

Applikationsbeispiel

Endreinigung von Kleinteilen

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN

**Aufgabenstellung**

Nach der finalen Herstellung von Maschinenelementen oder Kleinteilen wie Schrauben, Muttern, Sicherungsringen, Stiften müssen diese vor dem Abpacken in Verpackungseinheiten von Öl, Schmutz, Resten von Polierpaste oder Bearbeitungsrückständen gereinigt und anschließend getrocknet werden.

Lösung

Für die Endreinigung solcher Kleinteile wird eine Einkammeranlage, welche den gesamten Prozess von der Vorreinigung bis zur Trocknung abbildet, eingesetzt. Die Kammer ist meist mit Ultraschall-Rohrschwingern ausgerüstet, welche mit leistungsstarken DCG-Generatoren betrieben werden. (DCG = Digital Cleaning Generator)

Vorteile dieser Konfiguration

Rohrresonatoren erzeugen dank radialer Abstrahlung ein sehr intensives und homogenes Schallfeld. Die Kavitation erreicht dadurch auch versteckte Stellen, wie sie typischerweise bei der Reinigung von Kleinteilen als Schüttgut vorkommen. Der Einsatz ist dank verschiedener Einbaulängen vielfältig und deshalb auch ideal zum Nachrüsten von bestehenden Wannen. Die wirtschaftlichen DCG-Generatoren und Rohrschwinger zeichnen sich aus durch einen hohen Wirkungsgrad von >92 Prozent.



Die Endreinigung von Maschinenelementen und Kleinteilen erfolgt in einer Einkammerreinigungsanlage, bestückt mit Ultraschall-Rohrschwingern und DCG Generatoren.