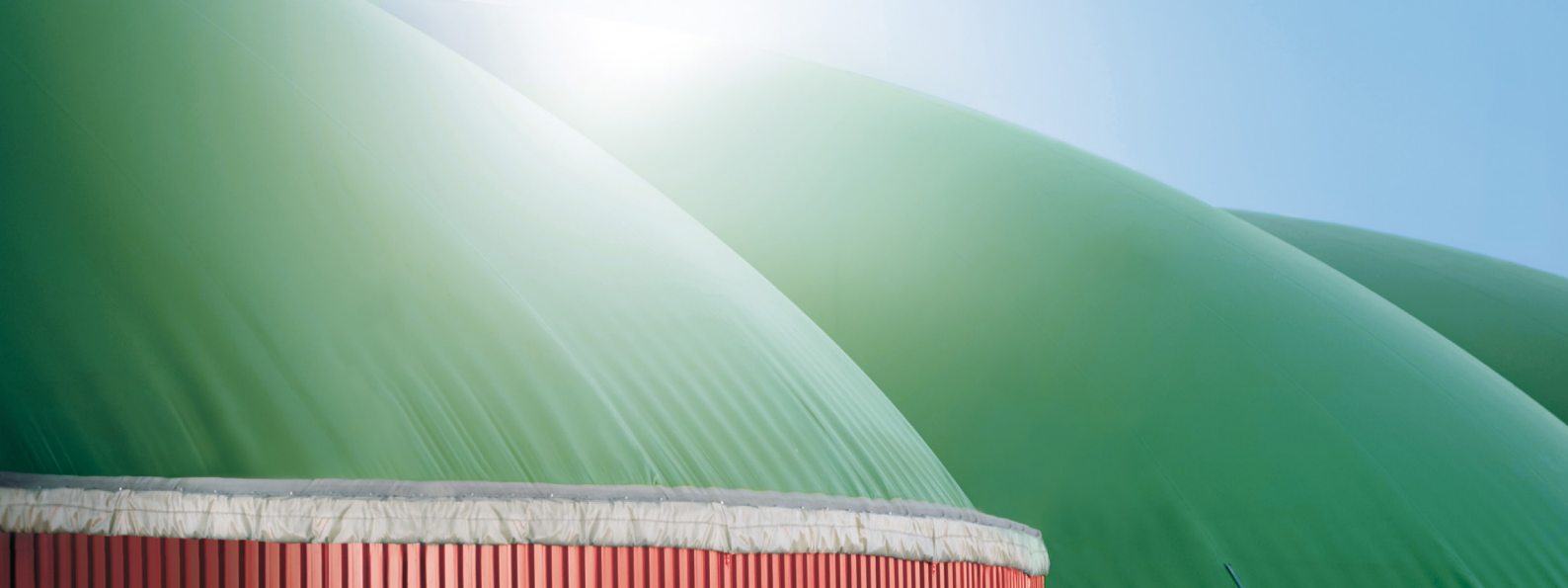




RotaCut[®]: betrouwbare bescherming tegen zwaar en grof materiaal met meer efficiëntie

Casestudy: Agrargesellschaft Gischau mbH, Kuhfelde, Duitsland



Probleem

Pompschade door vreemde, harde stoffen en onvoldoende gasopbrengst

Oplossing

RotaCut 5000pro Compact XL

De klant en het probleem

Agrargesellschaft Gischau mbH in Duitsland exploiteert een 190 kW biogasinstallatie met een staande vergister en navergister. Naast de 12m³ mest wordt er gemiddeld ongeveer 4-5 t maïskuilvoer, 2 t mest en 2 t kuilgras per dag gevoerd. De kuilgras is vrij lang, omdat het ook gebruikt wordt om jong vee te voeren. Het overhevelen van de vergister naar de navergister gebeurt via AutoBlubb (pneumatische overloop); dit werkt echter niet altijd betrouwbaar vanwege de hoge viscositeit. Bovendien bevat de installatie veel vreemde stoffen, waardoor de slijtdelen van de verdringerpomp om de vier weken vervangen moeten worden vanwege schade door vreemd, hard materiaal. Bovendien was de gasopbrengst niet bevredigend.



De oplossing

Om de installatie te optimaliseren, de gasopbrengst te verhogen en de hoeveelheid schade door vreemde stoffen te verminderen, werd er een RotaCut 5000pro Compact XL geïnstalleerd aan de aanzuigzijde vóór de verdringerpomp. Nu gaat de mest eerst door de RotaCut, voordat het naar de vergister wordt getransporteerd. Het transport naar de navergister gaat ook via de RotaCut.

Sinds de installatie is de situatie in de biogasinstallatie sterk verbeterd. De gasopbrengst is met 5-10% gestegen, waardoor de exploitant de hoeveelheid kuilmaïs met ca. 25% kon verminderen en het aandeel langvezelig materiaal kon vergroten. Als de viscositeit toeneemt, compenseren ze dit met succes door ongeveer één kubieke meter vergistingsinhoud per uur te recirculeren via de RotaCut.

Over het geheel genomen is de organische suspensie nu beter vloeibaar, is het stroomverbruik van de mixers lager en is de levensduur van de pomp verveelvoudigd.



De RotaCut RCpro-versnijder van Vogelsang

Voordelen van de RotaCut®

- Efficiënt versnijden en fijnhakken van vaste stoffen met lange vezels
- Betrouwbare scheiding van zware materialen (stenen, metaal)

Voordelen voor de gebruiker

- Voorkomt schade aan de verdringerpomp door zwaar en grover materiaal
- Lager stroomverbruik van mixers en pompen dankzij een lagere viscositeit van de suspensie
- Hogere gasopbrengst dankzij de behandeling van de vaste stoffen

Genoemde producten van Vogelsang

[RotaCut: Versnijder met afscheider voor zwaar materiaal](#)



Genoemde producten van Vogelsang

[RotaCut: Natversnijder voor biogastoepassingen](#)



Vogelsang B.V.
Planckstraat 57 | 3316 GS Dordrecht | Nederland
Tel.: +31 78 652 01 01
netherlands@vogelsang.info

vogelsang.info

