

Tél. : 04.74.28.66.64

Fax : 04.74.28.13.88

Internet : www.hmdiffusion.com - e-mail : info@hmdiffusion.com

Le travail du bois, ça commence par notre catalogue

SUPPORT DE CHE-
VRONS MINI-SCIERIE

UTILISATION DES SUPPORTS DE CHEVRONS DE GUIDAGE POUR LA MINI-SCIERIE



Les supports de chevrons
de guidage.

FICHE D'ATELIER

HM DIFFUSION
49 route de Lyon - CS 26003
38081 L'ISLE D'ABEAU CEDEX

**VENTE
PAR
CORRESPONDANCE**

Dépôt
49 route de Lyon - La Grive
38080 St Alban de Roche

Reportez-vous tout d'abord à la notice réf. N160 (Comment bien débiter avec la mini-scierie portable) livrée avec la mini-scierie et qui décrit la conception et l'utilisation d'un guide longitudinal permettant d'enlever la première partie arrondie de la bille appelée la «dosse», c'est à dire la première «tranche».

Pour la conception de ce guide, les supports de chevrons de guidage peuvent alors remplacer avantageusement les panneaux d'aggloméré.

Avant de commencer l'installation du guide longitudinal puis le débit, écorcez le tronc (on parlera ensuite de «bille de bois») pour éviter toute présence de terre ou cailloux qui endommageraient la chaîne de tronçonneuse ; tourne-bille, hache sapie et écorçoir sont conseillés pour ces opérations. Puis calez la bille afin qu'elle ne puisse pas bouger pendant les opérations ultérieures de débit.

1) Préparation des chevrons

Préparez deux chevrons rabotés de même section (50 x 90 mm), et d'une longueur dépassant celle de la bille (n'hésitez pas à les choisir assez long, car ainsi ce guide pourra vous resservir pour d'autres débits ultérieurs, même sur des billes plus longues). Pour le perçage de ces chevrons, deux étapes :

1 - Percez (au diamètre 20 mm) chaque chevron sur sa largeur, tous les 50 centimètres. Attention, ces perçages ne seront pas traversant mais profonds de 15 à 20 mm seulement ; ils feront office de fraisage et serviront plus tard à «noyer» l'écrou + rondelle sous la surface du bois.

2 - Percez (au diamètre 10 mm) au fond et exactement au centre des trous précédemment effectués ; cette fois ces perçages doivent être traversant.

Attention :

- les deux chevrons doivent être percés exactement aux mêmes endroits.
- effectuez vos perçages de manière parfaitement droite et verticale.

2) Assemblage du guide

Faites glisser la tête de deux boulons de 90 mm (pièce n° 3) dans chacun des deux rails aluminium puis insérez une vis de 18 mm (pièce n°4) à chaque extrémité des deux rails aluminium (ces vis de 18 mm empêcheront ainsi aux boulons de «s'échapper»). Fixez les deux rails aluminium aux chevrons comme montré sur le schéma 1, en utilisant à chaque fois un écrou (pièce n° 1) et une rondelle (pièce n° 2). Les deux rails aluminium devront être écartés d'une longueur la plus proche possible de votre bille de bois à débiter (la distance entre les deux rails aluminium sera donc supérieure à la longueur de votre bille de bois).

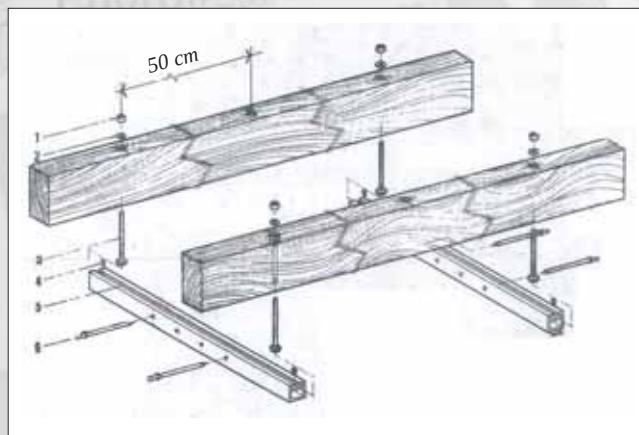


Schéma 1 : assemblage du guide.

3) Positionnement du guide

Placez le guide assemblé sur la bille de bois comme montré sur le schéma 2, en plaquant un des deux rails aluminium contre une extrémité de la bille (choisissez l'extrémité du plus gros diamètre).

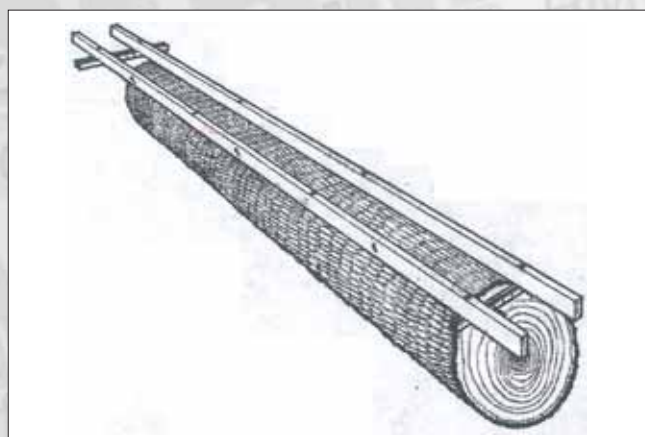


Schéma 2 : positionnement du guide.

4) Ajustement du guide

Ajustez le guide de manière à ce que le haut des chevrons soit toujours à la même distance «égal» du centre de la bille de bois, et cela aux deux extrémités de la bille (schéma 3). Cela assurera à la première coupe d'être toujours parfaitement parallèle au cœur de la bille et ainsi d'optimiser le débit (c'est à dire d'économiser au maximum le bois). Pour effectuer cet ajustement, desserrez les quatre écrous des rails aluminium et vous pourrez ensuite faire varier l'écartement entre les deux chevrons et donc leur hauteur. Resserrez l'ensemble lorsque la distance rails aluminium/centre de la bille est toujours la même, aux deux extrémités de la bille.

Pour faciliter ce réglage vous pouvez tracer sur les extrémités de votre bille les lignes représentées sur le schéma 3 : la ligne médiane et la ligne de coupe. Ces 2 lignes doivent donc être rigoureusement parallèles et de même écartement aux deux extrémités de la bille. Les deux rails aluminium seront donc placés parallèlement et à même distance de la ligne de coupe.

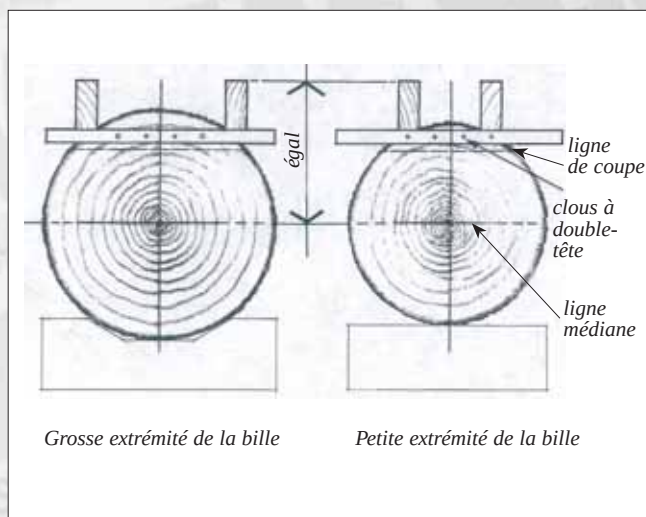


Schéma 3 : positionnement du guide.

5) Fixation du guide

Assurez, à l'aide des clous à double-tête fournis, la fixation du rail aluminium contre l'extrémité de la bille (deux clous suffisent). Si le second rail aluminium se trouve suffisamment proche de l'autre extrémité de la bille, alors vous pouvez aussi le clouer de la même manière. Si vous ne pouvez pas clouer ce second rail aluminium, ce n'est pas très important puisque l'étape suivante (6) assurera la fixation et la stabilité définitive du guide sur la bille.

6) Stabilisation du guide.

Les billes de bois étant rarement de forme parfaitement régulière, il va être nécessaire de stabiliser le guide. Pour cela percez des trous inclinés à 45° au travers des deux chevrons (schéma 4). Procurez-vous de gros clous que vous insérerez dans la bille, au travers de ces perçages inclinés. Ne les enfoncez pas complètement, afin de pouvoir plus tard les ôter facilement.

Attention : durant cette opération, assurez-vous que la position des chevrons (décrite à l'étape 4 et sur le schéma 3) ne soit pas modifiée.

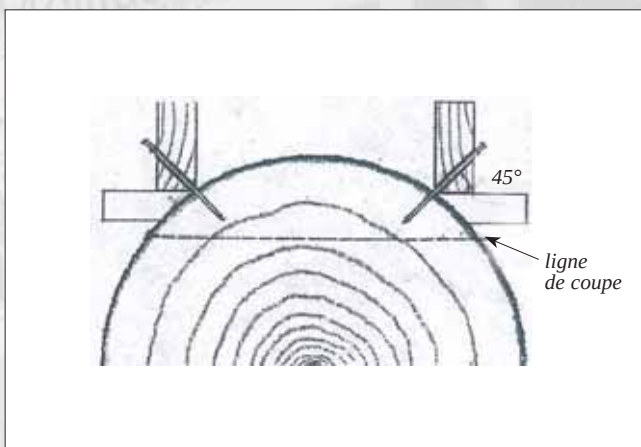


Schéma 4 : stabilisation du guide

Ajustez votre mini-scierie de façon à ce que la première coupe soit réalisée sous le rail aluminium, c'est à dire sur le trait marqué «ligne de coupe». Assurez-vous que le passage de la scie ne sera pas entravé par les clous insérés à 45°. Réalisez votre première coupe (il s'agit donc ici d'enlever la dose : la première partie arrondie de la bille). Une fois la dosse enlevée, vous pouvez alors démonter entièrement le guide puisque cette première coupe réalisée deviendra le guide pour la coupe suivante (c'est à dire que la mini-scierie prendra désormais appui sur la surface plane de la bille ainsi créée).

Reportez-vous aussi à la notice réf. N160 (Comment bien débiter avec la mini-scierie portable) livrée avec la mini-scierie pour plus d'infos sur l'utilisation de la mini-scierie.

Si vous décidez de mettre votre bille «au carré» avant de débiter les planches successives, alors vous réutiliserez votre guide sur les 3 autres côtés. Utilisez une équerre pour positionner le guide lors de la troisième coupe (schéma 5).

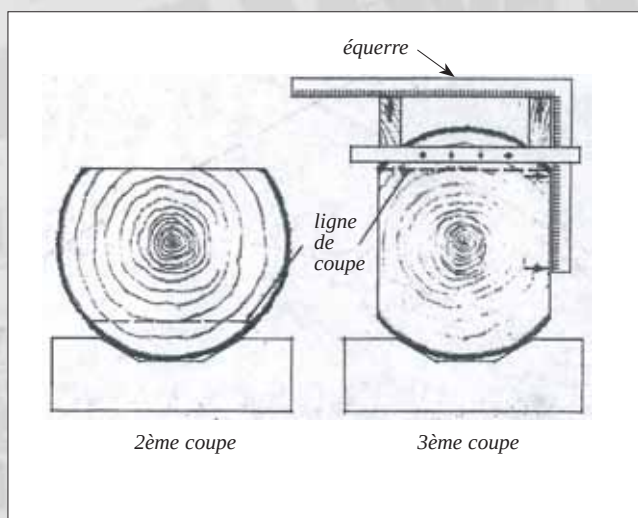


Schéma 5 : mise «au carré» d'une bille.

Plusieurs débits des billes sont possibles : sur quartier, sur dosse, etc. (schéma 6).

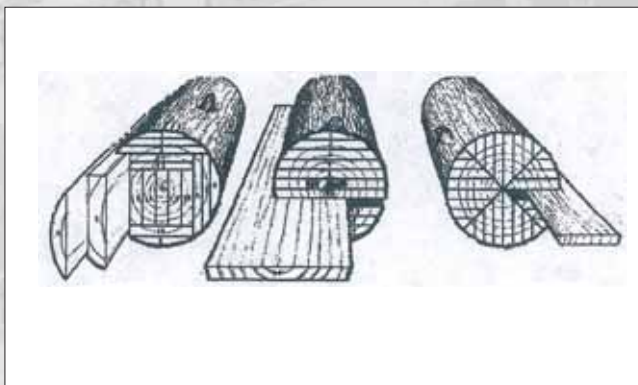


Schéma 6 : les débits.