

Technologies additives pour
**MATÉRIAUX
POLYMÈRES**

made in Italy



I SLS (Selective Laser Sintering)

Le frittage laser est l'une des technologies d'impression 3D les plus polyvalentes et les plus fréquemment utilisées.

Dans le procédé SLS, des particules de plastique microscopiques (poudres de nylon) sont exposées à un laser de forte puissance qui les fusionne pour former un objet tridimensionnel solide. La poudre est libérée sur une plate-forme, qui est ensuite frappée par le laser qui la fusionne en une couche compacte. Les poudres non frittées sur la plate-forme constituent le support des couches suivantes jusqu'à ce que l'objet complet soit produit.



Les aspirateurs RGS **extraient les poussières explosives et non explosives en toute sécurité.** Equipés **d'un système de récupération et de tamisage des poussières non utilisées, ils permettent de réutiliser les poussières** dans d'autres procédés d'impression, compte tenu de leur coût élevé.

I Quelles sont les fonctions de l'aspirateur ?



Nettoyage de pièces finies

Pour activer la récupération de la poussière.



Nettoyage de l'imprimante

Pour éviter la contamination croisée de différents types de poussière.



Propreté de l'environnement de travail

Pour maintenir un faible niveau de contamination.



DÉPOUSSIÉREURS, imprimantes 3D non conductrices d'explosifs

Les aspirateurs RGS sont conçus pour offrir un maximum **de sécurité, de facilité d'utilisation et de robustesse pour l'entretien des imprimantes 3D.**

Aspirateur ATEX Z22 3D avec séparateur cyclone à roues

L'aspirateur avec système de récupération et de tamisage de la poussière permet de réutiliser la poussière dans d'autres processus d'impression.

Lors de la récupération de ces poudres, un séparateur cyclonique est utilisé entre **le tuyau d'aspiration** et l'aspirateur pour éviter toute contamination entre les différents mélanges.

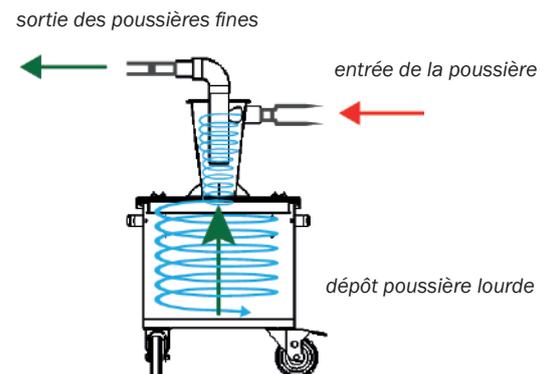
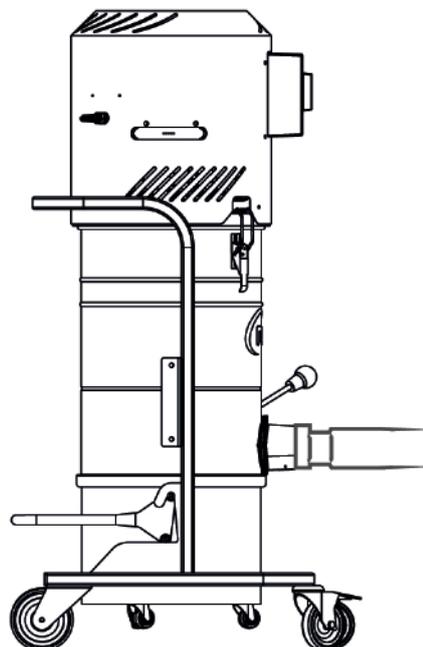


ATEX Z22 - 3D

Comment fonctionne le pré-séparateur à cyclone ?

Le pré-séparateur à cyclone sépare les poudres partiellement fondues, et donc plus lourdes, des poudres qui peuvent encore être utilisées pour d'autres fontes.

Cela permet de **réaliser des économies considérables en matière première** sans avoir à utiliser des écrans encombrants et coûteux.



I Autres solutions RGS

ASPIRATEURS INDUSTRIELLES

RGS Vacuum Systems propose une large gamme **d'aspirateurs industriels de différentes puissances et capacités**: aspirateurs industriels monophasés, triphasés et à air comprimé.



Des modèles spécifiques sont également disponibles pour **l'aspiration d'huiles et de copeaux**, d'autres pour des applications **dans le secteur alimentaire et pharmaceutique** ainsi que des machines spéciales conçues pour répondre aux besoins du client

CONVOYEURS PNEUMATIQUES

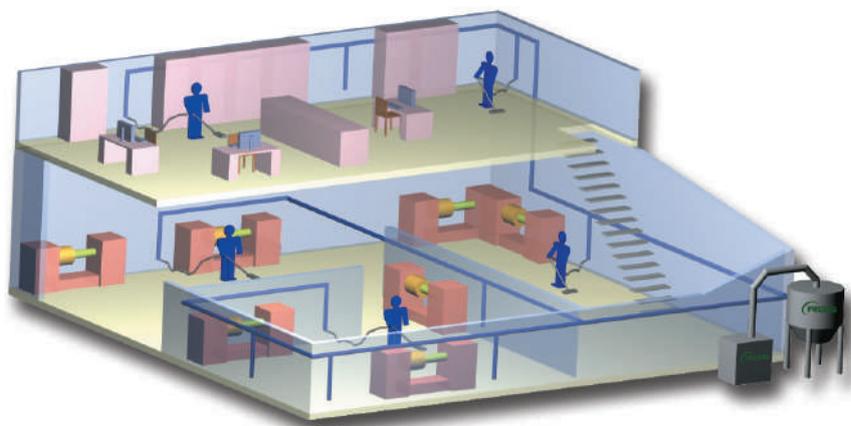
Systèmes de transport pneumatiques pour poudres et granulés pour tous les secteurs industriels avec possibilité de **personnalisation**.



Grâce à une longue expérience dans le secteur, il est possible de réaliser et projeter le système de transport le plus indiqué et économique pour résoudre les problèmes du client, en fonction du type de produit et des besoins du secteur.

INSTALLATIONS CENTRALISÉS

RGS Vacuum Systems propose une large gamme de composants pour la réalisation de **systèmes d'aspiration centralisée** (unités aspirantes, silos de collecte, pré-séparateurs, composants pour le réseau, systèmes de contrôle)



et systèmes centralisés de ventilation (dépoussiéreurs, ventilateurs électriques, bras mobiles, tableaux de commande et composants pour le réseau).

Tous les produits peuvent être réalisés en acier peint, en acier inox et **en version ATEX** selon les exigences du client et du secteur d'application.

| Services RGS



Conception et fabrication de produits entièrement personnalisés

Service d'entretien rapide sur appel



Contrats de maintenance programmé

Intégrations et mises à jour des réglementations en vigueur sur les systèmes installés





Aspiratori industriali
Vacuum cleaners

Impianti centralizzati
Centralized systems

Trasportatori pneumatici
Pneumatic conveyors

RGS in the World.



● **RGS headquarter**

● **RGS branches**

RGS BRASILE
 www.rgsbrasil.com.br

RGS IBERICA
 www.rgsiberica.com

RGS INDIA
 www.rgsvacuumsolutions.com

RGS CHINA
 www.rgschina.com.cn

RGS VACUUM SYSTEMS SRL

Via Mavore 1640/C - 41059 Zocca (MO) Italy - Tel. +39.059.986833

info@rgsimpianti.com - www.rgsvacuumsystems.com

