

## Spiral-Profil-Steckschlüssel-Satz



### INHALT

Spiral-Profil-Steckschlüssel, tief | 10 mm (3/8") | Antrieb 10 mm (3/8")  
Spiral-Profil-Steckschlüssel, tief | 11 mm (7/16") | Antrieb 10 mm (3/8")  
Spiral-Profil-Steckschlüssel, tief | 13 mm (1/2") | Antrieb 10 mm (3/8")  
Spiral-Profil-Steckschlüssel, tief | 14 mm (9/16") | Antrieb 10 mm (3/8")  
Spiral-Profil-Steckschlüssel, tief | 16 mm (5/8") | Antrieb 10 mm (3/8")

### 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. Die Steckschlüssel besitzen zusätzlich zu dem Innenvierkant einen Außensechskant und können mit einem Schlagschrauber oder manuell mit einem Schlüssel angetrieben werden. Der Werkzeugsatz entspricht der Norm AISI4340, mit einer Härte von HRC52-55.

### SICHERHEITSHINWEISE

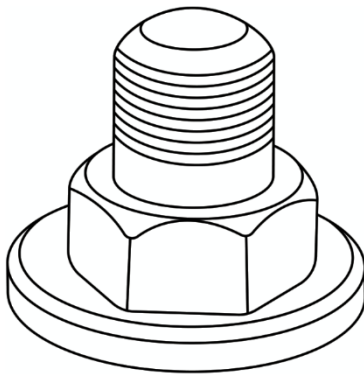


Tragen Sie eine Schutzbrille um sich vor eventuellen Absplitterungen zu schützen!  
Dieser Einsatz ist ausschließlich zur Verwendung mit handbetriebenen Werkzeugen geeignet, verwenden Sie niemals einen Schlagschrauber.  
Tragen Sie Sicherheitshandschuhe, so minimieren Sie die Gefahr von Verletzungen,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

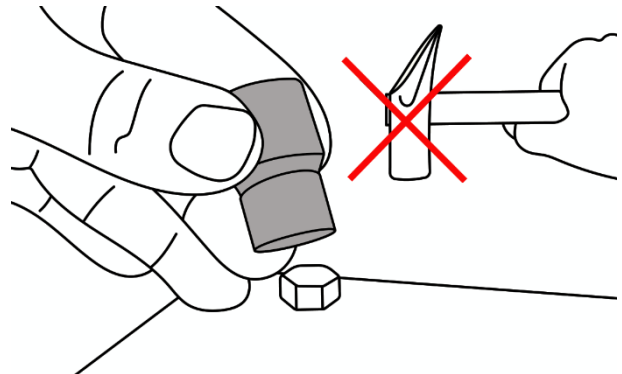
**VERWENDUNG**

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, Ringschlüssel oder Schlagschrauber mit passendem Abtrieb um die festsitzende Mutter/Schraube gegen den Uhrzeigersinn zu lösen. **Hinweis:** Diese Steckschlüssel sind ausschließlich geeignet für Verschraubungen mit Rechtsgewinde.
3. Nach der Demontage kann die beschädigte Schraube/Mutter mit Hammer und Durchschlag aus dem Steckschlüssel herausgetrieben werden..

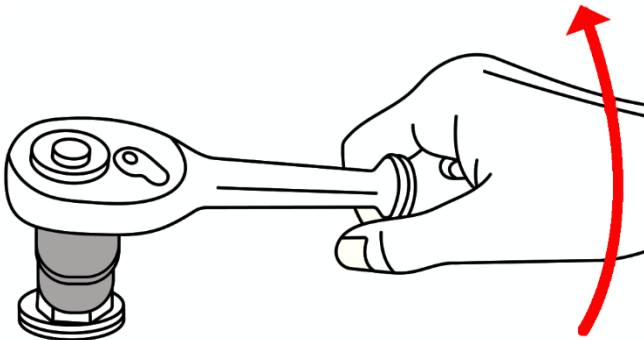
Schritt 1



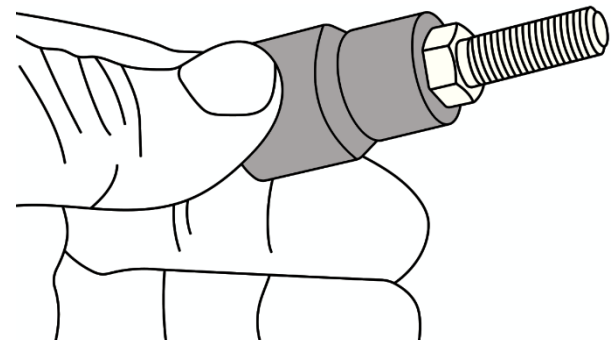
Schritt 2



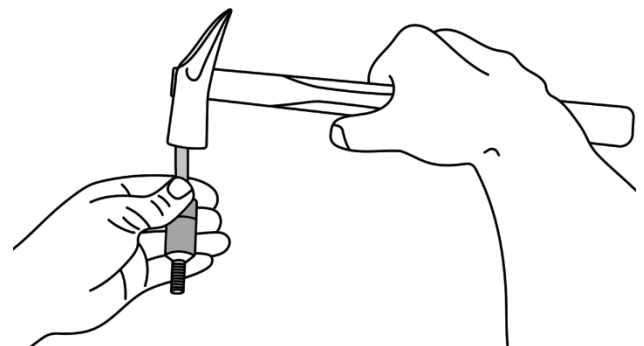
Schritt 3



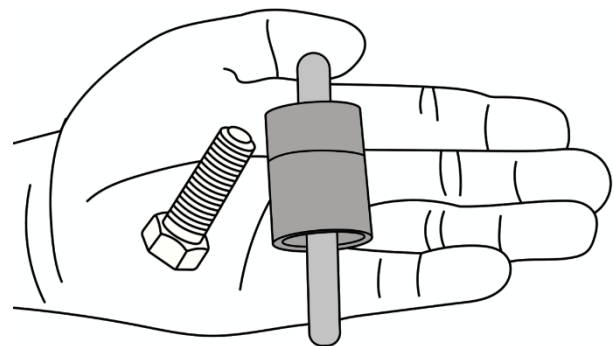
Schritt 4



Schritt 5



Schritt 6



## Twist Socket Set (Spiral Profile)



### CONTEND

- Twist Socket, deep | 10 mm (3/8") | Drive 10 mm (3/8")
- Twist Socket, deep | 11 mm (7/16") | Drive 10 mm (3/8")
- Twist Socket, deep | 13 mm (1/2") | Drive 10 mm (3/8")
- Twist Socket, deep | 14 mm (9/16") | Drive 10 mm (3/8")
- Twist Socket, deep | 16 mm (5/8") | Drive 10 mm (3/8")

### 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. In addition to the internal square drive, the socket wrenches have an external hexagon and can be driven with an impact wrench or manually with a wrench. 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!

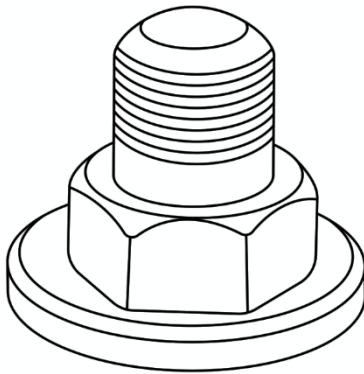
These sockets are for use with hand tools only, never use an impact wrench.

Wear safety gloves to minimize the risk of injury from possible splinters or suddenly slipping of the twist socket.

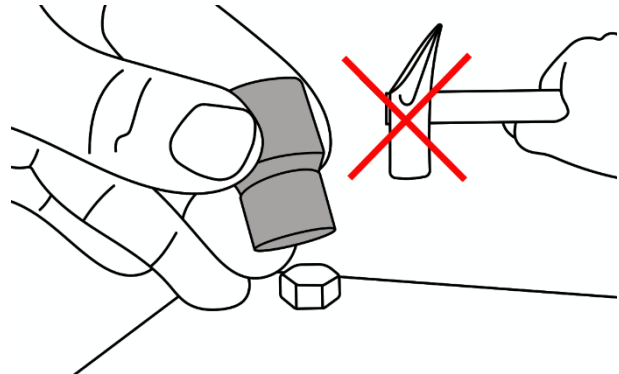
**USE**

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, wrench or impact wrench 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 disassembly, the damaged screw/nut can be driven out of the socket wrench by using a hammer and punch.

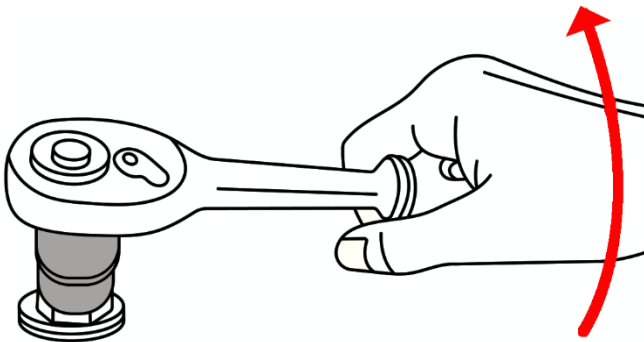
Step 1



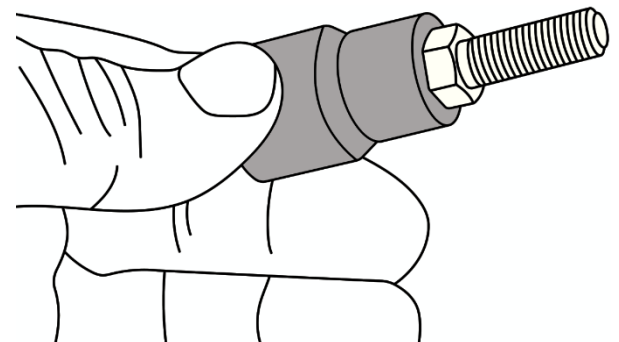
Step 2



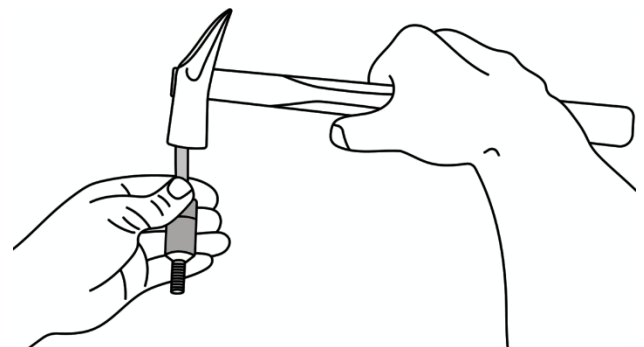
Step 3



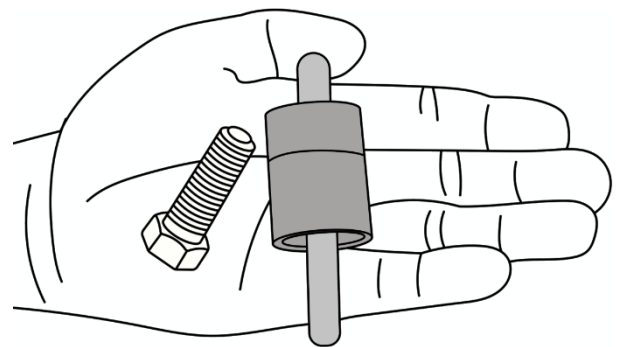
Step 4



Step 5



Step 6



## Jeu de douilles spiralées



### CONTENU

Clé à douille avec profil en spiralées, profonde | 10 mm (3/8") | 10 mm (3/8")  
Clé à douille avec profil en spiralées, profonde | 11 mm (7/16") | 10 mm (3/8")  
Clé à douille avec profil en spiralées, profonde | 13 mm (1/2") | 10 mm (3/8")  
Clé à douille avec profil en spiralées, profonde | 14 mm (9/16") | 10 mm (3/8")  
Clé à douille avec profil en spiralées, profonde | 16 mm (5/8") | 10 mm (3/8")

### 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. En plus du carré d'entraînement interne, les clés à douille ont un hexagone externe et peuvent être entraînées avec une clé à chocs ou manuellement avec une clé. 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 !

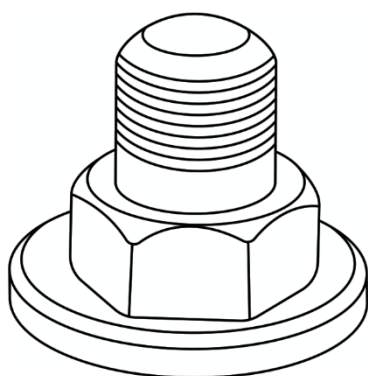
Cet de clé à douille est destiné à être utilisé uniquement avec des outils à main, n'utilisez jamais de clé à chocs.

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

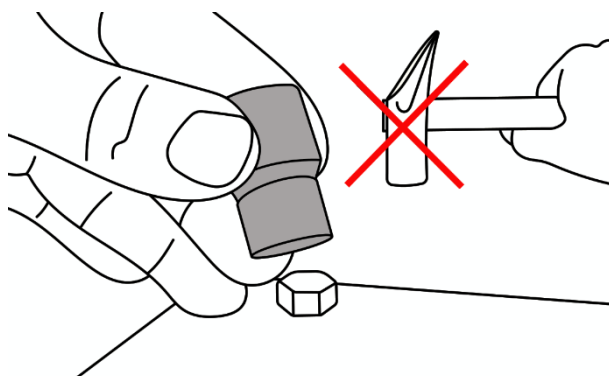
**UTILISATION**

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. Après le démontage, la vis/écrou endommagé peut être extrait de la clé à douille à l'aide d'un marteau et d'un poinçon.

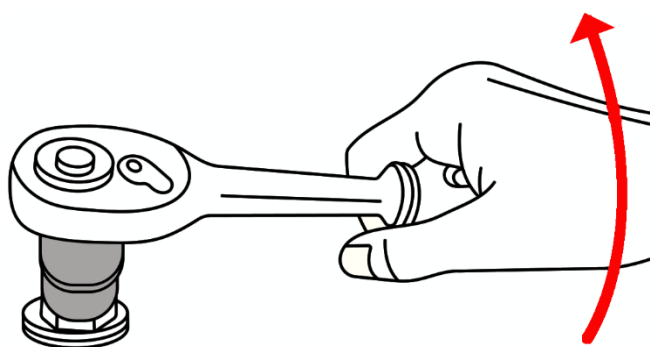
Étape 1



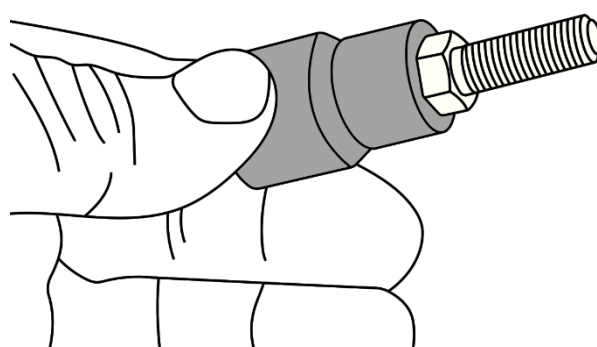
Étape 2



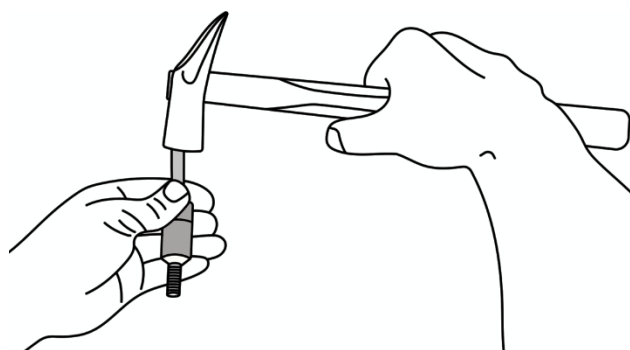
Étape 3



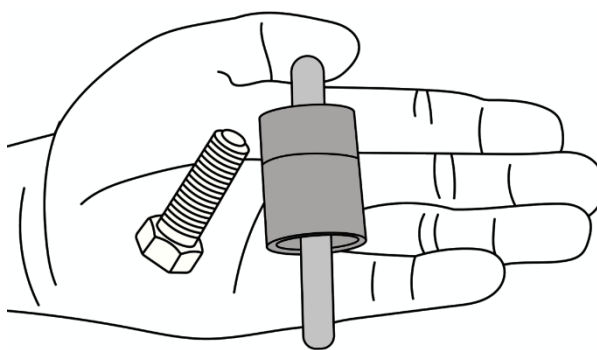
Étape 4



Étape 5



Étape 6



## Juego de llaves de vaso de perfil en espiral



### CONTENIDO

Llaves de vaso de perfil en espiral, profundo | 10 mm (3/8") | 10 mm (3/8")  
Llaves de vaso de perfil en espiral, profundo | 11 mm (7/16") | 10 mm (3/8")  
Llaves de vaso de perfil en espiral, profundo | 13 mm (1/2") | 10 mm (3/8")  
Llaves de vaso de perfil en espiral, profundo | 14 mm (9/16") | 10 mm (3/8")  
Llaves de vaso de perfil en espiral, profundo | 16 mm (5/8") | 10 mm (3/8")

### 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. Además del cuadrado interior, las llaves de vaso tienen un hexágono exterior y se pueden accionar con una llave de impacto o manualmente con una llave. 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!

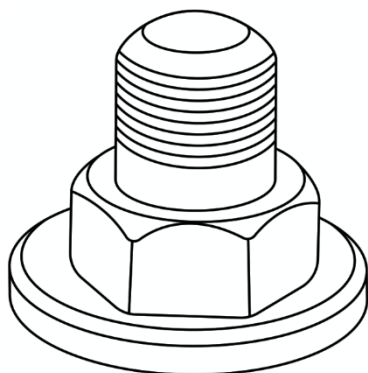
Esta llaves de vaso de perfil en espiral es para uso exclusivo con herramientas manuales, nunca use una llave de impacto.

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

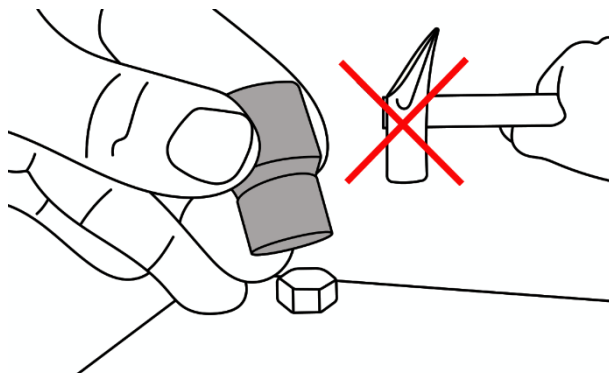
**UTALISATION**

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. Después del desmontaje, el tornillo/tuerca dañado se puede extraer de la llave de tubo utilizando un martillo y un punzón.

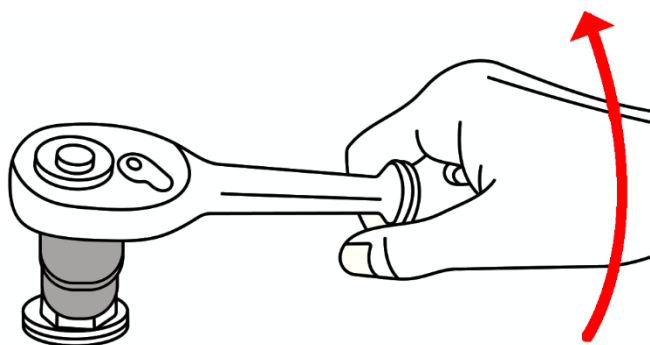
Paso 1



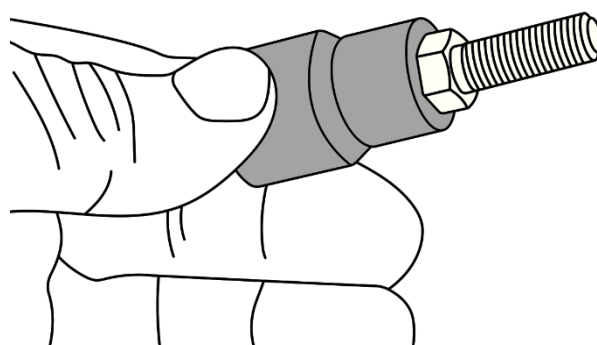
Paso 2



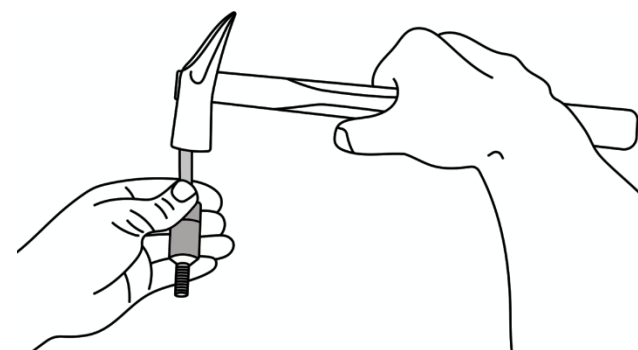
Paso 3



Paso 4



Paso 5



Paso 6

