

Visite Eurotungstène

Compte rendu de [la visite chez Eurotungstène](#) le 08/02/2018 à [Grenoble](#).

L'entreprise

Fondée il y a plus de 60 ans, Eurotungstène est basé à Grenoble en France. Son activité se concentre sur la production de poudres métalliques liantes, de poudres de tungstène et de carbure de tungstène, utilisées dans 4 industries :

- Outils Diamantés
- Carbures Cémentés
- Matériaux Réfractaires
- Moulage par Injection Métallique

Eurotungstène a été la première société à développer un nouveau concept de liant métallique pour outils diamantés et à le produire à échelle industrielle

En 2015, le chiffre d'affaires s'est élevé à près de 42 millions d'euros pour un effectif de 117 personnes. Le 3 avril 2017 Umicore a annoncé l'achat de 100% des actions d'Eurotungstène. Elle permettra à Umicore d'élargir son portefeuille de produits afin de mieux répondre aux besoins de ses clients du secteur des outils diamantés en s'appuyant sur le savoir-faire technique de pointe, l'expérience opérationnelle et le portefeuille de produits diversifié d'Eurotungstène.

Déroulement de la visite

La visite s'est déroulée en deux étapes:

- Une présentation de Umicore
- Une visite de l'usine Eurotungstène

Premièrement Umicore consacre la plupart de ses efforts en R&D dans la technologie propre tels que : les catalyseurs (qui représentent la plus grosse part du marché), les batteries (beaucoup de demande) et le recyclage (car l'utilisation de métaux est très grande).

À Grenoble les poudres métalliques fabriqué sont de l'ordre du micron, comme par exemple: le cobalt en poudre, en granulé ou le tungstène.

Le marché : - 50% : outils diamantés

- 40% : carbures cémentés
- 9% : matériaux réfractaires comme le tungstène utiliser dans les vibreurs de téléphone, les montres...
- 1% : MIM (Moulage par Injection Métallique)

Durant la visite, nous avons suivi le parcours de la production des différentes poudres. Il y a deux méthodes pour fabriquer de la poudre métallique :

La méthode mécanique, il s'agit d'un broyage pour briser le métal. Les métaux liquides sont dispersés en fines gouttelettes et sont ensuite solidifiées rapidement.

La méthode chimique, il s'agit de la réduction d'un composé par un agent chimique qui fractionne le composé en métal à l'état de fins granules.

Les Propriétés de la poudre comme la pureté, la taille des grains sont déterminés par la méthode de réduction

Le carbure de tungstène résulte d'une combinaison de carbone et de tungstène. C'est un matériau très dense et très résistant Il est obtenu par chauffage et compression d'un mélange de poudre de tungstène et de poudre de carbone à très haute température.

Il est utilisé pour des appareils devant résister à l'usure comme les scies, il est aussi utilisé pour des matériaux servant à couper des roches dans les carrières...

Remerciement

Nous remercions Umicore et l'Usine Eurotungstène de nous avoir permis de visiter leurs locaux durant cette visite et d'avoir pu répondre à toutes nos questions.

