



Planen | Konstruieren | Bauen

BEAR Mühlen & Behälter GmbH

BEAR Schlagmessermühle BBM Serie

Beschreibung:

Unsere Schlagmessermühle BBM wurde speziell für die Vorvermahlung von Kakaonibs entwickelt. Sie verfügt über einen Direktantrieb, der eine effiziente Vermahlung garantiert.

Konstruktion:

Die Mahlbehälter aller Mühlen dieser BBM-Baureihe werden auf einem soliden Stahlgestell montiert und aus Stahl, optional aus rostfreiem Edelstahl, gefertigt. Sie sind doppelwandig ausgelegt, um eine Temperierung der Mühle zu ermöglichen. Der Mahltrog kann zu Wartungszwecken hydraulisch geöffnet werden, wodurch eine einfache und sichere Handhabung gewährleistet wird.

Der Direktantrieb hat neben der verbesserten Energieeffizienz den Vorteil, dass der Lageraufbau wesentlich geringeren Radialkräften ausgesetzt ist als bei Nutzung von Riemenantrieben.

Prozessablauf:

Das Produkt wird von oben in die Mühle gefüllt, wobei eine Förderschnecke die gleichmäßige Produktzufuhr garantiert. Die Vermahlung erfolgt mittels vier im Mahlraum horizontal montierter Schlagmesser.

An der Außenwand des Mahlbehälters befindet sich ein zylindrisches Spaltsieb, welches die Produktfeinheit gewährleistet. Der am Produktauslass angebrachte Pufferbehälter verfügt über ein Magnetgitter zur Separierung metallischer Teile.

Prozessüberwachung:

Der Prozessablauf wird von Füllstandsensoren im Mahl- und im Auslassbehälter überwacht. Die Produktzufuhr wird durch Messung der Stromaufnahme des Hauptantriebes gesteuert, wodurch ein gleichmäßiger Produktfluss gewährleistet und ein Überfüllen der Mühle verhindert wird. Eine kontinuierliche Temperaturüberwachung erfolgt über den Temperatursensor am Auslass der Mühle.

Auf Kundenwunsch wird im Pufferbehälter ein Analog-Sensor installiert, der die Förderpumpe zur nächsten Mahlstufe steuert.

Lieferumfang:

- Mühle mit Sieb und Schlagmessern
- Magnete für Metallabscheidung
- Austragpumpe
- Schaltschrank
- Pufferbehälter (Produktauslass)

Spezifikationen:

	BBM 5	BBM 10	BBM 20	BBM 30
Kapazität: [kg/h]	bis zu 500	bis zu 1.000	bis zu 2.000	bis zu 3.000
Hauptantrieb: [kW]	45	75	110	160
Drehzahl: [U/min]	1465	1465	1465	1465
Mahlraum: [l]	400	400	600	600
Pufferbehälter: [l]	300	300	700	700
Abmessungen: [m]	2,0 x 1,6 x 3,0	2,0 x 1,6 x 3,0	2,8 x 2,0 x 3,8	2,8 x 2,0 x 3,8

