

Tecnología para compostaje a gran escala



Equipos de fermentación y compostaje vertical

Nuestro Tanque de Fermentación Vertical es la solución ideal para procesos de compostaje de gran escala. Este equipo está diseñado para maximizar la eficiencia en la producción de fertilizantes orgánicos, utilizando materias primas que incluyen residuos de cultivos, estiércol, desperdicios de alimentos y más.

Gracias a su tecnología avanzada, este tanque promueve una rápida descomposición bajo condiciones controladas de temperatura y humedad, asegurando un compost de alta calidad.



Beneficios



- **Ahorro de espacio:** Su diseño vertical optimiza el uso del espacio, ideal para áreas con espacio limitado.
- **Reducción de olores:** El sistema cerrado reduce significativamente los olores, haciéndolo adecuado para zonas urbanas.
- **Control de temperatura:** Opciones de control preciso para acelerar el proceso de compostaje.
- **Aireación eficiente:** Sistema automático de aireación que optimiza la actividad microbiana.
- **Descomposición rápida y eficiente:** Producción consistente de compost de alta calidad.
- **Mano de obra reducida:** Funciones automatizadas que minimizan la necesidad de intervención manual.



Tecnología para compostaje a gran escala



Especificaciones técnicas

Volumen de tolva de entrada (m3)	Volumen de silo de fermentación (m3)	Potencia total soplador+ motor (KW)	Peso de la unidad (T)	Diámetro del depósito (m)	Altura depósito (m)	Altura total sin tejado (m)	Contenido de agua 60-70% para una capacidad de tratamiento (t)	Capacidad de tratamiento (T/d)	Consumo mensual máximo (Kwh/mes)
1.5	102	34.2	35.0	5.5	6.3	8.8	8-12	5-13.7	19710
1.5	86	36.2	26.0	5.5	6.5	8.0	7-9	6-12	21150
1.5	69	34.2	27.0	5.5	4.8	7.3	5-6	6-10.6	19710

La potencia puede variar según los requerimientos de cada proyecto

Aplicaciones

Los tanques de fermentación verticales se pueden utilizar para compostar una variedad de materias primas orgánicas. Estas materias primas suelen incluir:

- **Residuos de cultivos:** como tallos, hojas y otros materiales vegetales.
- **Estiércol:** El estiércol de ganado (por ejemplo, estiércol de vaca, aves o cerdo) es una rica fuente de materia orgánica.
- **Desperdicio de alimentos:** restos orgánicos de cocina, cáscaras de verduras y restos de comida.
- **Residuos de jardín:** recortes de césped, podas de árboles y restos de jardín.
- **Aserrín o astillas de madera:** estos materiales proporcionan carbono y ayudan a equilibrar la proporción de carbono a nitrógeno (C/N) en el compost.
- **Papel y cartón:** Se puede añadir papel y cartón triturados como fuente de carbono.



Si está considerando implementar una línea de producción de fertilizantes orgánicos a gran escala, el uso de un tanque de fermentación vertical es sin duda la mejor opción. Este equipo no solo es ideal para manejar grandes volúmenes de materia prima, sino que su diseño avanzado garantiza un uso eficiente a largo plazo.

