

Points forts

- > Broyage et défibrage des intrants
- > Production de Biogaz plus importante
- > Evite la stratification et les croûtes
- > Pompage et agitation facilités
- > Fiabilité et résistance
- > Intégrable à une installation existante
- > Débit jusqu'à 25 Tonnes / heure
- > Entretien simple et rapide

Le défibrage des intrants permet l'éclatement des brins de paille, des céréales et des végétaux - effet similaire à la mastication des aliments - afin de faciliter la digestion de la cellulose = augmentation jusqu'à 30% de la production de Biogaz.

Principe de fonctionnement

Le produit est introduit dans la chambre de broyage cylindrique via une ouverture au dessus du Bio-TQZ.

La chambre de broyage est équipée d'un rotor sur lequel sont fixés deux chaînes avec marteaux qui triturent et mélangent le produit.

Le produit est défibré, déstructuré et la granulométrie est réduite en fonction du temps de séjour du produit dans le Bio-TQZ.

Le Bio-préparateur TQZ peut fonctionner en continu ou discontinu.



Fumier avant
défibrage



Fumier après
défibrage

Les avantages du TQZ

- ▶ Dégradation de la matière organique accrue
- ▶ Débit de l'installation augmentée
- ▶ Production de biogaz plus importante
- ▶ Idéal pour substrats fibreux et pailleux, fumiers, déchets espaces verts, bio-déchets
- ▶ Evite les croûtes et la stratification
- ▶ Pompage / agitation facilités dans les cuves
- ▶ Faible coût d'entretien et usure réduite
- ▶ Débit de 3 à 25 Tonnes/h
- ▶ Incorporable dans un processus neuf ou existant
- ▶ Ne craint pas les corps étrangers
- ▶ Plus de 100 références en service chez les agriculteurs

Caractéristiques techniques du Bio-Préparateur TQZ

- La chambre de broyage est en acier à l'extérieur et en HARDOX à l'intérieur.
- Une porte d'accès maintenance permet un accès rapide à la chambre de broyage.
- La trappe de sortie à assistance hydraulique permet le fonctionnement en continu ou discontinu.
- Le pilotage de la trappe se fait via un module de temporisation dans l'armoire de commande.
- L'armoire de commande est équipée d'un automate SIEMENS. Elle dispose de toutes les certifications CE nécessaires.
- Le BIO-TQZ est fourni avec un châssis spécialement conçu pour éviter les vibrations.
- Le rotor est équipé de chaînes avec marteaux permettant le broyage et le défibrage (*trituration*)
- Le changement des chaînes du rotor est effectué en 15 minutes.
- L'entraînement du rotor est extérieur à la chambre de broyage et se fait par courroies.



Deux versions du Bio-Préparateur TQZ pour les installations de méthanisation

Type	Puissance	Diamètre (mm)	Trémie de sortie (mm)	Dimension (LxH) (mm)	Poids
TQZ 900 BIO	55 / 75 kW	900	Env. 300 x 350	2720 x 1800 x 2300	Env. 4 Tonnes
TQZ 1200 BIO	75 / 90 kW	1200	Env. 300 x 350	2950 x 1800 x 2300	Env. 5 Tonnes

Autres produits de THM à découvrir sur www.thm-recyclingmaschinen.de/en

