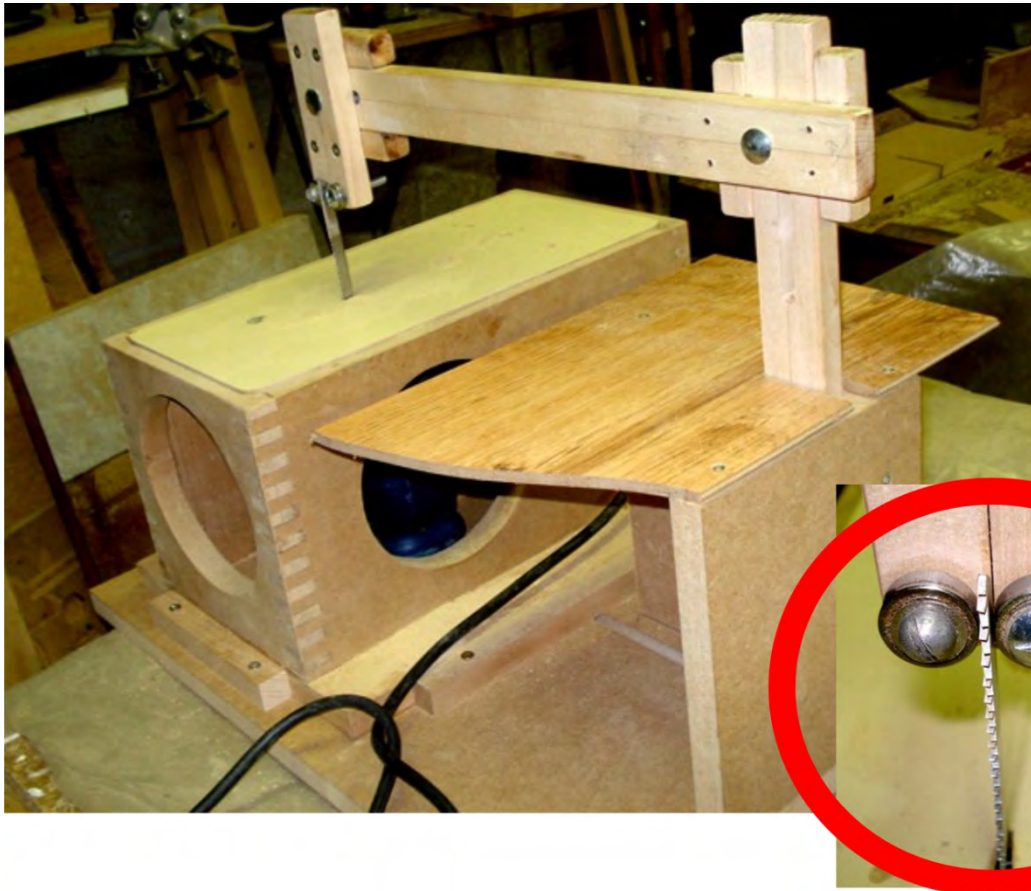


Accessoire pour scie sauteuse sous table

Par Santé



Comme je n'ai pas de scie à ruban, (je n'ai d'ailleurs pas la place pour en mettre une) il arrive des moments où je ressens un manque. La scie sauteuse sous table ([voir dossier](#)) peut combler **une partie de ce manque mais la flexibilité des lames diminue quelque peu la précision des découpes.**

Après quelques recherches sur le Net et l'observation d'accessoires semblables en GSB, j'ai décidé de me fabriquer un montage empêchant la lame de se plier. Il s'agit d'un bras supportant deux petits roulements à billes entre lesquels passe le haut de la lame l'empêchant ainsi de se plier.

Ce bras n'est évidemment pas fixé au plafond, mais est fixé sur la table ce qui, obligatoirement va, dans certains cas, engendrer une gêne comme c'est aussi le cas sur les scies à chantourner ou les scies à ruban.

J'ai donc constaté qu'il existait en gros trois systèmes par rapport au sens de coupe de la lame

- 1) La fixation se trouve dans l'alignement de la lame (Système des scies à chantourner); avantage ? pas grand chose : un gêne pour la découpe en longueur (je suis d'accord, la sauteuse n'est pas vraiment faite pour ça !), rigidité latérale de la lame difficile à obtenir pour un bricoleur sous peine de devoir employer des bois très large.
- 2) La fixation partant du coin arrière droit : C'est le moins gênant, il permet la coupe de pièces longues aussi bien que larges (larges **ET** longues, c'est autre chose !) mais est aussi assez difficile à réaliser pour un bricolo.
- 3) La fixation latérale, (système des scies à ruban, machine à coudre) c'est celle qui offrira la meilleure rigidité de la lame mais limitera la largeur des bois à découper ; C'est ce dernier système que j'ai choisi de me fabriquer parce que plus simple à réaliser.

Accessoire pour scie sauteuse sous table

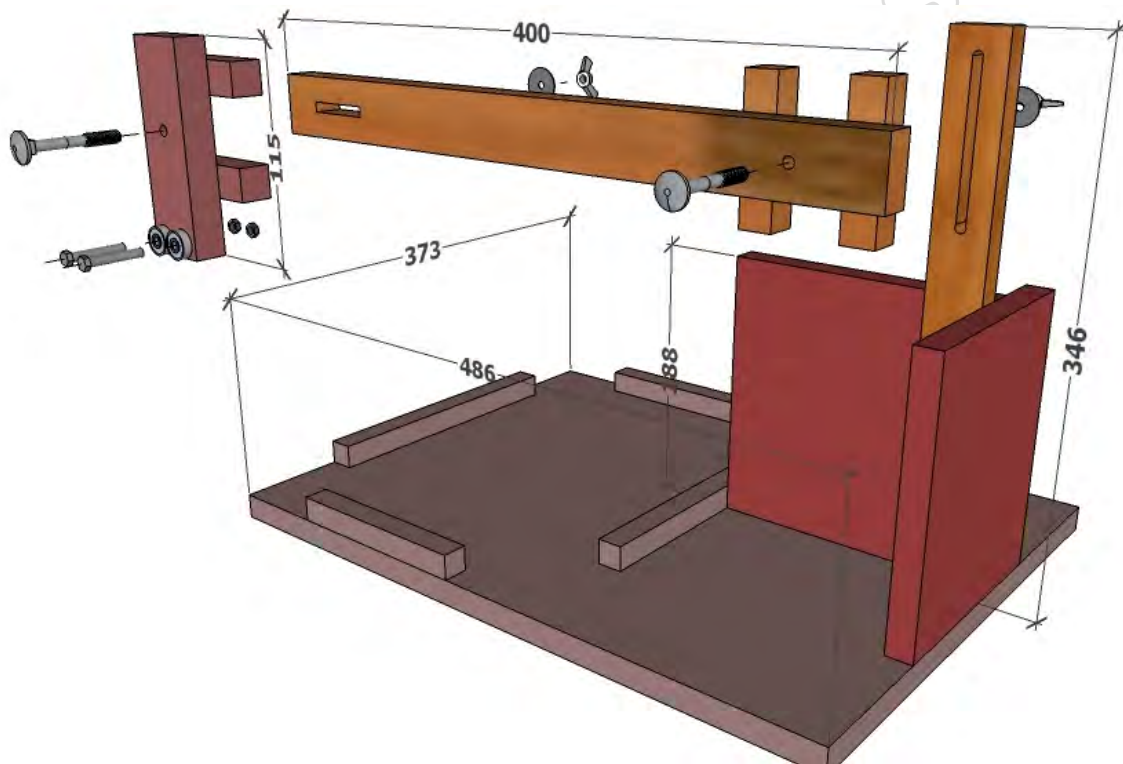
Par Santé

Quel que soit le système employé, on sera limité en hauteur de découpe par la longueur des lames mais il existe maintenant des lames de grande longueur, j'en ai de 130 mm. Ces lames, malheureusement sont assez larges et ne permettent donc pas de faire des courbes trop serrées. Je ne connais pas de lames longues vraiment à chantourner. Il faut se rendre à l'évidence, pour chantourner..... il faut une scie à chantourner !

Le but de ce montage n'est donc pas de chantourner, mais de faire des découpes non rectilignes et surtout faire des découpes verticales comme, par exemple, la découpe de roues dentées.

Dans des épaisseurs faibles de bois à découper et avec des lames à chantourner étroites, ce montage où la lame est tenue aux deux bouts permettra de découper avec précision des courbes assez serrées avec beaucoup moins de risques de casse. Mais, de toute façon, il n'est pas question de faire de la dentelle avec ce montage qui est assez comparable à une scie à ruban, épaisseur des bois à découper mis à part.

Le montage et le démontage sont très rapide et très simples : poser la boîte sur la base, un seul écrou papillon ou à moleté à bloquer ou débloquer (un écrou moleté est préférable).



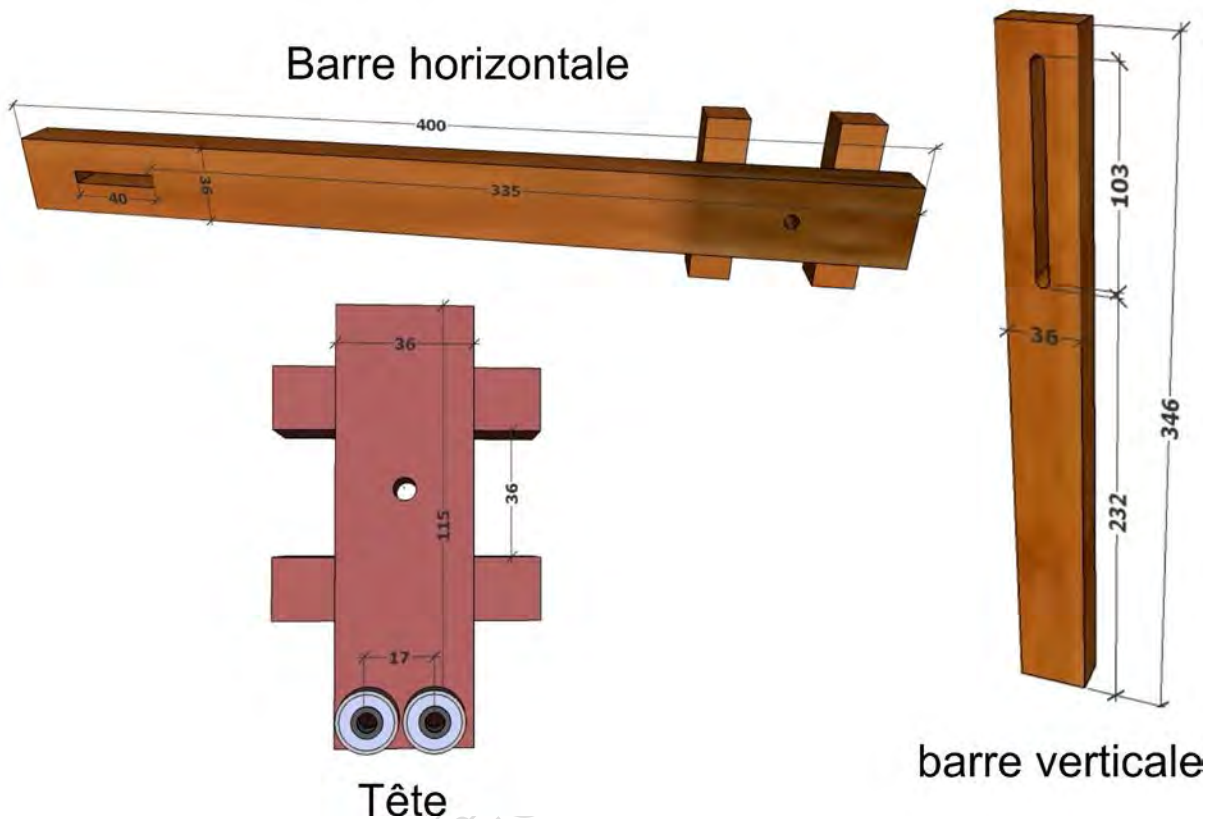
Ce montage se compose de trois parties :

- 1) Une base sur laquelle est fixée une barre verticale et sur laquelle on placera la boîte contenant la sauteuse. Cette boîte sera maintenue par quatre carrelets.
- 2) Une barre horizontale qui pourra être réglée en hauteur grâce au trou oblong de la barre verticale
- 3) Une tête verticale supportant deux petits roulements espacés de 1,5 mm (épaisseur de la lame plus un peu d'aisance) cette tête pourra voyager sur la barre horizontale afin de pouvoir se placer à la verticale de la lame.

Accessoire pour scie sauteuse sous table

Par Santé

Les dimensions des diverses pièces sont données à titre indicatif, elles se rapportent aux dimensions de **ma** « boîte » de scie sauteuse, Il faudra les adapter à la hauteur de **votre** montage, en veillant à ce que la tablette de droite soit à la même hauteur que le dessus de votre boîte.



Sur le dessin ci-dessus, j'ai indiqué 17 mm d'espacement entre les axes des roulements. En réalité, j'ai fixé un premier roulement, placé la plus grosse de mes lames en y ajoutant un papier plié en deux puis percé le second trou à travers le second roulement.

Vous remarquerez que toutes ces barres ont 36 mm de largeur. Cette mesure n'est absolument pas obligatoire : c'est tout simplement parce que j'ai à profusion des carrelets en hêtre de 18 x 18 mm, en en collant deux ensemble j'obtiens 36 mm.