GERANDO ARQUIVOS GERBERS E FURAÇÃO NO EAGLE



Tutorial: Para geraração de gerbers e furação destinado a circuitos impressos.

O que é um arquivo Gerber?

É um formato padrão universal de arquivo composto de uma combinação de comandos gráficos utilizados por equipamentos tipo fotoploter para a formação das imagens da placa de circuito impresso, é que pode ser gerado a partir de qualquer programa para projeto de PCI.(placa de circuito impresso)

Quando geramos os arquivos Gerber, cada layer do arquivo é automaticamente separado dos demais, possibilitando que seja visualizado layer a layer em qualquer tipo de editor.

O que é um arquivo de Furação?

arquivo no qual se destina as coordenadas de furação(X,Y) apropriado para leitura de máquinas CNC, essencial para fabricação de circutos impresos

Carregue o arquivo do circuito impresso, visualizando a placa na tela, e execute os seguintes comandos.



OP BOI					
Job Section_BOT Prompt_ Qutput Device GERBER_RS274X V File C:\TRABALHO/GRIFFUS.BOT Offset X Dinch Y Dinch	Style Mirror Botate Upside down Ops. Coord Quickplot Optimize Fill pads	Nr	1 16 17 18 19 20 21 23 25 27 29 30 39 41 42 43 44 45 46 47 48	Layer Top Bottom Pads Vias Unrouted Dimension tPlace tOrigins tValues tValues tValues tValues tStop bStop tKeepout tRestrict vRestrict vRestrict vRestrict vRestrict Drills Holes Milling Measures Document	
Process Job Proce	ess Section Descript	ion	49	Reference Add	Del



Bem ai vai algumas explicações

Section: É o layer definido. Prompt: Sempre em branco . File : Saída do arquivo.

Device: Formato do arquivo

Obs . Sempre escolha a opção - GERBER_RS274X File: Patch e nome do arquivo.

Off Set: X=0, Y=0

Style: Setados automaticamente pelo Software.

Todo este contexto chama-se JOB – local onde é editado os arquivos Preencher todos os campos em seguida, criar um arquivo de cada vez, como o exemplo acima do Layers(bottom – pads- vias – dimension) Clique em Add para adicionar repita esta operação para todos os layers. Pronto os arquivos gerbers estão gerados.....

GERANDO FURAÇÃO NO EAGLE



2° PASSO

1°PASSO

Selecione o arquivo drillcfg.ulp em seguida clique em abrir Selecione a unidade de medida e ok e aparecera uma tabela contendo todos os diâmetros de furação e ok salve o arquivo gerado junto com os demais arquivo este arquivo leva a extensão DRL Conforme figuras abaixo.

Run			? 🔀		
E <u>x</u> aminar:	🗀 ulp	Eagle: Drill Configuration		📱 Eagle: Edit Drill Configuration	×
Documentos recentes	bom.ulp cam2dxf.ulp cam2image.ulp cam2print.ulp cam2print.ulp cander-pad-in-lbr.ulp cander-layer-in-lbr.ulp	Select unit for output file	K .it	Edit only if you are sure what you do! T01 0.61mm T02 0.81mm T03 0.91mm T04 1.02mm T05 1.12mm T05 1.32mm T06 1.32mm	
Desktop Meus documentos	cmd-change-brd-width.ulp cmd-change-class.ulp cmd-change-swap-layer.ulp cmc-draw.ulp cmc-draw.ulp cmc-net-list2sch.ulp cmd-netscript2sch.ulp cmd-netscript2sch.ulp cmd-place-restrict-name-value.ulp	count.ulp del-devices.ulp del-empty-devices.ulp del-pack-sym.ulp dif40.ulp dose-pro.ulp dose-pro.ulp		Ok	
Meu computador	cmd-rename-in-lbr.ulp cmd-renumber.ulp cmd-showzoom.ulp	drillefg.ulp drillegend.ulp drill-legend.ulp	>		
Meus locais de rede	Nome do arquivo: drillofg.ulp	porams (* ulp)	<u>A</u> brir		

3°PASSO

Volte a pagina inicial



Open recent	Board Schematic	Version	21	
Save job Ctrl+5 Close Ctrl+F4	Drill rack Wheel	Style	Nr 🔶 Layer 1 Top 16 Bottom	
Exit Alt+x Qutput Device File	Job	Upside down pos. <u>C</u> oord Quickplot Optimize Fill pads	17 Fads 18 Vias 19 Unrouted 20 Dimension 21 tPlace 23 tOrigins 25 tNames 27 tValues 29 tStop 30 bStop 30 bStop 39 tKeepout 41 Restrict 42 bRestrict 43 vRestrict 43 vRestrict 44 Drills 45 Holes 46 Milling 47 Measures 48 Document	

Clique: File - Cam Processor em seguida



 4° PASSO

Bem mais uma rápida explicação do próximo quadro

Campo Job Section : generate drill data Prompt: sempre em branco

Campo Output Devaice selecionar SM3000 Rack indicar o arquivo DRL gerado anteriormente File indicar saída do arquivo mais o nome com a extensão SBM Campo Offset Sempre zero para X e Y Style e Tolerance Setados automaticamente pelo Software. Campo Layer

Drills e Holes setados automaticamente pelo Software.

Senerate drill data					
Job Section Generat Prompt Qutput Device [Rack] File] Offset X Oinch Y Oinch	e drill data	Style Mirror Rotate Upside down Pos. Goord Quickplot Optimize Fill pads	Nr 1 1 16 17 18 19 20 21 23 25 27 29 30 39 41 42 43 34 44 45 46 47 48	Layer Top Bottom Pads Vias Unrouted Dimension tPlace tOrigins tNames tValues tStop bStop tKeepout tRestrict bRestrict vRestrict bRestrict vRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestrict bRestric	

E para finalizar clique em Process Job.

JUNTAR TODOS OS LAYERS – COMPACTAR OS ARQUIVOS E NOS ENVIE. DESDE JÁ AGRADECEMOS SUA CONFIANÇA

E-mail vendas@griffus.com.br Caso não consiga concluir este tutorial, por favor contacte o nosso departamento de engenharia/doc através do tel. (011) 4703-77-11.