

# KOMPETENZEN PRODUKTE UND SERVICES



# PROZESSSICHERHEIT

ist unser Antrieb – für die Prozesse in der Halbleiterindustrie, der Pharmaindustrie und in der Biotechnologie.



## Wir verbinden Prozesse mit höchster Reinheit

Dockweiler ist international führender Hersteller von Edelstahlrohrsystemen. Unser Kerngeschäft sind Installationslösungen für den Umgang mit flüssigen und gasförmigen Medien in der Halbleiter- und Pharmaindustrie, in der Analytik sowie in der Feinchemie.

### Unsere Fertigungskompetenz ist Ihr Vorteil

Dank unserer vielfältigen Fertigungskompetenzen finden wir Lösungen, die wirtschaftlich sind und hohe Prozesssicherheit bieten. Für uns sind Beratung und Dienstleistung wichtige Bausteine, daher sehen wir uns als Engineering-Partner für unsere Kunden.

Unsere Fachleute kennen alle Spezifikationen genau und beraten kompetent bei der Auswahl der richtigen Produkte. Unsere Ingenieure planen und erarbeiten mit Ihnen maßgeschneiderte Komponenten und begleiten Sie bei der Umsetzung.

### Spitzenprodukte für Prozesse mit höchster Reinheit

Dockweiler bietet Standardprodukte wie Rohre und Formteile für hochtechnisierte Branchen. Außerdem bieten wir maßgeschneiderte Installationslösungen, die höchsten Anforderungen an Reinheit und Präzision gerecht werden. Mit einem Lagerbestand von über 1.500 Kilometern an Rohren und rund 1 Million Formteilen garantieren wir schnellste Verfügbarkeit.



### Service von Anfang an

Die Anforderungen an industrielle Prozesse sind in den letzten Jahren stetig gestiegen. Die erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren Kunden ist dabei der wichtigste Indikator für unsere Leistungsfähigkeit. Unser Service beginnt bereits bei der Planung: Dockweiler hat daher neben dem Produktspektrum die ergänzenden Serviceleistungen kontinuierlich weiterentwickelt.

### Dockweiler Kompetenzen

Oberflächenbearbeitung	Seite 05
Schweißtechnologie	Seite 06
Aushalsen	Seite 06
3D-Biegen	Seite 07
Reinraumfertigung	Seite 07

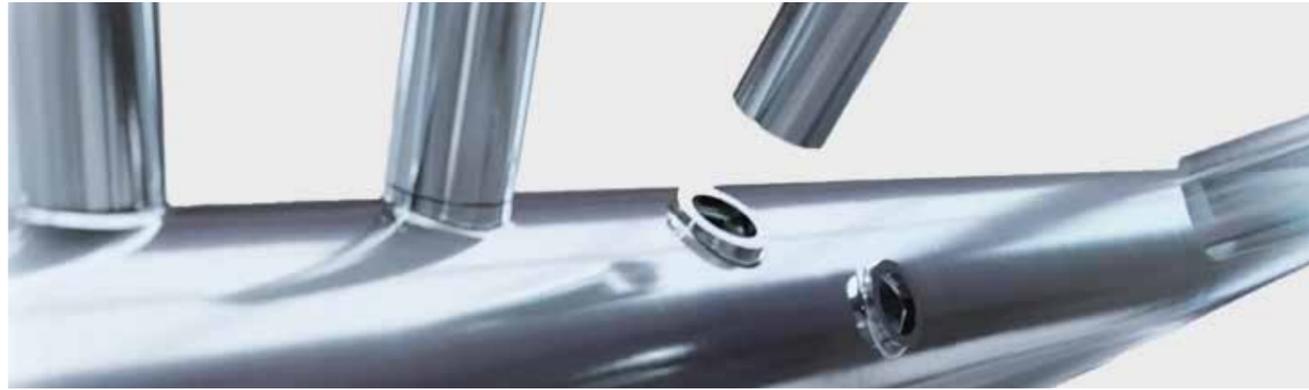
### Dockweiler Produkte

Rohre und Formteile	Seite 09
COAX Doppelwandrohr-System	Seite 09
Presslok	Seite 09
Anschlusskomponenten	Seite 10
Sonderformteile	Seite 10
Verbindungen und Dichtungen	Seite 11
Flexible Leitungen	Seite 12
Kugelhähne und Ventile	Seite 13
Kundenspezifische Lösungen	Seite 14

### Dockweiler Service

Labordienstleistungen	Seite 19
Werkstoffberatung	Seite 19
Reinigungsverfahren	Seite 19
Engineeringleistungen	Seite 20
Trainings	Seite 20
Technische Dokumentation	Seite 20
Logistik- und Lagerservice	Seite 21
Zertifikate	Seite 22





## Aushalsen

### Produktions-Know-how: gewusst wie

Das Aushalsen von T-Stücken, CIP-Lanzen und auch von Verteilern ist gewachsenes Dockweiler-Know-how. **Eng aneinander liegende Abgänge** gehören oft zu den technischen Herausforderungen. Für unsere Spezialisten gehört das zur Routine. In Kombination mit unserer Schweißkompetenz entstehen Produkte, die sich durch eine **besonders kompakte und strömungsoptimierte Bauweise** auszeichnen. Hierzu zählen exzentrische Abgänge sowie Abgänge mit unterschiedlichen Neigungswinkeln (beispielsweise T-Stücke mit 45-Grad-Abgang).

IO-SCHWEISSTECHNIK FÜR KOMPLEXE GEOMETRIEN

Wie das funktioniert, erfahren Sie hier ▶



## Schweißtechnologie

### Spitzentechnologie mit über 30 Jahren Erfahrung

Dockweiler gehört zu den Pionieren im Bereich des Orbitalschweißens. **Mit unserem 3D-Inside-Out-Schweißverfahren** (IO-Schweißen) **erschließen wir Freiräume für innovative Fertigungskonzepte**. Hocheffizient lassen sich so tottraumärmste und eng aneinander liegende Abgänge herstellen. Diese 3D-Innenorbitalschweißtechnik ist **ideal für komplexe Geometrien** und innovative Komponenten.



### Nutzen der Aushalstechnik

- homogene Übergangskontur vom Haupt- zum Abzweigrohr
- optimiertes Strömungsverhalten
- optimale Vorbereitung zum Schweißen
- Totraumminimierung zum Beispiel bei der Verteilerherstellung
- kompakte Bauteilgeometrie

### Nutzen der Schweißtechnologie

- 3D-Innenorbitalschweißtechnik für komplexe Geometrien wie 45°- oder 60°-Abgänge und Sattelnähte
- exakt reproduzierbare Schweißvorgänge durch Parameterdatenbank und Automatisierung
- gleichbleibende Qualität dank Dockweiler-Orbitalschweißen mit Druck- und Restsauerstoffüberwachung
- Minimierung des  $\delta$ -Ferrit-Gehalts
- tottraumarme und eng aneinander liegende Abgänge
- maschinell gesteuertes WIG-Verfahren
- 100% Schweißnahtprüfung
- einfache Dokumentation durch computergesteuerte Verfahren



## Reinraumfertigung

### Hochreine Umgebung für hochreine Produkte

Für Produkte, die in der Halbleiterindustrie zum Einsatz kommen, muss deren Herstellung in einer hochreinen Umgebung erfolgen. Jede Kontamination durch Fremdpartikel oder Rückstände muss vermieden werden. Solche Bedingungen gibt es nur im Reinraum. Hochreine Produkte, wie Verteiler oder Behälter werden im Reinraum geschweißt, montiert, geprüft und verpackt.

Für die höchsten Anforderungen im Reinraum setzen wir auf speziell ausgebildete und erfahrene Fachleute. Hohe Disziplin und vorausschauendes Denken gehören zu den Anforderungen, die wir an unsere Mitarbeiter stellen. Regelmäßige Fortbildung und die stetige Weiterentwicklung im Bereich der Reinraumfertigung gewährleisten heute und auch in Zukunft die hohe Qualität unserer Produkte und somit Ihre Prozesssicherheit.

### Nutzen der Reinraumfertigung

- Orbitalschweißen von Verteilern, UHP-Mediansystemen oder hochreinen Vakuumsystemen
- Montage von Baugruppen, wie Ventile und Behälter
- Qualitätskontrollen und Dichtheitsprüfungen mittels Helium-Lecktest
- rückstandsfreie Reinigung
- partikelfreie Verpackung
- von der Herstellung bis zur Verpackung erfolgt alles in einem geschlossenen Arbeitsprozess



DIE BESTE SCHWEISSNAHT IST KEINE SCHWEISSNAHT

Wie das funktioniert, erfahren Sie hier ▶



## 3D-Biegen

### Weniger Schweißnähte für mehr Sicherheit und Reinheit

Mit unserer 3D-Biegetechnik sind wir in der Lage, die Anzahl der Schweißnähte auf ein notwendiges Minimum zu reduzieren. Dieses ist insbesondere bei komplexen Rohrleitungssystemen ein entscheidender Vorteil.

In Verbindung mit unserer Aushals-Kompetenz und unserem Schweiß-Know-How stellen wir so platzsparende und tottraumoptimierte Lösungen für spezielle Anwendungen her.

### Nutzen der 3D-Biegetechnik

- Minimierung der Schweißnähte aus Hygiene- und Sicherheitsaspekten
- CAD-Konstruktion und automatisierte Fertigung
- 3D-Messtechnik und Dokumentation
- prozessbegleitende Prüfung zur Qualitätssicherung

# “PRODUKTE FÜR HOCHREINE PROZESSE.

Ob Standardprodukt oder Speziallösung – alles in bewährter Dockweiler-Qualität. “



## Rohre und Formteile

### Dockweiler Standardprodukte

Unsere Standardprodukte werden höchsten Anforderungen an Oberflächenqualität und Reinheit gerecht. Sie werden in der Halbleiterindustrie, in der pharmazeutischen Industrie, in der Analytik und in anderen hochtechnisierten Branchen für den Transport von Flüssigkeiten und Gasen eingesetzt. Zu den Standardprodukten zählen Rohre, Bögen, T-Stücke, Reduzierungen und Kappen.



#### Technische Daten

##### Abmessungen

Imperial: 1/8" - 6"  
ISO: DN 8 - DN 200  
Metrisch: DN 4 - DN 150  
Pipe: DN/NPS 6 - DN/NPS 20

##### Werkstoffe

1.4404, 1.4435, UNS S31603 (316L)

##### Oberflächen

- Ra ≤ 0,80 µm - ≤ 0,13 µm
- metallblank, anodisch gereinigt, elektropliert

##### Standards

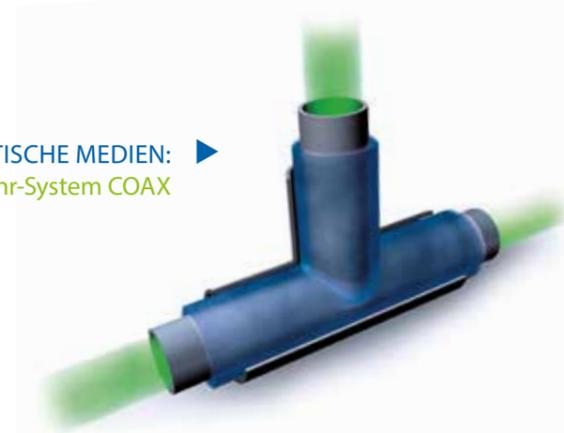
ASME-BPE, DIN 11864, DIN 11865, DIN 11866

## COAX-Rohre und Formteile

### Das Doppelwandrohr für kritische Medien

Für den sicheren Transport von explosiven, toxischen, korrosiven oder hochviskosen Medien bieten wir mit dem Doppelwandrohr-System COAX eine sichere Lösung an. COAX besteht aus einem inneren Prozess- und einem äußeren Sicherheitsrohr, zwischen denen z. B. ein Trägergas Leckagen an eine Leitwarte meldet oder Dampf viskose Medien im Prozessrohr flüssig hält.

FÜR KRITISCHE MEDIEN: ►  
das Doppelwandrohr-System COAX



#### Technische Daten

##### Abmessungen

Imperial: 1/4" - 1"

##### Werkstoffe

1.4404, 1.4435, UNS S31603 (316L)

##### Oberflächen

- Ra ≤ 0,80 µm - ≤ 0,13 µm
- metallblank, anodisch gereinigt, elektropliert

## Presslok

### Die Alternative zum Schweißen

Das Presslok-System ergänzt unser Produktprogramm. Es ermöglicht für Prozesskühlwasser, Inertgase oder Niederdruckinstallationen sehr schnelle, zuverlässige und reproduzierbare Rohrverbindungen ohne Schweißen.



#### Technische Daten

##### Abmessungen

Imperial: 1/2" - 4"

##### Werkstoffe

UNS S31603 (316L), UNS S30403 (304L)

##### Druckbeständigkeit

1/2" - 1 1/2": 20 bar und 2" - 4": 13 bar

## Sonderformteile

### Modifizierte Formteile

nach Ihren Vorgaben gefertigt, sind die individuelle Lösung, wenn Standardformteile nicht die Kundenanforderungen erfüllen. Unsere Leistung beginnt mit der Zeichnungserstellung und reicht bis zur 3.1 Dokumentation. Zu den Sonderformteilen zählen:

- **T-Stücke mit exzentrischem Abzweig** zur rückstandslosen Entleerung
- **Abzweige mit verschiedenen Winkeln**, z.B. 45° oder 60°
- **Strömungsoptimierte Y-Stücke**
- **180°-Bögen mit Abgang**, sog. "Point-of-Use"-Bögen



### Technische Daten

#### Abmessungen

Imperial, Pipe, ISO, Metrisch

#### Werkstoffe

1.4404, 1.4435, UNS S31603 (316L)

#### Oberflächen

- Ra ≤ 0,80 µm - ≤ 0,13 µm
- metallblank, anodisch gereinigt, elektropoliert

#### Standards

ASME-BPE, DIN 11864, DIN 11865, DIN 11866

Alle Sonderformteile sind mit schweißoptimierten Enden vorbereitet. Abschließend werden sie entsprechend gereinigt und verpackt. Sie sind in allen gängigen Werkstoffen sowie in allen Dockweiler-Oberflächenqualitäten erhältlich.

## Anschlusskomponenten

### Mess- und Steuerungselemente integrieren

mit Anschlusskomponenten von Dockweiler. Diese bieten die Möglichkeit, Mess- und Steuerungselemente zur Kontrolle von Temperatur, Durchflussmengen sowie Drücken in ihrer Anlage zu integrieren. Je nach Kundenspezifikation werden diese sowohl für Gase als auch für flüssige Medien hergestellt. So können Instrumentierungs-T-Stücke mit den unterschiedlichsten Messfühlern ausgestattet werden, um beispielsweise den Durchfluss im laufenden Anlagenbetrieb zu messen.

Neben Gewinde-, Flansch- oder Klemmverbindungen können die Anschlusskomponenten von Dockweiler auch mit der patentierten ZeroCon-Verbindung versehen werden. Mit unserem langjährigen Fertigungs-Know-how sorgen wir für tottraumarmes Design und strömungsoptimierten Querschnitt.

PURGE TEE  
zum Anschluss von Mess- und Steuerungselementen ▶



### Technische Daten

#### Abmessungen

Imperial, Pipe, ISO, Metrisch

#### Werkstoffe

1.4404, 1.4435, UNS S31603 (316L)

#### Oberflächen

- Ra ≤ 0,80 µm - ≤ 0,13 µm
- metallblank, anodisch gereinigt, elektropoliert

## Verbindungen

### Für das breite Anwendungsspektrum

von Edelstahlrohrleitungssystemen bieten wir ein ebenso vielfältiges Angebot an passenden Verbindungen und Dichtungen in Dockweiler-Qualität. Zur einfachen Verbindung von Rohrleitungskomponenten haben wir Aseptik-Verschraubungen, -Clamp oder Flanschverbindungen gemäß DIN 11864 sowie TriClamp-Verbindungen nach DIN 32676 in unserem Produktprogramm. Für die höchsten Ansprüche an Reinheit und Dichtigkeit bieten wir unseren Kunden die patentierte ZeroCon-Verbindung und die Dockweiler Cap an.



Clampverbindung

Dockweiler Cap

DIN 11864

ZeroCon

### Technische Daten

#### Abmessungen

Imperial: 1/4" - 1"

#### Werkstoffe

1.4404, 1.4435, UNS S31603 (316L)

#### Oberflächen

- Ra ≤ 0,80 µm - ≤ 0,25 µm
- metallblank, anodisch gereinigt, elektropoliert

## Dichtungen und O-Ringe

### Lückenlose Rückverfolgbarkeit

von der Herstellung bis zur Montage ist für hochwertige Edelstahlkomponenten heute bereits industrieller Standard. Für Elastomere dagegen endet die Rückverfolgbarkeit in der Regel spätestens mit dem Einbau. Eine eindeutige Identifikation ist nicht mehr gewährleistet.

Alle Dockweiler Dichtungen sind lasermarkiert und erfüllen die USP Class VI und werden aus FDA-konformen Werkstoffen gefertigt. Dadurch gewährleisten wir eine lückenlose Rückverfolgbarkeit, welche speziell für pharmazeutische Anlagen gefordert wird.



LASERMARKIERTE DOCKWEILER DICHTUNGEN  
für lückenlose Rückverfolgbarkeit ▶

### Technische Daten

#### Abmessungen

Imperial: 1/4" bis 6"

ISO: 13,50 mm - 114,30 mm

Metrisch: 6,00 mm - 154,00 mm

#### Werkstoffe

PTFE, FKM, PTFE/FKM, EPDM, VMQ, PTFE/316L, PTFE/EPDM



## Flextron – das „flexible“ Rohr

Der Dockweiler Wellenschlauch Flextron wurde für den Einsatz in der Halbleiterindustrie und Feinchemie entwickelt. In diesen Industrien herrschen höchste Anforderungen an die Reinheit der Prozessmedien. Nur die elektroplatierte Innenoberfläche von Flextron ermöglicht es, diesen Anforderungen bis zum letzten Punkt des Versorgungssystems gerecht zu werden – vom Gastank bis hin zur Produktionsanlage.

Flextron wird standardmäßig aus mechanisch gewellten Edelstahlrohren (1.4404) hergestellt. Um eine höhere Druckbeständigkeit zu erreichen, kann zusätzlich eine Drahtumflechtung aus Edelstahl verwendet werden. Die einzigartige Kombination von elektroplattierter Oberfläche und flexiblem Wellenschlauch minimiert das Risiko von Kontaminationen und ermöglicht so den Gastransport unter vollständigen UHP-Bedingungen im gesamten System. Schwingungen und Vibrationen lassen sich mit Flextron entkoppeln und das mit höchsten Reinheitsanforderungen.



Flextron mit VCR-Anschluss



Flextron mit ZeroCon-Anschluss



Flextron mit optionaler Drahtumflechtung und Anschweißenden

### Technische Daten

#### Anschlussgrößen

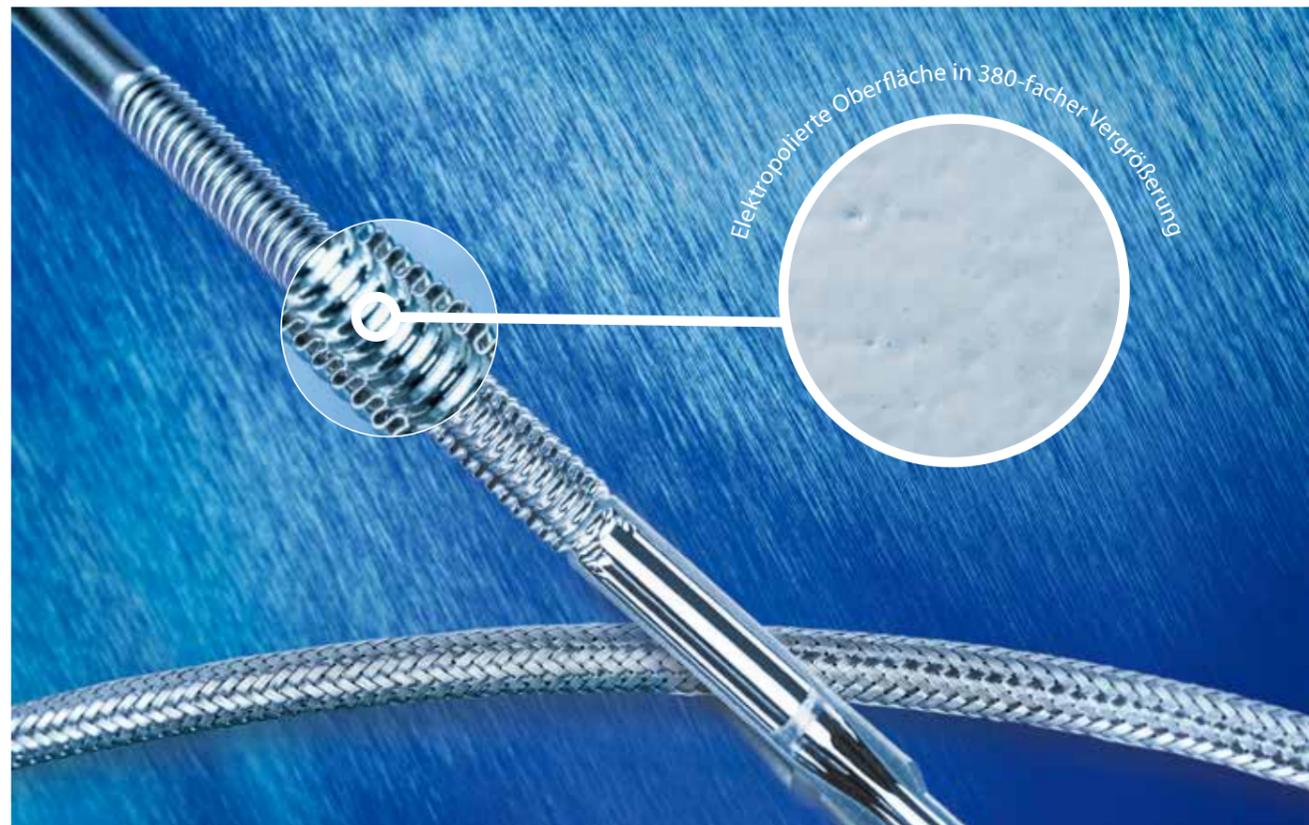
1/4" - 1"

#### Werkstoffe

1.4404, UNS S31603 (316L)

#### Oberflächen

- Ra ≤ 0,40 µm / ≤ 0,25 µm
- elektroplattiert



Dockweiler sorgt mit seinen Armaturen für eine hochgradig verlässliche, hygienische und effiziente Steuerung in Ihrem Produktionsprozess. Je nach Branche, Applikation sowie Anforderungen an Reinheit, Reinigbarkeit und Dichtheit kommen Kugelhähne oder T-Valves zum Einsatz.

## Kugelhähne und Ventile

### T-Valves

sind eine Kombination aus einem Premium-Membranventil und hochqualitativem Edelstahlrohr. Hierbei wird der Abgang eines T-Stückes mit einem Ventilkörper tottraumoptimiert orbital verschweißt. Hierbei wurde im Besonderen auf die Vereinigung von Hygiene und Kosten im pharmazeutischen Umfeld geachtet. Das T-Valve schließt dabei die Lücke zwischen Standard-Membranventilen mit hohem Totraum und den sehr hochpreisigen Blockventilen.



### Technische Daten

#### Abmessungen

Imperial, ISO, Metrisch

#### Werkstoffe

1.4435, UNS S31603 (316L)

#### Oberflächen

- Ra ≤ 0,80 µm - ≤ 0,25 µm
- metallblank, anodisch gereinigt, elektroplattiert

### Kugelhähne

Bei unseren Kugelhähnen unterscheiden wir zwischen ein-, zwei- und dreiteiligen Versionen. Je nach Größe und Anwendungsbereich sind Kugelhähne mit Anschweißenden, VCR, Schneidring-Verschraubung oder Flanschverbindung erhältlich. Bei Ventilen mit Schneidring-Verschraubung ist unser VSR80 Rohr die ideale Kombination.

### Technische Daten

#### Abmessungen

Imperial, Metrisch

#### Werkstoffe

UNS 31603 (316L)/PTFE

#### Oberflächen

- Ra ≤ 0,63 µm - ≤ 0,38 µm
- metallblank, elektroplattiert

## Maßgeschneiderte Lösungen für die Halbleiter- und High-Tech-Industrie.

Dockweiler gehört zu den Vorreitern unter den Anbietern für UHP-Leitungssysteme. Seit der Einführung von PC's in den frühen 80er Jahren entwickelt und produziert das Unternehmen UHP-Rohre und Formteile für die Halbleiterindustrie. Heute bietet Dockweiler Komponenten für alle UHP-Medien und Prozesse an: Von dickwandigen UHP-Rohren bis hin zu vorgefertigten Reinraum-Verteilern. Möglichkeiten zum flexiblen Anschluss von Reinstgasen, UHP-Prozessbehälter sowie tottraumfreie Verbindungssysteme runden das Produktspektrum ab.

### Vorgefertigte Verteiler

#### Vorgefertigte Verteiler für UHP-Installationen

Die Verteiler für Versorgungsleitungen wurden entwickelt, um alle UHP-Installationen zu vereinfachen. Die Verteiler werden ausgehalst und anschließend im Reinraum der Klasse ISO 4 nach ISO 14644-1 verschweißt, getestet und verpackt. Der Einsatz von vorgefertigten Verteilern reduziert den gesamten Installations- und Abnahmeprozess der Anlage durch eine schnellere Spülzeit und verminderter Partikelanzahl.



#### Die Vorteile:

- maßgeschneiderte Lösung für die Halbleiterindustrie
- 100% Helium-Leck getestet:  $1 \times 10^{-9}$  mbar l/s
- Orbitalschweißnähte für höchste Qualität
- 3D-Daten zur Konstruktionsplanung
- weltweite und schnelle Lieferung



### Behältersysteme

#### Doppelte Sicherheit für die Halbleiterindustrie und Feinchemie

Dockweiler Prozessbehälter für die Halbleiterindustrie und Feinchemie gewährleisten doppelte Sicherheit beim Umgang mit metallorganischen Verbindungen: Zum einen garantieren sie durch Ihre Auslegung „Prozesssicherheit“ bei der Zuführung von Reinst-Medien zu kritischen Fertigungsschritten wie z.B. bei der metallorganischen Gasphasenepitaxie (MOVPE), einem Herstellungsprozess für empfindliche opto-elektronischen Bauteilen. Zum anderen bieten die Prozessbehälter durch ihre absolute Dichtheit (Helium-Leckrate  $\leq 4,0 \times 10^{-9}$  mbar l s<sup>-1</sup>) und der robusten Konstruktion ein zusätzliches Plus an Sicherheit.

Dockweiler-Prozessbehälter werden nach höchsten Herstellungs- und Qualitätsstandards gefertigt: Von der Schmelzenspezifikation über sorgfältige Orbitalschweißnähte bis hin zur optimalen Elektropolierfähigkeit. So gewährleistet die hochwertige Verarbeitung der Behälter einen optimalen Anreicherungsprozess, eine ideale Ausnutzung des Mediums, eine bestmögliche Entleerung, Reinigbarkeit und Wiederverwendbarkeit.

Die Behältersysteme von Dockweiler gibt es sowohl für Feststoffe wie auch für Flüssigkeiten.

#### Technische Daten

##### Werkstoffe

1.4404, 1.4435, UNS S31603 (316L)

##### Anwendungen

für Flüssigkeiten (HPL und ECO Serie) und Feststoffe (HPS Serie)

##### Volumen

von 200 ml bis 56 l

##### Oberflächen

- Ra  $\leq 0,80 \mu\text{m}$  -  $\leq 0,13 \mu\text{m}$
- metallblank, anodisch gereinigt, elektropoliert



#### PROZESSBEHÄLTER VON DOCKWEILER:

Für metallorganische Verbindungen ▶



Nutzen Sie die Vorteile der vorgefertigten Komponenten.  
Für einfache und reibungslose Installationen.

Die Erfahrung bei Leitungssystemen für den Transport hochreiner Medien ist das Dockweiler-"Plus": Die Sicherheit und Reinheit von Produktionsprozessen ist dabei das vorrangige Ziel. Zusätzlich kann durch Verbesserungen in der Konstruktion die Produktivität erhöht und die Installation vereinfacht werden – Synergien, die unsere Kunden zu schätzen wissen.



## CIP-Lanzen und CIP-Ringe

CIP-Lanzen und CIP-Ringe sind passgenaue Komponenten für eine verlässliche, effiziente und hygienische Reinigung. Totraumarmut sowie Oberflächenoptimierung stehen hierbei im Mittelpunkt.



### Die Vorteile:

- maßgeschneiderte und effiziente Lösungen für die Pharmaindustrie und Feinchemie
- umfangreiche Dokumentation
- mit modernster Schweißtechnik gefertigt
- 3D-Daten zur Konstruktionsplanung
- weltweite und schnelle Lieferung



VORGEFERTIGTE DOCKWEILER KOMPONENTEN:  
effizient und passgenau ▶



## Vorgefertigten Komponenten von Dockweiler

Bei Kleinserien und bei der Entwicklung individueller Komponenten und Prototypen unterstützt Sie unser Team aus Spezialisten mit langjährigem Applikationswissen und übersetzt Ihre Anforderungen in passende Speziallösungen. Dafür geben wir bei Dockweiler unser Bestes: Im präzisen Zusammenspiel unserer Fertigungskompetenzen entstehen vorgefertigte Komponenten für Ihre spezifische Anwendung.

### Technical Data

#### Dimensions

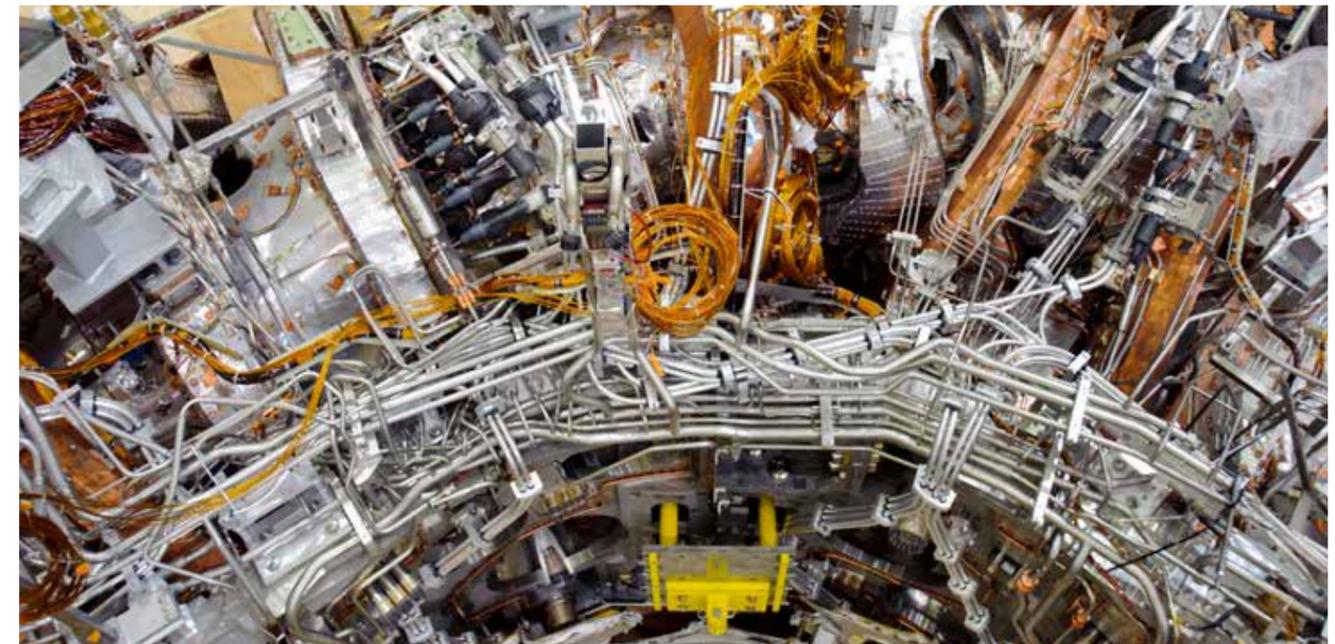
Imperial, ISO, Metric, Pipe

#### Materials

1.4404, 1.4435, 1.4539, 2.4602, UNS S31603 (316L), UNS N08367 (AL-6XN), UNS N08904 (904L), UNS N06022 (C22)

#### Surface

- Ra ≤ 0,80 µm - ≤ 0,13 µm
- bright finished, anodical cleaned, electropolished



## “ DOCKWEILER-SERVICE VON A-Z.

Unser Expertenwissen für Ihre Prozesse: Analysen, Gutachten, Beratung, Trainings und vieles mehr für Ihren Erfolg. “



## Labordienstleistungen

### Analysen, Gutachten und mehr

Qualität ist eng mit unseren Produkten und dem Herstellungsprozess verbunden. Ein T-Stück für die Halbleiterindustrie wird beispielsweise bis zu 50 Mal unterschiedlichen Prüfungen unterzogen bevor es den Kunden erreicht. In unserem Qualitätswesen werden aber nicht nur unsere eigenen Produkte auf Herz und Nieren geprüft. Dockweiler bietet ein breites Spektrum an Labordienstleistungen auch für Dritte an.

Unser Service reicht von Materialverwechslungsprüfungen (PMI), Röntgenprüfungen, Cryotests, Oberflächenanalysen, Korrosionstests bis hin zu Reinstgasanalysen und Helium-Lecktests. In unserem eigenen Labor führen wir gerne auch für Ihre Produkte geforderte Tests durch und beraten Sie gerne.



## Werkstoff-Beratung und Metallurgie

### Welcher Edelstahlwerkstoff ist der richtige?

Sie sind sich nicht sicher, welcher Edelstahlwerkstoff für Ihre Anwendung der richtige ist? Sie möchten die Unterschiede zwischen UNS S361603 und 1.4404 kennenlernen?

Unsere Metallurgen helfen Ihnen weiter und beraten Sie gern: Bei der richtigen Werkstoffauswahl und bei technischen Fragen wie Verschweißbarkeit oder Korrosionsbeständigkeit. Wie beeinflusst der Schwefelgehalt die Schweißnaht oder welche Eigenschaften hat Ferrit? Dies sind nur ein paar alltägliche Fragen, die unsere Experten Ihnen gerne beantworten.

## Reinigungsverfahren

### Für unterschiedliche industrielle Anwendungen

Unterschiedliche Industrien und Anwendungsbereiche haben unterschiedliche Anforderungen an die Reinheit von Oberflächen. Dockweiler bietet hier eine Vielzahl an unterschiedlichen Reinigungsverfahren an: Angefangen von der Reinigung der Innenoberflächen nach ASTM A632, S3 über Trockenreinigungsverfahren bis hin zu modernsten hochreinen Ultraschall- und Vakuumreinigungsverfahren mit anschließender Restgasanalyse. Und das auch für hochkomplexe Geometrien und kapillare Strukturen.

Wir bieten Ihnen die Produktreinheit, die Sie für Ihren Prozess benötigen.

## Engineering-Leistungen und Anwendungs-Know-how

### Für technische Speziallösungen

Wir kennen die speziellen Herausforderungen der unterschiedlichen Industrien an den Transport von hochreinen Medien. Alle unsere Kompetenzen fließen in unserem Engineering-Know-how zusammen. Im engen Kontakt mit unseren Kunden entwickeln wir aus Ideen und groben Skizzen konkrete, technische Speziallösungen. Hinsichtlich der Umsetzung gilt für uns: „Können Sie es zeichnen, können wir es fertigen“.

Nutzen unser Anwendungs-Know-how und unsere Engineeringleistungen. Zur Optimierung von Herstellungsprozessen konstruieren wir Sonderlösungen und begleiten Neuentwicklungen. Unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Pharma- und Halbleiterbranche macht uns zum Engineering-Partner für Industrie und Forschung.

## Technische Dokumentationen

### Material- und Prüfzeugnisse auch Online

Mit dem digitalen Zeugnisportal WebCert hebt Dockweiler die Qualität der Dokumentationen auf ein neues Level: All unsere Zertifikate und Zeugnisse sind über diesen optionalen Service schnell und einfach verfügbar. So können unsere Kunden Dokumente bereits online einsehen, sobald die Ware unser Lager verlassen hat.

Speziell für Anlagenbetreiber ist dieser Service ein großes Plus, da Dokumentationen, wie z. B. Materialzeugnisse, heutzutage immer wichtiger und umfangreicher werden.



MEHR ERFAHREN:

Hier bekommen Sie mehr Informationen zu WebCert ▶



## Trainings

### Know-how-Transfer von Dockweiler

Wir legen nicht nur großen Wert darauf, unsere Mitarbeiter fortzubilden, wir bieten auch unseren Kunden die Möglichkeit sich bei Dockweiler um das Thema „Edelstahlrohrsysteme“ fortzubilden. Neben regelmäßigen Webinaren veröffentlichen wir auf YouTube Beiträge zu unterschiedlichen Themenschwerpunkten.

Außerdem bieten wir interessierten Installateuren, Technikern und Kunden die Möglichkeit, sich direkt in Neustadt-Glewe bei einer unserer Dockweiler-Academy-Veranstaltungen weiterzubilden.



◀ JETZT ONLINE INFORMIEREN:

hier geht es zu unserem YouTube-Kanal.



## Logistik- und Lagerservice

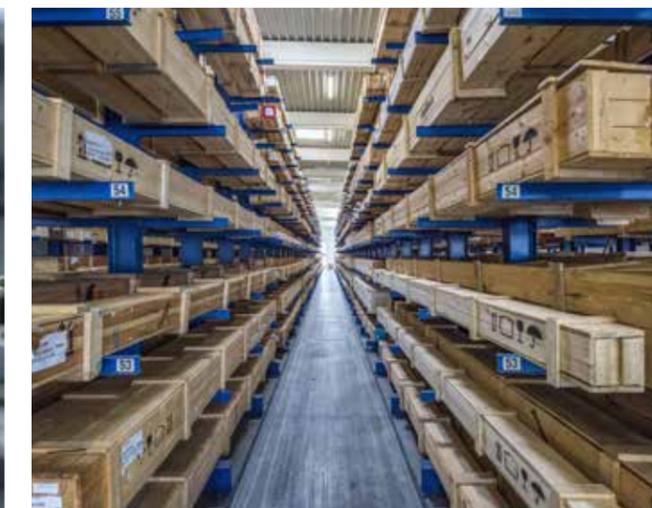
### Umfassender Logistikservice

In sechs internationalen Zentrallagern verfügt Dockweiler über rund 1.000.000 Meter Edelstahlrohr sowie einer Menge von gut 1 Million Formteilen. Mit Hilfe einer ausbalancierten, internationale Supply-Chain sichern wir unsere Lieferketten bestmöglich ab.

Neben klassischen Konsignationslagern bietet Dockweiler auch Container und Wechselbrücken als mobiles Lager an. Die Wechselbrücken können beispielsweise für die Abwick-

lung von Installations- und Fertigungsprojekten (SKID-Fertigung oder Anlageninstallationen) genutzt werden.

Ebenso wichtig sind die Reinigung und Verpackung der Rohre und Formteile, damit diese sicher und geschützt beim Kunden ankommen. Seit 2011 sind wir bereits vom Zoll zugelassener Wirtschaftsbeteiligter AEO(C) und seit 2013 als bekannter Versender zertifiziert. Das garantiert schnellere Zollabfertigungen.





Qualität von Anfang an:  
mit bis zu 50 Tests pro Bauteil ▶



## Höchste Qualität vom Rohmaterial bis zur Auslieferung.

### Lückenlose Dokumentation und Rückverfolgbarkeit der Produkte

Qualität ist eng mit unseren Produkten und dem Herstellungsprozess verbunden. Ein T-Stück für die Halbleiterindustrie wird beispielsweise bis zu 50 mal geprüft bevor es den Kunden erreicht. Alle einzelnen Schritte werden kontinuierlich dokumentiert und archiviert. Mit unserer Qualitätssicherung garantieren wir so für eine lückenlose Rückverfolgbarkeit unserer Produkte. Unsere Kunden haben über das zertifizierte Dokumentenmanagementsystem WebCert die Möglichkeit, auf alle relevanten Daten online zuzugreifen.

Für den Dockweiler-Qualitätsstandard sind Beratung und Dienstleistung weitere wichtige Bausteine. Unsere Fachleute kennen alle Spezifikationen genau und beraten kompetent bei der Auswahl der richtigen Produkte. Unsere Ingenieure planen und erarbeiten mit Ihnen maßgeschneiderte Komponenten und begleiten Sie bei der Umsetzung. Das verdeutlicht, dass Qualität für uns weitaus mehr ist als die reine Herstellung von Produkten.

Gemeinsam mit unseren Kunden suchen wir permanent nach Möglichkeiten, Produkte und Prozessabläufe zu optimieren und neu zu gestalten. Heute und in Zukunft unterstützen wir Sie bei Innovationen in Ihren Branchen.



Alle Zertifikate finden Sie auf unserer Webseite:

[www.dockweiler.com](http://www.dockweiler.com)



DIN EN ISO 14001

DIN EN ISO 9001



AD 2000 HPO

DGRL 2014/68/EU und  
AD 2000 WO

**Dockweiler AG**

An der Autobahn 10/20  
19306 Neustadt-Glewe  
Germany

☎ + 49 38757 58-0

✉ sales@dockweiler.com



[www.dockweiler.com](http://www.dockweiler.com)

Finden Sie den Ansprechpartner in Ihre Nähe  
und weitere Informationen