

アルミ複合パネルフォールディング加工用 フラットボトムV溝ビット 2枚刃

チャートに示す推奨設定値は 主軸回転数：18,000rpm の時のものです。

材料	<1/8" (<3mm)			1/8" - 3/16" (3mm - 5mm)		3/16" - 5/16" (5mm - 8mm)		5/16" - 9/16" (8mm - 14mm)		9/16" - 23/32" (14mm - 18mm)	
	切削速度	送り速度 = フィードレート	1刃あたりのチップロード	送り速度 = フィードレート	1刃あたりのチップロード	送り速度 = フィードレート	1刃あたりのチップロード	送り速度 = フィードレート	1刃あたりのチップロード	送り速度 = フィードレート	1刃あたりのチップロード
	SFM	F: Feed Rate IPM	Fz: Chip Load per Tooth	F: Feed Rate IPM	Fz: Chip Load per Tooth	F: Feed Rate IPM	Fz: Chip Load per Tooth	F: Feed Rate IPM	Fz: Chip Load per Tooth	F: Feed Rate IPM	Fz: Chip Load per Tooth
	m/min	mm/min	mm	mm/min	mm	mm/min	mm	mm/min	mm	mm/min	mm
	フィート/min	インチ/min	インチ	インチ/min	インチ	インチ/min	インチ	インチ/min	インチ	インチ/min	インチ
アルミニウム	199.949m-399.8976m	381mm-889mm	0.001016mm-0.0254mm	889mm-1,778mm	0.0254mm-0.0508mm	1,778mm-2,794mm	0.0508mm-0.0762mm	2,540mm-4,572mm	0.0762mm-0.127mm	4,572mm-5,334mm	0.127mm-0.1524mm
	656'-1,312'	15"-35"	0.0004"-0.001"	35"-70"	0.001"-0.002"	70"-110"	0.002"-0.003"	100"-180"	0.003"-0.005"	180"-210"	0.005"-0.006"
真鍮	149.962m-299.923m	254mm-762mm	0.00762mm-0.02032mm	762mm-1,524mm	0.02032mm-0.04064mm	889mm-1,778mm	0.0254mm-0.0508mm	1,778mm-2,794mm	0.0508mm-0.0762mm	2,540mm-3,556mm	0.0762mm-0.1016mm
	492'-984'	10"-30"	0.0003"-0.0008"	30"-60"	0.0008"-0.0016"	35"-70"	0.001"-0.002"	70"-110"	0.002"-0.003"	100"-140"	0.003"-0.004"
銅	99.9744m-149.962m	254mm-762mm	0.00762mm-0.02032mm	762mm-1,524mm	0.02032mm-0.04064mm	889mm-1,778mm	0.0254mm-0.0508mm	1,778mm-2,794mm	0.0508mm-0.0762mm	2,540mm-3,556mm	0.0762mm-0.1016mm
	328'-492'	10"-30"	0.0003"-0.0008"	30"-60"	0.0008"-0.0016"	35"-70"	0.001"-0.002"	70"-110"	0.002"-0.003"	100"-140"	0.003"-0.004"
ハークライト プラスチック	49.9872m-99.9744m	889mm-1,524mm	0.0254mm-0.04064mm	1,778mm-2,794mm	0.0508mm-0.0762mm	2,540mm-4,572mm	0.0762mm-0.127mm	4,572mm-7,366mm	0.127mm-0.2032mm	7,366mm-9,144mm	0.2032mm-0.254mm
	164'-328'	35"-60"	0.001"-0.0016"	70"-110"	0.002"-0.003"	100"-180"	0.003"-0.005"	180"-290"	0.005"-0.008"	290"-360"	0.008"-0.010"
PVC プラスチック	99.9744m-199.949m	889mm-1,778mm	0.0254mm-0.0508mm	1,778mm-3,556mm	0.0508mm-0.1016mm	3,556mm-6,350mm	0.1016mm-0.1524mm	5,334mm-7,366mm	0.1524mm-0.2032mm	7,366mm-10,160mm	0.2032mm-0.2794mm
	328'-656'	35"-70"	0.001"-0.002"	70"-140"	0.002"-0.004"	140"-250"	0.004"-0.007"	210"-290"	0.006"-0.008"	290"-400"	0.008"-0.011"
熱可塑性樹脂 アセテート ナイロン	299.923m-499.872m	381mm-1,270mm	0.01016mm-0.03556mm	889mm-1,778mm	0.0254mm-0.0508mm	1,778mm-2,794mm	0.0508mm-0.0762mm	2,540mm-5,334mm	0.0762mm-0.1524mm	5,334mm-6,350mm	0.1524mm-0.1778mm
	984'-1,640'	15"-50"	0.0004"-0.0014"	35"-70"	0.001"-0.002"	70"-110"	0.002"-0.003"	100"-210"	0.003"-0.006"	210"-250"	0.006"-0.007"
木材	299.923m-399.8976m	381mm-1,270mm	0.0127mm-0.03556mm	889mm-1,778mm	0.0254mm-0.0508mm	1,778mm-2,794mm	0.0508mm-0.0762mm	2,540mm-4,572mm	0.0762mm-0.127mm	4,572mm-5,334mm	0.127mm-0.1524mm
	984'-1,312'	15"-50"	0.0005"-0.0014"	35"-70"	0.001"-0.002"	70"-110"	0.002"-0.003"	100"-180"	0.003"-0.005"	180"-210"	0.005"-0.006"
チタン複合材	49.9872m-89.916m	254mm-381mm	0.00762mm-0.0127mm	381mm-889mm	0.01016mm-0.0254mm	889mm-1,778mm	0.0254mm-0.0508mm	1,778mm-2,794mm	0.0508mm-0.0762mm	2,540mm-3,556mm	0.0762mm-0.1016mm
	164'-295'	10"-15"	0.0003"-0.0005"	15"-35"	0.0004"-0.001"	35"-70"	0.001"-0.002"	70"-110"	0.002"-0.003"	100"-140"	0.003"-0.004"

型番	角度	型番	角度
45735	108°	45794	90°
45737	155°	45795	108°
45791	135°	45797	108°
45792	90°	45798	135°
45792-M	90°	45799	-
45793	90°		

チャートに記載の数値はあくまで推奨値であり、最良の結果を保証するものではありません。切削条件、ワークの材質などの条件により異なります。以下の公式を用いて各設定項目をその都度最適な設定に変更し、また必ずテストカットを行い設定を調整してください。

インチ

$$\text{主軸回転数 } n \text{ (rpm)} = \frac{\text{切削速度 } Vc \text{ (f/min)} \times 3.82}{\text{刃径 } D \text{ (")}}$$

$$\text{送り速度 } F \text{ (f/min) IPM} = \text{主軸回転数 } n \text{ (rpm)} \times \text{チップロード } Fz \text{ (f/刃)} \times \text{刃数 } Z$$

$$\text{切削速度 } Vc \text{ (f/min) SFM} = 0.262 \times \text{刃径 } D \text{ (")} \times \text{主軸回転数 } n \text{ (rpm)}$$

$$\text{チップロード } Fz \text{ (f/刃)} = \frac{\text{送り速度 } F \text{ (f/min)}}{\text{主軸回転数 } n \text{ (rpm)} \times \text{刃数 } Z}$$

$$\text{ランブ速度 (f/min)} = \frac{\text{送り速度 } F \text{ (f/min)}}{\text{刃数 } Z}$$

メトリック

$$\text{主軸回転数 } n \text{ (rpm)} = \frac{\text{切削速度 } Vc \text{ (m/min)} \times 318}{\text{刃径 } D \text{ (mm)}}$$

$$\text{送り速度 } F \text{ (mm/min)} = \text{主軸回転数 } n \text{ (rpm)} \times \text{チップロード } Fz \text{ (mm/刃)} \times \text{刃数 } Z$$

$$\text{切削速度 } Vc \text{ (m/min)} = 0.00314 \times \text{刃径 } D \text{ (mm)} \times \text{主軸回転数 } n \text{ (rpm)}$$

$$\text{チップロード } Fz \text{ (mm/刃)} = \frac{\text{送り速度 } F \text{ (mm/min)}}{\text{主軸回転数 } n \text{ (rpm)} \times \text{刃数 } Z}$$

$$\text{ランブ速度 (mm/min)} = \frac{\text{送り速度 } F \text{ (mm/min)}}{\text{刃数 } Z}$$

切込み深さと1刃あたりのチップロードの設定
切込み深さを大きくとるときはチップロードを小さくしてください。
切込み量 = 刃径 × 1 : 推奨のチップロードの値を使用
切込み量 = 刃径の2倍 : チップロードを25%減
切込み量 = 刃径の3倍 : チップロードを50%減