リタールコンフィグレーションシステム 2020-07-17 CAD データインポート



以下の説明は、Rittal Configuration System に DXF や DWG フォーマット の CAD データをインポートする手順について説明しています。

1、 CAD データのインポート

加エタブを選択し、"CAD データをアップロード"をクリックします。

加工内容	
エンクロージャーフレーム:	
▶ トップパネル	外 内
	側側
▶ フロントドア	外丨内
	侧侧
• UPNAN	97-1   1/3 /Ali /Ali
▶ マウンティングプレート	100 100
	7
	Л
	前ネ
	方ル
加工を編集	
CADデータをアップロード	



 ソースファイルの選択(AutoCAD 又は AutoCAD/Inventor DWG) アップロードする CAD ファイルを下記画面の点線で囲われた部分にドラッグ&ドロッ プによりアップロードを行います。(最大5ファイルで、1ファイル最大容量は 5MB) CAD 図は 1:1 で作図された図に限ります。



CAD ファイルがアップロードされると以下のようにアップロードされたファイル名が表示 されます。

ENCLOSURES > POWER DISTRIBUTION > CLIMATE CONTROL > IT INFRASTRUCTURE > SOFTWARE & SERVICES

CAD	CADデータをアップロード									
Upload Area (Drop down or click to add files)										
Use "Upload Area" to upload files. You can click on it or drop down multiple files at once. 最多 3 ファイル、各ファイル最大 5 MB										
	アップロードされたファイル。									
0	S42U7738_DRA_R0_dwg									
0	1_Mounting_panel_front_dwg									

FRIEDHELM LOH GROUP

次に、読み込まれたファイルより、いずれか1つのファイルをファイル名の前のラジオボタ ンより選択すると、右側画面に内容が表示されます。

Use "Upload Area" to upload files. You can click on it or drop down multiple files at once. 最多 3 ファイル、各ファイル根大 5 MB	
>>>10-F-240£-7>470*        • \$42U7738_DRA_R0_dwg	
I	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

この表示内容で次に進める場合には、"次へ"をクリックし、他のファイルにする場合には "キャンセル"をクリックします。



"次へ"をクリックすると、画面左側に以下の内容が表示されます。





5、カットアウトの選択

11 St V	 D 485 41304125541425411
	532.\$4099999999957mm
	9 C

(図は転送するパネルの向きに合うように <sup>3 6</sup> で表示向きを変更しています) 図面上にあるカットアウトを選択する方法は2つあります。

 ① 表示図面上のカットアウトを直接クリックする。選択されたカットアウトは 色が赤→水色に変わります。Shift キーとマウス選択で複数選択可能





A:表示の拡大及び縮小、並びにページサイズに合わせる

FRIEDHELM LOH GROUP

B∶編集ツール、コピー、挿入、複写、削除及び保存はこの手順では機能しません。

C∶選択ツール、マウスポインターで範囲を選択し、その範囲内のカットアウトを一括選択

ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

② 複数を一度に選択する場合には、最初に下のタスクバーの

次にカーソルで、転送したい部分を囲みます。選択されたカットアウトや穴は色が 赤→水色に変わります。



6、選択したカットアウトを加工面に転送

CADデータをアップロード				CAD ファイルをインボ	-bl. the bi	アウトを遅くつ	をください カットコ	ጀርት አለ
結果をアップロード				CAD JF-IME-I JA	1-01 // ///	21-8.18/01	C X/2 C V% /J 9 1-7	51-65
ファイル 検出されたエレメント 不明なエレメント	S42U7738_DRA_R0_dwg 41 71							
ワークスペースを表示 ♥ 0 ♥ center		1365,11470,1					• • •	Į
<b>エレメントのスケール</b> 選ばれたエレメントのスケール 転送するエレメントのスケール	1:1 1.00 🛊 1.00 🖨	169211531116501				6		
転送する曲を進んでください。 エンクロージャーフレーム: ・ トップパネル ・ フロントドア		" Stell 00% " SE					•-•	
▶ リアパネル ▶ マウンティングブレート		L <sup>1</sup> 069 <sup>1</sup> 525 <sup>11</sup>						I
		1 <sup>210</sup> , 1 <sup>315</sup> , 1 <sup>420</sup>						
		0 ,1105				ı.		J
						<u>e</u> .	" 105 " 210 " 315 " 42 32.84999999999957mm-	04
キャンセル	転送	⊕ 81%	$\Theta \bigcirc \blacksquare$	中国日	HC	ی ق		

転送する面をリストより選択(例:フロントドアを選択)し、転送ボタンをクリック



転送されると以下のように、選択した面をどの位置に配置するか、X,Y 寸法入力をおこないます。

加工内容	CAD ファイ	ルをインボートし、カットアウトを選んでください。カットアウトの完全性が
		:
カットアントを成工業委員会        火*a.c.SUInition        2010年	el	
神天      ●	2151, of 1, 2011, o	
		0 100 1210 1313 1220 1323 1830 1
キャンセル 配置	Ф. 100% Q С? Я 🌉	

この位置で問題なければ、配置ボタンをクリックして確定します。



この後、同一面に追加の加工を行う事が可能です。

■工具容 加工業を選定:フロントドア (外側)	エレメントを追加、あるいは既各の傷を編集してください。
加工の範括	
уу />??/+2/ш	
ませンセル 第年 → 81%	

追加後、保存ボタンを押すと加工内容が保存されます。

>	ENCLOSURES	>	POWER DISTRIBUTION	>	CLIMATE CONTROL	Σ	IT INFRASTRUCTURE	>	SOFTWARE & SERVICES	>
	FRIEDHELM L	0	H GROUP							
1	FRIEDHELM L	0	H GROUP							

追加された加工内容が3Dモデルにも反映されます。



- 7、リタールコンフィグレーションシステムで図面上のカットアウトを認識
- タップ穴:特定の直径で描かれた円がタップ穴として認識されます。
  さらに円弧で囲われた円もタップ穴として認識されます。これらの条件を満たした場合に限り、M2.5、M3, M4, M5 そして M6 タップ穴として認識されます。
- 丸穴-上記以外の穴:通常の丸穴として認識されます。
- 長穴:ポリラインで CAD 図上に書かれた長穴、又は4つの直線で描かれた長穴が長穴として認識されます。4つの直線と4つの円弧で描かれた、角に円弧を持つ長穴も正しく認識が可能です。直行方向に描かれた長穴のみが認識され、90度、180度、270度以外の角度を持つ長穴は認識されません。

CAD ファイル上の尺度がカットアウト自身の内部寸法に変換される事に注意して下さい。 さらに制限領域外には変更ツールで描画される可能性があります。

8、制限

変更ツールでの最高のパフォーマンスを実現する為に、アップロードファイルの最初の 10,000 要素が分析され、さらに最初の 10,000 要素のみが、コンフィグレーターに転送さ れます。

複雑な形状(線で形成された長穴、円と円弧で構成されたタップ穴)の認識精度は、0.1 mmに設定されています。これはX.Y位置が最大0.1mm異なっていたとしても、連続した、又は整列されたとしてその位置を認識します。

円と円弧で構成されたタップ穴は、円と円弧の間の寸法が 0.1<sup>~0.2</sup>mmの間の時のみ、タッ プ穴として進められ、さらに円弧の合計の角度は、260<sup>~280°</sup>である必要があります。

M6より大きく正しく描画されたタップ穴(特定の直径を持つ円)は丸穴として認識されます。

M6より大きく正しく描画されたタップ穴(円と円弧で構成された)は、認識されません。

