

ECO-DOS

ENERGIESPARENDER FESTSTOFFDOSIERER
AUCH FÜR SCHWIERIGE SUBSTRATE

D
EDITION_3



Effizient und nachhaltig fördern, mit der neuesten Technologie aus dem Hause RUD



Geringer Verschleiß

- Besonders witterungsbeständiges Holz (nachwachsender Rohstoff).
- Hohe Festigkeitseigenschaften.
- Aufgrund seiner hohen Dauerhaftigkeit im Wasser oder auf extrem feuchten Untergrund sehr gut für freistehende Anlagen geeignet.
- Durch hohe Abriebfestigkeit minimaler Verschleiß am Kratzboden.
- Kalibrierter und gepaarter Doppelstrang sorgt für ruhigen Lauf.
- Antrieb und Umlenkung über Taschenräder.

Kein Problem mit Korrosion

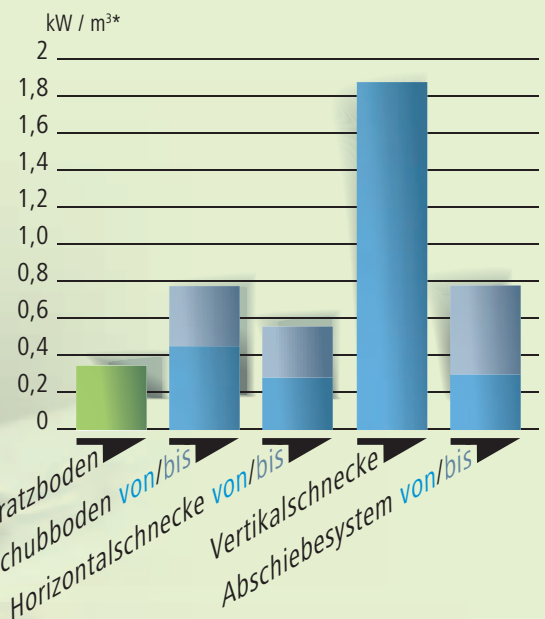
- Spezieller säurebeständiger Seitenwandschutz.
- Hohe Zähigkeit.
- Gute Witterungsbeständigkeit (sehr geringe Wasseraufnahme).
- Temperaturbeständig.
- Einzelne Platten bei Beschädigung austauschbar.
- Geringer Verschleiß.

Stromsparender Antrieb

- Energieeinsparung durch effiziente Kratzboden-Fördertechnologie.
- Geringer Leistungsbedarf (lediglich 0,3 kW/m³)*.
- Installierte elektrische Leistung < 12 kW.
- Volle Energie in Schubrichtung, kein Energieverlust wie bei Schubbodensystemen.

Energiepflanzen

Mist Gras Mais Rüben



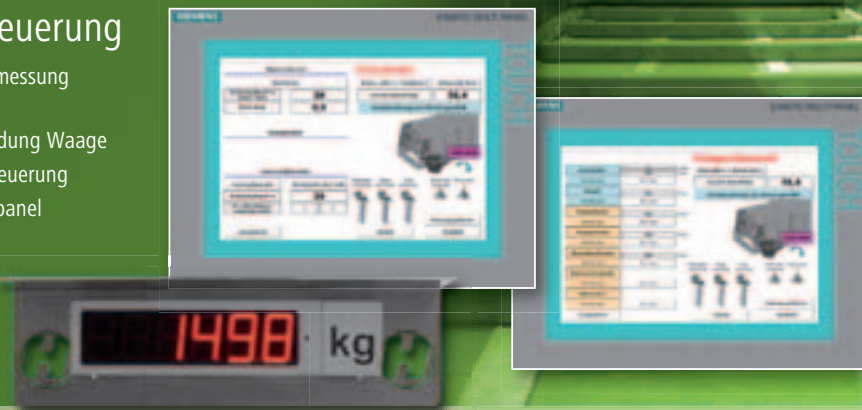
*) bei einem vergleichbaren Förderer mit ca. 30 m³ Fördervolumen

RUD ECO-DOS

Energiesparender Feststoffdosierer für Biogasanlagen

Bedienerfreundliche Steuerung

- Schaltschrank
- Not-Aus vor Ort
- Signalleuchten
- Ansteuerung und Strommessung Trogschnecke
- Frequenzumrichter Kratzboden 1,1 kW
- Ansteuerung Haspel (Softanlauf)
- Strommessung Haspel
- Einbindung Waage
- SPS-Steuerung
- Touchpanel



Modulare Bauweise

- Die Kombination Kratzkette und großvolumige Dosiertrommeln garantieren einen kontrollierten und optimal steuerbaren Substrateintrag.
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten für Förderschnecke.
- Befüllung von der Seite und von hinten möglich. Befüllung jederzeit, auch bei teilentleertem Zuteiler möglich.
- Zusätzliche Befüllaufbauten lieferbar.



Einfachste Montage

- Modularer Aufbau; jederzeit erweiterbar und einfach zu reparieren.
- Aufstellung der vormontierten Dosieranlage mittels Kran.
- Anschlagpunkte und Gehänge werden von RUD gestellt.



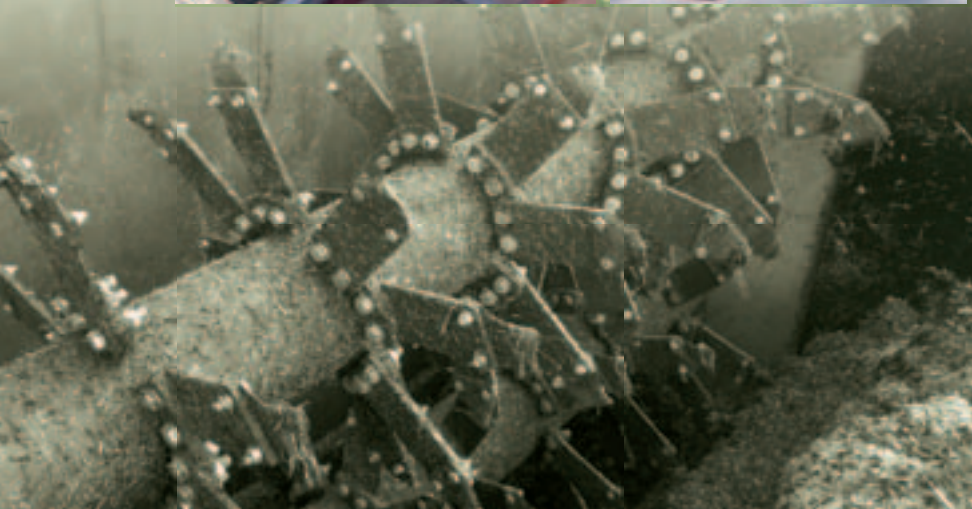
Exakte Dosierung durch genaueste Wiegetechnik

- Witterungsbeständige Wiegezellen
- Wiegecomputer inkl. Wetterschutzhaube
- Optional LED Großanzeige
- Kompatibel mit jeder Steuerung



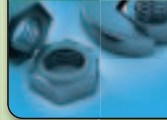
Störungsunempfindliche Dosiertrommeln

- Zuverlässige Auflockerung verschiedenster Substrate
- Dadurch geringes Verstopfungsrisiko der Schnecke / Rührwerke
- Auch für schwierigste Substrate wie Mist geeignet



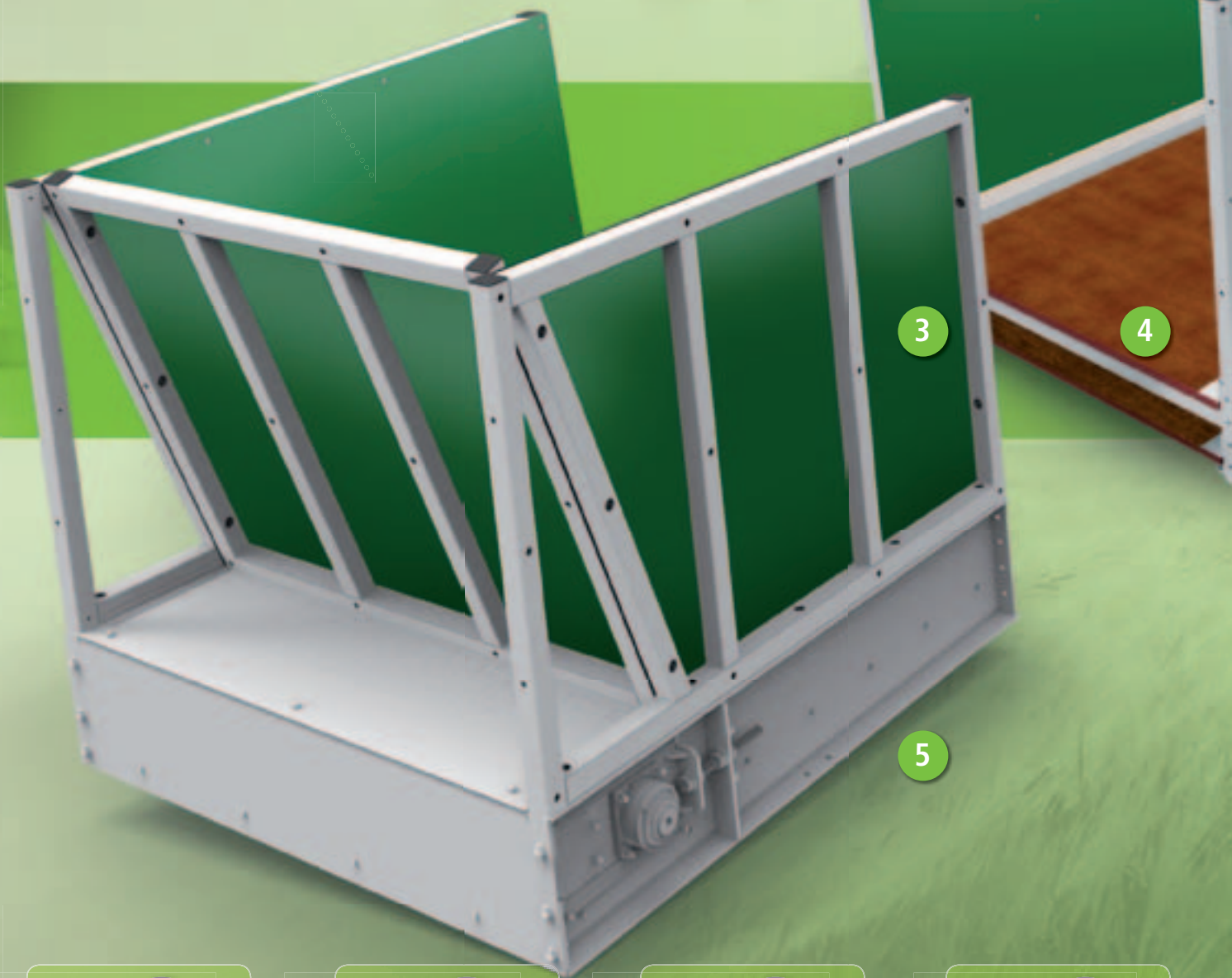
Ihre Vorteile auf einen Blick

Einfachste Montage



10

- Modularer Aufbau
- Jederzeit erweiterbar
- Einzelne Module bei Beschädigung austauschbar



Erfahrung



1

- Jahrzehntelange Erfahrung in der Ketten- und Fördertechnik
- In verschiedensten Einsatzfällen und Branchen bewährt

Bediener freundliche Steuerung



2

- Intuitives Touch-Panel
- Signalisierung von Störungen und Füllstandmeldungen
- Verschiedene Betriebsmodi

Keine Korrosion



3

- Speziell säurebeständiger Seitenwandschutz
- Witterungsbeständiger Holzboden
- Robuste, selbstreinigende Rundstahlketten

Holzboden



4

- Nachwachsender Rohstoff
- Keine Korrosion
- Geringer Verschleiß
- Hohe Dauerhaftigkeit

5

3

4



Stromsparender Antrieb



9

- Geringer Stromverbrauch < 12 kW
- lediglich **0,3 kW/m³** (bei einem vergleichbaren Förderer mit ca. 30 m³ Fördervolumen)

Rundstahlkette



8

- Robustes System
- 1000-fach bewährt im Einsatz
- Für alle Fördergüter geeignet
- Kalibrierte und gepaarte Kettenstränge
- Geringer Verschleiß

Exakte Dosierung



5

- Komfortable elektrische Steuerung mit Takt- und Gewichtsdosierung
- Waage kompatibel mit jeder Steuerung

Austauschbare Doppelhaspel



6

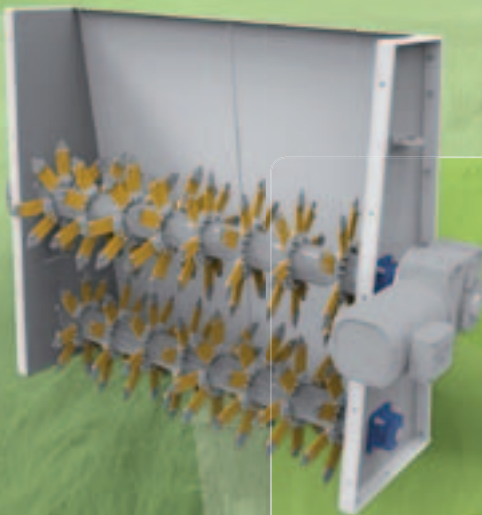
- Bei Beschädigungen durch Fremdkörper kann komplettes Modul ausgetauscht werden
- Dadurch geringe Stillstandszeiten – Anlagenverfügbarkeit jederzeit gesichert

Verbesserter Fermentierungsprozess



7

- Zuverlässige Auflockerung verschiedenster Substrate
- Auch für schwierige Substrate wie Mist geeignet

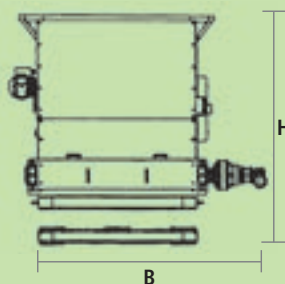
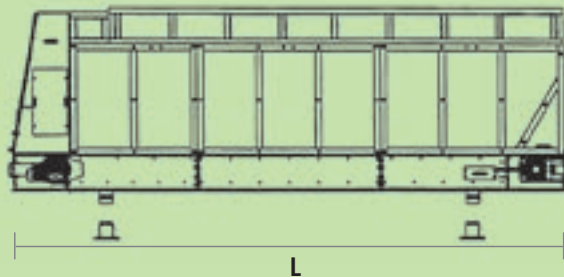




CRATOS

RUD ECO-DOS-Baugrößen

Bezeichnung	Füllvol. [m ³]	Eigengewicht [t]	Länge [L]	Breite [B]	Höhe [H]
ECO-DOS 12	12	4,5	5,0	3,2	2,6
ECO-DOS 17	17	5,0	5,0	3,2	3,1
ECO-DOS 20	20	5,7	7,5	3,5	2,6
ECO-DOS 22	22	5,5	5,0	3,3	3,6
ECO-DOS 28-7,5	28	6,2	7,5	3,5	3,1
ECO-DOS 28-10	28	7,0	10	3,5	2,6
ECO-DOS 36	36	6,7	7,5	3,5	3,6
ECO-DOS 39	39	7,5	10,0	3,5	3,1
ECO-DOS 45	45	7,0	9,0	3,5	3,6
ECO-DOS 50	50	8,0	10,0	3,5	3,6



www.rud-biogas.com

Erfahrung

- Wir haben jahrzehntelange Erfahrung in der Fördertechnik (Kohlekraftwerken, Biomasse-, Verwertungsanlagen, Recycling)
- Unser Service-Team steht Ihnen 7 Tage, 24 Stunden für technische Beratungen zur Verfügung.
- Unsere Komponenten sind hochverschleißfest und in vielfachem Einsatz erprobt.
- Zudem bieten wir Ihnen umfangreiche Engineering-Dienstleistungen, wie beispielsweise die Anbindung Ihrer Stopfschnecke an.
- Mehr Referenzen unter: www.youtube.com/user/RUDKetten



Ohne Aufbau



Mit Aufbau

