

Grampo paralelo de madeira (hand screw) 04/2019

Dentro de muitas variedades de grampos, ainda existe alguns tipos de grampos de madeira. Na marcenaria este grampo paralelo é muito usado nos alguns países como EUA. Como mandíbula é feito de madeira, não machucar peças de madeira, e área de aperto é bem maior do que outros grampos. E incrivelmente aperta bem do que parece. Existe ferragens mais moderno, mas com 1 barra rosqueada (3/8") e pouco retalho de madeira dar para fazer 1 par de estes grampos. Nos usamos alguns tamanhos, mas este 20cm (normalmente identificar tamanho por comprimento da mandíbula) é mais usado em nossa marcenaria.

Como usar

Como sou destro estou acostumado de apertar parafuso com mão direita em sentido horário. Com este habito, sempre pega cabo do meio(frente) com mão esquerdo e ponta(trás) com mão direita, e girar com mão direita. Ajustar mandíbula paralelamente alguns milímetros maiores do que peças, depois apertar frente com mão esquerdo (destro) até encostar bem, depois apertar cabo de trás firmemente com mão direita. Nessa maneira encostar bem toda área.

Como fazer

Primeiro cortar barra rosqueadas de 1m em 4 pedaços (25cm cada) com serra de arco. Se colocar 2 porcas em dois lados de corte, depois de cortar passa estes porcas e dar para recuperar roscas. Pode ser que bom passar no rebolo para tirar rebarba antes de tirar porca.

Cabo de madeira poderia ser quadrado (27 x 27 x90 a 100mm) com chanfro ou arredondado nos cantos, ou torneado. Ultimo lote fui 27x27x100mm com 4 cantos arredondado com R9mm. Eu prefiro cabo não é muito grosso para empilhar grampo ajustado antes de usar. E furar furo (8x40 a 50mm), e fazer rosca com macho de mesmo rosca de barra rosqueada. Melhor fazer apertado e montar com cola epóxi.

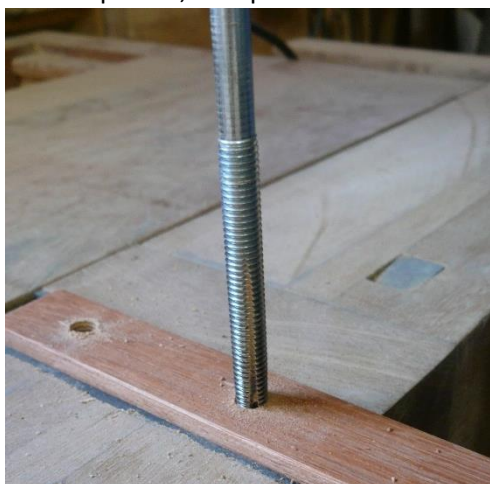
As mandíbulas são feito com madeiras duras (nosso fui com jatobá) de 30 x 35 x 200mm. Precisa fazer 2 diferentes. Um lado é 2 furos passante com rosca e outro é 1 furo liso passante e 1 furo de 15 a 20mm de profundidade (diâmetro 10mm para rosca de 3/8"). Eu coloquei uma porca pequena no fundo para não gastar madeira como foto do lado. Deve fazer rosca folgado para barra rosqueada para girar fácil.

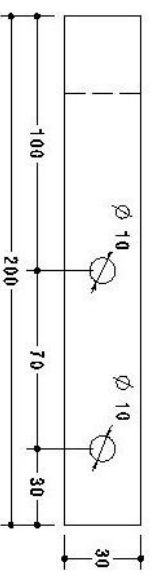
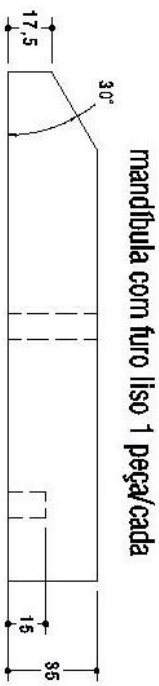
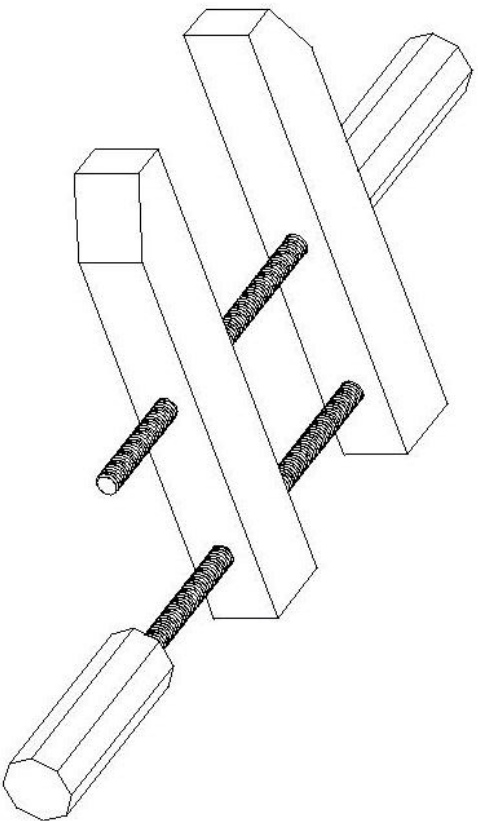


Depois de secar, montar 4 peças (2 mandíbulas de 2 tipos e 2 cabo com barra rosqueado) como no desenho. Cabo de frente deve encostar na mandíbula, e barra rosqueado de trás deve encostar no fundo do furo e dois mandíbulas deveria ser paralela. Se usando correto estes mandíbulas são sempre paralela.

Macho

Para madeira pode ser macho de aço carbono (mais barato do que aço rápido (HSS)). Um jeito tradicional de usar é com gira macho como no foto do lado, mas pode ser com furadeira ou parafusadeira que gira em 2 sentidos (para tirar). Eu uso macho caseiro feito com parafuso francês compridos como foto de baixo. Afilar ponta para facilitar entrada no furo, e fazer 1 ou 2 rasgos para ter corte. Pode ser meio difícil de achar tamanho de parafuso um pouco mais grosso do que barra rosqueada, mas precisa ser maior.





mandíbula com furo rosquiados 1 peça/cada



Cabo com barra rosquiada 2 peças/cada

