

**Zerkleinerung mit der ecopulser-Technologie -
Preisträger in der Kategorie "Energieeffizienz in industriellen Prozessen und Produktion"**

„Die Maschinen der ecopulser-Baureihe zerkleinern mit Schallstoßwellen. Das ist absolut neuartig und weltweit einmalig.“ sagt Peter Krause, Erfinder und Geschäftsführer.

Dabei ist das Funktionsprinzip denkbar einfach und robust: Zwei Rotoren drehen gegenläufig mit sehr hoher Geschwindigkeit. Sie sind mit Formkörpern ausgestattet, die die anströmende Luft in definierte Turbulenzen (Schallstoßwellen) versetzen. Die Überlagerung dieser Schallstoßwellen führt dann zur Zerkleinerung des zugeführten Materials. Es ist deshalb nicht notwendig, dass das verarbeitete Material auf die Werkzeuge der Maschine trifft. Die Zerkleinerung findet "in der Luft" dazwischen statt.

Nur ein sehr geringer Energieanteil wird durch Reibung in Wärme umgewandelt und geht in das verarbeitete Material und die Maschinenumgebung verloren. Der weitaus größte Teil wird direkt für die Zerkleinerung aufgewendet. ecopulser im industriellen Produktionsbetrieb verbrauchen deshalb im Vergleich zu herkömmlicher Technik ca. 80 % weniger Energie. Die elektrische Energie, die eine einzige Maschine so einspart, reicht aus, um etwa 650 Haushalte zu versorgen.

Durch das spezielle Zerkleinerungsprinzip lassen sich mineralische und organische Materialien zerkleinern, Verbundstoffen auftrennen und homogene, feine Mineralgemische herstellen.

Ein zusätzlicher Vorteil der berührungslosen Zerkleinerung ist der extrem geringe Verschleiß an der Maschine, der Werkzeugstandzeiten von über 10.000 Betriebsstunden möglich macht.

Die Krause Maschinenbau GmbH ist ein kleiner, innovativer Betrieb aus dem Rosenheimer Umland, der jahrzehntelange Erfahrung im Sondermaschinenbau mit einem jungen Team vereint. Mit Entwicklung, Konstruktion, Endmontage und Service im eigenen Haus und zahlreichen Fertigungspartnern in der Umgebung entwickelt das Unternehmen kundenspezifische Lösungen und Anlagen für jeden Anwendungsfall und Aufstellort.

Bei Interesse wenden Sie sich gerne an

Benedikt Sommer
Krause Maschinenbau GmbH
Oberrainer Feld 40
83104 Ostermünchen
info@krause-maschinenbau.de
www.krause-maschinenbau.de