Manual Volteadora de Compost Agraris 2,20

GARANTIA

TERMINOS DE GARANTÍA

Con el fin de mantener la garantía de su maquina, observe las indicaciones de operación y mantenimiento del equipo.

Se asegura una garantía de piezas detalladas por el período de seis meses después de la entrega. Esta garantía solo será aplicable a los defectos de fabricación. Igualmente la garantía **NO** cubre los costos de desplazamiento si es necesario, ni los costos de flete de las piezas.

GRUPO INDUSTRIAL IDEAGRO S.A. Se limita a arreglar o sustituir las piezas que presenten defectos y sean devueltas a la fábrica para comprobación del reclamo, siendo el flete asumido por cuenta del cliente.

Los términos de garantía no se aplican a ninguna máquina que tenga uso indebido o presente falla debido a la imprudencia del operador, accidentes, o que haya sido reparada o alterada.

INTRODUCCION

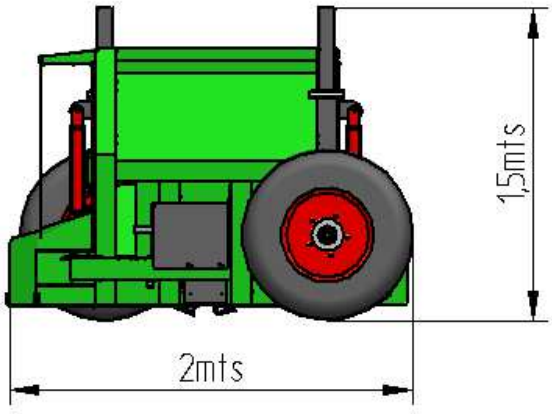
Usted acaba de adquirir una maquina garantizada por nuestra compañía. En este manual usted puede encontrar las especificaciones, normas de seguridad y mantenimiento para obtener el mejor desempeño de la maquina. Por lo tanto, le recomendamos leerlo antes de proceder a operar.

Para cualquier inquietud adicional no dude en ponerse en contacto con nosotros.

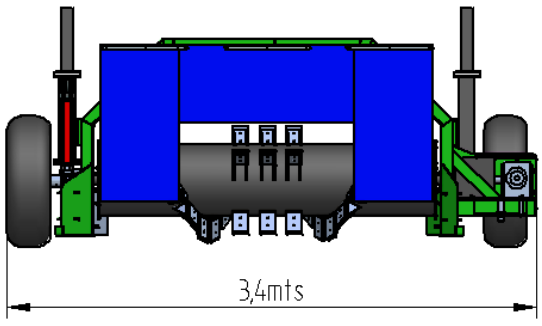
Especificaciones técnicas

MODELO	VOLTEADORA DE COMPOST AGRARIS 2,20
Peso aproximado	1000 kilos
Rotación del toma fuerza	540 rpm
Potencia mínima requerida	45 HP CON REDUCTOR
Dimension de Ventana	2.2 mt x 1.10 mt
Rotación de sinfín	240 RPM
Rendimiento	3,5 m^3/h
Variacion de la Altura	0 – 40 cm

Dimensiones

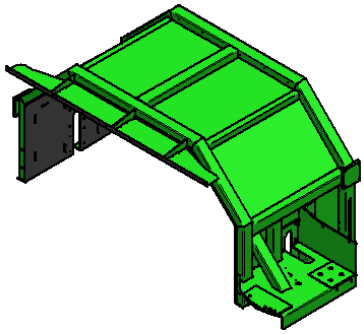


Largo total sin tiro y alto a 0 cm

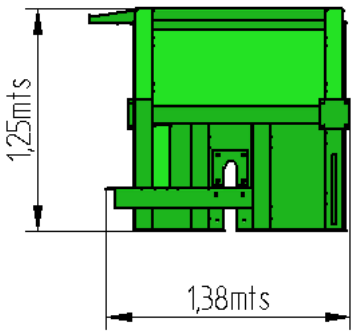


Ancho total de la maquina

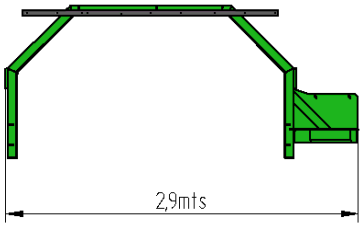
Conjuntos que componen la maquina



Bastidor

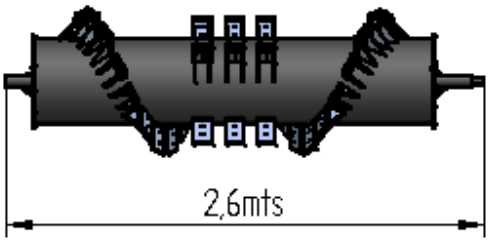


Largo: 1,38 mts y alto 1,25 mts

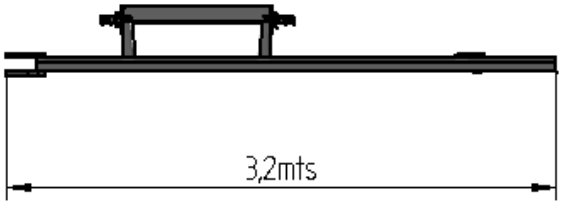


Ancho 2,92 mts

Rotor: *Largo: 2,60 m*



Tiro:

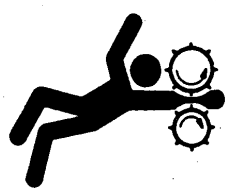


Llantas:

Tapas

NORMAS DE SEGURIDAD

- Utilice la maquina únicamente para los propósitos que esta fue diseñada
- No autorice que personas sin conocimiento del equipo la operen.
- Antes de iniciar la operación, verifique que las cuchillas se encuentran bien apretadas a sus respectivas bases, el desprendimiento de alguna de las cuchillas puede causar la muerte.
- Antes de iniciar la operación, verifique que no haya materiales extraños dentro o fuera del equipo.
- No retire las protecciones y tapas de seguridad del equipo.
- Asegúrese que los 2 cardanes está bien acoplados tanto al tractor como al equipo.
- No utilice el equipo en ambientes cerrados y sin ventilación.
- Durante el proceso, todas las operaciones de control se deben ejecutar desde la cabina del tractor, el operario debe utilizar elementos de protección personal.
- Si va a realizar una operación de mantenimiento, asegúrese de apagar el tractor y desengranar la toma fuerza.



- No realice ningún mantenimiento ni ajuste hasta que el eje conductor y la maquinaria hayan detenido el movimiento por completo.

- No utilice ropa holgada para maniobrar la maquina, y tenga la máxima precaución al acercarse a los conjuntos en movimiento. ¡La ropa puede enredarse en los mecanismos, provocando graves accidentes!

SEA MUY PRUDENTE EN EL USO DEL EQUIPO. LA FALTA DE NORMAS DE SEGURIDAD PUEDE CAUSAR SERIOS DAÑOS AL OPERADOR, OTRAS PERSONAS Y/O AL EQUIPO.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1) Solo el operario tiene permitido estar en la zona de trabajo de la máquina, durante la operación de la misma.

2) El operario debe asegurarse que todos los implementos del equipo se encuentren correctamente asegurados antes de poner en funcionamiento el equipo.

3) Posicione el tiro del equipo de tal forma que el tractor quede al lateral del mismo.

4) Conecte los 2 cardanes respectivos al equipo, uno de estos va conectado del tractor al eje de tiro y el otro cardan va conectado del otro extremo de dicho eje a el eje de la caja de transmisión. (En caso de ser necesario corte los cardan, garantizando que quede un tercio del eje dentro del mismo).

5) Gradúe la altura de las llantas de acuerdo a las necesidades haciendo uso de los mandos hidráulicos del tractor. Posicione los pasadores inferiores una vez decida la altura mínima a la cual va trabajar en la pila de compost. (Tenga cuidado al bajar la maquina no hacer una sobre fuerza del cilindro sobre los pasadores, o estos podrán curvarse)

6) Inicie gradualmente el movimiento de la toma fuerza (PTO) del tractor para evitar que el cardan fusible se rompa. Si es necesario inicie con la maquina levantada y bájela gradualmente cuando el rotor alcance la velocidad de trabajo.

7) Realice el proceso del volteado de compost. En algunos materiales muy densos es recomendable que durante los primeros volteos, no se baje la maquina en su totalidad.

8) Si el rotor se bloquea o un tornillo fusible del cardan se rompe apague la toma fuerza (PTO) del tractor, de un poco de reversa, levante el equipo en su totalidad e intente nuevamente hacer girar el rotor. Repita el proceso hasta

cuando el rotor gire libremente. En algunas ocasiones será necesario remover el compost que se encuentra alrededor del rotor con una pala, para que este pueda iniciar nuevamente el proceso. Si el problema continúa es probable que el tractor este avanzando muy rápidamente y deba disminuir la velocidad de avance. Las velocidades recomendadas de trabajo oscilan entre 700 metros hora y 400 metros hora, dependiendo de la densidad del material, la potencia del tractor, altura de trabajo del rotor, altura de la pila de compost y/o la humedad del material.

9) Cuando finalice realice una limpieza general de la máquina.

10) Verifique el ajuste de los componentes antes de realizar un nuevo ciclo de trabajo.

11) Repita el ciclo cuantas veces sea necesario.

PREPARACIÓN DEL TERRENO

El compost debe estar organizado en una hilera longitudinal de dimensiones máximas de 2,2 mts. de ancho x 1,10 de alto para poder llevar a cabo el proceso. Pilas más anchas harán que las llantas no tengan buen apoyo, por ende, la volteadora en ocasiones se patinara en lugar de rodar de frente a la pila, causando un posible deterioro prematuro del equipo y posible daños en el tren de rodado.

Es necesario realizar esta distribución del material para garantizar una correcta operación de la máquina y realizar el proceso de volteo de compost exitosamente.

MANTENIMIENTO

ANTES O DESPUES DE CADA PROCESO

1- Revise que la tornillería que soporta el rotor y las cuchillas del mismo no se hayan aflojado.

2- Revise que las chumaceras que soportan el rotor estén correctamente lubricadas, no en exceso.

3- Observe el sonido y comportamiento de la maquina por unos segundos, pudiendo detectar alguna anomalía de ajuste.

4- Revise el estado de las cuchillas, si alguna se encuentra defectuosa, se recomienda cambiarla.

MANTENIMIENTO PERIODICO

1- Verifique el nivel de valvulina de la caja de transmisión cada 3 meses, si es necesario complete el fluido hasta el nivel del segundo tornillo. Observe periódicamente que la transmisión no gotee ni deje rastros de aceite.

2- Verifique el estado de las mangueras, revise que no tengan fugas, si es necesario cámbielas.

3- Lubrique las chumaceras que soportan el rotor periódicamente dependiendo del uso.

4- Durante el primer mes apriete periódicamente los pernos de las llantas mientras estos se ajustan.

TRANSPORTE DEL EQUIPO

1- Coloque el tiro del equipo de tal forma que este quede alineado con el tractor

2- Levante las llantas al nivel completo para evitar dañar las cuchillas con diferentes obstáculos que se presenten en la carretera.

3- El equipo no está diseñado para ser transportado en carretera, sin embargo, consulte con las autoridades locales si es posible el transporte del mismo.