

● 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。

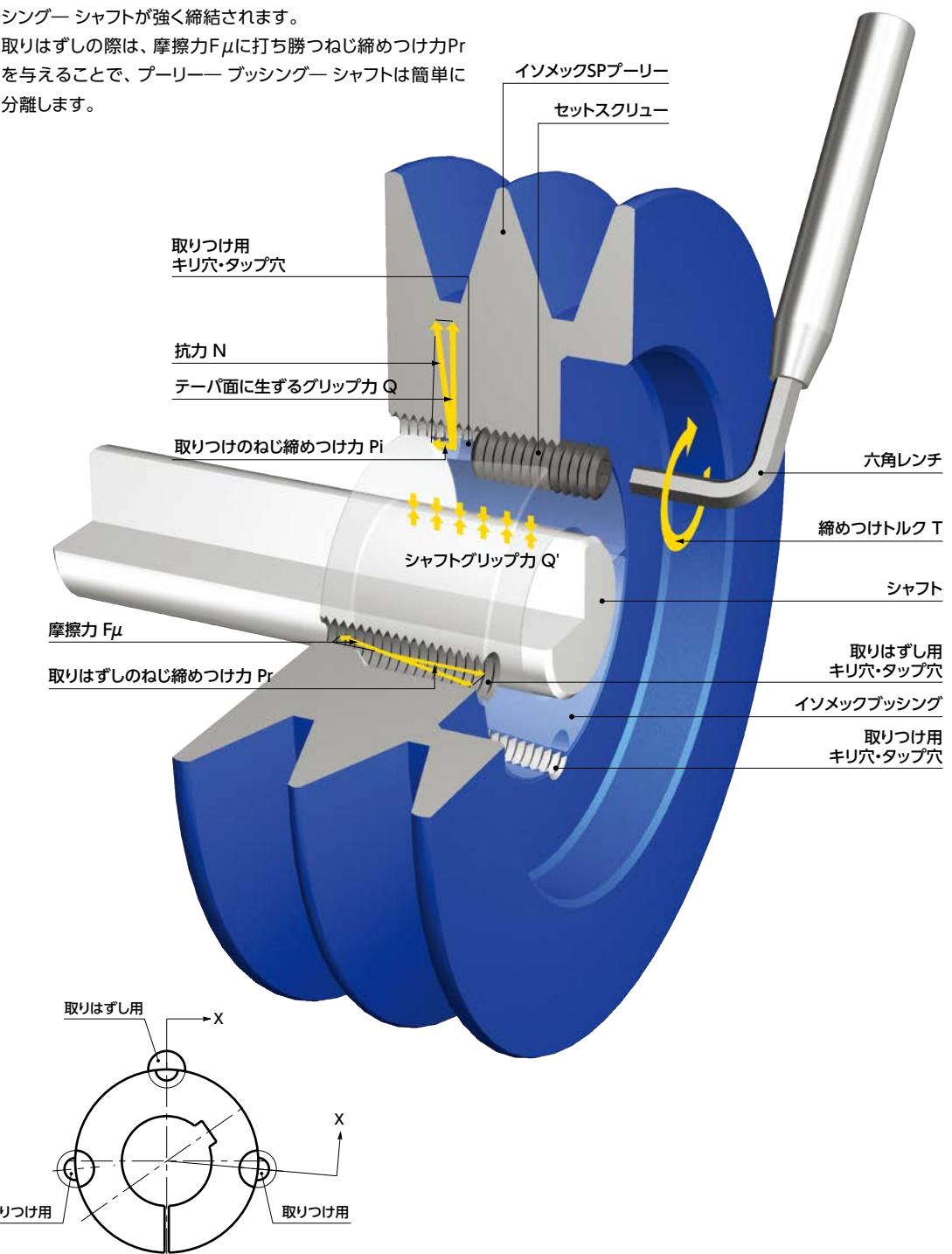
● 高いバランス精度を保証しています。

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。

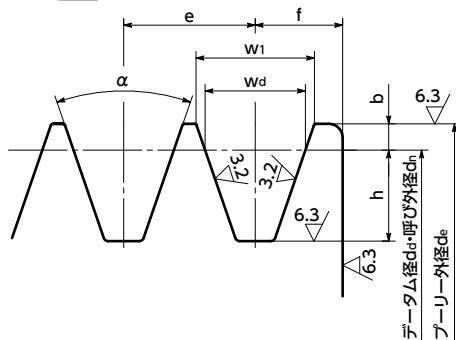


商品規格

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。

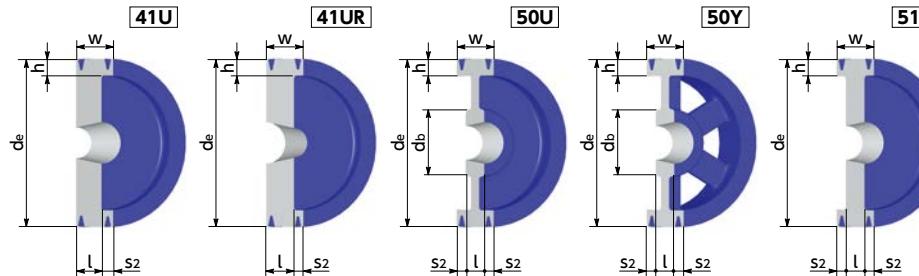
● バランス

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)

SPZ-5 イソメック®SPブーリー - M・3V・3VX適用

品番①	データム径 db	外径 de	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 /6		
SPZ100-5	100	104	2012	50(48)	41UR	—	32	—	32	64	16.5	0.0027	1.51
SPZ106-5	106	110	2012	50(48)	41UR	—	32	—	32	64	16.5	0.00344	1.73
SPZ112-5	112	116	2012	50(48)	41UR	—	32	—	32	64	16.5	0.00446	2.07
SPZ118-5	118	122	2012	50(48)	41UR	—	32	—	32	64	16.5	0.00558	2.36
SPZ125-5	125	129	2012	50(48)	41UR	—	32	—	32	64	16.5	0.0071	2.73
SPZ132-5	132	136	2517	60(60)	41UR	—	45	—	19	64	16.5	0.00891	2.97
SPZ140-5	140	144	2517	60(60)	41U	—	45	—	19	64	16.5	0.0117	3.56
SPZ150-5	150	154	2517	60(60)	41U	—	45	—	19	64	16.5	0.0159	4.35
SPZ160-5	160	164	2517	60(60)	41U	—	45	—	19	64	16.5	0.021	5.19
SPZ180-5	180	184	2517	60(60)	41U	—	45	—	19	64	16.5	0.0345	7.02
SPZ200-5	200	204	2517	60(60)	51U	—	45	—	9.5	64	16.5	0.0534	9.07
SPZ212-5	212	216	2517	60(60)	50U	124	45	—	9.5	64	16.5	0.054	8.16
SPZ224-5	224	228	2517	60(60)	50Y	124	45	—	9.5	64	16.5	0.0513	6.82
SPZ236-5	236	240	2517	60(60)	50U	124	45	—	9.5	64	16.5	0.0705	8.59
SPZ250-5	250	254	2517	60(60)	50Y	124	45	—	9.5	64	16.5	0.0722	7.72
SPZ280-5	280	284	2517	60(60)	50Y	124	45	—	9.5	64	16.5	0.103	8.81
SPZ315-5	315	319	2517	60(60)	50Y	124	45	—	9.5	64	16.5	0.201	14
SPZ355-5	355	359	2517	60(60)	50Y	120	45	—	9.5	64	16	0.216	11.5
SPZ400-5	400	404	2517	60(60)	50Y	120	45	—	9.5	64	16	0.321	13.6
SPZ500-5	500	504	3526	75(75)	50Y	190	41	—	11.5	64	16	0.71	21.7

*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																			
	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70
2012	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△				
2517	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3526																				

* キー溝の種類を選択できます。④

●: [N]新JIS平行キー溝および[Q]旧JIS平行キー溝から選択できます。

○: [N]新JIS平行キー溝のみ。

△: [N]シャローキー溝のみ。(シャローキーは特殊規格のキーで、ブッシングに付属しています。)

● 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。



イソメックブッシングの詳細情報は商品ページをご参照ください。

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

SPZ 224-5 (ブーリー本体)

①

2517-48-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・押しつねじ追加工

対応不可

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。