

XRipper®: voorbereiding van organisch afval voor gebruik in een biogasinstallatie

Casestudy - Bioenergie Bamberg GmbH & Co.KG



Probleem

Schade aan pompen ten gevolge van verontreiniging

Oplossing

XRipper XRS136-105Q

De klant en het probleem

Bioenergie Bamberg GmbH & Co.KG exploiteert een biogasinstallatie die sinds september 2005 energie en warmte produceert op basis van biomassa. Het uitgangsmateriaal bestaat uit afval afkomstig van de vuilnisbakken voor organisch afval van huishoudens in Bamberg en omgeving. Per dag wordt gemiddeld 50 ton biomassa per dag behandeld.

Het uitgangsmateriaal wordt voorbehandeld en zeer grof materiaal wordt verwijderd. Grint, zand en andere grove materialen, zoals stukjes hout of delen van bestek, blijven echter in het uitgangsmateriaal aanwezig. Voor het verdere proces was Bioenergie Bamberg op zoek naar een shredder om dit materiaal te verkleinen voordat het de afscheider bereikt, zodat de schroef van de afscheider niet meer verstopt en tot storing leidt.



Bioenergie Bamberg GmbH & Co. KG

De oplossing

Voor die taak werd de XRipper XRS136-105Q gekozen. In nauwe samenwerking met Vogelsang werd het proces geoptimaliseerd en de tijdsintervallen tussen servicebeurten van de rotoren nam toe. Wanneer de rotoren van de shredder uiteindelijk toch moeten worden vervangen, zorgt het QuickService-concept ervoor dat dit snel en ter plaatse kan gebeuren, zonder dat de XRipper daarvoor moet worden gedemonteerd. Dit zorgt voor een hoge mate van beschikbaarheid en beperkt onderbrekingen van de bedrijfsprocessen tot een minimum.

„De XRipper vervult de taak zoals gewenst; wij zijn er blij mee“, zo verklaart de bedrijfsdirecteur Jörg Stadter.



Dubbelassige XRipper XRS van Vogelsang

Pluspunten van de XRipper® van Vogelsang

- Lange werkingstijden dankzij de stevige constructie
- Hoge beschikbaarheid dankzij snelle service en gemakkelijk onderhoud
- Efficiënte bescherming tegen stukjes bestek of hout

Genoemde producten van Vogelsang

[XRipper: Dubbelassige shredder voor waterzuiveringsinstallaties en riolen](#)



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

vogelsang.info