

# La solution modulaire pour votre nettoyage de précision

UCMSmartLine



**UCM**  
*technology that inspires*



+ Procédé de nettoyage et de rinçage modulaire à plusieurs étapes

+ Choix d'utilisation des ultrasons : mono, bi ou multifréquences

+ Système de transport flexible pour une cadence optimisée et une manutention des pièces avec précaution

+ Conception compacte avec intégration des systèmes électriques et de commande par module

+ Carters de l'installation haute qualité protégeant les pièces et les opérateurs des pollutions et des émissions

+ Grande capacité d'adaptation aux évolutions de marché grâce aux options d'extension de module par la suite

+ Délais de livraison courts



Revêtement en couches minces, optique de précision, génie biomédical et mécanique de précision

### Applications

- Revêtement en couches minces (PVD/CVD), par exemple outils, pièces automobiles, robinets
- Optique de précision, par exemple micro-optique, lentilles, miroirs, prismes, masques
- Génie biomédical, par exemple implants, outils chirurgicaux, instruments médicaux
- Mécanique de précision/pièces de précision, par exemple aéronautique, pièces automobiles, pièces d'horlogerie, de bijouterie

# La solution modulaire pour votre nettoyage de précision

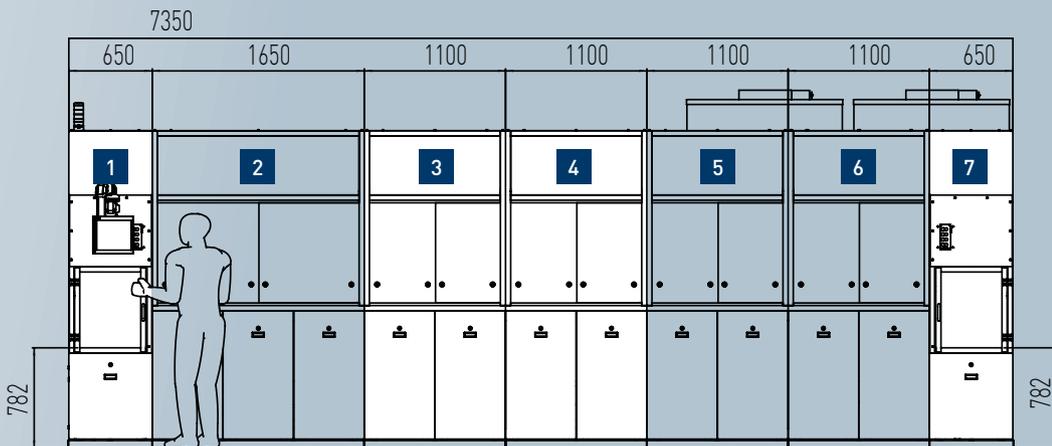
UCMSmartLine est une installation modulaire à immersion en série avec ultrasons pouvant comporter jusqu'à neuf opérations de nettoyage et de rinçage. Le concept d'un système flexible et bien pensé offre de nombreuses réponses aux tâches de nettoyage individuelles avec les plus hautes exigences en matière de qualité des composants :



La validation process est effectuée  
avec des tests de nettoyage dans  
nos centres d'essai.

## Conception de l'installation

- Mouvement des pièces dans les modules de nettoyage et de rinçage, mouvements rotatifs et centrifuges en option
- Équipement ultrasons variable mono, bi et multifréquences de 25 à 120 kHz
- Séchage à air chaud, infrarouge et sous vide, plusieurs étapes possibles pour le séchage infrarouge
- Filtration en circuit à débordement
- Système de transport flexible avec prise en charge de supports de pièces et paniers
- Création facile de 99 programmes
- Visualisation du process et diagnostic des défauts commandés par PC industriel
- Raccord au système d'eau de rinçage/circuit d'eau déminéralisée
- Filtration d'air avec filtre HEPA
- Possibilité d'associer une salle blanche
- Enceinte fermée



- 1 Station de chargement
- 2 Module 3 opérations (nettoyage, nettoyage, rinçage)
- 3 Module 2 opérations (nettoyage, rinçage)
- 4 Module 2 opérations (nettoyage, rinçage)
- 5 Module 2 opérations (rinçage eau déminéralisée)
- 6 Sécheur double
- 7 Station de déchargement

- Exemple de disposition d'une UCMSmartLine avec 9 positions humides et 2 positions de séchage, chargement/déchargement manuel côté opérateur



## Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION	Module 2 opérations	Module 3 opérations	Station de chargement/déchargement manuel**
<b>Dimensions (Lxl)</b>	1 100 x 1 500 mm	1 650 x 1 500 mm	650 x 1 500 mm
<b>Hauteur sans filtre Hepa</b>	2 490 mm	2 490 mm	2 490 mm
<b>Hauteur avec filtre Hepa</b>	2 790 mm	2 790 mm	2 790 mm
<b>Poids</b>	environ 500 kg*	environ 700 kg*	env. 300 kg maxi

## CUVE DE NETTOYAGE/CUVE DE RINÇAGE

<b>Dimensions (Lxlxh)</b>	370 x 420 x 390 mm
<b>Volumes de cuve</b>	60 l + 10 l

## VARIANTES ULTRASONS

<b>Mono</b>	25, 40, 80 kHz
<b>Bi</b>	25/50 & 40/80 kHz
<b>Multi</b>	40/80/120 kHz

## SUPPORT/PANIER PIÈCES

<b>Dimensions (Lxlxh)</b>	250 x 300 x 210 mm
<b>Poids des pièces</b>	avec châssis de transport fixe jusqu'à 20 kg

## RACCORDEMENTS

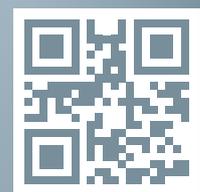
<b>Puissance électrique</b>	de 8,2 kW à 72,8 kW
-----------------------------	---------------------

\* Les poids et longueur peuvent varier en fonction de la configuration de l'installation

\*\* Les poids et longueur peuvent varier en fonction de la configuration des postes de chargement et déchargement (manuel ou automatique)



## Nos Sites dans le Monde



© SBS Ecoclean Group • 05/2020 • FR • Sous réserve de modifications. La présente brochure contient des informations d'ordre général, les descriptifs et caractéristiques peuvent différer en fonction du cas concret d'application. Nous nous engageons sur les caractéristiques souhaitées une fois celles-ci convenues expressément à la signature du contrat.

**SBS ECOCLEAN GROUP**

[www.ucm-ag.com](http://www.ucm-ag.com)

**ECOCLEAN UCM MHITRAA**