

# Solution Compacte. Efficacité Optimale.

## EcoCcompact



### INSTALLATION OPTIMISÉE

- Capacité élevée des charges
- Haute qualité de nettoyage
- Faible encombrement

**ECOCLEAN**  
*technology that inspires*

# Le Nettoyage de Pièces : un Process Créateur de Valeur Ajoutée

Les exigences croissantes en termes de propreté des pièces fabriquées requièrent une technologie qui allie flexibilité, économie d'énergie et coûts optimisés. Grâce à ses systèmes de nettoyage configurés sur mesure, Ecoclean répond aux normes de qualité et aux objectifs de propreté, dans tous les secteurs – qu'il s'agisse de pièces en vrac, de pièces de précision sur support, ou bien de composants de grande taille – en métal, plastique ou céramique.



➤ Que ce soit pour des pièces en vrac comme les pièces poinçonnées et de tournage ou les pièces de précision, l'EcoCcompact permet d'atteindre des résultats de nettoyage constants, avec rentabilité et fiabilité

En combinant différents procédés de nettoyage et de séchage, toutes vos exigences de qualité et de cadence sont satisfaites, quel que soit votre secteur. Ecoclean propose des solutions durables et spécifiques à chaque client en tenant compte de tous les paramètres du process – produit chimique, procédé, technologie de l'installation et métrologie industrielle.

Ecoclean se distingue par ses solutions de nettoyage alliant technologies innovantes et amélioration continue, sa profonde expertise en termes de consultation et planification, ainsi que son réseau SAV mondial. La conception

bien étudiée et flexible, reposant sur l'utilisation de composants de haute qualité, vous garantissent un niveau supérieur de disponibilité et la sécurité des process.

Produits de nettoyage particulièrement performants, les solvants assurent une sécurité et rentabilité pour l'élimination des huiles, graisses, émulsions et copeaux entre ou après les process de fabrication. La technologie éprouvée de l'EcoCcompact profite aussi bien aux petites structures avec des capacités de fabrication relativement faibles qu'aux grandes entreprises avec des postes de nettoyage décentralisés.

## La solution compacte pour un nettoyage au solvant économique et fiable

L'EcoCcompact est une installation à une chambre fonctionnant sous vide complet pour le nettoyage et la conservation aux alcools modifiés et hydrocarbures non halogénés. Elle vous offre une haute qualité de nettoyage avec des temps de cycle courts et un maximum de flexibilité pour diverses exigences de nettoyage. De conception modulaire et flexible (2 à 3 réservoirs), l'EcoCcompact s'adapte aisément aux différents besoins du client. Elle est donc adéquate pour une vaste gamme d'application et s'adapte aux spécifications de propreté de la pièce, allant du dégraissage rapide au nettoyage le plus exigeant.

Le client a la possibilité de choisir entre deux tailles de chambres différentes, en fonction de la dimension de ses charges. Cela permet de minimiser les coûts unitaires. Ecoclean vous propose une gamme complète d'équipements pour l'EcoCcompact afin de répondre précisément à vos exigences.

➤ L'EcoCcompact offre une grande diversité d'utilisation et s'adapte aux spécifications de propreté de la pièce, allant du dégraissage rapide au nettoyage le plus exigeant



+ **Flexibilité d'utilisation** : pour de multiples applications, du pré-nettoyage, nettoyage intermédiaire et final à la conservation.

+ **Conception durable de l'installation** : adaptée pour être utilisée avec des hydrocarbures ou des alcools modifiés pour des conditions de production changeantes.

+ **Coûts unitaires réduits** : optimisation capacitaire en fonction des charges.

+ **Technologie optimisée pour la propreté des pièces** : qualité de nettoyage améliorée par une meilleure circulation des médias et un procédé de remplissage à régulation de fréquence.

+ **Conduite intuitive** : pupitre de commande IHM avec un suivi de process clair, diagnostic des défauts et affichage des entretiens périodiques, compatible Industrie 4.0.

+ **Maintenance facile** : construction compacte bien conçue pour une grande accessibilité avec un encombrement réduit

+ **Des équipements variés adaptés aux besoins des utilisateurs** : nombreuses options de configuration dans la version de base

Ecoclean montre son engagement pour exploiter efficacement les ressources tout en les préservant. Optimisées sur les plans énergétique et économique, nos installations de nettoyage vous permettent de réduire durablement les coûts associés au process, au matériel ainsi que les coûts unitaires.

## Vos Avantages

### + RENTABILITÉ

- Haute cadence grâce à l'optimisation du process technologique et à l'efficacité de la mécanique de lavage
- Exportation automatique de l'huile dans des bacs collecteurs externes, huile usagée avec une faible teneur en solvant, recyclage possible des huiles spéciales pour réutilisation
- Distillation sous vide pour la régénération optimale du solvant
- Solution Plug & Play : mise en service complète et réception client avant livraison

### + FLEXIBILITÉ

- Corps de filtre combinés pour l'utilisation de filtres à poche et éléments filtrants de haute performance, filtration bypass, changement facile et rapide des filtres
- Preservation with second or additional third fully integrated flood tank
- Conservation avec un deuxième ou troisième réservoir supplémentaire totalement intégré
- Configuration sur mesure, adaptée à l'installation du client, grâce aux nombreuses options disponibles
- Des délais de livraison courts, différents modèles en location ou location-vente



### + QUALITÉ

- La réponse aux exigences les plus sévères en termes de propreté des pièces
- Nettoyage ciblé grâce au moteur de rotation à régulation de fréquence et au positionnement des pièces
- Filtration double du solvant lors du remplissage et de la vidange de la chambre de travail
- Flux optimisé des produits

### + SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

- Redondance des systèmes de sécurité
- Conformité aux normes et réglementations en vigueur
- Technologie alliant respect de l'environnement et efficacité énergétique, fonctionnement avec émission minimale et faible consommation en solvant
- Réduction de l'énergie consommée par récupération de chaleur et distillation

# Un Fonctionnement Simple, Sûr et Moderne

Notre pupitre de commande IHM vous permet de visualiser tous les paramètres du processus. L'interface utilisateur intuitive permet une conduite simple et sécurisée de l'installation. La surveillance intégrée en temps réel garantit un affichage clair des états du système.

- Touches explicites
- La visualisation partielle intégrée permet un suivi continu des process (surveillance en temps réel) et une maintenance optimisée
- Diagnostic des défauts simple et rapide
- Affichage d'informations sur la maintenance de l'installation
- Affichage graphique et technique de tous les états de l'installation directement sur le pupitre IHM
- Régulation automatique de pression et de température pour une conduite simple, une plus grande fiabilité des processus et une validation efficace des résultats de nettoyage
- Système de commande API (Siemens) avec PROFINET pour une grande flexibilité avec connexion par câble Ethernet

### Pilotage moderne de l'installation : maintenance avec service à distance

Notre plateforme de service à distance permet à nos experts d'avoir un accès à distance sécurisé et temporaire à votre installation de nettoyage. Les défauts ou modifications logicielles sont corrigés et / ou exécutés directement en ligne.

### Avantages

- Identification rapide et efficace des erreurs et défauts
- Réduction des temps d'immobilisation
- Frais de maintenance réduits par la suppression de frais de déplacement
- Sécurité process et disponibilité augmentées



➤ Interface opérateur intuitive

➤ Conduite simple et sécurisée

➤ Monitoring en temps réel avec affichage efficace de l'ensemble des états de l'installation



## EcoCompact – en Bref

### Installation et process\*

- Installation de nettoyage à une chambre fonctionnant sous vide complet pour le nettoyage des pièces aux hydrocarbures et aux alcools modifiés
- Process sous vide pour le nettoyage, la distillation et le séchage, remplissage / vidange par le système de vide intégré, amélioration du séchage, possibilité de séchage intermédiaire pour les pièces à géométrie complexe
- Surveillance multiple des températures et pressions de sécurité dans les réservoirs
- Récupération de chaleur
- Procédé de nettoyage à plusieurs étapes
- Pré-dégraissage à la vapeur / pré-pulvérisation avec filtration
- Procédés de nettoyage à combiner : nettoyage par injection, immersion / lavage par turbulences forcées, nettoyage aux ultrasons
- Le réservoir 2 peut, au choix, servir à une opération de conservation ou de nettoyage, le réservoir 3, en option, peut servir à une opération de conservation
- Pompes à variateur de fréquence pour la circulation optimale du solvant dans la chambre de travail
- Refroidissement à l'eau ou à l'air au choix
- Encombrement optimisé tout en garantissant une maintenance facile

### Chambre de travail\*

- Chambre de travail résistante au vide
- Châssis de rotation pour une meilleure pénétration du produit de nettoyage lors des opérations d'injection et de turbulences, rotation des pièces (360°) autour de l'axe horizontal
- Fermeture fixe ou automatique des paniers avec système d'ouverture adapté
- Mouvements de rotation et d'oscillation : positionnement précis des pièces devant les injecteurs pour un nettoyage et un séchage ciblés, avec un moteur de rotation à régulation de fréquence

### Régénération des détergents\*

- Distillation continue performante, à faible consommation d'énergie, pour la régénération du produit de nettoyage avec dispositif de chauffage électrique indirect pour une distillation qui préserve le solvant
- Filtration ultra efficace et adaptable au besoin
- Double filtration intégrale, filtration bypass
- Choix entre filtres à poche ou éléments filtrants de haute performance
- Exportation d'huile automatisée pour réduire les temps d'arrêt
- Inserts magnétiques
- Appoint automatique en agent conservateur
- Robinets de prélèvement sur les réservoirs

## Des compétences locales, partout dans le monde

En tant que leader mondial, nos sites de production sont répartis dans 9 pays. Nous disposons également de nos propres centres d'essai et laboratoires. L'Académie Ecoclean propose des séminaires pratiques ou des formations soit sur nos sites, soit sur les sites clients. Nous opérons à l'échelle mondiale tout en restant proche de nos clients, avec des collaborateurs compétents localement présents et une disponibilité quasi-immédiate pour les interventions SAV.

### Dimension et poids des charges\*

- 1 panier de 530 x 320 x 250 mm
- 1 panier de 480 x 320 x 250 mm
- 4 paniers Novel avec adaptateur
- Poids des charges jusqu'à 80 kg

\* Cette liste comprend tous les équipements possibles, options incluses

### Caractéristiques techniques

#### DIMENSIONS DE L'INSTALLATION

<b>Largeur</b>	3 200 mm
<b>Profondeur</b>	1 600 mm
<b>Hauteur</b>	2 450 mm
<b>Hauteur de chargement (environ)</b>	820 mm

#### CARACTÉRISTIQUES DES PANIERS

<b>Longueur</b>	530 mm
<b>Largeur</b>	320 mm
<b>Hauteur maxi.</b>	250 mm

#### CHARGES

<b>Poids des charges maxi.</b>	80 kg
<b>Cadence</b>	Environ 11 charges / h

#### VALEUR DE RACCORDEMENT

<b>Valeur de raccordement électrique</b>	3 x 400 V/50 Hz
<b>Puissance raccordée totale</b>	21 kW maxi.

#### TEMPÉRATURE DE SERVICE

<b>Lavage, rinçage, conservation</b>	50 – 70°C
--------------------------------------	-----------

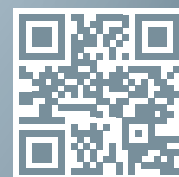
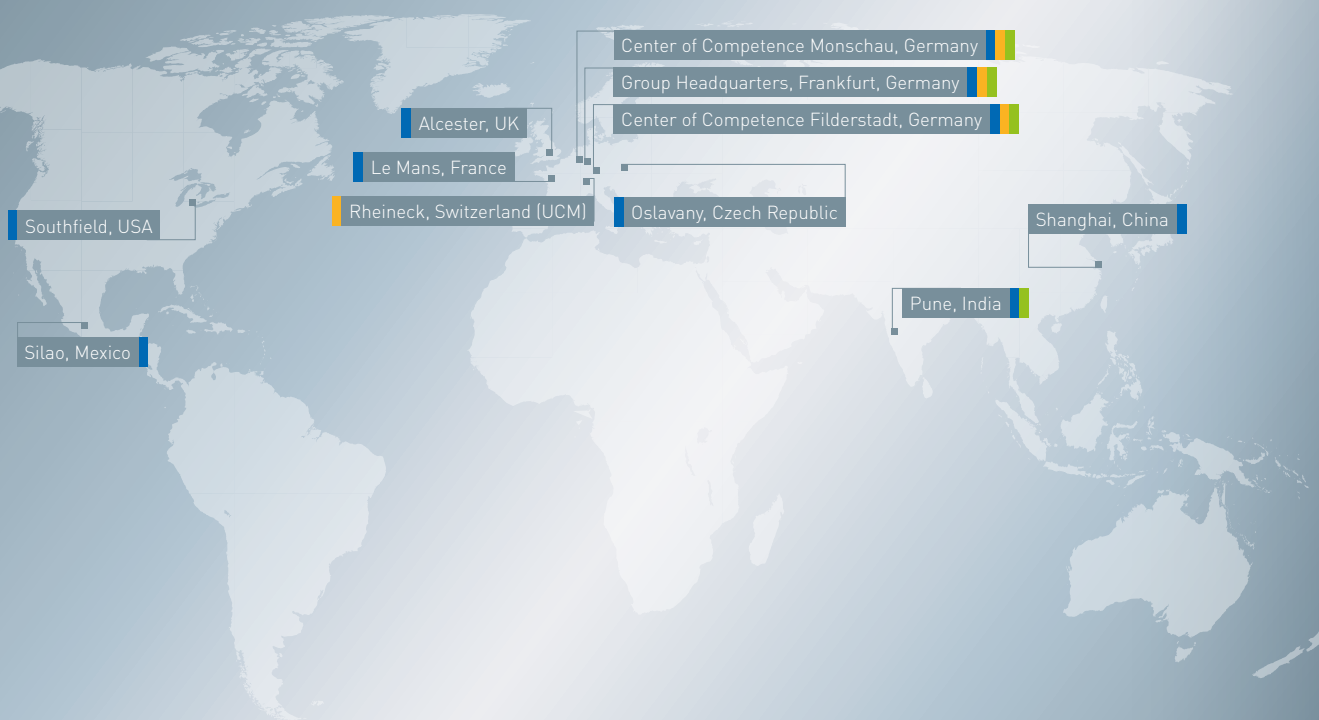
#### VOLUMES DE REMPLISSAGE

<b>Par réservoir</b>	Environ 160 l
<b>Distillation</b>	Environ 100 l
<b>Puissance de distillation</b>	Environ 50-60l/h

# ECOCLEAN

*technology that inspires*

## Nos Sites dans le Monde



**SBS ECOCLEAN GROUP**

[www.ecoclean-group.fr](http://www.ecoclean-group.fr)

**ECOCLEAN UCM MHITRAA**

© SBS Ecoclean Group • 06/2024 • FR • Subject to change. The information in this brochure contains only general descriptions or performance characteristics which may vary in actual cases. The requested performance parameters shall be binding only if they are explicitly agreed within the sales contract.