

# Banddroger

Toepassing : Droging dikke fractie of ruw digestaat

**Functie :** *droging van dikke fractie of ruw digestaat door direct contact met warme lucht*

**Kenmerkend :** *het product wordt op een band gebracht die het horizontaal transporteert. Warme lucht wordt doorheen de band en het product geblazen*

(Foto - bron : [spiessens.be](http://spiessens.be))



## FACTS & FIGURES

Typische capaciteit :  
2 – 5 ton/hr

Thermische efficiëntie : 55–75 %

### INPUT :

- Droge stof 20 – 30 %
- Deeltjes > 5mm

Toevoer warme lucht :  
20 – 80 °C

Luchtdebiet : ± 45 m<sup>3</sup>/L<sub>te</sub> verdampen  
(± 2 m/S)

### OUTPUT

DS-gehalte – af te stellen op basis van beschikbare warmte.  
Best 80 – 95 % DS

### FINANCIËEL :

- Investering : 150 000 a 250 000 €/ton ingaand materiaal (ton/hr - capaciteit)
- Exploitatie : 5 - 10 €/ton

## Sterktes

- Gebruikte "lage temperatuur" warmte kan ook benut worden
- Veel verschillende types warmtebronnen mogelijk
- Eenvoudig principe

## Zwaktes

- Toegevoerd product mag niet te nat zijn
- Laag op de band kan aankoken (grotere drukval)
- Grote luchtdebieten
- Neemt veel ruimte in

## Kansen

- Verhoging DS-gehalte digestaat
- Vermindering af te zetten volume
- Benutting restwarmte WKK
- Modulaire uitbreiding mogelijk

## Gevaren

- Geurhinder (luchtbehandeling vereist)
- Stof productie
- Brandgevaar
- Risico op ongelijkmatige droging

Mogelijke leveranciers (niet limitatieve lijst) :

- Spiessens : [www.spiessens.be](http://www.spiessens.be)
- Dorstet : [www.dorset.nu](http://www.dorset.nu)
- Ventilex : [www.ventilex.com](http://www.ventilex.com)