



Installations de nettoyage aux ultrasons

xtra line 2

THE FUTURE OF CLEANING

- De l'installation manuelle à l'installation entièrement automatisée, optimisée pour le nettoyage fin et très fin à multifréquence et 5 tailles de cuves
- Système d'installation pouvant être étendu individuellement avec possibilité d'interface avec la salle blanche (en option avec encoffrage et/ou technique de flux laminaire)
- Ultrasons latéraux optionnels pour les pièces à forme géométrique complexe
- Différents systèmes de séchage pour différentes exigences spécifiques au matériau

xtra line 2

Le nettoyage par ultrasons redéfini

Avantages et bénéfices

- Structure modulaire de l'installation avec 5 tailles de cuves
- Technologie multifréquence avec 25/45 kHz ou 37/130 kHz
- Pour le nettoyage fin et très fin avec des angles de cuve arrondis et tuyauterie spéciale
- •Technique d'ultrasons latéraux optionnelle pour les pièces à forme géométrique spéciale
- Différents systèmes de séchage (séchage à air chaud, à infrarouges et sous vide) pour différentes exigences spécifiques au matériau
- Conception compacte de l'installation avec surfaces faciles à nettoyer
- Technologie périphérique intégrée telle que filtre, séparateur d'huile, etc.
- Commande IPC avec concept d'utilisation intuitif
- Avec bac de fond intégré de série
- Maintenance et entretien particulièrement simple à effectuer grâce au concept d'installation compact et des composants faciles d'accès et rapides à remplacer

Caractéristiques techniques

| | xtra 2 - 300 | xtra 2 - 550 | xtra 2 - 800 | xtra 2 - 1200 | xtra 2 - 1600 |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Fréquence ultrasonique (kHz) | 25/45 o. 37/130 | 25/45 o. 37/130 | 25/45 o. 37/130 | 25/45 o. 37/130 | 25/45 o. 37/130 |
| Contenance max. (l) | 30,0 | 55,0 | 80,0 | 120,0 | 160,0 |
| Dim. int. du panier L/P/H (mm) | 244 / 258 / 120 | 244 / 424 / 200 | 244 / 424 / 330 | 432 / 505 / 200 | 432 / 505 / 300 |
| Charge max. (kg) | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 35,0 | 35,0 |



xtra line 2

L'installation de nettoyage adaptée à vos besoins

Conçue pour les tâches de nettoyage fin et très fin, l'installation xtra line 2 peut être étendue et utilisée de manière flexible grâce au concept modulaire. Désormais, une installation peut même accueillir sans difficulté différentes tailles de cuves, permettant de concevoir des installations individuelles.

La conception fermée et compacte de l'installation permet un entretien simple de celle-ci. Les appareils périphériques pour le traitement de bain, notamment le séparateur d'huile et les éléments de filtre, par exemple, sont positionnés de manière peu encombrante dans l'installation. Des parois arrières amovibles permettent une maintenance et un entretien simple et rapide de l'xtra line 2. Il est ainsi également facile d'accéder à l'ensemble de la tuyauterie.

Le nouveau robot transporteur augmente la vitesse de déplacement jusqu'à 20 %. En même temps, les paniers et supports suivants peuvent être utilisés avec le robot.

- Paniers pour le mode déplacement,
- Dispositifs rotatifs horizontaux pour paniers de pièces en vrac,
- Dispositifs rotatifs verticaux pour pièces fixées telles que les lentilles optiques, par exemple, ainsi que
- Dispositifs rotatifs élévateurs pour pièces positionnées dans des supports



xtra line 2 est présent dans toutes ces branches.

- Production de technique médicale et optiques de précision,
- dans la branche aéronautique et spatiale,
- l'industrie pharmaceutique,
- l'horlogerie et la joaillerie,
- l'industrie de transformation des métaux et de l'électronique, etc.



Service, unités auxiliaires et accessoires pour installations xtra line 2

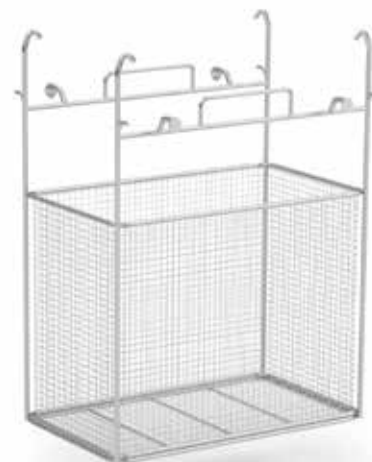
Orienté individuellement à vos demandes



xtra line 2 propose une large gamme d'accessoires parfaitement adaptés aux demandes individuelles du client. Un remplissage/vidage automatique des cuves, des systèmes de dosage avec régulateur de niveau automatique, une mesure ainsi qu'une surveillance de l'état des liquides utilisés contribuent à faire en sorte que les processus de nettoyage harmonisés restent stables et sûrs. Cela permet ainsi d'obtenir des résultats de nettoyage constants et reproductibles pour la validation.

Paniers et supports

Les divers paniers et supports permettent le nettoyage de pièces très différentes. Que les pièces qui soient positionnées individuellement ou en vrac, avec différentes mailles ou avec surfaces de contact enduites, le transport des pièces est adapté de manière individuelle aux exigences du client et au processus de nettoyage.



Unités auxiliaires de l'installation pour le traitement du bain, la filtration et l'élimination

En raison des nombreuses unités auxiliaires de traitement du bain, de filtration et d'élimination de l'extra line 2, les salissures nettoyées ne sont pas seulement recueillies mais également collectées et séparées. Cela permet d'éliminer ces impuretés, telles que l'huile sous forme concentrée, dans le respect de l'environnement.

Cela n'a pas qu'un avantage pour l'environnement, cela signifie également une économie d'argent.

Une construction facile à maintenir et à entretenir

Notre construction (principe) modulaire avec composants périphériques insérables permet d'intégrer un grand nombre de ces composants dans la partie arrière de l'installation. En raison de l'insertion des composants avec technologie de changement et de modules interchangeable, les périodes de maintenance et d'entretien sont réduites à un minimum. Ainsi, l'installation est rapidement de nouveau opérationnelle.

Un point positif supplémentaire de l'extra line 2 est le peu de place que requièrent ces installations. De par l'intégration des composants individuels, tels que le séparateur d'huile, le filtre, etc., les installations ont besoin de jusqu'à 30 % de place en moins et ont un aspect ordonné, structuré et facile d'entretien.

Chaque installation de nettoyage xtra line 2 peut ainsi être facilement intégrée dans des procédés de fabrication existants.



xtra line 2

Le système d'installation modulaire qui s'adapte aux exigences

L'installation de nettoyage xtra line 2 simplifie l'accès au nettoyage de précision professionnel. Pour de petites quantités de pièces, le système manuel **EASY** xtra line 2 est parfaitement adapté. Si la capacité de l'installation est trop faible, le système peut être étendu individuellement à tout moment grâce à la construction modulaire ou être complété avec différents unités auxiliaires.

Cela permet ainsi de réagir facilement a posteriori à de nouvelles conditions et à des exigences croissantes de nettoyage des pièces. Différents systèmes de transport, comme le système de manutention pneumatique ou le système de transport automatisé, apportent un soutien dans le cadre de pièces lourdes, de gros rendement et des exigences en matière de sécurité du processus.

EASY xtra line 2



- Pour un faible débit de production
- Procédé pouvant être étendu facilement à tout moment

AUTO xtra line 2



- Rendement optimisé grâce au robot transporteur et aux convoyeurs
- Fiabilité des processus grâce à la commande IPC
- Constante bonne qualité de nettoyage

SEMI xtra line 2



- Étendu d'un système de manutention semi-automatique pour des mouvements de pièces de poids élevé
- Utilisation conviviale et ergonomiquement optimisée

AUTO+ xtra line 2



- Avec encapsulation
 - pour répondre aux exigences élevées de pureté,
 - pour la réduction du bruit ainsi que
 - comme interface avec la salle blanche

La service Elma - taillée sur mesure

Le pack sérénité complet pour votre installation de nettoyage

Le laboratoire de procédés Elma

Un nettoyage au résultat parfait est la mesure de toute chose. Pour atteindre cet objectif, l'accent est mis sur le bon enchaînement de chaque étape du processus.

Déjà ici, le concept de service Elma s'applique. Dans le laboratoire de procédés, nous développons, de manière flexible et individuelle, un processus de nettoyage sur mesure avec nos clients. Équipé des toutes nouvelles technologies, notre laboratoire effectue chaque jour des tests de nettoyage pour nos clients et contrôle ensuite les résultats par rapport au degré de pureté exigé.

Profitez de notre longue expérience et de nos connaissances et laissez-nous concevoir la solution pour votre processus!



Le concept de service Elma

Du développement des procédés à la mise en service et au montage sur site en passant par la qualification des installations - nos clients ont, avec Elma, un partenaire expérimenté et fiable à leurs côtés. Elma dispose d'un réseau mondial de partenaires de service et commerciaux, garantissant ainsi rapidité et efficacité des travaux de maintenance et de réparation et des livraisons de pièces de rechange. La requalification de votre installation est également possible à tout moment. Les installations de nos clients sont ainsi toujours rapidement opérationnelles et contribuent au succès de ces derniers.

