



Ultrasonic Cleaning,  
Innovative Thinking

# AUTOMATISATION

## LIGNE ROBOTS



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

**Nous vous proposons des robots FISA conçus pour automatiser des installations en ligne pour le nettoyage par ultrasons, le 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 cartes entrées / sorties, les panneaux de diagnostic et de contrôle tout comme les appareils et instruments externes.



**FISA® le spécialiste dans les systèmes d'automatisation ►**

### Une gamme standard complète

#### 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.
- **Facilité** : Paramétrage et programmation sans problème grâce à notre MCU (Machine Controller Unit), notre outil de contrôle et de gestion adossé à toutes les machines vendues par FISA. Nos équipes ont créé un logiciel simple, intuitif et facile d'accès.

- **Evolutivité** : L'ajout de robots sur une ligne existante est tout à fait possible afin d'accroître la productivité ou lorsque l'on souhaite augmenter la capacité de production d'une machine.
- **Flexibilité** : 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 Code sur les tapis de chargement et déchargement. Interfaçage possible avec un nombre important d'Entrées/Sorties.



Modèle	Poids max	Vitesse max H / V	Rotation	Options	Axial
	Kg	m / min	tours / min	*	
RN10L	10	13 / 7			Oui
R02	12	20 / 7		L	Oui
RCB01	5	45 / 12		L	
RB30	30	32 / 17		L	Oui
RB50	50 kg (40 kg avec options T, P - 20 kg avec option M - 15 kg avec option clean)	40 / 15		L, T, P, M	
RB50Z	10	40 / 15		L, Z	
RB20R	20	40 / 15	3÷12	L, A, R	
RB30R	30	40 / 15	3÷12	L, A, P, R	
RB04	100 kg (60 kg avec options T, P - 30 kg avec option M - 30 kg avec option clean)	40 / 15	3÷12	L, T, P, M, R, P	
RB05	150	40 / 8		L	
RB09	400	25 / 8		L	
RB09RP	100	25 / 8	3÷12	L, R, P	
RBH03	1 000	24 / 10		L, H	

\*B = moteur brushless, C = déporté en bas, H = portique, L = lift-out, R = rotation, Z = 3ème axe, A = préhension rotative, M = préhension aimantée, P = préhension à pinces, T = préhension avec détecteur

#### Programmation

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.

Les différents cycles du process, tout autant que la configuration hardware de la machine peuvent être enregistrés dans un seul fichier. À 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.



Le MCU (Machine Controller Unit) permet de modifier les paramètres de nettoyage, d'ajuster les séquences, de personnaliser l'affichage des données ou de générer des rapports de maintenance sans qu'il soit nécessaire d'entrer dans de la programmation.

