



VORSPRUNG durch HIGH SHEAR XXL

Trigonal®-Maschinen von SIEFER – einem Pionier und Partner für effiziente Lösungen in der nassmechanischen Verfahrenstechnik

Seit mehr als 50 Jahren ist die Firma Wilhelm SIEFER GmbH & Co. KG mit ihrer Marke Trigonal® spezialisiert auf die Entwicklung von Misch- und Zerkleinerungsmaschinen für die Verarbeitung niedrig- bis hochviskoser Produkte in Form von Flüssigkeitsgemischen oder Feststoffen in Flüssigkeiten.



Mit Kraft und Präzision – das besondere Funktionsprinzip

Das Herzstück jeder unserer Maschinen besteht durch seinen variablen Aufbau: Rotor und Stator sind jeweils aus bis zu vier koaxial angeordneten Rotor- bzw. Stator-Ringen (Stufen) aufgebaut, die radial genutet, gezahnt und/oder gebohrt sind, in Anzahl, Form, Breite, Tiefe und Ausrichtung variieren und sowohl planparallel als auch stufenförmig aufgebaut sein können.



Eine daraus resultierende immense Auswahl aus verschiedenen Rotor-Stator-Systemen ermöglicht immer eine optimale Anpassung an die konkrete Aufgabenstellung

Bei der Auswahl des geeigneten Rotor-Stator-Systems hat zunächst eine intensive Produktbetrachtung zu erfolgen: Eigenschaften wie Dichte, Härtegrad, Konsistenz sowie Zusammensetzung des Mediums sind zu beachten. Auch Temperaturempfindlichkeit, Agglomerationsverhalten oder Oberflächenreaktionen entscheiden über die richtige Konfiguration, um das gewünschte Mahlergebnis zu erzielen.

Während harte bis spröde Produkte durch Schlag, Druck und Reibung zerkleinert werden können, sind weiche und elastische Stoffe oft nur durch Schneid- und Schereffekte erfolgreich zu zerteilen. Bei Bedarf ermöglicht eine patentierte Scherenschnittanordnung der Zahnflanken eine einzigartige Schneidwirkung zur Zerkleinerung elastischer Medien.

Mit einem Exportanteil von über 85% ist SIEFER mit seinen über 400 verschiedenen Rotor-Stator-Systemen der bewährte Partner für die unterschiedlichsten Industriebranchen weltweit!

Agrar-Chemie, Farben & Lacke, Papier und Lebensmittel, Tiernahrung und Bitumen – dies sind nur einige der zahlreichen Industriegebiete, in denen die Maschinen von SIEFER seit Jahrzehnten brillieren.

Forschung und Innovation

2014 entwickelte SIEFER in enger Zusammenarbeit mit SIEMENS zur weiteren Verbesserung seiner Trigonal® Maschine die automatische Spaltverstellung zunächst für die SM-D3.



Denn Gut ist oft nicht gut genug!

Der Vorteil liegt ganz klar auf der Hand.

Vom Leitstand aus hat man jetzt jederzeit die Möglichkeit, den Spalt zwischen Rotor und Stator stufenlos zu verstellen.

Ein großer Vorteil für Sie als Anwender, alle bereits installierten Maschinen der Baureihe SM-D3 können nachgerüstet werden.