

Batidor de Camas Aviario

BCA-1200 e BCA-1500

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Estimado Cliente,

Agradecemos su preferencia y queremos felicitarle por la elección de la **Batidor de Camas Aviarío**, un producto fabricado con alta tecnología, construido a partir de materias primas de alto estándar y probado em condiciones de trabajo rigurosas.

Este manual le guiará en los procedimientos operacionales de utilización, seguridad y mantenimiento. Manténgalo siempre al alcance de sus operadores y supervisores.



Anote a continuación el número de serie grabado en la placa de identificación, fijada en el chasis de la máquina. Será útil para la solicitud de piezas o asistencia.

 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 Série</i> <i>Serial Number</i>	

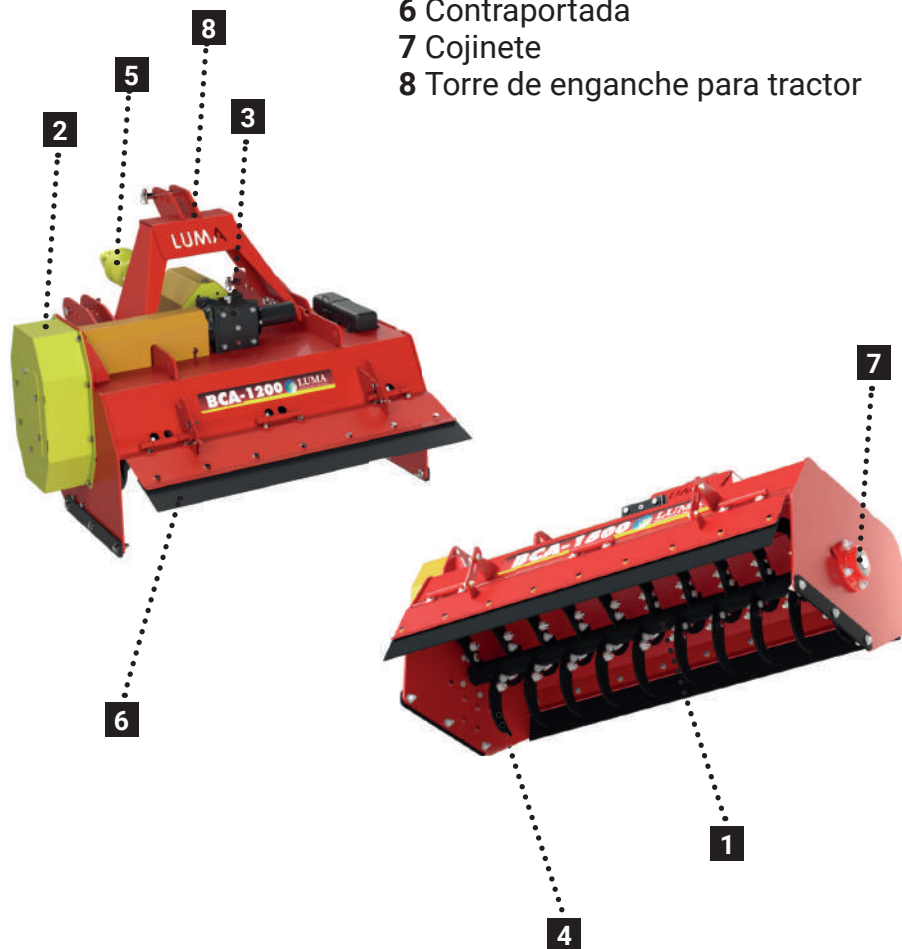
ÍNDICE

Estimado Cliente	3
Conociendo la BCA-I200 E BCA-I500 LUMA	5
Seguridad	6, 7, 8, 9 e 10
Acompañan su BCA-I200 E BCA-I500 LUMA	10
Montaje	10
Óleo	10
Presentación	11
Uso	11
Carga y Transporte	12
Cuide del Ambiental	12
Adhesivos de Seguridad	13 e 14
Acoplamiento de tractor	15
Nivelación	16
Corte Cardán	16 y 17
Acoplamiento cardán	18
Desacoplamiento del tractor	18
Operación	19
Velocidad de trabajo del tractor	20
Ajuste de altura	20
Mantenimiento	21
Lubricación	22
Lubricación de cajas de cambios	22
Nivel de aceite de transmisión de la toma de fuerza	22
Lubricación con grasa	23
Lubricación de la cadena	23
Lubricación del cardán	24
Cambio de martillos	24
Ajuste de la cadena	25
Limpieza y mantenimiento	26
Características técnicas	27
Incidentes comunes durante la operación	28
Certificado de garantía	30

Las imágenes utilizadas en este manual son de carácter meramente ilustrativo. Solo para una mejor comprensión de las instrucciones, algunas imágenes pueden mostrar la máquina sin algunas partes o protecciones. Nunca utilice la máquina sin las protecciones de seguridad o sin algún componente.

CONOCIENDO LA BATIDOR DE CAMAS AVIARIO BCA-1200 E BCA-1500 LUMA

- 1 recortadora de goma
- 2 Acoplamiento Caja de transmisión
- 3 TDP
- 4 Martillos
- 5 Cardán
- 6 Contraportada
- 7 Cojinete
- 8 Torre de enganche para tractor





PELIGRO

*Bajo ninguna circunstancia está permitido modificar la configuración original del batidor de camas aviaro **LUMA BCA-I 200** y **BCA-I 500** sin la autorización expresa del fabricante. Las modificaciones y/o accesorios no autorizados pueden provocar lesiones graves o peligro de vida para el operador y otras personas involucradas en la operación.*

Nunca encienda la máquina si hay gente alrededor. Antes de utilizar la máquina, inspeccione el área que la rodea, comprobando cuidadosamente que no haya personas o animales cerca. Tenga especial cuidado con los niños. Mantenga a cualquier persona o animal a una distancia segura 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 de seguridad específicas. Se deben tener en cuenta las recomendaciones de seguridad:

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

Al trabajar con maquinaria agrícola un manejo inadecuado puede conllevar una serie de peligros. Por este motivo, todos los trabajos deben realizarse con mucho cuidado y atención. El uso incorrecto de este implemento puede provocar accidentes graves o fatales. Antes de conectar el implemento, lea atentamente las instrucciones contenidas en este manual. Asegúrese de que la persona responsable de la operación esté instruida sobre su uso correcto y seguro.

Mantenga un botiquín de primeros auxilios en un lugar de fácil acceso. Aprenda a usarlo.

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

Avisos de seguridad:

PELIGRO: La palabra de señalización **PELIGRO** indica una situación inminentemente peligrosa que, si no se evita, provocará un accidente con lesiones graves o la muerte.

PRECAUCIÓN: La palabra de señalización **PRECAUCIÓN** indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones graves o la muerte.

Este manual debe mantenerse en un lugar de fácil acceso y al alcance de los operadores de la máquina.

Si se utiliza correctamente, la máquina es muy sencilla, pero es esencial que todos los operadores sepan cómo funciona y los riesgos de utilizarla incorrectamente. Siguiendo las instrucciones de seguridad descritas en este manual se evitarán situaciones de riesgo para el operador, terceros y bienes circundantes.

El personal no autorizado o no capacitado 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 la operación. **ENVIAR LA INFORMACIÓN A TODOS LOS USUARIOS.**

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

El uso del equipo en aplicaciones no mencionadas en este manual se considera como trabajo no permitido y no está autorizado por el fabricante. **El batidor de arena para aves de corral Luma BCA-1500 y BCA-120** 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 responsabilidad por daños o lesiones que pudieran ocurrir como resultado de dicha modificación.

Está prohibido realizar servicios de mantenimiento, lubricación, reparación, ajuste o limpieza con la máquina encendida. Antes de realizar cualquier servicio, apague el tractor, retire la llave de arranque y desacople el eje cardán de la toma de fuerza del tractor.

Mantenga a las personas que no sean necesarias para la operación alejadas de la máquina. De esta manera se evitan situaciones peligrosas. Existe riesgo de lesiones personales graves si personas no capacitadas se acercan a la máquina en funcionamiento. Tenga especial cuidado con los niños. Nunca permita que los niños jueguen sobre la máquina o cerca de ella.

Antes de utilizar el equipo, inspeccione el área que lo rodea. De esta forma se evita que personas o animales corran riesgos en las proximidades de la máquina. La falta de atención puede provocar lesiones graves a personas o animales.

No use ropa suelta o holgada ya que ésta puede ser arrastrada por las partes 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 encienda la máquina si hay gente alrededor. Antes de utilizar la máquina, inspeccione el área que la rodea. 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 o mantenimiento con el equipo en funcionamiento.

Enganche correctamente el tractor, prestando atención a comprobar que los pasadores de enganche estén correctamente posicionados y bloqueados con los pasadores de anillo.

Está prohibido, por el riesgo mortal que representa, transportar personas en la máquina. El transporte de personas en la máquina puede provocar lesiones graves o la muerte.

Mantenga la máquina en la rotación correcta. Es peligroso enganchar un tractor con una toma de fuerza de 1000 rpm a una máquina diseñada para funcionar a 540 rpm. La máquina no está construida para esta velocidad. Los resultados podrían ser daños a la máquina y peligro para las personas cercanas.

En caso de problemas de funcionamiento, la máquina deberá apagarse inmediatamente. Los fallos de funcionamiento pueden suponer un peligro para las personas o los animales que se encuentren en las proximidades de la máquina. Encienda la máquina sólo después de eliminar el problema.

Al desacoplar la máquina del tractor, elija un lugar plano, esto facilitará la operación y el posterior acoplamiento.

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

SEGURIDAD

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

El tractor debe ser siempre manio-brable. Monte suficientes contrapesos para que los neumáticos delanteros mantengan suficiente contacto con el suelo.

Preste especial atención al conducir con la máquina engranada en terrenos inclinados. Si nota algún desequilibrio, reduzca la aceleración. En los descensos, mantenga siempre el tractor en marcha.

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

Los componentes móviles, debido a la inercia, continúan moviéndose durante algún tiempo después de que se apaga la máquina. Antes de tocar cualquier parte de la máquina, apague la fuente de energía, observe y escuche si hay evidencia de movimiento.

Nunca permanezca dentro del rango de acción de una azada rotativa en funcionamiento. Pueden caer piedras, tierra u otros objetos en los ojos, lo que puede provocar lesiones graves. Detenga la máquina inmediatamente si alguien se acerca.

ACOMPañAN SU BCA-I200 E BCA-I500 LUMA

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

MONTAJE

El **batidor de arena para aves Luma BCA-I500 y BCA-I20** se entrega ya montado. Para facilitar el transporte solo se desmonta el eje cardán.

ÓLEO

Los **batidores de arena para aves Luma BCA-I500 y BCA-I200** salen de fábrica ya llenos de aceite.

PRESENTACIÓN

El **batidor de cama para aves Luma BCA-I 500 y BCA-I 20** se produce dentro de estrictos estándares de calidad y con características adaptadas a las condiciones brasileñas, lo que lo convierte en la opción más inteligente y adecuada para la preparación de cama para aves.

La línea completa cuenta con modelos con 24 martillos o 30 martillos, que alcanzan un ancho de trabajo de 1,2 a 1,5 metros. El implemento es de fácil acoplamiento al sistema de tres puntos del tractor y es sencillo de operar, siendo accionado por la toma de fuerza con una rotación de 540 rpm.

USO

El **batidor de cama para aves Luma BCA-I 500 y BCA-I 20** actúa en el interior de los gallineros, removiendo la cama, visando el confort y la salud de las aves, además de influir directamente en su desempeño zootécnico. Por su excelente trituración, aumentan la vida útil de la cama, permitiendo su utilización en mayor número de tandas, además de producir compost con alto valor orgánico, ideal para su posterior utilización en la agricultura.



PELIGRO

Otras aplicaciones no son compatibles con el propósito para el cual fue diseñada la máquina. Este fabricante no es responsable de los daños causados por el uso inadecuado del equipo. En tales casos, los riesgos deberán ser asumidos exclusivamente por el usuario de la máquina. En caso de duda, póngase en contacto con la fábrica.

CARGA Y TRANSPORTE

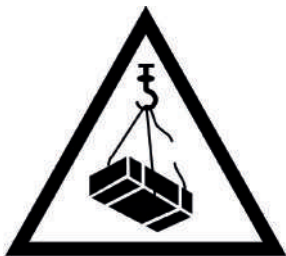
Al cargar o descargar equipos con un cabrestante, utilice siempre los puntos de elevación adecuados. Preste atención a la red eléctrica durante la carga y descarga.

Recuerde que la máquina, cuando está suspendida, está sujeta a movimientos laterales intencionales o no intencionales. Tenga cuidado al levantarla y no permita que haya personas en el área cercana al equipo.



PELIGRO

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



Nunca se coloque debajo de una carga que esté siendo izada mediante un cabrestante. Las roturas en cuerdas y correas de soporte pueden provocar accidentes graves. Los sacudidores de arena para aves de corral Luma BCA-1500 y BCA-120 deben transportarse a largas distancias en camión, remolque, etc.

Utilice cables, bridas, cuerdas, etc., en cantidad suficiente para inmovilizar y mantener la carga estable en el camión o remolque. Tenga cuidado con la altura total de la carga, especialmente debajo de redes eléctricas, viaductos, etc. Compruebe el estado de la carga (cables sueltos, etc.) periódicamente durante el viaje. Respete siempre las leyes de tránsito vigentes.

CUIDE DEL AMBIENTAL

El derrame de aceite, combustible, filtros, baterías, grasas, detergentes y otros al suelo afecta directamente a la ecología, llevando estos productos a las capas subterráneas. Descubra cómo desechar correctamente estos contaminantes de manos de quienes pueden reciclarlos o reutilizarlos. Siga las leyes vigentes respecto a 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 **Batidor de Cama Aviario Luma BCA-1500 y BCA-120** fue diseñado para trabajar con tractores con potencia de 40 hp a 45 hp - según ítem Características Técnicas de este Manual de Instrucciones -, con sistema de enganche de tres puntos, categoría II, con 540 rpm en el cardán del tractor.

A la hora de acoplarlo al tractor es importante elegir una ubicación plana. Al acoplar la máquina al tractor es importante:

- Asegúrese de que el tractor no pueda moverse;
- No se coloque entre el tractor y la máquina durante el acoplamiento;
- Opere el sistema hidráulico de tres puntos del tractor lenta y cuidadosamente.



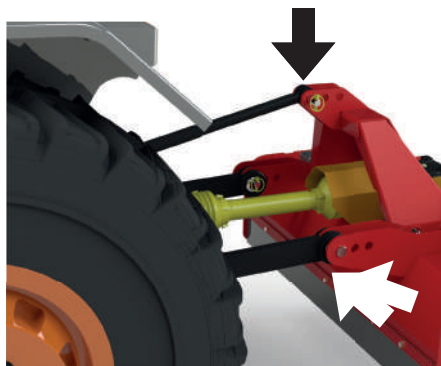
PELIGRO

No se coloque entre el tractor y la máquina al acoplar o desacoplar el tractor. No prestar atención durante el acoplamiento puede provocar lesiones y accidentes graves.



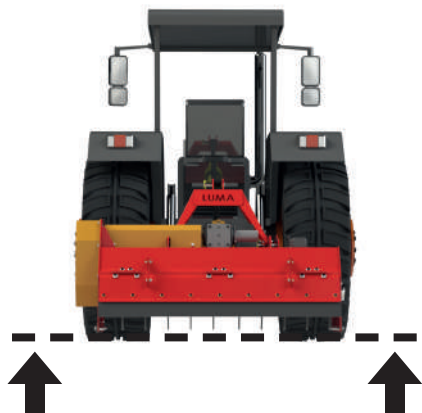
Accione los brazos inferiores del tractor hasta la altura de los acoplamientos de la máquina. Acoplar la máquina a los brazos inferiores del tractor. Mirando el tractor desde atrás, primero coloque el brazo derecho y luego el izquierdo. Asegure con los pasadores y anillos de seguridad provistos con la máquina.

Conecte el brazo superior del tercer punto. Asegure con el pasador y el anillo de seguridad provistos con la máquina.



NIVELACIÓN

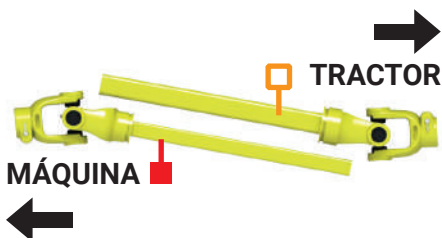
Una vez acoplado el equipo al tractor, se debe centrar y alinear frontal y lateralmente, de manera que al bajar quede paralelo al suelo.



CORTE CARDÁN

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

- Acoplar la máquina al tractor sin la toma de fuerza;
- Detenga el tractor, retire la llave de encendido y aplique el freno de estacionamiento;
- Separar las dos partes del cardán;

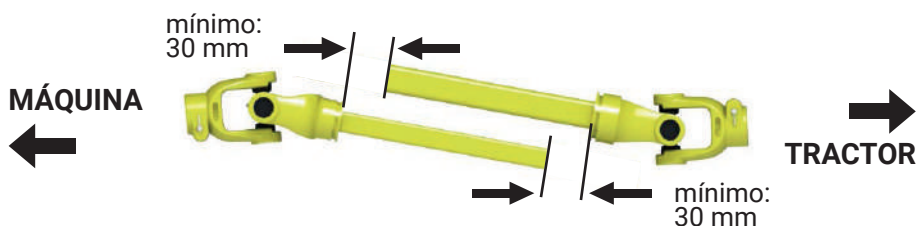


- Montar el lado hembra en la toma de fuerza del tractor;
- Montar la otra parte (macho) en el eje de la máquina.

Eleve el **LUMA BCA-I200 o BCA-I500** hasta que su eje de transmisión esté a la misma altura que la TDF del tractor (**EL CARDÁN DEBE ESTAR EN POSICIÓN HORIZONTAL**).

- Coloque las dos partes del cardán una al lado de la otra y verifique que el cardán tenga una holgura de al menos 30 mm.
- Retire las piezas del cardán de la máquina y del tractor.
- Cortar el eje cardán y la protección (plástico) en trozos iguales. Quite las rebabas de los extremos de ambos tubos.
- Limpie cualquier residuo de corte de metal, etc. Lubrique bien las superficies deslizantes de ambos tubos.
- Ensamblar las dos partes del cardán.

Tenga en cuenta que los dos terminales del cardán deben estar alineados (figura siguiente). Los terminales desalineados provocan ruido y roturas.



¡ATENCIÓN!

Utilizar un eje cardán con una longitud superior a la indicada puede provocar daños graves al equipo. Nunca trabaje con la máquina sin ajustar primero la longitud. Al levantar los brazos hidráulicos con la TDF en movimiento, nunca exceda el ángulo del cardán más allá de 30 grados.

ACOPLAMIENTO CARDÁN



PELIGRO

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



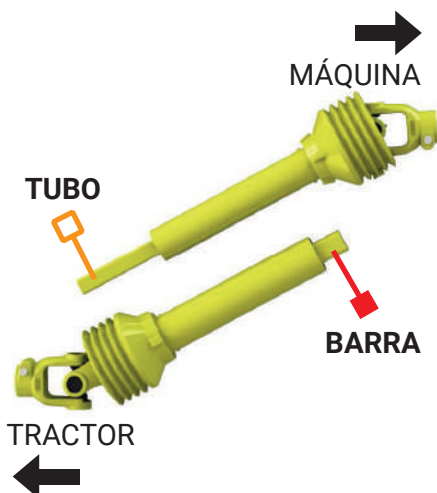
PELIGRO

Asegure la protección plástica del eje cardán usando las cadenas en algún punto del tractor. No opere el cardán sin la protección plástica de seguridad 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.

DESACOPLAMENTO 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 única y exclusivamente para operaciones de preparación de camas de compostaje en el sistema Compost Barn, y el fabricante no recomienda su uso en áreas urbanas. No se permite a nadie permanecer cerca o sobre la LUMA BCA-1200 o BCA-1500 cuando esté en funcionamiento.

Para operar esta máquina, así como para cualquier tarea de mantenimiento o reparación, se deben seguir las instrucciones dadas en este manual. Prestar especial atención a las recomendaciones y advertencias de seguridad, además de cumplir con todas las normas de seguridad y salud ocupacional vigentes y aplicables localmente.

Antes de iniciar un nuevo día de trabajo con la **BCA-1200 o BCA-1500 LUMA**, realice una inspección visual general de la máquina, comprobando si hay tornillos sueltos, especialmente en las cuchillas, piezas desgastadas, grietas y fugas. Si nota algún problema, realice las reparaciones necesarias antes de comenzar a trabajar en la máquina.

También se deberá comprobar que todas las protecciones y cubiertas de seguridad estén en su sitio y que no presenten ningún tipo de deterioro que pueda poner en riesgo su funcionalidad.

ANTES DE INICIAR LA OPERACIÓN, se deben retirar todos los obstáculos (piedras, troncos, alambres, etc.) de las áreas a trabajar.

ANTES DE ENCENDER LA MÁQUINA, asegurarse de que las cuchillas no estén en contacto con ningún tipo de objeto.

Después de las primeras 50 horas continuas de funcionamiento, es imprescindible volver a apretar todos los tornillos de la máquina.

VELOCIDAD DE TRABAJO DEL TRACTOR

La velocidad a la que se desplaza el tractor dependerá de las condiciones del terreno y de la densidad de la gallinaza.

AJUSTE DE ALTURA

El batidor de cama de aves **Luma BCA-I 500 y BCA-I 20** está equipado con **24 martillos en el BCA-I 200 y 30 martillos en el BCA-I 500** con ajuste de altura, que alcanzan la profundidad ideal y esponjan la cama de aves.

La regulación de altura se realiza únicamente elevando la trituradora mediante el sistema hidráulico a través del tercer punto del tractor. Se requiere mucho cuidado en relación al suelo. Las varillas deben ajustarse al nivel ideal para que no golpeen la superficie sólida del suelo y se dañen.



CONTRAPORTADA

Los modelos **BCA-I 500 y BCA-I 200** están equipados con una tapa trasera con apertura regulable y una lona niveladora para uniformizar la altura de la cama.



El rotor, montado con **30 martillos, en el BCA-I 500, y 24 martillos, en el BCA-I 200**, golpea y tritura, acelerando el secado de la cama de las aves, previniendo enfermedades de las aves como callos en las pechugas y patas (pododermatitis), comunes en situaciones de alta humedad de la cama.



PELIGRO

¡Nunca intente reparar la máquina mientras esté en funcionamiento! Antes de iniciar cualquier servicio de mantenimiento o limpieza, asegúrese de que el eje cardán esté desacoplado de la toma de fuerza del tractor. Este procedimiento evita que la máquina se encienda accidentalmente.

El concepto de diseño de la máquina reduce los requisitos de mantenimiento al mínimo y garantiza un funcionamiento óptimo en una variedad de condiciones.

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

Al reemplazar tornillos y tuercas de fijación, utilice únicamente elementos con las mismas especificaciones que los originales. Si tiene alguna pregunta, consulte el catálogo de piezas del producto o comuníquese con la fábrica. El uso de componentes no originales puede comprometer el funcionamiento del implemento y poner en riesgo a los operadores y otras personas.

Diariamente o cada 8 horas, revise todas las tuercas y tornillos del implemento. Las vibraciones y sacudidas pueden aflojarlos. Esté siempre atento a ruidos y sonidos extraños en el implemento. Si nota algo extraño, detenga la máquina inmediatamente. Se debe prestar especial atención a los tornillos de fijación de la cuchilla, mediante una inspección visual diaria.

Compruebe que la transmisión haya recibido aceite y que el nivel sea el correcto. El nivel de aceite correcto garantiza una vida útil de la transmisión larga y sin problemas. Un nivel de aceite incorrecto puede dañar la transmisión.

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

LUBRICACIÓN

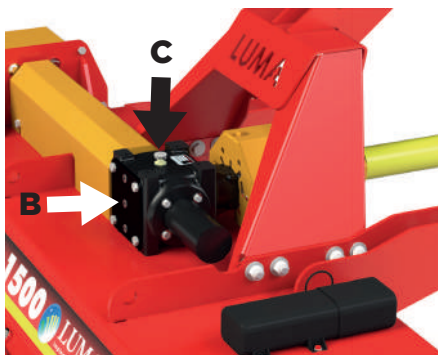
El batidor de arena para aves de corral Luma BCA-1500 y BCA-1200 está diseñado para soportar duras condiciones de trabajo. Sin embargo, la lubricación y el mantenimiento periódico son esenciales para garantizar la larga vida útil del implemento.

La lubricación es una práctica esencial para un buen desempeño y mayor durabilidad de las partes móviles del implemento, contribuyendo a un alto rendimiento y reducción de costos de mantenimiento.

LUBRICACIÓN DE CAJAS DE CAMBIOS

Una correcta lubricación de las cajas de transmisión garantiza que el equipo funcione durante mucho tiempo sin problemas. Para ello es importante que se respete estrictamente el programa de lubricación, realizándose el primer cambio a las 30 horas de trabajo y posteriormente el recambio de aceite cada 250 horas de trabajo o una vez al año. Independientemente de este cronograma, el nivel de aceite debe comprobarse antes del inicio de cada jornada de trabajo y rellenarse si es necesario con aceite de la misma marca utilizada en el último cambio.

CAJA DE TRANSMISIÓN DA TDP



- COMPROBACIÓN DEL NIVEL DE ACEITE: Para comprobar el nivel de aceite, afloje el tornillo de nivel Allen (B). Si fluye aceite, el nivel es correcto. En caso contrario, retire el tapón (C) y rellene con aceite hasta que pase el nivel (B). Vuelva a apretar el tornillo de nivel (B) y vuelva a colocar el tapón (C).

LUBRICACIÓN CON GRASA

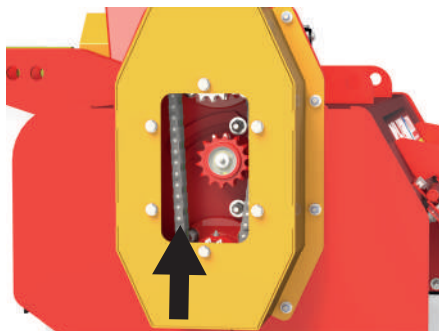
Lubrique diariamente el cojinete del rotor con grasa para cojinetes a base de jabón de litio (clasificación NLGI-2). Antes de lubricar, limpie el engrasador para evitar la contaminación con grasa. Evite el exceso de grasa.



LUBRICACIÓN DE LA CADENA

Después del trabajo o incluso con la máquina parada, lubrique las cadenas utilizando el sistema spray. La correcta lubricación de las cajas de transmisión del rotor garantiza que el equipo funcione durante mucho tiempo sin problemas. Antes de lubricar, limpie las cadenas.

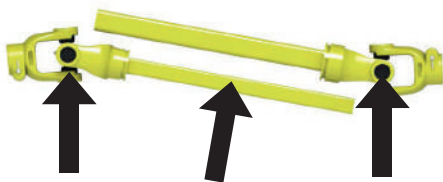
Evite la lubricación excesiva. Mantener lubricadas las cadenas de las máquinas e implementos agrícolas es una necesidad. Una buena lubricación puede prolongar la vida útil de la cadena de la máquina.



RETIRE LA PROTECCIÓN DE LA
CAJA DE TRANSMISIÓN PARA
LUBRICAR LAS CADENAS
BCA-1200 Y BCA-1500

LUBRIFICACIÓN DEL CARDÁN

Lubrique las juntas universales con grasa para cojinetes a base de jabón de litio (clasificación NLGI-2) cada 20 horas de trabajo. Lubrique también diariamente los tubos del cardán.



PELIGRO

Apague el tractor y desconecte el eje cardán de la toma de fuerza del tractor antes de comenzar el siguiente procedimiento. NUNCA INTENTE CAMBIAR LAS CUCHILLAS CON EL CARDÁN CONECTADO AL TRACTOR. El uso de EPI (Equipo de Protección Individual) es obligatorio durante el cambio de cuchillas. Use guantes, gafas de seguridad y casco.

CAMBIO DE MARTILLOS

El batidor de arena para aves de corral Luma BCA-1500 y BCA-120 consta de 24 martillos en el modelo BCA-1200 y 30 martillos en el BCA-1500.

Para que la máquina funcione correctamente es fundamental que los martillos tengan el menor contacto posible con el suelo. Esta condición aumentará la vida útil de los martillos, además de evitar posibles daños en los sistemas de transmisión de la trituradora y otras partes que puedan sufrir un desgaste prematuro.

Para obtener el mejor rendimiento de los martillos durante el trabajo, utilice una marcha baja en el tractor, ya que los martillos concentran los residuos compuestos.

ATENCIÓN: Es muy importante observar y mantener la posición de montaje original de los martillos en el rotor. El montaje en una posición incorrecta provocará desequilibrio y vibraciones, además de comprometer la eficiencia del rotor.

Recomendamos cambiar un martillo a la vez, de esta manera será más fácil observar y mantener la posición de fábrica.

IMPORTANTE: Utilice únicamente martillos y tornillos originales de fábrica.

AJUSTE DE LA CADENA

Compruebe la holgura de la cadena semanalmente o cada vez que lubrique las cadenas. La cadena no se puede utilizar excesivamente tensa ni con demasiada holgura. Una tensión excesiva en la cadena desgasta sus componentes y sobrecarga cojinetes y ejes. Para ajustar la corriente, proceda de la siguiente manera:

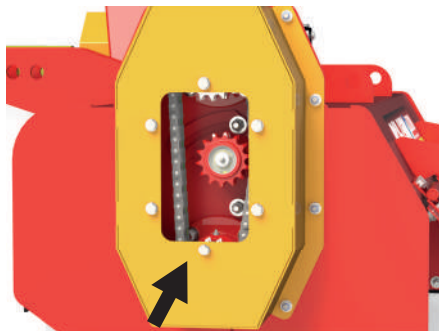
1) Para ajustar la cadena, retire la protección y afloje la tuerca (A) sin quitarla completamente. Utilizando una llave colocada en el racor (B), gire el tensor (C) como lo indica la flecha.

2) La tensión de la cadena debe ajustarse de manera que la cadena esté firme sobre los engranajes; la cadena no puede estar demasiado tensa ni demasiado floja en los engranajes.

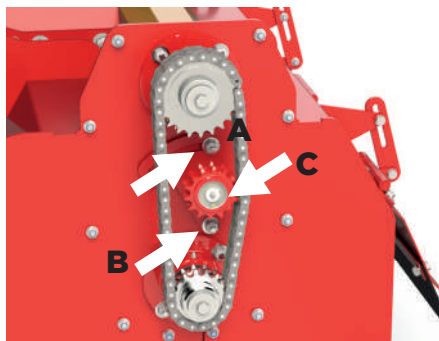


PELIGRO

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



AJUSTE DE LA TENSIÓN DE ACTUAL: ELIMINAR EL PROTECCIÓN DE CAJA DE TRANSMISIÓN



PARA AJUSTAR EL CADENAS AFLOJE LA TUERCA (A), LUEGO LA TUERCA (B) Y GIRE EL TENSOR (C)

Limpie periódicamente el equipo, eliminando los residuos del Batidor de Camas Aviario. Un buen lavado y posterior pulverización con aceite fino u otro agente protector asegura una mayor vida útil del implemento. Conservar en un lugar seco, cubierto, protegido del sol y de la lluvia.

Cuando guarde el **BCA-I 500** y el **BCA-I 200** durante un período prolongado, colóquelos en un lugar donde los niños no puedan acceder a ellos. Los niños que tienen acceso a piezas móviles o afiladas, como cuchillas, pueden provocar accidentes graves. Para garantizar una mayor durabilidad, afloje las cadenas. Limpie y lubrique el implemento.

Si es necesario, aplique una capa de pintura en las partes propensas a oxidarse. Sólo las piezas originales LUMA garantizan el perfecto funcionamiento de su implemento, ya que pasan por un estricto control de calidad, que garantiza una perfecta conformidad. Por lo tanto, el uso de piezas paralelas también puede provocar daños graves a su implemento.

CARACTERISTICAS TECNICAS

MODELOS	BCA- I 200	BCA- I 500
Ancho de trabajo (mm)	1.200	1.500
Velocidad na TDP (rpm)	540	540
Número de martillos	24	30
Profundidad de trabajo (cm)	25	25
Peso aproximado (kg)	310	340
Potencia requerida (cv)	40	45

INCIDENTES COMUNES DURANTE LA OPERACIÓN

Debido a ajustes inadecuados, es posible que el batidor de arena para aves de corral **BCA-1200** y **BCA-1500** no funcione satisfactoriamente. A continuación presentaremos algunos problemas probables en el orden en que deben comprobarse y las soluciones a adoptar, individual o conjuntamente, para superarlos.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
Las cuchillas concentran los residuos de compost.	• Utilice la marcha baja en el tractor.
El batidor de arena para aves de corral BCA-1200 y BCA 1500 vibra y da sacudidas.	• Compruebe si hay obstáculos entre las cuchillas. • Compruebe que las cuchillas estén montadas correctamente. • Observe el conjunto del cardán.
El batidor de arena para aves BCA-1200 y BCA 1500 funciona desalineado en el lado derecho.	• Acortar el brazo hidráulico derecho del tractor.

Batedor de Cama de Aviário

BCA-1500

BCA-1200



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.