

Escarificador

ES240T

ALNOVA®

Instrucciones y manual de usuario



ES

Millasur S.L.U.
Rúa Eduardo Pondal, nº 23 - Pol. Ind. Sigüeiro
15688 – Oroso, A Coruña - 981 696 465 - www.millasur.com





Anova desea felicitarle por haber elegido uno de nuestros productos y le garantiza la asistencia y cooperación que siempre ha distinguido a nuestra marca a lo largo del tiempo.

Esta máquina está diseñada para durar muchos años y para ser de gran utilidad si es usada de acuerdo con las instrucciones contenidas en el manual de usuario. Le recomendamos, por tanto, leer atentamente este manual de instrucciones y seguir todas nuestras recomendaciones.

Para más información o dudas puede ponerse en contacto mediante nuestros soportes web como www.anova.es

INFORMACIÓN SOBRE ESTE MANUAL

Preste atención a la información proporcionada en este manual y en el aparato por su seguridad y la de otros.

- Este manual contiene instrucciones de uso y mantenimiento.
- Lleve este manual consigo cuando vaya a trabajar con la máquina.
- Los contenidos son correctos a la hora de la impresión.
- Se reservan los derechos de realizar alteraciones en cualquier momento sin que ello afecte nuestras responsabilidades legales.
- Este manual está considerado parte integrante del producto y debe permanecer junto a este en caso de préstamo o reventa.
- Solicite a su distribuidor un nuevo manual en caso de pérdida o daños.

LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE USAR LA MÁQUINA



Para asegurar que su máquina proporcione los mejores resultados, lea atentamente las normas de uso y seguridad antes de utilizarla.

OTRAS ADVERTENCIAS:

Una utilización incorrecta podría causar daños a la máquina u a otros objetos.

La adaptación de la máquina a nuevos requisitos técnicos podría causar diferencias entre el contenido de este manual y el producto adquirido.

Lea y siga todas las instrucciones de este manual. Incumplir estas instrucciones podría resultar en daños personales graves.

ÍNDICE

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
4. MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA
5. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO
6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
7. GARANTÍA
8. MEDIO AMBIENTE
9. DESPIECE
10. CERTIFICADO CE

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1.1. Símbolos de seguridad

Los símbolos de seguridad y las explicaciones que los acompañan deben entenderse perfectamente. Las advertencias en sí mismas no eliminan los riesgos y no pueden reemplazar las acciones correctas para prevenir accidentes.



Antes de la puesta en marcha, lea atentamente el manual del usuario y las instrucciones generales de seguridad.



Mantenga una distancia de seguridad con transeúntes, niños y mascotas durante el uso. Además, el operario debe prestar especial atención durante el trabajo.



Protéjase en todo momento. De lo contrario, podría cortarse u otras lesiones graves y fatales.

Antes de trabajar con la máquina como tareas de mantenimiento o supervisión, apague la máquina, retire el cable de la bujía y espere a que todos los componentes de la máquina estén parados.



Atención a los humos tóxicos.

No utilice el producto en un entorno cerrado o mal ventilado. Riesgo de inhalación de gases tóxicos.



Utilice Equipos de Protección (EPIs) como protectores auditivos. Además, lleve gafas de seguridad.



Marcado CE

El producto cumple las exigencias y normativas establecidas por la Comunidad Europea.



Marcado del nivel de ruido (dB)

1.2. Advertencias de seguridad

Cuando utilice esta máquina, observe las siguientes instrucciones de seguridad para excluir el riesgo de lesiones personales o daños materiales.

Observe también las instrucciones de seguridad especiales de los capítulos correspondientes. En su caso, siga las directivas o reglamentos legales para la prevención de accidentes relacionados con el uso de la máquina.

▲ Advertencia

Al utilizar herramientas de gasolina, deben seguirse siempre las precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes, para reducir el riesgo de lesiones personales graves y/o daños materiales.

Esta máquina produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. En determinadas circunstancias, este campo puede interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de utilizar esta máquina.

⚠ Importante

La máquina se utilizará siempre de acuerdo con las instrucciones del fabricante establecidas en el manual de instrucciones. El fabricante no será responsable en casos de uso inadecuado o modificaciones del producto. Los aparatos con piezas incorrectas o faltantes no deben usarse. El distribuidor le proporciona información sobre las piezas de repuesto.

⚠ Nota

Debido a que Anova mejora regularmente sus productos, es posible que encuentre ligeras diferencias entre su máquina y las descripciones contenidas en este manual. Anova puede realizar modificaciones en la máquina sin previo aviso y sin la obligación de actualizar el manual, aunque las características esenciales de seguridad y funcionamiento permanecerán inalteradas.

Nota: Debido a actualizaciones técnicas de producto, este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.

1.2.1. Formación

Los operarios deben recibir una formación adecuada sobre el uso, ajuste y funcionamiento de la máquina, incluidas las operaciones prohibidas.

1. Lea atentamente las instrucciones.
2. Familiarícese con los controles y el uso correcto del equipo. Dedique unos momentos a familiarizarse con la máquina antes de cada uso.
3. Nunca permita que niños o personas no familiarizadas con estas instrucciones utilicen la máquina. Las normativas locales pueden restringir la edad del operario.
4. Esta máquina no está diseñada para ser utilizada por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos.
5. No trabaje nunca mientras haya personas, especialmente niños, o animales cerca.
6. Tenga en cuenta que el operario/usuario es responsable de los accidentes o peligros que puedan sufrir otras personas o sus bienes.

1.2.2. Instrucciones de seguridad para trabajar con escarificador

1. No deje motores encendidos en locales cerrados donde pueda acumularse monóxido de carbono peligroso.
2. Realice el trabajo a la luz del día o con buena iluminación artificial. No debe utilizar el producto sobre hierba mojada.
3. Cuidar la buena estabilidad en pendientes.
4. Conducir la máquina caminando. No corra.
5. Con máquinas sobre ruedas, es necesario que trabaje a través de la pendiente, nunca arriba y abajo.
6. Tenga especial cuidado si cambia el sentido de la marcha en la pendiente.
7. Tenga especial cuidado al girar el producto o al tirar hacia usted.
8. Tenga especial cuidado al trasladar la máquina.

9. No utilice nunca la máquina con un dispositivo de protección dañado o con rejillas de protección sin ningún dispositivo de protección montado, como topes y/o cestas de recogida defectuosas.
10. No cambie la configuración del motor y su puesta a punto, ni le dé la vuelta.
11. Ponga en marcha el motor con cuidado. Mantenga la suficiente distancia de los pies con respecto a la máquina.
12. Arranque el motor, el peine de cuchillas no debe inclinarse, ni siquiera cuando vaya a ser levantado en el proceso. Inclínelo sólo lo necesario, levántelo sólo por el lado contrario del usuario.
13. No introduzca nunca las manos o los pies por detrás o por debajo de las piezas giratorias. Manténgase siempre a cierta distancia.
14. No levante nunca el peine de cuchillas y no la transporte con el motor en marcha.
15. Apague el motor y extraiga el conector de la bujía:
 - a. Antes eliminar los atascos.
 - b. Antes de retirar el cesto o antes de revisar, limpiar o trabajar en el peine de cuchillas.
 - c. Después de chocar con un obstáculo. Antes de reanudar el trabajo, busque daños en el peine de cuchillas y realice las reparaciones necesarias. Si el peine de cuchillas comienza a vibrar de forma inusual, debe ser inspeccionado inmediatamente.
16. Apague el motor:
 - a. Si se suelta del peine de cuchillas.
 - b. Antes de repostar.
17. Al apagar el motor, el interruptor de encendido debe estar en la posición OFF (posición OFF/O).

1.2.3. Seguridad sobre el área de trabajo

1. Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas y oscuras invitan a los accidentes.
2. Compruebe el paisaje donde se va a utilizar la máquina y retire todos los objetos, como piedras, juguetes, palos y cables, que puedan engancharse y salir despedidos. Se podrían causar daños a la máquina o lesiones al usuario.
3. No utilice esta máquina en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. La máquina crea chispas que pueden inflamar el polvo o los humos.
4. Mantenga alejados a los niños y a otras personas mientras utiliza la máquina. Las distracciones pueden hacerle perder el control.

1.2.4. Uso y cuidado de herramientas de gasolina

1. Recuerde que la gasolina es altamente inflamable y explosiva.
2. Almacene el combustible en recipientes específicamente diseñados para ello.
3. Reposte sólo al aire libre y no fumar mientras se reposta.
4. Añada el combustible antes de arrancar el motor. Nunca retire el tapón del depósito ni añada gasolina con el motor en marcha o cuando el motor esté caliente.
5. Si se derrama gasolina, no intente arrancar el motor, sino aleje la máquina de la zona del derrame y evite crear cualquier fuente de ignición hasta que los vapores de gasolina se hayan disipado.
6. Vuelva a colocar firmemente todos los tapones de los depósitos y contenedores de combustible.

7. No haga funcionar el motor en un espacio cerrado donde pueda acumularse monóxido de carbono peligroso.
8. No fuerce la herramienta de gasolina. Utilice la herramienta de gasolina adecuada para su aplicación. La herramienta de gasolina correcta hará el trabajo mejor y de forma más segura a la velocidad para la que fue diseñada.
9. No utilice el motor de gasolina si el interruptor principal no funciona. Cualquier herramienta de gasolina que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
10. Apague completamente la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar herramientas de gasolina. Estas medidas preventivas de seguridad reducen los riesgos de puesta en marcha accidental de la herramienta de gasolina.
11. Guarde las herramientas de gasolina en reposo fuera del alcance de los niños y no permita que las manejen personas que no estén familiarizadas con la herramienta de gasolina o con estas instrucciones. Las herramientas de gasolina son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
12. Realice el mantenimiento de las herramientas de gasolina. Compruebe si las piezas móviles están desalineadas o atascadas, si hay piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta de gasolina. Si está dañada, hágala reparar antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas de gasolina mal mantenidas.
13. Utilice la herramienta de gasolina, los accesorios, etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la forma prevista para el tipo concreto de herramienta de gasolina, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta de gasolina para operaciones distintas a las previstas podría provocar una situación peligrosa.

1.2.5. Seguridad y protección personal

Seguridad

1. Esta máquina no está diseñada para ser utilizada por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos.
2. Los niños deben ser supervisados para garantizar que no jueguen con la máquina.
3. Manténgase alerta, esté atento a lo que hace y utilice el sentido común cuando maneje esta máquina.
4. No utilice la máquina si está cansado o bajo la influencia de medicamentos u otras sustancias. Un momento de falta de atención mientras maneja esta máquina puede hacerle perder el control y provocar lesiones personales graves.
5. Mantenga en todo momento una postura y un equilibrio adecuados. Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
6. Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la máquina. Si se deja una llave inglesa o una llave fija en una pieza giratoria de la máquina, pueden producirse lesiones personales.
7. Utilice equipos de seguridad. Utilice siempre protección ocular. Los equipos de seguridad como la mascarilla antipolvo, el calzado de seguridad antideslizante, el casco o la protección auditiva utilizados en condiciones adecuadas reducirán las lesiones personales.
8. Vístase adecuadamente. No lleve ropa suelta ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
9. El uso prolongado de la máquina puede provocar trastornos en la circulación sanguínea de las manos causados por las vibraciones. Estos efectos pueden verse

agravados por las bajas temperaturas ambientales y/o por agarrar las empuñaduras con demasiada fuerza. El período de uso puede prolongarse con guantes adecuados o pausas regulares. Realice pausas de trabajo frecuentes. Limite la cantidad de exposición diaria.

Protección personal

Esté preparado/a en todo momento ante cualquier situación de emergencia:

- Tenga a mano extintor de incendios adecuado (polvo seco).
- Botiquín de primeros auxilios totalmente equipado, fácilmente disponible para el operario y el acompañante, en su caso.
 - o En caso de cualquier lesión proceda siempre de acuerdo con los principios de los primeros auxilios.
 - o Si alguien se corta, cubra la herida con un paño limpio y presione con fuerza para detener el flujo de sangre.
- Teléfono móvil u otro dispositivo para llamar rápidamente.
- No trabaje solo. Debe haber alrededor otra persona que conozca los principios de los primeros auxilios.
- El acompañante debe mantener una distancia de separación segura de su lugar de trabajo, pero debe poder verle todo el tiempo. Trabaja sólo en lugares donde puedas llamar rápidamente al servicio de rescate.
- No deje que la gasolina o el aceite entren en contacto con la piel. Mantenga la gasolina y el aceite alejados de los ojos. Si la gasolina o el aceite entran en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua limpia. Si persiste la irritación, acuda inmediatamente al médico.
- Las personas con mala circulación expuestas a vibraciones excesivas pueden sufrir lesiones en los vasos sanguíneos o en el sistema nervioso. La vibración puede provocar los siguientes síntomas en los dedos, las manos o las muñecas: "adormecimiento" (entumecimiento), hormigueo, dolor, sensación punzante, alteración del color o de la piel. Si se presenta alguno de estos síntomas, acuda a un médico.
- Anteponga la seguridad en caso de incendio:
 - o Si el fuego procede del motor o aparece humo por cualquier otro sitio que no sea la salida de escape, distánciese primero del producto para garantizar su seguridad física.
 - o Utilice extintor de polvo seco sobre el fuego para evitar que se propague.

1.2.6. Advertencias sobre el mantenimiento y almacenaje

1. Asegúrese de que todas las tuercas, pernos y tornillos estén bien apretados y de que el equipo esté en condiciones seguras de funcionamiento.
2. Compruebe de forma rutinaria que el cesto no presenta signos de desgaste ni deterioro de su funcionalidad.
3. Recuerde que, en equipos con unidades dentadas, el movimiento de una unidad dentada puede provocar que las otras comiencen a girar.
4. Mientras ajusta el equipo, tenga cuidado de no lesionarse en partes fijas y móviles del equipo.
5. Mientras realiza trabajos de mantenimiento en los dientes, es importante recordar que los pueden seguir moviéndose, aunque se haya desconectado el accionamiento.
6. Por su propia seguridad, sustituya inmediatamente las piezas desgastadas o dañadas. Utilice únicamente accesorios y recambios aprobados por el fabricante.
7. Mantenga el equipo fuera del alcance de los niños.
8. Nunca almacene la máquina con gasolina en el depósito dentro de un edificio donde los humos puedan alcanzar una llama abierta o una chispa.
9. Deje enfriar el motor antes de guardarlo en cualquier recinto.

10. Para reducir el riesgo de incendio, mantenga el motor, el escape y la zona de almacenamiento de la gasolina libres de hierba, paja, musgo, hojas o grasa excesiva.
11. Si es necesario vaciar el depósito de combustible, hágalo al aire libre. El combustible drenado debe almacenarse en un recipiente diseñado específicamente para el almacenamiento de combustible o debe desecharse con cuidado.

1.3. Uso previsto

Esta máquina está diseñada para uso privado, es decir, para uso en ambientes domésticos y de jardinería. El rodillo escarificador está diseñado para arrancar musgo y malas hierbas del suelo y para aflojar el suelo. En consecuencia, el césped puede absorber mejor los nutrientes y estará limpio.

No está diseñado para otros usos diferentes al descrito, tales como su uso en instalaciones públicas, aplicaciones comerciales, pabellones deportivos, aplicaciones agrícolas/forestales o su uso como cultivador para nivelar zonas altas o como unidad motriz para otros equipos, entre otros usos. La garantía quedará anulada si la máquina se utiliza para fines contrarios al uso previsto.

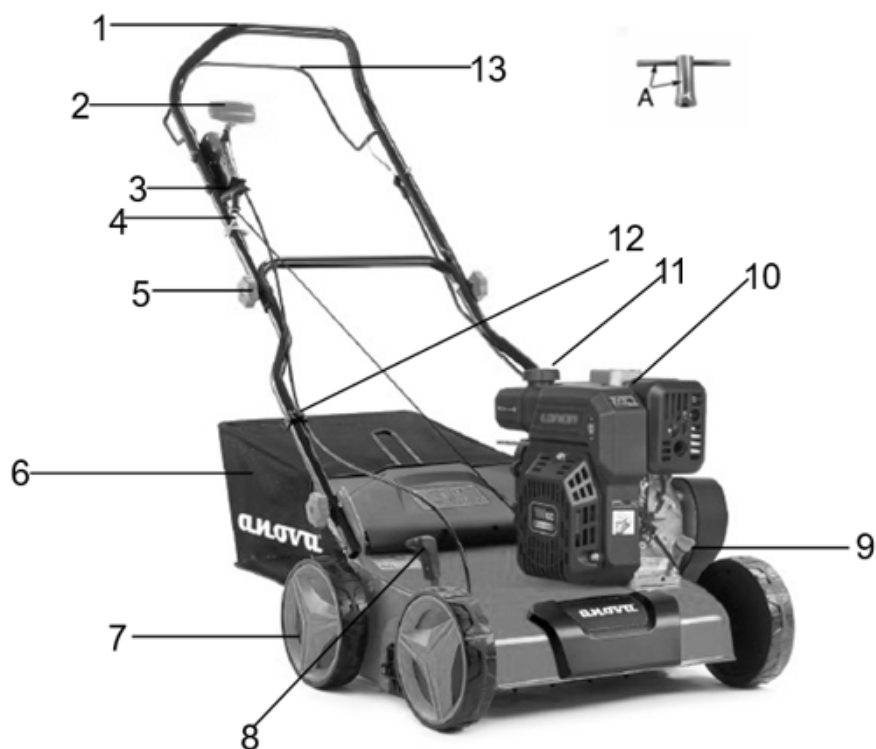
El equipo debe usarse únicamente para el propósito prescrito. Cualquier otro uso se considerará un caso de mal uso. El operario será responsable de cualquier daño o lesión de cualquier tipo causado como resultado de esto.

Nota: Se deben conservar y consultar las instrucciones de funcionamiento proporcionadas por el fabricante para garantizar que el equipo se utilice y mantenga correctamente.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características	
Tipo de motor	Gasolina
Cilindrada	166 cc
Potencia nominal	3,0 kW
RPM sin carga	3000/min
Capacidad del depósito de combustible	1,4L
Capacidad del depósito de aceite	0,5L
Capacidad del recogedor de hierba	45 L
Anchura de trabajo	400mm
Peso neto	32kg
Ajuste de altura	6 posiciones
Nivel de presión sonora en la posición del operario	86,4dB(A) K=3 dB(A)
Nivel de potencia acústica medido	97,2 dB(A) K=2,17 dB(A)
Nivel de potencia acústica garantizado	100 dB(A)
Vibración	5,58 m/s ² K=1,5 m/s ² .

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Manillar superior | 8. Palanca de ajuste de altura |
| 2. Palanca de transporte | 9. Tapón de aceite |
| 3. Tirador de arranque | 10. Bujía |
| 4. Gancho del cable | 11. Tapón de combustible |
| 5. Palomilla de bloqueo manillar | 12. Abrazadera de cable |
| 6. Recogedor | 13. Maneta de control de freno |
| 7. Rueda | A. Llave de bujías |

4. MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

4.1. Montaje

4.1.1. Asa plegable

1. Fije el manillar inferior en el cuerpo de la unidad con arandelas y pomos de bloqueo. (Fig. 2A/Fig.2B/Fig.2C)
2. Conecte el manillar inferior con el manillar superior con puntos, arandelas y pomos de bloqueo. (Fig.2D/Fig.2E/Fig.2F)
3. Fije la abrazadera del cable en la posición indicada y luego fije el cable. (Fig.2G)

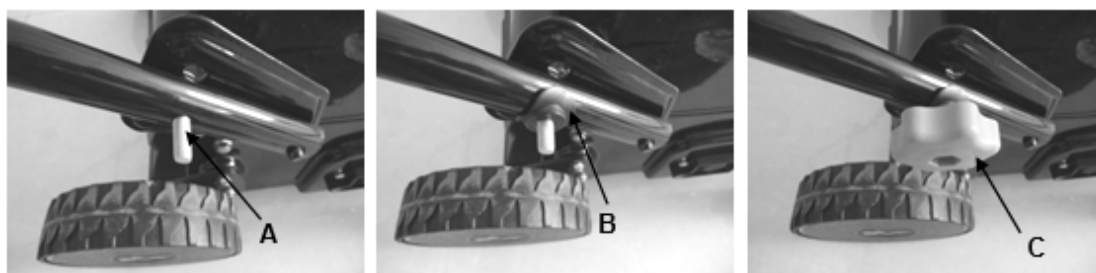


Fig.2A

Fig.2B

Fig.2C

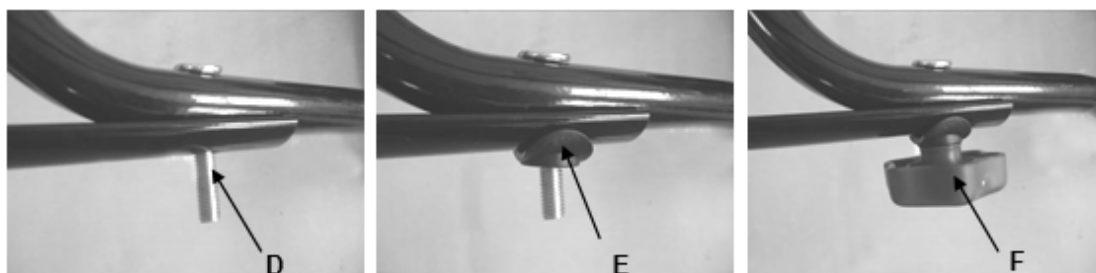


Fig.2D

Fig.2E

Fig.2F



Fig.2G

- A. Perno
- B. Arandela
- C. Pomo de bloqueo
- D. Perno
- E. Arandela
- F. Pomo de bloqueo
- G. Abrazadera de cable

4.1.2. Ajuste para un ángulo adecuado

1. Desenrosque las palomillas de bloqueo que fijaba la parte inferior del manillar. (Fig.3A)
2. Mueva el manillar hacia arriba o hacia abajo para ajustarla a la altura adecuada. Hay 3 alturas de ajuste a elegir en este tipo de cortacésped:
 - a. En la altura 1, el manillar hasta el suelo es la más alta
 - b. La altura 3 es la más baja. (Fig.3B)
3. Ajuste la altura adecuada y, a continuación, fije el manillar inferior con los pomos de bloqueo.

⚠ Advertencia

El lado izquierdo y el lado derecho del manillar inferior deben ajustarse a la misma altura.



Fig.3A

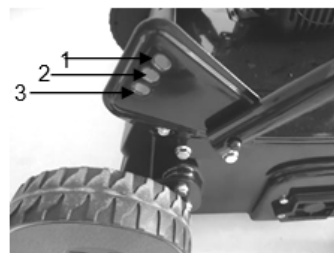


Fig.3B

4.1.3. Cesto recogedor

Montaje

Levante la cubierta trasera y enganche el recogedor en la parte trasera de la máquina. (Fig.4A/Fig.4B/Fig.4C).

Desmontaje

Sujete y levante la cubierta trasera, retire el recogedor.

⚠ Advertencia

Antes de enganchar el recogedor al escarificador, debe asegurarse de que el motor esté parado y el peine de cuchillas no esté girando.



Fig. 4A



Fig. 4B



Fig. 4C

4.1.4. Tirador de arranque

Mueva lentamente el tirador de arranque desde el motor hasta la guía del cable. (Fig.5A/Fig.5B)



Fig.5A



Fig.5B

4.1.5. Profundidad de corte

Aplique presión hacia fuera para desenganchar y aflojar la palanca. Mueva la palanca hacia adelante o hacia atrás para ajustar la altura. (Fig. 6).



Fig. 6

4.2. Puesta en marcha e instrucciones de funcionamiento

Realice el mantenimiento del motor con gasolina y aceite tal como se indica en el manual del motor. Lea atentamente las instrucciones.

▲ Advertencia

La gasolina es altamente inflamable.

- Almacene el combustible en recipientes específicamente diseñados para este fin.
- Reposte sólo al aire libre, antes de arrancar el motor y no fume mientras reposta o manipula el combustible.
- No retire nunca el tapón del depósito de combustible ni añada gasolina con el motor en marcha o cuando el motor esté caliente.
- Si se derrama gasolina, no intente arrancar el motor, aleje la máquina de la zona del derrame y evite crear cualquier fuente de ignición hasta que los vapores de gasolina se hayan disipado.
- Vuelva a colocar firmemente todos los depósitos de combustible y los tapones de los recipientes.
- Antes de inclinar el escarificador para realizar el mantenimiento de la cuchilla o drenar el aceite, retire el combustible del depósito.

▲ Advertencia

Nunca llene el depósito de combustible en interiores, con el motor en marcha o hasta que el motor se haya dejado enfriar durante al menos 15 minutos después de estar en marcha.

4.2.1. Para arrancar el motor

1. Antes de arrancar el motor, gire el interruptor del motor a la posición "ON". (Fig.7A)
2. Para arrancar un motor frío, mueva la palanca del estrangulador a la posición "I\|I" (Fig. 7B). Para arrancar un motor caliente, deje la palanca del estrangulador en la posición "III" (Fig. 7B).
3. Mueva la palanca de transporte a la posición de transporte para evitar que la plataforma de corte toque el suelo. (Fig. 7C).



Fig.7A

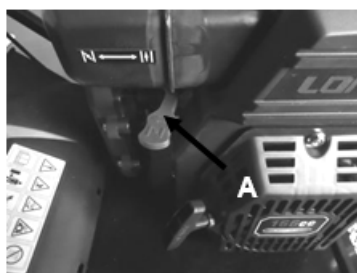


Fig.7B



Fig.7C

A. Palanca de estrangulación

4. De pie detrás de la máquina, agarre la palanca de control del freno y sujétela contra el manillar superior. (Fig. 7D)
5. Agarre el tirador de arranque como se muestra en la Fig.7D y tire rápidamente hacia arriba. Devuélvalo lentamente al perno guía de la cuerda después de que el motor arranque.
6. La unidad de corte está en marcha, mueva la palanca de transporte de la posición de transporte a la posición de funcionamiento. (Fig.7E)

7. Conduzca la máquina en hileras paralelas.



Fig.7D



Fig.7E

4.2.2. Parar el motor

⚠ Precaución

La cuchilla sigue girando durante unos segundos después de apagar el motor.

1. Suelte la palanca de control del freno para detener el motor y la cuchilla. (Fig. 8A)
2. Desconecte y conecte a tierra el cable de la bujía como se indica en el manual del motor separado para evitar un arranque accidental mientras el equipo está desatendido.
3. Mueva el interruptor del motor a la posición "OFF". (Fig.8B)

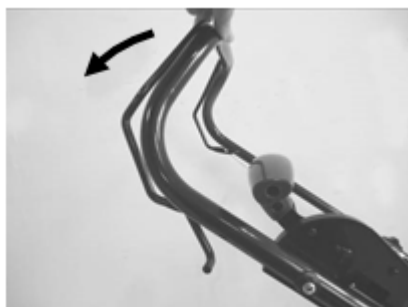


Fig. 8A



Fig.8B

4.2.3. Recogedor de hierba

Trabajar sin recogedor (opcional)

Para el escarificador, se puede trabajar con recogedor o sin él. Cuando se desmonta el recogedor, la aleta deflectora se baja. Cuando escarifique sin el recogedor acoplado, los recortes son expulsados directamente al suelo. (Fig.9A)

Trabajo con el recogedor de hierba

Cuando se trabaja con el recogedor, los recortes son expulsados al mismo. Si el cesto está lleno, deberá vaciarlo y limpiarlo.

1. Pare el motor y espere a que se detengan todos los componentes giratorios.
2. Levante el deflector y desenganche el recogedor. (Fig.9B)
3. Vacíe el contenido.



Fig.9A

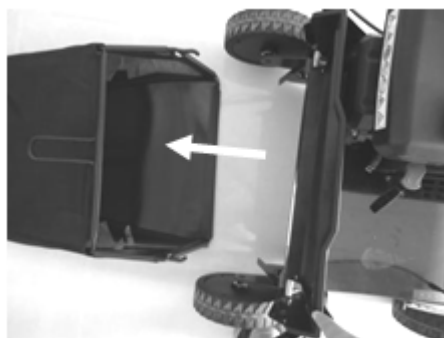


Fig.9B

4.2.4. Instrucciones para el ajuste de altura

▲ Atención

No realice en ningún momento ningún ajuste en el escarificador sin antes parar el motor y desconectar el cable de la bujía.

Su escarificador está equipado con una palanca de ajuste de profundidad que ofrece una posición de transporte y 5 posiciones de trabajo. (Fig.10A)

La posición de transporte es +5mm de altura y las 5 posiciones de trabajo son -3mm, -6mm, -9mm, -12mm, -15mm de altura.

1. Detenga el cortacésped y desconecte el cable de la bujía antes de cambiar la altura de corte del cortacésped.
2. Antes de seleccionar la altura correcta que necesita, mueva la palanca de transporte a la posición de transporte para evitar que la unidad de corte toque el suelo. (Fig. 10B)
3. Para cambiar la altura de corte, apriete la palanca de ajuste hacia la rueda, moviéndola hacia arriba o hacia abajo hasta la altura seleccionada.

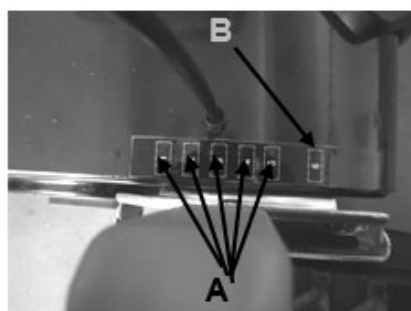


Fig.10A



Fig.10B

A. Posición de trabajo B. Posición de transporte

4.2.5. Instrucciones de funcionamiento

El escarificador de césped se empuja a mano sobre la superficie de hierba que se va a cortar. Las cuchillas se accionan mediante un motor de gasolina. La profundidad de corte se ajusta variando individualmente el mecanismo central de ajuste de altura.

Escarificación

La plataforma de corte gira y elimina la capa de fieltro formada por musgo, líquenes y malas hierbas y transporta el material escarificado al exterior o al recogedor de hierba.

Durante el corte, las cuchillas penetran en el suelo y garantizan así que el césped se afloje y absorba mejor los nutrientes.

Airear

La unidad de corte, peine de cuchillas o eje aireador, gira y peina el césped o airea las zonas ligeramente musgosas. El musgo eliminado se transporta hacia el exterior o hacia el recogedor de césped.

Durante el trabajo de aireado se araña la superficie del suelo; esto mejora el drenaje del agua y facilita la absorción de oxígeno.

5. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

5.1. Mantenimiento

Un buen mantenimiento es esencial para un funcionamiento seguro y eficaz. También ayudará a aumentar la vida útil de la máquina y mantener la máquina en las mejores condiciones de funcionamiento.

Seleccione siempre los accesorios recomendados y aprobados por el fabricante. El uso de otros accesorios y recambios no aprobados pueden dañar la máquina.

Realice una revisión semanal de su máquina para asegurarse de que todo esté funcionando correctamente.

5.1.1. Sustitución del peine de cuchillas

▲ Advertencia

Asegúrese de llevar guantes de trabajo. El equipo puede montarse con el rodillo escarificador o con el rodillo aireador.

1. Apagar el motor y dejar enfriar.
2. Quitar el terminal de la bujía.
3. Retire el recogedor.
4. Levante ligeramente la unidad por la parte delantera.

Nota: No levante demasiado, el combustible puede salirse del depósito, si es necesario, drene el combustible antes de cambiar el rodillo.

Desmontar el rodillo

1. Hay una llave en la parte posterior de la palanca de transporte. (Fig.11A)
2. Retire los dos tornillos con la llave. (Fig.11B)
3. Levante el rodillo y tire hacia fuera en la dirección de la flecha. (Fig.11C)



Fig. 11A

Fig. 11B

Fig. 11C

A. Llave inglesa

Montaje del rodillo

1. Deslice el peine de cuchillas nuevo en la dirección de la flecha, inserte el eje en el enganche hexagonal y presione el otro lado en el soporte (Fig. 11D/ Fig. 11E).
2. Vuelva a fijar el peine de cuchillas con los dos tornillos.
3. Compruebe que el peine de cuchillas está correctamente asentado.
4. Monte el eje del aireador de la misma manera que el eje del escarificador (opcional). (Fig. 11F/ Fig. 11G).

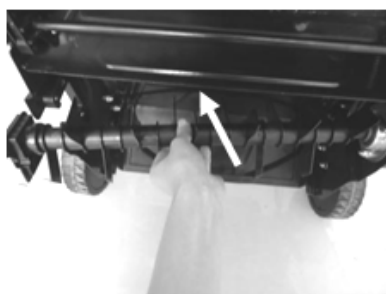


Fig. 11D



Fig. 11E

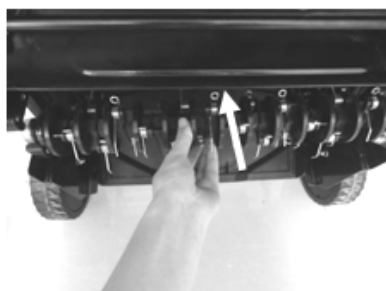


Fig. 11F



Fig. 11G

5.1.2. Bujía de encendido

Utilice únicamente bujías de recambio aprobadas por el fabricante. Para obtener los mejores resultados, sustituya la bujía cada 100 horas de uso.

5.1.3. Pastillas de freno

Compruebe y/o sustituya regularmente las pastillas de freno del motor en su distribuidor oficial Anova, sólo se pueden utilizar piezas aprobadas por el fabricante como recambio.

5.1.4. Lubricación

⚠ Precaución

Desconecte la bujía antes de realizar el mantenimiento.

1. **RUEDAS:** Lubrique los rodamientos de bolas de cada rueda al menos una vez por temporada con el aceite ligero correcto.
2. **MOTOR:** Siga las instrucciones del manual del motor o póngase en contacto con su distribuidor oficial.

5.2. Limpieza

⚠ Precaución

No lave el motor con una manguera. El agua puede dañar el motor o contaminar el sistema de combustible.

1. Limpie la cubierta con un paño seco.
2. Pase la manguera por debajo de la plataforma inclinando el cortacésped de manera que la bujía quede hacia arriba.

5.2.1. Sustitución del filtro de aire del motor

⚠ Precaución

No permita que la suciedad o el polvo obstruyan el filtro de aire. Esto puede ocasionar lesiones graves a la máquina.

El filtro de aire del motor debe revisarse después de 25 horas de siega normal. Si la máquina se utiliza en condiciones secas y polvorientas, el elemento de espuma debe revisarse con mayor frecuencia.

1. Desatornille los dos tornillos laterales de la tapa del filtro. (Fig.12A)
2. Retire la tapa. (Fig.12A)
3. Retire el filtro (Fig.12B)
4. Sustitúyalo por uno nuevo.
5. Vuelva a instalar el filtro.
6. Cierre la tapa del filtro.

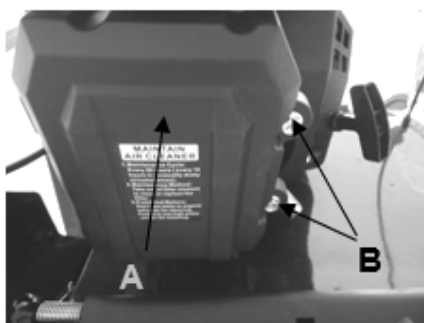


Fig. 12A

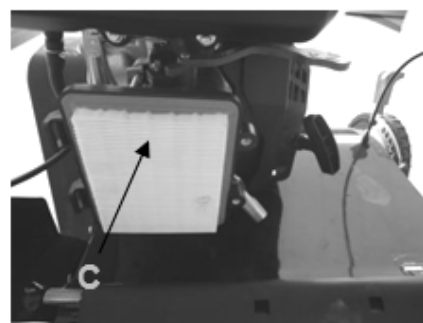


Fig. 12B

A. Tapa del filtro B. Tornillos C. Filtro de aire

5.2.2. Motor

Consulte las instrucciones de mantenimiento del motor en el manual del motor. Realice el mantenimiento del aceite del motor según las instrucciones del manual del motor. Lea y siga atentamente las instrucciones.

Para realizar el mantenimiento del filtro de aire, consulte el manual del motor que se incluye con la unidad.

La bujía debe estar correctamente y la separación debe reajustarse regularmente. Se recomienda cambiar la bujía al comienzo de cada temporada de siega; consulte el manual del motor para conocer el tipo correcto de bujía y las especificaciones de separación.

Limpie el motor regularmente con un paño o un cepillo. Mantenga limpio el sistema de refrigeración (zona de la carcasa del escape) para permitir una circulación de aire adecuada, que es esencial para el rendimiento y la vida útil del motor. Asegúrese de retirar toda la hierba, suciedad y residuos combustibles de la zona del escape.

Nota: Si tiene cualquier duda o consulta sobre el mantenimiento de la máquina, póngase en contacto con su distribuidor oficial.

5.3. Almacenamiento

Se deben seguir los siguientes pasos para preparar el escarificador para su almacenamiento.

1. Vaciar el depósito.
 - a. Vacíe el depósito de gasolina con una bomba de succión.

▲ Atención

No vacíe la gasolina en locales cerrados, cerca de fuego abierto, etc. No fume. Los vapores de la gasolina pueden provocar explosiones o incendios.

- b. Arranque el motor y déjelo funcionar hasta que haya consumido toda la gasolina restante y se pare.
 - c. Retire el capuchón de la bujía para evitar el accionamiento involuntario.
2. Limpie y engrase cuidadosamente la máquina tal y como se describe anteriormente.
3. Engrase ligeramente la cuchilla para evitar la corrosión.
4. Almacene el escarificador en un lugar seco, limpio y protegido de las heladas, fuera del alcance de personas no autorizadas.

▲ Atención

El motor debe haberse enfriado completamente antes de guardar la máquina. Tenga especial cuidado. Al almacenar cualquier tipo de equipo motorizado en un cobertizo sin ventilación o material.

Se debe tener cuidado de proteger el equipo contra la oxidación. Utilizando un aceite ligero o silicona, recubra el equipo, especialmente los cables y todas las piezas móviles. Tenga cuidado de no doblar ni retorcer los cables.

5.3.1. Transporte

1. Mueva la palanca de transporte a la posición de transporte.
2. Pare el motor.

Peligro

Antes del transporte, pare siempre el motor y déjelo enfriar. Retire el terminal de la bujía. El producto no debe inclinarse durante el transporte. Al transportar el escarificador en o sobre un vehículo, asegúrese de que no se desplace involuntariamente.

Vacíe el depósito de combustible antes de transportar el producto. El tapón de llenado debe estar bien cerrado.

6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Posible causa	Solución
El motor no arranca	El estrangulador del acelerador no está en la posición correcta	Coloque el estrangulador del acelerador en la posición correcta
	El depósito de combustible está vacío	Llene el depósito de combustible
	El filtro de aire está sucio	Reemplace el filtro de aire
	Bujía suelta	Apriete la bujía
	El cable de la bujía está suelto o desconectado de la bujía	Conecte el cable de la bujía
	Separación bujía defectuosa	Ajuste la separación correcta entre los electrodos.
	Bujía defectuosa	Instale una bujía nueva con la separación correcta
	El carburador está lleno de combustible	Retire el filtro de aire y tire del tirador de arranque hasta que el carburador se vacíe e instale el filtro de aire.
La velocidad del motor disminuye	Módulo de encendido defectuoso	Póngase en contacto con el servicio técnico.
	Profundidad de corte demasiado grande	Ajuste una profundidad de corte menor
	Hierba demasiado alta	Cortar el césped antes de escarificar
	Canal expulsión obstruido	Sacar el conector de la bujía, eliminar la obstrucción
Malos resultados de la escarificación	Filtro de aire obstruido	Reemplace el filtro de aire
	Profundidad de corte demasiado pequeña	Gran profundidad de corte
El recogedor de hierba nunca se llena	Cuchillas desgastadas	Póngase en contacto con el servicio técnico
	Colector de hierba lleno/obstruido	Detener el escarificador. Descargar el saco recogedor y/o limpiarlo
Ruidos inusuales	Canal expulsión obstruido	Extraer el capuchón de la bujía, limpiar el canal de expulsión
	Pernos, tuercas u otras piezas de montaje flojas	Apriete las piezas
Vibración	El peine de cuchillas está suelto	Apriete la cuchilla
	El peine de cuchillas está desequilibrado	Equilibrar la cuchilla

7. GARANTÍA

Si su producto sufre algún defecto de fabricación durante el período de garantía establecido, comuníquese o diríjase a su punto de venta directamente con la documentación necesaria.

Su factura de compra debe ser guardada como comprobante de la fecha de compra. Su herramienta debe ser devuelta a su distribuidor en un estado aceptable y limpio, en su caja original moldeada, si corresponde a la unidad, acompañada de su comprobante de compra correspondiente.

7.1. Período de garantía

El período de garantía legal del producto comienza en la fecha original de compra por parte del primer comprador inicial y su duración será la establecida por la ley Real Decreto-ley de protección de los consumidores y usuarios frente a situaciones de vulnerabilidad social y económica del año correspondiente al momento de adquisición del producto.

Algunos países no contemplan limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita o no permiten la exclusión o limitación de daños consecuentes o incidentales, en cuyo caso es posible que la limitación y la exclusión anteriores no sean aplicables para usted. Esta garantía le da derechos legales específicos, pudiendo tener a su vez otros derechos que varían de un estado a otro o de un país a otro.

7.2. Exclusiones

Esta garantía no cubre daños al producto o problemas de desempeño causados por:

- Desgaste natural por uso.
- Mal uso, negligencia, operación descuidada o falta de mantenimiento.
- Defectos causados por un uso incorrecto, daños provocados debido a manipulaciones realizadas a través de personal no autorizado por Anova o uso de recambios no originales.
- Defectos de partes normales de desgaste, tales como cojinetes, cepillos, cables, enchufes o accesorios como taladros, brocas, hojas de sierra, etc.
- Daños o defectos resultantes de abuso, accidentes o alteraciones.
- Uso y almacenamiento incorrectos (referencia explícita de que no se han cumplido las reglas descritas en las instrucciones de funcionamiento).
- Desgaste causado por el cliente (por ejemplo, hojas de sierra rotas, escobillas de carbón consumidas, etc.).
- Desgaste y daños secundarios debido a la falta de mantenimiento, reparación, lubricantes (por ejemplo, daños por sobrecalentamiento debido a ranuras de enfriamiento bloqueadas, daños en los cojinetes como resultado de suciedad, daños por heladas, etc.)
- Daños como resultado obvio del uso excesivo / sobrecarga.
- Daños causados por suministros inapropiados (p.ej., combustible incorrecto)
- Rotura inducida por la carga de los componentes o accesorios de la carcasa debido a una tensión anormal
- Deformación inducida por la carga de los componentes o accesorios de la carcasa debido a una tensión anormal.

- Daños resultantes de la operación de suministros que se llenan en exceso o tienen fugas debido al almacenamiento inadecuado, en agentes de limpieza apropiados u otros componentes químicos que dañan.
- Daños debidos a la exposición inadecuada a temperaturas extremas (por ejemplo, fracturas por congelación, deformación térmica de componentes, etc.)
- Daños por exposición permanente a la radiación ultravioleta.
- Daños producidos por un mantenimiento inadecuado.
- Cualquier daño causado por el incumplimiento del manual de instrucciones
- Cualquier producto que haya intentado ser reparado por un profesional no cualificado.
- Cualquier producto conectado a una fuente de alimentación inadecuada (amperios, voltaje, frecuencia).
- Cualquier daño causado por influencias externas (agua, productos químicos, físicos, golpes) o sustancias extrañas.
- Uso de accesorios o piezas no adecuadas.
- No incluye defectos de partes normales de desgaste, tampoco cubre daños o defectos resultantes de abuso, accidentes o alteraciones, ni los costes de transporte.

Asimismo, la garantía queda anulada si el producto ha sido alterado o modificado, o si la marca comercial/el número de serie de la máquina ha sido desfigurado o eliminado.

Mantenimiento de rutina, la puesta a punto, los ajustes o el desgaste normal no están cubiertos bajo esta garantía.

Este manual no cubre todas las situaciones posibles en cuanto a exclusiones de garantía, para más información póngase en contacto con su distribuidor Anova más cercano.

7.3. En caso de incidencia

La garantía debe ir correctamente cumplimentada con todos los datos solicitados, y acompañada por la factura de compra.

Anova se reserva el derecho de rechazar cualquier reclamación donde la compra no pueda ser verificada o cuando esté claro que el producto no fue mantenido correctamente (mantenimiento, ranuras de ventilación limpias, lubricación, cepillos de carbón mantenidos regularmente, limpieza, almacenamiento, etc.).

Se entiende por uso privado el uso doméstico personal por parte de un consumidor final. En cambio, uso comercial significa todos los demás usos, incluidos los usos con fines comerciales, de generación de ingresos o alquiler. Una vez que el producto haya sido utilizado para uso comercial, será considerado en adelante como producto de uso comercial a los fines de esta garantía.

Estos son nuestros términos estándares de garantía, pero ocasionalmente puede haber una cobertura de garantía adicional no determinada en el momento de la publicación. Para más información, póngase en contacto con su distribuidor oficial de Anova más cercano o entrando en www.millasur.com.

El servicio de garantía solo está disponible a través de los distribuidores oficiales de Anova. Puede localizar su distribuidor más cercano en nuestro mapa de distribuidores en www.anova.es.

8. MEDIO AMBIENTE

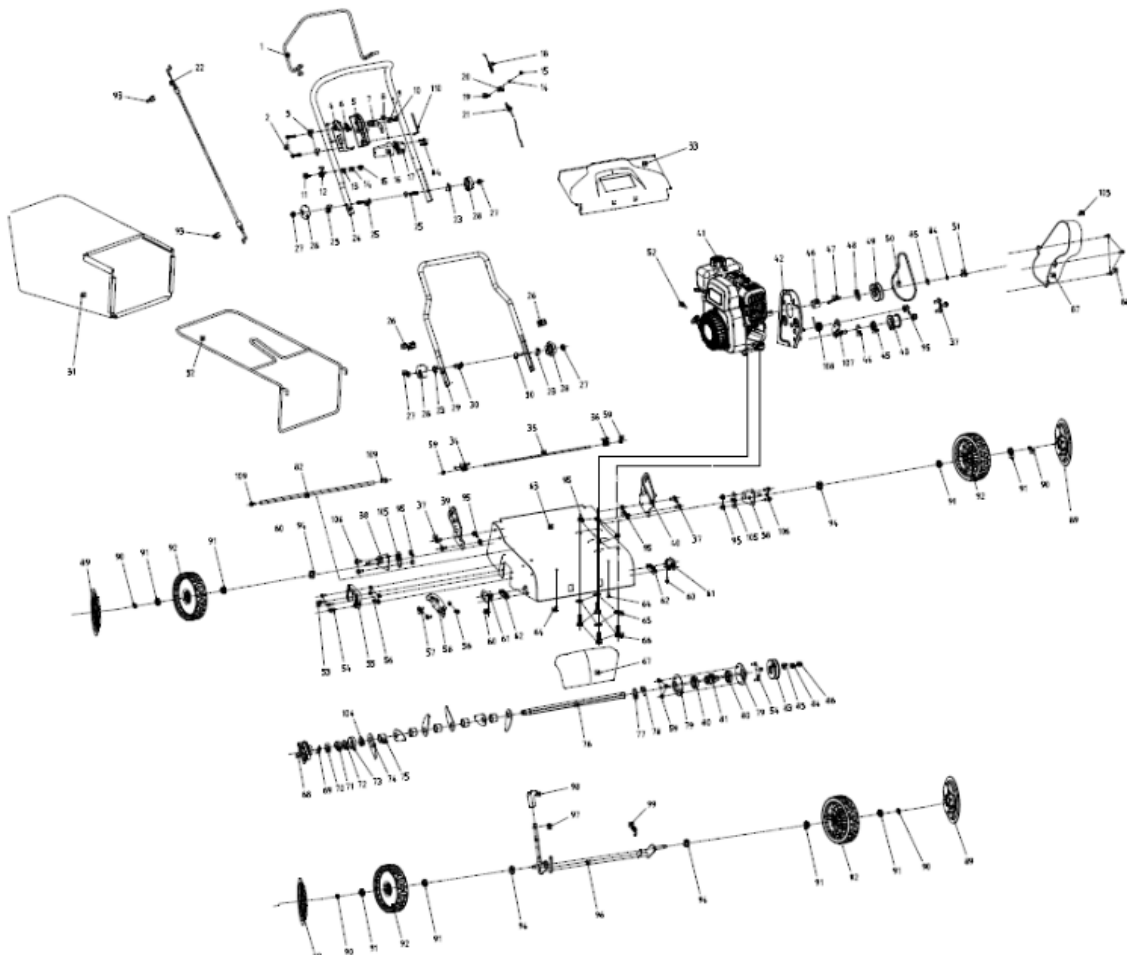


Proteja el medio ambiente. Recicle el aceite, en caso de ser usado por esta máquina, llevándolo a un centro de reciclado. No vierta el aceite usado en desagües, tierra, ríos, lagos o mares.



Deshágase de su máquina de manera ecológica. No debemos deshacernos de las máquinas junto con la basura doméstica. Sus componentes de plástico y de metal pueden clasificarse en función de su naturaleza y reciclarse. Los materiales utilizados para embalar esta máquina son reciclables. Por favor, no tire los embalajes a la basura doméstica. Tire estos embalajes en un punto oficial de recogida de residuos.

9. DESPIECE



10. CERTIFICADO CE

EMPRESA DISTRIBUIDORA

MILLASUR, S.L.

RUA EDUARDO PONDAL, Nº 23 P.I.SIGÜEIRO

15688 OROSO - A CORUÑA

ESPAÑA



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

En cumplimiento con las diferentes directivas CE, en la presente se confirma que, debido a su diseño y construcción, y según marca CE impresa por fabricante en la misma, la máquina identificada en este documento cumple con las exigencias pertinentes y fundamentales en seguridad y salud de las citadas directivas CE. Esta declaración valida al producto para mostrar el símbolo CE.

En el caso de que la máquina se modifique y esta modificación no esté aprobada por el fabricante y comunicada al distribuidor, esta declaración perderá su valor y vigencia.

Denominación de la máquina: **ESCARIFICADOR**

Modelo: **ES240T**

Norma reconocida y aprobada a la que se adecúa:

**Directiva 2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC**

Testado de acuerdo a normativa:

**EN ISO 14982
EN 13684**

Sello de empresa

MILLASUR, S.L.U.
Rúa Eduardo Pondal, 23 - Pol. Emp. Sigüeiro
15688-Oroso-A Coruña
Tel. (+34) 981 69 64 65 - Fax (+34) 981 69 08 61
e-mail: millasur@millasur.com
CIF: B-15 749 922

13/05/2024