許容差は、特殊公差になるため、当社までお問合わせください。

DXL

〈ピッチ：5.080mm〉

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
142DXL	360.68	71
146DXL	370.84	73
148DXL	375.92	74
150DXL	381.00	75
152DXL	386.08	76
154DXL	391.16	77
156DXL	396.24	78
158DXL	401.32	79
160DXL	406.40	80
162DXL	411.48	81
164DXL	416.56	82
166DXL	421.64	83
170DXL	431.80	85
172DXL	436.88	86
174DXL	441.96	87
176DXL	447.04	88
178DXL	452.12	89
180DXL	457.20	90
182DXL	462.28	91
184DXL	467.36	92
188DXL	477.52	94
190DXL	482.60	95
192DXL	487.68	96
194DXL	492.76	97
196DXL	497.84	98
198DXL	502.92	99
200DXL	508.00	100
202DXL	513.08	101
204DXL	518.16	102
206DXL	523.24	103
210DXL	533.40	105
212DXL	538.48	106
214DXL	543.56	107
218DXL	553.72	109
220DXL	558.80	110
224DXL	568.96	112
228DXL	579.12	114
230DXL	584.20	115
234DXL	594.36	117
240DXL	609.60	120
244DXL	619.76	122
248DXL	629.92	124
250DXL	635.00	125
258DXL	655.32	129
260DXL	660.40	130
266DXL	675.64	133
270DXL	685.80	135
276DXL	701.04	138
278DXL	706.12	139
280DXL	711.20	140

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
290DXL	736.60	145
298DXL	756.92	149
300DXL	762.00	150
302DXL	767.08	151
310DXL	787.40	155
320DXL	812.80	160
322DXL	817.88	161
332DXL	843.28	166
340DXL	863.60	170
348DXL	883.92	174
352DXL	894.08	176
356DXL	904.24	178
360DXL	914.40	180
364DXL	924.56	182
372DXL	944.88	186
376DXL	955.04	188
380DXL	965.20	190
384DXL	975.36	192
386DXL	980.44	193
390DXL	990.60	195
396DXL	1005.84	198
400DXL	1016.00	200
404DXL	1026.16	202
412DXL	1046.48	206
424DXL	1076.96	212
444DXL	1127.76	222
450DXL	1143.00	225
454DXL	1153.16	227
460DXL	1168.40	230
470DXL	1193.80	235
490DXL	1244.60	245
498DXL	1264.92	249
522DXL	1325.88	261
532DXL	1351.28	266
540DXL	1371.60	270
560DXL	1422.40	280
580DXL	1473.20	290
630DXL	1600.20	315
648DXL	1645.92	324
670DXL	1701.80	335
810DXL	2057.40	405
860DXL	2184.40	430
888DXL	2255.52	444

■標準ベルト幅

呼び幅	ベルト幅(mm)
025	6.4
031	7.9
037	9.5
050	12.7

■ベルト単位質量：
1.9 (g/mm幅×m長)

DL

〈ピッチ：9.525mm〉

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
150DL	381.00	40
165DL	419.10	44
172DL	438.15	46
187DL	476.25	50
206DL	523.88	55
210DL	533.40	56
225DL	571.50	60
240DL	609.60	64
248DL	628.65	66
255DL	647.70	68
259DL	657.22	69
263DL	666.75	70
270DL	685.80	72
277DL	704.85	74
285DL	723.90	76
300DL	762.00	80
315DL	800.10	84
319DL	809.62	85
322DL	819.15	86
334DL	847.72	89
345DL	876.30	92
360DL	914.40	96
367DL	933.45	98
375DL	952.50	100
390DL	990.60	104
394DL	1000.12	105
420DL	1066.80	112
427DL	1085.85	114
450DL	1143.00	120
465DL	1181.10	124
480DL	1219.20	128
510DL	1295.40	136
525DL	1333.50	140
540DL	1371.60	144
600DL	1524.00	160
619DL	1571.62	165
720DL	1828.80	192
731DL	1857.38	195
863DL	2190.75	230
915DL	2324.10	244

■標準ベルト幅

呼び幅	ベルト幅(mm)
050	12.7
075	19.1
100	25.4
150	38.1

■ベルト単位質量：
3.3 (g/mm幅×m長)

DH

〈ピッチ：12.700mm〉

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯数
225DH	571.50	45
230DH	584.20	46
240DH	609.60	48
255DH	647.70	51
270DH	685.80	54
280DH	711.20	56
300DH	762.00	60
315DH	800.10	63
320DH	812.80	64
330DH	838.20	66
350DH	889.00	70
360DH	914.40	72
370DH	939.80	74
390DH	990.60	78
400DH	1016.00	80
410DH	1041.40	82
420DH	1066.80	84
430DH	1092.20	86
450DH	1143.00	90
465DH	1181.10	93
480DH	1219.20	96
490DH	1244.60	98
510DH	1295.40	102
540DH	1371.60	108
560DH	1422.40	112
570DH	1447.80	114
580DH	1473.20	116
600DH	1524.00	120
630DH	1600.20	126
640DH	1625.60	128
660DH	1676.40	132
680DH	1727.20	136
700DH	1778.00	140
750DH	1905.00	150
800DH	2032.00	160
850DH	2159.00	170
900DH	2286.00	180
950DH	2413.00	190
1000DH	2540.00	200
1100DH	2794.00	220
1120DH	2844.80	224
1130DH	2870.20	226
1250DH	3175.00	250
1345DH	3416.30	269
1400DH	3556.00	280

■標準ベルト幅

呼び幅	ベルト幅(mm)
075	19.1
100	25.4
150	38.1
200	50.8
300	76.2

■ベルト単位質量：
4.4 (g/mm幅×m長)

特殊
ベルト

※ツインパワーベルトのベルト長さ許容差は、特殊公差になるため、当社までお問合わせください。

ベルト構成材料の歯布に特殊処理を行い、駆動初期における発塵の低減を実現した歯付ベルトです。

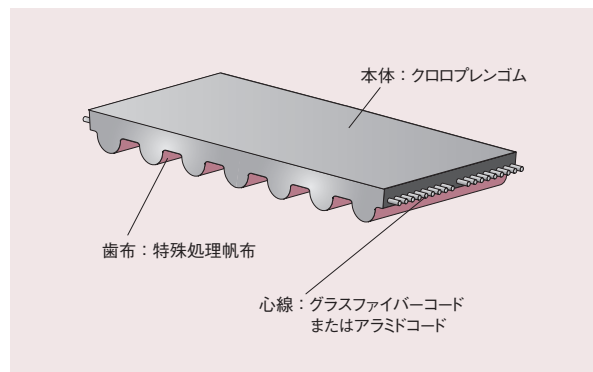
特長

- 歯布に特殊処理を行い、駆動初期における発塵の低減を実現
- 歯布の特殊処理により、プーリとのスムーズな噛み合いを可能にし、低振動を実現

用途

- 医療機
- 画像処理機
- OA機器
- 測定機器

ベルト構造

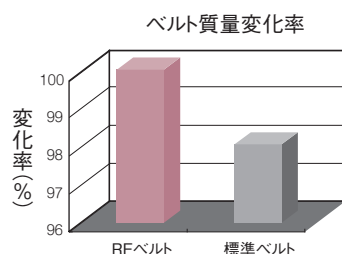


ベルト呼称例

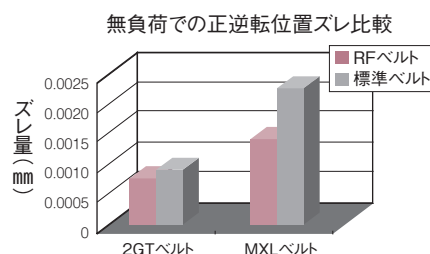
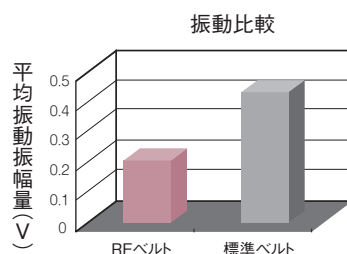
200-2GT-6 RF

RF仕様
幅(mm)
タイプ記号
ピッチ周長(mm)
(MXLタイプは歯数)

低発塵

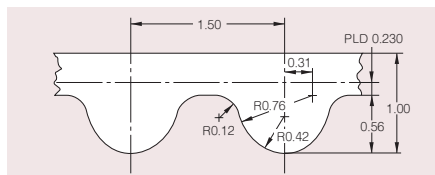


低振動



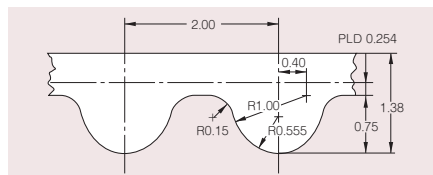
ベルトタイプ

1.5GT



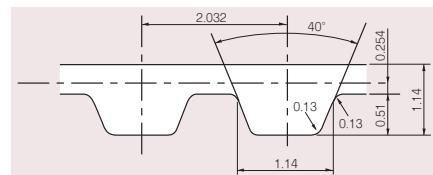
1.5GTプーリ **P.118** 参照

2GT



2GTプーリ **P.120** 参照

MXL



MXLプーリ **P.136** 参照

RFベルトは受注生産品です。上記以外のベルトタイプ、販売ロットや選定などの詳細は当社までお問い合わせください。

ハス歯ギアの原理をベルトに採用し、スムーズな
かみ合いを実現した歯付ベルトです。

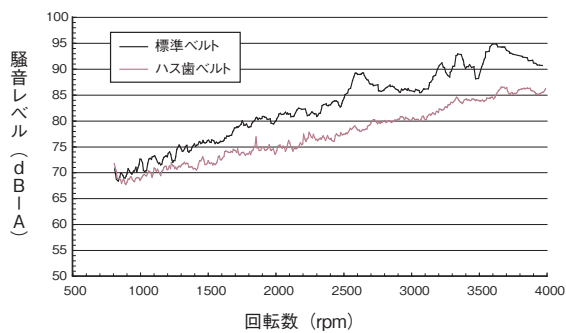
特長

- 右10度のハス歯ねじれ角度により、低騒音を実現
- 角速度変動が小さいため、低振動を実現

用途

- CTスキャン

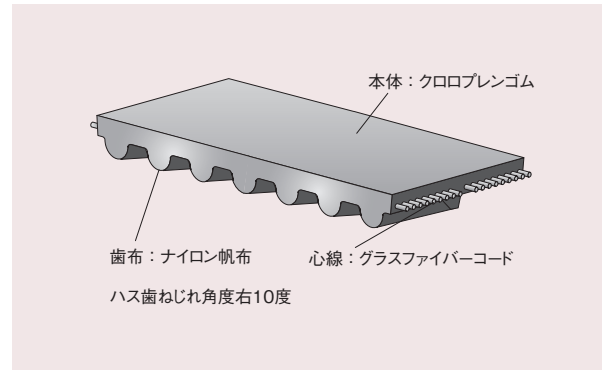
騒音比較



【評価条件】

ベルトタイプ : 800-H8YU-50 (ハス歯)
800-8YU-50 (標準)
プーリ歯数 : 22歯
取付張力 : 637N
負荷 : 無負荷
マイク位置 : スパン中央前方30cm

ベルト構造



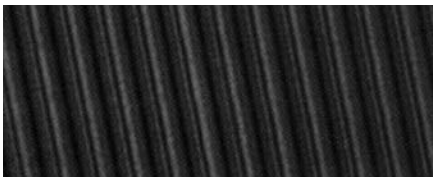
ベルト呼称例

300-H 3GT-6

幅 (mm)
タイプ記号
ハス歯仕様
ピッチ周長 (mm)

ベルトタイプ

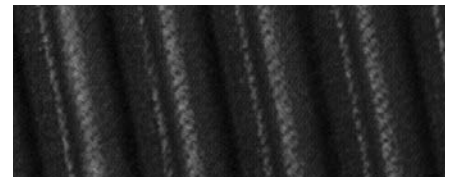
H3GT



H5GT



H8YU



※ハス歯GTベルト用のプーリは、専用プーリとなります。
すべて受注生産となりますので、当社までお問い合わせください。

ハス歯GTベルトは受注生産品です。販売ロットや選定などの詳細は当社までお問い合わせください。

耐熱・耐油特性に優れた「フッ素ゴム」を採用した
歯付ベルトです。
高熱源環境下や切削油等がかかる環境に最適です。

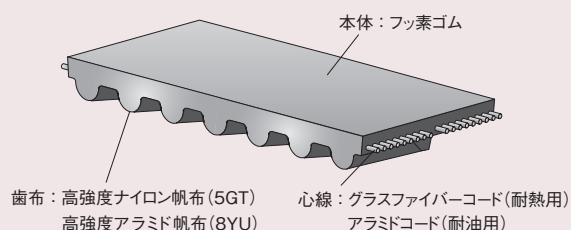
特長

- 耐熱性に優れ高熱源環境下での長寿命化を実現
- 耐油性に優れ油の影響による膨潤が少ない
- アウトガス成分が少ない

用途

- 真空薄膜装置
- 高温ロールフィルム装置
- 工作機械
- 半導体・液晶製造装置
- 製鉄ライン

ベルト構造



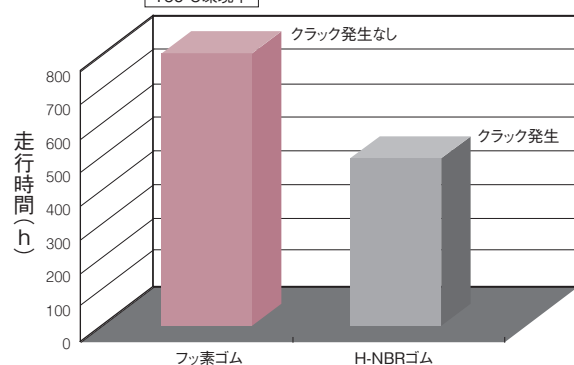
ベルト呼称例

1000-5GT-15 FK (A)

耐油仕様のみ付加
フッ素仕様
幅(mm)
ベルトタイプ
ベルト周長(mm)

耐熱性

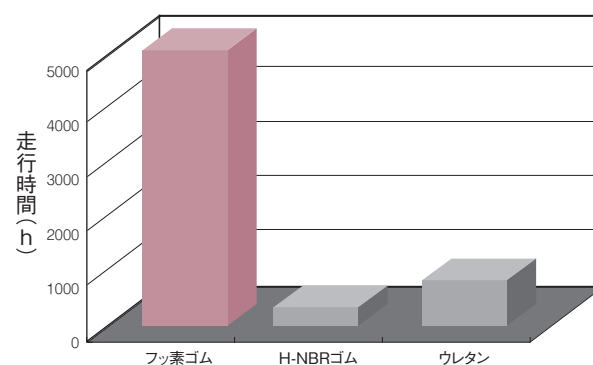
高温環境下における背面クラック発生までの時間
160°C環境下



【評価条件】
ベルトタイプ : 5GT(FK)
回転数 : 6000rpm
取付張力 : 44N

耐油性

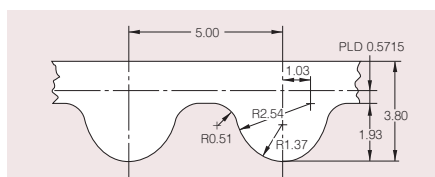
フッ素・H-NBR・ウレタンベルトの動的物性比較



【評価条件】
ベルトタイプ : 5GT(FKA)
回転数 : 2300rpm
負荷 : 11.8N
油 : 不水溶性切削油

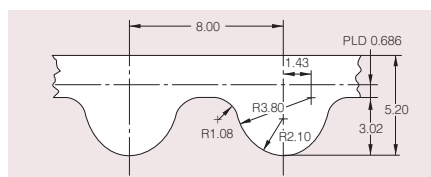
ベルトタイプ

耐熱用 5GT



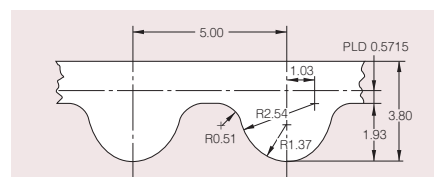
5GTプーリ **P.124** 参照

8YU



8YUプーリ **P.126** 参照

耐油用 5GT



5GTプーリ **P.124** 参照

フッ素ベルトは受注生産品です。ベルトの選定、取扱、販売ロット、商品の詳細などは、当社までお問い合わせください。

耐寒性に優れたゴムを採用、低温環境下で
長寿命化を実現した歯付ベルトです。

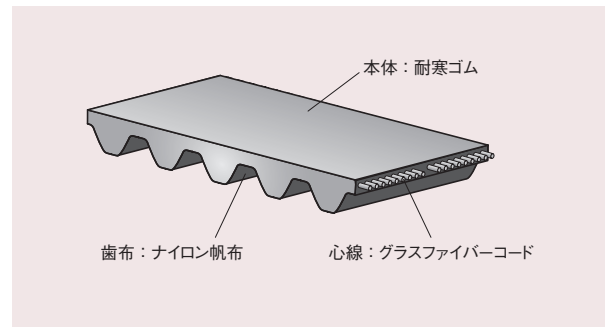
特長

- 従来ゴムベルトでは使用できなかった低温環境下で使用可能
- 使用温度範囲-50℃～20℃

用途

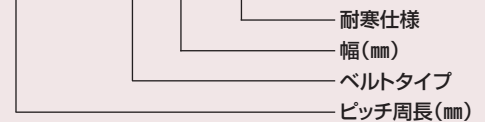
- 低温倉庫
- 医療検査関連機器
- 寒冷地向け装置

ベルト構造



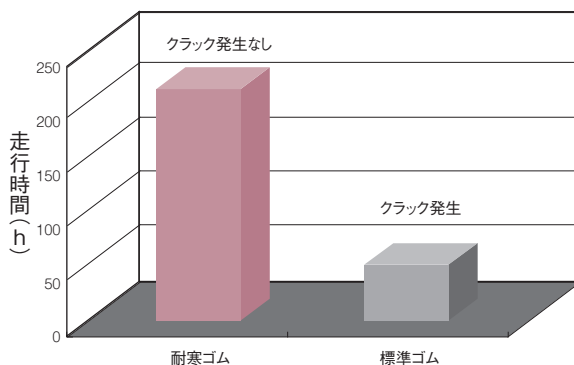
ベルト呼称例

1000-5GT-15 CD



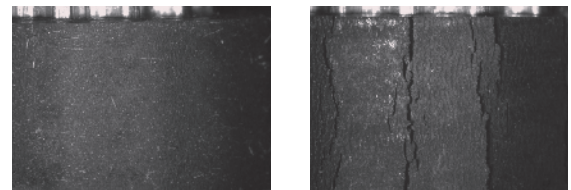
耐寒性

高温環境下における背面クラック発生までの時間



【評価条件】
 ベルトタイプ : 5GT
 回転数 : 3600rpm
 起動停止 : 有
 試験温度 : -25℃

低温環境下で使用したベルトの背面比較



耐寒ゴム

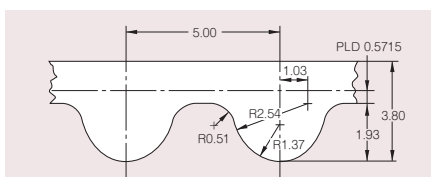
標準ゴム

標準ゴムを低温環境下で使用すると背面にクラックが発生する。
また引張強さ低下にもつながる

特殊
ベルト

ベルトタイプ

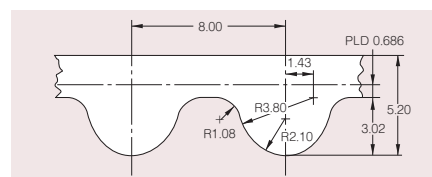
5GT



5GTプーリ



8YU



8YUプーリ



耐寒ベルトは受注生産品です。ベルトの選定、取扱、販売ロット、商品の詳細などは、当社までお問い合わせください。

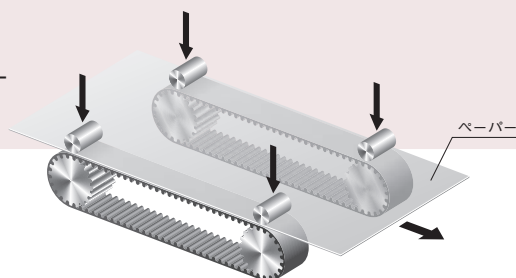
安定したベルト背面グリップ力を維持できる
「EPDMゴム」を採用した歯付ベルトです。
紙幣、カード等の搬送用途に最適です。

特長

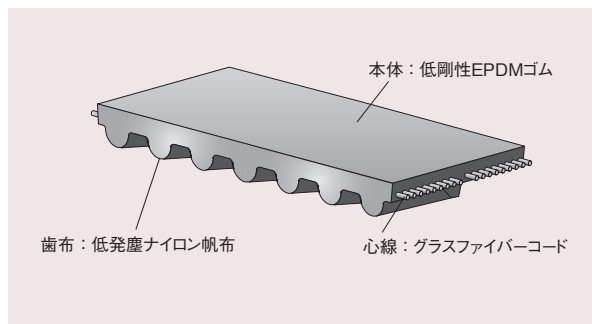
- グリップ力UPにより高い搬送能力を安定に保持
- 耐オゾン特性に優れ、オゾン洗浄、脱臭環境にも対応
- 耐寒特性に優れ、寒冷地、屋外でのゴム劣化が少ない
- 環境にやさしい非ハロゲン系ポリマーのEPDMゴムを採用

用途

- 紙幣識別機
- カードリーダー
- 自販機



ベルト構造

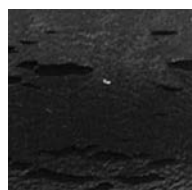


ベルト呼称例

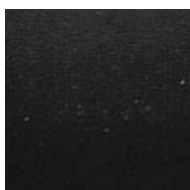
100-2GT-4 EP

EPDM仕様
幅(mm)
ベルトタイプ
ベルト周長(mm)

耐オゾン



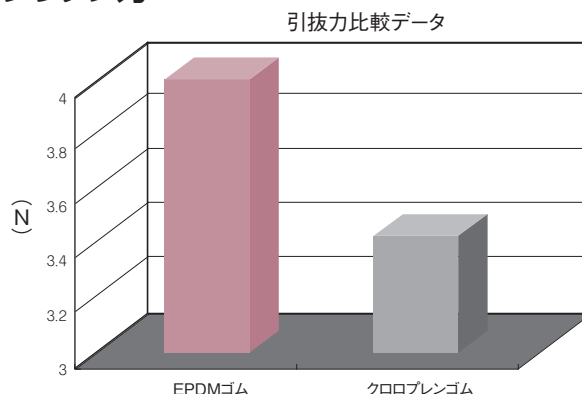
クロロプレンゴム
24時間でクラック発生



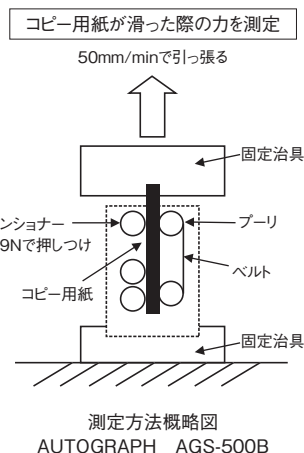
EPDMゴム
96時間でクラック発生
なしのため打ち切り。

【評価条件】
オゾン濃度 : 10ppm
試験温度 : 40±2℃

グリップ力

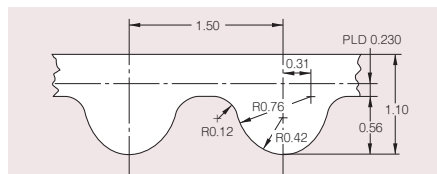


【評価条件】
ベルトタイプ : 192-2GT-4.8
プーリサイズ : P18-2GT
引張速度 : 50mm/min
サンプル : コピー用紙



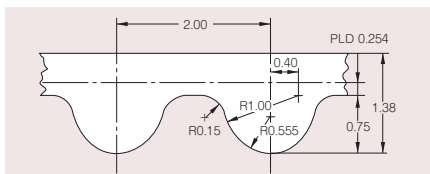
ベルトタイプ

1.5GT



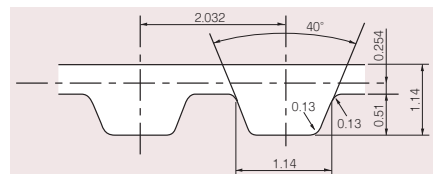
1.5GTプーリ **P.118** 参照

2GT



2GTプーリ **P.120** 参照

MXL



MXLプーリ **P.136** 参照

EPDMベルトは受注生産品です。ベルトの選定、取扱、販売ロット、商品の詳細などは、当社までお問い合わせください。

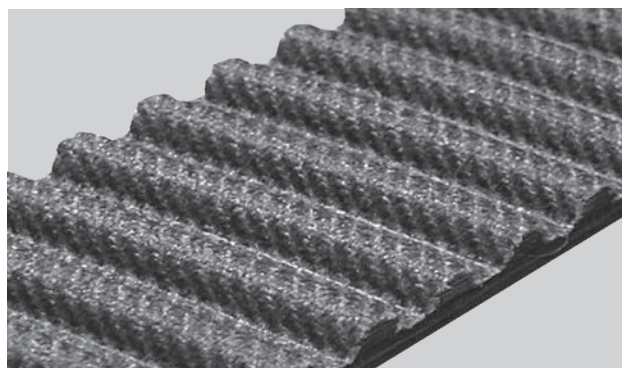
パワーグリップEVベルトの優位性はそのま
まに、歯布に特殊処理を行い、発塵の低減を実
現しました。

特長

- 歯布に特殊処理を行い、発塵の低減を実現

用途

- 半導体・液晶製造装置
- 画像処理機
- 医療器
- OA機器



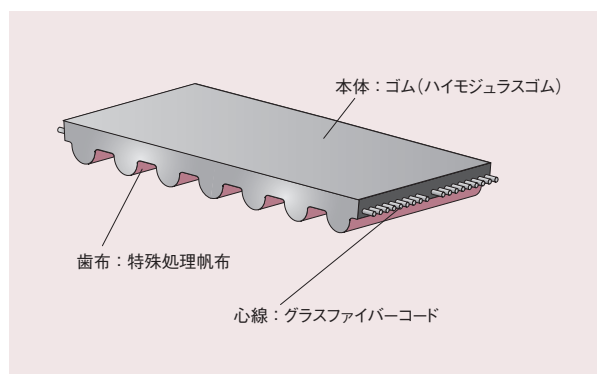
発塵性試験結果

走行時間	5時間	50時間	200時間
低発塵仕様 (EV-RF構成)			
現行品 (EV構成)			

ベルトタイプ : 656-EV8YU-20
プーリサイズ : P20/P20
回転数 : 2300rpm

特殊
ベルト

ベルト構造



ベルト呼称例

1000-EV5GT-15 RF

RF仕様
幅(mm)
ベルトタイプ
ピッチ周長(mm)

ラインナップ

パワーグリップ® EV-RFベルト

EV3GT RF、EV5GT RF、EV8YU RF

EV-RFベルトは受注生産品です。販売ロットや選定などの詳細は当社までお問い合わせください。

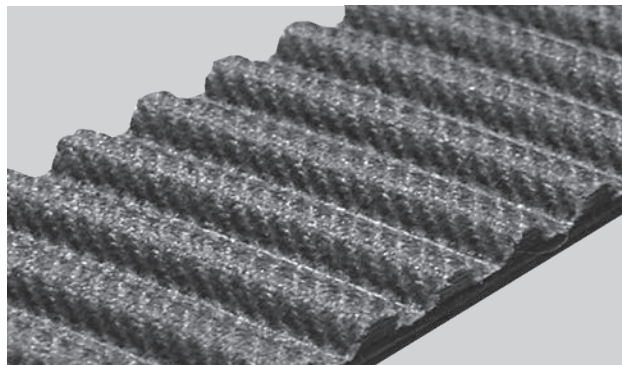
パワーグリップEVベルトの優位性はそのまに
カーボン心線の採用で高い張力安定性と
伸びの低減を実現しました。

特長

- 経時的な張力低下が少ない
- 伸びの低減により起動停止時の位置決め精度が向上
- 応答性の改善により高速化に貢献可能
- ベルト歯布は低発塵仕様を採用し走行による発塵を低減

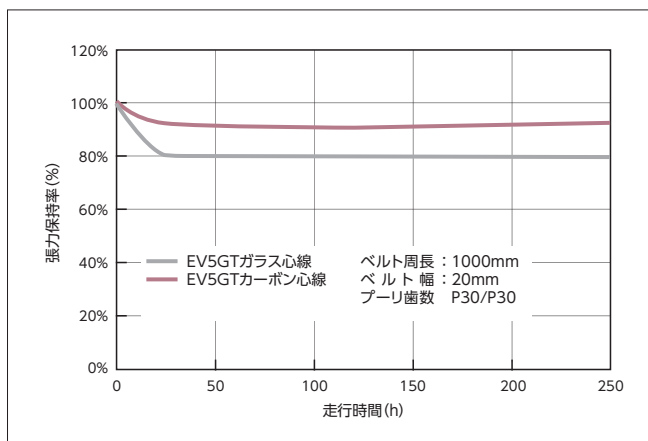
用途

- 産業用ロボット
- 電子基板実装装置
- 半導体・液晶製造装置
- 各種昇降装置



張力安定性の向上

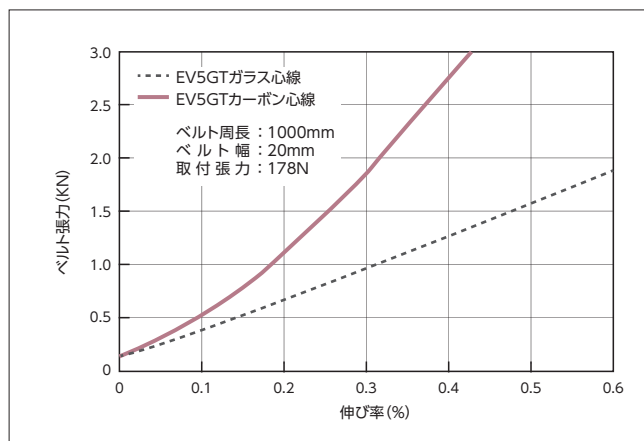
張力安定性約10%改善



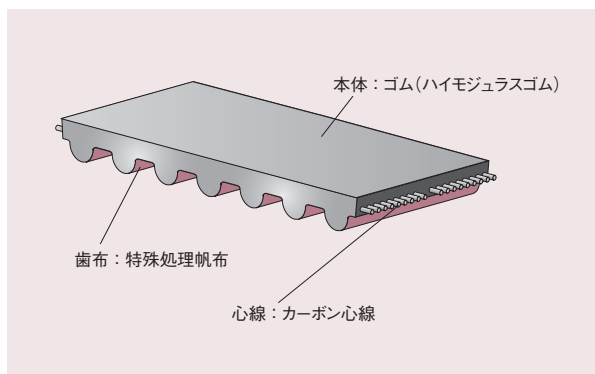
※上記以外にも応答性、静的ヒステリシス、歯飛びトルク等の比較資料を用意しております。

伸び率低減

ガラス心線品に対して、伸び率を大幅に低減



ベルト構造



ベルト呼称例

1000-EV5GT-15 CB

カーボン仕様
幅(mm)
ベルトタイプ
ピッチ周長(mm)

ラインナップ

パワーグリップ® EVカーボンベルト
3GT CB、EV5GT CB、EV8YU CB

EVカーボンベルトは受注生産品です。販売ロットや選定などの詳細は当社までお問い合わせください。

標準ベルト『EVベルト』の伝動容量を向上させ、さらなる高精度・高伝動容量を実現させた歯付ベルトです。

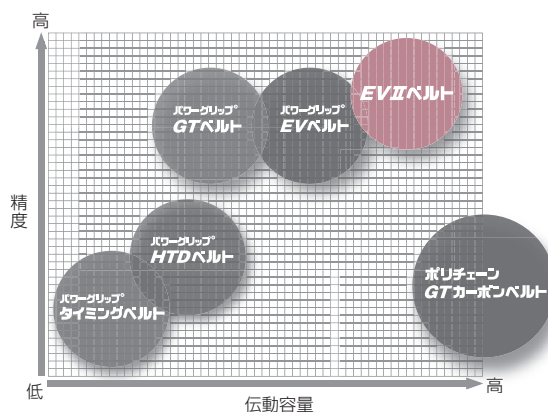
特長

- ベルト構成材料を改良し、高精度・高伝動容量を実現
- コンパクト設計による低騒音化を実現

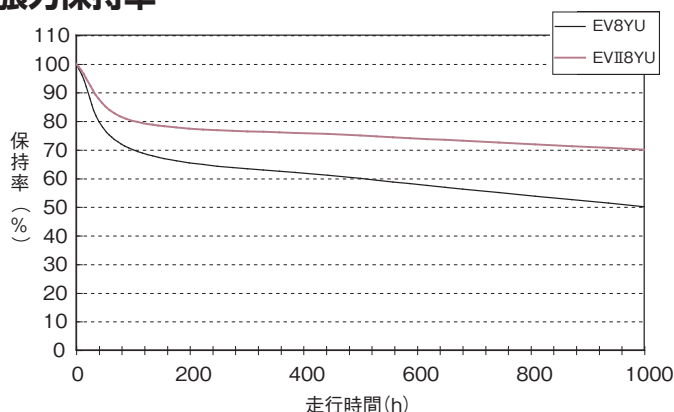
用途

- 電動サーボプレス機
- 射出成形機
- 発電機

商品ポジション

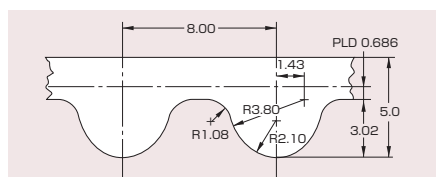


張力保持率



ベルトタイプ

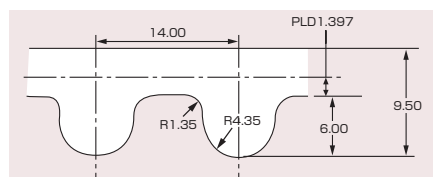
EVⅡ8YU



8YUプーリ

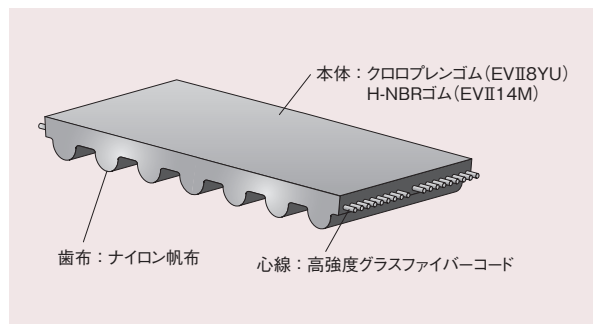
P.126
参照

EVⅡ14M



EVⅡ14Mベルト用のプーリは、専用プーリとなります。当社までお問い合わせください。

ベルト構造

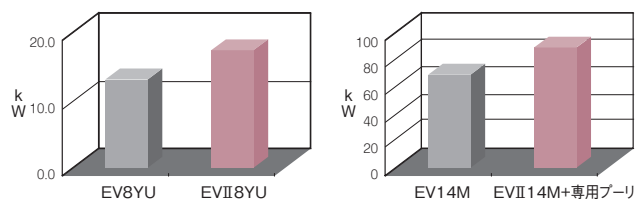


ベルト呼称例

1000-EVⅡ 8YU-40

幅(mm)
タイプ記号
高強度仕様
ピッチ周長(mm)

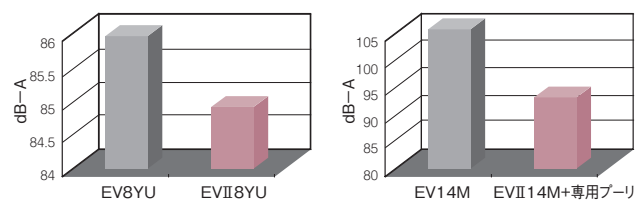
伝動容量比較



【評価条件】
回転数 : 2800rpm
プーリ歯数 : 30歯
ベルト幅 : 20mm

【評価条件】
回転数 : 1600rpm
プーリ歯数 : 36歯
ベルト幅 : 40mm

騒音比較



【評価条件】
ベルト長さ : 1000mm
ベルト幅 : 20mm
回転数 : 2100rpm
プーリ歯数 : 22歯/22歯
取付張力 : 280N

【評価条件】
ベルト長さ : 2100mm
ベルト幅 : 40mm
回転数 : 3000rpm
プーリ歯数 : 28歯/28歯
取付張力 : 740N/EVⅡ:980N

EVⅡベルトは受注生産品です。
選定・販売ロットについては、当社まで
お問い合わせください。

EVⅡ8YU 〈ピッチ：8.0mm〉

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯 数
312-EVⅡ8YU	312	39
328-EVⅡ8YU	328	41
344-EVⅡ8YU	344	43
408-EVⅡ8YU	408	51
416-EVⅡ8YU	416	52
432-EVⅡ8YU	432	54
440-EVⅡ8YU	440	55
464-EVⅡ8YU	464	58
472-EVⅡ8YU	472	59
480-EVⅡ8YU	480	60
488-EVⅡ8YU	488	61
504-EVⅡ8YU	504	63
512-EVⅡ8YU	512	64
520-EVⅡ8YU	520	65
536-EVⅡ8YU	536	67
544-EVⅡ8YU	544	68
552-EVⅡ8YU	552	69
560-EVⅡ8YU	560	70
576-EVⅡ8YU	576	72
600-EVⅡ8YU	600	75
608-EVⅡ8YU	608	76
616-EVⅡ8YU	616	77
624-EVⅡ8YU	624	78
632-EVⅡ8YU	632	79
640-EVⅡ8YU	640	80
656-EVⅡ8YU	656	82
664-EVⅡ8YU	664	83
680-EVⅡ8YU	680	85
704-EVⅡ8YU	704	88
720-EVⅡ8YU	720	90
728-EVⅡ8YU	728	91
744-EVⅡ8YU	744	93
752-EVⅡ8YU	752	94
760-EVⅡ8YU	760	95
768-EVⅡ8YU	768	96
776-EVⅡ8YU	776	97
784-EVⅡ8YU	784	98
792-EVⅡ8YU	792	99
800-EVⅡ8YU	800	100
808-EVⅡ8YU	808	101
816-EVⅡ8YU	816	102
824-EVⅡ8YU	824	103
832-EVⅡ8YU	832	104
840-EVⅡ8YU	840	105
848-EVⅡ8YU	848	106
856-EVⅡ8YU	856	107
864-EVⅡ8YU	864	108
872-EVⅡ8YU	872	109
880-EVⅡ8YU	880	110
888-EVⅡ8YU	888	111
896-EVⅡ8YU	896	112
904-EVⅡ8YU	904	113
912-EVⅡ8YU	912	114
920-EVⅡ8YU	920	115
928-EVⅡ8YU	928	116
936-EVⅡ8YU	936	117
944-EVⅡ8YU	944	118
952-EVⅡ8YU	952	119
960-EVⅡ8YU	960	120
968-EVⅡ8YU	968	121
976-EVⅡ8YU	976	122
984-EVⅡ8YU	984	123
992-EVⅡ8YU	992	124
1000-EVⅡ8YU	1000	125
1008-EVⅡ8YU	1008	126
1016-EVⅡ8YU	1016	127
1032-EVⅡ8YU	1032	129
1040-EVⅡ8YU	1040	130
1064-EVⅡ8YU	1064	133
1072-EVⅡ8YU	1072	134

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯 数
1080-EVⅡ8YU	1080	135
1088-EVⅡ8YU	1088	136
1096-EVⅡ8YU	1096	137
1112-EVⅡ8YU	1112	139
1120-EVⅡ8YU	1120	140
1128-EVⅡ8YU	1128	141
1136-EVⅡ8YU	1136	142
1144-EVⅡ8YU	1144	143
1152-EVⅡ8YU	1152	144
1160-EVⅡ8YU	1160	145
1168-EVⅡ8YU	1168	146
1176-EVⅡ8YU	1176	147
1184-EVⅡ8YU	1184	148
1192-EVⅡ8YU	1192	149
1200-EVⅡ8YU	1200	150
1208-EVⅡ8YU	1208	151
1216-EVⅡ8YU	1216	152
1224-EVⅡ8YU	1224	153
1232-EVⅡ8YU	1232	154
1240-EVⅡ8YU	1240	155
1248-EVⅡ8YU	1248	156
1256-EVⅡ8YU	1256	157
1264-EVⅡ8YU	1264	158
1272-EVⅡ8YU	1272	159
1280-EVⅡ8YU	1280	160
1288-EVⅡ8YU	1288	161
1296-EVⅡ8YU	1296	162
1304-EVⅡ8YU	1304	163
1312-EVⅡ8YU	1312	164
1320-EVⅡ8YU	1320	165
1328-EVⅡ8YU	1328	166
1336-EVⅡ8YU	1336	167
1344-EVⅡ8YU	1344	168
1352-EVⅡ8YU	1352	169
1360-EVⅡ8YU	1360	170
1376-EVⅡ8YU	1376	172
1392-EVⅡ8YU	1392	174
1400-EVⅡ8YU	1400	175
1408-EVⅡ8YU	1408	176
1416-EVⅡ8YU	1416	177
1424-EVⅡ8YU	1424	178
1432-EVⅡ8YU	1432	179
1440-EVⅡ8YU	1440	180
1448-EVⅡ8YU	1448	181
1456-EVⅡ8YU	1456	182
1464-EVⅡ8YU	1464	183
1480-EVⅡ8YU	1480	185
1496-EVⅡ8YU	1496	187
1520-EVⅡ8YU	1520	190
1544-EVⅡ8YU	1544	193
1568-EVⅡ8YU	1568	196
1576-EVⅡ8YU	1576	197
1600-EVⅡ8YU	1600	200
1608-EVⅡ8YU	1608	201
1616-EVⅡ8YU	1616	202
1640-EVⅡ8YU	1640	205
1656-EVⅡ8YU	1656	207
1680-EVⅡ8YU	1680	210
1688-EVⅡ8YU	1688	211
1696-EVⅡ8YU	1696	212
1720-EVⅡ8YU	1720	215
1728-EVⅡ8YU	1728	216
1736-EVⅡ8YU	1736	217
1752-EVⅡ8YU	1752	219
1760-EVⅡ8YU	1760	220
1768-EVⅡ8YU	1768	221
1776-EVⅡ8YU	1776	222
1784-EVⅡ8YU	1784	223
1808-EVⅡ8YU	1808	226
1816-EVⅡ8YU	1816	227

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯 数
1824-EVⅡ8YU	1824	228
1856-EVⅡ8YU	1856	232
1864-EVⅡ8YU	1864	233
1872-EVⅡ8YU	1872	234
1888-EVⅡ8YU	1888	236
1896-EVⅡ8YU	1896	237
1912-EVⅡ8YU	1912	239
1928-EVⅡ8YU	1928	241
1944-EVⅡ8YU	1944	243
1952-EVⅡ8YU	1952	244
1976-EVⅡ8YU	1976	247
2000-EVⅡ8YU	2000	250
2056-EVⅡ8YU	2056	257
2072-EVⅡ8YU	2072	259
2120-EVⅡ8YU	2120	265
2136-EVⅡ8YU	2136	267
2160-EVⅡ8YU	2160	270
2240-EVⅡ8YU	2240	280
2248-EVⅡ8YU	2248	281
2264-EVⅡ8YU	2264	283
2280-EVⅡ8YU	2280	285
2304-EVⅡ8YU	2304	288
2328-EVⅡ8YU	2328	291
2400-EVⅡ8YU	2400	300
2456-EVⅡ8YU	2456	307
2600-EVⅡ8YU	2600	325
2800-EVⅡ8YU	2800	350
3200-EVⅡ8YU	3200	400
3440-EVⅡ8YU	3440	430
4400-EVⅡ8YU	4400	550
5008-EVⅡ8YU	5008	626

EVⅡ14M 〈ピッチ：14.0mm〉

呼 称	ピッチ周長(mm)	歯 数
966-EVⅡ14M	966	69
1148-EVⅡ14M	1148	82
1190-EVⅡ14M	1190	85
1330-EVⅡ14M	1330	95
1344-EVⅡ14M	1344	96
1400-EVⅡ14M	1400	100
1456-EVⅡ14M	1456	104
1512-EVⅡ14M	1512	108
1540-EVⅡ14M	1540	110
1568-EVⅡ14M	1568	112
1610-EVⅡ14M	1610	115
1638-EVⅡ14M	1638	117
1652-EVⅡ14M	1652	118
1680-EVⅡ14M	1680	120
1736-EVⅡ14M	1736	124
1778-EVⅡ14M	1778	127
1890-EVⅡ14M	1890	135
1932-EVⅡ14M	1932	138
1946-EVⅡ14M	1946	139
2002-EVⅡ14M	2002	143
2100-EVⅡ14M	2100	150
2198-EVⅡ14M	2198	157
2310-EVⅡ14M	2310	165
2450-EVⅡ14M	2450	175
2590-EVⅡ14M	2590	185
2660-EVⅡ14M	2660	190
2800-EVⅡ14M	2800	200
2940-EVⅡ14M	2940	210
3150-EVⅡ14M	3150	225
3360-EVⅡ14M	3360	240
3500-EVⅡ14M	3500	250
3850-EVⅡ14M	3850	275
4004-EVⅡ14M	4004	286
4326-EVⅡ14M	4326	309

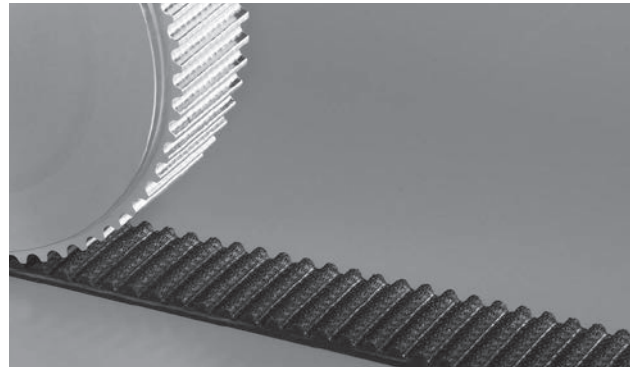
標準ベルト「EVベルト」に対し飛躍的に伝動容量がアップ。さらにカーボン心線の採用で高い張力安定性と伸びの低減を実現しました。

特長

- ベルト構成材料を改良し、高伝動容量・高精度を実現
- ベルト細幅化による低騒音化を実現
- プーリの小型化による慣性モーメントの低減が可能
- 伸びの低減により起動停止時の位置決め精度が向上
- 応答性の改善により高速化に貢献可能

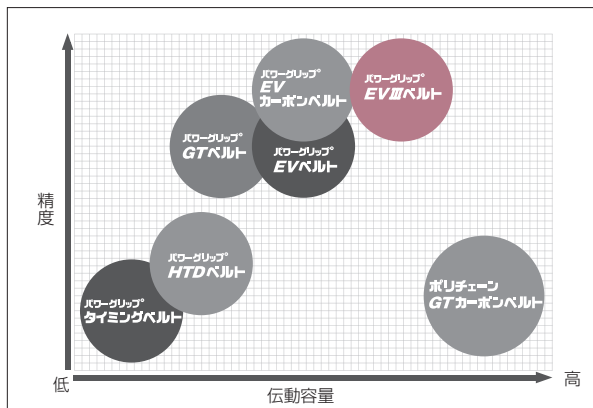
用途

- 産業用ロボット
- 電動式射出成型機
- 電動式サーボプレス
- 各種昇降装置

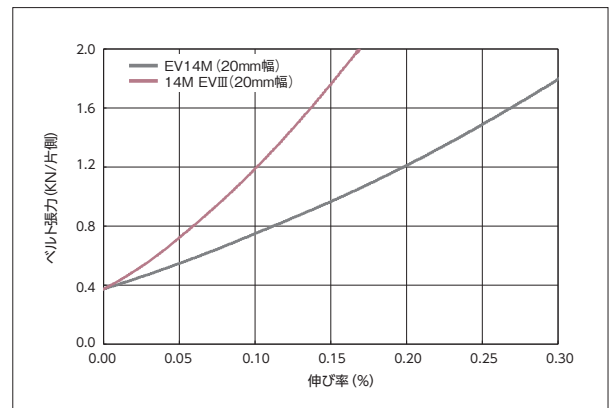


商品ポジション

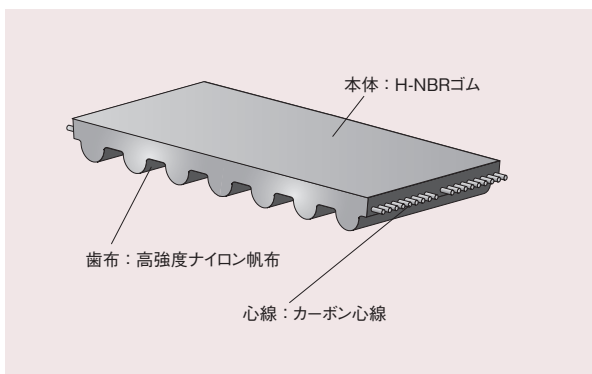
従来品(EVベルト)比約60%アップ



従来品(EVベルト)比、ベルト伸びを低減



ベルト構造



ベルト呼称例

1000-EVⅢ-8YU 40

幅(mm) 1000
ベルトタイプ EVⅢ
高強度仕様 8YU
ピッチ周長(mm) 40

※EVⅢ 14Mベルト用プーリは、特殊外径となりますので、従来のHTD用プーリはご利用いただけません。

ラインナップ

パワーグリップ® EVⅢベルト
EVⅢ8YU、EVⅢ14M

EV-Ⅲベルトは受注生産品です。販売ロットや選定などの詳細は当社までお問い合わせください。

スチール心線の特徴を活かし 動力伝達と送電の2つの機能を持たせた ウレタン製ベルト

特長

- 特殊スチールコード採用により、銅線に比べ優れた耐荷重性・耐屈曲疲労性を実現
- 任意のコネクタに適合することが可能

用途

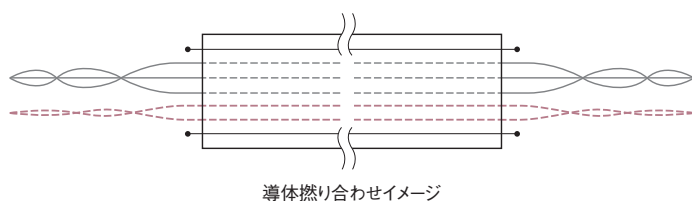
- リニアアクチュエータ
- ロータリーアクチュエータ
- キャリアケーブル置き換え

基本仕様

ベルト仕様(参考値)	
最小曲げ半径	R=10mm
許容張力	640N/12mm幅
	800N/15mm幅
	960N/18mm幅
難燃性	UL94 V-2相当

導体(心線)の仕様(参考値)	
SQ/1本	0.1mm ² (AWG28)
許容電流値/1本	0.5A
導体抵抗値/1本	約1.7Ω/m

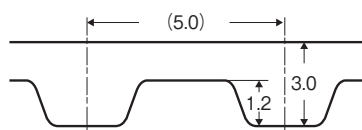
※複数本の導体の燃り合わせで、能力UPが可能
(許容電流値: 1.0A/心線2本燃り、1.5A/心線3本燃り)



導体燃り合わせイメージ

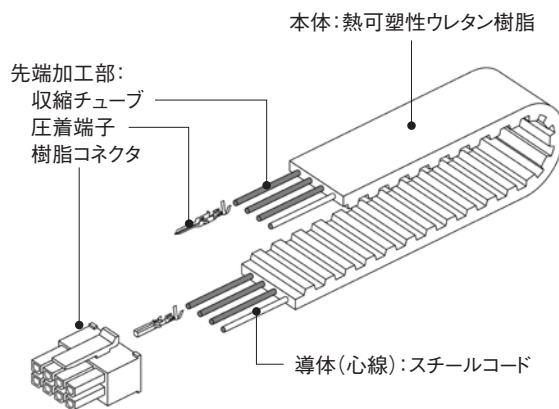
ベルトタイプ

T5 特殊



ベルト本体部(歯底部)でのコード露出部を無くしたことで、高い絶縁性があります。

ベルト構造



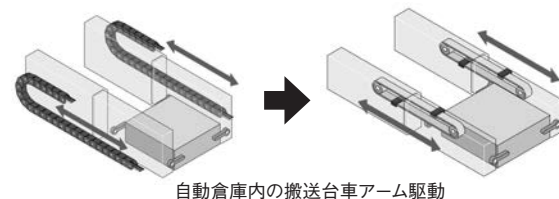
ベルト呼称例

EB 12 T5-500 SPO1 -T

先端加工有り
構成
歯数
形式
ベルト幅
商品記号

活用方法

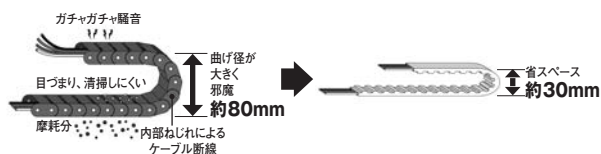
①外部配線レス化



自動倉庫内の搬送台車アーム駆動

ベルトが動力伝達と送電の2つ機能を合わせもつため、ケーブルキャリア(保護管)が不要となり、コンパクト設計に寄与します。

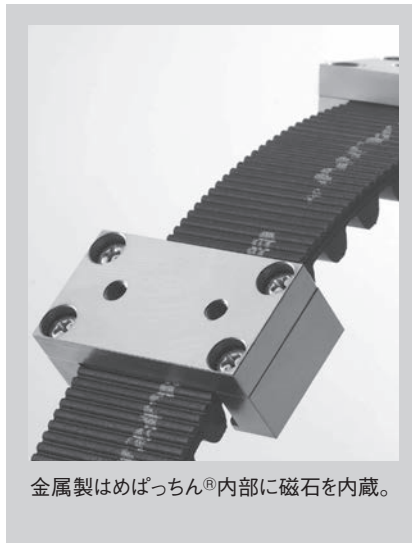
②キャリアケーブル置き換え



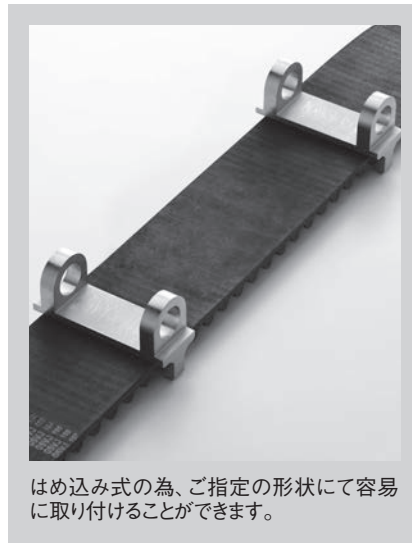
耐屈曲性に優れたスチールコードの採用により、小さな曲げ半径で使用できます。また、フラットケーブルの様に、コードは本体幅方向に並列して固定されるため、往復駆動時に発生しやすい“捻れ”や“摩耗”が発生しません。

e-ベルトは受注生産品です。販売ロットや選定などの詳細は当社までお問い合わせください。

はめ込み式の為、接着・融着式の様な取付け強度のバラつきが無く信頼性の高いプロファイル付ベルトです。
アタッチメント付チェーンと比べ、給油が不要で且つ金属粉の混入リスクが少なくクリーンな搬送を実現します。



金属製はめばっちゃん®内部に磁石を内蔵。

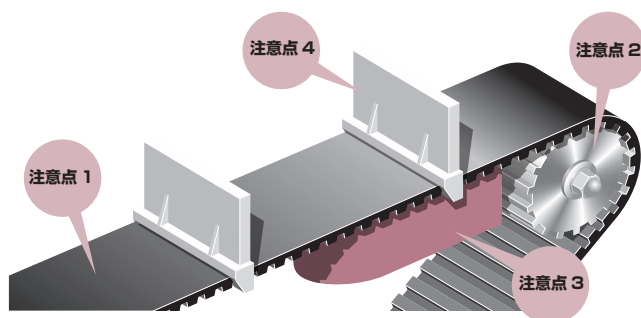


はめ込み式の為、ご指定の形状にて容易に取り付けることができます。



電池や丸棒のような円筒形状のものを搬送できます。

- お客様のご要望に応じたはめばっちゃん®を製作させていただきます。弊社までお問い合わせください。
- はめばっちゃん®特注品は単体での販売は行っておりません。弊社製ベルトに取り付けての販売になります。



注意点 1：有効ベルト幅

はめばっちゃん®ベルトは、ベルト幅両端部にはめばっちゃん®を取り付ける足の部分のスペースが必要です。その為、動力を伝える有効ベルト幅（プーリと噛み合う幅）はベルトの実際の幅より狭くなります。
設計に当たっては、ベルト設計幅はベルト有効幅を適用してください。

注意点 2：プーリ設計

プーリにはフランジ（ベルトの外れ防止をするツバ）を使用することができません。
プーリの歯幅（A寸法）はベルト幅より狭くなります。

注意点 3：走行ガイド

はめばっちゃん®ベルト

のご使用に当たっては、走行ガイドの設置が必要です。

走行ガイドの先端形状

先端形状は、テーパ形状及びR形状に加工してください。
※走行ガイドの先端が鋭角な場合ミスアライメント等によりベルトのスラストにてはめばっちゃん®との衝突による異常負荷やガイド乗り上げの原因となります。



走行ガイドの素材

できるだけ摩擦係数の低い素材でご設計願います。

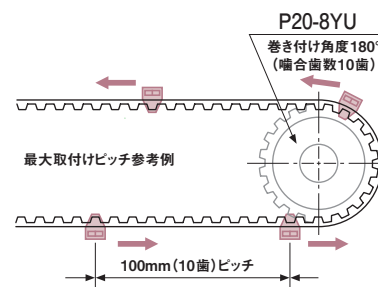
〈参考例〉
超高分子量ポリエチレン、ステンレススチール、鉄 など

注意点 4：取付け間隔

最大取付け間隔

取付け間隔は、プーリ上にベルトが接している弧の長さより短いことを推奨します。
（常に1個以上のはめばっちゃん®がプーリ上に有ることを推奨します）

接触している弧の長さ＝PD×円周率×接触角度／360°
取付け間隔：接触している弧の長さ／ピッチ
例＞
50.93mm×π×180°／360°＝80mm



はめばっちゃんベルトは受注生産品です。販売ロットや選定などの詳細は当社までお問い合わせください。
搬送用ベルトのT10、AT10には、標準在庫品のはめばっちゃんがあります。カタログ CAT.C03

特殊仕様ベルト一覧表

下記は特殊仕様ベルトの一覧表です。ご注文の際は、販売ロットにご注意ください。
ご不明な点は当社または販売代理店までお問合わせください。

販売ロットについて

- ：製作の可否をお問合わせください。原材料の製造ロット単位の販売になります。
●：販売ロットは、1スラブ(幅裁ち前製品)単位になります。販売ロットの詳細についてはお問合わせください。
※歯付ベルトは、通常350mm～800mm程度の筒状の幅広ベルトから幅裁ちします。
この幅裁ち前品をスラブと呼び、生産最小ロットになっております。

■特殊仕様ベルトは長さ、厚み等の公差が特殊になる場合がございますのでお問合わせください。■

ベルト仕様	ベルト構成	ベルトタイプ													
		1.5GT	2GT	3GT	5GT	8YU	3M	5M	8M	14M	MXL	XL	L	H	XH
アラミド心線ベルト	ゴム：標準 心線：アラミド	※4	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-
帯電防止(ガラス心線)ベルト	ゴム：帯電防止用 心線：ガラスファイバー	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
帯電防止(アラミド心線)ベルト	ゴム：帯電防止用 心線：アラミド	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-
非導電性(ガラス心線)ベルト	ゴム：非導電性用 心線：ガラスファイバー	-	●	○	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○	-
耐油(アラミド心線)ベルト	ゴム：耐油用 心線：アラミド	-	●	●	●	●	●	●	●	-	○	○	○	○	-
フッ素(耐油用)ベルト(※1)	ゴム：フッ素ゴム 心線：アラミド	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フッ素(耐熱用)ベルト(※1)	ゴム：フッ素ゴム 心線：ガラスファイバー	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
耐熱(ガラス心線)ベルト	ゴム：耐熱用 心線：ガラスファイバー	-	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
耐熱(アラミド心線)ベルト	ゴム：耐熱用 心線：アラミド	-	●	●	●	●	●	○	●	-	●	○	○	○	-
H-NBRゴムベルト(※2)	ゴム：H-NBRゴム 心線：アラミド	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
ミラブルウレタン(ガラス心線)ベルト	ゴム：ミラブルウレタン 心線：ガラスファイバー	-	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-
ミラブルウレタン(アラミド心線)ベルト	ゴム：ミラブルウレタン 心線：アラミド	○	○	○	-	-	○	-	-	-	●	●	-	-	-
EPDMベルト(※3)	ゴム：EPDMゴム 心線：ガラスファイバー	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
耐寒ベルト	ゴム：耐寒用 心線：ガラスファイバー	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
淡色ベルト	ゴム：淡色 心線：ガラスファイバー	-	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○

注) 上表は、2019年2月現在の特殊ベルト仕様一覧表です。予告なく更新する場合があります。

【注意事項】

- ※1) フッ素ベルトについては、104ページをご参照ください。
※2) H-NBRベルトは、耐熱ベルトよりも高温環境下に適したベルトです。適正温度については下記の【参考】をご参照ください。
※3) EPDMベルトについては、105ページをご参照ください。
※4) 1.5GTベルトは、ベルト構成[ゴム：標準／心線：アラミド]が標準仕様です。

【参考】

1. アラミド心線は、ガラスファイバー心線に比べて、屈曲性に優れています。
2. 耐熱ベルトについては、以下を目安にしてください。
標準ベルト・・・80℃
耐熱ベルト(ガラス)(アラミド)・・・100℃
H-NBRベルト・・・120℃
フッ素ベルト・・・160℃
3. EPDMベルト・ミラブルウレタン(ガラス心線)(アラミド心線)は、紙幣・カード等の背面搬送に適しています。
それぞれの特長については、以下を目安にしてください。
・EPDMベルト・・・耐オゾン・耐寒性に優れています
・ミラブルウレタン(ガラス心線)・・・耐摩耗性に優れています
・ミラブルウレタン(アラミド心線)・・・耐摩耗性・屈曲性に優れています