RGS VACUUM SYSTEMS

Additive Fertigung für

POLIMER-WERKSTOFFE

made in Italy

SLS (Selective Laser Sintering)

Lasersintern *ist eine der vielseitigsten und am häufigsten verwendeten 3D-Drucktechnologien.*

Beim SLS-Verfahren werden mikroskopisch kleine Kunststoffpartikel (Nylonpulver) einem Hochleistungslaser ausgesetzt, der sie zu einem dreidimensionalen Festkörper verschmilzt. Das Pulver wird auf eine Plattform abgegeben, die dann vom Laser getroffen wird, der es zu einer kompakten Schicht schmilzt. Die ungesinterten Pulver auf der Oberfläche bilden den Träger für die nachfolgenden Schichten, bis hin zur Erstellung des kompletten Objekts.

Die **RGS-Staubsauger saugen explosive und nicht explosionsfähige Stäube absolut sicher auf.** Ein **Rückgewinnungs-** und **Siebsystem** für die ungenutzten Pulver ermöglicht, aufgrund der hohen Kosten dieser Pulver, d**ie Wiederverwendung der Pulver** in anderen Druckverfahren.

Warum einen Staubsauger verwenden?

Reinigung des Endprodukts
Ermöglicht die Rückewinnung der Pulver.

Reinigen des 3D-Druckers
Vermeidet Kreuzkontamination verschiedener Pulver.

Reinigung der Arbeitsumgebung
Hält die Verschmutzung gering.

INDUSTRIESAUGER, für
für nicht-leitfähige brennbare brennbare Pulver aus 3D-Druckern

Die RGS-Staubsauger bieten **Hochsicherheit, Benutzerfreundlichkeit und Robustheit** für die Wartung von 3D-Druckern.

Industriesauger ATEX Z22 3D
mit Nass-Abscheider auf Räder

ATEX Z22 - 3D

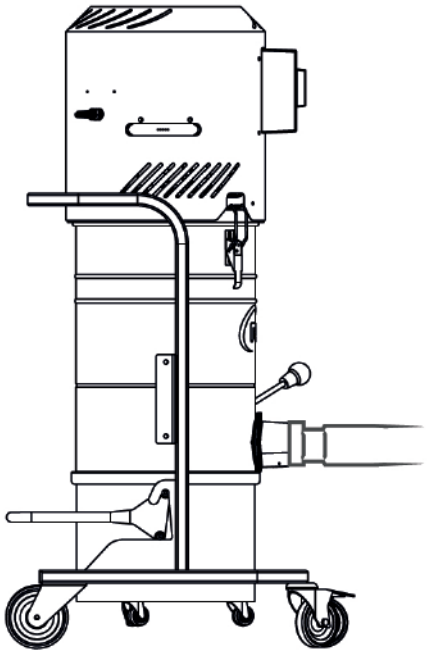
Der Staubsauger ist mit einem Rückgewinnungssystem und einem Sieb ausgestattet, die somit die Wiederverwendung der abgesaugten Pulver in anderen Druckverfahren ermöglichen.

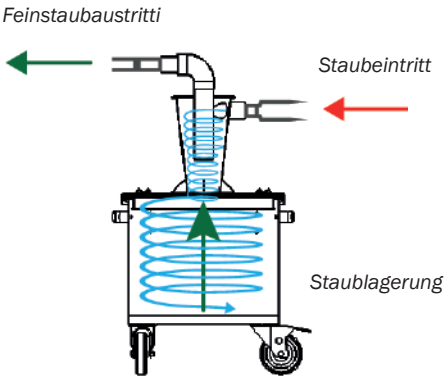
Um eine Kontamination zwischen den verschiedenen angesaugten Pulvern zu vermeiden, wird ein **Zyklon-Abscheider** zwischen Saugschlauch und Staubsauger eingesetzt.

Wie funktioniert der Zyklon-Vorabscheider?

Der Vorabscheider mit Zyklon trennt teilweise aufgeschmolzene und damit schwerere Pulver von noch für andere Schmelzen verwendbaren Pulvern.

Dies ermöglicht eine erhebliche **Rohstoff-einsparung,** ohne teure Siebe mit großem Platzbedarf verwenden zu müssen.





Andere RGS-Lösungen

INDUSTRIESAUGER

RGS Vacuum Systems bietet eine breite Auswahl an **Industriesaugern mit unterschiedlichen Leistungen und Kapazitäten**: Industriesauger Einphasen-Wechselstrom, Drehstrom- und Druckluftsauger.

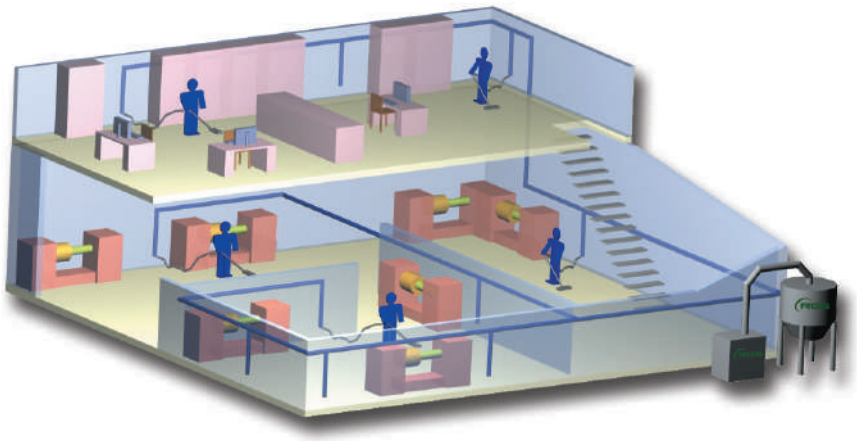
Spezifische Modelle sind auch für die **Aufsaugung von Ölen und Spänen** erhältlich, andere für Anwendungen im **Lebensmittel- und Pharmabereich,** sowie Sondermaschinen, die auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten werden können.

PNEUMATISCHE FÖRDERANLAGE

Pneumatische Förderanlage für Pulver und Granulate im Einsatz in allen Industrie-bereichen. Wir bieten Ihnen **individuell** auf Ihre Wünsche abgestimmte pneumatische Förderanlagen.

Aufgrund einer langjährigen Erfahrung in diesem Bereich haben wir für jeden Wünsch die passende und günstigste Lösung parat und sorgen dafür, dass ihre pneumatische Förderanlage so effizient wie möglich operieren kann, je nach dem zu beförderten Produkt und den Erfordernissen des Sektors.

ZENTRALE ABSAUGANLAGEN



RGS bietet eine breite Palette von Komponenten für die Herstellung von **zentralen Absauganlagen** an, wie Saugeinheiten, Auffangsilos, Abscheider, Bauteile für die Rohrleitung, Steuersysteme.

Alle Produkte können je nach Kundenbedürfnis und Anwendungsbereich aus lackiertem Stahl, Edelstahl und **ATEX**-Ausführung hergestellt werden.

RGS Kundendienst

Design und Herstellung von vollständig kundenspezifischen Produkten

Schneller Wartungsdienst auf Anruf

Planmäßige Wartungsarbeite

Integrationen und Aktualisierungen nach den geltenden Vorschriften für die installierten Systeme

RGS
VACUUM SYSTEMS

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

REV.1