

PROTOTIPOS

y centro de
fabricación

Servicio 360°

Desde el estudio de factibilidad hasta la producción en serie

Nuestros expertos le brindan soporte, desde la consulta inicial hasta el desarrollo y la producción de su componente.

Solución completa de un único proveedor: nuestro paquete de servicios integral ofrece soluciones adaptadas a sus requisitos individuales. Le apoyamos en todo el proceso, de principio a fin.

Producción en su empresa: con base en nuestros amplios conocimientos y experiencia, le ayudamos en la preparación, producción de sistemas llave en mano e implementación. Y nuestro paquete de servicios incluye siempre asesoramiento en el sitio para garantizar que el proceso de fabricación se desarrolle sin problemas en su empresa.

Su idea. a nuestra manera. Su éxito.

Nuestro objetivo es liberar todo el potencial de sus proyectos, con una calidad insuperable y la máxima eficacia en la producción.

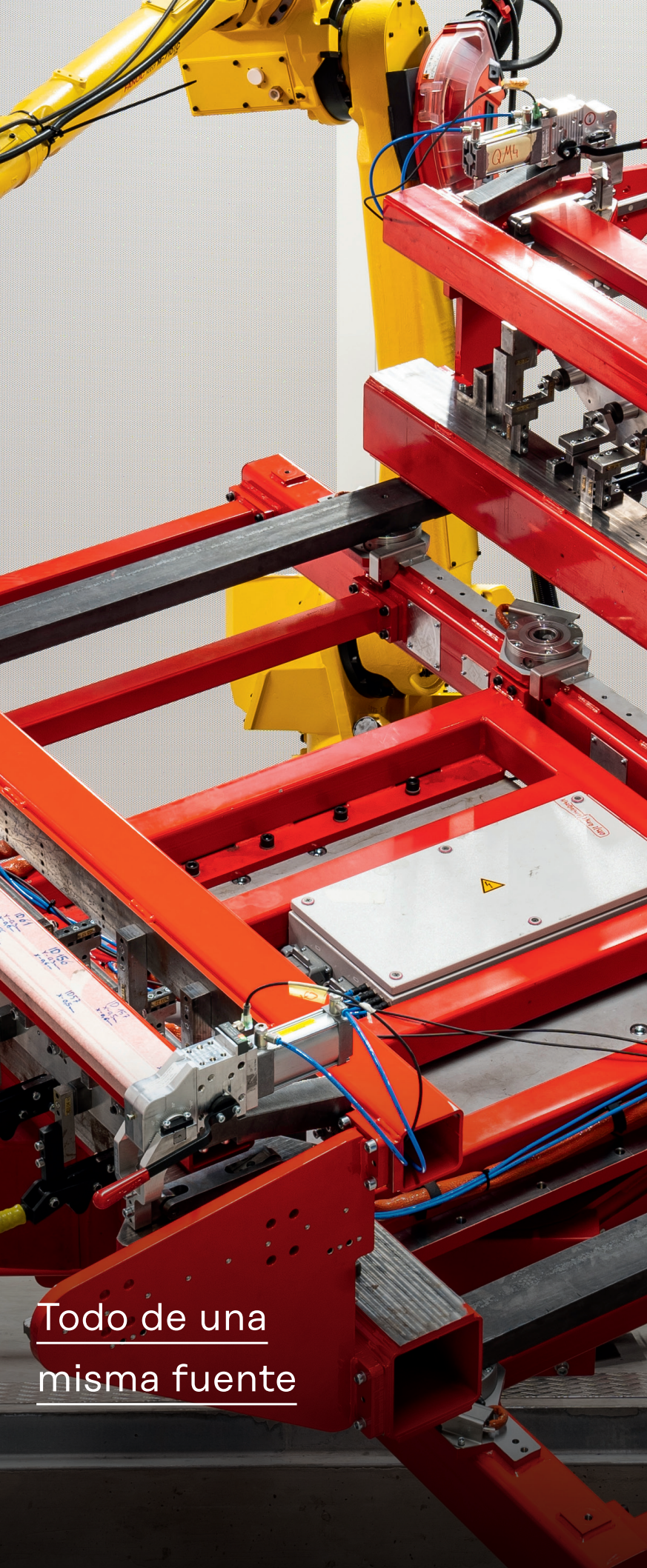
Le acompañamos en el camino hacia el éxito y le ayudamos a

- Minimizar los riesgos
- Acortar el plazo de comercialización
- Descubrir oportunidades
- Calcular los costos de inversión (CAPEX)
- Aumentar sus beneficios de operación (OPEX)



Proto- tipos

y fabricación
por contrato



Prototipos y centro de fabricación

Espacio para la innovación y la tecnología

Nuestro Centro de Prototipos y Fabricación es el lugar en el que la tecnología más avanzada se combina con un profundo conocimiento especializado y una gran experiencia para dar vida a sus proyectos.

Con nosotros, sus pedidos están en buenas manos: solo personal certificado y calificado tiene acceso a esta zona de producción completamente sellada, por lo que podemos garantizar el máximo grado de discreción.

Las sofisticadas tecnologías de simulación, soldadura y medición permiten fabricar componentes de hasta 3.5 metros y 2.5 toneladas de peso.

Nuestras soluciones se utilizan en todos los sectores:

- Maquinaria agrícola y de construcción (mercancías amarillas)
- Industria automotriz
- Construcción de máquinas y plantas
- Vehículos comerciales y especiales
- Industria aeroespacial

Procesamos un amplio rango de materiales, desde paredes finas hasta estructuras sólidas, independientemente de su forma y dimensiones.

Todo de una
misma fuente

Calidad certificada

**Probados y comprobados:
los estándares más exigentes
para sus componentes**



Cumpliendo todos los estándares y certificaciones pertinentes, nuestro rango de servicios abarca todas las fases del proceso: desde las pruebas conceptuales iniciales, el aprovisionamiento de materiales y la creación de prototipos hasta la producción en serie.

Juntos estamos dando forma al mundo del mañana.

Nuestro Centro de Prototipos y Fabricación es un centro de creatividad, tecnología y pasión, un lugar donde la audacia y la innovación abren nuevas posibilidades.



Paquete de servicios personalizado

Le ofrecemos servicios integrales para hacer realidad sus proyectos, con una solución personalizada para cada necesidad.

Evaluación

Comprobamos la viabilidad, rentabilidad y rendimiento del concepto, así como el diseño



Construcción de accesorios

Los conceptos de retención de ajuste preciso y los accesorios hechos a la medida se desarrollan para ofrecer la máxima precisión y estabilidad

Pruebas y evaluación

Pruebas y validación conforme a los estándares y grupos de evaluación pertinentes

Adquisición y preparación del material

Adquisición de materiales de primera calidad, incluido el acabado

Prototipos

Fabricación de muestras iniciales para validar el diseño y la funcionalidad

Control de la calidad

Documentación, trazabilidad y marcado para una máxima transparencia

Simulación virtual

La accesibilidad, viabilidad y duración de los ciclos se comprueban con gemelos digitales: réplicas virtuales de componentes reales que permiten simulaciones y optimizaciones precisas

Prototipos de medición 3D

Analizamos la precisión, las desviaciones y la deformación de los componentes tras la fase de fabricación

Embalaje y logística

Las soluciones de embalaje perfectamente adaptadas garantizan la mejor protección posible durante el transporte por camión, avión o barco

Estudio de viabilidad virtual y física y simulación de deformación

Análisis y simulaciones de deformación, además de pruebas prácticas con componentes reales

Procesamiento mecánico

Fresado, torneado y taladrado de alta precisión de componentes de cualquier tamaño y forma

Informes

Documentación detallada de procesos, resultados y parámetros, todo compilado en un informe final

Metalografía

Medimos las propiedades de los materiales utilizando los métodos de ensayo más avanzados, como macrografía y micrografía, ensayos de dureza y tomografía computarizada

Producción antes de la producción en serie

Fabricación de series pequeñas y piloto para validación y optimización antes de la producción en serie

Consultoría en el sitio

Nos aseguramos de que la producción comience sin problemas optimizando su línea de producción en el sitio

Medición 3D y cálculo de deformación

Análisis de tolerancias, precisión y deformación de la soldadura

Retrabajo

Los pasos de esmerilado, pulido, desbarbado, limpieza y conservación garantizan un acabado impecable de los componentes

Fabricación por contrato

Producción en serie eficaz y precisa de lotes de diferentes tamaños



Pathfinder: simulación virtual

Optimización del proceso de soldadura con base en:

- Gemelos digitales para una planificación precisa
- Simulación de tiempos de ciclo y flujos de proceso
- Prevención de errores antes del propio proceso de soldadura

Tecnología de sensores: seguimiento preciso de la soldadura

Los sistemas de asistencia contribuyen a mejorar la calidad de la soldadura, reducir el trabajo de programación y acortar los plazos de producción.

Inspección de soldaduras

Garantizamos componentes impecables mediante:

- Pruebas para detectar errores
- Tomar medidas rápidas y rentables para corregir errores

Celda de medición: sistema de medición robotizado 3D

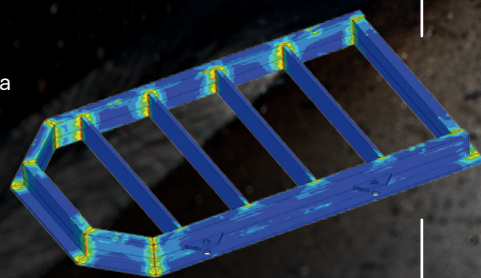
Garantiza la calidad y la precisión dimensional de los componentes:

- Inspección de entrada de los componentes individuales hasta el conjunto completo para comprobar las tolerancias y la precisión dimensional
- Evaluación de secuencias de soldadura, parámetros de proceso y conceptos de retención para subconjuntos y conjuntos completos

– Simulación virtual de deformación

Análisis del comportamiento de deformación con diferentes estrategias de soldadura:

- Propiedades de los materiales
- Conceptos de retención
- Parámetros de proceso
- Secuencias de soldadura



WeldCube: software de documentación

Monitorea y registra los datos de soldadura pertinentes para:

- Seguimiento optimizado de cada soldadura
- Perfecta repetitibilidad de todas las soldaduras

ArcView: sistema de cámara para monitoreo en tiempo real

La vista en vivo de la soldadura asegura:

- Detección temprana de posibles errores
- Mayor rendimiento en el proceso de soldadura

Control de la calidad: metalurgia

Realizamos controles de calidad de soldaduras y componentes en nuestro laboratorio metalúrgico interno, según los requisitos de cada cliente:

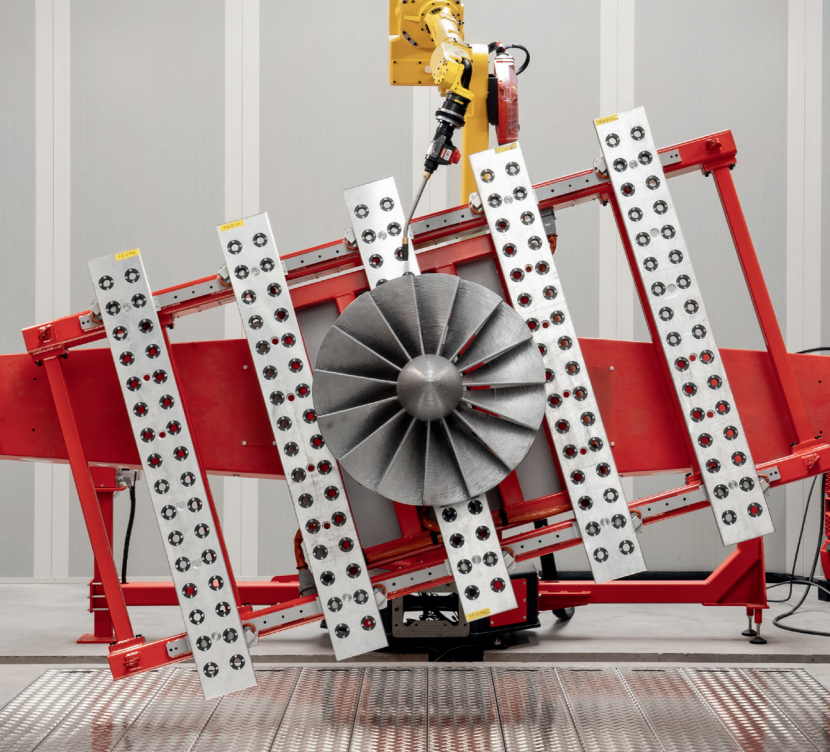
- Macrografía y micrografía
- Pruebas de resistencia a la tracción
- Ensayos de dureza
- Tomografía computarizada
- ... y mucho más



Soldadura sin límites

para cada soldadura
y cada material

Estamos certificados para la
fabricación por contrato, recurrimos
a las tecnologías de soldadura más
recientes y garantizamos el éxito
de sus proyectos combinando las
ventajas que ofrecen.



Desde la idea inicial hasta la producción en serie:

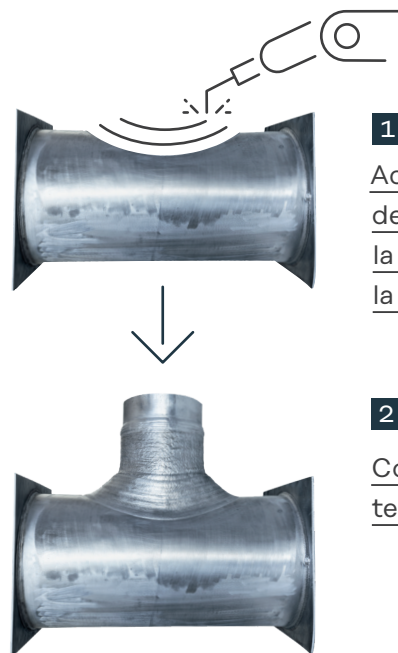
le apoyamos con nuestros conocimientos técnicos, empresariales y digitales.

Facilitamos a nuestros clientes el proceso de transformación y adoptamos las medidas adecuadas para una producción eficiente y a prueba del futuro.

Calificación de modelos de componentes de fabricación aditiva

Estamos equipados para todos los requisitos de los clientes y la soldadura, y siempre encontramos la solución adecuada. y este componente es un ejemplo perfecto de ello. Examinamos toda la cadena del proceso, desde el diseño hasta la etiqueta CE.

Para la calificación de modelos se utilizó como base el borrador del estándar europeo prEN 13445-14. El informe ofrece una visión detallada de todo el proceso e ilustra el potencial que ofrece la fabricación aditiva metálica mediante arcos voltaicos, así como el rendimiento que proporciona.



1
Acumulación de aditivos en la sección de la tubería

2
Componente terminado

www.laserplasma.com.mx/