



Une solution intelligente pour le nettoyage de pièces dans l'industrie manufacturière

A cause des développements technologiques, les producteurs sont soumis à des exigences toujours plus grandes. La Versa Genius+ de FinnSonic est déjà la quatrième génération de la célèbre série Versa. La nouvelle Genius+ est remplie de détails et d'innovations technologiques. La Versa Genius+ de FinnSonic combine parfaitement vos exigences de propreté et de productivité et tous les aspects concernant la Sécurité, la Santé et l'Environnement.

Avantages principaux

- Modulaire : configuration du processus flexible pour un résultat optimal;
- Compact : surface au sol réduite;
- Intelligente : productivité accrue en combinaison avec tous les aspects de Sécurité, de Santé et d'Environnement.

Caractéristiques principales

- Cuves de 50 à 180 litres;
- Charge de 10 à 50 kg;
- Construction modulaire;
- Modules de nettoyage, de rinçage et de séchage;
- Modules de filtrations;
- Automatisation du processus et modules de déplacement des pièces.

Caractéristiques améliorées

- Performance de nettoyage;
- Flexibilité;
- Convivialité;
- Efficacité énergétique;
- Sécurité;
- Fiabilité;
- Facilité d'entretien.

Applications principales

- Automobile;
- Métal;
- Machinerie;
- Électronique;
- Aéronautique;
- Entretien.

produit
NOUVEAU



Modules de nettoyage

Configuration du processus flexible et résultat optimal de propreté

Les lignes de nettoyage Versa Genius+ de FinnSonic sont composées de modules de nettoyage, de rinçage et de séchage, plus les options. La portée peut varier de quelques unités manuelles à une ligne de nettoyage en plusieurs étapes complètement automatisée. La base de la ligne de nettoyage est la cuve à ultrasons.

La Versa Genius+ représente le nouveau standard pour le design modulaire. Des détails intelligents de connexions entre les liquides, d'agitation et de contrôle rendent le processus plus fonctionnel, plus flexible et plus économique.

Nouveau standard d'un design modulaire fonctionnel

- Performance de nettoyage;
- Technologie à ultrasons FinnSonic Genius+;
- JET spray puissant lors de l'immersion;
- Flexibilité;
- Raccordements faciles des différents modules;
- Facilité d'emploi;
- Contrôle ergonomique;
- Changement de bains facile;
- Efficacité énergétique;
- Éléments de chauffage immergés;
- Générateur digital;
- Fiabilité;
- Concept optimisé pour un traitement automatique des pièces;
- Durée de vie prolongée;
- Facilité d'entretien;
- Accord parfait entre les différents composants de la ligne;

La technologie à ultrasons FinnSonic Genius+

Adaptation automatique des paramètres du générateur - performances toujours optimales

- Mesure constante de la charge - régulation de la puissance et de la fréquence;
- Technologie digitale - rapide et économique;
- Diagnostic avancé - contrôle des performances et possibilités d'entretien.

Les techniques de nettoyage FinnSonic

Ultrasons

- Cuve de nettoyage avec agitation par ultrasons - nettoyage précis et complet;
- Technologie à ultrasons FinnSonic Genius+ - performance maximale constante;
- Oscillation des fréquences - résultat de nettoyage uniforme;
- Booster de puissance - puissance supplémentaire si nécessaire;
- Dégazage - dégazage plus rapide du liquide lessiviel neuf;
- Disponible en différentes fréquences ultrasonores;
- Transducteurs dans le fond de la cuve;
- Transducteurs sur les cotés possible quand la géométrie des pièces ou le genre de pollution l'exige;

JET

- Cuve de nettoyage avec fonction d'aspersion lors de l'immersion des pièces - nettoyage et/ou rinçage par un flux de liquide des pièces comprenant des canaux internes;
- Conseil! A utiliser comme prélavage ou comme première étape de rinçage.

SonicJet

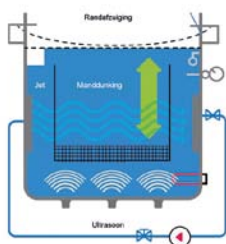
- Cuve de nettoyage utilisant la technologie unique SonicJet - combine les ultrasons avec l'aspersion pendant l'immersion;
- Pour le nettoyage ou le rinçage approfondi de pièces à géométrie complexe et/ou avec des canaux internes;
- Unité de contrôle SonicJet avec laquelle les 2 fonctions s'alternent pendant des périodes réglables.

Rinçage

- Cuve pour le rinçage en immersion - pour l'enlèvement de particules et de restes de détergent;
- Agitation par bulles d'air (optionnel) - pour un effet de rinçage plus fort;
- Astuce ! Placez plusieurs cuves de rinçage en cascade pour économiser l'eau;

Séchage

- Séchoir à air chaud avec ventilateur puissant et chauffage - pour un séchage efficace des pièces;
- Isolation ininflammable - sûre et économique;
- Couvercle coulissant - sûr et économique;
- Filtre HEPA avec ventilateur pour l'apport d'air (optionnel) - prévient la pollution par l'air entrant;
- Astuce ! Doublez le séchage pour une capacité de nettoyage optimale;
- Séchoirs à vide d'air sont disponibles - séchage efficace des pièces complexes.



Caractéristiques de l'unité de contrôle et de l'exécution

Unité de contrôle

- Temps de cycle et température réglables;
- Protection contre la marche à sec;
- Horloge de 7 jours;
- 3 mémoires, enregistrez vos paramètres favoris;
- Unité de contrôle externe - intégration du robot simplifiée.

Caractéristiques standard

- Isolation du bruit et de la chaleur;
- Barrage et plaques d'égouttage entre les cuves - prévient les tâches et garde la machine propre;
- Robinets de remplissage et de vidange - changements de bain simplifiés;
- Fond de cuve en pente;
- Canal de trop-plein avec robinet - rend possible le balayage de surface;
- Raccordements spécifique pour une filtration en circuit fermé;
- Pieds de cuve réglables - pour sols inégaux.

Options

- Paniers standard (les pièces sont placées dans des paniers de nettoyage) - à combiner avec PTM Easy Lift ou TD système de transport automatique;
- Paniers rotatifs - nettoyage efficace de pièces en masse ou de pièces complexes;
- Couvercle à charnières ou amovible - économie d'eau et d'énergie et prévention de la pollution via l'apport d'air;
- Paniers oscillants (mouvement vertical) - nettoyage plus rapide et plus homogène, combiné avec une méthode d'agitation pendant le rinçage;
- Astuce ! Les paniers oscillants sont toujours conseillés;
- Extraction des gaz, de l'humidité et de la chaleur;
- A combiner avec des solvants ininflammables de classe AIII - rend possible l'utilisation de solvants avec les ultrasons et les cuves JET.

Entretien du liquide nettoyant

Qualité de nettoyage constante, coûts opérationnels minimum

L'entretien du liquide joue un rôle essentiel dans les résultats de nettoyage, la stabilité du processus et les coûts opérationnels. Des baignoires propres sont la première exigence pour des pièces propres. Une propreté constante s'obtient par un bon entretien du liquide. Un entretien régulier prolonge la durée de vie du bain et réduit les coûts opérationnels. L'usage réfléchi de sources naturelles telles que l'eau et un gaspillage réduit par un entretien régulier des liquides sont meilleurs pour l'environnement.

Filtration en circuit fermé

- Filtres à particules pour l'élimination de particules - nécessaire pour l'obtention de hauts niveaux de propreté, prolonge la durée de vie du lessiviel;
- Un large assortiment de filtres - obtention de résultats exigés et optimisation des coûts de filtres;
- Régénération de l'eau de rinçage avec charbon actif et résines ionisées - rinçage à l'eau déminéralisée exempte de résidus.

Alarme de blocage de filtre

- Une alarme se déclenche quand la pression dans le filtre dépasse la valeur enregistrée ; indique que le filtre doit être changé - moins de contrôle quotidien pour l'opérateur.

Cuve de stockage

- Cuve tampon externe pour l'entretien du liquide lessiviel - prolonge la durée de vie du lessiviel;
- Balayage de surface continu de l'huile ou d'autres résidus flottants - prévient la recontamination des pièces lors de l'enlèvement;
- Contrôle de pompe " Stop 'n Go " (optionnel) - effet nettoyant et filtrant optimal;
- Astuce ! ajoutez un circuit fermé avec ou sans filtre.

Barre d'aspersion

- La barre d'aspersion est montée en face du canal de trop-plein;
- Astuce ! Une barre d'aspersion est nécessaire pour la cuve de trop-plein.

Séparateur d'huile

- Enlève l'huile de la surface de la cuve de trop-plein - prolonge la durée de vie du liquide;
- L'huile est stockée dans un conteneur séparé - séparation de la pollution, meilleur pour l'environnement.

Cascade

- Cascade de trop-plein entre 2 cuves - réduit la consommation d'eau;
- Astuce ! A utiliser lorsqu'il y a plusieurs étapes de rinçage.

Apport automatique d'eau fraîche

- Apporte l'eau fraîche - garanti une qualité stable de l'eau;
- Astuce ! A utiliser lors de l'étape de rinçage à l'eau de ville.

Remplissage automatique

- Garanti un niveau de liquide correct dans la cuve - réduit la charge de l'opérateur;
- Astuce ! Toujours conseillé avec l'apport automatique d'eau.

Raccordement commun pour le remplissage et la vidange

- Installation simplifiée.

Indicateur de conductivité

- Mesure de la conductivité dans la cuve - surveillance de la qualité d'eau de rinçage;
- Astuce ! A combiner avec l'apport automatique d'eau fraîche pour une consommation réduite.



Automatisation du processus et traitement du matériel

La capacité va de pair avec la santé et la sécurité

Dès que la dimension des cuves, la puissance et les exigences de capacité augmentent, l'automatisation du processus et du traitement du matériel devient essentielle. Le premier pas après le traitement manuel est l'emploi du FinnSonic PTM Easy Lift qui facilite le maniement du panier. Ensuite, c'est le FinnSonic TD transporteur de panier qui offre un processus complètement automatisé. Le maniement automatique des paniers augmente la capacité de la ligne de nettoyage et diminue la charge de travail, tout en améliorant l'ergonomie, la santé et la sécurité. L'automatisation du processus diminue les défauts et garanti une qualité constante et une productivité accrue.



FinnSonic PTM Easy Lift

Une innovation FinnSonic unique

- Aide au traitement des paniers pendant tout le processus - maniement manuel plus sûr et plus ergonomique;
- Un bras de direction avec interrupteur intégré pour lever - simple à l'emploi;
- Le mouvement vertical est pneumatique;
- Le mouvement horizontal se fait le long d'un rail - positionnement précis avec peu d'actions manuelles.



FinnSonic TD transporteur

- Traitement des paniers complètement automatique - capacité augmentée et réduction d'actions manuelles;
- Processus complètement automatique - qualité constante avec peu de déviations;
- Tableau de contrôle graphique intuitif - réglages faciles;
- Clôture de sécurité derrière l'installation et sur les cotés, rideau de lumière à l'avant - haut niveau de sécurité pour l'opérateur;
- Plateau de chargement et de déchargement avec capteurs de présence - pour un démarrage de processus automatique et empêche que des paniers soient déchargés alors que le plateau n'est pas libre;
- Encapsulage complet avec éclairage, porte d'accès et raccords de ventilation (optionnel) - retient le bruit, la chaleur et les vapeurs à l'intérieur et empêche l'apport de pollution extérieure;
- Bandes de chargement et de déchargement (optionnel) - flexibilité de l'apport de paniers;
- Rapportage et enregistrement des données;
- Marquage des paniers pour une sélection automatique de programmes (optionnel) - possibilité de mélange de plusieurs programmes différents.
- FinnSonic Netservice pour aide à distance et mises à jour (optionnel) - garanti un emploi facile.

Modules Versa Genius+



*) Transducteurs fixés sur le fond de la cuve. Également disponible avec ultrasons sur les cotés.

**) Également disponible en 37 kHz.

Modèle	Versa Genius+ 50	Versa Genius+ 120	Versa Genius+ 180
Dim. intérieures (mm)	267 x 367 x 206 (h)	367 x 567 x 315 (h)	430 x 610 x 395 (h)
Charge max. (kg)	10	26	39
Dim. extérieures (mm)	549 x 971 x 968 (h)	353 x 1174 x 968 (h) 353 x 1174 x 968 (h) (ultrasons sur les cotés)	723 x 1217 x 968 (h) 723 x 1217 x 968 (h) (ultrasons sur les cotés)
Dim. intérieures (mm)	407 x 486 x 373 (h)	511 x 590 x 488 (h)	581 x 733 x 568 (h)
Poids (kg)	94	138	167
Volume de cuve (l)	46	120	180
Puissance calorifique (W)	2000	3000	5000
Technologie ultrasonique	FinnSonic Genius+	FinnSonic Genius+	FinnSonic Genius+
Puissance ultrasons (W) (nominal/pointe)	600/1200	1200/2400	2400/4800
Fréquence ultrasons (kHz)	27	27	27
Booster/sweep/dégas	oui/oui/oui	oui/oui/oui	oui/oui/oui
Vanne de remplissage	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
Vanne de vidange	R 1"	R 1"	R 1"
Vanne de trop-plein	R 1 1/4"	R 1 1/4"	R 1 1/4"
Voltage (VAC)	380/220 - 415/240	380/220 - 415/240	380/220 - 415/240
Puissance de fonctionnement (W)	3400	4400	6900