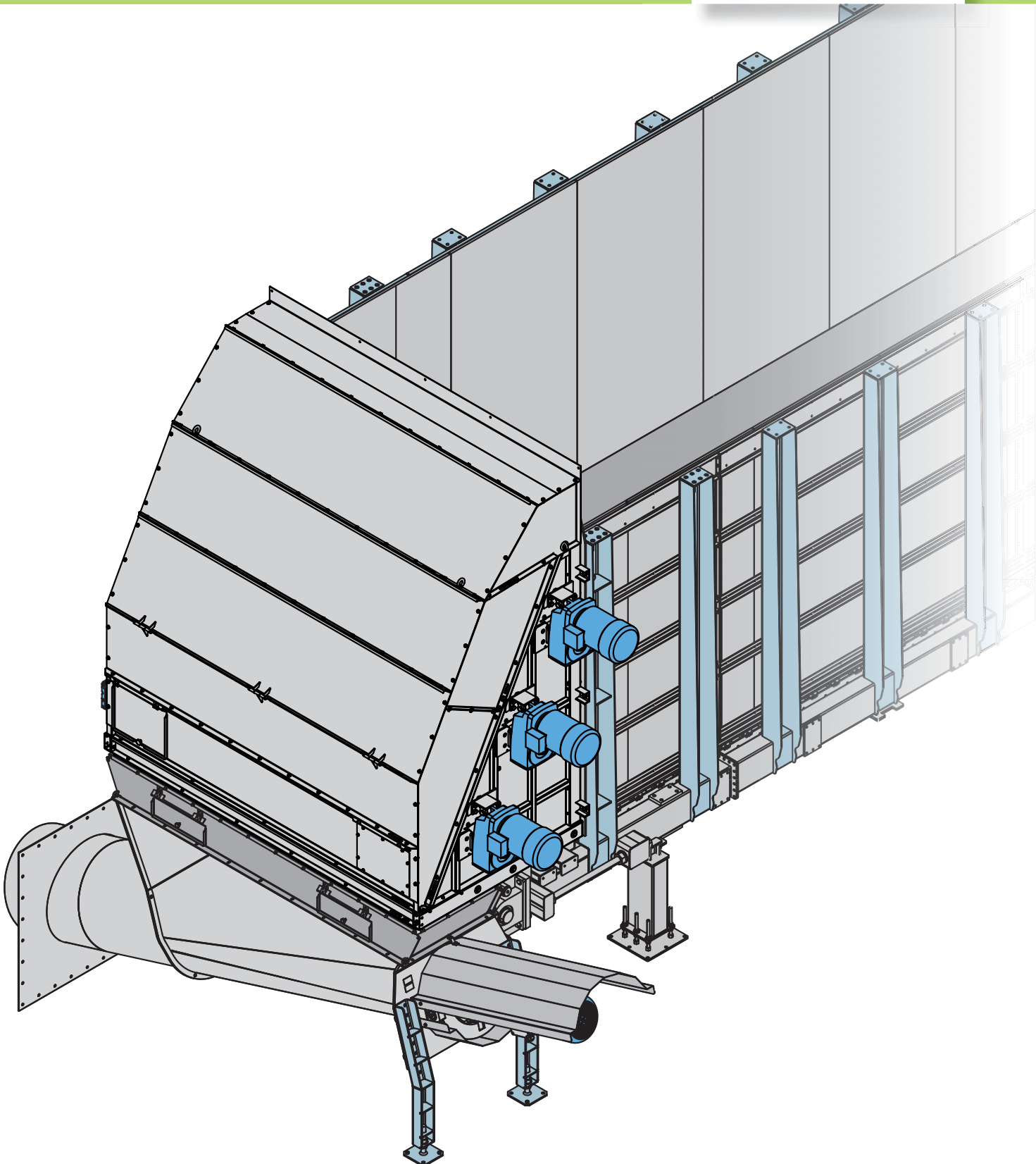
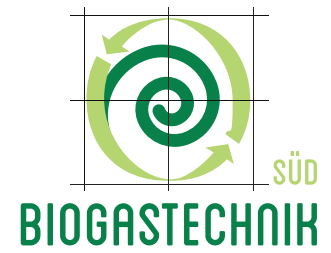


Easyfeeder

Einbringtechnik



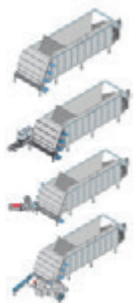
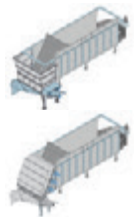
QR-Code scannen
Für weitere Informationen
und Videos:



FLEXIBEL EINSETZBAR PASSEND FÜR JEDEN FERMENTER	Unsere Einbringtechnik-Familie EASYFEEDER lässt sich an verschiedene Fermenterbauweisen anpassen.
FÖRDT AUCH SCHWIERIGE SUBSTRATE ZUVERLÄSSIG	Ob langfaserige Grassilagen oder andere anspruchsvolle Materialien – der EASYFEEDER ist in jeder Variante leistungsstark und praxisbewährt.
MODELLE FÜR JEDEN BEDARF	Von Einsteigermodellen bis zu Varianten mit Container, Steigschnecke oder Fräsaufsatz – für jedes Volumen und Material das passende System.
ROBUST UND ENERGIEEFFIZIENT	Der Energieverbrauch und Verschleiß sind minimiert. Alle Bauteile sind besonders massiv ausgeführt und mit einer intelligenten Steuerung versehen.
KORROSIONSSCHUTZ UND SICHERHEIT	Förderschnecke und Antriebe bestehen aus V2A-Edelstahl. Die Lastüberwachung und Intervallsteuerung sorgen für störungsfreien Betrieb.
ERFÜLLT RECHTLICHE ANFORDERUNGEN	Alle Komponenten erfüllen die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und sind mit Einschränkungen für Ex-Zonen zugelassen.

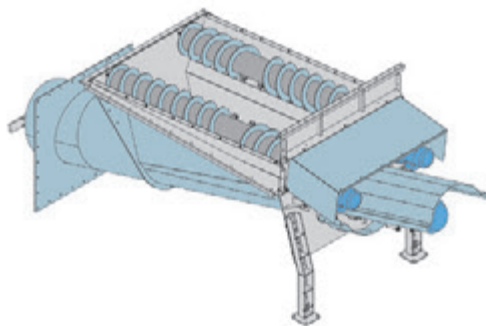
INHALTSVERZEICHNIS

BAUKASTENSYSTEM	
▶ Varianten + Vorlagebehälter	4
▶ Kombinationsmöglichkeiten	5
▶ Wiegesystem	6
VORLAGEBEHÄLTER IM DETAIL	
▶ Trichter TR	8
▶ Abschiebecontainer AM	9
▶ Schubbodencontainer SC	10
▶ Rollbandcontainer RC	11
PRODUKTE	
▶ Easyfeeder – Feststoffdosiersysteme	
▪ Easyfeeder AS (EBT-ST-AS)	12
▪ Easyfeeder FA (EBT-FA)	16
▶ Easyfeeder Top – Topladersysteme	
▪ Easyfeeder Top AS (EBT-T-AS)	20
▪ Easyfeeder Top FA (EBT-T-FA)	24
▶ Easyfeeder Mix – Flüssigfütterungssysteme	
▪ Easyfeeder Mix Flex (EBT-M-FX)	28
▪ Easyfeeder Mix BioMix (EBT-M-WP)	30
▪ Easyfeeder Mix PreMix (EBT-M-VS)	34
▪ Easyfeeder Mix BioMerge (EBT-M-BG)	38

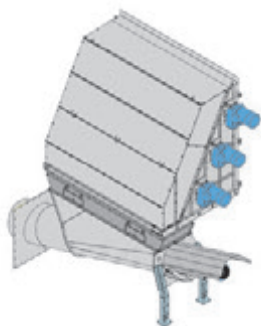


Produkte der Einbringtechnik – Easyfeeder

Die bewährte Fütterung für Ziel-Behälter, die in den Boden eingelassen sind



Easyfeeder AS
EBT-ST-AS

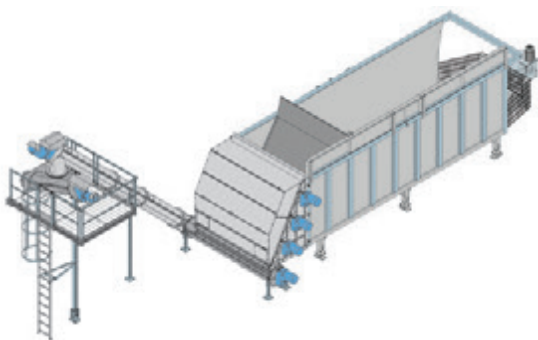


Easyfeeder FA
EBT-FA

Top-Serie: Die Feststofffütterung für erhöhte Behälter, die nicht in den Boden eingelassen sind

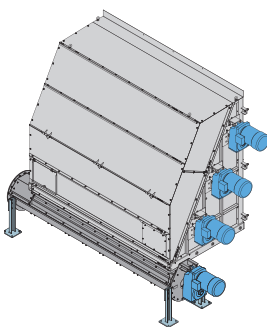


Easyfeeder Top AS
EBT-T-AS

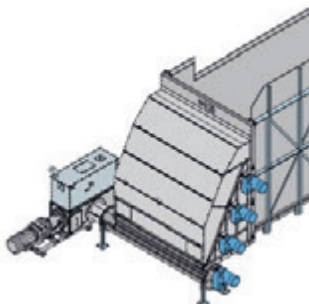


Easyfeeder Top FA
EBT-T-FA

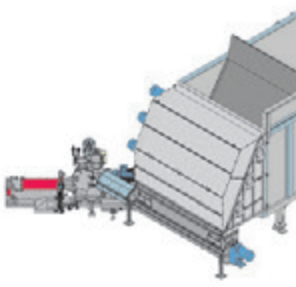
Mix-Serie: Die flexible Kombination aus Easyfeeder FA und einer Dosierstation als Flüssigfütterungssystem



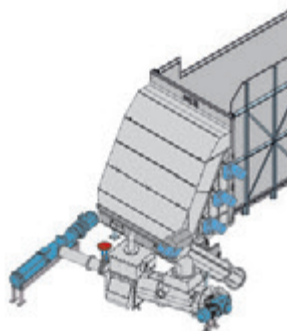
Easyfeeder Mix Flex
EBT-M-FX



Easyfeeder Mix BioMix
EBT-M-WP

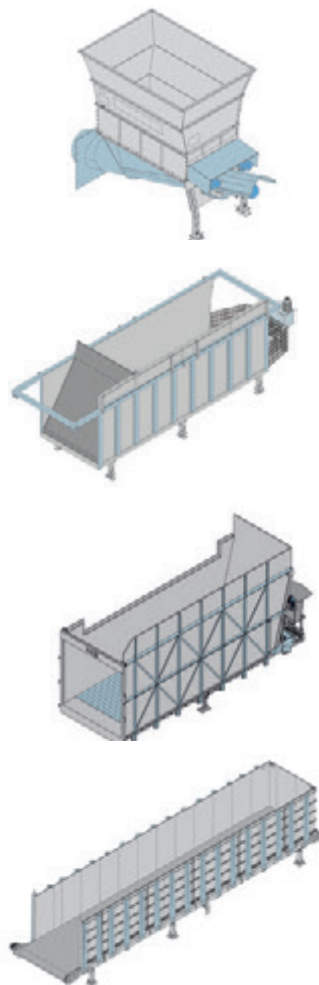


Easyfeeder Mix PreMix
EBT-M-VS



Easyfeeder Mix BioMerge
EBT-M-BG

Vorlagebehälter für die Einbringtechnik



TRICHTER
Für Einsteiger und kleine Fütterungsmengen

ABSCHIEBECONTAINER
Einfache und kostenbewusste Lösung

SCHUBBODENCONTAINER
Viel Volumen mit geringem Platzbedarf

ROLLBANDCONTAINER
Für große Fütterungsmengen

Kombinationsmöglichkeiten – Easyfeeder und Vorlagebehälter

Bezeichnung	Trichter		Abschiebecontainer					Schubboden-container			Rollbandcontainer								
			2.38 m				2,78 m	2.78 m			2.36 m				2.96 m				
	10	13	25	30	35	40	40	65	80	100	60	80	100	120	60	80	100	120	150
Easyfeeder AS	10 m³	13 m³	35 m³	40m³	45 m³	50 m³	-	-	-	-	72 m³	94 m³	107 m³	127 m³	-	-	-	-	-
Easyfeeder FA	-	-	-	-	-	-	40m³	64 m³	81 m³	97 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	-	-	-	-	-
Easyfeeder Top AS	12 m³	16 m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Easyfeeder Top FA	-	-	25 m³	30 m³	35 m³	-	40m³	64 m³	81 m³	97 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	146 m³
Easyfeeder Mix Flex			25 m³	30 m³	35 m³	-	40m³	64 m³	81 m³	97 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	146 m³
Easyfeeder Mix BioMix	-	-	25 m³	30 m³	35 m³	-	40m³	64 m³	81 m³	97 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	146 m³
Easyfeeder Mix PreMix	-	-	25 m³	30 m³	35 m³	-	40m³	64 m³	81 m³	97 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	62 m³	84 m³	97 m³	117 m³	146 m³
Easyfeeder Mix BioMerge	-	-	25 m³	30 m³	35 m³	-	40m³	64 m³	81 m³	97 m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Weitere Kombinationen auf Anfrage möglich.

OPTIONAL

WIEGESYSTEM

mit Großanzeige



EINSATZBEREICH



FÜTTERUNG



TECHNISCHE DETAILS



VORTEILE

Der Fütterungsprozess kann optional mit einem Wiegesystem ausgestattet werden. Die Einbringtechnik wird auf Wiegezellen montiert, um das Gesamtgewicht inklusive Inhalt zu erfassen. Die eingebrachte Substratmenge wird automatisch dokumentiert.

Während der Dosierung in die Biogasanlage wird das Gesamtgewicht des Vorlagebehälters zur Bestimmung der in den Fermenter geförderten Substratmenge herangezogen. Dies ermöglicht eine präzise, gewichtsbasierte Dosierung.

► Zur Steuerung der Futtermenge anhand des Gewichts

► Substratunabhängig

► Für alle Fütterungsarten und Containerkombinationen geeignet

► Die Funktionsweise erfolgt über Wiegefüße in Kombination mit einem Wiegecomputer

► Gleichmäßige und reproduzierbare Dosierung

► Einfache und sichere Handhabung

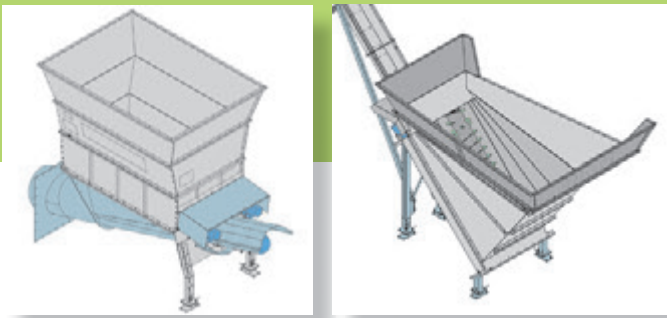
► Robuste, langlebige Ausführung

► Hohe Anwenderfreundlichkeit

*Aus der Praxis...
...für die Praxis!*

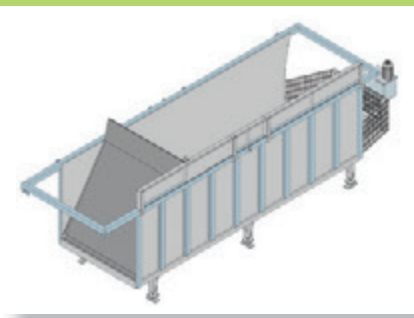


Trichter TR

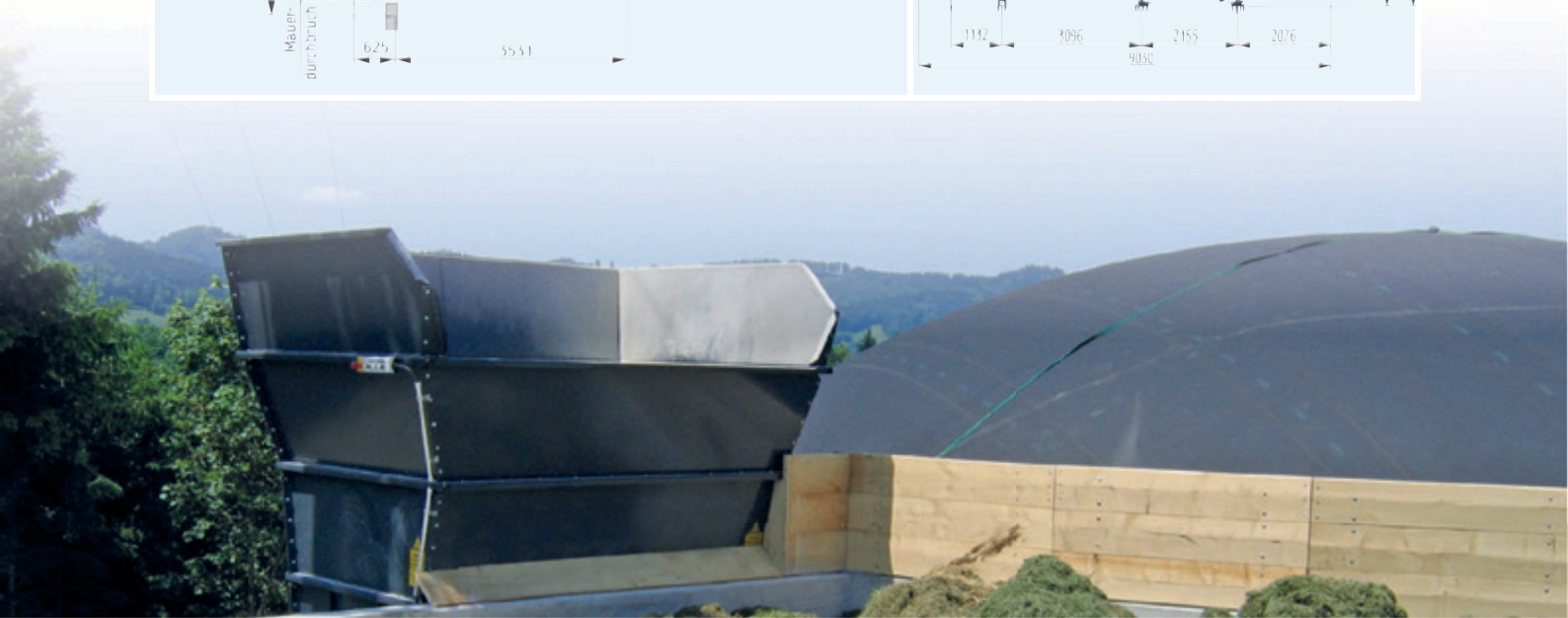
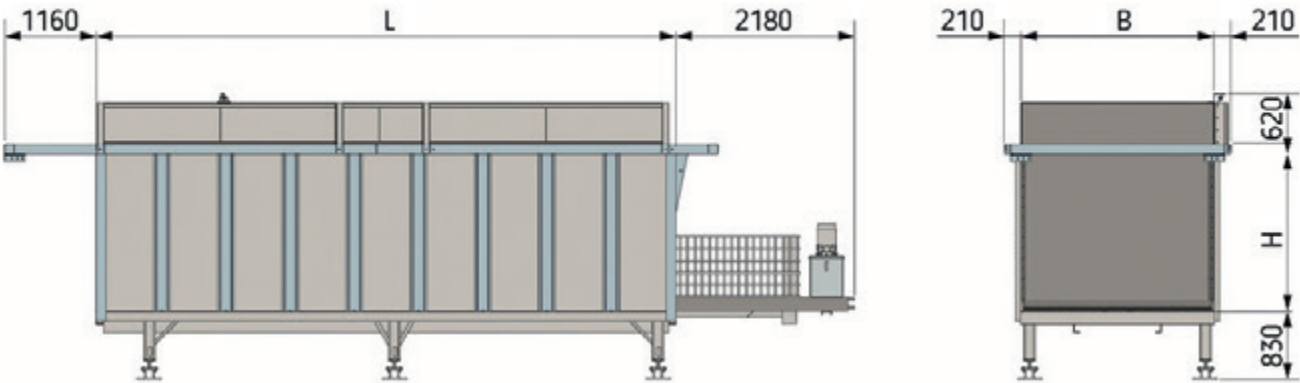


	Standard		Top	
Typ:	10	13	10	13
Anzahl Stützfüße:	2	2	4	4
Fassungsvermögen:	ca. 10 m³	ca. 13 m³	ca. 12 m³	ca. 16 m³
System:	Trichterpaket			
Konstruktion:	Stahl pulverbeschichtet			
Farbe:	Stahl pulverbeschichtet RAL 7016			
Abmessungen:				
Länge L:	5386 mm	5386 mm	4360/ 9030 mm	4360/ 9030 mm
Breite B:	2116 mm		3110 mm	
Höhe H:	3380 mm	4100 mm	3552 mm	4052 mm

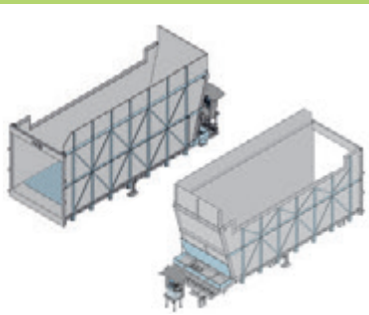
Abschiebecontainer AM



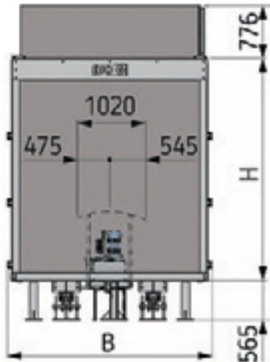
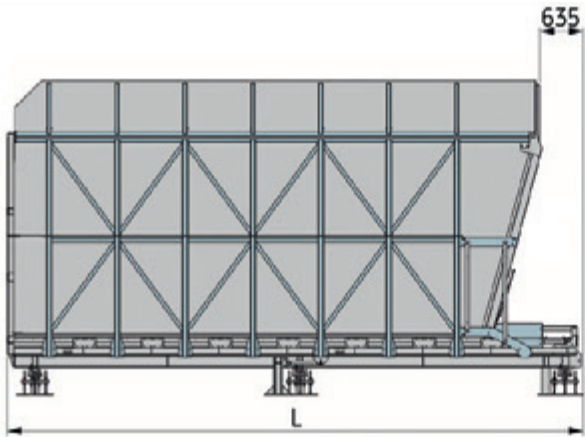
	2,38 m				2,78 m
Typ:	25	30	35	40	40
Art:	Stationäre Abschiebemulde zur Verwendung mit Auflöseschnecken				mit Fräsaufsatz
Anzahl Stützfüße:	4	4	6	6	6
Fassungsvermögen:	25 m³	30 m³	35 m³	40 m³	40 m³
Leistungsaufnahme:	2,2 kW				
System:	Abschiebecontainer mit Schiebeschlitten				
Aufbau:	- Wanne mit 5 mm Edelstahlboden V2A - Seitenwände aus 3 mm Edelstahl V2A - Seitenholme aus Stahl - Hutprofil - Schiebeschlitten aus Edelstahl V2A mit robuster Unterkonstruktion aus Stahl, verzinkt - Doppeltwirkende Hydraulikzylinder				
Art des Schiebeschlittens:	nicht ausklippbar	nicht ausklippbar	nicht ausklippbar	ausklippbar	nicht ausklippbar
Farbe:	Container ist grundiert und lackiert im RAL-Farbton 7016 (Innenflächen aus V2A sind nicht lackiert)				
Abmessungen:					
Länge L:	5,0 m	6,0 m	7,0 m	8,0 m	7,0 m
Breite B:	2,4 m	2,4 m	2,4 m	2,4 m	2,8 m
Höhe H:	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m



Schubbodencontainer SC



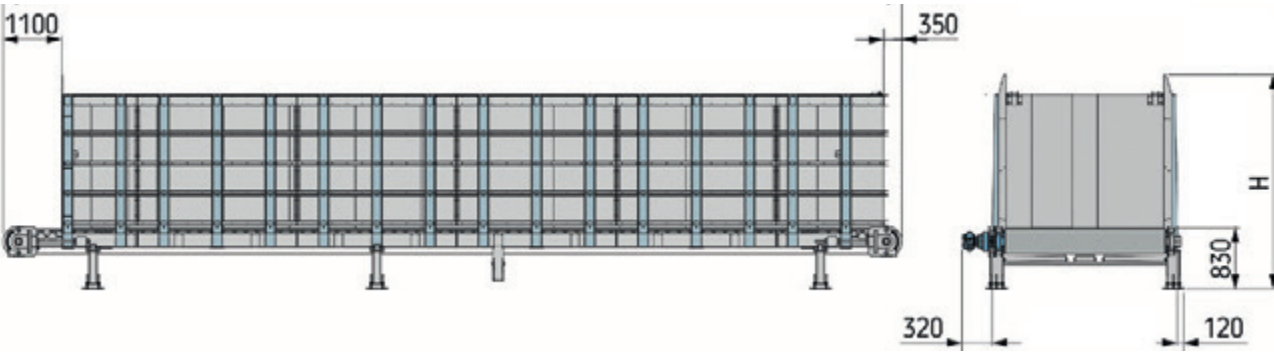
	2,78 m		
Typ:	65	80	100
Art:	Stationärer Container zur Verwendung mit Fräsaufsatz		
Anzahl Stützfüße:	6	8	8
Fassungsvermögen:	64 m³	81 m³	97 m³
System:	Streifenschubboden aus Stahl mit PE Rollenlager		
Konstruktion:	- Bei einer Seitenwand und der Stirnseite ist die Behälterwand um 50 cm erhöht (Einfüllhilfe und zusätzliches Volumen) - Füße mit Vorbereitung für Waage - Seitenwände: Stahlkonstruktion aus phenolharzbeschichteten Mehrschichtverbundplatten - Grundrahmen und Seitenwandkonstruktion: Stahlprofile lackiert - Bodenwanne und Rollenhalter aus Edelstahl mit seitlicher Serviceöffnung und Bodenablauf DN 100 für Flüssigkeiten (Anschluss kundenseitig) - Hydraulikaggregat 4 kW, IE4 - Alle Bodenschienen sind mit Hydraulikzylindern ausgestattet, um einen gleichmäßigen Materialfluss zur Fräswand sicherzustellen		
Farbe:	Standardfarbe RAL7016 anthrazitgrau		
Anwendungsbereich:	Geeignet für Feststoffe von 15 % - 100 % Trockensubstanz - bei Faserlängen von 0,2 - 15 cm - bei Faserlängen von 15 - 20 cm < 20 % - bei Faserlängen von 20 - 30 cm < 10 %.		
Zubehör (inkl.):	- Steuerung & Elektrik (Vorsteuerung Hydraulik) - Verschleißboden - Verladung		
Abmessungen:			
Länge L:	8,0 m	10,0 m	12,0 m
Breite B:	2,7 m	2,7 m	2,7 m
Höhe H:	3,0 m	3,0 m	3,0 m



Rollbandcontainer RC



	2,36 m				2,96 m				
Typ:	60	80	100	120	60	80	100	120	150
Art:	Stationärer Container zur Verwendung mit Fräsaufsaz								
Anzahl Stützfüße:	4	6	6	8	4	6	6	6	8
Fassungsvermögen:	60 m³	80 m³	100 m³	120 m³	60 m³	80 m³	100 m³	120 m³	150 m³
System:	Rollband mit Gummiband, Schwerlastrollen und freitragenden Wänden								
Konstruktion:	- Seitenwände: Stahlkonstruktion mit Kunststoffbeschichtung - Seitenwände sind ohne Bügel verbunden - Mehrschichtverbundplatten - Grundrahmen und Seitenwandkonstruktion: Stahlprofile lackiert - 1 St Gummigurt öl-, fett- und säurebeständig, 4x beschichtet, 11 mm dick - 1 St Mannloch, ausgeführt als verschleißbare Tür in der Seitenwand - 1 St Holzbohle 200x40mm als Kantenschutz der Behälterwand an der Beladeseite								
	- 1 St Rückwand aus kunststoffbeschichteten Mehrschichtverbundplatten, klappbar als Öffnung							klappbar zum Entleeren bei Störungen	
Farbe:	RAL7016								
Anzahl gummierte Antriebstrommel:	1 St	1 St	2 St	2 St	1 St	1 St	2 St	2 St	2 St
Leistung Planetengetriebemotor:	0,25 kW								0,55kW
Installierte elektr. Leistung:	0,25 kW	0,25 kW	0,5kW	0,5kW	0,25 kW	0,25 kW	0,5 kW	0,5 kW	1,1 kW
Schallleistungspegel LW:	70 dB(A)								
Abmessungen:									
Länge L:	11,15 m	15,15 m	18,15 m	21,15 m	9,15 m	12,15 m	15,15 m	17,15 m	21,15 m
Breite B:	3,5 m				4,1 m				
Höhe H:	3,8 m								



EINBRINGTECHNIK

EASYFEEDER AS

mit Auflöseschnecken



EINSATZBEREICH

- ▶ Einstiegsmodell für kleine und große Fütterungsmengen
- ▶ Geeignet für den Einsatz mit Trichter



FÜTTERUNG

- ▶ Maissilage
- ▶ Grassilage
- ▶ NaWaRo gehäckselt
- ▶ Festmist (mit optionaler Rührwelle)



PRAXIS

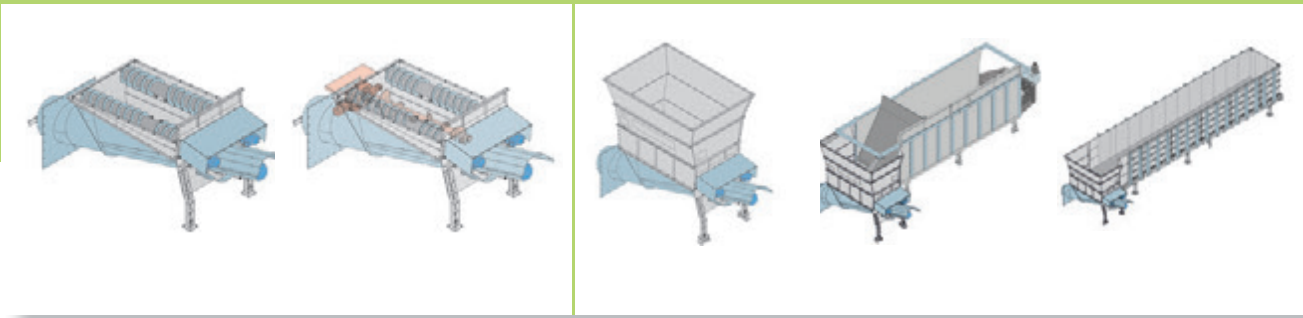
- ▶ Ein Radlader füllt den Vorlagebehälter mit Feststoff.
- ▶ Die Auflöseschnecken lockern das zugeführte Material auf und sorgen für eine optimale Dosierung.
- ▶ Die Hauptförderschnecke übernimmt den Transport in einen im Boden eingelassenen Fermenter.



VORTEILE

- ▶ Energieeffizienter Betrieb
- ▶ Praxisbewährt und robust
- ▶ Schonende Einbringung
- ▶ Anwenderfreundlich
- ▶ Wartungsoptimiert
- ▶ Sehr verschleißarm

TECHNISCHE DATEN



Easyfeeder AS

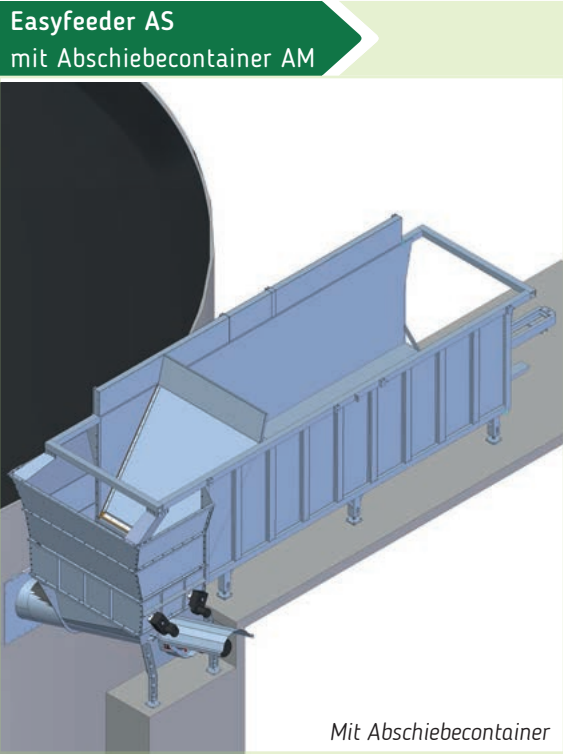
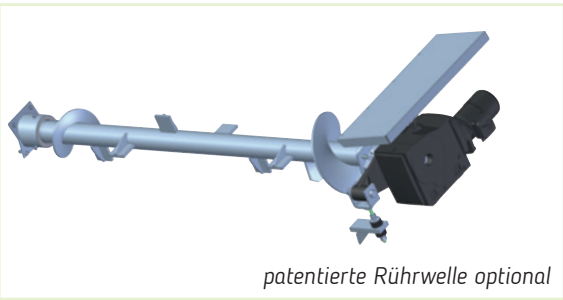
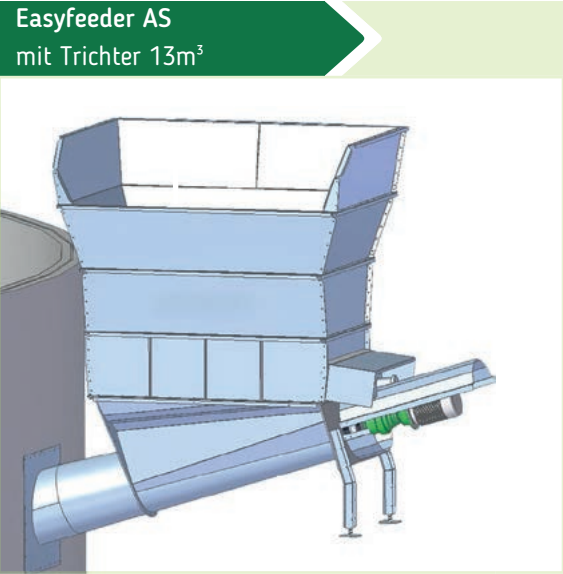
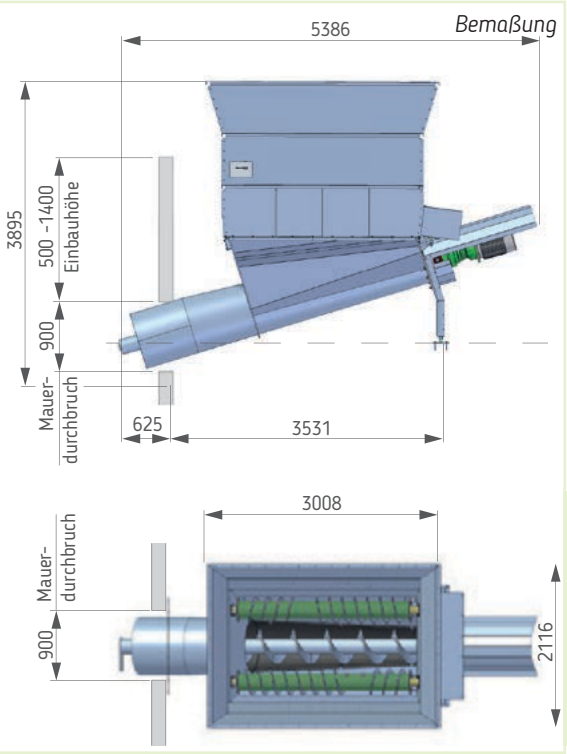
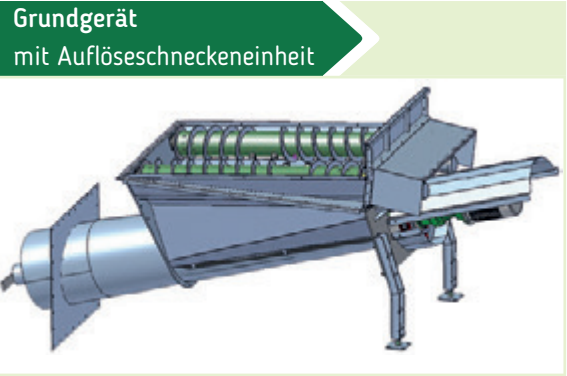
EBT-ST-AS



Easyfeeder AS – Einbringtechnik mit Auflöseschneckeneinheit		
Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung	
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400 V AC, 50 Hz	
Vorlagebehälter:		
Varianten:	- Trichter - Abschiebecontainer - Rollbandcontainer	
Vorlagevolumen:	Siehe Kombinationsmöglichkeiten	
Option:	- Waage - Waage ATEX - Großanzeige Gewicht	
Grundgerät:		
Einbauhöhe:	1,4 m – 1,9 m von Oberkante Behälter	
Material:	- Edelstahl - Stahl lackiert - Kunststoffeinlagen	
Förderleistung:	300 – 400 kg/min bei Silage	
Stromverbrauch:	ca. 0,1 bis 0,3 kWh pro m³ Fördergut (1 m³ entspricht ca. 300 – 400 kg)	
Auflöseschneckeneinheit:		
Material:	Edelstahl (optional Stahl)	
Förderleistung:	2 Flachgetriebemotoren	
Stromverbrauch:	2 x 1,1 kW (400 V AC, 50 Hz)	
Hauptförderschnecke:		
Material:	Edelstahl (optional Profi-Version oder Stahl)	
Antrieb:	Elektromotor über Koaxialplanetengetriebe	
Antriebsleistung:	15 kW (400 V AC, 50 Hz)	
Durchmesser:	450 mm	
Optional/Zubehör:		
	Trichter	Container
	- Rührwelle (1,5 kW)	- Schutzabdeckung auf Anfrage

Weitere Optionen auf Anfrage möglich.

EASYFEEDER AS



Mit Abschiebecontainer

Aus der Praxis...
...für die Praxis!



EINBRINGTECHNIK

EASYFEEDER FA

mit Fräsaufsatz


EINSATZBEREICH


FÜTTERUNG


PRAXIS


TECHNISCHE DETAILS


VORTEILE

- ▶ Automatisierte Beschickung von Biogasfermentern mit unterschiedlichen Feststoffen
- ▶ Auch für anspruchsvolle und langfaserige Materialien geeignet

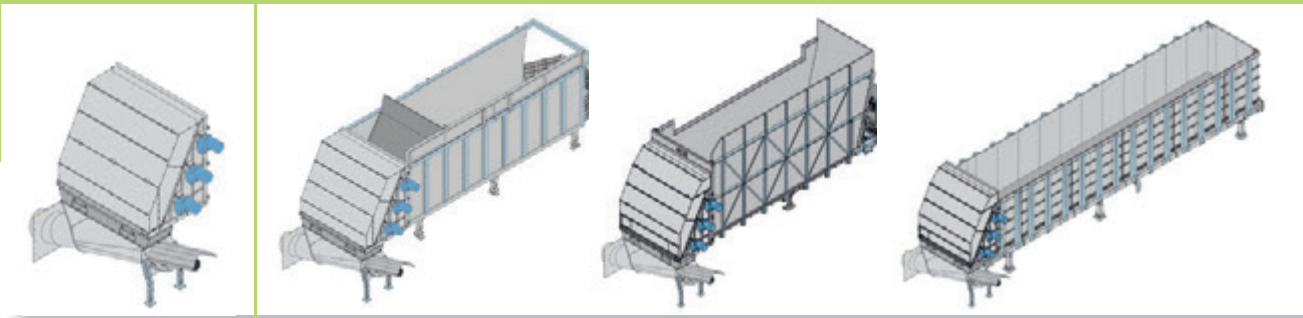
- ▶ Langfaserige Silage (ohne Häckselung)
- ▶ Anspruchsvolle Materialien
- ▶ Mist aller Art
- ▶ NaWaRo (Maissilage, Grassilage, GPS usw.)

- ▶ Der Feststoff wird von einem Radlader in den Vorlagebehälter eingebracht.
- ▶ Über den Fräsaufsatz – optional sind 4 Fräswalzen möglich – wird das Material zuverlässig aufgelöst.
- ▶ Die Hauptförderschnecke transportiert den aufgelösten Feststoff unter dem Füllstand in den Fermenter.
- ▶ Der Füllstand reicht in den Bereich der Schnecke. Dadurch wird das Substrat im Behälter durchmischt.

- ▶ Effiziente und schonende Zufuhr bei geringer Stromaufnahme
- ▶ Robuste Konstruktion: speziell für hohe Belastungen und lange Lebensdauer ausgelegt

- ▶ Gleichmäßige Dosierung auch bei schwierigen Substraten
- ▶ Unabhängig von Leitungslänge
- ▶ Energieeffizient
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Robuste Ausführung
- ▶ Schonend für die Fermenterbiologie
- ▶ Anwenderfreundlich

TECHNISCHE DATEN



Easyfeeder FA

EBT-FA



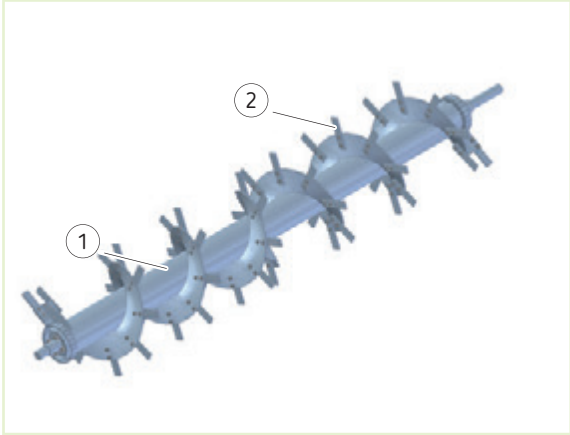
Easyfeeder FA – Einbringtechnik mit Fräsaufsatz	
Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400 V AC, 50 Hz
Vorlagebehälter:	
Varianten:	- Abschiebecontainer - Rollbandcontainer - Schubbodencontainer
Vorlagevolumen:	Siehe Kombinationsmöglichkeiten
Option:	- Waage - Waage ATEX - Großanzeige Gewicht - Schutzabdeckung auf Anfrage
Fräsaufsatz:	
Material:	Edelstahl
Material Fräswalze:	Stahl lackiert, Reißzähne V2A
Anzahl Fräswalzen:	3 (Standard); 4 (optional)
Motor für Fräswalze:	Flachgetriebe (optional Winkelgetriebe)
Antriebsleistung:	7,5 kW (400 V AC, 50 Hz)
Grundgerät:	
Einbauhöhe:	1,4 m von der Oberkante des Behälters
Material:	- Edelstahl - Stahl lackiert - Kunststoffeinlagen
Förderleistung:	300 – 400 kg/min bei Silage
Stromverbrauch:	ca. 0,1 bis 0,3 kWh pro m³ Fördergut (1 m³ entspricht ca. 300 – 400 kg)
Hauptförderschnecke (Mischschnecke):	
Material:	Edelstahl (optional Profi-Version oder Stahl)
Antrieb:	Elektromotor über Koaxialplanetengetriebe
Antriebsleistung:	15 kW (400 V AC, 50 Hz)
Durchmesser:	450 mm

Weitere Optionen auf Anfrage möglich.

EASYFEEDER FA

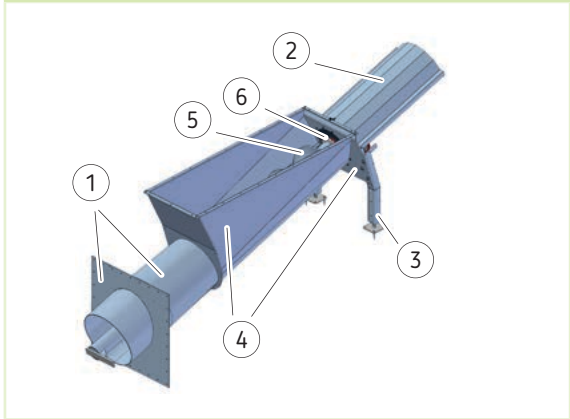
FRÄSWALZE

- 1. Stahl lackiert (optional Edelstahl)
- 2. Reißzahn (Edelstahl)



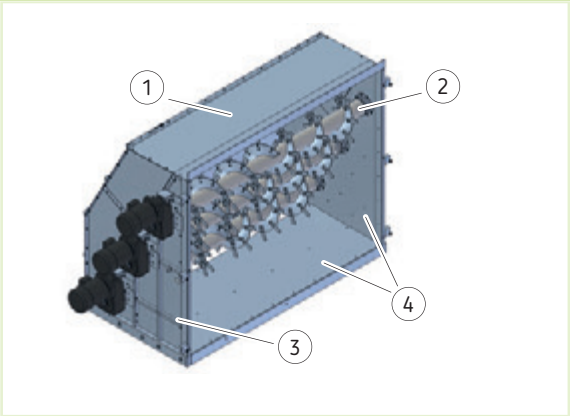
Grundgerät für Easyfeeder FA

- 1. Edelstahl, lackiert
- 2. Blech, verzinkt
- 3. Füße, Stahl verzinkt
- 4. Tragkonstruktion Stahl lackiert
- 5. Schnecke, Stahl lackiert
- 6. Einlage, Kunststoff



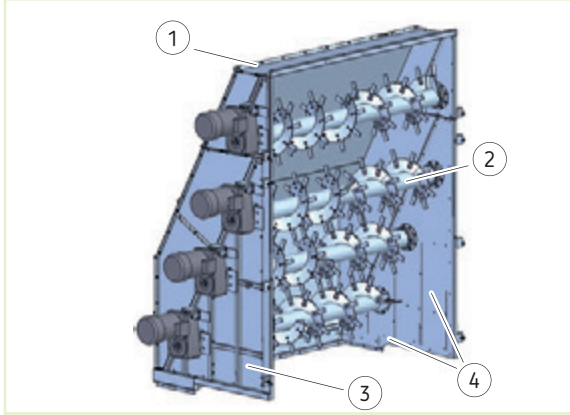
Fräsaufsatz mit 3 Walzen

- 1. Edelstahl
- 2. Fräswalzen, Stahl lackiert (optional Edelstahl)
- 3. Stahlrahmen, verzinkt
- 4. Innenauskleidung Edelstahl



Fräsaufsatz mit 4 Walzen

- 1. Edelstahl
- 2. Fräswalzen, Stahl lackiert (optional Edelstahl)
- 3. Stahlrahmen, verzinkt
- 4. Innenauskleidung Edelstahl



Aus der Praxis...
...für die Praxis!



EASYFEEDER TOP AS

mit Auflöseschnecken



EINSATZBEREICH

- ▶ Automatische und kontinuierliche Befüllung von Fermentern, die nicht in den Boden eingelassen sind.
- ▶ Mögliche Förderhöhen: 4 m/5 m/6 m

FÜTTERUNG

- ▶ Maissilage
- ▶ Grassilage
- ▶ NaWaRo gehäckselt
- ▶ Festmist

PRAXIS

- ▶ Der Feststoff wird von einem Radlader in den Vorlagebehälter eingebracht.
- ▶ Die Auflöseschnecke lockert das Material auf und dosiert es vor.
- ▶ Die Steigschnecke transportiert den gelockerten Feststoff nach oben.
- ▶ Die Stopfschnecke fördert das Material gezielt in den Fermenter.

TECHNISCHE DETAILS

- ▶ Fermenter wird von oben befüllt.
- ▶ Steigschnecke zur diagonalen Förderung des aufgelockerten Materials nach oben.
- ▶ Stopfschnecke zur Materialeinleitung in den Fermenter unterhalb des Füllstands.
- ▶ Podest (Top-Plattform) zur Abstützung des Steigschneckengehäuses und als Standfläche für die Stopfschnecke.

VORTEILE

- ▶ Energieeffizient
- ▶ Praxisbewährt und robust
- ▶ Anwenderfreundlich
- ▶ Wartungsfreundlich
- ▶ Lockere Einbringung in den Fermenter

Easyfeeder Top AS

EBT-T-AS



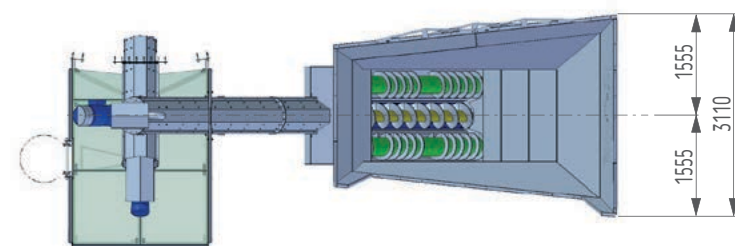
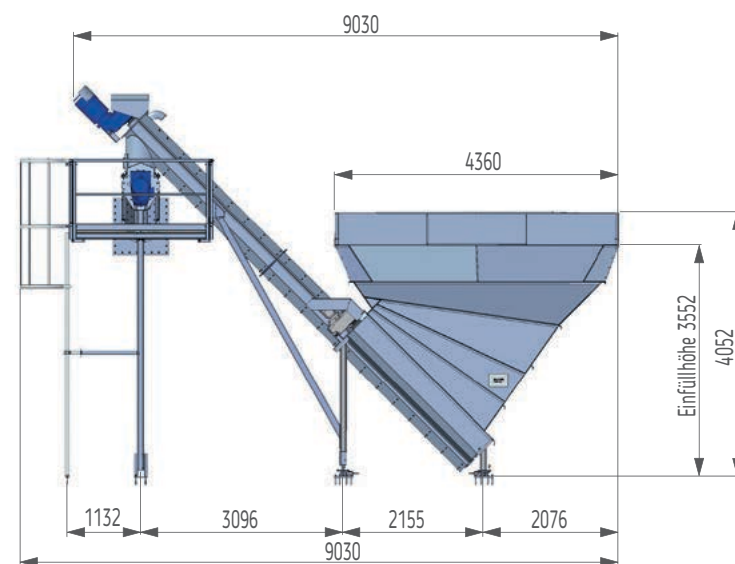
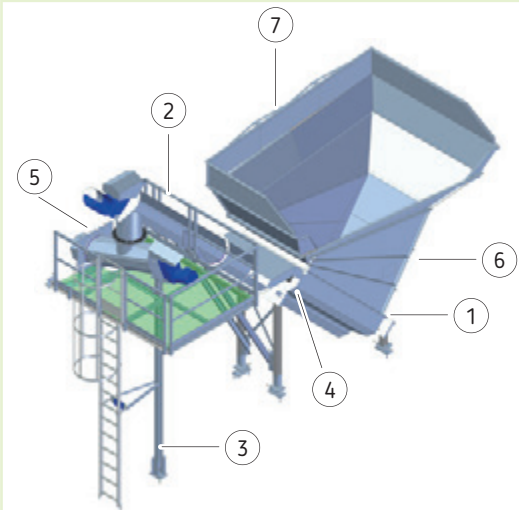
Easyfeeder Top AS – Einbringtechnik für erhöhte Behälter mit Auflöseschneckeneinheit	
Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400 V AC, 50 Hz
Vorlagebehälter:	
Varianten:	Trichter
Vorlagevolumen:	Siehe Kombinationsmöglichkeiten
Option:	- Waage - Großanzeige Gewicht
Grundgerät:	
Material:	Edelstahl
Förderleistung:	100 – 200 kg/min bei Silage
Stromverbrauch:	ca. 0,2 bis 0,3 kWh pro m³ Fördergut (1 m³ entspricht ca. 300 – 400 kg)
Auflöseschneckeneinheit:	
Material:	Stahl
Antrieb:	2 Flachgetriebemotoren
Antriebsleistung:	2 x 1,1 kW (400 V AC, 50 Hz)
Steigschnecke:	
Material Gehäuse:	Edelstahl
Material Schnecke:	Edelstahl (optional Stahl lackiert)
Antrieb:	Flachgetriebemotor
Elektrischer Anschluss:	11 kW (400 V AC, 50 Hz)
Ex-Schutz:	II 2G Ex II T3
Durchmesser:	400 mm
Stopfschnecke:	
Material Gehäuse:	Edelstahl
Material Schnecke:	Edelstahl (optional Stahl lackiert)
Antrieb:	Flachgetriebemotor
Antriebsleistung:	5,5 kW (400 V AC, 50 Hz)
Ex-Schutz:	II 2G Ex II T3
Durchmesser:	410 mm

Weitere Optionen auf Anfrage möglich.

EASYFEEDER TOP AS

EASYFEEDER TOP AS

- | | |
|--|--|
| 1. Gerät EBT-T-AS
inkl. Pos. 2 und 3
Edelstahl | 5. Stopfschnecke
Edelstahl, Stahl lackiert |
| 2. Steigschnecke
Edelstahl, Stahl lackiert | 6. Trichter
Stahl pulverbeschichtet |
| 3. Podest
Stahl verzinkt | 7. Trichter U-Aufsatz
Stahl pulverbeschichtet |
| 4. Auflöseschneckeneinheit
Stahl lackiert
(optional Edelstahl) | |



Aus der Praxis...
...für die Praxis!



EASYFEEDER TOP FA

mit Fräsaufsatz



EINSATZBEREICH



FÜTTERUNG



PRAXIS



TECHNISCHE DETAILS



VORTEILE

- ▶ Automatische und kontinuierliche Befüllung von Fermentern, die nicht in den Boden eingelassen sind
 - ▶ Auch für anspruchsvolle und langfaserige Materialien geeignet.
 - ▶ Mögliche Förderhöhen: 4 m/5 m/6 m
-
- ▶ Langfaserige Silage (ohne Häckselung)
 - ▶ Anspruchsvolle Materialien
 - ▶ Mist aller Art
 - ▶ NaWaRo (Maissilage, Grassilage, GPS usw.)
-
- ▶ Der Feststoff wird von einem Radlader in den Container eingebracht.
 - ▶ Der Fräsaufsatz löst das Material auf.
 - ▶ Die Querschnecke transportiert den gelockerten Feststoff zur Steigschnecke.
 - ▶ Die Steigschnecke transportiert den aufgelockerten Feststoff nach oben.
 - ▶ Die Stopfschnecke fördert das Material gezielt in den Fermenter.
-
- ▶ Befüllt den Behälter von oben
 - ▶ Unabhängig von Leitungslänge
 - ▶ Steigschnecke zur diagonalen Förderung des aufgelockerten Materials nach oben.
 - ▶ Stopfschnecke zur Materialeinleitung in den Fermenter unterhalb des Füllstands.
 - ▶ Podest (Top-Plattform) zur Abstützung des Steigschneckengehäuses und als Standfläche für die Stopfschnecke.
-
- ▶ Energieeffizient
 - ▶ Praxisbewährt und robust
 - ▶ Anwenderfreundlich
 - ▶ Wartungsfreundlich
 - ▶ Lockere Einbringung in den Fermenter
 - ▶ Gleichmäßige Dosierung



Easyfeeder Top FA

EBT-T-FA



Easyfeeder Top FA – Einbringtechnik für erhöhte Behälter mit Fräsaufsatz

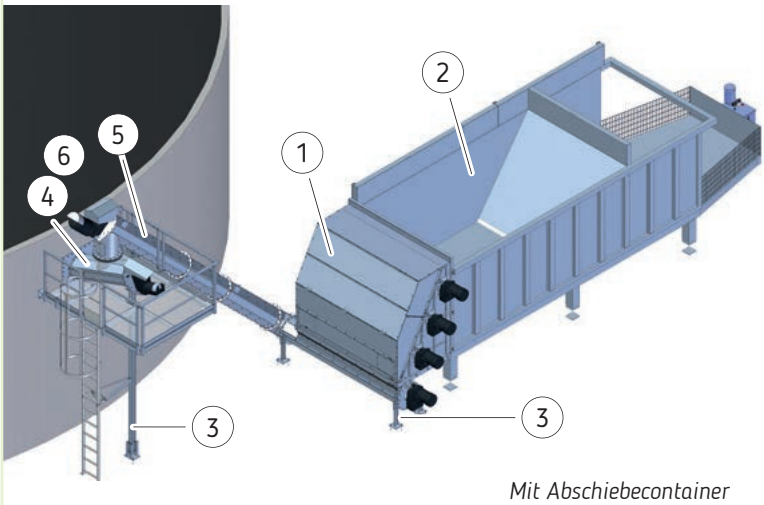
Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung	
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400 V AC, 50 Hz	
Vorlagebehälter:		
Varianten:	- Abschiebecontainer - Rollbandcontainer - Schubbodencontainer	
Vorlagevolumen:	Siehe Kombinationsmöglichkeiten	
Option:	- Waage - Großanzeige Gewicht - Schutzabdeckung auf Anfrage	
Fräsaufsatz:		
Material:	Edelstahl	
Material Fräswalze:	Stahl lackiert, Reißzähne V2A	
Anzahl Fräswalze:	3 (Standard); 4 (optional)	
Motor für Fräswalze:	Flachgetriebe (optional Winkelgetriebe)	
Antriebsleistung:	7,5 kW (400 V AC, 50 Hz)	
Querschnecke:		
Material:	Edelstahl (optional Stahl lackiert)	
Förderleistung:	Ca. 0,7 m³/min (42 m³/h) bei Silage ca. 150 – 200 kg/min → 9 – 12 t/h	
Antrieb:	Flachgetriebemotor	
Antriebsleistung:	5,5 kW (400 V AC, 50 Hz)	
Durchmesser:	410 mm	
Steigschnecke:		Stopfschnecke
Material Gehäuse:	Edelstahl	Edelstahl
Material Schnecke:	Edelstahl (optional Stahl lackiert)	Edelstahl (optional Stahl lackiert)
Antrieb:	Flachgetriebemotor	Flachgetriebemotor
Elektrischer Anschluss:	11 kW (400 V AC, 50 Hz)	5,5 kW (400 V AC, 50 Hz)
Ex-Schutz:	II 2G Ex II T3	II 2G Ex II T3
Durchmesser:	400 mm	410 mm

Weitere Optionen auf Anfrage möglich.

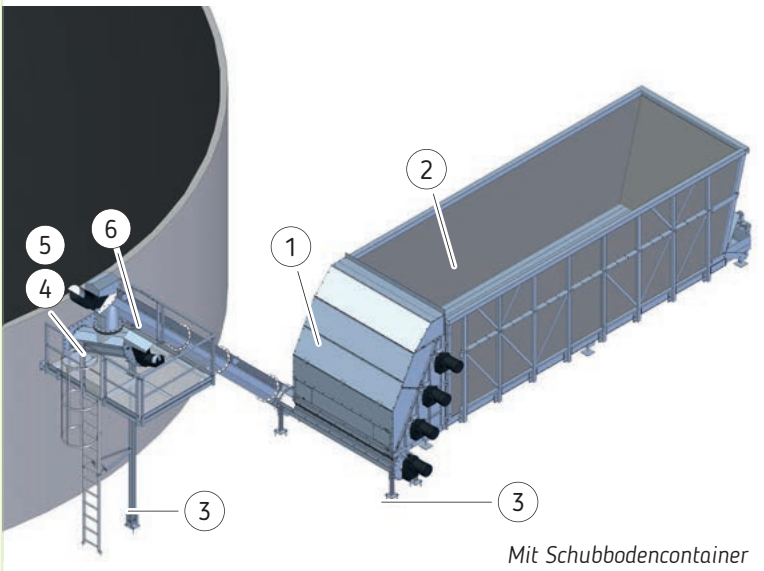
EASYFEEDER TOP FA

EASYFEEDER TOP FA

- | | |
|---|---|
| 1. Fräsaufsatz
Edelstahl, Stahl lackiert | 3. Podest und Füße
Stahl verzinkt |
| 2. Abschiebecontainer
oder
Schubbodencontainer
Innenauskleidung
Edelstahl lackiert/Mehr-
schichtverbundplatten | 4. Stopfschnecke Gehäuse
Edelstahl |
| | 5. Steigschnecke
Edelstahl, Stahl lackiert |
| | 6. Stopfschnecke
Edelstahl, Stahl lackiert |



Mit Abschiebecontainer



Mit Schubbodencontainer

Aus der Praxis...
...für die Praxis!



EASYFEEDER MIX FLEX

für Flüssigfütterungen mit flexibler Dosierstation



EINSATZBEREICH



FÜTTERUNG



PRAXIS



VORTEILE

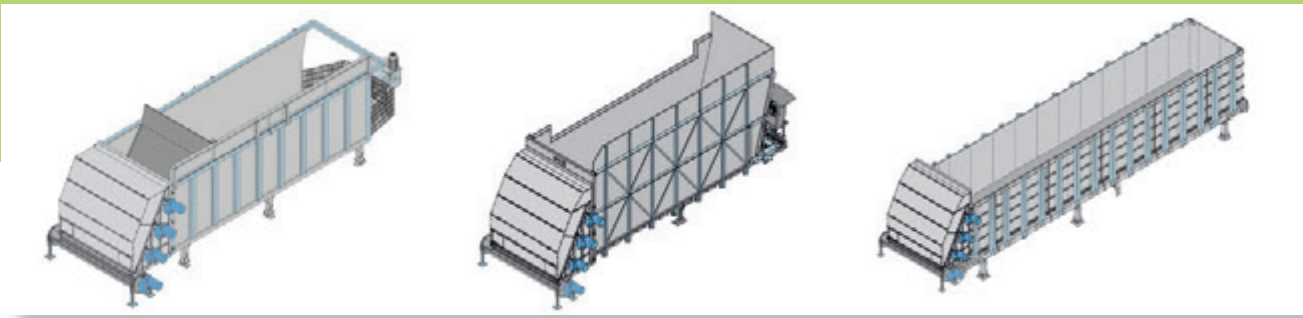
- ▶ Verarbeitung von Feststoff zur Ergänzung – wenn eine Dosierstation, herstellerunabhängig, bereits vorhanden ist.
- ▶ Flexibel anpassbar an die Gegebenheiten vor Ort.

- ▶ Maissilage
- ▶ Grassilage
- ▶ GPS
- ▶ NaWaRo gehäckselt
- ▶ Festmist

- ▶ Ein Radlader füllt den Vorlagebehälter mit Feststoff.
- ▶ Die Fräswalzen lockern das zugeführte Material auf und sorgen für eine optimale Dosierung.
- ▶ Die Querschnecke übernimmt den Transport des aufgelösten Feststoffs zur Dosierstation. Die Schnittstelle muss jeweils individuell definiert werden.

Flüssigfütterungssystem:

- ▶ Homogenisierung steigert die Biogasausbeute und Prozessstabilität
- ▶ Durch die pumpbare Viskosität können längere Strecken und Höhenunterschiede bewältigt werden.
- ▶ Modulare Bauweise für hohe Flexibilität



Easyfeeder Mix Flex

EBT-M-FX

Vorlagebehälter		Fräsaufsatz		Querschnecke		Schnittstelle Dosierstation	
Easyfeeder Mix Flex – Flüssigfütterungssystem mit flexibler Dosierstation							
Steuerung:		Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung					
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:		400 V AC, 50 Hz					
Vorlagebehälter:							
Varianten:		- Abschiebecontainer - Rollbandcontainer - Schubbodencontainer					
Vorlagevolumen:		Siehe Kombinationsmöglichkeiten					
Option:		- Waage - Waage ATEX - Großanzeige Gewicht - Schutzabdeckung auf Anfrage					
Fräsaufsatz:							
Material:		Edelstahl					
Material Fräswalze:		Stahl lackiert, Reißzähne V2A					
Anzahl Fräswalze:		3 (Standard); 4 (optional)					
Motor für Fräswalze:		Flachgetriebe (optional Winkelgetriebe)					
Antriebsleistung:		7,5 kW (400 V AC, 50 Hz)					
Querschnecke:							
Material:		Edelstahl (optional Stahl lackiert)					
Förderleistung:		Ca. 0,7 m³/min (42 m³/h) bei Silage ca. 150 – 200 kg/min → 9 – 12 t/h					
Antrieb:		Flachgetriebemotor					
Antriebsleistung:		5,5 kW (400 V AC, 50 Hz)					
Durchmesser:		410 mm					
Schnittstelle Dosierstation:							
Konstruktion:		Kundenindividuelle Anpassung je nach Dosierstation notwendig					
Weitere Optionen auf Anfrage möglich.							

EASYFEEDER MIX BIOMIX

mit Dosierstation BioMix von Wangen Pumps



EINSATZBEREICH



FÜTTERUNG



PRAXIS



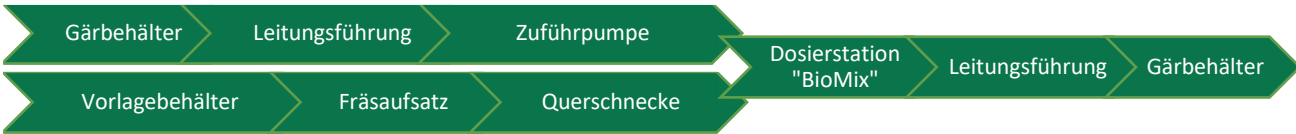
TECHNISCHE DETAILS

Der Easyfeeder Mix BioMix eignet sich für die automatisierte Beschickung von Biogasfermentern mit Fest- und Flüssigsubstraten. Das System ist besonders für landwirtschaftliche Betriebe gedacht, die verschiedene Inputstoffe, einschließlich langfaseriger und anspruchsvoller Materialien oder Lebensmittelreste, effizient verwerten möchten. Die Vermischung erfolgt direkt in der Pumpe und sorgt für eine homogene, pumpbare Suspension.

- ▶ Verarbeitung von zwei oder mehr Substraten
- ▶ Auch für anspruchsvolle und langfaserige Materialien geeignet
- ▶ Auch für Lebensmittelreste geeignet
- ▶ Langfaserige Silage (ohne Häckselung)
- ▶ Anspruchsvolle Materialien
- ▶ Mist aller Art
- ▶ NaWaRo (Maissilage, Grassilage, GPS usw.)
- ▶ Der Vorlage-Container wird von außen mit Fest-Substrat befüllt.
- ▶ Der Fräsaufsatz wird automatisch über den Vorlage-Container gefüttert und löst das Substrat auf.
- ▶ Das aufgelöste Material wird über die Querschnecke in die BioMix-Dosierstation geführt.
- ▶ Gleichzeitig wird Flüssig-Substrat aus dem Fermenter/Nachgärer in den BioMix befördert.
- ▶ Es erfolgt die gründliche Vermischung von Fest- und Flüssigsubstrat.
- ▶ Über die Rachenpumpe wird die Suspension in den Fermenter zurückgeführt.
- ▶ Die Beschickung mehrerer Fermenter ist problemlos möglich.
- ▶ Kombination mehrerer Prozessschritte (Fördern, Auflösen, Dosieren, Mischen, Fremdkörperabscheidung, Rückführung) in einem Gerät
- ▶ Hohe Robustheit gegenüber Fremdkörpern
- ▶ Einfache Integration in bestehende Anlagen
- ▶ Kompakte Bauweise für platzsparende Integration
- ▶ Flexibel einsetzbar für unterschiedliche Anwendungen
- ▶ Kann je nach Leitungsführung mehrere Behälter versorgen. Die Leitungslänge und Druckverluste müssen berücksichtigt werden (Effizienzbeeinträchtigung).

Easyfeeder Mix BioMix

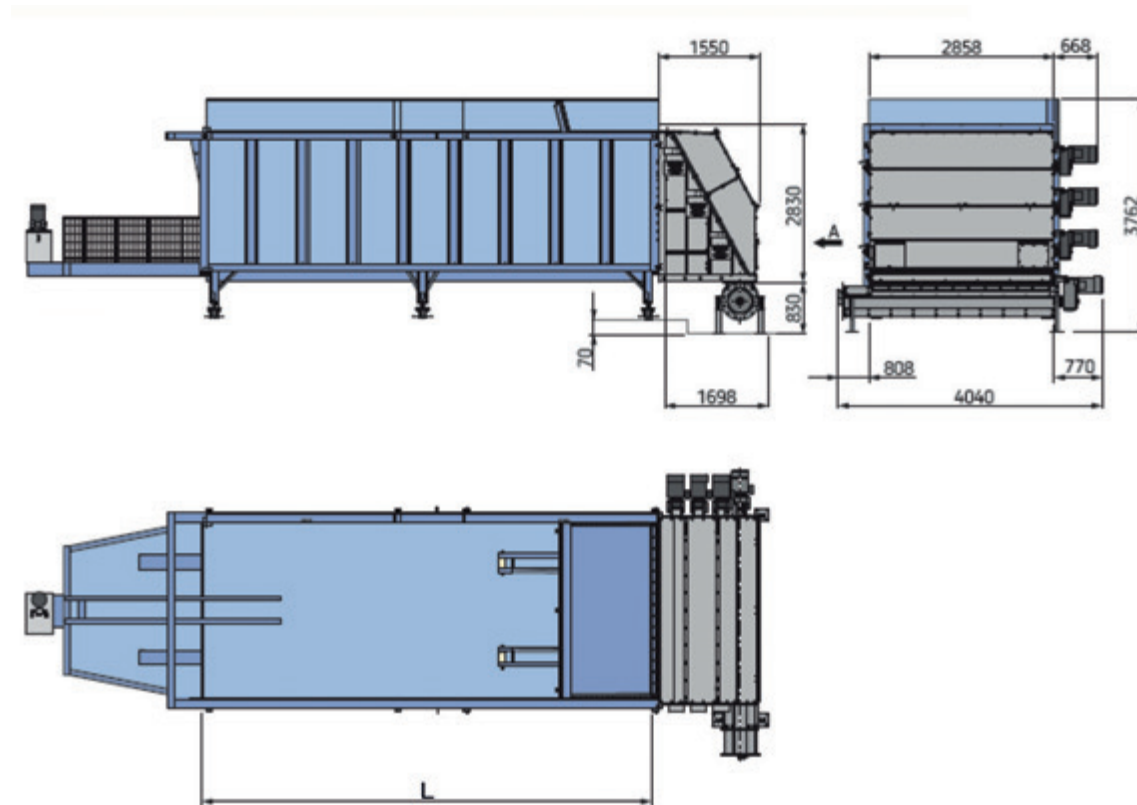
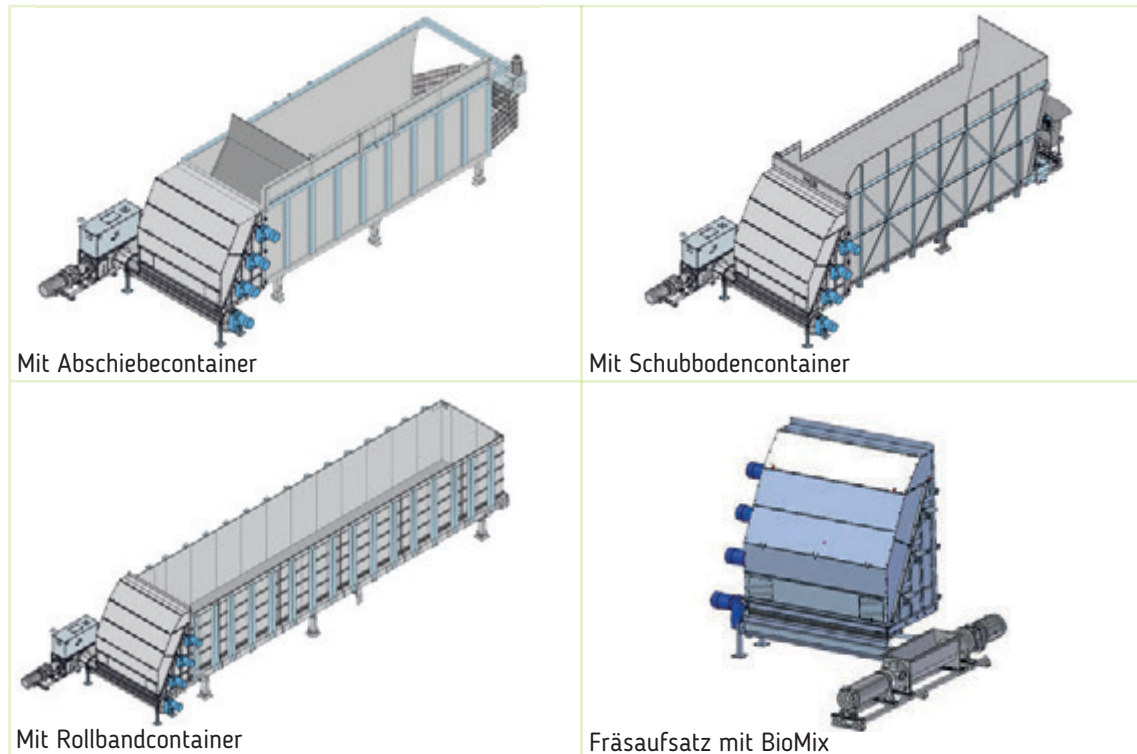
EBT-M-WP



Easyfeeder Mix BioMix – Flüssigfütterungssystem mit der Dosierstation BioMix von Wangen Pumps				
Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung			
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400 V AC, 50 Hz			
Vorlagebehälter:				
Varianten:	-Abschiebecontainer		-Rollbandcontainer	-Schubbodencontainer
Vorlagevolumen:	Siehe Kombinationsmöglichkeiten			
Optionen:	- Waage - Waage ATEX - Großanzeige Gewicht - Schutzabdeckung auf Anfrage			
Fräsaufsatz:				
Material:	Edelstahl			
Material Fräswalze:	Stahl lackiert, Reißzähne V2A			
Anzahl Fräswalze:	3 (Standard)			
Motor für Fräswalze:	Flachgetriebe (optional Winkelgetriebe)			
Antriebsleistung:	7,5 kW (400 V AC, 50 Hz)			
Querschnecke:				
Material:	Edelstahl (optional Stahl lackiert)			
Förderleistung:	Ca. 0,7 m³/min (42 m³/h) bei Silage ca. 150 – 200 kg/min → 9 – 12 t/h			
Antrieb:	Flachgetriebemotor			
Antriebsleistung:	5,5 kW (400 V AC, 50 Hz)			
Durchmesser:	410 mm			
Zuführpumpe (Mindestanforderungen):				
Förderleistung:	100 m³/h			
Pumpensystem:	Exzentrerschneckenpumpe			
Dosierstation „BioMix“:				
Varianten:	125.1	140.0	165.0	200.0
Antriebsleistung:	22 kW	22 kW	30 kW	45 kW
Förderleistung:	30 m³/h	40 m³/h	85 m³/h	150 m³/h
Abmessungen:	-	-	4,6 x 0,8 x 0,8 m	5,7 x 1,2 x 1,36 m
Rachengröße:	500 x 1500 mm			750 x 2500 mm
Rachenmaterial:	VA			
Grundrahmen:	Stahl			
Steinfang:	integrierter Steinfang im Tunnel			
Seiteneintrag:	Flansch (links/rechts)			
Wellenabdichtung:	LWD BARRIERE™			
Druckstutzen:	DN 200/PN 16, Grauguß		DN 200/PN 10, VA	DN 300/PN 10, VA
Antrieb:	Stirnradgetriebemotor			
Effizienzklasse:	IE3			
Feststoffanteil (TS-Gehalt):	Max. 16 % TS		Max. 14 % TS	

Weitere Optionen auf Anfrage möglich.

EASYFEEDER MIX BIOMIX



Aus der Praxis...
...für die Praxis!



EASYFEEDER MIX PREMIX

mit Dosierstation PreMix von Vogelsang



EINSATZBEREICH



FÜTTERUNG



PRAXIS



TECHNISCHE DETAILS

Der Easyfeeder Mix PreMix ist das vielseitige Dosiersystem für die Beschickung von Biogasanlagen mit Feststoffsubstraten, die direkt mit gärendem Substrat aus dem Fermenter zu einer Flüssigfütterung vermischt werden. Durch die Vormischung langfaseriger, anspruchsvoller oder stapelbarer Reststoffe eignet sich das System besonders für den Einsatz in landwirtschaftlichen Betrieben, die verschiedenste Inputstoffe und Abfälle effizient verwerten möchten.

- Verarbeitung von zwei oder mehr Substraten
- Auch für anspruchsvolle und langfaserige Materialien geeignet
- Auch für stapelbare Abfallstoffe (Lebensmittelreste) geeignet

- Langfaserige Silage (ohne Häckselung)
- Anspruchsvolle Materialien
- (Flüssig-)Mist aller Art
- NaWaRo (Maissilage, Grassilage, GPS usw.)

- Der Vorlage-Container wird von außen mit Fest-Substrat befüllt.
- Der Fräsaufsatz wird automatisch über den Vorlage-Container gefüttert und löst das Substrat auf.
- Das aufgelöste Material wird über die Querschnecke in die PreMix-Dosierstation geführt.
- Gleichzeitig wird Flüssig-Substrat aus dem Fermenter/Nachgärer in den PreMix befördert.
- Es erfolgt die gründliche Vermischung von Fest- und Flüssigsubstrat.
- Dem vermischten Substrat werden schwere Fremdkörper wie Steine oder Eisenteile entzogen.
- Über die Exzentrerschneckenpumpe wird die Suspension in den Fermenter zurückgeführt.
- Die Beschickung mehrerer Fermenter ist problemlos möglich.

- Kombination mehrerer Prozessschritte (Fördern, Auflösen, Dosieren, Mischen, Fremdkörperabscheidung, Rückführung) in einem Gerät
- Hohe Betriebssicherheit durch Fremdkörperabscheider
- Einfache Integration in bestehende Anlagen
- Kompakte Bauweise = platzsparend
- Flexibel einsetzbar für verschiedene Substrate
- Homogenisierung steigert Biogasausbeute und Prozessstabilität
- Kann je nach Leitungsausführung mehrere Behälter versorgen. Leitungslänge und Druckverluste müssen berücksichtigt werden (Effizienzbeeinträchtigung).

Easyfeeder Mix PreMix

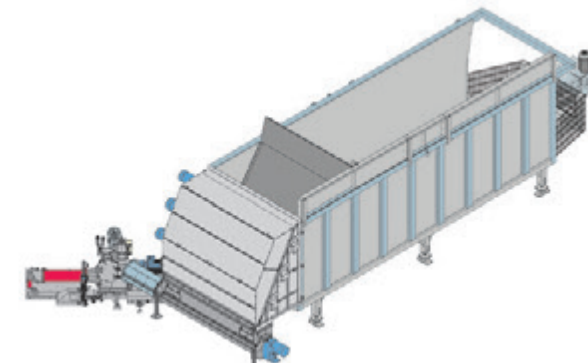
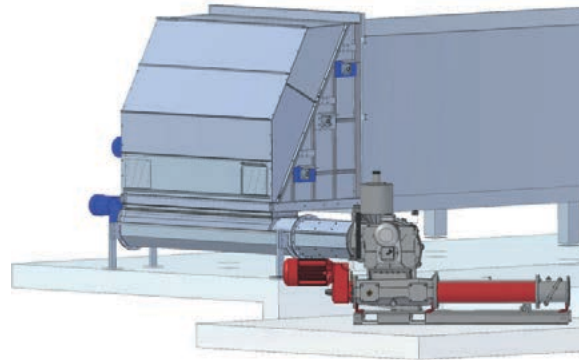
EBT-M-VS



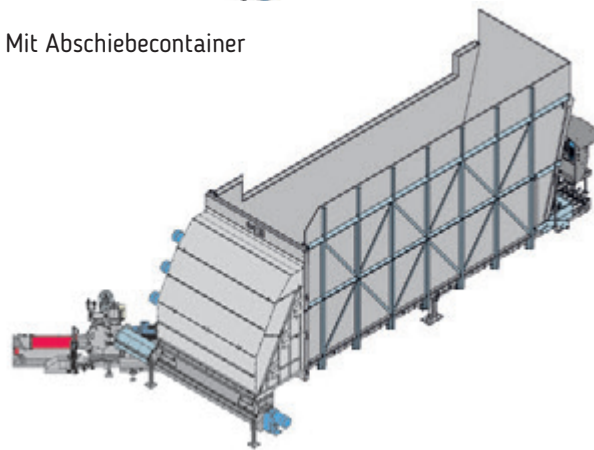
Easyfeeder Mix PreMix – Flüssigfütterungssystem mit Dosierstation PreMix von Vogelsang		
Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung	
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400 V AC, 50 Hz	
Vorlagebehälter:		
Varianten:	- Abschiebecontainer - Rollbandcontainer - Schubbodencontainer	
Vorlagevolumen:	Siehe Kombinationsmöglichkeiten	
Optionen:	- Waage	

Weitere Optionen auf Anfrage möglich.

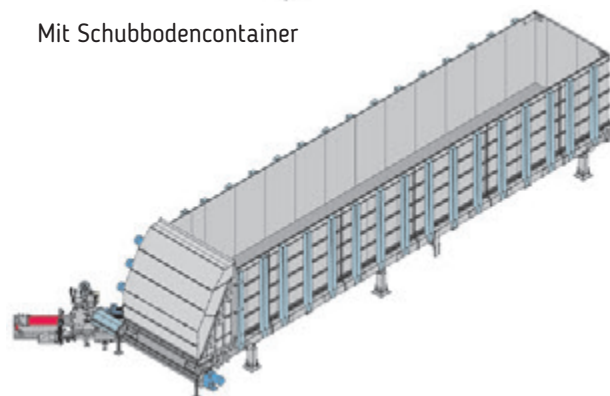
EASYFEEDER MIX PREMIX



Mit Abschiebecontainer



Mit Schubbodencontainer



Mit Rollbandcontainer

Aus der Praxis...
...für die Praxis!



EASYFEEDER MIX BIOMERGE

mit Dosierstation BioMerge von BioG



EINSATZBEREICH



FÜTTERUNG



PRAXIS



TECHNISCHE DETAILS

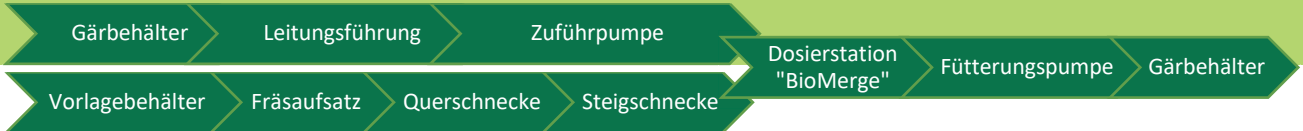
Die Einbringtechnik Flüssigfütterung mit Dosierstation BioMerge von BioG ist eine ideale Kombination von Einbringtechnik, Vorbehandlung und Vermischung, wenn es um zwei oder mehr Substrate unterschiedlicher Konsistenz geht.

Organisches Material wird mit Flüssigmist aus einem Fermenter oder Nachgärer vermischt, um es für die Vergärung in der Biogasanlage optimal aufzubereiten.

- ▶ Verarbeitung von zwei oder mehr Substraten
- ▶ Auch für anspruchsvolle und langfaserige Materialien geeignet
- ▶ Langfaserige Silage (ohne Häckselung)
- ▶ Anspruchsvolle Materialien
- ▶ (Flüssig-)Mist aller Art
- ▶ NaWaRo (Maissilage, Grassilage, GPS usw.)
- ▶ Der Vorlage-Container wird von außen mit Fest-Substrat 1 befüllt.
- ▶ Der Fräsaufsatz wird automatisch über den Vorlage-Container gefüttert und löst das Substrat 1 auf.
- ▶ Das aufgelöste Substrat 1 wird über die Querschnecke zur Steigschnecke transportiert.
- ▶ Über die Steigschnecke wird das aufgelöste Substrat 1 in den Misch-Behälter der BioMerge geführt.
- ▶ Gleichzeitig wird Flüssig-Substrat 2 aus dem Fermenter/Nachgärer über eine Pumpe in den Mischbehälter der BioMerge befördert.
- ▶ Im Mischbehälter der BioMerge werden beide Substrate durch eine Mischschnecke vermischt, dabei wird Luft aus dem Substrat verdrängt.
- ▶ Dem vermischten Substrat 3 werden schwere Fremdkörper wie Steine oder Eisenteile entzogen.
- ▶ Das vermischte Substrat 3 wird als homogene Suspension wieder dem Fermenter oder dem Nachgärer für den weiteren Prozess zugeführt.
- ▶ Über die automatische Drucküberwachung der Zu- und Abfuhrpumpen sowie die Drehgeschwindigkeit der Mischschnecke in der BioMerge kann die Konsistenz des Substrates 3 geregelt werden.
- ▶ Kombination mehrerer Prozessschritte (Fördern, Auflösen, Dosieren, Mischen, Fremdkörperabscheidung, Rückführung) in einem Gerät
- ▶ Hohe Betriebssicherheit durch Fremdkörperabscheider
- ▶ Einfache Integration in bestehende Anlagen
- ▶ Kompakte Bauweise = platzsparend
- ▶ Flexibel einsetzbar für verschiedene Substrate
- ▶ Homogenisierung steigert Biogasausbeute und Prozessstabilität
- ▶ Kann je nach Leitungsführung mehrere Behälter versorgen. Die Leitungslänge und Druckverluste müssen berücksichtigt werden (Effizienzbeeinträchtigung).

Easyfeeder Mix BioMerge

EBT-M-BG

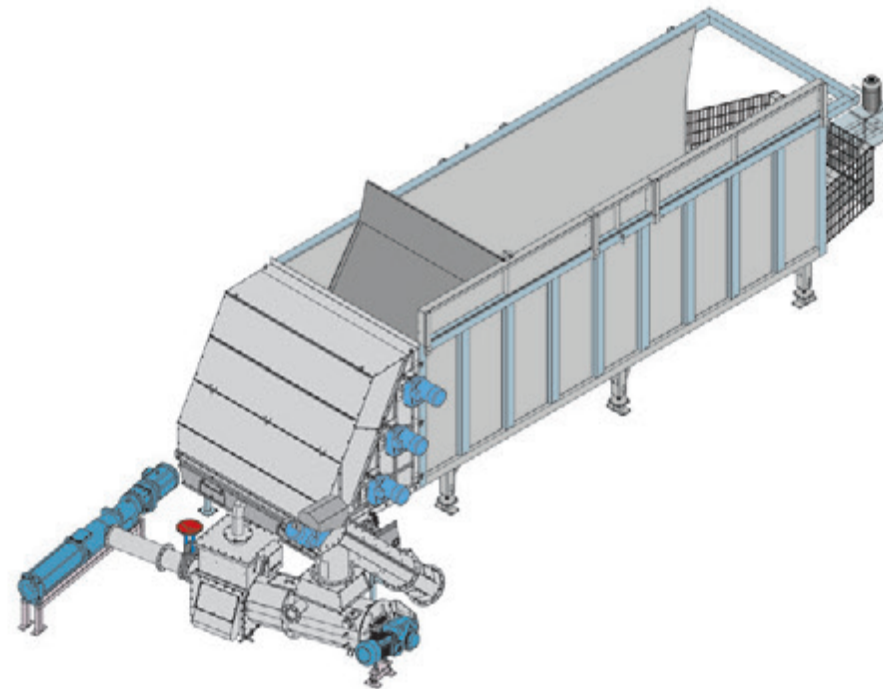


Easyfeeder Mix BioMerge – Flüssigfütterungssystem mit der Dosierstation BioMerge von BioG

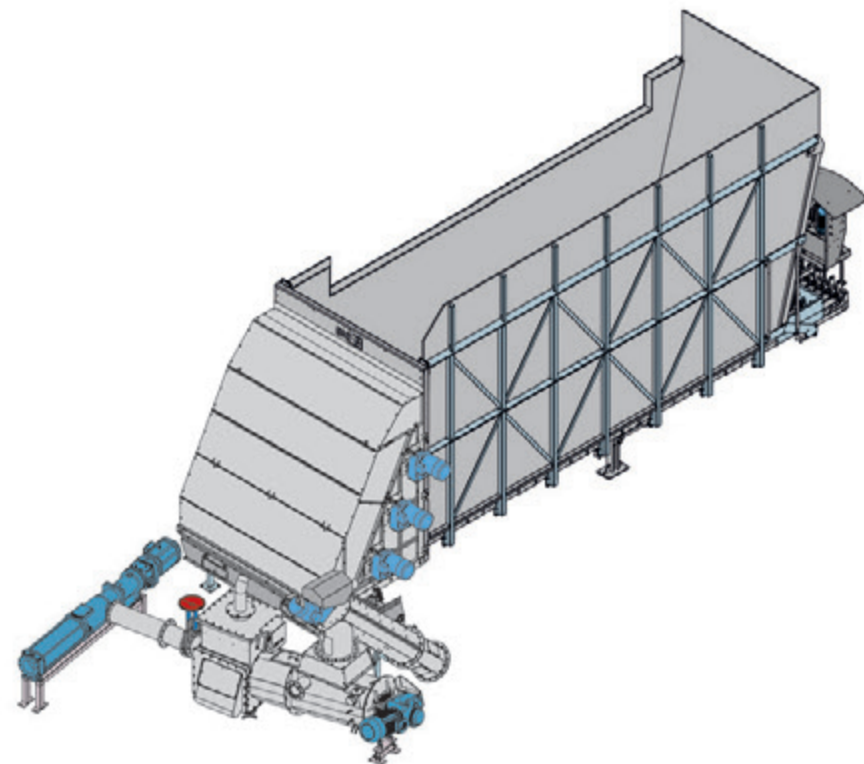
Steuerung:	Stand-alone oder integriert in die übergeordnete Steuerung
El. Anschluss Bedieneinheit der Steuerung:	400 V AC, 50 Hz
Vorlagebehälter:	
Varianten:	Vorlagebehälter: – Abschiebecontainer – Schubbodencontainer
Vorlagevolumen:	Siehe Kombinationsmöglichkeiten
Optionen:	–Waage/–Waage ATEX/ –Großanzeige Gewicht/ –Schutzabdeckung auf Anfrage
Fräsaufsatz:	
Material:	Edelstahl
Material Fräswalze:	Stahl lackiert, Reißzähne V2A
Anzahl Fräswalze:	3 (Standard)
Motor für Fräswalze:	Flachgetriebe (optional Winkelgetriebe)
Antriebsleistung:	7,5 kW (400 V AC, 50 Hz)
Querschnecke:	
Material:	Edelstahl (optional Stahl lackiert)
Förderleistung:	Ca. 0,7 m³/min (42 m³/h) bei Silage ca. 150 – 200 kg/min → 9 – 12 t/h
Antrieb:	Flachgetriebemotor
Antriebsleistung:	5,5 kW (400 V AC, 50 Hz)
Durchmesser:	410 mm
Steigschnecke:	
Material Gehäuse:	Edelstahl
Material Schnecke:	Edelstahl
Antrieb:	Flachgetriebe
Antriebsleistung:	5,5 kW (400 V AC, 50 Hz)
Durchmesser:	410 mm
Zuführpumpe (Mindestanforderungen):	
Förderleistung:	100 m³/h
Pumpensystem:	Exzentrerschneckenpumpe
Antriebsleistung:	ca. 22 kW
Dosierstation „BioMerge“:	
Variante:	BioMerge 700
Nennleistung Pumpe:	18,5 kW
Fremdkörperabscheider:	– Steinabscheider Box links / – Steinabscheider Box rechts
Material:	Edelstahl 1.4301 (Behälter, Schnecke und Anschlüsse)
Motor:	Kegelstirnradgetriebe
Fütterungspumpe (Mindestanforderungen):	
Förderleistung:	150 m³/h
Exzentrerschneckenpumpe:	150 m³/h
Antriebsleistung:	45 kW

Weitere Optionen auf Anfrage möglich.

EASYFEEDER MIX BIOMERGE

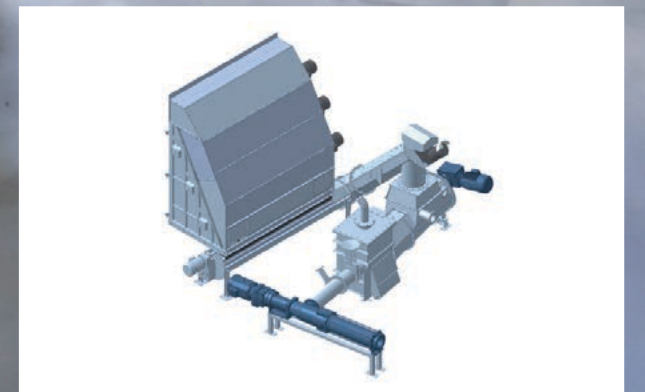


Mit Abschiebecontainer



Mit Schubbodencontainer

Aus der Praxis...
...für die Praxis!





Biogastechnik Süd GmbH

Am Schäferhof 2
D-88316 Isny im Allgäu

Telefon: +49 (0) 7562 970 85-40
Telefax: +49 (0) 7562 970 85-50

E-Mail: info@biogastechnik-sued.de
Website: www.biogastechnik-sued.de



Rechtlicher Hinweis:

Die vorliegende Produktbroschüre samt Anhängen, Zeichnungen und Fotos ist Eigentum der Firma Biogastechnik Süd GmbH, Isny. Alle Rechte vorbehalten. Alle Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums. Sie dürfen weder für Handelszwecke noch zur Weitergabe kopiert, noch verändert werden.