

● 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。

● 便利な追加加工サービスを標準化。

軸穴・キー溝・押しねじの追加加工を標準化しました。1個でも、実働1日でお届けいたします。手配も簡単です。

● 充実のラインアップ。491サイズ。

3V：153サイズ、5V：257サイズ、8V：81サイズ。JIS規格の261サイズに230サイズを独自に追加。とくに原動機側に使用する小径サイズを細かく標準化。

なお、3Vの呼び径φ56・60、5Vの呼び径φ112・118・125・132・140は、ローエッジコグタイプ細幅Vベルトに対応するプーリーです。ローエッジコグタイプのベルトは、一般のラップタイプのベルトにくらべて、屈曲性にすぐれ、摩擦係数が大きいので、伝動効率が向上し、最小プーリー呼び径を小さくできます。

● JIS規格を上回る高品質。

材質・加工精度・バランス精度ともにJIS規格(JIS B 1855-1991「細幅Vプーリー」)を上回る最高品質のプーリーです。外周での不釣合い許容値はプーリー質量の0.1%を保証。

● WEDGEは三ツ星ベルト株式会社の登録商標です。

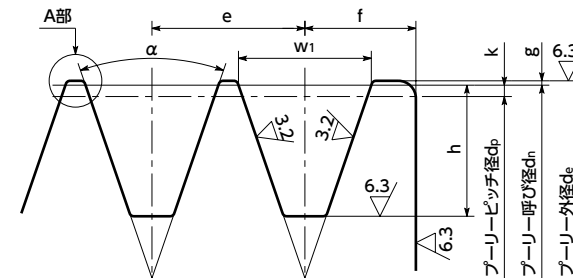
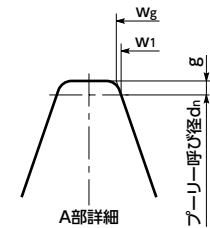


商品規格

商品規格はJIS B 1855-1991「細幅Vプーリー」に準拠しています。

● 溝部の寸法

ウェッジプーリーは、A部詳細図に示すとおりg寸法(=0.5mm)を設けています。これは、ベルト側面の摩耗・破損を防ぎ、ベルトの寿命を長く保持するためのもので、永年の実験と研究にもとづくものです。このため、ウェッジプーリーの外径は呼び径より1mm大きくなっています。



溝の形	呼び径 dn	α±0.5 (°)	w1±0.1	wg±0.13	h ^{+0.5} ₀	基準寸法 k	e*1	f min.	g	単位: mm
3V	90以下	36	8.9	9.23	9	0.6	10.3±0.25	8.7	0.5	
	90を超え150以下	38		9.24						
	150を超え300以下	40		9.26						
	300を超えるもの	42		9.28						
5V	250以下	38	15.2	15.54	15	1.3	17.5±0.25	12.7	0.5	
	250を超え400以下	40		15.56						
	400を超えるもの	42		15.58						
8V	400以下	38	25.4	25.74	25	2.5	28.6±0.4	19	0.5	
	400を超え560以下	40		25.76						
	560を超えるもの	42		25.78						

*1: eの累積誤差は±0.8mm以下。

● 外周・リム側面の振れの許容値および外径の許容差

呼び径 dn	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	単位: mm
125以下	0.15 (0.2)	0.15 (0.2)	±0.4 (±0.6)	
125を超え 315以下	0.2 (0.3)	0.2 (0.3)	±0.6 (±0.8)	
315を超え 710以下	0.3 (0.4)	0.3 (0.4)	±0.9 (±1.2)	
710を超え 1000以下	0.4 (0.6)	0.4 (0.6)	±1.2 (±1.6)	
1000を超え 1250以下	0.5 (0.8)	0.5 (0.8)	±1.5 (±2)	

● ()内はJIS B 1855-1991の数値です。

● バランス

外周での不釣合い質量は、プーリー質量の0.1%または1g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—剛性ロータの釣合い良さ」のG16に相当します。

● 材質・仕上げ

本体	ウェッジプーリー	RoHS
	FC200以上 塗装(NBKブルー)	

追加加工サービスをご利用ください。

Vプーリーに軸穴・キー溝・押しねじ穴の追加加工をいたします。実働1日お届け。



● 軸穴・キー溝・押しねじ追加加工

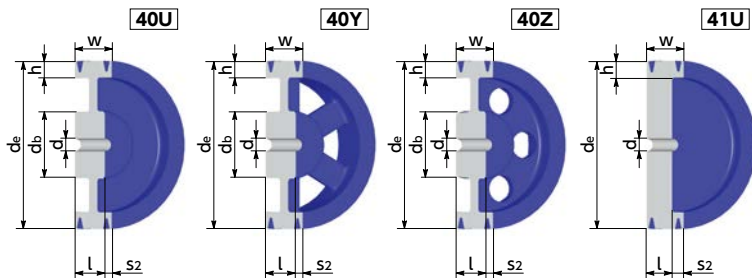
対応可・別料金

● 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。



5V-10 ウェッジプーリー - 5V・5VX適用



単位: mm

品番	ピッチ径 dp	外径 de	最大軸穴径 d	下穴径 d	形状 図番	ハブ				リム		慣性モーメント (kg・m ²)	質量 (kg)
						db	l	s1	s2	w	h ₀ ⁺³		
180-5V-10	177.4	181	90	48	41U	-	110	-	72.9	182.9	26	0.0846	20.4
200-5V-10	197.4	201	95	48	41U	-	110	-	72.9	182.9	26	0.13	25.5
212-5V-10	209.4	213	100	48	41U	-	110	-	72.9	182.9	26	0.166	28.8
220-5V-10	217.4	221	105	48	41U	-	130	-	52.9	182.9	24	0.201	33.8
224-5V-10	221.4	225	105	48	41U	-	130	-	52.9	182.9	26	0.22	35.5
230-5V-10	227.4	231	110	48	41U	-	130	-	52.9	182.9	23	0.24	36.9
236-5V-10	233.4	237	110	48	41U	-	130	-	52.9	182.9	26	0.273	39.7
240-5V-10	237.4	241	115	48	41U	-	130	-	52.9	182.9	26	0.293	41.2
250-5V-10	247.4	251	120	48	41U	-	130	-	52.9	182.9	26	0.347	44.9
260-5V-10	257.4	261	125	48	41U	-	130	-	52.9	182.9	23.5	0.403	48.4
265-5V-10	262.4	266	130	48	41U	-	130	-	52.9	182.9	26	0.444	51
280-5V-10	277.4	281	140	54	41U	-	130	-	52.9	182.9	26	0.556	56.8
300-5V-10	297.4	301	95	54	40U	170	130	-	52.9	182.9	26	0.515	46.1
315-5V-10	312.4	316	100	54	40U	180	140	-	42.9	182.9	26	0.624	52.2
335-5V-10	332.4	336	100	54	40U	180	140	-	42.9	182.9	26	0.769	56.4
355-5V-10	352.4	356	110	54	40U	200	140	-	42.9	182.9	26	0.973	65
375-5V-10	372.4	376	110	54	40U	200	140	-	42.9	182.9	26	1.16	68.9
400-5V-10	397.4	401	110	58	40Z	200	160	-	22.9	182.9	26	1.4	75.1
425-5V-10	422.4	426	110	58	40Z	200	160	-	22.9	182.9	26	1.7	79.6
450-5V-10	447.4	451	110	58	40Z	200	160	-	22.9	182.9	26	2.03	83.6
475-5V-10	472.4	476	110	58	40Z	200	160	-	22.9	182.9	26	2.36	85.8
500-5V-10	497.4	501	110	58	40Z	200	160	-	22.9	182.9	26	2.97	96.3
600-5V-10	597.4	601	110	58	40Y	200	160	-	22.9	182.9	26	4.76	106
630-5V-10	627.4	631	110	58	40Y	200	160	-	22.9	182.9	28	5.39	116
710-5V-10	707.4	711	110	58	40Y	200	160	-	22.9	182.9	28	8.63	130
750-5V-10	747.4	751	110	58	40Y	200	160	-	22.9	182.9	26	9.54	131
800-5V-10	797.4	801	110	58	40Y	200	160	-	22.9	182.9	28	12.6	147
900-5V-10	897.4	901	110	58	40Y	200	165	-	17.9	182.9	28	18.4	167
1000-5V-10	997.4	1001	120	65	40Y	220	180	-	2.9	182.9	28	25.9	197
1250-5V-10	1247.4	1251	120	65	40Y	220	180	-	2.9	182.9	28	52.3	248

追加工サービスをご利用ください。

Vプーリーに軸穴・キー溝・押しねじ穴の
追加工をいたします。実働1日目出荷。



● 軸穴・キー溝・押しねじ追加工

対応可・別料金

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

630-5V-10



細幅Vベルト伝動

細幅Vベルト(JIS K 6368)は、A・B・C・Dなどの一般用Vベルト(JIS K 6323)にくらべ、そのV断面形状を、横幅に対して高さを大きくして楔(Wedgeウェッジ)に近い形状としたもので、1948年にGoodyear社(米)・Eaton社(英)が基本原理を確立したものです。細幅Vベルトには3V・5V・8Vの3つのタイプがあります。ベルトV断面の横幅がそれぞれ3/8・5/8・8/8インチであることからそのように呼ばれています。

● WEDGEは三菱ベルト株式会社の登録商標です。

● ローエッジコグおよびノッチドベルトについて

細幅Vベルトには、一般のラップドタイプ(3V・5V・8V)のほかに、ローエッジコグタイプ(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がより小さくなるなどの特長があります。

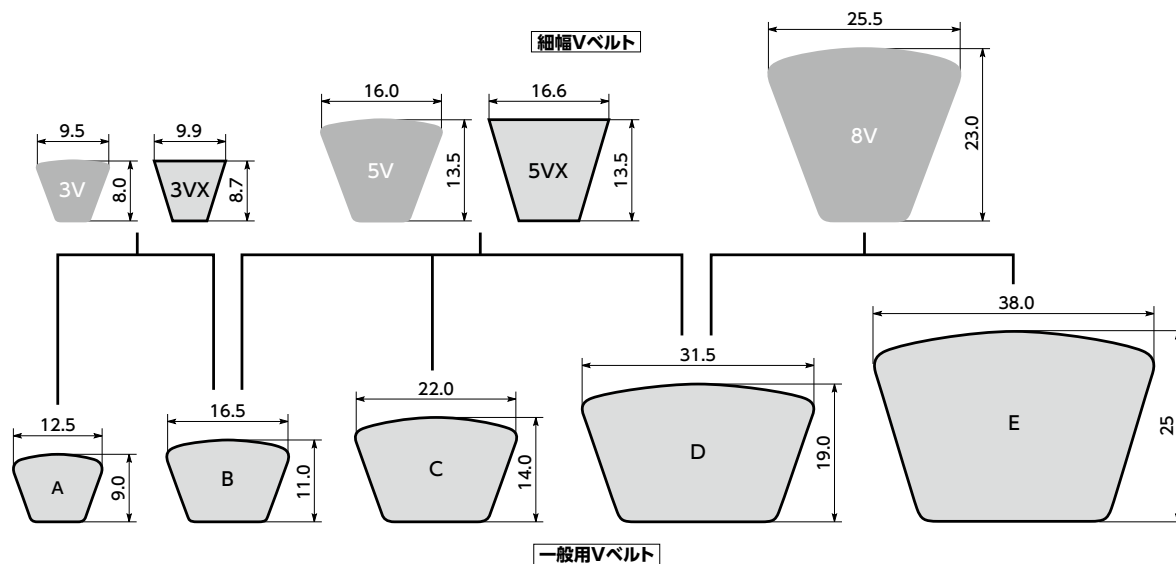
NBKはローエッジコグおよびラップドノッチドタイプの細幅Vベルトに対応するつぎのサイズの小径プーリーを標準化しています。

3V	5V
56 - 3V-1・2	112 - 5V-2・3
60 - 3V-1・2・3	118 - 5V-2・3
	125 - 5V-2・3
	132 - 5V-2・3
	140 - 5V-2・3・4



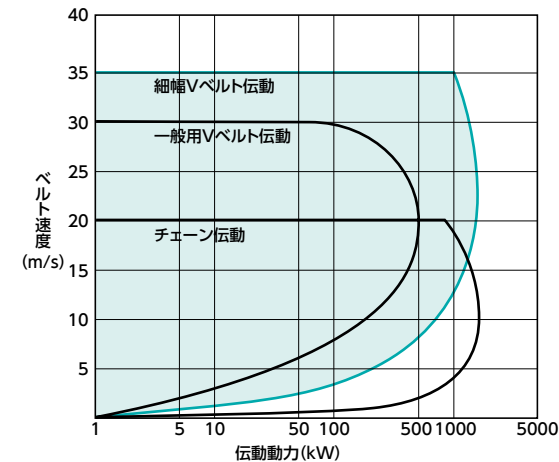
ローエッジコグタイプ ラップドタイプ ラップドノッチドタイプ

● Vベルト断面(原寸)



● 高速・高動力伝動が可能です。

適用速度範囲が広く、最高ベルト速度35m/sまでの高速運転が可能です。また、伝動動力がきわめて大きく、一般用Vベルトの2~3倍であり、より少ないベルト本数でより大きな動力を伝達できます。このためチェーン伝動にも代替でき、メンテナンスフリーのしかも静かな伝動システムとすることができます。



● 大きい回転比がとれ、減速機に代替できます。

細幅Vベルトは曲げに強いいため、最小プーリー呼び径は一般用Vベルトにくらべて小さくなります。このため、より大きい回転比のプーリーの組み合わせが可能となり、伝動動力が大きいことも相俟って、減速機あるいは2段減速に代替できます。

● 性能

Vベルトの種類	最高ベルト速度 (m/s)	回転比	最小プーリー呼び径 (mm)			標準耐用時間 (hr)		
			3V	5V	8V			
細幅Vベルト	35	10	67	180	315	10000~20000		
			3VX	5VX	-			
一般用Vベルト	30	5	A	B	C	D	E	5000~8000
			67	118	180	300	450	
			AX	BX	CX	-	-	
			56	90	125	-	-	

● 物性

Vベルトの種類	最高常用温度 (°C)	最低常用温度 (°C)	耐油性	静電防止性	耐水性
細幅Vベルト	90	-30	△	○	△
一般用Vベルト	70	-40	×	×	△

● 軽量でコンパクト。トータルコストを削減できます。

高速・高動力伝動が可能のため、より小さいプーリー径、より短い軸間距離、より少ないベルト本数で設計できます。ベアリングやシャフトにかかる荷重が小さくなるため、その寿命の点でもメリットがあるほか、コンパクトな設計でスペースが小さくなるなど、トータルコストを大幅に削減できます。

