WEDGE® PULLEY ウェッジプーリー

<u>₩</u>里 選定ナビ <u>₩</u>里 CAD Download

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は三ツ星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



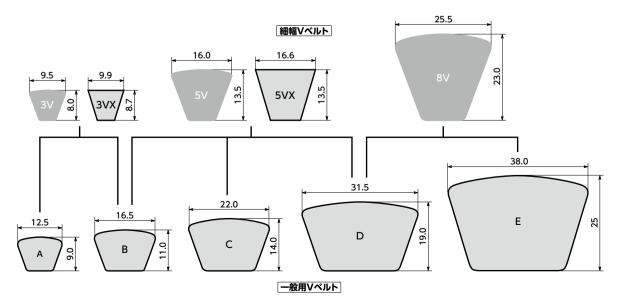




ローエッジコグタイプ ラップドタイプ

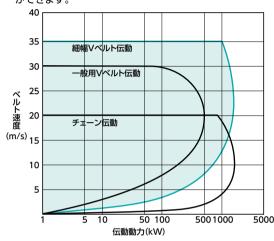
ラップドノッチドタイプ

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。

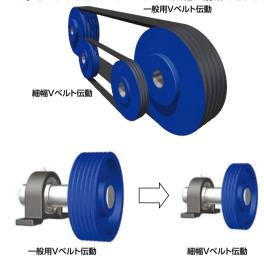


● 大きい回転比がとれ、減速機に代替できます。

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 大きいこととも相俟って、減速機あるいは2段減速に代替で きます。

● 軽量でコンパクト。トータルコストを削減できます。

高速・高動力伝動が可能なため、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。



● 性能

	12110									
á	マイン と		回転比	最小プーリー呼び径 (mm)				標準耐用時間 (hr)		
	田幅 / ベルト	ラップドタイプ	35	10	3V		5V		8V	
					67 180			315	10000~20000	
		ローエッジコグ タイプ			3VX		5VX		-	10000~20000
					56		112		-	
	一般用 Vベルト	ラップドタイプ	30	5	A	В	С	D	E	5000~8000
					67	118	180	300	450	
		ローエッジコグ タイプ			AX	вх	СХ	-	-	
					56	90	125	-	-	

● 物性

Vベルトの種類	最高常用 温度(℃)	最低常用 温度(℃)	耐油性	静電 防止性	耐水性
細幅 Vベルト	90	-30	Δ	0	Δ
一般用	70	-40	×	×	Δ

https://www.nbk1560.com