

# L'installation de nettoyage par ultrasons pour l'entrée en production en série

## UCMPrimeLine



L'UCMPrimeLine est une installation modulaire de nettoyage par ultrasons à immersion en ligne, conçue pour un nettoyage en série fiable et économique, avec un concept d'automatisation évolutif.

L'UCMPrimeLine est une installation de nettoyage par ultrasons à immersion en ligne de conception modulaire, conçue pour des processus de nettoyage reproductibles et économiques. Elle a été développée pour des applications exigeant un nettoyage des pièces fiable et une standardisation élevée des processus.

Le concept de l'installation permet des cycles de traitement aussi bien semi-automatiques qu'entièrement automatiques et peut être adapté à différentes dimensions de pièces, charges de lots et exigences de processus. Grâce à l'utilisation d'une technologie ultrasonore éprouvée, à des déplacements reproductibles des pièces et à un système de transfert automatisé, l'UCMPrimeLine est particulièrement adaptée aux applications de production en série dans des environnements industriels.

La conception modulaire permet de configurer de 3 à 8 stations de traitement et d'intégrer différents concepts de chargement et de déchargement. L'UCMPrimeLine offre ainsi une base évolutive pour les adaptations futures du processus.

### FONCTIONS ET AVANTAGES

- + **Concept d'installation modulaire** : configurable avec 3 à 8 stations de traitement, adaptable à différents processus de nettoyage, de rinçage et de séchage
- + **Automatisation flexible** : la gestion entièrement automatisée des processus permet de traiter des recettes mixtes avec des temps d'immersion variables grâce aux différents systèmes de transfert
- + **Nettoyage par ultrasons contrôlé** : technologie ultrasonore équipée de transducteurs au fond de cuve, conçue pour des résultats de nettoyage reproductibles
- + **Concept de chargement et de déchargement bien pensé** : chargement direct, solutions par chariot ou intégration de systèmes de convoyage
- + **Conception facilitant l'entretien et la maintenance** : zone de maintenance séparée offrant une excellente accessibilité aux composants, avec une séparation claire entre les zones de process, de commande et de maintenance



### Concept d'installation

- Conception modulaire comprenant 3 à 8 stations de traitement
- Concept d'installation évolutif au sein de la série UCMPriMeLine
- Conçu pour des processus de nettoyage en série reproductibles
- Nettoyage par ultrasons défini à l'aide de transducteurs au fond de cuve
- Déplacement des pièces via un concept de transport structuré par poussoirs
- Modes de fonctionnement semi-automatiques et entièrement automatiques
- Commande simple via IHM et affichages numériques
- Visualisation claire et structurée des process
- Séparation nette entre les zones de process, de commande et de maintenance
- Chargement et déchargement ergonomiques à une hauteur d'environ 900 mm
- Chargement direct, possibilité d'intégrer des chariots ou des convoyeurs
- Conception facilitant la maintenance avec une zone de maintenance facilement accessible

### DONNÉES TECHNIQUES

Série UCMPriMeLine	T60	T90	T160
Dimensions de l'installation (L x P x H)	* x 1 600 x 2 000 mm	* x 1 600 x 2 000 mm	* x 1 900 x 2 000 mm
Hauteur de chargement	900 mm	900 mm	900 mm
Dimensions intérieures du réservoir (L x P x H, en mm)	500(300) x 420(400) x 360(300)	750(300) x 450(400) x 400(300)	900(300) x 750(400) x 400(300)
Dimensions extérieures du panier (L x P x H, en mm)	445(245) x 365(345) x 370(350)	695(245) x 395(345) x 450(350)	845(245) x 695(345) x 450(350)
Zone de lavage effective (L x P x H, en mm)	425(225) x 345(325) x 270(210)	675(225) x 375(325) x 310(210)	825(225) x 675(325) x 310(210)
Volume	36 - 60 l	61 - 90 l	91 - 160 l
Puissance ultrasonore	600 W	1.000 W	1.800 W
Puissance de chauffage (bains)	2 kW	3 kW	6 kW
Débit en mode circulation	30 l/min.	45 l/min.	80 l/min.
Puissance thermique du sécheur	9 kW	9 kW	12 kW
Circulation d'air chaud	32 m <sup>3</sup> /min.	32 m <sup>3</sup> /min.	32 m <sup>3</sup> /min.