

## **BIOGRINDER (RBG)**

Rendement optimisé du gaz grâce à  
des substrats efficacement défibrés

TRANSFORMING  
MATERIALS INTO VALUE



# LE DÉFIBREUR: DE L'ÉNERGIE À PARTIR DES DÉCHETS

Rendement gazeux accéléré par traitement mécanique.



## DÉFIBRAGE UNIQUE, RENDEMENT DE MÉTHANE OPTIMISÉ : BIOGRINDER BHS

### La machine

Le Biogrinder (RBG) est principalement utilisé dans la production de biogaz pour traiter mécaniquement les matières premières organiques de manière intensive avant la fermentation. Sous l'action des forces d'impact et de cisaillement, les matériaux alimentés sont broyés et défibrés de manière optimale, accélérant la production de gaz et rendant le processus global plus stable. Cela permet également d'incorporer une plus grande variété de matières premières. Résultat : l'ensemble de l'installation de biogaz fonctionne de manière beaucoup plus économique et efficace.

### Vous avez le choix

En fonction de l'abrasivité mécanique ou chimique de vos matières premières, nous élaborons avec vous un concept visant à une configuration appropriée des matériaux du Biogrinder. Celui-ci est disponible en ferrite ou en acier inoxydable.

Une machine - un millier de matières premières. En voici un extrait :

<b>Crottin</b>	Chevaux	Bovins	Poules	Dindes	Cochons
<b>Paille</b>	Maïs	Blé	Seigle	Riz	
<b>Ensilage</b>	Maïs	Herbe	Betteraves		
<b>Fruits indésirables</b>	Chicorée	Maïs	Concombre		
<b>Herbe</b>	Fourrage vert	Gazon paysager			
<b>Céréales</b>	Seigle fourrager	Maïs			
<b>Déchets biologiques</b>	Bac à déchets organiques				

[La technique en détail](#)

[www.bhs-sonthofen.fr/biogrinder](http://www.bhs-sonthofen.fr/biogrinder)

---

# UNE AVANCÉE PAR LA TECHNOLOGIE

Défibrage innovant adapté à votre utilisation.

---

## 1 | Rotor à disque

Grâce à la forme conique du rotor à disque, les matériaux entrants sont transportés directement dans la zone de défibrage devant le marteau sans aucune perte d'énergie. Grâce à sa conception spéciale, le rotor à disque réduit les coûts d'usure et est facile à entretenir. Le corps de base du rotor à disque reste dans la machine et les composants du rotor peuvent être remplacés individuellement ou par groupes en fonction de leur usure.

## 2 | Barre du stator

Grâce aux barres du stator, il est possible de défibrer les matériaux alimentés au maximum, ce qui accélère la production de biogaz. Afin de préparer de façon optimale les matériaux aux propriétés différentes pour le processus ultérieur, les barres du stator peuvent être utilisées en différents nombres et dans des positions variables.

## 3 | Marteau

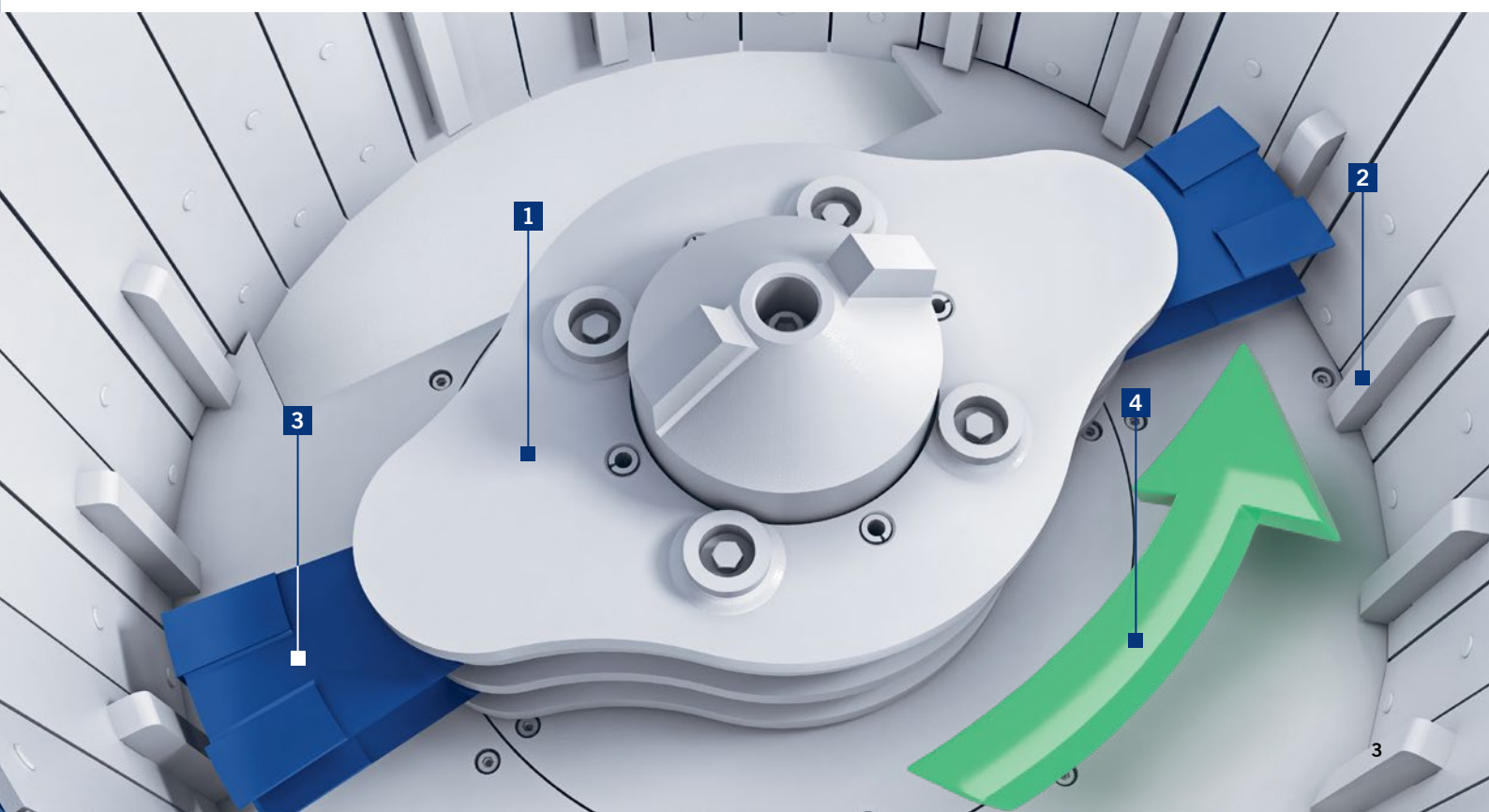
Différentes formes de marteau et d'alliages métalliques sont disponibles pour un traitement optimal des matériaux entrants au plus haut niveau. Ainsi, l'outil approprié peut être sélectionné en fonction du type de matériaux entrants.

## 4 | Défibrage

Contrairement au broyage classique des matériaux entrants, qui n'entraîne qu'une extension modérée de la surface de travail pour les bactéries dans le fermenteur, le Biogrinder agrandit considérablement la surface de travail du milieu. Selon les matériaux, cela permet de réduire de deux à dix fois le temps de rétention dans le fermenteur. Un effet secondaire positif de la décomposition plus rapide des matériaux dans le fermenteur est l'obtention d'un gâteau homogène. Cela signifie qu'il faut moins de brassage, ce qui entraîne d'importantes économies d'énergie.

### Aperçu des avantages

- ✓ Accélération de la production de gaz
- ✓ Rendement énergétique élevé
- ✓ Processus de fermentation stable
- ✓ Processus en continu
- ✓ Investissement pérenne



---

# INTÉGRATION IDÉALE

Optimisation de l'installation en fonction des besoins individuels du client.

---

## **Sécurité de fonctionnement garantie**

Un fonctionnement sûr, sans interruptions indésirables, est un critère décisif pour la valeur ajoutée d'une installation. Nos experts commerciaux et nos ingénieurs, forts de nombreuses années d'expérience, vous accompagnent en tant que client et répondent ainsi à vos besoins de manière personnalisée.

## **Planification**

Le Biogrinder (RBG) s'adapte idéalement aux conditions qui prévalent chez le client. S'il s'agit de l'établissement d'une nouvelle installation de biogaz, nos spécialistes de la conception disposant d'un savoir-faire dans le réaménagement d'installations sont à vos côtés, tant pour la planification que pour l'installation.

## **Retrofit**

Nous n'accompagnons pas seulement nos clients lors de l'établissement de nouvelles installations de biogaz. L'intégration du Biogrinder dans un processus de fermentation existant ou une extension modulaire de l'installation de biogaz est également une tâche pour laquelle nous vous apportons un soutien expert.

## **Conseil et service**

Profitez de notre savoir-faire complet en matière d'applications. En plus de conseils compétents, des essais pour une adaptation idéale de la machine à votre application font partie du processus d'intégration de base. Nos techniciens de service et nos ingénieurs de projet vous accompagnent également lors de la construction et du montage, ainsi que lors de la mise en service à froid et à chaud.

 [Aperçu des installations](#)

 [www.bhs-sonthofen.fr/biogrinder](http://www.bhs-sonthofen.fr/biogrinder)



# DURÉE DE VIE PLUS COURTE RENDEMENT ACCRU

Système facile à entretenir, pensé de manière innovante.

## Maintenance et remplacement des pièces d'usure: un jeu d'enfant grâce au rotor à disque.

La conception conviviale du Biogrinder (RBG) permet à une seule personne d'effectuer sans problème tous les travaux de maintenance.

En raison du poids modéré de toutes les pièces individuelles ( $\leq 20$  kg), aucun dispositif de levage supplémentaire n'est requis. Toutes les pièces d'usure, comme celles du rotor et du carter, peuvent être remplacées en quelques étapes par la trappe de maintenance située à l'entrée. Aucun outil spécial n'est nécessaire.

## Pièces de rechange d'origine BHS: un stock important à votre disposition.

Même les plus petites pièces peuvent avoir un impact important. LES PIÈCES D'ORIGINE BHS sont parfaitement adaptées à nos machines et à nos installations et répondent aux exigences de qualité les plus élevées. Bénéficiez de notre livraison rapide de pièces de rechange avec plus de 10 000 pièces disponibles immédiatement et réduisez les temps d'arrêt de machine au minimum.



Notre personnel de service se fera un plaisir de vous aider!

☎ +49 8321 6099-531

✉ [service@bhs-sonthofen.com](mailto:service@bhs-sonthofen.com)

Lun-Jeu 07h00–17h30 (CET)

Ven 07h00–15h30 (CET)

