

# 4 in 1 Multi Function Pen Kit

## Kit Features:

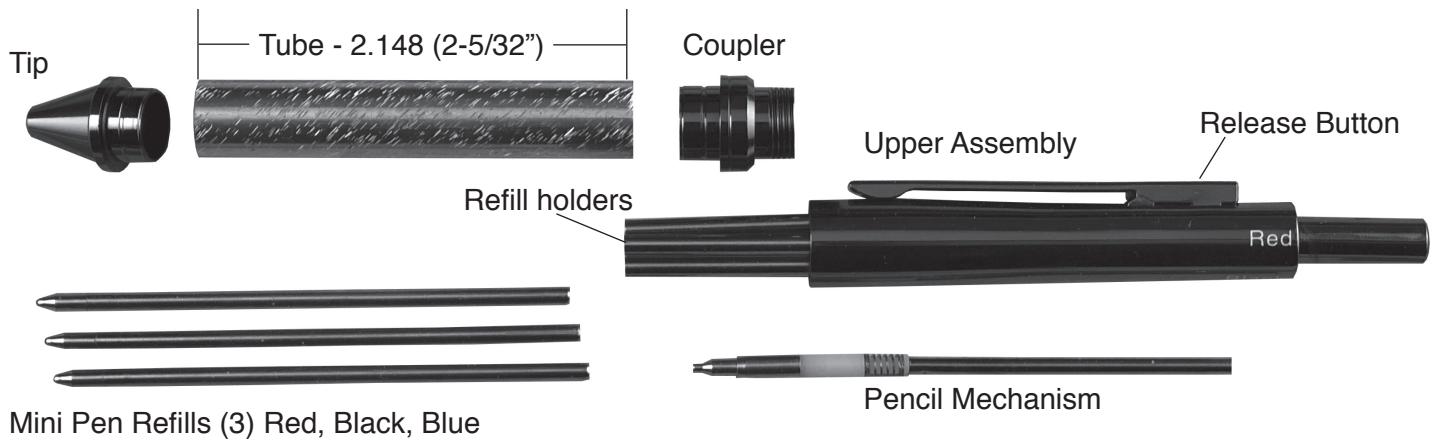
- Four Writing Instruments in One!
- "Magic" Selection Mechanism
- Easy to Turn With Straight Tubes
- Minimal Parts--easy to assemble
- Available in multiple finishes
- Overall Length: 5-13/16"
- USES REFILLS:
- #PKMINI-R5 (Black)
- #PKMINI-R5R (Red)
- #RF4110 (Blue)
- Lead Size: 0.7mm



## Required Accessories:

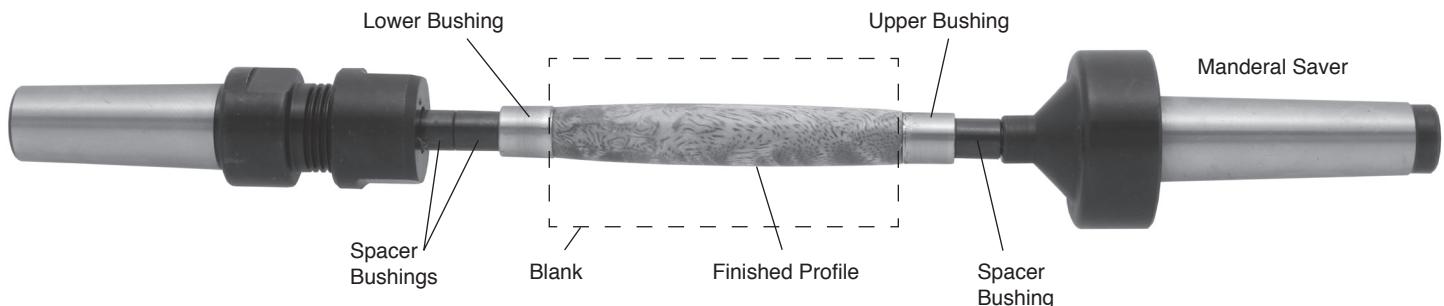
- 7mm Pen Mandrel
- Drill Bit:10mm #PK10-10 for wood, #PK-10MMSG for plastic
- Bushing Set (2 pc): #PKVESBU
- Barrel Trimming set: #PKTRIM10 or 10mm sleeve from PKTRIMSET.
- Live Tailstock or Mandrel Saver
- 2 part Epoxy or Thick CA (Cyanoacrylate) Glue
- Pen Blank Minimum Size: 5/8" x 5/8" x 2-3/16"L

**DIAGRAM A / PARTS LAYOUT**



## Preparing the Blank:

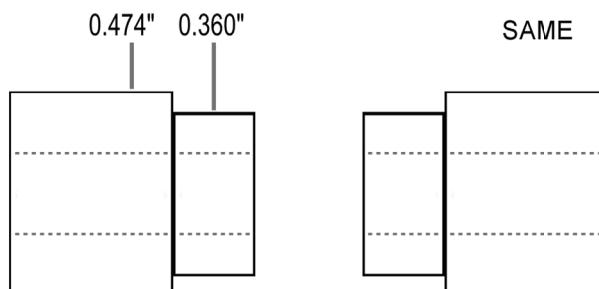
- Cut blank to the length of the tube, adding 1/16" for squaring off.
- Drill 10mm hole lengthwise through the blank.
- Spread glue over tube, insert the tube into the blank with a twisting motion to spread the glue evenly inside.
- Center the tube lengthwise inside the blank.
- When the glue is dry, square the ends of the blanks, making sure the trimmed ends are 90° to the tube. Use a 10mm barrel trimmer, or a pen blank squaring jig with a 10mm sleeve on a disc sander. Take the excess material down flush to the ends of the tubes. Do not trim past the end of the tube since this may interfere with the operation of the mechanism and assembly. Use a barrel trimmer to clean the inside of the tube.

**DIAGRAM B / TURNING THE BLANKS****Turning the Blank**

- Mount the bushings and blanks according to diagram B.
- Thread on the knurled nut and hand tighten to hold all components in place.
- Slide the Tailstock up snugly against the Mandrel shaft, inserting the live center point into the Mandrel dimple. Lock Tailstock.
- Hand tighten the quill adjustment on the tailstock to steady the mandrel. Do not over tighten, it could damage the mandrel shaft.
- When using Mandrel Saver, there is no need for extra spacer bushings or the knurled nut. Slide tailstock directly against bushings and tighten until blank and bushings are secure.
- Using sharp tools, turn the blank down close to the bushing diameter. Turn the barrel straight or to a profile of your choice.
- Sand the blank down to be flush with the bushings, gradually increasing sandpaper grits.
- Finish the barrel using your choice of polish. Allow sufficient time for the polish to cure—refer to polish instructions.

**Assembly**

- Press Tip into either end of Barrel.
- Press Coupler into opposite end of Barrel.
- Remove plastic collar from refills.
- If Bottom of mechanism is sticking out from Upper Assembly, press Release Button and push it back in.
- Thread Upper Assembly onto Coupler.
- To select Refill, tilt pen to the side and turn the entire pen until desired selection is pointing up.
- Press Plunger to extend refill, press Release Button to retract.
- When using Pencil, the first press will extend pencil tip, following presses will extend lead. Press and hold Plunger to push lead back in. It is recommended to press lead back in before retracting to prevent lead breakage.
- To Change Refill: Refill should be retracted before proceeding.
- Unthread Upper Assembly to expose refills.
- Refills correspond to Selection marks on opposite side of Assembly, e.g. Red refill is on left, "RED" Mark will be on right
- Grab refill that needs to be changed. Hold base of refill holders and pull selected refill out.
- It is very important not to pull entire mechanism from the assembly. Very small parts may become lost. Do not press release button while pulling refills.
- Insert new Refill into empty holder and push back until it is fully seated. Re-thread Assembly onto Coupler.
- New 0.7mm lead can be added to pencil by pulling Pencil Mechanism out of Holder and inserting lead into opening in back.

**Diagram C / Bushings #PKVESBU**

**Traduction des instructions de Penn State Industries (PSI) pour stylo multifonctions 4 en 1**

4 in 1 Multi Function Pen Kit	Trousse pour stylo multifonctions 4 en 1
<p><b>Kit Features:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Four Writing Instruments in One!</li> <li>• "Magic" Selection Mechanism</li> <li>• Easy to Turn With Straight Tubes</li> <li>• Minimal Parts-easy to assemble</li> <li>• Available in multiple finishes</li> <li>• Overall Length: 5-13/16"</li> <li>• USES REFILLS:</li> <li>#PKMINI-R5 (Black)</li> <li>#PKMINI-R5R (Red)</li> <li>#RF4110 (Blue)</li> <li>• Lead Size: 0.7mm</li> </ul>	<p><b>Caractéristiques de la trousse :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quatre crayons en un!</li> <li>• Mécanisme de sélection « Magic »</li> <li>• Tournage facile; tubes droits</li> <li>• Assemblage facile; peu de pièces</li> <li>• Plusieurs finis offerts</li> <li>• Longueur totale : 5 13/16 po</li> <li>• RECHARGES REQUISES :</li> <li>Nº PKMINI-R5 (encre noire)</li> <li>Nº PKMINI-R5R (encre rouge)</li> <li>Nº RF4110 (encre bleue)</li> <li>• Taille de la mine : 0,7 mm</li> </ul>
<p><b>Required Accessories:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7mm Pen Mandrel</li> <li>• Drill Bit:10mm #PK10-10 for wood, #PK-10MMSG for plastic</li> <li>• Bushing Set (2 pc): #PKVESBU</li> <li>• Barrel Trimming set: #PKTRIM10 or 10mm sleeve from PKTRIMSET.</li> <li>• Live Tailstock or Mandrel Saver</li> <li>• 2-part Epoxy or Thick CA (Cyanoacrylate) Glue</li> <li>• Pen Blank Minimum Size: 5/8" x 5/8" x 2-3/16" L</li> </ul>	<p><b>Matériel requis :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandrin pour stylo de 7 mm</li> <li>• Mèche de 10 mm n° PK10-10 si vous utilisez un carrelet en bois ou PK-10MMSG si vous utilisez un carrelet en plastique</li> <li>• Jeu de deux bagues n° PKVESBU</li> <li>• Calibreur pour stylo n° PKTRIM10 ou manchon de 10 mm de la trousse PKTRIMSET.</li> <li>• Contrepoinette tournante ou protège-mandrin</li> <li>• Colle époxy à deux composants ou colle CA (cyanoacrylate) épaisse</li> <li>• Carrelet pour stylo d'au moins 5/8 po carré sur 2 3/16 po de longueur</li> </ul>
<p><b>DIAGRAM A / PARTS LAYOUT</b></p> <p>Tip Tube - 2.148 (2-5/32") Coupler Upper Assembly Release Button Refill holders Mini Pen Refills (3) Red, Black, Blue Pencil Mechanism</p>	<p><b>DIAGRAMME A / DISPOSITION DES PIÈCES</b></p> <p>Pointe Tube – 2,148 (2 5/32 po) Coupleur Assemblage supérieur Bouton coulissant Supports de recharge Trois recharges miniatures : rouge, noire, bleue Mécanisme du portemine</p>
<p><b>Preparing the Blank:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cut blank to the to the length of the tube, adding 1/16" for squaring off.</li> <li>• Drill 10mm hole lengthwise through the blank.</li> <li>• Spread glue over tube, insert the tube into the blank with a twisting motion to spread the glue evenly inside.</li> <li>• Center the tube lengthwise inside the blank.</li> <li>• When the glue is dry, square the ends of the blanks, making sure the trimmed ends are 90° to the tube. Use a 10mm barrel trimmer, or a pen blank squaring jig with a 10mm sleeve on a disc sander. Take the excess material down flush to the ends of the tubes. Do not trim past the end of the tube since this may interfere with the operation of the mechanism and assembly. Use a barrel trimmer to clean the inside of the tube.</li> </ul>	<p><b>Préparation du carrelet :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taillez le carrelet de la même longueur que le tube en laissant 1/16 po supplémentaire pour l'équarrissage.</li> <li>• Percez un trou de 10 mm, dans le sens de la longueur, au centre du carrelet.</li> <li>• Enduissez de colle la surface du tube et insérez-le dans le carrelet en le tournant pour étendre la colle uniformément à l'intérieur.</li> <li>• Centrez le tube dans le sens de la longueur à l'intérieur du carrelet.</li> <li>• Lorsque la colle est sèche, équarissez les extrémités du carrelet en veillant à ce qu'elles soient à angle droit par rapport aux extrémités du tube. À l'aide d'un calibreur pour stylo de 10 mm ou d'un gabarit pour carrelets de stylo, d'un manchon de 10 mm et d'une ponceuse à disque, retirez l'excédent de bois jusqu'à égalité avec les extrémités du tube. Ne pas tailler au-delà de l'extrémité du tube, car cela risque de nuire au fonctionnement du mécanisme et à l'assemblage.</li> <li>Nettoyez l'intérieur du tube à l'aide d'un calibreur pour stylo.</li> </ul>

**Traduction des instructions de Penn State Industries (PSI) pour stylo multifonctions 4 en 1**

<b>DIAGRAM B / TURNING THE BLANK</b> Lower Bushing Upper Bushing Mandrel Saver Spacer Bushings Blank Finished Profile	<b>DIAGRAMME B / TOURNAGE DU CARRELET</b> Bague inférieure Bague supérieure Protège-mandrin Bagues d'espacement Carrelet Silhouette définitive
<b>Turning the Blank</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mount the bushings and blanks according to diagram B.</li> <li>Thread on the knurled nut and hand tighten to hold all components in place.</li> <li>Slide the Tailstock up snugly against the Mandrel shaft, inserting the live center point into the Mandrel dimple. Lock Tailstock.</li> <li>Hand tighten the quill adjustment on the tailstock to steady the mandrel. Do not over tighten, it could damage the mandrel shaft.</li> <li>When using Mandrel Saver, there is no need for extra spacer bushings or the knurled nut. Slide tailstock directly against bushings and tighten until blank and bushings are secure.</li> <li>Using sharp tools, turn the blank down close to the bushing diameter. Turn the barrel straight or to a profile of your choice.</li> <li>Sand the blank down to be flush with the bushings, gradually increasing sandpaper grits.</li> <li>Finish the barrel using your choice of polish. Allow sufficient time for the polish to cure—refer to polish instructions.</li> </ul>	<b>Tournage du carrelet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Installez les bagues et le carrelet sur le mandrin comme l'illustre le diagramme B.</li> <li>Vissez l'écrou moleté et serrez-le à la main pour tenir toutes les pièces en place.</li> <li>Avancez la poupée mobile et appuyez-la fermement contre la tige du mandrin en insérant la pointe vive dans la cavité au bout du mandrin; verrouillez la poupée mobile.</li> <li>Serrez à la main le réglage du fourreau de la poupée mobile pour stabiliser le mandrin. Ne pas serrer avec trop de force, car cela pourrait endommager la tige du mandrin.</li> <li>Si vous utilisez un protège-mandrin, vous n'avez pas besoin d'ajouter d'autres bagues d'espacement ou d'utiliser l'écrou moleté. Appuyez la poupée mobile directement contre les bagues et serrez de manière à ce que le carrelet et les bagues tiennent fermement en place.</li> <li>À l'aide d'outils affûtés, tournez le carrelet jusqu'à ce que son diamètre approche de celui des bagues. Vous pouvez lui donner une forme droite ou la silhouette de votre choix.</li> <li>Poncez le carrelet jusqu'à égalité avec les bagues en augmentant progressivement le grain du papier sablé.</li> <li>Appliquez le produit de polissage de votre choix sur le barillet et laissez sécher. Veuillez consulter les instructions de polissage.</li> </ul>
<b>Assembly</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Press Tip into either end of Barrel.</li> <li>Press Coupler into opposite end of Barrel.</li> <li>Remove plastic collar from refills.</li> <li>If Bottom of mechanism is sticking out from Upper Assembly, press Release Button and push it back in.</li> <li>Thread Upper Assembly onto Coupler.</li> <li>To select Refill, tilt pen to the side and turn the entire pen until desired selection is pointing up.</li> <li>Press Plunger to extend refill, press Release Button to retract.</li> <li>When using Pencil, the first press will extend pencil tip, following presses will extend lead. Press and hold Plunger to push lead back in. It is recommended to press lead back in before retracting to prevent lead breakage.</li> <li>To Change Refill: Refill should be retracted before proceeding.</li> <li>Unthread Upper Assembly to expose refills.</li> </ul>	<b>Assemblage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Insérez la pointe dans une des extrémités du barillet.</li> <li>Insérez le coupleur dans l'autre extrémité du barillet.</li> <li>Retirez la gaine en plastique des recharges.</li> <li>Si l'extrémité du mécanisme dépasse l'assemblage supérieur, appuyez sur le bouton coulissant pour ramener le mécanisme à l'intérieur.</li> <li>Vissez l'assemblage supérieur sur le coupleur.</li> <li>Pour choisir une recharge, inclinez le stylo sur le côté et faites-le pivoter jusqu'à ce que la recharge désirée sorte de la pointe.</li> <li>Appuyez sur le bouton-poussoir pour déployer la recharge; appuyez sur le bouton coulissant pour la rétracter.</li> <li>Lorsque vous utilisez le portemine, la première pression déplie la pointe du portemine, et les pressions suivantes feront sortir la mine. Appuyez sur le bouton-poussoir et maintenez-le enfoncé pour repousser la mine à l'intérieur. Il est recommandé de repousser la mine à l'intérieur avant de rentrer la pointe pour éviter que la mine se casse.</li> <li>Pour installer une nouvelle recharge, il est recommandé de rétracter d'abord la recharge à remplacer.</li> <li>Dévissez l'assemblage supérieur pour exposer les recharges.</li> </ul>

**Traduction des instructions de Penn State Industries (PSI) pour stylo multifonctions 4 en 1**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refills correspond to Selection marks on opposite side of Assembly, e.g. Red refill is on left, "RED" Mark will be on right.</li> <li>• Grab refill that needs to be changed. Hold base of refill holders and pull selected refill out.</li> <li>• It is very important not to pull entire mechanism from the assembly. Very small parts may become lost. Do not press release button while pulling refills.</li> <li>• Insert new Refill into empty holder and push back until it is fully seated. Re-thread Assembly onto Coupler.</li> <li>• New 0.7mm lead can be added to pencil by pulling Pencil Mechanism out of Holder and inserting lead into opening in back.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les recharges correspondent aux marques de sélection sur la partie opposée de l'assemblage. Par exemple, la recharge rouge se trouve à gauche, la marque « RED » se situe à droite.</li> <li>• Saisissez la recharge à remplacer. Tenez le support de la recharge par l'extrémité et tirez sur la recharge pour la sortir.</li> <li>• Il est très important de ne pas extraire le mécanisme entier de l'assemblage, car vous risquez de perdre de très petites pièces. Ne pas appuyer sur le bouton coulissant lorsque vous sortez les recharges.</li> <li>• Insérez la nouvelle recharge dans le support vide et poussez à fond. Revissez l'assemblage sur le coupleur.</li> <li>• Pour ajouter une nouvelle mine de 0,7 mm, sortez le mécanisme du portemine de son support et insérez une mine dans l'orifice situé à l'arrière.</li> </ul>
<b>Diagram C / Bushings #PKVESBU</b> 0.474" 0.360" SAME	<b>Diagramme C / Bagues n° PKVESBU</b> 0,474 po 0,360 po IDENTIQUE

william wood-write

penblanks.ca