



MITSUBOSHI

StarQuick[®] CAD

スタークイック

短納期
追加エプーリ
CADサービス



※2018年10月より価格を改訂しました。



人を想い、
地球を想う



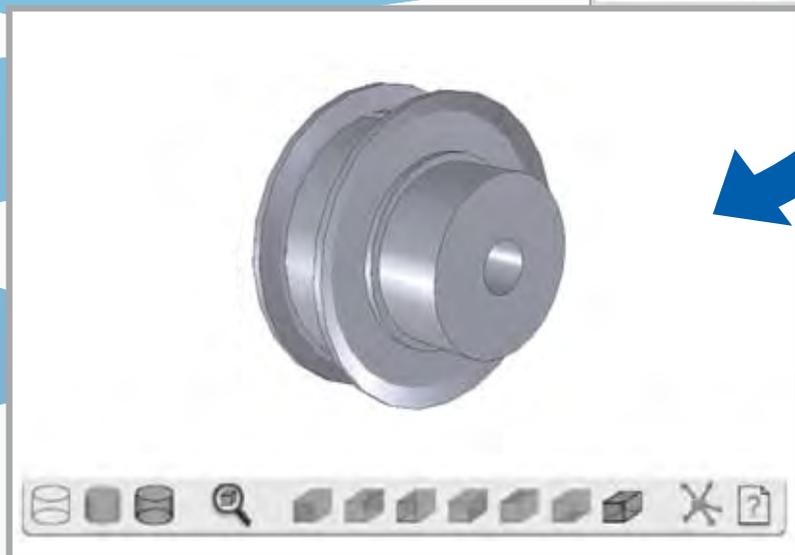
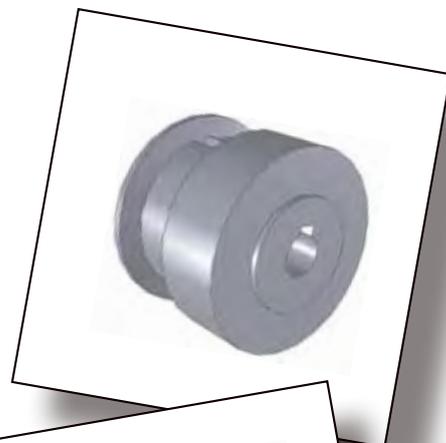
StarQuick[®] が3次元CADデータに対応

スタークイック

完成プーリStarQuickを"StarQuick CAD"として
リニューアルし、新サービスとして
3次元CADデータの公開を開始致しました。
当社ホームページにアクセスし、ご希望の仕様を
選択して頂くことで2次元及び3次元の
CADデータをダウンロードすることが可能です。

《CADデータダウンロード手順》

- ① 当社ホームページからキャデナス・ウェブ・ツール・キヤド株式会社のCADデータダウンロードサービス「PART Community」にアクセスし、ユーザー登録をお願い致します。 www.web2cad.co.jp
- ② スーパートルクか台形歯形を選択
※「必ずお読みください」にCADデータダウンロードの際の注意点を記載しておりますので、ダウンロードを行う前に必ずご一読ください。
- ③ 歯形→ベルト幅→形状→歯数等の詳細の順に選定を行って頂けます。



※Star Quickだけではなく、タイミング伝動設計資料 (V802-C)に記載しているものもございますので、ぜひご活用ください。

特長

短納期対応 最短3日後出荷!!

表面処理無し : 当社受注日から実働3日目に出荷

表面処理有り : 当社受注日から実働7日目に出荷

(例)

水	木	金	土	日	月	火	水	木	金
受注日	実働 1日目	実働 2日目			実働3日目	実働 4日目	実働 5日目	実働 6日目	実働7日目
					表面処理無し 出荷日				表面処理有り 出荷日

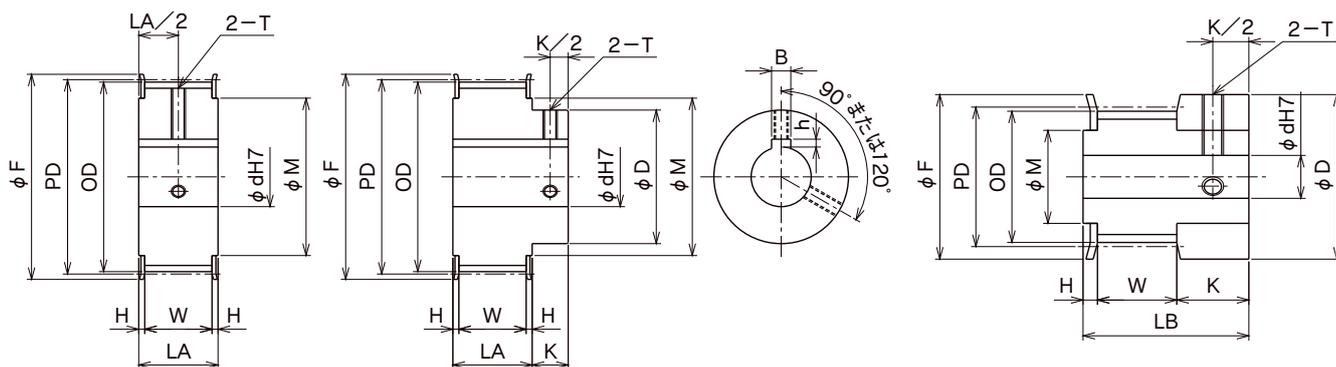
※同一サイズ10個以上のご発注時の納期は、別途ご相談となります。

●製品ラインナップ一覧

	歯形	材質	表面処理	プリー形状	使用ベルト幅呼称 (使用ベルト幅)						
台形歯形 (JIS歯形)	L	鋼材	未処理	A	050 (12.7mm)	075 (19.1mm)	100 (25.4mm)	-			
			黒染め	B							
			無電解ニッケルメッキ	A	050 (12.7mm)	075 (19.1mm)	100 (25.4mm)	-			
			B								
	H		未処理	A	100 (25.4mm)	150(38.1mm)	200(50.8mm)	-			
			黒染め	B							
無電解ニッケルメッキ		A	100 (25.4mm)	150(38.1mm)	200(50.8mm)	-					
	B										
直線歯形	T 10	鋼材	未処理	A	15 (15mm)	25(25mm)	-	-			
			黒染め	B							
			無電解ニッケルメッキ	A	15 (15mm)	25(25mm)	-	-			
				B							
			STPD歯形 (スパーブトルク)	S3M	A2017	未処理	A	0100 (10mm)	0150 (15mm)	-	-
							B				
白アルマイト	A	0100 (10mm)				0150 (15mm)	-	-			
	B										
	C	0100 (10mm)				0150 (15mm)	-	-			
	C										
S5M	鋼材	A2017		未処理	A	0100 (10mm)	0150 (15mm)	-	-		
				黒染め	B						
				白アルマイト	A	0100 (10mm)	0150 (15mm)	-	-		
				B							
		未処理		A	-	0150 (15mm)	0250 (25mm)	-			
				黒染め	B	-	0150 (15mm)	0250 (25mm)	-		
無電解ニッケルメッキ	A		-	0150 (15mm)	0250 (25mm)	-					
	B										
S8M	鋼材	未処理	A	0150 (15mm)	0250 (25mm)	0300 (30mm)	0400 (40mm)				
			B								
			黒染め	A	0150 (15mm)	0250 (25mm)	0300 (30mm)	0400 (40mm)			
		B									
		無電解ニッケルメッキ	A	0150 (15mm)	0250 (25mm)	0300 (30mm)	0400 (40mm)				
			B								

●プリー形状

※寸法については、寸法一覧表にてご確認ください。



プリー形状A

プリー形状B

プリー形状C

注) プリー形状Aの場合は歯底位置にタップ加工を行うため歯数によって90°・120° (以上) 位置付近となります。

●製品コード例

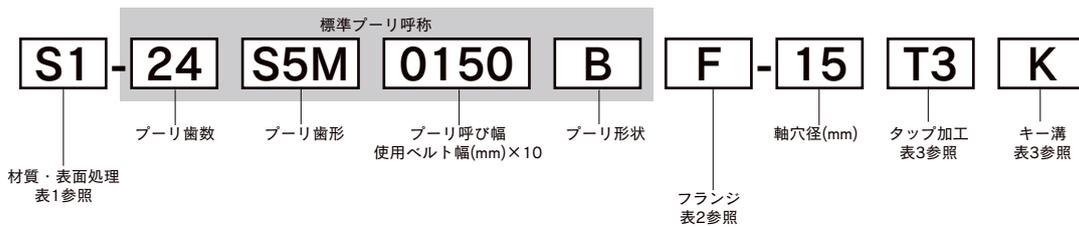


表1 プーリ材質及び表面処理コード

記号	材質	表面処理
S1	鋼材	未処理
S2		黒染
S3		無電解ニッケルメッキ
A1	A2017	未処理
A4		白アルマイト

表2 フランジコード

記号	フランジ有無
F	フランジ カシメ
X	フランジ 添付

表3 キー溝・タップ寸法コード

加工イメージ								
記号	TOK	TOX	T1K	T1X	T2K	T2X	T3K	T3X
加工内容	キー溝加工 有り	キー溝加工 無し	キー溝加工 有り	キー溝加工 無し	キー溝加工 有り	キー溝加工 無し	キー溝加工 有り	キー溝加工 無し
	タップ加工無し		タップ1箇所(キー上)		タップ2箇所(キー上・90度)		タップ2箇所(キー上・120度)	

●キー溝・タップ寸法

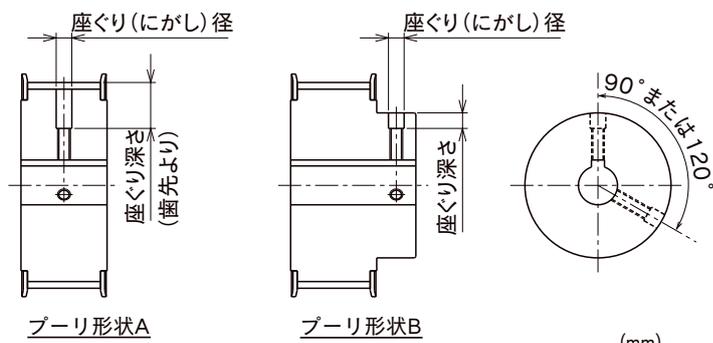
適応軸穴径 (mm)	キー溝幅 B	公差 JS9	キー溝高さ h	公差	タップサイズ T	セットスクリュー ()は準標準
4以上6.35以下 ※	—	—	—	—	M3	M3×4
7以上9以下 ※	—	—	—	—	M4	M4×5(M4×4)
10以上12以下	4	±0.015	1.8	+0.1 0	M4	M4×5(M4×4)
12を超え17以下	5		2.3		M5	M5×5
17を超え22以下	6		2.8		M6	M6×8(M6×6)
22を超え30以下	8	±0.018	3.3	+0.2 0	M8	M8×10(M8×8)
30を超え38以下	10					
38を超え44以下	12	±0.0215	3.8	+0.2 0	M10	M10×12
44を超え50以下	14					
50を超え58以下	16					
58を超え65以下	18		4.4			

付属されるセットスクリューですが、寸法一覧表の青塗部分のみタップ長さが不足しているため()内の準標準での対応となります。

※軸穴径φ4からφ9はキー加工ができません。

●タップ加工について

- プーリ形状Aの場合は歯底位置にタップ加工を行うため歯数によって90°・120°(以上)位置付近となります。
- 歯数・軸穴のサイズによって、タップ長さが長くなるため座ぐりを設けます。座ぐり径については右記表にてご確認ください。(座ぐり深さについては当社までお問い合わせください。)座ぐり深さの基準は、A形は歯先、B形はボス外形からの深さとなります。



タップサイズ	座ぐり径 (mm)
M4	φ5
M5	φ6
M6	φ7
M8	φ9
M10	φ11

S8M寸法一覧表

<S8M0400A> 選択可能な材質：鋼材

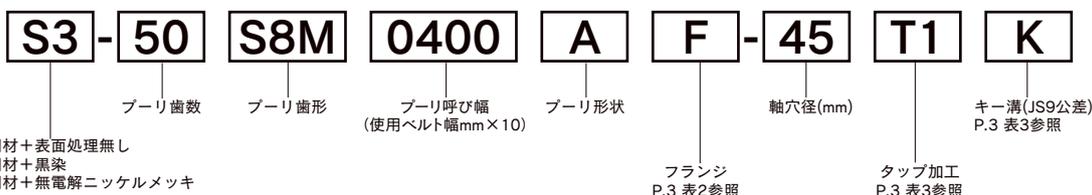
歯数	寸法(mm)						適応軸穴径 (mm) ※軸穴公差H7																								定価(円/個)																					
	PD	OD	LA	W	H	F	M																									S1	S2	S3																		
18	45.84	44.46	51	44	3.5	54	36	12	14	15	16	17	18	19	20																			10,560	11,550	13,540																
19	48.38	47.01				57	39	12	14	15	16	17	18	19	20	22																			10,660	11,660	13,660															
20	50.93	49.56				60	40	12	14	15	16	17	18	19	20	22																			10,740	11,750	13,760															
21	53.48	52.1				62	44	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24																			10,920	11,950	14,000														
22	56.02	54.65				65	45	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25																			11,080	12,120	14,200													
24	61.12	59.74				70	50	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28																			11,410	12,470	14,620												
25	63.66	62.29				72	52												28																			11,630	12,720	14,890												
26	66.21	64.84				75	55												28	30																			11,860	12,970	15,190											
28	71.3	69.93				80	60												28	30	32																			12,350	13,510	15,820										
30	76.39	75.02				85	65												28	30	32	35																			12,720	13,900	16,280									
32	81.49	80.12				90	70												28	30	32	35	38																			13,340	14,590	17,080								
34	86.58	85.21				95	75												28	30	32	35	38	40	42																			13,970	15,270	17,880						
36	91.67	90.3				100	80												28	30	32	35	38	40	42	45																			14,480	15,820	18,510					
38	96.77	95.39				105	85												28	30	32	35	38	40	42	45	48																			15,900	17,330	20,170				
40	101.86	100.49				110	90												25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50																			16,830	18,340	21,340		
44	112.05	110.67				121	101												25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55																			21,430	23,380	27,260	
48	122.23	120.86				131	111												25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60																			23,660	25,800	30,050
50	127.32	125.95				136	116												25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60																			25,390	27,670	32,220
60	152.79	151.42				161	141												25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60																			32,910	35,830	41,670

<S8M0400B> 選択可能な材質：鋼材

歯数	寸法(mm)								適応軸穴径 (mm) ※軸穴公差H7																								定価(円/個)																							
	PD	OD	LA	LB	W	H	K	D	F	M																									S1	S2	S3																			
18	45.84	44.46	51	66	44	3.5	15	32	54	36	12	14	15	16	17																			11,060	12,090	14,160																				
19	48.38	47.01						35	57	39	12	14	15	16	17	18																			11,170	12,210	14,300																			
20	50.93	49.56						36	60	40	12	14	15	16	17	18	19																			11,250	12,310	14,410																		
21	53.48	52.1						40	62	44	12	14	15	16	17	18	19	20	22																			11,500	12,560	14,710																
22	56.02	54.65						41	65	45	12	14	15	16	17	18	19	20	22																			11,670	12,760	14,940																
24	61.12	59.74						46	70	50	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28																			11,980	13,100	15,330													
25	63.66	62.29						48	72	52													28																			12,200	13,330	15,610												
26	66.21	64.84						51	75	55													28	30																			12,420	13,570	15,880											
28	71.3	69.93						55	80	60													28	30	32																			12,800	13,990	16,370										
30	76.39	75.02						60	85	65													28	30	32	35																			13,290	14,520	17,000									
32	81.49	80.12						65	90	70													28	30	32	35	38																			14,150	15,460	18,080								
34	86.58	85.21						70	95	75													28	30	32	35	38	40	42																			14,780	16,150	18,890						
36	91.67	90.3						75	100	80													28	30	32	35	38	40	42	45																			15,180	16,590	19,390					
38	96.77	95.39						80	105	85													28	30	32	35	38	40	42	45	48																			16,890	18,380	21,380				
40	101.86	100.49						85	110	90													25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50																			18,000	19,590	22,770		
44	112.05	110.67						90	121	101													25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55																			22,630	24,660	28,720	
48	122.23	120.86						100	131	111													25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60																			24,680	26,880	31,280
50	127.32	125.95						100	136	116													25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60																			26,680	29,040	33,780
60	152.79	151.42						100	161	141													25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60																			34,600	37,620	43,680

※青塗部はタップ長さが不足する為、準標準のセットスクリューが付属されます。(P3 参照)

●製品コード例



H型寸法一覧表

〈H100A〉 選択可能な材質：鋼材

歯数	寸法(mm)							適応軸穴径(mm) ※軸穴公差H7																	定価(円/個)						
	PD	OD	LA	W	H	F	M	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	S1	S2	S3	
14	56.60	55.22				61	41																					7,210	7,890	9,370	
15	60.64	59.27				65	50																						7,430	8,130	9,660
16	64.68	63.31				69	50																						7,650	8,370	9,940
18	72.77	71.39				78	58																						7,700	8,440	10,010
19	76.81	75.44				83	63																						7,920	8,670	10,300
20	80.85	79.48				86	66																						8,580	9,350	10,980
21	84.89	83.52				90	73																						8,800	9,590	11,260
22	88.94	87.56				93	75																						8,910	9,710	11,320
24	97.02	95.65	33	28	2.5	105	84																						10,450	11,400	12,860
25	101.06	99.69				108	84																						11,000	11,990	13,310
26	105.11	103.73				112	90																						11,110	12,110	14,220
28	113.19	111.82				118	90																						11,550	12,600	14,780
30	121.28	119.90				126	100																						11,990	13,070	15,100
32	129.36	127.99				136	118																						12,650	13,790	15,940
34	137.45	136.07				146	128																						13,750	14,990	17,050
36	145.53	144.16				152	134																						14,190	15,470	17,460
40	161.70	160.33				168	150																						14,850	16,190	19,600

〈H100B〉 選択可能な材質：鋼材

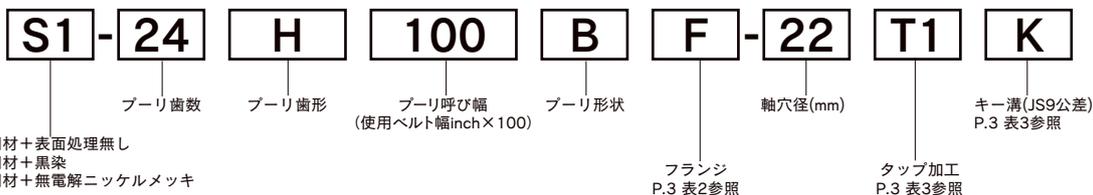
歯数	寸法(mm)											適応軸穴径(mm) ※軸穴公差H7																	定価(円/個)								
	PD	OD	LA	LB	W	H	K	D	F	M		14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	S1	S2	S3			
14	56.60	55.22						38	61	41		14	15	16	17	18	19	20																	7,810	8,550	10,140
15	60.64	59.27						46	65	50																									7,920	8,670	10,270
16	64.68	63.31						46	69	50																									8,030	8,790	10,420
18	72.77	71.39						54	78	58																									8,360	9,150	10,760
19	76.81	75.44						55	83	63																									8,470	9,270	10,900
20	80.85	79.48						56	86	66																									9,130	9,960	11,460
21	84.89	83.52						58	90	73																									9,460	10,310	11,870
22	88.94	87.56						58	93	75																									9,680	10,550	11,950
24	97.02	95.65	33	28	2.5	62	105	84																											11,660	12,710	14,140
25	101.06	99.69				66	108	84																											12,320	13,430	14,800
26	105.11	103.73				70	112	90																											12,540	13,670	15,820
28	113.19	111.82				74	118	90																											13,310	14,510	16,240
30	121.28	119.90				74	126	100																											13,970	15,220	17,030
32	129.36	127.99				78	136	118																											15,070	16,420	18,330
34	137.45	136.07				82	146	128																											15,180	16,540	18,350
36	145.53	144.16				82	152	134																											15,510	16,910	18,850
40	161.70	160.33				88	168	150																											16,830	18,350	21,790

〈H150A〉 選択可能な材質：鋼材

歯数	寸法(mm)							適応軸穴径(mm) ※軸穴公差H7																	定価(円/個)												
	PD	OD	LA	W	H	F	M	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	S1	S2	S3							
14	56.60	55.22				61	41																												7,920	8,670	10,300
15	60.64	59.27				65	50																												8,140	8,910	10,580
16	64.68	63.31				69	50																												8,200	8,980	10,660
18	72.77	71.39				78	58																												8,580	9,390	11,150
19	76.81	75.44				83	63																												8,910	9,760	11,580
20	80.85	79.48				86	66																												9,350	10,200	12,160
21	84.89	83.52				90	73																												9,790	10,670	12,530
22	88.94	87.56				93	75																												10,010	10,910	12,820
24	97.02	95.65	45	40	2.5	105	84																												11,550	12,600	14,320
25	101.06	99.69				108	84																												11,770	12,830	14,600
26	105.11	103.73				112	90																												12,100	13,190	15,000
28	113.19	111.82				118	90																												12,870	14,030	15,960
30	121.28	119.90				126	100																												13,310	14,510	17,040
32	129.36	127.99				136	118																												15,510	16,910	19,390
34	137.45	136.07				146	128																												16,390	17,860	20,160
36	145.53	144.16				152	134																												16,720	18,230	20,570
40	161.70	160.33				168	150																												18,480	20,140	23,650

※青塗部はタップ長さが不足する為、標準のセットスクリーンが付属されます。(P3 参照)

●製品コード例



H型寸法一覧表

〈H150B〉 選択可能な材質：鋼材

歯数	寸法(mm)								適応軸穴径 (mm) ※軸穴公差H7																	定価(円/個)							
	PD	OD	LA	LB	W	H	K		D	F	M														S1	S2	S3						
14	56.60	55.22						38	61	41	14	15	16	17	18	19	20											8,250	9,030	10,730			
15	60.64	59.27						46	65	50			16	17	18	19	20	22	24	25								8,800	9,640	11,440			
16	64.68	63.31						46	69	50			16	17	18	19	20	22	24	25								8,910	9,760	11,580			
18	72.77	71.39						54	78	58			16	17	18	19	20	22	24	25	28	30						9,460	10,360	12,110			
19	76.81	75.44						55	83	63			16	17	18	19	20	22	24	25	28	30						9,680	10,600	12,390			
20	80.85	79.48						56	86	66			16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32				10,120	11,030	12,750				
21	84.89	83.52						58	90	73			16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32				10,560	11,510	13,200				
22	88.94	87.56						58	93	75							20	22	24	25	28	30	32				11,000	11,990	13,750				
24	97.02	95.65	45		40	2.5		62	105	84							20	22	24	25	28	30	32	35	38		13,090	14,270	15,840				
25	101.06	99.69						66	108	84							20	22	24	25	28	30	32	35	38	40		13,420	14,630	16,240			
26	105.11	103.73						70	112	90							20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42		13,750	14,990	16,640		
28	113.19	111.82						74	118	90							20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42		14,630	15,950	18,000		
30	121.28	119.90						74	126	100							20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42		15,180	16,540	18,670		
32	129.36	127.99						78	136	118							20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45		16,170	17,620	19,890	
34	137.45	136.07						82	146	128							20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45		16,830	18,350	20,700	
36	145.53	144.16						82	152	134							20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48		18,260	19,900	22,280
40	161.70	160.33						88	168	150							20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	21,120	23,020	26,400

〈H200A〉 選択可能な材質：鋼材

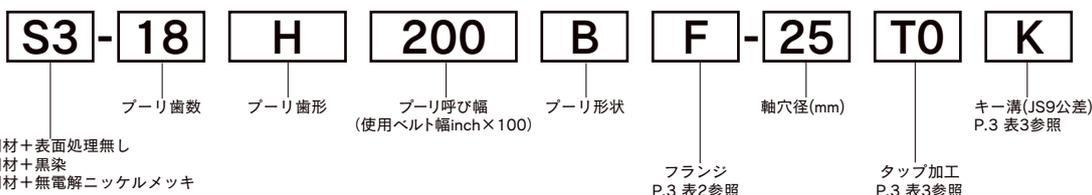
歯数	寸法(mm)								適応軸穴径 (mm) ※軸穴公差H7																	定価(円/個)					
	PD	OD	LA	W	H	F	M		D	F	M																	S1	S2	S3	
14	56.60	55.22						61	41	16	17	18	19	20	22	24	25												8,360	9,150	10,870
15	60.64	59.27						65	50	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30										8,800	9,640	11,440
16	64.68	63.31						69	50	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32									8,860	9,690	11,520
18	72.77	71.39						78	58	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35								9,350	10,240	12,160
19	76.81	75.44						83	63	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35								9,790	10,730	12,730
20	80.85	79.48						86	66	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38							10,670	11,630	13,660
21	84.89	83.52						90	73	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38							11,000	11,990	14,080
22	88.94	87.56						93	75						20	22	24	25	28	30	32	35	38					11,220	12,230	14,370	
24	97.02	95.65	59	54	2.5			105	84						20	22	24	25	28	30	32	35	38	40				13,640	14,870	16,640	
25	101.06	99.69						108	84						20	22	24	25	28	30	32	35	38	40				14,190	15,470	17,310	
26	105.11	103.73						112	90						20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42			14,300	15,590	18,300	
28	113.19	111.82						118	90						20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42			14,520	15,830	18,590	
30	121.28	119.90						126	100						20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42			17,380	18,940	21,730	
32	129.36	127.99						136	118						20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45		19,250	20,990	23,490	
34	137.45	136.07						146	128						20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45		20,460	22,300	24,550	
36	145.53	144.16						152	134						20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48		21,890	23,860	26,270
40	161.70	160.33						168	150						20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	24,200	26,380	30,490

〈H200B〉 選択可能な材質：鋼材

歯数	寸法(mm)								適応軸穴径 (mm) ※軸穴公差H7																	定価(円/個)					
	PD	OD	LA	LB	W	H	K		D	F	M																			S1	S2
14	56.60	55.22						38	61	41	16	17	18	19	20														8,910	9,760	11,580
15	60.64	59.27						46	65	50	16	17	18	19	20	22	24	25											9,350	10,240	12,160
16	64.68	63.31						46	69	50	16	17	18	19	20	22	24	25											9,680	10,600	12,490
18	72.77	71.39						54	78	58	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30									10,120	11,080	13,060
19	76.81	75.44						55	83	63	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30									10,560	11,560	13,620
20	80.85	79.48						60	86	66					20	22	24	25	28	30	32	35						11,550	12,600	14,670	
21	84.89	83.52						65	90	73					20	22	24	25	28	30	32	35	38	40				11,880	12,950	14,970	
22	88.94	87.56						70	93	75					20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45		12,100	13,190	15,250	
24	97.02	95.65	59		54	2.5		74	105	84					20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48		14,630	15,950	17,700
25	101.06	99.69						74	108	84						25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50		15,290	16,670	18,350	
26	105.11	103.73						78	112	90						25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50		15,730	17,150	19,820	
28	113.19	111.82						78	118	90						25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50		16,170	17,620	20,370	
30	121.28	119.90						86	126	100						25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50		19,690	21,460	24,020	
32	129.36	127.99						92	136	118						25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50		20,900	22,780	25,290	
34	137.45	136.07						98	146	128						25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55		21,450	23,390	25,740
36	145.53	144.16						98	152	134						25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55		24,530	26,740	28,940
40	161.70	160.33						104	168	150							32	35	38	40	42	45	48	50	55	60		26,950	29,380	32,880	

※青塗部はタップ長さが不足する為、標準のセットスクリーンが付属されます。(P3 参照)

●製品コード例



T10寸法一覧表

<T10-15-A> 選択可能な材質：鋼材

歯数	寸法(mm)						適応軸穴径 (mm) ※軸穴公差H7																定価(円/個)							
	PD	OD	LA	W	H	F	M	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	S1	S2	S3				
12	38.20	36.35						43	28																5,490	6,010	6,750			
14	44.56	42.70						47	34			10	11	12	14	15	16	17	18						5,540	6,070	6,820			
15	47.75	45.90						51	36			10	11	12	14	15	16	17	18	19	20				5,560	6,080	6,830			
16	50.93	49.05						57	41			10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22			5,790	6,340	7,120			
18	57.30	55.45						61	41					12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25		5,890	6,410	7,660		
20	63.66	61.80						69	50					12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28		6,090	6,640	7,920	
22	70.03	68.15						74	53					12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28		6,200	6,770	7,940	
24	76.39	74.55	22	17	2.5			83	63					12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28		6,710	7,320	8,590	
25	79.58	77.70						86	66					12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28		6,920	7,550	8,860	
26	82.76	80.90						86	66					12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30		7,110	7,740	9,100
28	89.13	87.25						93	75					12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30		7,170	7,820	9,190
30	95.49	93.65						99	78					12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30		7,620	8,310	9,760
32	101.86	100.00						105	84					14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32		8,260	9,010	10,330
36	114.59	112.75						118	90					14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32		8,880	9,660	11,360
40	127.32	125.45						131	101					14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32		9,380	10,210	12,010

<T10-15-B> 選択可能な材質：鋼材

歯数	寸法(mm)								適応軸穴径 (mm) ※軸穴公差H7																定価(円/個)						
	PD	OD	LA	LB	W	H	K	M	D	F	M	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	S1	S2	S3	
12	38.20	36.35							25	43	28																		5,650	6,190	6,790
14	44.56	42.70							30	47	34			10	11	12	14	15											5,830	6,380	7,000
15	47.75	45.90							33	51	36			10	11	12	14	15	16	17								6,080	6,670	7,300	
16	50.93	49.05							35	57	41			10	11	12	14	15	16	17								6,680	7,320	8,010	
18	57.30	55.45							37	61	41					12	14	15	16	17	18	19						6,720	7,330	8,600	
20	63.66	61.80							40	69	50					12	14	15	16	17	18	19	20	22			6,940	7,570	8,890		
22	70.03	68.15							40	74	53					12	14	15	16	17	18	19	20	22			6,950	7,580	8,900		
24	76.39	74.55	22		17	2.5			40	83	63					12	14	15	16	17	18	19	20	22			7,480	8,150	9,500		
25	79.58	77.70							40	86	66					12	14	15	16	17	18	19	20	22			7,940	8,660	10,090		
26	82.76	80.90							45	86	66					12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25		8,030	8,760	10,120	
28	89.13	87.25							45	93	75					12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25		8,200	8,930	10,240	
30	95.49	93.65							45	99	78					12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25		8,240	8,980	10,300	
32	101.86	100.00							50	105	84					14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	8,270	9,020	10,340	
36	114.59	112.75							50	118	90					14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	8,890	9,670	11,550	
40	127.32	125.45							50	131	101					14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	9,570	10,420	12,440	

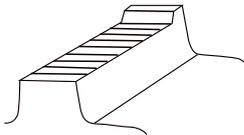
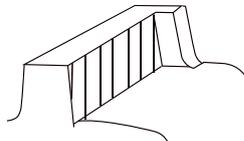
<T10-25-A> 選択可能な材質：鋼材

歯数	寸法(mm)						適応軸穴径 (mm) ※軸穴公差H7																定価(円/個)						
	PD	OD	LA	W	H	F	M	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	S1	S2	S3			
14	44.56	42.70						47	34	10	11	12	14	15	16	17	18									6,050	6,620	7,680	
15	47.75	45.90						51	36	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20							6,080	6,670	7,870	
16	50.93	49.05						57	41	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22						6,180	6,770	7,930	
18	57.30	55.45						61	41				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25			6,450	7,060	8,380	
20	63.66	61.80						69	50				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28		6,660	7,250	8,660	
22	70.03	68.15						74	53				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28		6,860	7,480	8,920	
24	76.39	74.55	32		27	2.5		83	63				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28		7,170	7,820	9,330	
25	79.58	77.70						86	66				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28		7,290	7,950	9,480	
26	82.76	80.90						86	66				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30		7,390	8,050	9,610
28	89.13	87.25						93	75				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30		7,410	8,090	9,640
30	95.49	93.65						99	78				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30		7,600	8,280	9,880
32	101.86	100.00						105	84				14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32		9,460	10,310	12,300
36	114.59	112.75						118	90				14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32		9,900	10,790	12,870
40	127.32	125.45						131	101				14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32		10,360	11,280	13,480

<T10-25-B> 選択可能な材質：鋼材

歯数	寸法(mm)								適応軸穴径 (mm) ※軸穴公差H7																定価(円/個)					
	PD	OD	LA	LB	W	H	K	M	D	F	M	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	S1	S2	S3
14	44.56	42.70							30	47	34	10	11	12	14	15												6,290	6,890	7,790
15	47.75	45.90							33	51	36	10	11	12	14	15	16	17										6,380	6,990	7,910
16	50.93	49.05							35	57	41	10	11	12	14	15	16	17									6,450	7,060	8,040	
18	57.30	55.45							37	61	41				12	14	15	16	17	18							6,640	7,270	8,640	
20	63.66	61.80							40	69	50				12	14	15	16	17	18	19	20				6,970	7,600	9,060		
22	70.03	68.15							40	74	53				12	14	15	16	17	18	19	20				7,060	7,700	9,190		
24	76.39	74.55	32		45	27	2.5		40	83	63				12	14	15	16	17	18	19	20				7,850	8,560	10,050		
25	79.58	77.70							40	86	66				12	14	15	16	17	18	19	20				8,100	8,820	10,360		
26	82.76	80.90							45	86	66				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25		8,240	8,980	10,380	
28	89.13	87.25							45	93	75				12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25		8,340	9,090	10,620	
30	95.49	93.65							45	99	78																			

■ タイミングプーリの点検項目・交換時期について

点検項目	異常及び点検方法	点検後の処理
外径の摩耗	<p>(異常) プーリの外径摩耗</p> <p>(点検方法) マイクロメータにてベルト走行部の外径を測定する。</p> 	<p>基準外径(カタログに記載)よりも0.05 mm 以上摩耗した場合、プーリを交換する。</p>
歯面の摩耗	<p>(異常) プーリの歯面摩耗</p> <p>(点検方法) ダイヤルゲージにて段差を測定する。又はダイヤル付きノギスで歯厚を測定する。</p> 	<p>プーリのベルト走行箇所と0.05mm以上の段差があった場合はプーリを交換する</p>
歯の表面状態	<p>(異常) 1. さび発生の有無</p> <p>(点検方法) 目視での点検</p>	<p>さびを除去して使用する。 さびがひどい場合はプーリを交換する。</p>
	<p>(異常) 2. 歯の外径及び側面状態が著しく摩耗しヤスリ状になる。</p> <p>(点検方法) 目視での点検</p>	<p>目視での判定は非常に困難であるが、目安としては表面粗度が25S以上の場合はプーリを交換する。</p>
フランジの状態	<p>(異常) 1. フランジが曲がっている。</p> <p>(点検方法) 目視での点検</p>	<p>フランジを修理する。 又は新品のフランジと交換する。</p>
	<p>(異常) 2. フランジがプーリからはずれかけている。</p> <p>(点検方法) 目視での点検</p>	<p>フランジを再度キッチリと取付ける。</p>

タイミングベルト・プーリの早期破損要因とその対策

異常の現象	要因	処置
ベルト側面異常 摩耗	<ul style="list-style-type: none"> ・プーリアライメント不良 ・プーリシャフトの平行度不足 ・プーリフランジの曲がり 	<ul style="list-style-type: none"> ・アライメントを再調整する ・プーリシャフトの平行度を修正する ・フランジの曲がりを修正する
歯の圧力作用面 の異常摩耗	<ul style="list-style-type: none"> ・オーバーロード ・ベルトの張りすぎ、ゆるみすぎ 	<ul style="list-style-type: none"> ・設計変更し、ベルトの幅を広げるかベルトのピッチの大きいベルトを使用する ・ベルトの初張力を調整する
プーリ外周面に 接する部分の異 常摩耗	<ul style="list-style-type: none"> ・プーリ歯形不良 ・ベルトの張りすぎ 	<ul style="list-style-type: none"> ・ベルトの初張力を調整する ・特にプーリ歯先のRに注意し作り直す
歯の欠損	<ul style="list-style-type: none"> ・プーリ径過小 ・小プーリかみ合いが6歯以下 ・ショックロードがかかる 	<ul style="list-style-type: none"> ・設計変更する ・小プーリかみ合い歯数を増加または設計変更する ・ベルトにショックがかからないようにする ・ベルト幅を広げる
心線の切断	<ul style="list-style-type: none"> ・オーバーロード ・心線の弾性低下又は腐食 ・異物のかみ込み ・80℃以上の使用 	<ul style="list-style-type: none"> ・設計変更する ・ベルトの保存・輸送状況をチェックする ・ショックがかからないようにする ・ベルト周りにカバーの設置 ・環境温度を下げる
背面(背ゴム)の 亀裂	<ul style="list-style-type: none"> ・環境温度-30℃以下の使用 ・プーリ径過小 	<ul style="list-style-type: none"> ・環境温度を上げる ・プーリ径を大きくする
ゴムの熱劣化	<ul style="list-style-type: none"> ・90℃以上の環境温度によるゴムの熱老化 	<ul style="list-style-type: none"> ・環境温度を下げる
ゴムの膨潤	<ul style="list-style-type: none"> ・油が付着する ・水が付着する 	<ul style="list-style-type: none"> ・油の付着をさける ・水の付着をさける
プーリ歯の異常 摩耗	<ul style="list-style-type: none"> ・オーバーロード ・ベルトの張りすぎ ・プーリ材質不適(柔らかすぎる) 	<ul style="list-style-type: none"> ・設計変更する ・ベルトの初張力を調整する ・表面処理をするか材質を変更する
プーリ外周摩耗	<ul style="list-style-type: none"> ・プーリの寿命 ・ベルトの張りすぎ (ベルトの裏側に心線が見える) 	<ul style="list-style-type: none"> ・新しいプーリに取替える ・新しいプーリ、ベルトに替え、同時にベルトの張りをゆるめる
異常運転音	<ul style="list-style-type: none"> ・アライメント不良 ・ベルトの張りすぎ ・オーバーロード ・プーリ径過小 ・プーリ歯形不良 	<ul style="list-style-type: none"> ・アライメントを再調整する ・ベルトの初張力を調整する ・設計変更する ・設計変更する ・プーリ歯形を正規の寸法にする
みかけ上のベルト の伸び	<ul style="list-style-type: none"> ・軸間距離が短い ・基礎がゆるんでいる 	<ul style="list-style-type: none"> ・正確な軸間距離に調整する ・基礎の固定を強化する

タイミングベルト・プーリを安全にお使いいただくために

◎必ずお読みください。

●製品のご使用に際しては、カタログ・設計資料などを良くお読みいただくと共に、以下の項目について
 十分注意を払い、正しい取り扱いをしていただくようお願いいたします。
 なお、それぞれの項目の安全に対する影響度は、次のように区分しております。

シンボルマーク シグナルワード	と区分	内容の基準
	危険	取り扱いを誤ったときに、使用者が死亡または重傷を負う損害・危険が生じることが想定され、かつ損害・危険の可能性が高い場合。
	警告	取り扱いを誤ったときに、使用者が死亡または重傷を負う損害・危険が生じることが想定される場合。
	注意	取り扱いを誤ったときに、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。

伝動製品

用途・使用目的		危険	<ul style="list-style-type: none"> ●ベルトの切断によって装置が空転、自走又は停止する場合は、必ず安全装置を別途設けてください。使用者が死亡又は重傷を負う高い可能性がります。 ●ベルトを吊り具、牽引具として使用しないでください。ベルトが切断し、対象物の落下や追突により、使用者が死亡又は重傷を負う高い可能性がります。
		警告	<ul style="list-style-type: none"> ●ベルト伝動装置で静電気が発生する場合は、静電防止タイプのベルトを使用し、装置側に除電機構を設けてください。静電気による火災や誤動作により、使用者が死亡又は重傷を負う恐れがあります。
		注意	<ul style="list-style-type: none"> ●ベルトは絶縁体として使用しないでください。絶縁体として使用された場合、使用者が感電等により傷害を負う恐れがあります。ベルトの絶縁特性は種類により異なりますので弊社にお問い合わせください。 ●ベルトが直接食品に触れる場合には、食品衛生法に適合したベルトを使用してください。食品衛生法に合致しないベルトを使用した場合、食品にベルトのオイル等の有害物が移行し、食品を食べた最終顧客が傷害を負う恐れがあります。 ●ベルトには、追加工をしないでください。ベルトの品質、性能を損ない、使用者が傷害を負う恐れがあります。
機能性能		注意	<ul style="list-style-type: none"> ●各ベルトのカタログ、設計資料などに記載されている「適用範囲」外では使用しないでください。ベルトが早期破損し、使用者が傷害を負う恐れがあります。 ●水、油、化学薬品、ペイント、粉塵などがベルトやプーリに付着すると、伝達力の低下や早期破損の原因となり、また、使用者が傷害を負う恐れがあります。 ●歯付ベルトは高速回転では騒音が大きくなる場合があります。その場合は、防音カバーを設置してください。
		警告	<ul style="list-style-type: none"> ●重量のあるベルトは、倒れたり、転がらないよう適切な治具やストッパを用いて保管ください。重量のあるベルトが倒れたり、転がると、使用者が挟まれて死亡又は重傷を負う恐れがあります。
保管・輸送		注意	<ul style="list-style-type: none"> ●重量のあるベルトやプーリを運搬、取り扱うときは、重量に適した運搬器具、装置などを使用してください。手で持ち上げると腰などを痛めることがあります。 ●ベルトを無理に折り曲げたり、重量物を上に置いて輸送または保管しないでください。ベルトに癖や傷がついて早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。 ●ベルトは温度-10℃～40℃の湿度の低い場所に保管してください。また、保管中ベルトに直射日光が当たらないようにしてください。ベルトの収縮又は弛緩により、適切に取り付けることができない場合があります。
		危険	<ul style="list-style-type: none"> ●ベルト、プーリを含めた回転部分には必ず安全カバーをしてください。使用者の髪や手袋、衣服などがベルト・プーリに巻きこまれ、死亡又は重傷を負う高い可能性がります。また、ベルトの折損、プーリの破損が発生した場合、飛び出した破片で使用者が怪我をする高い可能性がります。 ●プーリアライメントはカタログなどに記載の平行度・偏心度の値に調整してください。アライメントに狂いがあると、ベルトの早期破損やフランジ脱落の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。
取付・使用		注意	<ul style="list-style-type: none"> ●ベルトに張力の掛かった状態でナイフ、ハサミなどで切断しないでください。ベルトが弾けて使用者が傷害を負う恐れがあります。 ●ベルトが正しくプーリ溝に入っているか、確認のうえ使用してください。ベルトが正しくプーリ溝に入っていない場合、ベルトの早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。 ●回転停止直後はベルトおよびプーリがかなり高温となっている場合があります。使用者が傷害を負う恐れがありますので、ベルトおよびプーリが冷えるまで手を触れないでください。 ●ベルトの取付張力はカタログ、設計資料などの適正な張力を示すデータに従ってください。不適切な張力はベルトの早期破損や軸破損の原因となります。 ●プーリに追加工して使用されるときは、次の事項を実施してください。実施しない場合、ベルトやプーリの破損又は使用者の負傷の原因となります。 <ol style="list-style-type: none"> 1)加工部分のバリ、鋭角の除去。 2)加工後の寸法精度の確保。 3)加工後のプーリ強度の確保。 ●プーリにフランジを組み付けるときは、プーリ本体とフランジのはめ合い部に異物がないことを確認し、かしめなどによりフランジにガタのないよう固定してください。不適切な固定はフランジ外れの原因となります。
		危険	<ul style="list-style-type: none"> ●ベルトまたはプーリの保守、点検、交換作業は、以下の項目を守ってください。守られない場合、使用者が巻き込まれて死亡又は重傷を負う高い可能性がります。 <ol style="list-style-type: none"> 1)必ずスイッチを切り、ベルト・プーリが完全に停止してから行ってください。 2)ベルトを取り外すことにより機械が動き出す恐れがある場合は、予め機械を固定してから作業を行ってください。 3)作業中に不慮にスイッチが入らないようにしてください。
保守・点検・交換		注意	<ul style="list-style-type: none"> ●ベルトまたはプーリを交換する場合、使用されていたものと同等の品種のものを使用してください。品種が異なると早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。 ●ベルトの交換はベルト張力を弛めてから行ってください。無理にフランジを乗り越えさせたり、ドライバなどでこじ入れると早期破損の原因となります。 ●多本掛けの場合は必ずすべてのベルトを同時に交換してください。ベルトの早期破損の原因となり、使用者が傷害を負う恐れがあります。
		警告	<ul style="list-style-type: none"> ●密閉された空間でベルトを燃やさないでください。有害なガスが発生し、中毒により死亡又は重傷を負う恐れがあります。
産廃処理等の取り扱い		注意	<ul style="list-style-type: none"> ●開放された空間であっても、ベルトを燃やさないでください。有害なガスが発生し、中毒を起し傷害を負う恐れがあります。



三ツ星ベルト株式会社 産業資材営業第1事業部

www.mitsuboshi.co.jp

- 神戸本社 〒653-0024 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号
TEL(078)685-5874 FAX(078)685-5672
- 東京本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号
TEL(03)5202-2501 FAX(03)5202-2521



- ①最新のカatalogかどうか、お確かめください。
- ②ご不明な点がございましたら、上記までお問合せください。
- ③お断りなく、記載内容を変更する場合があります。
- ④本カatalogの一部または全部を複写、複製、改変することは形態を問わず禁じます。



この印刷物は環境に優しい大豆油インキを使用しています。

V83505001809UR05672894