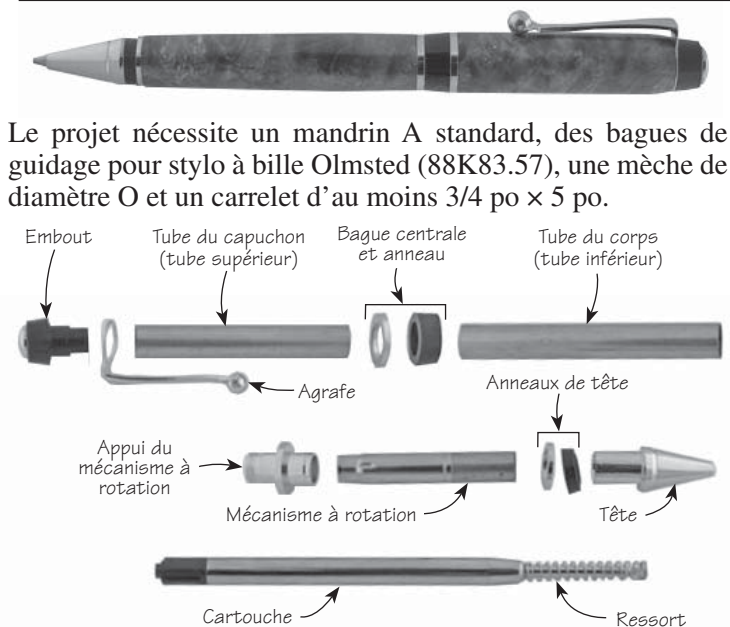


Composants pour stylo à bille Olmsted



Composants du stylo à bille Olmsted

Préparation des carretets

Il existe deux méthodes pour tailler les carretets de ce stylo. Si plusieurs personnes préfèrent la première méthode, la seconde convient probablement mieux aux autres. Lisez attentivement les instructions propres à chacune pour choisir celle qui vous convient le mieux.

Méthode 1

1. Taillez les carretets d'une longueur légèrement supérieure à celle des tubes en laiton en prévision de leur finition une fois les tubes collés à l'intérieur.
2. Notez qu'il sera alors nécessaire de raccourcir le carretet supérieur sur le tour pour exposer la partie du tube en laiton où sera fixée la bague centrale.

Méthode 2

1. Coupez le carretet supérieur à la longueur requise dès le départ. Ainsi, il ne sera pas nécessaire de le tailler jusqu'au tube en laiton.
2. La longueur exacte de ce carretet doit être de 1,7215 po (ou 43,50 mm).
3. L'autre carretet sera légèrement plus long que le tube correspondant afin de pouvoir en équarrir les bouts avec précision.

Les étapes suivantes s'appliquent aux deux méthodes :

1. Percez chaque carretet avec la mèche O.
2. Poncez les tubes en laiton à l'aide d'un papier abrasif. Faites-le à la main ou à l'aide d'un outil électrique, une ponceuse à courroie, par exemple. Ce ponçage éliminera l'oxydation et augmentera la rugosité du tube afin d'offrir une meilleure prise à la colle.

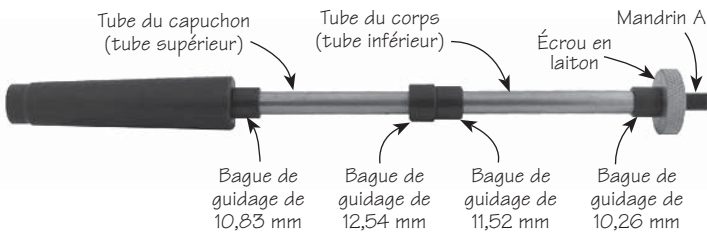
3. Utilisez le matériau de votre choix pour boucher temporairement les extrémités des tubes. Un peu de cire dentaire, de pâte à modeler ou même une petite tranche de pomme de terre feront très bien l'affaire. Enfoncez-y les deux extrémités des tubes. Vous obtiendrez ainsi le bouchon nécessaire pour empêcher la colle de pénétrer à l'intérieur du tube.
4. Nettoyez ensuite l'extérieur du tube avec un chiffon humecté d'acétone ou d'alcool.
5. Préparez la colle. Vous pouvez par exemple utiliser une colle époxy à séchage rapide. Mélangez bien les deux composants. Un bloc-notes de type Post-it® constitue une surface idéale pour le mélange. Il suffit de déchirer la feuille et de la jeter une fois l'application de la colle terminée. Il est aussi possible d'utiliser de la colle polyuréthane ou de la colle cyanoacrylate (CA) épaisse et souple. Si vous n'utilisez pas de colle époxy, passez à l'étape 8.
6. Appliquez un peu d'époxy dans le carretet à l'aide d'un petit goujon ou d'un petit bâton.
7. Enduisez d'époxy le tube approprié.
8. Insérez le tube en tournant dans le carretet jusqu'à ce qu'il soit presque entièrement introduit. Utilisez ensuite le goujon pour pousser le tube jusqu'à ce que son extrémité soit à égalité avec celle du carretet. Utilisez-le également pour retirer tout excédent de colle qui peut déborder de l'assemblage.
9. Enfoncez le tube en laiton dans le carretet jusqu'à ce que son autre extrémité soit à égalité avec celle du carretet. Retirez l'excédent de colle à ce bout du carretet. Repoussez le tube à l'intérieur du carretet pour que ses extrémités soient à égale distance des bouts du carretet.

Remarque : Si vous utilisez la **méthode 2**, insérez le tube en laiton dans le carretet jusqu'à ce qu'une extrémité affleure celle du carretet. Cela laissera une partie du tube en laiton exposée à l'autre extrémité, ce qui permettra d'y placer la bague centrale.

10. Laissez le tout sécher pendant 60 minutes, jusqu'à ce que l'époxy atteigne sa résistance maximale.
11. Si vous utilisez de la colle cyanoacrylate, le temps de séchage est d'environ 60 secondes. Si vous utilisez de la colle polyuréthane, le temps de séchage est d'environ 24 heures.
12. Une fois la colle sèche, retirez les bouchons des extrémités avec un couteau à tout faire. Il est aussi conseillé de nettoyer les tubes à l'aide d'une brosse à fusil en laiton ou d'un morceau de papier abrasif enroulé afin de retirer la colle qui aurait pu s'y infiltrer.
13. La présence de colle à l'intérieur du tube est la principale cause de mauvais fonctionnement d'un stylo. Assurez-vous de retirer tout excédent de colle sèche à l'intérieur du tube avant de continuer.
14. Arasez les extrémités du carretet à l'aide d'un calibre pour stylos du diamètre approprié jusqu'à ce qu'elles affleurent celles du tube en laiton. Arrêtez le dressage à ce point. Les tubes doivent avoir la bonne longueur pour que le stylo fonctionne correctement. Le dressage peut aussi se faire avec le gabarit approprié en utilisant une ponceuse à disque ou à courroie.

15. Une longueur de tube imprécise constitue la deuxième cause de mauvais fonctionnement d'un stylo. Ainsi, une ponceuse à disque et un guide qui maintient le carrelot parfaitement d'équerre avec l'outil constituent le moyen le plus sûr d'obtenir la longueur adéquate. Utilisez cette technique si vous doutez de votre capacité à rectifier les extrémités du carrelot avec le calibre.
16. Une autre bonne technique pour ce faire consiste à tourner le carrelot jusqu'à ce qu'il soit rond, sans plus. Cela fait, utilisez un guide à onglets pour maintenir le carrelot perpendiculaire au disque de ponçage et rectifiez délicatement les extrémités. Lorsque les carrelots sont bien rectifiés et que les extrémités des tubes sont lustrées, remplacez les carrelots sur le mandrin et terminez le tournage.

Tournage des carrelots



1. Montez les carrelots et les bagues de guidage appropriées au bon endroit sur le mandrin. Il est facile de trouver la bague appropriée en comparant son diamètre avec celui du composant à mettre en place. Par exemple, la bague de guidage du même format que l'agrafe s'installe sur l'extrémité du carrelot qui deviendra éventuellement le dessus du capuchon.
2. Serrez la poupée mobile avant d'ajuster les carrelots sur le mandrin. Le mandrin sera ainsi centré en premier. Serrez l'écrou qui retient les carrelots.
3. Tournez les carrelots au contour désiré, tout en vous assurant que la zone près des bagues de guidage est d'un diamètre identique à celui des bagues.
4. Une fois tournés, les carrelots sont poncés. Travaillez progressivement, en utilisant un papier plus fin à chaque étape, jusqu'à un grain 400 ou 500.
5. Arrêtez le tour après le ponçage.
6. **Méthode 1** – Faites une marque sur le carrelot supérieur à 1,7215 po (ou 43,50 mm) du bout où se trouve l'agrafe. À l'aide d'un grain d'orge bien tranchant, enlevez graduellement le bois jusqu'à atteindre le tube de laiton. Coupez ainsi depuis la marque jusqu'à l'extrémité du tube où sera posée la bague centrale. La bague centrale sera placée sur cette partie émergente du tube. Donc, une fois fini, le carrelot supérieur de bois mesure 1,7215 po (ou 43,50 mm) et comporte une section de tube de laiton dénudé.
7. **Méthode 2** – Vos carrelots sont prêts.
8. Appliquez la finition de votre choix et polissez le tout.
9. Démontez les carrelots du mandrin.

Assemblage du stylo

Veuillez consulter la photo des composants du stylo.

Un mauvais alignement des composants lors de leur assemblage constitue la troisième plus grande cause de mauvais fonctionnement ou de bris d'un stylo. Il est recommandé d'utiliser une bonne presse d'assemblage de stylos ou une presse à mandriner. Cependant, avec une certaine minutie, il est aussi possible de se servir d'un bon serre-joint en C. **Assurez-vous** que les divers composants sont droits et bien alignés sur les carrelots lorsque vous les assemblez. Si un composant est incliné ou mal aligné, dans le meilleur des cas le stylo sera mal assemblé. Dans le pire, il sera inutilisable. La minutie est donc de mise!

Certains composants peuvent parfois être quelque peu mal ajustés, branlants. Il est possible d'y remédier en appliquant une **petite** quantité de colle, préférablement du cyanoacrylate, sur ces composants avant de les poser.

1. Glissez les deux anneaux de la tête sur la tête, en vous assurant que l'extrémité effilée de l'anneau noir fait face à la tête, et appuyez cet assemblage dans l'extrémité appropriée du carrelot.
2. Enfoncez l'appui du mécanisme à rotation dans l'autre extrémité de ce carrelot.
3. Insérez l'anneau et la bague centrale (extrémité effilée vers l'extérieur) sur la partie exposée du carrelot du capuchon.
4. **Important** : Il est important de suivre les étapes suivantes pour vous assurer que le stylo fonctionnera correctement.

Mise en garde : Après avoir posé la bague centrale sur le carrelot du capuchon, assurez-vous que le mécanisme à rotation glisse librement dans le tube du capuchon avant de poursuivre l'assemblage. Si le mécanisme ne peut glisser aisément dans le tube, nettoyez-en l'intérieur en utilisant une petite lime ronde ou du papier abrasif à gros grain enroulé autour d'un goujon. Vérifiez l'assemblage de nouveau et répétez la procédure jusqu'à ce que le mécanisme puisse s'insérer librement dans le tube.

5. Enfoncez l'embout dans l'extrémité non filetée du mécanisme à rotation.
6. Fixez-y l'agrafe et appuyez cet assemblage dans l'extrémité de l'agrafe du carrelot du capuchon.
7. Placez la cartouche dans le corps en vous assurant que le ressort est bien en place.
8. Glissez le capuchon par-dessus la cartouche et vissez-le en place.
9. Vérifiez le bon fonctionnement du stylo.

Ce stylo nécessite une cartouche standard de type Parker (88K78.55, paquet de 5). Pour changer la cartouche, il suffit de dévisser le capuchon. **Ne tirez pas sur le capuchon.**