

Rajeunir une ancienne scie sur table

Par Santé

Remarque importante

La scie que Santé utilise ne possède ni couteau diviseur, ni cape de protection. Certes, il limite les risques en utilisant [un traineau](#) et des poussoirs. Mais, ça ne remplace pas ces organes de sécurité.

La rénovation

Ma vieille scie table a été construite il y a près de 40 ans pour être mue par un moteur de machine à coudre industrielle (moteur triphasé ¾ cv quand même) Elle a fonctionné un temps avec ce moteur qui s'est avéré un peu faible ; celui-ci a été remplacé par un moteur triphasé de 3 CV. Il m'a fallu déjà, pour ce moteur, entailler quelques peu le pied arrière pour permettre le passage de la poulie.

Or, ce dernier moteur vient de rendre l'âme. J'ai voulu le remplacer par un moteur de même puissance, mais, là, ça ne passait plus du tout, la poulie venait buter contre le pied. J'ai donc dû transformer la carcasse et j'en ai profité pour remettre tout en ordre (plateau, électricité, guide etc..). Heureusement, tout était assemblé par vis, sans collage, ce qui m'a facilité le travail.

Sur cette photo, vous pouvez voir le nouveau moteur posé sur le châssis et la partie arrière de la table dont j'ai dû enlever la traverse haute pour pouvoir sortir le vieux moteur.

La planche munie du moteur devait être fixée sur les deux vis que vous voyez à l'avant-plan.

Mais, là, ça ne passait plus, la poulie était juste dans l'alignement du pied et venait buter contre celui-ci quand on descendait la lame



Voilà, le moteur (18 kg) est fixé sur les 2 vis elles même montées sur charnières ☹ ☹ ☹

Pour ce faire, j'ai dû démonter complètement les deux pieds arrière et soutenir le reste de la carcasse par 2 bois verticaux tenus par des serre-joints.

Même mon chien regarde le chantier en se demandant bien comment je vais pouvoir m'en sortir.

Rajeunir une ancienne scie sur table

Par Santé

Ici, vous voyez le pied gauche dont j'ai enlevé une partie au centre afin de laisser passer (de justesse) la poulie.

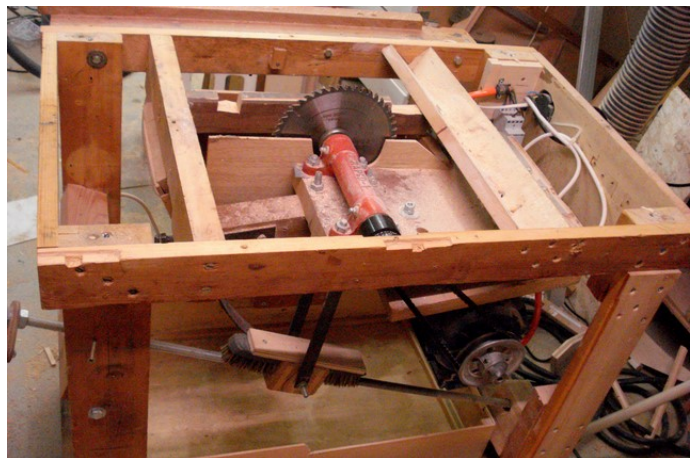
La tige filetée qui sert à faire monter ou descendre l'ensemble moteur/axe de scie/sortie d'aspiration, a dû être démontée car elle gênait la sortie d'aspiration. Ce problème m'a donné des soucis pendant un certain temps, jusqu'au moment où j'ai pris la décision de mettre la sortie d'aspiration de l'autre côté.



Comme vous pouvez le voir sur cette photo, la poulie passe mais de justesse, même la partie centrale de la poulie ne passe pas malgré l'opération chirurgicale qui a consisté à enlever une partie du pied et en vissant/collant une « prothèse » externe.

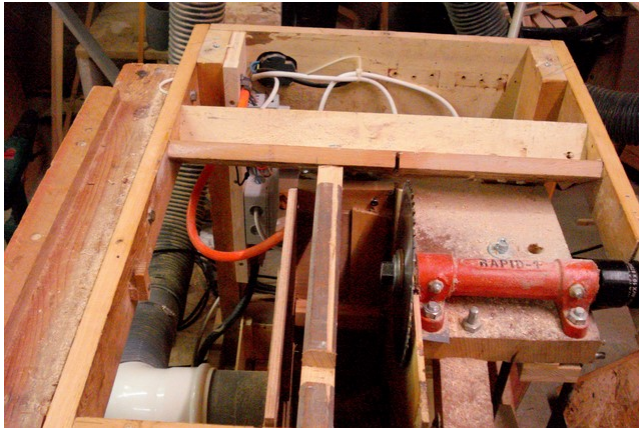
Je peux faire disparaître sous le plateau une lame de 350 sans que la poulie ne touche le pied. Il ne m'en fallait pas plus.

Là, j'ai démonté complètement toute la partie aspiration, ce qui m'a permis de remonter la tige filetée qui commande la montée et la descente de la lame. J'en ai profité pour installer une brosse de chaque côté du « curseur » afin d'empêcher les poussières de se fixer sur le filetage et de bloquer la manœuvre.



Rajeunir une ancienne scie sur table

Par Santé



La récupération des sciures a été changée de côté, au lieu de sortir côté poulie où elle était gênante, elle sort maintenant côté guide. Toute la partie électrique a été refaite, au lieu du vieil interrupteur triphasé qui donnait de temps en temps des signes de fatigue, j'ai mis un relais commandé par un interrupteur monophasé. Boîte de dérivation et relais sont montés sur une planche, elle même fixée par 2 vis au pied arrière gauche. En cas de problème, je n'ai que 2 vis à enlever et je peux sortir la planche et travailler à l'aise.

Pour pouvoir protéger de la poussière toute cette partie électrique il me fallait scier des morceaux de contreplaqué or, je n'avais plus de plateau sur la scie et si je remettais celui d'origine, je n'avais plus accès à la partie électrique j'ai donc improvisé un plateau réduit fixé par 2 vis, guide tenu par des serre-joints.



J'ai refait un nouveau plateau avec une nouvelle allonge, un nouveau guide ainsi qu'une démultiplication par engrenages pour la commande de hauteur de lame, engrenages découpés à la [scie sauteuse avec lame guidée](#). A partir de [ce dessin](#).

Vous pouvez apercevoir en haut du pied gauche l'interrupteur coup de poing « maison ».

Les supports d'allonge sont montés sur charnières et s'escamotent tout deux en tirant sur une ficelle. Le dessus de table et son allonge ne sont fixés au châssis que par 4 vis M6 avec un insert dans chaque pied (tout simple à démonter pour donner accès au mécanisme).