

Applikationsbeispiel

## Pulveraufbereitung kontinuierlich integriert

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

**SIEBEN**

Sieben in Pulverkreisläufen mit dem Generator SG4L pro

### Aufgabenstellung

Höchste Bauteilqualität verlangt das konsequente Entfernen von Schweiss spritzern und Agglomerationen, welche im additiven Fertigungsprozess entstehen.

### Lösung

Durch die Integration von SONOSCREEN®easy-Komponenten kann die Aufgabe nachweislich gelöst werden.

Die speziell auf die Kundenbedürfnisse angepassten Kleinsiebe werden permanent angeregt. Diese hochfrequente Vibration auf dem Sieb ermöglicht die Aussiebung von Schweiss spritzern und Agglomerationen zuverlässig.

### Vorteile dieser Konfiguration

Durch den Einsatz von Ultraschallkomponenten, kann ohne zusätzliche, niederfrequente Vibration gesiebt werden.

Die kompakte Bauweise spart Platz und die Integration der Siebe in die internen Kreisläufe kann dicht erfolgen.

Die durch die Siebung entstehende hohe Trennschärfe und Gutpulverausbeute erhöht die Bauteilqualität und reduziert die Ausschusspulverrate.