

RETOURNEUR DE COMPOST

LÉGER ET
COMPACT.

LARGEUR TUNNEL: 3M
COÛT D'ENTRETIEN RÉDUIT

DÉBIT CHANTIER
JUSQU'À 700 m³/h

TG 301

MÉCANIQUE

POUR DES TRACTEURS À PARTIR DE 70 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 301



Le TG 301 est un retourneur de compost avec entrainement mécanique facile d'utilisation – robuste et maniable avec une répartition de poids optimale. Idéalement conçu pour le compostage au bord de champs, petite plateforme de compostage et des fermes biologiques. Jusqu'à 6000 tonnes annuels avec un tracteur.

Le compostage



Humus sain –
Plantes saines

Pour obtenir un sol d'une qualité supérieur, 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%.



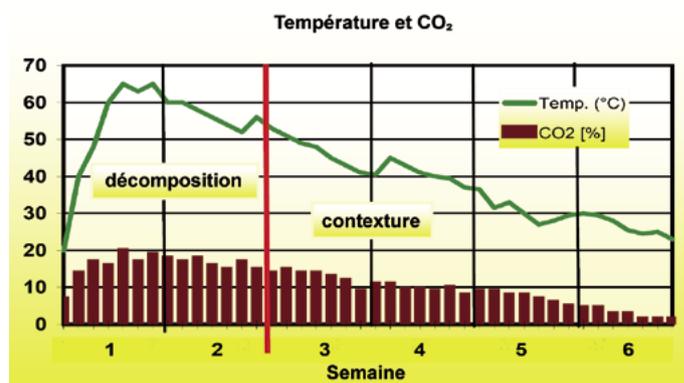
Compost parfaitement grumeleux - vue microscopique

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 mesuré quotidiennement. Dans le procédé CMC ça se fait par la mesure du CO₂. Dès que la teneur du CO₂ 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.



Température et CO₂ dans le compost.

TG 301 – vos avantages en un clin d'œil

Débit chantier jusqu'à 700 m³/h

Machine maniable; TG 301 n'est que 3,83 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 aérobie très rapide, en 8-12 semaines

Pneus large et par conséquence faible pression au sol

Grace à son contrepoids dépliable : préservation des chemins et répartition de poids optimale. Ceci permet de réduire le poids de la machine jusqu'à 1500 kg

Grosse roue de jauge du tunnel. Dépliable sans outils et en quelques secondes. (Le transport sur route avec roue replié est possible sans problème)

Plusieurs équipements en option:

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



Avec le TG 301 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



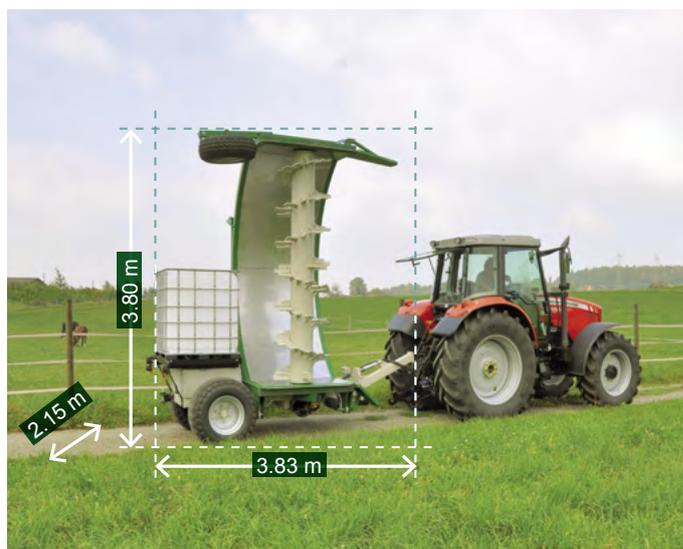
Contrepoids dépliable (respectueux pour les chemins)



Utilisation facile à travers un boîtier de commandes. (Option)
Commande à l'aide d'électrovannes.

Données techniques TG 301

Débit jusqu'à	700 m ³ /h
Largeur du rotor	3.0 m
Largeur en position transport	2.15 m
Longueur hors tout	3.83 m
Hauteur tunnel intérieur	1.65 m
Hauteur (roue de support en position transport)	3.8 m
Vitesse de travail optimale	300 - 400 m/h
Poids (équipement standard)	3'650 kg
Andain largeur * hauteur	3.0 * 1.5 m



Exigences pour le tracteur

Pour tracteurs avec une largeur total de	2.5 m
Puissance mini.- maxi. du tracteur	70 - 120 PS
Pour tracteurs avec vitesse super lente: Vitesses d'avancement entre avec 540 t/min à la pdf	300 - 400 m/h
Si vitesse minimale > 400 m/h une roue d'entraînement (option) doit être commandée	
Pression de travail	190 - 200 bar
En équipement standard le tracteur a besoin d'une prise hydraulique double effet avec position flottante	



Suivi simple du rotor au sol



Option hydraulique



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 301, 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 (dépliable automatiquement en baissant le tunnel)
Pneus grande largeur 19.00-45/17 AW	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.



Pour le transport la roue de support peut être repliée. Pas de démontage nécessaire



Taille maximale des andains de 3m x 1.5m pour un compostage aérobie.



Équipe œillet standard (DIN)



La construction en arc très massive en acier de 6 mm garantit une très bonne résistance. En plus la répartition du poids est optimale et réduit le poids total de 1500 kg.

Options pour TG 301

OPTIONS

Contrepoids, déplaçable hydrauliquement (par distributeur du tracteur)

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

Dispositif d'irrigation avec buses

Système complet d'irrigation avec entraînement hydraulique incl. pompe à eau, dispositif avec buses, support pour cuve, cuve 1000l (via distributeur du tracteur)

Double cuve avec support doublé pour les cuves

Flèche hydraulique pliable pour suivi optimal 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

Boule d'attelage Scharmüller K80 ou piton

Crochet attelage arrière

Roue d'entraînement avec avancement variable et pneu à crampon

Boîtier de commande avec électrovannes ; simple, double ou triple (en cas d'absence de distributeur tracteur)

Option spécifiques selon pays:

- Freins hydrauliques
- Freins pneumatiques
- Attelage sur piton avec flèche mécanique

Précision:

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



Automatisme contrepoids (Série)



Contrepoids déplaçable hydrauliquement



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 d'irrigation complète



Double réservoir d'eau

Options pour TG 301



Aspiration eau extérieure avec filtre
Aspiration externe



Filter à eau



Pompe à eau



Les retourneurs sont conçues d'une façon à permettre d'installer des pompes à eau individuelles.



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



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



DIN (Série) Piton K80

Attelage avant



Attelage arrière



Boîtier de distributions avec electrovannes (simple, double ou triple)



Freins hydrauliques



Attelage sur piton ou K80



Défecteur (Série)

Pression minimale au sol.

Avec un poids total de 3,65 tonnes (sans cuve à eau) et le contrepoids déplié la pression au sol n'est que de 400 kg (pneus 45 cm de large)



Renseignez-vous sur nos pack d'options.

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