

オーエスジーがお届けするHY-PRO WIKUS ハイプロ ヴィッカス バンドソーシリーズ!!

■ ハイバイメタルバンドソー

耐摩耗、耐熱性に優れたコバルト系ハイスのM42を在庫しております。あらゆるワーク材質に対応する刃形、アサリ形状、ピッチを備えた下記のシリーズを揃えています。

- | | | | |
|-----------------------|------------|------------------------|------------|
| ● BIFLEX
(バイフレックス) | No.526 M42 | ● MARATHON
(マラトン) | No.529 M42 |
| ● VARIO
(バリオ) | No.528 M42 | ● PROFLEX
(プロフレックス) | No.524 M42 |

■ 粉末ハイス(X3000) バンドソー

X3000とはWIKUS社が長年の研究の末にたどり着き生み出した、粉末ハイスを使用した新しい材質です。M42やM51よりも格段に優れた工具寿命が特長です。X3000は大型のムク材切断に適したGIGANT(ギガント)と、VECTOR(ベクター)の2種類の刃形を用意しております。

■ 超硬バンドソー

アサリ(目振り)のない超硬チップをそなえたFUTURA(フツラ)PAT.アサリを備えたTCT(ティーシーティ)のシリーズを用意しています。ハイバイメタルバンドソーでは切断が困難な高硬度材や高能率加工に力を発揮します。特に特許品のFUTURAはアサリなし・高低刃・チップ厚さを少しづつ厚くすることにより切削抵抗を減らした切削が可能です。下記の2種類以外にもコストパフォーマンスに優れたECODUR(エコドール)シリーズを用意しております。

- | | | | |
|-------------------|-----------|--------------------|-----------|
| ● FUTURA
(フツラ) | No.545 超硬 | ● TCT
(ティーシーティ) | No.540 超硬 |
|-------------------|-----------|--------------------|-----------|



HY-PRO WIKUS ハイバイメタル 規格一覧表

ハイバイメタルは下記を標準在庫しております。

下記以外のサイズをご要望の場合はお問い合わせ下さい。

■ Pro / S / K は刃形を表します。

■ WSは幅広アサリ、SFはさらに幅広アサリを表します。

材質			M42			
帯の幅	帯の厚さ	ピッチ	524	526	528	529
			PROFLEX	BIFLEX	VARIO	MARATHON
			プロフレックス	バイフレックス	バリオ	マラトン
			Pro	S / K	S	K
13	0.65	14		S		
		10/14		S		
20	0.9	4/6			S	
		5/8			S	
		6/10			S	
		8/12			S	
		10/14			S	
27	0.9	3		K		
		4		K		
		14		S		
		2/3				K
		3/4	Pro		S	K
		4/6			S	K
		5/7	Pro			
		5/8			S	
		6/10			S	
		8/12			S	
		10/14			S	
27	1.1	3		K		
34	1.1	2		K		
		3		K		
		2/3	Pro			K
		3/4	Pro-WS		S	K
		4/6			S	K
		5/7	Pro			
41	1.3	5/8			S	
		2		K		
		3		K		
		1.4/2				
		2/3	Pro-WS			K
		3/4	Pro-WS		S	K
		4/6			S	K
54	1.3	5/7	Pro			
		5/8			S	
		2/3				K
		3/4				K
		54	1.6	1.4/2		
2/3	Pro-WS				K	
3/4	Pro-WS				K	
4/6	Pro				K	

X3000バンドソー 仕様と用途



シリーズ	名称	仕様	用途
633	GIGANT (ギガント) X3000	特別に開発された 刃先材質が従来の M42とは比較にならない 工具寿命を実現します。	大型のムク材切断
639	VECTOR (ベクター) X3000		中・小型のムク材切断

■GIGANT (ギガント) とVECTOR (ベクター)

GIGANTとVECTORとは、従来、ムク材の切断には長年の信頼を評しておりますK刃形(マラトン)が適しておりましたが、切断効率の向上、高速切断への市場からの要求という近年のニーズによりWIKUS社が開発した新しい刃形です。このGIGANTとVECTORには今回のX3000でのラインナップの他に、従来の刃先材質M42でのラインナップもございます。刃形はX3000と同様VA刃形、HV刃形の2種類をご用意しております。

■VA刃形、HV刃形

VA刃形は従来のK刃形よりもすくい角をさらに強くした切れ味を特に重視した刃形です。

HV刃形はVA刃形よりもすくい角をなまらせることにより、ワーク切断時に生じやすい振動の発生を軽減したタイプです。

X3000バンドソー 規格一覧表

幅×厚さ	ピッチ・刃形	
	GIGANT X3000	VECTOR X3000
27×0.9		3/4HV, VA
		4/6HV
34×1.1		2/3HV, VA
		3/4HV, VA
		4/6HV
41×1.3		2/3HV, VA
		3/4HV, VA
	1.4/2HV, VA	4/6HV
54×1.6	1/1.4HV, VA	2/3HV, VA
	1.4/2HV, VA	3/4HV, VA
67×1.6	0.7/1HV, VA	
	1/1.4HV, VA	
	1.4/2HV, VA	
80×1.6	0.7/1HV, VA	
	1/1.4HV, VA	
	1.4/2HV, VA	

超硬バンドソー規格一覧表

※使用機械に合わせて長さのご指示をお願い致します。

幅×厚さ	ピッチ(山数/インチ間)・刃形							
	TCT (ティーシーティ)	DUROSET (デュロセット)	ECODUR (エコドール)	FUTURA ^{PAT.} (フツラ)	FUTURA PLUS (フツラ プラス)	FUTURA SN (フツラ エスエヌ)	FUTURA PREMIUM ^{PAT.} (フツラ プレミアム)	TCTYRE (ティーシータイヤ)
13×0.8	4S / 4K							
20×0.8	3S / 3K	3K(NE)						
	4S							
27×0.9			3/4T					
	2S / 2K							
	3S / 3K	3K(NE)		3T	3T			
	4S / 4K							
			2/3T					2/3T
34×1.1		3/4K	3/4T	3/4T	3/4T	3/4TSN		3/4T
	1.25K							
	2K	2K(NE)			2T			
	3S / 3K	3K(NE)						
			1.4/2T		1.4/2T			
		2/3K	2/3T	2/3T	2/3T	2/3TSN	2/3T	2/3T
41×1.3		3/4K	3/4T	3/4T	3/4T	3/4TSN	3/4T	3/4T
	1.25K							
	2K				2T			
	3K							
			1.4/2T	1.4/2T	1.4/2T		1.4/2T	
		2/3K	2/3T	2/3T	2/3T	2/3TSN	2/3T	2/3T
54×1.3			3/4T	3/4T	3/4T	3/4TSN	3/4T	3/4T
					1/1.4T			
			1.4/2T	1.4/2T	1.4/2T			
54×1.6			2/3T	2/3T	2/3T			
			0.85/1.15T	0.85/1.15T	0.85/1.15T			
				1/1.4T	1/1.4T		1/1.4T	
		1.4/2K	1.4/2T	1.4/2T	1.4/2T		1.4/2T	
67×1.6		2/3K	2/3T	2/3T	2/3T	2/3TSN	2/3T	2/3T
				0.85/1.15T	0.85/1.15T		0.85/1.15T	
				1/1.4T	1/1.4T		1/1.4T	
		1.4/2K	1.4/2T	1.4/2T	1.4/2T		1.4/2T	
80×1.6				2/3T				
				0.85/1.15T	0.85/1.15T		0.85/1.15T	
			1/1.4T	1/1.4T		1/1.4T		

S: すくい角0°のレーキ刃形
T: すくい角ポジの台形刃形

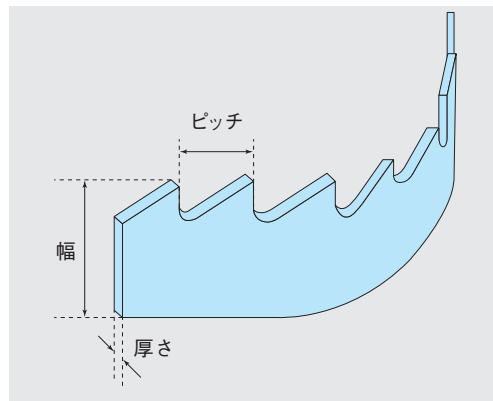
K: すくい角ポジ(正)のフック刃形
TSN: すくい角ネガ(負)の台形刃形

バンドソーの形状

●ピッチ

ピッチは1インチ(25.4mm)の間にいくつの刃数があるかを表します。

コンスタントピッチ	刃先と刃先の間隔が一定です。ピッチ4の場合は $25.4 \div 4 = 6.35\text{mm}$ が刃先と刃先の間隔となります。
バリエブルピッチ	複数のピッチを組み合わせたものです。最大と最小のピッチの組み合わせで表記します。例えば、3/4 (さんよん) のように表します。ひとつのインターバルの中で、最大が3山/インチ、最小が4山/インチを表します。



●刃形

レーキ刃形(S)	すくい角0°のレーキ刃形は、切り粉がつかない材料や炭素の含有量が多い鋼・鋳鉄に適しております。また、肉厚の薄い板材にも適しております。	
フック刃形(K)	ポジ(正)のすくい角をもつフック刃形は、切り粉がつかない材料、炭素含有量が少ない鋼、非鉄金属に適しております。ワーク形状がムク材に適します。	
プロファイル刃形(PRO)	すくい角がポジ(正)の刃形です。中空のワーク、アングルのような異形材、束ね切りに適しています。剛性をもった刃形によりビビリが発生しやすい加工条件に使用します。	
台形刃形(T)	超硬バンドソーのFUTURA(フツラ)他に採用。ポジ(正)のすくい角です。台形刃形はワークに対して少しづつ切り込みをするために切削抵抗の低減に効果を発揮します。	

●アサリ形状

胴部の中心から左と右に、互い違いに刃を突出した形状をアサリ(目振り)と言います。バンドソーの快削性を上げ、切断中のワークによる胴部への締め付けが少なくなります。

標準アサリ(SD)	肉厚5mm以上の鋼、鋳鉄、硬い非鉄金属に向きます。コンスタントピッチの場合は同じ刃が左・右・ストレートで目振りされています。バリエブルピッチの場合は5山~7山のインターバルで、左・右・ストレートに目振りされています。	
幅広アサリ(WS)	標準アサリより広いアサリをもつ「WS」があります。この幅広のWSは挟み込みが発生する形鋼の切断に有効です。さらに幅広のSFアサリもあります。	

ハイスバイメタルバンドソー 仕様と用途 超硬バンドソー 仕様と用途

名称・シリーズ	仕様	名称・シリーズ	仕様	用途
BIFLEX (バイフレックス) 製品No.526	コンスタントピッチを備えたシリーズです。細かいピッチはすくい角0°のレーキ刃形(S)、粗いピッチは切れ味を優先したフック刃形(K)を用意しています。一般鋼材から調質鋼、非鉄金属まで汎用的に使用できるシリーズです。	TCT (ティーシータイヤ) 製品No.540	アサリをもった、コンスタントピッチシリーズをラインナップ	グラファイト・多孔質コンクリート
VARIO (バリオ) 製品No.528	刃形は刃先剛性のあるすくい角0°のレーキ刃形(S)です。振動が発生し、刃欠けを起こしやすいワーク切断に最適です。アサリは標準アサリ(SD)と幅広アサリ(WS)の2種類あります。	DUROSET (デュロセット) 製品No.541	左右のアサリ出し量が異なる4枚刃のインターバルで構成されています。万能的な用途ですが特に非鉄合金切断に適します。	アルミニウム・炭素鋼・合金鋼
MARATHON (マラトン) 製品No.529 (M42)	刃形は切れ味を重視したフック刃形を採用しています。切り粉をカールさせるシリーズです。ムク材の加工に最適です。ステンレス鋼の切断にも効果を発揮します。アサリは標準アサリ(SD)と幅広アサリ(WS)の2種類あります。	ECODUR (エコドル) 製品No.542	コストパフォーマンスを考慮したシリーズ。高低刃でアサリのないタイプ。4枚刃のインターバルで、構成。チップの外側は研磨仕上げされています。	炭素鋼・合金鋼・アルミニウム・鋼・黄銅
PROFLEX (プロフレックス) 製品No.524	左右のアサリ形状を変えることにより切削抵抗を減らし、切断中のビビリをなくします。形鋼、パイプ、アングル、チャンネル切断に適しています。アサリ形状は標準アサリ(SD)と幅広アサリ(WS)の2種類を揃えています。ワークの挟み込みが発生する切断にはWSをお薦めします。	FUTURA PAT. (フツラ) 製品No.545	特許品。高低刃でアサリのないタイプ。4枚刃のインターバルで構成。それぞれのチップは精密研磨加工されています。薄いチップから少しづつ厚くなるチップを採用することにより切削抵抗を減らしており、切削時間の短縮、高硬度材(62HRCまで)の加工に最適です。	チタン合金・焼入れ鋼・合金鋼・炭素鋼
		FUTURA PLUS (フツラ プラス) 製品No.546	高低刃。粗と仕上げの効果をねらった6枚刃のインターバルで構成。FUTURAより仕上げ面精度を上げたい時に有効です。	アルミ鋳物・焼入れ鋼・合金鋼
		FUTURA SN (フツラ エスエヌ) 製品No.547	4枚刃のインターバルで構成。ネガのすくい角を持つシリーズで、鋸速を上げて使用するタイプです。62HRCまでのワーク加工に最適です。高硬度のシャフト、マンガン鋼、アンブコ切断にはドライ切削で、120m/minの高速加工が可能です。	焼入れ鋼・マンガン鋼・アンブコ
		FUTURA PAT. PREMIUM (フツラ プレミアム) 製品No.548	FUTURAにTiNコーティングを施したシリーズです。FUTURAより長寿命を狙ったタイプです。	焼入れ鋼・合金鋼・炭素鋼
		TCTYRE (ティーシータイヤ) 製品No.549	タイヤ加工用に開発された超硬バンドソー	タイヤ

