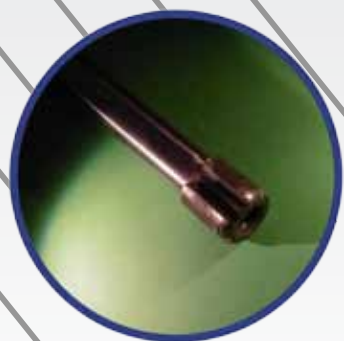


# DIAROTECH

*A manufacture made to measure*



Membre de la



## LA SOCIÉTÉ

**L'objectif** de la société a été dès le début, de fabriquer des produits finis et semi finis par métallurgie des poudres, comportant des abrasifs nobles tels que le diamant industriel naturel et synthétique, le carbure et nitrure de Bore, en se basant sur l'expertise historique locale en la matière.

En effet, la globalisation des marchés, la concentration de production traditionnelle et la délocalisation de leur centre de recherche conduisaient à la disparition d'un précieux savoir-faire.



**La philosophie** est de se concentrer sur des techniques de dernière génération, souvent à plus grande valeur ajoutée, et de s'adresser à des marchés de niche peu intéressants pour les grands acteurs du secteur, car il s'agit souvent de petites et moyennes séries à produire. Cette approche permet de faire du «sur mesure» de pièces de toute taille et de toute forme.

Le point fort de Diarotech, c'est la compétence et la motivation de son personnel hautement qualifié, prêt à relever tous les défis de ses clients.

Un parc de machines et d'appareils de dernière génération lui permet d'accomplir ce qu'il s'est engagé à réaliser pour ses clients et ce, dans la plus stricte confidentialité.



## ATOUPS

**Flexibilité** : celle-ci va se manifester aussi bien dans la variété des formes et des tailles des produits, dans la rapidité de réaction, mais aussi dans la variété des matières premières tant pour ce qui concerne le diamant que pour les poudres métalliques : diamant coaté, poudre granulée, poudre de toute taille et composition simple ou préalliée...

**Granulation du diamant** : beaucoup de pièces sont réalisées à base de diamant enrobé de son liant métallique, ce qui assure un bonne coulabilité des poudres lors de la préformation ; cela assure aussi une répartition optimale du diamant dans la



pièce, ce qui correspond à une usure uniforme et un travail homogène.



**Compacité optimale** : ceci est réalisé par frittage en presse isostatique à chaud, et ce pour des pièces de toute taille et de toute forme. Cette technique nécessite dans la majorité des cas une encapsulation des pièces à fritter.

**Utilisation de gaz de grande pureté** : Hydrogène, azote et argon.



**Disponibilité de matrices** permettant de faire la plupart des segments standards.

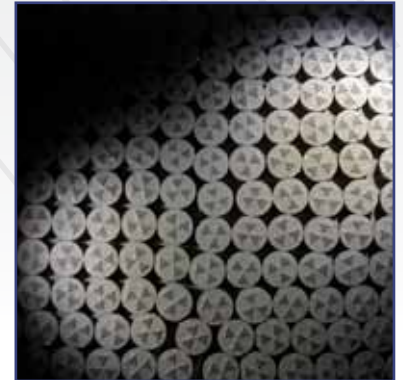
**Nombreuses presses automatiques et semi-automatiques** allant de 1 tonne à 50 tonnes, pouvant réaliser des pièces monocouches et multicouches en matrice dite 'flottante'





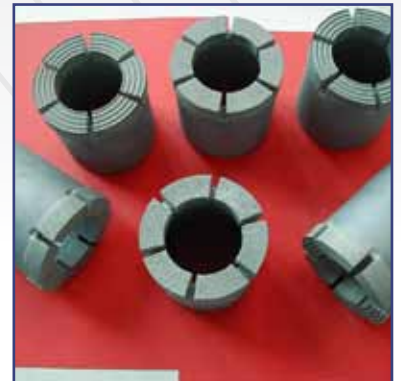
## PRODUITS SEMI FINIS

- Réalisation à la demande d'éléments de coupe diamantés pour la réalisation d'outils pour le forage minier et pétrolier (mise en œuvre par brasage ou par frettage mécanique avec finition adéquate).
- Réalisation de plots anti-usure imprégnés de diamant pour tout type d'application.
- Segments pour assemblages multi disques.
- Réalisation de pièces à gradient de composition.



## PRODUITS FINIS

- Segments pour courroie de haveuse pour sciage en carrière.
- Perles diamantées réalisées par technique d'infiltration ou en presse isostatique à chaud suivant l'utilisation, pour le sciage au câble en carrière.
- Réalisation de câble de sciage en montage ressort ou en injection plastique.
- Reconditionnement des câbles de sciage de toute technique.
- Outil pour ancrage après forage de trous borgnes.
- Couronnes pour exploration minière.





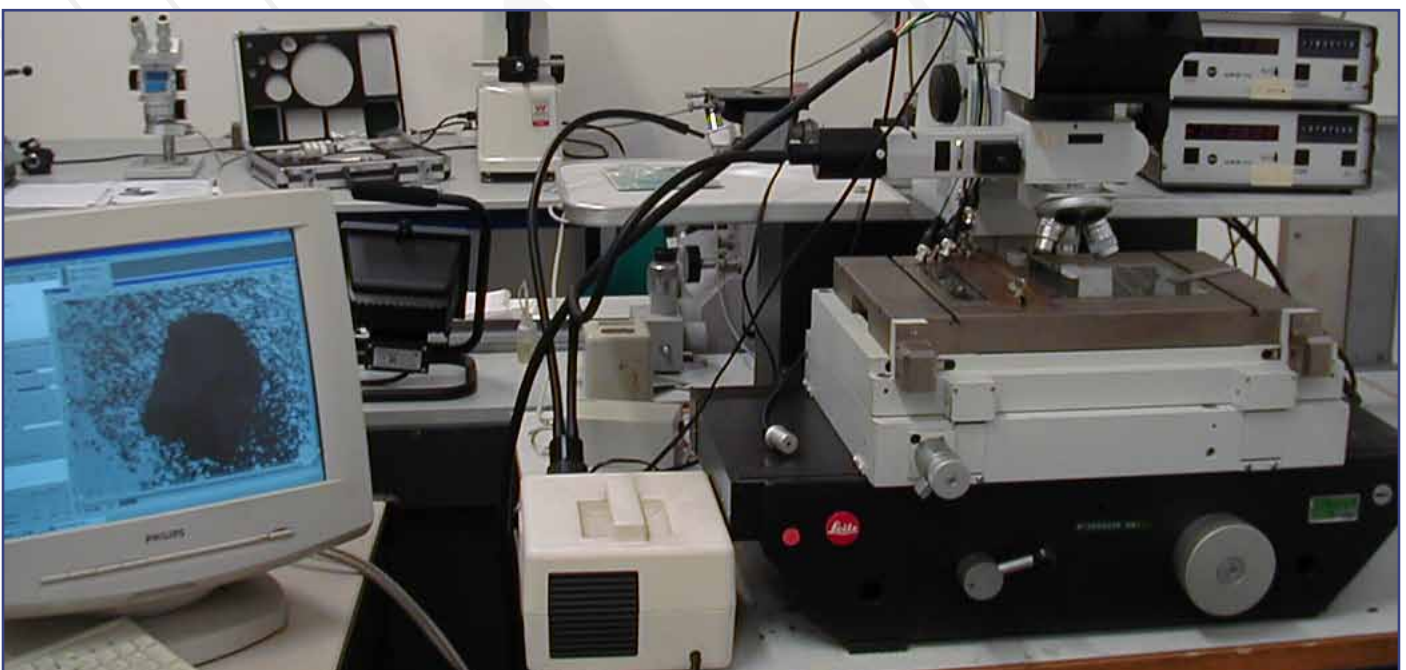
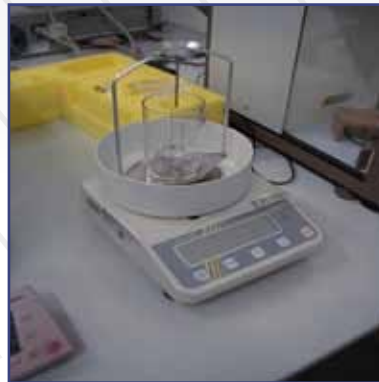
## R & D - CAPACITÉ LABORATOIRE

A la recherche constante de nouvelles technologies, Diarotech SA a développé des partenariats avec ses fournisseurs de matière première et d'équipements. Historiquement, Diarotech SA a tissé un réseau de relations avec les centres d'expertise des domaines de compétence qui la concerne, et notamment avec les universités de sa région.

Diarotech SA participe à différents programmes de recherche multi partenaire, qui ont trait à l'utilisation du Laser dans la mise en œuvre des abrasifs nobles, ainsi qu'à l'utilisation de poudres de dimension nanométrique.

Diarotech a fait l'acquisition de matériel de laboratoire, de pointe afin de pouvoir faire des analyses en interne tant des matières premières que des produits finis.

Ainsi, Diarotech SA désire mettre son savoir faire au service de clients qui ont des problèmes Spécifiques



# DIAROTECH SA

Centre Héraclès.  
95, chaussée de Charleroi.  
B-6060 Gilly  
Belgique  
Personne de contact : Etienne Lamine

## Téléphone

---

0032 (0)71 287 720

0032 (0)71 287 624

## Fax

---

0032 (0)71 287 732

## Email & Site Internet

---

[info@diarotech.com](mailto:info@diarotech.com)

<http://www.diarotech.com>