

...detailstark die Zähne zeigen

Anwendung/Einsatz/Branche:

- Zahnriemenspanner einer Portalachse

Zum Bauteil:

- muß hohen Zahnriemenzugkräften standhalten

Vorteile:

- Festigkeitsanforderungen
- Korrosionsfreiheit der Zahnriemenfixierung

Besonderheiten:

- kleines Bauvolumen
- vier Baugrößen
- präzise und winkelgenaue Führung des Zahnriemenspanners im bewegten Laufrad der Linearachse

Werkstoff:

- 1.4308
GX6CrNi 189

Kleinstes Teil

Maße (mm):

- LxBxH: 20 x 18,5 x 13

Gewicht:

- 20 gr.

Größtes Teil

Maße (mm):

- LxBxH: 50 x 50 x 23

Gewicht:

- 225 gr.



Werkstoff:

- G-55NiCrMoV6

Maße (mm):

- LxBxH: 22,5 x 17

Gewicht:

- 22 gr.



Werkstoff:

- 18143
G-X2-CrNiMo

Maße (mm):

- LxBxH: 120 x 56 x 46

Gewicht:

- 468 gr.

Im Feingussverfahren lassen sich eine Vielzahl von Werkstoffen vergießen. Nachfolgend werden daher nur die verschiedenen zu vergießenden Stahlsorten aufgezeigt.

Stähle für allgemeine Zwecke:

- Einsatzstähle
- Nitrierstähle
- Hochfeste ausscheidungshärtende Stähle
- Werkzeugstähle
- Hartlegierungen auf Cobaltbasis
- Nichtrostende martensitische Stähle
- Nichtrostende austenitische Stähle
- Hochkorrosionsbeständige Legierungen
- Hitze- und zunderbeständige Stähle
- Hochwarmfeste Stähle¹
- Superlegierungen¹

¹ = als Vakuumfeinguss

Ferner vergießen wir eine Vielzahl von Legierungen auf Kupfer- und Aluminiumbasis.

Für den jeweiligen Einzelfall verweisen wir auf die einschlägigen Werkstoffnormen.

Referenz-Branchen:

- Automobilindustrie
- Allgemeiner Maschinenbau
- Präzisionswerkzeugindustrie
- Pumpen- und Armaturenindustrie
- Medizinische Geräte
- Elektrotechnik
- Beschlagwarenindustrie
- Waffen- und Wehrtechnik
- Feinmechanik

FEINGUSS BLANK GmbH

Industriestraße 18

D-88499 Riedlingen

Telefon: +49 (73 71) 1 82-0

Telefax: +49 (73 71) 1 82-164

E-Mail: info@feinguss-blank.de

Internet: www.feinguss-blank.de

Stahl Feinguss

... professioneller Feinguss
- Innovation in Stahl





...Gehäuse mit 100%iger Sicherheit

Anwendung/Einsatz/Branche:

- Sicherheitstechnik

Zum Bauteil:

- Öffnungsgehäuse für Türen in Flucht- und Rettungswegen

Vorteile:

- unmagnetisch
- feuersicher
- korrosionsbeständig

Besonderheiten:

- unterschiedliche Wandstärken
- sehr dünnwandig
- hohe Maßgenauigkeit
- nur geringe spanende Bearbeitung notwendig

Geometrien:

- Kombination von massiven Elementen und dünnen Wandstärken
- tiefe Taschen ohne Entformungsschrägen

Werkstoff:

- 1.4308
- G-X6CrNi 189

Maße (mm):

- LxBxH: 130 x 40 x 20

Gewicht:

- 296,6 gr.



...stark verkuppelt durch Feinguss

Anwendung/Einsatz/Branche:

- Nutzfahrzeuge (LKW)

Zum Bauteil:

- Teile für Anhängerkupplung

Vorteile:

- Teile werden mit anderen Feingussteilen montiert ohne aufwändige mechanische Bearbeitung
- sehr feine Oberfläche

Mechanische Gussteilbearbeitung:

- Bohrungen und Gewinde, und für die Funktion notwendigen Flächen

Besonderheiten:

- hohe Drehmomentübertragung durch freie Gussgestaltung und engen Toleranzen

Geometrien:

- Gabelmass und Innensechskant fertiggegossen

Werkstoff:

- 1.0503
- C45 (kostengünstiger Werkstoff)

Maße (mm):

- LxBxH: 92 x 37 37

Gewicht:

- 350 gr.



...innovative Feingusskonstruktion aus Stahl

Anwendung/Einsatz/Branche:

- Elektrotechnik

Zum Bauteil:

- nur im Feingussverfahren kostengünstig herstellbar

Vorteile:

- detailgenaue Glasfaserverbindungstechnik

Besonderheiten:

- Ebenheit
- Genauigkeit bis ins Detail (Stege)
- Präzision

Geometrien:

- äusserst komplexe Geometrie
- Hinterscheidungen
- verschiedene Wandstärken

Werkstoff:

- 1.4313
- X4CrNi 13-4

Maße (mm):

- LxBxH: 159,6 x 95 x 54,13

Gewicht:

- 1001,6 gr.