DOCKWEILER

connecting flow to purity



KOMPETENZEN.
PRODUKTE. SERVICES.

Rohrsysteme und Installationslösungen für sicherere Prozesse in der Halbleiter- und pharmazeutischen Industrie, Analytik und Feinchemie.

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
Behältersysteme	Seite 14
Schweißequipment	Seite 15

Dockweiler Service	
Labordienstleistungen	Seite 17
Werkstoffberatung	Seite 17
Reinigungsverfahren	Seite 17
Engineeringleistungen	Seite 18
Trainings	Seite 18
Technische Dokumentation	Seite 18
Logistik- und Lagerservice	Seite 19
Zertifikate	Seite 20
Adressen weltweit	Seite 22

KOMPETENZ IN DER FERTIGUNG.

Wir entwickeln Produkte für höchste Ansprüche – mit unserer Oberflächenbearbeitung setzen wir Standards.



Oberflächenbearbeitung

Bearbeitung von Innenoberflächen für höchste Reinheit
In der mechanischen und elektrochemischen **Oberflächenbearbeitung und -veredelung** haben wir jahrzehntelange Erfahrung und bieten die **optimale Qualität für hochreine industrielle Anwendungen**. Neben Standardformteilen und Rohren veredeln wir auch komplexe Sonderbauteile wie Verteiler, CIP-Lanzen und Behälter. Das Bearbeitungsspektrum reicht vom **Beizen** über **mechanische Verfahren** bis zu hochreinem **elektrochemischem Polieren**. Die 380-fache Vergrößerung verdeutlicht die Unterschiede der Oberflächenbearbeitung:

Nutzen der Oberflächenbearbeitung

- optimale Innenoberflächen für hochreine Prozesse
- erhöhte Beständigkeit gegen Korrosion
- verbesserte Reinigbarkeit der Anlage
- reduzierte Haftung von Partikeln durch extrem glatte Oberflächen



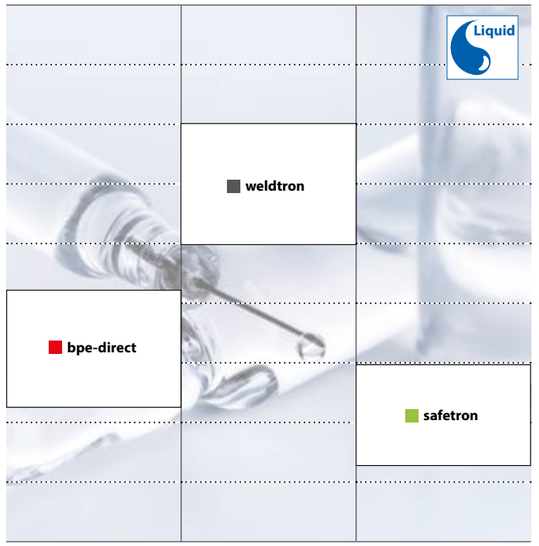
metallblank	anodisch gereinigt	elektropoliert

Bei anodischen Verfahren wird das Material mit einem Abtrag von 3 bis 5 µm gereinigt. **Beim Elektropolierprozess ist der Materialabtrag signifikant höher**: er liegt bei **bis zu 20 µm**.

ELEKTROPOLIERTE INNENOBERFLÄCHE –
extrem glatt und rein mit einer Oberflächengüte von bis zu Ra ≤ 0,13 µm

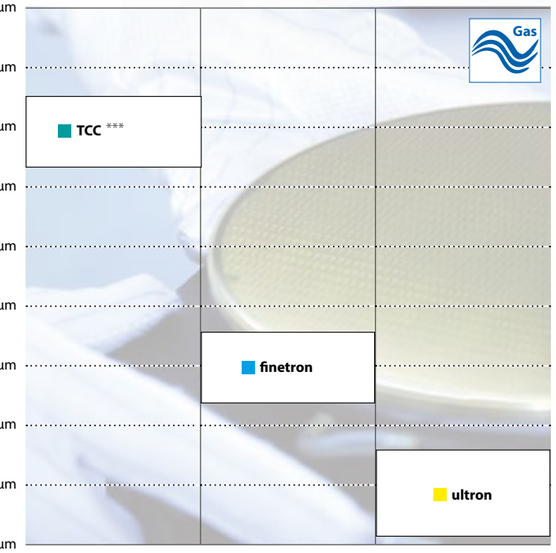


Qualitäten für Flüssigkeiten



metallblank (SF1**)	metallblank (H3*)	metallblank (H4*)
–	anodisch gereinigt	anodisch gereinigt
elektropoliert (SF4**)	elektropoliert (HE3*)	elektropoliert (HE4*)

Qualitäten für Gase



metallblank	metallblank	–
anodisch gereinigt	anodisch gereinigt	–
–	–	elektropoliert

* Hygieneklassen gem. DIN 11864 / DIN 11865 / DIN 11866. ** gem. ASME BPE. *** nicht definiert, auf Anfrage 0,80 µm



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).

Nutzen der Aushalstechnik

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

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 dem von uns entwickelten 3D-Inside-Out-Schweißverfahren** (IO-Schweißen) **erschließen wir Freiräume für innovative Fertigungskonzepte.** Hocheffizient lassen sich so totraumärmste und eng aneinander liegende Abgänge herstellen. Diese 3D-Innenorbitalschweißtechnik ist **ideal für komplexe Geometrien** und innovative Komponenten.



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 δ-Ferrit-Gehalts
- totraumarme 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-Mediensystemen oder hochreichen 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 totraumoptimierte 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:	⅛" - 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), 1.4539, UNS N08367 (AL-6XN), UNS N08904 (904L), UNS N06022 (C22)

Oberflächen

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

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:	¼" - 1"

Werkstoffe

1.4404, 1.4435, UNS S31603 (316L)

Oberflächen

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

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:	½" - 4"

Werkstoffe

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

Druckbeständigkeit

½" - 1 ½": 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), 1.4539, UNS N08367 (AL-6XN), UNS N08904 (904L), UNS N06022 (C22)

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 patentieren ZeroCon-Verbindung versehen werden. Mit unserem langjährigen Fertigungs-Know-how sorgen wir für totraumarmes 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), 1.4539, UNS N08367 (AL-6XN), UNS N08904 (904L), UNS N06022 (C22)

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 Dichtheit bieten wir unseren Kunden die patentierte ZeroCon-Verbindung und die Dockweiler Cap an.



Clampverbindung | Dockweiler Cap | DIN 11864 | ZeroCon

Technische Daten

Abmessungen
Imperial: ¼" - 1"

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

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 gewähren wir eine lückenlose Rückverfolgbarkeit, welche speziell für pharmazeutische Anlagen gefordert wird.



LASERMARKIERTE DOCKWEILER DICHTUNGEN
für lückenlose Rückverfolgbarkeit ▶

Technische Daten

Abmessungen
Imperial: ¼" 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



Flexible Leitungen

PolyFlow – Technische Schläuche

Dockweiler Schläuche aus hochwertigem Elastomer und Thermoplast stellen flexible Verbindungen zu Anlagenkomponenten her. Sie haben alle wichtigen Zulassungen (wie FDA, USP Class VI) und entsprechen den pharmazeutischen Anforderungen. Bei uns ist jeder Schlauch ein Unikat: Längen, Anschlüsse und Werkstoffe sind frei kombinierbar und werden individuell konfektioniert. Als Anschlüsse sind TriClamp, Aseptik-Verbindungen, Schweißenden sowie ZeroCon möglich. Dockweiler Schläuche kommen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie im Lebensmittelbereich und in der Biotechnologie zum Einsatz. Sie werden dort genutzt, wo schnelle und flexible Verbindungen benötigt werden.

Technische Daten

Abmessungen

Nennweite:	¼" - 2"
Länge:	Länge: bis zu 40 m
Temperaturbereich:	von -60 °C bis +180 °C

Werkstoffe

Innenliner: EPDM, Silikon, PTFE





◀ VIEFÄLTIGE ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN:
Dockweiler Schläuche mit TriClamp, Aseptik-Verbindungen, Schweißenden und ZeroCon

Flextron – das „flexible" Rohr

Der Dockweiler Wellschlauch Flextron wurde für den Einsatz in der Halbleiterindustrie und Feinchemie entwickelt. In diesen Industrien herrschen höchste Anforderungen an die Reinheit der Prozessmedien. Nur die elektropolierte Innenoberfläche von Flextron ermöglicht es, diesen Anforderungen bis zum letzten Punkt des Versorgungssystems gerecht zu werden – vom Gastank bin 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 elektropolierter Oberfläche und flexiblem Wellschlauch minimiert das Risiko von Kontaminierungen 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.

Technische Daten

Anschlussgrößen

¼" - 1"

Werkstoffe

1.4404, UNS S31603 (316L)

Oberflächen

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



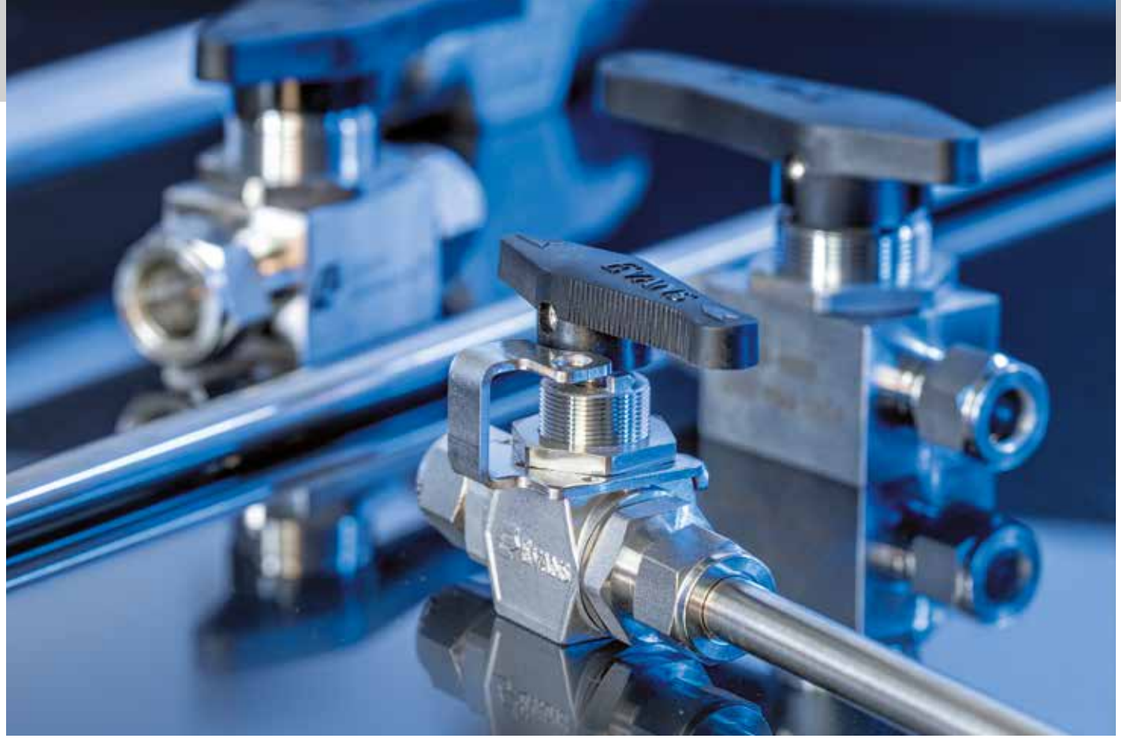
Flextron mit VCR-Anschluss



Flextron mit ZeroCon-Anschluss



Flextron mit optionaler Drahtumflechtung und Anschweißenden



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 totraumoptimiert orbital verschweißt. Hierbei wurde im Besondern 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.





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, ISO, Metrisch

Werkstoffe

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

Oberflächen

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

Technische Daten

Abmessungen

Imperial, Metrisch

Werkstoffe

UNS 31603 (316L)/PTFE

Oberflächen

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

KOMPLEXE KOMPONENTEN VON DOCKWEILER:
passende Speziallösungen nach Ihren Anforderungen ▶



Kundenspezifische Lösungen

Sonderfertigung, Einzel- oder Kleinserie
Dockweiler ist Ihr Fertigungsspezialist, wenn es um die Realisierung komplexer Komponenten und Systeme geht. Die Maximierung der Produktivität ist das vorrangige Ziel.

Dafür ist eine hochgradig verlässliche, effiziente und hygienische Lösung die Voraussetzung. Totraumarmut sowie Oberflächenoptimierung stehen hierbei im Mittelpunkt.

Ob Einzel- oder Kleinserie, Auftragsfertigung oder Sonderfertigung: Unser Team aus Spezialisten unterstützt Sie mit langjährigem Applikationswissen und übersetzt Ihre Anforderungen in passende Speziallösungen. Für kundenspezifische Lösungen geben wir bei Dockweiler unser Bestes. Wir bieten Ihnen ein einzigartiges Zusammenspiel an Fertigungskompetenzen.

Technische Daten

Abmessungen
Imperial, ISO, Metrisch, Pipe

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

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



Behältersysteme

Für den sicheren Transport und die Lagerung
Dockweiler Behältersysteme entsprechen den höchsten Standards für die Lagerung, den Transport und die Entnahme von kritischen oder hochreinen Medien – zum Beispiel von metallorganischen Verbindungen in der Feinchemie oder Halbleiterindustrie. Mit unserer HPS Serie sind wir weltweit der einzige Hersteller, der diese Behälter auch für Feststoffe anbietet.

Von der Schmelzenselektion über sorgfältigste Orbitalschweißnähte bis hin zur perfekten Innenoberfläche bieten unsere Behälter die typisch hohe Dockweiler-Qualität, wie einen Innenoberflächen-Ra-Wert bis ≤ 0,25 µm (10 µin) und sind vollständig elektropoliert, inklusive der letzten Schweißnaht.

Aufwendige Prüfungen des gesamten Behälters schützen Umwelt und Menschen. Alle unsere Behälter sind Helium-Leck-getestet bis ≤ 4,0 x 10^{-9} mbar l s^{-1}

Technische Daten

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

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

Volumen
von 200 ml bis 56 l

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



Schweißequipment

Das innovative EcoPurge-System
wurde speziell für den Einsatz in elektropolierten Rohren entwickelt – speziell für UHP- und CFOS-Anwendungen.

Durch EcoPurge wird das zu spülende Volumen minimiert und somit der Gasverbrauch des Spülgases drastisch reduziert. Durch das geringere Spülvolumen wird eine deutliche Zeitersparnis erreicht. Diese Vorteile werden mit zunehmendem Rohrdurchmesser verstärkt. Das EcoPurge-System lässt sich in allen Industrien einsetzen, in denen elektropolierte Rohrsysteme verschweißt werden müssen. Für optimale Schweißergebnisse wird die Sauerstoffkonzentration an der Schweißnaht auf einen einstelligen PPM-Bereich reduziert und überwacht.

Schweißringe für Edelstähle
Bei der Produktion von pharmazeutischen Wirkstoffen spielt Produktsicherheit eine übergeordnete Rolle. Um die gleiche hohe Qualität wie im Grundmaterial zu erhalten, müssen ungewollte mikroskopische Gefügebestandteile, welche während des Schweißvorgangs gebildet werden, minimiert werden. Schweißringe von Dockweiler verringern die Bildung von Ferrit maßgeblich und sorgen so für einen Wert von unter 3%. Bei Ausgangswerkstoffen mit einem hohen Molybdän-Anteil wird dem Verspröden und der Bildung von korrosiven Bestandteilen zuverlässig entgegengewirkt.





◀ IDEAL FÜR DIE HALBLEITER- UND PHARMA-INDUSTRIE:
speziell entwickelt für UHP- und CFOS-Anwendungen

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 Materialverwechselungsprüfungen (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.

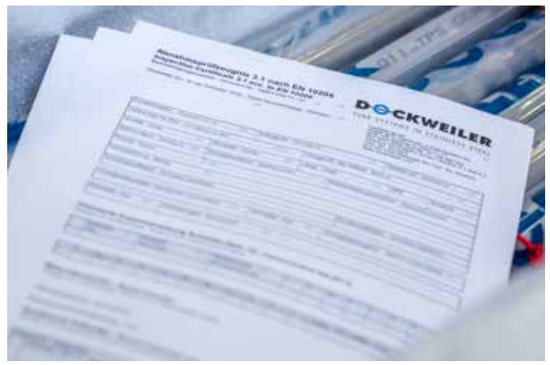
Wir bieten Ihnen die Produktreinheit, die Sie für Ihren Prozess benötigen.

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.

Spieziell 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

Schnelle Verfügbarkeit für Standardprodukte
Verfügbarkeit ist bei unseren Kunden das A und O. Daher bevorraten wir in unseren sechs internationalen Zentrallagern über 1.500 km Rohr und eine Million Formteile und Dichtungen. Bei Bedarf liefern wir diese auch innerhalb von 24 Stunden.

Damit Sie noch flexibler agieren können, bietet Dockweiler neben klassischen Konsignationslagern auch Container und Wechselbrücken als mobiles Lager an. Die Wechselbrücken können beispielsweise für die Abwicklung 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. Dies garantiert schnellere Zollabfertigungen und somit kürzere Lieferzeiten.



Zertifikate



AD 2000 HPO



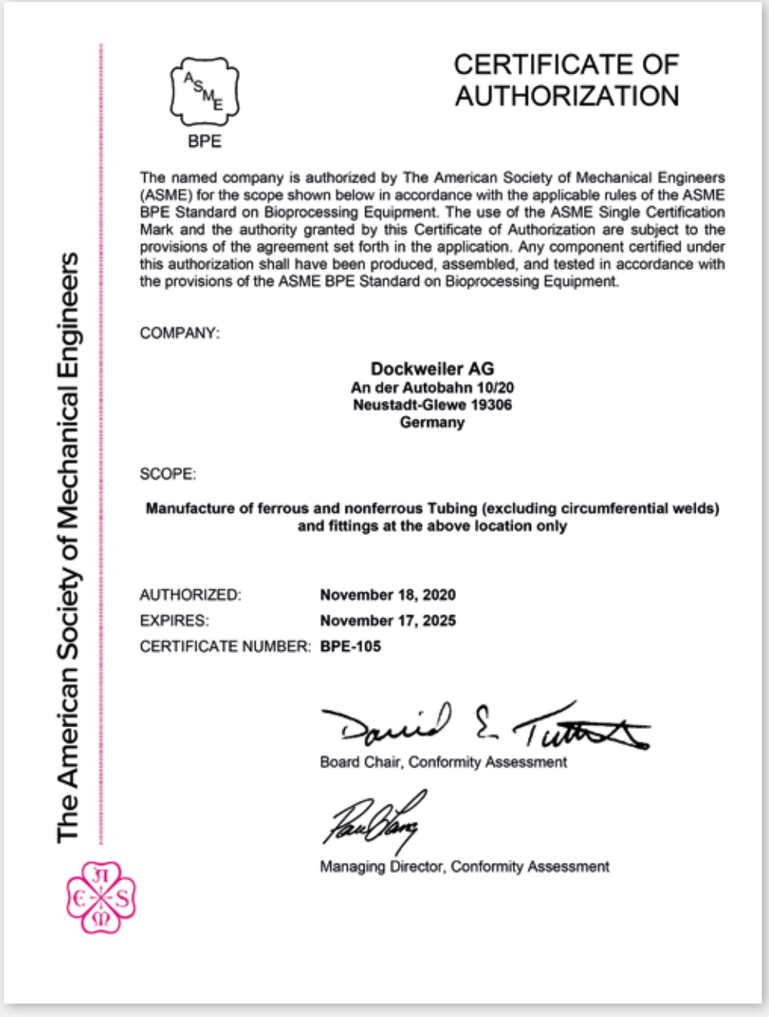
DIN EN ISO 9001



DIN EN ISO 14001



DGRL 2014/68/EU and AD 2000 WO



ASME BPE

Weitere Zertifikate finden Sie auf unserer Webseite

www.dockweiler.com

Ihr Ansprechpartner

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

05/2021