



# SCHWEISSRINGE FÜR EDELSTÄHLE

Für höchste Qualität beim Schweißen von  
Rohren und Formteilen für die Pharma- und Biotech-Industrie.

# SCHWEISSRINGE FÜR EDELSTÄHLE

## Für höchste Qualität beim Schweißen von Rohren und Formteilen für die Pharma- und Biotech-Industrie.

Bei der Produktion von pharmazeutischen Wirkstoffen spielt Produktsicherheit eine übergeordnete Rolle. Um höchste Reinheitsanforderungen auch im Bereich der Schweißnaht zu gewährleisten, müssen Nahtverunreinigungen, welche während des regulären Schweißprozesses gebildet werden, minimiert werden.

### VERARBEITUNG VON 1.4404/1.4435 (316L)

Ferrit ist ein metallisches Gefüge, das beim Schweißen von 1.4404 (316L) und 1.4435 (316L) entsteht und die Korrosionseigenschaften negativ beeinflussen kann.

Schweißringe von Dockweiler verringern die Bildung von Ferrit maßgeblich und sorgen so für einen Wert von unter 3%.

### VERARBEITUNG VON 1.4539 (904L)/AL-6XN

Bei höher legierten Werkstoffen wie 1.4539 (904L) oder AL-6XN bilden sich beim Schweißen unerwünschte Gefügebestandteile, wie die Sigma-Phase. Hier reichern sich Legierungselemente wie Chrom oder Molybdän an. Dieser Vorgang reduziert die Korrosionsbeständigkeit und die mechanische Festigkeit in den angrenzenden Bereichen.

Der Einsatz von Schweißringen minimiert diesen Effekt und sorgt für eine sichere Verbindung.

Zu verschweißender Werkstoff	Schweißringwerkstoff	Nennweiten	
		Imperial	ISO
1.4435 / UNS S31603 (316L)	1.4539 / UNS N08904 (904L)	½" bis 2 ½"	13,5 mm – 88,9 mm
1.4404 / UNS S31603 (316L)	1.4539 / UNS N08904 (904L)	½" bis 2 ½"	13,5 mm – 88,9 mm
1.4539 / UNS N08904 (904L)	C22	½" bis 2 ½"	13,5 mm – 88,9 mm
AL-6XN	C22	½" bis 2 ½"	13,5 mm – 88,9 mm

### DIE VORTEILE DER DOCKWEILER-SCHWEISSRINGE AUF EINEN BLICK:

- Höchste Qualität** Dockweiler-Schweißringe sind ideal auf das Verschweißen unserer Rohre und Formteile abgestimmt
- Sichere Verarbeitung** Schweißringe von Dockweiler eignen sich hervorragend zum Orbitalschweißen
- Alles aus einer Hand** Bereits bei dem Einkauf von Rohren und Formteilen können Sie Ihre tatsächlichen Bedarfe an zusätzlichen Schweißringen bestellen
- Einfache Dokumentation** Zu allen Schweißringen von Dockweiler stehen Zeugnisse zur Verfügung, die auch über unser WebCert-System abrufbar sind



#### Dockweiler AG

An der Autobahn 10/20, 19306 Neustadt-Glewe, Deutschland

Tel. + 49 38757 58 0, Fax: + 49 38757 58 222, E-Mail: sales@dockweiler.com, Internet: www.dockweiler.com

