

Feinguß Lobenstein GmbH
In Qualität gegossen.



65.000

QUADRATMETER
FIRMENGELÄNDE

60

JAHRE TRADITION

250

VERSCHIEDENE
WERKSTOFFE

15.000

QUADRATMETER
REINE PRODUKTIONSFLÄCHE

Willkommen bei
Feinguß Lobenstein.

Wir sind eine der modernsten
Kundengießereien Europas –
und ein Familienunternehmen
mit Tradition.

An unserem Standort im thüringischen Bad Lobenstein fertigen wir für unsere Kunden aus über 40 Branchen Gussteile aus einer außerordentlich großen Bandbreite von standardisierten und kundenspezifischen Stahlsorten.

Diese Leistung hat Tradition: Bereits seit 1952 entwickeln und liefern wir Feingusslösungen für den Maschinenbau. Als familiengeführtes, mittelständisches Unternehmen stellen wir unsere Produkte in Deutschland her – pünktlich und zu planbaren, günstigen Preisen. Unsere Erfahrung, kombiniert mit modernster Technologie und Engineering auf höchstem Niveau, ermöglicht unseren Kunden jederzeit verlässliche Qualität „made in Germany“.

Wir sind neugierig auf Ihr
Projekt – fordern Sie uns!

Heute ist unsere gesamte Prozesskette digitalisiert und modernisiert. Technologien wie 3D-Druck, optischer Flächenvergleich, Reverse-Engineering oder Gieß- und Erstarrungssimulation sorgen für kurze Entwicklungszeiten, schnelle Bemusterungsprozesse sowie stabile Serienqualität.

Lassen Sie uns unser Know-how für präzisen Feinguss unter Beweis stellen und Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für Ihre größten Herausforderungen an die Hand geben!

Wenn Expertise auf Leidenschaft trifft.

Wir sind mehr als Gießer – wir brennen für Ihren Erfolg.

Perfektion ist unsere Maxime. Ob hochkomplex oder äußerst filigran – wir finden für jedes Produkt die optimale Lösung. Egal, ob Sie lediglich ein Rohteil von uns benötigen oder eine CNC-Bearbeitung inklusive Oberflächenbehandlung. Oder ob Sie uns die Montage ganzer Baugruppen übertragen. Wir bieten Ihnen alles aus einer Hand.



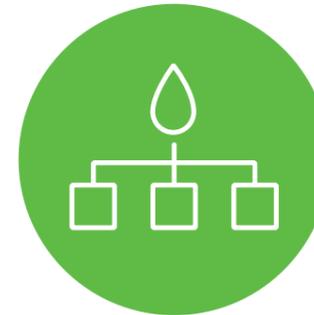
ENGINEERING

- Bauteildesign und Optimierung
- Reverse-Engineering
- Gießsimulation mittels MAGMA
- werkzeuglose Modellfertigung (3D-Drucker)



RAPID PROTOTYPING

- 3D-Druck inhouse in hoher Geschwindigkeit
- werkzeuglose Fertigung
- hoher Gestaltungsspielraum für Varianten
- niedrige Kosten und kurze Lieferzeiten



FEINGUSS

- Stahl- und Edelstahllegierungen
- Kobalt- und Nickelbasislegierungen
- Bauteile von 0,001 kg bis 60 kg
- Stückzahlen von 1 bis über 100.000



WEITERVERARBEITUNG

- CNC-Bearbeitung
- Wärmebehandlung
- Oberflächenbeschichtung
- Montage



SERIENFERTIGUNG

- Spitzenqualität für jedes Teil
- eingespielter Prozessablauf
- garantierte Reproduzierbarkeit
- auch für große Stückzahlen geeignet



QUALITÄTSSICHERUNG

- digitales Röntgen
- 3D-Scannen
- optisches Vermessen
- mechanische und chemische Prüfungen

Gegossen für die große Fahrt

Um die Leistung von Schiffsturbine zu optimieren, sind exakte Luftleitringe wie diese nötig. Durch ihre Schaufelstellung lässt sich die Durchflussmenge der Turbine regeln. Wir sind in der Lage, unterschiedliche Schaufelstellungen aus nur einem Werkzeug herzustellen – einbaufertig für die nächste große Fahrt.



Zuverlässig, passgenau und präzise. Engineering

Wir gießen vorwärts und rückwärts.

BAUTEILDESIGN UND OPTIMIERUNG

Für alle Produkte gilt: Die individuelle Anwendung unserer Kunden bestimmt das Produkt. Mit einem starken Konstruktions- und Entwicklungsteam setzen wir Ihre Wünsche um.

GIESSSIMULATION

Durch virtuelle Simulation anhand der MAGMA Software erreichen wir bereits im Vorfeld die nötige Erkenntnis für eine kostengünstige Gussteilgestaltung und ideale Angussanbindung. So können wir Gießversuche einsparen und Anlaufzeiten verkürzen.

REVERSE-ENGINEERING

Wir können auch rückwärts! Wir bieten Ihnen ein „Reverse-Engineering“ an und können so aus vorhandenen Teilen 3D-Daten erstellen. Diese Zeichnungen können angepasst und anschließend wieder zu neuen Gussteilen werden – bei Bedarf auch in modernisierter Form. Gerade für ältere Ersatzsortimente ist dies ein günstiger Weg, werkzeuglos und preiswert die Versorgung Ihrer Kunden sicherzustellen.

WERKZEUGLOSE MODELLFERTIGUNG

Mit unserem Voxeljet 3D-Drucker können wir werkzeuglos Feingussteile in unserem kompletten Werkstoffspektrum bis in kleinste Stückzahlen effizient fertigen. Ihr Vorteil: Bauteile mit komplexer Geometrie können schnell hergestellt werden, ohne dass dafür ein aufwendiges Werkzeug benötigt wird oder Kosten für Werkzeugänderungen entstehen. Gerade für kleine Stückzahlen ist dies ein günstiger Weg, der darüber hinaus jederzeit die Möglichkeit von Bauteiländerungen zulässt. Musterteile erhalten Sie aus erster Hand eines erfahrenen Gießers.

Wenn es richtig schnell gehen muss. Rapid Prototyping

Bei Ihnen ist Tempo gefragt?

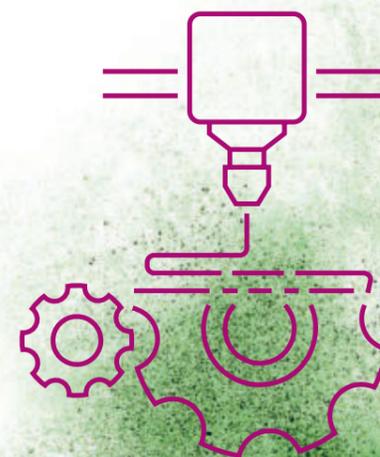
Dann bieten wir Ihnen Rapid Prototyping an. Mit diesem 3-D-Druck-Verfahren lassen sich aus digitalen Daten physische Werkstücke herstellen – in hoher Geschwindigkeit.

Basierend auf 3-D-Konstruktionsdaten entwickeln wir in kürzester Zeit Gussteil-Muster und Kleinserien-Bauteile für Sie. Mit werkzeugloser Fertigung halten wir die Kosten niedrig und ermöglichen kurze Lieferzeiten.

Ein weiteres Plus: Varianten lassen sich im 3-D-Druck problemlos umsetzen. Damit bietet Rapid Prototyping Ihnen auch eine hohe Variabilität und großen Gestaltungsspielraum.

Leichtes Kraftpaket

Ebenso leicht wie kraftbeständig sollte dieses Sicherheitsbauteil für den Bahnverkehr werden. Durch unsere Erstarrungssimulation konnten wir ein Modell mit stabilen Streben konstruieren – mit einer komplexen und gleichzeitig leichten Geometrie, die so nur im Feinguss herstellbar ist.



Vielfalt ist Trumpf – Bei konstanter Qualität.

Feinguss

Feigussteile werden im Wachsausschmelzverfahren und daher mit geringem Bearbeitungsaufwand einbaufertig produziert. Daraus ergibt sich ein äußerst wirtschaftliches Gießverfahren für komplizierte oder filigrane Serienformen mit extrem hoher Wiederholgenauigkeit in Maß und Qualität.

WERKSTOFFBERATUNG

Welche Anforderungen soll Ihr Gussteil erfüllen? Gern beraten wir Sie umfassend zur Wahl des passenden Werkstoffes, der Ihnen das beste Ergebnis ermöglicht.

STAHL- UND EDELSTAHLLEGIERUNGEN

Von handelsüblichen Stählen bis zu Sonderlegierungen nach Ihren Wünschen: In unserer eigenen Gattierung gehen wir gezielt auf Ihre Vorstellungen ein.

KOBALT- UND NICKELBASISLEGIERUNGEN

Legierungen wie diese haben in der Regel verbesserte Verschleiß-, Korrosions- und chemische Beständigkeitseigenschaften und behalten sie auch bei hohen Temperaturen bei.

DIMENSIONEN

Bedingt durch unsere breitgefächerten Fertigungseinrichtungen sind wir in der Lage, Bauteile mit einem Gewicht von 1 Gramm bis zu 60 Kilogramm wirtschaftlich zu produzieren.

MENGEN

Dank unserer effizient gestalteten Fertigung sind wir in der Lage, Stückzahlen von 1 bis über 100.000 zu produzieren – beginnend bei unserem 3D-Drucker über unseren flexiblen Schmelzbetrieb bis hin zur Automatisierung.

Warum nicht gleich alles aus einer Hand?

Weiterverarbeitung

Darf's noch etwas mehr sein?

WÄRMEBEHANDLUNG

Durch die Wärmebehandlung erreichen wir eine gute Zerspanbarkeit und Gefügehomoogenität. Darüber hinaus können wir durch spezielle Verfahren konkrete Eigenschaften für einen bestimmten Zweck optimieren. So können wir beispielsweise Bauteile mit durchgehender Härte herstellen oder auch solche mit zäher Kernstruktur und harter Oberfläche.

OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG

Durch verschiedene Schleif- und Strahlverfahren schaffen wir die Basis für das geforderte Oberflächenfinish. In Zusammenarbeit mit spezialisierten und zuverlässigen Partnern bieten wir Ihnen folgende Verfahren an: Elektropolieren, Gleitschleifen, Nasslack, KTL-Beschichten, Eloxieren, Pulverbeschichtung, Chromatieren und chemisches Vernickeln.

CNC-BEARBEITUNG

Einfache und komplexe mechanische Bearbeitungen werden direkt bei uns im Haus durchgeführt oder durch unsere kompetenten Partner umgesetzt.

MONTAGE

Auf Wunsch übernehmen wir für Sie gerne auch Vormontagen und kümmern uns um die Beschaffung von Zukaufteilen.

Optimiert in allen Details

Ein Werkstück – makellos in der Form und exakt bis ins kleinste Detail. Das ist unser Anspruch. Für alle unsere Gussteile gilt: Wir fertigen passgenau nach den Anforderungen unserer Kunden. Die individuelle Anwendung bestimmt das Produkt.

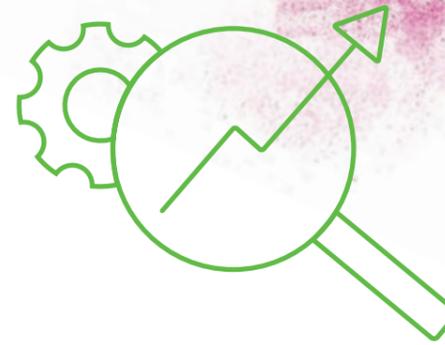


Jedes Teil Spitzenqualität. **Serienfertigung**

Egal ob Einzelstück oder Serienfertigung: Wir bieten Spitzenqualität, Gussteil für Gussteil. Mit Auslieferung der Musterteile garantieren wir die Reproduzierbarkeit aller Schritte im Herstellungsprozess. Damit sind Gussteil und Prozessablauf bereit für die Serienfertigung – auch in großen Stückzahlen.

Beständig gegen große Hitze

Für Abgasanlagen sind hoch hitzebeständige Bauteile erforderlich. Dieses hier haben wir für die Automobilbranche aus besonders dünnwandigem Edelstahl entwickelt. Seine anspruchsvolle Form lässt sich wirtschaftlich am besten mittels Feingussverfahren unter Verwendung wasserlöslicher Kerne herstellen.



Internationale Qualitätsstandards.

Qualitätssicherung

Wir nutzen modernste Prüfverfahren.

Wir nutzen die Qualitätsmanagementsysteme

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

sowie das Umweltmanagementsystem

- DIN EN ISO 14001

Dadurch können sich unsere Kunden und Partner nicht nur auf Produkte von höchster Qualität, optimierte Fertigungsprozesse und geregelte Organisationsstrukturen verlassen, sondern auch auf die Einhaltung anspruchsvoller Umweltstandards.

3D-SCANNEN

Mit unserem optischen Scanner bieten wir sowohl Flächenvergleiche als auch Reverse-Engineering an.

OPTISCHES VERMESSEN

Durch das GOM-Atos-System ist mittels Flächenvergleich ein schnelles Vermessen der Bauteile möglich. Besonders bei Freiformflächen bietet dieses System entscheidende Vorteile.

MECHANISCHE PRÜFUNGEN

Taktils Vermessen, Spektrometrie, Rissprüfungen, Rauheitsprüfungen, Härteprüfungen und Zugfestigkeitsprüfungen runden unser Portfolio ab.

DIGITALES RÖNTGEN

Unsere Röntgenanlagen mit bis zu 330 kV und digitalen Bildwandlern ermöglichen zerstörungsfreie Prüfungen auch von großen Bauteilen. Mittels HDR-Technik und bewegten Bildern bieten diese Aufnahmen weit mehr als bisherige Filmtechniken. Auf Wunsch stellen wir Ihnen die Bilder auch digital zur Verfügung.

Ein Teil von NATHüringen.

Wir nehmen am Thüringer Nachhaltigkeitsabkommen „NATHüringen“ teil. Damit verpflichten wir uns freiwillig zum nachhaltigen Wirtschaften.

Arbeitsschutz geprüft.

Einen systematischen und wirksamen Arbeitsschutz bestätigt uns das Gütesiegel „Sicher mit System“ der Berufsgenossenschaft Holz und Metall.



Feinguss Lobenstein GmbH

Poststraße 31
07356 Bad Lobenstein

Telefon: +49 3 66 51 84-0
E-Mail: info@feinguss-lobenstein.de

www.feinguss-lobenstein.de