

Datenblatt

Pyrolyseanlage

Carbon Twister F500 *PRO*

Technische Daten

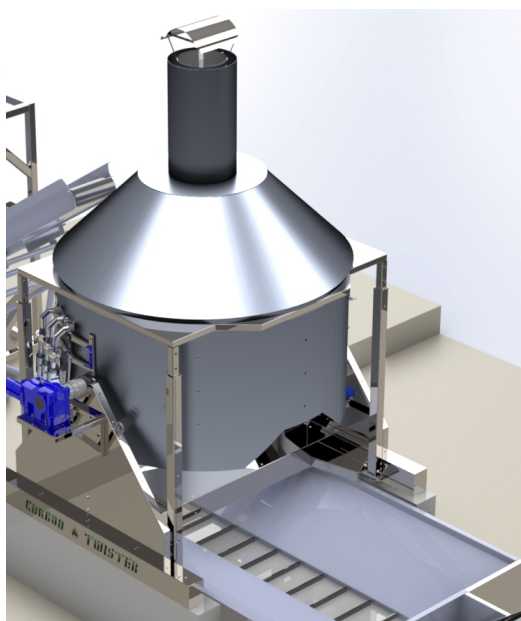
| | |
|---|---|
| Produktbezeichnung: | Pyrolyseanlage zur Produktion von Pflanzenkohle |
| Modellbezeichnung: | F500 <i>PRO</i> |
| Nennwärmeleistung: | 240kW |
| Spitzenwärmeleistung: | 350kW |
| Feuerungswärmeleistung: | 500kW |
| Verfahrenstyp: | Batch-Verfahren |
| Batch-Dauer: | 3 Stunden |
| Max. Temperatur im Warmwasserkreislauf: | 95°C |
| Wasser-Pufferspeicher: | 5.000 Liter |
| Max. Betriebsdruck: | 3 bar |
| Max. zulässige Temperatur im Brennraum: | 900°C |
| Brennraumvolumen: | 2,2m ³ |
| Bemessungsspannung: | 400V |
| Bemessungsstrom: | 32A |
| Elektrische Leistung (max.): | 18kW |
| Gewicht: | 3 Tonnen (ohne Wasser-Pufferspeicher) |

Betriebsdaten (Beispiel)

| | |
|------------------------------|--|
| Nennwärmeleistung: | 240 kW |
| Betriebsstunden pro Jahr: | 8.000 h/a |
| Rohmaterial: | Hackschnitzel |
| Wassergehalt: | 40% |
| Schüttdichte Festbrennstoff: | 370 kg/m ³ |
| Festbrennstoff Eintrag: | 2.150 t/a bzw. 5.860m ³ / erweiterbar |
| Austrag Pflanzenkohle: | 265 t/a (bei 20% Wassergehalt) |

Die Angaben in der Beispielrechnung sind von diversen Prozessparametern sowie der konkreten Beschaffenheit des Rohmaterials abhängig und können deshalb variieren.

Anlagenaufbau



| | |
|------------------------|----------------------|
| Länge: | 10m |
| Breite: | 3m |
| Höhe: | 5m |
| Benötigte Stellfläche: | ca. 60m ² |

Die Anlage wird im Freien (ohne Umbauung) errichtet.

In der Skizze nicht dargestellt: IBC-Container, Schaltschrank, Bunker Rohmaterial, Förderband Materialzufuhr, Lagerbunker, Geräteschrank, Wärmetauscher (im Dach verbaut)

Lieferumfang

| | |
|--|---|
| Bunker Rohmaterial | ✓ |
| Förderband Materialzufuhr | ✓ |
| Kessel | ✓ |
| Dach | ✓ |
| Wärmetauscher (hoher Wirkungsgrad, im Dach integriert) | ✓ |
| Wärmetauscher (niedriger Wirkungsgrad, aufliegend, ohne Dach) | |
| Ablöschwanne | ✓ |
| IBC-Container | ✓ |
| Förderband in Ablöschwanne | ✓ |
| Lagerbunker | ✓ |
| Geräteschrank | ✓ |

Kontakt

Tel.: +49 (0)9181 - 51 01 92 20

www.carbon-twister.com

E-Mail: contact@carbon-twister.com