

SONO SWISS[®]

High Quality Ultrasonic Systems



Gamme de modules de nettoyage

De l'appareil individuel au système complet, toujours la solution de nettoyage adéquate

- Technologie de système modulaire et flexible :
Système de nettoyage par ultrasons multifréquences, appareils de rinçage et sécheur à air chaud et nettoyage en bain en tant que séparateur d'huile et de filtration
- Trois tailles de système avec contenances de bain de 60 litres, 150 litres et 240 litres
- Peut être utilisé pour le nettoyage grossier et fin
- Technologie à base d'ultrasons multifréquences dans les modèles ultrasons par le fond ou ultrasons par le fond et les parois
- En option, peut être accessoirisé avec oscillation et rebord d'aspiration

Production

Nettoyage des moules

Automobile

Décolletage

Horlogerie

Produits médicaux



Gamme de modules de nettoyage

Module de nettoyage, rinçage et séchage modules en 3 tailles de cuve

Sonoswiss SW 60, SW 150 et SW 240. Technologie par ultrasons à base de technologie de pointe

- Appareil de nettoyage par ultrasons avec ultrasons par le fond ou par le fond et les parois
- Dans un même et seul appareil, ultrasons multifréquences pour le nettoyage grossier et fin
- Acier inoxydable extrêmement robuste pour une utilisation industrielle
- Mise en œuvre analogique intuitive
- Dégazage pour un dégazage rapide avant la mise en œuvre, Sweep pour une répartition sonore uniforme dans le bain et Boost pour une augmentation de l'efficacité de nettoyage de 20%. A utiliser dans le cas de salissures persistantes, en fonctionnement continu également
- Poches de débordement pour l'écumage de salissures huileuses en surface
- Options de branchement de séparateurs d'huile et de systèmes de filtration

Système de rinçage Sonoswiss SW 60, SW 150 et SW 240.

La technologie de rinçage adéquate, essentielle tant pour une mise en stock impeccable voire une absence totale de tache

- Bain de rinçage, au choix avec ou sans chauffage
- Raccordable, en fonction des exigences de nettoyage, soit au réseau d'eau urbain soit à l'installation de déminéralisation Sonoswiss
- Option, aux fins d'optimiser la qualité de rinçage, d'une utilisation en appareil unique autonome ou montage en tant que double cuve de rinçage raccordée en cascade
- Poches de débordement pour l'écumage de matériaux surnageant en surface

Système de séchage Sonoswiss SW 60, SW 150 et SW 240.

Technologie de séchage respectueuse de l'environnement

- Séchage par air chaud en mode recirculation économique en énergie, faibles pertes, même en cas d'ouverture de l'appareil, grâce à la gestion de la circulation du flux d'air
- Possibilité de dosage manuel de l'air frais. Régulation énergétiquement efficace de l'alimentation en air frais, afin de n'introduire que de l'air « humidifié » dans le local. On évite ainsi tout réchauffage inutile des locaux de travail. Option de raccordement d'un tuyau d'évacuation d'air

Séparateur d'huile Sonoswiss : Protection de l'environnement par prolongation de la durée de bain

- Pour une efficacité idéale du séparateur Sonoswiss, utiliser les concentrats de nettoyage désémulsifiants Sonoswiss. Les huiles et graisses surnageant sont éliminées par séparation par gravité et filtration par coalescence. La durée d'efficacité du bain est ainsi prolongée de manière optimale. D'où économies de produit détergent et un meilleur respect de l'environnement.

Unité de pompe de filtration Sonoswiss Prolongation de la durée d'utilisation de l'agent détergent grâce à un filtrage continu

- Possibilité de filtration aisée des particules solides en suspension tels que, abrasifs, etc. L'efficacité de l'agent de nettoyage se voit indéniablement prolongée et la pollution se retrouve concentrée dans les filtres aux fins d'élimination.



L'oscillation en option fait monter et descendre le panier pendant le nettoyage. Le flux résultant de ce mouvement rejette au loin des salissures délogées par ultrasons. Il est également possible ainsi d'accrocher les paniers en position haute pour l'égouttement. Les orifices d'entrée et de sortie présents à l'arrière de l'appareil sont facilement accessibles et contrôlables depuis l'avant par le biais de dispositifs prolongateurs adéquats.



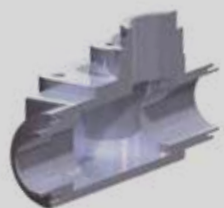
Le dispositif oscillant permet des poids de panier importants et respecte bien entendu, de par la présence, entre autres, d'un dispositif de protection anti-pincement, les exigences définies par les directives ayant trait aux machines à usage industriel.



Tous les raccords tels que ceux de l'entrée et de la sortie, des équipements de filtration d'huile de surface, sont d'entretien facile et aisément accessibles sur l'arrière de l'appareil. Les raccords non utilisés sont protégés par des bouchons de fermeture.



Les cadres d'aspiration facultatifs sont fixés au bord de la cuve. Les vapeurs chaudes de liquides de nettoyage ou autres vapeurs corrosives (lors, par exemple, de l'utilisation de soude caustique) sont extraites directement sur le rebord de la cuve pour être évacuées.



Production

Il existe, pour l'entretien, la production et le nettoyage d'entretien, 3 tailles d'appareils utilisables tant en installation individuelle que sous forme d'une installation combinant plusieurs appareils.

Le système modulaire, qui peut à tout moment, être complété par la mise en place de cuves de rinçage et de systèmes de séchage, permet un nettoyage intermédiaire typique en cours de production ou un nettoyage fin ne laissant aucune trace.



Nettoyage des moules

Une fois l'injection de pièces plastiques terminée, les moules doivent être débarrassés des résidus de résines polymérisées avant de pouvoir être réutilisés. Il est possible de réaliser un système de nettoyage modulaire en trois étapes mettant en œuvre un nettoyage par ultrasons, un bain de rinçage et des cuves d'essorage.



Automobile

De par leur grande flexibilité, les installations modulaires Sonoswiss constituent, dans les locaux de nettoyage d'entretien pour les moules sous pression et les pièces en aluminium, le système de nettoyage idéal.



Décolletage

Les mécaniques de précision particulièrement complexes ne fonctionnent parfaitement qu'à condition d'avoir été nettoyées parfaitement tant lors du processus de fabrication qu'avant la lubrification sous forme de machine complète.

Les ultrasons sous forme de multifréquences tels que les propose Sonoswiss constituent l'option de choix quant au processus à utiliser.



Horlogerie

La production de montres mécaniques constitue un défi au niveau d'un nettoyage optimal. La bonne combinaison faisant appel à un nettoyeur Sonoswiss est, en raison de la variété des matériaux mis en œuvre, une tâche difficile, que le système de module à ultrasons maîtrise parfaitement.



Produits médicaux

Les instruments médicaux, généralement en acier inoxydable, sont souvent combinés avec diverses mécaniques spécialisés et doivent répondre aux normes les plus exigeantes. Un nettoyage par ultrasons, qu'il soit provisoire ou final constitue l'approche idéale. En faisant appel à une combinaison comportant également des nettoyeurs de Sonoswiss, il est possible, en fonction des exigences, d'obtenir un résultat optimal jusqu'à la préparation avant le revêtement par galvanisation.

SW60MOD



SW150MOD



SW240MOD



Modèle	Dimensions intérieures de la cuve en mm	Volume utile de la cuve en litres	Taille du panier en mm	Fréquence des ultrasons en kHz	Puissance ultrasonique efficace/max en watts	Puissance calorifique en watts
SW60MOD						
Version avec son par le fond de cuve	510 x 350 x 350	60	460 x 275 x 190	28 / 48	800 / 3200	1700
Version avec son par le fond et les parois de la cuve	510 x 350 x 350	60	460 x 275 x 190	28 / 48	1200 / 4800	1700
SW150MOD						
Version avec son par le fond de cuve	620 x 545 x 450	150	555 x 460 x 260	28 / 48	1000 / 4000	4500
Version avec son par le fond et les parois de la cuve	620 x 545 x 450	150	555 x 460 x 260	28 / 48	1500 / 6000	4500
SW240MOD						
Version avec son par le fond de cuve	820 x 545 x 550	240	770 x 470 x 380	28 / 48	2000 / 8000	9000
Version avec son par le fond et les parois de la cuve	820 x 545 x 550	240	770 x 470 x 380	28 / 48	3000 / 12000	9000



Mise en œuvre

Mise en œuvre intuitive en mode de commande analogique. Affichage des valeurs réelles et de consigne. Commutation des fréquences pour un nettoyage fin ou grossier.



Couvercle

Acier inoxydable empêche l'évaporation du bain de nettoyage, et fait office de couvercle anti-poussière.



Panier en acier inoxydable

Les pièces nettoyées ne doivent pas être placées directement dans la cuve sachant que cela pourrait endommager la cuve de nettoyage par ultrasons. Le panier peut être suspendu dans les chambres à oscillation en option et ensuite être accroché en position haute pour l'égouttage.



Clayette

En cas d'accrochage des pièces à nettoyer à une grue et que l'on fait les descendre dans la cuve, la clayette en option assure la protection du fond de la cuve.



Agents de nettoyage chimiques

Nous proposons une gamme étoffée d'agents de nettoyage chimiques, qui conviennent de manière optimale aux exigences de votre tâche de nettoyage.

SONO+SWISS
High Quality Ultrasonic Systems

Sonoswiss AG
Sonnenstr. 417
CH-8262 Ramsen
Telefon +41 (52) 742 80 10
Telefax +41 (52) 742 80 18
info@sonoswiss.ch
www.sonoswiss.ch