

カッティングマシン比較表

		kongsberg				ZUND		iECHO
		X	X_edge	C	C_edge	S 3	G 3	TK3S
		ラック&ピニオン (歯車式)	ラック&ピニオン (歯車式)	ラック&ピニオン (歯車式)	ラック&ピニオン (歯車式)	強化樹脂ベルト	強化樹脂ベルト	Delta
駆動	振幅	1.2mm	1.2mm	1.2mm	1.2mm	1.5mm	1.5mm	1mm
	回転数	12,000rpm	12,000rpm	12,000rpm	12,000rpm	12,000rpm	12,000rpm	15000rpm
	位置精度	±0.2mm	±0.2mm	±0.2mm	±0.2mm	± 0,1 mm	± 0,1 mm	±0.1mm
	反復精度	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.1mm
	速度	50m/min	30m/min	100m/min	75m/min	84m/min	84m/min	50m/min
加工厚み	通常	30mm	30mm	30mm	30mm	25mm	30mm	50mm
	ミーリング	25mm	25mm	50mm	50mm	25mm	50mm	不明
ルーター	出力	3kw	1kw~3kw	3kw	3kw	1kw	1kw・3.6Kw	350W
<p>振動カット：振幅/回転数が高いほどカットのスピードが速い 位置精度・反復精度：0mmに近いほどズレが少ない 速度・加速度：空切り時の数値の為、実数値は変動 加工厚み（ミーリング）：アクリルカット時の最大カット厚 ルーター：高いほど厚みカット時でもスピードが落ちにくい</p>								
メリット	<ul style="list-style-type: none"> 全機種3Kwのモーターを搭載できるので厚物が得意。 edgeタイプという廉価版シリーズもあり、予算に応じた選択肢がある。 ※edgeシリーズはあとからスピードアップのオプションもある。 駆動部分が金属ギア式のため、スベック通りの数値を長期間維持する事が出来る。 比較的納期が早め。最短で1.5カ月~2か月程度。 パワーヘッドの押し圧力（Cは50kg）が高く、リサイクル比率の高い厚物ダンボールにもきれいに折野線をいれられる。 ルーター、パワーヘッドの押し圧力、バキューム出力などが数値通りに安定して供給される。 i-Cameraは特許を取得しており、高い精度で補正しながらきれいにカットができる。 				<ul style="list-style-type: none"> カットスピードが速い（カタログスペックは空切りの数値のため参考にならない。） 駆動部分が強化樹脂を使ったベルト式のため、交換コストが安い。そもそも切れたり劣化したりということがほぼない。 ベルト式はラックアンドピニオン方式と比べ駆動音が小さい。駆動部の注油の必要がない。 ルータービットの自動交換システムがあるため、ルーター加工が容易で、ヒューマンエラーが起きにくい。 後から全てのツールやモジュールが追加できる。（ルーター・レーザーモジュール等） リボードを高速カットできる専用刃がある。（特許取得済） Gシリーズは本体を分割できるため、間口の狭い場所にも納品可能で移設もしやすい。 Gシリーズはバキュームタービン方式を採用、バキューム固定能力が非常に高い。 最低でも15年程度の継続使用はメーカーが保証している。実績では20年以上の使用例も国内に多くある。 メーカーが長期間パーツ提供を行っており、買い替えを迫られる事が少ない。 3.6kwのルーターモジュールによる厚物の高速ルーター加工が可能。 ZUND専用オペレーティングソフトがあるため、操作が容易で、初心者でも動かしやすい。 		<ul style="list-style-type: none"> 導入コストが圧倒的に安い。 カットスピードが速い。 本体を分解できるため、間口の狭い場所にも納品可能で移設もしやすい。 	
	デメリット	<ul style="list-style-type: none"> 本体をバラせないため、間口が狭いと納品ができないことがある。 故障時の部品代が高い。 駆動音が大きい。 オートツールチェンジャーが無い。 自動給紙はあるが、自動排紙はC64のみのラインアップ。 				<ul style="list-style-type: none"> 納品まで時間がかかる。（船便で5か月間程度・航空便で3ヶ月間程度） イニシャルコストが高い。 Sシリーズはバラせないため、間口が狭いと納品できないことがある。 		<ul style="list-style-type: none"> まだ国内実績が少ない。
機種	X20	X20_edge	C24	C24_edge	S3-1200	G3-L2500	TK3S-2516※売れ筋	
作業エリア	1,680 x 1,270mm	1,680 x 1,270mm	1,680 x 3,200mm	1,680 x 3,200mm	1,800 x 1,230mm	1,800 x 2,500mm	1,600 x 2,500mm	
WEB掲載価格	2,150万円	1,650万円	3,000万円	2,500万円	1,450万円	2,200万円	1,500万円	
	X22	X22_edge	C44	C44_edge		G3-L3200※売れ筋	TK3S-2521	
	1,680 x 2,190mm	1,680 x 2,190mm	2,210 x 3,200mm	2,210 x 3,200mm		1,800 x 3,200mm	2,100 x 2,500mm	
	2,400万円	1,900万円	3,850万円	3,300万円		2,350万円	1,650万円	
	X24※売れ筋	X24_edge	C60	C60_edge			TK3S-2532	
	1,680 x 3,200mm	1,680 x 3,200mm	3,210 x 1,600mm	3,210 x 1,600mm			2,500 x 3,200mm	
	2,600万円	2,100万円	4,000万円	3,500万円			2,200万円	
	X44	X44_edge	C64	C64_edge				
	2,210 x 3,200mm	2,210 x 3,200mm	3,210 x 3,200mm	3,210 x 3,200mm				
	2,800万円	2,300万円	4,200万円	3,800万円				