Die Zerkleinerungslösung für den reibungslosen Betrieb Ihrer Biogasanlage

BIOMASSE SHREDDER BMS

Der Biomasse Shredder BMS ist ein vertikaler Shredder, der Biomassen effizient und homogen für Biogasanlagen aufbereitet. Durch die Zerfaserung und Zerkleinerung wird ein höherer Gasertrag erzielt und schwierige Substrate wie z. B. Festmist, Silagen, Gras, Stroh, Zuckerrüben oder andere Feldfrüchte können nutzbar gemacht werden.



Ihre Vorteile

Problemlöser für Biogasanlagen

- Effizienter Aufschluss auch von schwierigsten Substraten
- Flexibilität und Wirtschaftlichkeit durch den Einsatz alternativer Rohstoffe
- Hohe Durchsatzleistungen > 15 t/h (abhängig vom Substrat)
- Prozessoptimierung durch bessere Pump- und Rühreigenschaften, Minimierung der Schwimmschicht

Zuverlässiger Betrieb und lange Lebensdauer

- Robuste Schweißkonstruktion für den industriellen Dauerbetrieb (24/7)
- Prallteile und Schläger aus verschleißfester Stahl
- Verstopfungsfreier Betrieb durch Austrag im Boden des Prallraums
- Unempfindlich gegenüber Störstoffen, da keine scharfen Werkzeuge verwendet werden

Hohe Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit

- Große Wartungstür mit Podest gewährleistet größte Zugänglichkeit
- Position der Wartungstür in 90° Schritten anpassbar an die Gegebenheiten vor Ort
- Minimale Verschleißkosten durch auswechselbare Zähne am Schläger
- Einfach zu wechselnde Verschleißplatten durch äußere Verschraubung
- Einfacher Ausbau schwerer Teile durch Krantraverse mit Kettenzug (Option)

Hohe Sicherheit von Personal und Anlage

- Türsicherung mit Schlüsseltransfersystem
- Überwachung von Unwucht, Störstoffeintrag und Vibrationen mittels Schwingungssensor
- Sensoren zur Überwachung der Lagertemperatur

Technische Daten

Typ	BMS 1200	BMS 1500	BMS 1500-L
Durchsatzleistung (t/h)	bis zu 10	> 15	> 15
Rotordrehzahl (1/min)	1000 - 1200	750 - 900	750 - 900
Anzahl Schläger (Stück)	4	6	6
Maße und Gewicht			
Gehäusedurchmesser (mm)	1200	1500	1500
Gehäusehöhe (mm)	1290	1210	1510
Länge x Breite x Höhe (mm)	2535 x 1546 x 2440	2700 x 1730 x 2360	2700 x 1730 x 2660
Gewicht inkl. Motor (ca. kg)	3600	4800	4900
Antrieb			
Drehstrommotor (kW)	55/75/90	110/132	110/132

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 10/2026

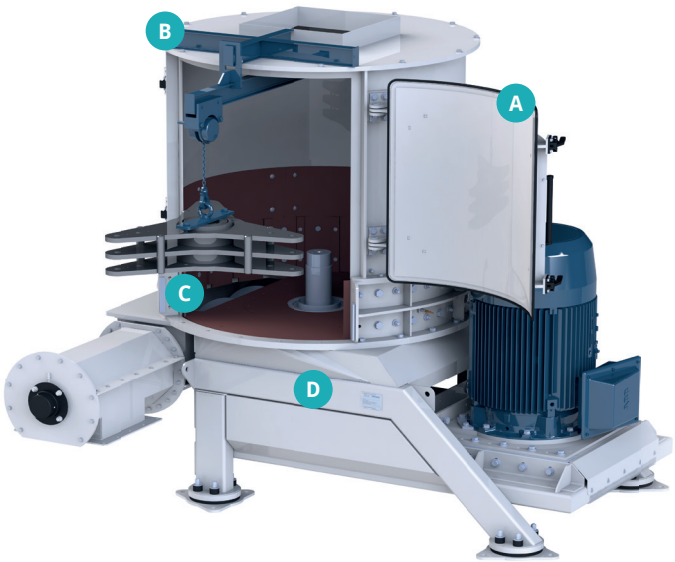
Produktstandard und Optionen

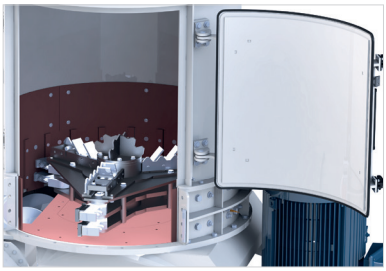
Standard Lieferumfang:

- Türverriegelung mit Schlüsseltransfersystem
- Riemenantrieb mit Schutzverkleidung
- Grundgestell mit Schwingmetalllagerung
- Lagertemperatur-Überwachung
- Sensor zur Vibrations-Überwachung
- Elektrische Anbauteile komplett auf Klemmkästen verdrahtet
- Antriebsmotor
- 1 Satz Schläger und Prallteile, fertig montiert
- Wartungspodest
- Wartungsöffnung kann in 90° Schritten variiert werden
- Mehrschichtlackierung

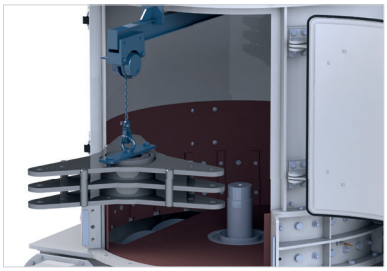
Optionale Ausrüstung:

- Krantraverse zum Einbau in das Gehäuse mit Kettenzug für den Austausch schwerer Bauteile wie z.B. den Rotor

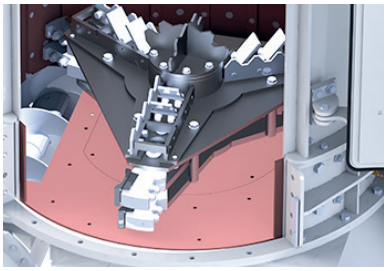




A Große Wartungstür für optimale Zugänglichkeit



B Krantraverse



C Einfach zu wechselnde Schläger und Prallteile







D Wartungsöffnung kann in 90° Schritten variiert werden

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 10/2026