

Mobile Klumpenbrecherstation

Mobil einsetzbar

**Sicheres
Zerkleinern
von Klumpen**

**Robuste,
kompakte
Bauweise**

**Verschleißarm und
energiesparend**

Die Aufgabe

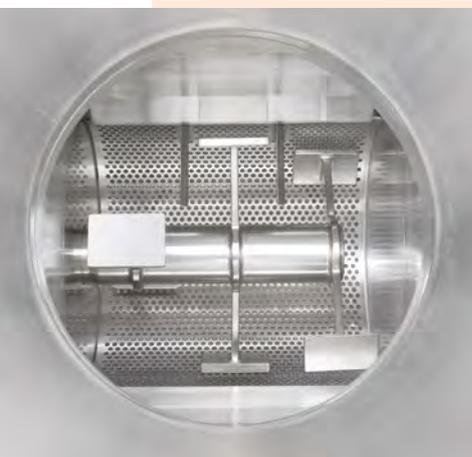
In der in der Nahrungsmittel-, Pharma-, Chemie- und Kunststoffindustrie neigen Rohstoffe, die in Säcken angeliefert werden, häufig zu Agglomerat-, Knollen- und Klumpenbildung. Da diese Rohstoffe oft an verschiedenen Orten aufgegeben werden müssen, ist eine mobile Station erforderlich.

Die Lösung

Für diese Aufgabenstellung entwickelte AZO eine kombinierte Einfüll- und Klumpenbrecherstation. Integriert in eine fahrbare Einheit wurde ein AZO Klumpenbrecher Typ KB 300 Q mit einem Einlauftrichter versehen. Durch eine spezielle Andockvorrichtung ist eine staubfreie Befüllung der kundenseitigen Behältnisse über einen Auflagedeckel mit aufblasbarer Dichtung jederzeit und überall möglich. Die Reinigung im CIP-Verfahren (clean in place) erfolgt in mehreren Schritten.

Die Bedienung der Station erfolgt über den angebauten Schaltschrank mit integrierten Bedienelementen.

SYSTEME



Die Vorteile

- Mobiles Klumpenbrechersystem an jedem Ort in der Produktion einsetzbar
- Sichere Zerkleinerung von Agglomeraten, Knollen und Klumpen
- Staubfreie Befüllung der Behälter
- Gerät ist zur Reinigung komplett ohne Werkzeug zerlegbar
- Einfache Reinigung im CIP-Verfahren
- Schnelle Inspektion durch Ausziehvorrichtungen
- Bedienerschutz durch zugelassene Schutzeinrichtungen

Funktionsprinzip

Dem AZO Klumpenbrecher werden Schüttgüter mit Agglomeraten, Knollen und Klumpen über den Einlauftrichter, welcher mit einem Sicherheitsschalter ausgestattet ist, zugeführt. Das Produkt wird in der Zerkleinerungseinrichtung erfasst, zerkleinert und über das Passiersieb in den nachfolgenden Behälter übergebenden. Über die Maschenweite des Pas-

siersiebs kann eine bestimmte maximale Korngröße sichergestellt werden. Eine aufblasbare Dichtung stellt eine staubdichte Verbindung zwischen Klumpenbrecherauslauf und Auffangbehälter her. Zum Transport ohne Auffangbehälter kann der Klumpenbrecherauslauf mit einem Rieselschutzschieber verschlossen werden.

Reinigung CIP

Zur Reinigung der Klumpenbrecherstation wird eine Sprühlanze im Deckel des Einlauftrichters montiert. Anschließend wird der CIP-Behälter mit Sprühlanze unter dem Klumpenbrecherauslauf positioniert. Die Abdichtung zwischen Behälter und Klumpenbrecherauslauf erfolgt über eine aufblasbare Dichtung. Vor der Reinigung müssen alle Brecherleisten

und das Sieb demontiert werden. Das Sieb wird durch einen Blinddeckel ersetzt. Die Reinigung erfolgt in mehreren Schritten, die Reihenfolge kann vom Kunden festgelegt werden.



Klumpenbrecherstation mit Auffangbehälter



Klumpenbrecherstation mit Sprühlanze und CIP-Behälter



Klumpenbrecher mit ausziehbarem Passiersieb



Deckel des Einlauftrichters mit Schnellverschlüssen und Sicherheitsschalter



CIP-Behälter zur Reinigung der Klumpenbrecherstation