



MEHR ERTRAG, WENIGER KOSTEN BEI DER BIOGASPRODUKTION

BioCrack®

Das elektrokinetische Desintegrationsverfahren
zur Effizienzsteigerung in Biogasanlagen





Maximale Flexibilität beim Einbau – das bietet nur BioCrack

Mehr Power für Ihre Biogasanlage



BioCrack-Modul im Schnitt

BioCrack sorgt dafür, dass Bakterien im Fermenter leichter an die Nährstoffe in der BioSuspension gelangen. Bei dem elektrokinetischen Desintegrationsverfahren wird im Modul ein Hochspannungsfeld erzeugt. Es zerkleinert Zusammenballungen (Aggregate/Kolloide), die aus toter organischer Materie und Bakterien bestehen. Auf diese Weise wird die Verfügbarkeit von Nährstoffen für die fermentierenden Bakterien deutlich erhöht. Das Ergebnis: gesteigerte Gasausbeute und bessere Nutzung der eingesetzten Substrate.



Das wird Sie überzeugen: www.biogas-erfolgsrechner.de

BioCrack® schafft klare Vorteile

Weil wir seit Jahren im Biogas-Sektor zu Hause sind, wissen wir, was zählt. Deshalb sind unsere Lösungen „typisch Vogelsang“: effizient und wirtschaftlich.

Bis zu 18 Prozent mehr Biogas

Ein BioCrack-System arbeitet zuverlässig, wirkungsvoll und ist langlebig. Das zahlt sich auch bei einer Nachrüstung aus: Sie gewinnen bis zu 18 Prozent mehr Biogas durch das elektrokinetische Desintegrationsverfahren BioCrack.

Geringste Energiekosten

BioCrack hat einen extrem geringen Leistungsbedarf. Es werden lediglich 35 W pro Modul benötigt.

Geringe Investitionskosten

Ein Vergleich lohnt sich: BioCrack zeichnet sich gegenüber den anderen Desintegrationsverfahren durch deutlich geringere Investitionskosten aus.

Bis zu 30 Prozent weniger Stromverbrauch

Durch die Reduzierung der Viskosität und weniger Schwimm- und Sinkschichten im Fermenter verringert sich die benötigte Rühr- und Pumpleistung.

Für alle Biogasanlagen geeignet – einfach und flexibel nachrüstbar

Ob Nass- oder Trockeneinbringung, NaWaRo- oder Ko-Fermentationsanlage – das BioCrack-System ist einfach und platzsparend zu integrieren: die Module können flexibel senkrecht, waagrecht oder schräg eingebaut werden.

Hoch aktives Fermentersubstrat

Mit BioCrack ist die Biologie stabiler, die Prozesssicherheit höher, das Handling der Anlage einfacher. Und: die Biomasse wird schneller abgebaut. Dadurch wird das Fermentervolumen besser genutzt und der Biogas-Ertrag gesteigert.

Keine regelmäßige Wartung – kein Verschleiß: immer einsatzbereit

Der Grund: im BioCrack gibt es keine Verschleißteile mehr. Das spart Ihnen viel Geld und Nerven!





Sie wollen's genau wissen? Anruf genügt: +49 5434 830



Ein unschlagbares Team

Die Verbindung von BioCrack und RotaCut steht für den Erfolg des Systems. Dabei erfolgt im RotaCut eine erste Aufbereitung des Substrates, wodurch die Materialoberfläche vergrößert wird. Das steigert die Effektivität des BioCrack, während gleichzeitig die Innenelektroden der BioCrack-Module vor Fremdkörpern geschützt werden. In Zusammenarbeit mit einer Vogelsang-Drehkolbenpumpe ist dieses Team perfekt und unschlagbar.

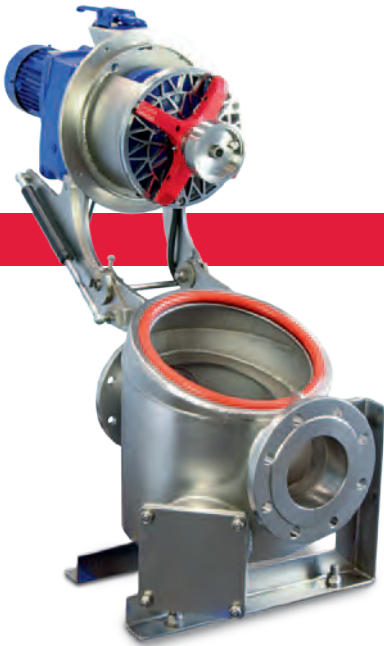


BioCrack

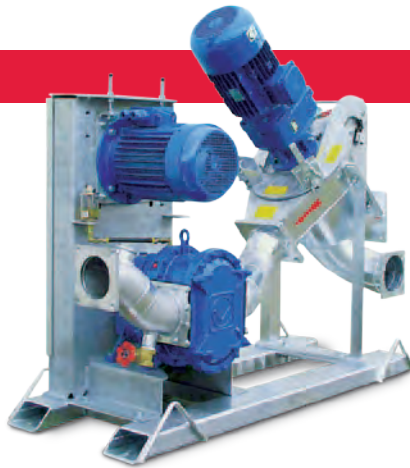
Leistungsbedarf je Modul	35 W
Max. Durchflussmenge	40 m ³ /h
Druck max.	5 bar
Max. Modullänge	2.046 mm
Min. Modulbreite (U-Modul)	325,5 mm
Max. Modulbreite (S-Modul)	492 mm
Material	Edelstahlrohr; innen DN 150, Innenelektrode PE-ummantelt
Elektr. Anschlussspannung	220 V, 50 Hz

Alles aus einer Hand: Biogas-Technik von Vogelsang

Wenn Sie eine Beratung oder vertiefende Informationen wünschen,
rufen Sie uns an: +49 5434 830



RotaCut Bewährter Nasszerkleinerer
und Schwergutabschneider



BioCut Die (Pump-) Zentrale
mit vorgeschaltetem
RotaCut Nasszerkleinerer



BioCrack Elektrokinetische
Desintegration – effektiver
Zellaufschluss

Drehkolbenpumpe

Die wirtschaftliche Lösung
für Förderaufgaben



X-Ripper Kraftvoller
Zweiwellenzerkleinerer
für grobe Bestandteile



QuickMix II Feststoffdosierer –
optimierte Fermenterbeschickung
mit angemaischtem
Substrat





Unser Unternehmen

Innovation und Fortschritt – damit sind wir im Laufe von 80 Jahren zu einem international agierenden Maschinenbaukonzern geworden. Immer wieder waren Lösungen aus unserem Haus Meilensteine für den Fortschritt. Heute entwickeln, bauen und vertreiben wir Maschinen, Anlagen und Systeme für die Landwirtschaft, für Kommunen und die Industrie.

Mit unseren Auslandsgesellschaften und Service-Stützpunkten sind wir weltweit anerkannt für fortschrittliche Technologie und anwenderfreundliche Lösungen.

Unser Angebotsspektrum

Wir bieten Lösungen für die Bereiche:

- Industrie
- Abwasser
- Biogas
- Bahn-Entsorgung
- Agrarwirtschaft

mit einem breiten Produktprogramm:

- Drehkolbenpumpen
- Zerkleinerungstechnik
- Verteiler
- Ausbringtechnik
- Reisezug-Ver- und Entsorgungssysteme
- Komplettlösungen

sowie auf Kundenwunsch auch maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Spezialanwendungen.

Unsere Präsenz

Weitere Informationen über unser Unternehmen und das Leistungsspektrum finden Sie im Internet unter **vogelsang-gmbh.com** und einen direkten Gesprächspartner unter **vogelsang-gmbh.com/Kontakt.html**

Wir sind gerne für Sie da und freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen.

vogelsang-gmbh.com

Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH

Holthöge 10–14 | 49632 Essen/Oldb., Germany
Phone: +49 5434 83-0 | Fax: +49 5434 83-10
info@vogelsang-gmbh.com

Vogelsang USA Inc.

www.vogelsangusa.com
E-Mail: sales@vogelsangusa.com

Vogelsang Ltd.

www.vogelsang.co.uk
E-Mail: sales@vogelsang.co.uk

Vogelsang France S.A.R.L.

www.vogelsang.fr
E-Mail: info@vogelsang.fr

Vogelsang Italy Srl

www.vogelsang-srl.it
E-Mail: info@vogelsang-srl.it

Vogelsang Poland Sp. z o.o.

www.vogelsang.pl
E-Mail: info@vogelsang.pl

Vogelsang Romania SRL

www.vogelsang.ro
E-Mail: info@vogelsang.ro

Vogelsang Mechanical Engineering (Shanghai) Co.

www.vogelsang.com.cn
E-Mail: sales@vogelsang.com.cn

Vogelsang S.L.

www.vogelsang.es
E-Mail: info@vogelsang.es

Vogelsang Pty. Ltd.

www.vogelsang.au.com
E-Mail: info@vogelsang.au.com

Vogelsang India Private Limited

www.vogelsangindia.com
E-Mail: info@vogelsangindia.com

Vogelsang CZ s.r.o.

www.vogelsang-czech.cz
E-Mail: info@vogelsang-czech.cz

Vogelsang A/S

www.vogelsang-as.dk
E-Mail: vogelsang@adr.dk

Vogelsang Brasil Ltda.

www.vogelsang.com.br

Vogelsang De México S. de R.L. de CV.

www.vogelsang.mx

Vogelsang Sverige AB

www.vogelsang.se

Vogelsang Malaysia

E-Mail: chan@vogelsang-gmbh.com

Da Produktverfügbarkeit, Erscheinungsbild, technische Spezifikationen und Details der kontinuierlichen Entwicklung unterliegen, sind sämtliche Angaben dazu ohne Gewähr.