

Feinguß Lobenstein GmbH

**Fundido de calidad.**



65.000

METROS CUADRADOS  
DE INSTALACIONES  
DE LA EMPRESA

60

AÑOS DE TRADICIÓN

250

TIPOS DE  
MATERIALES

15.000

METROS CUADRADOS DE SUPER-  
FICIE DE PRODUCCIÓN NETA

Bienvenidos a  
**Feinguß Lobenstein.**

Somos una de las fundiciones  
más modernas de  
Europa y una empresa  
familiar con tradición.

En nuestra planta de Bad Lobenstein, Turingia, fabricamos piezas de fundición de una gama extraordinariamente amplia de calidades de acero estandarizadas y personalizadas para nuestros clientes de más de 40 sectores de la industria.

Dicho logro tiene una larga tradición: Llevamos desarrollando y suministrando soluciones de microfusión para ingeniería mecánica desde 1952. Como empresa familiar de tamaño mediano fabricamos nuestros productos en Alemania, con la máxima puntualidad y a precios previsibles y asequibles. Nuestra experiencia, combinada con la tecnología más avanzada y la ingeniería del más alto nivel, permite a nuestros clientes disfrutar en todo momento de una calidad fiable «made in Germany».

Tenemos curiosidad por  
su proyecto: ¡cuéntenos!

Actualmente, toda nuestra cadena de procesos está digitalizada y modernizada. Tecnologías como la impresión en 3D, la comparación óptica de superficies, la ingeniería inversa o la simulación de fundición y solidificación garantizan unos tiempos de desarrollo cortos, unos procesos de muestreo rápidos y una calidad de la serie estable.

Permítanos demostrarle nuestra experiencia en fundición de precisión y ofrecerle soluciones a medida para sus mayores retos.

# Cuando la experiencia y la pasión caminan juntas.

## Somos mucho más que fundidores: nos apasiona su éxito.

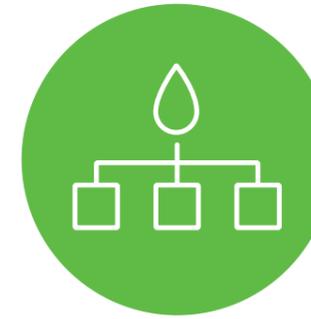
La perfección es nuestra máxima. Ya sea un producto muy complejo o extremadamente delicado, encontramos siempre la solución óptima para cada producto. No importa si solo necesita una pieza en bruto o un mecanizado CNC que incluya el tratamiento de la superficie. O si nos confía el montaje de subconjuntos completos. Le ofrecemos todo de una sola fuente.

### INGENIERÍA

- Diseño y optimización de componentes
- Ingeniería inversa
- Simulación de fundición con MAGMA
- Producción de modelos sin herramientas (impresora 3D)

### PROTOTIPOS RÁPIDOS

- Impresión 3D interna a alta velocidad
- Producción sin herramientas
- Alto grado de libertad de diseño para las variantes
- Bajos costes y cortos plazos de entrega



### FUNDICIÓN DE PRECISIÓN

- Acero y aleaciones de acero inoxidable
- Aleaciones de cobalto y níquel
- Componentes de 0,001 kg a 60 kg
- Cantidades de 1 a más de 100 000



### TRATAMIENTOS ADICIONALES

- Mecanizado CNC
- Tratamiento térmico
- Revestimiento de la superficie
- Montaje



### PRODUCCIÓN EN SERIE

- Máxima calidad para cada pieza
- Flujo de procesos bien configurado
- Reproducibilidad garantizada
- También adecuado para grandes cantidades



### ESTÁNDARES DE CALIDAD

- Radiografía digital
- Escáner 3D
- Medición óptica
- Pruebas mecánicas y químicas



### Preparación para grandes viajes

Para optimizar el rendimiento de las turbinas marinas, se necesitan anillos guía de aire precisos como estos. El caudal de la turbina se puede regular con la posición de las palas. Somos capaces de producir diferentes posiciones de palas con una sola herramienta, listas para ser instaladas para los viajes más exigentes.



## Fiable, personalizada y precisa. Ingeniería

### Fundición hacia adelante y hacia atrás.

#### DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE COMPONENTES

Lo siguiente se aplica a todos los productos: la aplicación individual de nuestros clientes determina el producto final. Con un equipo de diseño y desarrollo sólido y de garantías, convertimos sus deseos en realidad.

#### SIMULACIÓN DE FUNDIDO

Mediante la simulación virtual con el software MAGMA, obtenemos por adelantado los conocimientos necesarios para un diseño de fundición rentable y una conexión ideal de los bebederos. De este modo, podemos ahorrarnos las pruebas de fundición y acortar los tiempos de puesta en marcha.

#### INGENIERÍA INVERSA

También podemos hacerlo al revés. Ofrecemos «ingeniería inversa» y, por tanto, podemos crear datos en 3D a partir de piezas existentes. Estos dibujos pueden adaptarse y volver a convertirse en nuevas piezas de fundición, incluso de forma modernizada si es necesario. Especialmente en el caso de los recambio más antiguos, esta es una forma muy favorable de garantizar el suministro a sus clientes sin herramientas y a un precio razonable.

#### PRODUCCIÓN DE MODELOS SIN HERRAMIENTAS

Con nuestra impresora 3D Voxeljet, podemos producir de manera eficaz piezas moldeadas de precisión en toda nuestra gama de materiales, hasta en las cantidades más pequeñas, todo ello sin necesidad de herramientas. Sus ventajas: se pueden producir componentes de geometría compleja rápidamente sin necesidad de una herramienta compleja o sin el coste de los cambios de herramienta. Especialmente en el caso de pequeñas cantidades, esta es una forma favorable que también permite la posibilidad de cambiar los componentes en cualquier momento. Recibirá piezas de muestra de primera mano de un fundidor experimentado.

## Cuando las cosas tienen que moverse muy rápido. Prototipos rápidos

### ¿Necesita velocidad?

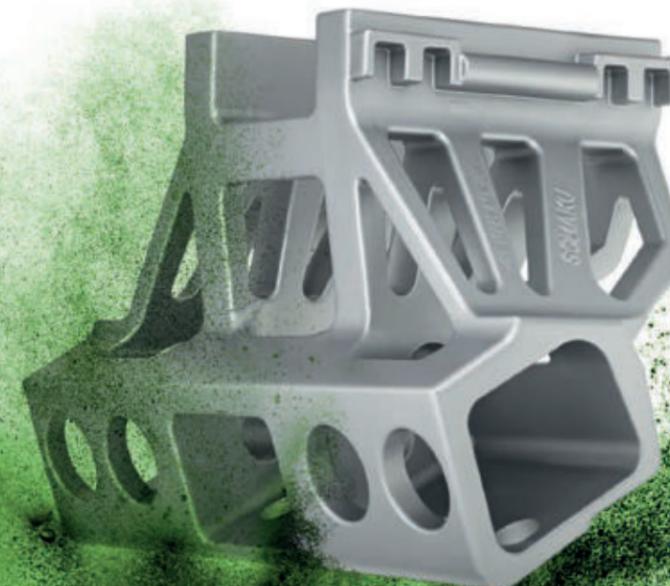
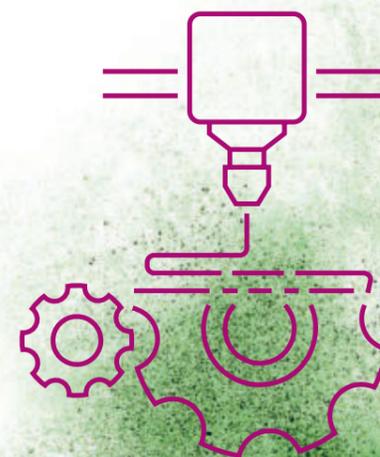
Entonces le ofrecemos la creación rápida de prototipos. Con este proceso de impresión 3D, se pueden producir piezas físicas a partir de datos digitales, a gran velocidad.

A partir de los datos de diseño en 3D, desarrollamos para usted patrones de fundición y componentes de pequeñas series en el menor tiempo posible. Con la producción sin herramientas, mantenemos los costes bajos y podemos permitirnos unos plazos de entrega cortos.

Una ventaja adicional: Las variantes pueden implementarse fácilmente en la impresión 3D. Por lo tanto, la creación rápida de prototipos también le ofrece un alto grado de variabilidad y un gran margen en términos de diseño.

#### Maquinaria ligera

Este componente de seguridad para el tráfico ferroviario debe ser tan ligero como resistente. Gracias a nuestra simulación de solidificación, pudimos construir un modelo con puntales estables, con una geometría compleja y al mismo tiempo ligera que sólo puede producirse de esta manera en la fundición de precisión.



La variedad es el as en la manga, con una calidad constante.

## Fundición de precisión

Las piezas de fundición a la inversa se fabrican listas para su instalación mediante el proceso de moldeo a la cera perdida y, por tanto, con poco esfuerzo de mecanizado. El resultado es un proceso de fundición extremadamente económico para moldes de series complicadas o filigranas con una repetibilidad extremadamente alta en términos de tamaño y calidad.

### ASESORAMIENTO DE MATERIALES

¿Qué requisitos debe cumplir su pieza de fundición? Estaremos encantados de asesorarle ampliamente sobre la elección del material adecuado que le dará el mejor resultado posible.

### ACERO Y ALEACIONES DE ACERO INOXIDABLE

Desde los aceros disponibles en el mercado hasta las aleaciones especiales según sus necesidades: Teniendo en cuenta nuestras valoraciones globales, atendemos de manera específica sus ideas.

### ALEACIONES DE COBALTO Y NÍQUEL

Este tipo de aleación suele tener mejores propiedades de resistencia al desgaste, la corrosión y los productos químicos y las mantienen incluso a altas temperaturas.

### TAMAÑO

Gracias a nuestra amplia gama de instalaciones de producción, podemos producir económicamente componentes con un peso de 1 gramo hasta 60 kilogramos.

### CANTIDADES

Gracias a nuestra eficiente fabricación, somos capaces de producir cantidades desde 1 hasta más de 100 000, empezando por nuestra impresora 3D, pasando por la flexibilidad de nuestra operación de fusión, hasta la automatización total.

¿Por qué no obtener todo de una sola fuente?  
**Tratamientos adicionales**

### ¿Se puede pedir más?

#### TRATAMIENTO TÉRMICO

Mediante el tratamiento térmico conseguimos una buena maquinabilidad y homogeneidad estructural. Además, podemos optimizar las propiedades específicas para un fin concreto mediante procesos especiales. Por ejemplo, podemos producir componentes con una dureza constante o con una estructura central resistente y una superficie dura.

#### REVESTIMIENTO DE LA SUPERFICIE

Mediante el uso de varios procesos de esmerilado y granallado, creamos la base para el acabado superficial necesario. Gracias a nuestra colaboración con socios especializados y fiables, le ofrecemos los siguientes procedimientos: electropulido, esmerilado vibratorio, pintura húmeda, recubrimiento KTL, anodizado, recubrimiento en polvo, cromado y niquelado químico.

#### MECANIZADO CNC

El procesamiento mecánico tanto simple como complejo se lleva a cabo directamente en nuestras instalaciones o lo implementan nuestros socios competentes.

#### MONTAJE

Si lo desea, también estaremos encantados de realizar el premontaje para usted y encargarnos de la adquisición de las piezas para sus conjuntos.

#### Optimizado en cada detalle

Una pieza de trabajo impecable y precisa hasta el más mínimo detalle. Ese es nuestro lema. Lo siguiente se aplica a todas nuestras piezas de fundición: Fabricamos con precisión según los requisitos de nuestros clientes. La aplicación individual determina el producto final.

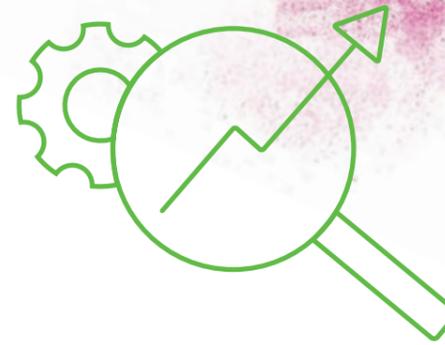


## Todas las piezas de alta calidad. **Producción en serie**

Independientemente de si se trata de un artículo único o de una producción en serie: ofrecemos la máxima calidad, colada a colada. Con la entrega de las piezas de muestra, garantizamos la reproducibilidad de todos los pasos del proceso de fabricación. La fundición y la secuencia del proceso ya están listas para la producción en serie, también adecuados para grandes cantidades.

### **Resistente al calor intenso**

Los sistemas de emisiones requieren componentes altamente resistentes al calor. Hemos desarrollado piezas para la industria del automóvil a partir de acero inoxidable de paredes especialmente finas. Su sofisticado diseño se produce mejor económicamente mediante la fundición de precisión utilizando núcleos solubles en agua.



## Estándares de calidad internacionales. **Estándares de calidad**

### Utilizamos los métodos de ensayo más modernos.

Utilizamos los sistemas de gestión de la calidad

- DIN EN ISO 9001:2015,
- DIN EN ISO 14001:2015

y el sistema de gestión medioambiental

- DIN EN ISO 14001

Esto significa que nuestros clientes y socios pueden confiar no sólo en la entrega de productos de máxima calidad, procesos de fabricación optimizados y estructuras organizativas reguladas, sino también en el cumplimiento de exigentes normas medioambientales.

### ESCÁNER 3D

Con nuestro escáner óptico ofrecemos comparaciones de superficies, así como ingeniería inversa.

### MEDICIÓN ÓPTICA

El sistema GOM-Atos permite medir rápidamente los componentes mediante la comparación de áreas. Este sistema ofrece ventajas decisivas, especialmente para las superficies de forma libre.

### PRUEBAS MECÁNICAS

La medición táctil, la espectrometría, la prueba de grietas, la prueba de rugosidad, la prueba de dureza y la prueba de resistencia a la tracción completan nuestra cartera.

### RADIOGRAFÍA DIGITAL

Nuestros sistemas de rayos X de hasta 330 kV y los convertidores de imágenes digitales permiten realizar pruebas no destructivas incluso en componentes de gran tamaño. Gracias a la tecnología HDR y a las imágenes en movimiento, estas grabaciones ofrecen mucho más que las técnicas cinematográficas anteriores. Si lo desea, también podemos proporcionarle las imágenes en formato digital.

### Socios de NATHüringen.

Participamos en el acuerdo de sostenibilidad de Turingia «NATHüringen». Al hacerlo, nos comprometemos voluntariamente a una gestión sostenible.

### Salud y seguridad en el trabajo probadas.

La seguridad laboral sistemática y eficaz está confirmada por el sello «Sicher mit System» («Seguro con sistema») de la Berufsgenossenschaft Holz und Metall («Asociación de seguros de responsabilidad laboral para la madera y el metal»).



**Feinguss Lobenstein GmbH**

Poststraße 31  
07356 Bad Lobenstein

Teléfono: +49 3 66 51 84-0  
E-Mail: [info@feinguss-lobenstein.de](mailto:info@feinguss-lobenstein.de)

[www.feinguss-lobenstein.de](http://www.feinguss-lobenstein.de)