

Un compas à tout faire

Pourquoi ne pas adapter le principe du compas à verge à celui d'une défonceuse ?
Ou bien celui de la tige-compas d'une défonceuse à celui du compas à verge ?
Un morceau d'acier étiré adapté au diamètre des trous de passage du guide de votre défonceuse ; (pour moi 12mm, mais cela peut être différent : 8 mm par exemple)

Une bonne photo valant mieux qu'un long discours, voici ce que cela donne :



La tige en étiré de 12 mm sert aussi bien de compas pour la défonceuse que pour un crayon ou une point sèche

Matériel nécessaire :

- un morceau d'étiré de diamètre adapté (50 cm à 1m).
- un morceau d'acier de 4 mm de diamètre (5 à 6 cm de long)
- 3 boulons de 5 mm au pas de 90 avec tête moletée (récupération)
- taraud de M5
- chutes de bois dur (hêtre)

Un compas à tout faire



Préparation de la barre :

Percer un trou de \varnothing 4mm à 1 cm de l'extrémité de la barre pour passer la pointe de centrage, faite en acier de 4 mm de diamètre et emmanchée sur un morceau de hêtre tourné.

Percer un deuxième trou de 4 mm bien dans l'axe de la barre, jusqu'à ce qu'il débouche dans le premier, et le tarauder à M5. Un boulon moleté assurera le blocage de la pointe sèche, et permettra de régler sa hauteur.



Préparation de la partie mobile :

Dans un bloc de hêtre, percer un trou adapté au diamètre de la barre, un de 8 pour le crayon, et des trous de 4 pour les taraudages à M5 servant à serrer le crayon et la barre.

La photo parle d'elle-même

La taille de vos cercles ne dépendra plus que de la longueur de la tige (que vous pouvez aussi faire, un morceau de tube cuivre ou un vulgaire fer à béton)



Exemple de réalisation entièrement réalisé au compas monté sur défonceuse (y compris la poignée).

Il s'agit d'une planche en épicéa pour découper les tartes d'un diamètre d'une trentaine de cm.