

Mich kann man Mieten !



Substrat Cutter

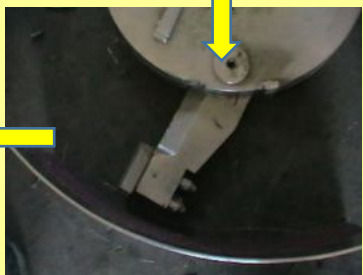
(Zerfaserer)

Gasertrag steigern durch Substrataufbereitung

Eine stabile Prozessbiologie im Fermenter wird nur dann erreicht, wenn die vorherige Aufbereitung der Eingangstoffe optimiert wird. Das Substrat wird homogenisiert und bietet den für den Gärprozess wichtigen Bakterien durch seine deutlich vergrößerte Oberfläche eine viel effektivere Angriffsfläche. Das Funktionsprinzip des Cutters ist mit einem Schlegelmulcher vergleichbar und wurde speziell für diese Aufgabe entwickelt. Im Prozess entwickeln sich sehr hohe Scherkräfte, welche unter Einsatz von relativ wenig Energie ein hervorragendes Resultat generieren. In der Maschine wird die Zellstruktur innerhalb von Sekunden wesentlich besser aufgeschlossen als mit herkömmlichen Schneidsystemen. Der Einsatz des Zerfaserers steigert den Wirkungsgrad bei der Verarbeitung von Biomasse zu Methangas deutlich.

Die Vorteile dieser Aufbereitungsmethode:

- Die Gaserzeugung erfolgt schneller und effizienter.
- Der Rühraufwand wird deutlich reduziert.
- Bessere Pumpfähigkeit des Substrats.
- Reduzierung von Schwimmschichten im Endlager.
- Bisher schwer verwertbare (günstige!) Substrate werden jetzt nutzbar und wirtschaftlich interessant.



Einsatzmöglichkeiten

- Nawaro:

*Silphie-/Sidasilage
Gras-/Maissilage
GanzpflanzenSilage
Rüben/Kartoffeln
Stroh und Weiteres*

- Bioabfälle

**- Lebensmittelreste
- Schlachtabfälle
- Frostgut**



Kontakt- und Bezugsadressen:

Technische Betreuung:

Walter Patz

Eckstrasse 38
89231 Neu-Ulm
Tel: +49 (0)160/97394792
walter.patz@hotmail.com

Prozessbetreuung:

Franz Harder

88453 Erolzheim,
Edelbeuren
Tel: 0176/69722230
harder.fl@web.de

Sie finden uns hier:

www.Bienenpflanzen.de

unter: Technik