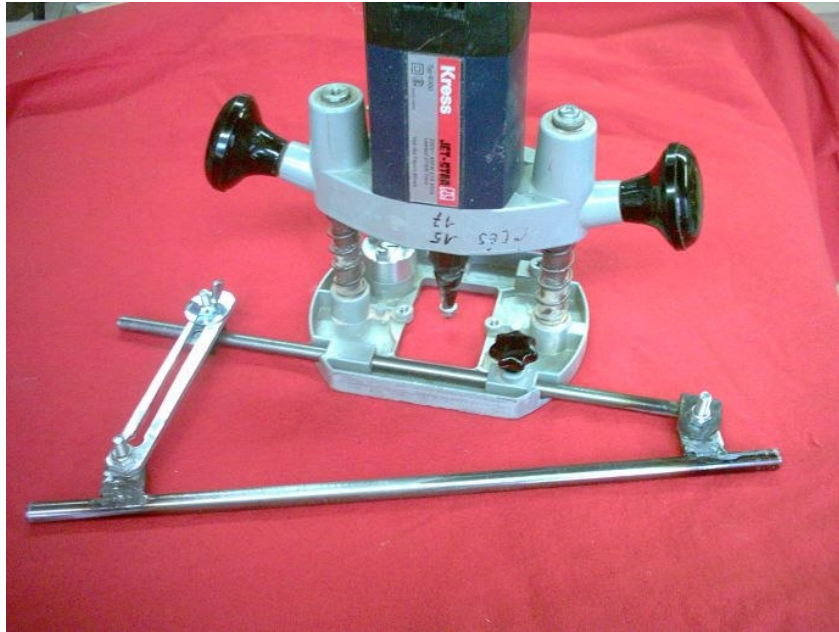


## LE « BIDULE »

### ACCESSOIRE PERMETTANT DE RÉGLER LA DISTANCE ENTRE LA DÉFONCEUSE ET UNE RÈGLE



Cet appareil permet de régler facilement l'écartement de la défonceuse par rapport à une règle préalablement fixée contre laquelle la défonceuse est guidée.

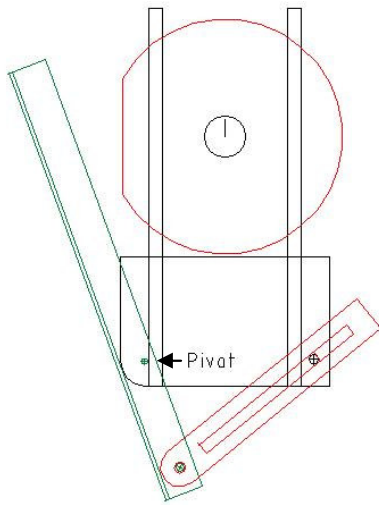
Ce système permet donc de fixer la règle sans trop s'occuper de sa position exacte par rapport à la rainure à faire, et de régler par la suite la position précise de la fraise par rapport à cette règle. Il permet aussi de faire par exemple un rainure de 16 avec une fraise de 14 sans devoir changer la position du guide entre les 2 passes, ce qui n'est pas toujours facile.

La première mouture de cet appareil a été présenté à Grenoble, il était opérationnel et a suscité un grand intérêt sur le stand des Copeaux.



Je l'avais fabriqué en ajoutant la cornière et le système de blocage à un élargisseur de semelle existant. S'il était opérationnel, il présentait un petit défaut : l'écrou de blocage se trouvait sous la poignée et de ce fait difficile d'accès.

J'ai donc pensé en fabriquer un autre exemplaire sur le modèle du schéma ci-dessous mais je ne l'ai jamais réalisé.



Ces deux modèles avaient l'inconvénient de devoir être fabriqués spécialement pour chaque défonceuse à cause de l'écartement des tiges qui est propre à chaque défonceuse. Il y avait aussi la difficulté de fabriquer l'élargisseur de semelle pour qu'il soit juste au même niveau que la semelle de la défonceuse.

J'avais aussi pensé monter tout le système sur une fausse semelle ce qui aurait été plus facilement réalisable mais cela aurait fait perdre de la hauteur de plongée.

j'ai donc « planché » sur un modèle qui serait universel et pourrait de ce fait être monté sur n'importe quelle défonceuse. Ce modèle est donc le résultat de mes cogitations sur ce sujet. La plupart des défonceuses ayant des fixations de guide en 8mm j'ai donc pris une barre de 8 mais pour ceux qui auraient des fixations en 10mm (souvent de grosses défonceuses plutôt destinées à travailler sous table) il serait plus prudent de prendre une barre de 10 quoi que, si la défonceuse possède 2 fixations (sur la même barre) une barre de 8 pourrait peut-être suffire.

Le matériel est simple :

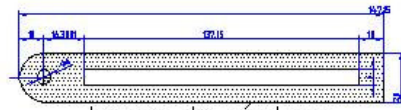
- Une barre de 8mm sur +/- 300mm (côté défonceuse)
- Une barre de 10mm sur +/- 350mm (côté règle)
- 3 bouts de plat de 20 x 2 longueur +/- 30 (servant de charnières)
- Un bout d'aluminium 145 x 20 x 2 (réglage de l'écartement des 2 barres)
- Un serre-cable de 8
- 3 rondelles larges de 6
- 2 boulons de 6 avec écrou auto-bloquant
- un écrou à oreilles de 6

Fabrication :

- Couper à longueur vos 2 barres, chanfreiner les bouts
- Percer, arrondir, couper les 3 bouts de plat pour charnières
- Percer, découper la fenêtre à la scie sauteuse dans le plat d'aluminium
- Couper une des 2 branches du serre-cable afin qu'il puisse pivoter lors du montage
- Souder les 3 bouts de plat sur les barres
- Assembler le tout.



coupe



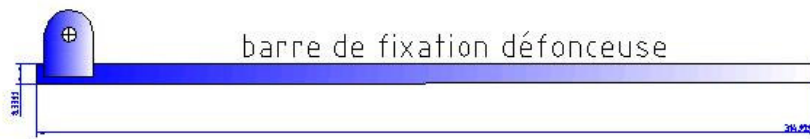
barre de réglage



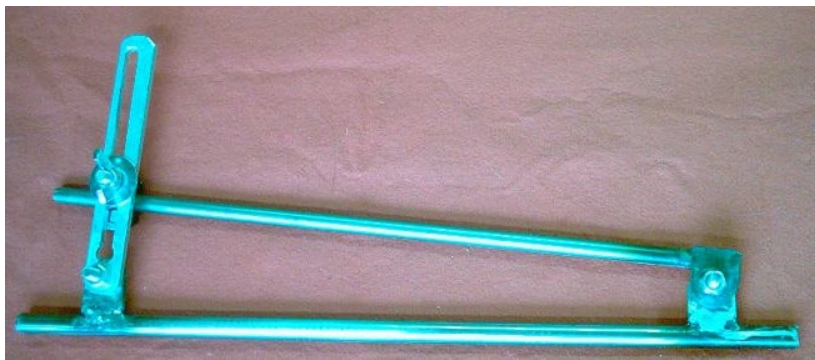
serre cable



barre mobile

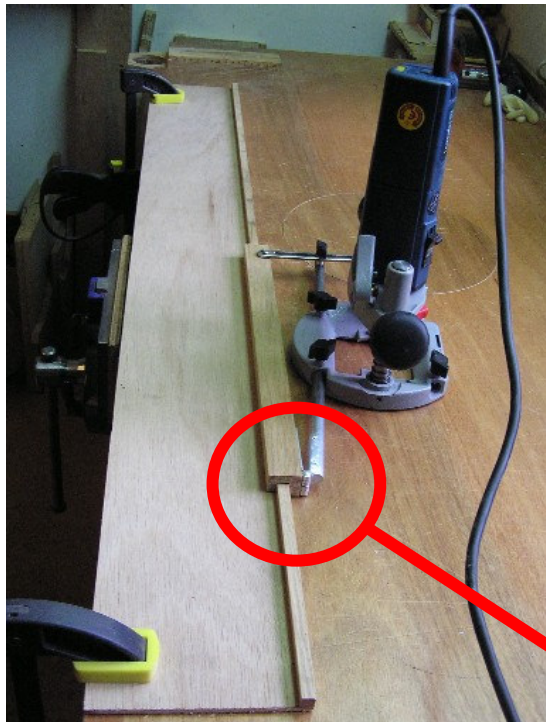


barre de fixation défonceuse





## LE BIDULE ...VARIANTE « JEAN-MARIE »



En cour d'usinage guidé, j'appréhende toujours que la défonceuse dévie de la règle guide.

Reprenant le « Bidule » de Santé, j'ai confectionné une variante qui reprend tous les avantages de ce dernier (usinages parallèles, élargissement de rainures) sans avoir à déplacer le guide ; mais qui en plus contraint la défonceuse à rester sur la trajectoire voulue

La barre solidaire de la défonceuse est vissée sur un guide par l'intermédiaire d'une charnière soudée.



Le reste n'est pas bien différent du système original. Chacun peut y aller de son inspiration selon le matériel dont il dispose dans ses tiroirs. (Un bricoleur ne jette rien ... !)

Il ne reste qu'à fabriquer une règle en CP de 5mm, sur laquelle on collera un rail parfaitement ajuster au guide. Un peu de paraffine et ça gliiiisssssssss ... !



*Les Copeaux ; partageons la passion du Bois*