

Rotopec-2000 LUMA

Azada Rotativa para Compost Barn

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Estimado Cliente

Le agradecemos su preferencia y queremos felicitarlo por la elección de la **Rotopec-2000 LUMA**, un producto fabricado con alta tecnología, construido con materias primas de primera calidad y probado en condiciones de trabajo rigurosas.

Este manual le orientará en los procedimientos operativos de uso, seguridad y mantenimiento. Manténgalo siempre al alcance de sus operadores y supervisores.



Anote abajo el número de serie grabado en la placa de identificación, fijada en el chasis de la máquina. Será útil al solicitar repuestos o asistencia técnica.

 LUMA Implementos Agrícolas	LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS Rua 15 de Novembro, 791 - Itapira - SP CEP: 13974-520 - Fone: (19) 3863 3395 e-mail: vendas6@lumaimplementos.com.br
	<i>Modelo/Model</i>
<i>Número de Série</i> <i>Número de Serie</i> <i>Serial Number</i>	

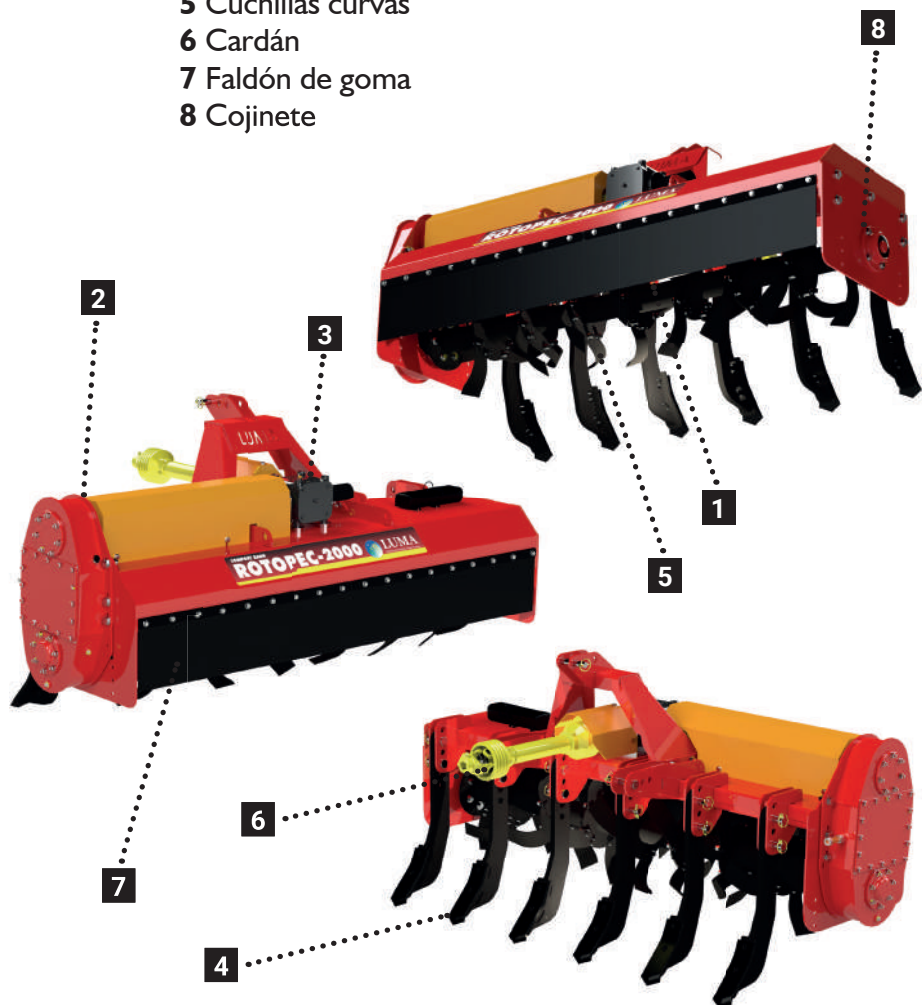
Índice

Estimado Cliente.....	3
Índice.....	4
Conociendo la Rotopec-2000 LUMA.....	5
Seguridad.....	6, 7, 8, 9 y 10
Accesorios que acompañan su Rotopec-2000 LUMA.....	10
Montaje.....	10
Aceite.....	10
Presentación.....	11
Uso.....	11
Carga y Transporte.....	12
Cuide el Medio Ambiente.....	12
Pegatinas de Seguridad.....	13 y 14
Acoplamiento al Tractor.....	15
Nivelación.....	16
Corte de la Toma de Fuerza (Cardán).....	16 y 17
Acoplamiento del Cardán.....	18
Desacoplamiento del Tractor.....	18
Operación.....	19
Velocidad de Trabajo del Tractor.....	20
Ajustes.....	20
Mantenimiento.....	21
Lubricación.....	22
Lubricación de las Cajas de Transmisión.....	22
Caja de Transmisión del Rotor.....	22
Caja de Transmisión de la TDF.....	23
Lubricación con Grasa.....	23
Lubricación del Cardán.....	24
Cambio de las Cuchillas.....	25
Ajuste de la Cadena.....	26
Limpieza y Conservación.....	27
Características Técnicas.....	27
Problemas Comunes Durante la Operación.....	28
Certificado de Garantía.....	30

Todas las imágenes utilizadas en este manual tienen un carácter meramente ilustrativo. Con el fin de facilitar la comprensión de las instrucciones, algunas imágenes pueden mostrar la máquina sin ciertas piezas o protecciones. Nunca utilice la máquina sin las protecciones de seguridad o con componentes faltantes.

CONOZCA EL ROTOPEC-2000 LUMA

- 1 Rodillo triturador
- 2 Acoplamiento
- 3 Transmisión TDF
- 4 Surcadores delanteros
- 5 Cuchillas curvas
- 6 Cardán
- 7 Faldón de goma
- 8 Cojinete





PELIGRO

*Bajo ninguna circunstancia se permite modificar la configuración original del **Rotopec-2000 LUMA** sin la autorización expresa del fabricante. Las modificaciones o accesorios no autorizados pueden provocar lesiones graves o poner en peligro la vida del operador y de otras personas involucradas en la operación.*

Nunca opere la máquina si hay personas cerca. Antes de usar la máquina, inspeccione el área circundante y asegúrese de que no haya personas ni animales cerca. Tenga especial cuidado con los niños. Mantenga a las personas o animales a una distancia segura del área de operación del implemento.



Infórmese sobre su equipo, sus riesgos y limitaciones. Este capítulo contiene recomendaciones generales de seguridad. Cada capítulo del Manual de Instrucciones también contiene recomendaciones específicas. **Es fundamental observar las siguientes recomendaciones:**

- Por su propia seguridad;
- Por la seguridad de los demás;
- Por la seguridad de la máquina.

Al trabajar con maquinaria agrícola, un manejo inadecuado puede generar diversos peligros. Por lo tanto, todo trabajo debe realizarse con sumo cuidado y atención. El uso inadecuado de este implemento puede provocar accidentes graves o mortales. Antes de poner en marcha el implemento, lea atentamente las instrucciones de este manual. Asegúrese de que la persona responsable de su operación esté instruida sobre su uso correcto y seguro.

Mantenga un botiquín de primeros auxilios a mano. Aprenda a usarlo.

Este manual y las pegatinas adheridas a la máquina contienen advertencias, señales de alerta de seguridad e instrucciones específicas diseñadas para proteger la seguridad del operador y de los demás. Lea todas las instrucciones y manténgase alerta durante la operación. En caso de duda, consulte a su distribuidor LUMA o póngase en contacto con la fábrica.

Advertencias de seguridad

PELIGRO: La palabra PELIGRO indica una situación de peligro inminente que, de no evitarse, provocará un accidente con lesiones graves o la muerte.

PRECAUCIÓN: La palabra PRECAUCIÓN indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones graves o la muerte.

Este manual debe conservarse en un lugar fácilmente accesible y al alcance de los operadores de la máquina.

Si bien la máquina es muy sencilla de utilizar correctamente, es fundamental que todos los operadores comprendan su funcionamiento y los riesgos de un uso incorrecto. Siguiendo las instrucciones de seguridad descritas en este manual, se evitarán situaciones de riesgo para el operador, terceros y la propiedad circundante.

El personal no autorizado o sin la capacitación adecuada no debe utilizar este equipo. Lea el manual de instrucciones antes de encender el equipo.

Manténgase alerta y siga todas las recomendaciones de uso y seguridad durante su uso. **COMPARTA ESTA INFORMACIÓN CON TODOS LOS USUARIOS.**

Todo el equipo debe utilizarse únicamente para el fin previsto, de acuerdo con las especificaciones del manual.

El uso del equipo para aplicaciones no mencionadas en este manual se considera un trabajo no permitido y no está autorizado por el fabricante. El **Rotopec-2000 LUMA** es un equipo agrícola no apto para su uso en zonas urbanas. Cualquier modificación arbitraria realizada en la máquina o sus componentes eximirá al fabricante de toda responsabilidad por daños o lesiones que puedan derivarse de dicha modificación.

Está prohibido realizar tareas de mantenimiento, lubricación, reparación, ajuste o limpieza con la máquina en funcionamiento. Antes de realizar cualquier servicio, apague el tractor, retire la llave de arranque y desconecte el eje cardán de la toma de fuerza.

Mantenga a cualquier persona alejada de la operación alejada de la máquina. Esto evitará situaciones peligrosas. Existe riesgo de lesiones personales graves si personal no capacitado se acerca a la máquina mientras está en funcionamiento. Tenga especial cuidado con los niños. Nunca permita que los niños jueguen en la máquina ni cerca de ella.

Antes de utilizar el equipo, inspeccione el área circundante. Esto evitará exponer a personas o animales a riesgos en las inmediaciones de la máquina. La falta de atención puede provocar lesiones graves a personas o animales.

No use ropa suelta ni holgada, ya que podría ser arrastrada por las piezas rodantes del implemento. Nunca trabaje con el implemento sin las protecciones de seguridad originales.

Nunca transporte el implemento con la toma de corriente conectada.

Nunca arranque la máquina con personas cerca. Antes de usar la máquina, inspeccione el área circundante. Compruebe cuidadosamente que no haya personas ni animales cerca. Tenga especial cuidado con los niños.

Asegúrese de que la máquina esté correctamente enganchada al tractor y que el pasador de enganche esté correctamente bloqueado antes de usarla.

Nunca permita que personas no calificadas realicen trabajos o mantenimiento en el equipo.

Nunca intente realizar ajustes ni mantenimiento mientras el equipo esté en funcionamiento.

Enganche el tractor correctamente, asegurándose de que los pasadores de enganche estén correctamente colocados y bloqueados con los pasadores de argolla.

Debido al riesgo de muerte que representa, está prohibido transportar personas en la máquina. Transportar personas en la máquina puede provocar lesiones graves e incluso la muerte.

Mantenga la velocidad de rotación correcta en la máquina. Es peligroso acoplar un tractor con una TDF de 1000 rpm a una máquina diseñada para funcionar a 540 rpm. La máquina no está diseñada para esta velocidad. Esto podría causar daños a la máquina y poner en peligro a las personas cercanas.

En caso de avería, la máquina debe apagarse inmediatamente. Las averías pueden suponer un peligro para las personas o los animales que se encuentren cerca. Arranque la máquina solo después de haber corregido el problema.

Al desacoplar la máquina del tractor, elija una superficie nivelada para facilitar el procedimiento y el posterior acoplamiento.

Adapte siempre la velocidad de avance del tractor a las condiciones locales. Evite maniobras bruscas, especialmente en terrenos montañosos.

SEGURIDAD

Nunca opere la máquina durante períodos prolongados en áreas cerradas y sin ventilación. El monóxido de carbono emitido por los gases de escape del tractor es altamente tóxico.

El tractor debe ser siempre maniobrable. Instale suficientes contrapesos para que las ruedas delanteras mantengan un contacto adecuado con el suelo.

Extreme la precaución al conducir con la máquina engranada en pendientes. Si nota algún desequilibrio, reduzca el acelerador. En pendientes descendentes, mantenga siempre el tractor engranado.

El uso de EPI (Equipo de Protección Individual) es obligatorio durante la operación y el mantenimiento de la máquina.

Debido a la inercia, los componentes móviles continúan moviéndose durante un tiempo después de apagar la máquina. Antes de tocar cualquier parte de la máquina, apague la fuente de alimentación y observe y escuche si hay señales de movimiento.

Nunca permanezca dentro del rango de operación de la excavadora rotativa. Piedras, tierra u otros objetos pueden salir despedidos hacia sus ojos, lo que podría causar lesiones graves. Detenga la máquina inmediatamente si alguien se acerca.

ACOMPañAN SU ROTOPEC-2000 LUMA

1. Manual de instrucciones (1 Unidad).
2. Cardán (1 Unidad).



MONTAJE

El **Rotopec-2000 LUMA** se entrega completamente ensamblado. Solo se desmonta el estabilizador para facilitar su transporte.

ÓLEO

El **Rotopec-2000 LUMA** sale de fábrica con ambas cajas de transmisión ya llenas de aceite.

PRESENTACIÓN

La **Rotopec-2000 LUMA** es una azada rotativa fabricada con rigurosos estándares de calidad y con características adaptadas a las condiciones brasileñas. Por lo tanto, es la opción más inteligente y adecuada para preparar camas de compost en el sistema Compost Barn.

La línea completa incluye modelos con 4 o 6 surcadores, que alcanzan un ancho de trabajo de 2 metros. El implemento se acopla fácilmente al sistema de tres puntos del tractor y es fácil de operar, impulsado por la toma de fuerza con una velocidad de rotación de 540 rpm.

USO

El **Rotopec-2000 LUMA** es ideal para remover completamente la cama de compost en el sistema Compost Barn. El implemento escarifica y tritura el suelo en una sola operación, garantizando una mejor calidad del compost, mayor comodidad para los animales y una mayor producción de leche. Hay modelos disponibles con cuatro y seis surcadores para satisfacer mejor las necesidades y siempre con la máxima eficiencia.



PELIGRO

Otras aplicaciones no son compatibles con el propósito para el que fue diseñada la máquina. Este fabricante no se responsabiliza de los daños causados por el uso indebido del equipo. En tales casos, los riesgos serán asumidos exclusivamente por el usuario de la máquina. En caso de duda, contacte con la fábrica.

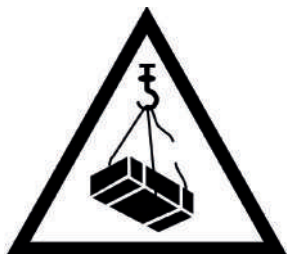
CARGA Y TRANSPORTE

Al cargar o descargar equipos con un cabrestante, utilice siempre los puntos de elevación adecuados. Preste atención a la red eléctrica durante la carga y descarga. Recuerde que la máquina, al estar suspendida, está sujeta a movimientos laterales, intencionales o no. Tenga cuidado al levantarla y mantenga a las personas alejadas del área cercana al equipo.



PELIGRO

El movimiento de la máquina suspendida puede golpear a las personas y provocar un accidente grave.



Nunca se sitúe debajo de cargas izadas por un cabrestante. Las roturas en los cables y correas de soporte pueden causar accidentes graves. El transporte del Rotopec-2000 LUMA a largas distancias debe realizarse en un camión, remolque, etc.

Utilice suficientes cables, bridas, cuerdas, etc. para inmovilizar y mantener la carga estable en el camión o remolque. Tenga en cuenta la altura total de la carga, especialmente bajo líneas eléctricas, pasos elevados, etc. Revise el estado de la carga (cables sueltos, etc.) periódicamente durante el viaje. Respete siempre las normas de tránsito vigentes.

CUIDE DEL AMBIENTAL

Derramar aceite, combustible, filtros, baterías, grasa, detergentes y otras sustancias al suelo afecta directamente al medio ambiente, transportando estos productos a capas subterráneas. Infórmese sobre la eliminación adecuada de estos contaminantes consultando a quienes puedan reciclarlos o reutilizarlos. Respete las leyes vigentes sobre la eliminación de este tipo de productos.

ADHESIVOS DE SEGURIDAD

El implemento contiene pegatinas que se utilizan para garantizar la seguridad de los operadores y otras personas involucradas en la operación. No deben eliminarse. En caso necesario se podrán solicitar nuevas pegatinas y colocarlas en los puntos respectivos.

SIGNIFICADO DOS ADHESIVOS DE SEGURIDAD



Apague el tractor antes de comenzar el mantenimiento de la máquina. ¡Atención! El tractor siempre debe estar apagado y la llave retirada del encendido antes de realizar trabajos de reparación, limpieza, lubricación o mantenimiento en la máquina.



Lea y siga las recomendaciones contenidas en el manual de instrucciones. ¡Atención! Lea y comprenda atentamente el contenido del Manual de instrucciones antes de utilizar la máquina.



Al operar la máquina, utilice EPP (equipo de protección individual).

SIGNIFICADO DOS ADHESIVOS DE SEGURIDAD



Mantenga una distancia segura de la máquina. Nadie podrá permanecer cerca de la máquina cuando esté en funcionamiento.



No utilice la máquina sin el protector de la cadena. El contacto con la cadena en movimiento provoca lesiones graves.



Nunca coloque las manos o los pies debajo de la máquina mientras esté en funcionamiento. El contacto con las palas del rotor que giran a alta velocidad provoca lesiones muy graves. Mantenga los pies y las manos alejados y a una distancia segura de la máquina en funcionamiento. Tenga en cuenta que el rotor permanece en movimiento durante algún tiempo después de apagar la máquina.

ACOPLAMIENTO DE TRACTOR

El **Rotopec-2000 LUMA** está diseñado para funcionar con tractores con potencias de 65 a 70 hp (según la sección “Características Técnicas” de este Manual de Instrucciones) con enganche de tres puntos, categoría II, y 540 rpm en la toma de fuerza del tractor.

Al acoplar la máquina al tractor, es importante elegir una superficie nivelada. **Al acoplar la máquina al tractor, es importante:**

- Asegurarse de que el tractor no se mueva;
- No interponerse entre el tractor y la máquina durante el acoplamiento;
- Opere lenta y cuidadosamente el sistema hidráulico de tres puntos del tractor.



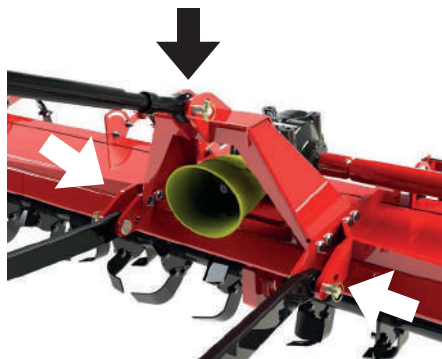
Accione los brazos inferiores del tractor a la altura de los acoplamientos de la máquina. Acople la máquina a los brazos inferiores del tractor. Mirando hacia el tractor desde atrás, acople primero el brazo derecho y luego el izquierdo. Asegúrelo con los pasadores y las anillas de seguridad que se incluyen con la máquina.

Acople el brazo superior al tercer punto. Asegúrelo con el pasador y el grillete que se incluyen con la máquina.



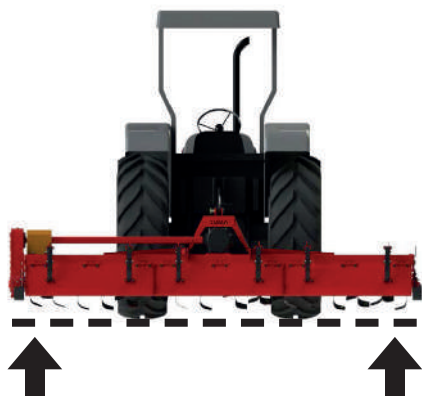
PELIGRO

No se interponga entre el tractor y la máquina al acoplarlo o desacoplarlo. La falta de atención durante el acoplamiento puede provocar lesiones y accidentes graves.



NIVELACIÓN

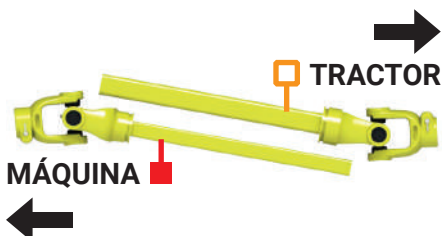
Una vez acoplado el equipo al tractor, se debe centrar y alinear frontal y lateralmente, de manera que al bajar quede paralelo al suelo.



CORTE CARDÁN

La longitud del eje de transmisión está diseñada para adaptarse a todos los tractores. Sin embargo, en algunos casos, puede ser necesario ajustarla. Compruebe la longitud del eje de transmisión al utilizarlo por primera vez y al cambiar de tractor, siguiendo estos pasos:

- Acople la máquina al tractor sin la toma de fuerza;
- Detenga el tractor, retire la llave de encendido y ponga el freno de estacionamiento;
- Separe las dos partes del eje de transmisión;



- Monte el lado hembra en la toma de fuerza del tractor;
- Monte la otra parte (macho) en el eje de la máquina.

Eleve el **Rotopec-2000 LUMA** hasta que su eje de transmisión esté a la misma altura que la TDF del tractor (**LA CAJA DE CAMBIOS DEBE ESTAR EN POSICIÓN HORIZONTAL**).

- Coloque las dos piezas del eje de transmisión una junto a la otra y asegúrese de que haya al menos 30 mm de espacio libre entre ellas.

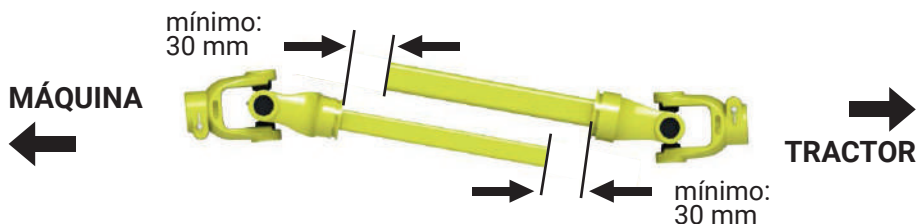
- Retire las piezas del eje de transmisión de la máquina y del tractor.

- Corte el eje de transmisión y la protección de plástico en piezas iguales. Lime las rebabas de los extremos de ambos tubos.

- Elimine cualquier residuo de corte metálico, etc., y lubrique bien las superficies deslizantes de ambos tubos.

- Ensamble las dos piezas del eje de transmisión.

- Asegúrese de que los dos terminales del eje de transmisión estén alineados (figura a continuación). Los terminales desalineados causan ruido y roturas.



¡ADVERTENCIA!

Usar un eje de transmisión más largo de lo recomendado puede causar daños graves al equipo. Nunca opere la máquina sin ajustar primero la longitud. Al elevar los brazos hidráulicos con la TDF en movimiento, nunca exceda el ángulo del eje de transmisión en más de 30 grados.

ACOPLAMIENTO CARDÁN



PELIGRO

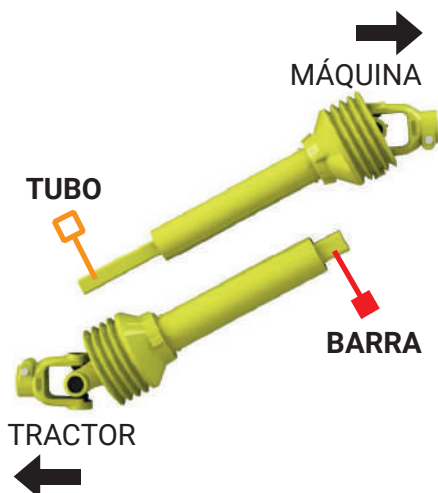
Apague el tractor y retire la llave del encendido antes de comenzar el siguiente procedimiento.



PELIGRO

Fije la protección plástica del eje de transmisión a un punto del tractor con las cadenas. No opere el eje de transmisión sin la protección plástica correctamente instalada.

Acoplar el eje cardán al eje de la máquina y al eje de toma de fuerza (TDF) del tractor. Tenga en cuenta que el lado con la barra sólida (macho) debe estar en la máquina y el lado tubular (hembra) en la toma de fuerza del tractor.



DESACOPLAMIENTO DO TRATOR

La máquina está diseñada para permanecer estable mientras está desacoplada del tractor en terreno firme. Estacione siempre la máquina sobre una superficie nivelada. Antes de desacoplar, quitar el cardán.

OPERACIÓN



PELIGRO

Este tipo de implemento fue desarrollado exclusivamente para la preparación de lechos de compostaje en el sistema Compost Barn. El fabricante no recomienda su uso en zonas urbanas. No se permite la presencia de personas cerca ni sobre el Rotopec-2000 LUMA mientras esté en funcionamiento.

Para operar esta máquina, así como para cualquier tarea de mantenimiento o reparación, siga las instrucciones de este manual. Preste especial atención a las recomendaciones y advertencias de seguridad, además de cumplir con toda la normativa vigente y local de seguridad y salud en el trabajo.

Antes de comenzar una nueva jornada laboral con la Rotopec-2000 LUMA, realice una inspección visual general de la máquina, comprobando si hay tornillos sueltos, especialmente en las cuchillas, piezas desgastadas, grietas o fugas. Si observa algún problema, realice las reparaciones necesarias antes de empezar a trabajar en la máquina.

Además, compruebe que todas las protecciones y cubiertas de seguridad estén instaladas y que no presenten ningún tipo de deterioro que pueda comprometer su funcionamiento.

ANTES DE COMENZAR LA OPERACIÓN, retire cualquier obstáculo (piedras, troncos, cables, etc.) de las zonas de trabajo.

ANTES DE PONER EN MARCHA LA MÁQUINA, asegúrese de que las cuchillas no estén en contacto con ningún objeto.

Después de las primeras 50 horas de funcionamiento continuo, es fundamental reapretar todos los tornillos de la máquina.

VELOCIDAD DE TRABAJO DEL TRACTOR

La velocidad de desplazamiento del tractor dependerá de las condiciones del terreno y de la densidad de la cama de compost.

AJUSTE DE ALTURA

El **Rotopec-2000 LUMA** está equipado con 4 o 6 surcadores de altura ajustable que alcanzan la profundidad ideal y aflojan la cama de compost.

El ajuste se realiza retirando los pasadores que sujetan los ejes (figura inferior) y ajustándolos a la altura deseada, ya sea más profunda o menos profunda.

Se requiere extremo cuidado al trabajar con la tierra. Los ejes deben estar perfectamente ajustados para evitar dañar la superficie dura del suelo.



FALDÓN TRASERO





PELIGRO

¡Nunca intente reparar la máquina mientras esté en funcionamiento! Antes de comenzar cualquier mantenimiento o limpieza, asegúrese de que el eje de transmisión esté desconectado de la toma de fuerza del tractor. Esto evita que la máquina arranque accidentalmente.

El diseño de la máquina minimiza los requisitos de mantenimiento y garantiza un funcionamiento óptimo en diversas condiciones.

El buen estado de las cuchillas influye directamente en el rendimiento de la máquina. Manténgalas siempre en buen estado de funcionamiento. Al sustituir las cuchillas, compruebe siempre el estado de los pernos de fijación. Reemplácelos si están desgastados.

Al sustituir los pernos y tuercas de fijación, utilice únicamente piezas con las mismas especificaciones que las originales. En caso de duda, consulte el catálogo de piezas del producto o póngase en contacto con la fábrica. El uso de componentes no originales puede comprometer el funcionamiento del implemento y poner en riesgo a los operadores y a otras personas.

Revise diariamente o cada 8 horas todos los pernos y tuercas de fijación del implemento. Las vibraciones y las sacudidas pueden aflojarlos. Esté siempre atento a ruidos y chirridos inusuales del implemento. Si nota algo inusual, detenga la máquina inmediatamente. Preste especial atención a los pernos de fijación de las cuchillas y realice una inspección visual diaria.

Compruebe que la transmisión esté bien engrasada y que el nivel de aceite sea el correcto. Un nivel de aceite correcto garantiza una larga vida útil de la transmisión. Un nivel de aceite incorrecto puede dañarla.

Antes de comenzar cualquier operación, lubrique cuidadosamente todos los engrasadores con un lubricante de alta calidad. Limpie los engrasadores y sus alrededores antes de comenzar la lubricación.

LUBRICACIÓN

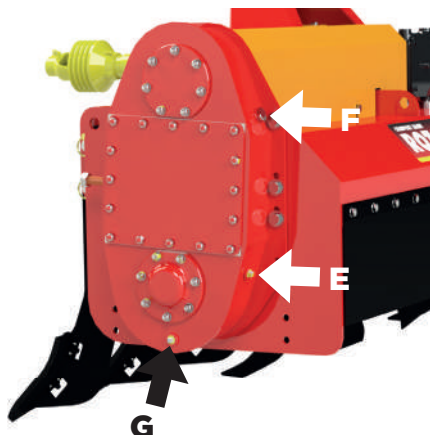
El **Rotopec-2000 LUMA** fue diseñado para soportar condiciones de trabajo rigurosas. Sin embargo, la lubricación y el mantenimiento periódico son esenciales para garantizar la larga vida útil del implemento.

La lubricación es esencial para un buen rendimiento y una mayor durabilidad de las piezas móviles del implemento, lo que contribuye a un alto rendimiento y a la reducción de los costos de mantenimiento.

LUBRICACIÓN DE LA CAJA DE ENGRANAJES

Una lubricación adecuada de las cajas de engranajes garantiza que el equipo funcione sin problemas durante mucho tiempo. Por lo tanto, es importante cumplir estrictamente con el programa de lubricación. El primer cambio de aceite debe realizarse después de 30 horas de funcionamiento, seguido de un cambio de aceite posterior cada 250 horas de funcionamiento o una vez al año. Independientemente de este programa, se debe verificar el nivel de aceite antes de comenzar cada jornada laboral y, si es necesario, rellenarlo con la misma marca de aceite utilizada en el último cambio.

CAJA DE ENGRANAJES DEL ROTOR

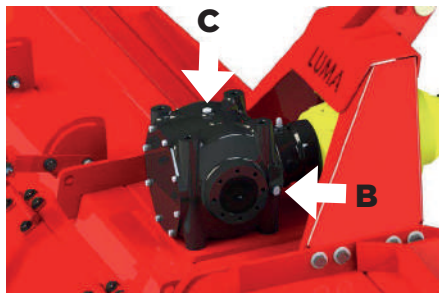


COMPROBAR EL NIVEL: Para verificar el nivel de aceite, afloje el tornillo de nivel (E). Si el aceite fluye, el nivel es correcto. De lo contrario, retire el tapón (F) y rellene con aceite hasta que pase el tornillo de nivel (E). Vuelva a apretar el tornillo de nivel (E) y vuelva a colocar el tapón (F).

CAMBIO DE ACEITE: Para cambiar el aceite, drene el aceite usado por el tapón de drenaje (G). Una vez drenado, vuelva a colocar el tapón de drenaje (G) y llene con aceite SAE-90 por el tapón de llenado (F).

NOTA: Para cambiar el aceite, coloque la máquina sobre una superficie nivelada. Deje que se drene todo el aceite usado antes de añadir aceite nuevo.

CAJA DE TRANSMISIÓN DA TDP



COMPROBACIÓN DEL NIVEL:

Para comprobar el nivel de aceite, afloje el tornillo de nivel (B). Si fluye aceite, el nivel es correcto. De lo contrario, retire el tapón (C) y rellene con aceite hasta que sobrepase el nivel (B). Vuelva a apretar el tornillo de nivel (B) y vuelva a colocar el tapón (C).

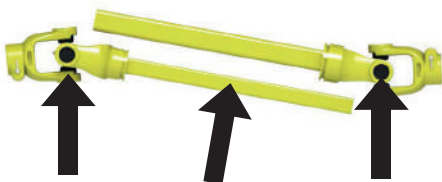
LUBRICACIÓN CON GRASA

Lubrique diariamente el rodamiento del rotor con grasa para rodamientos a base de jabón de litio (clasificación NLGI-2). Antes de lubricar, limpie la grasera para evitar la contaminación. Evite el engrase excesivo.



LUBRICACIÓN DE LA CADENA

Lubrique los travesaños del eje de transmisión con grasa para cojinetes a base de jabón de litio (clasificación NLGI-2) cada 20 horas de funcionamiento. Lubrique también los tubos del eje de transmisión a diario.



CAMBIO DE CUCHILLAS



El rotor Rotopec-2000 LUMA está disponible en dos estilos de aspas:

- **Aspa DERECHA** (con la letra D grabada);
- **Aspa IZQUIERDA** (con la letra E grabada).

ATENCIÓN: Es muy importante respetar y mantener la posición original de montaje de las aspas en el rotor. Instalar las aspas en una posición incorrecta provocará desequilibrio y vibración, además de comprometer la eficiencia del rotor.

Recomendamos reemplazar una aspa a la vez, ya que esto facilitará la observación y el mantenimiento de la posición de fábrica.

IMPORTANTE: Utilice únicamente aspas y tornillos originales de fábrica.



PELIGRO

*Apague el tractor y desconecte el eje de transmisión de la toma de fuerza antes de comenzar el siguiente procedimiento. **NUNCA INTENTE CAMBIAR LAS CUCHILLAS CON LOS EJES DE TRANSMISIÓN INSTALADOS EN EL TRACTOR.** Se requiere EPI (Equipo de Protección Individual) para cambiar las cuchillas. Use guantes, gafas protectoras y casco de seguridad.*

PROCEDIMIENTO: Retire con cuidado las tuercas de los dos tornillos que fijan la aspa al rotor. Retire los dos tornillos y la aspa. Observe si la aspa es derecha o izquierda e instale una nueva del mismo modelo que la que retiró, en la misma posición.



AJUSTE DE LA CADENA

Revise la holgura de la cadena semanalmente o cada vez que la lubrique. La cadena no debe estar ni demasiado tensa ni demasiado floja. Una tensión excesiva de la cadena desgasta sus componentes y sobrecarga los rodamientos y ejes. Para ajustar la cadena, proceda de la siguiente manera.



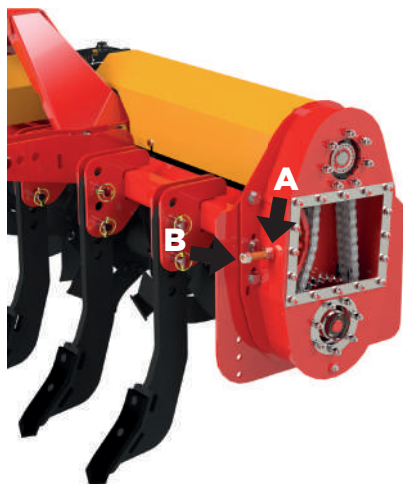
PELIGRO

Apague el tractor y desconecte el eje cardán de la toma de fuerza del tractor antes de tensar las correas o cadenas.

La cadena tiene un tensor con resorte que la mantiene correctamente tensada. Con el tiempo, el resorte pierde presión, creando holgura en la cadena. Para aumentar la presión del resorte y eliminar la holgura, afloje la contratuerca (A) y apriete el tornillo del tensor (B).



**DOBLE
CORRIENTE**



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Limpie el equipo regularmente, eliminando cualquier residuo del compostero. Un lavado a fondo y posterior rociado con aceite fino u otro agente protector garantiza una mayor vida útil. Guárdelo en un lugar seco y cubierto, protegido de la luz solar y la lluvia.

Si guarda el **ROTOPEC-2000 LUMA** durante un período prolongado, manténgalo fuera del alcance de los niños. El acceso de los niños a piezas móviles o afiladas, como las cuchillas, puede causar accidentes graves. Para garantizar una mayor durabilidad, afloje las cadenas. Limpie y lubrique el equipo.

Si es necesario, aplique una capa de pintura a las piezas propensas a oxidarse. Solo las piezas originales LUMA garantizan el perfecto funcionamiento de su equipo, ya que se someten a un estricto control de calidad para garantizar su perfecta conformidad. Por lo tanto, el uso de piezas de repuesto también puede causar daños graves a su equipo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	ROTOPEC-2000 4 SURCOS	ROTOPEC-2000 6 SURCOS
Ancho de trabajo (mm)	2.000	2.000
Número de escaríferos	4	6
Número de cuchillos	32	32
Número de bridas	9	9
Profundidad (cm)	10 a 45	10 a 45
Potencia requerida (cv)	65	70
Peso aproximado (kg)	570	630

INCIDENTES COMUNES DURANTE LA OPERACIÓN

Debido a ajustes incorrectos, el **Rotopec-2000 LUMA** podría no funcionar correctamente. A continuación, presentamos algunos problemas potenciales, en el orden en que deben revisarse, y las soluciones que se pueden adoptar, individualmente o en conjunto, para solucionarlos.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
Las cuchillas concentran los residuos de compost.	• Utilice la marcha baja en el tractor.
El Rotopec-2000 LUMA vibra y se sacude.	• Compruebe si hay obstáculos entre las aspas. • Asegúrese de que las aspas estén correctamente montadas. • Compruebe el conjunto del cardán.
El Rotopec-2000 LUMA trabaja desalineado en el lado derecho.	• Acortar el brazo hidráulico derecho del tractor.



CERTIFICADO DE GARANTÍA

LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS garantiza el equipo aquí descrito contra defectos de fabricación debidamente comprobados por la fábrica bajo las siguientes condiciones:

1. La garantía es válida durante los 6 (seis) primeros meses, contados a partir de la fecha en que la máquina sea facturada al primer usuario;
2. La presente garantía consiste en el compromiso de **LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS** de reparar o proporcionar gratuitamente, en sus instalaciones, las piezas que a su exclusivo juicio presenten defectos de fabricación;
3. **LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS** no garantiza piezas dañadas por uso indebido ni desgastes resultantes del uso normal;
4. La garantía será inmediata e íntegramente invalidada en los siguientes casos: a) uso inapropiado del equipo, uso de lubricantes inadecuados; b) modificaciones y adaptaciones, empleo de piezas o componentes no genuínos;
5. Las reclamaciones sobre posibles defectos durante el período de garantía deben ser presentadas a los distribuidores de **LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS**, quienes las enviarán a la fábrica junto con la pieza defectuosa, que será reemplazada si se reconoce el defecto;
6. **LUMA IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS** se reserva el derecho de efectuar modificaciones en el equipo siempre que sea necesario, sin incurrir en obligaciones de ningún tipo.

Modelo: _____

Número de Serie: _____ Año: _____

Propietario: _____

Local: _____

Fecha: ____/____/____



Luma Implementos Agrícolas



lumaimplementos



Luma Implementos Agrícolas



Luma Implementos



LUMA Implementos Agrícolas Ltda.

Rua 15 de Novembro, 791 - Bairro Santo Antonio / Itapira - SP

CEP: 13974-520 - Teléfono: (19) 3863 3395

vendas6@lumaimplementos.com.br

www.lumaimplementos.com.br

Luma se reserva el derecho de modificar o mejorar sus productos sin previo aviso.