



Inventeur du procédé d'atomisation par plasma

POUDRES MÉTALLIQUES SPHÉRIQUES ATOMISÉES PAR PLASMA

TAILLE DES COUPES POUR LE
Ti-6Al-4V GRADE 5 & 23 :

☞ - 25 μm / + 5 μm

☞ - 45 μm / + 15 μm

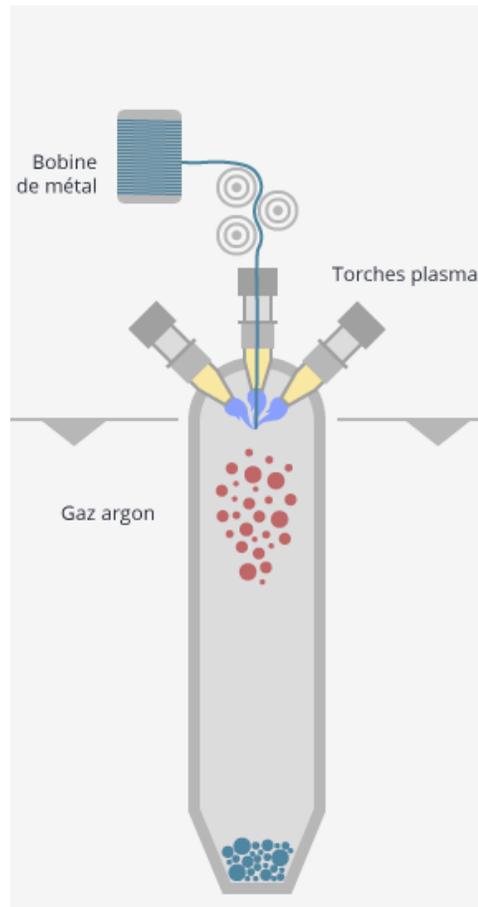
☞ - 53 μm / + 20 μm

☞ - 106 μm / + 45 μm

☞ - 250 μm / + 106 μm

*D'autres métaux sont
disponibles sur
demande.*

PROCÉDÉ D'ATOMISATION
PAR PLASMA :



EXTRÊMEMENT SPHÉRIQUES/FLUIDES

QUELQUES À AUCUN SATELLITES

TRÈS DENSES

EXCELLENTE DENSITÉ DE TASSEMENT

CONSISTENCE DE LOT À LOT

GRANULOMÉTRIE IDÉALE POUR LA
FABRICATION ADDITIVE

GRANULOMÉTRIE SUR MESURE

TRAÇABILITÉ ÉLEVÉE

CAPACITÉ INDUSTRIELLE

Applications :

- Fabrication additive
- Moulage par injection de métal
- Projection thermique

Industries :

- Biomédicale
- Aérospatiale

TSX : PYR • NASDAQ : PYR • FRA : 8PY

Pour plus d'informations, S.V.P. contactez :

Dépt. de développement des affaires
PyroGenesis Additive

powders@pyrogenesis.com

T. +1 (514) 937-0002

F. +1 (514) 937-5757

Le procédé d'atomisation par plasma en 4 étapes

1.



L'alimentation en fil offre une traçabilité optimale

L'atomisation par plasma utilise du fil comme source d'alimentation, ce qui est idéal pour la **traçabilité** à partir du lingot parent jusqu'au produit en poudre final. Un contrôle de qualité minutieux de la chimie du fil assure une consistance entre les lots.

2.



La meilleure méthode d'atomisation, point

Contrairement à l'atomisation par gaz conventionnelle, l'atomisation par plasma utilise trois torches à plasma pour fondre et atomiser instantanément le fil en une seule étape. La chaleur intense du plasma maintient les gouttelettes bien au-dessus de leur point de fusion tout au long de plusieurs phases de rupture, ce qui augmente le rendement de **particules très fines**.

3.



Un refroidissement en douceur : poudres sphériques

Une fois les gouttelettes formées, elles ont besoin de temps pour prendre la forme la plus stable: **une sphère**. La tour de refroidissement fournit une faible vitesse et un environnement à faible turbulence qui permet à la particule de se sphéroïdiser parfaitement.

4.



Pureté

Une poudre **chimiquement pure** est recueillie au fond du réacteur. La poudre est tamisée puis subit plusieurs analyses avant d'être mélangée et emballée.

PyroGenesis Additive, une division de PyroGenesis Canada inc., fournit des poudres métalliques sphériques atomisées par plasma pour l'industrie de fabrication additive.

PyroGenesis Canada inc. est une compagnie technologique de renommée mondiale spécialisée dans le domaine du traitement à haute température et qui compte parmi ses clients les plus exigeants la marine de guerre des États-Unis et la force aérienne des États-Unis.



© 2021, PYROGENESIS ADDITIVE

LES DESSINS ET LES RENSEIGNEMENTS DÉPENDUS ICI SONT LA PROPRIÉTÉ DE PYROGENESIS ADDITIVE. ILS NE PEUVENT PAS ÊTRE COPIÉS, REPRODUITS, TRANSMIS, DIVULGUÉS, VENDUS, MODIFIÉS OU UTILISÉS AUTREMENT EN TOUT OU EN PARTI DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT, Y COMPRIS COMME BASE DE CONCEPTION, DE FABRICATION OU DE VENTE DE PRODUITS SANS L'ACCORD ÉCRIT PRÉALABLE DE PYROGENESIS ADDITIVE.