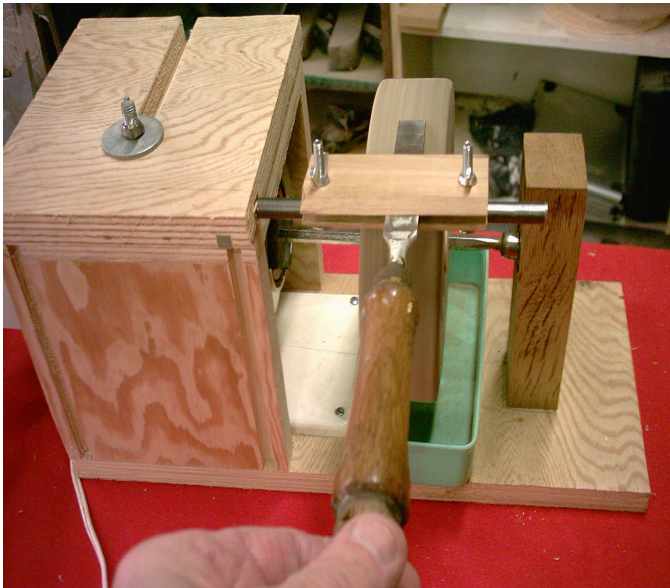


TOURET D'AFFUTAGE A L'EAU

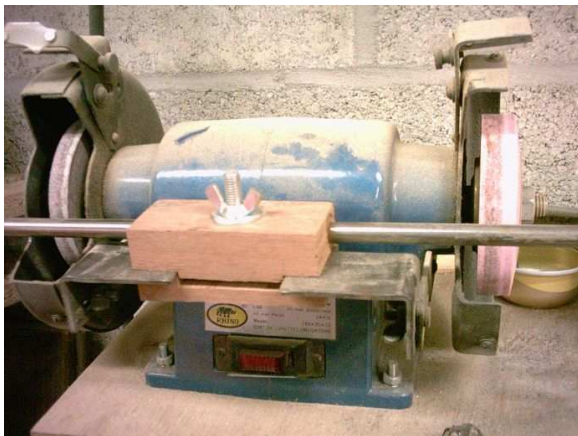
Par Santé



Avant d'employer ce touret à eau, vous devrez peut-être dégrossir le taillant de l'outil avec un touret à sec. Attention dans ce cas de ne pas détremper votre ciseau

Le mien a été modifié pour assurer un dégrossissage régulier et au bon angle du ciseau.

Tout d'abord, les deux supports ont été tournés de 180° donc, l'un vers l'autre afin de supporter un bout de bois percé d'un trou dans lequel est collé une barre de 10mm. Sur laquelle coulissera le ciseau monté sur son support, l'ensemble pouvant s'écarter ou se rapprocher de la meule grâce au boulon à bois muni d'un écrou à ailettes.

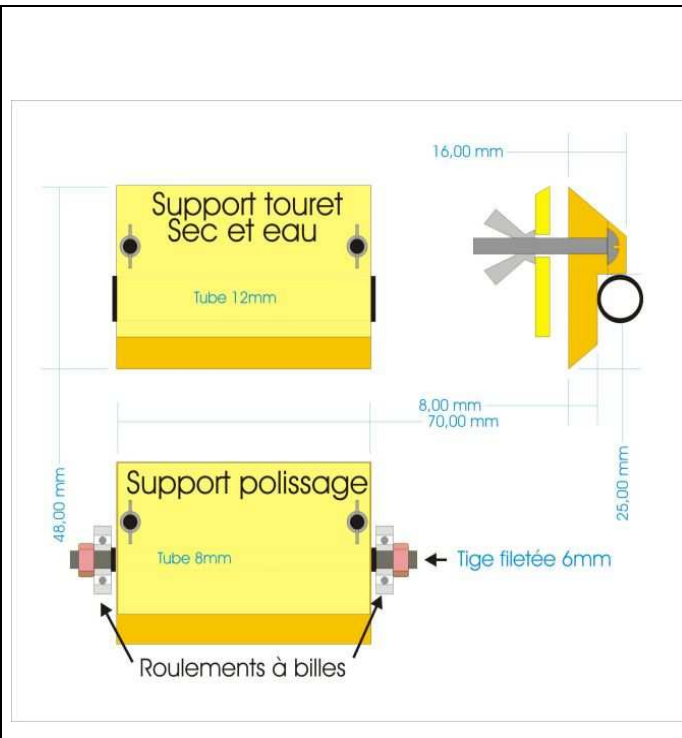


(Les protections ont été enlevées pour la clarté de l'image)

TOURET D'AFFUTAGE A L'EAU

Par Santé

Le porte-ciseau



Le porte-ciseau est fait d'un profilé en bois dur (ici chêne). Vous avez avantage à profiler les bois sur une longueur de +/- 20cm ce qui vous permettra d'en faire 2, un pour le touret et un pour polir le tranchant (voir ci-dessous).

Il est composé de 2 bouts de bois assemblés par des boulons poêliers munis d'écrous à ailettes. Pour assurer un coulisement souple, j'ai collé sous ce support un bout de tube cuivre de 10mm intérieur. Les trous pour les vis de fixation du ciseau ont été percés dans la base à la mèche de 4mm puis taraudés M5 et percés à la mèche de 7mm dans la plaque supérieure. Dans du bois dur comme du chêne, les vis poêlier tiennent très bien (éventuellement mettre une pointe de colle).

Ce support servira aussi bien sur le touret à sec que sur celui à eau. (voir plus loin) .



TOURET D'AFFUTAGE A L'EAU

Par Santé

TOURET AFFUTAGE A L'EAU (et au râpe-carottes)

J'ai acheté sur une brocante le « Moulin à Légumes Moulinex » et la clef de 9 à tige hexagonale pour un total de 5 euro. La meule traînait dans mon grenier depuis + de 40 ans.

Le râpe-carottes tourne à +/- 100 tours / minute ce qui est excellent pour un touret à eau. En plus, la démultiplication lui donne une puissance très importante.

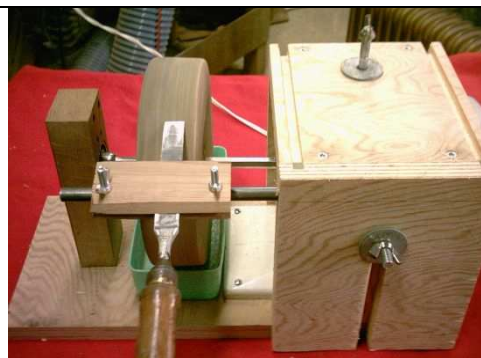
La barre de 10 sur laquelle se déplace le porte-ciseau a été collée à la colle 2 composants sur la partie mobile qui peut se fixer horizontalement pour l'affûtage à contre-sens ou verticalement pour l'affûtage dans le sens (voir ci-dessous) Le blocage de la partie mobile se fait grâce à 2 boulons à bois munis de rondelles et d'écrous à ailettes. Le parallélisme de la barre de 10 par rapport à la meule est assuré par les 2 coulisseaux (en chutes de parquet stratifié) collés sur la partie mobile et se déplaçant dans les rainures du bâti. L'écartement par rapport à la meule est ainsi réglable à volonté.



Une proposition en passant, et si M. Moulinex se reconvertissait dans l'outillage ?



**Affûtage à contre-sens
(support fixé sur le dessus)**



**Affûtage dans le sens de rotation
(support fixé sur l'arrière)**

Comme sur le Tormek, vous avez le choix !

TOURET D'AFFUTAGE A L'EAU

Par Santé



La clef de 9 (chrome-vanadium) a été démanchée, la tige hexagonale dont la dimension correspondait exactement au « mandrin » du râpe-carottes, a été recoupée à bonne longueur et la tête légèrement meulée pour s'insérer dans un roulement à billes lui-même inséré à bonne hauteur dans un bloc de bois dur (ancien martyr de perceuse) qui servira donc de support pour l'axe de la meule.

La meule a été fixée sur la tige hexagonale à l'aide de mastic de carrossier.

Après fabrication du touret, on aura avantage à dresser la surface de la meule à l'aide d'un outil diamanté adéquat ou, plus économiquement un vieux disque diamanté (employé sur une meuleuse pour tronçonner les pierres) Il paraît que ça va très bien, je n'ai pas essayé.

Le polissage du tranchant.

C'est ici qu'intervient le second porte-ciseau.

Au lieu de coller un tube de 12mm j'en ai collé un de 8 mm dépassant de 1 ou 2mm. J'y ai inséré un bout de tige filetée de 6.

De chaque côté j'ai boulonné un roulement à billes diamètre +/- 20mm.



Je fais ce polissage sur 2 feuilles de papier de verre de carrossier de grains différents, elles même collées sur des plaques de verre. Je n'entrerai pas dans la discussion sur la grosseur des grains de ces papiers de verre, Il est évident que plus le grain est fin, plus le poli sera parfait mais plus le travail sera long. A vous de trouver la qualité de polissage qui vous convient.

Ce gabarit a le même usage que le « gabarit Veritas » (69 euro chez HMD) sauf que ce dernier a un excentrique qui permet le double biseau, ce qui peut se faire très facilement sur mon accessoire en reculant le ciseau de quelques millimètres.

N'oubliez pas qu'un ciseau qui coupe est un ciseau dont le tranchant **et** la planche sont polis.

TOURET D'AFFUTAGE A L'EAU

Par Santé

Ce même accessoire permet aussi l'affûtage sur pierre diamantée à condition d'insérer cette pierre dans un bloc de bois qui servira de chemin de roulement.



Pour la photo, j'ai juste mis quelques bouts de MDF autour de la pierre mais en réalité, le MDF n'est pas du tout indiqué, il faut fabriquer le chemin de roulement avec du bois, moins sensible à l'eau que le MDF.

L'auteur du document et le site LesCopeaux déclinent toute responsabilité quant à la réalisation et à l'usage du présent document.