

D-ECKWEILER
connecting flow to purity

MANIFOLDS

LÖSUNGEN FÜR DIE HALBLEITERINDUSTRIE



WIR SETZEN NEUE STANDARDS.

Mit maßgeschneiderten Lösungen.

Herkömmliche Verfahren zur Herstellung von Verteilern, die auf Rohren und T-Stücken basieren, sind in der Regel sehr zeitintensiv und erfordern ein hochqualifiziertes Fachpersonal aufgrund der Schweißarbeiten. Wir setzen auf einen innovativen Ansatz: Mit vormontierten Einheiten und Verbindungen erleichtern wir den Systemaufbau erheblich. Dadurch sparen Sie wertvolle Zeit und Ressourcen vor Ort.



Die Minimierung von Schweißnähten bei der Installation vor Ort erhöht Ihre Effizienz und minimiert gleichzeitig das Risiko. Die Vorteile der Dockweiler Verteiler-Vorfertigung auf einen Blick:

1. Innovative Lösungen für die Montage der Verteilersysteme vor Ort ✓
2. Hochwertige Komponenten aus spezifischem Edelstahl ✓
3. Weniger Schweißnähte minimieren das Risiko von Leckagen (bis zu 70%) ✓
4. Modernste Schweißtechnik ✓
5. Reinraumfertigung für UHP- und CFOS-Verteiler ✓
6. Kundenspezifisch für einfache Installation ✓
7. Umfassende technische Dokumentation ✓
8. Rückverfolgbarkeit vom Vormaterial bis zum Endprodukt ✓
9. Weltweite, direkte Lieferung zum Installationsstandort ✓



Mit Verbindungen wie der einzigartigen ZeroCon-Verbindung lassen sich Dockweiler-Verteiler noch einfacher installieren: ZeroCon hat die Dichtigkeit einer Schweißnaht und ermöglicht so die einfache Montage der Verteiler vor Ort.

KNOW-HOW IN JEDEM DETAIL:

Profitieren Sie von unserer Erfahrung.

Die Dynamik der Entwicklungen in der Halbleiterindustrie steigt von Jahr zu Jahr: Künstliche Intelligenz, Cloud-Computing, autonomes Fahren und viele weitere Aspekte der Digitalisierung führen zu einer hohen Komplexität der Produkte. Die Anforderungen an die industrielle Produktion steigen immens. Mit unseren spezifischen und hochreinen Rohrleitungssystemen leisten wir hier einen wichtigen Beitrag zur Produktionssicherheit.



Verteiler für UHP-, CFOS- und PCW-Systeme der Halbleiterindustrie an unterschiedlichen Projektstandorten weltweit:

- Segmente mit einer Länge bis zu 7,31 m (24 ft.) ✓
- Vom Kunden vorgegebene Anzahl an Ventilen in definierten Abständen ✓
- Vollständig getestet, montiert, gereinigt und verpackt ✓
- Kundenspezifisches Design ✓
- Fertigung an Dockweiler-Standorten ✓
- Montage beim Kunden vor Ort ✓

Höchste Qualität für maximale Anforderungen

- Vorfertigung in einer zertifizierten Produktionsumgebung ✓
- Fertigung im Reinraum ISO-Klasse 4/6/8 (FD Class 10/1000/100000) ✓
- Reinraum-Überwachung: Partikel, Sauerstoff und Luftfeuchtigkeit ✓
- 100% Helium-Lecktest: 1×10^{-7} scc/sec (für PCW und CFOS) / 1×10^{-9} scc/sec (für UHP) ✓
- Schweißprotokoll und Qualitätszertifizierung ✓
- Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit ✓



Schweißtechnologie: SEMI F78-0611 / F81-0611



Reinraum ISO-Klasse 4/6/8



Oberflächenbearbeitung



Metallbearbeitung



Höchste Reinheit von bis zu RA $\leq 0.13 \mu\text{m}$



Einheitliche Dokumentation

FÜR ALLE VERSORGUNGSLEITUNGEN:

Vom Prozesskühlwasser bis zu hochreinen Gasen.



Unterschiedliche Systeme - eine Lösung: Verteilersysteme von Dockweiler für Prozesskühlwasser, Bulkgas, Spezialgas und Reinstgasanwendungen.



Prozesskühlwasser (PCW)



Bulk-/Spezialgas (CFOS)



Reinstgas (UHP)

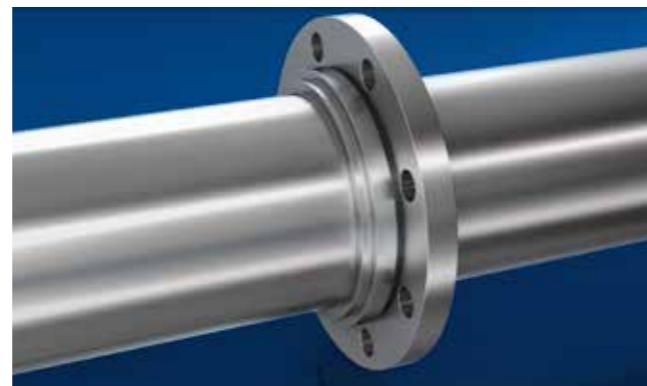
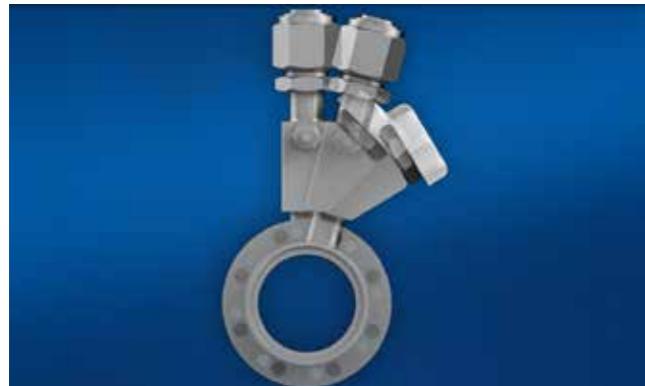
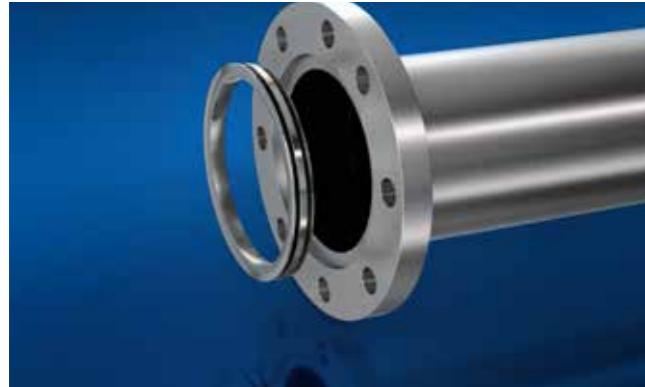
Oberflächenbearbeitung PCW
metallblank
Abmessungen PCW
<ul style="list-style-type: none">- Maximale Länge 7,31 m / 24 ft.- Rohrdurchmesser von NPS3 bis NPS12- Tube-Abmessungen möglich
Werkstoffe PCW
<ul style="list-style-type: none">- 316L (UNS S31603) und 304L (UNS S30403)
Optionen PCW
<ul style="list-style-type: none">- Rohrenden rechtwinklig geschnitten- Optional mit speziellen Kupplungen/Anschlüssen
Ventile PCW
<ul style="list-style-type: none">- Ventile gemäß Kundenspezifikation

Oberflächenbearbeitung CFOS	Oberflächenbearbeitung UHP
metallblank / anodisch gereinigt	Electropolished
Abmessungen CFOS und UHP	
<ul style="list-style-type: none">- Maximale Länge 7,31 m / 24 ft.- Rohrdurchmesser von 1/2 bis 6"- Sonderabmessungen gemäß Kundenspezifikation	
Werkstoffe CFOS und UHP	
<ul style="list-style-type: none">- 316L (UNS S31603) and 304L (UNS S30403)- Sonderwerkstoffe möglich	
Optionen CFOS und UHP	
<ul style="list-style-type: none">- Für das Orbitalschweißen vorbereitete Rohrenden- UHP optional mit ZeroCon-Verbindung / oder CFOS-Verbindung	
Ventile CFOS und UHP	
<ul style="list-style-type: none">- Ventile gemäß Kundenspezifikation	

EFFIZIENTE LÖSUNGEN.

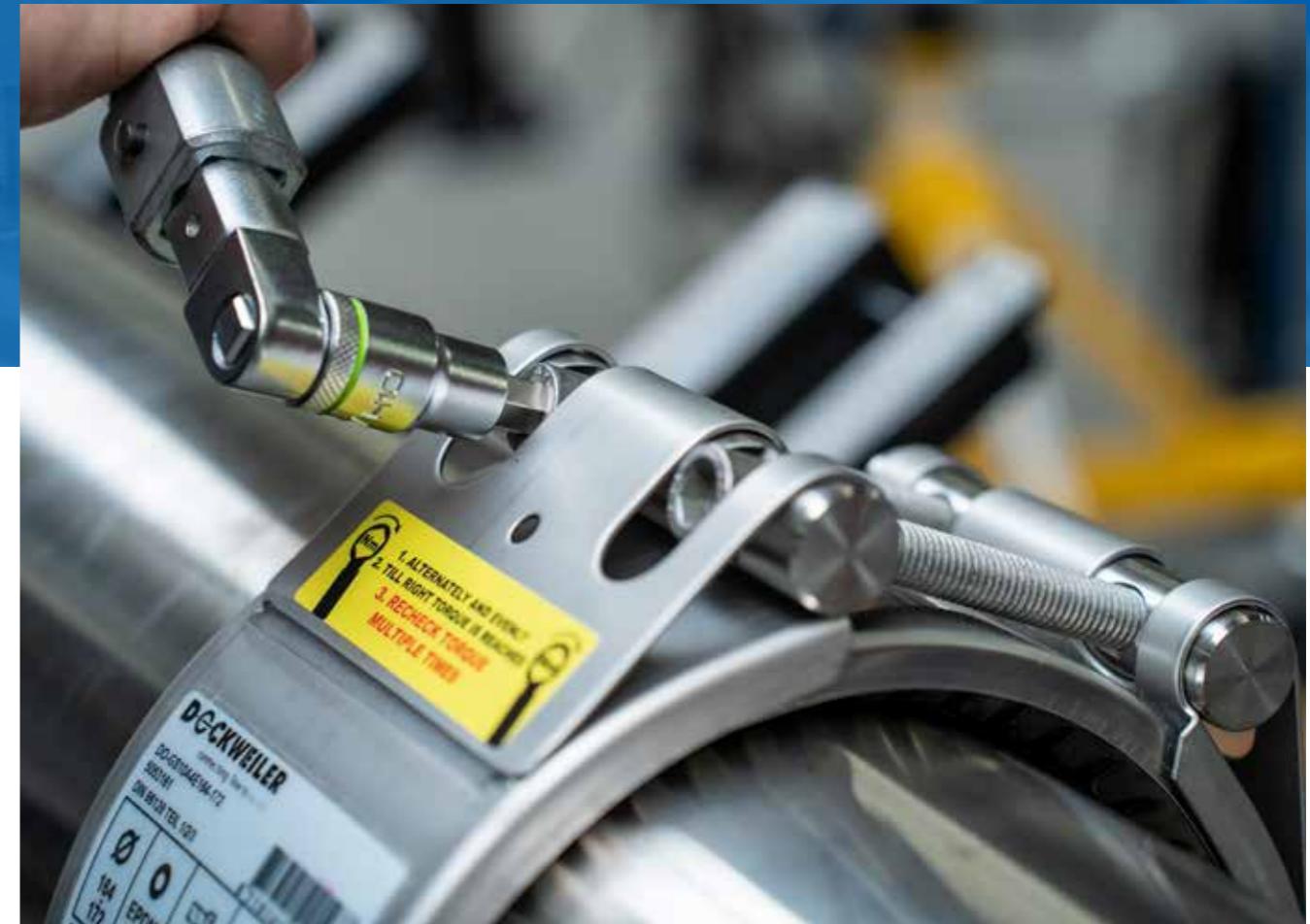
Mit cleveren Verbindungen.

Technische Lösungen, die sich auszahlen. Mit Verbindungen von Dockweiler – wie der einzigartigen ZeroCon, CFOS-Verbindungen oder Kupplungen für PCWs – sind die Lösungen einfach zu installieren und äußerst effizient.



ZeroCon ab 1" mit Flanschanschluss

ZeroCon ist die einfache und effiziente Lösung, wenn es um eine solide Verbindung geht. ZeroCon kombiniert alle Vorteile einer lösbareren Verbindung mit denen einer Schweißnaht. Diese einzigartige Verbindung ist als geschraubte Version (bis zu 1 Zoll) und als Flansch-Version (1-4 Zoll) erhältlich. Auch für CFOS-Anwendungen bieten wir passende Verbindungen für Verteiler. Bei großen PCW-Durchmessern sind spezielle Kupplungen verfügbar.



Spezielle Kupplungen für große PCW-Durchmesser



ZeroCon geschraubte Version bis 1"



Verbindung für CFOS-Anwendungen

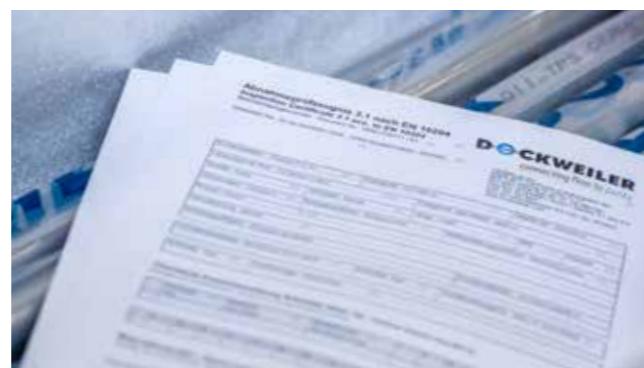
Das "Dockweiler Solutions-Team" an Ihrer Seite

Maßgeschneiderte Lösungen wie unsere Verteilersysteme sind fortschrittliche Systemkomponenten für industrielle Prozesse. Unser Ziel ist es, gemeinsam mit Ihnen die beste Lösung für Ihren Prozess zu entwickeln. Das bedeutet Kosteneinsparungen bei der Herstellung der Komponenten und auch bei der Montage. Wir verstehen uns als Technologiepartner für Effizienz, Verbesserung und Optimierung in den Bereichen der Mikroelektronik.

DOCKWEILER QUALITÄT. Ganz gleich, was Sie vorhaben.



Die Digitalisierung zählt hier zu den Schlüsseltechnologien unserer Zeit. Die Halbleiterindustrie ist gefordert, sich permanent neuen Herausforderungen zu stellen und Lösungen anzubieten. Hier ist Dockweiler Ihr verlässlicher Partner.



Profitieren Sie von der Dockweiler-Expertise

- Pionier in der Entwicklung von hochreinen Oberflächen für die Halbleiterindustrie ✓
- Fertigungsspezialist für hochreine Verteilersysteme ✓
- Alles aus einer Hand - von Rohren und Formteilen bis zu Sonderlösungen ✓
- Die Dockweiler-Oberflächenqualitäten finetron, TCC, TCC.1 und ultron sind bewährter Industriestandard ✓
- Online-Zertifikatsdatenbank WebCert für einfachen Zugriff auf Dokumentationen ✓
- Langjährige Zusammenarbeit mit führenden Armaturenherstellern ✓
- Über 40 Jahre intensive Kundenbeziehungen
- Mehr als 200.000 geschweißte Abzweige für Halbleiter-Großprojekte ✓
- Weltweite Produktionsstandorte ✓
- **Erhebliche Kosteneinsparungen gegenüber konventioneller Verteilerfertigung** ✓

Dockweiler AG

An der Autobahn 30
19306 Neustadt-Glewe
Germany

📞 + 49 38757 58-0
✉️ sales@dockweiler.com

www.dockweiler.com

