



Ocean



Drehtelleranlagen



Pure Technology.

Maßgeschneiderte Reinheit

Bei steigenden Anforderungen an die technische Sauberkeit von Produkten effizient reinigen? Unsere Lösungen unterstützen Sie als Anwender beim Meistern dieser Herausforderung. Da sich diese von Kunde zu Kunde teils erheblich unterscheiden, wird jede Anlage individuell ausgelegt.

Dabei können unsere Mitarbeiter in Beratung und Konstruktion auf die Erfahrung aus zahlreichen bereits realisierten Projekten zurückgreifen. Probereinigungen mit den Originalbauteilen in unserem Technikum geben Ihnen als Anwender Investitionssicherheit für die Anlagentechnik und ermitteln die genauen Parameter für die Reinigungsschemie, -zeit und -temperatur.

Die **BvL**-Anlagen reinigen Ihre Bauteile sicher und fügen sich nahtlos in Ihre Produktion ein. Sie sind leicht zu bedienen und erfüllen die strengen Vorgaben der Automotive-Industrie. Darüber hinaus sind sie nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, C-Norm DIN EN 12921 und UVV ausgeführt.

- Massive Bauweise & lange Lebensdauer
- Garantierter Reinigungserfolg
- Intuitive Bedienung
- Wartungsfreundlich durch gute Zugänglichkeit
- Qualitätskomponenten namhafter Hersteller
- Qualität „Made in Germany“
- Fachbetrieb nach WHG, zertifizierte Managementsysteme





für kompakte und mittel-
große Werkstücke

für Neu- und Reparaturteile

starke Reinigungskraft

stabile und platzsparende
Bauweise



Standard

integrierter Düsenrahmen im Deckel



Kurzbeschreibung

Die **Ocean RC/AF** ist eine universelle Spritzreinigungsanlage mit einem leicht nach oben zu öffnenden Deckel. Alle Prozessschritte erfolgen in einer Kammer. Durch die Rotation des Warenträgers um das u-förmige Düsen-system wird eine allseitige, gründliche Reinigung gewährleistet.

Grundanlage

Reinigungssystem:	Spritzreinigung mit Flachstrahldüsen
Funktionsprinzip:	rotierender Warenträger bei stehendem Düsensystem
Anzahl Tanks:	Ein- und Mehr-Tank-Systeme
Beschickung:	Beladung von oben, manuell oder per Kran, herausnehmbarer, verzinkter Beladekorbor
Gehäuse:	Edelstahl
Tankisolierung:	Edelstahl
Steuerung und Bedienung:	Siemens Simatic mit Siemens Touchpanel
Badüberwachung:	Libelle Fluid Control

Standard-Baugrößen	Einheit	RC500	RC750	RC1.000	RC1.200	AF750	AF1.000	AF1.200
Korbdurchmesser	mm	500	750	1.000	1.200	750	1.000	1.200
Nutzhöhe	mm	450	450	450	450	450	450	450
Tragkraft	kg	500	500	500	500	500	500	500
1-Tank-Anlage: Inhalt Tank	l	70	130	230	320	220	350	560
2-Tank-Anlage: Inhalt je Tank	l					120	200	280
weitere technische Daten und bauseitige Leistungen auf Anfrage								



Reinigungstechnik

- Der Drehkorb rotiert um die vertikale Achse
- u-förmiger Spritzdüsenrahmen
- Anpassung der Düsen und Düsenrahmen auf das Bauteil möglich
- Anpassungen der Nutzabmessungen, Traglasten und Pumpenleistungen möglich



Prozessschritte

Die Prozessschritte erfolgen in einer Kammer:

- Waschen im Spritzverfahren
- Spülen im Spritzverfahren (bei Mehr-Tank-System)
- Trocknen durch Abblasen oder Heißlufttrocknung (optional)



Optionen und Ergänzungen

- Trocknungssysteme
- Handlingsysteme: Portallader und Automatisierung
- pneumatisch unterstütztes Öffnen/Schließen des Deckels
- erhöhte Pumpenleistung
- Badpflegemaßnahmen (z. B. Filtrationssysteme, Ölabscheider)
- Prozesssicherheit: Libelle Cleaner Control, Libelle Oil Control, Libelle Data Control
- Kaskadenführung bei Mehr-Tank-Systemen
- Bodenauffangwanne
- weitere Systemkomponenten



Smart Cleaning

Intelligente Reinigung durch **BvL**-Apps und digitale Vernetzung! Transparente Prozessinformationen für eine vorausschauende Diagnose und Wartung der Anlage: effizient und automatisch.



starke Reinigungskraft auch bei hartnäckigen Verschmutzungen

für Anwendungen mit erhöhten Traglasten

für Anwendungen mit hohen Schmutzfrachten



Standard

U-förmiges Spezialdüsensystem und rotierender Drehteller



Kurzbeschreibung

Die **Ocean RW** ist eine universelle Spritzreinigungsanlage mit automatischem Hubtor. Alle Prozessschritte erfolgen in einer Kammer. Durch die Rotation des Warenträgers um das u-förmige Spezial-Düsenystem wird eine allseitige, gründliche Reinigung gewährleistet.

Grundanlage

Reinigungssystem:	Spritzreinigung mit Flachstrahldüsen
Funktionsprinzip:	rotierender Warenträger bei stehendem Düsenystem
Anzahl Tanks:	Ein- und Mehr-Tank-Systeme
Beschickung:	Frontbeladung durch stationären Vorbautisch: herausfahrender Beschickungswagen mit Gitterberostung
Gehäuse und Tankisolierung:	Edelstahl
Steuerung und Bedienung:	Siemens Simatic mit Siemens Touchpanel
Badüberwachung:	Libelle Fluid Control

Standard-Baugrößen	Einheit	950	1.250	1.600	1.950	2.300	2.800
Korbdiagonale	mm	950	1.250	1.600	1.950	2.300	2.800
Nutzlänge	mm	770	1.000	1.275	1.545	1.750	2.200
Nutzbreite	mm	770	1.000	1.275	1.545	1.750	2.200
Nutzhöhe	mm	750	750	1.000	1.000	1.250	1.500
Tragkraft	kg	500	500	750	750	1.000	1.500
1-Tank-Anlage: Inhalt Tank	l	660	950	1.200	1.650	2.500	4.000
2- und 3-Tank-Anlage: Inhalt je Tank	l	330	475	600	825	1.250	2.000

weitere technische Daten und bauseitige Leistungen auf Anfrage



Reinigungstechnik

- Der Drehteller rotiert um die vertikale Achse
- allseitige Bauteilreinigung durch u-förmiges Spezialdüsenystem
- je Tank ein separater Düsenrahmen zur Reduzierung von Vermischung
- Anpassung der Düsen und Düsenrahmen auf das Bauteil möglich
- Anpassungen der Nutzabmessungen, Traglasten und Pumpenleistungen möglich



Prozessschritte

Die Prozessschritte erfolgen in einer Kammer:

- Waschen im Spritzverfahren
- Spülen im Spritzverfahren (bei Mehr-Tank-System)
- VE-Spülen (optional)
- Trocknen durch Umlufttrocknung (optional)



Optionen und Ergänzungen

- Trocknungssysteme
- Handlingsysteme: Zubringewagen, Querverschiebetisch, Portallader und Automatisierung
- Badpflegemaßnahmen (z. B. Filtrationssysteme, Ölabscheider)
- Prozesssicherheit: Libelle Cleaner Control, Libelle Oil Control, Libelle Data Control, Ferndiagnose
- Kaskadenführung bei Mehr-Tank-Systemen
- Bodenauffangwanne
- weitere Systemkomponenten



Smart Cleaning

Intelligente Reinigung durch **BvL**-Apps und digitale Vernetzung! Transparente Prozessinformationen für eine vorausschauende Diagnose und Wartung der Anlage: effizient und automatisch.



Variante

Ocean RW für eine Direktbeladung in einer Roboterzelle



Variante

Ocean RW mit seitlichem Sichtfenster und manueller Reinigungsvorrichtung





Variante

Individuelle Anpassung des Düsensystems auf die Bauteile



Variante

Mittellanze für die gründliche Innenreinigung von Bauteilen



Variante

Absenkbarer Düsensrahmen für unterschiedliche Waschguthöhen



Variante

auf das Bauteil angepasste Trocknungsdüse



Variante

Bayonettkombi zur Einstellung des Düsensrahmens auf zwei verschiedene Höhen



Variante

Ocean RW mit Zuführung mittels Kettenförderer und automatisiertem Ein- und Ausschub. Quertransport über Rollenbahn.



Variante

Ocean RW mit automatisiertem Ein- und Ausschub, Quertransport über Rollenbahn, Be- und Entladung über Stapler.



Detail

Ocean RW mit Magnetförderer zum Austrag von ferritischen Spänen aus dem Waschtank



Variante

Ocean RW mit hydraulischer Ein- und Ausschubvorrichtung, Spezialdüsenrahmen, Handlanzen und Sichtfenster



Variante

Ocean RW mit erweiterter Nutzhöhe und hydraulischer Ein- und Ausschubvorrichtung



Variante
Ocean RW mit Zentralversorgung zur Reduzierung der Betriebskosten und Zentralisierung von Wartungs- und Servicestellen



Variante
Ocean RW mit Ladeportal für einen mannlosen Betrieb



Variante
Ocean RW mit Scherenhubtisch und angetriebenem Kettenförderer sowie beidseitiger Beladung und getaktetem Durchlauf



Variante
Ocean RW mit Podest und automatischem Ein- und Ausschub



BvL Oberflächentechnik GmbH

Grenzstr. 16
48488 Emsbüren
Deutschland
Tel: +49 (0) 5903 951-60
Fax: +49 (0) 5903 951-90
E-Mail: info@bvl-group.de
Internet: www.bvl-group.de

Pure Technology.

a member of



BvL GROUP