+49-2762-9756-0 +49-2762-9756-7

Ε info@zoz.de



Trommelmühlen / Trockenbetrieb

Anwendung

Der Anwendungsbereich von Trommelmühlen reicht in Abhängigkeit eingestellter Parameter von Mischen, Dispergieren, De-Agglomerieren und Zerkleinern bis hin zur Beeinflussung der Gefügestruktur von Werkstoffen u.U. verbunden mit chemischen und mit Festkörperreaktionen, was zum Mechanischen Legieren führen kann. Aufgrund der relativ geringen Kinetik und der nicht überbrückbaren Barriere der kritischen Geschwindigkeit bei rotierenden Behältern ist letztere Anwendung allerdings extrem begrenzt und sollte besser in hochkinetischen Systemen durchgeführt werden. Trommelmühlen finden im Grunde ausschließlich industrielle Anwendung. Das reicht von Porzellan oder keramisch ausgekleideten Mühlen für die chemisch pharmazeutische und keramische Industrie, hier insbesondere die Farbpigment und Glasurherstellung, bis hin zur Aufbereitung von Hartphasenwerkstoffen in Stahl Mühlen oft mit Hartstoffbeschichtung. Hier kommen auch gummierte Mühlen zum Einsatz.

Besonderheiten

Befüllen

- Trommel wird in die Ausgangsstellung gefahren
- Haubenklappe wird geöffnet, Mahldeckel wird entfernt, Mahlgut, Mahlkugeln & Mahlhilfsmittel eingefüllt (evtl. mit Hilfe von Befülleinrichtung)
- Mahldeckel wird geschlossen
- die Haubenklappe wird geschlossen und verriegelt
- Die Maschine wird für die gewünschte Mahlzeit in Betrieb gesetzt

Entleeren

- Trommel wird in die Ausgangsstellung gefahren
- Haubenklappe wird geöffnet, der Mahldeckel wird entfernt und durch ein
- Haubenklappe wird geschlossen
- Durch Wiederinbetriebnahme der Maschine wird die Trommel entleert (bei geöffnetem Schieber wird das Produkt direkt weitergeleitet, sonst in der taubhaube gesammelt)

Staubhaube:

- Blechkonstruktion aus Stahl St37-2, VA oder Beschichtung auf Anfrage
- über Endschalter gesicherte Haubenklappe
- groß ausgelegter Anschluss zum Entleeren gem. Maßblatt
- Flachschieber, Rohrleitungsanschluss möglich
- selbstnachstellende Dichtung

Ausführung:

Ausmauerung; z.B. Aluminiumoxyd 92%, Stärke 30 / 46mm nach Maßblatt Type AxxTx

Type GxxTx: Gummierung nach Maßblatt

Type SxxTx: Manganstahl

Zubehör:

- Ablaßroster
- Montagekreuz für einfachstes Ausrichten auf Fundament

weiterer Lieferumfang:

- Lackierung RAL (z.B. 6011)
- anschlussfertige Vormontage auf Balkenbett (Größen ab 1000 I
- technische Dokumentation (Zusammenstellung, Bedienungsanleitung, Normteilliste, Fundamentplan, Schaltpläne)

Unterschiede zu Nasstrommelmühlen

- Roster, Staubhaube und Schieber
- Bei Trockenmahlungen wird die Trommel automatisch durch den Roster
- Automatisches Anfahren der Beladeposition der Trommel







Gas-Anschluss Filtertuchadapter

Optionen und Zubehör:

Zu den Trommelmühlen gehören Zubehör-Baugruppen wie Zufüllager, Sicherheitsventile und Kühl- oder Heizsysteme. Zuzuordnende Produkte sind Siebe/Schwingsiebe, Magnetfilter, Fülleinrichtungen, Mahlkörper, Kugelsortieranlagen und Rührwerke womit der gesamten Materialtransfer, das Produkthandling und der Anlagenbetrieb abgedeckt werden.

Beispiele für Trommeltrockenmühlen









A2TAs3

S15TSs



Ausmauerung Trommel A5NA



technische Änderungen vorbehalten