

PRESENTACIÓN

LOAR[®]

MECATRÓNICA

INNOVAR PARA EL FUTURO

LOARMECATRONICA.COM



Partner
OEM Company

BY ROCKWELL AUTOMATION



¿QUIÉNES SOMOS?

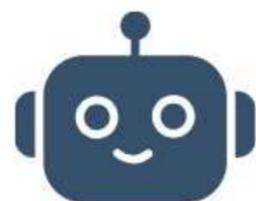
INGENIERÍA MECATRÓNICA LOAR ES UNA EMPRESA LÍDER EN AUTOMATIZACIÓN UBICADA EN SAN LUIS POTOSÍ, CON MÁS DE 25 AÑOS FABRICANDO EQUIPO ORIGINAL PARA DIVERSOS SECTORES INDUSTRIALES.

NUESTRO ENFOQUE EN LA INNOVACIÓN, EL COMPROMISO CON LA CALIDAD, LA MEJORA CONTINUA EN CONJUNTO CON NUESTRO PERSONAL ALTAMENTE CAPACITADO Y NUESTRAS CAPACIDADES INSTALADAS, NOS PERMITE EXPANDIR NUESTRA PRESENCIA A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

Y NOS POSICIONA COMO LOS MEJORES EN LA INDUSTRIA.



NUESTRA OFERTA DE VALOR



Expertos en
AUTOMATIZACIÓN

Sistemas de ensamble y testeo



Fabricantes de
**MAQUINADOS DE
ALTA PRECISIÓN**



Expertos en
**REMEDIACIONES
DE SEGURIDAD**

Con certificación de terceros



Soluciones en
**LOGÍSTICA DE
MATERIALES**



Impulsores de
**INDUSTRIA
4.0**



Expertos en
REFURBISH
Dale una segunda vida a tus
equipos



Cuenta con
ACOMPañAMIENTO

Durante todas las etapas de tu
proyecto



**PRESUPUESTOS
A LA MEDIDA DE
TUS NECESIDADES**



**AUTOMATIZAMOS
PARA
ENCONTRAR
OPORTUNIDADES**

¿CÓMO LO HACEMOS?

- **Diseño 3D**
- **Manufactura**
- **Ensamble mecánico**
- **Automatización**
- **Pruebas de liberación**
- **Pruebas en sitio y servicio**

CONOCE NUESTRAS SOLUCIONES

EXPERTOS EN
DESARROLLO DE
PROCESOS E
INGENIERIA



SOLUCIONES PARA
SISTEMAS DE
ENFRIAMIENTO
(PRUEBAS & ENSAMBLE)

SOLUCIONES PARA
ASIENTOS
AUTOMOTRICES
(PRUEBAS & ENSAMBLE)



SOLUCIONES PARA
MANGUERAS
(PRUEBAS & ENSAMBLE)



NUESTRAS SOLUCIONES



**DISEÑO, MECÁNICO
ELÉCTRICO Y DE
CONTROL**



**PROGRAMACIÓN DE
PLC, HMI, SERVOS,
ROBOTS Y SISTEMAS
DE VISION**



**MODERNIZACIÓN Y
MIGRACIÓN DE
EQUIPOS DE CONTROL**



MAQUINADO CNC



**ENSAMBLE Y
CABLEADO DE
GABINETES
ELECTRICOS**



LINEAS DE ENSAMBLE



**MANTENIMIENTO
CORRECTIVO Y
PREVENTIVO**



**SOPORTE
ESPECIALIZADO**

NUESTRA CAPACIDAD INTERNA



**1,000 HORAS
MENSUALES DE
DISEÑO
MECÁNICO**



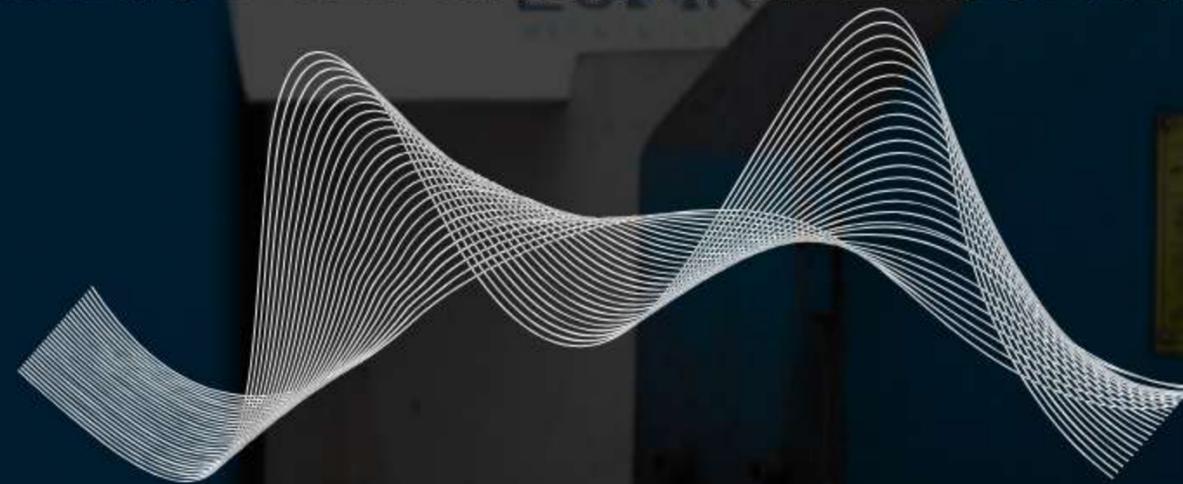
**+2,500 HORAS
MENSUALES DE
MAQUINADO
CNC**



**2,000 HORAS
MENSUALES DE
DISEÑO Y
MANUFACTURA
ELECTRICA**

NUESTRA CAPACIDAD EXTERNA

**CONTAMOS CON UNA AMPLIA RED DE SOCIOS COMERCIALES
Y PROVEEDORES LA CUAL NOS PERMITE EXPANDIR NUESTRA
CAPACIDAD DE FORMA INMEDIATA Y FLEXIBLE**



**+ DE 15,000 HORAS
MENSUALES DE
DISEÑO
MECÁNICO**



**+DE 20,000 HORAS
MENSUALES DE
MAQUINADO CNC**



DESARROLLAMOS EL PROYECTO N.O.R.M.A.

Normativa de Operaciones de Reingeniería
para Mejora Adaptativa

¿QUÉ ES N.O.R.M.A.?

N.O.R.M.A. es nuestra línea de soluciones industriales que no solo optimiza procesos con tecnología de vanguardia, sino que también promueve la inclusión en el sector manufacturero. Este proyecto refleja nuestro compromiso con la eficiencia, la equidad y la mejora continua.

¿POR QUÉ ESCOGERNOS?

Experiencia y Confiabilidad

Años de experiencia en la industria respaldan nuestro compromiso con la calidad y la mejora continua.

Soluciones a la Medida

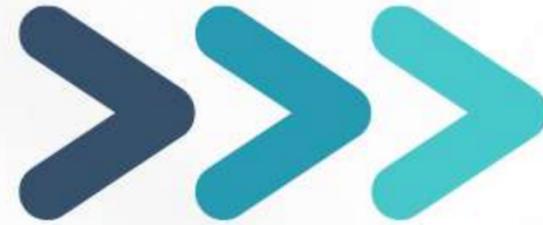
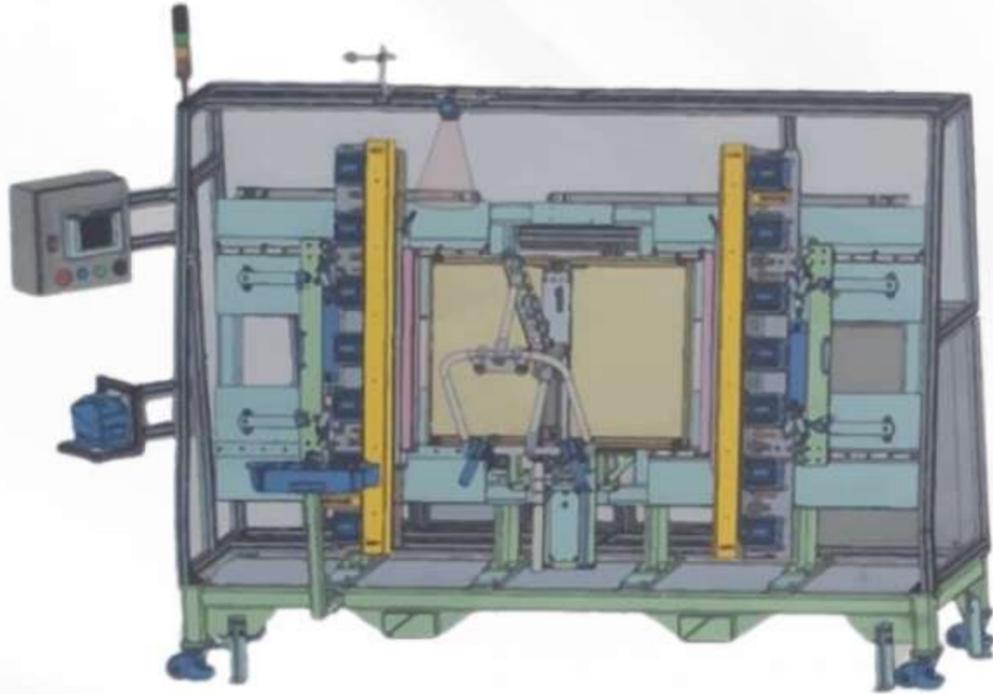
Diseñamos tecnología adaptada a las necesidades específicas de cada cliente, garantizando eficiencia y productividad.

Acompañamiento Integral

Desde el análisis inicial hasta la implementación y soporte, trabajamos de la mano con nuestros clientes en cada etapa del proceso.



RESULTADOS QUE HABLAN POR SÍ SOLOS



Rediseñamos el proceso de prueba de fuga gruesa en radiadores de camión;
Reduciendo el tiempo de ciclo de 15 a solo 3 minutos. Integramos trazabilidad completa,
Mediante un dispositivo de medición **obtenemos un valor de fuga en tiempo real**, **eliminamos métodos obsoletos como la impregnación con tinta**, y optimizamos la validación con tecnología robusta y confiable.

RESULTADOS QUE HABLAN POR SÍ SOLOS



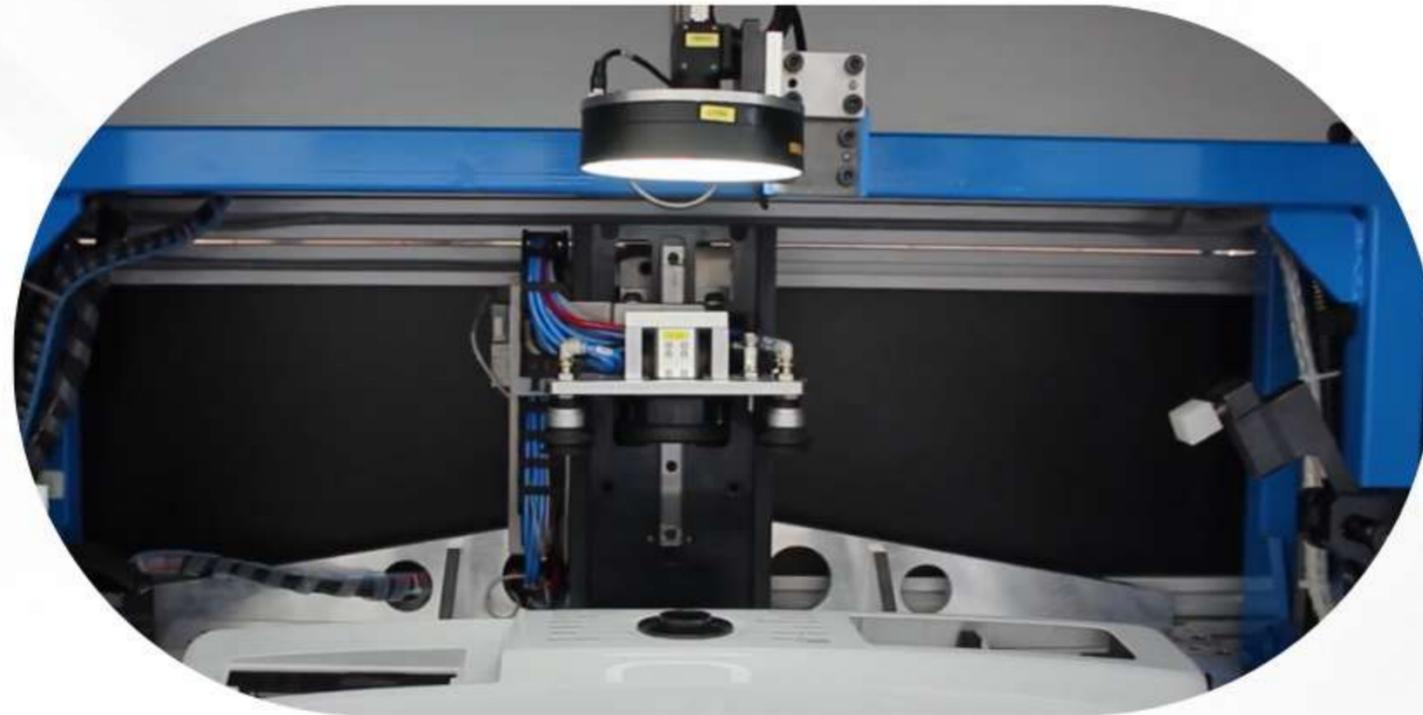
En Ingeniería Mecatrónica LOAR **desarrollamos la primera máquina automática para el ensamble de piezas sinterizadas crudas.** En una sola estación integramos alimentación, alineación y validación dimensional, **logrando ensamblar y verificar una pieza cada 2 segundos** con precisión de +/- 10 micrómetros y eficiencia inigualables.

RESULTADOS QUE HABLAN POR SÍ SOLOS



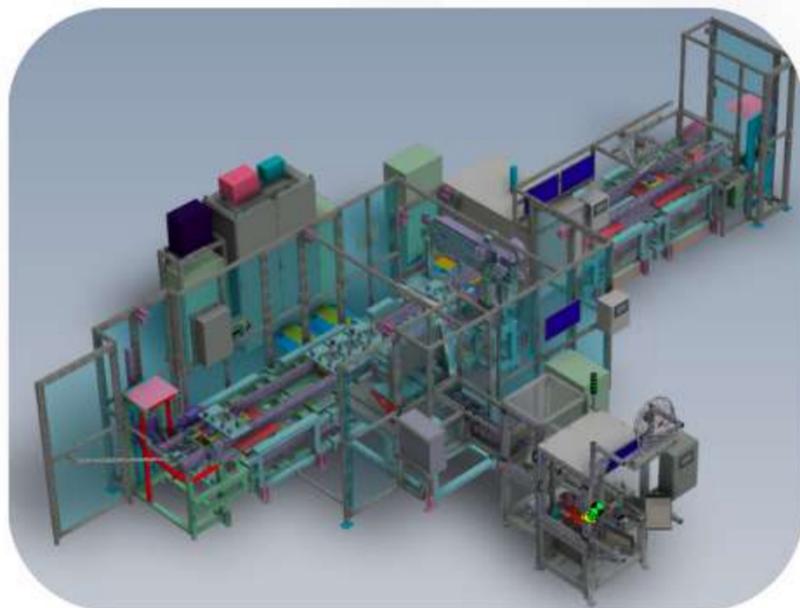
Desarrollamos una estación integral con capacidad de cambio rápido entre modelos, que **combina en un solo equipo la verificación dimensional automática mediante un checking fixture con sensores, prueba de fuga final, impresión de etiqueta y envío de datos al sistema de trazabilidad del cliente.** Esta solución **logró múltiples ahorros significativos en tiempo**, reducción de costos al **disminuir la necesidad de equipos y operadores adicionales**, y un **aprovechamiento óptimo del espacio al concentrar múltiples funciones en una sola celda de trabajo.**

RESULTADOS QUE HABLAN POR SÍ SOLOS



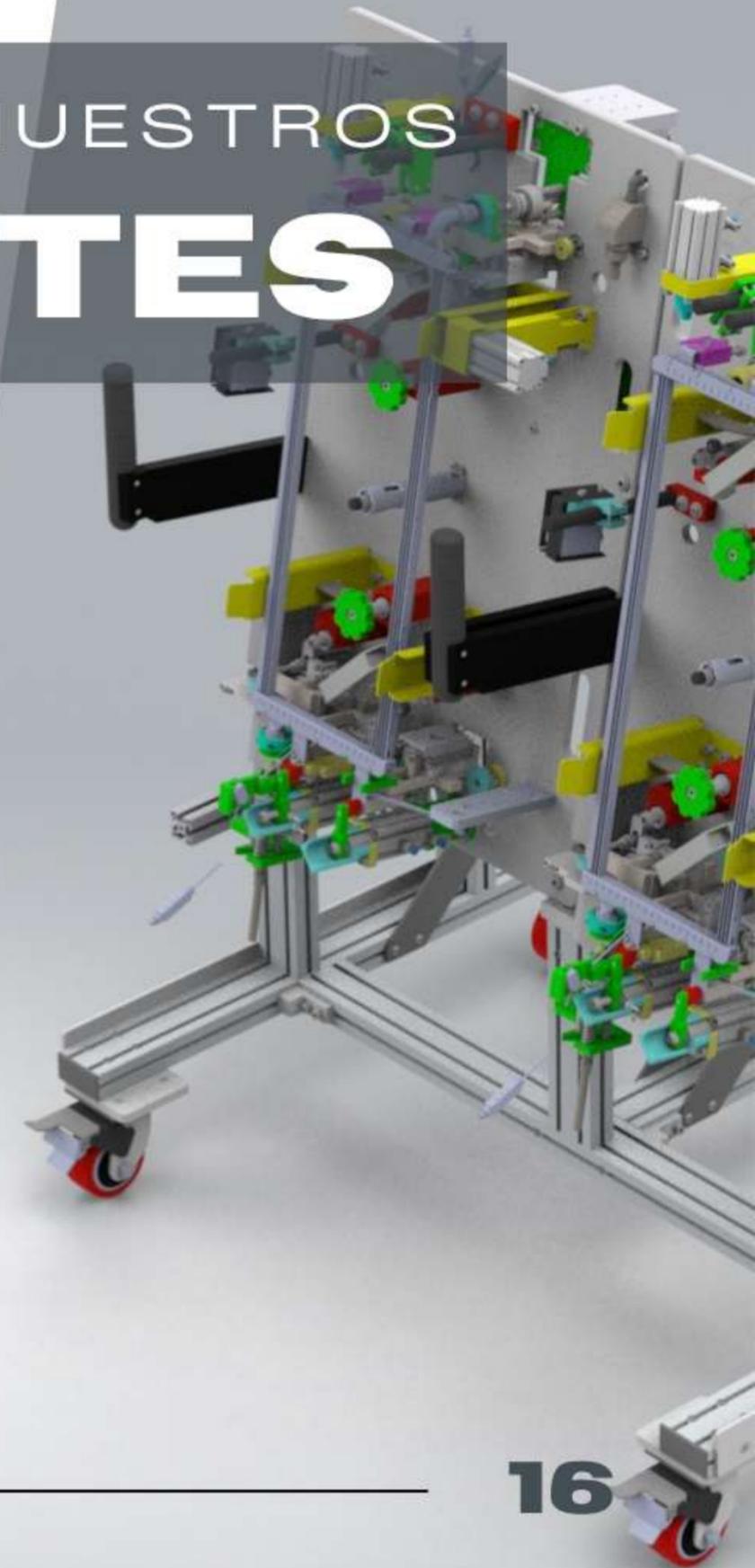
Desarrollamos estaciones de verificación equipadas con **sistemas de visión artificial** que permiten la **validación automática de piezas, eliminando la intervención humana** en procesos críticos y **reduciendo significativamente el margen de error**. Estas soluciones **garantizan una inspección precisa, repetible y en tiempo real, mejorando la calidad** del producto y la eficiencia operativa.

RESULTADOS QUE HABLAN POR SÍ SOLOS



Diseñamos y fabricamos una línea de ensamble especializada para rieles de asientos, **componentes clave en la seguridad estructural de los vehículos. Esta línea garantiza mediante un robot un proceso preciso, controlado y repetible**, asegurando la integridad mecánica de cada pieza mediante estaciones automatizadas de ensamblado, verificación y trazabilidad. **La solución fue desarrollada bajo estándares de calidad exigentes**, cumpliendo con los requerimientos críticos del sector automotriz.

ALGUNOS DE NUESTROS
CLIENTES



¡COTIZA HOY! Y COMIENZA UNA NUEVA ERA EN TU EMPRESA

INGENIERIA MECATRONICA LOAR S.A. DE C.V.



**VÍCTOR MANUEL BENAVENTE 521,
LAS MERCEDES
TRA. SECCIÓN, SAN LUIS POTOSÍ,
S.L.P., MÉXICO.
C.P. 78395**



**ING. ADRIÁN MEDINA
GERENTE COMERCIAL
(444) 550 9055**

ADRIAN.MEDINA@LOARMEC.COM

LOARMECATRONICA.COM