

*Tecnologías aditivas para*  
**MATERIALES  
POLÍMERO**

made in Italy



# I SLS (Selective Laser Sintering)

**El sinterizado láser** es una de las tecnologías de impresión 3D más versátiles y utilizadas.

En el proceso SLS, las partículas microscópicas de plástico (polvos de nailon) se exponen a un láser de alta potencia que las fusiona para formar un objeto sólido tridimensional. El polvo se libera en una plataforma que luego es golpeada por el láser que lo funde en una capa compacta. Los polvos no sinterizados de la plataforma forman el soporte de las capas siguientes hasta producir el objeto completo.



**Los aspiradores RGS extraen los polvos explosivos y no explosivos, de forma segura.** Dotadas de un sistema de **recuperación y cribado de los polvos no utilizados, permiten reutilizar los polvos en otros procesos de impresión**, dado su elevado coste.

## I ¿Qué funciones tiene el aspirador?



### Limpeza de las piezas acabadas

Permite la recuperación de polvo.



### Limpeza de la impresora

Para evitar la contaminación cruzada de diferentes tipos de polvo.



### Limpeza del entorno de trabajo

Para mantener el nivel de contaminación bajo.



# EXTRACTORES DE POLVO, explosivos no conductivos de las impresoras 3D

Los aspiradores RGS están diseñados para ofrecer la máxima **seguridad, facilidad de uso y robustez** para el mantenimiento de las impresoras 3D.

## Aspirador ATEX Z22 3D con separador ciclónico con ruedas

*El aspirador con sistema de recuperación de polvo y cribado permite reutilizar el polvo en otros procesos de impresión.*

Cuando se recuperan estos polvos, se utiliza un **separador ciclónico** entre la manguera de aspiración y el aspirador para evitar la contaminación entre las diferentes mezclas.

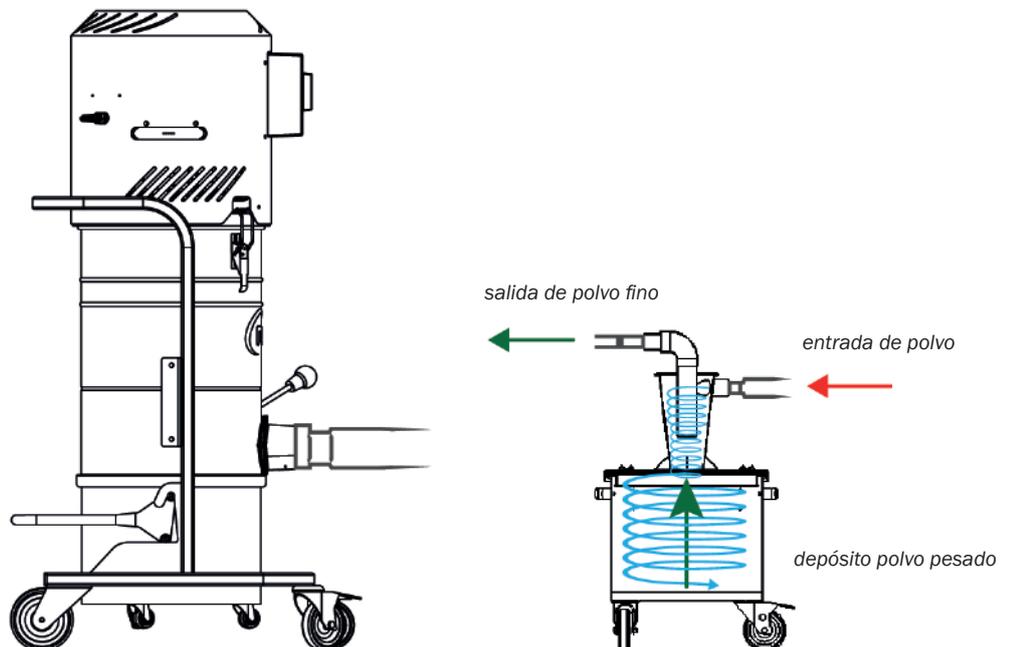


ATEX Z22 - 3D

## ¿Cómo funciona el preseparador ciclónico?

El preseparador ciclónico separa los polvos parcialmente fundidos, y por tanto más pesados, de los polvos que aún pueden utilizarse para otras fusiones.

Esto permite un **ahorro considerable de materia prima** sin tener que utilizar cribas voluminosas y caras.



# Otras soluciones RGS

## ASPIRADORES INDUSTRIALES

RGS Vacuum Systems ofrece una amplia gama de **aspiradores industriales de varias potencias y capacidades**: aspiradores industriales monofásicos, trifásicos y de aire comprimido.



También están disponibles modelos específicos para la **aspiración de aceites y virutas**, otros para aplicaciones en el **sector alimentario y farmacéutico**, así como **máquinas especiales** realizadas para satisfacer las exigencias del cliente.

## TRANSPORTADORES NEUMÁTICOS

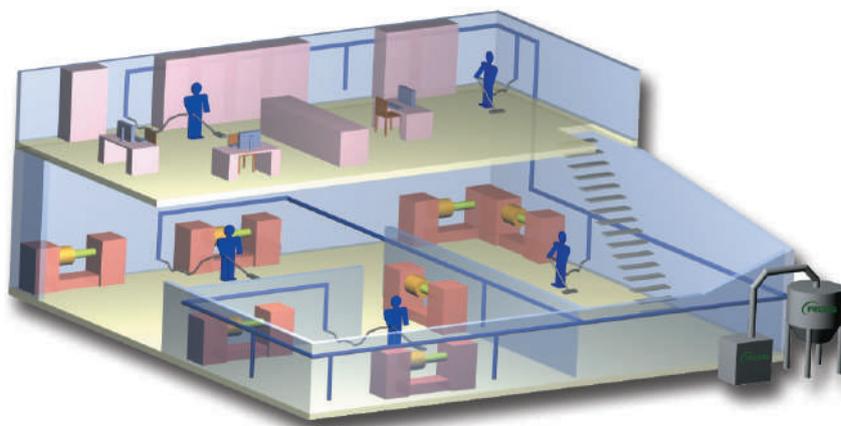
**Sistemas de transporte neumáticos para polvos y gránulos** para todos los sectores industriales con posibilidad de **personalización**.



Gracias a una larga experiencia en el sector, es posible realizar y diseñar el sistema de transporte más indicado y económico para resolver los problemas del cliente, según el tipo de producto y las exigencias del sector.

## INSTALACIONES CENTRALIZADOS

RGS Vacuum Systems ofrece una amplia gama de componentes para la realización de **instalaciones centralizadas de aspiración** (como *unidades de aspiración, silos de recogida, pre-separadores, componentes para la tubería, sistemas de control*) y **sistemas centralizados de ventilación** (por ejemplo, *colectores de polvo, ventiladores eléctricos, brazos móviles, mandos eléctricos y componentes de conductos*).



Todos los productos pueden ser realizados en acero barnizado, en acero inoxidable y en **versión ATEX** según las exigencias del cliente y del sector de aplicación.

# **| Servicios RGS**



**Diseño e producción de productos completamente personalizada**

**Servicio de mantenimiento rápido en llamada**



**Contratos de mantenimiento programado**

**Complementos y actualizaciones a la normativa vigente sobre instalaciones existentes**





**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](http://www.rgsbrasil.com.br)

**RGS IBERICA**  
 [www.rgsiberica.com](http://www.rgsiberica.com)

**RGS INDIA**  
 [www.rgsvacuumsolutions.com](http://www.rgsvacuumsolutions.com)

**RGS CHINA**  
 [www.rgschina.com.cn](http://www.rgschina.com.cn)

### **RGS VACUUM SYSTEMS SRL**

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

[info@rgsimpianti.com](mailto:info@rgsimpianti.com) - [www.rgsvacuumsystems.com](http://www.rgsvacuumsystems.com)

