



### Solutions puissantes de nettoyage de pièces pour les fabricants

La propreté des pièces a un effet significatif sur la qualité du produit fini, l'efficacité et le résultat final. FinnSonic Optima est notre ligne de nettoyage en plusieurs étapes de très haute qualité.

FinnSonic Optima est une solution de nettoyage de précision intelligente, sûre et rentable pour des applications exigeantes. Nous offrons des concepts faits sur mesure pour des exigences de propreté, de préparations des matériaux et des volumes de production les plus sévères. Des solutions manuelles ou complètement automatisées sont disponibles avec une grande diversité d'options.

#### Avantages principaux

- FinnSonic Genius est une technologie puissante combinée à un effet nettoyant digitalisé;
- Des possibilités de configuration flexibles offrant une solution idéale pour chaque exigence de propreté;
- Haut niveau de sécurité et d'ergonomie pour l'opérateur;
- Durabilité et fiabilité élevées grâce à une construction solide et facile à entretenir;
- Technologie et matériaux robustes pour une longue durée de vie;
- Lignes de nettoyage complètement automatisées avec commande intuitive et support à distance FinnSonic NetService pour une utilisation sans soucis;
- FinnSonic Optima offre un grand choix d'options améliorant l'efficacité du processus et une empreinte écologique minimale.

#### Caractéristiques principales

- Une construction flexible des différentes étapes de nettoyage, de rinçage et de séchage ainsi qu'un choix élargi de produits de nettoyage assurent la meilleure rentabilité:
  - Bains de 150 litres et plus;
  - Exemples de dimensions de paniers: 300 x 400 x 400 mm, 400 x 600 x 400 mm, 600 x 800 x 600 mm, 800 x 1200 x 600 mm ainsi que des paniers sur mesure;
  - Puissances de charge pratiquement infinies. Charges typiques de 50kg à 1 tonne;
- Technologie à ultrasons avec booster, balayage et réglage automatique;
- Chargement, déchargement et transport automatiques pendant le processus sont possible;
- L'automatisation avancée FinnSonic avec utilisation de plusieurs paniers et les options telles que étapes temporisées, programmes économes en énergie, commandes à distance garantissent une haute qualité et une productivité optimale;
- L'intégration des étapes de production précédentes ou suivantes est possible.



## Applications principales

- **Automobile**
  - Pièces d'injecteurs;
  - Pièces de climatisation;
  - Pièces de transmission.
- **Aéronautique**
  - Pièces de réacteurs;
  - Pièces de systèmes d'atterrissage;
  - Pièce de coques.
- **Métal**
  - Nettoyage après usinage;
  - Nettoyage après polissage;
  - Nettoyage avant opération de revêtement.
- **Machine**
  - Pièces hydrauliques;
  - Pièces de transmission;
  - Nettoyage après ébavurage thermique.
- **Entretien**
  - Solution automatisée pour nettoyage d'outils et de moules.

## Fonctions de FinnSonic Optima

### Commande automatisée du processus

#### Qualité constante avec facilité d'emploi

- Fonctions standards avancées telles qu'un panneau de contrôle intuitif pour une introduction simple des programmes de nettoyage, un contrôle des températures des bains avec tolérances adaptables et un mode Stop&Go pour les pompes de circulation;
- Fonctions optionnelles telles que étapes temporisées, séquences sur mesure, rapports de production, marquage des paniers pour une sélection automatique du programme, intégration dans des systèmes de production existants et FinnSonic NetService pour un support à distance et mises à jour.



### Options de traitement des matériaux

#### Pour un flux de production flexible

- Paniers standards;
- Paniers spéciaux;
- Paniers rotatifs;
- Bandes de chargement et déchargement sur mesure;
- Intégration de systèmes de chargement et déchargement automatiques;
- Chariot pour paniers de nettoyage.



### FinnSonic MBT

#### Transport automatisé de paniers - Capacité accrue et introduction manuelle de données réduite

- Charge de 100, 200, 400 ou 1000kg;
- Construction de qualité et longue durée de vie;
- Manipulation de plusieurs paniers en même temps;
- Haut niveau de sécurité;
- En option: encapsulage complet avec éclairage, fenêtres d'accès et raccordement pour ventilation;
- Option supplémentaire: inclinaison du panier.

#### Options d'entretien des produits lessiviels

**Contribuent au maintien de la qualité du nettoyage, augmentent la durée de vie du produit lessiviel et réduisent les coûts de fonctionnement**

- Options telles que, par exemple, les réservoirs de stockage, les filtres à particules, l'alarme de blocage de filtre, le séparateur d'huile, la mise à niveau automatique, les fonctions de conductivité, la mesure du PH, les fonctions de turbidité, les installations d'eau déminéralisée et le traitement des eaux usées.



#### Unités modulaires de nettoyage de rinçage et de séchage et options

**Permettent une configuration flexible pour un processus efficace**

- Les étapes de nettoyage et de rinçage peuvent être pourvues d'une série étendue de techniques d'agitation comme les ultrasons, le jet, le sonicjet, l'oscillation du panier, l'agitation par bulles d'air et l'aspersion d'eau;
- Construction ergonomique de la ligne de nettoyage avec robinets adaptables sur la face avant, situés derrière des portes d'accès à charnières;
- Construction ergonomique de la ligne de nettoyage avec robinets adaptables sur la face avant, situés derrière des portes d'accès à charnières;
- Options supplémentaires: aspersion lors de l'enlèvement, soufflage lors de l'enlèvement, couvercles automatiques, filtre HEPA pour l'arrivée d'air du séchoir, matériaux ou constructions spéciaux pour les cuves.



#### Technologie à ultrasons FinnSonic Genius

- Le réglage automatique du générateur procure un effet nettoyant optimal malgré les changements constants dans le liquide lessiviel;
- Chaque module de contrôle est pourvu d'un générateur. La ventilation et la filtration d'air du module de contrôle protègent les générateurs contre la poussière et la surchauffe;
- Les transducteurs immergés (AISI 316L) pourvus d'éléments piezocéramiques procurent une fixation solide et un entretien simplifié.



#### Options de manutention de matériel

**Pour une manutention manuelle confortable**

- PTM Easy Lift - Aide pneumatique du maniement du panier avec une puissance de charge jusqu'à 50 kg;
- CH - maniement du panier par palan à partir de 50 kg;
- LP - plate-forme de chargement pour hausses et oscillations spécifiques du panier;
- FinnSonic Optima 300 /III HD avec un monte-charge pneumatique PTM50 rendant plus aisé le déplacement du panier.



#### FinnSonic Optima VI-2400/800 DHD MBT400

- Ligne de nettoyage automatique à ultrasons avec une cuve de 800 litres et 24kW de puissance.