

# Footprints in the Sand Pen

## Kit Features

- Easy to Turn with Single Tube
- Minimal Parts—Easy to Assemble
- Available in multiple finishes
- Overall Length: 5-5/16"
- Inspirational etchings

## Required Accessories

- 7mm Pen Mandrel
- Drill Bit: #PK-38BP for Wood, #PKEXEC-38 for Plastic
- Bushing Set(2pc): #PKFSANDBU
- Barrel Trimming: #PKTRIM38 or 3/8" sleeve from #PKTRIMSET with squaring jig on disc sander
- Live Tailstock or Mandrel Saver
- 2 part Epoxy or Thick CA (Cyanoacrylate) Glue
- Pen Blank Minimum Size: 3/4" x 3/4" x 2-5/16"L

## Preparing the Blank:

- Prior to cutting and gluing, always verify tube length is correct (see parts diagram on back page)
- Cut blank to the length of the tube, adding 1/16" for squaring off.
- Drill 3/8" 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 3/8" Trimmer or 3/8" barrel trimming sleeve with 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 exposure of the pen tip and the operation of the mechanism.** Use a barrel trimmer to clean the inside of the tube.

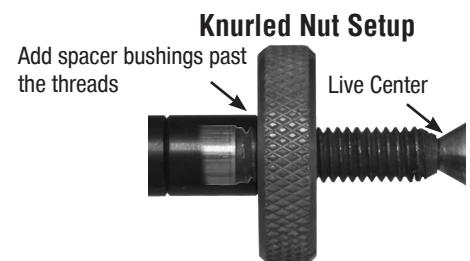


## DIAGRAM B / TURNING THE BLANK

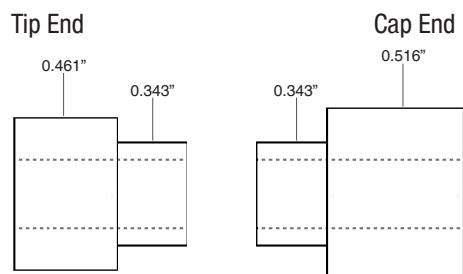


## Turning the Blank:

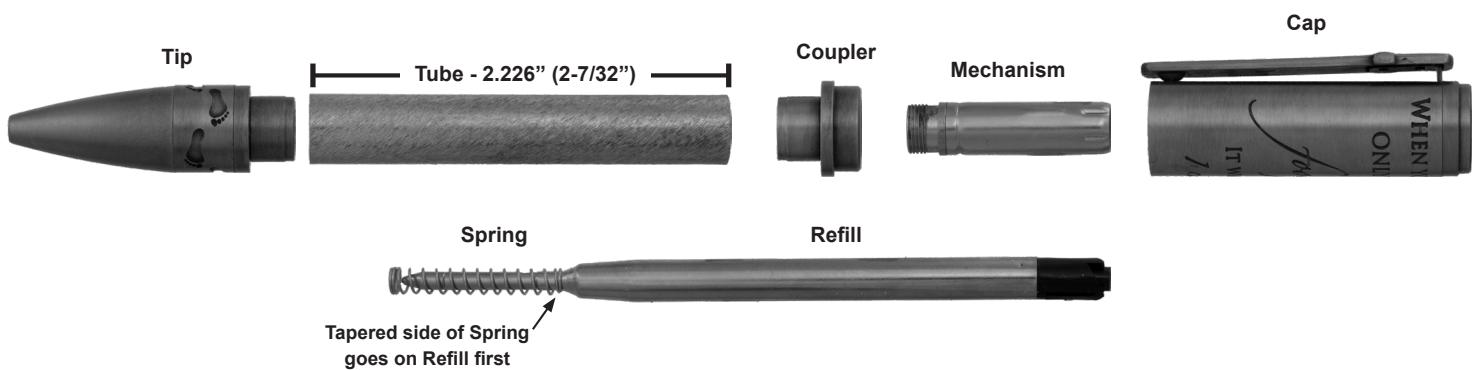
- Mount the bushings and blanks according to diagram B.
- When using Mandrel Saver, there is no need for extra spacer bushings or the knurled nut. Slide and lock tailstock directly against bushings and tighten quill until blank and bushings are secure.
- To use Knurled Nut Setup (right), add spacer bushings 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 bushing to bushing 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 manufacturer's instructions.



## Diagram C / Bushing #PKFSANDBU



## Diagram D / Parts Layout

**Assembly:**

- Press Coupler, reduced diameter first, into upper, larger diameter end of Barrel.
- Press Tip into remaining, smaller diameter side of Barrel.
- Slide spring onto Refill shaft, tapered side first; spring should grip shaft and not fall off.
- Insert Refill into Coupler and thread Mechanism over the back of the Refill into the coupler.
- Push Cap over the mechanism until it bottoms on the coupler band. Do not use the pen press for this—it should go on by hand.
- To extend and retract refill, twist cap back and forth.
- To change refill, unthread cap and mechanism from coupler to expose refill. Remember to switch spring to new refill as shown.

| <b>Footprints in the Sand Pen</b>  | <b>Stylo « Empreintes dans le sable »</b>  |
|--|--|
| <b>Kit Features</b>  | <b>Caractéristiques de la trousse</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy to Turn with Single Tube</li> <li>• Minimal Parts—Easy to Assemble</li> <li>• Available in multiple finishes</li> <li>• Overall Length: 5-5/16"</li> <li>• Inspirational etchings</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tournage facile; un seul tube</li> <li>• Assemblage facile; peu de pièces</li> <li>• Plusieurs finis offerts</li> <li>• Longueur totale : 5-5/16 po</li> <li>• Gravures inspirantes</li> </ul>  |
| <b>Required Accessories</b>  | <b>Matériel requis</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7mm Pen Mandrel</li> <li>• Drill Bit: #PK-38BP for Wood, #PKEXEC-38 for Plastic</li> <li>• Bushing Set(2pc): #PKFSANDBU</li> <li>• Barrel Trimming: #PKTRIM38 or 3/8" sleeve from #PKTRIMSET with squaring jig on 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: 3/4" x 3/4" x 2-5/16"L</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandrin pour stylo de 7 mm</li> <li>• Mèche n° PK-38BP si vous utilisez un carrelet en bois ou n° PKEXEC-38 si vous utilisez un carrelet en plastique</li> <li>• Jeu de deux bagues n° PKFSANDBU</li> <li>• Calibre pour stylo n° PKTRIM38 ou manchon de 3/8 po de la trousse PKTRIMSET avec un gabarit pour carrelets de stylo et une 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 <math>\frac{3}{4}</math> po carré sur 2-5/16 po de longueur</li> </ul> |
| <b>Preparing the Blank:</b>  | <b>Préparation du carrelet :</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prior to cutting and gluing, always verify tube length is correct (see parts diagram on back page)</li> <li>• Cut blank to the length of the tube, adding 1/16" for squaring off.</li> <li>• Drill 3/8" 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> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant de tailler et de coller, assurez-vous que le tube est de la bonne longueur (voir le diagramme des pièces au verso).</li> <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 3/8 po, dans le sens de la longueur, au centre du carrelet.</li> <li>• Enduisez de colle la surface du tube et insérez-le dans le carrelet en le tournant afin d'étendre la colle uniformément à l'intérieur.</li> <li>• Centrez le tube dans le sens de la longueur à l'intérieur du carrelet.</li> </ul>      |
| <p><b>Do not trim past the end of the tube since this may interfere with assembly exposure of the pen tip and the operation of the mechanism.</b> Use a barrel trimmer to clean the inside of the tube.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsque la colle est sèche, équarrissez les extrémités du carrelet à l'aide d'un calibre pour stylo de 3/8 po ou d'un manchon pour calibre pour stylo de 3/8 po, d'un gabarit pour carrelets de stylo et d'une ponceuse à disque, en veillant à ce que les extrémités soient à angle droit par rapport au tube. Retirez l'excédent de bois (ou de plastique) jusqu'à égalité avec les extrémités du tube. <b>Ne pas tailler au-delà de la longueur du tube, car cela pourrait nuire à l'assemblage et au</b></li> </ul>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <b>fonctionnement du mécanisme.</b> Nettoyez l'intérieur du tube à l'aide d'un calibreur pour stylo.  |
| <b>DIAGRAM B / TURNING THE BLANK</b>   | <b>DIAGRAMME B / TOURNAGE DU CARRELET</b>   |
| Headstock<br>Smaller Bushing<br>Larger Bushing<br>Mandrel Saver / Tailstock<br>Turn Blank to a profile of your choice  | Poupée fixe<br>Petite bague<br>Grande bague<br>Protège-mandrin / Poupée mobile<br>Tournez le carrelet selon la silhouette désirée   |
| <b>Turning the Blank:</b>  | <b>Tournage du carrelet :</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Mount the bushings and blanks according to diagram B.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Installez les bagues et le carrelet sur le mandrin comme l'illustre le diagramme B.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous utilisez un protège-mandrin, vous n'avez pas besoin de bagues d'espacement supplémentaires ou de l'écrou moleté. Appuyez et verrouillez la poupée mobile directement contre les bagues et serrez le fourreau de façon à ce que les bagues et le carrelet tiennent fermement en place.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>To use Knurled Nut Setup (right), add spacer bushings until past the threads on the end of the Mandrel Shaft.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour utiliser le montage à l'aide de l'écrou moleté (voir le diagramme), ajoutez des bagues d'espacement de façon à recouvrir les filets à l'extrémité de la tige du mandrin.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Thread on the Knurled Nut and hand tighten to hold all components in place.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vissez l'écrou moleté et serrez à la main pour tenir toutes les pièces en place.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Slide the Tailstock up snugly against the Mandrel shaft, inserting the live center point into the Mandrel dimple.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyez la poupée mobile fermement contre la tige du mandrin en insérant la pointe vive dans la cavité au bout du mandrin.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verrouillez la poupée mobile et serrez à la main le réglage du fourreau à l'aide de la molette pour stabiliser le mandrin. Ne pas serrer avec trop de force, car cela risque d'endommager la tige du mandrin.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Using sharp tools, turn the blank down close to the bushing diameter. Turn the barrel straight bushing to bushing or to a profile of your choice.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sand the blank down to be flush with the bushings, gradually increasing sandpaper grits.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Poncez le carrelet jusqu'à égalité avec les bagues en augmentant progressivement le grain du papier sablé.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Finish the barrel using your choice of polish. Allow sufficient time for the polish to cure—refer to polish manufacturer's instructions.</li> </ul>   | <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>   |
| <b>Knurled Nut Setup</b>   | <b>Montage avec l'écrou moleté</b>  |
| Add spacer bushings past the threads   | Ajoutez des bagues d'espacement de manière à recouvrir les filets   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Live Center</b>  | <b>Pointe vive</b>   |
| <b>Diagram C / Bushing #PKFSANDBU</b>   | <b>Diagramme C / Bagues n° PKFSANDBU</b>   |
| Tip End   | Extrémité de la pointe   |
| Cap End   | Extrémité du capuchon  |
| 0.461"  | 0,461 po   |
| 0.343"  | 0,343 po   |
| 0.343"  | 0,343 po   |
| 0.516"  | 0,516 po   |
| <b>Diagram D / Parts Layout</b>   | <b>Diagramme D / Disposition des pièces</b>  |
| Tip   | Pointe   |
| Tube 2.226" (2-7/32")   | Tube 2,226 po (2 7/32 po)  |
| Coupler   | Coupleur   |
| Mechanism   | Mécanisme  |
| Cap   | Capuchon   |
| Spring  | Ressort  |
| Refill  | Recharge   |
| Tapered side of Spring goes on refill first   | Glissez le ressort sur la recharge, le côté étroit en premier  |
| <b>Assembly:</b>  | <b>Assemblage :</b>  |
| • Press Coupler, reduced diameter first, into upper, larger diameter end of Barrel.   | • Insérez le coupleur, le côté étroit en premier, dans l'extrémité supérieure (large) du barijet.  |
| • Press Tip into remaining, smaller diameter side of Barrel.  | • Insérez la pointe dans l'autre extrémité (étroite) du barijet.   |
| • Slide spring onto Refill shaft, tapered side first; spring should grip shaft and not fall off.                                | • Glissez le ressort sur l'extrémité de la recharge, le côté étroit en premier. Le ressort doit tenir fermement sur la recharge (sans tomber).                                     |
| • Insert Refill into Coupler and thread Mechanism over the back of the Refill into the coupler.                                 | • Insérez la recharge dans le coupleur, puis vissez le mécanisme sur l'extrémité arrière de la recharge et dans le coupleur.   |
| • Push Cap over the mechanism until it bottoms on the coupler band. Do not use the pen press for this—it should go on by hand.  | • Glissez le capuchon sur le mécanisme jusqu'à ce qu'il vienne s'appuyer contre l'anneau du coupleur. Cette étape doit être effectuée à la main; n'utilisez pas de presse à stylo. |
| • To extend and retract refill, twist cap back and forth.   | • Pour déployer et rétracter la recharge, tournez le capuchon dans un sens ou dans l'autre.  |
| • To change refill, unthread cap and mechanism from coupler to expose refill. Remember to switch spring to new refill as shown. | • Pour remplacer la recharge, dévissez le capuchon et le mécanisme du coupleur. N'oubliez pas d'installer le ressort sur la nouvelle recharge.                                     |