

## Applikationsbeispiel

**Analyse-siebung von Farbpigmenten**

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

**SIEBEN****Aufgabenstellung**

Für die Einfärbung von Produkten werden den Rohstoffen häufig Farbpigmente zugemischt, um die gewünschten Farbtöne herzustellen. Nach dem Mahlen und Klassifizieren der Farbpulver ist je nach Verwendungszweck eine Siebanalyse zwecks Bestimmung der Korngrößenverteilung erforderlich.

**Lösung**

Mit mehrstufigen Siebanalysevorrichtungen kann die Fraktionierung des Siebgutes bestimmt werden. Speziell bei Siebgeweben mit sehr kleinen Maschenweiten sind aber Verstopfungen und Durchsatzminderung oft vorprogrammiert. Abhilfe schafft die Unterstützung mit SONOSCREEN®easy-Ultraschallkomponenten. Ein an einen runden oder eckigen Siebgeweberahmen gekoppelter Konverter überträgt die Ultraschallvibrationen auf das Siebgewebe, was den Siebprozess massgeblich verbessert.

**Vorteile dieser Konfiguration**

Ultraschall unterstützt durch Mikrovibrationen die Analysesiebvorrichtungen, da diese oft keine oder nur eine geringe Eigenvibration aufweisen. Ultraschall hilft bei diesem Verfahren, überhaupt einen Durchsatz des Siebgutes zu erreichen oder bei sehr feinen Sieben die Siebleistung zu steigern. Die platzsparenden Generatormodule lassen sich kompakt in einen Schaltschrank einbauen.



Ultraschallunterstützte Analysesiebvorrichtung mit integrierten SONOSCREEN®easy-Komponenten, Generator SG4L-Linie und Siebkonverter, gekoppelt an eckigen oder runden Siebrahmen.