

# Mini Bolt Action Keychain Pen Kit

## Kit Features

- Reliable Bolt Action mechanism
- Clean, Compact Styling
- Easy to Turn with a single tube
- Minimal Parts--easy to assemble
- Available in multiple finishes
- Overall Length: 3-13/16"

## Required Accessories

- 7mm Pen Mandrel
- Drill Bit: #PK-7MM or Wood, #PK-7MMSG for Plastic
- Bushing Set(2pc): #PKCPMINBU
- Barrel Trimming: #PKTRIM7 or #PKSQUARE Jig and Disc Sander
- Live Tailstock or Mandrel Saver
- 2 part Epoxy or Thick CA (Cyanoacrylate) Glue
- Pen Blank Minimum Size: 5/8" x 5/8" x 1-11/16"L
- Replacement Refill - 5 pack #PKMINI-R5 black ink



## Preparing the Blank:

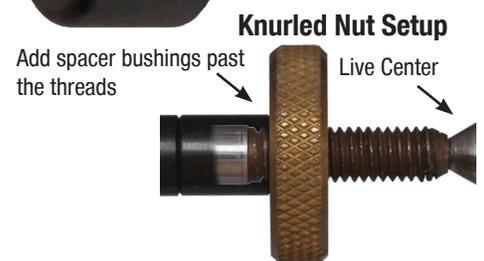
- Cut blank to the length of the tube, adding 1/16" for squaring off.
- Drill 7mm hole lengthwise through the blank.
- Spread glue over tube, insert the tube into the blank with a twisting motion to spread the glue evenly inside.
- Center the tube lengthwise inside the blank.
- When the glue is dry, square the ends of the blanks, making sure the trimmed ends are 90° to the tube. Use a 7mm Barrel Trimmer or a pen blank squaring jig 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 assembly and the operation of the mechanism. Use a barrel trimmer to clean the inside of the tube.

## DIAGRAM B / TURNING THE BLANK

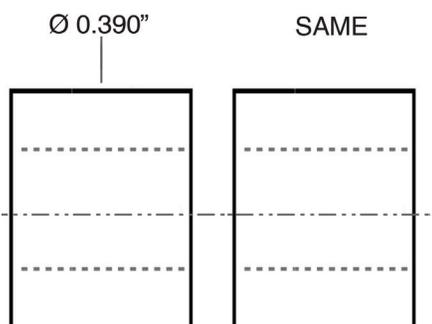


## Turning the Blank:

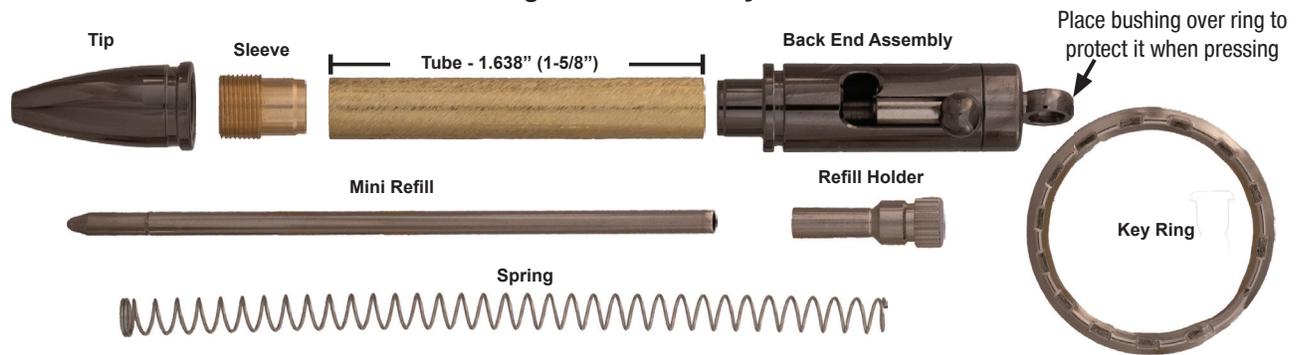
- Mount the bushings and blanks according to diagram B. Spacers can be added to provide extra working room.
- When using Mandrel Saver, there is no need for extra spacer bushings or the knurled nut. Slide and lock tailstock directly against bushings and tighten quill until blank and bushings are secure.
- To Used Knurled Nut setup (right), add spacer bushings until past the threads on the end of the Mandrel Shaft.
- 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 and hand tighten the quill adjustment with wheel to steady the mandrel. Do not over-tighten, it could damage mandrel shaft.
- 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.



## Diagram C / Bushing #PKCPMINBU



## Diagram D / Parts Layout

**Assembly:**

- Press Sleeve, reduced diameter first, into either end of the the Barrel.
- Placing one of the bushings over the ring on the end to protect it, press the Back End Assembly into opposite, open end of Barrel.
- Make sure refill holder is fully on the back of the Mini Refill.
- Slide Spring over the tip of the refill. Tapered side of Spring should go onto the refill first. Spring should stop at Refill Holder; it should not slide over it.
- Insert Refill into the opening in the Sleeve.
- Thread Tip, over the Refill and Spring, onto the Sleeve.
- Attach Key Ring to the Back End Assembly.
- To extend Refill slide the bolt down and over into the locking slot. Retract by moving the bolt out of the locking slot.
- To change refill, carefully unthread tip. Be sure to hold onto tip when removing. Spring can launch the tip and itself away from pen and get lost. Remove Refill Holder from old Refill and transfer it and spring to the new Refill.

<p><b>Mini Bolt Action Keychain Pen Kit</b></p>	<p><b>Trousse pour stylo porte-clés miniature avec mécanisme à verrou</b></p>
<p><b>Kit Features</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reliable Bolt Action mechanism</li> <li>• Clean, Compact Styling</li> <li>• Easy to Turn with a single tube</li> <li>• Minimal Parts--easy to assemble</li> <li>• Available in multiple finishes</li> <li>• Overall Length: 3-13/16"</li> </ul>	<p><b>Caractéristiques de la trousse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mécanisme à verrou robuste</li> <li>• Style épuré et compact</li> <li>• Tournage facile; tube droit</li> <li>• Assemblage facile; peu de pièces</li> <li>• Plusieurs finis offerts</li> <li>• Longueur totale : 3 13/16 po</li> </ul>
<p><b>Required Accessories</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7mm Pen Mandrel</li> <li>• Drill Bit: #fPK-7MM or Wood, #PK-7MMSG for Plastic</li> <li>• Bushing Set(2pc): #PKCPMINBU</li> <li>• Barrel Trimming: #PKTRIM7 or #PKSQUARE Jig and Disc Sander</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 1-11/16"L</li> <li>• Replacement Refill - 5 pack #PKMINI-R5 black ink</li> </ul>	<p><b>Matériel requis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandrin pour stylo de 7 mm</li> <li>• Mèche PK-7MM si vous utilisez un carrelet en bois ou PK-7MMSG si vous utilisez un carrelet en plastique</li> <li>• Jeu de deux bagues PKCPMINBU</li> <li>• Calibreur pour stylo PKTRIM7 ou gabarit PKSQUARE et ponceuse à disque</li> <li>• Pointe tournante ou protège-mandrin</li> <li>• Époxy à deux composants ou colle CA (cyanoacrylate) épaisse</li> <li>• Carrelet de stylo d'au moins 5/8 po carré sur 1 11/16 po de longueur</li> <li>• Recharges de remplacement : paquet de cinq PKMINI-R5 (encre noire)</li> </ul>
<p><b>Preparing the Blank:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cut blank to the length of the tube, adding 1/16" for squaring off.</li> <li>• Drill 7mm 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 7mm Barrel Trimmer or a pen blank squaring jig 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 assembly and the operation of the mechanism. 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 traversant de 7 mm de diamètre, dans le sens de la longueur, au centre du carrelet.</li> <li>• Enduisez de colle la surface du tube et insérez-le en le tournant dans le carrelet 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>• Une fois la colle sèche, équarrissez les extrémités du carrelet en veillant à ce que celles-ci soient à angle droit par rapport au tube. Vous pouvez utiliser un calibreur pour stylo de 7 mm ou un gabarit pour carrelet de stylo et une ponceuse à disque. Retirez l'excédent de bois jusqu'à égalité avec les bouts du tube. Ne pas tailler au-delà de la longueur du tube, car cela risque de nuire au fonctionnement du mécanisme et à l'assemblage. Nettoyez l'intérieur du tube à l'aide d'un calibreur pour stylo.</li> </ul>

<p><b>DIAGRAM B / TURNING THE BLANK</b>                  Headstock                  Bushing                  Mandrel Saver Tailstock                  Spacer                  Turn Blank to a profile of your choice</p>	<p><b>DIAGRAMME B / TOURNAGE DU CARRELET</b>                  Poupée fixe                  Bague                  Protège-mandrin/poupée mobile                  Bague d'espacement                  Tournez le carrelet selon la silhouette désirée</p>
<p><b>Knurled Nut Setup</b>                  Add spacer bushings past the threads                  Live Center</p>	<p><b>Configuration de l'écrou moleté</b>                  Ajoutez des bagues d'espacement de façon à recouvrir les filets                  Pointe vive</p>
<p><b>Diagram C / Bushing #PKCPMINBU</b>                  Ø 0.390" / SAME</p>	<p><b>Diagramme C / Bagues PKCPMINBU</b>                  Ø 0,390 po / IDENTIQUE</p>
<p><b>Turning the blank</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mount the bushings and blanks according to diagram B. Spacers can be added to provide extra working room.</li> <li>• When using Mandrel Saver, there is no need for extra spacer bushings or the knurled nut. Slide and lock tailstock directly against bushings and tighten quill until blank and bushings are secure.</li> <li>• To Used Knurled Nut setup (right), add spacer bushings until past the threads on the end of the Mandrel Shaft.</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.</li> <li>• Lock Tailstock and hand tighten the quill adjustment with wheel to steady the mandrel. Do not over-tighten, it could damage mandrel shaft.</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>	<p><b>Tournage du carrelet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installez les bagues et le carrelet sur le mandrin comme l'illustre le diagramme B. Vous voudrez peut-être ajouter des bagues d'espacement pour avoir plus de marge de manœuvre.</li> <li>• Si vous utilisez un protège-mandrin, vous n'avez pas besoin de bagues d'espacement supplémentaires ou de l'écrou moleté. Appuyez la poupée mobile directement contre les bagues et serrez le réglage du fourreau de façon à ce que le carrelet et les bagues tiennent fermement en place.</li> <li>• Pour utiliser l'écrou moleté (voir la configuration à la droite du diagramme B sur la fiche originale en anglais), ajoutez des bagues d'espacement de façon à recouvrir les filets à l'extrémité de la tige du mandrin.</li> <li>• Vissez l'écrou moleté et serrez-le à la main contre de façon à ce que toutes les pièces tiennent fermement en place.</li> <li>• Appuyez la poupée mobile fermement contre la tige du mandrin en insérant la pointe vive dans la cavité au bout du mandrin.</li> <li>• Verrouillez la poupée mobile et serrez à la main le réglage du fourreau pour stabiliser le mandrin. Ne pas serrer avec trop de force, car cela pourrait endommager la tige du mandrin.</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> </ul>

**Traduction des instructions de Penn State Industries (PSI) pour trousse porte-clés stylo miniature Bolt Action**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquez le produit de polissage de votre choix sur le barillet et laissez sécher. Veuillez consulter les instructions de polissage.</li> </ul>
<p><b>Diagram D / Parts Layout</b></p> <p>Tip Sleeve Tube - 1.638" (1-5/8") Back End Assembly Place bushing over ring to protect it when pressing Mini Refill Spring Refill Holder Key Ring</p>	<p><b>Diagramme D / Disposition des pièces</b></p> <p>Pointe Manchon Tube – 1,638 po (1 5/8 po) Assemblage de la partie arrière Placez une bague sur la boucle d’attache pour la protéger au moment de l’insertion Recharge miniature Ressort Support de la recharge Anneau porte-clés</p>
<p><b>Assembly:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press Sleeve, reduced diameter first, into either end of the Barrel.</li> <li>• Placing one of the bushings over the ring on the end to protect it, press the Back End Assembly into opposite, open end of Barrel.</li> <li>• Make sure refill holder is fully on the back of the Mini Refill.</li> <li>• Slide Spring over the tip of the refill. Tapered side of Spring should go onto the refill first. Spring should stop at Refill Holder; it should not slide over it.</li> <li>• Insert Refill into the opening in the Sleeve.</li> <li>• Thread Tip, over the Refill and Spring, onto the Sleeve.</li> <li>• Attach Key Ring to the Back End Assembly.</li> <li>• To extend Refill slide the bolt down and over into the locking slot. Retract by moving the bolt out of the locking slot.</li> <li>• To change refill, carefully unthread tip. Be sure to hold onto tip when removing. Spring can launch the tip and itself away from pen and get lost. Remove Refill Holder from old Refill and transfer it and spring to the new Refill.</li> </ul>	<p><b>Assemblage :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insérez le manchon, le bout étroit en premier, dans une des extrémités du barillet.</li> <li>• Placez une des bagues sur la boucle d’attache pour la protéger, puis insérez l’assemblage de la partie arrière dans l’autre extrémité du barillet.</li> <li>• Assurez-vous que le support de la recharge est inséré à fond à l’arrière de la recharge miniature.</li> <li>• Glissez le ressort sur la pointe de la recharge, le côté étroit en premier. Le ressort est censé atteindre le support de la recharge, sans toutefois empiéter sur celui-ci.</li> <li>• Insérez la recharge dans l’ouverture du manchon.</li> <li>• Glissez la pointe sur la recharge et le ressort et vissez-la sur le manchon.</li> <li>• Fixez l’anneau porte-clé à l’assemblage de la partie arrière.</li> <li>• Pour déployer la recharge, faites glisser le verrou vers le bas puis dans la rainure de verrouillage. Pour rétracter la recharge, dégagez le verrou de la rainure de verrouillage.</li> <li>• Pour remplacer la recharge, dévissez soigneusement la pointe. Attention de ne pas perdre le ressort; celui-ci pourrait être éjecté de la recharge une fois la pointe enlevée. Retirez le support de la recharge et installez-le sur la nouvelle recharge avec le ressort.</li> </ul>