

**PURIMA**<sup>®</sup>

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

Solutions innovantes pour le nettoyage des pièces industrielles

## PURIMA®

### LA TECHNIQUE DE NETTOYAGE NOUS TIENT À CŒUR

PURIMA® est le spécialiste du nettoyage de pièces industrielles. Depuis plus de 25 ans nous développons et construisons avec passion et en étroite collaboration avec nos clients, des solutions systèmes innovantes et individuelles.

Nos installations convainquent chaque jour des clients satisfaits dans le monde entier – surtout des entreprises du secteur automobile, de l'aérospatiale, de la technologie ferroviaire et des transports ou de l'industrie métallurgique et des matières plastiques. Afin de satisfaire aux exigences de propreté demandées, nous établissons à chaque fois le bon procédé, en collaboration avec nos clients, dans notre centre technique interne.

#### **Nos machines sont fabriquées grâce au savoir-faire de nos employés**

Nos professionnels accompagnent les clients à l'aide de conseils, d'actions et de savoir-faire : ce sont eux qui constituent notre atout, car des spécialistes hautement qualifiés travaillent chaque jour chez PURIMA® pour mettre en œuvre des solutions du plus haut niveau. Des technologies innovantes de nettoyage, comme les ultra-sons, la pulvérisation, l'air tournant sous pression, l'injection de fluide ou l'eau à haute pression constituent la base de nos développements.

#### **Mondialisation et marché international**

Afin de répondre aux exigences de la mondialisation, nous nous sommes associés en tant que partenaire du groupe DENIOS. Nous disposons ainsi d'un vaste réseau de filiales en Europe, aux États-Unis et en Asie. A travers cette réorientation tournée vers l'avenir, nous avons changé le nom de notre entreprise, bien connu depuis 25 ans, RPE Pape Anlagentechnik GmbH & Co. KG, pour devenir PURIMA GmbH & Co. KG.



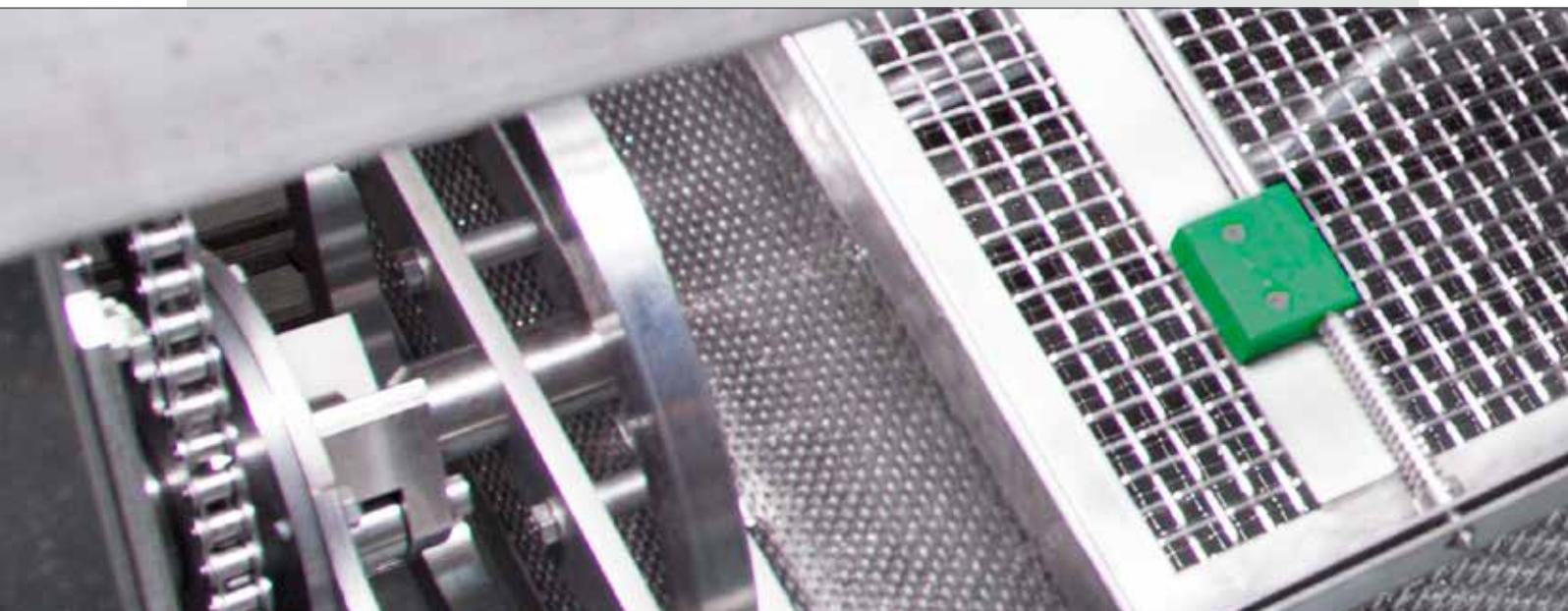


## ROTOTRONIC®

### LE SPÉCIALISTE DERRIÈRE LES INSTALLATIONS DE NETTOYAGE

Les installations de nettoyage aqueux du type Rototronic® sont en mesure d'effectuer tous les déplacements et positions d'angles permettant de nettoyer les pièces à géométrie complexe. Sur une installation Rototronic, tous les procédés habituels peuvent être combinés dans des processus en plusieurs étapes. Le positionnement d'angle et la rotation multidimensionnels à l'intérieur et au-dessus des bacs garantissent la satisfaction des plus hautes exigences de propreté. Une installation Rototronic® est construite pour le traitement des pièces individuelles et en vrac dans des circonstances spécifiques aux pièces.

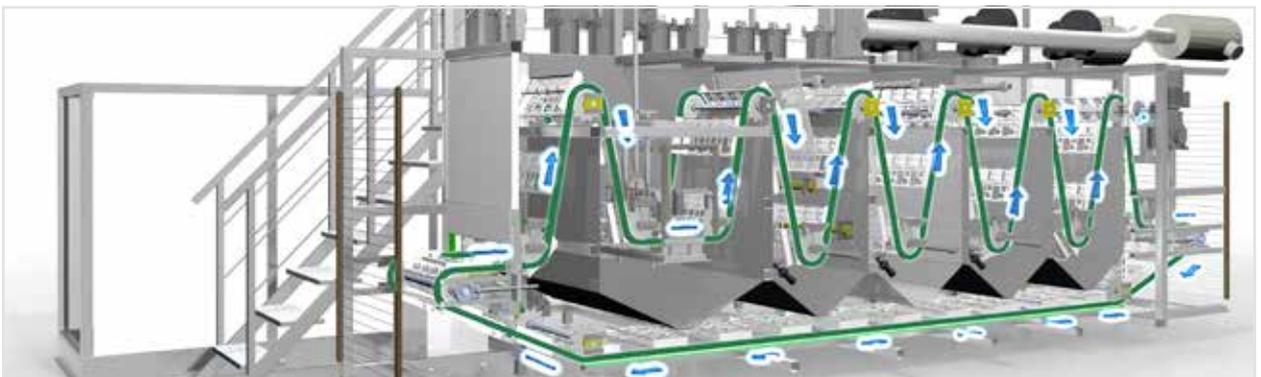
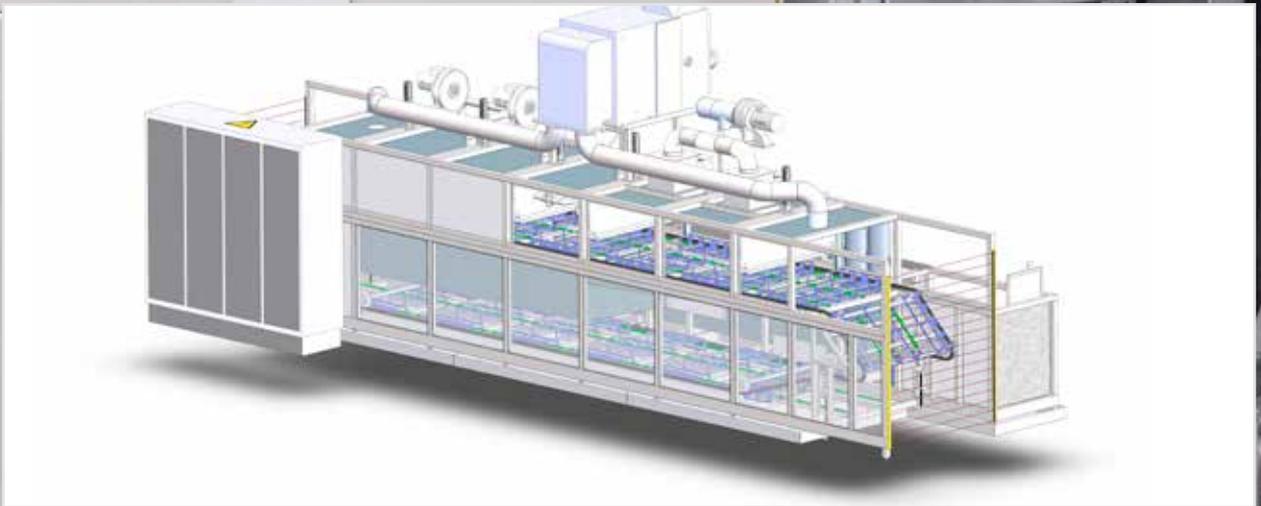
- ✓ Positionnement d'angle exact des composants
- ✓ Rotation à l'intérieur et au-dessus des bacs de processus
- ✓ Oscillation
- ✓ Intégration dans la logistique, l'infrastructure et les lignes de production par le client
- ✓ Adaptation aux composants, durées des cycles et nombres de pièces
- ✓ Manipulation possible de poids élevés et de grandes dimensions





# FLOWTRONIC<sup>®</sup>

## NETTOYAGE EN CONTINU SOUS FORME DE RÉACTION EN CHAÎNE



Les installations de nettoyage humide du type Flowtronic® sont construites pour traiter des pièces en série en grand nombre, tout en respectant des exigences de propreté très élevées. Une installation en continu en plusieurs étapes permet de combiner des processus de nettoyage comme les ultra-sons, la pulvérisation, le séchage ou la technologie de jet d'eau haute pression.

Notre Flowtronic® V se caractérise par le fait que les composants complexes peuvent être traités de manière optimale par diverses modifications de positionnement en processus de plongée et de pulvérisation au-dessus et en dessous de la surface du bain.

Un Flowtronic® H repose sur le transport horizontal des pièces. Sur cette installation, différents procédés de pulvérisation et de séchage sont combinés.

- ✓ Exigences constantes de propreté pour un débit de matériel élevé
- ✓ Souplesse de paramétrage des admissions de pièces
- ✓ Intégration des processus sans interruption
- ✓ Séparation des zones
- ✓ Minimisation des dispersions et prolongement de la durée de vie
- ✓ Nombreuses possibilités de combinaisons de technologies de nettoyage
- ✓ Optimisation des coûts grâce à la préparation ciblée des produits

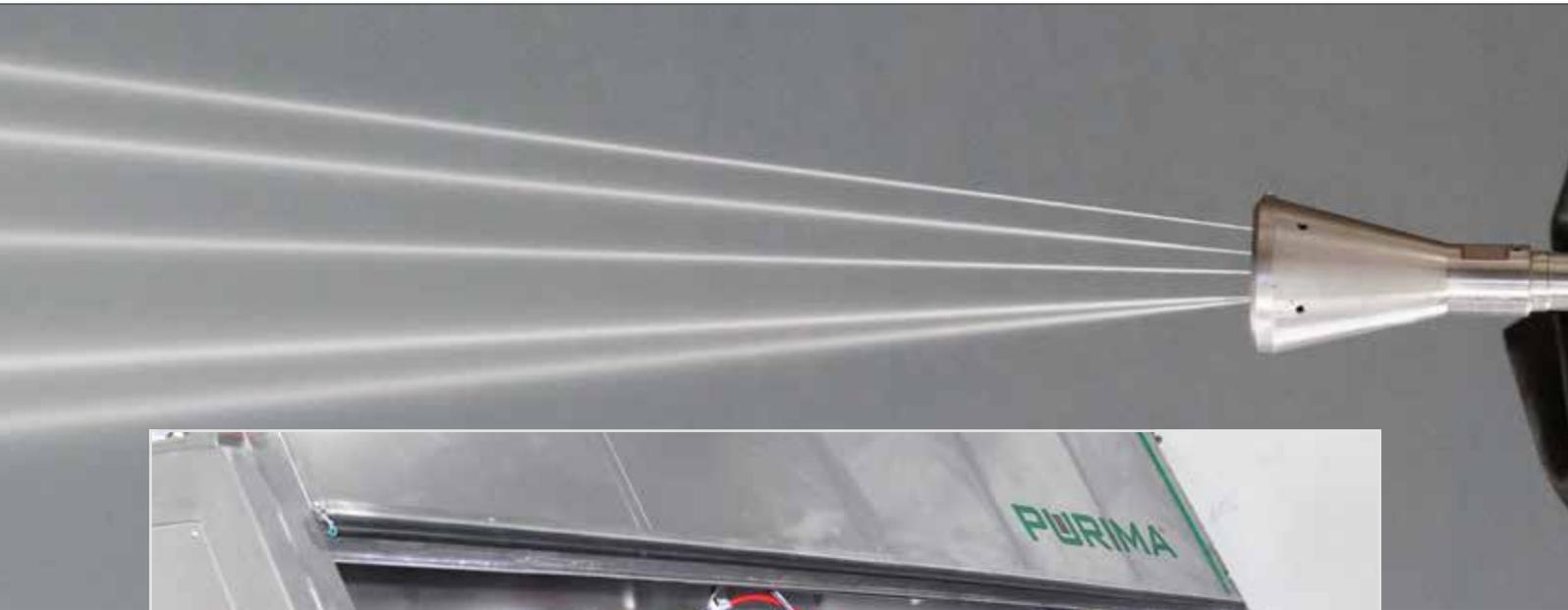


## INSTALLATIONS HAUTE PRESSION MISE EN VALEUR DE L'ÉNERGIE

PURIMA® reposent sur un pur nettoyage à l'eau, sans ajout de produits chimiques, pour une énergie mécanique maximale. Cette technique de nettoyage est utilisée dans nos installations qui ont fait leurs preuves ou dans des cabines haute pression robotisées. En fonction de l'exigence des clients, les surfaces peuvent être décapées, les joints de soudure nettoyés, les résidus supprimés ou les composants ébavurés. La géométrie des composants et leur nombre déterminent le dimensionnement du processus et la technologie de manipulation.

- ✓ Nettoyage respectueux de l'environnement sans produits chimiques
- ✓ Pressions réglables en continu jusqu'à 4000 bars
- ✓ Utilisable pour le nettoyage des pièces individuelles et la technologie en continu
- ✓ Traitement des géométries et suivis de contours complexes
- ✓ Aucune agression des matériaux





## INSTALLATIONS MODULAIRES

### UN NETTOYAGE EN BONNE ET DUE FORME



Lorsque la gamme de produits est très diverse ou change, les processus de nettoyage doivent également être flexibles. Les exigences de propreté varient d'une pièce à une autre ou d'une commande à une autre. Pour cette raison, les installations modulaires PURIMA® couvrent une vaste étendue de tâches. Différents types de bacs à ultra-sons, de pulvérisation ou de séchage peuvent être résumés en une unité de nettoyage modulaire. De cette manière apparaissent des solutions de nettoyage sur mesure pour nos clients.

Dans la manipulation au quotidien aussi, les installations modulaires PURIMA® convainquent par leur flexibilité. Les modules peuvent être utilisés indépendamment les uns des autres. Les outils de manipulation et autres accessoires ouvrent de nombreuses possibilités de

combinaisons- du module individuel à l'installation automatisée à plusieurs bacs.

- ✓ Technologies de nettoyage à combiner librement
- ✓ Construction modulaire
- ✓ Utilisation indépendante des composants
- ✓ Optimisé pour les petites séries et les applications individuelles
- ✓ Possibilité de configuration indépendamment du secteur
- ✓ Extensible à tout moment



## PRÉPARATION DES PRODUITS A NE PAS SOUS-ESTIMER

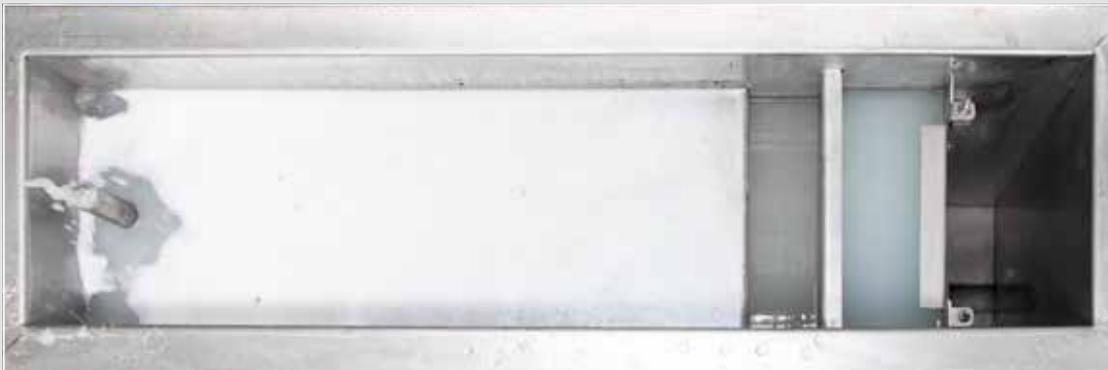
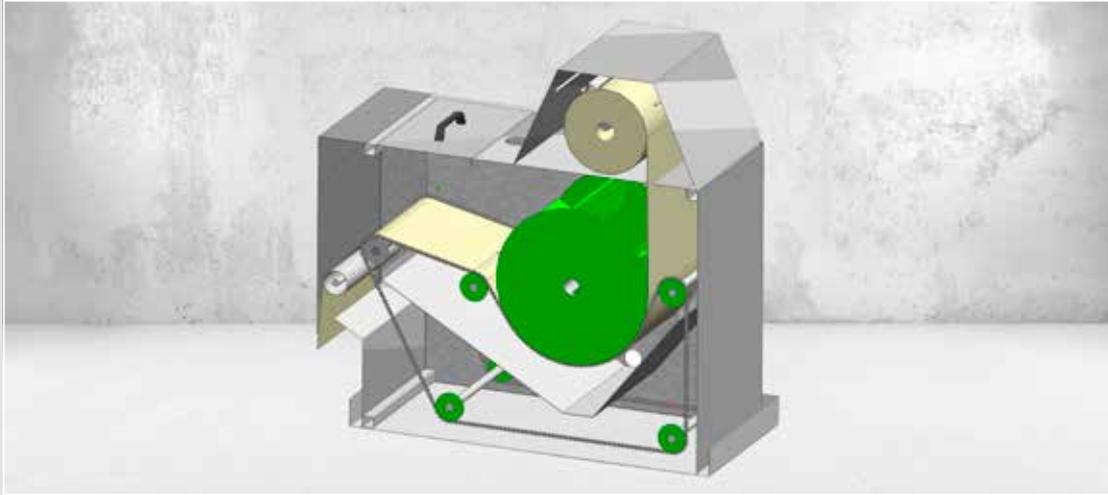
Selon la technique de nettoyage pour laquelle notre client va opter - la performance souhaitée n'est assurée que lorsque les produits utilisés sur l'installation répondent aux exigences les plus élevées de propreté et d'efficacité de nettoyage. Nos systèmes de préparation des produits jouent donc un rôle majeur. Ils constituent une caractéristique de qualité décisive pour le résultat du nettoyage.

PURIMA® dispose de solutions individuelles sur mesure en technologie de filtration et de préparation, pour des exigences diverses. Pour chaque type et intensité d'encrassement des produits de nettoyage, nous proposons des

technologies de préparation spéciales. Nous aidons nos clients dans le choix qui convient à la tâche. L'acquisition doit être économique et correspondre aux besoins pour augmenter les durées de vie et minimiser les coûts d'élimination.

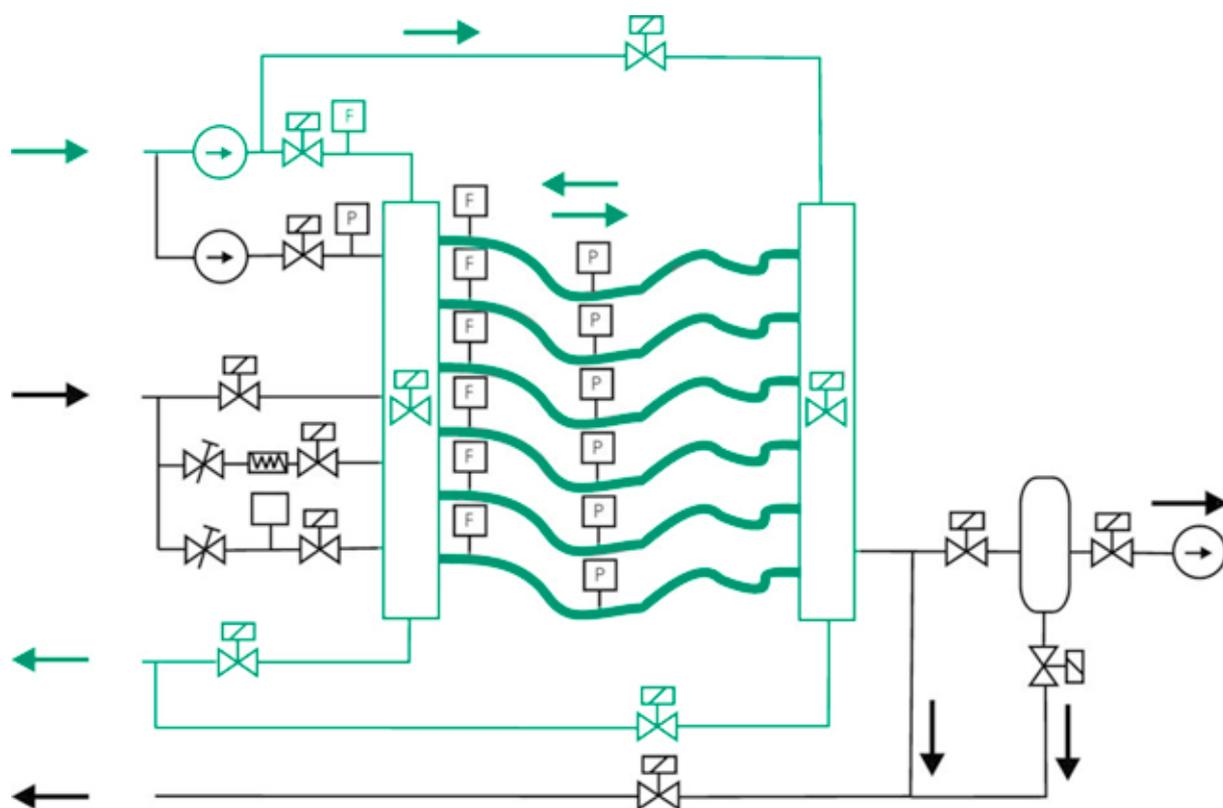
- ✓ Séparateur d'huile
- ✓ Filtres à manches et à bougie
- ✓ Filtre de bande
- ✓ Filtres à fente
- ✓ Filtration de membrane
- ✓ Préparation chimico-physique de l'eau





# INSTALLATIONS DE RINÇAGE ET DE CONTRÔLE

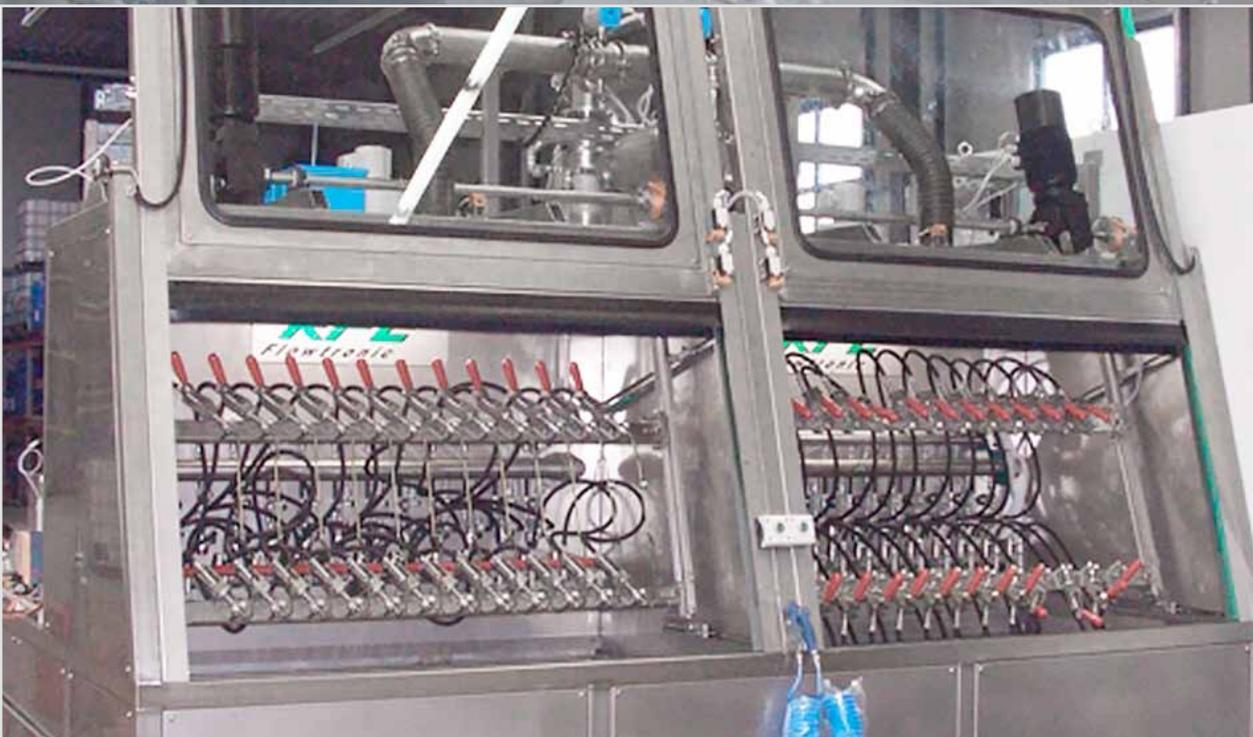
LE TOUT EST UN !



Les installations de rinçage et de contrôle sont utilisées pour les composants pour fluides, climatisation et servocomposants aux exigences de propreté très élevées. Cette technique d'installation permet la combinaison de diverses étapes du processus grâce à une adaptation des composants spécifique au client. De cette manière, il est possible de traiter à l'intérieur et à l'extérieur des types de tuyaux et conduites complexes, faits de matériaux divers, par ex. en assemblages de caoutchouc et métal. La souplesse de la technique d'installation et les nombreuses possibilités

de paramétrage, garantissent le nettoyage et le contrôle efficaces d'une vaste étendue de pièces.

- ✓ Nettoyage intérieur et extérieur
- ✓ Rinçage avec changement de direction
- ✓ Impulsions
- ✓ Soufflage
- ✓ Contrôle de l'écoulement
- ✓ Contrôle de la pression
- ✓ Séchage sous vide
- ✓ Chauffage
- ✓ Apport de protection anti-corrosion



## PURIMAT PETIT MAIS EFFICACE

Les exigences de propreté des composants dans l'industrie manufacturière sont très diverses. Toutes les entreprises n'ont pas besoin d'une grosse installation capable de nettoyer un grand nombre de pièces dans un temps réduit. C'est justement pour ces clients que les installations standard PURIMA® sont disponibles en plusieurs dimensions. Chacune est optimisée pour le nettoyage de petites quantités de pièces. Par ailleurs, les installations ne marquent pas seulement des points par les résultats de nettoyage professionnels- ils convainquent également pour leur bilan énergétique respectueux de l'environ-

nement. Purimat peut être équipé de l'une des techniques de nettoyage suivantes :

- ✓ **Nettoyage au pinceau**  
pour les légers encrassements
- ✓ **Nettoyage par pulvérisation**  
pour les encrassements moyens à élevés
- ✓ **Nettoyage aux ultra-sons**  
pour les encrassements les plus tenaces



## LABORATOIRE ET CENTRE TECHNIQUE

### LA PROPRETÉ EST MESURABLE



Avant que nos ingénieurs puissent démarrer la conception d'une installation, des analyses détaillées sont nécessaires, pour déterminer la technique d'installation appropriée. Dans notre laboratoire interne, des ingénieurs développent des produits chimiques de nettoyage conçus individuellement. Ceux-ci répondent non seulement aux exigences les plus élevées en efficacité de nettoyage et en compatibilité avec l'environnement - mais la rentabilité est également une condition préalable importante. Au Centre technique PURIMA®, à l'aide d'échantillons de

nettoyage pour chaque client, la combinaison optimale est développée à partir de plusieurs facteurs, à savoir la mécanique, la température, la chimie et le temps. Notre longue expérience grandit à chaque projet mis en œuvre.

- ✓ Détermination de la catégorie de propreté
- ✓ Choix de la technique de procédé
- ✓ Examen poussé et individuel des besoins
- ✓ Soutien constant et optimisation des procédés

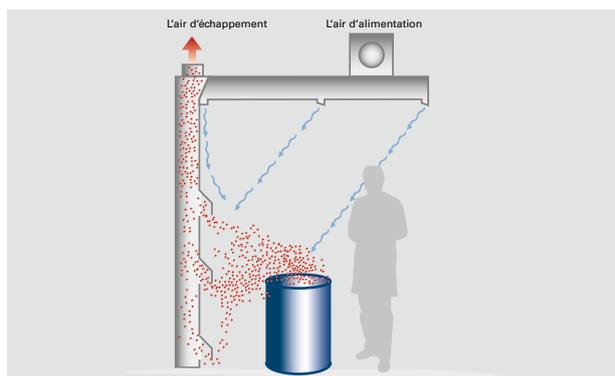
## VENTILATION

### LES PROBLÈMES SONT DISSOUS DANS L'AIR

Industrie, chimie ou pharmacie : dans le cadre des processus de production, la manipulation de matières dangereuses libère des émissions contre lesquelles l'homme et l'environnement doivent être protégés. Les polluants de l'air fixent des exigences très variées pour la ventilation des postes de travail. Nous construisons pour chaque environnement de travail dans l'artisanat, l'industrie et les laboratoires, une solution adaptée de ventilation.

Une aération et une ventilation ou l'absorption efficaces des substances dangereuses sur leur lieu d'apparition permettent d'assurer que les limites légales ne sont pas dépassées.

- ✓ Tables d'aspiration pour les processus de travail en atelier
- ✓ Espaces de travail pour substances dangereuses
- ✓ Espaces de travail libres
- ✓ Installations d'aspiration individuelles
- ✓ Systèmes industriels complets
- ✓ Laveurs d'air
- ✓ Salles blanches
- ✓ Certification ATEX





**PURIMA®**

INDIVIDUELLES. PERSONNELLES. COMPÉTENTES.

Membre de



Certifié selon



Certifié selon



**PURIMA GmbH & Co. KG**

Südstr. 4  
32457 Porta Westfalica, Allemagne

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

[www.purima.com](http://www.purima.com)  
[info@purima.com](mailto:info@purima.com)

Une entreprise du groupe DENIOS

**- DENIOS -**