

Magic-Systeme für Einfarben-Anwendungen

Magic-Systeme lassen sich leicht auf Kabinenabmessung, Luftvolumen, Anzahl und Position der Pistolen und Touch-up Stationen anpassen.



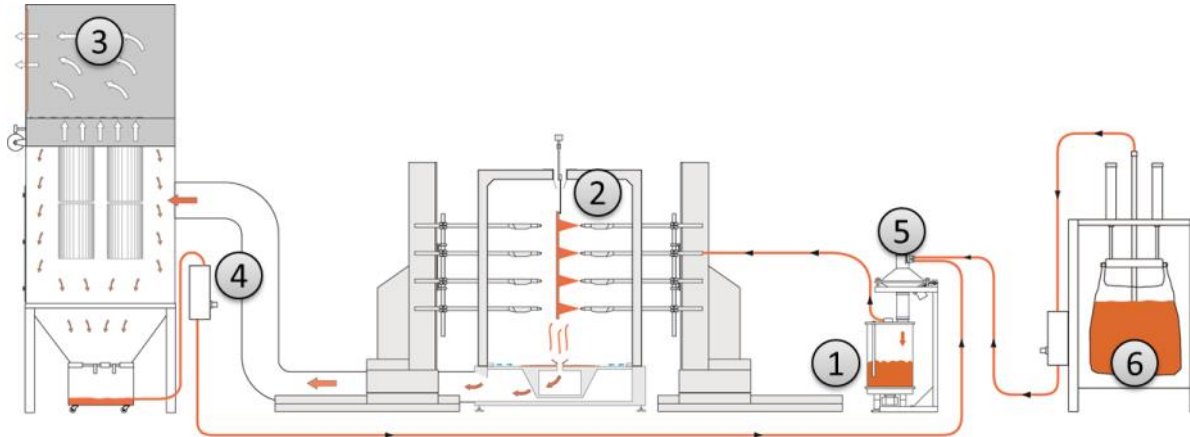
Effiziente
Pulverapplikation

Siebung und frischer
Pulverfluss

Robust und zuverlässig
für jeden Bedarf

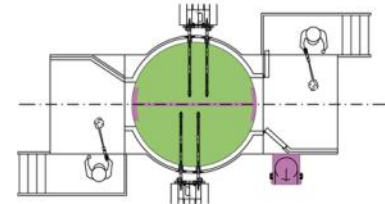
Magic-Systeme Pulverkreislauf

- Von der Zuführstation (1) wird das Pulver zu den elektrostatischen Pistolen (2) transportiert, welche es aufladen und auf den Objekten aufträgt.
- Der Endfilter (3) hält Staubpartikel zurück und saubere Luft kehrt in die Umgebung zurück.
- Eine Rückgewinnungspumpe (4) transportiert das Pulver zur Siebstation (5), wo das Pulver von Verunreinigungen gereinigt wird und zur Pulverzufuhrstation (1) zurückkehrt.
- Das System kann mit verschiedenen automatischen Frischpulver-Förderlösungen ausgestattet werden(6).

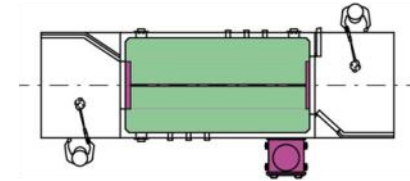


Ideale Lösung für jedes Kundenbedürfnis

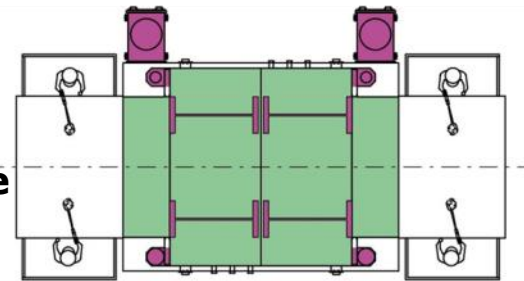
- Die EquiFlow-Technologie ist in verschiedenen Formen verfügbar und damit passend für alle Anforderungen
- **MagicCylinder** EquiFlow, die einzigartige, runde Kabinenlösung
- **MagicCompact** EquiFlow, das kompakte Schnellfarbwechselsystem
- **MagicCompact XXL** zur Beschichtung extra großer Teile
- Vor- und Nachbeschichtungsstationen als Option
- **Höchste Leistung, robustes Design und einfache Wartung sind in jedem Fall garantiert**



MagicCylinder EquiFlow



MagicCompact EquiFlow



MagicCompact XXL

Pulver-Förderstation

- Ein fluidisierter Pulverbehälter ist eine sehr robuste und effiziente Lösung für die Pulverzufuhr.
- Ein optionaler vibrierender Tisch verbessert die Pulverfluidisierung.
- Ein **OptiCenter** bietet zusätzliche Vorteile wie:
 - **Saubere** Arbeitsumgebung
 - **Ideale Pulveraufbereitung** für Venturi-Injektoren und AP02-Pumpen



Final filter

- Der **Endfilter** hält Staubpartikel zurück und gibt saubere Luft an die Umgebung ab.
- Hohe **>99.99% Rückgewinnungseffizienz**
- Selbstreinigende Filterelemente und Luftdrucküberwachung **reduzieren die Filterwartung**
- Ausgelegt für **minimalen Druckluftverbrauch**
- Frequenzumrichter-Technologie zur **Reduzierung des Stromverbrauchs** verfügbar



OptiFeed 4.0 Pulverpumpe

- Die **OptiFeed**-Pumpe gewährleistet einen schonenden und konstanten Transport großer Pulvermengen
- **Hohe Pulvertransportkapazität**
- Stabiler Pulvertransport mit **minimalem Druckluftverbrauch**
- **Automatische Reinigung** für einen schnellen Farbwechsel
- Lange Lebensdauer der Verschleißteile und Überwachungsmechanismen für Serviceintervalle sorgen für **niedrige Wartungskosten**



So funktionieren Sieblösungen

- Das Pulver wird durch eine **Siebstation** geleitet, welches Partikel mit größerem Durchmesser (Fremdpartikel) zurückhält.
- Die Wahl der richtigen **Maschenweite** des Siebs ist von großer Bedeutung und abhängig von der Arbeitsweise:
 - Kleinere Maschenweite garantiert hohe Siebqualität.
 - Weitere Maschenweite erhöht den Pulverausstoß.
- Verschiedene Siebtechnologien für diverse Applikationsanforderungen:
 - **Vibrationssiebe** sind eine einfache, robuste und langlebige Lösung.
 - **Ultraschallsiebe** nutzen Hochfrequenzvibration und können in der Summe große Pulvermengen bei kleinen Maschenweiten verarbeiten.
 - **Rotationssiebe** bieten die Möglichkeit, Staubpartikel automatisch auszutragen.

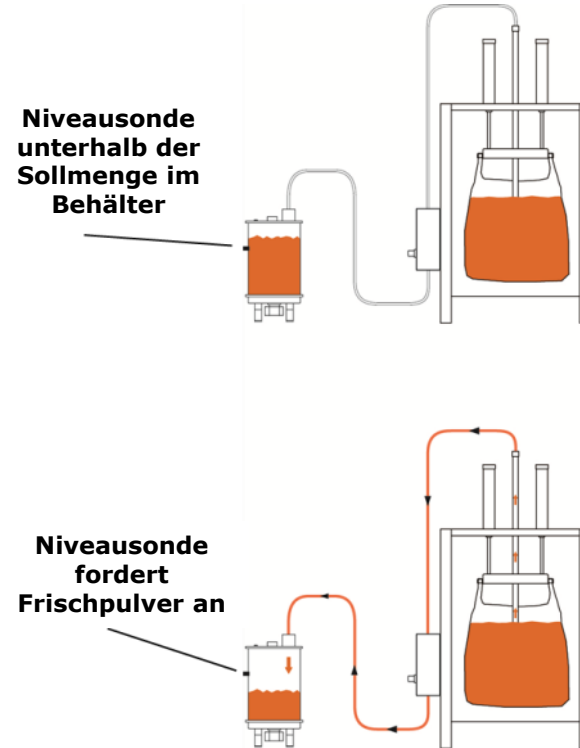
Eine Vielzahl von Sieblösungen



	PS2 Vibrationssieb	PS2-2 Doppel- Vibrationssieb	PS7 Vibrationssieb	AZO Rotationssieb	US03 Ultraschallsieb	US07 Ultraschallsieb
Siebtechnologie	Elektrisches Vibrationssieb	Elektrisches Vibrationssieb	Elektrisches Vibrationssieb	Rotationssieb	Ultraschallsieb	Ultraschallsieb
Integration	Einzelgerät oder in Pulverzentrum	Einzelgerät	OptiCenter OC04/5	Einzelgerät	Einzelgerät oder in Pulverzentrum	OptiCenter OC06/7/8
Pulversorten	Organische Pulver oder Emailpulver	Organische Pulver oder Emailpulver	Organische Pulver oder Emailpulver	Organische Pulver oder Emailpulver	Organische Pulver	Organische Pulver
Kapazität Sieb <small>*Standard Maschenweite und pulverabhängig</small>	*bis 3 kg/min	*bis 6 kg/min	*bis 3 kg/min	*bis 5 kg/min	*bis 4 kg/min	*bis 4 kg/min
Standard Maschenweite	300 µm	300 µm	350 µm	245 µm	200 µm	250 µm
Verfügbare Maschenweiten	200 - 750 µm	200 - 750 µm	300 - 500 µm	160 - 500 µm	140 - 200 µm	140 - 300 µm
Ideal für	Flexibel Einfache Integration	Flexibel, hohe Kapazität Einfache Integration	Flexibel Farbwechsel	Automatischer Schmutzaustrag für höchste Qualität	Hohe Qualität Einfache Integration	Hohe Qualität Farbwechsel

So funktionieren Frischpulversysteme

- Der Pulverbehälter ist mit einer **Niveausonde** ausgestattet, welche die Pulvermenge überwacht.
- Fällt die Pulvermenge unter einen vorgegebenen Wert, **wird das Frischpulversystem automatisch aktiviert** und Frischpulver zugeführt.
- Wenn die Pulverfüllstand erreicht ist, stoppt die Niveausonde die Zufuhr von Frischpulver.



Förderung aus Vielzahl von Behältern



	OptiFeed Box	OptiFeed Drum	OptiFeed Octabin	OptiFeed BigBag	OptiFeed Behälter
Frischpulverförderung aus	Pulverbehälter	Fass	Oktabin	Big Bag	Fluidisierter Behälter
Frischpulver-Behälterkapazität	20 – 25 kg	100 – 150 kg	500 – 600 kg	500 – 1000 kg	150 – 200 kg
Pulver-Förderpumpe	1 OptiFlow Injektor oder 1 OptiFeed Pumpe	1-2 OptiFlow Injektoren oder 1-2 OptiFeed Pumpen	1-2 OptiFeed Pumpen	1-2 OptiFeed Pumpen	1 OptiFeed Pumpe
Pulvertyp	Organisches Pulver oder Emaille-Pulver	Organisches Pulver oder Emaille-Pulver	Organisches Pulver oder Emaille-Pulver	Organisches Pulver oder Emaille-Pulver	Organisches Pulver oder Emaille-Pulver
Pulver-Förderkapazität	Bis 4 kg / min	Bis 4 kg / min	Bis 8 kg / min	Bis 8 kg / min	Bis 5 kg / min
Ideal geeignet für	Flexibilität, Beweglichkeit	Flexibilität	Einfarben-Anwendung	Einfarben-Anwendung	Schwierige Pulver

Mehrfarben / Einfarben-Kombination

- Die Umschalteneinheit ist die ideale Lösung um die Vorteile eines Schnellfarbwechsels während dem Mehrfarbenbetrieb mit der hohen Pulverrückgewinnungseffizienz bei einem Einfarbenbetrieb zu kombinieren.
 - **Einfaches und schnelles Umschalten** zwischen Ein- und Mehrfarbenbetrieb
 - **Kontaminationsfreier** Betrieb
 - **Kurzer ROI** and **platzsparendes Layout** (verglichen zu zwei dedizierten Systemen)

