

Ensemble pour stylo et porte-mine 24 carats « Slimline-Pro »

Stylo : #PK-PENXX

Porte-mine : #PK-PCLXX

Caractéristiques :

- Bouton-poussoir du stylo muni de deux rainures
- Design conçu pour que le stylo et le porte-mine forment un ensemble
- Utilisation pratique d'une seule main
- Stylo à encre « gel » de couleur noire (autres couleurs disponibles dans le catalogue PSI)
- Porte-mine conçu pour les mines de 7mm
- Longueur totale: 5 1/8"

Accessoires requis :

- Long mandrin de 7mm
- Ensemble de 3 collets #PK-PENXXBU
- Mèche de 8mm #PKPARK-8MM
- Alésoir #PKTRIMKIT
- Adhésif à l'époxy rapide ou colle instantanée (cyanoacrylate)

Figure A: Composantes du stylo

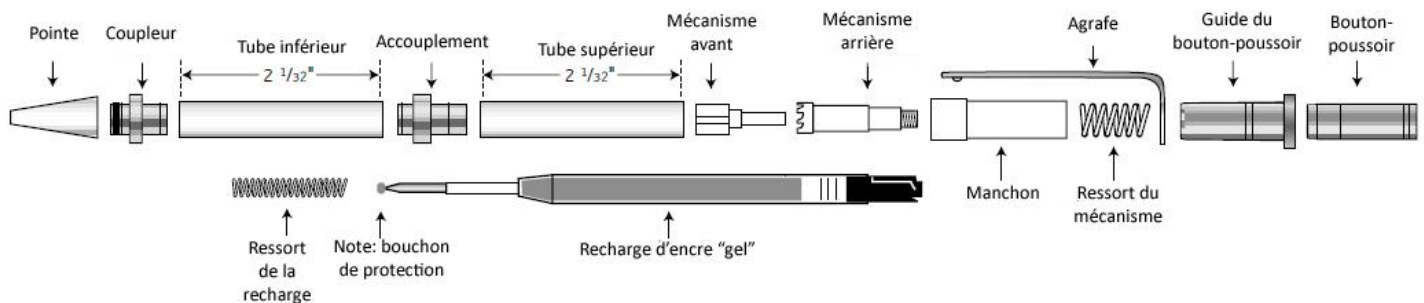
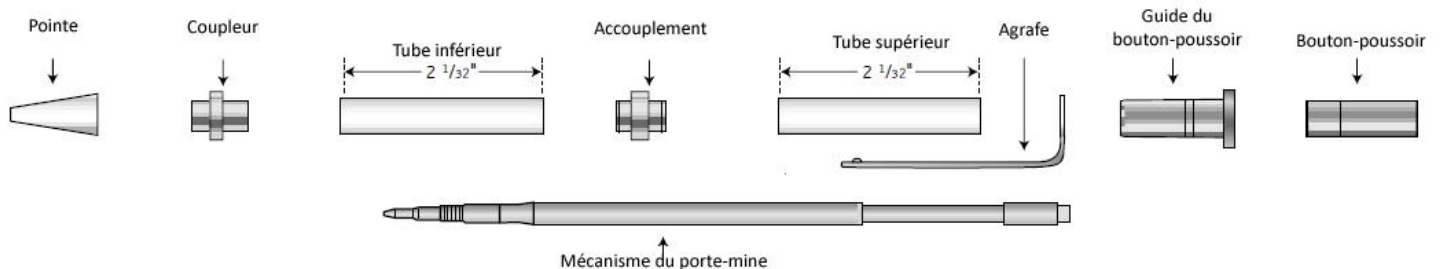


Figure B: Composantes du porte-mine

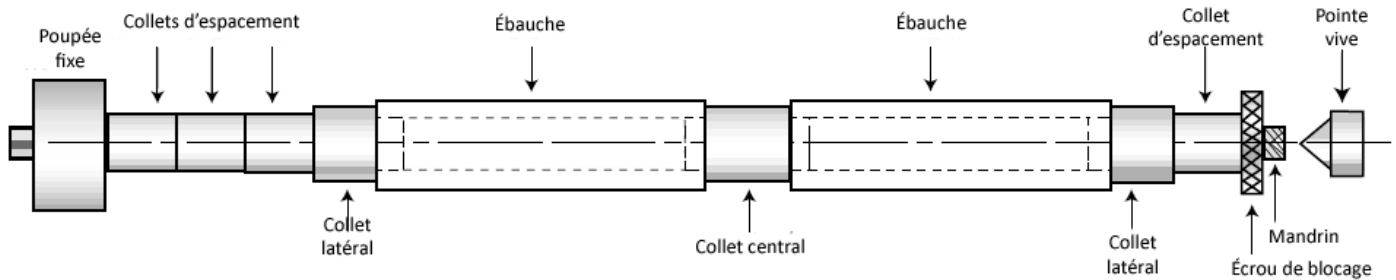


Préparation de l'ébauche :

- Couper des ébauches carrées de 3/4" à 5/8", de même longueur que les tubes de laiton (ajouter 1/16" pour l'équarrissage).
- Percer un trou de 8mm au centre de chaque ébauche, d'une extrémité à l'autre. Étendre la colle sur les tubes de laiton et insérer ces derniers dans les ébauches en tournant afin que la colle se répande uniformément. Centrer les tubes dans les ébauches et laisser sécher.

- Équarrir les extrémités de l'ébauche à l'aide d'un alésoir de 8mm ou une ponceuse à courroie ou à disque, afin que la longueur de chaque ébauche égale celle des tubes de laiton.

Figure C : Tournage des ébauches



Tournage des ébauches:

- Placer 3 ou 4 collets d'espacement sur le mandrin. Ensuite, glisser un premier collet latéral, partie large en premier, suivi d'une ébauche. Placer le collet central, puis l'autre ébauche sur le mandrin.
- Insérer le deuxième collet latéral, partie étroite en premier. Utiliser des collets d'espacement standard de 7mm pour combler l'espace jusqu'au filetage. Visser l'écrou à la main
- Ajuster la poupée mobile sur le mandrin et verrouiller (un ajustement trop serré peut endommager le mandrin). Ajuster pour qu'il n'y ait plus d'espace, puis resserrer fermement l'écrou de blocage et verrouiller la poupée mobile en place.
- Utiliser un ciseau à tourner et du papier à sabler afin que les extrémités des ébauches égalisent le diamètre des collets et du manchon central. Polir avec la cire choisie (Shellawax® ou autre).

Assemblage du stylo :

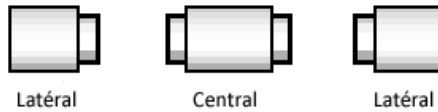
- Aligner les pièces telles qu'illustrées sur la figure A.
- Presser la petite extension de l'accouplement dans le tube inférieur.
- Insérer les mécanismes avant et arrière dans le manchon (comme illustré sur la figure A) puis insérer cet ensemble dans le tube inférieur, le manchon en premier. Glisser l'autre extension de l'accouplement dans le tube supérieur en poussant encore plus loin dans le tube le manchon du mécanisme.
- Glisser le guide du bouton-poussoir (partie étroite en premier) dans l'agrafe puis presser le tout dans le tube supérieur.
- Insérer la recharge dans le coupleur et pousser le mécanisme jusqu'à ce que la partie arrière du mécanisme soit près de l'extrémité du guide du bouton-poussoir.
- Insérer le ressort du mécanisme sur la tête fileté, puis visser le bouton-poussoir.
- Insérer le ressort de la recharge sur la partie fileté de la recharge, puis visser la pointe sur la recharge.
- Le stylo est prêt à l'emploi: appuyer sur le bouton-poussoir pour sortir ou entrer la pointe de la recharge.

Assemblage du porte-mine:

- Aligner les pièces telles qu'illustrées sur la figure B.
- Presser le coupleur, partie large en premier, dans le tube inférieur.
- Presser l'accouplement dans la partie opposée du tube inférieur.
- Presser le tube supérieur sur la partie exposée de l'accouplement.
- Glisser le guide du bouton-poussoir (partie étroite en premier) dans l'agrafe, puis presser le tout dans le tube.
- Insérer le mécanisme du porte-mine dans le guide du bouton-poussoir jusqu'à ce que la partie fileté soit visible au bout du coupleur.
- Visser la pointe sur le coupleur jusqu'au bois.

- Presser le bouton-poussoir sur la gomme à effacer.
- Le porte mine est prêt à l'emploi : appuyer sur le bouton-poussoir pour sortir la mine.
- Pour insérer une nouvelle mine, retirer le bouton-poussoir et la gomme à effacer et insérer la mine dans le corps du porte-mine.

Figure D : Collets #PKPENXXBU



"Slimline – Pro" 24 Kt. Gelwriter Click Pen & Pencil Kits

#PK-PENXX – Pen

#PK-PCLXX – Pencil

Kit Features:

- Both Products designed to match as a set
- Pen is recognized by 2 rings around the plunger
- Convenient one-hand operation
- Pen uses advanced gel, black ink (other colors available, see PSI catalog)
- Pencil equipped with a high tech precision .7mm 'super-feed' lead mechanism
- Overall length: 5 1/8"

Required Accessories:

- 7mm, long mandrel
- 3 piece bushing set #PK-PENXXBU
- 8mm drill bit #PKPARK-8MM
- 8mm barrel trimmer #PKTRIMKIT
- 2 part epoxy glue or insta-cure (cyanoacrylate) glue

Diagram A: PEN PARTS

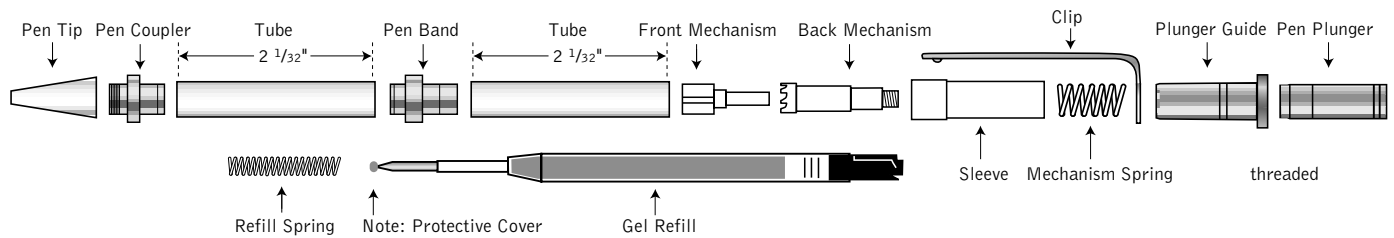
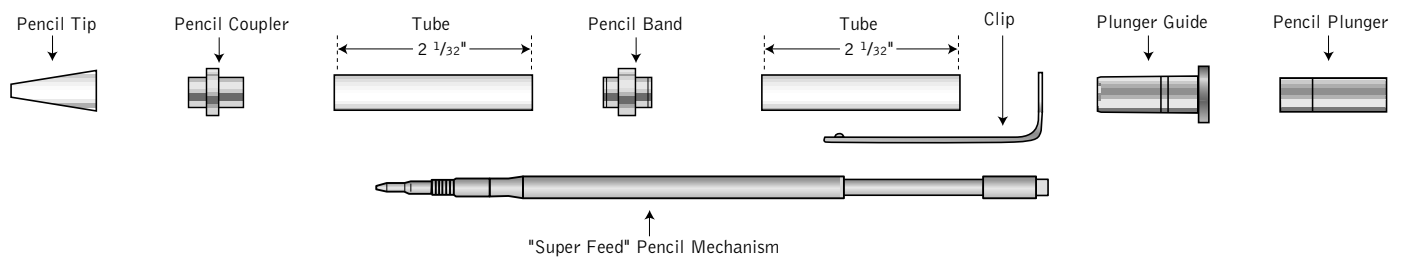


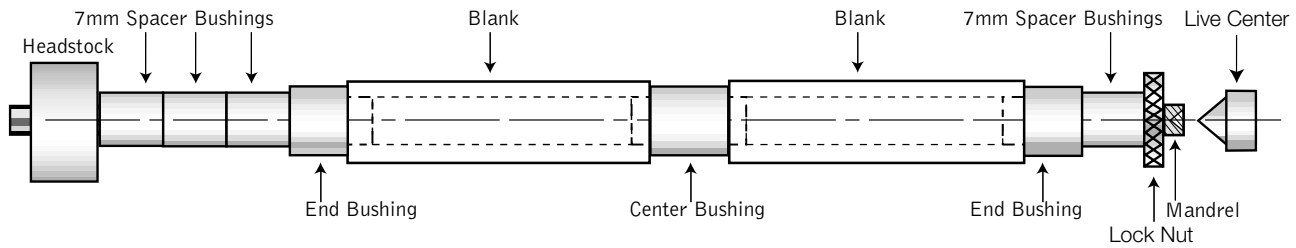
Diagram B: PENCIL PARTS



PREPARING THE BLANKS FOR TURNING

- Cut 3/4" to 5/8" square blanks, to the length of the brass tubes (add 1/16" for squaring off)
- Drill an 8mm-centered hole lengthwise through each blank. Spread glue over the tubes. Insert the tubes into the blanks with a twisting motion to spread the glue evenly inside, then center the tubes lengthwise inside the blanks.
- When the glue dries, square the ends of the blanks. Use an 8mm barrel trimmer or belt/disc sander to take the wood down flush to the brass tube.

Diagram C: TURNING THE BLANKS



TURNING THE BLANKS

- Place 3-4 spacer bushings onto the mandrel. Next, place an end bushing, wide-end first onto the mandrel. Then, slide on a blank, insert the center bushing, and follow with the other blank.
- Insert an end bushing, narrow-end first. Use standard 7mm bushings to fill the space to the thread. Thread the lock-nut on and hand tighten.
- Bring the tail stock snug with the mandrel (do not over tighten, it could damage the mandrel). Adjust to remove the spaces, then tighten the lock nut and lock the tail stock in place.
- Turn the wood down, flush with the bushings using a chisel and gradual higher grits of sandpaper. Finish with your choice of polish and wax (Shellawax or other).

PEN ASSEMBLY

Line up finished parts according to diagram A.

- Press the pen coupler, wide-end first into the lower barrel.
- Press the center band short extension first into the opposite end.
- Insert the 3 part plastic mechanism (follow diagram) narrow diameter of the sleeve in first (threaded stub pointing upward) push in until flush with the edge. Slide the lower barrel with the center band longer extension into the upper barrel pushing the mechanism sleeve further inside. Continue by pressing the remaining extension inside.
- Slide the plunger guide, narrow end first, into the clip hole. Press this assembly into the opposite end of the barrel.
- Insert the refill through the coupler, and push the mechanism towards the clip end until the threaded end of the back mechanism is held close to the end of the plunger guide.
- Drop the mechanism spring over the threaded stem, and screw the plunger onto the thread and tighten.
- Slide the refill spring over the threaded the tip of the refill, and screw on the pen tip.
- The pen is now ready to use. Just click the plunger to extend or retract the refill.

PENCIL ASSEMBLY

Line up finished parts according to diagram B.

- Press Pencil coupler, wide end first, into the lower barrel.
- Press the center band extension first into the opposite end.
- Press the upper barrel into the exposed end of the band.
- Slide the plunger guide, narrow end first, into the clip hole. Press this assembly into the opposite end of the barrel
- Insert the pencil mechanism through the plunger guide on top into the pencil until the thread is showing through the coupler.
- Thread the pencil tip over the coupler to the wood.
- Push the plunger over the eraser until it stops.
- The pencil is ready to operate by clicking the plunger to advance the lead. To retract the lead, just press on the plunger and hold. Push the pencil down – the lead will retract.
- To reload with lead, just pull out the plunger and the eraser and drop new lead sticks into the chamber.

BUSHING SET: #PKPENXXBU

