



WARNING



Study, understand and follow all instructions provided with this product. Read these instructions carefully before installing, operating, servicing, or repairing this tool. Keep these instructions in a safe, accessible place.

INTENDED USE OF THE TOOL

This kit is designed to safely remove and install crankshaft and camshaft seals without scratching seal surfaces. Do not use this tool outside of the designed intent. Never modify the tools for any other purpose or use.

BEFORE USE

Before use, **READ AND UNDERSTAND THE WARNINGS ON PAGE 1** and check the parts diagram and part number listing on page 7 to make sure all parts are included. If any parts are missing or damaged, please call your distributor.



WARNING



Caution: To help prevent personal injury

- Normal use of this product is likely to expose the user to dust and/or microscopic particles containing chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Always wear appropriate safety equipment and clothing when using this product. Study, understand and follow all instructions provided with this product. Failure to read and follow all warnings and operating instructions may result in damages and serious injury or death.
- Always wear ANSI approved goggles when using this product. (Users and bystanders).
- Never use this tool for any application other than for which it was designed.
- Only use accessories designed for this tool.
- Never alter or modify this tool in any way.
- Improper operation and/or maintenance of the tool, modification of the tool, or use of the tool with accessories not designed for it could result in serious injury or death.
- Always select the correct accessories of the correct size and design for the job that you are attempting to perform.
- Always work in a clean, safe, well-lit, organized and adequately equipped area.
- Do not begin repairs without assurance that vehicle is in secure position, and will not move during repair.

1 YEAR LIMITED WARRANTY

The manufacturer warrants this product to the original user against defective material or workmanship for a period of 1 year from the date of purchase.

The manufacturer reserves the right to determine whether the part or parts failed because of defective material, workmanship or other causes. Failures caused by accident, alteration or misuse are not covered by this warranty.

The manufacturer, at its discretion, will repair or replace product covered under this warranty free of charge. Repairs or replacements of products covered under this warranty are warranted for the remainder of the original warranty period.

The manufacturer or its authorized service representatives must perform all warranty repairs. Any repair to the product by unauthorized service representatives voids this warranty. The rights under this warranty are limited to the original user and may not be transferred to subsequent owners.

The warranty is in lieu of all other warranties, expressed or implied, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Some states do not allow the exclusion or limitations of incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to you.

PRODUCT INFORMATION



Made in China
to Matco specifications

Comprehensive. Most complete kit on the market includes CSTK781 Handled Adjustable Seal Puller plus adapters and threaded puller to easily remove and install crank and camshaft seals from 21 - 64mm.

Superior durability. Long and short pulling arm sets made from S2 Tool Steel for twice the bend resistance of comparable sets while maintaining slim profile for access.

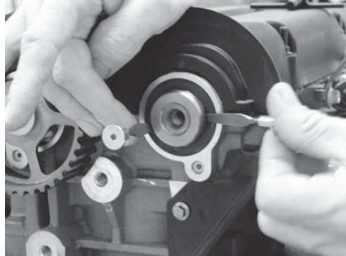
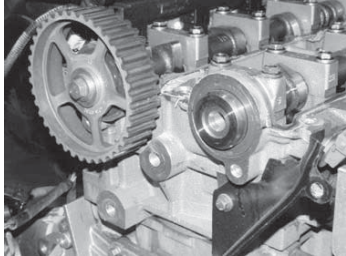
Professional. Utilizes the OEM cam or crank bolt to install seals, when paired with the included hard plated CNC machined billet aluminum and steel adapters and sleeves.

DO NOT DISCARD – GIVE TO USER

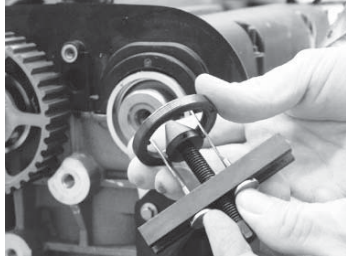
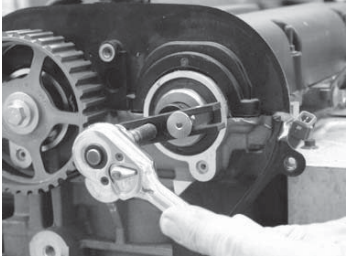
MANUAL INSTRUCTION

Camshaft Seal Removal:

1. Remove Pulley
2. Insert Seal Extracting Hooks



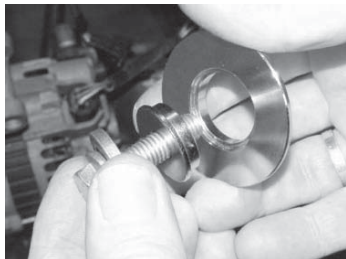
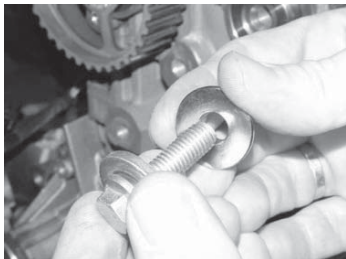
3. Attach Puller
4. Remove Seal



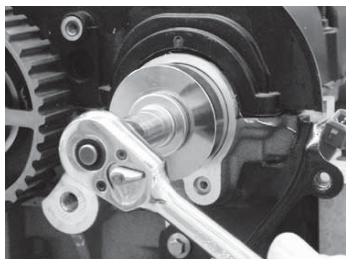
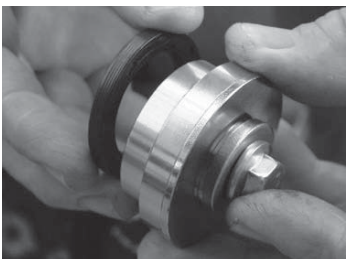
- Use vehicle crankshaft or camshaft bolt to evenly press new seal into position.
- Use Installation sleeves if added depth is required.

Camshaft Seal Installation:

1. Select Installer Plate Bush
2. Insert Into Installer Plate

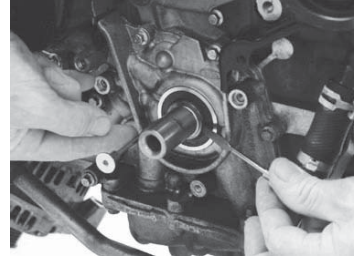
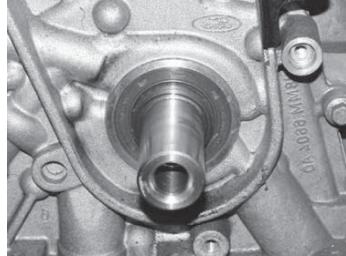


3. Select Mandrel to Match Seal
4. Engage and Tighten Bolt to Install Seal

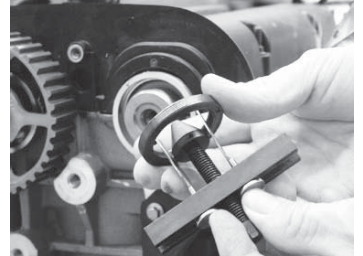
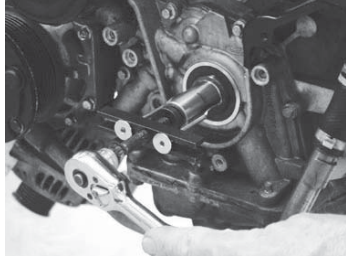


Crankshaft Seal Removal:

1. Remove Pulley
2. Insert Seal Extracting Hooks



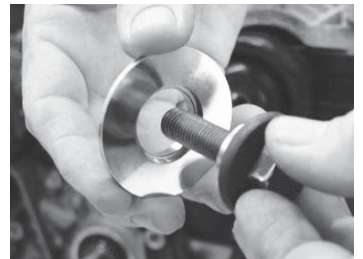
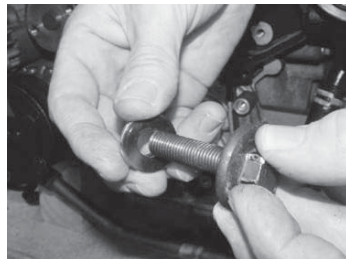
3. Attach Puller
4. Remove Seal



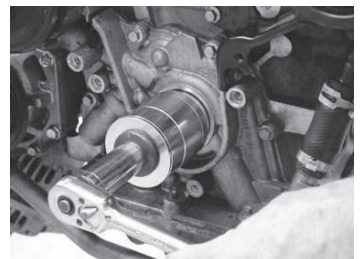
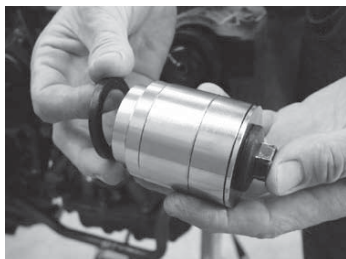
- If crankshafts extend far beyond the engine block or there are obstructions around the camshaft:
 - CSTK781 Handled Adjustable Multi Seal Puller may be required. Choose the correct pulling arm size and adjust the leverage point by pressing down on the top of the leverage leg.
 - L'utilisation de plusieurs manchons empilables peut être nécessaire pour l'installation.

Crankshaft Seal Installation:

1. Select Installer Plate Bush
2. Insert Into Installer Plate



3. Select Mandrel to Match Seal, and use the Appropriate Stackable Sleeve(s) to Accommodate the Crankshaft Length
4. Engage and Tighten Bolt to Install Seal



⚠ ADVERTENCIA ⚠

Estudie, entienda y siga todas las instrucciones que se proveen con este producto. Lea las instrucciones detenidamente antes de instalar, operar, dar servicio o reparar esta herramienta. Guarde estas instrucciones en un lugar seguro y accesible.

USO PREVISTO DE LA HERRAMIENTA

Este kit está diseñado para retirar y montar con seguridad los sellos del cigüeñal y del árbol de levas sin arañar las superficies de los sellos. No utilice esta herramienta fuera de la intención de su diseño. Nunca modifique las herramientas para ningún otro propósito o uso.

DESEMPACADO

Antes de usar, **LEA Y COMPRENDA LAS ADVERTENCIAS EN LA PÁGINA 3** y verifique el diagrama de piezas y partes en la página 7 para asegurarse de que todas estén incluidas. En caso de que falten piezas o que estén dañadas, comuníquese con su distribuidor.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Precaución: Para ayudar a evitar lesiones a las personas

- El uso normal de esta herramienta puede exponer al usuario al polvo o a partículas microscópicas que contienen sustancias químicas que se conocen en el estado de California por causar cáncer, defectos del nacimiento u otros daños reproductivos. Siempre use equipo y ropa de seguridad adecuados para trabajar con esta herramienta. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones incluidas con esta herramienta. Omitir la lectura y el no seguir todas las advertencias e instrucciones de operación puede traer como consecuencia daños y lesiones graves o hasta la muerte.
- Siempre use guantes del tipo aprobado por la ANSI para trabajar con esta herramienta (tanto usuarios como espectadores).
- Nunca utilice esta herramienta para cualquier otra cosa que no sean las aplicaciones para lo que fue diseñada.
- Sólo utilice los accesorios diseñados para esta herramienta.
- No modifique o altere esta herramienta de ninguna manera.
- El funcionamiento y/o mantenimiento inadecuado de la herramienta, la modificación, o la utilización de la herramienta con accesorios inadecuados podrían causar lesiones graves o la muerte.
- Siempre usar los correctos accesorios para el trabajo que Ud. está realizando.
- Trabaje siempre en un área limpia, segura, bien iluminada, organizada y equipada adecuadamente.
- **NUNCA** empiece reparaciones sin estar seguro de que el vehículo esté en posición segura y que no se mueva durante la reparación.

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO

El fabricante garantiza este producto al usuario original contra defectos de materiales o de mano de obra durante un periodo de un año a partir de la fecha de compra.

El fabricante se reserva el derecho a determinar si una pieza o piezas fallaron debido a material defectuoso, mano de obra, o por otras causas. Esta garantía no cubre fallas causadas por accidentes, alteraciones o uso indebido.

El fabricante, a su entera discreción, reparará o reemplazará los productos cubiertos por esta garantía sin costo alguno. Las reparaciones o reemplazos de productos cubiertos por esta garantía quedan garantizados durante el resto del periodo original de garantía.

El fabricante o sus representantes autorizados de servicio deben llevar a cabo todas las reparaciones de garantía. Toda reparación hecha al producto por representantes de servicio no autorizados invalida la presente garantía. Los derechos que ampara esta garantía están limitados al usuario original y no se pueden transferir a dueños posteriores.

Esta garantía reemplaza a todas las demás garantías expresas o implícitas, incluyendo garantías de comercialización e idoneidad para un propósito particular. Algunos estados no permiten la exclusión o limitaciones de daños incidentales o imprevistos, de manera que las limitaciones mencionadas anteriormente pueden no ser aplicables en su caso.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO



Hecho en China
Para Matco especificaciones

Exhaustivo. Es el kit más completo en el mercado incluye el CSTK781 Extractor de sellos con manijas ajustables, además de adaptadores y extractor de rosca para quitar e instalar fácilmente los sellos del cigüeñal y del árbol de levas de 21 a 64 mm.

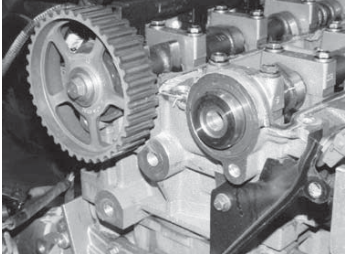
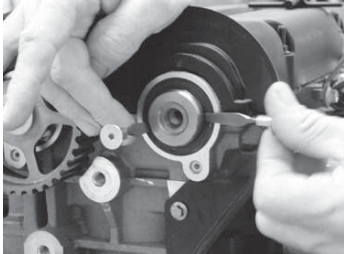
Durabilidad superior. Juego de brazos de tracción largos y cortos hechos con la calidad del Acero S2 para herramientas con el doble de resistencia a la flexión, comparables a otros juegos, mientras que mantienen un perfil delgado para el acceso.

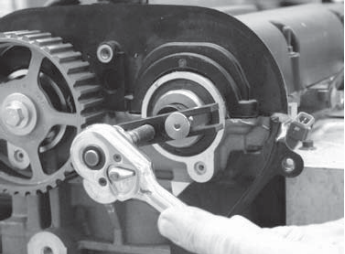
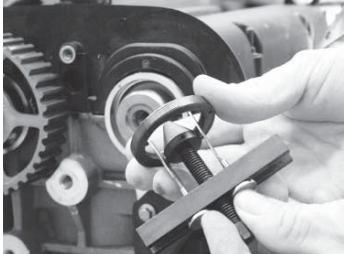
Profesional. Utilizando el perno del equipo original (OEM) para instalar sellos, y para emparejar se incluye el adaptador, mangas y palanquilla hechas de aluminio, acero y con cromado duro CNC.

NO LO DESCARTE O DESECHE, ENTREGUESELO AL USUARIO

INSTRUCCIÓN MANUAL

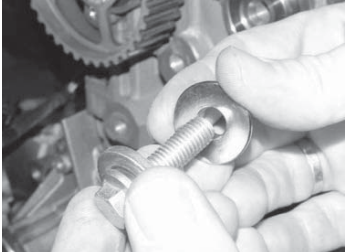
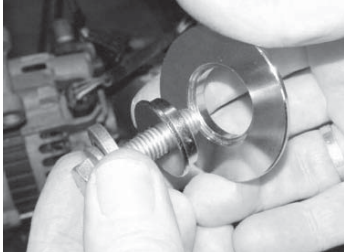
Remoción del sello del árbol de levas:

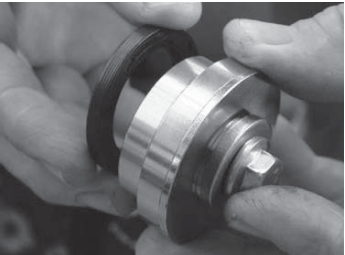
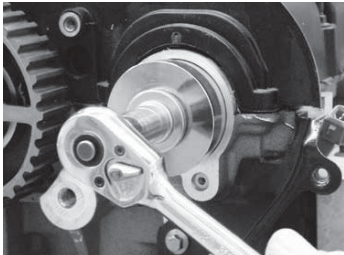
- 1. Quitar polea 
- 2. Inserte los ganchos de extracción del sello 

- 3. Conecte el extractor 
- 4. Retire el Sello 

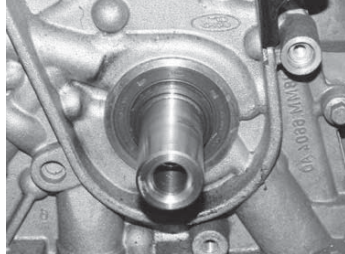
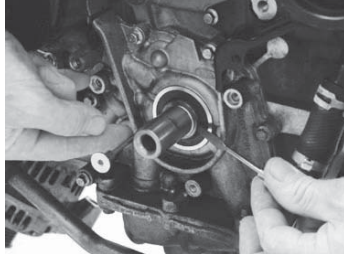
- Utilice el cigüeñal del vehículo o el perno del árbol de levas para presionar uniformemente el nuevo sello en su posición.
- Utilice manguitos de instalación si se requiere profundidad adicional.

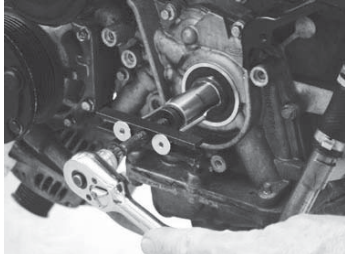
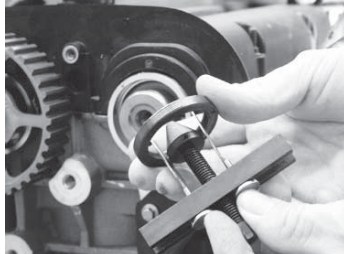
Instalación del sello del árbol de levas:

- 1. Seleccione la Placa Instaladora de Bush 
- 2. Insertar en la placa del instalador 

- 3. Seleccione el mandril para que coincida con el sello 
- 4. Enganche y apriete el perno para instalar el sello 

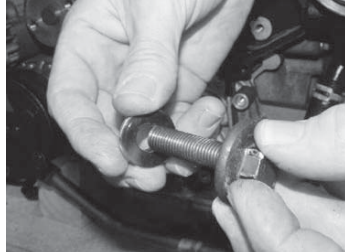
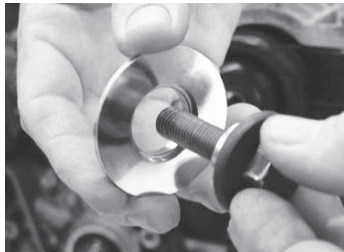
Remoción del sello del cigüeñal:

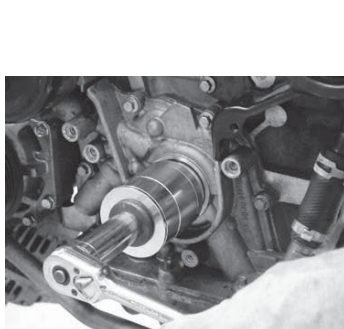
- 1. Quitar polea 
- 2. Inserte los ganchos de extracción del sello 

- 3. Conecte el extractor 
- 4. Retire el Sello 

- Si los cigüeñales se extienden mucho más allá del bloque del motor o hay obstrucciones alrededor del árbol de levas:
 - Se puede requerir un extractor multitalentado manejable CSTK781. Elija el tamaño correcto del brazo de tracción y ajuste el punto de apalancamiento presionando hacia abajo en la parte superior de la pata de la palanca.
 - Para la instalación se puede requerir el uso de múltiples mangas apilables.

Instalación del sello del cigüeñal:

- 1. Seleccione la Placa Instaladora de Bush 
- 2. Inserte en la placa del instalador 

- 3. Seleccione el mandril para emparejar el sello y utilice el manguito apilable apropiado para acomodar la longitud del cigüeñal 
- 4. Enganche y apriete el perno para instalar el sello 

(FRENCH)



KIT D'OUTILS DE JOINT DE MANIVELLE/ARBRE À CAMES

CSTK78

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

Etudier, comprendre et suivre toutes les instructions fournies avec ce produit. Lire ces instructions attentivement avant d'installer, d'utiliser, d'entretenir et de réparer cet outil. Conserver ces instructions dans un endroit sécuritaire et accessible.

UTILISATION PRÉVUE DE L'OUTIL

Ce kit est conçu pour retirer et installer en toute sécurité les joints de vilebrequin et d'arbre à cames sans endommager les surfaces d'étanchéité. N'utilisez pas cet outil en dehors du but prévu. Ne modifiez jamais d'outils à d'autres fins ou ne les utilisez pas.

DÉBALLAGE

Avant l'utilisation, **LISEZ ET COMPRENDRE LES AVERTISSEMENTS SUR LA PAGE 5** et vérifiez le schéma des pièces et la liste des numéros de pièce à la page 7 pour vous assurer que toutes les pièces sont incluses. Si une pièce est manquante ou abîmée, veuillez appeler immédiatement votre distributeur.

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

Mise en garde: Pour aider à prévenir les blessures

- L'utilisation normale de ce produit pourrait exposer l'utilisateur à de la poussière et/ou des particules microscopiques contenant des produits chimiques que l'État de la Californie a reconnu comme étant une cause de cancer, de déficience congénitale et d'autres effets nocifs sur le système reproductif. Toujours porter un équipement et des vêtements sécuritaires appropriés en utilisant ce produit. Étudier, comprendre et suivre toutes les instructions fournies avec ce produit. Echec de lire et suivre des avertissements et le mode d'emploi devrait causer des dommages et des blessures sévères ou la mort.
- Toujours porter des lunettes à coques approuvées par l'ANSI lorsque vous utilisez ce produit. (Utilisateurs et Spectateurs).
- Ne jamais utiliser cet outil pour aucune application qui n'est pas conçue.
- Seulement utiliser les accessoires conçus pour cet outil.
- Ne jamais modifier cet outil.
- Le fonctionnement et/ou l'entretien incorrect de cet outil, la modification de cet outil, ou l'utilisation de cet outil avec les accessoires non conçus pour lui devrait causer des blessures graves ou la mort.
- Toujours utiliser les accessoires adéquats pour le travail que vous effectuez.
- Toujours travailler dans un environnement propre, sécuritaire, bien éclairé, organisé et suffisamment équipé.
- Ne pas commencer les réparations sans assurance que le véhicule est en position de sécurité, et ne se déplace pas lors de la réparation.

1 ANNÉE DE GARANTIE LIMITÉE

Le fabricant garantit à l'acheteur initial que ce produit est exempt de tout vice de matériau et de fabrication pendant une période de une année suivant la date de l'achat.

Le fabricant se réserve le droit de déterminer si la pièce ou les pièces défectueuses sont imputables à un matériau défectueux, à un défaut de fabrication ou à d'autres causes. Les défaillances causées par un accident, une modification ou une utilisation incorrecte ne sont pas couvertes par la présente garantie.

Le fabricant, à sa seule discrétion, réparera ou remplacera sans frais les produits couverts par cette garantie. Les réparations ou les remplacements de produits couverts par cette garantie sont garantis pour le reste de la période de garantie initiale.

Le fabricant ou ses représentants de service autorisés doivent exécuter les réparations sous garantie. Toute réparation du produit effectuée par un représentant de service non-autorisé annulera cette garantie. Les droits couverts par cette garantie sont limités à l'acheteur initial et ne peuvent être transférés aux propriétaires subséquents.

Cette garantie remplace toutes autres garanties, expresse ou implicites, incluant les garanties de valeur marchande ou d'adaptation à un usage particulier. Certains États ou provinces ne permettent pas d'exclure ou de limiter les dommages consécutifs ou indirects, donc les limitations ci-dessus pourraient ne pas s'appliquer.

INFORMATIONS PRODUIT



FABRIQUÉ EN CHINE
les spécifications de Matco

Complet. Le kit le plus complet sur le marché comprend les adaptateurs à joints en caoutchouc réglables CSTK781 et les adaptateurs et extracteurs filetés pour retirer et installer facilement les joints de manivelle et d'arbre à cames de 21 à 64mm.

Durabilité supérieure. Ensembles de bras de traction longs et courts fabriqués à partir de S2 Acier à outils pour deux fois la résistance à la courbure d'ensembles comparables tout en conservant un profil mince pour l'accès.

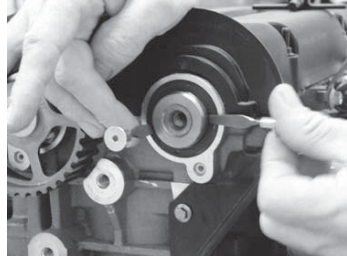
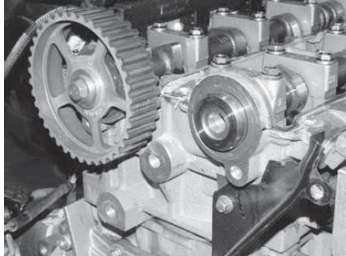
Professionnel. Utilisez la caméra OEM ou le vilebrequin pour installer les joints d'étanchéité, lorsqu'ils sont associés aux adaptateurs et manchons en aluminium et acier fabriqués à l'aide de CNC usinés rigides inclus.

NE PAS JETER-DONNER À L'UTILISATEUR

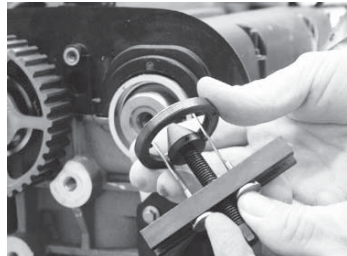
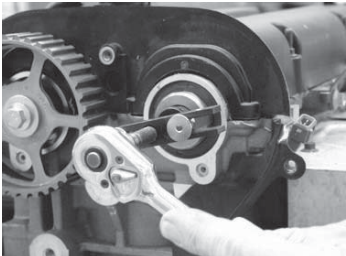
INSTRUCTION MANUELLE

Enlèvement du joint d'arbre à cames:

1. Retirer la poulie
2. Insérer les crochets d'extraction des joints



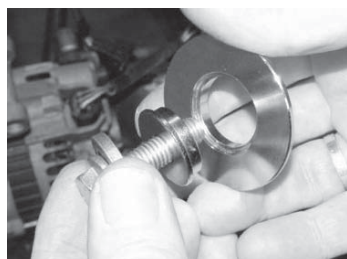
3. Attachez l'extracteur
4. Supprimer le sceau



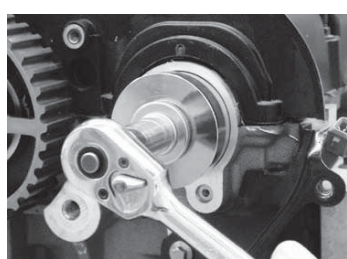
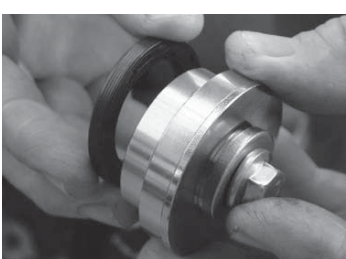
- Utilisez le vilebrequin du véhicule ou le boulon de l'arbre à cames pour appuyer uniformément sur le nouveau joint d'étanchéité.
- Utilisez des manchons d'installation si une profondeur ajoutée est requise.

Installation du joint d'arbre à cames:

1. Sélectionnez la plaque d'installation bague
2. Insérer dans la plaque d'installation

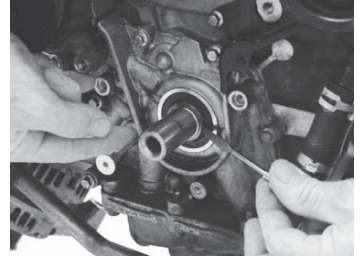
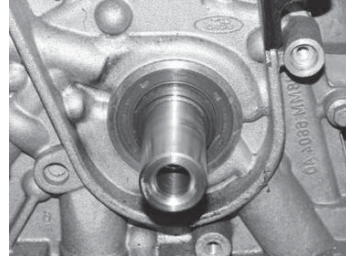


3. Sélectionnez le Mandrin pour correspondre au joint
4. Engagez et serrez le boulon pour installer le sceau

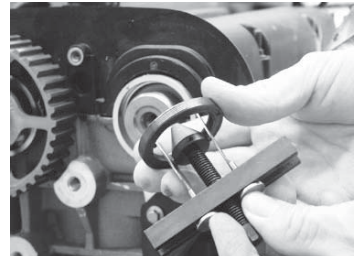
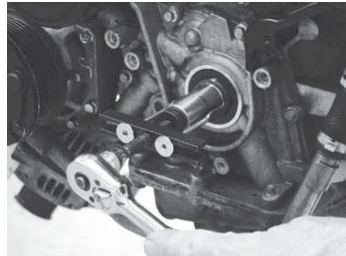


Enlèvement du joint de vilebrequin:

1. Retirer la poulie
2. Insérer les crochets d'extraction des joints



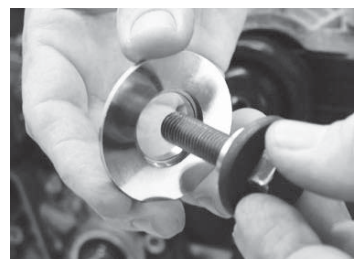
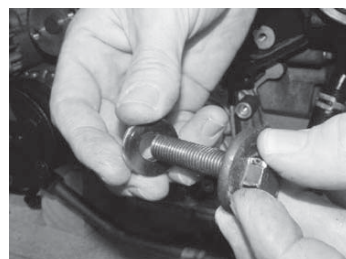
3. Attachez l'extracteur
4. Supprimer le sceau



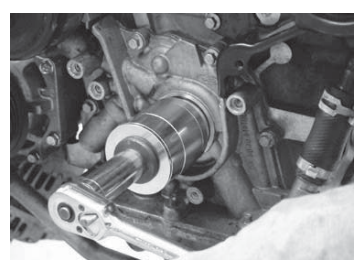
- Si les vilebrequins s'étendent bien au-delà du bloc moteur ou s'il y a des obstructions autour de l'arbre à cames:
 - CSTK781 Un sélecteur à joints multiples réglable peut être nécessaire. Choisissez la taille correcte du bras de traction et ajustez le point de levier en appuyant vers le bas sur le dessus de la jambe de levier.
 - L'utilisation de plusieurs manchons empilables peut être nécessaire pour l'installation.

Installation du joint de vilebrequin:

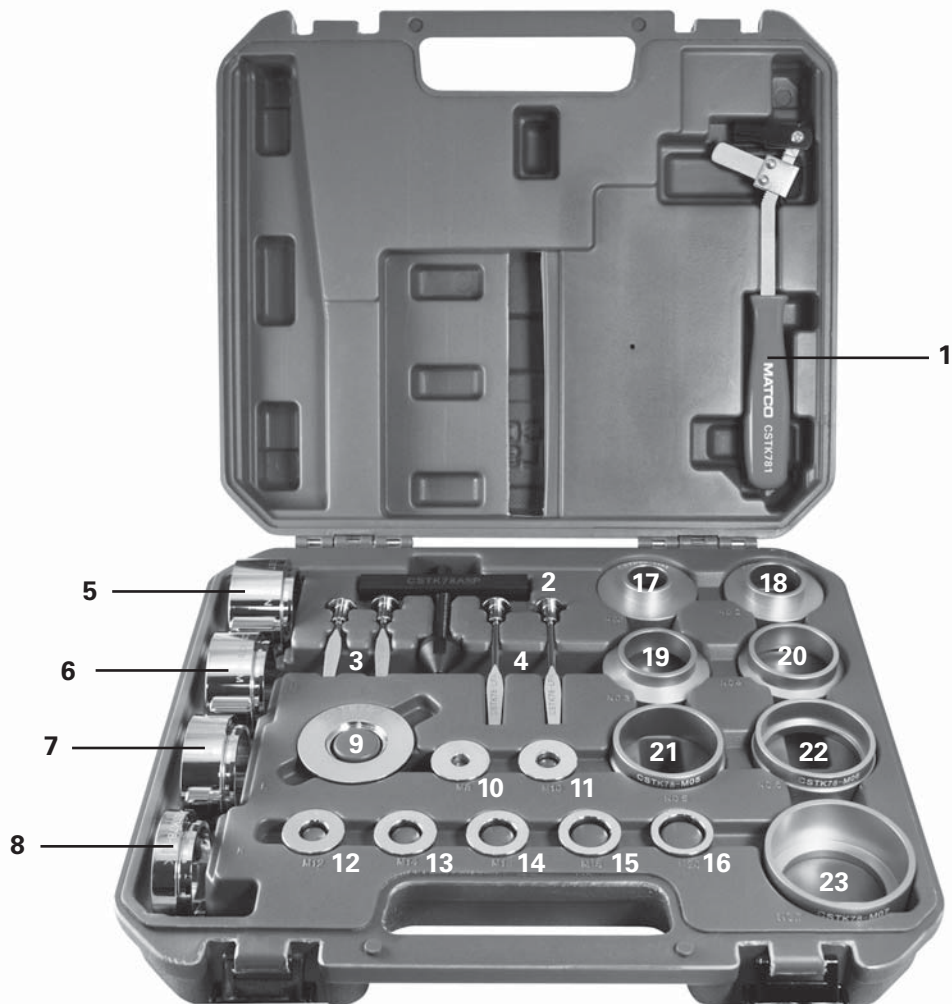
1. Sélectionnez la plaque d'installation bague
2. Insérer dans la plaque d'installation



3. Sélectionnez le Mandrin pour égaliser le sceau et utilisez le(s) manchon(s) apte(s) approprié(s) pour tenir compte de la longueur du vilebrequin
4. Engager et serrer le boulon pour installer le sceau



PARTS BREAKDOWN



Parts List

| Index # | Part # | Description | Q'ty |
|---------|-------------|--------------------------------------|------|
| 1 | CSTK781 | Handled Adjustable Multi Seal Puller | 1 |
| 2 | CSTK78ASP | Force Screw Seal Puller | 1 |
| 3 | CSTK78-SPA | Short S2 Pulling Arm | 2 |
| 4 | CSTK78-LPA | Long S2 Pulling Arm | 2 |
| 5 | CSTK78-ISN | Stackable Sleeve N | 1 |
| 6 | CSTK78-ISM | Stackable Sleeve M | 1 |
| 7 | CSTK78-ISL | Stackable Sleeve L | 1 |
| 8 | CSTK78-ISK | Stackable Sleeve K | 1 |
| 9 | CSTK78-BA | Bushing Adapter Install Plate A | 1 |
| 10 | CSTK78-BM08 | Bushing B - M8 | 1 |
| 11 | CSTK78-CM10 | Bushing C - M10 | 1 |
| 12 | CSTK78-DM12 | Bushing D - M12 | 1 |

| Index # | Part # | Description | Q'ty |
|---------|-------------|--------------------------|------|
| 13 | CSTK78-EM14 | Bushing E - M14 | 1 |
| 14 | CSTK78-FM16 | Bushing F - M16 | 1 |
| 15 | CSTK78-GM18 | Bushing G - M18 | 1 |
| 16 | CSTK78-HM20 | Bushing H - M20 | 1 |
| 17 | CSTK78-M01 | Install Mandrel Number 1 | 1 |
| 18 | CSTK78-M02 | Install Mandrel Number 2 | 1 |
| 19 | CSTK78-M03 | Install Mandrel Number 3 | 1 |
| 20 | CSTK78-M04 | Install Mandrel Number 4 | 1 |
| 21 | CSTK78-M05 | Install Mandrel Number 5 | 1 |
| 22 | CSTK78-M06 | Install Mandrel Number 6 | 1 |
| 23 | CSTK78-M07 | Install Mandrel Number 7 | 1 |