

BIOGRINDER (RBG)

Optimierte Gasausbeute
durch effizient zerfaserte Substrate

TRANSFORMING
MATERIALS INTO VALUE



DER ZERFASERER: ENERGIE AUS ABFALL

Beschleunigte Gasausbeute durch mechanische Aufbereitung.



EINMALIGE ZERFASERUNG, OPTIMIERTE METHAN AUSBEUTE: BHS BIOGRINDER

Die Maschine

Der Biogrinder (RBG) kommt meist bei der Biogaserzeugung zum Einsatz, um die organischen Rohstoffe vor dem Fermentieren intensiv mechanisch aufzubereiten. Prall- und Scherkräfte zerkleinern und zerkleinern das Aufgabegut optimal, wodurch sich die Gasproduktion beschleunigt und der Gesamtprozess stabiler ist. Außerdem wird eine wesentlich größere Vielfalt bei der Rohstoffauswahl ermöglicht. Das Ergebnis: Die gesamte Biogasanlage arbeitet deutlich wirtschaftlicher und effizienter.

Sie haben die Wahl

Je nach mechanischer oder chemischer Abrasivität Ihres Ausgangsstoffes erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen ein Konzept zur richtigen Materialkonfiguration des Biogrinders. Dieser ist entweder in Ferrit- oder in Edelstahlausführung erhältlich.

Eine Maschine - Tausend Rohstoffe. Ein Auszug:

| | | | | | |
|------------------------|-------------|-----------------|-------------|-------|----------|
| Mist | Pferde | Rinder | Hühner | Puten | Schweine |
| Stroh | Mais | Weizen | Roggen | Reis | |
| Silagen | Mais | Gras | Futterrüben | | |
| Feldrestfrüchte | Chicorée | Mais | Gurke | | |
| Gras | Grünschnitt | Landschaftsgras | | | |
| Getreide | Grünroggen | Mais | | | |
| Bioabfälle | Biotonne | | | | |

[Technik im Detail](#)

www.bhs-sonthofen.de/biogrinder

VORSPRUNG DURCH TECHNIK

Innovative Zerfaserung für Ihre Anwendung.

1 | Scheibenrotor

Durch die konische Formgebung des Scheibenrotors werden die Inputmaterialien ohne Energieverluste unmittelbar in den Bereich der Auffaserung vor den Hammer transportiert. Der Scheibenrotor ist durch seine spezielle Bauart verschleißkostenreduzierend und wartungsfreundlich. Der Grundkorpus des Scheibenrotors verbleibt in der Maschine und die Rotorbauteile sind entsprechend dem Verschleiß einzeln oder in Gruppen austauschbar.

2 | Statorleiste

Durch die Statorleisten ist es möglich, das Aufgabegut in höchstem Maße zu zerfasern, was die Biogaserzeugung beschleunigt. Um Materialien mit verschiedensten Eigenschaften optimal auf den weiteren Prozess vorzubereiten, können die Statorleisten in unterschiedlicher Anzahl und in variabler Position eingesetzt werden.

3 | Hammer

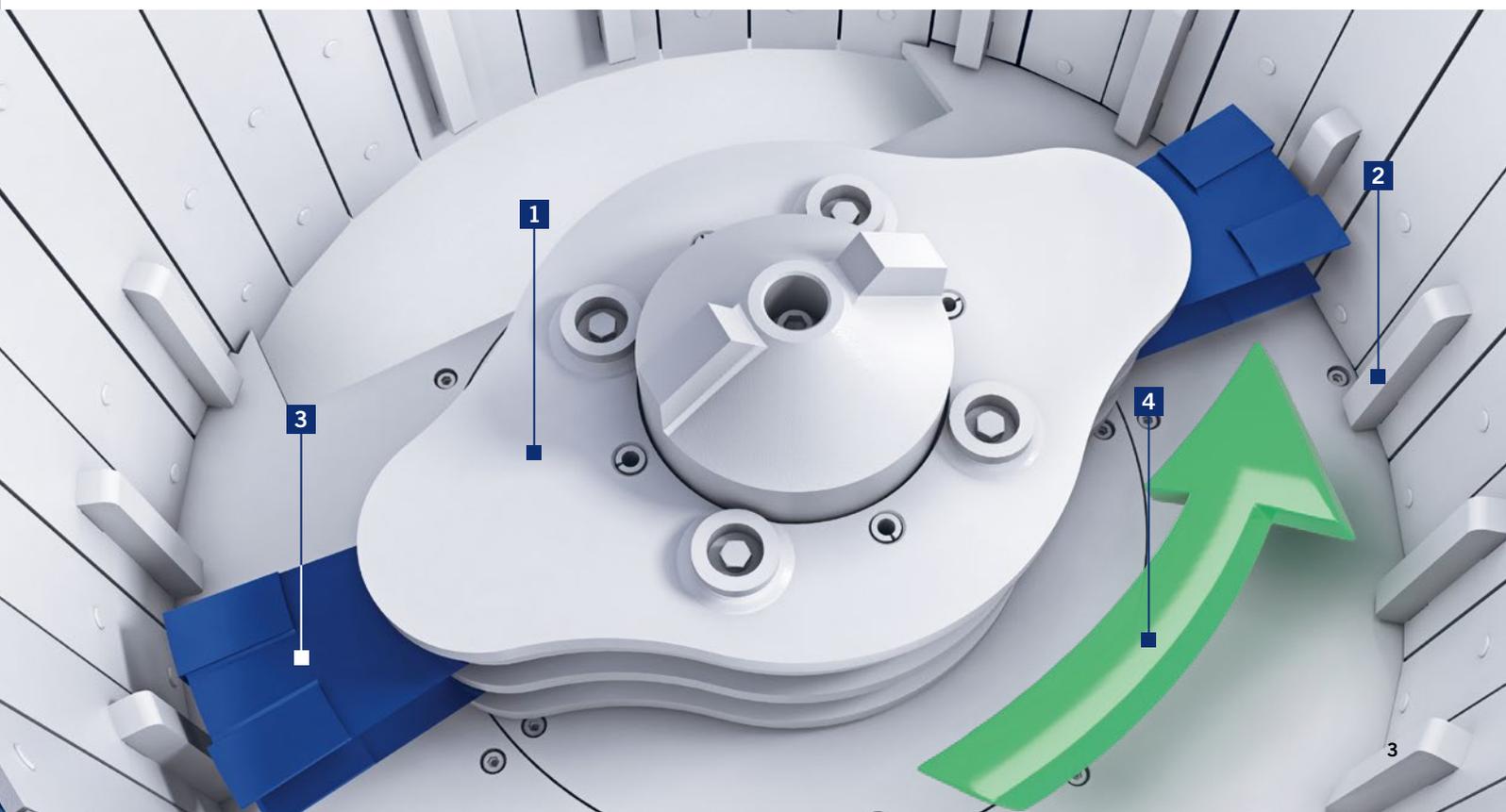
Für eine optimale Bearbeitung des Inputmaterials auf höchstem Maße, stehen unterschiedliche Hammerformen und Metalllegierungen zur Verfügung. Somit kann je nach Art des Inputmaterials das entsprechend passende Werkzeug gewählt werden.

4 | Zerfaserung

Im Gegensatz zur herkömmlichen Zerkleinerung des Input-Materials, bei der nur eine mäßige Erweiterung der Arbeitsfläche für die Bakterien im Fermenter entsteht, vergrößert der Biogrindecker die Arbeitsfläche des Milieus um ein Vielfaches. Dadurch lässt sich die Verweildauer im Fermenter je nach Material um den Faktor 2 bis 10 reduzieren. Ein positiver Nebeneffekt der schnelleren Materialzersetzung im Fermenter ist ein homogener Kuchen. Dadurch muss weniger gerührt werden, was deutliche Energieeinsparungen mit sich bringt.

Vorteile auf einen Blick

- ✓ Beschleunigte Gaserzeugung
- ✓ Hohe Energieeffizienz
- ✓ Stabiler Fermentationsprozess
- ✓ Kontinuierlicher Prozess
- ✓ Zukunftssichere Investition



IDEALE INTEGRATION

Optimierung Ihrer Anlage nach individuellem Kundenwunsch.

Betriebssicherheit gewährt

Der sichere Betrieb ohne unerwünschte Unterbrechungen ist ein entscheidendes Kriterium für die Wertschöpfung einer Anlage. Unsere Vertriebsexperten und langjährig erfahrenen Ingenieure begleiten Sie als Kunden und erfüllen daher maßgeschneidert Ihre Bedürfnisse.

Planung

Der Biogrinder (RBG) fügt sich ideal in die beim Kunden vorherrschenden Gegebenheiten ein. Handelt es sich um eine Neuinstallation einer Biogasanlage, stehen Ihnen unsere Spezialisten in der Projektierung mit ihrer Expertise in der Neugestaltung von Anlagen sowohl bei der Planung als auch der Installation zur Seite.

Retrofit

Wir begleiten unsere Kunden nicht nur bei der Neuinstallation von Biogasanlagen. Auch die Integration des Biogrinders in einen bestehenden Fermentationsprozess oder eine modulare Erweiterung der Biogasanlage ist eine Aufgabe, bei der wir Sie fachkundig begleiten.

Beratung und Service

Profitieren Sie von unserem umfassenden Anwendungs-Know-how. Neben einer kompetenten Beratung gehören Versuche zur idealen Maschinenabstimmung auf Ihre Anwendung zum grundlegenden Integrationsprozess. Unsere Servicetechniker und Projektingenieure begleiten Sie darüber hinaus bei Aufbau und Montage sowie bei der Kalt- und Warminbetriebnahme.

 [Anlagen im Überblick](#)

 www.bhs-sonthofen.de/biogrinder



KÜRZERE STANDZEITEN - MEHR AUSBEUTE

Wartungsfreundliches System, innovativ gedacht.

Wartung und Verschleißteilwechsel: Ein Kinderspiel dank Scheibenrotor.

Die anwenderfreundliche Konstruktion des Biogrinders (RBG) ermöglicht es, sämtliche Wartungsarbeiten unproblematisch von einer Person durchführen zu lassen.

Durch das moderate Gewicht aller Einzelteile (≤ 20 kg) sind keine zusätzlichen Hebezeuge erforderlich. Sämtliche Verschleißteile wie Rotor und Gehäuseverschleißteile lassen sich in wenigen Schritten durch die Wartungsöffnung im Einlauf tauschen. Es sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich.

BHS Original-Ersatzteile – viel für Sie auf Lager

Selbst Kleinsteile können eine große Auswirkung haben. BHS ORIGINAL PARTS sind perfekt auf unsere Maschinen und Anlagen abgestimmt und entsprechen höchsten Qualitätsanforderungen. Nutzen Sie unsere schnelle Ersatzteilversorgung mit über 10.000 sofort verfügbaren Teilen und halten Sie Maschinenstillstände so gering wie möglich.



Unsere Servicemitarbeiter sind gerne für Sie da!

☎ +49 8321 6099-531

✉ service@bhs-sonthofen.com

Mo.–Do. 07:00–17:30 Uhr (MEZ)

Fr. 07:00–15:30 Uhr (MEZ)

