

## RETOURNEUR DE COMPOST

RACCORD HYDRAU-  
LIQUE RAPIDE POUR  
CHARGEUR COMPACT

LARGEUR TUNNEL: 2.3M  
COÛT D'ENTRETIEN RÉDUIT

DÉBIT CHANTIER  
JUSQU'À 400 m<sup>3</sup>/h

### TG 231

MÉCANIQUE

POUR DES TRACTEURS À PARTIR DE 35 CV



Les retourneurs de compost de Gujer Innotec permettent de produire en un temps réduit une nourriture riche et aérobie pour le sol.



«Vivre et travailler avec la nature.»

En 1995 la Gujer Landmaschinen AG à Mesikon ZH, jusqu'à ce jour que concessionnaire agricole, conçoit son premier propre retourneur de compost. A l'époque il n'existe pas de modèle sur le marché correspondant à leurs exigences. Avec Gujer Innotec nous nous orientons en permanence vers l'innovation technique et nos valeurs sont la qualité, l'écologie et la durabilité pour vous offrir des concepts et des machines optimisées et conçues pour vos besoins.

Renato Gujer

## Description rapide TG 231



La TG 231 est un retourneur de compost qui a été conçue pour produire des petites quantités de compost. Conçue pour l'agriculture, jardinerie, fermes biologiques et petites communes pour le compostage jusqu'à 1000 t par an

## Le compostage



Humus sain –  
Plantes saines

Pour obtenir un sol d'une qualité supérieure, il faut de l'expérience et doigté. Avec la bonne technique et la bonne machine on obtient rapidement de l'humus nutritif aérobie qui assainit le sol, ce qui mène automatiquement vers des plantes saines, des animaux sains et des humains sains.

En plus un sol riche en humus a un gros pouvoir de stocker du carbone et il protège ainsi notre climat.

Avec le compostage vous nourrissez votre sol et donc vos plantes.

**En l'espace de cinq à huit ans on peut augmenter le taux d'humus dans le sol de 1-5%.**



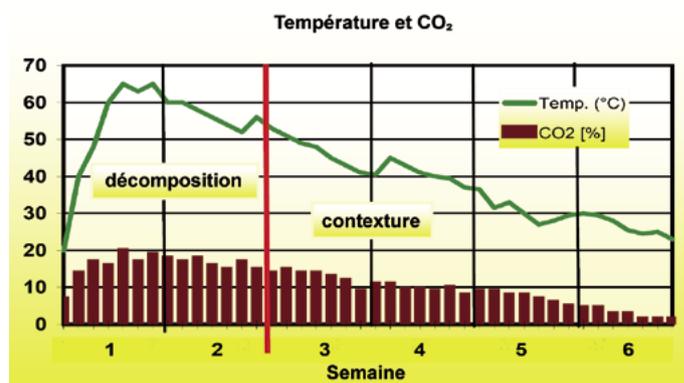
Compost parfaitement grumeleux - vue microscopique

## Le retournement

Nous conseillons le compostage aérobie et contrôlé (en anglais CMC= controlled microbiological composting). La teneur de l'oxygène dans l'andain doit être mesurée quotidiennement. Dans le procédé CMC ça se fait par la mesure du CO<sub>2</sub>. Dès que la teneur du CO<sub>2</sub> dépasse les 12% la quantité d'oxygène descend sous 5% et un retournement devient nécessaire.

La température ne doit pas dépasser 65°C et l'humidité doit rester entre 50 à 60%.

Pour plus d'informations une formation de compostage de Urs Hildebrandt est fortement conseillé:  
[www.landmanagement.net](http://www.landmanagement.net).



Température et CO<sub>2</sub> dans le compost.

## TG 231 – vos avantages en un clin d'œil

Débit chantier jusqu'à 400 m<sup>3</sup>/h.

Machine maniable; TG 231 n'est que 3 m de long

Coût d'entretien réduit, maintenance très simple

Facile d'utilisation, manipulation simple

Le tunnel construit en forme d'un arc massive en acier de 6 mm garantit une forte robustesse et n'a pas de points faibles au coins et la peinture spéciale évite la corrosion.

Toutes les tôles d'usure sont fait d'acier chromé

Rotor de retournement très robuste et équilibré, qui mélange correctement les matières à composter (de l'intérieur vers l'extérieur)

Compostage aérobique très rapide, en 8-12 semaines, en fonction des matériaux.

Pneus large et par conséquent faible pression au sol

Grande roue de support du tunnel

Plusieurs équipements en option:

- Guidage pour faire passer la bâche au-dessus de la machine; évite le travail pénible avec la bâche mouillée
- Deport du tunnel (pour que l'emplacement de l'andain peut-être ajuste)
- Système d'irrigation complète



Avec le TG231 le compostage est facile et rapide. Ceci surtout grâce au rotor qui travaille à la perfection et mélange le matériel de l'extérieur vers l'intérieur.



Fumier de cheval après 5 semaines



Système d'irrigation



A la fin du chantier le tunnel est mis facilement en position de transport.

## Données techniques TG 231

Débit jusqu'à	400 m <sup>3</sup> /h
Largeur du rotor	2.3 m
Largeur en position transport	1.85 m
Largeur de travail	4.05 m
Longueur hors tout	3.0 m
Hauteur tunnel intérieur	1.35 m
Hauteur (en position transport)	3.55 m
Vitesse de travail optimale, idéal avec accélérateur à fond	300 - 400 m/h
Poids (incl. Contrepoids en béton)	1'950 kg
Andain largeur * hauteur	2.5 * 1.2 m
Seulement attelage sur chape disponible	

## Exigences pour le tracteur

Pour tracteurs avec une largeur total de	2.1 m
Puissance mini.- maxi. du tracteur	35 / 80 PS
Pour tracteurs avec vitesse super lente: Vitesses d'avancement entre avec 540 t/min à la pdf	300 - 400 m/h
Pression de travail	190 - 200 bar



Position travail



Position transport

### Suivi simple du rotor au sol



Image montre TG301

### Option hydraulique



Image montre TG301

Réglage de la hauteur simplifié pour que le rotor puisse travailler au ras du sol sans laisser une couche de pourriture au sol.

Gauche: moyennant une béquille

Centre: moyennant le trois point

Droite: en option avec flèche

## Équipement de série TG 231, version mécanique

Tunnel avec tôles en chrome, Entrainement direct sur rotor	Eclairage
Grosse roue de support (repliable)	Œillet (DIN)
Panneau de ramassage mécanique	Masse arrière
Axe freiné, frein à main, frein parking	Contrepoids
Pneus grande largeur 11.5-15	Flèche avec tirant
	Prise de force avec boulon de sécurité



La construction en arc très massive en acier de 6 mm garantit une très bonne résistance



Un bon rotor travaille la matière de l'intérieur vers l'extérieur pour optimiser les conditions de vie des microorganismes.



Lames en acier 12 mm fixés avec 3 boulons. L'équilibrage du rotor garantit une longue longévité.



Entrainement direct grâce au réducteur sur le rotor



Toutes les tôles d'usure sont en acier chromé.



Roue de support



Taille maximale des andains de 2.5m x 1.2m pour un compostage aérobie.



Équipe œillet standard (DIN)

## Options pour TG 231

### OPTIONS

Panneau de ramassage hydraulique droite  
(par distributeur hydraulique du tracteur)

Barre d'irrigation avec buses

Système complète d'irrigation avec entrainement hydraulique  
incl. pompe à eau, dispositif avec buses (via distributeur du tracteur)

Flèche hydraulique pliable  
pour suivi optimale du sol (par distributeur du tracteur)

Déport hydraulique (par distributeur du tracteur)  
En positionnant le tunnel légèrement à travers l'andain peut être déplacé  
légèrement soit vers le champs soit à l'inverse

Guidage de la bâche avant/arrière

Attelage sur piton

Position flottante (pour tracteurs qui n'en ont pas)

Boule d'attelage Scharmüller K80 ou piton

#### **Précision:**

L'acheteur est responsable pour une homologation routière selon la réglementation de son pays. Merci de contacter nos conseiller.

## Options pour TG 231



Panneau de ramassage hydraulique



Dispositif d'irrigation avec buses. Double réservoir d'eau. Pour obtenir un climat optimal pour les microorganismes dans l'andain un apport d'eau est essentiel.



Système complète d'irrigation



Image montre TG301

Filter à eau



Image montre TG301

Aspiration eau extérieure avec filtre  
Aspiration externe



Image montre TG301

Pompe à eau



Flèche avec tirant hydraulique



Déport hydraulique pour garder l'andain la ou il faut.



Image montre TG301

La bâche est ramené sur une petite largeur pour laisser les gazes s'échapper. Le travail physique avec des baches humides est ainsi évité.



Dispositif d'attelage pour remorque basse



Position flottante (pour tracteurs qui n'en ont pas)



DIN (Série) Piton K80

Attelage avant

# GUJER INNOTEC AG



## Précision:

L'acheteur est responsable pour une homologation routière selon la réglementation de son pays. Merci de contacter nos conseiller.

## Vos contacts

### Conseil et vente

---

#### Renato Gujer

Tel. +41 52 346 21 94  
rene.gujer@gujerland.ch

---

#### Daniel Büchi

Tel. +41 52 346 21 94  
Werkstattchef@gujerland.ch

Sous réserve de modifications techniques.  
Les images ne correspondent pas toujours à l'équipement de base.  
L'acheteur est responsable pour une homologation routière selon la réglementation de son pays.

**Gujer Innotec AG**  
Horbenerstrasse 7  
CH-8308 Mesikon

Tel.: +41 (0) 52 346 21 94  
Fax: +41 (0) 52 346 21 93

rene.gujer@gujerland.ch  
www.gujerinnotec.ch