

# KOMPOSTWENDEMASCHINE

LEICHT  
UND  
KOMPAKT.

3 METER TUNNELBREITE.  
GERINGE UNTERHALTS-  
KOSTEN.

UMSETZLEISTUNG:  
BIS 700 m<sup>3</sup>/h

## TG 301

**MECHANISCH  
FÜR TRAKTOREN AB 70 PS**



Mit Kompostwendern von Gujer Innotec  
stellen Sie in kürzester Zeit hochwertige,  
aerobe Bodennahrung her.



«Leben und Arbeiten mit der Natur.»

1994 bauten wir in der Gujer Landmaschinen AG, die bis dato nur auf Reparaturen und Handel ausgerichtet war, den ersten eigenen Kompostwender in Mesikon ZH, da es auf dem Markt kein Modell gab, das unseren Bedürfnissen entsprach. Mit Gujer Innotec orientieren wir uns laufend am technologischen Fortschritt, legen Wert auf Qualität, Ökologie und Nachhaltigkeit, um Ihnen optimale, auf Sie zugeschnittene Konzepte und Maschinen anbieten zu können.

Renato Gujer

## Kurzbeschreibung TG 301



Die TG 301 ist eine einfach zu bedienende, mechanisch angetriebene Kompostwendemaschine – stabil und wendig mit optimaler Gewichtsverteilung. Ideal für Feldrand-, Kleinplatzkompostierung und Biobetriebe mit einer Kompostierung bis 8'000 Jahrestonnen.

Einsatz mit Zugmaschine

## Das Kompostieren



Gesunder Humus –  
Gesunde Pflanzen

Mit Kompostieren erreichen Sie somit eine Boden- und nicht eine Pflanzenernährung.

**Innerhalb von fünf bis acht Jahren kann man mit Kompost den Humusgehalt im Boden von einem auf bis zu fünf Prozent steigern.**

Um hochwertigen Boden zu erhalten, braucht es etwas Erfahrung und Fingerspitzengefühl. Mit der richtigen Technik und der richtigen Maschine entsteht in kürzester Zeit aerober Nährhumus und dadurch ein gesunder Boden, was automatisch gesunde Pflanzen, gesunde Tiere und gesunde Menschen zur Folge hat.

Zudem speichert ein humusreicher Boden auf natürliche Weise CO<sub>2</sub> und schützt somit unser Klima.



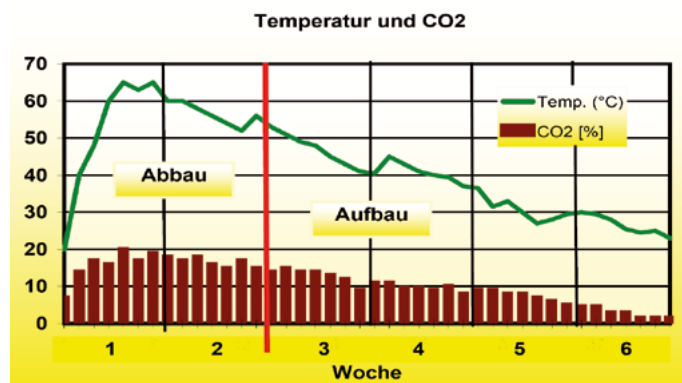
Perfekter Krümel Aufbau –  
mikroskopische Ansicht

## Das Umsetzen

Wir empfehlen eine gelenkte aerobe Kompostierung. Der Sauerstoffgehalt in den Mieten sollte täglich gemessen werden. Beim Lübke-Hildebrand-Verfahren wird dies über eine sogenannte Umgehungsmessung über CO<sub>2</sub> durchgeführt. Steigt der CO<sub>2</sub>-Gehalt über 12 %, sinkt der Sauerstoffgehalt unter 5 % und wenden ist nötig.

Die Temperatur sollte nicht über 65°C steigen und die Feuchtigkeit zwischen 50 und 60 % liegen.

Weiterführende Infos erhalten Sie in den Kompostkursen von Urs Hildebrandt: [www.landmanagement.net](http://www.landmanagement.net).



Temperatur und CO<sub>2</sub> im Kompost.

## TG 301 – Ihre Vorteile auf einen Blick

Umsetzleistung bis 700 m<sup>3</sup>/h.

Wendige Maschine; die TG 301 ist nur 3.9 m lang.

Geringe Unterhaltskosten, einfachste Wartung.

Leichte Handhabung, einfache Bedienung.

Die massive Bogenkonstruktion des Tunnels aus 6 mm Stahl erreicht eine sehr grosse Stabilität, hat keine schwachen Eckpunkte und die Pulverbeschichtung beugt Korrosion vor.

Verschleissbleche sind aus Chromstahl.

Robuste, gewuchtete Umsetzwelle, die das zu kompostierende Material richtig umsetzt (von innen nach aussen).

Schnelle aerobe Kompostierung; innert 6 - 10 Wochen, je nach Material.

Grosse Breitreifen und somit wenig Bodendruck.

Dank schwenkbarem Seitengewicht; Schonung der Feld- und Flurwege sowie optimale Gewichtsverteilung. Dadurch verringert sich das Gesamtgewicht der Maschine bis zu 1'500 kg.

Grosses Stützrad des Umsetztunnels. Schwenkung ohne Werkzeug und in Sekundenschnelle. (Der Strassentransport mit zurückgeschwenktem Rad ist problemlos möglich).

Viele Optionen nachrüstbar wie zum Beispiel:

- Einfache Vliesunterfahrung; damit entfällt die schwere Handarbeit bei nassem Vlies.
- Seitenversatzung (Schrägstellung des Tunnels, damit die Miete dort bleibt, wo Sie sie haben möchten.
- Komplettes Bewässerungssystem.
- und weitere



Mit der TG 301 gelingt das Kompostieren einfach und schnell. Dies liegt vor allem an der perfekt arbeitenden Umsetzwelle, die das Material von innen nach aussen fördert.



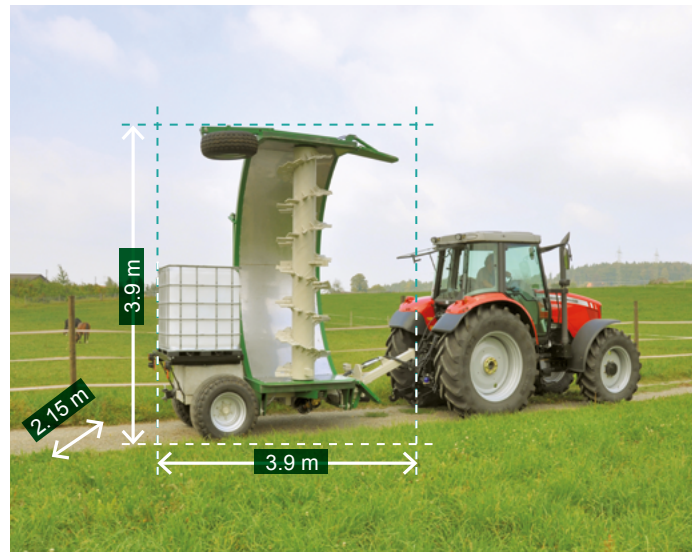
Pferdemist nach 5 Wochen.



Schwenkbares Seitengewicht, schont Feld- und Flurwege.

# Technische Daten TG 301

Umsetzleistung bis zu	700 m <sup>3</sup> /h
Umsetzwellenbreite	3.0 m
Gesamtbreite in Transportstellung	2.15 m
Gesamtlänge	3.9 m
Tunnelhöhe Innenmass	1.65 m
Gesamthöhe (Stützrad weggeschwenkt, Transportstellung)	3.8 m
Ideale Arbeitsgeschwindigkeit	300 - 400 m/h
Gewicht (Grundausrüstung)	3'650 kg
Miete Breite x Höhe	3.0 x 1.5 m



## Voraussetzungen für die Zugmaschine

Für Traktoren mit Gesamtbreite bis	2.5 m
Für Traktoren mit mind.	70 PS oder stufenlos
Fahrgeschwindigkeit bei 540 U/min. an der Zapfwelle	<300 m/h
Fährt der Traktor schneller als 300 m/h muss eine Triebachse (optional) mitbestellt werden	
Arbeitsdruck des Traktors	190 - 200 bar
Der Traktor braucht für die Standard-Ausführung des TG 301 ein doppelwirkendes Ventil mit Schwimmstellung (dies sind zwei Steckkupplungen)	



## Einfache Boden Anpassung der Umsetzwelle



Obenanhängung Deichsel



Seitengewicht-Automatik



Einfache Höhenanpassung, damit die Walze nahe am Boden arbeitet und keine Fehlschicht entsteht.

# Grundausrüstung TG 301 mechanische Ausführung

- Gelenkwelle mit Scherschraube
- Gelenkwelle Getriebe-Umsetzwelle
- Tunnel mit Chromstahlblechen
- Direkter Antrieb auf Umsetzwelle
- Grosses Stützrad aussen am Tunnel (schwenkbar, für Transport)
- Zuführschilder mechanisch
- Gebremste Achse, mit Feststellbremse
- Breite Bereifung 19.00-45/17 AW
- Heckgewicht
- Seitengewicht (schwenkt mit Tunnelabsenkung automatisch)
- Steinschutzgummi links
- Anhängerkupplung vorne: DIN-Zugöse



Die massive Bogenkonstruktion aus 6 mm Stahl sorgt für eine sehr grosse Stabilität.



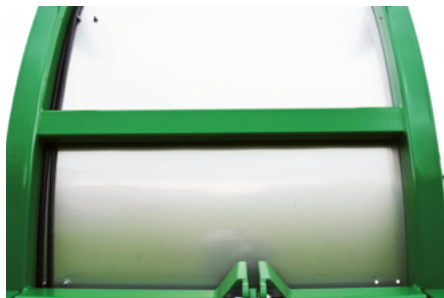
Eine gute Umsetzwelle arbeitet das Material von innen nach aussen. Durch schonendes Umsetzen können sich die Mikroorganismen überall optimal vermehren können.



12 mm Schlägerdicke mit 3 Befestigungsschrauben. Die gewuchtete Welle sorgt für eine lange Lebensdauer.



Direkter Antrieb – Getriebe auf Umsetzwelle



Alle Verschleissbleche sind aus Chromstahl.



Für den Transport kann das Tastrad weggeschwenkt werden, keine Demontage nötig.



Maximale Mietengrösse: 3 x 1.5 m, damit aerob kompostiert werden kann.



Standard-Anhängerkupplung vorne: DIN- und Hochzug-Deichsel



Dank dem Schwenkgewicht ist auch das Befahren einer Wiese möglich. Ausserdem sorgt es für eine optimale Gewichtsverteilung und verringert das Gesamtgewicht der Maschine um ca. 1'500 kg.

# Optionen für TG 301

## Fahrwerk

### Anhängung



DIN (Serie) Piton K80



Tiefzugdeichsel



Anhängerkupplung hinten

### Beleuchtung



Beleuchtungsanlage LED



Drehlicht am Seitengewicht



Untenanhängung für Tiefzug für Hitch mit Piton oder K80.

## Vlies-Führung

### Vliesunterfahr-Option



Vlies-Unterfahrrollen



Vliesführung vorne / hinten

Das Vlies wird auf schmale Breite zusammengeführt, damit die Gase entweichen können. Die schwere Handarbeit bei nassem Vlies entfällt.

## Hydraulik

### Hydraulische Varianten



Seitengewicht hydraulisch schwenkbar



Zuführschild hydraulisch rechts



Hydraulischer Seitenversatz, damit die Miete da bleibt wo sie hingehört.

### Knickdeichsel



Hydraulische Knickdeichsel - ab Traktor mit Sperrblock (Bild: Tiefzug mit Schwingungsdämpfer)



Hydraulische Knickdeichsel - Obenanhangung

**Schwingungsdämpfer** (bei Oben- und Untenanhangung) für schlechte Strassen empfohlen. Nur möglich mit hydraulischem Deichsel möglich.

### Bedienpult für elektro-hydraulische Bedienung



- Ventilbank / Umlaufventil
- Sektionsventil (Tunnel + 1x DW)
- Erweiterungssektion DW
- Wasserpumpenventil mit Mengenregler (Umlauf)



Bedienpult zu Selektionsventil  
Funktionen werden über Bedienpult bedient

#### Beispiel:

- 4x Hydraulische Funktion mit Umlaufventil  
Tunnel - Schild - Seitenversatz - Wasserpumpe
- 1x Sektionsventil (z B. Tunnel & Schild)
- 1x Erweiterung (z B. Seitenversatz)
- 1x Wasserpumpenventil (Wasserpumpe)

### Bewässerungsvarianten

**Bewässerung 1'000l mit 180l Pumpe**

**Bewässerung 2'000l mit 180l Pumpe**

**Bewässerung 2'000l mit 280l Pumpe**



Für die Erreichung eines optimalen Mikroorganismus-Klimas innerhalb der Miete ist die Zugabe von Wasser unerlässlich.

Bewässerungsmodule beinhalten:

- Tankrahmen / Doppeltankrahmen
- Wasserpumpe (180 oder 280 Liter)
- Wassertank mit Verschlauchung
- Bewässerungsrohr vorne mit Prallerdüsen und Verschlauchung

Weitere Optionen für Bewässerung:

- Wasseranschluss auf Heckgewicht
- Wasserpumpenventil mit Mengenregelung
- externe Tankbefüllung möglich

Andere Bewässerungsvarianten auf Anfrage



Wasserspritzbalken mit Düsen



Einfach Tankrahmen für 1'000 Liter



Doppeltankrahmen für 2'000 Liter



## Optionen für TG 301



### Länderspezifisch

- Hydraulische Anhängerbremse
- Luftdruckanlage (EU) 2 Zylinder
- Luftdruckanlage (EU) 2 Zylinder und ALB

#### Hinweis:

Für die länderspezifische Strassenzulassung ist der Käufer verantwortlich. Bitte sprechen Sie mit unseren Beratern.



Hydraulische Anhängerbremse

### Extras



Steinschutz rechts



Lange Schlegel 260x80x15 - für schweres Umsetzmaterial von Vorteil

## Minimale Bodenbelastung

Bei einem Gesamtgewicht von 3.65 Tonnen beträgt der Bodendruck mit ausgeschwenktem Seitengewicht (ohne Wasserfüllung) auf den mietennahen, 45 cm breiten Reifen nur 400 kg.



Informieren Sie sich über unsere attraktiven Optionenpakete.



## Ihre Ansprechpartner

### Beratung und Verkauf

**Renato Gujer**  
Tel. +41 79 406 68 66  
rene.gujer@gujerland.ch

**Marcel Stähli**  
Tel. +41 52 346 01 04  
marcel.staehli@gujerland.ch

Technische Änderungen vorbehalten.  
Bilder entsprechen nicht immer der Grundausrüstung.  
Für die länderspezifische Zulassung ist der Käufer verantwortlich.