

(Droog) Granuleren

Toepassing : samenklonteren van digestaat

Functie : *compacteren van gedroogd materiaal*

Kenmerkend : *droge of natte granulatie is mogelijk. Bij natte granulatie (= toevoegen vloeistof) is er een drogingsstap nodig in het proces. Bij droge granulatie wordt het poeder sterk gecompecteerd en daarna gemalen tot granules.*

(Foto - bron : Gerteis – www.bienfait.nl)



FACTS & FIGURES

Typische capaciteit :
50 - 400 kg/hr

Beperkte afmetingen: 24 m²

INPUT :

- Droge stof >85 %
- Eventueel additieven
- 0,03 kW/kg

OUTPUT

granules met identieke samenstelling als input

FINANCIEEL :

- Investering : 100 – 150 €/ton ingaand materiaal
- Exploitatie : 15 €/ton ingaand materiaal

Sterktes

- Bekomen van homogene mengsels met lage scheidingsrisico's
- Continu proces
- Operationele kosten (energie) veel lager dan voor pelletiseren

Zwaktes

- Natte granulatie = batch proces met hogere investering en operationele kosten.
- Granuleren is duurder in investering dan pelletiseren

Kansen

- Verhoging bulk dichtheid
- Makkelijker in "handling"
- Impact op "proces-aspecten" van het materiaal (bv. snelheid van oplossen)

Gevaren

- Geur - en stof emissies zijn mogelijk

Mogelijke leveranciers (niet limitatieve lijst) :

- Gerteis : www.bienfait.nl (verdelers Gerteis BeNeLux)
- Eirich : www.eirich.de