



Diseño y fabricación de Máquinas & otros servicios



Synergy "Mechatronics & more" es una compañía especializada en la creación e innovación de productos mecatrónicos y servicios apoyada de la industria 4.0. Fundada en el estado de Querétaro, como una Sociedad por Acciones Simplificadas (S.A.S). Synergy espera captar el interés de una base de clientes leales y habituales con su amplia variedad de productos.

MISIÓN

Tenemos el objetivo de crear, desarrollar e implementar soluciones mecatrónicas, brindando siempre la mejor calidad y tecnología de vanguardia con el fin de llevar al mundo al siguiente paso desde una perspectiva de innovación.

VISIÓN

Ser la compañía líder en promover desarrollo tecnológico como una herramienta de transformación, mediante un equipo comprometido, competitivo y confiable que busca revolucionar el diseño mecatrónico en México y el mundo.

NUESTROS VALORES

- **Honestidad:** Que tus pensamientos y palabras sean congruentes con tus acciones.
- **Humildad:** Aceptar y respetar las ideas y comentarios; reconocer los logros de los demás.
- **Respeto:** Crear las condiciones para poder escuchar y ser escuchado, que la comunicación verbal y no verbal no sea agresiva, aprender a usar por favor y gracias.
- **Confiabilidad:** Desempeñar un objetivo dentro de las condiciones establecidas durante un periodo de tiempo determinando.
- **Transparencia:** Tener la capacidad de entender las Motivaciones, Intenciones y Objetivos de los demás.
- **Pasión:** Darle sentido a las acciones.
- **Integridad:** Hacer siempre lo correcto.



Synergy Mechatronics and more S.A.S.

Diseño y fabricación de Máquinas

Nuestra División Synergy Industry esta enfocada en resolver necesidades de nuestros clientes, la cual está formada por especialistas en el área de la Mecatrónica. Además contamos con una amplia experiencia en el desarrollo y mejoramiento de procesos industriales en diferentes sectores como lo son alimentos y bebidas, salud, belleza, farmacéutica, automotriz y bienes de consumo final. Experiencia en:

- Estaciones de trabajo
- Líneas de ensamble (Semiautomáticas & Automáticas)
- Celdas de manufactura (Flexibles y Robóticas)
- Máquinas de Pruebas (Tester)
- Bandas Indexadas & Mesas Indexadas
- Mecanismos Pick and place

Propuesta de valor: Enfoque en la optimización de procesos y en el mejoramiento de las buenas prácticas brindando una **solución sinérgica** que potencialice sus resultados y objetivos de nuestros clientes.

Resultados: Dar una solución sólida y concisa de cómo mejorar sus procesos de producción y calidad, y plantear un plan de ejecución para llegar al objetivo indicado.

Ejemplos de nuestros trabajos

Remachadora existente de cajas para fusibles

Características:

- Diseño de guarda con base en normatividad ISO / IEC
- Elaboración de análisis de riesgo
- Nivel de seguridad requerido: Cat3 / PLd
- Integración de elementos de seguridad como cortinas de luz, contactores de seguridad, válvula de seguridad y paro de emergencia
- Controlador de seguridad tasado para tareas que requieran nivel de seguridad SIL 3 / PLe
- Mejora de la ergonomía y accesibilidad
- Cliente: Eaton

Remachadora de cajas para fusibles

<https://youtube.com/shorts/rpzpu1F6YIE?si=yYDQA9ohE1zOLH7I>

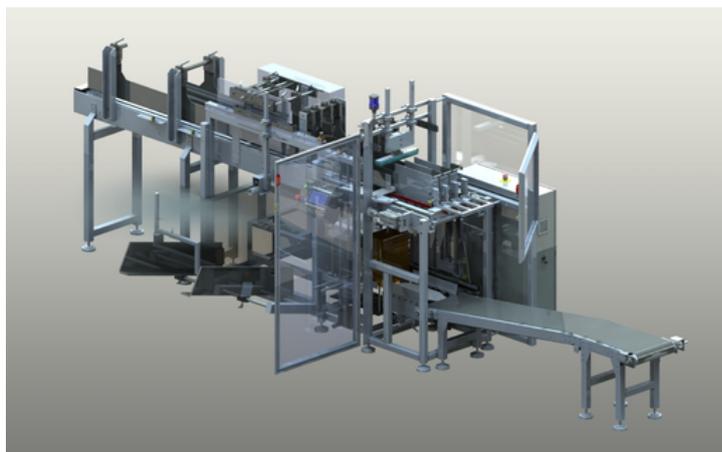


Diseño y fabricación de Máquinas

Maquina encartonadora de botellas de 1 litro

Características:

- Un formato de botella
- Dos formatos de caja con matrices de 3x5 y 3x4
- Rate nominal de 6 cajas por minuto
- Voltaje de 220 VCA y Presión de aire de 0.6 MPa
- PLC y HMI serie Micro800 de Allen Bradley
- Mando automático
- Cliente: Dragón



Maquina encartonadora de botellas de 1 litro <https://youtu.be/E3WZA9irl0w?si=2NQNMuaPVizgFCpZ>

Diseño y fabricación de Máquinas

Mesa indexada para celda robótica

Características:

- Un formato de portaherramienta
- Sistema de cambio rápido
- Voltaje de 120 VCA y Presión de aire de 0.6 MPa
- Controlador independiente con base en DSP
- Mando automático
- Uso académico
- Cliente: IIMAS UNAM

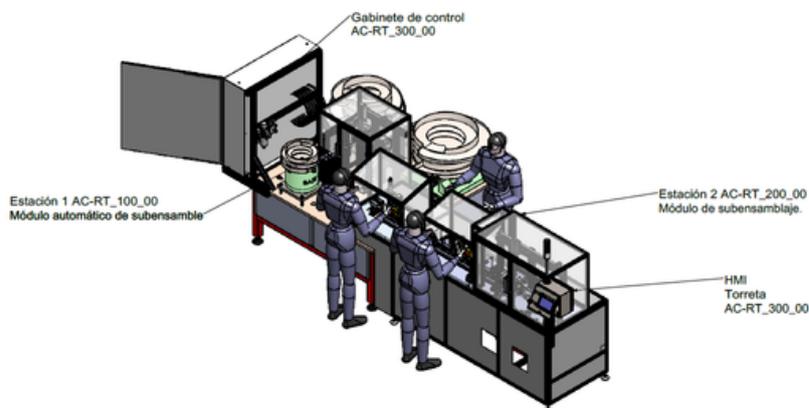


Mesa indexada para celda robótica <https://youtu.be/lekSx-ORUak?si=YYLmEKT9ka-nsWo8>

Línea de ensamble Multiconector

Características:

- Un formato
- Alimentación automática por vibroalimentadores
- Voltaje de 220 VAC y Presión de aire de 0.6 MPa
- Controlador Rockwell Automation Serie Micro800
- Mando automático Y Manual
- Cliente: AMCO/Rotoplas Lerma



Línea de ensamble Multiconector <https://youtu.be/WN5di6ys-sQ?si=qNHDHIXw7a8IPOae>

Servicio de Fabricacion de Fixtures

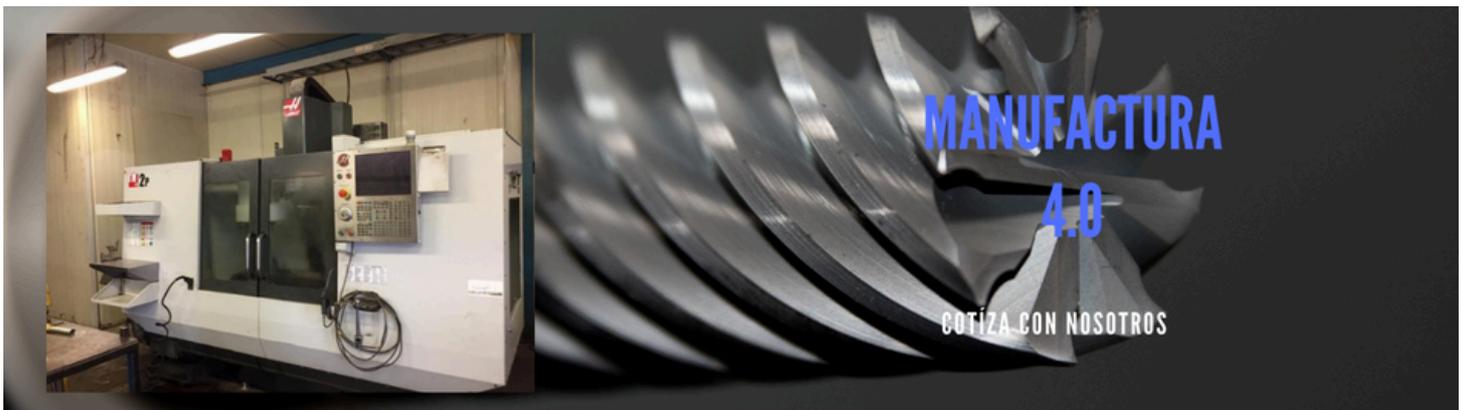
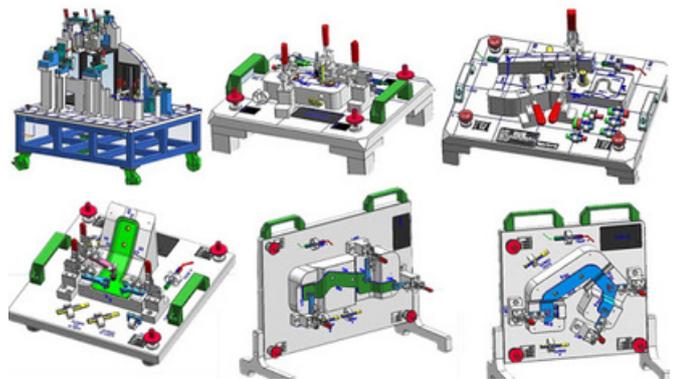
Un equipo de fixture consiste en un sistema que permite testear alguna funcionalidad de un objeto, producto o programa.

Contamos con la maquinaria adecuada para la fabricación de Fixtures, tales como:

- Checking Fixture
- Holding Fixture
- Hand apply
- Gage (Go No-go)

Maquinas para procesos de fabricacion con las que contamos

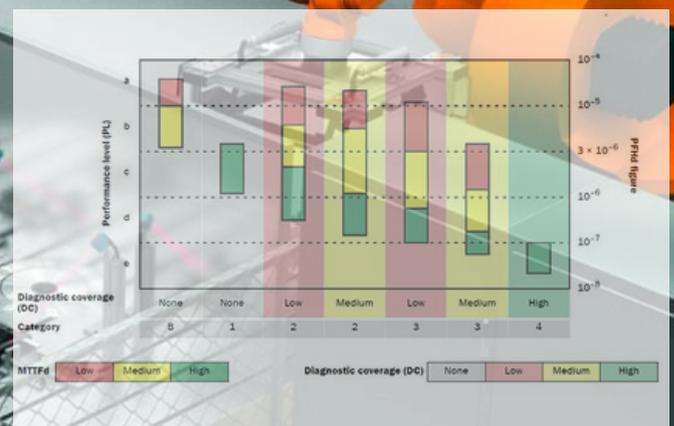
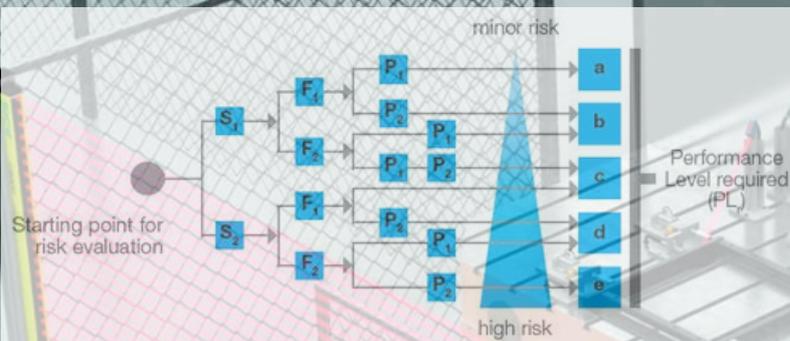
- Torno convencional
- Fresadora convencional
- Electroerosionadora corte por hilo
- Centro de Maquinado CNC
- Rectificadora
- Grabadora Laser



Servicio de Análisis de riesgos

El análisis de riesgos de máquinas es un proceso sistemático para identificar, evaluar y controlar los peligros asociados con el uso de maquinaria, con el objetivo de prevenir accidentes y lesiones laborales. Este análisis ayuda a determinar la probabilidad y severidad de los riesgos, permitiendo la implementación de medidas de seguridad adecuadas para reducir o eliminar dichos riesgos.

Este análisis se puede aplicar tanto a máquinas existentes como a nuevas, en donde se busca incrementar la seguridad modificando el como el operador interactua con el equipo, salvaguardando su integridad física.



En Synergy contamos con la certificación para AR aplicando la siguiente normatividad:

- Directivas, leyes y normas de la UE
- Evaluación de riesgos según EN ISO 12100
- Seguridad funcional según EN ISO 13849-1 y -2
- Sensor, lógica y sistema eléctrico relacionados con la seguridad
- Realización del nivel de prestaciones de seguridad PL
- Verificación y validación de sistemas de seguridad
- Conceptos básicos de neumática e hidráulica
- Normas de seguridad para neumática e hidráulica ISO 4413 e ISO 4414
- Reducción de riesgos en la alimentación neumática e hidráulica
- Diseño de sistemas de seguridad para fluidos neumáticos e hidráulicos



Cientes



L'ORÉAL
MÉXICO



Marcas con las que trabajamos





El presente Ebook fue desarrollado por el equipo de Ingeniería de SYNERGY MECHATRONICS & MORE. Está dirigido a las Pymes en los sectores de manufactura que deseen potenciar sus capacidades de producción y manejo de personal mediante la implementación de conceptos y tecnologías de la Industria 4.0.

https://www.amazon.com/dp/B095GLRSBM?ref_=pe_3052080_397514860

Contactos

Estamos a la orden en:

Página web: www.synergymechatronics.com

E-mail: info@synergymechatronics.com

ventas@synergymechatronics.com

Teléfonos: 4427481270

5539040855

Ubicación: Calle Emiliano Zapata Ote. 82, Huerta Grande (1er. de Dolores),
El Jardín, 76244 La Cañada, Qro.

A T E N T A M E N T E

Dirección Synergy

Visita nuestras redes sociales

"ESCANEAME"

