

Biogasfördertechnik

Rund um ihren Feststoffeintrag sind wir
ihr kompetenter Ansprechpartner



Feststoffeintrag in Edelstahlbauweise, die neue Schubboden Generation:



Der Feststoffeintrag wird mit Maissilage befüllt

Wir fertigen Schneckensysteme und Feststoffeinträge für ihr Projekt.

Unsere langjährigen Fachkompetenzen im Bereich Feststoffeinträge und Fördertechnik haben wir uns in den letzten 10 Jahren in über 600 Projekten durch die enge Zusammenarbeit mit einem großen norddeutschen Biogasanlagenhersteller erworben.

Eine fachkundig ausgeführte Wartung beugt unnötigen Stillstand vor. Wir führen Reparaturen und Wartungsarbeiten schnell und unkompliziert rund um ihren Feststoffeintrag nach Absprache mit Ihnen durch.

Wir beraten Sie gerne und finden mit Ihnen zusammen die richtigen Materialien für Ihr Projekt.



Edelstahlschnecken

Die von uns verbauten Schneckensysteme und Feststoffeinträge zeichnen sich durch hochwertige Verarbeitung aus.

Sie können von unserer Erfahrung in den folgenden Bereichen profitieren:

- Trogschnecken
- Vertikalschnecken
- Schubböden
- Rohrleitungsbau
- Auflöse-/Mischeinheiten
- Feststoffeintrag von 40-100 m³
- Umbauten auf Flüssigeintrag
- Wartung und Reparaturservice

Der Feststoffeintrag ist mit einem Wiegesystem ausgestattet. Alle Komponenten- und Dosiermengen werden genau erfasst. Der Feststoffeintrag ist ebenfalls auf 4 Wiegelager montiert.

Die Beladung erfolgt je nach Bedarf mit einem entsprechenden Ladefahrzeug, ohne dabei mit der Schaufel die Feststoffe zu verdichten.

Ihr Feststoffeintrag ist ein wichtiger Bestandteil der Biogasanlage



60m³ Feststoffeintrag

Bei der Konstruktion wurde auf eine geringe Ladehöhe geachtet.

Der Feststoffeintrag ist mit 12/15 Schubelementen ausgestattet, die über je ein Hydraulikzylinder nach hinten in Richtung Ausförderschnecke vor und zurück bewegt werden. Das Hydraulikaggregat versorgt alle Hydraulikzylinder mit der gleichen Ölmenge und ist drucküberwacht. Mit diesem Funktionsprinzip ist eine nahezu vollständige Entleerung gewährleistet.

Mit dem Ausfahren der Hydraulikzylinder werden die Schubelemente und damit der Inhalt des Bunkers in Richtung Querförderschnecke geschoben.



Zylinder und Schubelemente



Standard Auflöseinheit – Optional mit Werkzeugen ausgestattet

Ein automatisches Dosiersystem sollte die Ausdosiermenge bzw. die -zeiten steuern. Die Steuerung kann sowohl automatisiert als auch direkt am Gerät erfolgen.

Bei der Entwicklung des Feststoffeintrages wurde bewusst auf eine energiesparende, robuste und wartungsarme Konstruktion geachtet. Da die eingebrachte Biomasse in der Regel vollständig gehäckselt oder geschnitten vorliegt wird auf ein Durchmischen im Schubbodenbunker verzichtet. Dadurch wird ein niedriger Stromverbrauch bei geringem Verschleiß und erhöhter Standzeit erzielt.

- Echte wasserdichte Bodenwanne
- Geringer Stromverbrauch
- Einfacher Aufbau / geringe Ladehöhe
- für alle stapelbaren Biomassen (bis 100% Mist)
- effizienter Vorschub bei schwierigen Substraten
- hohe Austragleistung auch bei Restmengen
- einfaches Bedienen über Touch-Screen oder optional Tablet
- in Standard-Größen
- 40 m³, 60 m³, 75 m³ und 100m³

Referenzbilder von unseren Umbauten und Metallbau für Biogas



BRANDT 
GMBH

Ostereistedter Straße 6 | 27404 Rockstedt
Telefon: +49 (0) 42 85 - 9 24 99-0 | Fax: 9 24 99-20
info@metallbaubrandt.de | www.metallbaubrandt.de