

Podadora Lateral **PL 250**

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Estimado Cliente

Le agradecemos su preferencia y queremos felicitarlo por la elección de la **Podadora PL 250 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>	

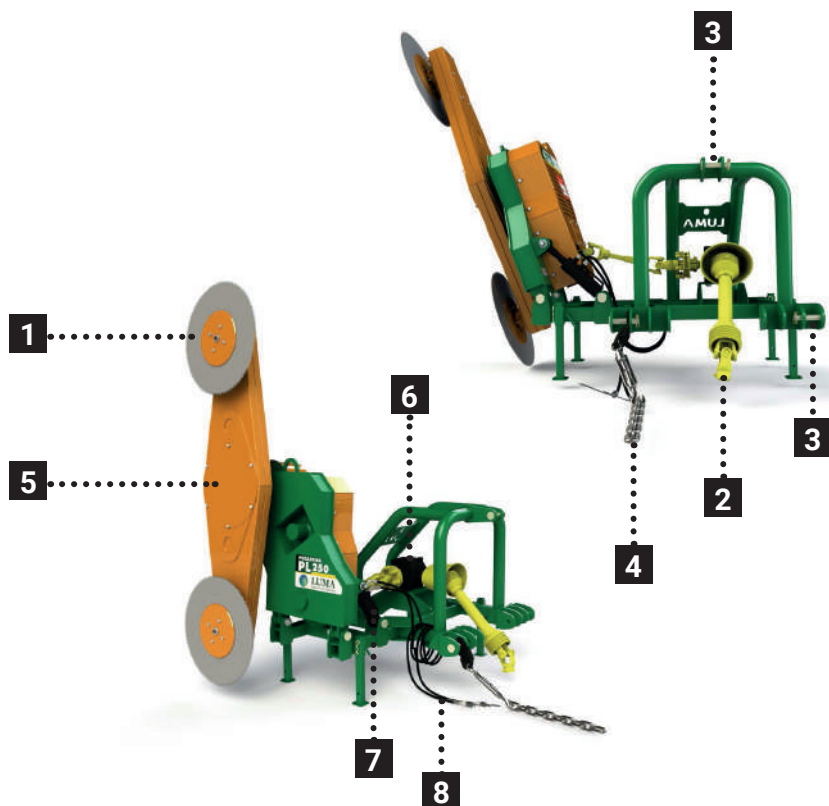
ÍNDICE

Estimado cliente	3
Resumen	4
Conociendo la podadora Luma	5
Peligro	6
Seguridad	7 y 10
Presentación	11
Uso	11
Carga y transporte	11 y 12
Cuida el medio ambiente	12
Montaje	12
Suministro con la podadora	12
Pegatinas de seguridad	13 y 14
Acoplamiento al tractor	15
Nivelación	16
Mangueras de pistón hidráulico	16
Cardán Corte	17 y 18
Acoplamiento del eje cardán	19
Desacoplamiento del tractor	20
Ángulo de poda	20
Operación	21
Mantenimiento	22
Tensado de la correa	23
Lubricación de la caja de cambios con aceite	24
Nivel de aceite	24
Lubricación con grasa	25
Eje de Transmisión	25
Sustitución de la sierra	26
Cadenas de transmisión	27
Tensado de la correa	28
Correas del brazo (b)	28
Correas de la sierra (c)	28
Sistema Hidráulica	29
Limpieza y mantenimiento	29
Certificado de garantía	30
Características técnicas	31

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 LA PODADORA LUMA

- 1 Sierra circular
- 2 Eje de transmisión de la toma de fuerza
- 3 Pasadores de acoplamiento del tractor
- 4 Cadena de soporte
- 5 Brazo de corte
- 6 Caja de cambios
- 7 Pistón hidráulico
- 8 Mangueras hidráulicas





PELIGRO

Bajo ninguna circunstancia se permite modificar la configuración original de la podadora 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.



Por razones de seguridad para el operador, la podadora solo debe utilizarse con tractores con cabina.

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

Mantenga a las personas o animales al menos a 100 metros de distancia del área de operación del implemento.

Aprenda a comprender su equipo, sus riesgos y limitaciones. Este capítulo contiene recomendaciones generales de seguridad. Cada capítulo del Manual de Instrucciones también contiene recomendaciones específicas.

Deben observarse las siguientes recomendaciones:

- Por su propia seguridad;
- Por la seguridad de los demás; y
- 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 en un lugar de fácil acceso. 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 usar correctamente, es fundamental que todos los operadores comprendan su funcionamiento y los riesgos de un uso incorrecto. Seguir las instrucciones de seguridad descritas en este manual evitará situaciones peligrosas para el operador, terceros y la propiedad circundante.

• El personal no autorizado o sin capacitación no debe utilizar esta máquina.

• Lea el manual de instrucciones antes de encender la máquina.

• Permanezca 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. La podadora es un equipo agrícola y no es apta para su uso en zonas urbanas.

• Cualquier modificación arbitraria realizada en la máquina o sus componentes eximirá al fabricante de cualquier responsabilidad por cualquier daño o lesión que pueda producirse como resultado 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 cardán de la toma de fuerza.

• Mantenga a las personas no necesarias para su operación alejadas de la máquina. Esto evitará situaciones peligrosas. Existe riesgo de lesiones personales graves si personas no capacitadas se acercan 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 usar la máquina, inspeccione el área circundante. Esto evita que personas o animales se expongan a riesgos cerca de la máquina. La falta de atención puede provocar lesiones graves.

- No use ropa suelta ni holgada, ya que podría ser arrastrada por las piezas giratorias del implemento. Nunca trabaje con el implemento sin las protecciones de seguridad originales.
- Nunca transporte el implemento con la toma de corriente enchufada.
- Nunca opere la máquina con personas cerca. Antes de usar la máquina, inspeccione el área circundante y compruebe cuidadosamente que no haya personas ni animales cerca. Tenga especial cuidado con los niños.
- Las hojas de sierra rotatoria tienen dientes afilados. El contacto con hojas de sierra de alta velocidad puede causar lesiones graves a personas o animales. **MANTENGA SIEMPRE A LAS PERSONAS Y ANIMALES A UNA DISTANCIA SEGURA DE LA MÁQUINA MIENTRAS ESTÉ EN FUNCIONAMIENTO.** Cuando esté apagada, instale y realice el mantenimiento de las protecciones de la sierra rotatoria.
- Asegúrese de que la máquina esté correctamente enganchada al tractor y que el pasador de enganche esté bien bloqueado antes de usarla.
- Compruebe siempre que las manijas estén correctamente conectadas a las válvulas de control remoto del tractor.
- Revise periódicamente las sierras y los tornillos de fijación.
- Utilice únicamente sierras y tornillos originales.
- Siempre que reemplace las sierras, aplique fijador de roscas químico a los tornillos de fijación.
- Nunca permita que personal no cualificado realice trabajos ni mantenimiento en el equipo.
- Coloque siempre protectores en las sierras cuando el implemento no esté en funcionamiento.
- Nunca intente realizar ajustes ni mantenimiento con el equipo en marcha.
- Enganche la máquina al tractor correctamente, asegurándose de que los pasadores de enganche estén correctamente colocados y bloqueados con los pasadores de argolla.
- Está prohibido transportar personas en la máquina debido al riesgo de muerte que representa. Transportar personas en la máquina puede provocar lesiones graves e incluso la muerte.
- Mantenga la velocidad correcta del motor en la máquina. Es peligroso acoplar un tractor con una TDF de 1000 rpm a una máquina calculado para operar a 540 rpm. La máquina no está diseñada para esta velocidad. Las consecuencias podrían ser daños a la máquina y peligro para las personas cercanas.

- En caso de problemas de funcionamiento, la máquina debe apagarse inmediatamente. Estos problemas pueden representar un peligro para las personas o los animales que se encuentren cerca. Arranque la máquina solo después de haber solucionado el problema.

- Al desacoplar la máquina del tractor, elija un lugar nivelado para facilitar el procedimiento y el posterior acoplamiento.

- Adapte siempre la velocidad de desplazamiento del tractor a las condiciones locales. Evite maniobras bruscas, especialmente en zonas irregulares.

- 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 los neumáticos delanteros mantengan un buen contacto con el suelo. Extremar las precauciones al desplazarse con la máquina en pendientes.

- Si observa algún desequilibrio, reduzca la aceleración.

- En pendientes descendentes, mantenga siempre el tractor engranado. En caso de lesiones por fluido hidráulico a alta presión, busque asistencia médica de inmediato. Se puede desarrollar una infección grave o una reacción tóxica si el fluido hidráulico penetra la superficie de la piel.

- Use protección adecuada para manos y ojos al buscar una fuga hidráulica de alta presión.

Use un trozo de madera o cartón en lugar de usar las manos para aislar e identificar una fuga de fluido hidráulico.

- El uso de EPI (equipo de protección individual) es obligatorio durante la operación y el mantenimiento de la máquina.

- Los componentes móviles, debido a la inercia, 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.

PRESENTACIÓN

La **Podadora LUMA PL-250** fue desarrollada para permitir diferentes técnicas de poda en café y cultivos similares. Se acopla fácilmente al tractor y es fácil de operar; accionada por la toma de fuerza con una velocidad de rotación de 540 RPM. Cuenta con un sistema de corte compuesto por una sierra rotativa con ajuste de inclinación y accionamiento hidráulico.

USO

El **LUMA PL-250** es un implemento diseñado para la poda lateral (esqueletización) en cafetales y áreas similares. Proporciona mayor aireación e iluminación entre las hileras de cultivo, facilitando procesos operativos como la pulverización, la siega y la cosecha mecanizada.

La técnica de esqueletización consiste en cortar las ramas laterales del café, dándole una forma cónica.



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 de la máquina. En tales casos, los riesgos correrán exclusivamente a cargo del usuario de la máquina.

CARGA Y TRANSPORTE

Para 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 suspendida está sujeta a movimientos laterales, intencionales o no. Tenga cuidado al levantarla y no permita que nadie esté cerca de la máquina.



PELIGRO

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



Nunca se sitúe debajo de una carga izada por un cabrestante. Las roturas de los cables y correas de soporte pueden causar accidentes graves. El transporte de la trituradora a largas distancias debe realizarse en un camión, remolque, etc.

El transporte de la podadora a largas distancias debe realizarse en camión, remolque, etc.

Utilice suficientes cables, bridas, cuerdas, etc. para inmovilizar y mantener la carga estable en el camión o remolque. Preste atención a la altura total de la carga, especialmente al pasar por debajo de cables eléctricos, pasos elevados, etc. Revise periódicamente el estado de la carga (cables sueltos, etc.) durante el viaje. Respete siempre las normas de tránsito vigentes.

CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE

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

MONTAJE

Su podadora LUMA se entrega ya montada; solo se desmontan el eje de transmisión y la cadena de soporte para facilitar su transporte.

ACOMPAÑAN SU PODADORA PL 250

- 1** - Manual de instrucciones (1).
- 2** - Cardán (1).
- 3** - Cadena de soporte (1).

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 con la máquina. Nadie debe permanecer cerca de ella mientras esté en funcionamiento.



Manténgase alejado de la máquina. El contacto con las sierras giratorias de alta velocidad puede causar lesiones graves y potencialmente mortales.

ACOPLAMIENTO DE TRACTOR

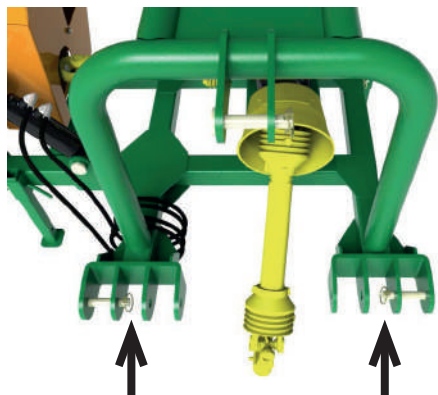
Al acoplar la máquina al tractor, es importante elegir un terreno nivelado.

¡Precaución! La falta de atención durante el acoplamiento puede provocar lesiones graves y accidentes.

Por razones de seguridad del operador, la podadora solo debe utilizarse con tractores con cabina.

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.
- Operar el sistema hidráulico de tres puntos del tractor lenta y cuidadosamente.



La máquina ofrece tres posiciones de enganche. Utilice la que mejor se adapte a su tractor.

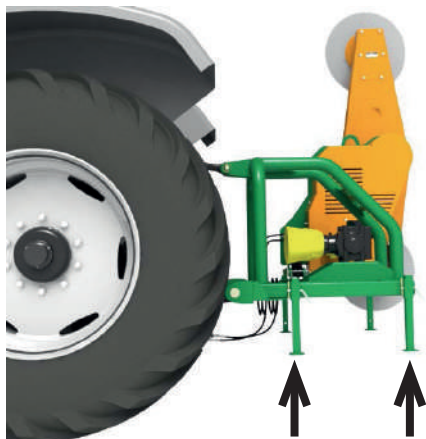
Accione los brazos inferiores del tractor a la altura de los enganches de la máquina.



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 grilletes incluidos con la máquina.

Acople el brazo superior desde el tercer punto. Asegúrelo con el pasador y grillete incluidos con la máquina.

NOTA: La cadena estabilizadora ayuda a bloquear la máquina acoplada, evitando sobrecargar los brazos del tractor. Asegúrela al tractor de manera que quede tensa.



Después de acoplarlo al tractor, levante las 4 patas de apoyo de la podadora.



PELIGRO

No se pare entre el tractor y la máquina mientras acopla o desacopla el tractor.

NIVELACIÓN

Verifique la nivelación lateral y, si es necesario, ajuste el brazo de tercer punto del tractor hasta que la máquina esté nivelada.

MANGUERAS DE PISTÓN HIDRÁULICAS

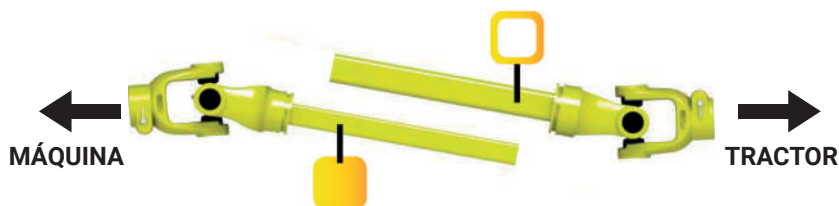
Conecte las dos mangueras del pistón a las válvulas del sistema hidráulico del tractor. Se recomienda que la salida hidráulica del tractor esté en posición flotante.

Mantenga limpios los conectores rápidos de las mangueras y las válvulas de control remoto del tractor en todo momento; la contaminación del aceite puede causar problemas en el sistema hidráulico del tractor.

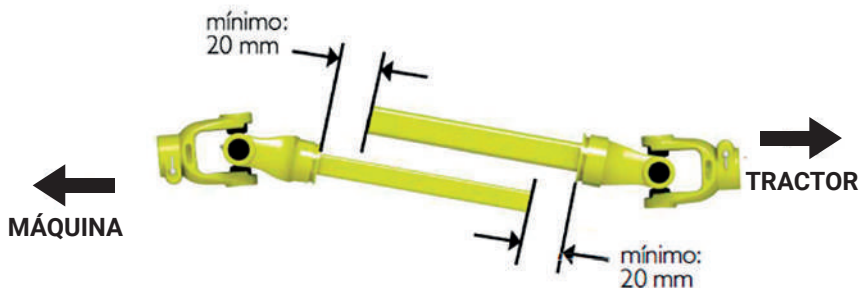
CORTE CARDÁN

El eje de transmisión está dimensionado para adaptarse a todo tipo de tractores. Sin embargo, en algunos casos, puede ser necesario ajustar su longitud. Compruebe la longitud al utilizarlo por primera vez y al cambiar de tractor, procediendo de la siguiente manera:

- Acople la máquina al tractor sin la TDF;
- Detenga el tractor, retire la llave de contacto y aplique el freno de estacionamiento;
- Separe las dos partes del eje de transmisión;
- Monte el extremo hembra en la TDF del tractor;
- Monte el otro extremo (macho) en el eje de la máquina.



- Coloque las dos partes del eje de transmisión una al lado de la otra (en paralelo).
- Debe haber una separación mínima de 20 mm (figura a continuación).



Si no hay espacio libre necesario:

- 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.
- Limpie cualquier residuo de corte metálico, etc. Lubrique bien las superficies deslizantes de ambos tubos.
- Ensamble las dos piezas del eje de transmisión.



Al ensamblar las dos partes del eje de transmisión, asegúrese de que los terminales estén alineados (figura anterior).

Los terminales desalineados causan vibraciones y daños en el eje de transmisión.

ACOPLAMIENTO CARDÁN



PELIGRO

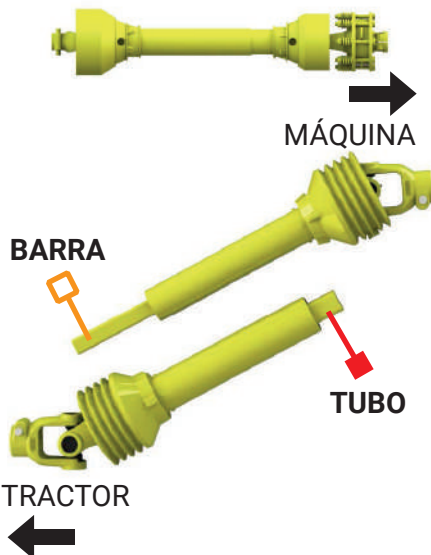
Apague el tractor y retire la llave del encendido antes de comenzar el siguiente procedimiento.

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



PELIGRO

No se coloque entre el tractor y la máquina al acoplar o desacoplar el tractor.

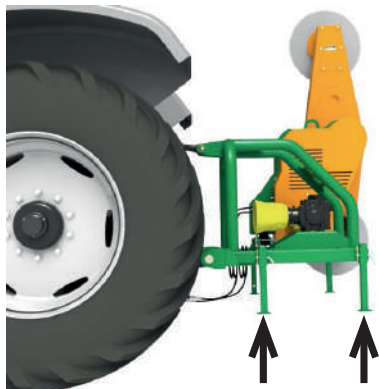


PELIGRO

Asegúrese de que el eje de transmisión esté firmemente fijado a los ejes de la TDF de la máquina y del tractor. Si el eje de transmisión se suelta durante el movimiento, podría causar un accidente grave. Fije las cadenas del eje de transmisión a puntos fijos de la máquina y el tractor. No opere el eje de transmisión sin el protector de seguridad de plástico correctamente instalado.

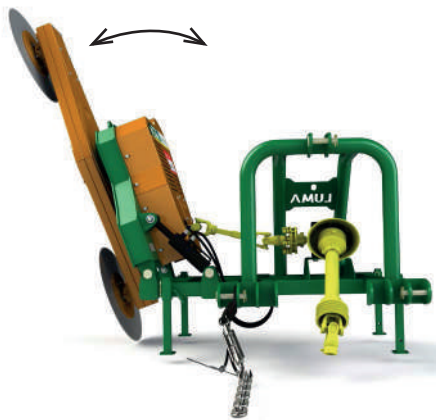
DESACOPLAMIENTO DEL TRACTOR

La máquina está diseñada para permanecer estable mientras está desacoplada del tractor sobre terreno firme. Siempre estacione la máquina en un lugar nivelado. Antes de desacoplar la máquina, baje las cuatro patas de apoyo.



ÁNGULO DE PODA

La inclinación del brazo de corte se puede ajustar de -5° a 20° . Se ajusta mediante un pistón accionado por el sistema hidráulico del tractor. Coloque el brazo en posición vertical al transportar la máquina.





PELIGRO

Este tipo de implemento fue desarrollado única y exclusivamente para operaciones de poda en zonas rurales, y el fabricante no recomienda su uso en zonas urbanas. No se permite la presencia de personas cerca ni sobre la podadora mientras esté en funcionamiento.

Para operar esta máquina, así como para cualquier tarea de mantenimiento o reparación, es necesario seguir las instrucciones de este manual.

Preste especial atención a las recomendaciones y advertencias de seguridad, además de cumplir con todas las normativas vigentes y locales de seguridad y salud en el trabajo.

Antes de comenzar una nueva jornada laboral con la podadora, realice una inspección visual general de la máquina, comprobando si hay tornillos sueltos, especialmente en las sierras, piezas desgastadas, grietas, fugas o mangueras deterioradas.

Si observa algún problema, realice las reparaciones necesarias antes de empezar a trabajar con la máquina.

También debe comprobar que todas las protecciones y cubiertas de seguridad estén instaladas y que no presenten ningún tipo de deterioro que pueda comprometer su funcionamiento.

La velocidad del tractor y la velocidad de trabajo de la sierra dependerán de las condiciones del terreno y de la cantidad de material a cortar. Cuanto mayor sea la cantidad de material a cortar, menor deberá ser la velocidad de trabajo.

Realice pruebas prácticas podando una zona pequeña y evalúe la calidad del trabajo, eligiendo el equipo más adecuado.

Durante la poda, evite el contacto de la hoja de sierra con el suelo.

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



PELIGRO

¡Nunca intente reparar la máquina mientras esté en funcionamiento! Antes de comenzar cualquier mantenimiento, 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 la necesidad de mantenimiento y garantiza un funcionamiento óptimo en diversas condiciones.

El buen estado de las hojas de sierra influye directamente en el rendimiento de la podadora; manténgalas siempre en buen estado de funcionamiento.

Al sustituir las hojas de sierra, compruebe siempre el estado de los tornillos de fijación. Reemplácelos si están desgastados.

Al sustituir los tornillos y tuercas de fijación, utilice únicamente piezas con las mismas especificaciones que las originales. Si tiene alguna pregunta, consulte el catálogo de piezas del producto o contáctenos.

Con la fábrica. El uso de componentes no originales puede comprometer el funcionamiento del implemento y poner en riesgo a los operadores y demás personal.

Revise diariamente todas las tuercas y tornillos del implemento.

Las vibraciones y sacudidas pueden aflojarlos. Esté siempre atento a ruidos y sonidos inusuales en el implemento.

Si nota algo inusual, detenga la máquina inmediatamente. Preste especial atención a los pernos de la sierra mediante inspecciones visuales diarias.

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

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.

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

TENSADO DE LA CORREA

Reglas generales para tensar las correas de transmisión:

- La tensión ideal es la mínima a la que la correa funciona sin resbalar, incluso bajo cargas máximas.
- Una tensión demasiado baja de la correa provoca resbalones y, en consecuencia, genera un calor excesivo, lo que provoca una falla prematura.
- Una tensión excesiva acorta la vida útil de las correas y los rodamientos.
- Revise periódicamente la transmisión. Si resbala, vuelva a tensar las correas de la siguiente manera:



PELIGRO

Apague el tractor y desacople el eje cardán de la toma de fuerza del tractor antes de comenzar el siguiente procedimiento.



- Solte os 4 parafusos que prendem o mancal (A) da polia.
- Deslize o mancal até esticar as correias e reaperte os 4 parafusos do mancal (A).

Na colocação de uma correia nova, solte totalmente o mancal, de modo que a correia possa ser montada suavemente sem ser forçada com qualquer tipo de ferramenta.

Nas primeiras horas de trabalho ocorre uma acomodação natural das correias nas polias, em conjunto com o restante do sistema, além da correção de pequenas diferenças de comprimento.

Verifique a tensão na correias frequentemente durante as primeiras 24/48 horas de operação.

LUBRICACIÓN CON ACEITE CAJA DE CAMBIOS

Una lubricación adecuada de la transmisión garantiza que el equipo funcione sin problemas durante mucho tiempo.

Por lo tanto, es importante seguir estrictamente el programa de lubricación. El primer cambio de aceite debe realizarse después de 30 horas de trabajo y, posteriormente, cada 250 horas de trabajo o una vez al año. Independientemente de este programa, se debe revisar 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.



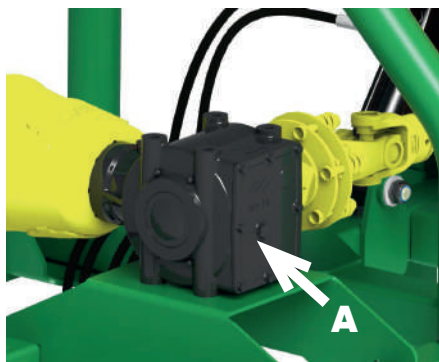
PELIGRO

Apague el tractor y desacople el eje cardán de la toma de fuerza del tractor antes de comenzar el siguiente procedimiento.

COMPROBACIÓN DE NIVEL

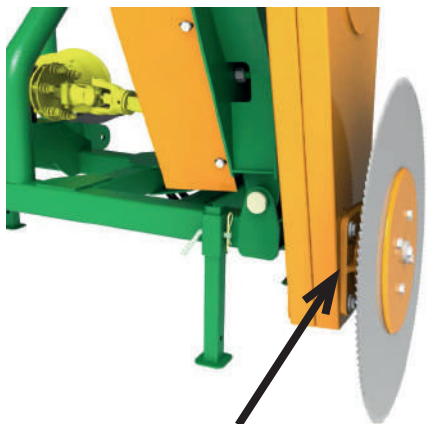
El nivel de aceite de la transmisión se encuentra en el tornillo **(A)**. Al aflojar el tornillo **(A)**, el aceite debería fluir por el orificio. Si esto no ocurre, rellene con aceite SAE-90 hasta que fluya por el tornillo **(A)**. Revíselo a diario y rellene con aceite SAE-90 cuando sea necesario.

CAJA DE TRANSMISIÓN



LUBRICACIÓN CON GRASA

Lubricar os pontos abaixo indicados com graxa para rolamentos, a base de sabão de litio (classificação NLGI-2), a cada 10 horas de trabalho.



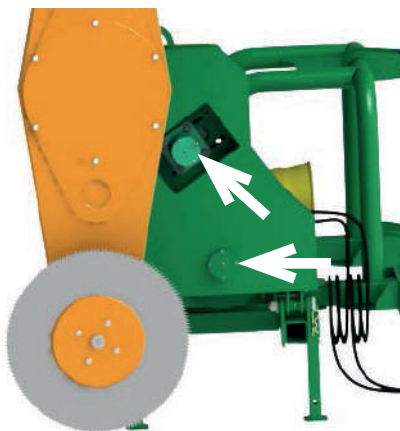
Lubrique los cojinetes de ambas sierras.



EJE DE TRANSMISIÓN

Lubrique los travesaños de ambos ejes de transmisión con graxa para cojinetes a base de jabón de litio (clasificación NLGI-2) cada 20 horas de funcionamiento.

Lubrique también los tubos del eje de transmisión.



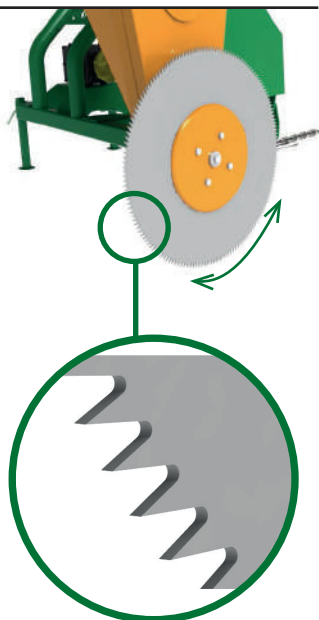
Antes de lubricar, limpie la grasera para evitar la contaminación. Evite el exceso de graxa.

SUSTITUCIÓN DE LA SIERRA



PELIGRO

Apague el tractor y desconecte el eje de transmisión de la toma de fuerza antes de comenzar el siguiente procedimiento. Es obligatorio usar EPI (Equipo de Protección Individual) al cambiar las hojas de sierra. Use guantes, gafas protectoras y casco de seguridad.



Retire los 5 tornillos (E) que fijan la sierra.

Retire la hoja (F).

Retire la hoja de sierra (G).

Instale una hoja de sierra nueva.

Sustituya la hoja (F).

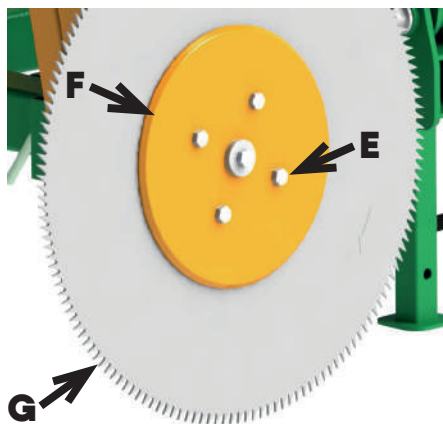
Sustituya los 5 tornillos de fijación (E).

IMPORTANTE:

Es obligatorio aplicar fijador de roscas químico a los 5 tornillos que fijan la hoja de sierra.

Utilice **LOCTITE FIJADOR DE ROSCAS 277**. Aplique unas gotas en las roscas de cada tornillo antes de apretarlos.

Par de apriete para tornillos de sierra: 47 Nm.



Al instalar una hoja de sierra nueva, asegúrese de instalarla en el lado correcto. La figura anterior muestra la dirección de corte de ambas hojas de sierra y el ángulo detallado de los dientes.

CADENAS DE TRANSMISIÓN

Revise la holgura de las cadenas semanalmente o cada vez que las lubrique. Las cadenas no deben funcionar excesivamente tensas ni con demasiada holgura.

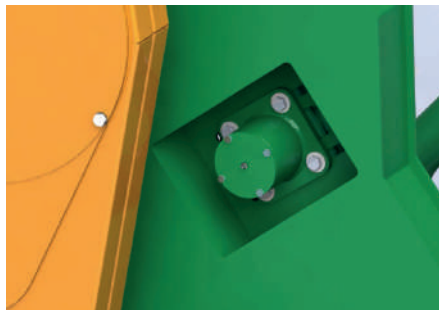
Una tensión excesiva de la cadena desgasta los componentes y sobrecarga los rodamientos y ejes.

Para ajustar las cadenas, proceda de la siguiente manera:



PELIGRO

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



- Afloje los 4 tornillos de fijación del rodamiento (A).
- Desplace el rodamiento lateralmente hasta eliminar cualquier holgura.
- Vuelva a apretar los 4 tornillos de fijación del rodamiento.

LUBRICACIÓN DE LA CADENA

Lubrique cada 10 horas de trabajo, preferiblemente con aceite para cadenas (si no está disponible, utilice aceite SAE-90). Aplique el aceite con una lata o brocha a los rodillos a lo largo de toda la cadena.

A



CADENAS



TENSIÓN DE LA CORREA

Reglas generales para tensar las correas de transmisión:

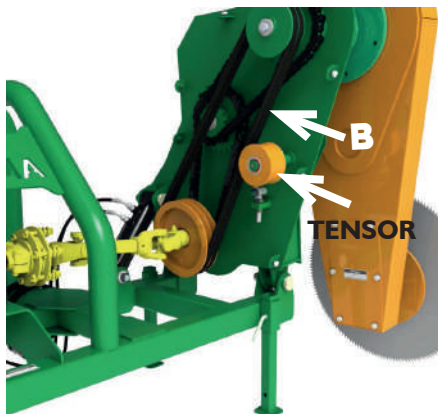
- La tensión ideal es la mínima a la que la correa funciona sin resbalar, incluso bajo cargas máximas.
- Una tensión demasiado baja de la correa provoca resbalones y, en consecuencia, genera un calor excesivo, lo que provoca una falla prematura.
- Una tensión excesiva acorta la vida útil de las correas y los rodamientos.

Revise periódicamente la transmisión. Si resbala, vuelva a tensar las correas de la siguiente manera:

Al instalar una correa nueva, afloje completamente el rodamiento para que la correa se instale con suavidad sin forzarla con ninguna herramienta.

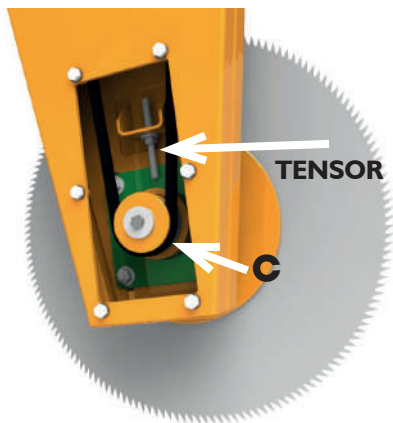
Durante las primeras horas de funcionamiento, las correas se asientan naturalmente en las poleas, junto con el resto del sistema, y se corrigen las pequeñas diferencias de longitud. Revise la tensión de la correa con frecuencia durante las primeras 24 a 48 horas de funcionamiento.

CORREAS DE BRAZOS (B)



Utilice el tensor para tensar las correas (B).

CORREAS DE SIERRA (C)



Afloje los 4 tornillos del soporte de la polea y utilice el tensor para tensar las correas (C). Estire las correas de ambas sierras.

SISTEMA HIDRÁULICO

Revise periódicamente el estado de las mangueras.

Tenga cuidado, nunca busque fugas hidráulicas con las manos; el fluido a alta presión puede causar accidentes graves.

Cualquier mantenimiento de los componentes hidráulicos del implemento requiere un cuidado especial, ya que el aceite funciona a altas temperaturas en la mayoría de los componentes. Por lo tanto, nunca realice mantenimiento en el implemento inmediatamente después del trabajo, ya que esto puede provocar quemaduras graves.

Nunca permita que el fluido entre en contacto con la piel si sospecha que hay una fuga en dispositivos como mangueras y otras piezas que funcionan a alta presión. Nunca coloque el dedo directamente sobre la fuga; utilice un trozo de cartón o papel.

Injectar fluido hidráulico en el cuerpo humano puede causar lesiones graves, incluyendo gangrena. En caso de accidente, busque atención médica de inmediato.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Limpie el equipo regularmente, eliminando cualquier resto de tierra, hojas, etc. Un buen lavado y posterior rociado con aceite fino u otro agente protector garantiza una mayor vida útil del equipo. Guárdelo en un lugar seco y cubierto, protegido del sol y la lluvia.

Al guardar las tijeras de podar durante períodos prolongados: Colóquelas en un lugar donde los niños no puedan acceder. El acceso de los niños a piezas móviles o afiladas, como sierras, puede causar accidentes graves.

Coloque siempre protectores en las sierras cuando el equipo no esté en funcionamiento.

Para garantizar una mayor durabilidad, afloje las correas.

Limpie y lubrique el equipo. Si es necesario, aplique una capa de pintura a las piezas propensas a la oxidación.

Solo las piezas originales LUMA garantizan el perfecto funcionamiento de su podadora, ya que se someten a un estricto control de calidad para asegurar la perfecta conformidad. Por lo tanto, el uso de piezas de repuesto también puede causar daños graves a su herramienta.

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: ____/____/____

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PODADORA PL 250

	PL-250	
Número de discos de corte	2	3
Ancho total (mm)	1720	1720
Longitud (mm)	1450	1450
Altura total (mm)	2200	2200
Peso aproximado (kg)	580	620
Altura mínima de corte (mm)	250	250
Altura máxima de corte (mm)	2900	2900
Diámetro de corte (mm)	2400	2400
Ángulo de corte	-5° a 20°	-5° a 20°
Potencia requerida (CV)	35	35



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 - Telefone: (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.