



Procesos de manufactura de alta precisión (3, 5 ejes, CNC) y soldadura certificada de componentes para aplicaciones especiales y refaccionamiento

SISTEMAS DE MANUFACTURA AVANZADA



CIATEQ ofrece soluciones innovadoras, prácticas y oportunas para la sostenibilidad en los sectores estratégicos de: **Energía**, hidrocarburos, **agua**, **manufactura avanzada**, **alimentos**, medio ambiente, **movilidad y salud**.

Realizamos manufactura de piezas de alta complejidad mediante la integración de diversas tecnologías de fabricación como el mecanizado de alta precisión, soldadura certificada, manufactura aditiva, entre otros. Con una gama muy amplia en sus capacidades que pueden ir desde el micromecanizado hasta piezas de grandes dimensiones.

OFERTA TECNOLÓGICA:

- Servicios de Mecanizado en equipos de alta precisión de 3 y hasta 5 ejes con los mejores estándares de precisión debido a nuestro equipamiento de las mejores marcas a nivel mundial.
- Apoyamos a la industria con capacitación para mecanizado en la programación CNC y CAM de 3 y 5 ejes.
- Soporte en el rediseño y fabricación de componentes de refaccionamiento para mantenimiento de maquinaria y equipos, mediante procesos de Ingeniería inversa, con equipos de escaneo laser de alta precisión y software para el modelado.
- Fabricación en maquinado de hasta 6m en un solo montaje. Y fabricación de piezas soldadas mediante procesos y soldadores certificados ante AWS en varios procesos (GMAW, SMAW, GMAW, etc.) en materiales planos, perfiles y tubería de acero al carbón, acero inoxidable, aluminio y otras aleaciones.
- Fabricación de modelos maestros resina, madera, para tecnologías de formado metálico, plástico, fibra de vidrio, fibra de carbono, entre otros.
- Elaboración de Welding Process Specifications (WPS), certificados ante la American Welding Society (AWS).
- Calificación de soldadores avalados ante la AWS.
- Inspección de piezas soldadas por inspector certificado.

VENTAJAS:

- Servicios tecnológicos adaptables a los requerimientos del cliente en cuanto a materiales, precisiones, tamaños, complejidad, etc.
- Maquinado en 3 y 5 ejes con equipo de última generación y programación que optimiza tiempos de maquinado y materiales.
- Alta precisión y confiabilidad en la manufactura y ensamble de componentes respaldados mediante nuestro Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001.
- Equipos de trabajo a nivel ingeniería y técnicos expertos en procesos tecnológicos de fabricación en el sector industrial y fabricación de prototipos.
- Desarrollos garantizados con amplia experiencia en ejecución de procesos de manufactura para la industria.

BENEFICIOS:

Tecnológicos

- Utilización de las herramientas más avanzadas en SOFTWARE CAM y CAD, para procesos de maquinado.
- Fabricación de manufactura en precisión con equipo de alta especialidad y de nivel mundial con capacidades nacionales.
- Optimización de maquinado para asegurar tolerancias y optimizar materiales.
- Manejo de tecnología en maquinaria de alta precisión con cobertura a nivel nacional con laboratorios de construcción mecánica ubicados estratégicamente.



PERSONAL TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO

- Equipo de ingeniería altamente calificados que conforman la oficina de métodos de manufactura, con más de 40 años de experiencia en el diseño y desarrollo de componentes.
- Equipo de 25 tecnólogos especializados en operación y programación CNC, programación CAM y soldadura certificada ante AWS.



INFRAESTRUCTURA

- Laboratorio de prototipado rápido para materiales plásticos y metálicos.
- Laboratorio de Manufactura avanzada en mecanizado equipado con centro de maquinado de alta velocidad de primer nivel de 3 y hasta 5 ejes.
- Laboratorio de Manufactura avanzada en soldadura certificada.
- Laboratorio de Manufactura avanzada en ensamble de prototipos ensamble.
- Laboratorio de Metrología dimensional.
- Laboratorios con celda de soldadura robotizadas para manipulación y soldadura.

Económicos

- Optimización de costos utilizando equipos de mecanizado de alta velocidad.
- Reduciendo tiempos de ejecución y obteniendo una amplia gama de montajes
- Ejecución de Proceso de manufactura nacionales en piezas mecánicas soldadas sin necesidad de importar del extranjero.
- Seguridad y optimización de recursos.
- Apoyo para los procesos de reparación de maquinaria y equipo de alto valor con fabricación de refacciones complejas combinando nuestras tecnologías de fabricación.

Estratégicos

- Se ofertan capacidades únicas en servicios de maquinado en piezas de grandes dimensiones en un solo montaje para lograr las mejores precisiones.
- Acceso a equipos de última generación para el maquinado en 3 y 5 ejes con alta precisión a precios competitivos.
- Productos de vanguardia capaces de competir en mercados con exigencia mundial.
- Desarrollo de procesos de soldadura, formación y calificación de soldadores capaces de garantizar la calidad requerida en los trabajos realizados.



CIATEQ fortalece a la industria con tecnología e innovación

CONTACTO

CIATEQ Querétaro | Tel. 442 196.1500 ext. 4167,4109, 4184

CIATEQ Aguascalientes | Tel. 449 973.1060 ext. 2227

CIATEQ Villahermosa | Tel. 993 316.8364 ext. 2813

clientes@ciateq.mx | Tel. 44) 211.2679

www.ciateq.mx