

Applikationsbeispiel

Pulverlacke schutzsieben

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



Aufgabenstellung

In der Herstellung von Pulverlacken hat sich der Einsatz des SONOSCREEN®plus-Systems auf Siebanlagen mit grossen Durchmessern bewährt. Im Pulverbeschichtungsprozess wird das rückgeführte Pulver mittels Siebresonatoren des SONOSCREEN®easy-Systems aufbereitet und dem Frischpulver zugeführt.

Lösung

Die Minimierung des Fehlkornanteils erfolgt durch eine Schutzsiebung mit einer Taumel- oder Vibrationssiebanlage. Durch den Einsatz von Ultraschall wird die Durchsatzleistung erhöht und der Siebprozess verbessert. Der Siebrahmen wird mit einem Resonatorring bestückt, welcher mit dem Siebgewebe durch einen Konverter zu hochfrequenten Schwingungen angeregt wird.

Vorteile dieser Konfiguration

Dank der Resonanzpunktanregung ist das SONOSCREEN®plus-System für nahezu jede Anwendung geeignet. Durch die zusätzliche Anregung mit Ultraschall wird Steckkorn aus den Siebmaschen herausgelöst und Fehlkorn zuverlässig separiert. Als weiterer grosser Vorteil tragen die Erhöhung des Durchsatzes sowie die kontinuierliche Siebreinigung zu erhöhter Wirtschaftlichkeit und Pulverqualität bei. Die 16 voreingestellten, anwählbaren Konfigurationen garantieren ein bestmögliches Siebresultat. Robuste Steckverbindungen gewährleisten hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit, insbesondere im ATEX-Bereich.



Ultraschallunterstützung beim Siebprozess mit SONOSCREEN®plus- und SONOSCREEN®easy-Ultraschallkomponenten in einer Siebmaschine.