NEU!

DORSET DE

AGRAR- UND UMWELTTECHNIK

Bandtrockner "Piccolo"

für Hofbiogasanlagen bis 200 kW_{th}

Als Wärmenutzungskonzept für kleinere Biogasanlagen mit einer thermischen Leistung von bis zu 200 kW bietet die Dorset Agrar- und Umwelttechnik GmbH nun auch einen kleineren Trockner komplett montiert im Container an – auf Basis der seit langem bewährten Technik der großen, stationären Anlagen. Die „Piccolo" Trockner sind beinahe Alleskönner – Gärreste, Hackschnitzel, Getreide, Mais, Maissilage- all das ist möglich mit dem neuen Konzept. Und wenn die Abluft riecht oder staubt? Die Abluftreinigung liefert Dorset gleich integriert mit. Auch diese Technik ist in vielen Anlagen von Dorset erprobt, und z.B. für Schweineställe sogar von der DLG zertifiziert worden.

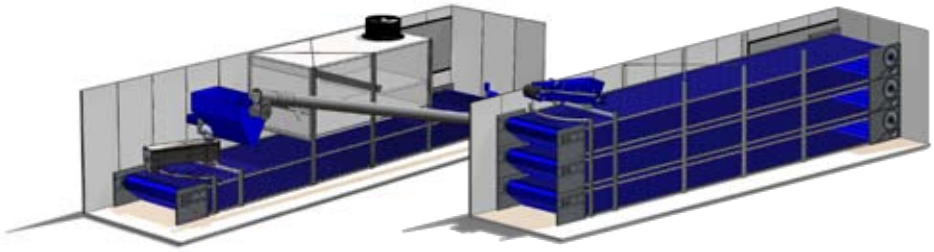
Der Dorset Piccolo Bandtrockner kommt Platz sparend ohne Halle zum Einsatz

Bandtrockner „Piccolo“ mit maximal 200 kW thermischer Leistung

Mit „Piccolo“ lassen sich separiere Gärreste sowie flüssige Gärreste ohne vorgeschalteter Separation verarbeiten – wie bei den großen Trocknungsanlagen. Über Luftkanäle wird die mittels Wärmetauscher erwärmte Luft durch das zu trocknende Gut gezogen.

Die angefeuchtete Luft wird über einen Abluftkamin nach außen abgeführt. Die Steuerung überwacht und regelt über SPS nach Eingabe der Trocknungsparameter den gesamten Trocknungsvorgang.

Der Plug and Play Containertrockner wird komplett montiert und betriebsbereit angeliefert



Container für die Außenaufstellung

Technische Daten:

- Plattenbandtrockner, kettengeführt
  Gehäuse aus wetterbeständigem Kunststoff
  z.B. für Biogasanlagen von 150–180 kWth, max. bis 200 kWth
- Sommerluftrate bei 30 °C Außenlufttemperatur: max. 14.000 m3/h
  Lufteingangstemperatur vor dem Trockner von 75 °C
  Höhere Leistungen bei niedrigeren Temperaturen möglich
- Vorlauf-/Rücklauftemperatur des Kühlkreislaufs 90/70 °C
- Anschlussleistung von 6,8 – 9 – 9,7 – 13,8 kW
- Durchschnittlicher Energieverbrauch ca. 6 kW
- Maße: 13 x 3 x 3,5 (LxBxH)

Gärresttrocknung

- Separierte Feststoffe aus dem Pressschneckenseparator
- Separator im System integriert, 250 Kg/h Feststoff
- Separierte Feststoffe mit Zwischenbunker, Vol.: 3000 Liter
- Rückmischung ohne Separation, 200 Kg/h H_2O
- Rückmischung mit Siebtrommelseparator, 200 bis 220 Kg/h

Die Gärrestetrocknung ist mit eingebauter chemischer Abluftreinigung erhältlich.

Die **Klärschlammtrocknung** ist mit biologischer Abluftreinigung erhältlich.

Hühnerkottrocknung

- Einschichttrocknung für bis zu 8.000 Legehennen
- Zweischichttrocknung für bis zu 16.000 Legehennen
- Dreischichttrocknung für bis zu 24.000 Legehennen

Die Hühnerkottrocknung ist nur ohne Abluftreinigung erhältlich, jedoch optional mit Staubfang.

Dorset Agrar- und Umwelttechnik GmbH
Dorfstrasse 10 • 16818 Radensleben • Deutschland • Henk Haaring
I www.dorset.nu • **T** +49 (0)170 4891784

WWW.DORSET.NU