

Un touret à eau

par Santé

Quand un râpe-carottes se transforme en touret



Avant

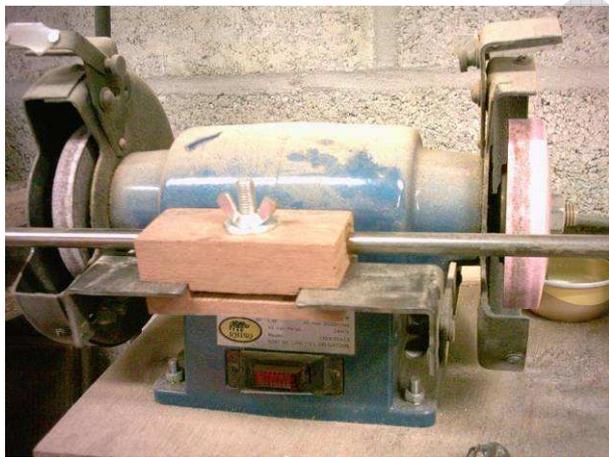


Après

C'est la transformation proposée par ce dossier

Présentation

Avant d'employer ce touret à eau, vous devrez peut-être dégrossir le taillant de l'outil avec un touret à sec.

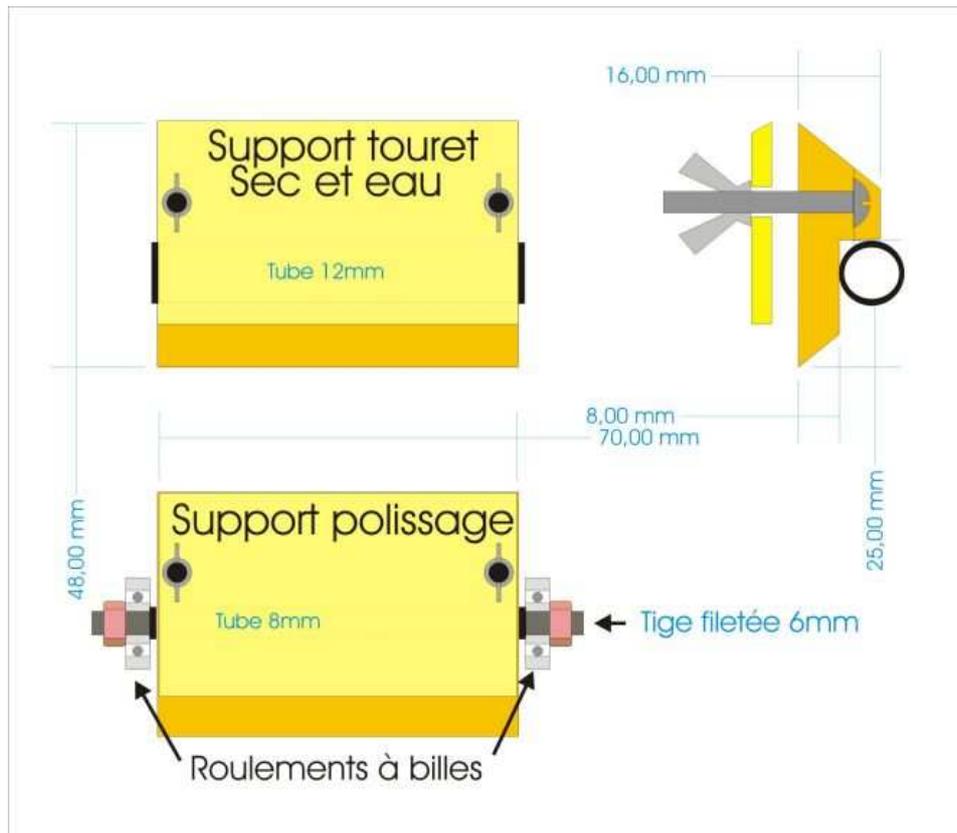


Le mien a été modifié pour assurer un dégrossissage régulier et au bon angle du ciseau. Tout d'abord, les deux supports ont été tournés de 180° donc, l'un vers l'autre afin de supporter un bout de bois percé d'un trou dans lequel est collée une barre de 10 mm. Sur celle-ci coulissera le ciseau monté 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.

Un touret à eau

par Santé

Le porte-ciseau



Le porte-ciseau est fait d'un profilé en bois dur (ici chêne). Vous avez avantage de 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.

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



Un touret à eau

par Santé

La fabrication



J'ai acheté sur une brocante le râpe-carottes Moulinex et la clef de 9 à tige hexagonale pour un total de 5 euros. La meule traînait dans mon grenier depuis plus de 40 ans.

Le râpe-carotte 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. 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 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 réglable à volonté.



La clef de 9 (chrome-vanadium) a été démanchée, la tige hexagonale dont la dimension correspondait exactement au « mandrin » du râpe-carotte, a été recoupée à bonne longueur et la tête légèrement meulée pour s'insérer dans le 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

Le polissage

C'est ici qu'intervient le second porte-ciseau. Au lieu de coller un tube de 12 mm j'en ai collé un de 8 mm dépassant de 1 ou 2 mm du bois. J'ai inséré dans ce tube un bout de tige filetée de 6. De chaque côté j'ai boulonné un roulement à billes diamètre 20 mm.

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



Un touret à eau

par Santé



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 € 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.

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.

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

Texte et photos : Santé

Mise en page : Bernardlimont

Relecture :Ubu