

PURIMA[®]

www.purima.com

Innovative Systemlösungen für die industrielle Teilereinigung

PURIMA® WIR LEBEN REINIGUNGSTECHNIK

PURIMA® ist der Spezialist für die industrielle Teilereinigung. Seit mehr als 25 Jahren entwickeln und konstruieren wir mit Leidenschaft und in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden innovative und individuelle Systemlösungen.

Unsere Anlagen überzeugen täglich weltweit zufriedene Kunden – vor allem Unternehmen aus der Automobilindustrie, der Raum- und Luftfahrt, der Bahn- und Verkehrstechnik oder der Metall- und Kunststoffindustrie. Um die gestellten Anforderungen an die Reinheit einzuhalten, erarbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden das jeweils richtige Verfahren im hauseigenen Technikum.

Menschen bauen Maschinen

Unsere Profis stehen Kunden mit Rat, Tat und Know-how zur Seite: Sie sind unsere größte Stärke, denn hoch qualifizierte Fachleute arbeiten bei PURIMA® täglich daran, Lösungen auf höchstem technischen Niveau umzusetzen. Innovative Reinigungstechnologien wie Ultraschall, Spritzen, Druckumfluten, Injektionsfluten oder Wasserhochdruck sind die Grundlage unserer Entwicklungen.

Global – International

Um den Anforderungen der Globalisierung gerecht zu werden, haben wir uns als Partner der DENIOS Gruppe angeschlossen. Hier verfügen wir über ein großräumiges Netz an Niederlassungen in Europa, den USA und Asien. In dieser Neuausrichtung und Zukunftsorientierung änderten wir den seit 25 Jahren bekannten Firmennamen RPE Pape Anlagen-technik GmbH & Co. KG in PURIMA GmbH & Co. KG.



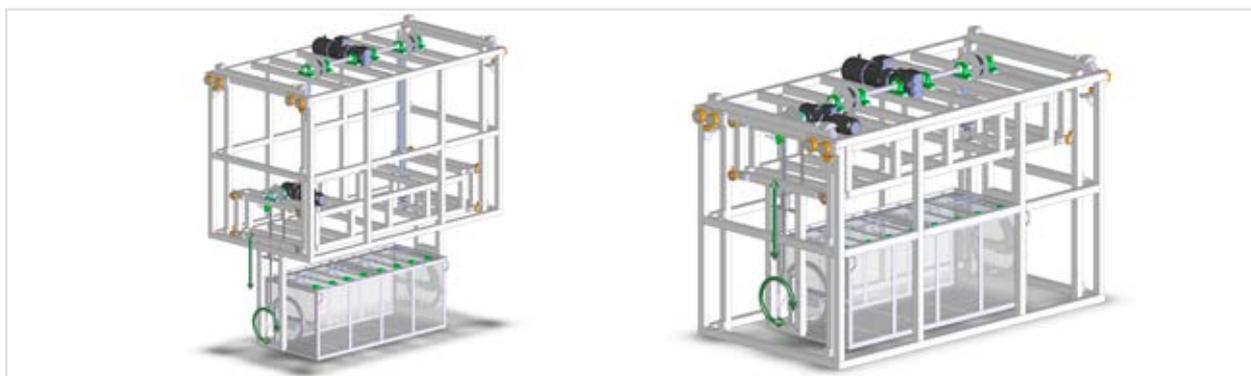
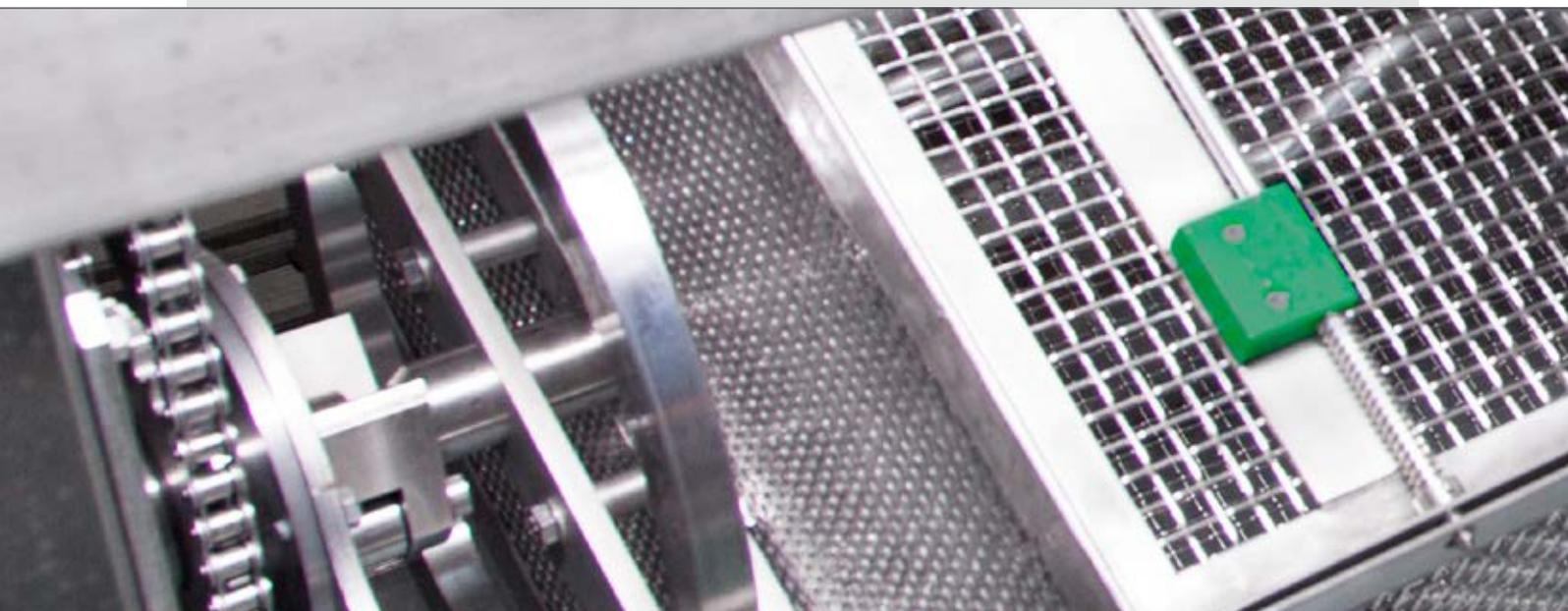


ROTOTRONIC®

DER FACHARBEITER UNTER DEN REINIGUNGSANLAGEN

Wässrige Reinigungsanlagen des Typs Rototronic® sind in der Lage, alle Bewegungen und Winkelpositionen auszuführen, um Bauteile mit komplexen Geometrien zu reinigen. In einer Rototronic können alle üblichen Verfahren in mehrstufigen Prozessschritten kombiniert werden. Mehrdimensionale Winkel-Positionierung und Rotation innerhalb und oberhalb der Prozessbecken garantieren die Erfüllung höchster Reinheitsanforderungen. Eine Rototronic® wird individuell für die Behandlung von Einzelteilen und Schüttgütern in teilespezifischen Aufnahmen konstruiert.

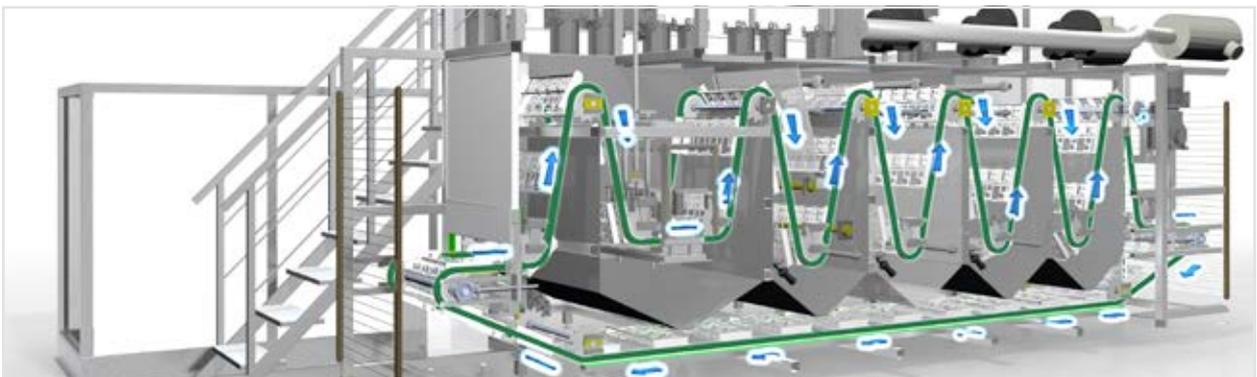
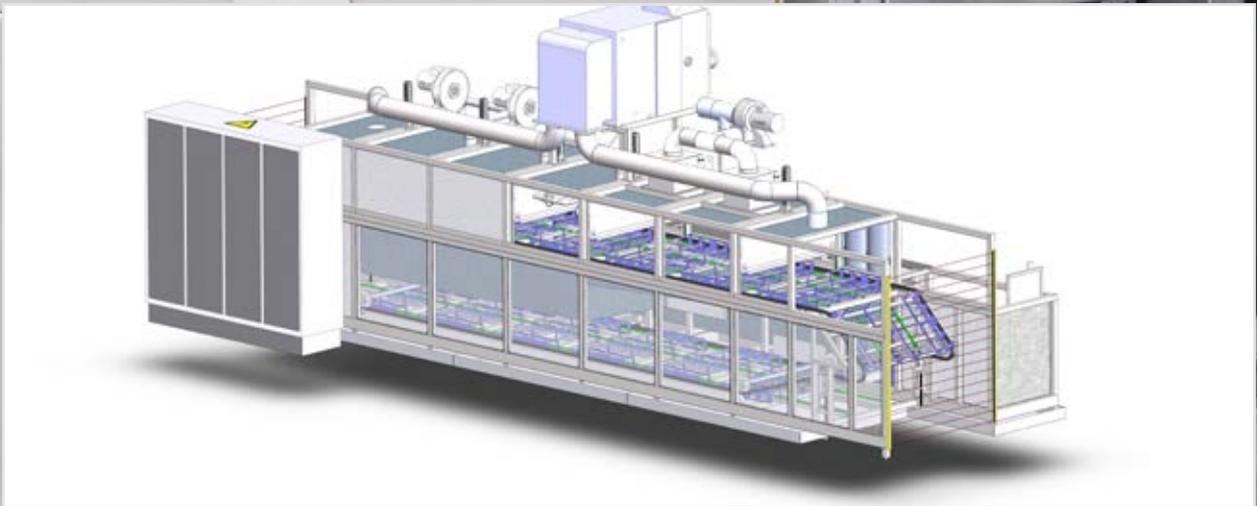
- ✓ Exakte Winkel-Positionierung der Bauteile
- ✓ Rotation innerhalb und oberhalb der Prozessbecken
- ✓ Oszillation
- ✓ Integration in kundenseitige Logistik, Infrastruktur und Produktionslinien
- ✓ Angepasst an Bauteile, Taktzeiten und Stückzahlen
- ✓ Handling großer Gewichte und Dimensionen möglich





FLOWTRONIC®

DURCHLAUFREINIGUNG ALS KETTENREAKTION



Wässrige Reinigungsanlagen des Typs Flowtronic® sind konstruiert, um Serienteile in hohen Stückzahlen bei gleichzeitig höchsten Reinheitsanforderungen zu behandeln. In einer mehrstufigen Durchlaufanlage können Reinigungsverfahren wie Ultraschall, Spritzen, Trocknen oder Hochdruckwasserstrahltechnik kombiniert werden.

Unsere Flowtronic® V zeichnet sich dadurch aus, dass komplexe Bauteile durch mehrfache Lageänderungen im Tauch- und Spritzverfahren oberhalb und unterhalb der Badspiegel optimal behandelt werden können.

Eine Flowtronic® H basiert auf horizontalem Teiletransport. In dieser Anlage werden unterschiedliche Spritz- und Trocknungsverfahren kombiniert.

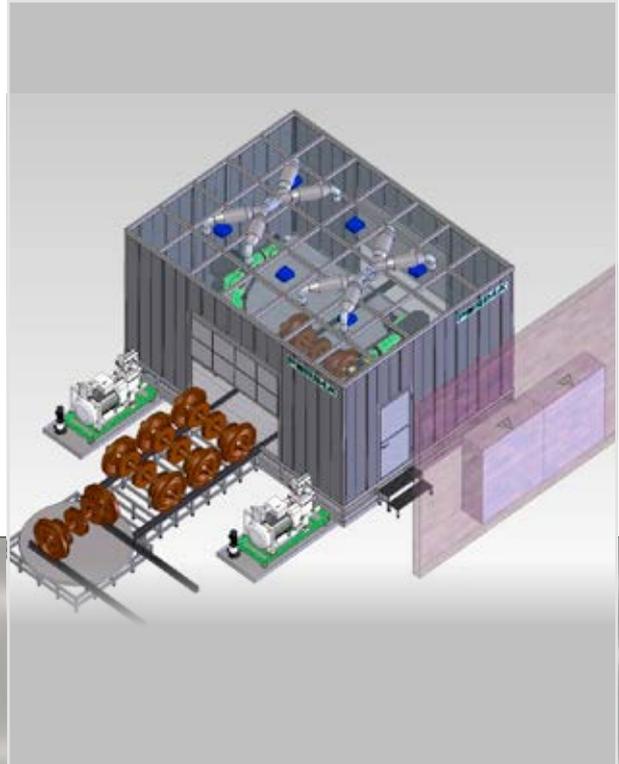
- ✓ Konstante Reinheitsanforderungen bei hohem Materialdurchsatz
- ✓ Flexibel gestaltbare Teileaufnahmen
- ✓ Nahtlose Prozessintegration
- ✓ Zonentrennung
- ✓ Verschleppungsminimierung und Standzeitverlängerung
- ✓ Vielfach kombinierbare Reinigungstechnologien
- ✓ Kostenoptimierung durch gezielte Mediumaufbereitung

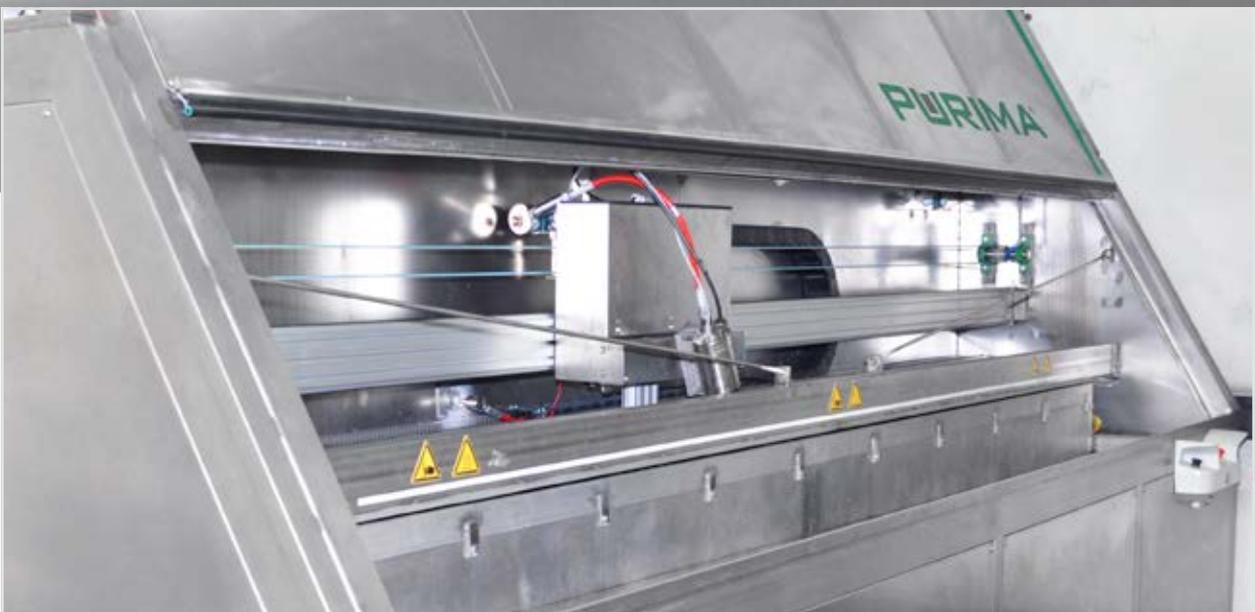
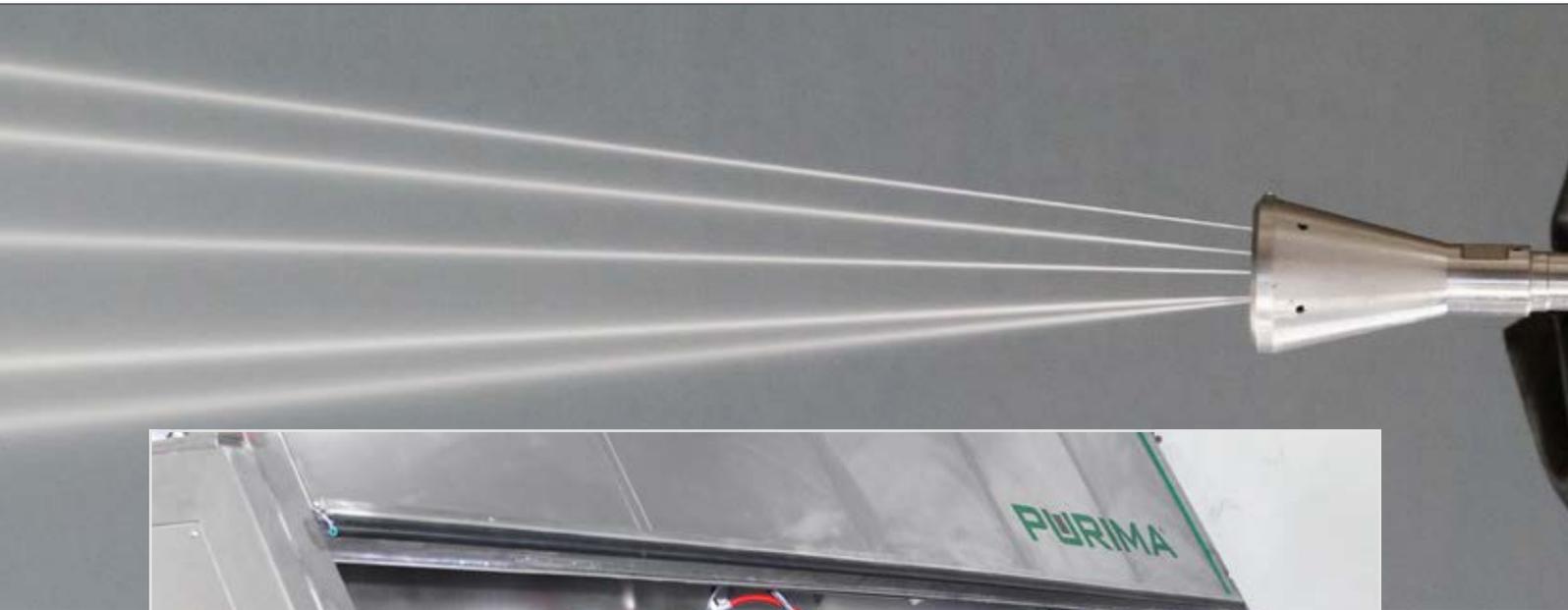


HOCHDRUCKANLAGEN ENERGIE AUF DEN PUNKT GEBRACHT

PURIMA® Hochdruckanlagen basieren auf reiner Wasserreinigung ohne Zusatz von Chemikalien bei maximaler mechanischer Energie. Diese Reinigungstechnik wird in unseren bewährten Anlagen oder in roboterunterstützten Hochdruck-Kabinen eingesetzt. Je nach Kundenanforderung können Oberflächen entschichtet, Schweißnähte gereinigt, Rückstände entfernt oder Bauteile entgratet werden. Bauteil-Geometrie und Stückzahl entscheiden über die Auslegung des Verfahrens und der Handlingtechnologie.

- ✓ Umweltschonende Reinigung ohne Chemie
- ✓ Stufenlose Drücke bis zu 4000 bar
- ✓ Verwendbar bei Einzelteilereinigung und Durchlauftechnologie
- ✓ Bearbeitung komplexer Geometrien, Konturfahrten
- ✓ Kein Materialangriff





MODULANLAGEN REINIGEN WIE ES GERADE PASST



Wenn das Produktportfolio sehr vielfältig ist oder sich verändert, müssen auch die Reinigungsprozesse flexibel sein. Reinheitsanforderungen variieren von Werkstück zu Werkstück oder von Kundenauftrag zu Kundenauftrag. Aus diesem Grund decken PURIMA® Modulanlagen ein breit aufgestelltes Aufgabenspektrum ab. Verschiedene Typen von Ultraschall-, Spritz- oder Trocknungsbecken können zu einer modularen Reinigungseinheit zusammengefasst werden. Auf diese Weise entstehen maßgeschneiderte Reinigungslösungen für unsere Kunden.

Auch in der täglichen Handhabung überzeugen PURIMA® Modulanlagen durch Flexibilität. Die Module lassen sich unabhängig voneinander einsetzen. Handling-Werkzeuge und weiteres Zubehör eröffnen vielfältige Kombinationsmög-

lichkeiten – vom Einzelmodul bis zur automatisierten Anlage mit mehreren Becken.

- ✓ Frei kombinierbare Reinigungstechnologien
- ✓ Modularer Aufbau
- ✓ Unabhängige Nutzung der Komponenten
- ✓ Optimiert für Kleinserien und Einzelanwendungen
- ✓ Branchenunabhängig konfigurierbar
- ✓ Jederzeit erweiterbar



MEDIENAUFBEREITUNG NICHT ZU UNTERSCHÄTZEN

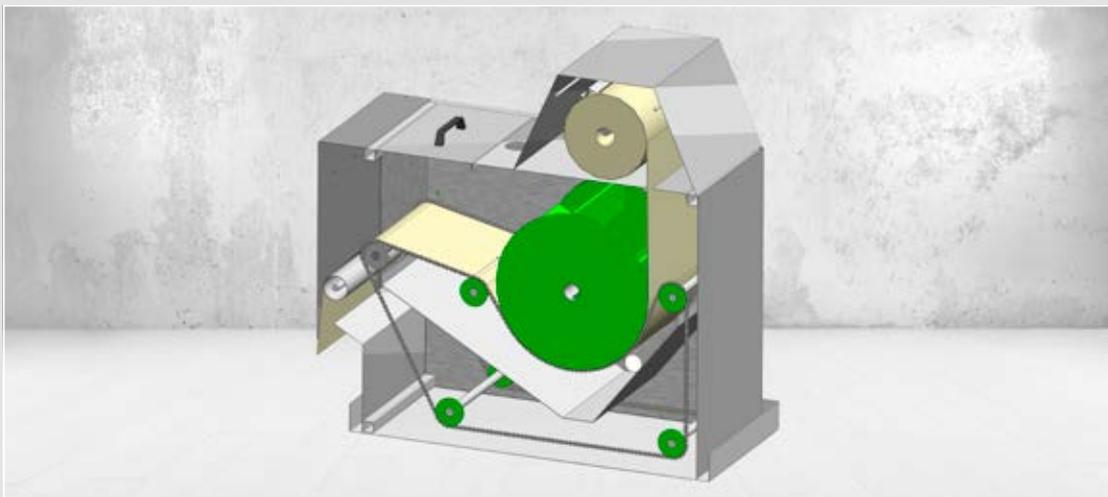
Für welche Reinigungstechnik unser Kunde sich auch entscheidet – die erwünschte Leistung ist erst sichergestellt, wenn die in der Anlage eingesetzten Medien höchsten Anforderungen an Sauberkeit und Reinigungswirkung gerecht werden. Unseren Systemen zur Medienaufbereitung kommt daher große Bedeutung zu. Sie sind ein entscheidendes Qualitätsmerkmal für das Reinigungsergebnis.

PURIMA® hält für unterschiedliche Anforderungen individuell zugeschnittene Lösungen an Filter- und Aufbereitungstechnik bereit. Für jede Art und Intensität von Verschmutzungen der Reinigungsmedien bieten wir spezielle Auf-

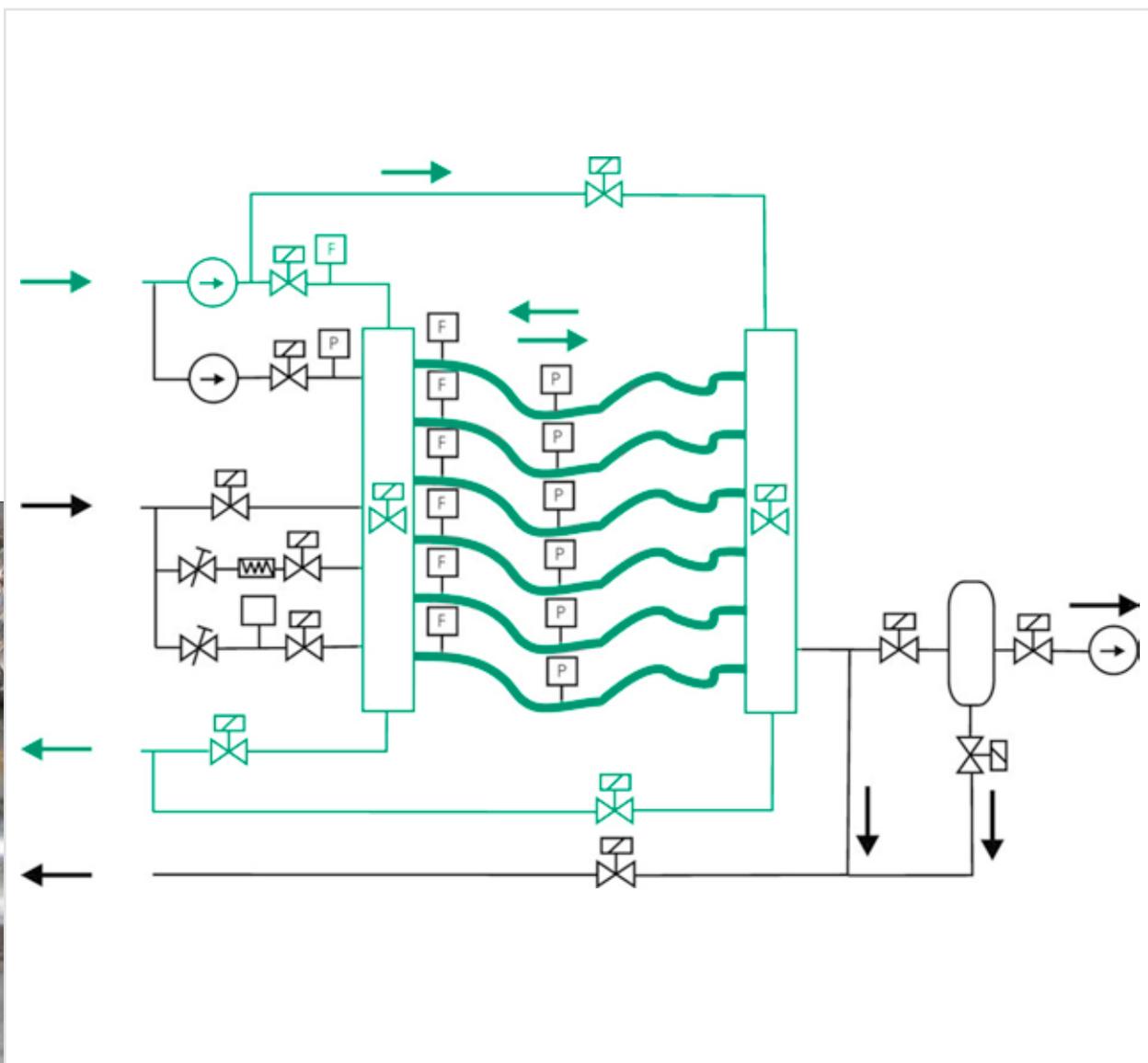
bereitungstechnologien an. Wir helfen unseren Kunden bei der aufgabengerechten Auswahl. Die Anschaffung soll wirtschaftlich und bedarfsgerecht sein, um Standzeiten zu erhöhen und Entsorgungskosten zu minimieren.

- ✓ Ölabscheider
- ✓ Beutel- oder Kerzenfilter
- ✓ Bandfilter
- ✓ Kantenspaltfilter
- ✓ Membranfiltration
- ✓ Chemisch-physikalische Wasseraufbereitung



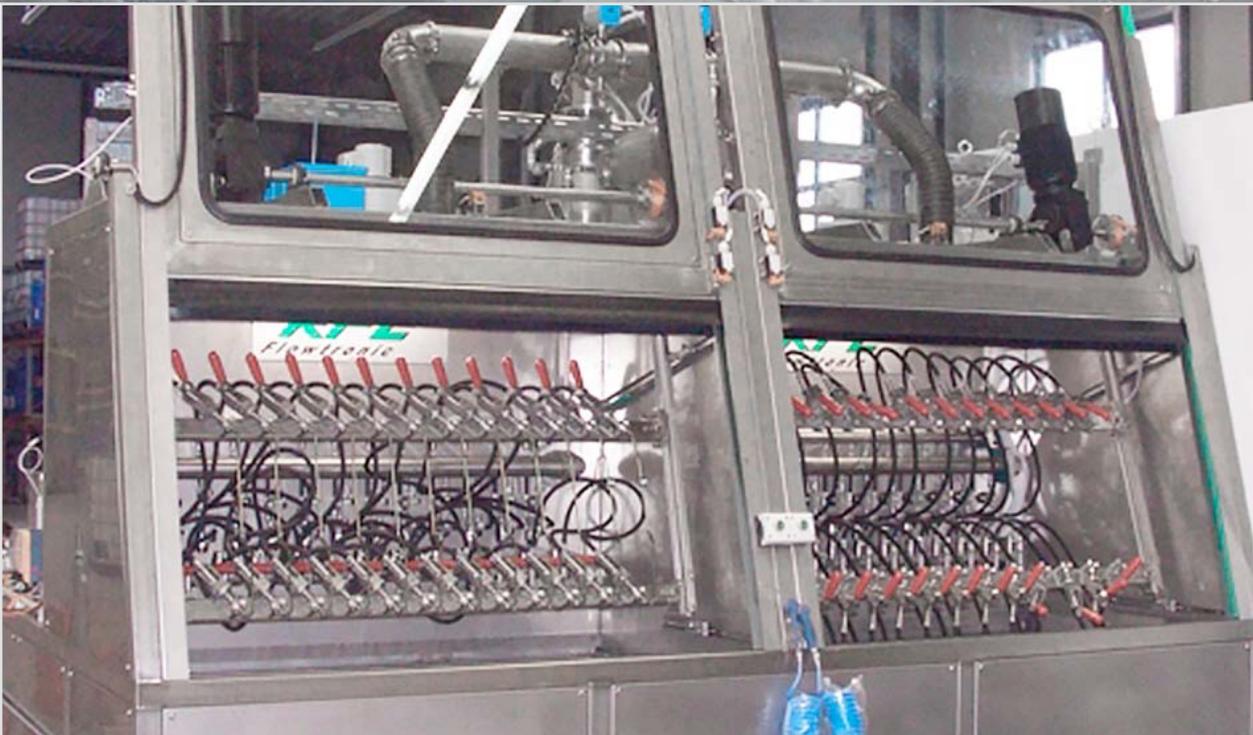
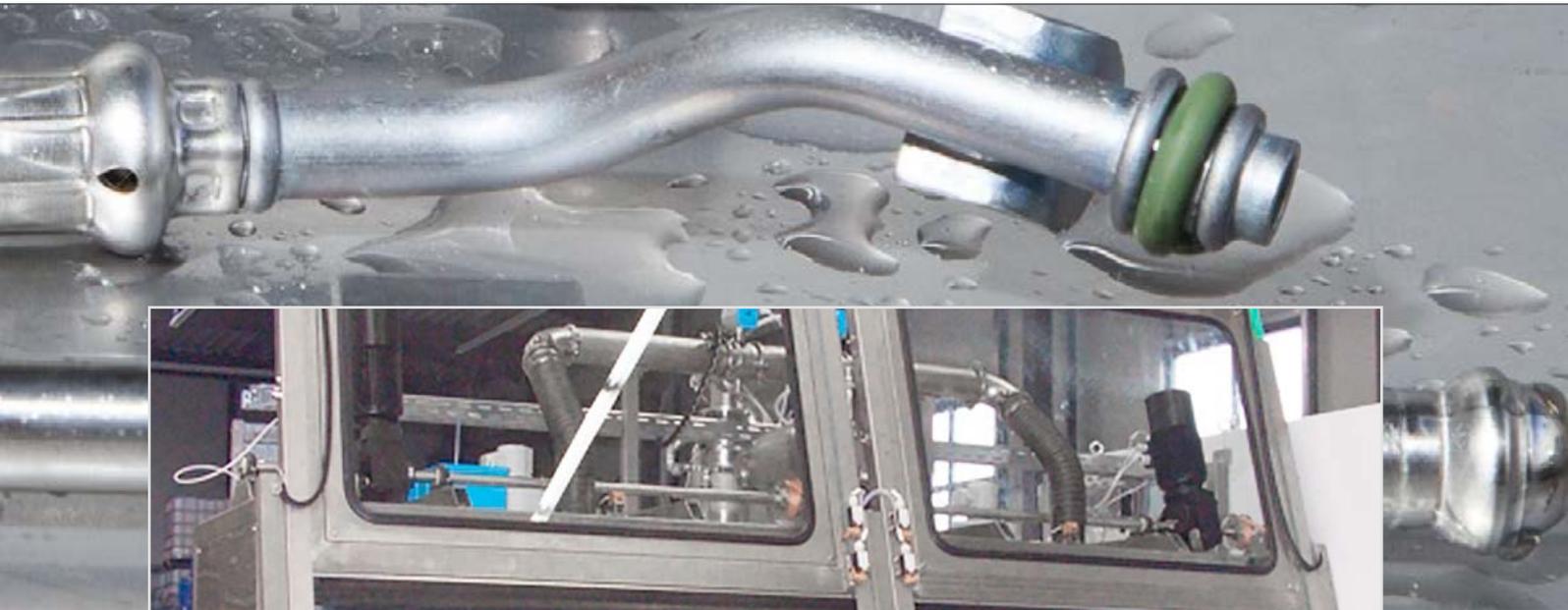
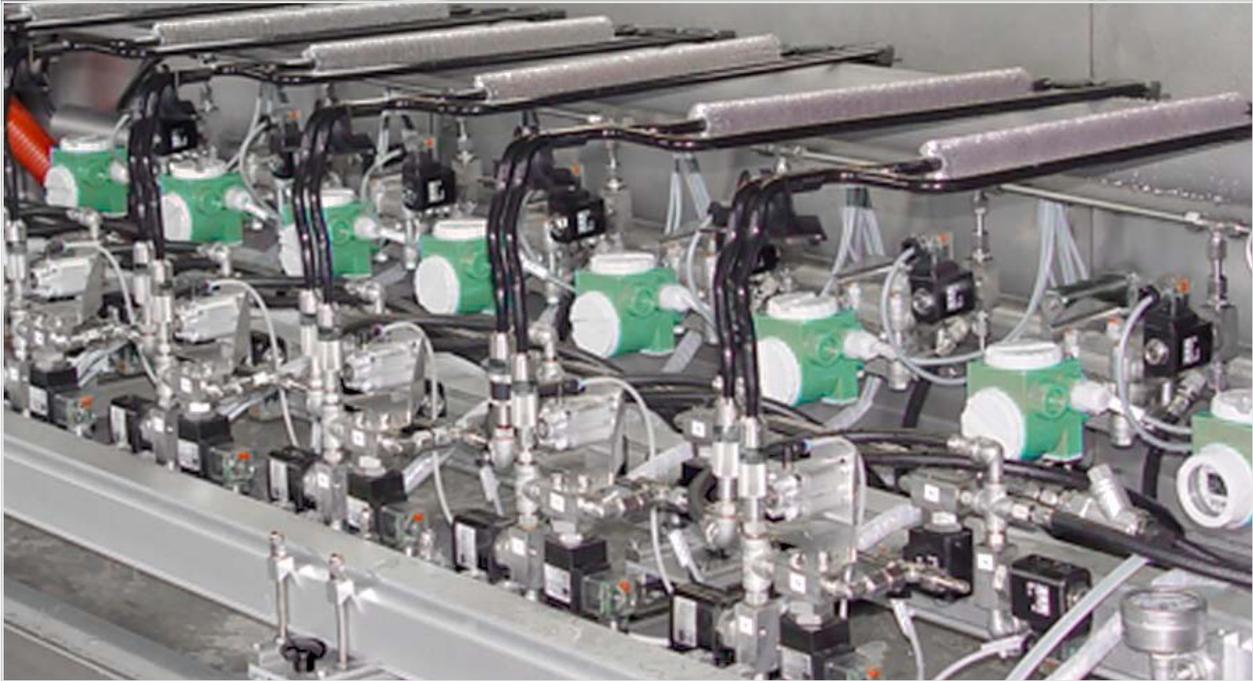


SPÜL- UND PRÜFANLAGEN HIER KOMMT ALLES ZUSAMMEN



Spül- und Prüfanlagen kommen bei Fluid-, Klima- und Servokomponenten mit höchsten Reinheitsanforderungen zum Einsatz. Diese Anlagentechnik ermöglicht durch kundenspezifische Adaption der Bauteile die Kombination verschiedenster Prozessschritte. Auf diese Weise können komplexe Rohr- und Leitungstypen aus unterschiedlichen Materialien, z.B. Gummi-Metallverbindungen, innen und außen behandelt werden. Die flexible Anlagentechnik mit vielen Einstellungsmöglichkeiten stellt die effektive Reinigung und Prüfung eines großen Teilespektrums sicher.

- ✓ Innen- und Außenreinigung
- ✓ Spülen mit Richtungswechsel
- ✓ Pulsen
- ✓ Ausblasen
- ✓ Durchflussprüfung
- ✓ Druckprüfung
- ✓ Vakuumtrocknung
- ✓ Aufwärmen
- ✓ Korrosionsschutz aufbringen



PURIMAT KLEIN ABER FEIN

Reinheitsanforderungen an Bauteile in der produzierenden Industrie sind sehr unterschiedlich. Nicht jedes Unternehmen benötigt eine Großanlage, die hohe Stückzahlen in kleiner Taktung reinigen kann. Genau für diese Kunden stehen PURIMA® Standardanlagen in mehreren Baugrößen zur Verfügung. Jede ist für die Reinigung kleiner Stückzahlen optimiert. Die Anlagen punkten allerdings nicht nur mit professionellen Reinigungsergebnissen – sie überzeugen außerdem mit einer umweltfreundlichen Energiebilanz. Der Purimat kann mit einer der folgenden Reinigungstechniken ausgestattet werden:

- ✓ **Pinselfreinigung**
für leichte Verschmutzungen
- ✓ **Spritzreinigung**
bei mittleren bis schweren Verschmutzungen
- ✓ **Ultraschallreinigung**
für hartnäckige Verschmutzungen



LABOR UND TECHNIKUM

REINHEIT IST MESSBAR



Bevor unsere Ingenieure mit der Konzeption einer Anlage beginnen können, sind eingehende Analysen notwendig, um die spezifische Anlagentechnik zu ermitteln. Im hauseigenen Labor entwickeln Prozessingenieure individuell abgestimmte Reinigungskemikalien. Diese erfüllen nicht nur höchste Anforderungen an Reinigungswirkung und Umweltverträglichkeit – auch die Wirtschaftlichkeit ist eine wichtige Voraussetzung. Im PURIMA® Technikum wird mit Hilfe von Musterreinigungen für jeden Kunden das optimale Zusammenspiel aus den Faktoren Me-

chanik, Temperatur, Chemie und Zeit entwickelt. Unsere jahrzehntelange Erfahrung wächst mit jedem umgesetzten Projekt.

- ✓ Reinheitsklassenermittlung
- ✓ Festlegung der Verfahrenstechnik
- ✓ Eingehende, kundenindividuelle Bedarfsermittlung
- ✓ Stetiger Support und Prozessoptimierung

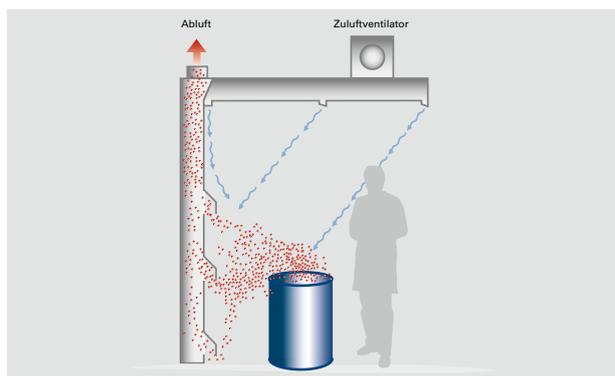
LUFTECHNIK

PROBLEME LÖSEN SICH IN LUFT AUF

Industrie, Chemie oder Pharmazie: Im täglichen Produktionsprozess setzt der Umgang mit Gefahrstoffen Emissionen frei, vor denen Mensch und Umwelt geschützt werden müssen. Schadstoffe in der Luft stellen unterschiedlichste Anforderungen an die Lufttechnik von Arbeitsplätzen. Wir konstruieren für jede Arbeitsumgebung in Handwerk, Industrie und Labor eine passende Lufttechnik-Lösung.

Durch wirksames Be- und Entlüften oder eine effektive Absaugung der Gefahrstoffe an der Entstehungsstelle können wir sicherstellen, dass gesetzliche Grenzwerte mühelos eingehalten werden.

- ✓ Absaugtische für Arbeitsabläufe in der Werkstatt
- ✓ Gefahrstoff-Arbeitsplätze
- ✓ Freiarbeitsplätze
- ✓ Individuelle Absauganlagen
- ✓ Industrielle Komplettsysteme
- ✓ Luftwäscher
- ✓ Sauberräume
- ✓ ATEX-Zulassung





PURIMA®

INDIVIDUELL. PERSÖNLICH. KOMPETENT.

Mitglied im



Zertifiziert nach



Zertifiziert nach



PURIMA GmbH & Co. KG

Südstr. 4
32457 Porta Westfalica, Germany

Tel. +49 57 31- 3 04 70-0
Fax +49 57 31- 3 04 70-30

www.purima.com
info@purima.com

Ein Unternehmen der DENIOS-Gruppe

-DENIOS-