

## **Anbei einen Typ über das kostengünstige Instandsetzen von Wellen**

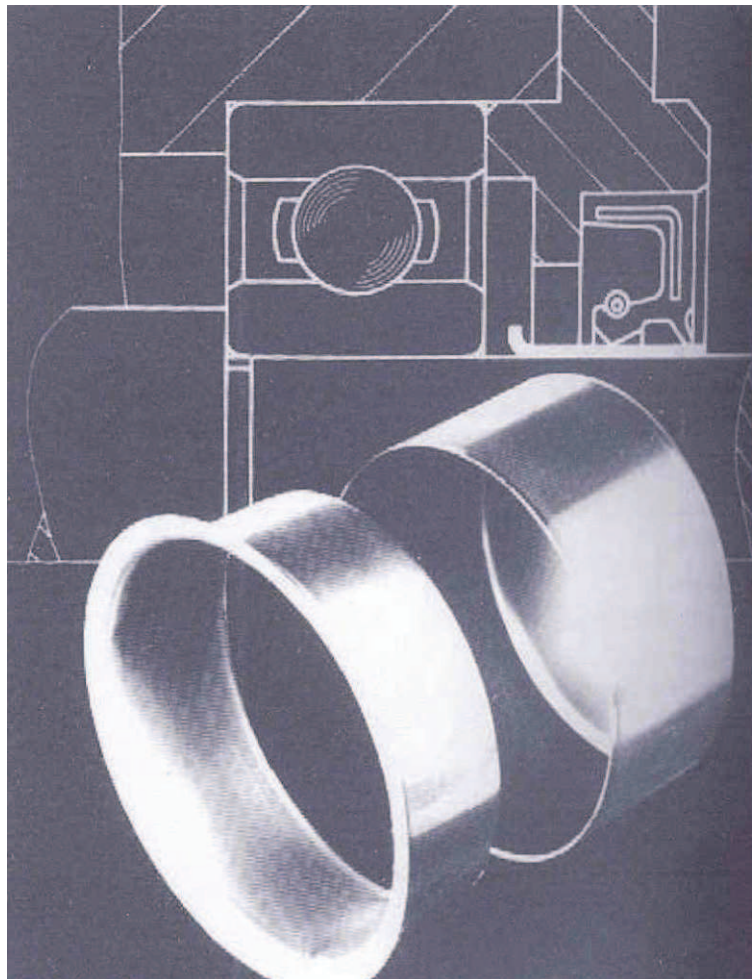
### **Reparatur eingelaufener Wellen an Radial – Wellendichtungsringen (Simmerringe)**

Sogenannte Berührungsdichtungen hinterlassen auf den Dichtflächen Einlaufspuren. Dies ist besonders stark der Fall bei rotierenden Wellen, die mit Radialwellendichtungen (Simmerringe) abgedichtet sind. Durch die Einlaufspuren verschleißten die Dichtringe vorzeitig und können ihre Dichtfunktion nicht mehr erfüllen. Teure Reparaturen sind meist erforderlich, um wieder eine einwandfreie Lauffläche für die Dichtungen herzustellen. Hier bieten die Firmen Freudenberg und Busak und Shamban eine kostengünstige Reparatur an, nämlich Ihre Wellenschutzhülse. Diese Hülse ist eine besonders wirtschaftliche Lösung, sie lässt sich einfach und schnell auf der Welle montieren.

#### **Beschreibung**

Die Wellenschutzhülse dient als Lauffläche für Berührungsdichtungen. Die Montage ist sehr einfach durchzuführen. Das hochgestellte Hülsenende (Flansch) und das mitgelieferte Montagewerkzeug garantieren eine exakte Zentrierung beim Aufziehen.

Ein Verkanten während der Montage und eine Beschädigung der Dichtflächen ist durch das Montagewerkzeug ausgeschlossen. Der Flansch hat eine Sollbruchstelle, somit ist ein leichtes Entfernen, falls notwendig, möglich. Nach dem Aufziehen der Schutzhülse kann wieder die gleiche Dichtungsgröße verwendet werden. Da die Wellenschutzhülse aus rostfreiem Stahl hergestellt ist, sind auch keine Korrosionen zu befürchten, weiter ist die Oberfläche fein geschliffen.



**Wellenschutzhülse**

## Vorteile

leichte Montage, Montagewerkzeug wird mitgeliefert  
kein Verkanten beim Aufziehen, Dichtfläche wird geschützt  
keine Änderung der Dichtungsgröße notwendig  
hochverschleißfeste Oberfläche, hartverchromt  
lange Lebensdauer  
Hülsende (Flansch) leicht entfernbar  
preiswerte Laufflächenerneuerung, keine teure Wellenbearbeitung erforderlich

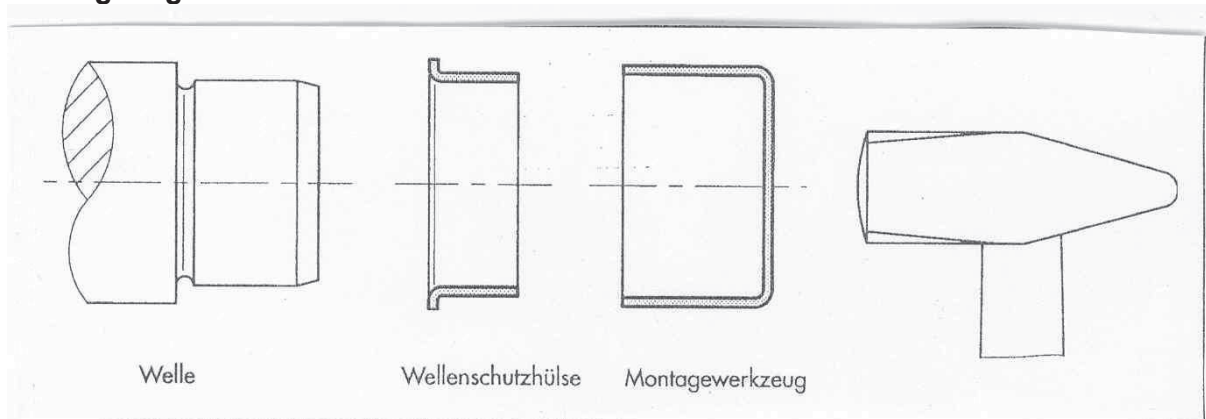
## Montagehinweise

Die Wellenschutzhülse wird mit dem mitgelieferten Montagewerkzeug aufgezogen. Der hochgezogene Montageflansch und das mitgelieferte Werkzeug gewähren ein exaktes Aufziehen. Dadurch wird ein Verkanten während der Montage und eine Beschädigung der Dichtfläche ausgeschlossen.

Vor der Montage sind folgende Punkte zu beachten:

Staub, Schmutz, Rost etc. von der beschädigten Lauffläche entfernen  
tiefe Einlaufspuren mit Spachtelmasse z.B. metallgefülltes Kunstharz ausgleichen  
prüfen ob Einführungsschräge vorhanden

## Montagefolge



## Einsatzgebiete

Wellenschutzhülsen werden vorzugsweise auf Wellen verwendet, bei denen die Einlaufspuren dieselbe bereits soweit geschädigt haben, dass eine einwandfreie Dichtung nicht mehr gewährleistet ist – z.B. Getriebe- oder Achswellen. Auch bei neuen Wellen kann man bereits vorbeugend Wellenschutzhülsen aufziehen, dies ist besonders bei sehr teuren und komplizierten Wellen von Vorteil. Die Anwendung von Wellenschutzhülsen gewährleisten in jedem einzelnen Fall eine echte Kostenersparnis der Welle prüfen

Die Überdeckung zum Nennmaß der Welle ist bei der Hülse berücksichtigt

Wellenschutzhülse mit Montageflansch voran auf die Welle setzen

Montagewerkzeug überstülpen

Wellenschutzhülse durch Hammerschläge oder mit Hilfe einer Presse aufziehen

falls erforderlich Montageflansch mit Seitenschneider bis zur Sollbruchstelle einschneiden und an der vorgezeichneten Linie abtrennen

zur Dichtungsmontage Wellenschutzhülse einfetten