

● 1個でも、短納期でお届けします。

鋳造から機械加工・表面処理まで一貫生産。しかも、プーリー加工専用のNC機械・自動機・バランサなどを自社開発。セル生産方式により、多品種少量生産と短納期を極限まで追求。お客様に“便利”をお届けします。

● イソメックブッシングシステムを採用しています。

シャフトへの着脱・位置ぎめは六角レンチまたはソケットレンチ1本で行えます。また、テーパしまりばめの原理により、締結力は焼きばめと同等。安全で確実な伝動が得られます。

● 國際規格のVプーリーです。

イソメックSPプーリーは国際規格のISO 4183 - 1995*1「一般用Vベルトおよび細幅Vベルト用プーリー」にもとづくVプーリーです。EU諸国で広く流通しているVプーリーはこのISO 4183にもとづくもので、イソメックブッシングとともに国際的に互換性があります。

なお、[SP8V]はJIS B 1855 - 1991「細幅Vプーリー」に準拠しています。

*1: Belt drives—Classical and narrow V-belts—Grooved pulleys
(system based on datum width)

● 一般用Vベルトあるいは細幅Vベルトのいずれもが使用できます。

イソメックSPプーリーは、一般用Vベルト(M, A・AX, B・BX, C・CX)および細幅Vベルト(3V・3VX, 5V・5VX, 8V)あるいはSPベルト(SPZ・SPA・SPB)のいずれもが使用できる汎用性を備えています。

● 充実のラインアップ。595サイズ。

SPZ: 143サイズ、SPA: 73サイズ、SPB: 209サイズ、SPC: 113サイズ、SP8V: 57サイズ。全595サイズの充実のラインアップです。

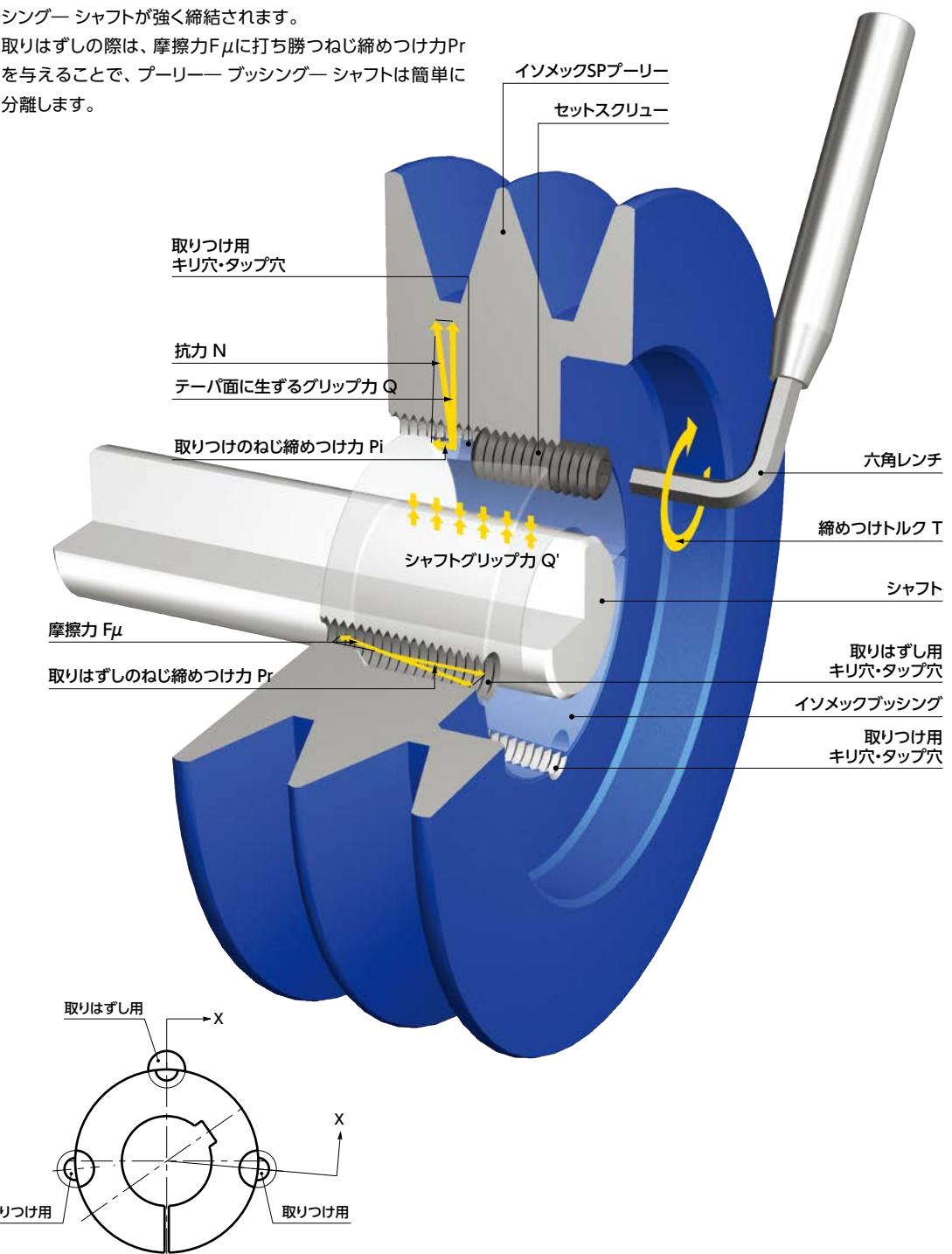
● 高いバランス精度を保証しています。

イソメックSPプーリーは外周での不釣合い許容値を1gまたはプーリーとブッシングの合計質量の0.1%のいずれかより大きい数値で設定し、バランスングマシンによりバランス調整を行っています。

● 14倍にもなるレンチの力

取りつけは簡単なのに大きな締結力。その秘密は…取りつけの際、六角レンチの締めつけトルクTは、ねじ締めつけ力Piとして働き、テーパの楔効果によりテーパ面にグリップ力Qを生じます。このとき、テーパ面に生ずるグリップ力Qはねじ締めつけ力Piの約14倍もの大きさになります。そしてこれがシャフトグリップ力Q'をして働き、プーリー—ブッシング—シャフトが強く締結されます。

取りはずしの際は、摩擦力F μ に打ち勝つねじ締めつけ力Prを与えることで、プーリー—ブッシング—シャフトは簡単に分離します。



● 関連商品

プーリーV溝部の摩耗を確認するためのゲージがあります。プーリーのメンテナンスの際に、ご利用ください。

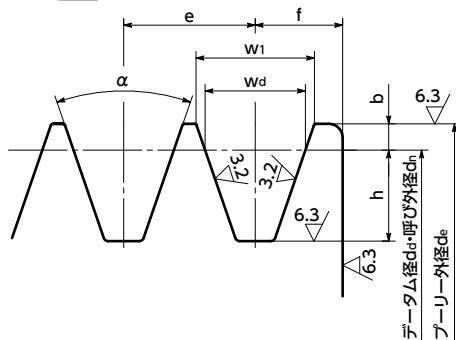


商品規格

イソメックSPプーリーの商品規格は、**SPZ** **SPA** **SPB** **SPC**についてISO 4183 - 1995*1に準拠しており、一般用Vベルト(M・A・AX、B・BX、C・CX)または細幅Vベルト(3V・3VX、5V・5VX)のいずれもが使用できる汎用性をそなえています。

また、**SP8V**についてはJIS B 1855 - 1991に準拠しており、使用ベルトは細幅Vベルトの8Vです。

*1: **SPC**はISO 4183 - 1995のC形に準拠。



● 溝部の寸法

単位:mm

溝の形	データム径 ^{*2} dd	$\alpha \pm 0.5$ (°)	Wd	W1	b	h	e	f	使用ベルト ^{*3}		
									一般用Vベルト JIS K 6323 ISO 4183	細幅Vベルト JIS K 6368	SPベルト ISO 4183
SPZ	80以下 80を超えるもの	34 38	8.5	9.72±0.1 9.88±0.1	2.0 ^{+0.2} ₀	9	12±0.3	8	M ^{*4}	3V・3VX	SPZ
SPA	118以下 118を超えるもの	34 38	11	12.68±0.1 12.89±0.1	2.75 ^{+0.2} ₀	11	15±0.3	10	A・AX	—	SPA
SPB	190以下 190を超えるもの	34 38	14	16.14±0.1 16.41±0.1	3.5 ^{+0.2} ₀	14	19±0.4	12.5	B・BX	5V・5VX	SPB
SPC	315以下 315を超えるもの	34 38	19	21.94±0.1 22.31±0.1	4.8 ^{+0.2} ₀	14.3	25.5±0.4	17	C・CX	—	—
SP8V	400以下 400を超えて560以下 560を超えるもの	38 40 42	25.4	25.74±0.13 25.76±0.13 25.78±0.13	0.5	25 ^{+0.5} ₀	28.6±0.4 (19)	—	8V	—	—

*2: **SP8V**は呼び外径dn_o。

*3: 多本結合ベルトはA・B・Cおよび**SPZ** **SPA** **SPB**のものは使用できますが、3V・5Vのものは使用できません。

*4: MはJIS K 6323の呼称であり、ISO 4183ではZの呼称です。

● 外周・リム側面の振れの許容値および外径の許容差

単位:mm

データム径 ^{*5} dd	外周の振れの許容値	リム側面の振れの許容値	外径の許容差
125以下	0.15	0.15	±0.4
125を超えて315以下	0.2	0.2	±0.6
315を超えて710以下	0.3	0.3	±0.9
710を超えて1000以下	0.4	0.4	±1.2
1000を超えて1250以下	0.5	0.5	±1.5

*5: SP8Vは呼び外径dn_o。

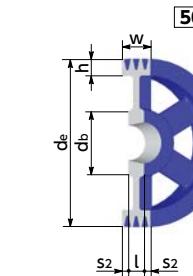
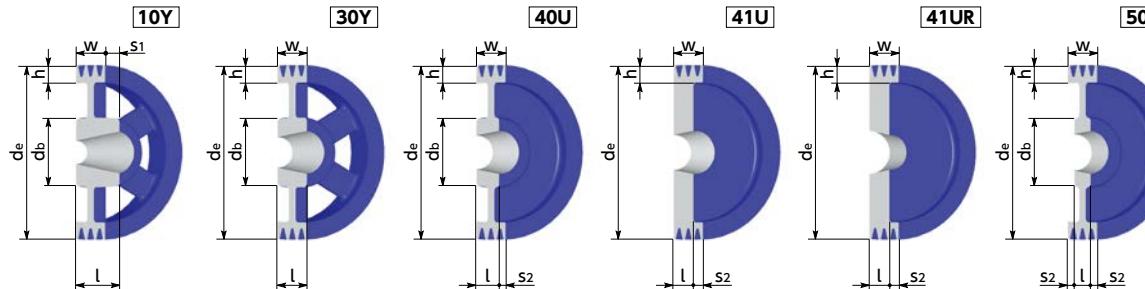
● バランス

外周での不釣合い質量は、1gまたはプーリーとブッシングの合計質量の0.1%のいずれか大きい方を許容値としています。これは、周速15m/sでJIS B 0905「回転機械-剛性ロータの釣合良さ」のG16に相当します。

● 材質・仕上げ



イソメックSPプーリー
本体 FC200以上 塗装(NBKブルー)

SPB-3 イソメック®SPブーリー - B・BX・5V・5VX適用

品番①	データム径 d _d	外径 d _e	ブッシング		形状 図番	ハブ				リム		慣性モーメント ² (kg・m ²)	質量 ³ (kg)
			品番	最大軸穴径 ¹		db	l	S1	S2	w	h ² ₀		
SPB125-3	125	132	2012	50(48)	41UR	-	32	-	31	63	22.5	0.00678	2.66
SPB132-3	132	139	2012	50(48)	41UR	-	32	-	31	63	22.5	0.0085	3.04
SPB140-3	140	147	2012	50(48)	41U	-	32	-	31	63	22.5	0.0108	3.49
SPB145-3	145	152	2517	60(60)	41U	-	45	-	18	63	22.5	0.0127	3.72
SPB150-3	150	157	2517	60(60)	41U	-	45	-	18	63	22.5	0.0148	4.11
SPB155-3	155	162	2517	60(60)	41U	-	45	-	18	63	22.5	0.0171	4.51
SPB160-3	160	167	2517	60(60)	41UR	-	45	-	18	63	22.5	0.0197	4.93
SPB165-3	165	172	2517	60(60)	41UR	-	45	-	18	63	22.5	0.0225	5.36
SPB170-3	170	177	2517	60(60)	41UR	-	45	-	18	63	22.5	0.0255	5.8
SPB175-3	175	182	2517	60(60)	41UR	-	45	-	18	63	22.5	0.0289	6.26
SPB180-3	180	187	2517	60(60)	41UR	-	45	-	18	63	22.5	0.0325	6.73
SPB185-3	185	192	2517	60(60)	41UR	-	45	-	18	63	22.5	0.0365	7.21
SPB190-3	190	197	2517	60(60)	41UR	-	45	-	18	63	22.5	0.0408	7.71
SPB195-3	195	202	2517	60(60)	41UR	-	45	-	18	63	22.5	0.0462	8.31
SPB200-3	200	207	2517	60(60)	41U	-	45	-	18	63	22.5	0.0513	8.83
SPB206-3	206	213	2517	60(60)	41U	-	45	-	18	63	22.5	0.0579	9.48
SPB212-3	212	219	2517	60(60)	40U	120	45	-	18	63	22.5	0.0469	6.88
SPB218-3	218	225	2517	60(60)	40U	120	45	-	18	63	22.5	0.0514	7.12
SPB224-3	224	231	2517	60(60)	40U	120	45	-	18	63	22.5	0.0562	7.38
SPB230-3	230	237	2517	60(60)	40U	120	45	-	18	63	22.5	0.0614	7.63
SPB236-3	236	243	2517	60(60)	40U	120	45	-	18	63	22.5	0.0669	7.9
SPB250-3	250	257	3020	75(70)	40U	160	51	-	12	63	22.5	0.0926	10.3
SPB265-3	265	272	3020	75(70)	50U	160	51	-	6	63	23	0.112	11.1
SPB280-3	280	287	3020	75(70)	50U	160	51	-	6	63	23	0.133	11.8

*1: 新JIS平行キーまたはシャローキーを適用する場合の最大軸穴径です。ただし()内は旧JIS平行キーを適用する場合の最大軸穴径です。

*2: ブッシングを含まないブーリー単体の慣性モーメントです。

*3: ブッシングを含まないブーリー単体の質量です。

●多本結合ベルトはA・B・Cおよび[SPZ][SPA][SPB]のものは使用できますが、3V・5Vのものは使用できません。

●3V・5Vの多本結合ベルトをご使用の際はウェッジブーリーをご購入ください。

● 関連商品

ブーリーV溝部の摩耗を確認するためのゲージがあります。ブーリーのメンテナンスの際にご利用ください。



● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

SPB 375-3 (ブーリー本体)

①

3020-60-N (イソメックブッシング)

② ③ ④

イソメックブッシングも併せてご注文ください。

● 軸穴・キー溝・押しひねじ追加工

対応不可

品番①	データム径 d _d	外径 d _e	ブッシング		形状 図番	ハブ				リム		慣性モーメント ² (kg・m ²)	質量 ³ (kg)
			品番	最大軸穴径 ¹		db	l	S1	S2	w	h ² ₀		
SPB300-3	300	307	3020	75(70)	50U	160	51	-	6	63	23	0.168	13.1
SPB315-3	315	322	3020	75(70)	50U	160	51	-	6	63	23	0.197	13.9
SPB335-3	335	342	3020	75(70)	50Y	160	51	-	6	63	23	0.23	14.5
SPB355-3	355	362	3020	75(70)	50Y	160	51	-	6	63	23	0.275	15.4
SPB375-3	375	382	3020	75(70)	50Y	160	51	-	6	63	23	0.34	17.2
SPB400-3	400	407	3526	75(75)	50Y	180	41	-	11	63	23	0.421	19
SPB425-3	425	432	3526	75(75)	50Y	180	41	-	11	63	23	0.508	20.4
SPB450-3	450	457	3526	75(75)	50Y	180	41	-	11	63	23	0.609	21.8
SPB475-3	475	482	4036	95(85)	30Y	180	63	-	-	63	23	0.745	25.4
SPB500-3	500	507	4036	95(85)	30Y	180	63	-	-	63	23	0.869	26.7
SPB530-3	530	537	4036	95(85)	30Y	180	63	-	-	63	23	1.05	28.6
SPB560-3	560	567	4036	95(85)	30Y	180	63	-	-	63	23	1.25	30.5
SPB630-3	630	637	4036	95(85)	30Y	180	63	-	-	63	23	1.8	34.5
SPB710-3	710	717	4036	95(85)	30Y	180	63	-	-	63	23	2.68	40.6
SPB800-3	800	807	4036	95(85)	30Y	190	63	-	-	63	24	4.05	48.3
SPB900-3	900	907	4445	110(-)	10Y	215	81	18	-	63	24	6.37	65.2
SPB1000-3	1000	1007	4445	110(-)	10Y	215	81	18	-	63	24	8.8	72.6

*1: 新JIS平行キーまたはシャローキーを適用する場合の最大軸穴径です。ただし()内は旧JIS平行キーを適用する場合の最大軸穴径です。

*2: ブッシングを含まないブーリー単体の慣性モーメントです。

*3: ブッシングを含まないブーリー単体の質量です。

●多本結合ベルトはA・B・Cおよび[SPZ][SPA][SPB]のものは使用できますが、3V・5Vのものは使用できません。

●3V・5Vの多本結合ベルトをご使用の際はウェッジブーリーをご購入ください。

● イソメックブッシング標準軸穴径

品番②	標準軸穴径(mm) ③														④												
	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
2012	○	○	○																								

使用Vベルトとデータム径について

イソメックSPプーリーは、一般用Vベルト・細幅Vベルト・SPベルトのいずれもが使用できます。このことは使用Vベルトの種類表に示すそれぞれのVベルトの断面図からあきらかです。

一般用Vベルト・細幅Vベルト・SPベルトには、サイズ・伝動動力など、それぞれの特長があります。これらのどのベルトを採用するかは、設計条件やスペース・コストなどの諸条件を総合して選択してください。

イソメックSPプーリー(SPZ・SPA・SPB・SPC)の呼び径はISO 4183-1995に規定するデータム径であり、これを回転比の計算に使用することで、一般用Vベルト・細幅Vベルトのいずれを使用する場合でも、実測値により近く、より正確な回転比が得られます。

● ローエッジコグおよびノッチドベルトについて

一般用Vベルトおよび細幅Vベルトには、一般的なラップドタイプ(M・A・B・C、3V・5V・8V)のほかにローエッジコグタイプ(AX・BX・CX、3VX・5VX)およびラップドノッチドタイプ(A・B・C・D、3V・5V・8V)があり、それぞれ使用上の互換性があります。

ローエッジコグタイプは、側面に外被帆布のない、しかも底面に波形状のへこみをもつたベルトです。

ラップドノッチドタイプは、ラップドベルトの底面に切れ込み(ノッチ)を入れたベルトです。

屈曲性の向上によりベルトの曲げ応力(屈曲による動力損失)が減少する、摩擦係数が大きいなどにより、一般的なラップドタイプにくらべて伝動効率がさらに向上し、また最小プーリー呼び径をより小さくすることができるなどの特長があります。



ローエッジコグタイプ

ラップドタイプ

ラップドノッチドタイプ

● 使用Vベルトの種類(原寸)

単位:mm

SPプーリー 使用Vベルト	SPZ	SPA	SPB	SPC	SP8V
一般用Vベルト JIS K 6323 および ISO 4183					—
細幅Vベルト (JIS K 6368)		—			
SPベルト (ISO 4183)				—	—

*1: ISO 4183ではZの呼称です。

●多本結合ベルトはA・B・Cおよび**SPZ** **SPA** **SPB**のものは使用できますが、3V・5Vのものは使用できません。

●3V・5Vの多本結合ベルトをご使用の際はウェッジプーリーをご購入ください。