



# INSTALLATION DE NETTOYAGE R4 / R5

UN NETTOYAGE EFFICACE POUR LES PIÈCES VOLUMINEUSES



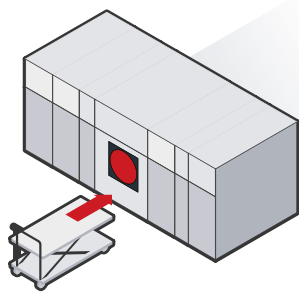
**EFFICACE  
ET PRODUCTIVE**

# EFFICACE ET PRODUCTIVE

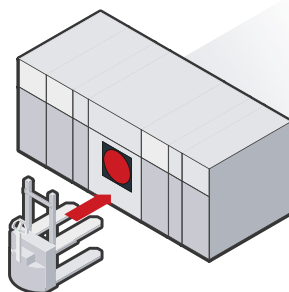
Les installations de nettoyage de types R4 et R5 nettoient rapidement et avec efficacité de grandes quantités de composants ou des grosses pièces.

La chambre de travail volumineuse est principalement utilisée par les entreprises du secteur de l'emboutissage, de l'automobile, de l'aéronautique et du traitement thermique. La grande capacité de la chambre de travail permet également le nettoyage à façon.

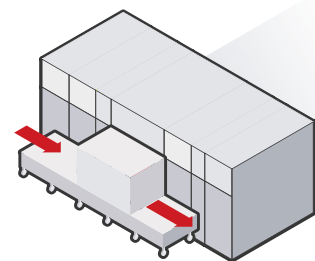
Le choix du bon support est primordial en termes de rendement, de flexibilité, de résultat de nettoyage et de rentabilité.



Servante



Transpalette



Chargement automatique

Les différents types de chargement apportent de la flexibilité. La servante, le transpalette et le chargement automatique permettent une intégration et un enchaînement fonctionnel de l'installation au sein de la production.

## EFFICACE & RAPIDE

La diversité des process assure une grande efficacité de nettoyage à tous les utilisateurs et, qui plus est, sur un espace restreint. Le traitement des bains s'effectue aisément et en toute sécurité, procurant ainsi une plus grande disponibilité de l'installation.

- + Le fonctionnement sous vide protège le solvant et en minimise sa consommation
- + Le solvant est filtré lors du remplissage et de la vidange de la chambre de travail. Filtration bypass commutable
- + L'efficacité de l'unité de distillation garantit une qualité constante du milieu de nettoyage
- + L'exactitude de la taille des réservoirs assure une grande qualité de nettoyage et de dégraissage pour un travail en 1 ou 3 / 8 ainsi qu'un rendement élevé



# ÉCOLOGIQUE & ÉCONOMIQUE

Chaque étape du process se déroule sous vide, ce qui facilite le nettoyage, réduit la consommation d'énergie et raccourcit les temps de cycle en toute sécurité.

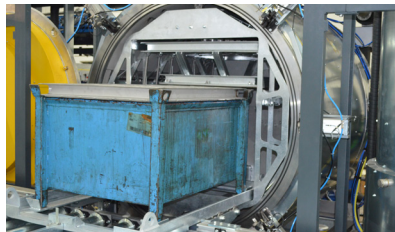
- + Haut niveau de propreté technique atteint par l'association de différents procédés (nettoyage, rinçage, dégraissage vapeur, séchage, ultrasons et bain de conservation en option)
- + Programmes intégrés pour maintenir automatiquement le solvant et les filtres tout en assurant une qualité de nettoyage et une disponibilité machine élevées
- + Puissance de chauffage réglable selon le besoin – efficacité énergétique maximale
- + Machine évolutive avec le modèle Universel: possibilité de modifier le type de solvant
- + Protection des personnes et de l'environnement grâce à une surveillance régulière du milieu. Utilisation du solvant en circuit fermé



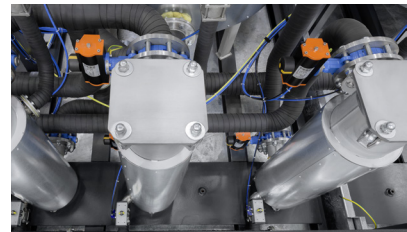
Géométrie des tubes optimisée et forte capacité de pompage



Nettoyage de conteneurs grillagés pour une charge utile de 1 000 kg



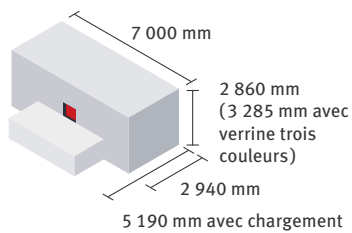
Production et nettoyage avec le même support



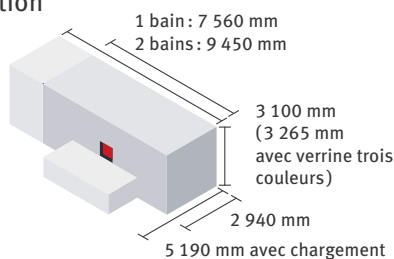
Filtration permanente du milieu dans le circuit principal

## DONNÉES TECHNIQUES

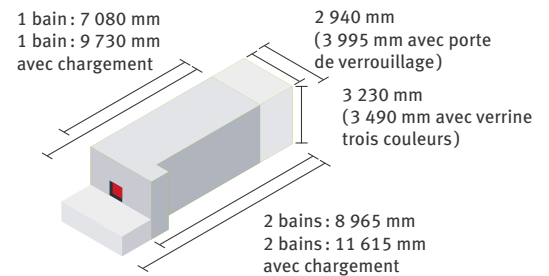
### Dimensions extérieures de l'installation



R4 modèle x



R5 modèle x



R5 modèle y

Milieu de nettoyage	
Hydrocarbures ou alcools modifiés (A3) avec point éclair > 55° C; hydrocarbures halogénés; autres types de solvant sur demande	
Paniers / Supports	
Dimensions extérieures standards (Lxlxh), max.	R4: 1 250x850x500 mm R5: 1 250x850x970 mm (conteneur grillagé)
Autres tailles ou combinaisons sur demande	
Poids de charge max.	R4: 650 kg R5: 1 000 kg
Hauteur de chargement	R4: 850 mm R5: 920 / 1 020 mm
Rendement	
Selon le process choisi	R4: Jusqu'à 7 paniers / h R5: Jusqu'à 4 paniers / h

Puissance	
Puissance électrique	R4: 82 - 125 kW environ R5: 82 - 132 kW environ
Puissance de chauffe	36 / 54 kW, réglable (économie d'énergie)
Temps de chauffe de l'installation	120 min. environ
Niveau sonore	< 75 dB(A)
Volume de solvant 1 bain (R4 / R5)	2 400 / 3 780 l
Volume de solvant 2 bains (R4 / R5)	4 200 / 7 200 l
Options	
Ultrasons, télémaintenance, bain de conservation, etc.	

Données indicatives - sous réserve de modification

# CENTRE DE COMPÉTENCES

## POUR LA PROPRETE TECHNIQUE DE PIÈCES ET DE COMPOSANTS

Plus de **15 machines** de démonstration sont disponibles sur une surface de 1 100 m<sup>2</sup> au siège de notre société. Les ingénieurs Pero peuvent ainsi développer avec vous la solution de nettoyage optimale.

### Différentes solutions de nettoyage

#### Milieu aqueux

- + Installations pouvant accueillir des supports volumineux (dimensions max. de 660 x 480 x 300 mm)
- + Tunnels de lavage
- + Installations de nettoyage pour grands composants (largeur max. de 2 100 mm et poids de 1 500 kg)

#### Milieu solvant

- + Comparer différents types de solvants
- + Tester des solutions alternatives de nettoyage
- + Assister à une manipulation experte avec ses propres pièces

### EXPLOITER LE SAVOIR-FAIRE PERO

- + Essais gratuits avec vos pièces, rapports d'essais inclus
- + Evaluations et analyses de propreté **dans notre laboratoire** selon la norme VDA 19
- + Rassembler des informations précieuses pour enrichir votre savoir-faire

Nous vous accompagnons dans la réalisation de votre projet avant toute décision d'achat afin d'obtenir la propreté technique souhaitée en toute sérénité.

**PERO AG**  
Hunnenstraße 18  
D-86343 Königsbrunn

Tél : +49 (0)8231 6011-0  
Fax : +49 (0)8231 6011-810  
pero.info@pero.ag  
[www.pero.ag](http://www.pero.ag)

