

DeDuster®

by **petron**
PiovanGroup



ENTFERNUNG VON STAUB, LUFTSCHLANGEN ODER ENGELSHAAR

Von 20 kg/h bis 150 t/h

Einige Stäube und Verunreinigungen entstehen auf natürliche Weise, während andere durch die Art und Weise, wie die Produkte gehandhabt werden, verursacht werden. Bei der Zerkleinerung von Post-Consumer-Kunststoff entsteht auf natürliche Weise Staub und Verunreinigungen im Kunststoffgranulat Korn, sowohl Feinanteile (Staub) als auch Engelshaar (Luftschlangen), werden durch die Reibung in den Förderleitungen erzeugt. Systeme mit verdünnter Phase erzeugen große Mengen an Staub und Luftschlangen; je höher die Geschwindigkeit, desto größer die Menge an Verunreinigungen. Rohrbögen verursachen ebenfalls Reibung und führen zur Entstehung von mehr Staub und Luftschlangen. Der hohe Druck in Dichtstromförderungen oder Langsamförderer erzeugt aufgrund der Wandreibung und der Reibung zwischen den Granulatkörnern sehr feinen Staub. Temperatur, Form des Granulatkorns und Produkteigenschaften können ebenfalls zur Staubbildung beitragen.

Die Kunststoffindustrie reinigt Granulat Korn, um die Qualität sowohl des Granulatkorns als auch des fertigen Kunststoffprodukts zu verbessern.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, hat Pelletron, ein Unternehmen der Piovan-Gruppe, eine Reinigungsmaschine entwickelt, die eine Vielzahl von Luftwaschprinzipien kombiniert, mit der revolutionären Funktion des elektrostatischen Flussfeldes und die mit der geringstmöglichen Bauhöhe gebaut wurde. Wenn elektrostatisch geladene Partikel in das magnetische Flussfeld eintreten, schwächt die daraus resultierende „Lorentzkraft“ die elektrostatische Bindung zwischen Feinstaub und Kunststoffgranulat Korn. Diese Schwächung in Kombination mit dem Luftstrom ermöglicht es, die von den Granulatkornoberflächen angezogenen mikrofeinen Partikel zu entfernen.



Kompakte Größe



Schnelle Amortisation der
Investition



Sichtbare Ergebnisse



PET-Vorformlinge
und -Flaschen



Starre
Verpackungen



Komponenten für die
Automobilindustrie



Technische
Artikel



Medizinische
Lösungen



Tiefziehen und
technische Folien



Flexible Folien



Rohre, Profile,
Kabel



Fasern und
Verpackungsbänder



Recycling



Compoundierung

Konfigurationen

- Open Loop für Prozesse mit häufigen Produktwechseln oder für Linien mit häufigen Farbwechseln, um Kreuzkontaminationen zu vermeiden.
- Closed Loop für Standardprozesse mit gleichen oder ähnlichen Produktsorten oder für Inertgasanwendungen.



Der leichte C-20 DeDuster® benötigt eine extrem niedrige Bauhöhe für die Installation zwischen dem Trichterlader und dem Einlauftrichter einer Spritzgießmaschine



Die DeDuster®-Modelle XP180 bis XP1500 können mit einem automatischen Einlaufdeflektor ausgestattet werden, um das Material gleichmäßig über beide Waschdecks zu verteilen. Diese Option macht die Installation einer separaten Einlaufvorrichtung überflüssig



Für spezielle Anwendungen mit leichten Schüttgütern, wie z.B. Recycling, Lebensmittel, Non-Food, empfehlen wir den Einsatz eines Eindeck-DeDuster® der P-Serie

	Leistung (kg/h)	Höhe Flansch zu Flansch (mm)
RC1	20-350	305
XP5	250- 450	552
XP15	500- 1.500	600
XP45	1.500- 5.000	840
XP90	5.000- 10.000	840
XP180	10.000- 20.000	1,02
XP360	20.000- 40.000	1,02
XP540	40.000- 60.000	1,48
XP720	60.000- 80.000	1,78
XP900	80.000- 95.000	1,78
XP1080	95.000- 110.000	1,91
XP1500	110.000- 150.000	2,4