

XRipper® kværn: Forbehandling af organisk affald til biogasanlæg

Case studie: Bioenergie Bamberg GmbH & Co.KG



Problem

Pumpeskader forårsaget af fremmedlegemer i substratet

Løsning

XRipper kværnen XRS136-105Q

Kunden og problemet

Bioenergie Bamberg GmbH & Co. KG driver et biogasanlæg, som siden september 2005 har produceret energi og varme baseret på biomasse. Råmaterialet består af affald fra de grønne husholdningsbeholdere i Bamberg og omegn. I gennemsnit behandles omkring 50 ton biomasse dagligt.

Materialet forbehandles, og meget grove bestanddele fjernes. Alligevel indeholder råmaterialet fortsat grus, sand og andre grove elementer som træstykker eller bestik. For at sikre en stabil proces var Bioenergie Bamberg på udkig efter en neddeler, der kunne findele materialet, inden det nåede frem til separatoren. På den måde kunne tilstopninger af separatorens skrue undgås, og driftsforstyrrelser reduceres.

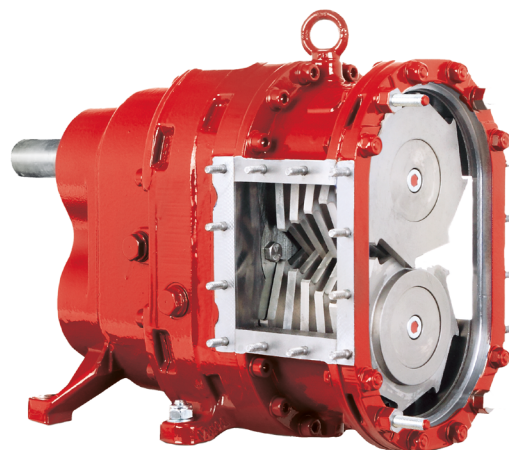


Modtageområdet hos Bioenergie Bamberg GmbH & Co. KG, hvor det organiske indløbsmateriale ankommer til forbehandling før biogasproduktionen

Løsningen

Til opgaven blev der valgt en XRipper neddeler XRS136-105Q. I tæt samarbejde med Vogelsang blev processen yderligere optimeret, og levetiden på de monolitiske Ripper-rotorer blev forlænget. Skulle Ripper-rotorerne på et tidspunkt udskiftes, gør QuickService konceptet det muligt at udføre hurtig service og vedligehold direkte på anlægget – uden at fjerne eller adskille XRipper neddeleren. Det sikrer høj tilgængelighed og minimerer driftsafbrydelser.

**“XRipper løser opgaven som ønsket – vi er tilfredse,”
opsummerer direktør Jörg Stadter.**



XRipper XRS136-105Q maceratoren findeler organisk affald og beskytter det efterfølgende udstyr i biogasanlæg

Fordele ved XRipper®

- Lang levetid takket være robust design
- Høj tilgængelighed med hurtig service og enkel vedligeholdelse
- Effektiv beskyttelse mod bestik og træstykker

Omtalte Vogelsang produkter

[XRipper: Dobbelslet kværn
til kloak- og spildevandsanlæg](#)



Vogelsang A/S

Industriparken 2 | 6880 Tarm | Danmark

Telefon: +45 97372777

info@vogelsang-as.dk

vogelsang.info/da

