

# Améliorations apportées à une raboteuse/dégau

par Santé



La machine équipée de son nouveau guide



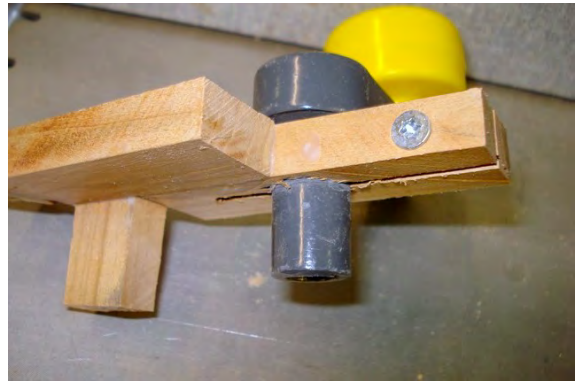
Cette petite raboteuse-dégauchisseuse présentée sous diverses étiquettes et couleurs est vendue, avec quelques variantes de 160 à 3 ou 400 euros. Elle ne prétend pas égaler les grosses combinées mais fait bien son travail à condition qu'on ne lui en demande pas trop. Les tables ont une largeur de 204mm et la hauteur de rabotage 120mm. A condition de faire des passes légères, la surface des bois qui en sortent est tout à fait acceptable. Bien sûr, elle n'est pas parfaite, mais il y a moyen de l'améliorer assez facilement. La principale modification consistera au remplacement du guide d'origine quelque peu rudimentaire par un guide « maison » digne de ce nom !

# Améliorations apportées à une rabot/dégau

par Santé

## Modifications

Le premier défaut qui se remarque rapidement, est le fait qu'en rabotage, la manivelle qui règle la hauteur se dévisse tout doucement à chaque passage ce qui modifie la hauteur de rabotage (gros défaut). Je pensais avoir corrigé ce défaut à l'aide d'un pince-linge serrant la manivelle et venant se caler contre la table, mais le ressort n'était pas suffisant, j'ai donc fabriqué un petit accessoire dont vous trouverez la photo ci-contre et qui consiste en un bout de bois de +/-8mm d'épaisseur, percé d'un trou au diamètre de la manivelle. Ce bois est fendu et une vis règle le serrage. Une languette de bois collée verticalement vient se caler contre la table et empêche la manivelle de se dévisser, mais n'empêche pas le réglage de la hauteur.

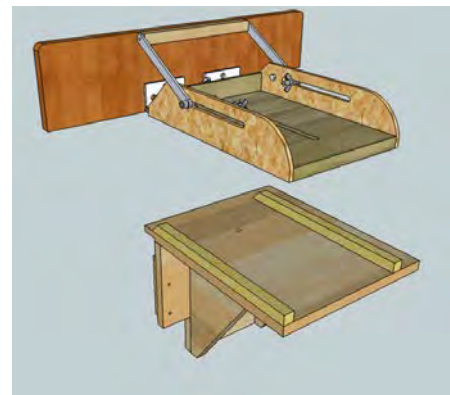


Un inconvénient de cette machine (ce n'est pas un défaut) vient du guide parallèle. Tout d'abord, il reste fixe tout au bout des fers, ce qui, à la longue, va entraîner une usure prématurée des fers provoquée par le dégauchissage de tous les chants au même endroit. Autre inconvénient, à chaque fois que l'on passe de la fonction de dégauchissage à la fonction de rabotage et inversement, on doit prendre tournevis et clé hexagonale pour enlever ou replacer le guide et placer le collecteur de copeaux. (très efficace, ce collecteur ! Elle a même des qualités, cette machine !)

Le guide qui fait l'objet de cet article va, d'un seul coup, corriger ces deux inconvénients sans nécessiter de transformer en quoi que ce soit la machine. Vous garderez donc tous vos droits à la garantie en cas de problème, car nous utiliserons les quatre taraudages fixant à l'origine les supports d'enroulement du câble situés au dos de la machine. Il y en a deux de chaque côté ; il suffit donc d'enlever ces deux « enrouleurs » de câble pour disposer de quatre solides points de fixation pour la base du nouveau guide

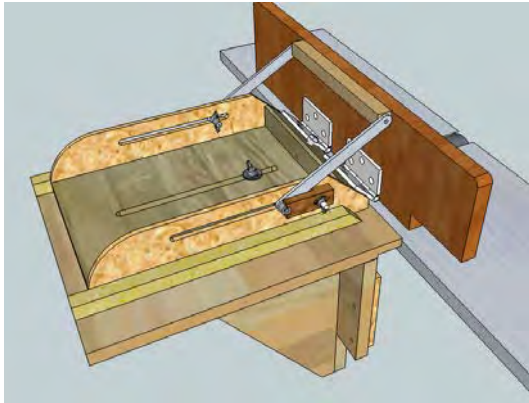
Sous le niveau des taraudages inférieurs, il y a un renflement de la tôle qui nécessite de placer une plaque de MDF de 8 ou 10 mm pour compenser cette épaisseur. Un solide panneau de contreplaqué supporte la tablette supérieure dont le dessus arrive 2 mm plus haut que la table de sortie.

Deux lattes serviront de guide pour la partie mobile. Les lattes de guidage ainsi que le trou taraudé pour le passage du boulon de fixation du chariot, se feront après la fabrication du chariot pour plus de précision.



# Améliorations apportées à une rabot/dégau

par Santé



Le chariot mobile supportant le guide, peut se déplacer d'avant en arrière entre les deux lattes ce qui permettra d'utiliser toute la largeur des fers pour dégauchir les chants.

Pour passer de la fonction dégauchissage à la fonction rabotage, il était nécessaire d'enlever le guide pour placer le récupérateur de copeaux. Grâce à notre nouveau guide, il suffira de reculer à fond le chariot ce qui libérera complètement les tables pour le placement du récupérateur de copeaux.

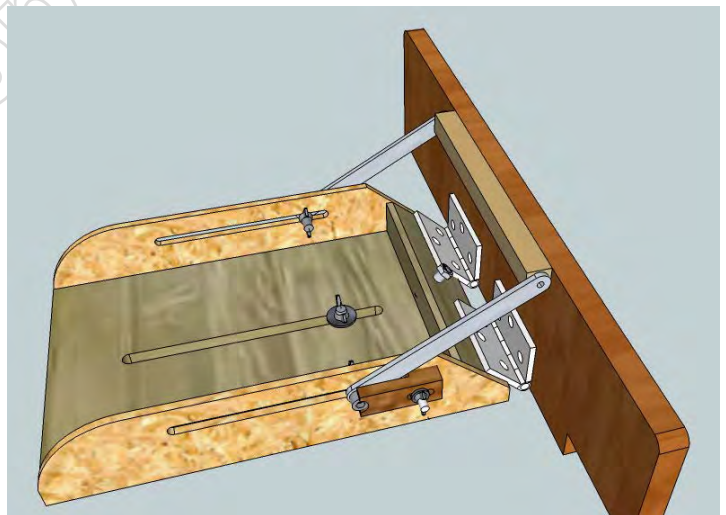
Voilà résolu d'un seul coup les deux principaux inconvénients de cette petite machine.

Le chariot est assez simple, il est composé principalement d'un solide plateau en contreplaqué percé au centre d'une rainure de 10 mm sur 220 mm de longueur et flaqué de deux plaques (lames de parquet stratifié) percées d'une rainure dans laquelle va glisser le boulon de blocage de l'inclinaison du guide.

L'ensemble sera coupé à 45°, même 42 ou 43° afin de garder une marge de réglage.



Le guide proprement dit, sera fixé, en bas par 2 solides charnières choisies pour leur absence totale de jeu. Le dessus du guide sera maintenu par deux plats. Les boulons à tête ronde (6 pans creux) sont vissés dans les trous taraudés au bout des deux tiges afin d'éviter tout jeu qui pourrait fausser la perpendicularité du guide. Ces boulons coulisseront dans les rainures des plaques latérales et bloqueront le guide selon l'inclinaison désirée.

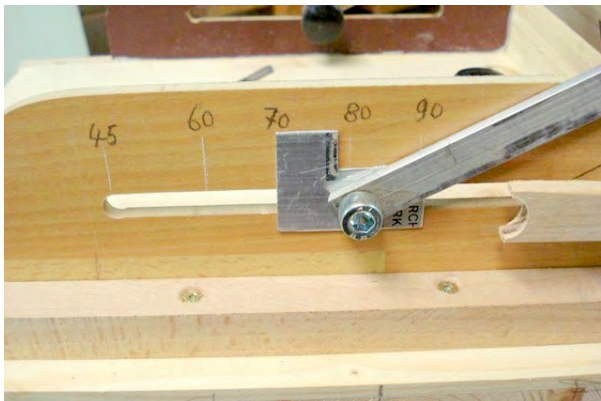


# Améliorations apportées à une rabot/dégau

par Santé

Afin de retrouver à coup sûr la perpendicularité du guide, j'ai prévu une petite butée réglable contre laquelle viendra buter la tête du boulon de blocage. C'est pour cette raison que j'ai taraudé le trou de la tige afin que ce boulon n'ait aucun jeu latéral ce qui risquerait de fausser le réglage. J'ai aussi placé une vis qui sert de butée pour l'inclinaison du guide à 45°. Ce boulon-butée est vissé dans un trou taraudé directement dans le bois, mais le taraudage n'est pas complet, de cette façon, le bois serre le boulon et l'empêche de se dévisser et de fausser le réglage. Lors de l'inclinaison à 45°, le guide sur lequel j'ai collé une rondelle métallique, viendra buter contre ce boulon.

La rigidité de ce guide est à toute épreuve, au moins autant que certains guides de machines de grandes marques.



Le guide étant placé à 45°, un espace se forme entre la table et le bas du guide. En cas de travail sur des bois étroits (ce qui peut être très dangereux !) on peut prévoir un panneau mince, par exemple chute de parquet stratifié, afin de combler ce vide.

C'est dans ce but que j'ai prévu 2 trous oblongs dans le guide ; mais il vaut mieux éviter cela, en travaillant des bois plus larges, puis en les recoupant ! Je n'ai pas fait ces trous dans le guide, si le besoin s'en fait sentir, il sera toujours possible de les faire.

Par contre, j'ai ajouté un petit curseur entre la tige métallique et le panneau latéral. Ce curseur me permet d'indexer l'inclinaison du guide. Deux bouts de bois collés derrière le curseur coulissent dans la rainure et contraignent ce curseur à garder une position constante quelle que soit l'inclinaison du guide.

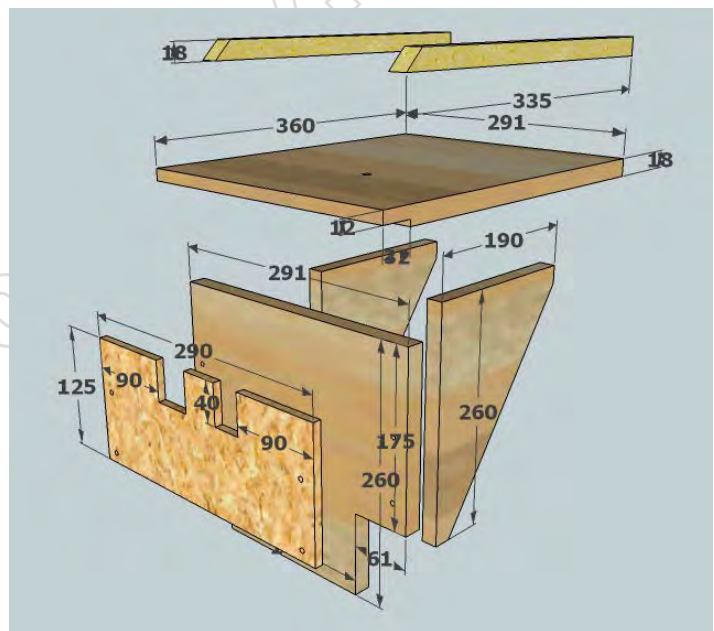
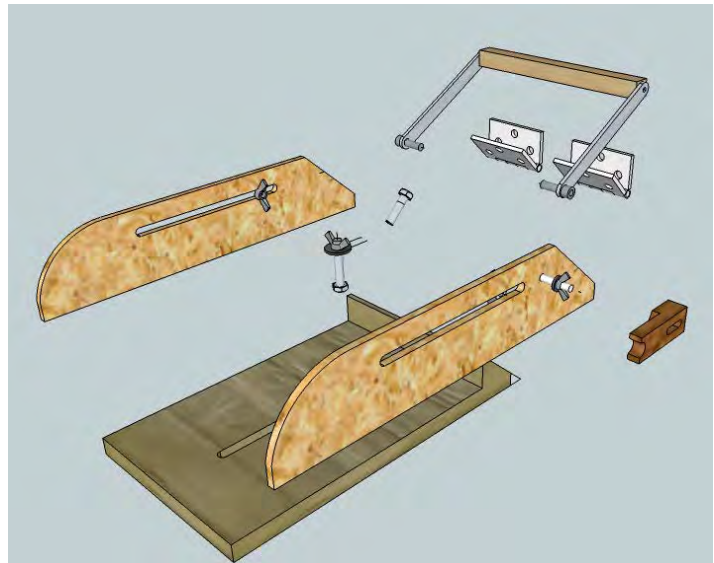
# Améliorations apportées à une rabot/dégau

par Santé

## La réalisation

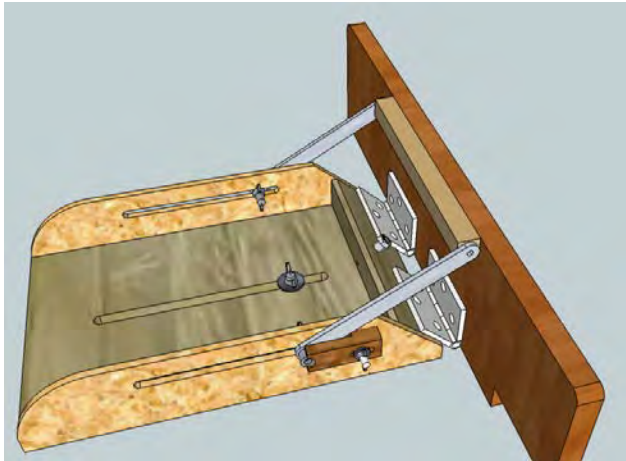
Tout d'abord, il faut repérer avec exactitude l'endroit des 4 points de fixation. Pour ce faire, j'ai employé du papier calque fixé sur la machine par quelques bouts de scotch. Une fois les trous tracés sur le calque, il suffit de poser celui-ci sur la plaque de MDF et de percer les trous de 5 mm.

Ce panneau sera vissé sur la machine mais en laissant un peu d'aisance permettant de glisser un ruban de colle thermique entre cette plaque et la machine. Les vis seront enlevées afin de coller à la colle blanche le panneau de contreplaqué 20 mm sur lequel on aura fixé le plateau supérieur soutenu par deux renforts triangulaires. Une fois le contreplaqué collé sur le morceau de MDF, on décolle le tout de la machine et on perce les 4 trous dans le contreplaqué à partir de ceux percés dans le MDF. Cet ensemble pourra alors être fixé définitivement sur la machine.



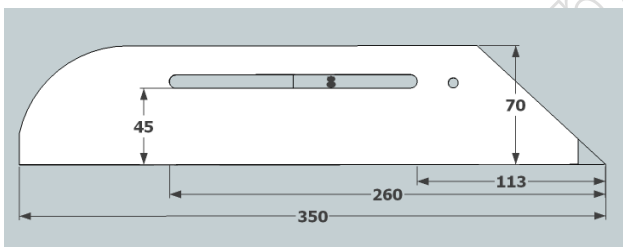
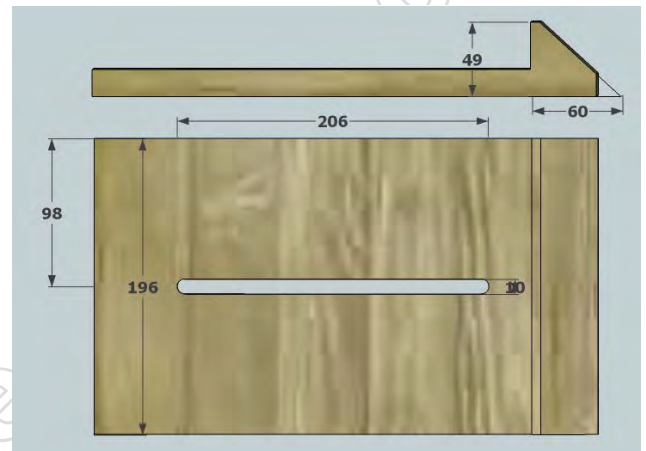
# Améliorations apportées à une rabot/dégau

par Santé



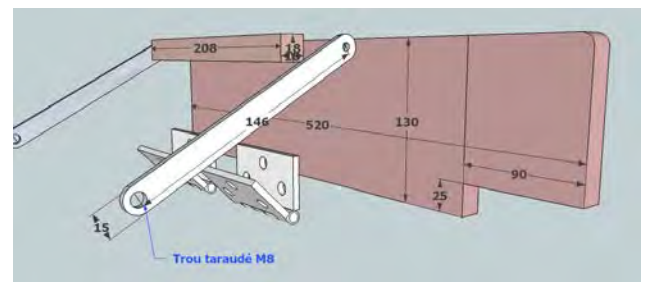
La partie mobile. Il y manque le curseur que l'on peut voir sur les photos.

Plan de la base de la partie mobile. Le devant est composé de deux épaisseurs (largeur 60 mm) de contreplaqué collées sur la base. Le tout est recoupé à un peu moins de 45°. Le bout a été recoupé à cause de la forme des charnières dont je disposais et qui avaient un axe déporté.



Les flancs de la partie mobile réalisés dans des chutes de parquet stratifié 6 mm.

Le guide. La découpe de 25 x 90 dans le bas du guide, est nécessaire pour le passage du blocage du collecteur de copeaux lors du rabotage.



# Améliorations apportées à une rabot/dégau

par Santé

## Le protecteur

J'ai aussi changé le protecteur, mais là, il ne s'agit pas d'une particularité de cette machine car toutes les combinées en ont un semblable, il s'agit donc d'un choix tout à fait personnel car j'ai une aversion contre ce genre de protecteur, je préfère de beaucoup le système en usage aux USA, c'est à dire un protecteur pivotant. En effet, le protecteur classique nécessite un réglage chaque fois que l'on change d'épaisseur de bois ou que l'on passe de dégauchissage de bois à plat à celui de chants. Beaucoup finissent par l'enlever ! Vous pouvez remarquer, sur la toute première photo, combien cette protection présente une gêne lors du rabotage.

J'ai donc fabriqué un système pivotant, mais pour éviter une sortie trop importante lors de dégauchissage de planches larges, j'ai opté pour un protecteur en deux parties, réalisé dans des chutes de parquet stratifié (j'aime bien cette matière !). Ce système ne nécessite aucun réglage, que l'on passe de dégauchissage de bois large à celui des chants, de bois épais à des bois minces. En plus, il permet l'utilisation de poussoirs, chose que ne permet pas le système de pont, d'où sécurité accrue.

N.B. : Sur les photos qui suivent, le guide est toujours celui d'origine.



L'élastique de rappel que vous voyez sur les photos ci-dessus a été depuis été remplacé par un ressort, plus durable.

J'ai installé un protecteur de ce type sur la dégauch de ma vieille combinée mais avec trois ailettes, la largeur des tables faisant 310 mm.

Ce changement de modèle de protecteur est un choix personnel tout à fait subjectif.



Un dossier sur la réalisation de ce type de protecteur est visible sur [ce lien](#)