

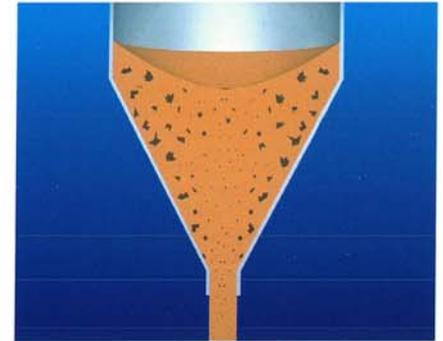
**Eine lockere Sache mit System.**

## ■ Das Problem

Überall wo Schüttgüter hergestellt, verarbeitet oder gelagert werden, sind Bunker und Silos Ausgangspunkt für automatisierte Betriebsabläufe. Fließprobleme durch Anbackungen, Auslaufblockaden sowie Schüttgutentmischungen beeinflussen die Wirtschaftlichkeit in hohem Maße.



Auslaufblockade

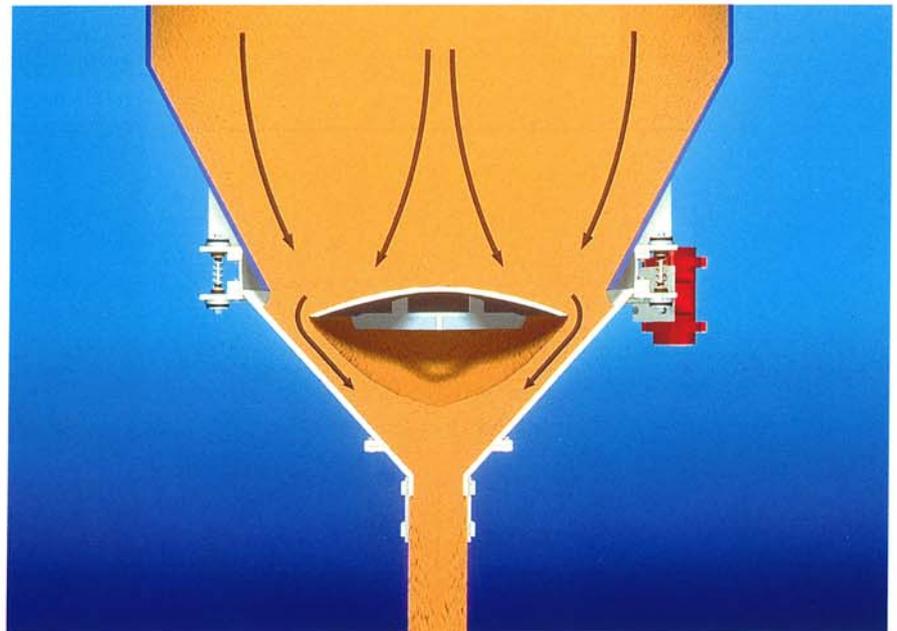


Schüttgutentmischungen

## ■ Die Lösung

Der VIBOSTAR® Schwingtrichter von AGRICHEMA wird im Auslaufbereich von Silos mit speziellen Silentblöcken abgehängt. Eine elastische Manschette sorgt für die staubdichte Verbindung.

Unwuchtmotoren bringen das System in Schwingungen. Der Deflektor überträgt die Schwingungen in die Materialsäule und das so aufgelockerte Schüttgut fließt durch den Auslauftrichter ab.



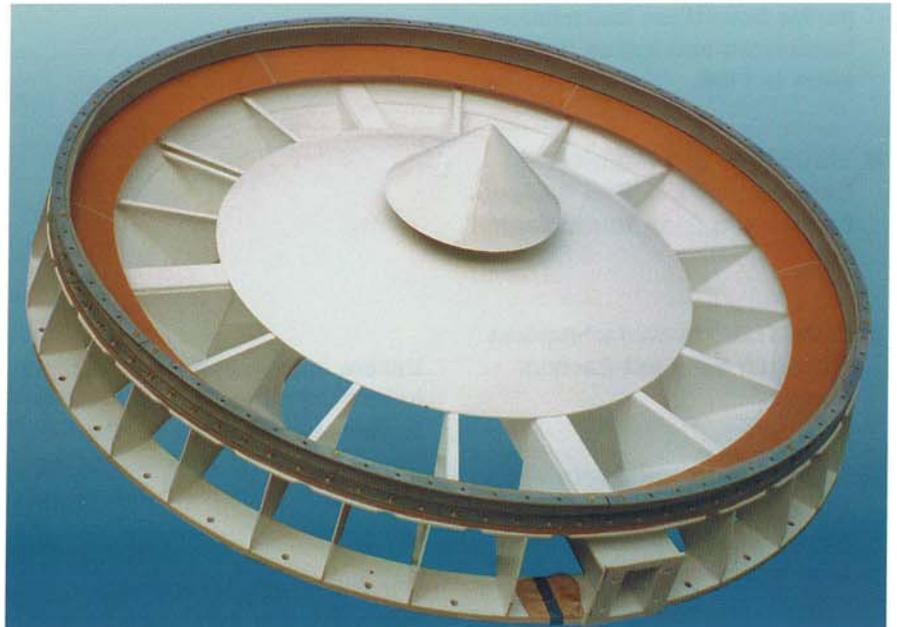
## ■ Die Konzeption

**VIBOSTAR® Schwingtrichter von AGRICHEMA wurden für Silos mit konischem Auslauf entwickelt. Sie erfassen einen großen Querschnitt der Schüttgutsäule. Es werden auch rechteckige Schwingtrichter angeboten.**



## ■ Die Konstruktion

**Der VIBOSTAR® Schwingtrichter von AGRICHEMA wird für den jeweiligen Anwendungsfall ausgelegt. Berechnungen mit Hilfe der finiten Elemente sorgen für entsprechende Stabilität. Der VIBOSTAR® wird mit Normstahl oder Cr-Ni-Stahl gefertigt.**



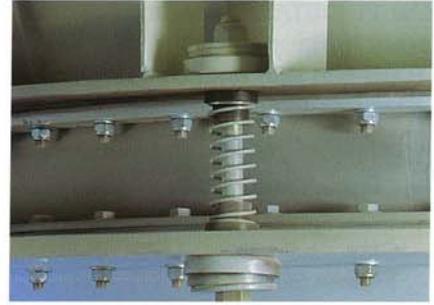
VIBOSTAR® VS 3500 in Sonderausführung

## ■ Die Vorteile

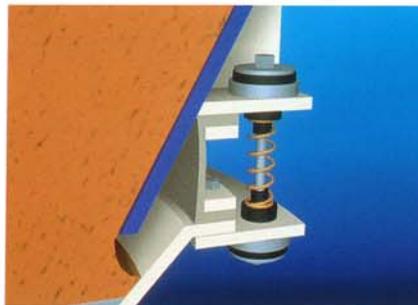
Der VIBOSTAR® Schwingtrichter von AGRICHEMA bietet entscheidende Vorteile:



Kompakte Unwuchtmotoren versetzen den Auslauftrichter mit kleinen Amplituden in Schwingungen.



Spezielle Silentblöcke mit besten Dämpfungseigenschaften entkoppeln den VIBOSTAR® Schwingtrichter von der Silostruktur.



Die flexible Manschette ist an Ober- und Unterseite zwischen Flanschringen eingespannt und bietet eine optimale Abdichtung.



Der Deflektor überträgt die Schwingungen in die Materialsäule. Das aufgelockerte Schüttgut fließt durch den Ringspalt ab.

## ■ Die Einsatzbereiche

Der VIBOSTAR® Schwingtrichter steht in Baugrößen von 500 bis 4000 mm Durchmesser zur Verfügung und kann vielseitig für viele Schüttgüter eingesetzt werden:

- Düngemittel
- Gips, Kalk, Zement
- Glas
- Kieselsäure
- Mineralien
- Nahrungs- und Futtermittel
- Sande
- Stärke
- Titandioxid
- Waschmittel
- u.v.a.



## ■ Die Sonderkonstruktion

Der VIBOSTAR® Schwingtrichter von AGRICHEMA dient auch zur schnellen Entladung von Big-Bags.

Wir zählen aufgrund langjähriger Erfahrungen in der Schüttgut-Technologie zu den bewährten und anerkannten Partnern der Industrie.

Ausführliche Informationsunterlagen halten wir für Sie bereit. Für individuelle Beratung vor Ort steht Ihnen unser Außendienst zur Verfügung.



**Unser umfassendes Produktprogramm bietet individuelle Lösungen für alle Bereiche der Schüttgutindustrie:**

- **SHOCK-BLOWER®** Luftstoßgeräte beseitigen Materialanbackungen und halten Schüttgüter in Fluß.
  
- **VIBOSTAR®** Schwingtrichter tragen Schüttgüter im Auslaufbereich von Silos kontinuierlich aus.
  
- **ROTOSTAR®** Umlaufsnecken entleeren Silos mit flachem Boden.
  
- **TELESCOPER®** und **MODUFLEX** Verlader werden zur umweltfreundlichen und staubarmen Lose-Verladung eingesetzt.
  
- **KOMPONENTEN** dienen zum Absperren, Verteilen, Fördern und Dosieren von Schüttgütern.

**Unsere individuelle Beratung, die hohe Produktqualität und Serviceleistungen, die nicht mit der Montage enden, sind ausschlaggebende Faktoren für Ihren Erfolg.**

**Mit den ausgereiften Produktsystemen und dem anerkannten know-how von AGRICHEMA haben Sie immer die Sicherheit einer guten Entscheidung.**