

Ultraschall-Luft-Reinigung optimiert Feinstsiegung

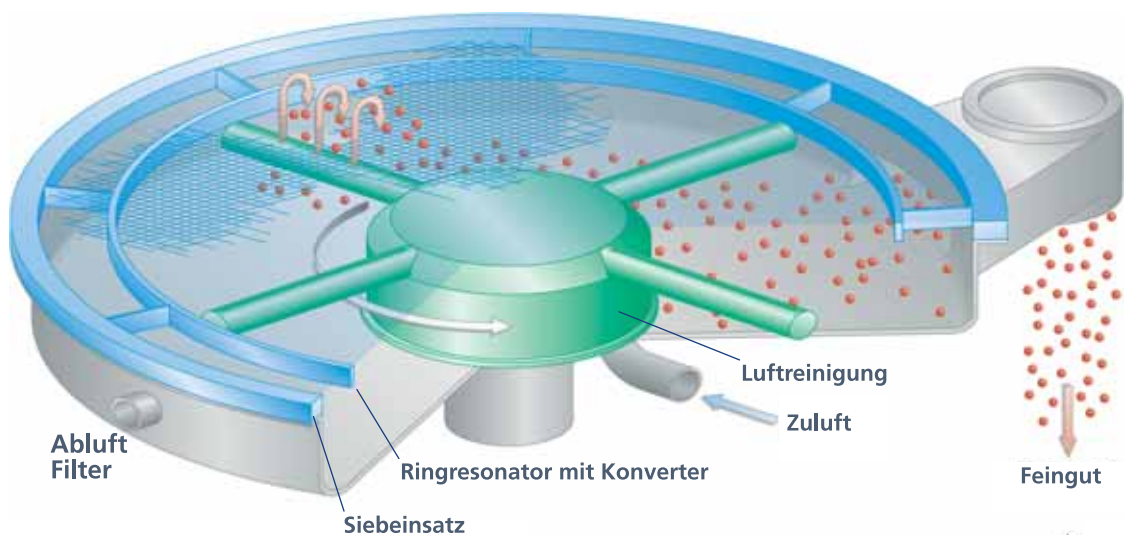


Die neue Siebreinigung kombiniert eine spezielle Ultraschall- und eine Luftreinigung.

Bei der Absiebung von besonders feinkörnigen oder staubförmigen Materialien oder Produkten, die zur Agglomerierung und statischer Aufladung neigen, ist zum Freihalten des Siebgewebes der Einsatz einer Luftreinigung zweckmäßig. Der Luftstrahl wird durch die Siebmaschen geblasen. Über eine Absaugung unter dem Siebdeck, kehrt sich der Luftstrahl kurz oberhalb des Siebes um und zieht feine Partikel mit durch das Siebgewebe. Diese Luftreinigung wird mit einer speziellen Ultraschallreinigung kombiniert.

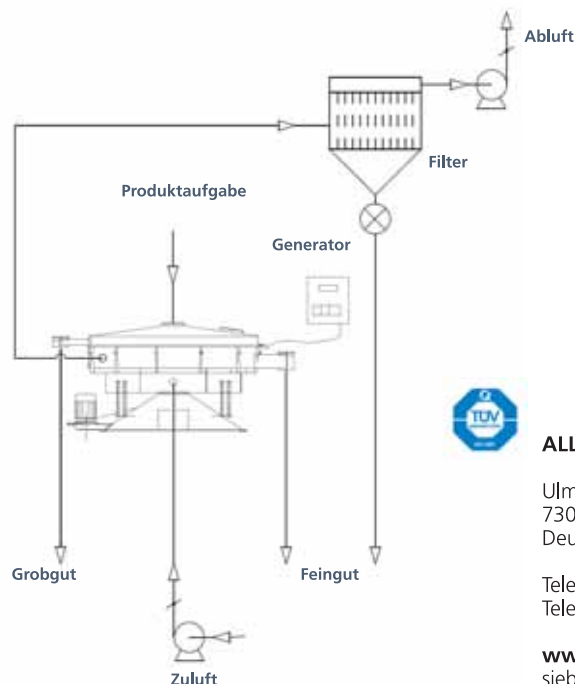
Ihre Vorteile:

- Signifikante Erhöhung des Durchsatzes
- Verbesserung der Siebgenauigkeit
- Nachrüstbar für alle Taumelsiebmaschinen ab 1.200 mm Durchmesser
- Ein- und Mehrfach- Ultraschallsysteme verfügbar
- Testmaschine im Technikum verfügbar
- Einsatzbereiche: Kunststoffe z.B. PA, PE, HDPE, PVC, PP, PS, EPS, CMC, Cellulose, sowie Pulverlacke, Toner, Wachs, Metalle, Perlite, Silizium, Schleifmittel, Koks, Gips, Quarzsand, Emailpulver, Stärke, Reismehl, etc.
- Besonders vorteilhaft bei Maschenweiten kleiner 150µm



Die vom Ultraschallgenerator erzeugten elektrischen Schwingungen werden über ein Hochfrequenzkabel auf einen Konverter geleitet, der an einem Ringresonator angebracht ist. Der Konverter wandelt diese Schwingungen in mechanische Schwingungen um. Durch direkte Verbindung des Ringresonators mit dem Siebgewebe werden Schwingungen gleichmäßig auf das Siebgewebe geleitet und erzeugen in Spitzen Beschleunigungswerte von 15.000 g. Haftkräfte zwischen Einzelpartikeln können so zusätzlich überwunden werden.

Besonders wirksam ist die Überlagerung von Ultraschall und Luft im äußeren Bereich des Ringresonators. Im diesem Bereich wird das Grenzkorn gesiebt. Die Luft sorgt hier für eine Auflockerung des Siebgutes. Die durch den Ultraschall erzeugten Mikroschwingungen sorgen für eine weitere Erhöhung der Trennschärfe.



ALLGAIER WERKE GmbH

Ulmer Straße 75
73066 UHINGEN
Deutschland

Telefon +49 7161 301-353
Telefax +49 7161 34268

www.allgaier.de
siebtechnik@allgaier.de