


CE 245 Kugelmühle



Zum Produkt:



 Lerninhalte
■ Kaskadenbewegung
■ Kataraktbewegung
■ Bestimmung der kritischen Drehzahl
■ Vergleich von theoretischem und realem Leistungsbedarf
■ Einfluss folgender Parameter auf den Zerkleinerungsgrad: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mahlzeit ▶ Drehzahl ▶ Kugeldurchmesser ▶ Kugelfüllungsgrad ▶ Mahlgut

Viele beim Recycling von Abfällen eingesetzte Verfahren werden durch eine kleine Partikelgröße der Abfälle begünstigt. Daher müssen Abfälle in der Regel zunächst zerkleinert werden. Hierbei kommen verschiedene Techniken, wie z.B. Kugelmühlen, zum Einsatz.



Großtechnische Kugelmühle in der Abfallwirtschaft

Mit unserem Versuchsgerät CE 245 können Sie die Grundlagen dieses Zerkleinerungsverfahrens praxisgerecht vermitteln. Ihnen stehen drei verschiedene Trommeln zur Verfügung. Alle Trommeln verfügen über transparente Stirnflächen. Auf diese Weise können Sie den Zerkleinerungsprozess und die für Kugelmühlen charakteristischen Bewegungszustände im Inneren der Trommel gut beobachten.

Die Drehzahl der Kugelmühle ist stufenlos einstellbar. Drehzahl und Leistungsaufnahme des Antriebsmotors werden digital angezeigt. Dies ermöglicht es Ihnen, den theoretischen mit dem realen Leistungsbedarf vergleichen zu können. Mit Hilfe einer Zeitschaltuhr können Sie die gewünschte Mahlzeit einstellen.

Das didaktische Begleitmaterial stellt ausführlich die Grundlagen dieses Verfahrens dar. Exemplarisch durchgeführte Versuche werden anschaulich beschrieben und ausgewertet.



Zur Auswertung der Versuche empfehlen wir unsere Siebmaschine CE 264.