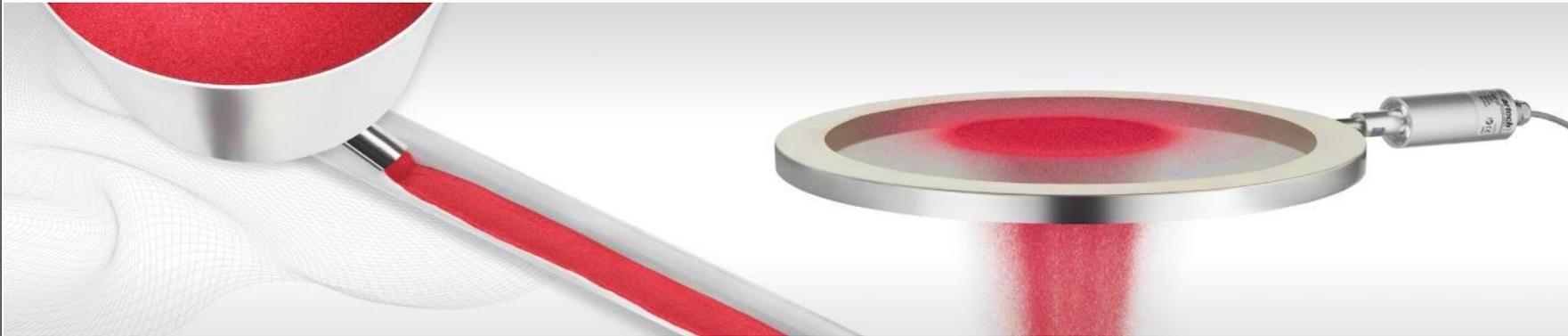


Artech Ultrasonic Systems AG

Ultraschallsieben & Ultraschall Austragshilfe



Inhalt

- 1. Über uns**
- 2. Ultraschallsieben**
- 3. Ultraschall Austragshilfe**
- 4. Generatoren**
- 5. Konverter**

Über uns

Artech Ultrasonic Systems AG:

Eine Tochtergesellschaft der CREST GROUP



Über uns

Die CREST GROUP



- Gegründet 1961 in Trenton, NJ (USA)
- Der globale Marktführer innovativer Ultraschallreinigungs-, Schweiss-, Verbindungs-, Misch- und Trenntechnik
- Mehrere Tochtergesellschaften weltweit
- Rund 900 Angestellte

Über uns

Die CREST GROUP



Über uns

Die Artech Ultrasonic Systems AG

- 1991: Gründung der *Artech Systems AG* in Romanshorn (CH)
- 1996: Übernahme durch die Crest Group
- 2007: Patentanmeldung und Markteinführung des
Frequenz-Variationsverfahrens
- 2008: Umbenennung zu *Artech Ultrasonic Systems AG*

Über uns

Unsere Verkaufsorganisation

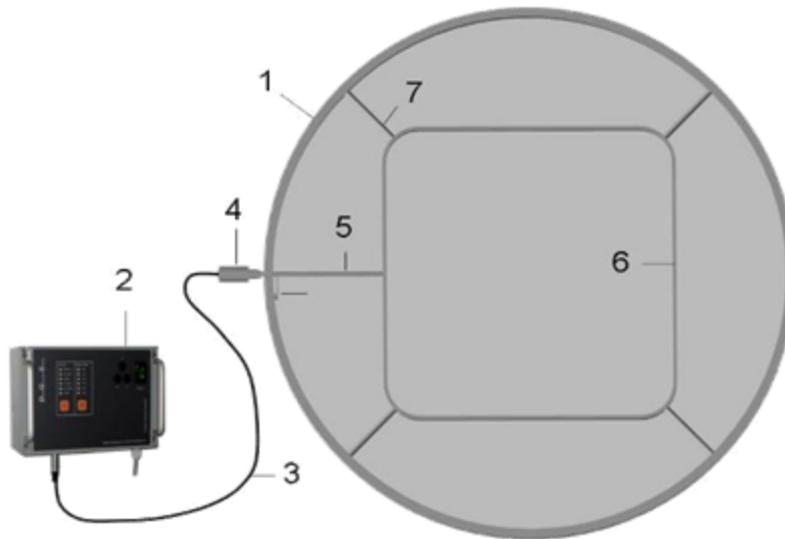
			
Schweiz	USA	Singapur	Japan
Europa	Nordamerika	Asia (exkl. Japan)	Japan
Artech Ultrasonic Systems AG	Crest Ultrasonics Corp.	Artech Ultrasonic Systems Pte Ltd	UTHE Japan Co. Ltd

Weltweites Netzwerk von Partnern

Ultraschallsieben



Ultraschallsieben



- 1 Siebrahmen
- 2 Ultraschall-Generator
- 3 HF-Kabel
- 4 Konverter
- 5 Konverter Schalleiter
- 6 Gewebe-Schalleiter
- 7 Stützelement für den Gewebe-Schalleiter

Ultraschallsieben

Diverse Anwendungsgebiete

- Taumelsiebmaschinen
- Vibrationssiebmaschinen
- Zentrifugalsiebmaschinen
- Rechteck- und Rundsiebmaschinen
- Laborsiebe

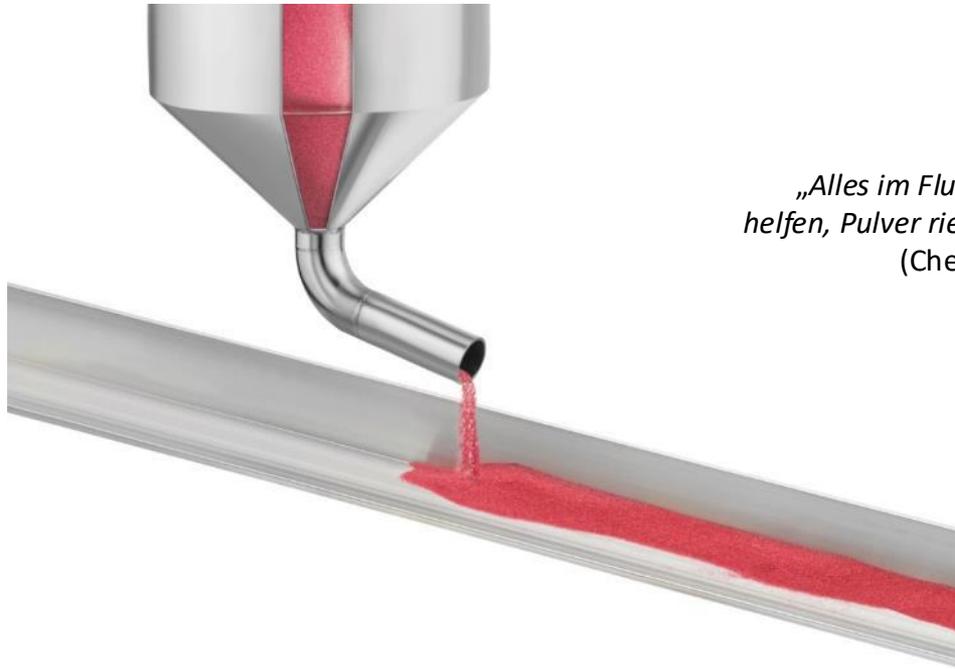
Und viele mehr...

Ultraschallsieben

Diverse Anwendungsgebiete



Ultraschall Austragshilfe



*„Alles im Fluss: Ultraschall kann
helfen, Pulver rieselfähig zu halten.“
(Chemie-Technik, 2016)*



Ultraschall Austragshilfe

Probleme beim Schüttgutaustrag (Beispiel Silos)

Abb. 1.1
Entmischung

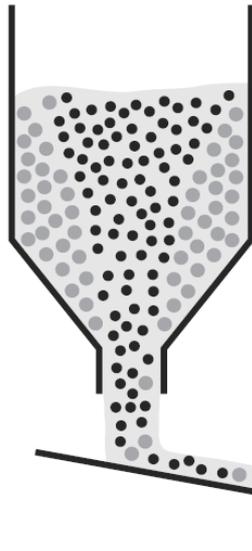
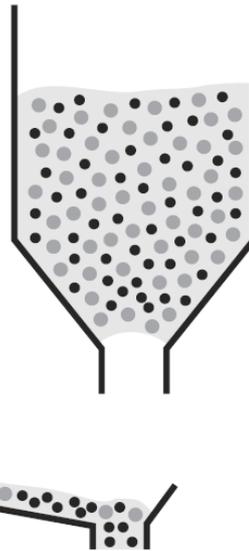


Abb. 1.2
Brückenbildung



- **Fließprobleme:**

1.1 Entmischung

1.2 Brückenbildung

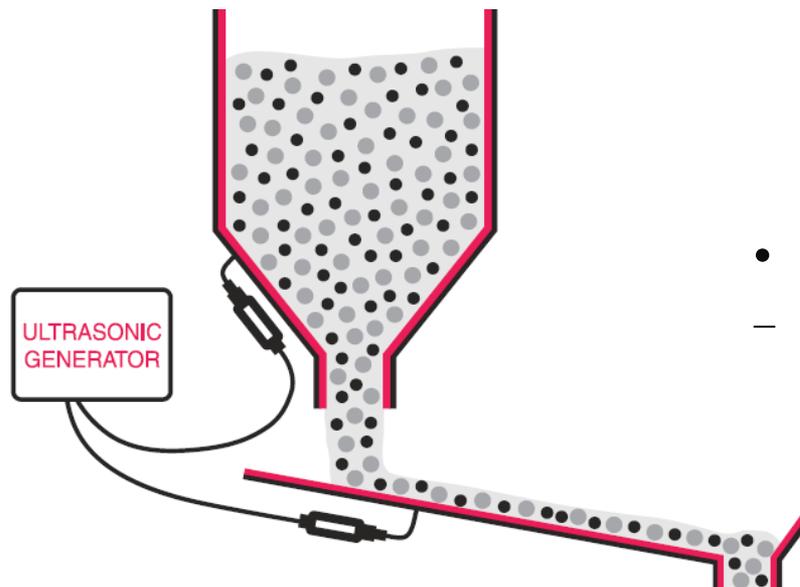
➤ **Konsequenzen:**

- Ungenügende Qualität (Entmischung)
- Verminderung des Produktionsdurchsatzes (Brückenbildung)
- Steigende Unterhaltskosten
- ...

Ultraschall Austragshilfe

Artech's Lösung:

Abb. 1.3
Ultraschallunterstütztes
Austragen und Fördern



- **Reduktion der Haft- und Gleitreibungskräfte:**

1.3 Ultraschallunterstütztes
Austragen und Fördern

- **Resultat:**
 - Kontinuierlicher Fluss

Ultraschall Austragshilfe

Anwendungsgebiete:

- Silos
- Hopper
- Zyklone
- Kontainer
- Trichter
- Mischkammern
- Förderrinnen
- Dosierer
- Rohrleitungen
- ...



Ultraschall Austragshilfe

Ihre Vorteile:

↓ Restmenge

↓ Risse

↓ Lärm

↓ Unterhaltskosten

↑ Durchsatz

↑ Produktivität

↑ Qualität

↑ Konkurrenzfähigkeit

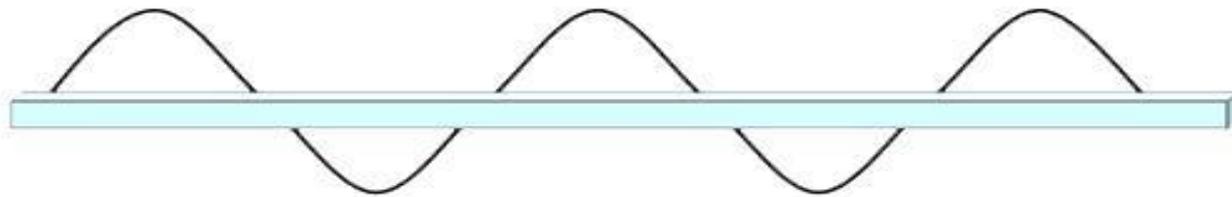
Generatoren



Generatoren

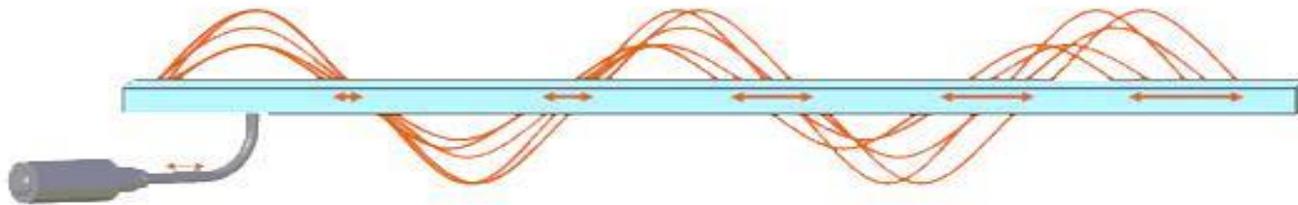
Das Frequenzvariations-Verfahren

Ehemaliger Stand der Technik: Resonanzanregung



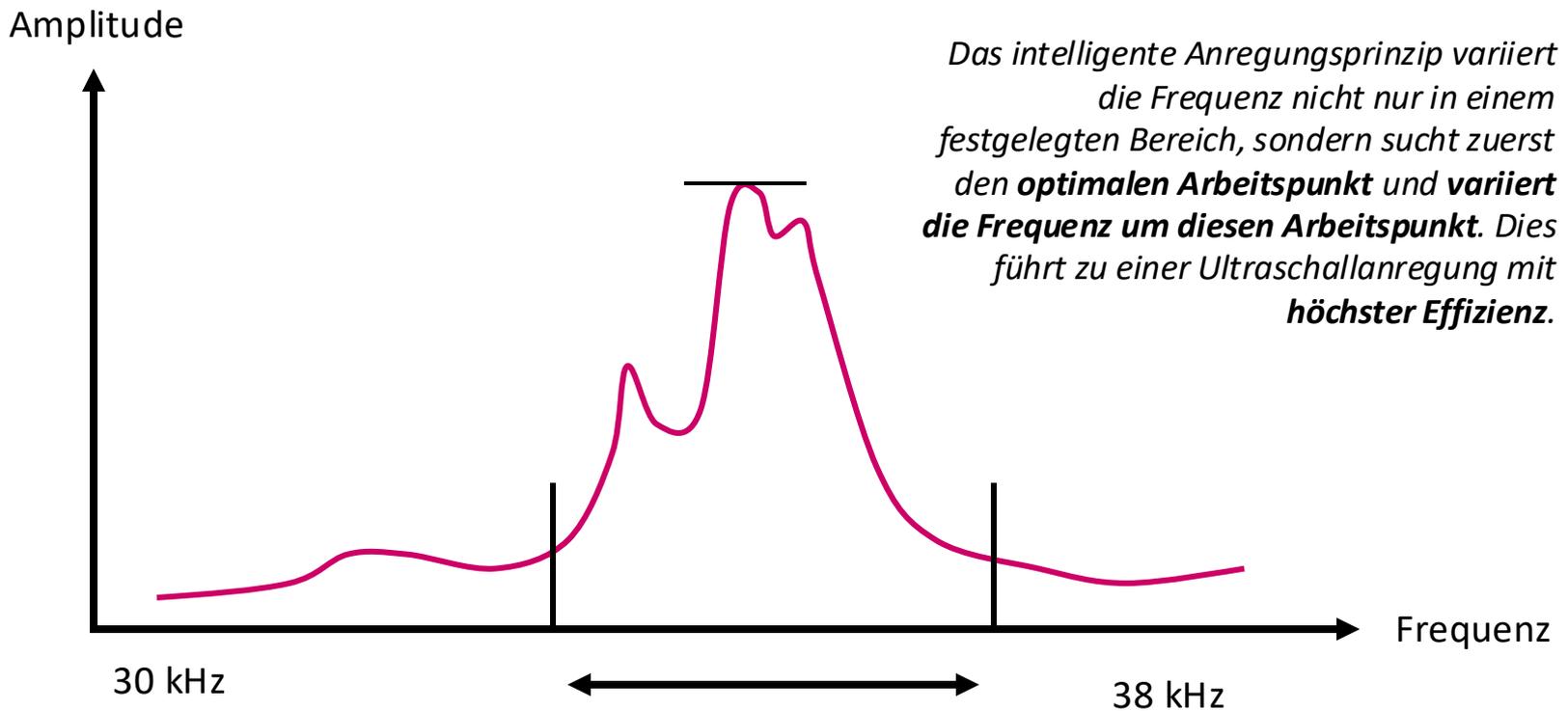
Artech-Prinzip:

Frequenzvariation



Generatoren

Das Frequenzvariations-Verfahren



Generatoren

Portfolio

Spezifikationen:

- Digitaler Generator
- Programmierbar über SweepParam® Software
- SPS-Anbindung
- Fernwartung möglich
- Singlebetrieb
- 1 HF Ausgang
- IP65
- CE / ATEX

Anwendungsgebiete:

- Ultraschallsieben
- Ultraschall Austragshilfe

DGS SINGLE



Generatoren

Portfolio

Spezifikationen:

- Digitaler Generator
- Programmierbar über SweepParam® Software
- SPS-Anbindung
- Fernwartung möglich
- Twinbetrieb
- 2 HF Ausgänge
- IP65
- CE / ATEX

Anwendungsgebiete:

- Ultraschallsieben (Mehrdeck-Siebung)
- Ultraschall Austragshilfe

DGS TWIN



Generatoren

Portfolio

Spezifikationen:

- Analoger Generator
- Singlebetrieb
- 1 HF Ausgang
- IP65
- CE

Anwendungsgebiete:

- Ultraschallsieben (u.a. Laborsieben)

AGS



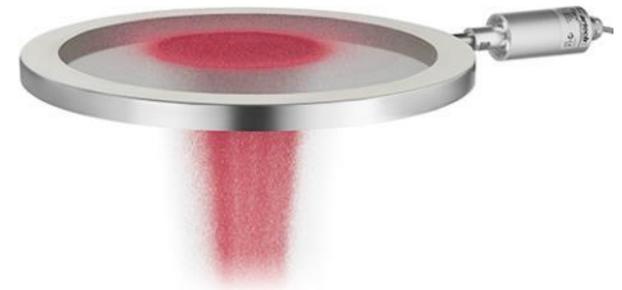
Konverter



Konverter

Veritabler Kundenvorteil

- ❖ Da sich die Konverter ausserhalb der Siebmaschine und somit auch ausserhalb des Pulverflusses befinden, sind die Siebe bei Bedarf unabhängig von den Konvertern austauschbar.
- ❖ Das gleiche gilt umgekehrt auch für die Konverter. Diese können unabhängig von den Sieben ausgetauscht werden.



Für Sie bedeutet das **erhöhte Prozesssicherheit** und **geringere Betriebskosten**

Konverter Portfolio



C35-SD8

Spezifikationen:

- Singlebetrieb
- Mit 5m, 10m, 15m, 20m Kabel erhältlich
- IP65
- CE / ATEX

Anwendungsgebiete:

- Ultraschallsieben
- Ultraschall Austragshilfe



C32-HP1

Spezifikationen:

- Twinbetrieb
- Mit 5m, 10m, 15m, 20m Kabel erhältlich
- IP65
- CE / ATEX

Anwendungsgebiete:

- Ultraschallsieben (Mehrdeck-Siebung)
- Ultraschall Austragshilfe

Konverter Portfolio



C35-LP1

Spezifikationen:

- Singlebetrieb
- Inkl. 1.5m Anschlusskabel
- IP65
- CE / ATEX

Anwendungsgebiete:

- Ultraschallsieben (kleine Siebflächen, u.a. Laborsieben)
- Ultraschall Austragshilfe (kleine Schüttgutbehälter)



C32-GD1

Spezifikationen:

- Singlebetrieb
- Inkl. 10m Anschlusskabel
- IP65
- CE / IECEx / ATEX 1/21

Anwendungsgebiete:

- Ultraschallsieben
- Ultraschall Austragshilfe

Kontaktinformationen

ARTECH ULTRASONIC SYSTEMS AG / A CREST GROUP COMPANY

Seestrasse 46 | 8598 Bottighofen | Switzerland

Phone +41 (0) 71 460 22 41 | Fax +41 (0) 71 460 22 43

www.artech-systems.com | info@artech-systems.com