



Planen | Konstruieren | Bauen

BEAR Mühlen & Behälter GmbH

BEAR Sichter­mühle BCM Serie

Beschreibung:

BEAR Sichter­mühlen (BCM) werden für die trockene Feinvermahlung verschiedenster Produkte in unterschiedlichen Industrien (z. B. Zucker- oder Kakaopulververmahlung) eingesetzt. Die Sichter­mühlen verfügen über langlebige Lagerungen und Antriebe mit Leistungsreserven. Diese Sichter­mühlen sind Prallmühlen mit integrierter Sichterfunktion, die mit Mahlscheiben ausgerüstet sind, welche mit verschleißarmen Mahlelementen bestückt werden. Der in die Mühle integrierte dynamische Sichter befindet sich vor dem Auslass der Mühle und trennt die groben und feinen Bestandteile. Über die Drehzahl und die Bauform des Sicherterrades wird das Trennverhältnis beeinflusst.

Besondere Merkmale der BCM:

- Mahlen und Sichten in einer Maschine
- Kaltvermahlung (geringer Wärmeeintrag)
- Robustes, sicheres Design
- Verschleißarmes Material
- Trenngrenze ist während des Betriebes einstellbar
- Einfache Wartung und Reinigung
- Geringer Energiebedarf

Prozessablauf:

Das Produkt wird mittels Zellenradschleuse und Luftstrom in die Mühle gefördert. Das Mahlgut wird in einem Mahlraum zwischen Prallfutter und sich schnell drehender Mahlscheibe, auf der diverse Mahlelemente befestigt sind, zerkleinert. Vor dem Verlassen der Mühle trennt der Sichter feines von grobem Produkt und übernimmt die Rückführung des groben Materials in den Mahlprozess. Nach Verlassen der Mühle wird das gemahlene Produkt über einen Zyklonfilter abgeschieden.

Spezifikationen:

	BCM 50	BCM 600	BCM 1.000
Kapazität: [kg/h]	bis zu 50	bis zu 500	800 - 1.200
Hauptantrieb: [kW]	3	30	90
Sichter: [kW]	1,1	4	15
Drehzahl, Sichter: [U/min]	8.800	1.000 - 3000	500 - 1.600
Abmessungen (Komplettanlage): [m]	1,5 x 1,5 x 2,5	6,0 x 4,5 x 6,0	6,5 x 4,5 x 6,0

