



BESCHICKUNGSTECHNIK

BIO DOS

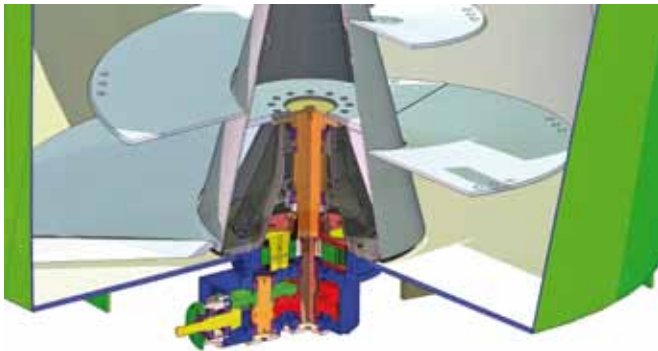
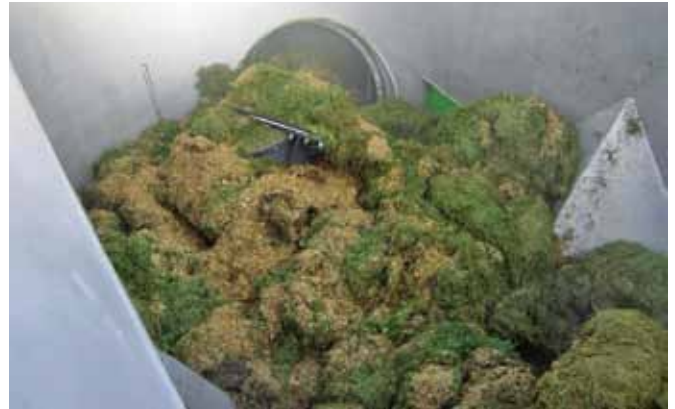
Beschickungsautomaten



**Zuverlässige
Einbringtechnik
Tag für Tag**



Die zusätzliche Beschickung von Biogasanlagen durch nachwachsende Rohstoffe wie z. B. Mais, Gras, Bioabfall u. a., auch als Kofermente bezeichnet, hat heute einen größeren Stellenwert als noch vor einigen Jahren. Durch die Zugabe von Kofermenten kann sich die Wirtschaftlichkeit einer Biogasanlage erheblich steigern.



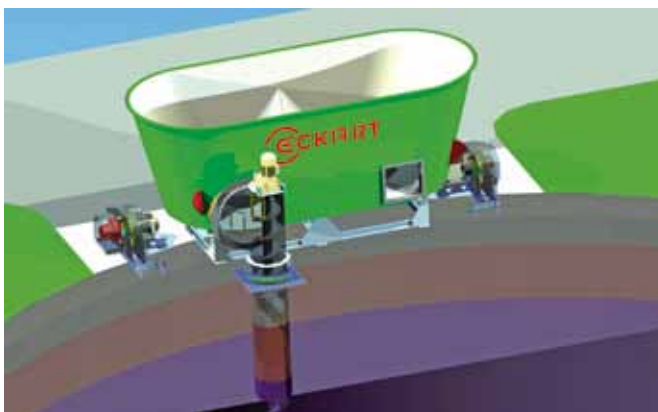
■ Die Grundmulde

Die BIODOS-Beschickungsautomaten können manuell oder automatisch befüllt werden. Die Beschickung des Fermenters erfolgt anschließend vollautomatisch mittels einer Steuerung über Zeit oder Wiegeeinrichtung. Das von ECKART entwickelte Planetengetriebe bietet höchste Laufsicherheit und trotzst auch stärksten Herausforderungen, wie zum Beispiel ein Anlauf an kalten Wintertagen.

■ Individuelle Kundenplanung

Um eine optimale Anpassung der Fördereinheit und der Grundmulde zu gewährleisten, wird jedes Projekt auf modernen 3D-CAD-Programmen entworfen.

Dabei sind Kombinationen zwischen Hoch- und Tiefbehältern mit den unterschiedlichen Fördersystemen möglich.



Als Option gibt es auch Verschleißschichten aus unterschiedlichen Materialien, wie Stahl, Edelstahl, Kunststoff oder Keramik an, um den Anforderungen immer größer werdender Anlagen gerecht zu werden.

■ Hydraulische Deckel

Optional gibt es hydraulische Behälterdeckel. Diese schützen vor Ausgasung und vermeiden einen durch Regen erhöhten Wasseranteil.

Durch einen höheren TS-Gehalt entsteht auch weniger aggressive Säure, welche die Mulde angreifen könnte.





■ Fördereinheiten

Durch die direkte Anbindung an die Grundmulde entstehen keine offenen Übergabestellen. Die groß dimensionierten Förderschnecken sorgen für geringe Laufzeiten, sodass ein minimaler Stromverbrauch entsteht. Ausreichend dimensionierte Antriebsmotore mit genügend Kraftreserve sorgen für eine hohe Betriebssicherheit und können auch bei Bedarf mit schwer förderbaren Materialien betrieben werden.

Die Ausführung der Förderschnecke sollte an Fördermenge und Fördergut angepasst werden. Dafür gibt es verschiedene Wandstärken aus verschleißfestem Stahl und andere Stahlsorten wie z.B. Edelstahl.



Vertikaleintrag



Schrägeintrag

Technische Daten

BIODOS UNO	Aufsatz m ³		
	Grundmulde	3	8
Inhalt gesamt m ³	12	15	20
Länge m	3,70	4,05	4,55
Breite m	2,60	2,95	3,50
Höhe m	2,75	3,15	3,60
Leergewicht kg	3.400	3.800	4.200
Gegenschneiden	2	2	2
Antriebsleistung kW	1 x 30	1 x 30	1 x 30

BIODOS DUO	Aufsatz m ³				
	Grundmulde	7	12	17	27
Inhalt gesamt m ³	23	30	35	40	50
Länge m	6,15	6,65	6,95	7,25	7,70
Breite m	2,60	3,10	3,35	3,65	4,15
Höhe m	2,75	3,25	3,50	3,75	4,15
Leergewicht kg	6.300	7.100	7.400	7.700	8.200
Gegenschneiden	4	4	4	4	4
Antriebsleistung kW	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30

BIODOS TRIO	Aufsatz m ³				
	Grundmulde	17	27	37	47
Inhalt gesamt m ³	33	50	60	70	80
Länge m	8,60	9,40	9,75	10,10	10,40
Breite m	2,60	3,35	3,70	4,05	4,35
Höhe m	2,75	3,50	3,80	4,10	4,35
Leergewicht kg	9.500	10.600	11.100	11.600	12.000
Gegenschneiden	4	4	4	4	4
Antriebsleistung kW	3 x 30	3 x 30	3 x 30	3 x 30	3 x 30

Serienausstattung Grundbehälter

Grundmulde aus verschleißbarem Stahl, 6 Schneidmesser je Konusschnecke stabiler feuerverzinkter Grundrahmen, pro Konusschnecke eine 30kW-Antriebseinheit mit Reserven, mechanische Gegenschneiden.

Stopfschnecke	SCHRÄGEINTRAG	VERTIKALEINTRAG
Durchmesser Schnecke mm	500	500
Seelenrohr mm	160	160
Steigung mm	350	350
Werkstoff	S355JRG2	S355JRG2
Antriebsleistung kW	7,5	7,5

HOCHFÖRDEREREINHEIT	Dosierschnecke	Stopfschnecke
Durchmesser Schnecke mm	500	500
Seelenrohr mm	160	100
Steigung mm	350	400
Werkstoff	S355JRG2	S355JRG2
Antriebsleistung kW	7,5 (11,0)	7,5

Serienausstattung Fördereinheiten

Stabile dickwandige Förderschnecke mit Seelenrohr, 8-Kant-Rohre als Ummantelung für sicheren Transport der Fördermedien, große Wartungsöffnung in der Übergabe, Atex-Antriebsmotor für Ex-Zone II.



Ihr Fachhändler:



Eckart Maschinenbau GmbH
 Urlading 25
 D-94571 Schauffling
 Telefon +49 (0)9904-81104-0
 Telefax +49 (0)9904-81104-55
 info@eckart-maschinenbau.de
 www.eckart-maschinenbau.de