

Tutorial - Corte a Laser

Etapas	Descrição	Parâmetros
1	Desenhe o modelo da peça no AutoCAD (software 2D), salvar o desenho na extensão .dxf .	Tipo de arquivo: AutoCAD 2018 DXF (*.dxf)
2	Abrir o software RDWorksV8 . Clique em File , depois em Import , selecione o arquivo que deseja importar e clique em Open .	Atalho: Com o software RDWorksV8 aberto, pressione ao mesmo tempo as teclas " ctrl " e " i " para importar o arquivo.
3	Com o desenho aberto, altere o zoom para melhorar a visualização da peça, usando o " scroll wheel " do mouse.	O zoom (+) ou (-) ocorre no local que a seta do mouse se encontra na interface do software.
4	Para centralizar o desenho na interface do software, pressione o " scroll wheel " do mouse e arraste.	Obs.: Caso o desenho for maior que o tamanho da mesa de trabalho, será necessário alterar o tamanho do desenho em escala (ver os passos 5 e 6).
5	Selecione o desenho, clicando com botão esquerdo do mouse fora da mesa de trabalho, e, em seguida, arraste-o. Posicione o desenho na mesa de trabalho.	Obs.: Esse passo permite o posicionamento da peça na mesa e o seu redimensionamento, pois o desenho está selecionado.
6	Informe a dimensão da peça com o desenho selecionado, clicando no menu superior esquerdo no campo dimensão (horizontal e vertical) em milímetros [mm].	No menu superior esquerdo, X e Y é a posição da peça na mesa, ao lado é possível informar a dimensão horizontal e vertical da peça.
7	Com o desenho selecionado, posicione-o próximo do ponto de origem da mesa de trabalho.	O ponto de origem está situado no canto superior direito , com coloração vermelha e dois eixos de coordenadas azuis.
8	Defina quais as linhas que o laser vai cortar , ou em quais as linhas que o laser vai apenas fazer uma gravação na superfície da peça.	Selecione uma linha de cada vez. Os parâmetros de linha se encontram no canto superior direito em Layer e Mode . No início o software apresenta apenas uma linha com coloração preta para o desenho, no canto inferior esquerdo, é possível acrescentar linhas, clicando no menu de cores (ver o passo 9) .
9	Selecione as linhas da borda do seu desenho. No canto inferior esquerdo da interface clique na cor vermelha .	No canto superior direito na janela Layer é possível visualizar a coloração das linhas. Verifique que a linha de cor vermelha por default está na opção Cut .

10	Na janela Mode , no canto superior direito, selecione a linha de cor preta , clicando duas vezes, para abrir a janela Layer Parameter .	
11	Na janela Layer Parameter , clique em Processing Mode , e selecione a opção Scan , para apenas realizar uma gravação na superfície da peça.	Obs: É definido quais as linhas que serão apenas gravadas .
12	Para as linhas que serão cortadas , selecione a potência de corte, no menu MinPower e MaxPower , e a velocidade de corte em Speed .	MinPower(%) = 90 e MaxPower(%) = 90, Speed = 10 mm/s (usando MDF).
13	Para as linhas que serão gravadas , selecione a potência de gravação, no menu MinPower e MaxPower , e a velocidade de gravação em Speed .	MinPower(%) = 20 e MaxPower(%) = 20, Speed = 100 mm/s (usando MDF).
14	É necessário preparar a máquina, em seguida, basta clicar no botão Start , situado no campo Laser work , no canto inferior direito.	
15	A preparação da máquina consiste em conferir se o tubo de saída está direcionado para a janela e ligar o sistema de refrigeração do laser (industrial chiller).	
16	Após preparação, deve ligar a máquina, puxando o botão vermelho para atrás, em seguida, no software RDWorksV8 clique em Start e Stop .	O bico do laser irá se posicionar no ponto de origem da máquina .
17	Posicionar o MDF (madeira) na mesa da máquina.	
18	Estabelecer um novo ponto de origem para o início do corte, pressionando os botões " Pulse ", " Origin " e " Frame ". Dessa forma, o novo ponto de origem será determinado e o bico do laser será posicionado.	É a região que o laser iniciará o corte ou gravação na peça.
19	Para iniciar o corte ou gravação na peça, pressione o botão Start na máquina.	Atenção: Iniciar o corte ou gravação da peça somente quando a tampa da máquina estiver fechada.

Dica: Ler atentamente esse tutorial, em seguida, assita o **vídeo tutorial**.
Para acessar o link do vídeo tutorial basta ler o **QR Code**.
Esperamos que essas informações sejam úteis para o seu trabalho.