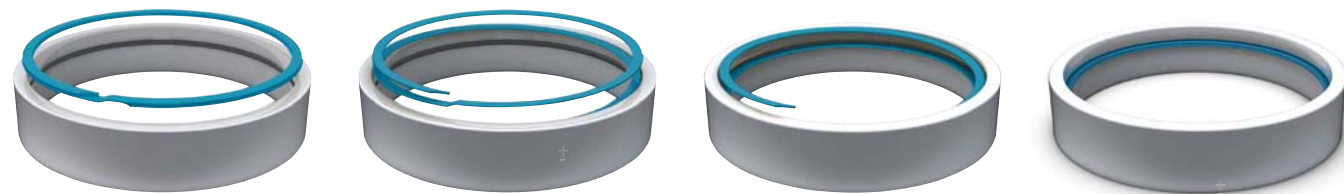


## Manuelle Installation

Die Manuelle Installation bietet sich für kleine Einbaumengen an und wird wie folgt durchgeführt:

- Ziehen Sie die einzelnen Windungen des Sicherungsrings auseinander und legen die erste Windung in die Nut ein.
- Drehen Sie nun die einzelnen Windungen in die Nut ein bis der Sicherungsring vollständig in der Nut sitzt.

Bohrung:



Welle:



## Teilautomatisierte & automatisierte Installation

Für eine höhere Installationsgeschwindigkeit oder automatisierte Montageprozesse können einfache Hilfswerkzeuge oder Montagevorrichtungen entwickelt werden.

Bei der Sicherungsring-Montage auf einer Welle werden ein Konus mit einem 6°-Schrägungswinkel und ein Hohlstempel benötigt. Während der Konus auf dem Wellenende zentriert ist, drückt der Hohlstempel den Sicherungsring über den Konus in die Nut. In einer vollautomatischen Montage wird oftmals eine Dornpresse oder ein Pneumatikzylinder eingesetzt.



Die Montage von Smalley®-Sicherungsringen in einer Bohrung erfolgt ähnlich wie die Montage auf einer Welle. Mit Hilfe eines Stempels, der den gleichen Durchmesser wie die Bohrung aufweist, wird der Sicherungsring durch eine Hohlwelle mit einem Innenkonus gedrückt. Der Innenkonus weist ebenfalls einen 6°-Schrägungswinkel auf. Um Kratzer und Materialabtrag am Werkzeug zu minimieren, sollten die Konusoberflächen aus einer gehärteten Stahlgüte bestehen.



Mit einem Schraubenzieher



Mit einer Kürette



## Demontage

Smalley® Sicherungsringe werden standardmäßig mit Entfernungskerben geliefert, um eine leichte Entfernung aus der Nut zu ermöglichen.

Die Entfernungskerbe wird eingebracht, um eine kleine Lücke zwischen dem Ringende und der Welle oder der Bohrungswandung zu bilden. In diese Lücke kann ein stumpfer Gegenstand, z.B. ein herkömmlicher Schraubenzieher eingeführt werden, um das freie Ende radial aus der Nut zu hebeln:

- Fügen Sie einen Schraubenzieher oder eine Kürette in die Entfernungskerbe ein.
- Hebeln Sie mit dem verwendeten Werkzeug das freie Ringende und ziehen Sie manuell die einzelnen Windungen des Sicherungsrings spiralförmig aus der Nut.

## Werkzeug

Das TFC Demontagewerkzeug für Spirolox® Sicherungsringe (Teile-Nr. XRT-107) greift zwischen die Lagen eines mehrfach gewundenen Sicherungsrings in die Ausziehkerbe.

Das Ende des Werkzeugeinsatzes ist geschlitzt, damit die Spitze am Kerbenende hindurchgehen kann. Ist das Werkzeug eingesetzt, kann der Ring radial aus und hochgezogen werden.

Besuchen Sie [http://www.tfcdeutschland.com/files/TFC\\_Sicherungsring-Montage-Demontage.pdf](http://www.tfcdeutschland.com/files/TFC_Sicherungsring-Montage-Demontage.pdf) für mehr Informationen über Montage & Demontage