

# PRECIMETAL<sup>®</sup>

Cire Perdue



**PRECIMETAL<sup>®</sup>**

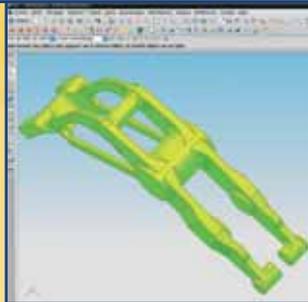
CIRE PERDUE-PRECSIEGIETWERK  
INVESTMENT CASTING - FEINGUSS

Fonderie de précision

# La maîtrise du procédé

## Etudes techniques

- Ingénieurs expérimentés
- Outils modernes de CAO/DAO
- Simulation de coulée et solidification
- Aide à la conception



## Assemblage des modèles en grappes

- Par soudure ou collage
- De 1 à 1500 pièces par grappe
- Autocontrôle qualitatif en ligne



## Cuisson du moule et coulée du métal

- Capacité de fusion : 8 Tonnes / jour
- Deux lignes de production
- Alliages élaborés à la carte
- Analyse spectrométrique



## Usinages et traitements de surface

- Pièces terminées prêtes à monter
- Partenaires qualifiés et certifiés
- Logistique intégrée



## Outillage et injection des modèles

- Moules aluminium, métal blanc...
- Prototypage rapide
- Injection automatique ou manuelle
- Tous types de noyaux



## Carapaces céramiques

- Chaînes robotisées de trempage / saupoudrage de produits réfractaires
- Adaptative manufacturing
- Evacuation de la cire par autoclave



## Parachèvement et traitement thermique

- Elimination de la carapace
- Séparation des pièces par tronçonnage
- Finition selon spécifications
- Tous traitements thermiques



## Contrôles et certifications

- Dimensionnels
- Non destructifs
- Toutes techniques en interne ou par laboratoires spécialisés



# Les avantages qui créent la différence



## Seul procédé permettant :

- PRÉCISION EXTRÊME
- PIÈCES MÉTALLIQUES COMPLEXES
- ALTERNATIVE À L'USINAGE ET À LA SOUDURE

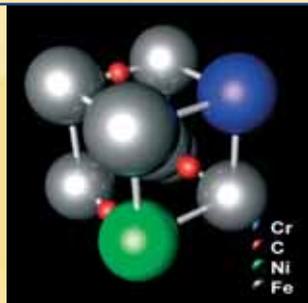


### Grande liberté de conception

- Géométries complexes
- Cavités intérieures
- Voiles minces
- Marquages, rainures, dentures

## Très grand choix d'alliages

- Aciers au carbone ou fortement alliés :
  - de construction, de cémentation, de nitruration
  - À outils
  - ...
- Aciers inoxydables :
  - Martensitiques
  - Austénitiques
  - Duplex
  - Réfractaires
  - ...
- Alliages de nickel et cobalt :
  - Hastelloy
  - Stellites
  - ...
- Alliages de cuivre :
  - Cupro-aluminium
  - Bronze
  - ...



### Usinages, soudures et assemblages réduits

- Sous ensembles coulés en une seule pièce
- Homogénéité de la structure et de la matière
- Moins d'amorces de rupture



### Précision dimensionnelle et état de surface

- Proche des tolérances d'usinage
- Allège les polissages
- Facilite la pose de revêtements de surface



### Diminution de poids

- Evidements
- Parois minces
- Rigidité accentuée par raidisseurs

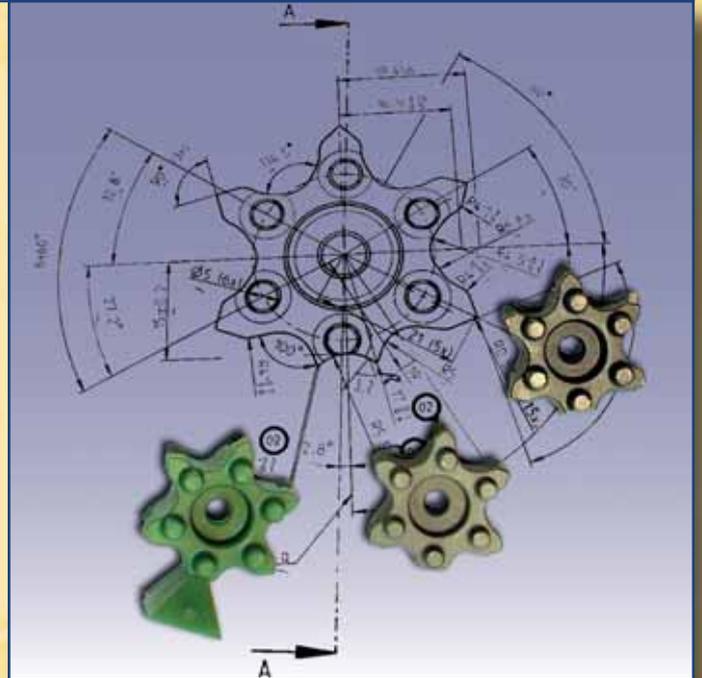


# Nos forces au service de votre qualité

## L'excellence au service du client

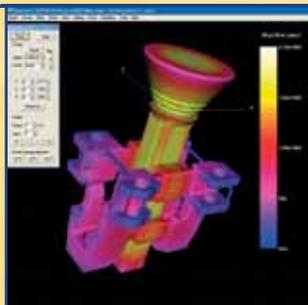
### Fiabilité / flexibilité

- Just in time et Kanban
- Composants simples ou complexes adaptés à vos besoins
- Petites et moyennes séries
- Renom international
- Références de grands donneurs d'ordre
- Solidité financière



### Développements et recherche

- Politique d'amélioration continue
- Maîtrise du process
- Formation continue du personnel
- Investissements permanents
- Informatique intégrée



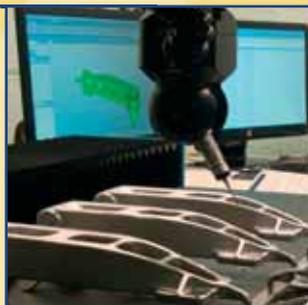
### Partenariat à long terme

- Assistance technique dès la conception
- Conseils métallurgiques
- Prototypage rapide
- Usinages et traitements de surface
- Gestion individualisée des urgences et dépannages
- Proximité logistique



### Système qualité

- ISO 9001 - EN9100 / AS9100 (Aéronautique)
- Accredited NADCAP (Non Destructive Testing)
- Qualification de laboratoire d'essais (Métallographie)
- Équipements et techniques de contrôle modernes



### Ethique professionnelle

- Respect des engagements
- Préservation de la propriété industrielle
- Garantie des valeurs sociales et déontologiques
- Sauvegarde de l'environnement



# La cire perdue : notre spécialité...



## Au service de l'industrie

- 400 clients partenaires
- 150 collaborateurs expérimentés
- Usine moderne
- Au coeur de l'Europe
- Système qualité certifié
- Progrès permanent
- Renom international
- 50 ans d'expérience
  
- Pièces de 1gr à 50Kg
- Toutes nuances d'acier
- Alliages de nickel, cobalt et cuivre
- Près de 10 000 références de pièces différentes

## ...pour votre secteur



### AERONAUTIQUE CIVILE ET MILITAIRE

- Pièces de structure
- Composants pour le transport de fluides



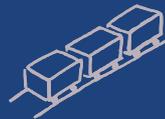
### MECANIQUE

- Machines textiles, agricoles, d'imprimerie, d'emballage
- Equipement de sécurité
- Outillage



### AGROALIMENTAIRE

- Traitement de produits alimentaires solides, pâteux ou liquides
- Découpe, broyage
- Conditionnement, stockage



### TRANSPORT

- Véhicules routiers, ferroviaires ou maritimes
- Engins de génie civil ou agricole



### FLUIDIQUE

- Composants fixes ou mobiles de pompes, turbines, vannes, brides
- Applications pneumatiques et hydrauliques en milieu corrosif ou sous haute pression



### BATIMENT

- Eléments de façades
- Quincaillerie spéciale et de sécurité
- Composants de serrure
- Création, design.



### MEDICAL

- Instrumentation
- Equipement, mobilier



### DEFENSE

- Armes légères ou lourdes
- Véhicules blindés, canons, missiles
- Electronique et optique embarquées



PRECIMETAL S.A.

Chaussée de Mons, 89

B - 7180 Seneffe

B e l g i u m

Tél. : +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

Member of



Manoir Aerospace®