

## Spiral-Profil-Steckschlüssel-Satz



### INHALT

Spiral-Profil-Steckschlüssel | Antrieb 6,3 mm (1/4\") | 6 - 6.2 - 6.5 - 6.7 - 7 - 7.2 - 7.5 - 7.7 mm  
Spiral-Profil-Steckschlüssel | Antrieb 6,3 mm (1/4\") | 8 - 8.2 - 8.5 - 8.7 - 9 - 9.2 - 9.5 - 10 mm  
Spiral-Profil-Steckschlüssel | Antrieb 10 mm (3/8\") | 1/4\" - 5/16\" (8mm) - 3/8\" - 7/16\" (11mm) - 1/2\"  
Spiral-Profil-Steckschlüssel | Antrieb 10 mm (3/8\") | 9/16\" (14mm) - 5/8\" (16mm) - 11/16\" - 3/4\" (19mm)  
Spiral-Profil-Steckschlüssel | Antrieb 10 mm (3/8\") | 10 - 12 - 13 - 17 mm  
Ausdrückdorn, 7 x 90 mm  
Adapter 6.3 mm (1/4\") Außensechskant auf 10 mm (3/8\") Außenvierkant  
Adapter 6.3 mm (1/4\") Außensechskant auf 6.3 mm (1/4\") Außenvierkant

### VERWENDUNGSZWECK

Dieser Werkzeugsatz dient speziell zum Lösen festsitzenden Schrauben und Muttern mit verrostetem, verformtem oder anderweitig stark beschädigtem Antriebskopf, die mit normalen Steckschlüsseln nicht mehr gelöst werden können. Der Werkzeugsatz entspricht der Norm AISI4340, mit einer Härte von HRC52-55.

### SICHERHEITSHINWEISE

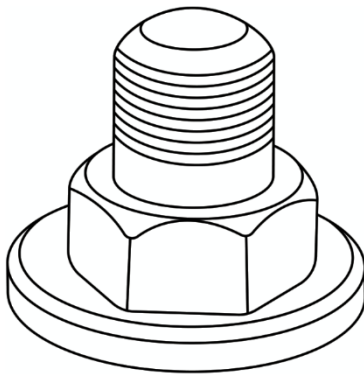


Tragen Sie eine Schutzbrille um sich vor eventuellen Absplitterungen zu schützen!  
Dieser Einsatz ist ausschließlich zur Verwendung mit handbetriebenen Werkzeugen geeignet, verwenden Sie niemals einen Schlagschrauber.  
Tragen Sie Sicherheitshandschuhe, so minimieren Sie die Gefahr von Verletzungen, die durch eventuelle Absplitterungen oder plötzliches abrutschen entstehen können.

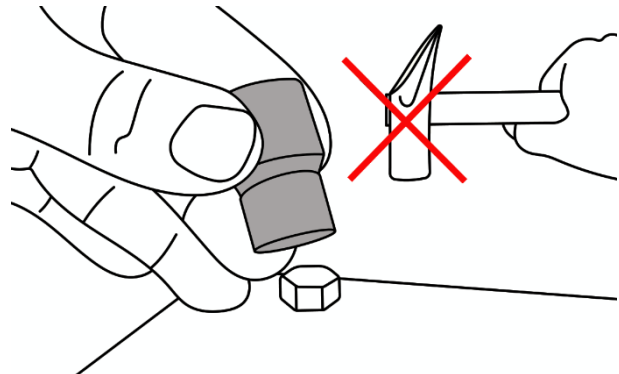
## VERWENDUNG

1. Wählen Sie einen in der Größe geeigneten Spiral-Profil-Steckschlüssel und setzen Sie diesen auf den Antriebskopf der Mutter/Schraube an.
2. Benutzen Sie eine Knarre, Gleitgriff, etc. mit passendem Antrieb um die festsitzende Mutter/Schraube gegen den Uhrzeigersinn zu lösen. **Hinweis:** Diese Steckschlüssel sind ausschließlich geeignet für Verschraubungen mit Rechtsgewinde.
3. Anschließend drücken Sie die gelöste Schraube/Mutter mit dem im Satz enthaltenen Ausdrückdorn aus dem Steckschlüssel.

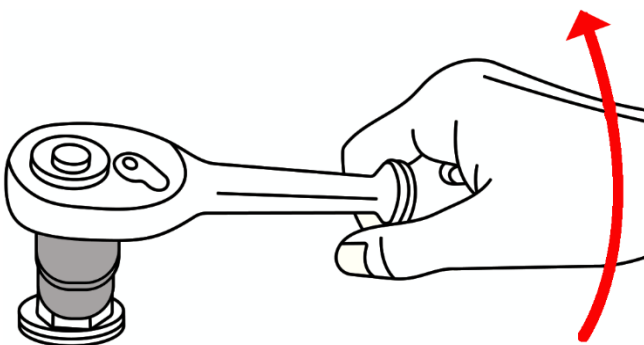
Schritt 1



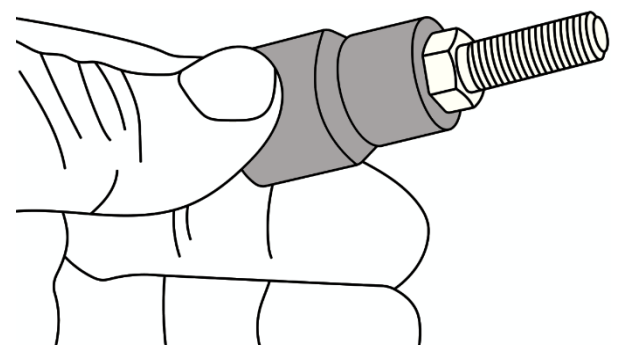
Schritt 2



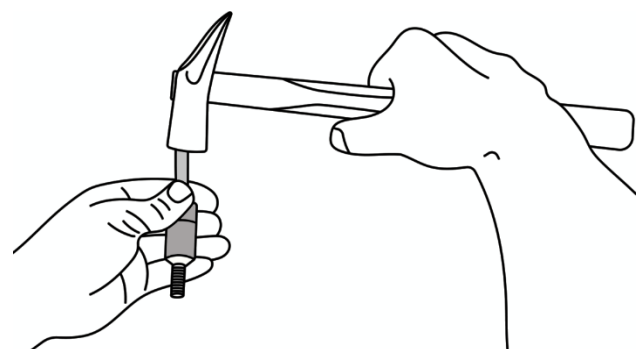
Schritt 3



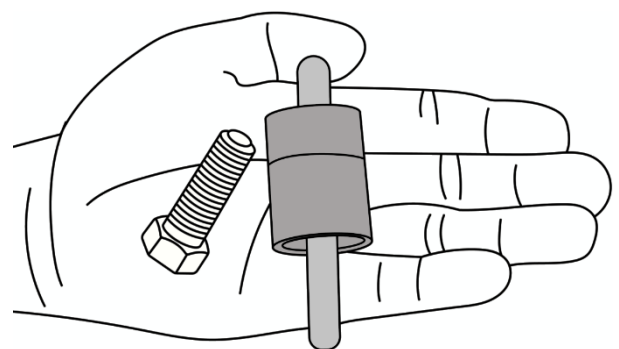
Schritt 4



Schritt 5



Schritt 6



## UMWELTSCHUTZ

Recyceln Sie unerwünschte Stoffe, anstatt sie als Abfall zu entsorgen. Verpackungsmaterialien sind zu sortieren, einer Wertstoffsammelstelle zuzuführen und umweltgerecht zu entsorgen. Erkundigen Sie sich bei Ihrer örtlichen Abfallbehörde über Recyclingmaßnahmen. Entsorgen Sie dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer umweltgerecht.



## Twist Socket Set (Spiral Profile)



### CONTEND

Twist Socket | Drive 6,3 mm (1/4") | 6 - 6.2 - 6.5 - 6.7 - 7 - 7.2 - 7.5 - 7.7 mm  
 Twist Socket | Drive 6,3 mm (1/4") | 8 - 8.2 - 8.5 - 8.7 - 9 - 9.2 - 9.5 - 10 mm  
 Twist Socket | Drive 10 mm (3/8") | 1/4" - 5/16" (8mm) - 3/8" - 7/16" (11mm) - 1/2"  
 Twist Socket | Drive 10 mm (3/8") | 9/16" (14mm) - 5/8" (16mm) - 11/16" - 3/4" (19mm)  
 Twist Socket | Drive 10 mm (3/8") | 10 - 12 - 13 - 17 mm  
 Mandrel, 7 x 90 mm  
 Adapter 6.3 mm (1/4") outer hex. to 10 mm (3/8") outer square  
 Adapter 6.3 mm (1/4") outer hex. to 6.3 mm (1/4") outer square

### INTENDED USE

This set of tools was designed to help loosening screws/nuts with rusted, deformed or otherwise seriously damaged drive heads, which are not loosened with ordinary sockets, anymore.  
 This set of tools with a hardened of HRC52-55, applies to AISI4340 standards.

### SAFETY INFORMATION

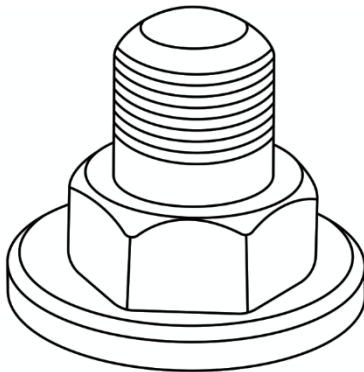


Always wear safety goggles to protect yourself from possible splinters!  
 These sockets are for use with hand tools only, never use an impact wrench.  
 Wear safety gloves to minimize the risk of injury from possible splinters or suddenly slipping of the twist socket.

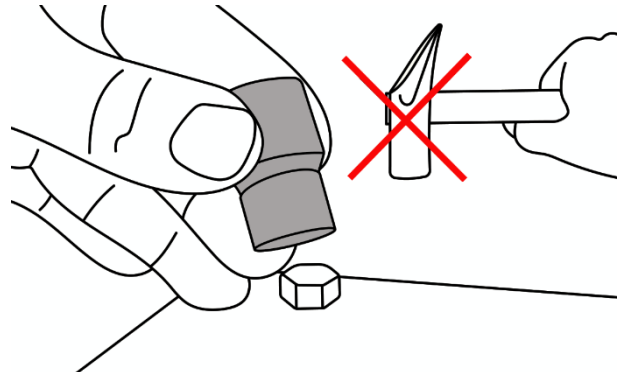
**USE**

1. Choose a twist socket with suitable size and position it on the drive head of the screw/nut that needs to be loosened.
2. Using a suitable ratchet, sliding bar, etc. and turn the twist socket counter-clockwise to loosen the damaged screw/nut. Note: These sockets are exclusively suitable for screws/nuts with right hand thread.
3. After dismantling the damaged screw/nut can be push out of twist socket by using the mandrel and a hammer to hammer out the screw/nut from the twist socket.

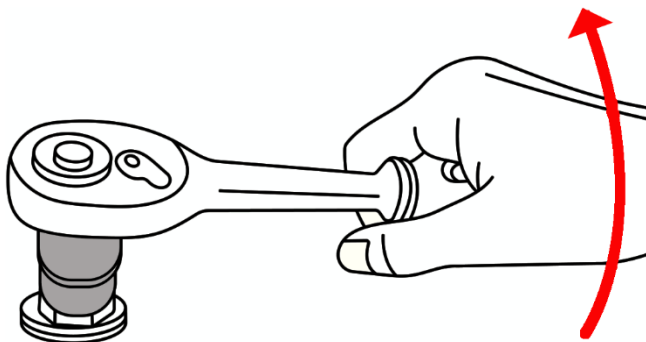
Step 1



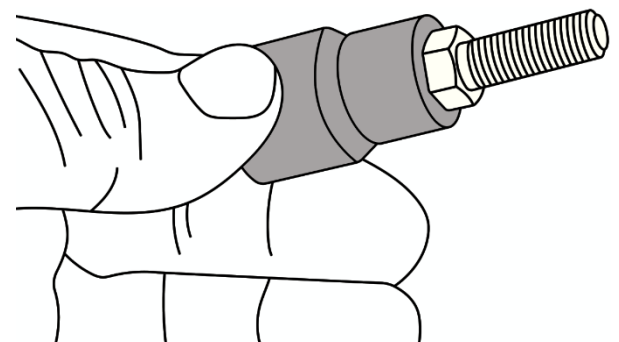
Step 2



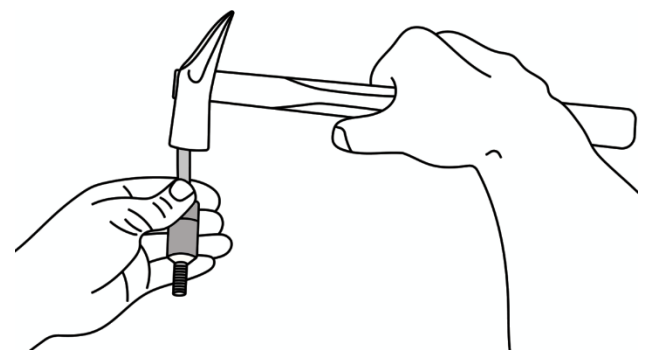
Step 3



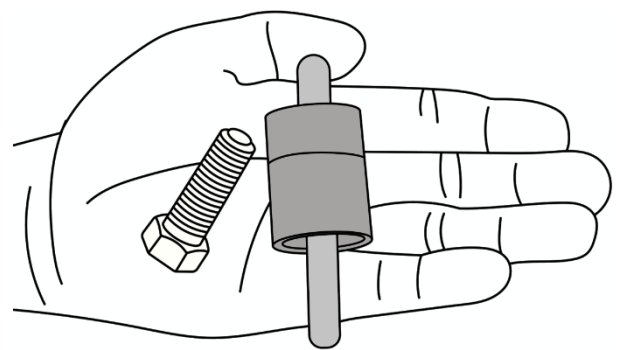
Step 4



Step 5



Step 6


**ENVIRONMENTAL PROTECTION**

Recycle unwanted materials instead of throwing them away as waste. Packaging materials are to be sorted, taken to a recycling center and disposed of in an environmentally friendly manner. Contact your local solid waste authority for recycling information. At the end of its service life, dispose of this product in an environmentally friendly manner.



## Jeu de douilles spiralées



### CONTENU

Clé à douille avec profil en spiralées | 6,3 mm (1/4\") | 6 - 6.2 - 6.5 - 6.7 - 7 - 7.2 - 7.5 - 7.7 mm  
Clé à douille avec profil en spiralées | 6,3 mm (1/4\") | 8 - 8.2 - 8.5 - 8.7 - 9 - 9.2 - 9.5 - 10 mm  
Clé à douille avec profil en spiralées | 10 mm (3/8\") | 1/4\" - 5/16\" (8mm) - 3/8\" - 7/16\" (11mm) - 1/2\"  
Clé à douille avec profil en spiralées | 10 mm (3/8\") | 9/16\" (14mm) - 5/8\" (16mm) - 11/16\" - 3/4\" (19mm)  
Clé à douille avec profil en spiralées | 10 mm (3/8\") | 10 - 12 - 13 - 17 mm  
Broche d'éjecteur, 7 x 90 mm  
Adaptateur hexagone extérieur 6,3 mm (1/4\") sur carré extérieur 10 mm (3/8\")  
Adaptateur hexagone extérieur 6,3 mm (1/4\") sur carré extérieur 6,3 mm (1/4\")

### UTILISATION PRÉVUE

Cet ensemble d'outils est spécialement conçu pour desserrer les écrous et les boulons serrés avec une tête d'entraînement rouillée, déformée ou gravement endommagée qui ne peut plus être desserrée avec des clés à douille normales. Le kit d'outils est conforme à la norme AISI4340, avec une dureté de HRC52-55.

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Portez des lunettes de sécurité pour vous protéger des éventuels éclats !

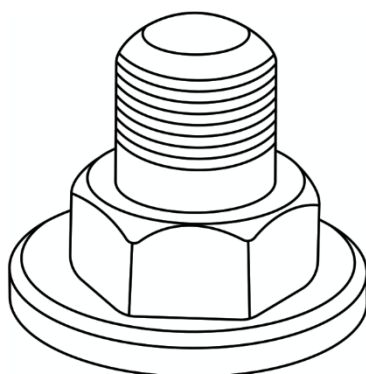
Cet de clé à douille est destiné à être utilisé uniquement avec des outils à main, n'utilisez jamais de clé à chocs.

Portez des gants de sécurité pour minimiser les risques de blessures dues à un éventuel écaillage ou à un glissement soudain.

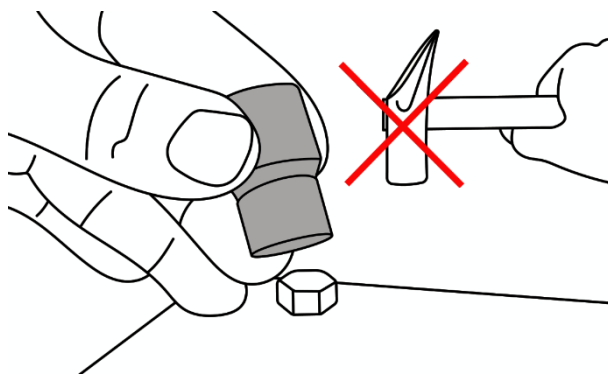
**UTILISATION**

1. Sélectionnez une douille profilée en spirale de taille appropriée et installez-la sur la tête d'entraînement de l'écrou/boulon.
2. Utilisez un cliquet, une poignée coulissante, etc. avec un entraînement approprié pour desserrer l'écrou/la vis bloqué(e) dans le sens antihoraire. Remarque : Ces clés à douille ne conviennent que pour les raccords vissés avec un filetage à droite.
3. Ensuite, appuyez sur la vis/l'écrou desserré hors de la clé à douille à l'aide de l'outil d'éjection inclus dans le kit.

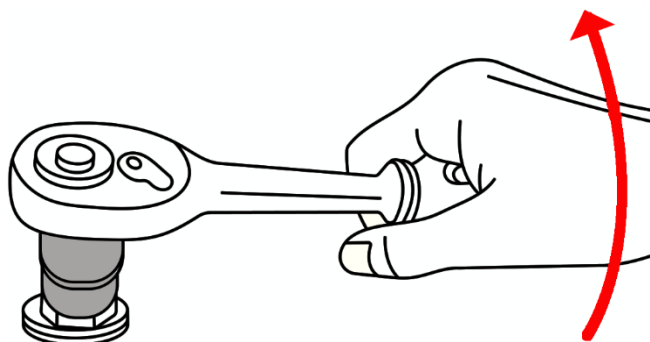
Étape 1



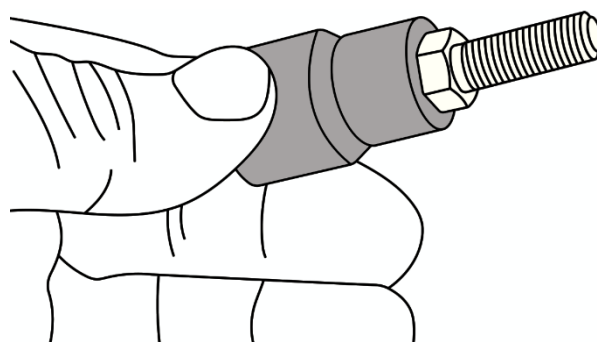
Étape 2



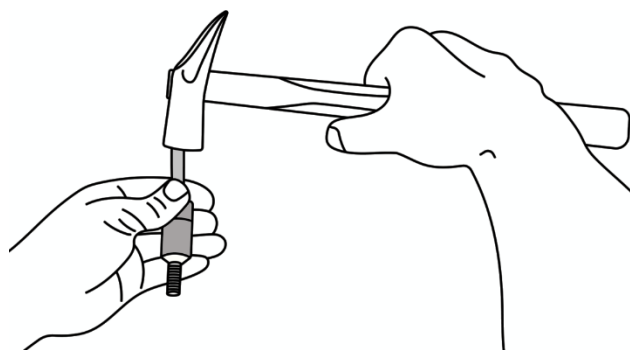
Étape 3



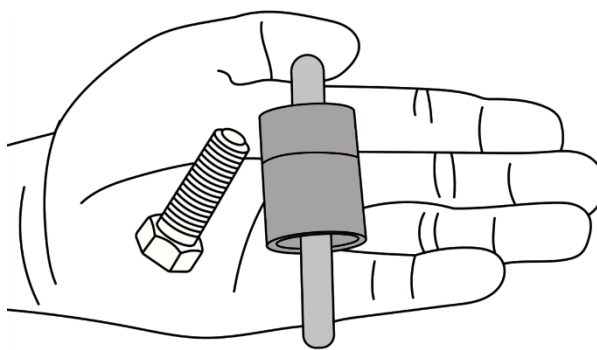
Étape 4



Étape 5



Étape 6

**PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

Recyclez les matériaux indésirables au lieu de les jeter comme déchets. Les matériaux d'emballage doivent être triés, acheminés vers un centre de recyclage et éliminés dans le respect de l'environnement. Consultez votre autorité locale de gestion des déchets à propos des mesures de recyclage à appliquer. À la fin de sa durée de vie, éliminez ce produit dans le respect de l'environnement.



## Juego de llaves de vaso de perfil en espiral



### CONTENIDO

Llaves de vaso de perfil en espiral | 6,3 mm (1/4") | 6 - 6.2 - 6.5 - 6.7 - 7 - 7.2 - 7.5 - 7.7 mm  
Llaves de vaso de perfil en espiral | 6,3 mm (1/4") | 8 - 8.2 - 8.5 - 8.7 - 9 - 9.2 - 9.5 - 10 mm  
Llaves de vaso de perfil en espiral | 10 mm (3/8") | 1/4" - 5/16" (8mm) - 3/8" - 7/16" (11mm) - 1/2"  
Llaves de vaso de perfil en espiral | 10 mm (3/8") | 9/16" (14mm) - 5/8" (16mm) - 11/16" - 3/4" (19mm)  
Llaves de vaso de perfil en espiral | 10 mm (3/8") | 10 - 12 - 13 - 17 mm  
Perno expulsor, 7 x 90 mm  
Adaptador de hexágono externo de 6,3 mm (1/4") a cuadrado externo de 10 mm (3/8")  
Adaptador de hexágono externo de 6,3 mm (1/4") a cuadrado externo de 6,3 mm (1/4")

### USO PREVISTO

Este juego de herramientas está especialmente diseñado para aflojar tuercas y pernos apretados con un cabezal de transmisión oxidado, deformado o gravemente dañado que ya no se puede aflojar con llaves de tubo normales. El kit de herramientas cumple con el estándar AISI4340, con una dureza de HRC52-55.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



¡Use gafas de seguridad para protegerse de posibles astillas!

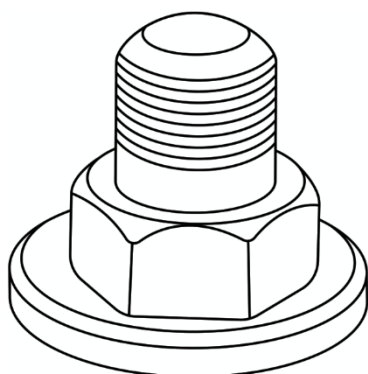
Esta llaves de vaso de perfil en espiral es para uso exclusivo con herramientas manuales, nunca use una llave de impacto.

Use guantes de seguridad para minimizar el riesgo de lesiones por posibles astillamientos o resbalones repentinos.

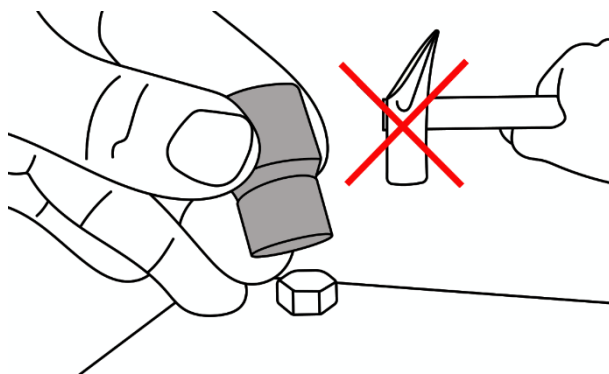
## UTILISATION

1. Seleccione una llaves de vaso de perfil en espiral del tamaño adecuado y colóquela en el cabezal impulsor de tuercas/pernos.
2. Utilice un trinquete, una manija deslizante, etc. con una transmisión adecuada para aflojar la tuerca/tornillo atascado en el sentido contrario a las agujas del reloj. Nota: Estas llaves de vaso solo son adecuadas para conexiones roscadas con rosca a la derecha.
3. Luego presione el tornillo/tuerca aflojado fuera de la llaves de vaso de perfil en espiral usando la perno expulsor incluida en el kit.

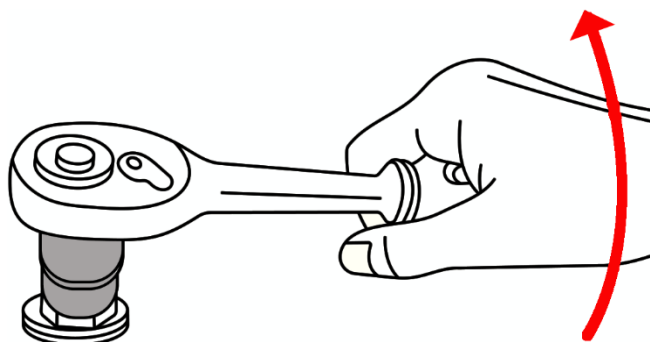
Paso 1



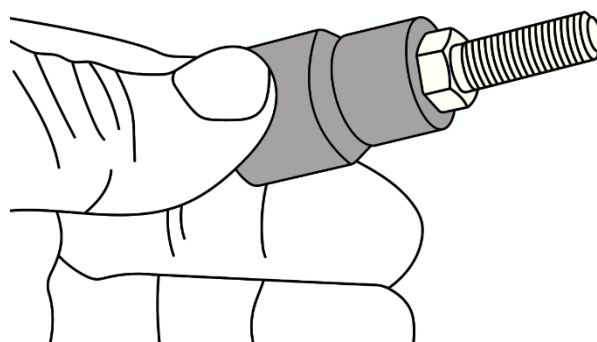
Paso 2



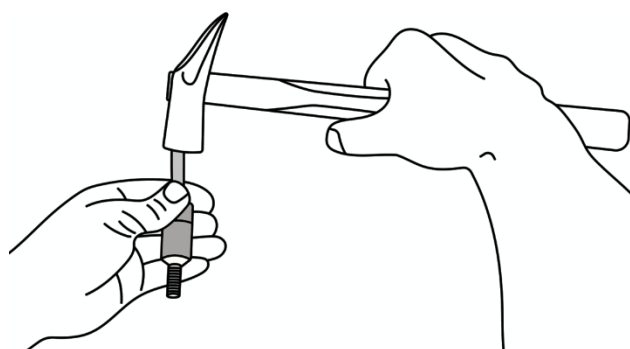
Paso 3



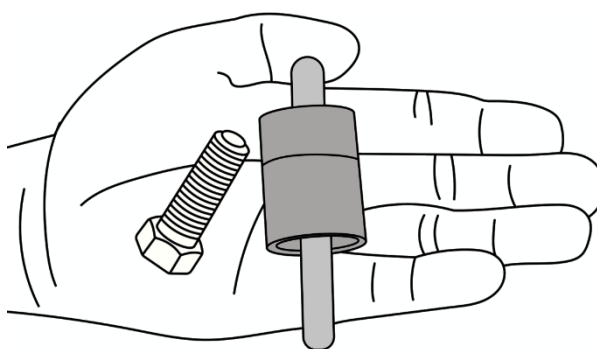
Paso 4



Paso 5



Paso 6



## PROTECCIÓN AMBIENTAL

Recicle los materiales no deseados en lugar de tirarlos a la basura. Los materiales de embalaje deben clasificarse, llevarse a un centro de reciclaje y eliminarse de forma respetuosa con el medio ambiente. Consulte con la autoridad local de gestión de residuos sobre las posibilidades de reciclaje. Al final de su vida útil, deseche este producto de forma respetuosa con el medio ambiente.

