How to use Rockler

V carve Pro



The User Interface

1. メインメニューバー
2. 2D画面操作(save等)
3. 図面編集

- 4. 3D画面操作
- 5. 図面(2D)
- 6. 3Dのpreview画面

V carve Pro [2D]

左側が2D画面の設定・編集・保存





V carve Pro [3D]

右側で3D画面の設定・保存

Toolpath Operations 設定は、どう削るか によってこの中から選択 X 8 F G GEO G GEO C. 今回は削りきるので、 これを選択 Toolpath Summary Profile 3 ここで設定の確認 Tool: End Mill (0.25 inch) (2) ができます Tool No.: 1



ビットの設定画面

使用するビットと同じ直径or 最も近い直径のものを選択。



Name	End Pm (0.25 mch) (2)		
Tool Type	End Mill		
Geometry Diameter (D)	0.1875	inches	─ ビットの直径を正確に入け
Cutting Parameter	5	7	
Pass Depth	. 0.1		1周で削りきる幅の値
Stepover	0.069	Inches 36.8	※3周で削りさりたい場合 坂原一2-page depth
			☆子・3ー pass deptin
Feeds and Speeds	16000	7.00	
Spindle Speed	20.0	1:p.m	► ミルか凹転9 る迷皮
reed Kate	20.0	mm/sec	ルーターが動く速度/杉
Plunge Rate	12.7		- ミルが板に刺さる速度
Tool Number	1	App	

設定が終了したら、仕上かりを確 認します
2D Profile Toolpath
Cutting Depths Start Depth (D) 0.0 inches
Tool
End NI (0.25 inch)
Machine Vectors © Outside ◯ Inside
Direction Climb © Conventional
Use vector start points (don't optimize)
Add tabs to toolpath
Length 0.5 inches
Thickness 0.12 indes
Edit Tabs
Safe Z 0.1 Inches
Name: Profic)
Cetuiete
図形を選択し、calculateボタン
を押します

削りきる設定で [calculate]ボタンを押すと、



削る最大値>板厚の場合、上のような警告が出ます。 必ず敷き板を敷いてください! 敷き板を敷いてある場合は[ok]を押して次へ進みます。

preview



保存



ここで保存したデータを用いて切りだしを行います。tapファイル形式で保存して下さい。

CNCカッター

板をsetする↔

Rockller本体に貼ってあるテーブに、ルータが動く範囲最大限のxyz軸を記してあるので、そこに合わせる と便利です。





青い留め具で4隅を固く留めます。留め具が届かないときはガムテーブなどでとめてください。+ 板が浮くことがないようにしっかりと固定します。(画像)+



彫るのではなく、"削りきる"場合、必ず敷き板を敷いてください。(画像)↔

xx軸を合わせる。

"Next Wave Automation Basic Control Panel"の" jog"で操作します。↓ [<u>Rocklier</u>2D]のときに設定したxyz軸の中心(左下)に、ミルが来るように動かします↓ 確実に削るため、余白をとっておくと良いです。(5cm - 安全↓

3cm-OK+

CNCカッター

xy軸を合わせる。 "Next Wave Automation Basic Control Panel"の"jog"で操作します。。 [Rockler 2D]のときに設定したxyz軸の中心(左下)に、ミルが来るように動かします。 確実に削るため、余白をとっておくと良いです。(5cm - 安全。

3cm−OK+

1cm-危険)↩



余白はデータを見ながら削る部分がつまっている所を多めに取るとより確実です。↩ "jog"画面の横にある・Fast・Med・Slowでルーターが動く速さを調整しながら、↩ 誤差がないように定規を使って板とミルを合わせてください。↩

CNCカッター

と軸を合わせる↔ ミルを板上ぎりぎりに置く↔ ミルと板の間に紙1 枚置き、紙が動かなくなったらちょうど良いです。↔



・続けて切る場合

前に切った板の木屑が残っている時は、掃除してから次の板をsetして下さい。

CNCカッター

板をsetし、ビットを原点に合わせたら、 V carve Proで作成したデータをロードします。

"XVZ=0"ボタンを押し、XVZの基準点を設定する ※慣れてきたら忘れがちです!指さし確認して下さい。

ルータの 電源を入れる↩

"Run from SDcard"を押し、START₽

"FRO"でルーターの動く速度を調整できます↓

ビットが頻繁に折れてしまう場合、応急処置として、[ゆっくり切]って ください。FROのパーセンテージを低くすると、切るスピードが弱まります。



