

Solutions de fabrication intelligentes



A propos d'Aria technologies

ARIA Technologies, une filiale de Giza Systèmes, est leader dans les solutions d'automatisation pour les industries manufacturières. ARIA offre tous les besoins en solutions "informatiques" de services complets et aussi responsable de systèmes d'intégrations. Aria est engagée à fournir des solutions clés en main d'automatisation et d'optimisation énergétique aux entreprises manufacturières au niveau international et dans la région MOAN. En partenariat avec des pionniers mondiaux de la robotique et de l'automotication, ARIA Technologies est un fournisseur certifié d'intégrateur de systèmes robotiques et est considéré leader dans la numérisation de la technologie industrielle.

Notre Expertise:

Nous travaillons avec nos clients pour créer une valeur authentique et responsable en leur proposant des technologies de pointe pour des industries durables, efficaces et résilientes, afin de soutenir la croissance, le développement et l'environnement. Nos services comprennent les systèmes d'automatisation, l'IoT industriel et l'optimisation énergétique.

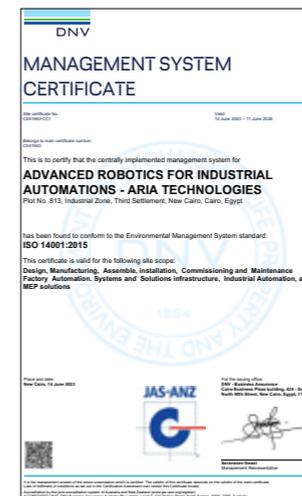
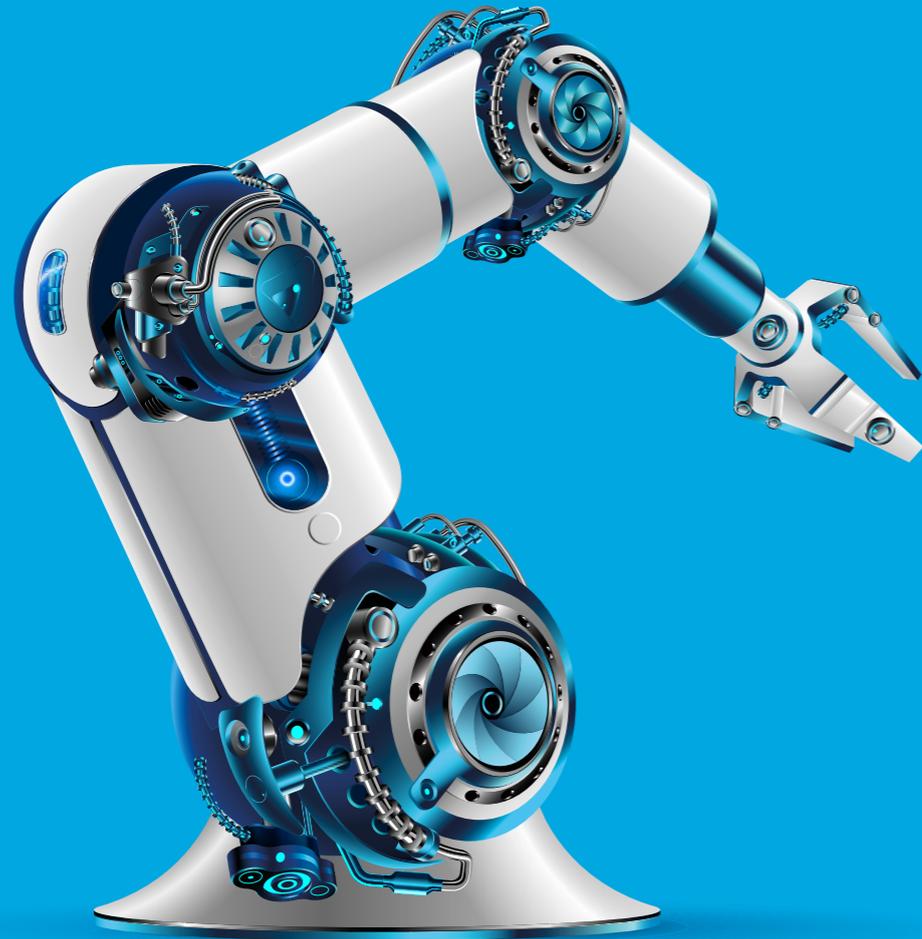
Nos produits et systèmes d'intégration de systèmes permettent à nos clients de réduire et optimiser les coûts cet d'augmenter la productivité, la flexibilité et la précision des opérations quotidiennes. Nos compétences clés comprennent la conception et la mise en œuvre de solutions avec des contrôleurs programmables, des systèmes d'information, des entraînements, le contrôle des mouvements et l'intégration de différents systèmes robotiques.

Notre plateforme IoT industriel offre à nos clients nombreuses fonctionnalités, notamment la maintenance prédictive, la surveillance des performances, du contrôle de la qualité de la maintenance de l'équipement et à la sécurité.

En plus de notre plateforme IoT industriel, nous proposons également des solutions d'optimisation énergétique. Nous adoptons les dernières technologies de pointe pour réduire la consommation d'énergie, les coûts et l'empreinte carbone. Notre équipe d'experts propose des solutions personnalisées d'optimisation énergétique et d'intégration des énergies renouvelables pour transformer les infrastructures et soutenir des industries durables et résilientes.

Qualité

ARIA intégré la qualité dans tous ses processus afin de garantir le respect des meilleures normes et pratiques. ARIA a obtenu les certifications ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



Industrial Robot
System Integrator

ARIA Robot
Original Equipment Manufacturer

Smart Vision
System Integrator



Predictive Maintenance
Cloud Industrial Platform

Performance Monitoring
Cloud Industrial Platform

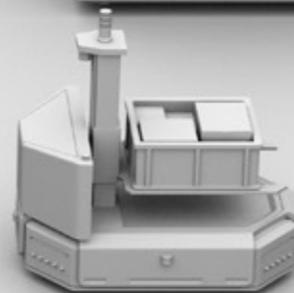
OEE Monitoring
Cloud Industrial Platform

Energy Audits
ISO 50002 - 2018

Energy Optimization
ISO 50001 - 2018

Energy Monitoring
System Integrator

INDUSTRY 4.0

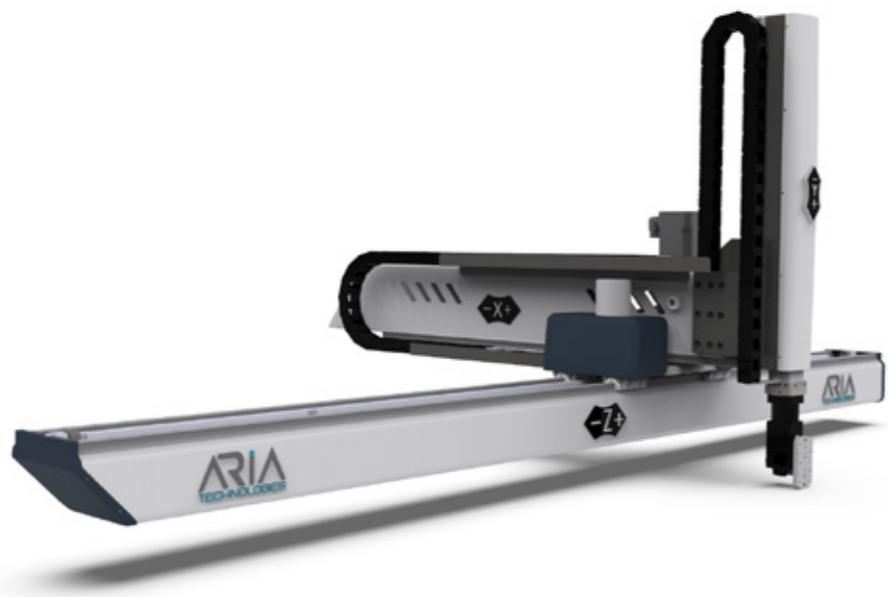


Robots Linéaires

Partenaire de **BECKHOFF** Allemagne

Notre gamme de robots linéaires développée en interne nous permet d'offrir à nos clients une intégration système complète, une conception complète et des capacités de fabrication complètes.

Nous fabriquons sur mesure votre robot linéaire en fonction de l'application spécifique requise pour votre processus de fabrication.



Le robot linéaire triaxial possède des axes cartésiens qui sont actionnés via le contrôleur du robot. Nos différentes solutions robotiques répondent à la numérisation du processus de fabrication, offrant à nos clients la possibilité d'augmenter la productivité, de réduire les coûts de fabrication, d'améliorer la flexibilité et la reconversion.

D'améliorer la précision et l'exactitude, de garantir les normes de qualité les plus élevées et la cohérence, et d'accroître la sécurité au travail. Un 4ème et 5ème axe peuvent être intégrés au robot linéaire ARIA en ajoutant les accessoires optionnels.

Principales applications:

- Emballage et palettisation
- Prélèvement et dépose simples
- Triage et empilage
- Orientation de plusieurs pièces dans l'espace
- Automatisation de la manipulation
- Chargement et déchargement d'applications



Spécifications techniques

	Modèle	ARIA 200	ARIA 220	ARIA 340	
Nombre d'axes		3 (485 en option)			
Reproductibilité	Mm	±0.05			
Bras horizontal principal					
	Course	Mm	2000	2200	3400
	Vitesse	m/s	2	2	2
Course de l'éjecteur					
	Course	Mm	700	850	1200
	Vitesse	m/s	1.5	1.5	1.5
Bras Vertical					
	Course	Mm	1200	1500	1800
	Vitesse (Télescopique)	m/s	2.0	2.0	2.0
Charge maximale (pièce + EQAT)	Kg	10	40	60	
Unité de contrôle d'automatisation	BECKHOFF Allemagne / MITSUBISHI Japon				
Moteurs servo	MITSUBISHI Japon / BECKHOFF Allemagne / HIWIN Taiwan				
Système pneumatique					
		FESTO Allemagne			
Tension nominale	Volt	380			
Puissance nominale	Kw	5.5	13	15	
Fréquence	Hz	50/60			
Tous les moteurs					
		Servomoteurs			
Armoire de commande sur pied		-	✓	✓	
Poids	Kg	300	400	500	
Environnement	°C	5°C-45°C			
Réglementations standards					
		ISO 10218-1 / ISO 13849-1 / IEC 60204-1			
OPTIONS					
Base de montage en acier		✓	✓	✓	
Circuit sous vide et/ou sous pression		✓	✓	✓	
Inclinaison verticale pneumatique (0-90°)		✓	✓	✓	
Système de lubrification automatique		✓	✓	✓	
Tablette industrielle sans fil		✓	✓	✓	
Conception et fabrication d'EOAT		✓	✓	✓	



Bras Robotique ARIA P60



Notre bras robotique de préhension ARIA P60

- Coût efficace
- Précision
- Simplicité du contrôleur
- Amélioration de la flexibilité et de la reconversion

Spécifications techniques

Modèle		ARIA P60	ARIA P60/90
Nombre d'axes		2	3
Reproductibilité	Mm	±0.05	
Course avant (Y)	Course	Mm	600
	Vitesse	m/s	1.25
Course horizontale (X)	Course	Mm	---
	Vitesse	m/s	2
Course verticale (Z)	Course	Mm	400
	Vitesse	m/s	2
Charge maximale (Pièce + EOAT)	Kg	3	
Système de contrôle de l'automatisation		BECKHOFF Allemagne	
Système pneumatique		FESTO Allemagne	
Tension nominale	Volt	220	
Puissance nominale	Kw	3	4
Fréquence	Hz	50/60	
Tous les moteurs		Servomoteurs	
Poids (Structure en aluminium)	Kg	15	20
Environnement	°C	5 °C ~ 45 °C	

OPTIONS

Circuit sous vide et/ou sous pression

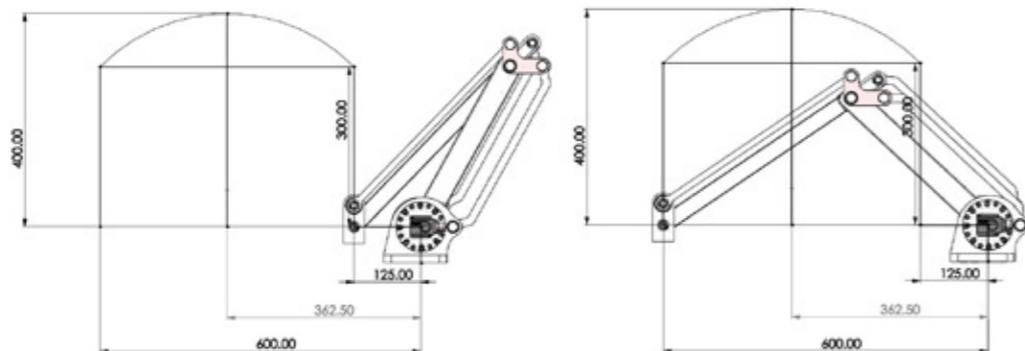
✓

Tablette industrielle sans fil

✓

Conception et fabrication d'EOAT

✓



Solutions d'emballage

Propulsé par **FESTO & BECKHOFF** (nos partenaires allemands), La conception compacte nouvellement développée par ARIA résoudra tous vos besoins en matière d'emballage.

Avec un sélecteur haute vitesse et des axes de manipulation efficaces dotés de la technologie de préhension, y compris une armoire de commande. Interface conviviale pour la programmation de l'affichage, composants standard et unités de fonctionnement avec fonctions de sécurité.

Les technologies les plus dynamiques et économes en énergie avec un système cinématique à courroie unique qui réduit considérablement le poids mort:

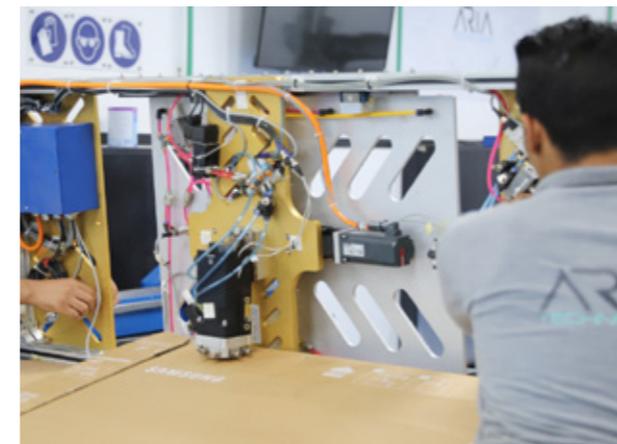
- Ensemble d'entraînement et de contrôleur parfaitement assorti pour une mise en service rapide.
- Particulièrement économique grâce à un faible poids mort en mouvement.
- Temps de cycle courts grâce à une réponse dynamique élevée.

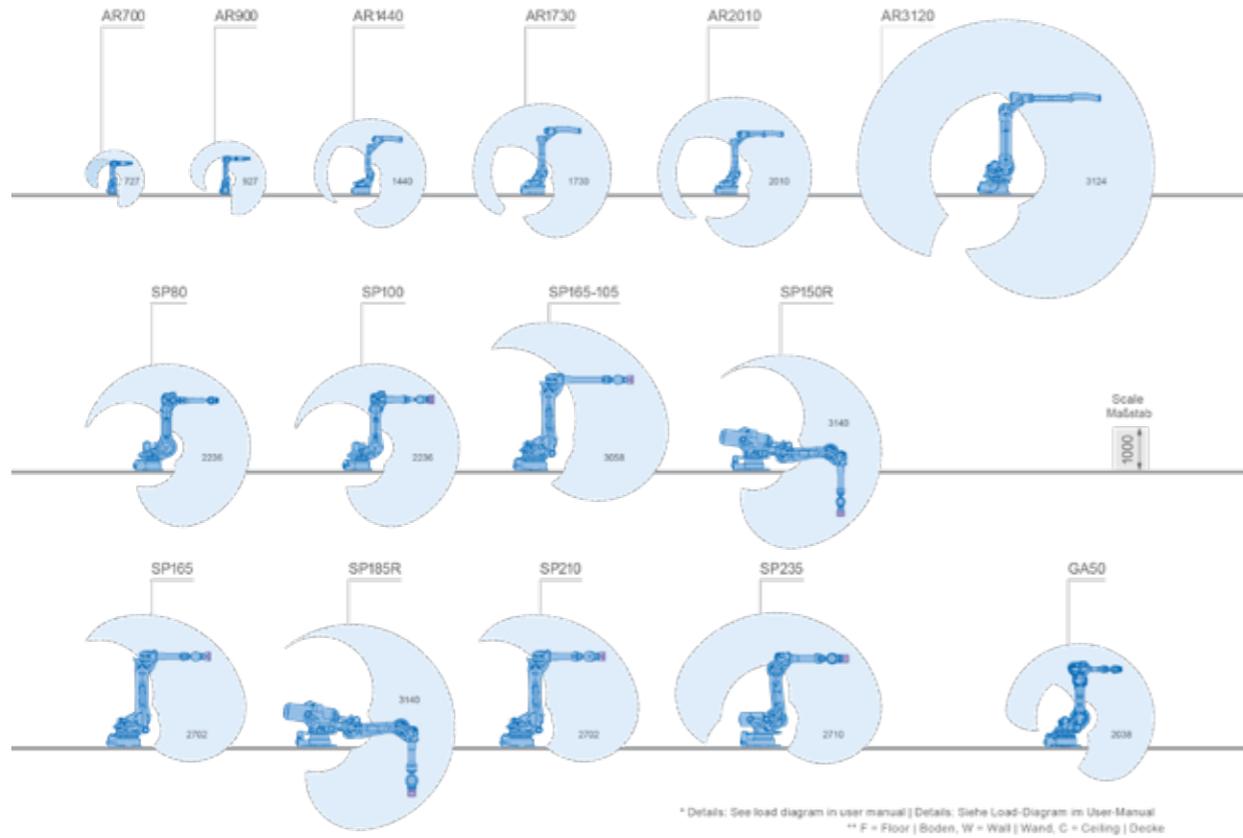


Outils de préhension en bout de bras (EOAT)

Service de conception et de construction

De la solution la plus simple à la plus complexe en matière d'EOAT, ARIA Technologies se spécialise dans la conception et la construction d'outils de préhension en bout de bras personnalisés à des prix compétitifs.





Technical data Technische Daten	Arc Welding Lichtbogenschweißen						Spot Welding Punktschweißen								Laser Welding & Cutting Laserschweißen- und Schneiden
	AR-series AR-Serie						SP-series SP-Serie								
	AR700	AR900	AR1440	AR1730	AR2010	AR3120	SP80	SP100	SP165-105	SP150R	SP165	SP185R	SP210	SP235	
Industrial robot controller Industrieroboter-Steuerung	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000	YRC1000
Controlled axes Gesteuerte Achsen	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Max. payload * Max. Traglast *	[kg] 8	7	12	25	12	20	80 (88*)	100 (110*)	105 (120*)	151.5 (165*)	165 (180*)	186.5 (200*)	210 (225*)	235 (250*)	50
Repeatability Wiederholgenauigkeit	[mm] ± 0.01	± 0.01	± 0.02	± 0.02	± 0.03	± 0.07	± 0.03	± 0.03	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.015
Max. working range R Max. Arbeitsbereich R	[mm] 727	927	1440	1730	2010	3124	2236	2236	3058	3140	2702	3140	2702	2710	2038
Weight Gewicht	[kg] 35	37	150	250	260	560	630	660	1090	1760	1020	1830	1080	1345	855
Power supply, average Mittlere Anschlußleistung	[kVA] 1	1	1.5	2	2	2	4	5	5	5	5	5	5	5	4.5
Mounting option ** Montagemöglichkeit **	F, W, C, 5/3 geneigt	F, W, C, 5/3 geneigt	F, W, C, 5/3 geneigt	F, W, C, 5/3 geneigt	F, W, C, 5/3 geneigt	F, W, C, 5/3 geneigt	F, W, C, 5/3 geneigt	F	F	Shelf-mounted	F	Shelf-mounted	F	F	F
Protection class / Options Schutzklasse / Optionen	IP67	IP67	IP54/67	IP54/67	IP67	IP67	IP54/67	IP54/67	IP54/67	IP54/67	IP54/67	IP54/67	IP54/67	IP54/67	IP54/67

* without C-adapter | ohne C-Adapter



Vision intelligente

Partenaire de **COGNEX**

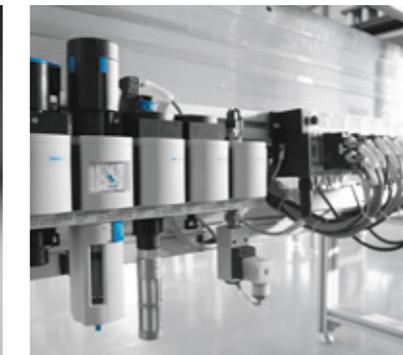
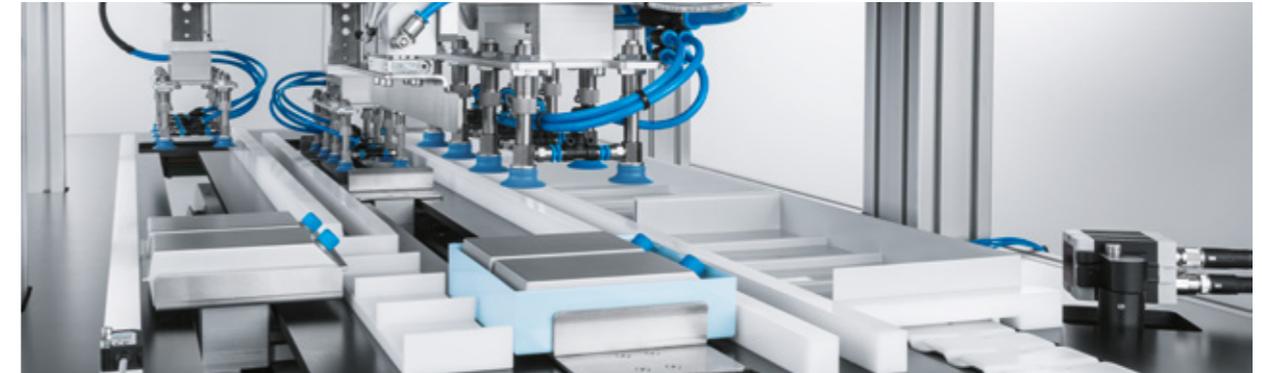
ARIA Technologies est un partenaire intégrateur de systèmes de vision industrielle avancée et de lecteurs de codes-barres de Cognex, offrant des améliorations instantanées à tout processus de fabrication en permettant la production de produits à plus grande vitesse, sans défauts et à moindre coût.

Le leader mondial en vision industrielle et lecture de codes-barres.



La perfection dans le mouvement pneumatique

Partenaire de **FESTO**



Nous intégrons le portefeuille de Festo pour la préparation de l'air comprimé, les actionneurs pneumatiques, les vannes directes et les terminaux de vannes, ainsi que les solutions de préhension mécanique et sous vide dans tous nos systèmes d'art.

Pourquoi collaborons-nous avec Festo?

- Pour une qualité exceptionnelle et constante.
- Pour une production ininterrompue et des temps d'arrêt réduits.
- Pour une plus grande efficacité énergétique et un fonctionnement durable.
- Pour un haut niveau d'expertise dans l'industrie et une compétence technique.



Robots industriels - MELFA



Des applications simples de prélèvement et de placement aux tâches d'assemblage complexes, les robots industriels de Mitsubishi Electric sont équipés d'une vitesse et d'une précision de pointe.

Les robots industriels de Mitsubishi Electric sont associés à des options intelligentes telles que la vision 3D, la détection de force, l'intégration PLC transparente et la capacité à fonctionner dans des "applications collaboratives".

Conçus pour fonctionner dans une large gamme d'applications à haute vitesse, les robots SCARA de type RH (horizontal) sont idéaux en tant que solution robotique haute vitesse, même pour les applications les plus exigeantes.

Mitsubishi Electric dispose des robots nécessaires pour les applications de fabrication exigeantes d'aujourd'hui.



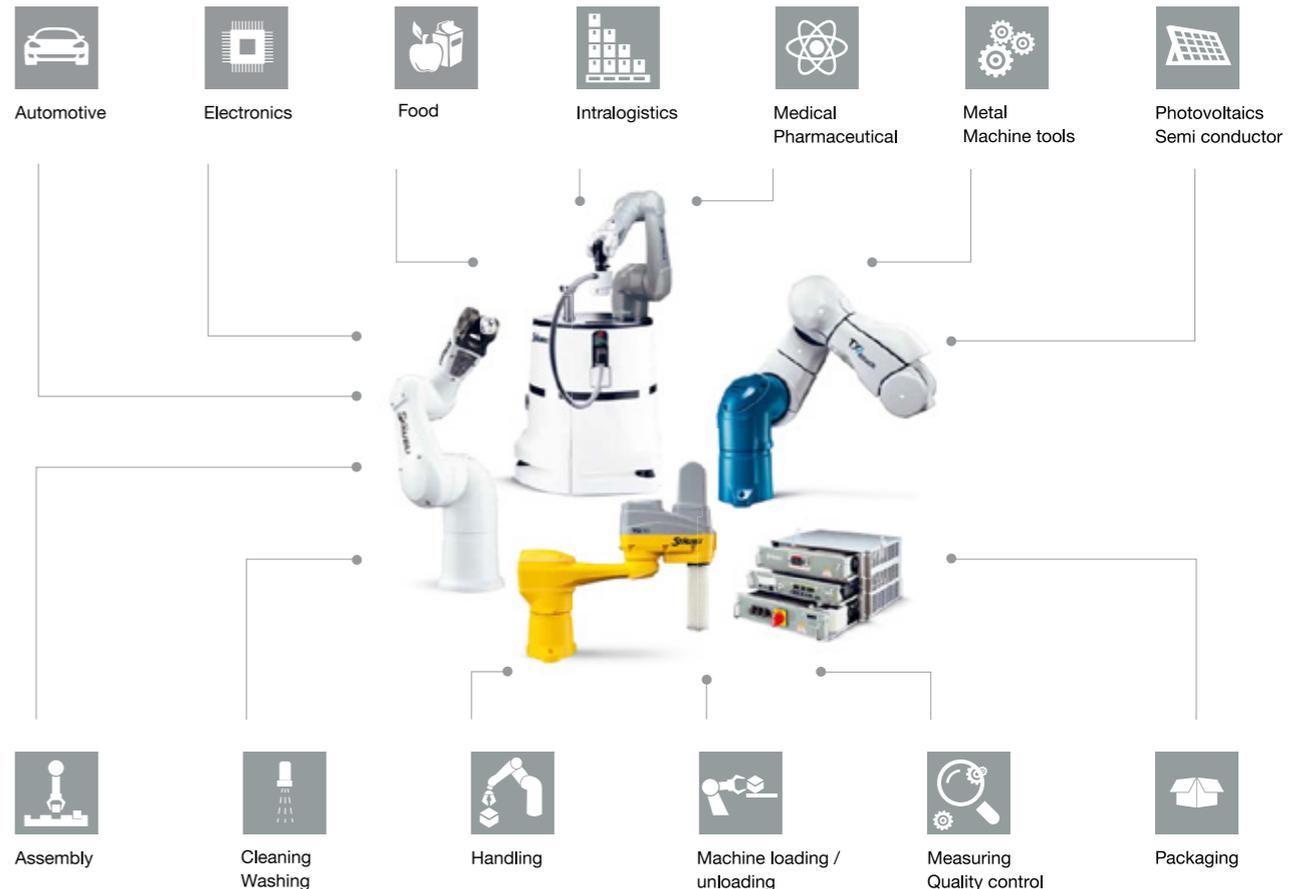
Robots industriels



Stäubli Robotiques est un acteur international de premier plan dans le domaine de l'automatisation industrielle, fournissant une ingénierie et un support technique reconnus pour leur efficacité et leur fiabilité.

Des robots SCARA, 6 axes et cobots aux systèmes de robots mobiles et AGV, nos solutions puissantes et de haute précision Stäubli nous permettent de travailler avec des clients dans de nombreuses industries pour les aider à relever les défis de l'industrie 4.0.

Stäubli sert des clients du monde entier qui cherchent à augmenter leur productivité industrielle sans compromettre la qualité, la fiabilité ou la sécurité.



Plateforme industrielle ARIA Cloud

La plateforme basée sur ARIA IoT est un service basé sur le cloud qui visualise et optimise les performances, la maintenance et la consommation d'énergie.



Surveillance de l'énergie

La plateforme basée sur ARIA IoT est un service basé sur le cloud qui visualise et optimise votre consommation d'énergie. Après réalisant le système de gestion de l'énergie de votre installation, la plateforme surveille et analyse des millions de points de données chaque jour et crée des informations précieuses. Il vous permet d'analyser les performances et l'efficacité énergétique de vos équipements à tout moment, et identifiez et priorisez instantanément les mesures correctives.

La plateforme vous permet facilement de générer des rapports de suivi détaillés qui fournissent une ventilation de tous équipements, bâtiments et systèmes énergétiques connectés à la plateforme. Les rapports visualisent les économies d'énergie, de performance, d'économie et de CO2. Ces rapports peuvent être utilisés par ceux qui travaillent dans les domaines des opérations, des finances et de l'environnement pour leur donner un accès immédiat à des informations en temps réel leur permettant pour prendre les bonnes décisions.



Maintenance prédictive

Les techniques de maintenance prédictive (PdM) sont conçues pour aider à déterminer l'état des équipements afin de prévoir le moment où la maintenance doit être effectuée ou les pannes éventuelles. La maintenance prédictive promet des économies par rapport à la maintenance préventive de routine ou basée sur le temps, car les tâches ne sont effectuées que lorsqu'elles sont justifiées.

Les mesures de maintenance prédictive comprennent:

Vibration / Pression / Température / Débit / Poids / Couple / Vitesse / Course / Humidité / secteurs de niveau



Contrôle des performances

La surveillance des performances en temps réel des machines/robots génère des données qui peuvent être utilisées pour évaluer les conditions de fonctionnement et l'efficacité des machines, ce qui est nécessaire pour la maintenance prédictive (PdM) et d'autres applications de l'usine intelligente.



ARIA Energy Solutions

Audits énergétiques conformes à la norme ISO 50002

Notre processus d'audit énergétique conforme à la norme ISO 50002 permet d'élaborer des plans d'économie d'énergie basés sur les spécifications de nos clients. Ces évaluations se concentrent sur les composants, les processus ou les équipements qui consomment le plus d'énergie afin d'identifier les possibilités de réduction du gaspillage d'énergie, d'amélioration de l'efficacité énergétique et d'optimisation de l'approvisionnement en énergie.



Stratégies de gestion de l'énergie conformes à la norme ISO 50001

De bonnes stratégies et de bons plans de gestion de l'énergie sont essentiels pour atteindre les objectifs de conservation de l'énergie et d'efficacité énergétique. Les propriétaires d'installations peuvent prendre des mesures prescriptives et identifier et évaluer les objectifs et les indicateurs clés de performance pour s'assurer qu'ils sont réalistes et efficaces. Toutes les stratégies élaborées pour nos clients répondent aux exigences de la norme internationale ISO 50001, qui prévoit l'élaboration d'un plan, l'identification et la mise en œuvre d'améliorations, la mesure des résultats et la mise en œuvre d'une amélioration continue.



Égypte

New Cairo

Siège social Plot No. 178,
Second secteur,
City Center, PO Box 157
New Cairo 118535,
Égypte

☎ : + 202 26146000/6111

📠 : + 202 201 48001

E-mail : info@artechnologies.com



L'Usine

New Cairo

Pot No. 13,
3d District, Industrial Zone,
New Cairo, Egypt



Arabie Saoudite

Riyad

Giza Arabia
Rosayes Business Center
PO Box 67765 Riyad 11517,
KSA

☎ : + 966 1 460 2890

📠 : + 966 1 460 2892

EAU

Dubaï

Giza Systems DMCC
Bureau Fortune Tower
No. 1300 13eme etage,
Dubaï
EAU

☎ : + 966 1 460 2890

📠 : + 966 1 460 2892

USA

New Jersey

GSI
MountainAve, Suite 307
Hackettstown, NJ 07840
United States

☎ +1908 813 8531

© 2023 ARIA Technologies. All rights reserved.

The logo of ARIA Technologies is a registered trademark.

ARIA Testinologies, une filiale de Giza Systems, est un fournisseur de solutions complètes et un intégrateur de systèmes responsable et engagé qui propose des solutions d'automatisation et d'optimisation de l'énergie aux entreprises manufacturières de la région MENA. En partenariat avec les pionniers mondiaux de la robotique et de l'automatisation, ARIA Technologies est un intégrateur de systèmes robotisés certifié qui mène la numérisation de l'industrie manufacturière dans la région MENA de Technologie industrielle.