



Planen | Konstruieren | Bauen

BEAR Mühlen & Behälter GmbH

BEAR BST Steinmühle

Beschreibung:

Die BEAR Steinmühle ist besonders für die Vorvermahlung von Kakaonibs und andere Ölsaaten geeignet. Durch die relativ niedrige Drehzahl beim Vermahlen wird eine effiziente Zerkleinerung, ohne hohe Energieverluste in Form von Wärme, gewährleistet.

Konstruktion:

Das Gehäuse sowie das Ständerwerk bestehen aus einer soliden Schweisskonstruktion komplett aus Edelstahl. Um einen gleichmäßigen und kontinuierlichen Mahlvorgang realisieren zu können, ist in dem Produktzuführtrichter eine Zuführschnecke integriert. Die durchdachte und einfache Konstruktion erleichtert erheblich die Wartungs- und Reparaturarbeiten gegenüber vergleichbaren Maschinen. Durch die Kombination Direktantrieb mit dem Prinzip der Vermahlung durch Reibung bei geringeren Drehzahlen wird eine extrem energieeffiziente Vermahlung erreicht.

Prozessablauf:

Das zu vermahlende Produkt wird durch die, in dem Zuführtrichter integrierte, Förderschnecke den Mahlsteinen zugeführt. Die Mahlsteine bestehen aus Korund, durch die ein hoher Mahleffekt bei niedrigem Verschleiß erzielt wird. Einer der beiden Mahlsteine ist fest montiert (Stator), während der andere rotiert (Rotor). Um die Ausgangsfeinheit justieren zu können, kann der Abstand zwischen den beiden Mahlsteinen eingestellt werden. Das Gehäuse ist doppelwandig konstruiert, damit der Mahlraum vorgewärmt oder gekühlt werden kann.

Spezifikationen:

| | BST 5 | BST II |
|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Kapazität: [kg/h] | ca. 350 - 500 | ca. 800 - 1.000 |
| Elektrische Leistung: [kW] | 5,5 | 11 |
| Abmessungen: [m] | 1,2 x 0,5 x 1,5 | 1,5 x 0,7 x 1,7 |

