

Feinguß Lobenstein GmbH

Moulage de qualité.



UN SITE DE
PRODUCTION DE
65 000
MÈTRES CARRÉS

60
ANS DE
TRADITION

250
MATÉRIAUX
DIFFÉRENTS

15 000
MÈTRES CARRÉS DEDIÉS
A LA PRODUCTION

Bienvenue chez
Feinguß Lobenstein.

Nous sommes l'une des
fonderies de précision les
plus modernes d'Europe,
et une entreprise familiale
attachée à la tradition.

Sur notre site de Bad Lobenstein, en Thuringe, nous réalisons pour nos clients issus de plus de 40 domaines d'applications différentes des moulages de précision à partir d'une palette d'aciers de qualité extrêmement large.

Cette prestation est inscrite dans la tradition: nous développons et fournissons des moulages de précision pour le génie mécanique depuis 1952. En tant qu'entreprise familiale de taille moyenne nous fabriquons nos produits en Allemagne dans des délais tenus et à des prix prédéterminés et abordables. Notre expérience, combinée à la technologie de pointe et à l'ingénierie poussée à son plus haut niveau, fait profiter nos clients d'une qualité fiable « made in Germany ».

Votre projet nous intéresse –
lancez-nous un défi !

Aujourd'hui, l'ensemble de notre chaîne de processus est numérisé et modernisé. Des technologies telles que l'impression 3D, la comparaison optique des surfaces, l'ingénierie inversée ou la simulation de coulée et de solidification garantissent des délais de développement courts, des processus d'échantillonnage rapides ainsi qu'une qualité stable des productions en séries.

Laissez-nous vous prouver notre savoir-faire dans le domaine du moulage de précision et vous offrir des solutions sur mesure pour vos plus grands défis!

Quand savoir-faire et passion se rencontrent.

Nous sommes plus que des fondeurs: nous brûlons pour votre succès.

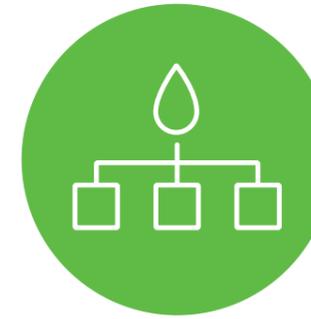
La perfection est notre crédo. Qu'il s'agisse d'un projet très complexe ou très filigrane, nous trouvons toujours la solution idéale pour chaque produit. Que vous ayez seulement besoin d'une pièce brute ou d'un usinage CNC avec traitement de surface inclus, ou que vous souhaitiez nous confier le montage de sous-ensembles complets, nous vous proposons toutes ces prestations auprès d'un seul fournisseur.

INGÉNIERIE

- conception et optimisation des pièces moulées
- ingénierie inversée
- simulation de coulée au moyen de MAGMA
- production de modèles sans outil (imprimante 3D)

PROTOTYPAGE RAPIDE

- impression 3D à grande vitesse en interne
- production sans outil
- grande liberté de conception pour des variantes
- coûts faibles et délais de livraison courts



MOULAGE DE PRÉCISION

- alliages d'acier et d'acier inoxydable
- alliages à base de cobalt et de nickel
- composants de 0,001 kg à 60 kg
- nombre de pièces allant de 1 à plus de 100 000



FINITIONS

- usinage CNC
- traitement thermique
- revêtement des surfaces
- montage



PRODUCTION EN SÉRIE

- une qualité hors pair pour chaque pièce moulée
- déroulement du processus bien réglé
- reproductivité garantie
- également adaptée pour un nombre élevé de pièces



ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- radiographie numérique
- scanner 3D
- mesure optique
- contrôles mécaniques et chimiques



Coulé pour le grand large

Afin d'améliorer les performances des turbines de bateau, des anneaux de déflexion précis sont requis. La position des pales permet de régler le débit de la turbine. Nous sommes en mesure de fabriquer différentes positions de pales à l'aide d'un seul outil, prêt à monter pour le prochain voyage.



Fiable, précis et ajusté. Ingénierie

Nous réalisons des pièces moulées et vice-versa.

DESIGN DES PIÈCES MOULÉES ET OPTIMISATION

Pour tous les produits de, voici la règle: c'est l'utilisation particulière du client qui définit le produit. Nous réalisons vos souhaits avec une équipe de conception et de développement compétente.

SIMULATION DE COULÉE

La simulation virtuelle à l'aide du logiciel MAGMA nous permet d'obtenir au préalable les connaissances nécessaires pour une conception économique des pièces moulées ainsi que pour un masselottage idéal. Nous réduisons ainsi les essais et les temps de préparation.

INGÉNIERIE INVERSÉE

Nous pouvons également faire l'inverse ! Nous vous proposons « l'ingénierie inversée » qui nous permet de créer des données 3D à partir de pièces existantes. Ces schémas peuvent être adaptés pour permettre ensuite de réaliser de nouvelles pièces moulées, dans une forme modernisée si nécessaire. C'est un moyen avantageux d'assurer l'approvisionnement de vos clients, sans outil et à moindre frais, en particulier pour les gammes de produits plus anciennes.

RÉALISATION DE MODÈLES SANS OUTIL

Grâce à notre Imprimante 3D de Voxeljet, nous pouvons efficacement réaliser des moulages de précision sans outil dans l'ensemble de notre gamme de matériaux, et ce même pour les plus petites quantités de pièces. Votre avantage : des composants aux géométries compliquées peuvent être rapidement fabriqués sans qu'un outil complexe ne soit requis ni que des surcoûts soient engendrés par des modifications de l'outillage. C'est une méthode avantageuse, en particulier pour la production de petites quantités, qui tolère en outre des modifications du composant à n'importe quel moment. Les échantillons vous sont remis directement des mains d'un fondeur expérimenté.

Quand il faut que ça aille vraiment vite. Prototypage rapide

Vous voulez accélérer le rythme ?

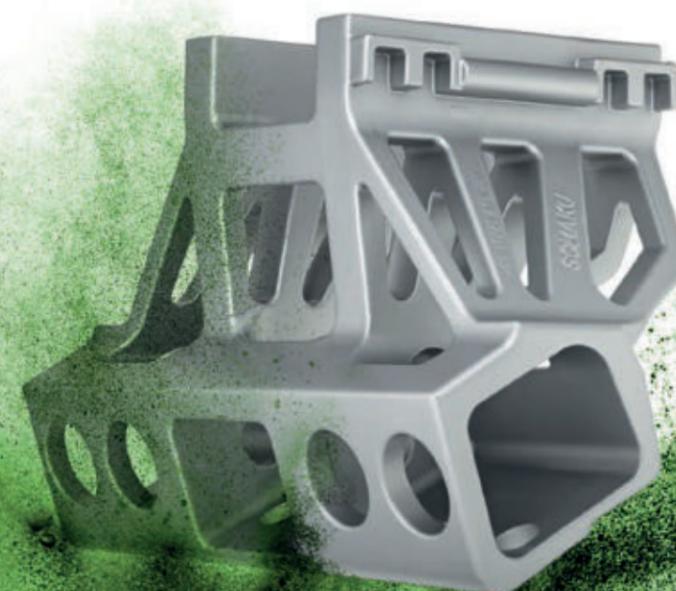
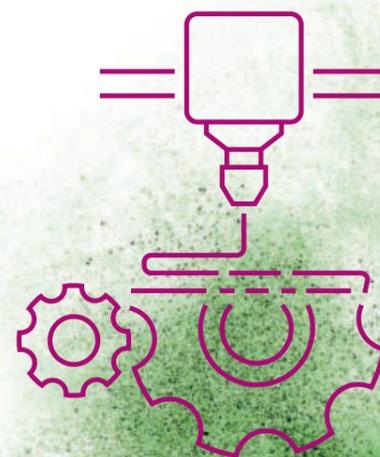
Alors nous vous proposons le prototypage rapide. Cette impression 3D nous permet de fabriquer des pièces physiques à partir de données numériques, et ce, très rapidement.

Sur la base des données de construction 3D, nous concevons en un temps record des modèles de pièces coulées et des composants en petite série. Grâce à la production sans outils, les coûts restent bas et les délais de livraison sont réduits.

Autre avantage : l'impression 3D permet de réaliser des variantes sans effort. Ainsi, le prototypage rapide vous offre également une grande diversité et une plus grande marge de manœuvre.

Un concentré de puissance poids plume

Ce composant de sécurité destiné au trafic ferroviaire doit être aussi résistant que léger. Grâce à notre simulation de solidification, nous avons pu construire un échantillon aux entretoises stables, sa géométrie à la fois complexe et légère peut uniquement être réalisée par moulage de précision.



La diversité est un atout lorsque
la qualité est maîtrisée.

Moulage de précision

Nos pièces coulées prêtes
au montage sont fabriquées
selon le procédé à la cire
perdue, donc avec un temps
de traitement minime.

Il en résulte une méthode
de moulage extrêmement
rentable pour des formes
complexes ou délicates
produites en série, avec une
précision extrêmement élevée
de la reproductibilité des
dimensions et de la qualité.

CONSEILS SUR LE CHOIX DES MATÉRIAUX

À quelles exigences doit répondre votre pièce moulée ? Nous nous faisons un plaisir de vous conseiller sur le choix du matériau adéquat pour vous permettre d'obtenir un résultat optimal.

ALLIAGES D'ACIER ET D'ACIER INOXYDABLE

Des aciers classiques aux alliages réalisés selon vos besoins, Nous tenons compte de vos attentes dans notre propre composition de matériaux fondus.

ALLIAGES À BASE DE COBALT ET DE NICKEL

Les alliages de ce type ont généralement de meilleures propriétés de résistance chimique et de résistance à l'usure et à la corrosion, même à des températures élevées.

DIMENSIONS

Grâce à notre large gamme d'installations en production, nous sommes en mesure de produire des composants entre 1 gramme et 60 kilogrammes de manière rentable.

QUANTITÉ

De l'imprimante 3D à l'automatisation en passant par une fusion flexible, nous disposons d'options de production extrêmement efficaces et variées qui nous permettent de produire de une à plus de 100 000 pièces.

Pourquoi ne pas tout confier à un seul prestataire ?

Finitions

Vous faut-il autre chose ?

TRAITEMENT THERMIQUE

Le traitement thermique nous permet d'obtenir une bonne usinabilité ainsi qu'une bonne homogénéité de texture. Par ailleurs, grâce à des procédés spéciaux, nous pouvons améliorer des caractéristiques particulières à des fins précises. Nous pouvons par exemple fabriquer des composants avec une dureté homogène, tout comme d'autres avec dureté de surface et ténacité à cœur.

REVÊTEMENT DES SURFACES

Grâce à différentes méthodes de ponçage et de sablage, nous préparons vos pièces pour la finition de surface souhaitée. En coopération avec nos partenaires fiables et spécialisés, nous vous proposons les procédés suivants : électropolissage, tribofinition, peinture pulsée, peinture par immersion cathodique (KTL), anodisation, revêtement par poudrage, chromisation et nickelage chimique.

Optimisé dans les moindres détails

Une pièce moulée, à la forme parfaite et exacte jusque dans ses moindres détails. Voilà à quoi se résume notre exigence. Ce qui caractérise chacune de nos pièces moulées : nos fabrications respectent précisément les exigences de nos clients. L'utilisation particulière détermine le produit.

USINAGE CNC

Des traitements mécaniques simples et complexes sont réalisés directement par nos soins ou par nos partenaires compétents.

MONTAGE

Sur demande, nous nous chargeons volontiers des prémontages et de l'acquisition de pièces complémentaires.



Chaque pièce est d'une qualité exceptionnelle.
Production en série

Que ce soit une pièce unique ou une production en série, nous proposons une qualité irréprochable pour chaque pièce moulée. Avec la livraison des échantillons, nous garantissons la reproductivité de toutes les étapes du processus de fabrication. La pièce moulée et le déroulement du processus sont ainsi prêts pour la production en série – même en grand nombre.

Résistance aux températures élevées

Des composants extrêmement résistants sont requis pour les systèmes d'échappement. Nous avons conçu celui-ci dans un acier inoxydable particulièrement fin pour le secteur automobile. En raison de sa forme exigeante, le moulage de précision est le meilleur procédé de réalisation sur un plan économique, en utilisant des noyaux hydrosolubles.



Des standards de qualité internationaux.
Assurance de la qualité

Nous utilisons les méthodes de contrôle les plus modernes.

Nous utilisons les systèmes de gestion de la qualité

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

système de gestion de l'environnement conformément à la norme

- DIN EN ISO 14001

Ainsi, nos clients et nos partenaires peuvent non seulement compter sur des produits d'excellente qualité, sur des processus de production optimisés et sur des structures organisationnelles bien réglées, mais également sur notre respect des normes environnementales exigeantes.

SCANNER 3D

Avec notre scanner optique, nous proposons aussi bien des comparaisons de surfaces que l'ingénierie inversée.

MESURE OPTIQUE

Le système GOM-Atos permet un mesurage rapide des composants grâce à la comparaison des surfaces. Ce système offre des avantages décisifs, particulièrement pour les surfaces de forme libre.

CONTRÔLES MÉCANIQUES

Le mesurage tactile, la spectrométrie, les contrôles de fissuration, de rugosité, de dureté et de résistance à la traction complètent notre gamme.

RADIOGRAPHIE NUMÉRIQUE

Nos installations de radiographie d'une puissance de 330 kV et des convertisseurs d'images numériques permettent des contrôles sans heurts, même ceux de composants volumineux. Grâce à la technologie HDR et aux images animées, ces radios offrent bien plus que les films utilisés jusqu'ici. Sur demande, nous mettons les images à votre disposition sur support numérique.

Affilié à NATHüringen.

Nous adhérons à l'accord sur le développement durable « NATHüringen ». Nous nous engageons ainsi pour une gestion durable.

La sécurité au travail contrôlée.

Une protection systématique et efficace au travail nous a été certifiée par le label de qualité « Sicher mit System » (une sécurité systématique) de la Berufsgenossenschaft Holz und Metall (organisme d'assurance sociale allemande des accidents du travail et des maladies professionnelles des secteurs du bois et du métal).



Feinguss Lobenstein GmbH

Poststraße 31
07356 Bad Lobenstein

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

www.feinguss-lobenstein.de