

# XRipper®: broyage de biodéchets pour une usine de biogaz

## Étude de cas - Bioenergie Bamberg GmbH & Co. KG, Allemagne



### Problème

Pompes endommagées par des impuretés

### Solution

XRipper XRS136-105Q

### Le client et le problème

Bioenergie Bamberg GmbH & Co. KG exploite une usine de biogaz qui produit de l'électricité et de la chaleur à partir de biomasse depuis septembre 2005. Les matières premières se composent de déchets biologiques collectés auprès des ménages de la ville de Bamberg et son agglomération. En moyenne, 50 tonnes de biomasse sont traitées chaque jour.

Les matières premières sont prétraitées et les matières grossières indésirables sont écartées. Néanmoins, des grains de sable, graviers et autres corps indésirables tels que des morceaux de bois et des couverts restaient présents. Pour continuer le traitement, Bioenergie Bamberg cherchait un broyeur afin de broyer ces matières avant qu'elles n'atteignent le séparateur et éviter ainsi qu'elles n'obstruent la vis du séparateur et ne provoquent des dysfonctionnements.



Bioenergie Bamberg GmbH & Co.KG

### La solution

Le choix de l'entreprise s'est porté sur le XRipper XRS136-105Q. En étroite collaboration avec Vogelsang, le processus a pu être optimisé et la durée de service des rotors Ripper allongée. Si les rotors Ripper doivent effectivement être remplacés, le concept QuickService permet un entretien et une maintenance rapides sur place sans déposer ni démonter le XRipper. Cela garantit un haut niveau de disponibilité et limite les temps d'arrêt au minimum.

**« Le XRipper remplit sa fonction comme voulu, nous en sommes satisfaits » résume Jörg Stadter, directeur de l'entreprise.**



Broyeur à deux arbres XRipper XRS

### Avantages du XRipper® de Vogelsang

- Longue durée de service grâce à une conception robuste
- Haute disponibilité grâce à un entretien rapide et une maintenance facile
- Protection efficace contre les couverts et morceaux de bois

### Produits Vogelsang mentionnés

[XRipper : Broyeur à arbres parallèles pour les égouts et les STEP](#)



Vogelsang France S.A.R.L.  
Zone Artisanale de Fontgrave  
26740 Montboucher-sur-Jabron | France  
Téléphone : +04 75 52 74 50 | Fax : +04 75 52 76 61  
[info@vogelsang.fr](mailto:info@vogelsang.fr)

[vogelsang.info](http://vogelsang.info)

