

つばき ウルトラPXベルト HC仕様／耐油仕様／HY仕様



ウルトラPXベルトシリーズ

ウルトラ PX ベルトシリーズは PX ベルトの特長を活かし、各構成材料をレベルアップして誕生した次世代のタイミングベルトです。

高負荷伝動、長寿命、コンパクト性などタイミングベルトに求められる性能を追求しました。

ウルトラ PX ベルトシリーズ概要

HC仕様

- ・ウルトラ PX ベルトシリーズの標準仕様
- ・PX ベルトの 2 倍以上の伝動能力
- ・豊富なラインアップ
- ・歯布の摩耗状態が一目瞭然

HY仕様

- ・超高強度、超高剛性
- ・カーボンとガラスのハイブリッド心線

耐油仕様

- ・油、水がかかる雰囲気でも使用可能※
- ・HC仕様と同等の伝動能力
- ・1本からご注文可能※

※詳細は P.4 をご覧ください

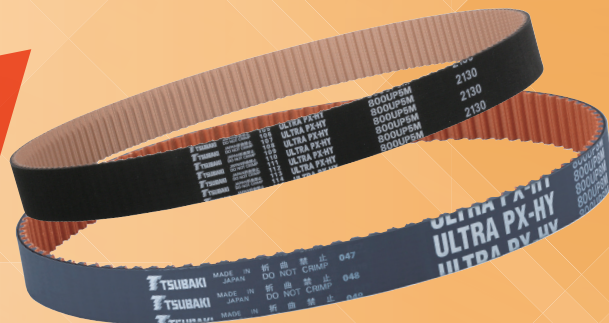
"超" 高強度

耐油性

歯
型
変
化

PXベルト

- ・合理的な円弧歯形
- ・豊富なラインアップ



ウルトラPXベルト HC仕様

4つの特長でタイミングベルトを進化させました。

商品概要

ウルトラ PX ベルト HC 仕様はウルトラ PX ベルトの標準仕様で、幅広いサイズをご用意しています。PX ベルトの 2 倍以上の伝動能力があるため、ベルトの細幅化、プーリの小径化が可能となり、省スペース化に寄与します。装置や設備の性能を向上させたいというニーズにお応えします。

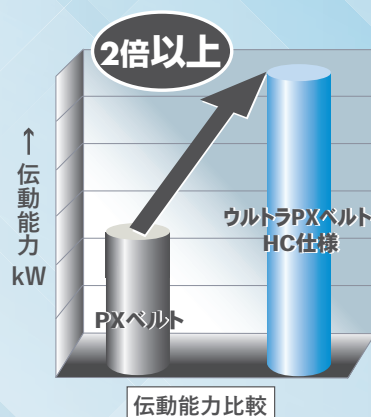
高精度 *High Precision*

- ・ 運転伸びが極小
- ・ ベルト張力の再設定が不要



高強度 *High Intensity*

- ・伝動能力大幅アップ
- ・高負荷伝動が可能
- ・細幅化、省スペース化が可能



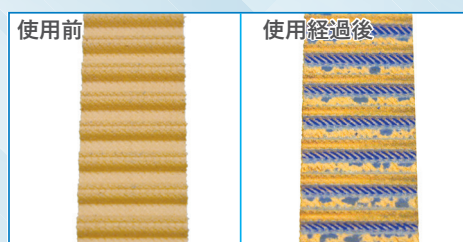
クリーン *Clean*

- ・耐摩耗性の向上
- ・摩耗粉の飛散の低減



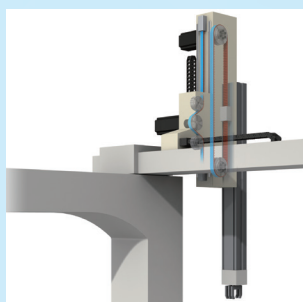
青色 Color

- ・ 摩耗状態が一目瞭然
- ・ 交換時期が分かりやすい



※ 3M、5M は黒色ゴムを使用しております。

アプリケーション例



取出しロボット



電動プレス



ランニングマシン

ウルトラPXベルト 耐油仕様

高強度タイミングベルトに耐油性を付加しました。

商品概要

ウルトラPXベルト耐油仕様は、ウルトラPXベルト HC仕様をベースに耐油性を付加したベルトです。油が多い雰囲気でも高強度で高精度な伝動が可能です。

耐油性

- ・耐油性に優れた材料の採用により油が多い雰囲気でも物性低下が極小



運転時間 →

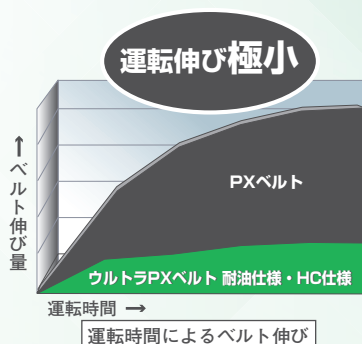
油の掛かる雰囲気でのゴム硬度変化



油の掛かる雰囲気での耐久テスト結果

高精度

- ・ウルトラPXベルト HC仕様と同様、取付後の運転伸びが極小



運転時間によるベルト伸び

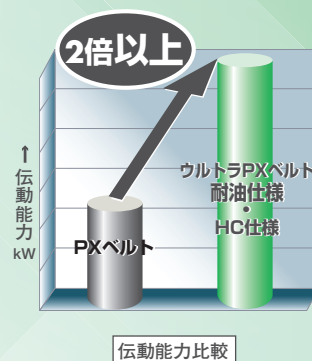
耐水性

- ・耐水性に優れているので水分が多い雰囲気でも使用可能（「PXベルト耐水仕様」より耐水性能が向上）

高強度

- ・ウルトラPXベルト HC仕様と同等の伝動能力※

※選定方法は「タイミングベルト伝動」カタログを参照してください。



伝動能力比較

1本から注文可能

- ・UP5M-HA と UP8M-HA のカタログ記載のベルト長さとの組合せの形番は1本からご注文可能※

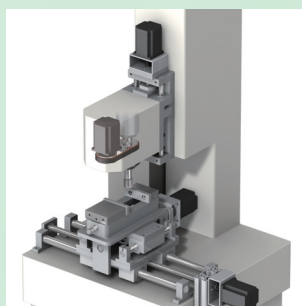
※ P.7 のベルト長さとの組合せを参照ください。

UP14M-HA はロット単位でご用命ください。ロット数は当社までお問合せください。

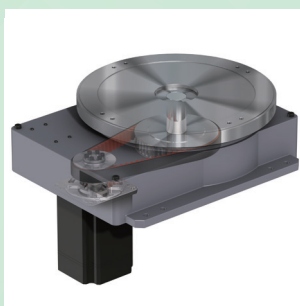
※本ベルトの耐油性能について

本ベルトの耐油性は一般的な潤滑油や切削油を使用した当社での各種試験結果に基づくものであり、全ての油種や使用条件等に対する耐性を保証しているものではありません。個別の油種や使用条件に関する適用可否については実機にてご確認いただくか、または当社までお問合せください。

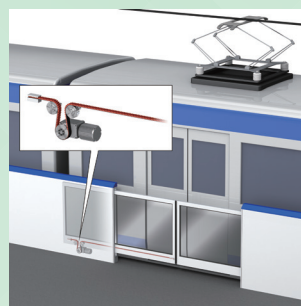
アプリケーション例



ホーニングマシン



電動インデックステーブル



ホームドア

ウルトラPXベルト HY仕様

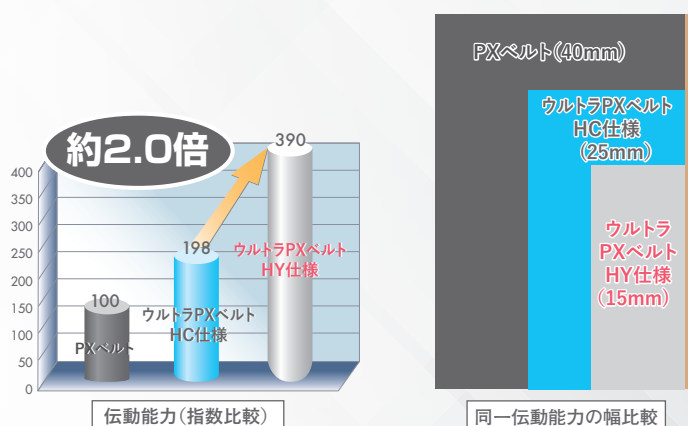
超高強度・超高剛性化でタイミングベルトをさらに進化させました。

商品概要

ウルトラPXベルトHY仕様はカーボンファイバーと高強度グラスファイバーを特殊処理したハイブリッド心線により強度・剛性を飛躍的にアップさせた“つばき史上”最強のベルトです。装置や設備のさらなるコンパクト化、高速・高負荷伝動や停止精度の向上を実現します。

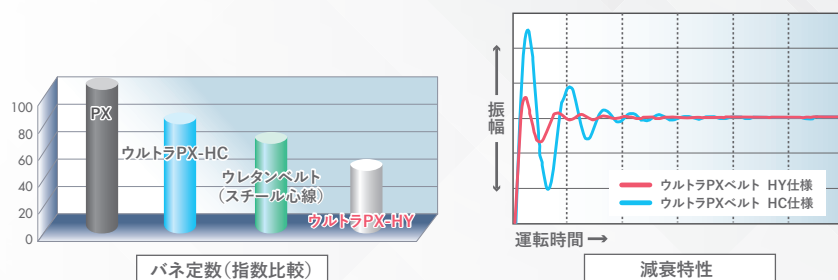
高伝動能力

- ・伝動能力の更なる向上（約1.3～2.0倍）
- ・細幅化、ピッチダウン→装置のコンパクト化を実現します
- ・軽量化→プーリのイナーシャの低減を実現します



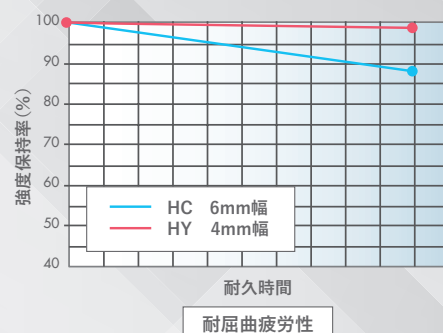
高剛性

- ・荷重伸びの低減（バネ定数の低減）→高速・高負荷運動を実現します
- ・停止精度の向上→減衰時間の大幅な短縮や最大振幅の減少により装置のスピードアップを実現します



高剛性と耐屈曲性の両立

- ・高速、高負荷運転でも高い強度保持率を実現



- ・背面アイドラが使用可能



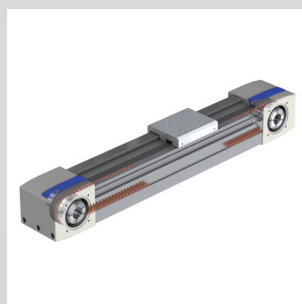
低騒音

- ・低摩擦歯布と特殊構造を採用したハイブリッド心線による衝撃吸収効果で低騒音化を実現
- 静かでクリーンな運転を実現します

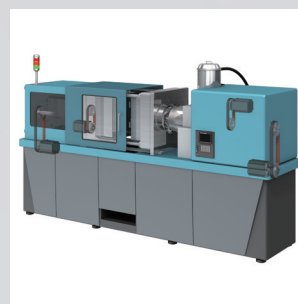
アプリケーション例



ロボット



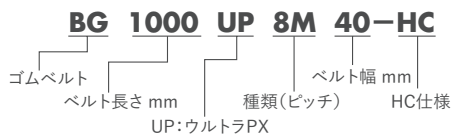
単軸スライダ



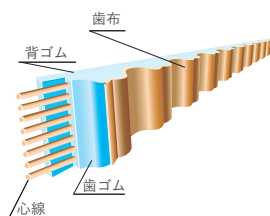
電動式射出成形機

ウルトラPXベルトHC仕様 品種一覧

■形番表示例



■構造



ゴム: UP3M-HC, UP5M-HC
 高強度クロロプレンゴム (黒色)
 UP8M-HC, UP14M-HC
 高強度合成ゴム (青色)
 歯布: 耐摩耗性向上ナイロン織布
 心線: 高強度ガラスファイバー

UP3M-HC (幅 6,10,15 mm)

長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数
120	40	264	88	411	137	738	246	1749	583
123	41	267	89	420	140	753	251	1893	631
132	44	270	90	423	141	756	252	1947	649
138	46	273	91	432	144	789	263		
141	47	276	92	438	146	804	268		
144	48	279	93	447	149	822	274		
147	49	285	95	450	150	852	284		
150	50	288	96	453	151	861	287		
153	51	291	97	459	153	870	290		
159	53	294	98	471	157	879	293		
162	54	300	100	477	159	885	295		
171	57	303	101	483	161	891	297		
174	58	306	102	486	162	918	306		
177	59	309	103	489	163	933	311		
183	61	312	104	501	167	948	316		
186	62	315	105	504	168	957	319		
192	64	318	106	507	169	972	324		
195	65	327	109	510	170	981	327		
198	66	330	110	525	175	1005	335		
201	67	339	113	537	179	1023	341		
207	69	342	114	552	184	1041	347		
210	70	345	115	561	187	1050	350		
213	71	351	117	588	196	1059	353		
219	73	354	118	600	200	1080	360		
222	74	360	120	618	206	1110	370		
225	75	363	121	633	211	1170	390		
228	76	369	123	660	220	1191	397		
231	77	372	124	675	225	1281	427		
234	78	378	126	681	227	1305	435		
237	79	384	128	687	229	1338	446		
240	80	387	129	693	231	1344	448		
243	81	393	131	699	233	1380	460		
246	82	399	133	702	234	1443	481		
252	84	402	134	705	235	1638	546		
255	85	405	135	720	240	1689	563		

・受注生産品です。

UP5M-HC (幅 10,15,25 mm)

長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数
175	35	565	113	920	184	1585	317
215	43	570	114	940	188	1595	319
225	45	575	115	950	190	1615	323
255	51	595	119	965	193	1675	335
260	52	600	120	985	197	1700	340
275	55	605	121	1000	200	1800	360
295	59	625	125	1025	205	1870	374
300	60	635	127	1050	210	1910	382
310	62	640	128	1060	212	1960	392
320	64	645	129	1080	216	2000	400
325	65	650	130	1090	218	2080	416
340	68	670	134	1125	225	2160	432
345	69	675	135	1145	229	2200	440
350	70	680	136	1150	230	2455	491
370	74	690	138	1160	232	2645	529
375	75	695	139	1180	236	2725	545
390	78	700	140	1195	239	2795	559
400	80	710	142	1220	244	3050	610
420	84	725	145	1225	245	3150	630
425	85	730	146	1250	250	3930	786
430	86	740	148	1180	236		
440	88	750	150	1195	239		
450	90	765	153	1220	244		
470	94	770	154	1225	245		
475	95	775	155	1250	250		
490	98	780	156	1260	252		
500	100	800	160	1270	254		
515	103	810	162	1295	259		
520	104	830	166	1350	270		
525	105	835	167	1390	278		
530	106	850	170	1420	284		
545	109	865	173	1490	298		
550	110	880	176	1495	299		
555	111	900	180	1530	306		
560	112	905	181	1550	310		

・太字は在庫品、細字は受注生産品です。

UP8M-HC (幅 15,25,40,60 mm)

長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数
480	60	1032	129	1960	245
512	64	1040	130	2000	250
520	65	1056	132	2032	254
536	67	1080	135	2064	258
560	70	1096	137	2104	263
576	72	1120	140	2160	270
584	73	1128	141	2240	280
600	75	1152	144	2256	282
616	77	1160	145	2304	288
632	79	1192	149	2320	290
640	80	1200	150	2400	300
656	82	1208	151	2456	307
680	85	1216	152	2496	312
688	86	1248	156	2600	325
712	89	1264	158	2712	339
720	90	1280	160	2768	346
752	94	1304	163	2800	350
760	95	1320	165	2896	362
776	97	1344	168	2944	368
800	100	1352	169	3048	381
816	102	1360	170	3200	400
824	103	1400	175	3304	413
832	104	1424	178	3440	430
840	105	1440	180	3600	450
848	106	1480	185	3920	490
856	107	1520	190	4400	550
880	110	1576	197		
896	112	1600	200		
912	114	1640	205		
920	115	1680	210		
936	117	1760	220		
944	118	1800	225		
960	120	1816	227		
984	123	1888	236		
1000	125	1904	238		

・太字のベルト幅 15mm、25mm、40mm は在庫品です。
 細字とベルト幅 60mm は受注生産品です。

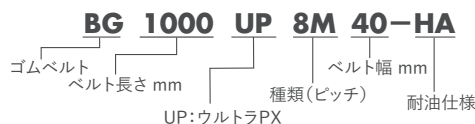
UP14M-HC (幅 40,60,80,100,120 mm)

長さ	歯数
1120	80
1176	84
1190	85
1246	89
1344	96
1400	100
1456	104
1540	110
1610	115
1652	118
1680	120
1736	124
1778	127
1806	129
1890	135
1960	140
2002	143
2100	150
2198	157
2240	160
2310	165
2380	170
2450	175
2590	185
2660	190
2800	200
2940	210
3150	225
3360	240
3500	250
3850	275
4004	286
4382	313
4508	322

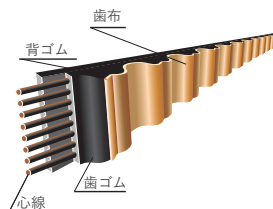
・太字のベルト幅 40mm、60mm は在庫品です。
 細字とベルト幅 80mm、100mm、120mm は受注生産品です。

ウルトラPXベルト耐油仕様 品種一覧

■形番表示例



■構造



ゴム：高強度合成ゴム（耐油仕様 黒色）
 歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
 心線：高強度グラスファイバー

UP5M-HA（幅 10,15,25 mm）

長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数
475	95	730	146	1160	232	2645	529
490	98	740	148	1180	236	2725	545
500	100	750	150	1195	239	2795	559
515	103	765	153	1220	244	3050	610
520	104	770	154	1225	245	3150	630
525	105	775	155	1250	250	3930	786
530	106	780	156	1260	252		
545	109	800	160	1270	254		
550	110	810	162	1295	259		
555	111	830	166	1350	270		
560	112	835	167	1390	278		
565	113	850	170	1420	284		
570	114	865	173	1490	298		
575	115	880	176	1495	299		
595	119	900	180	1530	306		
600	120	905	181	1550	310		
605	121	920	184	1585	317		
625	125	940	188	1595	319		
635	127	950	190	1615	323		
640	128	965	193	1675	335		
645	129	985	197	1700	340		
650	130	1000	200	1800	360		
670	134	1025	205	1870	374		
675	135	1050	210	1910	382		
680	136	1060	212	1960	392		
690	138	1080	216	2000	400		
695	139	1090	218	2080	416		
700	140	1125	225	2160	432		
710	142	1145	229	2200	440		
725	145	1150	230	2455	491		

上記のベルト長さとの組合せの形番は1本からご注文いただけます。

UP8M-HA（幅 15,25,40,60 mm）

長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数
480	60	936	117	1520	190	3200	400
512	64	944	118	1576	197	3304	413
520	65	960	120	1600	200	3440	430
536	67	984	123	1640	205	3600	450
560	70	1000	125	1680	210	3920	490
576	72	1032	129	1760	220	4400	550
584	73	1040	130	1800	225		
600	75	1056	132	1816	227		
616	77	1080	135	1888	236		
632	79	1096	137	1904	238		
640	80	1120	140	1960	245		
656	82	1128	141	2000	250		
680	85	1152	144	2032	254		
688	86	1160	145	2064	258		
712	89	1192	149	2104	263		
720	90	1200	150	2160	270		
752	94	1208	151	2240	280		
760	95	1216	152	2256	282		
776	97	1248	156	2304	288		
800	100	1264	158	2320	290		
816	102	1280	160	2400	300		
824	103	1304	163	2456	307		
832	104	1320	165	2496	312		
840	105	1344	168	2600	325		
848	106	1352	169	2712	339		
856	107	1360	170	2768	346		
880	110	1400	175	2800	350		
896	112	1424	178	2896	362		
912	114	1440	180	2944	368		
920	115	1480	185	3048	381		

上記のベルト長さとの組合せの形番は1本からご注文いただけます。

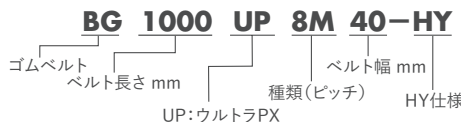
UP14M-HA（幅 40,60,80,100,120 mm）

長さ	歯数	長さ	歯数
1120	80	3850	275
1176	84	4004	286
1190	85	4382	313
1246	89	4508	322
1344	96		
1400	100		
1456	104		
1540	110		
1610	115		
1652	118		
1680	120		
1736	124		
1778	127		
1806	129		
1890	135		
1960	140		
2002	143		
2100	150		
2198	157		
2240	160		
2310	165		
2380	170		
2450	175		
2590	185		
2660	190		
2800	200		
2940	210		
3150	225		
3360	240		
3500	250		

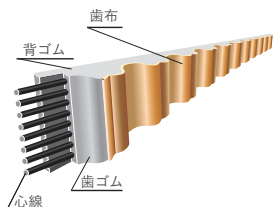
ロット単位でご注文ください。
 ロット数量は当社までお問合せください。

ウルトラPXベルトHY仕様 品種一覧

■形番表示例



■構造



ゴム：UP3M-HY
 高強度クロロプレンゴム（黒色）
 UP5M-HY
 高強度合成ゴム（黒色）
 UP8M-HY、UP14M-HY
 高強度合成ゴム（グレー色）
 歯布：耐摩耗性向上ナイロン織布
 心線：カーボンファイバー+高強度グラスファイバー

UP3M-HY（幅 6,10,15 mm）

長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数
312	104	405	135	537	179	804	268	1110	370
315	105	411	137	552	184	822	274	1170	390
318	106	420	140	561	187	852	284	1191	397
327	109	423	141	588	196	861	287	1281	427
330	110	432	144	600	200	870	290	1305	435
339	113	438	146	618	206	879	293	1338	446
342	114	447	149	633	211	885	295	1344	448
345	115	450	150	660	220	891	297	1380	460
351	117	453	151	675	225	918	306	1443	481
354	118	459	153	681	227	933	311	1638	546
360	120	471	157	687	229	948	316	1689	563
363	121	477	159	693	231	957	319	1749	583
369	123	483	161	699	233	972	324	1893	631
372	124	486	162	702	234	981	327	1947	649
378	126	489	163	705	235	1005	335		
384	128	501	167	720	240	1023	341		
387	129	504	168	738	246	1041	347		
393	131	507	169	753	251	1050	350		
399	133	510	170	756	252	1059	353		
402	134	525	175	789	263	1080	360		

UP8M-HY（幅 15,25,40,60 mm）

長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数
760	95	1056	132	1424	178	2256	282
776	97	1080	135	1440	180	2304	288
800	100	1096	137	1480	185	2320	290
816	102	1120	140	1520	190	2400	300
824	103	1128	141	1576	197	2456	307
832	104	1152	144	1600	200	2496	312
840	105	1160	145	1640	205	2600	325
848	106	1192	149	1680	210	2712	339
856	107	1200	150	1760	220	2768	346
880	110	1208	151	1800	225	2800	350
896	112	1216	152	1816	227	2896	362
912	114	1248	156	1888	236	2944	368
920	115	1264	158	1904	238	3048	381
936	117	1280	160	1960	245	3200	400
944	118	1304	163	2000	250	3304	413
960	120	1320	165	2032	254	3440	430
984	123	1344	168	2064	258	3600	450
1000	125	1352	169	2104	263	3920	490
1032	129	1360	170	2160	270	4400	550
1040	130	1400	175	2240	280		

UP5M-HY（幅 10,15,25 mm）

長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数	長さ	歯数
600	120	830	166	1150	230	1675	335
635	127	835	167	1160	232	1700	340
640	128	850	170	1180	236	1800	360
645	129	865	173	1195	239	1870	374
650	130	880	176	1220	244	1910	382
680	136	900	180	1225	245	1960	392
690	138	905	181	1250	250	2000	400
695	139	920	184	1260	252	2080	416
700	140	940	188	1270	254	2160	432
710	142	950	190	1295	259	2200	440
725	145	965	193	1350	270	2455	491
730	146	985	197	1390	278	2645	529
740	148	1000	200	1420	284	2725	545
750	150	1025	205	1490	298	2795	559
765	153	1050	210	1495	299	3050	610
770	154	1060	212	1530	306	3150	630
775	155	1080	216	1550	310	3930	786
780	156	1090	218	1585	317		
800	160	1125	225	1595	319		
810	162	1145	229	1615	323		

UP14M-HY（幅 40,60,40,80,100,120 mm）

長さ	歯数	長さ	歯数
1120	80	2310	165
1176	84	2380	170
1190	85	2450	175
1246	89	2590	185
1344	96	2660	190
1400	100	2800	200
1456	104	2940	210
1540	110	3150	225
1610	115	3360	240
1652	118	3500	250
1680	120	3850	275
1736	124	4004	286
1778	127	4382	313
1806	129	4508	322
1890	135		
1960	140		
2002	143		
2100	150		
2198	157		
2240	160		

UP14M-HY用プーリーは専用プーリー（受注生産品）となります。UP14M-HY以外はPX標準プーリーが使用できます。

ウルトラPXベルトHY仕様は受注生産品です。ロット単位でご注文ください。ロット数量は当社までお問合せください。選定・設計（レイアウト検討など）・取扱・ロット数量・納期等商品の詳細は当社までお問合せください。

ウルトラPXベルトシリーズ ロングベルト

往復運転用途に最適です。

商品概要

ウルトラ PX ベルトシリーズロングベルトはウルトラ PX ベルト各仕様の切放しのオープンエンドベルトです。高強度・高精度な特長を活かし、今までのタイミングベルトでは成しえなかった高速・高位置決め精度を要求されるロングスパンの往復運転の実現に貢献します。

■形番表示例

〈メートル（端数）〉

BG-UP 5M 25 - HA - H + □□□.□ M

ゴムベルト UP: ウルトラPX 種類(ピッチ) ベルト幅 mm 仕様 (HC:HC仕様 HA:耐油仕様 HY:HY仕様) 端数 ベルト長さ m

〈定尺〉

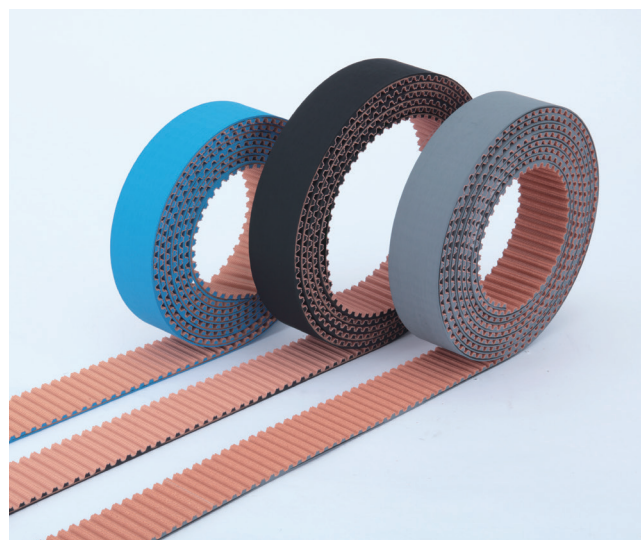
BG-UP 8M 25 - HA - T□□□ M

ゴムベルト UP: ウルトラPX 種類(ピッチ) ベルト幅 mm 仕様 (HC:HC仕様 HA:耐油仕様 HY:HY仕様) ベルト定尺長さ m

〈歯数指定〉

BG-UP 5M 25 - HY - □□□□ Y

ゴムベルト UP: ウルトラPX 種類(ピッチ) ベルト幅 mm 仕様 (HC:HC仕様 HA:耐油仕様 HY:HY仕様) ベルト歯数



■ウルトラ PX ベルトシリーズ ロングベルト 品種一覧

定尺長さ 単位: m

		ベルト幅 mm	6	10	15	20	25	30	35	40
ウルトラ PX ベルト	HC 仕様	UP3M	110	65	45	—	—	—	—	—
		UP5M	—	130	85	65	50	42	35	32
		UP8M	—	—	85	65	50	42	35	32
	耐油仕様	UP5M	—	130	85	65	50	42	35	32
		UP8M	—	—	85	65	50	42	35	32
	HY 仕様	UP5M	—	130	85	65	50	42	35	32
		UP8M	—	—	85	65	50	42	35	32

* 定尺長さが1本の最長長さです。

* 太字品種は在庫品です。メートル（端数品）、定尺長さもしくは歯数指定での販売です。

* **ハイ** のウルトラ PX ベルト HY 仕様は、メートル（端数品）、定尺長さもしくは歯数指定での販売です（受注生産品）。

* 細字品種は受注生産品です。上表の定尺長さでの販売になります。詳細はお問合せください。

注：ベルト幅ごとにプリー歯数の制限がありますので、当社にてご使用条件を確認させていただく場合があります。



株式会社 椿本チエイン 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3（中之島三井ビルディング）

カタログに関するお問合せは、お客様問合せ窓口をご利用ください。

TEL(0120)251-882 FAX(042)973-4209

東京 (03)6703-8405
大阪 (06)6441-0309

札幌 (011)241-7164
北陸 (076)232-0115

仙台 (022)267-0165
広島 (082)568-0808

大宮 (048)648-1700
九州 (092)451-8881

名古屋 (052)571-8187

ホームページアドレス <https://www.tsubakimoto.jp>

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。

◎本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

このカタログはSI単位(重力単位)で記載しています。{} 値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、詳しくは各販売店にお尋ねください。