

OPTIMOTION

Automatización de Manufactura

Teléfono: 8121396312 - Email: ventas@optimotionmx.com

Dirección: Xicotencatl, N° 991, Colonia Centro, CP.64000



Perfil

Optimotion es una compañía Mexicana especializada en brindar a nuestros clientes soluciones óptimas en automatización y diseño mecánico para la mejora de su productividad.

Desarrollamos ingeniería utilizando tecnología de punta con el objetivo de adecuarnos a las necesidades específicas del cliente.

Ofrecemos especialmente soluciones en los siguientes campos:

- Inspección por medio de sistemas de visión para medición y análisis de componentes, imperfecciones y dimensiones de los diferentes procesos y/o productos.
- Inspección y análisis de ruido y vibración en motores y piezas sometidas a resonancia o estrés.
- Integración de redes y sistemas de seguridad en líneas o equipos donde se requiere máxima seguridad.
- Análisis y medición de desempeño interno de equipos y/o procesos.
- Proyectos especiales.



Misión / Visión

Brindar a nuestros clientes las soluciones óptimas en automatización y diseño mecánico especializadas en inspección y pruebas de calidad para el incremento de su productividad.

Ser la empresa más confiable en la optimización, monitoreo, control e incremento de productividad para la industria nacional.

Crear una metodología de capacitación y aprendizaje interdisciplinario al personal de la empresa para garantizar el servicio y calidad de los servicios.



Experiencia y casos de éxito

- **NIDEC CMD (2013 - actualidad)**
 - **Automatización de dos líneas de producción mediante pausado automático de conveyor.**
 - Resultado: Control y reducción de tiempos de ensamble de piezas de motores.
 - **Migración de tarjetas electrónicas a PLC para control y monitoreo de la productividad en las diferentes líneas de producción y envío de datos a servidor SQL.**
 - Resultado: Control y monitoreo de indicadores de productividad en los diferentes procesos de producción de motores con 0% de error en el envío de la información.
 - **Diseño, fabricación e implementación de Sistema de detección de partes olvidadas (Missing Parts Inspection).**
 - Resultado: Lograr 0% de errores y/o rechazos por parte del cliente debido a piezas olvidadas o extra en el producto final.

- **Diseño, fabricación e implementación de estación de medición de ruido y vibración en motores eléctricos**
 - Resultado: Identificar los diferentes patrones de ruido y vibración que afectan el funcionamiento y el tiempo de vida de un motor.
 - Formar criterios de rechazo en base a patrones de ruido y vibración de motor.
 - Escalabilidad del proyecto , aprobación por el presidente de calidad e implementación en las plantas de Estados Unidos y México.
- **Actualización de software de equipos de ruido con generación de archivos WAV de ruidos de motores e implementación de trazabilidad del proceso.**
 - Resultado: Ser capaces de almacenar la información audible con respecto al ruido de los motores y tenerla vinculada a cada código de barras del motor.
- ***AYVI SA DE CV (2014 - 2015)***
 - **Automatización de líneas dispensadoras de cajas para empacado de pollo en sus formatos correspondientes.**
 - Resultado: Automatizar de manera completa la identificación de tamaño de caja por escaneo y lograr de manera eficiente el dispensado de ésta hacia su línea de producción.
- ***MANUFACTURAS ESPECIALIZADAS SA DE CV (2014- actualidad)***
 - **Diseño, fabricación e implementación de equipo de prueba de fugas de conectores de aire con alcance de hasta 15 SKU diferentes.**
 - Resultado: Prueba de fugas de hasta 2 piezas por minuto con registro en base de datos local y estadísticas correspondientes.
 - **Diseño de equipo de pruebas de estrés de sensores de presión y válvulas de expansión.**
 - Resultado: Diseño y simulación aceptado por cliente para próxima fabricación.
- ***AISIN MEXICANA SA DE CV (2014- 2015)***
 - **Rediseño de sistema de control de prensas para fabricación de partes diversas de chasises Toyota, e implementación de sistemas de seguridad en las mismas.**
 - Resultado: Hasta un 20% de eficiencia extra en equipos y 0% de riesgo de uso de equipo por parte de operarios.
- ***MAGNA FORMEX SA DE CV (2014- actualidad)***
 - **Integración y cambio de ingeniería de sistemas lectores de etiqueta de código de barras a código 2D mediante nuevas tecnologías y envío de información por medio de red industrial.**
 - Resultado: Lectura precisa de etiquetas con los filtros y criterios de rechazo necesarios para tener 0% de error en etiquetas con cliente.
- ***COMERCIALIZADORA DRILOS SA DE CV (2015- actualidad)***
 - **Diseño, fabricación e implementación de dosificadora y extrusora de masas de tamarindo.**
 - Resultado: Mejora de un 50% en tiempo de proceso de corte y boleado de masas de tamarindo.
- ***STS TECHNICAL SERVICES (2014- actualidad)***
 - **MODELACIÓN TRIDIMENCIONAL Y DRAFTING PARA CLIENTE TERCERO P&H**
 - Resultado: Mejora de tiempos y costos de diseño y dibujo de maquinaria de p&h.
 - **DISEÑO Y MODELACIÓN PARA PROYECTO “ARIBAG INFLATOR” PARA CLIENTE TERCERO EAGLE TECHNOLOGIES**
 - Resultado: Aportación significativa en el diseño mecánico del Proyecto mencionado.
 - **RE-INGENIERÍA DE MAQUINARIA ALEMANA A ESTANDARES AMERICANOS PARA CLIENTE TERCERO JOHNSON CONTROLS**
 - Resultado: Mejora de tiempos y costos de rediseño en maquinaria de Johnson controls.

- **KINETEK DE MEXICO (2016- actualidad)**
 - **INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE VIBRACIÓN A DINAMÓMETROS**
 - Resultado: Mejora de la calidad e implementación de “poka yoke” en base a resultados de pruebas eléctricas y de vibración en motores eléctricos.
 - **ACOPLAMIENTO DE CARGA A EQUIPO DE PRUEBAS DE VELOCIDAD Y MIGRACIÓN DE INDICADORES DE PARÁMETROS A HMI CON BASE DE DATOS.**
 - Resultado: Mejora de calidad a las pruebas de desempeño en motores eléctricos e implementación de tecnología para controles de calidad en tiempo real.
- **PM ENGINEERS (2016- actualidad)**
 - **Servicio de prestación de personal profesional y debidamente capacitado para realizar labores de gerencia y manejo de proyectos de automatización por un año y medio.**
 - Resultado: Personal experto en automatización debidamente capacitado para realizar labores en el tema de manejo de diferentes proyectos de automatización.



Capacidades de la Empresa

- *Contamos con 7 Ingenieros de diseño en la áreas interdisciplinarias correspondientes: 4 ingenieros en diseño mecánico y 3 ingenieros de Software y Automatización*
- *Contamos con un taller de manufactura con 20 técnicos especializados en torneado, fresado, electrónica, soldadura, pintura, “Sand Blasting”, entre otras áreas.*
- *Contamos con Solid Works con la extensión de ruteado y cableado con el fin de ofrecer soluciones en diseño mecánico con la más alta calidad y detalle.*
- *En el área de control y desarrollo de software, contamos con las siguientes herramientas:*
 - *RsLogix 500*
 - *RsLogix 5000*
 - *GP PRO-EX*
 - *SIMATIC STEP 7*
 - *GX Developer*
 - *Microsoft Visual Studio*
 - *Net Beans for JAVA applications*
 - *Code Warrior for C and Assembly application Freescale*
 - *SOPAS Vision system*
 - *Inspect Express BOA*
 - *Connected Components Workbench*