

## VOLTEADORA DE COMPOST

PARA FUNCIONAMIENTOS CON TRACTORES PEQUEÑOS.

2.3 METROS DE ANCHURA DEL TÚNEL. BAJOS COSTES DE MANTENIMIENTO.

CAPACIDAD DE VOLTEO: HASTA 400 m<sup>3</sup>/h

### TG 231

**MECÁNICA**

**PARA TRACTORES A PARTIR DE 35 CV**



Con volteadoras de compost de Gujer Innotec produce rápidamente nutrición del suelo aeróbica y de alta calidad.



«Vivir y trabajar con la naturaleza.»

En 1995, en Gujer Landmaschinen AG, la cual hasta la fecha sólo estaba enfocada en reparaciones y comercio, construimos la primera volteadora de compost propia en Mesikon ZH, ya que en el mercado no existía ningún modelo que cumpliera con nuestras necesidades. Con Gujer Innotec siempre nos orientamos hacia el progreso tecnológico, concedemos gran importancia a la calidad, ecología y sostenibilidad, con el fin de ofrecerle óptimos conceptos y máquinas a medida.

Renato Gujer

## Descripción breve TG 231



La TG 231 es una volteadora de compost diseñada para producir pequeñas cantidades.

Ideal para el compostaje en el borde del campo, en plantas pequeñas y fincas ecológicas con un compostaje hasta 1'000 toneladas por año.

Uso con tractor

## El Compostaje



Humus sano - plantas sanas

Con el compostaje, por lo tanto, consigue una nutrición del suelo y no de las plantas.

**Dentro de cinco a ocho años se puede aumentar el contenido de humus en el suelo de uno a hasta cinco por ciento.**

Para obtener un suelo de alta calidad se necesita un poco de experiencia e intuición. Con la técnica y la máquina adecuadas, en poco tiempo nace un humus nutritivo aeróbico y de este modo un suelo sano, lo cual automáticamente resulta en plantas, animales y personas sanas.

Además, un suelo rico en humus almacena CO<sub>2</sub> de forma natural, lo que protege nuestro clima.



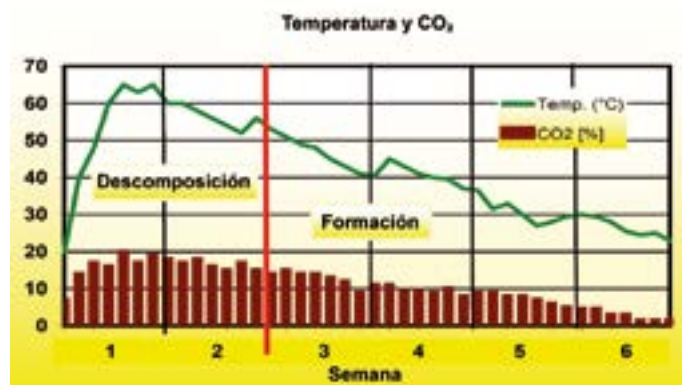
Perfecta estructura de grumo – vista microscópica

## El volteo

Se recomienda un compostaje aeróbico controlado. El contenido de oxígeno en la pila de compost debe medirse todos los días. En el método CMC (controlled microbial composting), esto se hace a través de la denominada medición derivada, a través del contenido de CO<sub>2</sub>. Si el nivel de CO<sub>2</sub> sube a más de un 12%, el contenido de oxígeno cae por debajo del 5%, y será necesario voltear.

La temperatura no debe elevarse por encima de 65°C y la humedad debe de oscilar entre 50 y 60%.

Información adicional está disponible en los cursos de compostaje de Urs Hildebrandt: [www.landmanagement.net](http://www.landmanagement.net).



Temperatura y CO<sub>2</sub> en el compost.



## TG 231 – sus ventajas a simple vista

Capacidad de volteo hasta 400 m<sup>3</sup>/h.

Máquina maniobrable; la TG 231 solamente tiene una longitud de 3 metros.

Bajos costes de mantenimiento, mantenimiento sencillo

Fácil manejo, simple de usar

La masiva construcción del túnel con forma de bóveda y 6 mm de acero consigue una gran estabilidad, no tiene puntos débiles y el recubrimiento en polvo protege de la corrosión.

Todas las placas de desgaste están fabricadas de acero cromado.

Eje de volteo robusto y equilibrado, que voltea el material a compostar correctamente (desde el interior hacia el exterior).

Compostaje aeróbico rápido; entre 8 – 12 semanas, dependiendo del material.

Grandes neumáticos anchos y por consiguiente baja presión al suelo.

Gran rueda de soporte del túnel de volteo.

Muchas opciones de retroadaptación como por ejemplo:

- Sencillo paso de la tela de cubierta; evitando el duro trabajo manual en caso de tela mojada.
- Sistema de inclinación del túnel (para que la pila se quede dónde la quiera tener).
- Sistema de riego completo.
- y muchas más



Con la TG 231 se consigue fácilmente y rápidamente un compostaje exitoso. Esto se debe en gran parte al eje de volteo que trabaja perfectamente y que mueve el material desde el interior hacia el exterior.



Estiércol de caballo después de 5 semanas.



Sistema de riego



Después del trabajo se puede poner el túnel cómodamente en la posición de transporte

## Datos técnicos TG 231

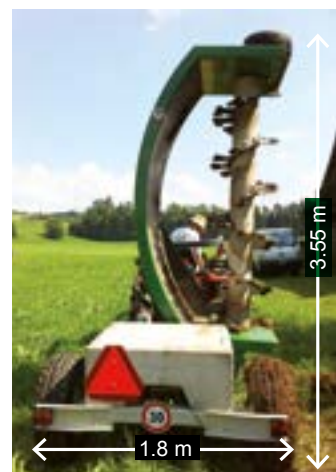
Capacidad de volteo hasta	400 m <sup>3</sup> /h
Anchura del eje de volteo	2.3 m
Anchura total en posición de transporte	1.85 m
Anchura total en posición de trabajo	4.05 m
Longitud total	3.0 m
Dimensión interna de la altura del túnel	1.35 m
Altura total (posición de transporte)	3.55 m
Velocidad de trabajo ideal	300 - 400 m/h
Peso con neumáticos anchos (incl. peso de hormigón)	1'950 kg
Pila anchura x altura	2.5 x 1.2 m
Sólo para enganche superior	

## Requisitos para el tractor

Para tractores con anchura total hasta	2.1 m
Para tractores con al menos	35 hasta un máx. de 80 PS
Para tractores con velocidad superlenta: llevado en primera marcha entre a 540 revoluciones por minuto en la toma de fuerza	300 - 400 m/h
Presión de trabajo del tractor	190 - 200 bar



Posición de trabajo



Posición de transporte

### Simple seguimiento del relieve del eje de volteo



### Opción hidráulica



Simple ajuste de altitud para que el rodillo trabaje cerca del suelo y no se pueda formar ninguna capa de putrefacción.

Izquierda: mediante husillo

Centro: con elemento de dirección superior

Derecha: opcional con lanza



## Equipamiento básico TG 231, diseño mecánico

Túnel de chapas de acero cromado, con accionamiento directo en el eje de volteo

Gran rueda de soporte fuera en el túnel

Placa de alimentación mecánica

Ejes con frenos, freno de estacionamiento

Neumáticos anchos 11.5-15

Sistema de iluminación

Enganche de remolque frontal: acoplamiento DIN

Peso trasero

Peso lateral

Lanza articulada con husillo

Junta cárdanica con perno de seguridad



La masiva construcción del túnel con forma de bóveda y 6 mm de acero consigue una gran estabilidad.



Un buen eje giratorio que voltea el interior hacia el exterior, para que los microorganismos puedan reproducirse en todas partes de forma óptima.



12 mm anchura del eje con 3 tornillos de fijación. El eje equilibrado asegura una larga vida útil.



Accionamiento directo – engranaje sobre eje de volteo



Todas las placas de desgaste están fabricadas de acero cromado.



Rueda de soporte



Dimensiones máximas de la pila: 2.5 x 1.2m, para que se pueda compostar aeróbicamente.



Enganche de remolque estándar frontal: acoplamiento DIN

## Opciones para la TG 231

OPCIONES

Placa de alimentación hidráulica derecha  
(mediante válvula de control del tractor)

Barras aspersión de agua con pulverizadores

Completo sistema de riego con accionamiento hidráulico incl. Bomba de agua, barras de aspersión con pulverizadores (mediante válvula de control del tractor)

Lanza articulada hidráulica con llave de cierre para un seguimiento del relieve óptimo  
(mediante válvula de control del tractor)

Sistema hidráulico de inclinación del túnel (mediante válvula de control del tractor).  
A través de la inclinación del túnel, la pila no se va al campo, resp. en las plantas la pila siempre es fácilmente trasladable.

Paso de la tela de cubierta delantero y trasero

Dispositivo de remolque para tracción baja

Posición flotante (para tractores que no la tienen)

Eganche de remolque frontal Scharmüller K80 o Piton

**Advertencia:**

Para el permiso de circulación según país se responsabiliza el comprador. Por favor hable con nuestros asesores.

## Opciones para la TG 231



Placa de alimentación hidráulica derecha



Barras aspersión de agua con pulverizadores. Para la obtención de un clima óptimo para los microorganismos dentro de la pila, la adición de agua es indispensable.



Sistema de riego completo



Esta imagen muestra TG 301

Filtro de agua



Esta imagen muestra TG 301

Posibilidad de aspiración de agua externa para la alimentación ajena.



Esta imagen muestra TG 301

Bomba de agua



Lanza articulada hidráulica



Sistema hidráulico de inclinación del túnel, para que la pila se quede en el sitio dónde pertenece.



Esta imagen muestra TG 301

La tela de cubierta se junta en un ancho menor para que los gases puedan escaparse. Se evita el duro trabajo manual en caso de tela mojada.



Dispositivo de remolque para tracción baja



Posición flotante. En caso de que el tractor no disponga de ella.



DIN (Serie) Piton K80

Enganche de remolque frontal





### **Advertencia:**

Para el permiso de circulación según país se responsabiliza el comprador. Por favor hable con nuestros asesores.

## **Sus personas de contacto**

### **Asesoramiento y venta**

---

#### **Renato Gujer**

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

---

#### **Daniel Büchi**

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

Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.  
Los imágenes no siempre corresponden al equipamiento básico.  
Para el permiso de circulación según país se responsabiliza el comprador.