



### Quiénes somos?

ARIA Technologies, una subsidiaria de Giza Systems, es líder en soluciones de automatización para industrias manufactureras. ARIA es un proveedor de soluciones de servicio completo responsable y comprometido e integrador de sistemas que ofrece soluciones llave en mano de automatización y optimización de energía a empresas manufactureras en todo el Medio Oriente y Norte de África (región MENA). Al asociarnos con pioneros mundiales en robótica y automatización, ARIA Technologies es un integrador certificado de sistemas robóticos que lidera la digitalización de la tecnología industrial.

### Qué hacemos?

Trabajamos con nuestros clientes para crear valor genuino y responsable ofreciendo tecnologías de última generación para industrias sostenibles, eficientes y resilientes para apoyar el crecimiento, el desarrollo y el medio ambiente. Nuestros servicios incluyen sistemas de automatización, industrial de IoT y optimización energética.

Nuestros productos y soluciones de integración de sistemas permiten a nuestros clientes a **reducir costos y aumentar la Productividad, Flexibilidad y Precisión de las operaciones del día a día**. Nuestras competencias principales incluyen el diseño e implementación de soluciones con controladores programables, sistemas de información, motores, control de movimiento e integración de diferentes sistemas robóticos.

Nuestra plataforma industrial de IoT ofrece a nuestros clientes una serie de capacidades; incluyendo mantenimiento predictivo, monitoreo del desempeño y soluciones de eficiencia energética. IoT ofrece innumerables beneficios que van desde el monitoreo en tiempo real del rendimiento y el control de calidad hasta el mantenimiento y la seguridad de los equipos.

Además de nuestra plataforma industrial IoT, también ofrecemos soluciones de optimización energética. Adoptamos lo último en tecnologías de vanguardia para reducir el consumo de energía, los costos y la huella de carbono. Nuestro equipo de expertos ofrece soluciones personalizadas de optimización energética y de integración de energías renovable para transformar infraestructuras y apoyar industrias sostenibles y resilientes.

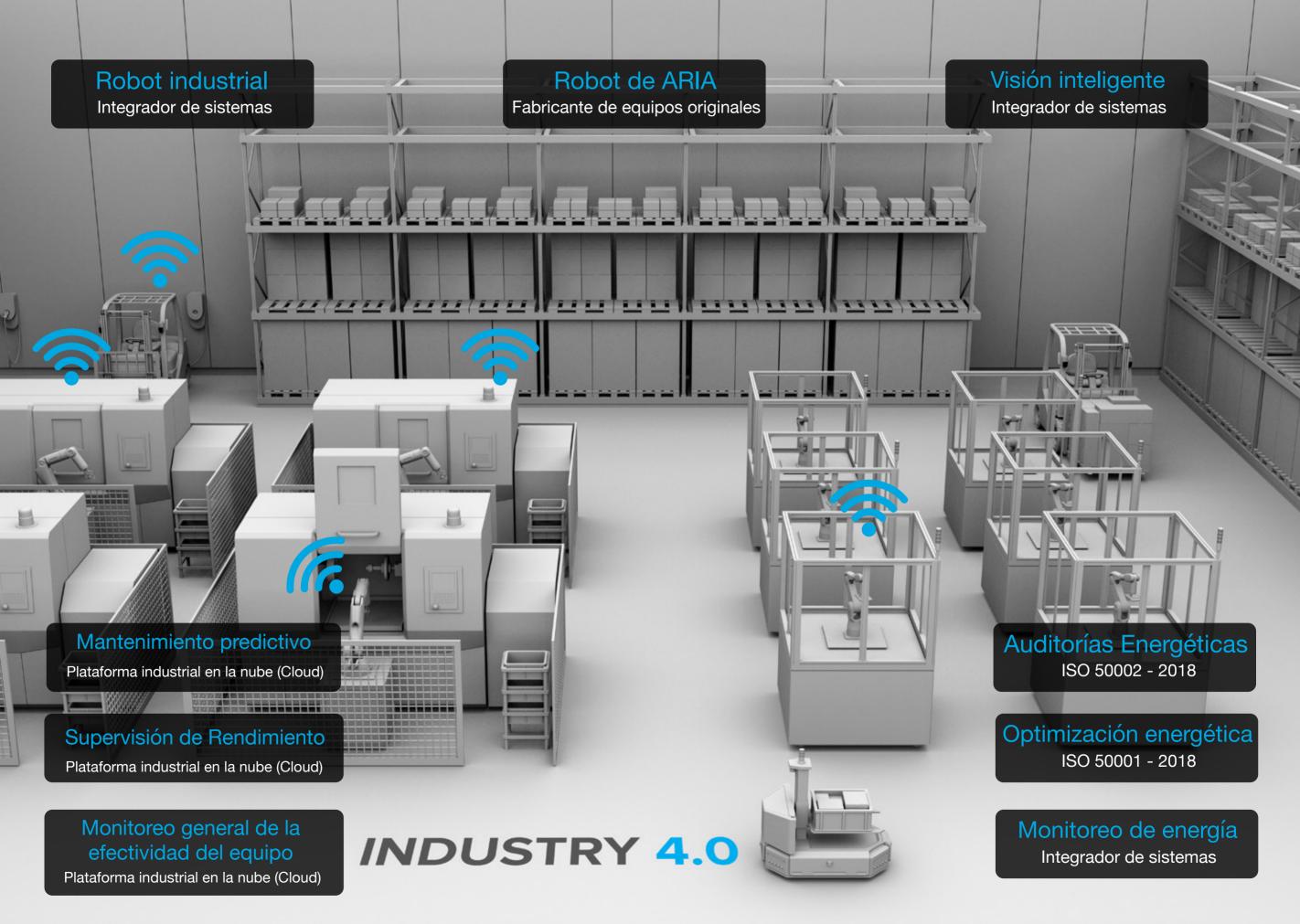
### Calidad

ARIA Technologies se esfuerza por integrar la calidad en todos sus procesos para garantizar el cumplimiento de los mejores estándares y prácticas. ARIA ha recibido el ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018









## Robots lineales Aliado de BECKHOFF Alemania

Nuestra línea desarrollada internamente de robots lineales nos permite ofrecer a nuestros clientes una integración completa de sistemas, un diseño completo y capacidades de manufacturación completas. Hacemos a medida su robot lineal basado en la aplicación específica necesaria para su operación de manufacturación.



El robot lineal de tres ejes tiene ejes cartesianos que se opera a través del controlador del robot. Nuestras diferentes soluciones robóticas atienden a la digitalización del proceso de manufactura, brindando a nuestros clientes la capacidad de aumentar la productividad, reducir los costos de manufactura, mejorar la flexibilidad y la reutilización.

Mejorar la precisión y exactitud, garantizar los más altos estándares de calidad y consistencia, y aumentar la seguridad en el trabajo. Se pueden integrar un cuarto y quinto eje al robot lineal ARIA agregando accesorios opcionales.

### **Aplicaciones principales:**

- Empaquetado y paletizado.
- Simple selección y colocación.
- Aplicaciones de clasificación y apilamiento.



- Orientación de múltiples partes en el entorno.
- Automatización del manejo.
- Carga y descarga de aplicaciones



### Especificaciones técnicas

	Modelo	ARIA 200C	ARIA 300C						
Número de ejes		3 (4&5 Optional)							
Repetibilidad	mm	±0.05							
Brazo horizontal principal									
Alcance	mm	2,200	3,400						
Velocidad	m/s	2.5	2.5						
Alcance de Eyector									
Alcance	mm	900	1,200						
Velocidad	m/s	m/s 2							
Brazo vertical									
Alcance	mm	1,200	1,800						
(Telescópico) Velocidad	m/s	2	2						
Carga máxima (pieza + herramienta de fin del brazo)	Kg	40	60						
Unidad de control de automatización	BECKHOFF Alemania / MITSUBISHI Japón								
Servomotores	MITSUBISHI Japón/ BECKHOFF Alemania / HIWIN Taiwán								
Sistema neumático	FESTO Alemania								
Fuente de alimentación	Voltio	380							
Consumo de energía	kw	13	15						
Frecuencia	Hz 50								
Todo impulsado		Servomotores							
Armario de control de suelo		<b>√</b>	√						
Peso	Kg	350	500						
Temperatura	°C	5 °C ~ 45 °C							
Regulaciones estándar		ISO10218-1/ ISO 13849-1/ IEC60204-1							
OPCIONES									
Base de montaje de acero		1	√						
Circuito de succión y/o presión		√	√						
Inclinación vertical neumática (0-90°)		J	J						
Sistema de lubricación automática		√	V						
Tableta industrial inalámbrica		√	√						
Diseño y fabricación de herramientas de fin de brazo		<b>√</b>	<b>√</b>						
mm.									



## ARIA P60 - Brazo robótico

### Nuestro brazo robótico de recogida y colocación de ARIA P60

- Rentable
- · Precisión
- · Simplicidad del controlador
- Mejorar la flexibilidad y la reorientación



Especificaciones técnicas							
	Modelo	ARIA P60	ARIA P60/90				
Número de ejes		2	3				
Repetibilidad	mm	±C	0.05				
Alcance (Y)							
Alcance	mm	6	000				
Velocidad	m/s	1	.25				
Alcance horizontal (X)							
Alcance	mm		900				
Velocidad	m/s		2				
Alcance vertical (Z)	111/5						
Alcance Vertical (2)	mm	1	.00				
Velocidad	m/s		2				
Carga máxima (pieza + herramienta fin de			3				
brazo)	Νý		J				
Unidad de control de automatización		BECKHOF	F Alemania				
Sistema neumático			Alemania				
Fuente de alimentación	Voltio	2	000				
Consumo de energía	Kw	3	4				
Frecuencia	Hz	50	)/60				
Todo impulsado		Servo	Servomotores				
Peso (Estructura de aluminio)	Kg	15	20				
Temperatura	°C	5°C	~45°C				
·							
OPCIONES							
Circuito de succión y/o presión			$\sqrt{}$				
Tableta industrial inalámbrica			√				
Diseño y fabricación de herramientas de fin			√ √				
de brazo							
	002						
	1 117		1000				
00'008	///// .						
	//// 000						
	0///						
			<u> </u>				
125.00		T	125.00				
			•				
362.50		-	362.50				

cada configuración de robot estándar. A medida que nuestros productos evolucionan constantemente, ciertas ilustraciones e información pueden

# Soluciones de Empaquetado

Desarrollado por **FESTO y BECKHOFF** (nuestros aliados alemanes),

El nuevo diseño compacto de ARIA resolverá todas sus necesidades de empaquetado.

Con un selector de alta velocidad y ejes de manejo eficientes con tecnología de pinza, incluyendo el gabinete de control, la programación de visualización de interfaz amigable, los componentes estándar, y las unidades de funcionamiento de las funciones de seguridad.

Las tecnologías más dinámicas y energéticamente eficientes con un sistema cinemático de banda único que reduce considerablemente el peso propio:

- · Paquete de controlador y motores perfectamente adaptado para una rápida puesta en servicio
- Especialmente económico gracias a su propio peso móvil reducido



# Herramientas fin de brazo (EOAT)

#### Servicio de diseño e construcción

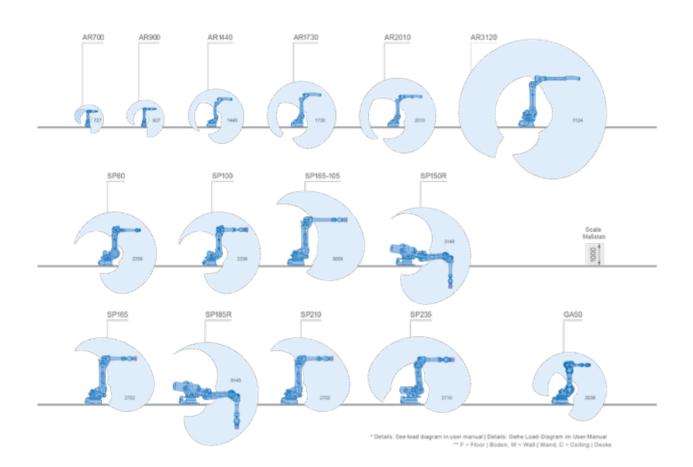
Desde el EOAT más simple hasta el más complejo, ARIA Technologies se especializa en diseñar y construir herramientas fin de brazo personalizadas a precios competitivos.





# YASKAWA

### YRC1000 / YRC1000microRobot Overview | Roboterübersicht



Technical data		Arc Welding   Lichtbogenschweißen				Spot Welding   Punktschweißen							Laser Welding & Cutting   Laserschweißen- und Schneiden			
Technische Daten	AR-series   AR-Serie															
reclinische Daten		AR700	AR900	AR1440	AR1730	AR2010	AR3120	SP80	SP100	SP165- 105	SP150R	SP165	SP185R	SP210	SP235	GA50
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, tilt/geneigt	F, W, C, titigeneigt	F, W, C, tilt/geneigt	F, W, C, titigeneigt	F, W, C, tilt/geneigt	F, W, C, titigeneigt	F, W, C, til/geneigt	E	F	Shelf- mounted	F	Shelf- mounted	F	F	F
Protection class / Options Schutzklasse / Optionen		IP67	IP67	IP54/67	IP54/67 IP65/67	IP67	IP67	IP54/67	IP54/67	IP54/67	IP54/67	IP54/67	IP54/67	IP54/67	IP54/67	IP54/67





## Visión inteligente

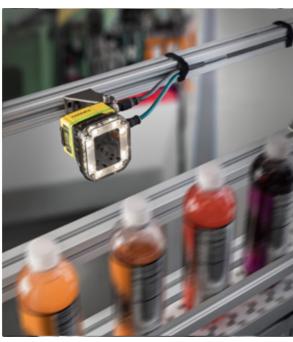
Aliado de COGNEX

ARIA Technologies es un integrador de sistemas aliado a los avanzados sistemas de lectura de códigos de barras industriales y de visión artificial de Cognex, que ofrece mejoras instantáneas a cualquier proceso de manufactura al permitir que los productos se manufacturen a mayor velocidad, sin defectos y a menor costo.

El líder mundial en visión artificial y lectura de códigos de barras



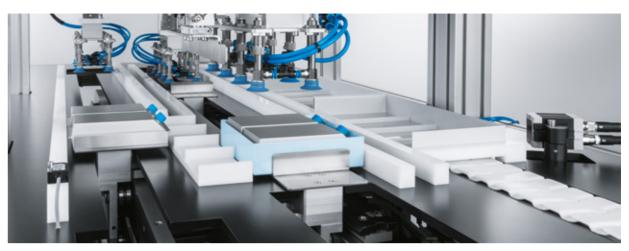






## Perfección en movimiento neumático

Aliado de









Integramos el portafolio de Festo para la preparación de aire comprimido, actuadores neumáticos, válvulas de control direccional y terminales de válvulas; así como soluciones de pinza mecánico y por succión en todos nuestros sistemas de última generación.

#### Por qué colaboramos con Festo?

- Para una calidad excepcional y constante.
- Para una producción ininterrumpida y tiempos de inactividad reducidos.
- Para una mayor eficiencia energética y un funcionamiento sostenible.
- Por un alto nivel de experiencia en la industria y competencia técnica.





### Robots Industriales -MELFA



Desde aplicaciones sencillas de selección y colocación hasta complejas tareas de montaje, los robots industriales de Mitsubishi Electric están equipados con velocidad y precisión que son líderes en su clase.

Los robots industriales Mitsubishi Electric se combinan con opciones inteligentes como visión 3D, detección de fuerza, integración de controladores PLC y la capacidad de operar en "aplicaciones colaborativas."

Diseñados para trabajar en una amplia gama de aplicaciones de alta velocidad, los robots SCARA RH (tipo horizontal) son ideales como una solución robótica de alta velocidad para incluso las aplicaciones más exigentes.

Mitsubishi Electric tiene los robots necesarios para las exigentes aplicaciones de manufactura de hoy.





### Robots industriales



Stäubli Robotics es un líder internacional en automatización industrial, brindando ingeniería y soporte técnico reconocidos por su eficiencia y confiabilidad.

Desde SCARA, robots y cobots de 6 ejes hasta sistemas de robots móviles y AGV, nuestras potentes soluciones de alta precisión Stäubli nos permiten trabajar con clientes en muchas industrias para ayudarlas a enfrentar los desafíos de la Industria 4.0.

Stäubli atiende a clientes de todo el mundo que buscan aumentar su productividad industrial sin comprometer la calidad, la fiabilidad o la seguridad.

Automotriz- Electrónica- Alimentaciónlogística interna- Médico, Farmacéutico- Máquinas de herramienta metálicas - Semiconductores fotovoltaicos

Asamblea- Limpieza, Lavado- Manejo Carga/descarga de máquinas- Medición de control de calidad- Empaquetado





















Automotriz

Electrónica

Alimentación

logística interna

Médico, Farmacéutico

Máquinas de herramienta metálicas

















Medición de control de calidad

Empaquetado

Limpieza, Lavado

## ARIA Plataforma industrial en la nube (Cloud)

La plataforma ARIA basada en loT es un servicio basado en la nube que visualiza y optimiza el rendimiento, el mantenimiento y el uso de energía.



## Monitoreo de energía

La plataforma ARIA basada en IoT es un servicio basado en la nube que visualiza y optimiza su uso de energía. Después de realizar el sistema de gestión de energía en sus instalaciones, la plataforma monitorea y analiza millones de puntos de datos cada día y crea información valiosa. Le permite analizar el rendimiento y la eficiencia energética de su equipo en cualquier momento, e identificar y priorizar medidas correctivas al instante.

La plataforma le permite generar fácilmente informes detallados de seguimiento que proporcionan un desglose de todos los equipos, edificios y sistemas de energía conectados a la plataforma. Los informes visualizan el ahorro de energía, rendimiento, economía y ahorro de CO2. Estos informes pueden ser utilizados por aquellos que trabajan en operaciones, finanzas y proyectos ambientales para darles acceso inmediato a información en tiempo real que les permita tomar las decisiones correctas.



### Mantenimiento predictivo

Las técnicas de mantenimiento predictivo (PdM) están diseñadas para ayudar a determinar el estado del equipo con el fin de predecir cuándo se debe realizar el mantenimiento o posibles averías. El mantenimiento predictivo promete ahorros de costos sobre el mantenimiento preventivo de rutina o basado en el tiempo, ya que las tareas se realizan sólo cuando están justificadas.

#### Las medidas de mantenimiento predictivo incluyen:

Vibración / Presión / Temperatura / Velocidad de flujo / Peso / par de torsión (torque) / Velocidad / Alcance / Humedad / Sensores de Nivel.



### Supervisión del rendimiento

La monitorización del rendimiento en tiempo real de la máquina/robot genera datos que pueden utilizarse para evaluar las condiciones operativas y la eficiencia de la máquina, necesarios para el mantenimiento perfectivo necesario (PdM) y otras aplicaciones de manufacturación inteligentes.



## Soluciones de energía ARIA

### Auditorías energéticas conformes a ISO 50002

Nuestro proceso de auditoría energética conforme a ISO 50002 que cumple con las normas crea planes de oportunidades de ahorro basados en las especificaciones de nuestros clientes. Estas evaluaciones se centran en los componentes, procesos o equipos de mayor consumo de energía para identificar oportunidades para la reducción del desperdicio de energía, la mejora de la eficiencia energética y la optimización del suministro de energía.



Estrategias de Gestión Energética conforme a ISO 50001

Las buenas estrategias y planes de gestión energética son esenciales para alcanzar los objetivos de conservación y eficiencia energética. Los propietarios de las instalaciones pueden tomar medidas prescriptivas e identificar y evaluar los objetivos y los indicadores clave de rendimiento para garantizar que sean realistas y eficaces. Todas las estrategias desarrolladas para nuestros clientes cumplen con los requisitos internacionales ISO 50001 para desarrollar un plan, identificar e implementar mejoras, medir resultados y luego permitir la mejora continua.





#### **Egipto**

Nuevo Cairo Oficina central Parcela No .176, Segundo Sector, Centro de la ciudad, apartado postal 157 Nuevo Cairo 11836,

**\*** +202 26146000/6111

#### Fábrica

Parcela nº 813 Zona Industrial del 3er Distrito Nuevo Cairo,

#### Arabia Saudita

GizaArabia Centro de Negocios Rosayes Apartado postal 67765, Arabia Saudita +966 1 460 2890

+966 1 460 2892

#### **Emiratos Árabes Unidos**

Giza Systems DMCC
Torre de la Fortuna – Oficina No. 1306-Piso 13 Dubái Emiratos Árabes Unidos

#### **USA**

New Jersey 254 B Mountain Ave, Suite 307 Hackettstown, NJ United States

+ 1 908 813 8531





ARIA Technologies, a Giza Systems subsidiary, is a responsible and committed full service solutions provider and systems integrator delivering turnkey automation and energy optimization solutions to manufacturing companies across the MENA region. Partnering with world pioneers in robotics and automation, ARIA Technologies is a certified robot system integrator leading the digitalization of industrial technology.