

# PRECiMETAL<sup>®</sup>

Feinguss



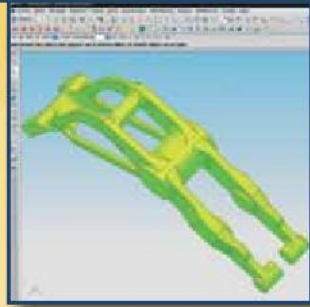
**PRECiMETAL<sup>®</sup>**

CIRE PERDUE-PRECISIEGIEßWERK  
INVESTMENT CASTING - FEINGUSS

Wachsausschmelzverfahren

## Technische Betreuung

- Erfahrene Ingenieure
- Moderne CAD-Systeme
- Simulation des Gießprozesses und des Erstarrungsverhalten
- Unterstützung in der Designentwicklung



## Montage der Wachsmodelle auf Trauben

- Durch Schweißen oder Kleben
- 1 bis 1500 Teile pro Traube
- Online Qualitätsautokontrolle



## Brennen der Formschalen und Gießen des Metalls

- Schmelzkapazität : 8 Tonnen pro Tag
- Zwei Produktionslinien
- Grosse Auswahl an Stahllegierungen
- Kontrolle durch Spektrometrie



## Mechanische Bearbeitungen und Oberflächenbehandlungen

- Einbaufertige Teile
- Qualifizierte und zertifizierte Partner
- Integrierte Logistik



## Werkzeuge und Einspritzen der Wachsmodelle

- Gussformen in Aluminium und Weichmetall
- Rapid Prototyping
- Automatisches oder manuelles Einspritzen
- Alle Typen von Kernen



## Keramikformen

- Automatisierte Produktionslinien für Eintauchen - Streuung von feuerfesten Produkten
- Adaptative Herstellung
- Herausschmelzen des Waxes in Dampfautoklaven



## Fertigstellung und Wärmebehandlung

- Entfernung der Keramikform
- Trennung der Teile durch Trennscheiben
- Endbearbeitung nach Spezifikation bzw. Anforderung
- Anwendung aller Wärmebehandlungsverfahren



## Kontrollen und Zertifizierungen

- Bauteilvermessungen
- Zerstörungsfreie Prüfungen
- Anwendung aller technischen Mittel intern oder durch spezialisierte Labore





# Vorteile die den Unterschied machen



## Der einzige Prozess, der es erlaubt:

- HOHE PRÄZISION
- KOMPLEXE METALLTEILE
- ALTERNATIVE ZUR BEARBEITUNG UND SCHWEISSUNG

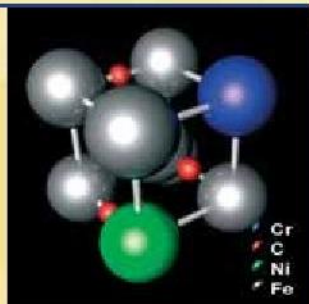


### Große Designfreiheit

- Realisierung komplexer Geometrien
- Herstellung von Hohlräumen
- Dünnwandige Formteile
- Markierungen, Schlitzte, Verzahnungen

## Sehr große Auswahl an Legierungen

- Kohlenstoffstähle hoch- und niedrig legierte Stähle:
  - Baustähle
  - Einsatzstähle
  - Nitrierstähle
  - Werkzeugstähle
  - ...



- Nichtrostende Stähle :

- Martensitische
- Austenitische
- Duplex
- Hitzebeständige
- ...

- Nickel- und Kobaltlegierungen :

- Hastelloy
- Stellites
- ...

- Kupferlegierungen :

- Kupfer-Aluminium
- Bronze
- ...



### Bearbeitung, Schweißen und Montage

- Baugruppen werden in einem Stück gegossen
- Homogenität der Struktur und des Werkstoffs
- Reduzierung der Bruchstellen



### Maß- und Oberflächen- präzision

- Dicht bei den Bearbeitungstoleranzen
- Verminderte Polierungen
- Vereinfachtes Anbringen der Oberflächenbekleidung



### Gewichtsreduzierung

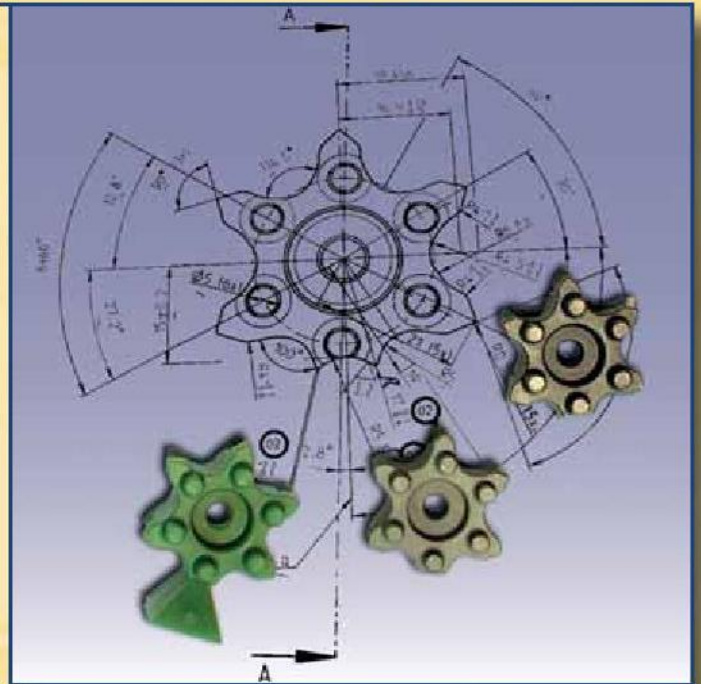
- Aussparungen
- Dünnwandige Bauteile
- Höhere Widerstandsfähigkeit durch Verstärkungsrippen



## Ausgezeichnete Qualität im Dienst des Kunden

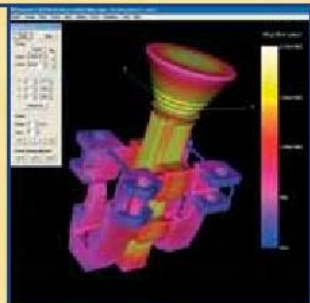
### Zuverlässigkeit / Flexibilität

- Just in time und Kanban
- Einfache und komplexe Bauteile adaptiert an Ihrem Bedarf
- Kleine und mittelgroße Serien
- Internationales Ansehen
- Referenzen von großen Kunden
- Finanzielle Stabilität



### Forschung und Entwicklung

- Kontinuierliche Weiterentwicklung
- Prozessbeherrschung
- Kontinuierliche Ausbildung des Personals
- Permanente Investitionen
- Integrierte EDV



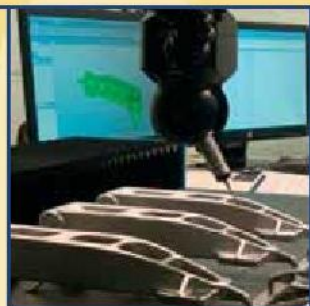
### Langfristige Partnerschaft

- Technische Unterstützung von Anfang an
- Metallurgische Beratung
- Rapid Prototyping
- Oberflächenbehandlungen und -bearbeitungen
- Individuelle Abwicklung von Problemfällen
- Lokale Logistikabteilung



### Qualitätssystem

- ISO 9001 - EN9100 / AS9100 (Luftfahrt)
- Accredited NADCAP (Non Destructive Testing)
- Versuchslabor Qualifizierungen
- Moderne Kontrolltechniken und -ausrüstungen.



### Berufsethik

- Einhaltung der Vereinbarungen
- Erhaltung des industriellen Eigentumsrechts
- Garantie der sozialen und ethischen Werte
- Umweltbewußtsein





# Feinguss : unsere Spezialität...



## Für die Industrie

- 400 europäische Kunden
  - 150 erfahrene Mitarbeiter
  - Modernes Unternehmen
  - Im Herzen Europas
  - Zertifiziertes Qualitätssicherungssystem
  - Permanenter Fortschritt
  - Internationales Ansehen
  - 50 Jahre Erfahrung
- 
- Teile von 1gr bis zu 50kg
  - In allen Stahlwerkstoffen
  - Nickel-, Kobalt- und Kupferlegierungen
  - Fast 10 000 verschiedene Teile als Referenz

## ...für Ihren Industriezweig



### LUFTFAHRT UND WEHRTECHNIK

- Strukturbauteile
- Teile für den Transport von Flüssigkeiten



### MECHANIK

- Textilmaschinen, Druckerei, Verpackung, Landwirtschaft, ...
- Sicherheitszubehör
- Werkzeuge



### LEBENSMITTELBEREICH

- Verarbeitung von festen, teigartigen oder flüssigen Lebensmitteln
- Schneiden, Zerkleinern
- Verpackung, Lagerung



### TRANSPORT

- Strassen-, Eisenbahn- oder Wasserfahrzeuge, leicht oder schwer
- Maschinen für die Bau- und Landwirtschaft



### FLUIDTECHNIK

- Feste oder bewegliche Teile für Pumpen, Turbinen, Ventile, Flansche
- Pneumatische und hydraulische Anwendungen in korrodierenden Umgebungen oder unter Hochdruck



### GEBÄUDE

- Fassadenelemente,
- Spezial oder Sicherheitsbaubeschläge
- Unterteile für Schlösser
- Entwicklung und Design.



### MEDIZIN

- Instrumente
- Ausstattung, Möbel



### WAFFENTECHNIK

- Leichte bis schwere Waffen
- Gepanzerte Fahrzeuge, Kanonen und Flugkörper
- Integrierte Elektronik und Optik



PRECIMETAL S.A.

Chaussée de Mons, 89

B - 7180 Seneffe

B e l g i u m

Tel. : +32 64 52 20 00

Fax : +32 64 52 20 10

[www.precimetal.com](http://www.precimetal.com)

[info@precimetal.be](mailto:info@precimetal.be)



**PRECIMETAL**



CIRE PERDUE-PRECISIEGIETWERK  
INVESTMENT CASTING - FEINGUSS

