

Fabrication d'additifs et impression en 3D des métaux optimisées grâce à l'atmosphère gazeuse la mieux adaptée



Dans ce monde où le prototypage et la production de composants métalliques s'accélèrent, la production de pièces de qualité nécessite impérativement une atmosphère gazeuse correcte et de haute pureté.

Afin de respecter les normes de haute tolérance intervenant dans la fabrication des additifs, des atmosphères inertes sont généralement obtenues en utilisant l'argon et l'azote. Une atmosphère inerte procure de nombreux avantages pour l'impression des pièces :

- Réduction de l'oxydation des pièces frittées en diminuant la teneur en oxygène pendant le processus d'impression
- Amélioration de la sécurité par inertage des poussières combustibles pendant la manipulation et le tamisage des poudres
- Création d'un environnement d'impression stable par le maintien d'une pression constante dans la chambre d'impression
- Atténuation des agglomérations de poudres dans le tube d'alimentation
- Prévention des déformations de pièces en contrôlant la contrainte thermique par un refroidissement progressif

Avantages pour le client

- Traitement des pièces optimisé par une sélection et une pureté du gaz adéquate
- Maintien de conditions constantes permettant d'obtenir une impression uniforme
- Meilleur contrôle sur la gestion de la chambre et du traitement thermique post-impression
- Réduction des coûts de production résultant d'un approvisionnement en gaz efficace et économique
- Simplicité d'installation
- Sécurité optimale

Optimiser l'efficacité de votre production aujourd'hui et à l'avenir

L'équipe technique d'Air Products possède une connaissance étendue des applications liées au traitement en vrac ou en surface des métaux et peut ainsi aider les fabricants d'additifs à optimiser la sélection, le mode d'approvisionnement et la pureté de leurs gaz afin d'améliorer le traitement des pièces.

Vous mettre le pied à l'étrier en toute sécurité et efficacement n'est que la première étape ; notre assistance ne s'arrête pas là. Les audits sont essentiels si nous voulons aider nos clients à prendre conscience de tous les avantages que représentent les gaz industriels pour leur activité. L'équipe Air Products a l'expérience requise pour examiner les procédés et évaluer les dimensions du système d'approvisionnement en gaz. Elle peut également vous apporter toutes les recommandations relatives à la sécurité..



Comptez sur un leader mondial

Depuis 75 ans, des clients du monde entier ont appris à faire confiance aux gaz industriels, aux atmosphères gazeuses et à l'assistance technique d'Air Products pour améliorer la qualité de leurs produits, réduire leurs coûts d'exploitation et augmenter leur productivité. Pour en savoir plus sur la capacité d'Air Products à aider les fabricants d'additifs à améliorer leurs procédés d'impression en 3D, rendez-vous sur : <http://www.airproducts.fr/industries/Metals/Metals-Processing/Additive-Manufacturing-3D-Printing.aspx/>

Pour de plus amples informations, veuillez nous contacter :

France

Air Products SAS
45 avenue Victor Hugo
Bâtiment 270 Parc des Portes de Paris
93300 AUBERVILLIERS
T 0800 480 030
frinfo@airproducts.com

Belgique

Air Products SA
J.F. Willemsstraat 100
1800 Vilvoorde
T 02 2 55 28 95
beinfo@airproducts.com



tell me more*
airproducts.fr
airproducts.be/fr