

cd2.270 – Schubbodentrockner für Hackgut

Der Schubbodentrockner ist eine effiziente und kostengünstige Variante zur Trocknung des Hackgutes für einen optimalen Vergasungsprozess.

Für einen optimalen Betrieb der Holzgasanlagen ist trockenes Hackgut mit einem Wassergehalt von idealerweise unter 7% erforderlich. Um projektspezifisch diese geringe Restfeuchtigkeit zu erreichen, ist der cd2.270 in Modulbauweise verfügbar. Durch eine integrierte Siebung kann auch mit minderwertigem Hackgut ein zuverlässiger Betrieb erreicht werden. Grobanteile (Überkorn) werden ausgeschleust, Feinanteile, welche durch das Trocknungsgitter fallen, können entweder ausgeschleust oder dem Hackgut wieder beigemischt werden.

Der Trockner ist eine in sich stabile Stahlkonstruktion. Auf einer Betonbodenplatte aufgestellt, werden die Kräfte des Schubbodens in die Stahlkonstruktion eingeleitet, der Untergrund bzw. das Gebäude werden nicht belastet.

Technische Daten



Beispiel: Projektspezifische Aufstellung von drei Schubodentrocknern.

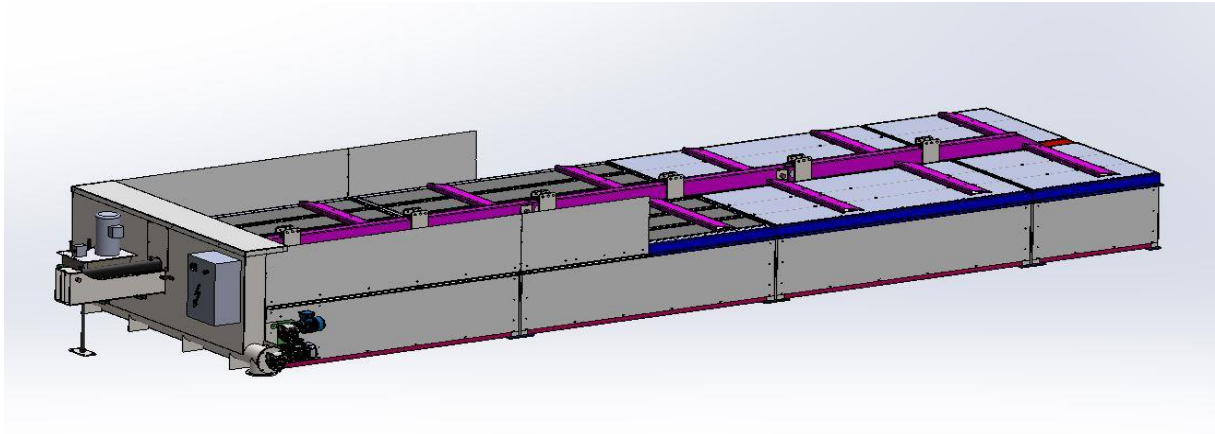
Im Technischen Grundelement sind die Kernkomponenten und die Steuerungstechnik enthalten.

- Hydrauliktechnik für Schubboden
- Gebläse und Heizregister (direkt am Trockner geflanscht)
- Feinanteil Kratzboden
- Steuerungstechnik (im Schaltschrank der Holzgas KWK Anlage, externer Schaltschrank möglich)

- Schnecken und Fördertechnik (projektspezifisch)
- Schwingsieb für Überkorn Abscheidung (optional)
- Überkorn Zerkleinerung (optional)

Je nach erforderlicher Trocknungsleistung werden an das Grundelement 1 bis 5 Trocknungs- und/oder Bunkerelemente hintereinander montiert. Bunkerelemente unterscheiden sich von den Trocknungselementen dadurch, dass deren Oberfläche keine Schlitze für die Trocknungsluft aufweist. Für eine optimale Auslegung der Trocknungsleistung sind auch halbe Trocknungs- und Bunkerelemente erhältlich.

Die Fördertechnik zur Anbindung an die Holzgas KWK Anlage (Querschnecken, Steilschnecken, etc.) wird projektspezifisch ausgelegt.



Schema: Technisches Grundelement mit einem Trocknungselement und Bunkerelementen.

Technische Daten

Wirkungsgrad	1,3 kWh th / kg Wasser
Stromverbrauch	0,05 kWh / kg Wasser

Abmessungen & Platzbedarf

Technisches Grundelement	Breite	2,70 m	Länge	2,45 m
Trocknungs- und Bunkerelemente	Breite	2,70 m	Länge	2,45 m
Halbe Trocknungs- und Bunkerelemente	Breite	2,70 m	Länge	1,225 m
Bodenplatte bis Schubboden	Höhe	0,72 m		
Hackgutkuchen Trocknungselement	Höhe	0,2 bis 0,5 m		
Maximale Schütthöhe Bunkerelement	Höhe	3 m		
Überstand Hydraulik Zylinder über das Grundelement	Länge	1,20 m		
Platzbedarf gesamt				projektspezifisch

Alle Angaben in diesem Produktdatenblatt sind als Richtwerte zu verstehen.

Informationen zum optimalen Brennstoff für die vee Holzgas KWK Anlagen siehe „VEE_272 Spezifikation Hackgut G30 – 50“.