



BSA

— AUTOMATION —

INFORMACIÓN GENERAL

Rev. 2024

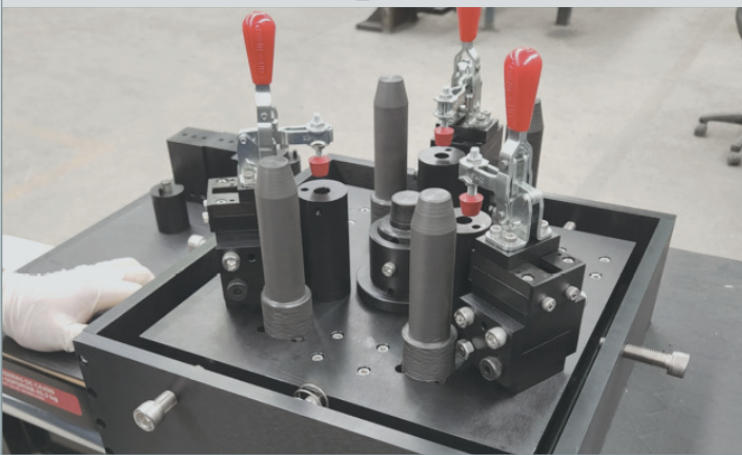
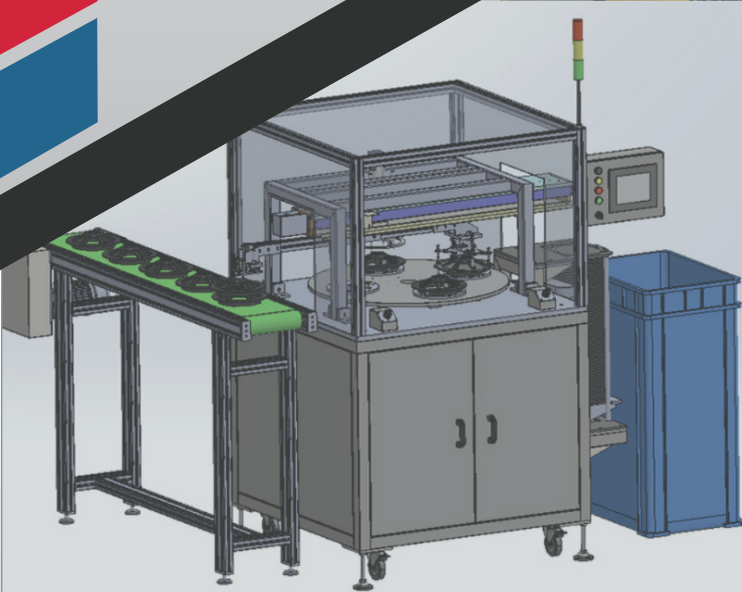
BSA Automation

Calle Palma #313 Fraccionamiento Torremolinos,
Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25903

Email: ventas@bsa-automation.mx

Teléfono: 844 586 3603

<https://bsa-automation.mx>



Nuestra empresa	3
Servicios	
Automatización	4
Sistemas de Integración	5
Mecánicos	6
Equipo instalado en piso	7
Apendices y ejemplos de trabajos	8 - 9





BSA Automation surge de la necesidad de ofrecer soluciones certeras, íntegras y sobre todo con un seguimiento pleno. Garantizando la eficacia de la manufactura, ensamble, programación y entrega de proyectos llave en mano. Ofrecemos servicios desde asesoría, hasta la construcción, poniendo siempre y en cada paso nuestro talento y experiencia a su servicio.

Certificado ISO 9001:2015 en proceso

Política de servicio al cliente

El servicio que BSA Automation proporciona se centra en el servicio y el trato personal a los usuarios finales de nuestras fabricaciones. No hay clientes pequeños ni grandes, solamente proyectos que requieren ser desarrollados.

Ventaja Competitiva



SEGUIMIENTO
PLENO



EFICACIA



CUMPLIR LAS
NECESIDADES



EXPERIENCIA,
TALENTO Y RECURSOS



ATENCIÓN
IGUALITARIA



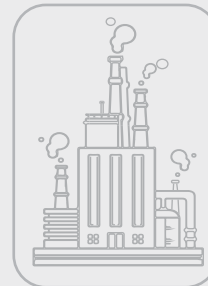
AMPLIA GAMA
DE SERVICIOS

Misión

Ofrecer soluciones hacia la industria, creando proyectos, dispositivos, celdas y estaciones orientadas a cumplir la necesidad de cada cliente. Proporcionar servicios desde asesoría, hasta la construcción, poniendo siempre y en cada paso nuestro talento y experiencia a su servicio.

Visión

Ser en el mediano plazo una organización competitiva y certificada, líder en diseño, maquinado, automatización y sistemas de Integración para la industria, mediante procesos eficaces y eficientes y un sólido sistema de gestión de la calidad.



Calle Palma #313
Fraccionamiento Torremolinos,
Ramos Arizpe, Coahuila,
México C.P. 25903

Email: ventas@bsa-automation.mx
Teléfono: 844 586 3603

bsa-automation.mx

Automatización

1. Ingeniería de Control

Somos expertos con más de 10 años de experiencia en programación de PLCs, PLCs de Seguridad, HMIs y SCADA de diversas marcas, estándares y metodologías de programación. Nos adaptamos a cada una de las diferentes necesidades de automatización, control y presupuesto.



2. Diseño Eléctrico

Tenemos la capacidad de diseñar, construir, probar e instalar una gama de tableros eléctricos y de control que se adaptan a las necesidades de cada proyecto. Seguimos las especificaciones de construcción más reconocidas del mundo. Ofrecemos la mejor calidad en selección de componentes y diseño de arquitecturas de red y sistemas de seguridad.



3. Ingeniería en Robótica

Somos expertos en programación de Robots enfocados en la industria automotriz, manejo de materiales, soldadura y aplicaciones especiales. Ofrecemos también simulación de celdas robotizadas y análisis de tiempo de ciclo.



4. Soldadura

Somos expertos en aplicaciones de Soldadura spot, mig y proyección. Majeamos diversas marcas de controladores de soldadura.



5. Redes Industriales

Diseñamos redes industriales utilizando la tecnología más robusta y actual para garantizar el mejor uso de los equipos y ancho de banda de diferentes protocolos. También asesoramos y ejecutamos migraciones de sistemas de legado a redes y equipos que ya se encuentran obsoletos.



Sistemas de Integración

1. Soldadura por Puntos y MIG

Somos expertos en aplicaciones de Soldadura spot, mig y proyección. Majeamos diversas marcas de controladores de soldadura.



2. Sistemas de Visión

Diseñamos aplicaciones de visión desde sensores hasta equipos robustos de sistemas de visión. Realizamos la integración desde selección de lentes, distancia de trabajo, revisión de iluminación hasta la integración y programación de las aplicaciones de visión. Manejamos las marcas líder en el mercado.



3. Dispositivos de Ensamble

Fabricamos y ofrecemos dispositivos y estaciones versátiles para ensamble, construcción, embalaje y procesamiento de materiales en conjunto o individuales. Somos expertos en el diseño de mecanismos enfocados a ensamblar y manipular materiales para su procesamiento y transformación.



4. Sistemas de Manejo de Materiales

BSA cuenta con la experiencia para el diseño de sistemas para transportar mercancía y materiales de diversas formas como AGVs, conveyors, shuttles, carros viajeros entre otros.



5. Servicios de Ingeniería de Procesos

Contamos con el talento necesario para diseñar y asesorar a nuestros clientes en materia de diseño de líneas de producción, secuencia de procesos y ensambles y para la implementación y construcción de dichos diseños.

- Desarrollo de Layouts
- Desarrollo de Secuencias de Operacion
- Estudio de Tiempos y movimientos



Mecánicos

1. Diseño Mecánico

Contamos con diseñadores que manejan los diferentes softwares del mercado.



2. Estructuras Industriales

Tenemos la capacidad de diseñar, construir, e instalar cualquier tipo de estructura metálica enfocada a la industria. Nuestros diseños cumplen con los mas altos estándares de calidad, enfocándose siempre en la correcta implementación de la solución para nuestro cliente.



3. Maquinado

Contamos con mas de 30 años de experiencia en maquinado y mecanizado de partes para la industria. Ofrecemos servicios de maquinado integrales convencionales y CAM en 3 y 4 ejes. Nuestras soluciones son fabricadas, ensambladas y ajustadas en casa, ofreciendo control 360° del proceso de manufactura e implementando controles estrictos en materiales, procesos y liberaciones.



BSA Automation cuenta con equipo y tecnología FARO instalada en piso para verificación de características.



4. Instalación de Equipo

Ofrecemos soluciones completas e instaladas para nuestros clientes. Contamos con asesoría y coordinación para la instalación, modificaciones y movimientos de líneas industriales.

EQUIPO INSTALADO EN PISO

	Máquina	Cantidad	Capacidad (X Y Z)	Certidumbre
CNC	VMC FADAL 4020	3	20" x 40" x 20"	0.0015"
	VMC FADAL 6030	2	30" x 60" x 30"	0.0015"
	VMC Kent	1	16" x 20" x 16"	0.0005"
	Torno CNC Okuma	2	10" x 20"	0.001"
	Torno Doosan Lynx	1	8" x 16"	0.0005"
Convencional	Fresa	1	20" x 40" x 20"	0.005"
	Torno	1	10" x 25"	0.005"
	Torno	1	4" x 20"	0.001"
	Torno	1	14" x 36"	0.001"
	Torno	1	16" x 110"	0.002"
Rectificado	Plana	1	10" x 18"	0.001"
	Plana	1	36" x 75"	0.001"
	Cilindrica	1	6" x 45"	0.001"
	Blanchard	1	47" Diámetral	0.002
	Precisión	1	6" x 15"	0.0002"
Apoyo	Durómetro	1	Escala HRC	1-2 HRC
	Bazo FARO	1	50" Esférico	0.0005"

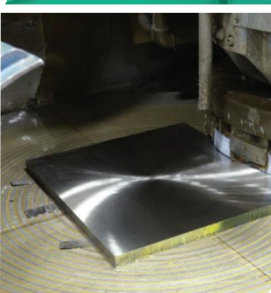
RECTIFICADORA PLANA MATTISON



TORNOS CNC OKUMA & DOOSAN



CENTROS DE MAQUINADO FADAL & KENT USA



RECTIFICADORA RADIAL MATTISON



TORNO UNIVERSAL



FRESADORA BRIDGEPORT



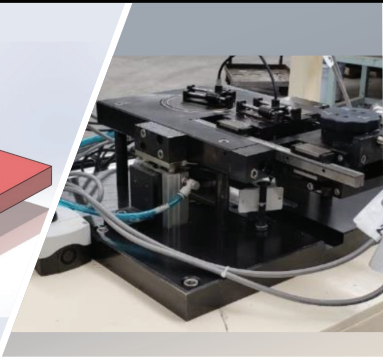
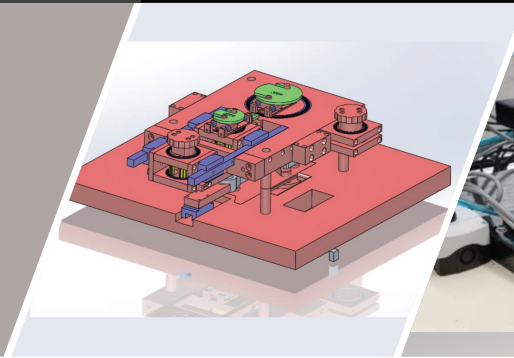
MANDRILADORA MARCA CERUTI

Automatización

RETROFIT Y REACONDICIONAMIENTO DE TABLEROS

ESTACION DE MEDICION DE BIELAS COMPLETA

FIXTURE PARA VERIFICACION DE CARAS MAQUINADAS EN BIELAS

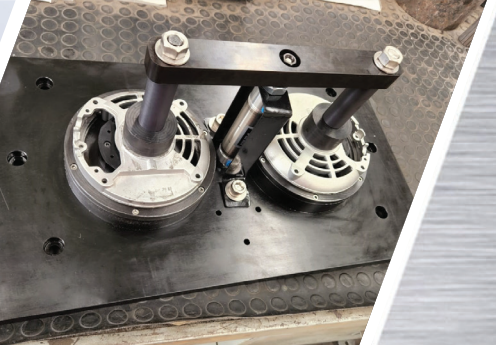
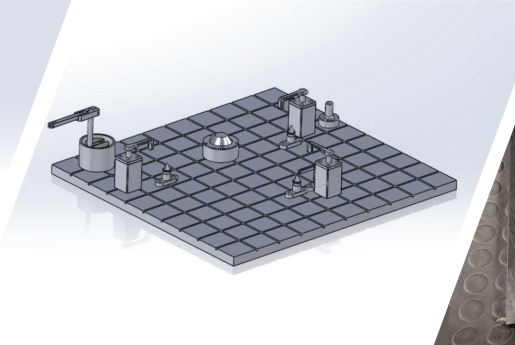
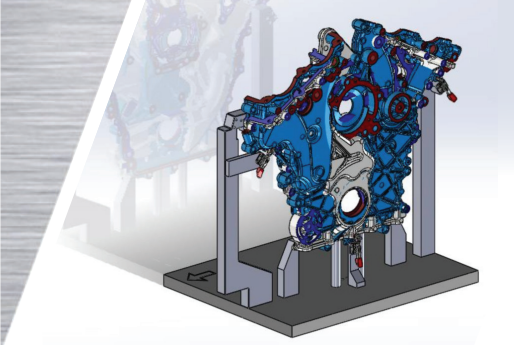


Diseño

FIXTURE PARA VERIFICACION DE PIEZAS EN CMN

DISPOSITIVO VERIFICACION PLANICIDAD PARA LIBERACION DE CALIDAD

FIXTURE DE MAQUINADO NEUMÁTICO



FIXTURE DE RETRAJAO FLOTANTE

DISPOSITIVOS CONSTRUIDOS

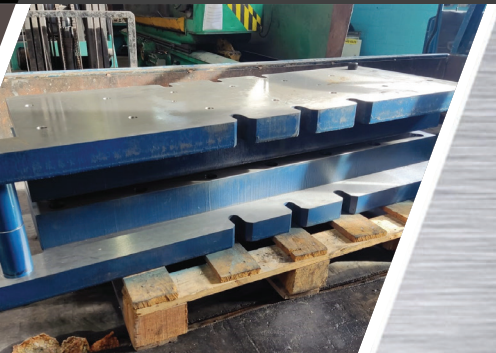


Maquinado

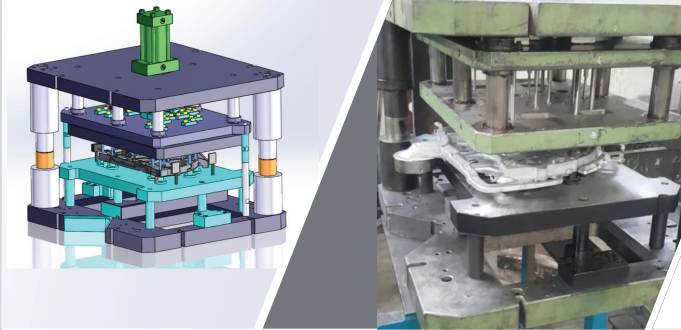
Placa para estación de robot (Tolerancias de posición de 0.04mm, acabado superficial 0.8 micras)

Placa para montaje de dispositivos. (Tolerancias de posición y planicidad de 0.05mm)

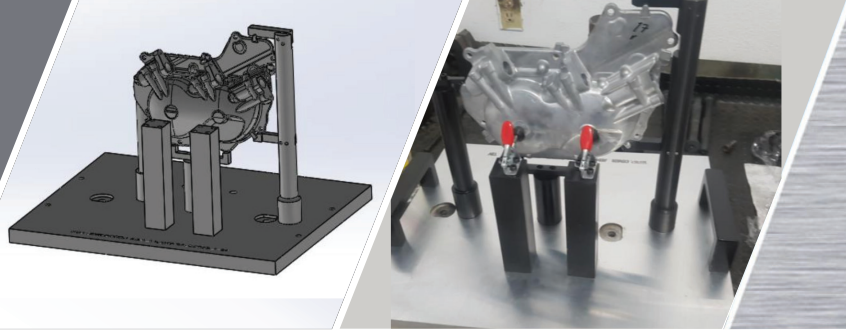
Troquel de forma



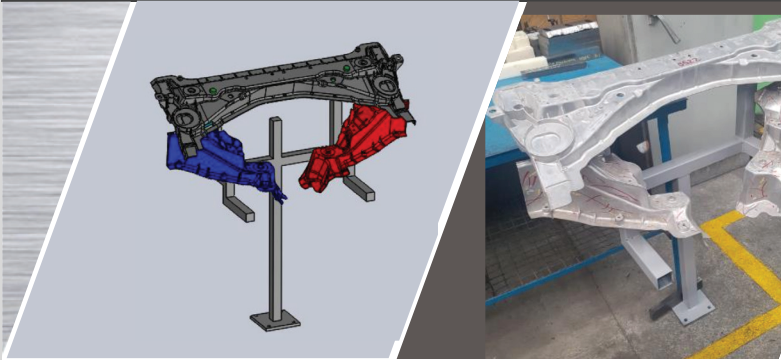
Retro FIT de troquel
Tolerancias de planicidad, paralelismo y posición de 0.04mm



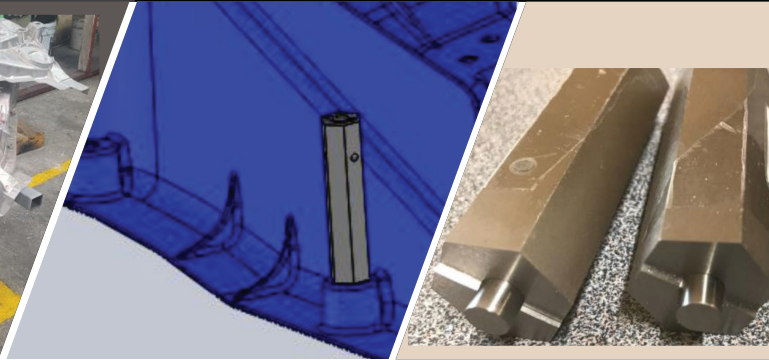
Diseño y fabricación de placa dispositivo para CMM
Tolerancias de planicidad, paralelismo y posición de 0.04mm



Diseño y fabricación de soportes para piezas
Tolerancias de planicidad, paralelismo y posición de 0.04mm



Diseño y fabricación flush pin para profundidad
Tolerancias de planicidad, paralelismo y posición de 0.015mm



Piezas varias para
estaciones automáticas



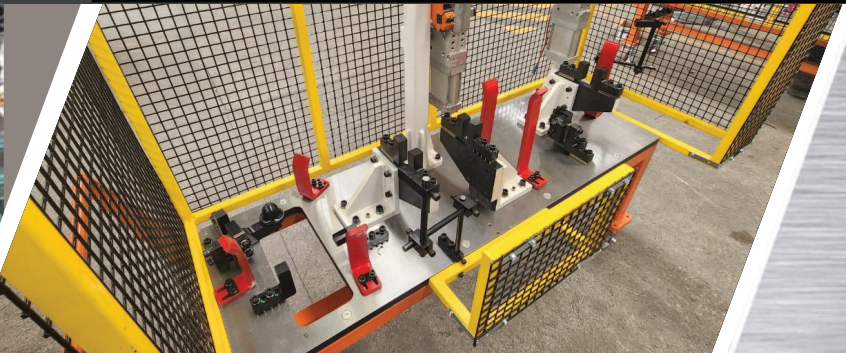
Fixture inserción
de empaque



Componentes de fixtures
de prensado y soldadura



Estaciones NAAMS



Dispositivos y ensambles