

Fabriquer ses sauterelles

Selon Jean-Marie

Pour usiner des pièces en série, notamment par la technique du calibrage, il faut un système de serrage performant, sécurité oblige. Mais le plaisir ne doit pas être gâché par une laborieuse mise en place de ce système.

Evidemment, dans cette situation d'usinage, les sauterelles du marché trouvent naturellement leur place.

Mais à près de 40 € la paire, les boiseux ont imaginé plusieurs montages pour s'affranchir ou repousser l'achat de ces sauterelles.

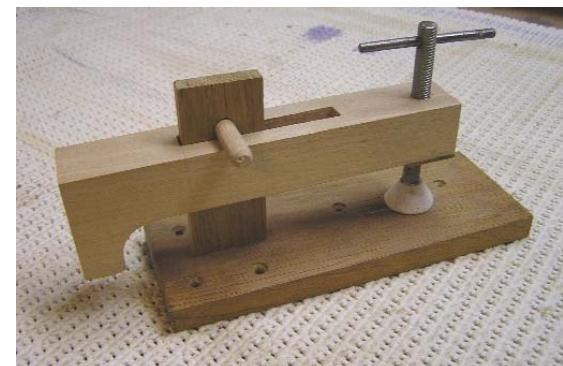
N'étant pas différent, j'ai imaginé un montage qui finalement pourrait s'appeler ...« sauterelle » ! Je l'ai utilisé pendant quelques années et il m'a bien rendu service. Son utilisation est simple rapide et efficace.

Certes un artisan n'a aucun intérêt à fabriquer lui-même ses sauterelles, mais l'amateur ne compte pas son temps et peut-être comme moi, vous éprouvez beaucoup de plaisir dans l'élaboration de ces « trucs et astuces »



Confectionnée dans des chutes de bois durs, une sauterelle ne coûte presque rien. Elle est si simple, faut-il un plan ?

Elle se compose d'un socle(210x80x15) dans lequel on fera une mortaise recevant un « tenon »(110x40x10) collé et percé d'un trou Ø 10mm, dans lequel passe un tourillon.



Sur ce « tenon » coulisse d'avant en arrière une pièce(200x30x30) mortaisée sur 80mm et munie d'un bec dont la face inférieure est légèrement arrondie. Le serrage est assuré par une tige filetée de Ø 10mm dans laquelle on percera un trou de diamètre approchant celui d'une grosse pointe de charpentier qui devra entrer en force.

Le vissage se fait dans un écrou engagé dans un logement découpé au bédane. Une petite plaque de bois collé emprisonne définitivement l'écrou. (voir la coupe ci-contre)

L'extrémité de la vis pourrait appuyer sur une plaque de fer, mais j'ai choisi d'y limer une forme « bille » et de former dessus un patin de plastique prisonnier mais restant mobile. Utiliser ce plastique qui, vendu en granulés, s'amolli et s'amalgame dans l'eau chaude.(vendu en GSB)

Comme les sauterelles du commerce, elles sont déplacées et fixées au gré des besoins.

