TIETJEN
DAS ORIGINAL

Für die Nassvermahlung von organischen Abfällen

HAMMERMÜHLE BIMIX

Die Hammermühle BIMIX eignet sich für die Nassvermahlung von Biomasse zu einem pumpfähigen Produkt, dabei kann die Partikelgröße definiert werden. Sie wird insbesondere bei der Zerkleinerung von unverpackten Bio- und Lebensmittelabfällen eingesetzt. Durch ihre robuste Konstruktion lassen sich aber beispielsweise auch Schlachtabfälle mit Knochenresten verarbeiten.

Ihre Vorteile

Effiziente Nassvermahlung auch von großen Materialstücken

- Ein großer Einlauf ermöglicht auch die Aufgabe von unförmigen Produkten
- Optimierte Geometrie mit Prallbereich für eine effektive Zerkleinerung nasser Materialien
- Anschlüsse für die Zugabe von Flüssigkeiten
- Anpassung der Partikelgröße über Änderung der Schlägerumfangsgeschwindigkeit (bei Einsatz eines Frequenzumrichters) und der Sieblochung

Zuverlässiger Betrieb und lange Haltbarkeit

- Robuste Schweißkonstruktion für den industriellen Dauerbetrieb (24/7)
- Edelstahl-Ausführung von Rotor und Gehäuse aus Werkstoff 1.4301
- Mahlraum ausgerüstet mit Prallplatten zum Schutz des Gehäuses, einfach zu wechseln
- Langlebige, optimierte Rotorkonstruktion, dynamisch gewuchtet, Betrieb in eine Drehrichtung
- Fremdkörperfangtasche für Störstoffe innerhalb der Mahlkammer

Hohe Verfügbarkeit bei geringen Stillstandzeiten

- Rotor mit kurzer Auslaufzeit < 6 min ohne Bremse
- Große Klapp- oder Schiebetür ermöglicht einen einfachen und schnellen Zugang zum Maschineninnenraum
- 1-teiliges Siebsegment ohne Rahmen, einfach und schnell zu wechseln
- Fremdkörperfangtasche einfach zu reinigen

Hohe Sicherheit von Personal und Anlage

- Stillstandüberwachung mit Türsicherung
- Sensoren zur Überwachung der Lagertemperaturen

Technische Daten

Typ	BIMIX 500	BIMIX 700
Mahlkammerdurchmesser (mm)	680	680
Siebbreite (mm)	520	760
Mahlraumfläche (m^2)	0,5	0,8
Maße und Gewicht		
Länge* x Breite x Höhe (mm) *abhängig von der Motorgröße	1510 x 1180 x 1315	1750 x 1180 x 1315
Gewicht ohne Motor (ca. kg)	1400	1650
Antrieb		
Motorgröße (kW)	75 - 110	110 - 160
Nenndrehzahl, 50 Hz (1/min)	3000	3000
Nenndrehzahl, 60 Hz (1/min)	3600	3600
Drehzahl mit Frequenzumrichter (1/min)	1800 - 3600	1800 - 3600

MADE IN GERMANY

Tietjen Verfahrenstechnik GmbH
Vor der Horst 6, D-25485 Hemdingen

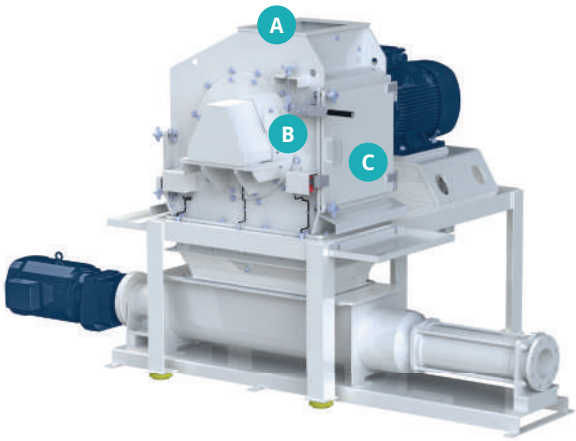
+49 (0) 41 06 / 6333-0
info@tietjen-original.com

www.tietjen-original.com
Recht auf Änderung vorbehalten.
Stand 07/2023

Produktstandard und Optionen

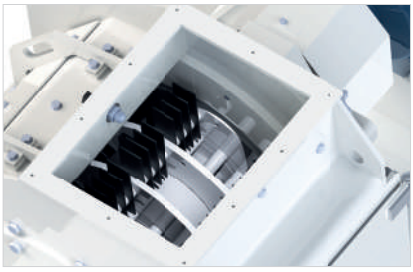
Standard Lieferumfang:

- Edelstahlteile gebeizt und passiviert
- Elastische Nockenkupplung (N-EUPEX) mit Kupplungsschutz
- Stützgestell aus Profilstahl, gelagert auf Vibrationsdämpfern
- Automatische Türverriegelung mit Stillstandüberwachung
- Elektrische Anbauteile komplett auf Klemmkästen verdrahtet
- Antriebsmotor B3
- Sensoren zur Lagertemperaturüberwachung
- 1 Satz Schläger, fertig montiert
- 1 Satz Siebe, fertig montiert
- 1 Satz Spezialwerkzeuge

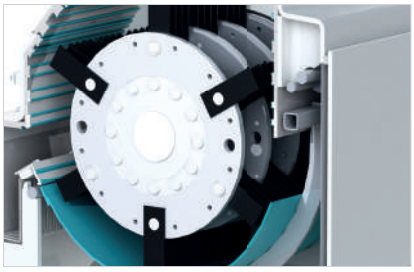


Optionale Ausrüstung:

- Auslauftrichter
- Exzenter-Schneckenpumpe mit Kompensator



A Großzügiger Einlauf



B Optimierte Mahlkammer mit Sieb und Prallbereich

C Tür mit Fremdkörperfangtasche

Bioabfall-Aufbereitungsaufgabe als individuelle Systemlösung

Gemäß Ihren Bedürfnissen integrieren wir die Hammermühle BIMIX in eine komplette Aufbereitungsanlage:

- Annahmebunker für LKW-Entladung oder mit Kippstation für Müllbehälter
- Behälterwaschmaschine
- Schneckenaustragsboden
- Förderschnecken
- Pumpen
- Tank- und Rohrleitungsbau
- Hygienisierung
- Stahlbau
- Prozessleittechnik

Tietjen Verfahrenstechnik GmbH
Vor der Horst 6, D-25485 Hemdingen
+49 (0) 41 06 / 6333-0
info@tietjen-original.com
www.tietjen-original.com
Recht auf Änderung vorbehalten.
Stand 07/2023