

Stylo à torsion Sierra



Matériel requis :

Mandrin A, bagues 20A, mèche 27/64

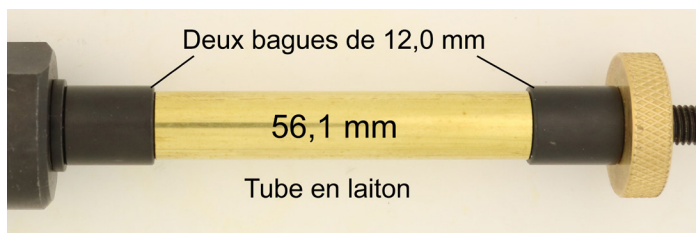
Préparation du carretet

1. Un seul carretet (la moitié d'un carretet pour stylo de longueur normale) est nécessaire pour confectionner ce stylo. Coupez le carretet en laissant $\frac{1}{4}$ po de plus que la longueur du tube en laiton pour pouvoir équarrir les bouts une fois le tube collé à l'intérieur.
2. Percez un trou traversant au centre du carretet, dans le sens de la longueur, avec la mèche 27/64.
3. Éraflez le tube en laiton avec du papier sablé afin d'enlever les traces d'oxydation et de donner une meilleure adhérence à la colle.
4. Bouchez les extrémités du tube avec un matériau de votre choix (nous recommandons de la cire à plaque-base) afin d'empêcher la colle de pénétrer à l'intérieur du tube. Enfoncez-y les bouts du tube juste assez profondément pour former un bouchon. *Important : la présence de colle à l'intérieur des tubes est une cause fréquente du mauvais fonctionnement d'un stylo.*
5. Préparez votre colle. Nous recommandons une colle époxy à deux composants (utilisez une colle à séchage rapide, soit une heure ou moins). Vous pouvez aussi utiliser une colle CA épaisse.
6. Roulez le tube dans la colle et insérez-le dans le carretet en le tournant jusqu'à ce qu'il soit à égale distance des deux bouts du carretet.
7. Laissez de côté jusqu'à ce que la colle ait atteint son adhérence maximale.
8. Une fois la colle sèche, retirez les bouchons des extrémités.
9. À l'aide d'un alésoir de la bonne taille, ou à l'aide d'une équarrisseuse et d'une ponceuse à disque de la bonne taille, équarrissez les bouts du carretet jusqu'à l'apparition du tube en laiton brillant. **ARRÊTEZ** dès que le laiton brillant apparaît. *Un tube de mauvaise longueur est une autre cause fréquente du mauvais fonctionnement d'un stylo.*

william wood-write

penblanks.ca

Tournage du carrelet



1. Placez le carrelet et les bagues 20A sur le mandrin comme l'illustre le diagramme ci-dessus.
2. Serrez légèrement le mandrin jusqu'à ce qu'il bloque. Ne pas serrer l'écrou en laiton avec trop de force, car cela peut faire fléchir le mandrin et donner une forme courbée à votre stylo.
3. Tournez le carrelet jusqu'à obtention de la forme souhaitée en vous servant des bagues comme guides de grandeur.
4. Après le tournage, poncez la surface progressivement jusqu'à un grain de 400 ou de 600. Pour une finition lisse, continuez à poncer avec Micro-Mesh jusqu'à un grain de 1 500 à 12 000.

5. Appliquez le produit de finition de votre choix et retirez le carrelet du mandrin.

Assemblage du stylo

1. Insérez l'assemblage du fleuron et de la pince dans une des extrémités du carrelet tourné.
2. Insérez la recharge dans l'assemblage de la pointe en vous assurant que le ressort est en place.
3. Vissez le mécanisme à torsion sur la recharge et dans l'assemblage de la pointe.
4. Glissez l'assemblage du carrelet, du fleuron et de la pince sur le mécanisme à torsion.

