

ISOMECH[®] SP PULLEY イソメック[®]SPプーリー

● 1個でも、短納期でお届けします。

鑄造から機械加工・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・バランスなどを自社開発。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。お客さまに“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。

● 国際規格の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」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、バランスマシンによりバランス調整を行っています。

● 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。

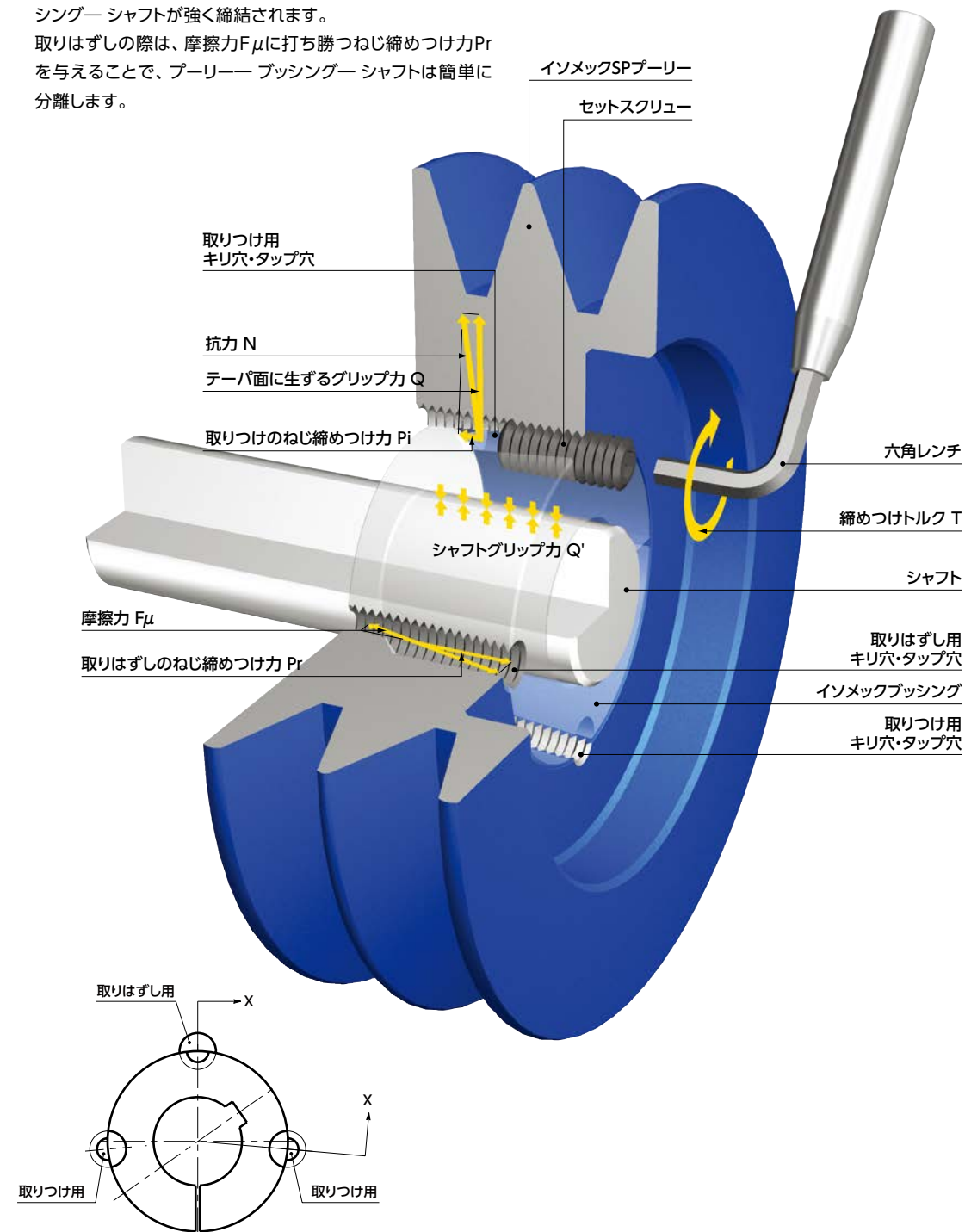


● 14倍にもなるレンチの力

取り付けは簡単なのに大きな締結力。その秘密は…

取り付けの際、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'として働き、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Fμ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。

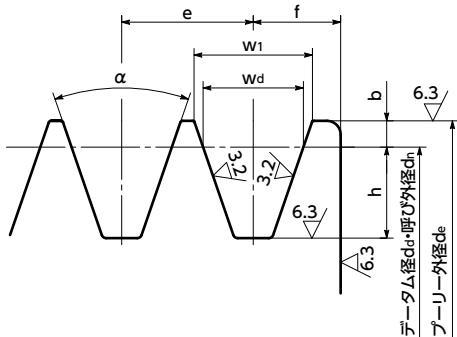


商品規格

イソメックSPプーリーの商品規格は、**SPZ** **SPA** **SPB** **SPC** については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	データ径*2 d_d	$\alpha \pm 0.5$ (°)	w_d	w_1	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 \pm 0.1 9.88 \pm 0.1	2.0 $^{+0.2}_0$	9	12 \pm 0.3	8	M*4	3V・3VX	SPZ
SPA	118以下 118を超えるもの	34 38	11	12.68 \pm 0.1 12.89 \pm 0.1	2.75 $^{+0.2}_0$	11	15 \pm 0.3	10	A・AX	—	SPA
SPB	190以下 190を超えるもの	34 38	14	16.14 \pm 0.1 16.41 \pm 0.1	3.5 $^{+0.2}_0$	14	19 \pm 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 \pm 0.1 22.31 \pm 0.1	4.8 $^{+0.2}_0$	14.3	25.5 \pm 0.4	17	C・CX	—	—
SP8V	400以下 400を超え560以下 560を超えるもの	38 40 42	25.4	25.74 \pm 0.13 25.76 \pm 0.13 25.78 \pm 0.13	0.5	25 $^{+0.5}_0$	28.6 \pm 0.4	(19)	—	8V	—

*2: **SP8V**は呼び外径 d_n 。

*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

データ径*5 d_d	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 315以下	0.2	0.2	± 0.6
315を超え 710以下	0.3	0.3	± 0.9
710を超え 1000以下	0.4	0.4	± 1.2
1000を超え 1250以下	0.5	0.5	± 1.5

*5: SP8Vは呼び外径 d_n 。

● バランス

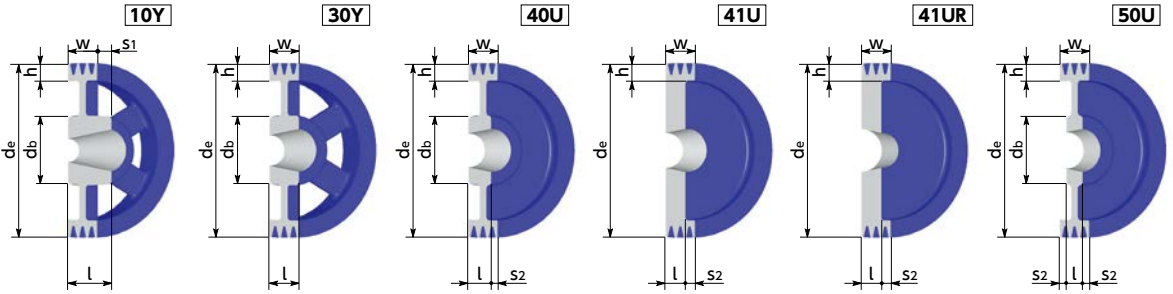
外周での不釣り合い質量は、1gまたはプーリーとブッシングの合計質量の0.1%のいずれか大きい方を許容値としています。これは、周速15m/sでJIS B 0905「回転機械—剛性ロータの釣り合い良さ」のG16に相当します。

● 材質・仕上げ

RoHS

	イソメックSPプーリー
本体	FC200以上 塗装(NBKブルー)

SPB-3 インメック[®]SPプーリー - B・BX・5V・5VX適用



単位: mm

品番 	デーラム径 d _d	外径 d _e	プッシング		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		d _b	l	s ₁	s ₂	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: プッシングを含まないプーリー単体の慣性モーメントです。

*3: プッシングを含まないプ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プーリーをご購入ください。

● 関連商品

プーリーV溝部の摩耗を確認するための
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。



インメックプッシングの詳細情報は商
品ページをご参照ください。



● 軸穴・キー溝・押しねじ追加加工

対応不可

● 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 (プーリー本体)



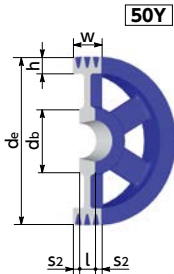
3020-60-N (インメックプッシング)







インメックプッシングも併せてご注文ください。



単位: mm

品番 	デーラム径 d _d	外径 d _e	プッシング		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		d _b	l	s ₁	s ₂	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: プッシングを含まないプーリー単体の慣性モーメントです。


*3: プッシングを含まないプ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プーリーをご購入ください。

● インメックプッシング標準軸穴径

品番 	標準軸穴径 (mm) 																							
	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90
2012	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△								
2517		○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
3020						○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○				
3526												●	●	●	●	●	●	●	●	●				
4036													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	△
4445																○	○	○	○	○	○	○	○	△

* キー溝の種類を選択できます。 

●: **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、プッシングに付属しています。)

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、一般のラップドタイプ（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ったベルトです。

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、一般の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。