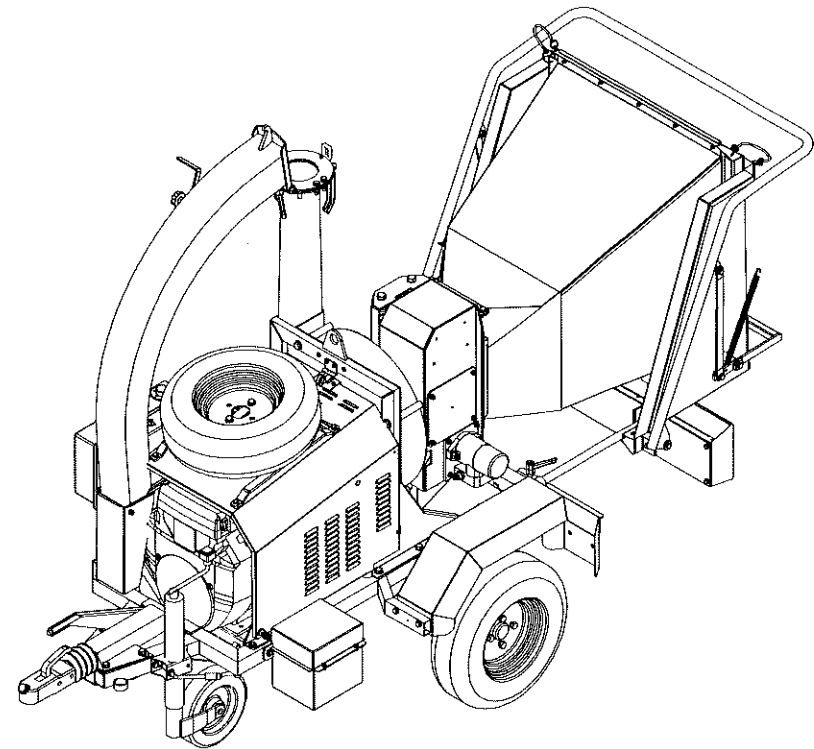


MANUAL DE DE USO Y MANTENIMIENTO

Bio 750



GREENS POWER PRODUCTS, S.L.
Avda. Ramón Cirurans, 2
08530 La Garriga (Barcelona)
ESPAÑA

**ANTES DE UTILIZAR LA MAQUINA LEER ATENTAMENTE
EL SIGUIENTE MANUAL.**

**Greens Power Products, S.L. – Avda. Ramón Cirurans, 2
08350 La Garriga (Barcelona) – ESPAÑA**

Rev.1-2014

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE



La firma
Greens Power Products SL

DOMICILIO SOCIAL - FÁBRICA Y ADMINISTRACIÓN
Avda. Ramón Cirurans, 2 - 08530 La Garriga (Barcelona)

declara bajo su responsabilidad que la máquina
TRITURADORA Bio 750

Modelo: **Bio 750 Gasolina**
Bio 750 Diesel

Nº de serie **Ver placa en la trituradora**

Año de fabricación: **Ver placa en la trituradora**

se ajusta a todas las disposiciones aplicables de las siguientes Directivas Europeas:

Directiva 2006/42/CE sobre máquinas, que modifica la directiva 95/16/CE.

La máquina ha sido sometida, en la medida en que fuera aplicable, a la adaptación prevista por las siguientes normas armonizadas y especificaciones técnicas:

UNI EN ISO 12100 "Seguridad de las máquinas - Conceptos básicos, principios generales para el diseño - Terminología de base, metodología, Principios técnicos".

UNI EN ISO 4254-1: "Maquinaria agrícola - Seguridad - Parte 1: Requisitos generales".

UNI EN 13525: "Seguridad - Picadoras de restos de poda móviles".

ISO 11684: "Tractores, máquinas agrícolas, cortadoras de césped y equipos motorizados para jardinería - Signos de seguridad y situaciones de riesgo - Principios generales".

Persona autorizada para redactar la declaración de conformidad: **Salvador Prat Serra**

El representante legal
(Salvador Prat Serra)

La Garriga, a 01 / 01 / 2014

1. PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD



¡Atención!
Utilizar cascos, protectores auditivos y gafas de protección.



¡Atención!
Utilizar guantes de protección.

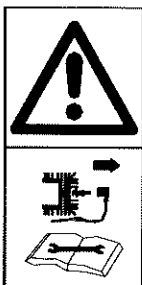


¡Atención!
Utilizar calzado de seguridad.

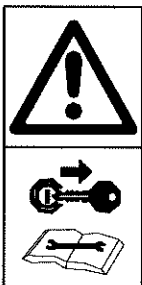


¡Atención!
Llevar ropa adaptada para el trabajo en máquinas con órganos en movimiento.





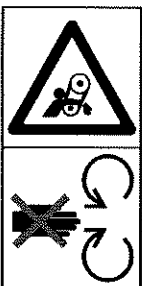
¡Atención!
Desconectar la bujía del motor de explosión antes de cualquier operación de mantenimiento.



¡Atención!
Apagar el motor antes de cualquier operación de mantenimiento.



¡Peligro!
Proyección de esquirlas. Manténgase a distancia de seguridad de los equipos de carga y descarga del material.



¡Peligro!
Mantenga los brazos y las manos alejados de los órganos en movimiento.



¡Peligro!
Mantenga las manos alejadas de los órganos cortantes.



¡Peligro!
Antes de acercarse, compruebe que las cuchillas están completamente paradas.



¡Atención!
La máquina debe ser utilizada por una sola persona.



¡Atención!
No utilice la máquina con motor de explosión en lugares cerrados. Peligro de intoxicación.



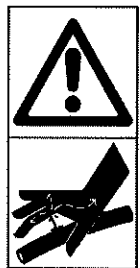
¡Atención!
Punto de elevación de la máquina.



¡Peligro!
Manténgase alejado de los órganos en movimiento.



¡ATENCIÓN!
Respete el número de revoluciones de la toma de fuerza de la máquina.



¡Atención!
Máquina dotada de sistema hidráulico. Peligro de lesiones en caso de escapes de fluido a presión o de rotura de los tubos flexibles.

2. COMO UTILIZAR Y CONSERVAR EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

El presente manual de instrucciones está dirigido AL USUARIO DE LA MAQUINA, AL PROPIETARIO, AL ENCARGADO DE LA LIMPIEZA, AL REPARADOR Y DEBE estar siempre a disposición para cualquier eventual consulta.

El manual de instrucciones sirve para indicar el uso de la máquina previsto por las hipótesis de proyecto, sus características técnicas y para suministrar instrucciones para el desplazamiento, limpieza, regulación, uso, información del personal, dirigir las intervenciones de manutención, facilitar el pedido de los repuestos, ofrecer indicaciones acerca de los riesgos residuales o, de todos modos, aportar advertencias para operaciones que necesiten de una atención particular.

La máquina está destinada a un uso profesional, por lo cual el manual de instrucciones no puede nunca reemplazar una adecuada experiencia del utilizador.

El presente manual debe considerarse parte de la máquina y debe ser CONSERVADO PARA FUTURAS REFERENCIAS hasta la eliminación final de la misma.

El manual de instrucciones debe estar siempre disponible para la consulta y ser conservado en un lugar protegido y seco.

En caso de pérdida o de deterioración, el utilizador puede pedir un nuevo manual al fabricante indicando la referencia de la serie, el tipo y el año de construcción que se encuentran sobre la placa fijada en la trituradora (cap. 6).

El fabricante se reserva el derecho de actualizar la producción y el manual sin obligación de actualizar la producción ni los manuales anteriores.

El constructor se considera libre de eventuales responsabilidades en el caso de:

- uso impropio de la trituradora;
- uso no conforme a lo expresamente especificado en la presente documentación;
- graves carencias en la manutención prevista y recomendada;
- modificaciones o intervenciones no autorizadas;
- utilización de repuestos no originales o específicos para el modelo;
- incumplimiento total o parcial de las instrucciones;
- eventos excepcionales.

3. IDENTIFICACION DE LAS PIEZAS PRINCIPALES

1. Tolva con protecciones
2. Timón de arrastre
3. Motor (gasolina o diesel)
4. Ruedas
5. Cámara de triturado
6. Tubo de descarga
7. Grupo rodillos alimentadores

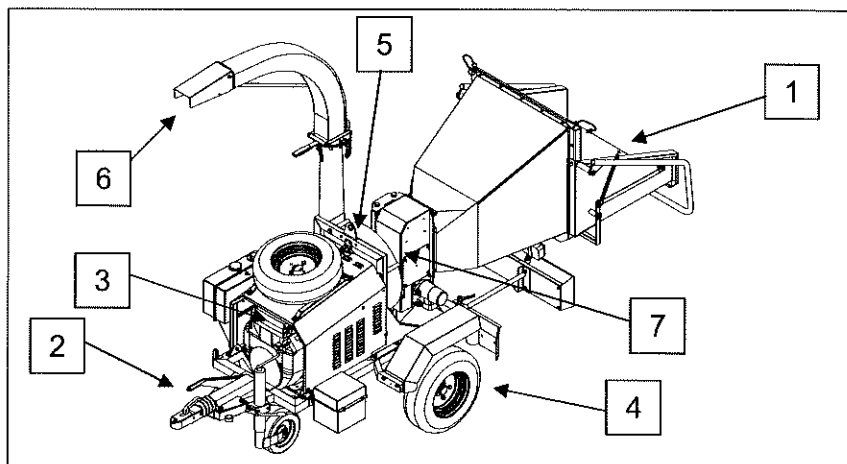


Fig. 1

4. DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA Y PREPARACIÓN

La máquina debe ser accionada por un solo operador, que tendrá que permanecer en el puesto de trabajo situado frente a la tolva de carga durante el funcionamiento de la misma.

El operador encargado, tiene que haber leído y comprendido bien las instrucciones contenidas en este fascículo, para poder hacer funcionar la máquina correctamente. El operador debe asegurarse de que durante el funcionamiento de la máquina ninguna persona o animal se detenga en el radio de acción de la misma. Si alguien se acerca, detener la máquina inmediatamente.

La trituradora mod. Bio 750 de Greens Power Products ha sido construida para triturar vegetales y madera natural con dimensiones de 15 cm en la tolva superior. No está permitido su uso para fines diferentes (ej. triturar botellas y latas de materiales diferentes a los enumerados anteriormente)

La máquina no es adecuada para triturar productos diferentes de los enumerados.

Para el uso de productos diferentes, hay que ponerse en contacto con la empresa constructora de la máquina o con los vendedores autorizados.

El operador encargado del uso de la máquina debe tener conocimiento de todas las instrucciones indicadas en el manual.

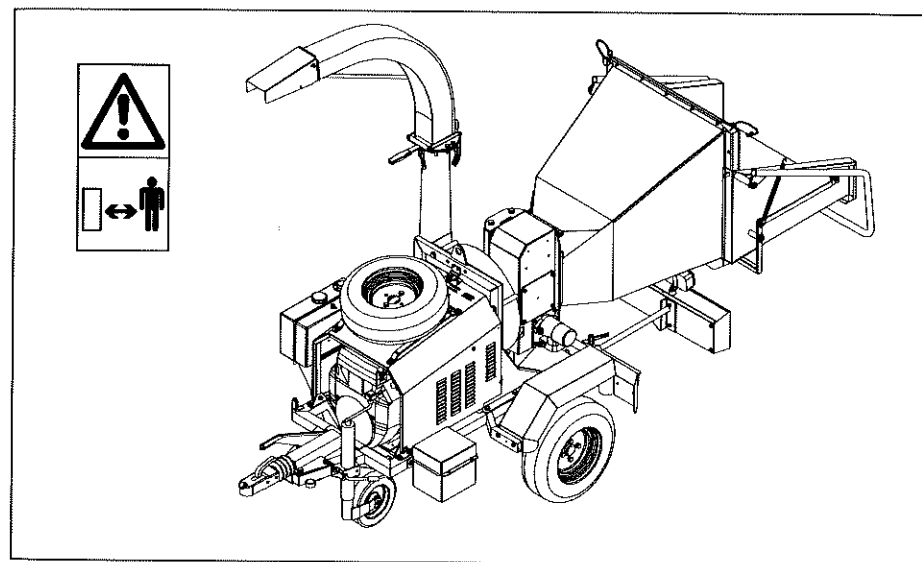


Fig. 2

5. DESEMBALAJE DE LA MAQUINA Y PREPARACION

La trituradora mod. Bio 750 se puede montar sobre pallet para facilitar las operaciones de desplazamiento y transporte antes de su puesta en marcha por el utilizador.

El desplazamiento en estos casos está permitido con la ayuda de un traspallet o similares capaces de sostener un peso de aproximadamente 800 kg.

Las máquinas con cardán pueden ser enganchadas y transportadas por medio de la conexión de tres puntos del tractor.

Todas las máquinas pueden ser elevadas y transportadas por medio de grúas o aparejos, utilizando gancho o cables (homologados y adaptados al peso de la máquina) enganchándolos al anillo correspondiente, indicado por el pictograma aplicado sobre la máquina.

Para elevarla, utilizar un gancho seguro del tipo de mosquetón. Prestar la máxima atención y prudencia durante las maniobras de carga y descarga de la máquina. Estas operaciones deben ser realizadas por personal cualificado (eslingador, carretillero, etc.). Durante la elevación de la máquina, está prohibido transitar o pararse debajo de la carga en elevación.

Evitar:

- levantar la trituradora con cables o elevadores inadecuados;
- arrastrar la trituradora;
- provocar choques o sacudidas;
- exponerla a la lluvia, al hielo o a cualquier intemperie.

Cuando se recibe la máquina, comprobar que el contenido corresponda al albarán de despacho y entrega.

Si se detectan daños o deformidades ocurridas durante el transporte, reclamar inmediatamente al transportador y advertir al vendedor autorizado o a la empresa constructora, especialmente verificar que:

- no se presenten abolladuras, señales de choques o deformaciones;
- no se presenten zonas mojadas o señales que puedan llevar o suponer que el embalaje haya sido expuesto a la intemperie;
- no se presenten señales de alteraciones.

Las máquinas están equipadas con dos ruedas para permitir los trayectos cortos dentro del centro corporativo.

Para transportar la máquina, es necesario enganchar el acoplamiento (1) a un vehículo dotado de gancho de arrastre homologado específico para la circulación por carretera.

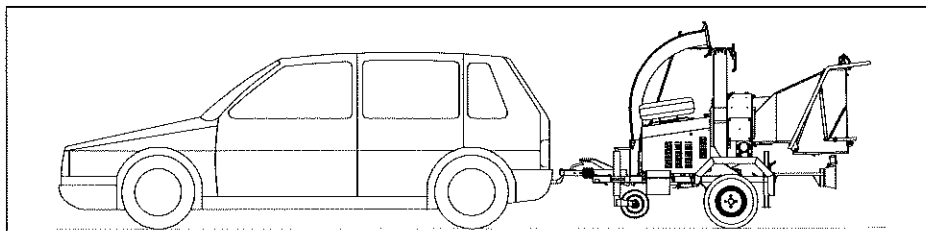


Fig. 3

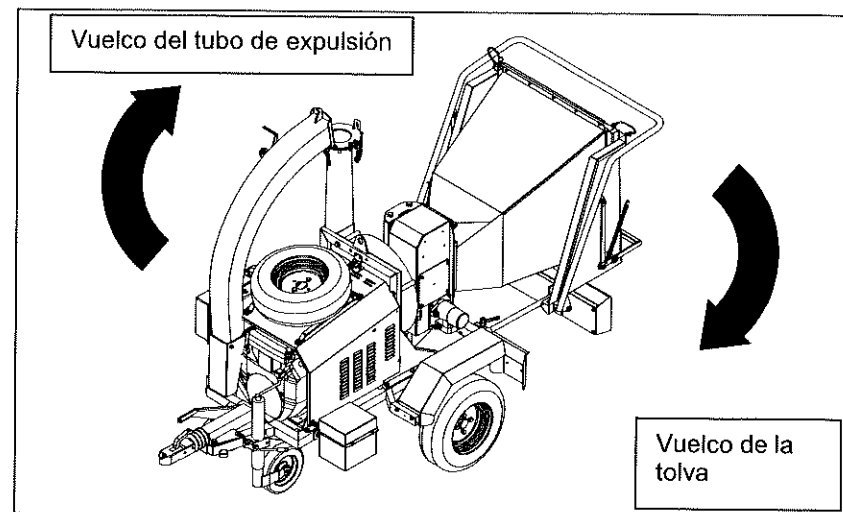


Fig. 4

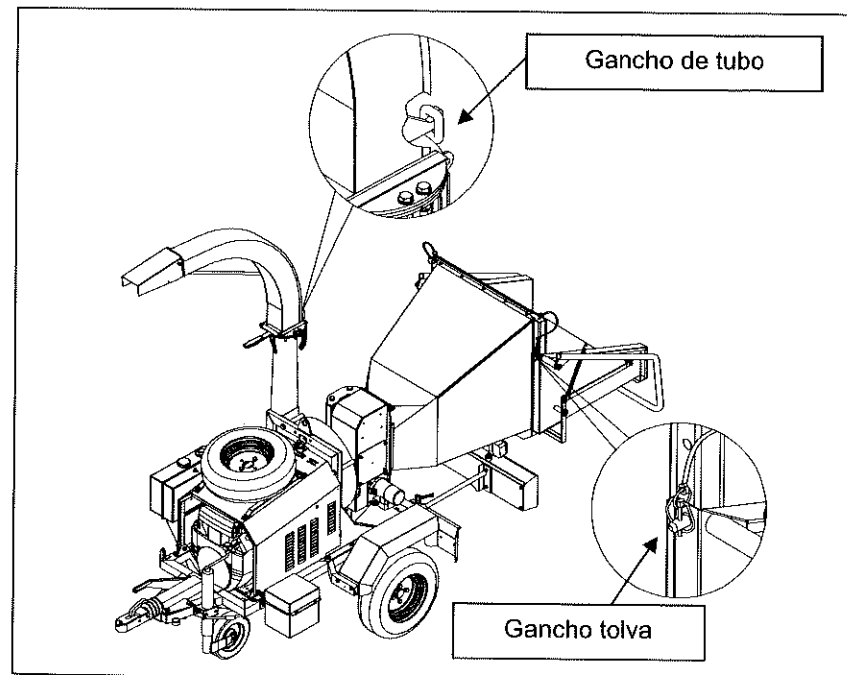


Fig. 5

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En la trituradora Bio 750 está colocada de manera bien visible la placa de identificación CE (Fig. 6).

Para toda comunicación con la empresa constructora, referirse al número de matrícula que se encuentra en la placa de identificación misma.

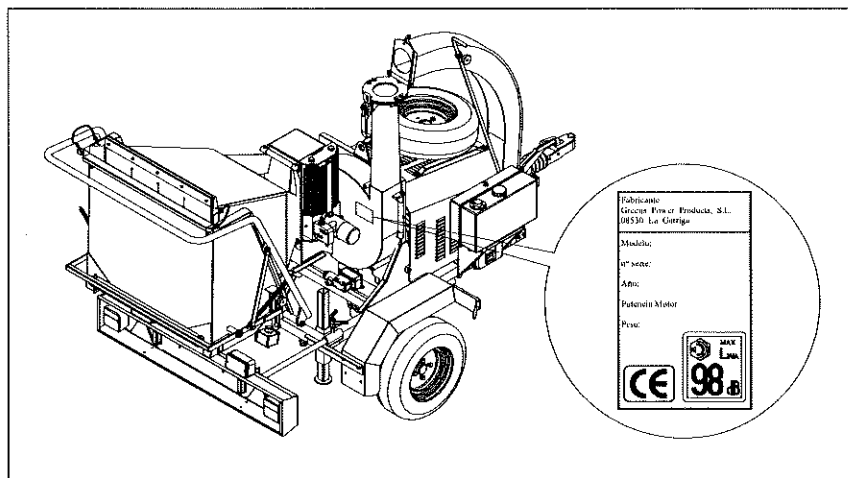


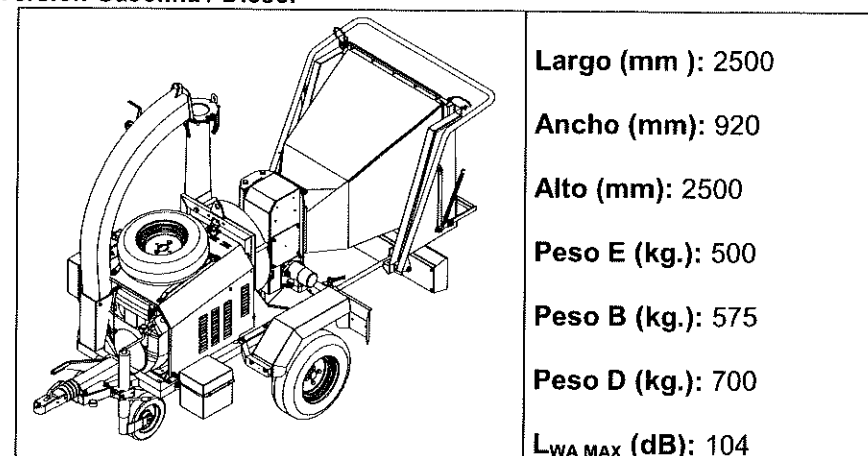
Fig. 6

Versión	Potencia HP / kw	Alimentación	Prod. m ³ / h
BIO750 B	24 / 17.8	Gasolina	8÷10*
BIO750 D	40 / 29.8	Diesel	8÷10*

* Dato dependiente de la calidad del material a triturar y de la velocidad de alimentación

6.1 Dimensiones

Versión Gasolina / Diesel



Largo (mm): 2500

Ancho (mm): 920

Alto (mm): 2500

Peso E (kg.): 500

Peso B (kg.): 575

Peso D (kg.): 700

LWA MAX (dB): 104

Fig. 7

7. CONSIGNAS DE SEGURIDAD

Las advertencias presentes en este manual se refieren exclusivamente a los usos permitidos y a los usos incorrectos que sean razonablemente previsibles. Las indicaciones siguientes deben necesariamente ser completadas por el sentido común y por la experiencia de quien opera, ya que son imprescindibles para prevenir posibles accidentes.

Cualquier modificación aportada a la máquina sin la previa autorización escrita del fabricante eximirá a este último de toda responsabilidad.

La trituradora solamente puede utilizarse para desmenuzar restos vegetales y ramas de madera natural. No se permite su utilización para finalidades diferentes (por ejemplo para despedazar botellas o latas de materiales diferentes).

La máquina debe ser utilizada exclusivamente por personal cualificado, autorizado e informado que conozca su funcionamiento y sus peligros. Antes de empezar a trabajar, leer atentamente el manual. Está prohibida la utilización de la máquina por parte de menores de edad.

7.1 CONSIGNAS GENERALES DE SEGURIDAD Y DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

- **Regla básica:** inspeccionar la máquina antes de cada puesta en marcha.
- Además de las advertencias contenidas en este manual, observar todas las consignas de seguridad y de prevención de accidentes de carácter general. Antes de empezar a utilizar la máquina, es preciso conocer sus características, todos sus dispositivos, mandos y funciones.
- Antes de empezar el trabajo asegurarse de que las cuchillas y los martillos están perfectamente fijados. Si las cuchillas presentaran daños, será necesario afilarlas o en su caso cambiarlas. Montar las cuchillas siguiendo las instrucciones correspondientes y utilizar solamente piezas de repuesto originales suministradas por el fabricante (o por su vendedor).
- Antes de empezar a trabajar y al final del trabajo, comprobar que las protecciones, las cubiertas, los dispositivos de seguridad están instalados correctamente e íntegros, y que están presentes y bien fijados los tornillos y bulones.
- Los elementos de señalización aplicados en la máquina facilitan una serie de indicaciones importantes: su cumplimiento sirve para su seguridad. Leer atentamente las etiquetas de seguridad aplicadas en la máquina y seguir las instrucciones. En caso de deterioro o de dificultad para leer los pictogramas de seguridad, limpiarlos o cambiarlos colocándolos en la posición exacta tal como se describe en el apartado específico.
- Utilizar la máquina únicamente en un espacio abierto y sobre un terreno compacto, plano y libre de obstáculos, comprobando que sea firme y estable.
- No utilizar la trituradora bajo la lluvia.

- Cualquiera que se acerque a la máquina se encuentra en una zona de peligro, por lo tanto pasa a ser "PERSONA EXPUESTA". El operador tiene que impedir que nadie entre en la zona de peligro y proceder él mismo con la máxima prudencia. Si alguien se acerca, detener la máquina inmediatamente.
- Atención: las cuchillas siguen girando algunos segundos aún después de haber apagado el motor.
- El manual siempre tiene que estar al alcance de la mano para poder consultarlo al fin de comprobar el ciclo de operaciones o las instrucciones de mantenimiento. En caso de extravío o de deterioro del manual, solicitar a Greens Power Products la copia sustitutiva.
- La máquina está concebida para ser utilizada por un solo operador, que debe colocarse siempre frente a la tolva de carga.
- No llevar ropa que pueda quedarse pillada (mangas sin puño cerrado, cinturones, cadenas).
- Durante la utilización de la máquina, tiene que ponerse protectores auditivos y gafas de seguridad.
- La trituradora no debe dejarse sin vigilancia cuando está en marcha.
- Mantener la máquina limpia de materiales extraños (herramientas, objetos diversos) susceptibles de perjudicar el funcionamiento y provocar daños al operador.
- Utilizar exclusivamente repuestos originales Greens Power Products.

Prescripciones de seguridad durante la utilización

- Antes de empezar a trabajar, compruébese que la tolva está vacía.
- Manténganse la cara y los brazos alejados de la tolva de carga.
- Durante el trabajo, manténgase en buen equilibrio y no se coloque nunca en una posición sobre-elevada para cargar la máquina.
- Antes de introducir al material, comprobar que no haya piedras, trozos de metal, latas, botellas o materiales similares.
- En caso de avería, de vibraciones anómalas o de ruidos sospechosos detener el motor de la trituradora. Desconectar la máquina de su fuente de alimentación (bujía del motor de explosión, cable eléctrico del motor eléctrico, eje cardán del tractor) y comprobar la causa de la anomalía.
- No desplazar nunca la máquina mientras esté funcionando.

7.2 CONSIGNAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD Y DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

7.2.1 Modelos con motor de explosión

- En caso de avería y en todo caso antes de proceder con cualquier operación de ajuste, mantenimiento y limpieza (ej.: extracción de cuerpos extraños de las tolvas), parar el motor y desenchufar el cable de la bujía.
- Antes de empezar a utilizar la trituradora, leer atentamente y seguir las indicaciones de este manual y del manual del motor de explosión adjunto.
- Antes de empezar a utilizar la biotrituradora, leer atentamente y seguir las indicaciones de este manual y del manual del motor de explosión adjunto.
- No utilizar nunca la máquina en lugares cerrados o mal ventilados (aunque las puertas y las ventanas estén abiertas) ya que los gases de escape del motor son venenosos.
- Durante el repostado de carburante, está prohibido fumar y utilizar llamas libres.
- Abastecer el depósito de carburante en áreas abiertas y con el motor apagado; la gasolina es altamente inflamable y explosiva en determinadas condiciones. Conservar el carburante solamente en los bidones previstos para este fin;
- No colocar nada encima del motor, podría producirse un peligro de incendio.
- No abrir nunca el tapón del depósito de carburante ni añadir gasolina mientras que el motor está girando o cuando todavía está caliente.
- Si la gasolina ha rebosado no tratar de poner en marcha el motor inmediatamente.
- El tubo de escape se pone muy caliente durante el funcionamiento y sigue estándolo durante cierto tiempo después de apagarse el motor. No tocar el tubo de escape. Mantenerse a distancia.

8. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

¡Atención! Antes de poner en marcha el motor, asegurarse de que la trituradora está colocada sobre un plano estable y de que en la zona de trabajo no hay animales o personas no autorizadas.

Leer atentamente el manual de instrucciones del motor suministrado por la empresa constructora.

Comprobar la presencia de aceite y de carburante en el depósito del motor, y eventualmente rellenar.

8.1 Versión con motor gasolina

- En la versión con motor de 24 HP con puesta en marcha eléctrica, introducir las llaves en el cuadro de puesta en marcha y girar la llave primero sobre "1" para dar corriente y a continuación sobre "Start" para encender (Fig. 8).
- Antes de comenzar el trabajo es necesario hacer funcionar el motor en vacío durante 1 minuto aproximadamente, entonces poner el motor al número máximo de vueltas (por medio de la palanca del acelerador) y utilizar normalmente.

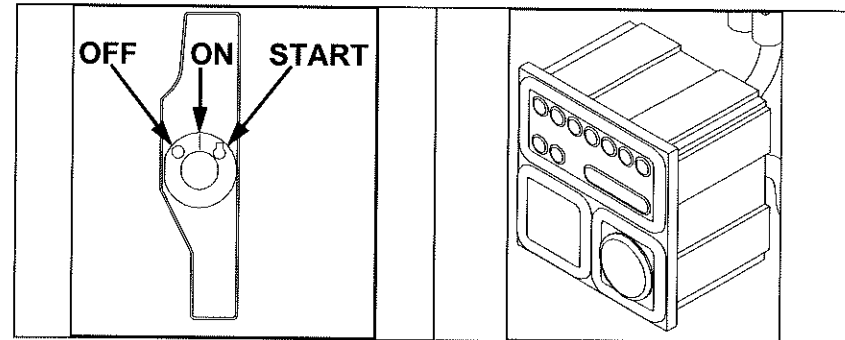


Fig. 8

Fig. 9

8.2 Versión con motor diesel

- Encender la máquina accionando el cuadro bajo llave para motor de explosión, después de haber comprobado las condiciones de operatividad de la máquina misma (fig. 9).
- Antes de comenzar el trabajo es necesario hacer funcionar el motor en vacío durante 1 minuto aproximadamente, entonces poner el motor al número máximo de vueltas (por medio de la palanca del acelerador) y utilizar normalmente.

8.3 FUNCIONAMIENTO

Después de haber preparado correctamente la trituradora como se ha indicado anteriormente, se puede empezar a trabajar el material a triturar.

Tolva

Introducir en la tolva de carga el material a triturar, manteniendo la potencia justa disponible en función del modelo que usted tiene.

¡ATENCIÓN! El material debe ser acompañado hasta la boca de la tolva y entonces dejarlo caer.

¡No introducir nunca las manos ni los brazos para empujar el material en la tolva!

Para invertir la rotación del rodillo de carga, empujar la palanca de mando en dirección de la tolva; al soltarla dicha palanca vuelve al punto de origen, restableciendo el sentido normal de rotación del rodillo (fig.11).

El material que puede ser trabajado y triturado en esta tolva no debe ser de diámetro superior a 15 cm.

Las máquinas con motor de explosión no deben nunca ser encendidas en ambientes cerrados, debido al peligro de intoxicación.

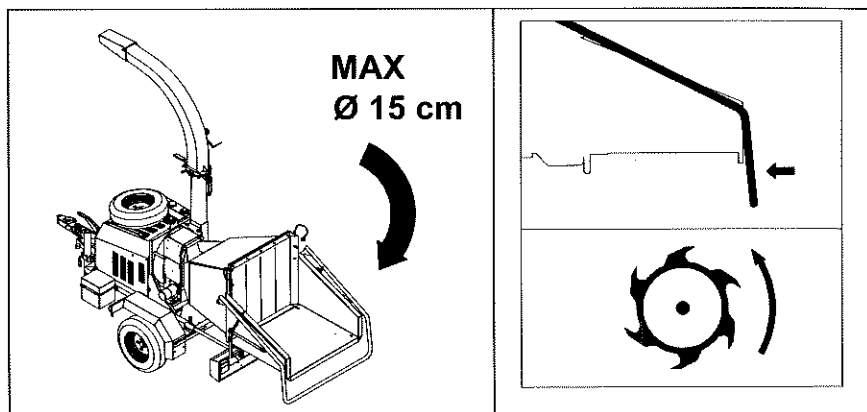


Fig. 10

Fig. 11

9. MANTENIMIENTO

¡ATENCIÓN! Antes de proceder con cualquier operación de mantenimiento, apagar el motor o, de todos modos, asegurarse de haber eliminado completamente toda posibilidad de funcionamiento de la máquina. Para cualquier operación de mantenimiento, es obligatorio utilizar guantes idóneos.

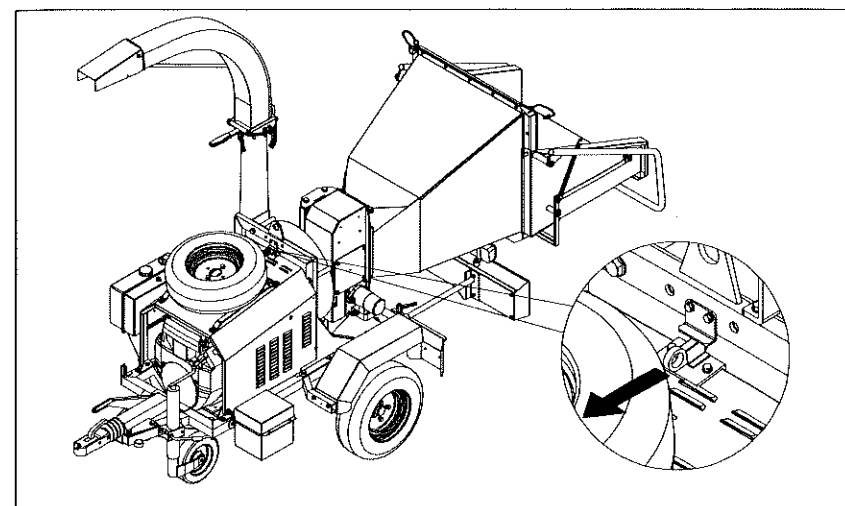


Fig. 12

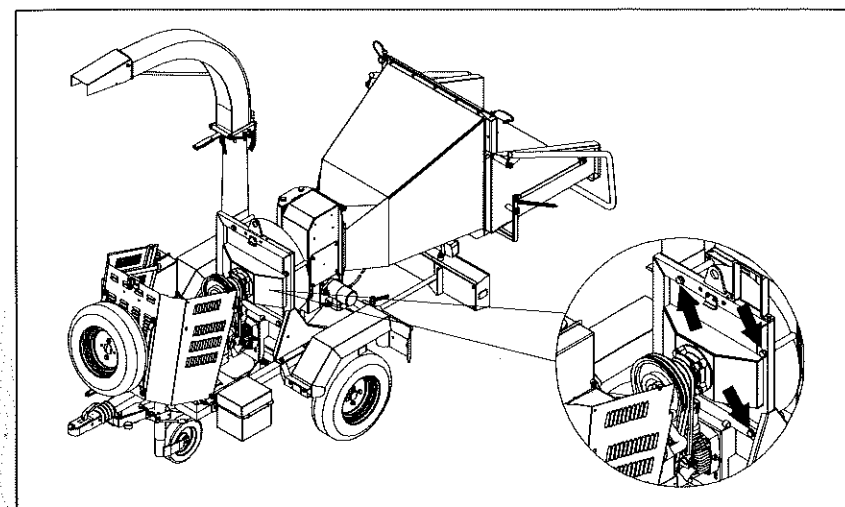


Fig. 13

9.1 Sustitución de las cuchillas de la trituradora

- Abrir el capó del motor desenganchando el gancho de seguridad (Fig. 12).
- Destornillar los 5 tornillos M14 que sujetan el cajón triturador al chasis y abrirlo (Fig. 13).
- Quitar las cuchillas destornillando los tornillos de fijación (Fig. 14).
- Sustituir las cuchillas con unas nuevas.
- Volver a atornillar los tornillos de bloqueo de las cuchillas.
- Cerrar el cajón triturador en el chasis y volver a atornillar los tornillos de bloqueo.
- Cerrar el capó del motor asegurándose de que el gancho de seguridad impide la apertura accidental del capó mismo.

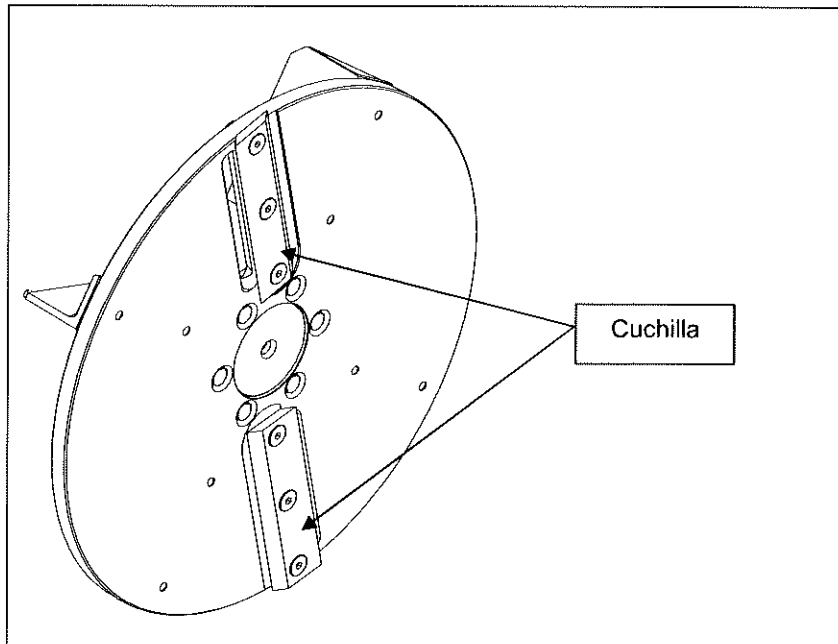


Fig. 14

9.2 Sustitución de la contra-cuchilla

- Abrir el capó del motor desenganchando el gancho de seguridad (Fig. 12).
- Destornillar los 5 tornillos M14 que sujetan el cajón triturador al chasis y abrirlo (Fig. 13).
- Quitar la contra-cuchilla destornillando los 5 tornillos de fijación (Fig. 15).
- Sustituir la contra-cuchilla con una nueva.
- Volver a atornillar los 5 tornillos de bloqueo de la contra-cuchilla.
- Cerrar el cajón triturador en el chasis y volver a atornillar los tornillos de bloqueo.
- Cerrar el capó del motor asegurándose de que el gancho de seguridad impide la apertura accidental del capó mismo.

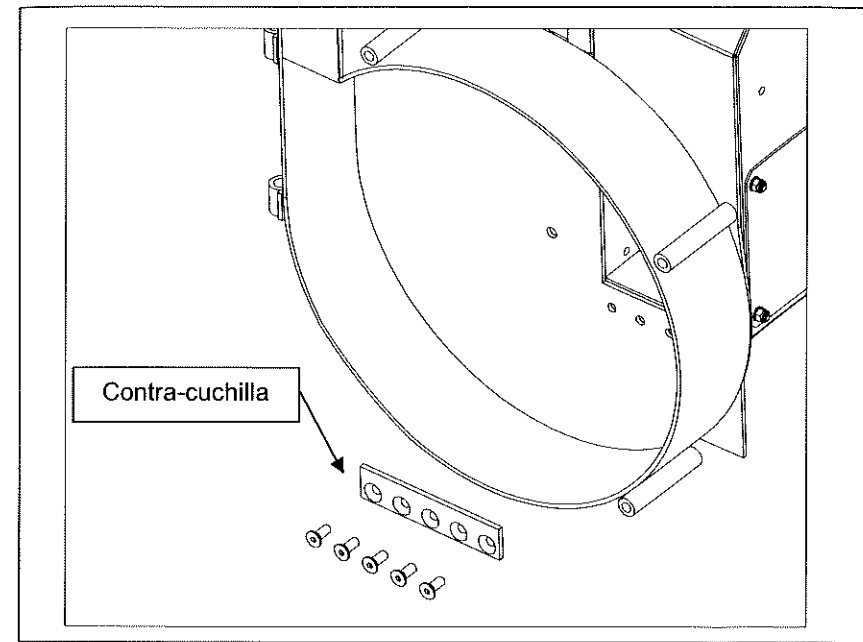


Fig. 15

9.3 Sustitución de las aspas

- Abrir el capó del motor desenganchando el gancho de seguridad (Fig. 12).
- Destornillar los 5 tornillos M14 que sujetan el cajón triturador al chasis y abrirlo (Fig. 13).
- Quitar las aspas de disco del triturador destornillando los tornillos de fijación (Fig. 16).
- Montar las nuevas aspas en el disco y volver a atornillar los tornillos de fijación.
- Cerrar el cajón triturador en el chasis y volver a atornillar los tornillos de bloqueo.
- Cerrar el capó del motor asegurándose de que el gancho de seguridad impide la apertura accidental del capó mismo.

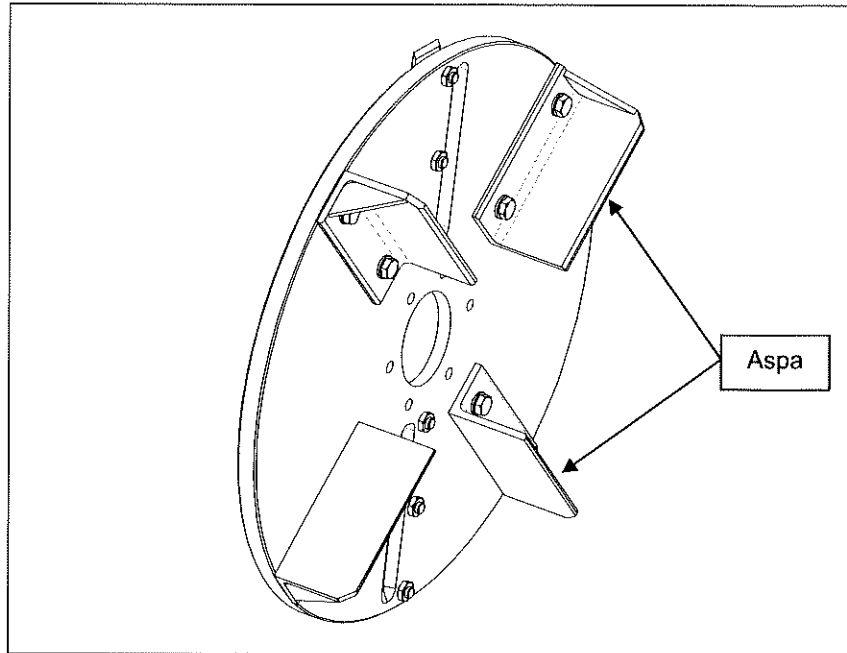


Fig. 16

9.4 Sustitución del disco del triturador

- Abrir el capó del motor desenganchando el gancho de seguridad (Fig. 12).
- Destornillar los 5 tornillos M14 que sujetan el cajón triturador al chasis y abrirlo (Fig. 13).
- Quitar el disco triturador delantero destornillando los 6 tornillos del cubo del eje de transmisión (Fig. 17).
- Sustituir del disco del triturador estropeado con uno nuevo.
- Montar de nuevo el disco del triturador y bloquear los 6 tornillos de fijación del cubo del eje de transmisión.
- Cerrar el cajón triturador en el chasis y volver a atornillar los tornillos de bloqueo.
- Cerrar el capó del motor asegurándose de que el gancho de seguridad impide la apertura accidental del capó mismo.

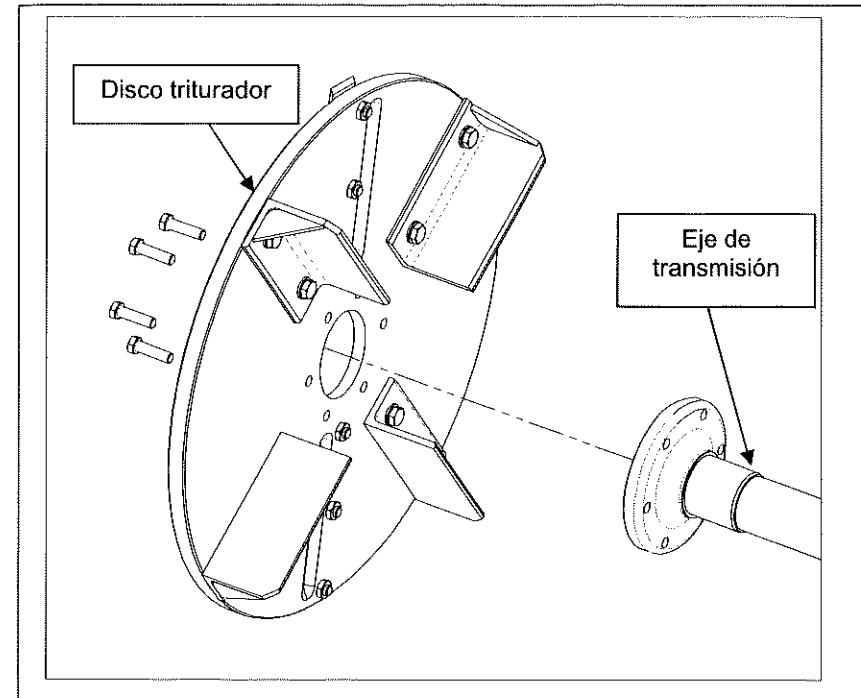


Fig. 17

9.5 Tensado y/o sustitución de las correas

- Abrir el capó del motor desenganchando el gancho de seguridad (Fig. 12).
- Destornillar los 5 tornillos M14 que sujetan el cajón triturador al chasis y abrirlo (Fig. 13).

9.5.1 Sustitución de las correas

- Aflojar el tornillo del tensor y empujarlo hacia la dirección de la flecha para aflojar la tensión de las correas (Fig. 18).
- Sustituir las correas estropeadas o desgastadas con unas nuevas.
- Poner en tensión las correas desplazando el tensor hacia la dirección de la flecha, y a continuación volver a atornillar el tornillo del tensor (Fig. 19).
- Cerrar el cajón triturador en el chasis y volver a atornillar los tornillos de bloqueo.
- Cerrar el capó del motor asegurándose de que el gancho de seguridad impide la apertura accidental del capó mismo.

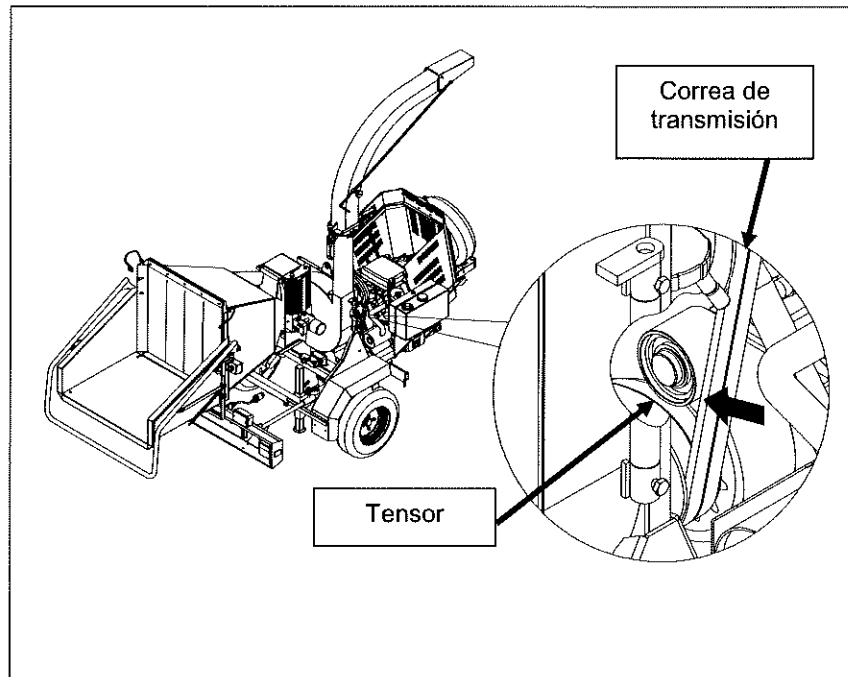


Fig. 18

9.5.2 Tensión de las correas

- Aflojar el tornillo del tensor y empujarlo hacia la dirección de la flecha para regular la tensión de las correas (Fig. 19).
- Volver a atornillar el tornillo del tensor.
- Cerrar el cajón triturador en el chasis y volver a atornillar los tornillos de bloqueo.
- Cerrar el capó del motor asegurándose de que el gancho de seguridad impide la apertura accidental del capó mismo.

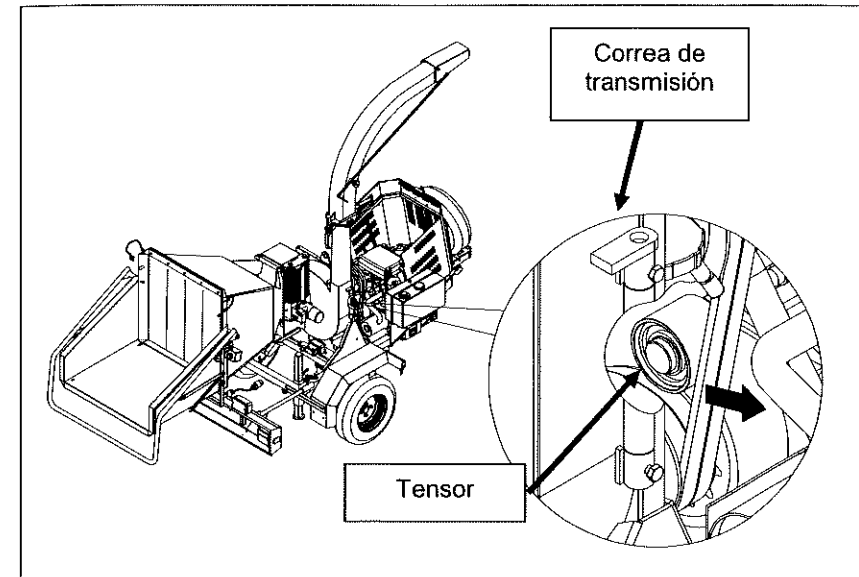


Fig. 19

9.6 Sustitución y/rellenado del nivel de aceite hidráulico

- Abrir el capó del motor desenganchando el gancho de seguridad (Fig. 12).
- Destornillar los 5 tornillos M14 que sujetan el cajón triturador al chasis y abrirlo (Fig. 13).
- Destornillar el tapón superior del depósito del aceite (Fig. 20).

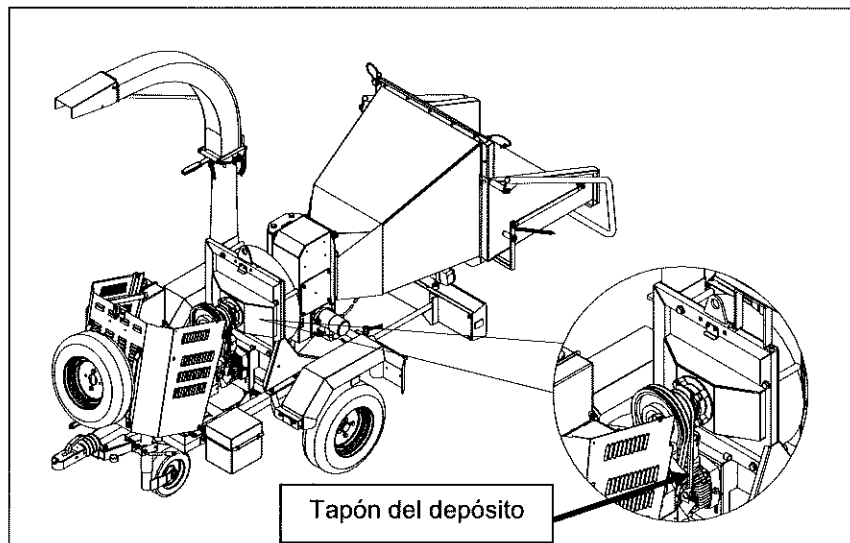


Fig. 20

9.6.1 Sustitución completa del aceite usado.

- Destornillar el tapón inferior de la bomba y descargar completamente el aceite recogiéndolo en un recipiente (Fig. 21).
- Sustituir el aceite usado por aceite nuevo, respetando las características indicadas a continuación, llegando a un nivel un poco inferior a la mitad del depósito.
- Encender la máquina y ponerla al número máximo de revoluciones, purgar la bomba para eliminar todo el aire presente en el sistema (Fig. 23).
- Apagar el motor y cerrar el tapón del depósito del aceite hidráulico.
- Cerrar el cajón triturador en el chasis y volver a atornillar los tornillos de bloqueo.
- Cerrar el capó del motor asegurándose de que el gancho de seguridad impide la apertura accidental del capó mismo.

IMPORTANTE

Una vez terminadas las operaciones de purga de la bomba, comprobar que en frío el nivel máximo del aceite hidráulico en el depósito no es superior al indicado en la fig. 22.

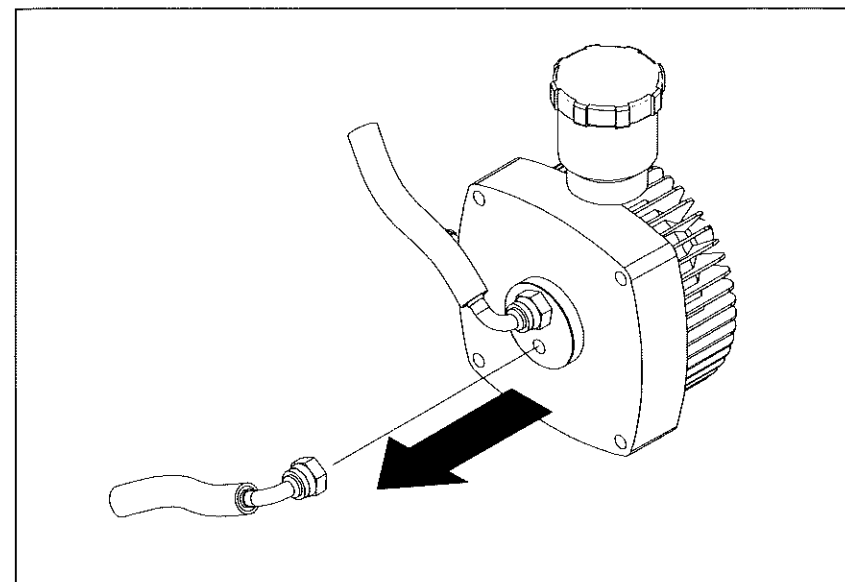


Fig. 21

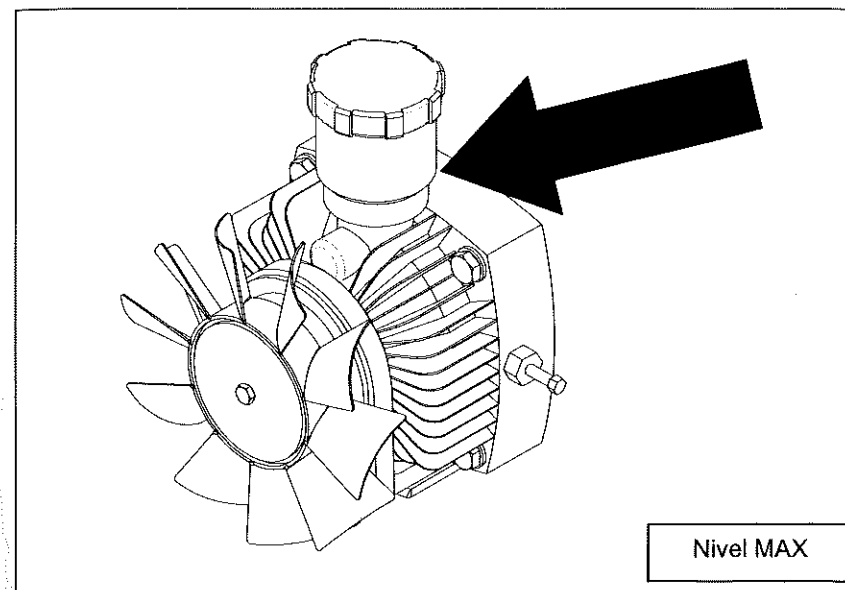


Fig. 22

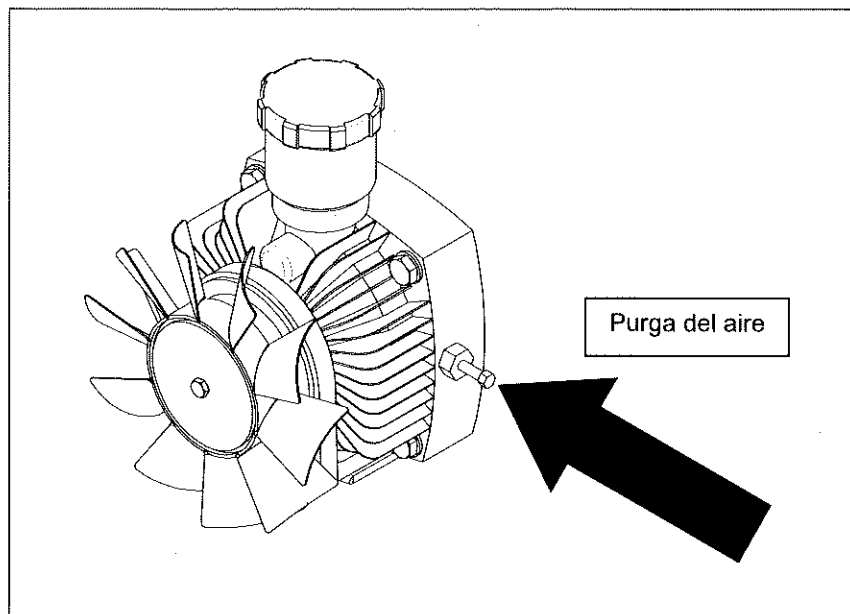


Fig. 23

**Aceite recomendado:
SAE 20 W20 (SAE 30)
Shell Tellus TD 46**

9.6.2 Rellenado del nivel del aceite hidráulico

Si el depósito del aceite hidráulico está totalmente o casi vacío, es necesario rellenarlo siguiendo las instrucciones siguientes:

- Llenar el depósito con el aceite hidráulico, llegando a un nivel máximo en frío un poco superior al nivel máximo indicado en el depósito mismo.
- Encender la máquina y ponerla al número máximo de revoluciones, purgar si es necesario la bomba para eliminar todo el aire eventualmente presente en el sistema (Fig. 23).
- Apagar el motor y cerrar el tapón del depósito del aceite hidráulico.
- Cerrar el cajón triturador en el chasis y volver a atornillar los tornillos de bloqueo.
- Cerrar el capó del motor asegurándose de que el gancho de seguridad impide la apertura accidental del capó mismo.

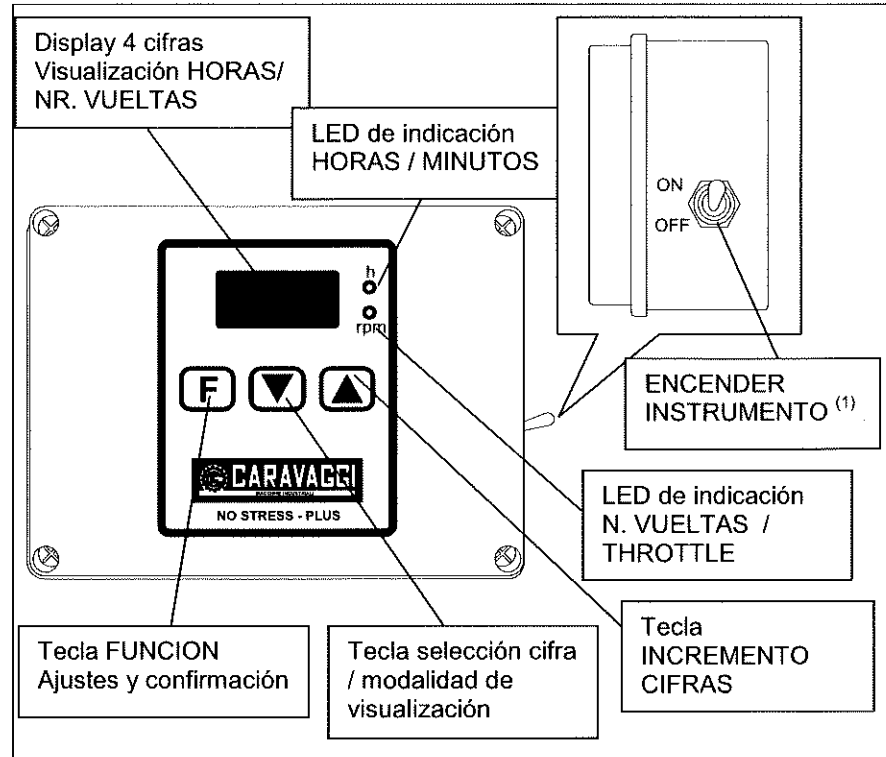
IMPORTANTE

Se recomienda sustituir completamente el aceite hidráulico cada 1000 horas de trabajo.

9.7 Mantenimiento ordinario

	Al principio de cada estación	Al principio de cada trabajo	Al final de cada estación
Control del nivel de aceite del motor		♦	
Control del nivel de aceite hidráulico		♦	
Control de la sujeción de los tornillos, cubierta, tolva, etc.	♦	♦	
Control de la tensión de las correas y estado de desgaste	♦	♦	
Comprobación del desgaste de las cuchillas	♦	♦	♦
Verificación del desgaste de la contracuchilla	♦		♦
Control de la goma de protección de la tolva	♦	♦	♦
Limpieza de la máquina			♦
Engrase de los puntos de rotación principales de la máquina	♦	♦	♦
Control del estado de desgaste de los cojinetes y de los árboles de transmisión	♦		♦
Carro de arrastre – Control de los frenos de servicio y estacionamiento	♦		♦
Control de la presión de las ruedas y estado de desgaste de las bandas de rodamiento	♦		♦
Control de la integridad de las pegatinas y pictogramas de seguridad	♦		♦

9.8 Instrucciones para el sistema electrónico No-Stress Plus



Visualización cuenta horas parcial y total

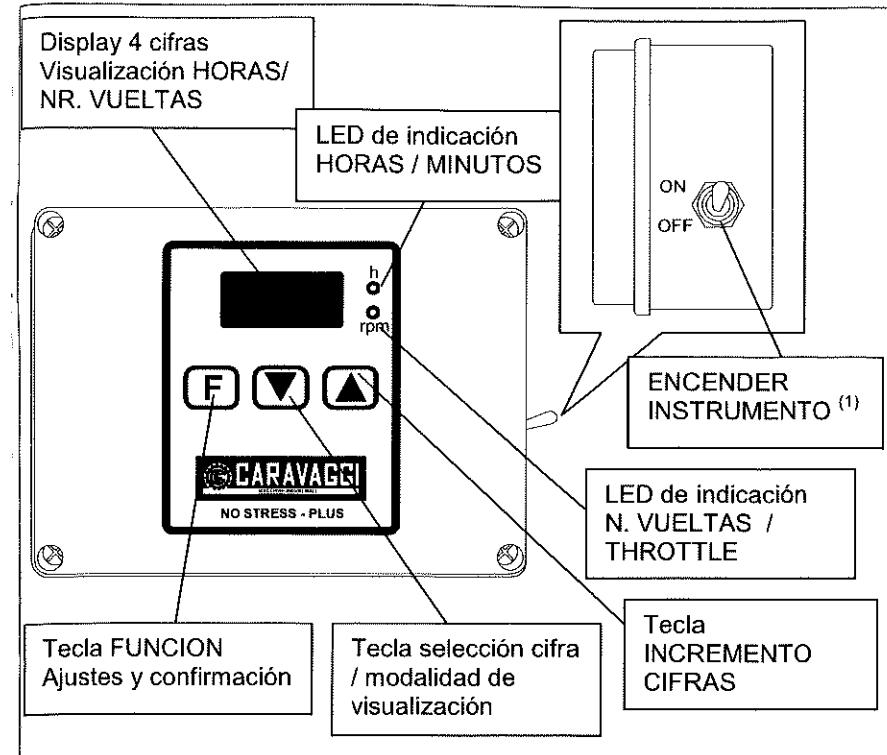
- Al encender, el sistema visualiza las vueltas realizadas por el rotor
- Pulsando la tecla "▼" se visualiza el cuenta horas parcial
- Si se sigue pulsando (dos veces) la tecla "▼" se visualiza el cuenta horas total

De esta manera, se puede poner a "0" solo el cuenta horas parcial

⁽¹⁾ Si el instrumento está desactivado (posición OFF), el cuenta-horas calcula contando las horas de funcionamiento de la máquina: la modalidad de desactivación es solo para el sistema no-stress

Poner a "0" el cuenta horas parcial

- Pulsar la tecla de función "F" por 3 segundos, hasta que aparece "code"
- Insertar el código 1234 y pulsar otra vez la tecla de función "F".
- Si en el display aparece "clear", significa que el cuenta horas parcial está a "0".



Parametrización del umbral máximo

- Poner en marcha la máquina al máximo de vueltas
- Pulsar la tecla "▼" para pasar a la modalidad de RPM y leer los números de vueltas del rotor.
- Pulsar la tecla de función "F", y aparecerá "Set 1".
- Insertar un valor igual a 50 vueltas menos respecto al valor leído con la máquina en máxima aceleración.

Parametrización del intervalo

- Pulsar la tecla de función "F", aparecerá "Set 2".
- Insertar un valor de intervalo igual a 70 vueltas, pulsando la tecla "▼" y la tecla "▲".
- Pulsar otra vez la tecla de función "F" para poder completar la programación.

N.B. Si se sigue pulsando la tecla "▲" se puede visualizar el nivel de tensión de la batería.

10. ANOMALÍAS - SOLUCIONES

Anomalías	Soluciones
La trituradora no se pone en marcha	Controlar la tensión y el estado de la correa, bloqueo de las poleas, tomas de fuerza o engranajes. Controlar las cuchillas y la contra-cuchilla y la presencia de material en la cámara de trituración. Verificar el estado del motor (consultar el folleto de instrucciones adjunto).
Puesta en marcha dificultosa o pérdida de potencia	Controlar la tensión y el estado de la correa, bloqueo de las poleas, tomas de fuerza o engranajes. Verificar el estado del motor (consultar el folleto de instrucciones adjunto).
La trituradora pierde revoluciones y funciona irregularmente	Controlar la tensión y el estado de la correa, bloqueo de las poleas, tomas de fuerza o engranajes. Controlar las cuchillas y la contra-cuchilla y la presencia de material en la cámara de trituración. Verificar el estado del motor (consultar el folleto de instrucciones adjunto). Examinar el material triturado en el momento de la avería.
Vibraciones excesivas	Controlar las cuchillas y la contra-cuchilla y la presencia de material en la cámara de trituración.
Descenso de la calidad del material a la salida	Controlar la tensión y el estado de la correa, bloqueo de las poleas, tomas de fuerza o engranajes. Verificar el estado del motor (consultar el folleto de instrucciones adjunto).
El material es rechazado por la tolva	Controlar las cuchillas y la contra-cuchilla y la presencia de material en la cámara de trituración. Verificar el estado del motor (consultar el folleto de instrucciones adjunto). Verificar el estado de desgaste de la goma de protección de la tolva.

11. GARANTÍA

1. La empresa Greens Power Products garantiza las TRITURADORAS que fabrica contra las roturas causadas por defectos de los materiales de construcción y de elaboración.
2. La garantía de su TRITURADORA entra en vigor a partir de la fecha de compra y/o de entrega y es válida solamente para el primer propietario durante 12 meses.
3. La empresa Greens Power Products tiene el derecho de verificar la TRITURADORA y los componentes, para los cuales haya sido pedida una intervención de garantía, para comprobar la validez de la garantía misma.
4. La garantía comprende la sustitución gratuita solamente de los componentes cuyo material o cuya elaboración sean defectuosos. Están excluidas de la garantía las piezas y los accesorios de mercado.
5. La mano de obra, el material de desgaste por el uso y el transporte correspondientes a reparaciones en garantía están excluidas del reembolso.

PÉRDIDA DE EFICACIA DE LA GARANTÍA

1. La empresa Greens Power Products no asume la responsabilidad y por ello no están contemplados en la garantía, por los daños en general, que comprenden también a personas o cosas, las pérdidas debidas a falta de ganancia, o producción, a gastos de alquiler y a eventuales daños morales y comerciales.
2. La garantía no prevé la cobertura de daños provocados por usos impropios o erróneos por mantenimiento insuficiente, por accidentes o **daños causados durante el transporte**.
3. Las partes de consumo, sujetas a desgaste como cuchillas, martillos, etc., no están comprendidas en la garantía.
4. Las regulaciones de montaje y puesta en servicio están a cargo del distribuidor, vendedor o concesionario.
5. Las reparaciones, mantenimientos o modificaciones efectuadas por personas o vendedores no autorizados causan la inmediata pérdida de la garantía.
6. El mantenimiento normal y la regulación conciernen al propietario y por ello están excluidos de la garantía.
7. La utilización y el montaje de los componentes y accesorios no originales anulan la validez de la garantía.

PROCEDIMIENTO PARA LA PETICIÓN DE GARANTÍA

Si la TRITURADORA presentara defectos de material o de elaboración, el propietario deberá dirigir una petición escrita de garantía de la manera siguiente:

1. La máquina deberá llevarse al vendedor donde se compró o a un vendedor autorizado Greens Power Products.
2. El propietario deberá presentar la tarjeta de garantía rellena y sellada en todas sus partes y si no la tuviera deberá exhibir la factura de compra.
3. La petición de garantía será cumplimentada por el vendedor que la transmitirá a Greens Power Products.
4. El reconocimiento o no de la garantía queda supeditado al juicio por parte de Greens Power Products.
5. Controversias: competencia exclusiva del Tribunal de Barcelona.

La garantía comienza a partir de la fecha de puesta en servicio, que no supere los 30 días desde el envío al distribuidor, se prorroga durante 12 meses del calendario.

