



Ultrasonic Cleaning
Innovative Thinking

PARTS CLEANING

Lignes lessivielles de nettoyage par ultrasons et préparation de surface



PARTS CLEANING LINES flexibilité et performance au service de nos clients



FISA collabore avec des clients dans des domaines industriels divers (aéronautique, défense, électrique, ferroviaire, luxe, médical, micro-mécanique...). Chaque client a un besoin de nettoyage différent, avec des pièces, des salissures et des contraintes spécifiques.

Pour y répondre, FISA a développé les PARTS CLEANING LINES, ses machines de nettoyage les plus **customisables**.

Flexibilité du procédé de nettoyage

La machine est définie en fonction du procédé de nettoyage le plus adapté et permet toutes les combinaisons des fonctions de lavage, rinçage, séchage, protection. L'automatisation permet de respecter les cadences demandées et d'assurer la répétitivité du procédé de nettoyage. Les performances de la ligne peuvent être augmentées à souhait.

Modularité

Les lignes FISA sont organisées en **modules**. Cette modularité leur permet d'être **évolutives** : il est ainsi possible d'installer de nouveaux modules, à n'importe quel moment de la vie de la machine (exemple : modification de procédé de nettoyage ou augmentation de cadence).

D'autre part, les PARTS CLEANING LINES sont composées d'un **ensemble de fonctions très standardisées** : nos clients bénéficient de la **souplesse** d'une ligne customisée, tout en ayant la **garantie** de fonctions éprouvées et d'une maintenabilité aisée.

Flexibilité de la machine

Pour répondre aux contraintes d'implantations ou de dimensions de pièces, **la taille des cuves est personnalisable ou standard**. Il est de plus possible d'ajouter un haut niveau d'accessoirisation, et des fonctions complémentaires : **décapage, passivation, anodisation et électropolissage**.



Process standardisé pour tous vos besoins de nettoyage ►

PARTS CLEANING

Lignes lessivielles de nettoyage par ultrasons et préparation de surface

Concevons votre machine !

Une machine FISA est constituée d'une succession de cuves, réparties en un ou plusieurs modules, insonorisés ou non. Chaque cuve a une fonction définie.

Cette particularité permet une grande souplesse, en adaptant le chaînage des cuves aux procédés et aux spécificités de chaque client (cadence, contraintes environnementales etc.)

Cuves standard*

Volume de cuve (L)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
16	320	200	250
34	450	250	300
67	550	350	350
100	700	360	400

* Autres dimensions sur demande

Postes liquides

	Lavage	Rinçage	Décapage/Passivation/Anodisation/Electropolissage	Alcool/Solvant
Ultrasons*	oui	oui	-	oui
Agitation	oui	oui	oui	oui
Contrôle de niveau	oui	oui	oui	oui
Remplissage / Appoint automatique	Eau / Lessive	Eau/Lessive	Acide	Alcool/Solvant
Chauffage	oui	oui	oui	Régulation de température en cuve
Cuve rayonnée	oui	oui	-	oui
Aspiration	oui	-	oui-contrôlée	oui-conforme norme ATEX
Recirculation / Filtration	oui	oui	oui	oui
Jets immergés	oui	oui	-	-
Débordements	1 côté	1 ou 4 côtés	-	4 côtés
Spécificités	Décanteur d'huiles	Bac tampon	Cuve inox ou plastique	Contrôle de température
		Rinçage en cascade / Ecologique	Redresseur manuel / auto	Système de refroidissement
		Contrôle de PH / conductivité		

* Type d'ultrasons disponibles : piézo multifréquences 40-95 kHz permanent, piézoélectriques 25 kHz, magnétostrictifs 20 kHz

Composition

Traitement d'eau Autoproduction d'eau déminéralisée Production d'eau en osmose inverse Recirculation Filtration Stérilisation UV Filtration absolue Hydraulique «sanitaire» Neutralisation	Protection / Séchage Etuve air chaud Etuve ATEX Etuve sous vide Infrarouge Egouttage Dewatering Protection à chaud Lift-out	Chargement / Déchargement Supports externes Convoyeur à rouleaux Convoyeur à chaîne Porte d'accès Chariots	Automatisme Robot axial Robot déporté Robot Clean Room Agitation en cuve Rotation en cuve lift-out Intégration cabot Couvercle automatique Panier statique / Rotatif
Aspiration	Armoire électrique Colonne lumineuse Chemin de câbles Affichage déporté	Traitement d'air Centrale complète Caisson de diffusion flux laminaire Filtration : qualité d'air > ISO5 Compatible Clean Room	IHM : FISA MCU FISA plugins

Une solution globale

Machine + Lessive + Traitement d'eau = votre solution tout-en-un avec engagement de résultats FISA.

www.fisa.com



FISA Asia Pacific
Info.cn@fisa.com



FISA Deutschland
info.de@fisa.com



FISA France
Info.fr@fisa.com



FISA Ibérica
Info.es@fisa.com



FISA Italia
Info.it@fisa.com



FISA North America
Info.us@fisa.com



FISA Switzerland
Info.ch@fisa.com