

Pigmentstäube in der Lackproduktion sicher beherrschen.

Bei der Herstellung hochwertiger Flüssiglacke werden Pigmente teilweise manuell aus Big Bags dosiert. Dabei entstehende Pigmentstäube müssen zuverlässig aufgenommen werden, um saubere Produktionsbedingungen und sicheren Anlagenbetrieb zu gewährleisten.

Projekt

Branche	Chemische Industrie / Lack- und Beschichtungsproduktion
Prozess	Pigmentdosierung in der Elektrotauchlack-Produktion
Material	Pulverförmige Pigmente und Lackrohstoffe
Risiko	Explosionsfähige Pigmentstäube, Anlagenverschmutzung, Farbkontamination
Ziel	Sichere Reinigung von Dosier- und Förderanlagen bei Farbwechseln
System	Industriesauger R01 R in Zone-22-Ausführung
Leistung	4,0 kW
Besonderheit	Absaugung von Pigmentrückständen an Dosierstationen und Förderanlagen

Ausgangssituation

In der Produktion hochwertiger Flüssiglacke werden Pigmente häufig direkt an der Produktionslinie zugemischt. In der betrachteten Anlage erfolgt die Dosierung aus Big Bags in der Elektrotauchlack-Produktion, um flexibel unterschiedliche Farbformulierungen herstellen zu können.

Beim Umfüllen und Dosieren entstehen feine Pigmentstäube. Diese können nicht nur Arbeitsbereiche stark verschmutzen, sondern sind teilweise auch explosionsfähig. Gleichzeitig müssen Dosierstationen und Förderanlagen regelmäßig gründlich gereinigt werden, insbesondere bei Produkt- oder Farbwechseln.

Lösung

Leistungsstarker Industriesauger für abrasive Strahlmittel und Feinstaub.

Ein Industriesauger R01 A mit drei Motoren übernimmt die Reinigung der Strahlkammer und des Auffangbehälters.

- 3,6 kW Gesamtleistung durch drei Wechselstrommotoren und 1,2 m² Filterfläche
- Reststaubfilter Staubklasse H für sichere Feinstaubabscheidung
- Handabreinigung zur schnellen Wiederherstellung der Saugleistung
- Druck-Pin-System für schnellen Zubehörwechsel (Düsen, Bodenmundstück)

Die Reinigung erfolgt direkt an der Dosierstation sowie im Inneren der Förderanlage, sodass Farbwechsel ohne Rückstände und Kontamination durchgeführt werden können.

Saubere Farbwechsel und sichere Pigmentdosierung

- Sichere Aufnahme explosionsfähiger Pigmentstäube
- Saubere Dosierstationen in der Lackproduktion
- Rückstandsfreie Farbwechsel in der Anlage
- Zuverlässige Reinigung von Förderanlagen und Arbeitsbereichen

Pigmenthandling und Anlagenreinigung lassen sich sicher und effizient in den Produktionsprozess integrieren.

Pigmenthandling ist ein kritischer Prozessschritt in der Lackproduktion.

In der Herstellung von Lacken und Beschichtungen entstehen beim Dosieren pulverförmiger Pigmente regelmäßig feine Stäube. Diese beeinflussen nicht nur Arbeitssicherheit, sondern auch Produktqualität und Prozessstabilität.

Ex-geschützte Absaugtechnik ermöglicht es, Pigmentstäube kontrolliert aufzunehmen, Farbwechsel sauber durchzuführen und stabile Produktionsbedingungen in der Lackherstellung zu sichern.



**Sprechen Sie mit
einem RUWAC-Experten.**

+49 5226 9830-0

Wir unterstützen Sie bei der Auslegung Ihrer industriellen Absaugung – strukturiert, praxisnah und normgerecht.

RUWAC Industriesauger GmbH
Westhoeyer Straße 25 | 49328 Melle

ruwac@ruwac.de | ruwac.de