Desarrollo de procesos de manufactura avanzada para nuevos productos.
Diseño, fabricación, ensamble y puesta a punto de *fixtures* de mecanizado y soldadura.
Desarrollo de útiles de control (gages).
Procesos de soldadura certificada y mecanizado de alta precisión.

SISTEMAS DE MANUFACTURA DIGITAL

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 el diseño, manufactura y puesta a punto de máquinas, equipos, procesos, dispositivos, piezas mecano-soldadas de alta complejidad mediante un sistema de gestión de calidad, ISO 9001, con el objetivo de apoyar a generar proceso de alta eficiencia, precisión, confiablidad y repetibilidad.

OFERTA TECNOLÓGICA:

- Diseño, fabricación, ensamble y puesta a punto de dispositivos, montaduras y utillajes para soldadura, maquinado, ensamble y verificación (fixtures y gages).
- Procesos de manufactura de alta precisión (3, 5 ejes, CNC) y soldadura certificada de componentes para aplicaciones especiales y refaccionamiento.
- Diseño de procesos de manufactura, fabricación, ensamble y puesta en marcha de equipos, máquinas especiales y líneas de ensamble.

VENTAJAS:

- Tecnología de alta precisión de la mejor a nivel mundial para lograr los mejores estándares en tolerancia y acabados, validados mediante inspección dimensional con equipos calibrados como CMM, equipo de escaneo laser, equipo manual.
- Uso de las herramientas de software avanzadas en CAM y CAD, aunado a lo anterior contamos con la tecnología de ingeniería virtual y simulación.
- Manufactura de los dispositivos mediante técnicas de soldadura en diversos procesos (GTAW, GMAW, SMAW, ETC.) y soldadores certificados ante AWS para una gran variedad de materiales y aleaciones en materiales planos y tubería.
- Amplia experiencia en desarrollo y ejecución de procesos de manufactura para la industria, demostrada en la ejecución de proyectos de fabricación por más de 42 años.
- Infraestructura de primer nivel y personal altamente calificado en el ámbito de manufactura para atender la demanda de los diferentes sectores de mercado y proyectos sociales estratégicos en el ámbito social.

BENEFICIOS:

Tecnológicos

- Fabricación de alta manufactura en precisión con equipo de alta especialidad y de primer nivel mundial para con capacidades nacionales usando de una manera integral diversas tecnologías de fabricación como soldadura certificada, manufactura aditiva, mecanizados, EDM, etc.
- Formación de recursos humanos de alto nivel de especialización dando soporte a la industria en el diseño de procesos.
- Ofertar soluciones de valor en productos competitivos a nivel internacional como fixtures, gages, piezas de refaccionamiento especial, Fabricación de máquinas y equipos especiales y series cortas de componentes para diferentes industrias.

Económicos

- Ejecución de procesos de manufactura nacional que reducen costos de traslados y envíos para aplicaciones especiales que así lo demanden, a precios competitivos.
- Se genera valor para el cliente de manera exponencial al dotar de ingeniería tanto de procesos de manufactura y del producto volviéndose más independientes y haciéndose de ingeniería propia.
- Para los grandes proyectos de innovación de desarrollo para integración en México, CIATEQ se vuelve ese brazo tecnológico que permite al industrial nacional invertir para alcanzar esos mercados.

Estratégicos

- Proyectos de desarrollo de tecnológico, con una incubación directa hasta una serie corta de prototipos funcionales e implementación en la cadena de proveeduría.
- Generar alianzas estrategias de desarrollo tecnológico que le permitan a los clientes presentar ofertas de mayor valor y confianza haciéndolos más atractivos competitivamente.
- En la ejecución global de los proyectos CIATEQ oferta soluciones integrales en una combinación con otras áreas de especialidad como: Tecnologías de información, medición, materiales, etc.

PERSONAL TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO

- Ingenieros y Maestros en Ciencias que conforman la oficina de métodos para fabricación, altamente calificados en procesos de manufactura.
- Tecnólogos especializados en operación y programación CNC, programación CAM y soldadura certificada ante AWS.

INFRAESTRUCTURA

- Laboratorio de prototipado rápido (Manufactura Aditiva) 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, con carreras de medianas a muy grandes (6 m. en un solo montaje), aunado con equipos de corte por agua, plasma, flama abierta.
- Laboratorio de Manufactura avanzada en soldadura certificada, equipado con equipos de soldadura para diversos procesos de la última generación tecnológica de soldadura.
- Laboratorio de Manufactura avanzada para ensamble de prototipos funcionales y puesta en operación en vacío y/o carga.
- Laboratorio de Metrología dimensional. Con el equipo suficiente en medición dimensional, como CMM y equipo manual calibrado para garantizar la confiabilidad de los trabajos ejecutados.
- Laboratorios con celda de soldadura robotizadas para manipulación y soldadura tipo SMAW, GTAW, LASER CLADDING .

CIATEQ fortalece a la industria con **tecnología e innovación**

CONTACTO

CIATEQ Querétaro | Tel. 442 196.1500 Exts. 4184, 4143, 4109, 4186
CIATEQ Aguascalientes | Tel. 449 973.1060 Ext. 2214
CIATEQ Villahermosa | Tel. 993 316.8364 Ext. 2813
clientes@ciateq.mx | Tel. 442 211.2679

www.ciateq.mx