

Tecnologie additive per
**MATERIALI
POLIMERICI**

made in Italy



I SLS (Selective Laser Sintering)

La **sinterizzazione laser** è una delle tecnologie di stampa 3D più versatili e più frequentemente utilizzate.

Nel processo SLS, particelle microscopiche di plastica (polveri di nylon) sono esposte ad un laser di elevata potenza che le fonde insieme per formare un oggetto solido tridimensionale. La polvere viene rilasciata su una piattaforma che viene poi colpita dal laser che la fonde in uno strato compatto. Le polveri non sinterizzate sul piano costituiscono il supporto per gli strati successivi, fino alla realizzazione dell'oggetto completo.



Gli **aspiratori RGS aspirano polveri esplosive e non esplosive, in totale sicurezza.** Dotati di un sistema di **recupero e vaglio delle polveri inutilizzate** permettono il **riutilizzo delle polveri in altri processi di stampa**, dati i costi elevati delle stesse.

I Quali funzioni ha l'aspiratore?



Pulizia dei **pezzi finiti**

Per permettere il recupero delle polveri.



Pulizia della **stampante**

Per evitare contaminazioni crociate di diverse tipologie di polveri.



Pulizia dell'**ambiente lavorativo**

Per mantenere il livello di contaminazione basso.



ASPIRATORI PER POLVERI, esplosive non conduttive delle stampanti 3D

Gli aspiratori RGS sono pensati per offrire la massima **sicurezza, facilità d'uso e robustezza** per la manutenzione delle stampanti 3D.

Aspiratore ATEX Z22 3D con separatore ciclonato carrellato

L'aspiratore dotato di sistema di recupero e vaglio delle polveri permette il riutilizzo delle stesse in altri processi di stampa.

Dato che queste polveri vengono recuperate, per evitare le contaminazioni tra le diverse miscele, si usa interporre un **separatore con ciclone** tra il tubo di aspirazione e l'aspiratore.



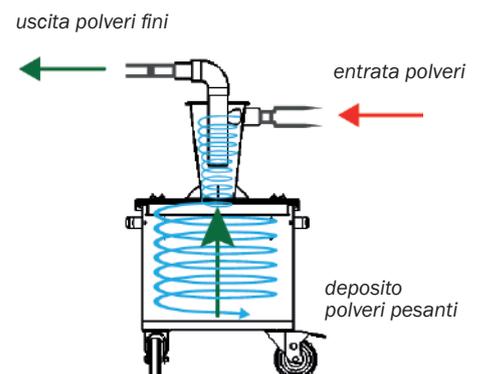
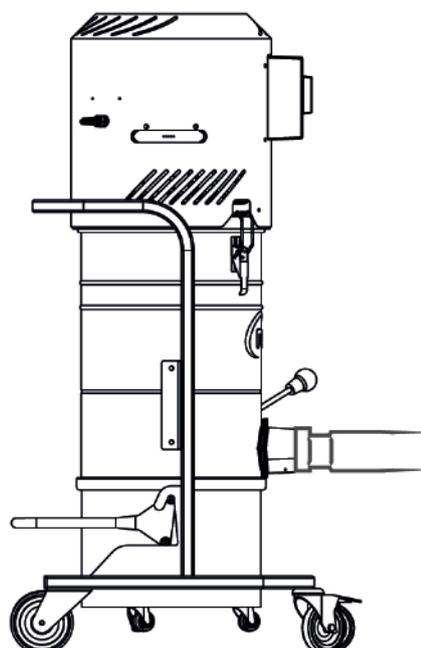
ATEX Z22 - 3D



Come agisce il preseparatoro ciclonato?

Il preseparatoro con ciclone permette di separare le polveri parzialmente fuse, quindi più pesanti, dalle polveri ancora utilizzabili per altre fusioni.

Ciò permette un **risparmio** considerevole **di materia prima** senza dover utilizzare ingombranti e costosi vagli.



Altre soluzioni RGS

ASPIRATORI INDUSTRIALI

RGS Vacuum Systems offre una vasta gamma di **aspiratori industriali di varie potenze e capacità:** aspiratori industriali monofase, trifase e ad aria compressa.

Sono inoltre disponibili modelli specifici per l'**aspirazione di olii e trucioli**, altri per applicazioni nel **settore alimentare e farmaceutico** così come **macchine speciali** realizzate per soddisfare le esigenze del cliente.



TRASPORTATORI PNEUMATICI

Sistemi di trasporto pneumatici per polveri e granuli per tutti i settori industriali con possibilità di **personalizzazione**.

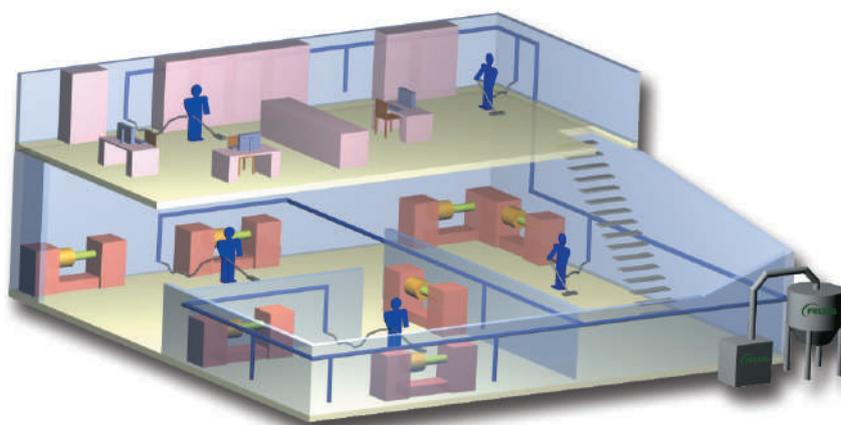


Grazie ad una lunga esperienza nel settore, è possibile realizzare e progettare il sistema di trasporto più indicato ed economico per risolvere le problematiche del cliente, in base alla tipologia di prodotto ed alle esigenze del settore.

IMPIANTI CENTRALIZZATI

RGS Vacuum Systems offre una vasta gamma di componenti per la realizzazione di **impianti centralizzati di aspirazione** (quali *unità aspiranti, silos di raccolta, preseparatori, componenti per la condotta e sistemi di controllo*) e **impianti centralizzati di ventilazione** (quali *depolveratori, elettro-ventilatori, bracci mobili, quadri elettrici di comando e componenti per la condotta*).

Tutti i prodotti possono essere realizzati in acciaio verniciato, in acciaio inox e in **versione ATEX** in base alle esigenze del cliente e del settore di applicazione.



I Servizi RGS



Progettazione e produzione di prodotti completamente customizzati

Servizio di manutenzione rapida su chiamata



Contratti di manutenzione programmata

Integrazioni e aggiornamenti alle normative vigenti su impianti installati





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

