

# DÉSINTÉGRATION MÉCANIQUE – EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

L'équipement individuel modulable pour  
désintégrer mécaniquement les matières solides

**VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY**

**VOGELSANG**



# Flexibilité exceptionnelle

L'équipement individuel  
modulable pour désintégrer  
mécaniquement les matières solides



Optimiser la désintégration du substrat est essentiel dans la production de biogaz. C'est pourquoi Vogelsang propose une alternative mécanique flexible, à la désintégration de ces substrats: le DisRuptor. La réduction de la taille des particules et le défibrage simultané améliorent l'utilisation de la matière solide et permet aux bactéries d'atteindre plus facilement les nutriments Accélérant la conversion de la matière et d'augmenter le rendement en gaz.

### Fonctionnement

L'unité DisRuptor se compose d'un rotor à six lames, permettant de broyer et d'effiloche les matières solides, grâce à une vitesse de rotation élevée. La fente d'insertion peut être adaptée à différents types d'usages et différents types substrats. Grâce à ces caractéristiques uniques, le DisRuptor offre un traitement mécanique particulièrement flexible et efficace.

### Mécanisme et réglage

Le Disruptor est un appareil simple à paramétrer. Grâce à son assistance hydraulique, la tête du DisRuptor peut être facilement pivotée vers le haut, pour permettre un accès simplifié à l'unité fonctionnelle. Quelques étapes à suivre et aucun outil particulier, ne sont nécessaires pour régler avec précision, l'écart entre les lames et l'anneau extérieur pour chaque substrat.

### Economies

Comme la désintégration des substrats avec le DisRuptor permet d'éviter les couches flottantes et de réduire la viscosité de la suspension organique, la consommation d'énergie des mélangeurs et des pompes est considérablement réduite. En outre, l'usure de l'anneau et des lames peut être compensée par un réalignement - et ainsi leur durée de vie est prolongée.

### Des performances exceptionnelles

Le DisRuptor est la solution de broyage qui vient compléter la gamme de produits de Vogelsang pour les installations de biogaz. Cet outil a même séduit des comités d'experts indépendants et remporté le prix de l'innovation en 2016, dans le secteur Biogaz, en Allemagne.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit maximal	200 m <sup>3</sup> /h
Pression maximale	4 bar
Puissance motrice	15/22 kW

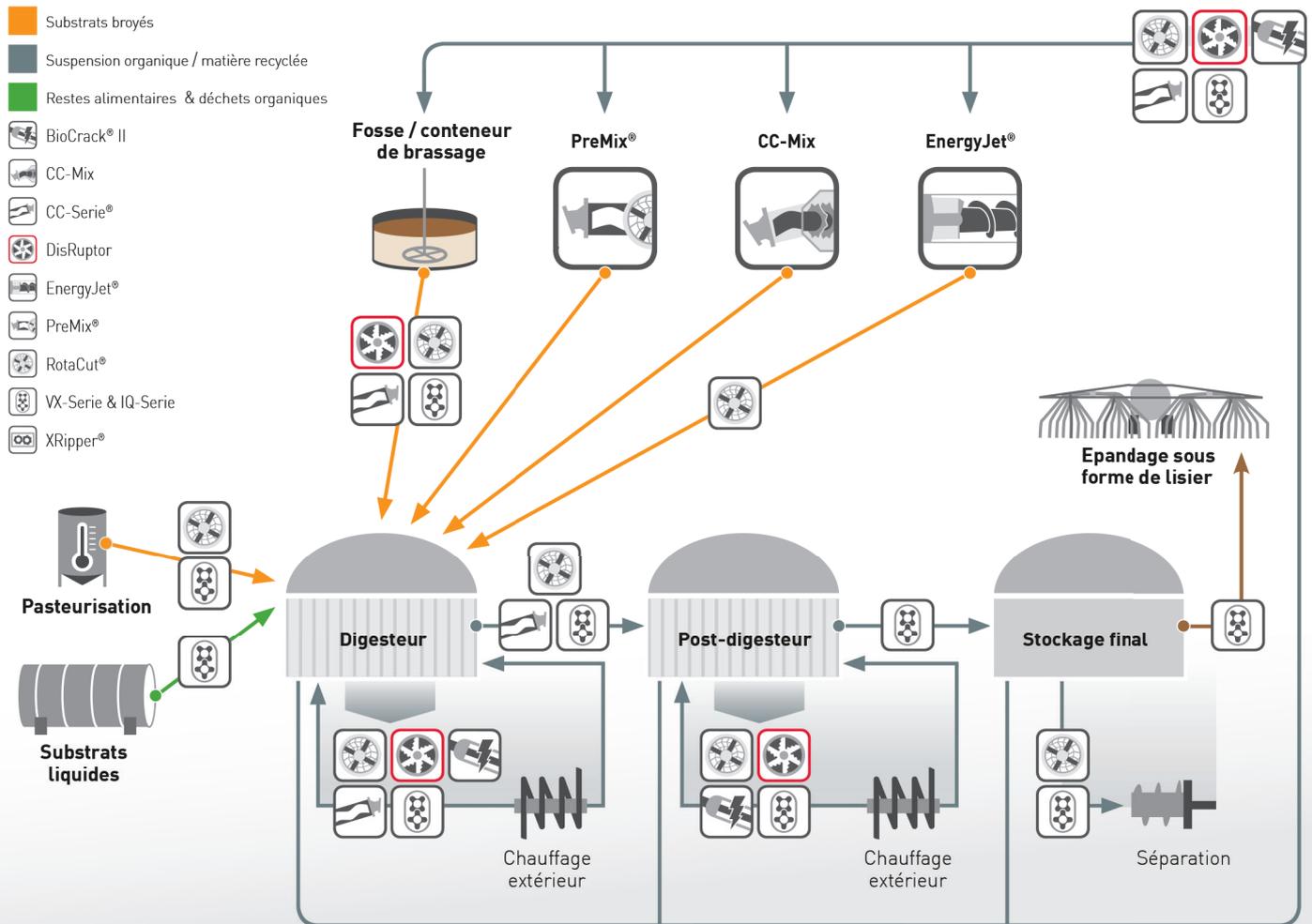


### Avantages du DisRuptor

- Augmente la surface cible pour les bactéries
- Réduit la viscosité
- Accélère et augmente la production de gaz
- Assure un débit élevé

# Désintégration mécanique – efficacité énergétique

## Exemples d'application du DisRuptor



Copyright 2025 Vogelsang GmbH & Co. KG

La disponibilité des produits, leur apparence, les spécifications techniques étant en constante évolution, toutes les informations sont données à titre indicatif.

Vogelsang®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® et XTill® sont, dans certains pays, des marques déposées de la société Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen/ Oldb., Allemagne. Tous les droits y compris graphiques et images sont réservés.

DisRuptor\_FR-FR\_07207725\_MET0000252 – Printed in Germany

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

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