

# UTILISATION DE LA QUEUE DE COCHON

La queue de cochon est utile au même titre que l'anneau de reprise.

Dans certains cas nous ne pouvons pas faire autrement.

Dans tous les cas vous devez utiliser uniquement du bois sain et sec.

Prenons l'exemple de la création d'un bol dans un 1/2 tronc.



Après avoir fait le débit correspondant à un morceau carré (vue dessus).

Nous allons marquer le mieux possible le centre du trou de perçage pour fixer la queue de cochon côté écorce.

Plus le marquage du centre sera précis moins votre pièce aura du balourd en fin de tournage

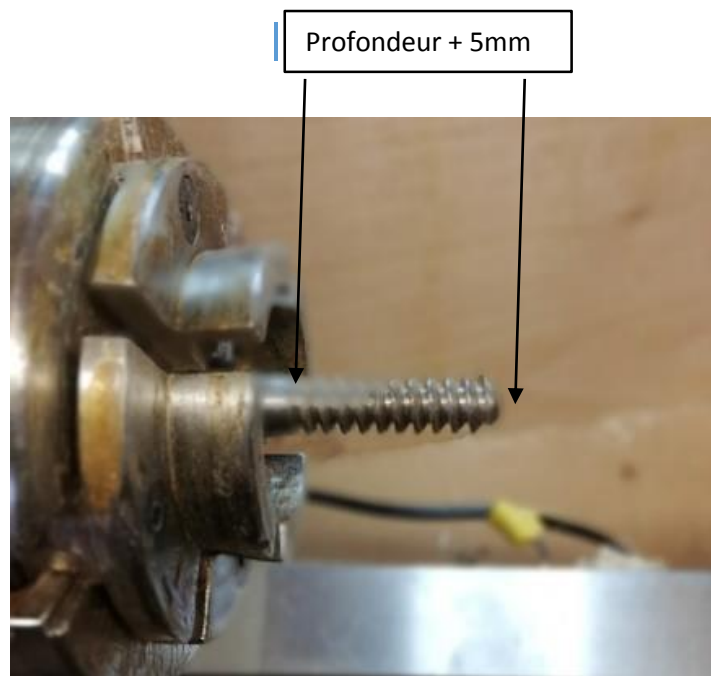


Marquage



**Ne jamais utiliser la queue de cochon en bois debout**

La queue de cochon ressemble à grosse vis spécialement conçu pour être serré dans le mandrin. Malgré l'acier spécial utilisé cette pièce peu casser (voir page 5) Le perçage du trou est toujours inférieur d'environ 2 mm au diamètre extérieur de la queue cochon dans notre cas ont perce à 7,5mm pour 10 mm extérieur. La profondeur du perçage est égale la longueur qui dépasse du mandrin + 5 mm.



Bloquer la broche du tour et visser jusqu'à venir porter sur les mors du mandrin.



Mettre en appui la contre pointe pour éviter que le balourd détériore la queue de cochon car cette dernière va devoir absorber le défaut de centrage de notre pièce.

Débloquer la broche et mettre en route, vous constatez que le balourd est bien présent, ce qui est normal puisque vous n'avez pas pu faire un centrage très précis. Modérer votre vitesse et commencez à rectifier la planéité de la surface



Le but est de redresser la surface (qui sera le fond extérieur du bol une fois fini) profiter de ce moment pour donner la forme définitive du dessus du bol et en suite dégager la contre pointe pour effectuer l'empreinte de reprise en extension. Vous pouvez constater que le balourd à fortement diminuer.



Voir en dernière page l'utilisation du martyr

Appliquer une finition comme vous en avez l'habitude.

Faite une personnalisation avec un marquage et inscrivez le nom du bois utilisé



Une fois terminée vous pouvez dévisser la pièce de la queue de cochon. Effectuer un serrage sur le mandrin en utilisant l'empreinte que vous avez terminé.

Soyez vigilant car il reste une partie du balourd du à mauvais centrage du tracé du trou de la prise de la queue du cochon.

Commencer à creuser votre bol jusqu'à éliminer le perçage de fixation de la queue de cochon, en agrandissant le creusage vous allez découvrir le bol.



Le mauvais centrage se vérifie, le creusage fait apparaitre un coté de l'écorce plus large que l'autre, ce n'est pas grave, vous ferez mieux la prochaine fois.



Avant de faire la finition donner un coup de brosse métallique sur l'écorce.

Voici ce qui peut arriver s'il y a trop de balourd.

Malgré la conception de la queue de cochon qui est faite dans un acier spéciale, cette dernière peut casser, à la force de torsions répétées du balourd il y a un phénomène d'écrouissage de l'acier et finalement la casse.

Etant à faible vitesse la pièce n'avait pas beaucoup d'inertie et il y a eu plus de peur que de mal. Mais c'est spectaculaire.

Pour éviter cela, je préconise de toujours jusqu'au dernier moment de garder la contre point en appuis. (Ce que j'appelle le tournage mixte).

Je recommande ce mode de tournage, sécurité oblige.

Mandrin du coté broche et contre pointe sur la poupée mobile.

Avec l'expérience on travaillera souvent en tournage en l'air sans se soucier d'éventuelle prise de risque, mais chacun fera son expérience.



Il ne vous reste plus qu'à dégager la partie cassée et de là sortir.

Avec votre imagination il y a des possibilités de récupérer ce morceau et l'initiative de trouver une autre forme vous appartient, et en final personne saura ce qui c'est produit.

Vous pouvez aussi faire un martyr en bois qui sera utile dans beaucoup de cas pour ne pas abîmer une empreinte finie si la pièce est lourde.

On appelle « **martyr** » une pièce que l'on abîme pour en protéger une autre : elle est sacrifiée pour la bonne cause. Un **martyr** peut prendre diverses formes.

Dans notre cas cette rondelle d'appui appelé « martyr » elle sera ajustée pour ce que vous avez à faire.



Créer une boîte à martyr et garder précieusement chacun d'entre eux en indiquant ceux à quoi ils vous ont servi. C'est de l'outillage maison.

