

# RYOBI

## FLEXIBLE SHAFT ATTACHMENT / A90FS01

For use with RYOBI PCL480, TVM01, RRT100, and RRT200 Rotary Tools.

**NOTE:** Some flex shaft attachments are equipped with a traditional nut and collet.

### WARNING!

To reduce the risk of injury, user must read and understand the operator's manual for their rotary tool and this instruction sheet. Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. Ensure compatibility and fit before using this accessory. Do not use this accessory if a part is damaged or missing. If you are not comfortable performing any of the functions described in these instructions, take your unit to an authorized service center.

### WARNING:

Never install, remove, or adjust any accessory while rotary tool is running. Failure to stop the motor can cause serious personal injury. Never operate rotary tool without an attachment head or the collar installed.

### WARNING:

Always hold the hand piece firmly in your hand. To avoid serious injury, do not mount the flex shaft hand piece into any hobby station.

### WARNING:

To avoid serious personal injury, never use a router bit in the flex shaft attachment.

**NOTE:** Follow all guidelines and warnings in your rotary tool operator's manual.

Use the flexible shaft attachment to access hard to reach places and perform precision work.

## INSTALLING THE FLEXIBLE SHAFT ATTACHMENT

See Figures 1 - 5.

The flexible shaft attachment connects directly to the threaded outlet of the PCL480 rotary tool. For all other compatible rotary tools, follow the steps below:

TTI Consumer Power Tools, Inc.  
P.O. Box 1288, Anderson, SC 29622  
Phone 1-800-525-2579  
[www.ryobitools.com](http://www.ryobitools.com)

998000808  
3-14-22 (REV:03)

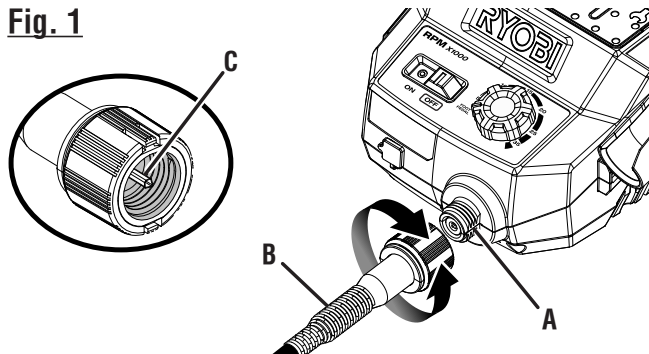
- Remove the battery pack from the rotary tool.
- Engage the spindle lock and remove accessories and quick-change collet according to the rotary tool operator's manual.
- Hold the collar firmly, then turn it counterclockwise to loosen and remove.
- Install the adaptor onto the rotary tool's shaft.
- Slide the collar of the flex shaft over the adaptor and onto the threaded end of the tool.

**NOTE:** The square shaft inside the flex hose inserts into the square hole in the adaptor.

- Turn the collar clockwise and tighten securely.
- Engage the spindle lock and thread the quick-change collet onto the rotary pen.
- Install accessory into quick-change collet. Refer to the **Installing/Removing Accessories** in the rotary tool operator's manual
- **NOTE:** Ensure collet and accessory are secure.
- To start bit rotation, hold the rotary pen in front and away from you and turn the rotary tool on.
- Lower the rotary pen gradually until the accessory contacts the workpiece.
- When finished, turn off the rotary tool.

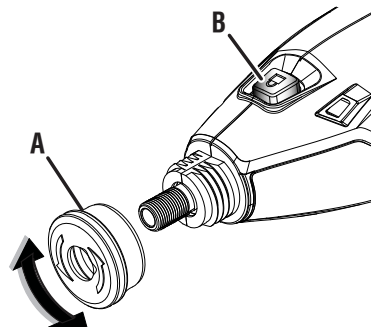
**NOTE:** For organic material, a flex shaft accessory is required. Proper cleaning and sanitizing is required after use. Any material including organic material cut or altered by this tool is not intended nor suitable for human consumption.

Fig. 1



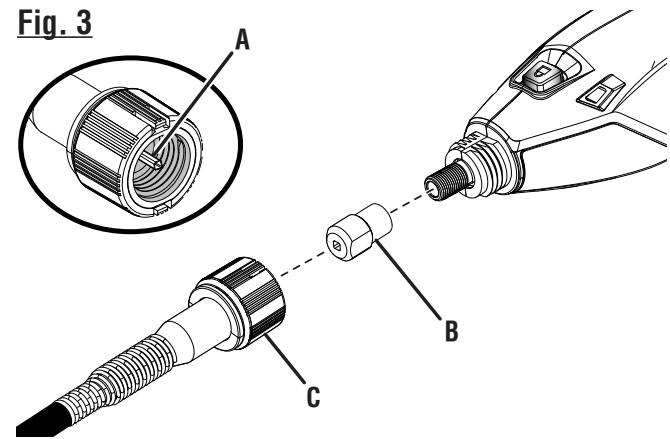
- A - Threaded outlet (raccord fileté, salida con rosca)
- B - Flexible shaft (arbre flexible, tubo flexible)
- C - Square shaft (tige carrée, vástago cuadrado)

Fig. 2



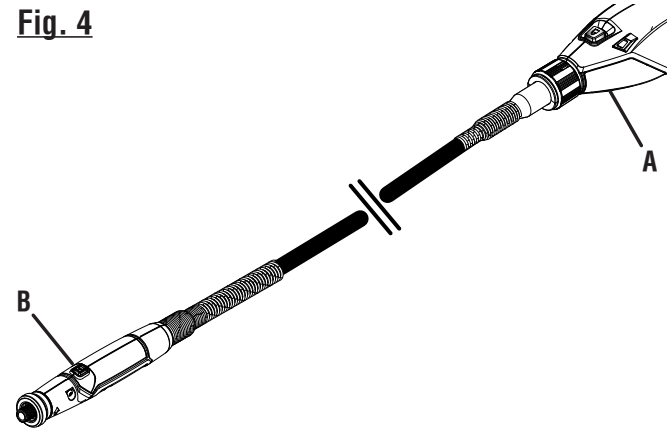
- A - Collar (collier, collar)
- B - Rotary tool (outil rotatif, herramienta giratoria)

Fig. 3



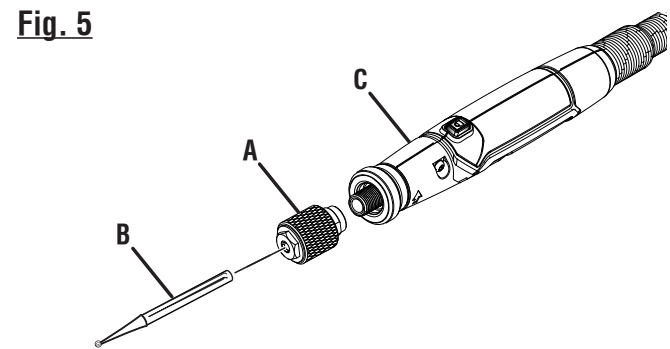
- A - Square shaft (tige carrée, vástago cuadrado)
- B - Adaptor (adaptateur, adaptador)
- C - Flexible shaft (arbre flexible, tubo flexible)

Fig. 4



- A - Rotary tool (outil rotatif, herramienta giratoria)
- B - Rotary pen (stylo rotatif, lápiz giratorio)

Fig. 5



- A - Quick-change collet (collet à changement rapide, portabroca de cambio rápido)
- B - Accessory (accessoire, accesorio)
- C - Rotary pen (stylo rotatif, lápiz giratorio)

## ACCESSOIRE D'ARBRE FLEXIBLE A90FS01

Conçu pour être utilisé avec les outils rotatifs PCL480, TVM01, RRT100, et RRT200 RYOBI.

**NOTE :** Certaines accessoires d'arbre flexible sont équipées d'une douille et écrou de douille traditionnels.

### AVERTISSEMENT!

Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit lire et veiller à bien comprendre le manuel d'utilisation pour le outil rotatif ainsi que cette feuille d'instruction. Toujours porter une protection oculaire munie d'écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1. Assurez-vous de la compatibilité et de l'ajustement avant d'utiliser cet accessoire. Ne pas utiliser cet accessoire si des pièces sont endommagées ou manquantes. Si vous n'êtes pas à l'aise pour effectuer l'une ou l'autre des tâches décrites dans les présentes instructions, confiez l'unité à un centre de réparations agréé.

### AVERTISSEMENT :

Ne jamais installer, retirer ou régler une tête de l'accessoire lorsque l'outil rotatif est en fonction. Le fait de ne pas arrêter le moteur peut causer des blessures graves. Ne jamais faire fonctionner l'outil rotatif sans avoir installé une tête de l'accessoire ou un collier au préalable.

### AVERTISSEMENT :

Tenir toujours fermement la pièce à main dans votre main. Pour éviter toute blessure grave, ne pas monter la pièce à main de l'arbre flexible dans une station de bricolage.

### AVERTISSEMENT :

Pour éviter des blessures graves, ne jamais utiliser une fraise de toupie dans l'accessoire de tige flexible.

**NOTE :** Suivre toutes les directives et les avertissements du manuel d'utilisation de votre outil rotatif.

Utiliser l'accessoire d'arbre flexible pour accéder aux endroits difficiles d'accès et effectuer un travail de précision.

## INSTALLATION DU GUIDE ACCESSOIRE D'ARBRE FLEXIBLE

Voir les figures 1 à 3 de l'autre côté.

L'accessoire d'arbre flexible se connecte directement à la sortie filetée de l'outil rotatif PCL480. Pour tous les autres outils rotatifs compatibles, suivre les étapes ci-dessous :

- Retirer le bloc de piles de l'outil rotatif.
- Engager le blocage de la broche et retirer les accessoires et le collet à changement rapide conformément à ce qui est indiqué dans le manuel d'utilisation de l'outil rotatif.
- Installer l'adaptateur sur l'arbre de l'outil rotatif.
- Faire glisser le collier de l'arbre flexible sur l'adaptateur et sur l'extrémité filetée de l'outil.
- **NOTE :** La tige carrée à l'intérieur du tuyau flexible s'insère dans le trou carré de la sortie.
- Tourner le col dans le sens horaire et serrer fermement.
- Engager le blocage de la broche et visser le collet à changement rapide sur le stylo rotatif.
- Installer l'accessoire dans le collet à changement. Se conformer aux instructions de la section **Installation/retrait des accessoires** au manuel d'utilisation de l'outil rotatif.
- **NOTE :** S'assurer que le collet et l'accessoire sont sécurisés.
- Pour démarrer la rotation de la douille, tenir le stylo rotatif devant et loin de vous avant d'allumer l'outil rotatif.
- Abaisser progressivement le stylo rotatif jusqu'à ce que l'accessoire entre en contact avec la pièce.
- Lorsque vous avez terminé, éteindre l'outil rotatif.

**NOTE :** Pour les matériaux organiques, un accessoire d'arbre flexible est nécessaire. Un nettoyage et une désinfection appropriés sont nécessaires après utilisation. Tout matériau, y compris les matières organiques, coupé ou altéré par cet outil n'est ni destiné ni adapté à la consommation humaine.

## ACCESORIO DE EJE FLEXIBLE A90FS01

Para usar con herramientas giratorias RYOBI PCL480, TVM01, RRT100, y RRT200.

**NOTA :** Algunos accesorios de eje flexible están equipados con una portaherramienta y tuerca del portaherramientas tradicionales.

### ¡ADVERTENCIA!

Para reducir el riesgo de sufrir lesiones, el usuario debe leer y entender el manual del operador para su herramienta rotatoria y esta hoja de instrucciones. Use siempre protección ocular con protecciones laterales con la marca de cumplimiento de la norma Z87.1 del ANSI. Asegúrese de que la compatibilidad y el ajuste sean correctos antes de usar este accesorio. No use este accesorio si está dañado o si falta alguna pieza. Si no se siente preparado para realizar alguna de las funciones que se describen en estas instrucciones, lleve la unidad a un centro de servicio autorizado.

### ADVERTENCIA:

Nunca instale, retire ni ajuste ningún cabezal de accesorio mientras la herramienta giratoria esté en funcionamiento. Si no se detiene el motor, podría sufrir lesiones personales graves. Nunca opere la herramienta giratoria sin un cabezal de accesorio o el collar instalados.

### ADVERTENCIA:

Sostenga siempre la pieza de mano firmemente con la mano. Para evitar lesiones graves, no monte la pieza de mano con tubo flexible en ninguna estación de hobby.

### ADVERTENCIA:

Para evitar lesiones serias, nunca use una broca de fresadora en el accesorio del eje flexible.

**NOTA:** Siga todas las pautas y advertencias del manual del operador de su herramienta giratoria.

Utilice el accesorio de tubo flexible para acceder a lugares de difícil acceso y realizar trabajos de precisión.

## INSTALACIÓN DE LA GUÍA DE PLATAFORMA DE 90°

Vea las figuras 1 a 3 en el otro lado.

El accesorio de tubo flexible se conecta directamente a la salida roscada de la herramienta giratoria PCL480. Para todas las demás herramientas giratorias compatibles, siga los siguientes pasos:

- Retire de la herramienta giratoria el paquete de baterías.
- Enganche el bloqueo del husillo y retire los accesorios y el portabroca de cambio rápido de acuerdo con el manual del operador de la herramienta giratoria.
- Instale el adaptador en el tubo de la herramienta giratoria.
- Deslice el collar del tubo flexible sobre el adaptador y sobre el extremo roscado de la herramienta.
- **NOTE:** El vástago cuadrado que está dentro de la manguera flexible se inserta en el orificio cuadrado del adaptador.
- Rósquelo en sentido horario y ajústelo con firmeza.
- Enganche el bloqueo del husillo y enrosque el portaherramientas de cambio rápido del lápiz giratorio.
- Instale el accesorio en el portaherramientas de cambio rápido. Siga las instrucciones señaladas en la sección **Instalación/desmontaje de los accesorios** de este manual del operador de la herramienta giratoria.
- Para iniciar la rotación de la broca, sostenga el lápiz giratorio frente a usted de forma alejada y encienda la herramienta giratoria.
- Baje el lápiz giratorio gradualmente hasta que el accesorio entre en contacto con la pieza de trabajo.
- Cuando termine, apague la herramienta giratoria.

**NOTA:** Para material orgánico, se requiere un accesorio de eje flexible. Se requiere una limpieza y desinfección adecuadas después del uso. Cualquier material, incluido material orgánico, cortado o alterado por esta herramienta no está destinado ni es apto para el consumo humano.