

BIO-TQZ

DAS ERFOLGSMODELL FÜR EINE HOHE GASAUSBEUTE ...

**KOMPETENZ.
TATKRAFT.
ZUVERLÄSSIGKEIT.**

Bei der Biogasproduktion macht die Qualität den Unterschied. Wer Biogas rationell erzeugen will, braucht dafür Substrate, die im Fermenter möglichst viel Methan liefern. Der Querstromzerspaner Bio-TQZ von THM liefert die erforderlichen Qualitäten. Im Unterschied zu herkömmlichen Zerkleinerungsmaschinen zerkleinert der Bio-TQZ die Eingangsstoffe nicht mit Messern, sondern nutzt eine rotierende Kette. Die Kette zerfasert die Pflanzen und Pflanzenreste und bricht deren Zellstrukturen gründlich auf. Das Ergebnis ist ein homogenes Substrat, das schneller durch Bakterien zersetzt wird und eine deutlich höhere Gasausbeute erbringt. Fremdstoffe werden separiert und können nachfolgend abgetrennt werden.

In einem senkrechten zylindrischen Mahlraum beschleunigen drehende Kettenelemente das Input-Material auf unterschiedlichen Laufbahnen.



INPUT KOMPOST



OUTPUT KOMPOST

LEISTUNGSÜBERSICHT

- Höhere Wirtschaftlichkeit durch kürzere Verweilzeiten des Substrats im Fermenter und eine deutlich erhöhte Gasausbeute
- Hohe Durchsatzleistung von bis zu 10 t/h
- Zusätzliche Kosteneinsparung durch Ersatz des Mixers
- Sichere Abtrennung von Störstoffen wie z. B. Lebensmittelverpackungen, Plastiktüten vom Biomaterial
- Verwertung selbst schwieriger Eingangsstoffe
- Keine Schwimmschicht im Fermenter
- Keine teuren Werkzeugkosten
- Minimale Verschleißkosten
- Chargen + Durchlaufbetrieb möglich
- Größtmöglicher Aufschluss

EINSATZBEREICHE

- Gülle, Rinder- / Pferdemist mit Strohannteil
- Biomüll aller Art
- Speisereste
- Verpackte Lebensmittel
- Obst und Gemüse mit abgelaufenem Verfallsdatum
- Schlachtabfälle
- NawaRo (Nachwachsende Rohstoffe)

MATERIAL-FRAKTIONEN

- Homogenes pumpfähiges Substrat in jeglicher Konsistenz, durch einstellbare Verweildauer und unter Zugabe von Flüssigstoffen.

TECHNISCHE DETAILS

Typ	Einlauföffnung	Rotordrehzahl	Antriebsleistung	Hydraulikaggregat	Abmessungen (L x B x H)	Gewicht
BIO-TQZ900	Ø 900 mm	1200 1/min	55-75 kW	4 kW	2720 x 1800 x 2290 mm	ca. 3,5 t
BIO-TQZ1200	Ø 1200 mm	900 1/min	75-90 kW	4 kW	2890 x 1800 x 2270 mm	ca. 5 t

