



L'INNOVATION  
AU SERVICE DE LA QUALITÉ !

# BROCHURE FONDERIE



FONDERIE  
GRALCOME

# De l'artisanat à l'automatisation La révolution de la fonderie Gralcome



Gralcome

## Qui sommes-nous ?

La SARL GRALCOME, fondée à la fin des années 90, a initialement concentré son expertise sur la fabrication de pièces mécaniques de précision, ainsi que sur les pièces d'usure, les revêtements anti-usure, l'usinage de précision et la chaudronnerie.

Au fil du temps, l'entreprise a bâti une solide réputation en fournissant des solutions de haute qualité dans ces domaines, répondant ainsi aux exigences de nombreux clients.

### Choix des matériaux de pointe

Nous croyons fermement que la qualité des matériaux est la pierre angulaire de toute fabrication exceptionnelle.

### En bref



**33 ans**  
d'expérience



**+100**  
Employés  
qualifiés



**+500**  
Clients



**+1000**  
Produits

# Nos Services & Produits

Chez GRALCOME, nous sommes fiers de notre expertise et de notre capacité à répondre aux besoins variés de nos clients à travers différents secteurs. Notre engagement envers la qualité et la précision nous permet de fabriquer des pièces adaptées à des applications spécifiques et exigeantes. Nous proposons :

**Fabrication de pièces destinées à une variété de secteurs,** notamment Télécom, Travaux publics, Hydraulique, Agriculture, et bien d'autres.

**Réalisation de pièces à la géométrie simple ou complexe** pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients.

**Fabrication de pièces de différentes dimensions** pour une plus grande flexibilité.

**Engagement envers la qualité et la précision** constantes pour garantir la satisfaction de nos clients.

**Réalisation d'analyses métallurgiques,** essais de perméabilité du sable, essais mécaniques (Compression, Cisaillement, Test de dureté) préalables à notre procédé de moulage.

## L'innovation en Moulage !

L'engagement de Sarl GRALCOME envers l'innovation et sa quête continue de servir au mieux ses clients l'ont incitée à élargir ses horizons.

En 2015, elle a franchi une étape significative en ajoutant une fonderie de fonte à ses installations. Cette initiative stratégique lui a permis de pénétrer un nouveau domaine d'expertise.

## Moulage Automatique précis & efficace

CE N'EST PAS TOUT ! Dans la foulée, Sarl GRALCOME a installé une chaîne de moulage automatique et sophistiquée. Cette avancée technologique a considérablement renforcé ses capacités de production.

La chaîne de moulage automatisée garantit une fabrication efficace et précise de pièces moulées en fonte, offrant une qualité supérieure tout en maintenant des normes de durabilité élevées.





# Nos moyens de production



## 01. Modelage Gralcome

La société possède un atelier de modelage intégré pour l'adaptation et l'entretien des outillages de ses clients. La création de nouveaux outillages, notamment les modèles et les boîtes à noyaux, est également réalisée par la société.

## 03. Noyautage à froid

- 1. Procédé à froid
  - Huile de lin
  - CO<sub>2</sub> [dioxyde de carbone]



03

Chez GRALCOME, nous disposons d'une infrastructure moderne et performante, dédiée à la fabrication de modèles et à la production de pièces de fonderie de haute précision.

Grâce à nos équipements de pointe et à une équipe de spécialistes qualifiés, nous sommes en mesure de concevoir et de produire des solutions sur mesure, adaptées aux exigences spécifiques de chaque projet.

Notre capacité à allier innovation et efficacité nous permet de garantir des résultats optimaux, répondant aux normes les plus strictes de l'industrie.

## 02. Noyautage à chaud

- 2. Procédé à chaud
  - Corning [enrobage et durcissement à chaud]

## 04. Moulage Gralcome

- Capacité : petites et grandes séries.
- Dimensions : 1200 x 1000 x 500 mm
- Poids maximum de la pièce : 85 kg
- Procédé de moulage en sable vert :
  - Moulage machine automatisé
  - Moulage semi-automatisé par pression
  - Moulage à la main

## 05. Nuances de Fonte

- Fonte lamellaire : [EN-GJL]
- Fonte sphéroïdale : [EN-GJS]

## 06. Ebarbage

- Grenailleuse
- Ébarbage automatisé par vibration

## 07. Fusion

- 1 four à induction électrique de 3 poches de coulée.
- Capacité par four : 1T.

# Nos domaines d'intervention

**Fort de notre expertise dans la fonderie, nous proposons des solutions sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients.**

Grâce à notre savoir-faire et à la qualité de nos produits, nous intervenons dans divers secteurs industriels en fournissant des pièces de haute précision, conformes aux normes en vigueur.

Nous produisons une large gamme de pièces de fonderie avec les caractéristiques suivantes :

## Secteur hydraulique

Nous produisons différentes pièces en fonte, personnalisables selon les besoins du client, telles que :

- Support de pompe [80 / 100]
- Corps de pompe [80 / 100]
- Corps d'aspiration [80 / 100]
- Diffuseurs [80 / 100]
- Cerceaux [80 / 100]
- Accouplements [75 / 95 / 113]
- Couvercles [80 / 100]
- Corps de turbine [GM]
- Pompe à eauCache moteur électrique
- Flasques
- Turbines [dimensions 80 / GM / PM]
- Sabots
- Autres pièces hydrauliques en fonte selon les préférences du client



## Secteur Automobile

- Tambours de frein
- Carters de boîte de vitesses
- Contrepoids
- Crampettes
- Bielle oscillante
- Pédales de frein
- Moyeu de roue
- Chapeau de palier
- Pouliés et accouplement



# Nos domaines d'intervention

## Secteur Agricole

- Bobines
- Écrous
- Coussinets
- Tambours
- Pignons GM/GM



## Secteur Artistique

- Supports de chaises
- Lampadaires
- Bouches d'eau
- Pièces d'art



## Secteur Mécanique

- Galets (3 modèles)
- Pignons PM/GM
- Boîtes de vitesses



## Secteur Portuaire

- Bollards



## Secteur Briqueterie

- Jeux de cônes
- Pastilles



## Secteur Industriel

- Lingotières
- Divers moules métalliques

## Avantages et valeurs

- **Capacité de production :** 10 tonnes par jour / 40 moules par heure.
- **Dimensions des moules :** 1200 x 1000 x 500 mm.
- **Poids des pièces :** allant jusqu'à 85 kilos.
- **Laboratoire d'analyses métallurgiques** équipé d'un spectromètre et d'un microscope optique.

- **Essais mécaniques pour** garantir la fiabilité et la qualité des pièces.
- **Conformité aux normes** des pièces coulées.
- **Expertise technique et contrôle de qualité** rigoureux par nos ingénieurs spécialistes hautement qualifiés.



### CAPACITÉ DE PRODUCTION

10 tonnes par jour  
40 moules par heure



### NUANCES DE FONTE

Fonte GL et GS, selon les exigences de nos clients et en conformité avec les normes en vigueur dans leur secteur d'exploitation



### POIDS DES PIÈCES

De 1 kg à 200 kg Maximum



### DIMENSIONS & MODÈLES

Differentes dimensions jusqu'à 1200 mm  
Petits et grands modèles

# Laboratoire de Fonderie Gralcome

Le Laboratoire de Fonderie Gralcome est un centre d'excellence dédié à la qualité, à l'innovation et à la précision dans le domaine de la métallurgie et de la fonderie.

Grâce à une expertise reconnue et à des équipements de pointe, nous proposons une gamme complète de services d'analyse métallurgique et de tests de matériaux, répondant aux besoins variés de nos clients.

## Nos Services

### Analyse chimique des métaux :

Nous utilisons un spectromètre GNR pour garantir des analyses précises et fiables.

### Analyse métallographique :

Grâce à une machine de polissage pour la préparation des échantillons, nous observons la structure interne des métaux à l'aide d'un microscope optique.

### Analyse mécanique :

Nous réalisons des tests de dureté (HB) pour évaluer la résistance de vos matériaux.

### Analyse de sable de moulage :

Nous effectuons des tests de perméabilité, d'humidité et des tests mécaniques afin d'assurer la qualité des matériaux utilisés dans vos procédés de moulage.



Avec notre savoir-faire et nos technologies avancées, nous vous garantissons des analyses approfondies et des résultats fiables.

Le Laboratoire de Fonderie Gralcome est votre partenaire de confiance pour assurer la qualité et la performance de vos produits métalliques.

Contactez-nous dès aujourd'hui et bénéficiez de notre expertise pour répondre à toutes vos exigences en matière de métallurgie et de fonderie !





**Optimisez votre production avec nos solutions personnalisées**  
et contactez dès maintenant notre service commercial

📞 Tél.: +213 [0] 560 155 009 ⚡ Fixe: +213 [0] 24 937 936  
+213 [0] 24 937 935  
📠 Fax : +213 [0] 24 937 837

✉️ [commercial@gralcome.com](mailto:commercial@gralcome.com)  
🌐 [www.gralcome.com](http://www.gralcome.com)

📍 Lot 25 section 02 Mouilha Zone Industrielle,  
35011 Ouled Moussa, Boumerdès, Algérie

