Last rev.

22/08/2025

S.A.R.

ROBOTICS & CONTROL

Soluciones en Robótica y Automatización Industrial

CATALOGO DE SERVICIOS

S.A.R.

Contacto:

carlosmartinez@sar.com.mx

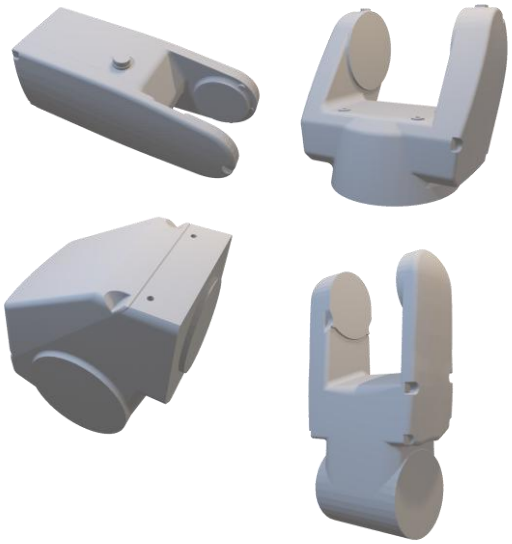
arturodemontoro@sar.com.mx

Tel: 449 - 757- 7574

¿Quienes somos?

Somos especialistas en **robótica industrial, automatización de procesos y mantenimiento especializado**. Brindamos soluciones innovadoras y confiables para impulsar la productividad de la industria.

Nuestra experiencia

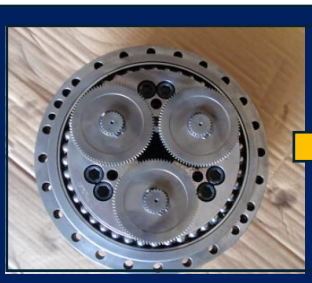


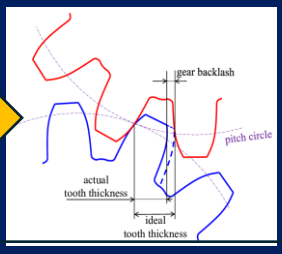
- Experiencia en proyectos adaptados a las necesidades específicas de cada cliente
- Sectores (automotriz, manufactura, etc.).
- Marcas de robots(**FANUC, ABB, Yaskawa, KUKA, Kawasaki**).
- programación y optimización de procesos.

Servicios principales

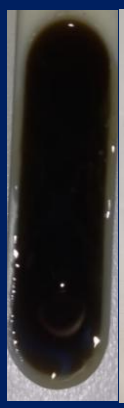
Mantenimiento de robots (FANUC, YASKAWA, ABB, KUKA, KAWASAKI)

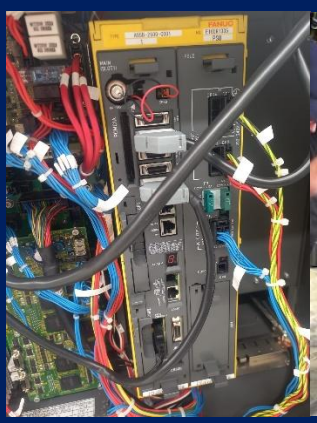
- Cambio de arneses.
- Cambio de reductores.
- Lubricación preventiva y correctiva.
- Calibración y ajuste de ejes.
- Medicion de Backlash y repetibilidad
- Medicion de partículas metálicas
- Refurbish y Overahul





	Criterion	Countermeasure
Normal value	Less than 0.05%	Management of steel dust contents in the grease at normal cycle.
Precaution value	0.05 – 0.1%	Repeat grease lubrication and measure the steel dust concentration again 1 month later.
Irregular value	More than 0.1%	Countermeasure for improvement of lubrication, precision diagnosis at short cycle management.





Repetibilidad y Backlash

	X	Y	Z
1	0.002	0.000	0.000
2	0.000	0.000	-0.009
3	0.000	-0.003	0.001
4	-0.003	0.003	-0.009
5	-0.006	0.005	-0.009
6	-0.006	0.002	0.001
7	-0.005	0.001	0.001
8	-0.006	-0.001	0.001
9	-0.006	-0.002	-0.009
10	-0.007	-0.003	0.009
11	0.003	-0.004	0.009
12	0.004	-0.002	0.009
13	0.004	0.001	0.009
14	0.004	0.003	0.009
15	-0.003	0.004	0.009
16	0.002	0.000	0.009
17	-0.001	-0.002	0.009
18	-0.002	-0.002	0.009
19	-0.007	0.003	0.009
20	-0.003	0.004	0.009
21	-0.007	-0.001	0.009
22	-0.007	-0.001	0.009
23	-0.005	0.000	0.009
24	-0.008	0.005	0.009
25	-0.007	-0.001	0.009
26	-0.007	-0.001	0.009
27	-0.008	0.000	0.009

Robot F168236

Permissible value (mm) for LR 200iD/7L

J1	0.018	0.047	0.043	0.52
	0.029			
	0.013	0.038		
	0.025			
J2	0.055	0.138	0.138	0.25
	0.083			
	0.06	0.137		
	0.077			
J3	0.057	0.137	0.141	0.25
	0.08			
	0.07	0.144		
	0.074			
J4	0.046	0.098	0.098	0.16
	0.052			
	0.046	0.097		
	0.051			
J5	0.015	0.039	0.036	0.18
	0.024			
	0.018	0.033		
	0.015			
J6	0.0015	0.0039	0.004	0.15
	0.0024			
	0.0018	0.0033		
	0.0015			

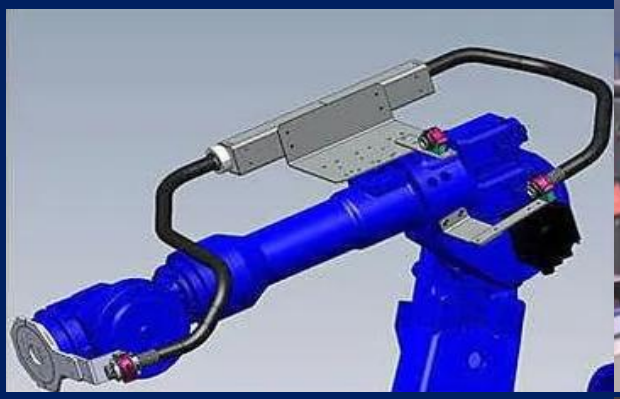
Tabla de Backlash

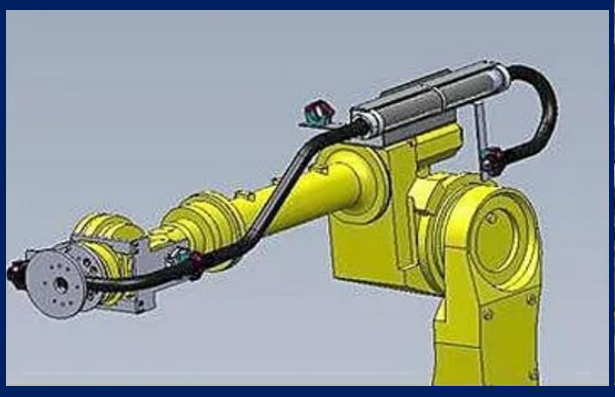
Programación y optimización

- Programación de robots ABB, FANUC, Yaskawa, KUKA, Kawasaki.
- Optimización de trayectorias.
- Implementación de nuevas aplicaciones (soldadura, paletizado, pintura, etc.).
- Integración con PLCs y sistemas de control.
- Diseño e implementación de celdas robotizadas.
- Integración de sensores, visión artificial y sistemas de seguridad.
- Retrofit y mejoras en equipos existentes.
-

Diseño y fabricacion de handtools y endefectors

- sistemas retráctiles de dresspacks
- Garras o grippers (mecánicos, neumáticos, eléctricos, magnéticos, de vacío).
- Dispositivos especiales diseñados a la medida.
- Soporteria y ruteo para aplicación del robot





Capacitación Especializada en Robots FANUC

Formamos a tu equipo con conocimientos prácticos y aplicados directamente en la industria:

- 🔧 **Mantenimiento a Robots FANUC**
  Aprende a realizar diagnósticos, ajustes y rutinas de mantenimiento preventivo/correctivo para maximizar la vida útil de tus equipos.

- 💻 **Programación de Robots FANUC**
  Desde movimientos básicos hasta programación avanzada y manejo de aplicaciones específicas como *HandlingTool*.

- 🟠 **Cursos Básicos de Operación y Seguridad**
  Ideal para personal que inicia con la robótica industrial. Cubrimos operación, seguridad y fundamentos esenciales.

📌 Todos nuestros cursos se imparten con instructores certificados y con enfoque práctico, para que tu personal pueda aplicar lo aprendido desde el primer día.

¿Cómo trabajamos?

- Diagnóstico inicial.
- Propuesta técnica.
- Ejecución del servicio.
- Soporte y seguimiento.

. Certificaciones

- -Programacion avanzada fanuc tpp
- -mantenimiento electrico
- -Programacion y operación de handlingtool

Nuestro equipo está **certificado directamente por FANUC.**

. Contacto

S.A.R.
ROBOTICS & CONTROL

"Optimicemos juntos su producción con robótica avanzada."

- Encuentranos en: www.sar.com.mx

O mandanos un correo:

carlosmartinez@sar.com.mx

arturodemontoro@sar.com.mx

Tel: 449 - 757- 7574

ESTAMOS UBICADOS EN AGUASCALIENTES, AGS.

C. 1810 308

C. 1810 308, Col del Trabajo, 20180 Aguascalientes, Ags.