GUJER INNOTEC AG
Umwelt und Kompostiertechnik

KOMPOSTWENDEMASCHINEN

LEICHT UND KOMPAKT.	3 METER TUNNELBREITE. GERINGE UNTERHALTSKOSTEN	UMSETZLEISTUNG: BIS 700 m³/h

TG 301 MECHANISCH

ARBEITSBREITE: 3.3 METER
FÜR FAHRZEUGE AB 70 PS

Gujer Innotec AG
Horbenerstrasse 7
CH-8308 Mesikon

Tel.: +41 (0) 52 346 21 94
innotec@gujerland.ch

gujerinnotec.com

«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

Kurzbeschrieb 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

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_2 und schützt somit unser Klima.

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.

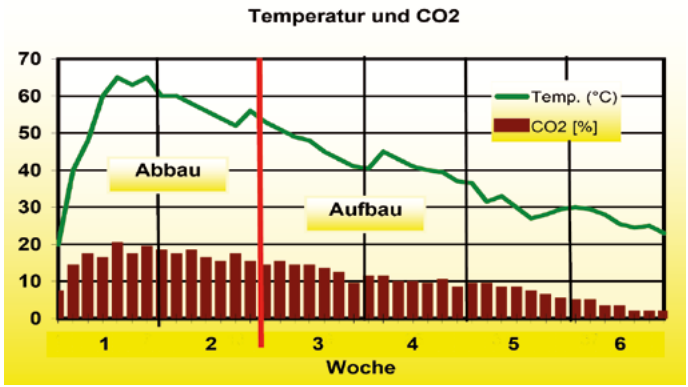
Perfekter Krümelaufbau – mikroskopische Ansicht

Das Umsetzen

Wir empfehlen eine gelenkte aerobe Kompostierung. Der Sauerstoffgehalt in den Mieten sollte täglich gemessen werden. Beim Lübke-Hiltebrand-Verfahren wird dies über eine sogenannte Umgehungsmessung über CO_2 durchgeführt. Steigt der CO_2-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



Temperatur und CO_2 im Kompost.

TG 301 – Ihre Vorteile auf einen Blick

Umsetzleistung bis 700 m³/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:

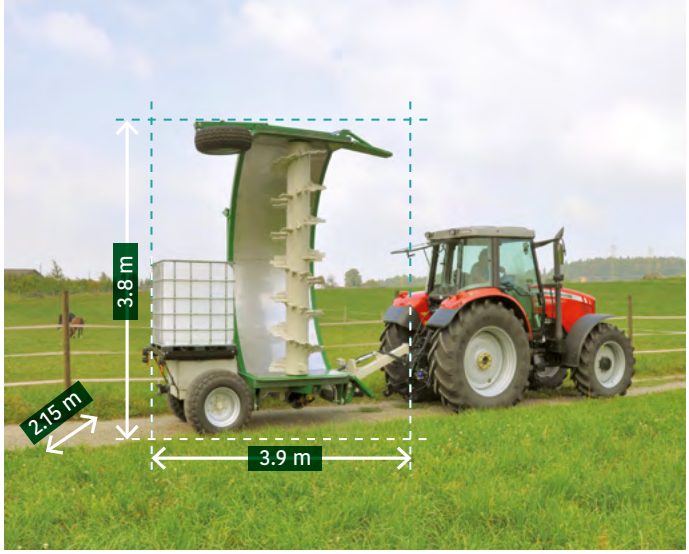
- **Einfache Vliesunterfahrung; damit entfällt die schwere Handarbeit bei nassem Vlies.**
- **Seitenversatzung (Schrägstellung des Tunnels, damit die Miete dort bleibt, wo Sie sie haben möchten.**
- **Komplettes Bewässerungssystem.**
- **und weitere**

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.

Schwenkbares Seitengewicht, schont Feld- und Flurwege.

Technische Daten TG 301

Umsetzleistung bis zu	700 m³/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 Bodenanpassung der Umsetzwelle

Obenanhängung Deichsel

Seitengewicht-Automatik

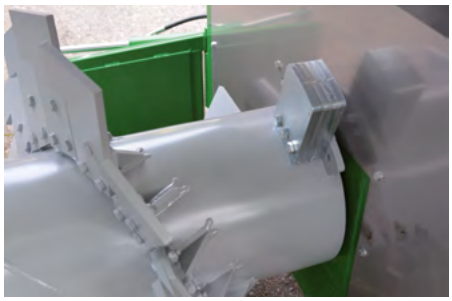
Einfache Höhenanpassung, damit die Walze nahe am Boden arbeitet und keine Faulschicht entseht.

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**
- **Anhängekupplung vorne: DIN-Zugöse**

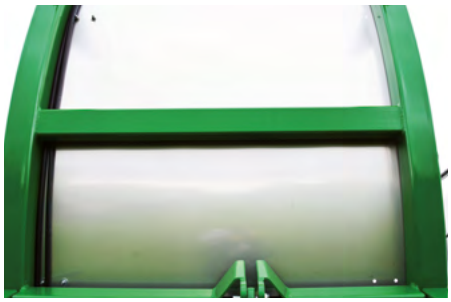
Die massive Bogenkonstruktion aus 6 mm Stahl sorgt für eine sehr grosse Stabilität.

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 Befestigungs-schrauben. Die gewuchtete Welle sorgt für eine lange Lebensdauer.

Direkter Antrieb – Getriebe auf Umsetzwelle



Alle Verschleissbleche sind aus Chromstahl.

Für den Transport kann das Tastrad wegge-schwenkt werden, keine Demontage nötig.

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

Standard-Anhängekupplung vorne: DIN- und Hochzug-Deichsel

Dank dem Schwenkgewicht ist auch das Be-fahren 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 - Obenanhängung

Schwingungsdämpfer (bei Oben- und Untenanhängung) für schlechte Strassen empfohlen. Nur mit hydraulischer 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 Bedinpult bedient

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

Optionen für TG 301

Bewässerungsvarianten

Bewässerung 1'000 l mit 180 l Pumpe
Bewässerung 2'000 l mit 180 l Pumpe
Bewässerung 2'000 l mit 280 l 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**

Andrere Bewässerungsvarianten auf Anfrage

Wasserspritzbalken mit Düsen

Einfach Trankrahmen für 1'000 Liter

Doppeltrankrahmen für 2'000 Liter

Optionen für TG 301

Länderspezifisch

- Hydraulische Anhängerbremse
- Luftdruckanlage (EU) 1 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

GUJER INNOTEC AG
Umwelt und Kompostiertechnik

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.

Marcel Stähli
Geschäftsführer

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.

Gujer Innotec AG
Horbenerstrasse 7
CH-8308 Mesikon

Tel.: +41 (0) 52 346 21 94
innotec@gujerland.ch

gujerinnotec.com