

Applikationsbeispiel

Make-up-Puder

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN

Aufgabenstellung

Make-up-Puder wird in grossen Mengen, verschiedenen Farbtönen und unterschiedlichen Qualitäten hergestellt. Die Pulverpartikel haben eine Grösse von wenigen Mikrometern, was den Siebprozess bezüglich wirtschaftlicher Durchsatzleistung vor grosse Herausforderungen stellt.

Lösung

Speziell bei sehr feinen Siebmaschenweiten kann die Durchsatzleistung von Taumel- oder Vibrationsiebmaschinen durch die Unterstützung mit Ultraschall erheblich erhöht werden. Die SONOSCREEN®easy-Komponenten für ein effizientes Siebergebnis lassen sich problemlos in alle handelsüblichen Siebmaschinen integrieren.

Vorteile dieser Konfiguration

Das Siebgewebe wird zusätzlich zur Vibration der Siebanlage mit einer Ultraschallschwingung überlagert, wodurch sich Produktivitätssteigerungen im zweistelligen Prozentbereich erzielen lassen. Durch die homogene Schallverteilung ergibt sich eine gleichmässig hohe Siebleistung über die gesamte Siebfläche. Weitere Vorteile sind erheblich verringerte Verstopfungsgefahr, geringere Staubentwicklung, das System ist wartungsarm und einfach zu reinigen sowie nachrüstbar auf bestehende Siebsysteme.



Ultraschallunterstützter Siebprozess mit SONOSCREEN®easy-Komponenten. Generator SG4L und Konverter SK3510 mit rundem Siebrahmen.