



Ultrasonic Cleaning,
Innovative Thinking

AUTOMATISATION

LIGNE ROBOTS



La solution intelligente pour répondre à vos besoins d'automatismes industriels.

Nous vous proposons une gamme complète de robots conçus pour automatiser des installations en ligne pour le nettoyage ultrasons, le dip-coating ou les traitements de surface similaires.

L'automatisation est essentielle pour garantir les bons résultats issus des procédés industriels de nettoyage multi-cuves.

Toutes les machines de nettoyage FISA sont conçues à l'origine pour être équipées avec des automatismes performants et puissants.

Nos robots peuvent être adaptés à des lignes existantes pour réduire la main d'œuvre du procédé et donc offrir un retour sur investissement rapide.

Grâce aux logiciels fournis avec nos

robots, ils deviennent encore plus simples, plus efficaces et plus faciles à utiliser.

En plus de manutentionner et déplacer des paniers, nos robots sont au cœur d'un système d'automatisation plus étendu, comprenant tous les aspects de gestion de process. Grâce à un système de bus dédié, ces robots intègrent facilement les unités d'entrées / sorties, les panneaux de diagnostic et de contrôle tout comme les appareils et instruments externes.



FISA le spécialiste dans les systèmes d'automatisation ►

Il y aura toujours un robot standard qui correspondra à votre application

Caractéristiques techniques et avantages

- **Fiabilité** : Les robots FISA sont le résultat d'un développement technique en continu commencé dans les années quatre-vingt et qui a abouti à la création d'une gamme de produits standards, fiables et de haute qualité. A ce jour, plus de 5000 robots fonctionnent avec succès chez nos clients.
- **Sécurité** : tous les aspects de la sécurité sont pris en compte : de l'alimentation basse tension et de l'entraînement par friction aux appareils de sécurité mécaniques, de la récupération et sauvegarde automatique des données en cas de coupure d'alimentation à l'accès protégé et contrôlé par mot de passe contre toute utilisation non autorisée.
- **Logiciels puissants** : fournis pour vous faciliter la programmation avec un manuel d'instructions complet destiné aux applications de nettoyage et de coating. Jusqu'à 64 cycles possibles avec des pas de programme presque illimités et une gestion automatique de procédés différents fonctionnant en simultanément.

- **Evolutivité** : Il est possible de rajouter des robots afin d'accroître la productivité d'une ligne existante ou lorsque l'on veut étendre une machine. Plusieurs robots (jusqu'à 16) peuvent travailler simultanément sur le même rail. Grâce à la transmission des informations par infrarouge entre le programmeur et le robot (et vice-versa), il n'y a pas de câbles qui suivent les robots.
- **Flexibilité du matériel** : Adaptation possible à toute architecture de machine même complexe par différents systèmes de préhensions ou de mise en rotation et par différentes orientation ou mode de chargement/déchargement des paniers. Choix automatique du process grâce à des détecteurs optiques ou un appareil de lecture de code-barres. Connexion de type QR avec les tapis de chargement et déchargement. Interfaçage possible avec un nombre important d'Entrées/Sorties.



Facile à installer et à utiliser

Les robots FISA peuvent être installés en quelques heures sur toute ligne existante, même celles de nos concurrents. Une documentation complète est systématiquement fournie avec l'équipement (schémas & manuel d'utilisation).



Le robot se déplace sur un rail où chaque position peut être enregistrée en utilisant la télécommande sans fil et une méthode de mémorisation des coordonnées de la machine par apprentissage. De puissants logiciels permettent à l'utilisateur de créer lui-même toutes les séquences et tous les cycles. Vous pouvez également le faire hors ligne en utilisant un PC standard. Les différents cycles comme la configuration hardware de la ligne peuvent être enregistrés dans un seul fichier. A tout moment il est possible de télécharger ce fichier entre le robot et le PC, de le modifier ou de l'envoyer par email au service client FISA.

Modèle	Poids max	Vitesse max H / V	Rotation	Système de préhensions optionnels
	Kg	m / min	tours / min	*
R02	12	20 / 7	Non	-
RN20R	20	40 / 15,4	3 ÷ 12	A
RN30	30	22 / 16	Non	-
RN30R	30	40 / 15,4	3 ÷ 12	A, P
RN50	50	40 / 15,4	Non	T, M, P
RN50Z	50	40 / 15,4	Non	-
RN80	80	40 / 15,4	Non	T, M, P
R04	100	40 / 12	Non	-
R05	150	40 / 7,8	Non	-
RH03	1 000	15 / 4	Non	-
RC01	5	42 / 2,1	Non	-
RC01F	5	42 / 14	Non	-

*T = préhension avec détecteur, M = préhension aimantée, P = préhension à pinces, A = préhension rotative

