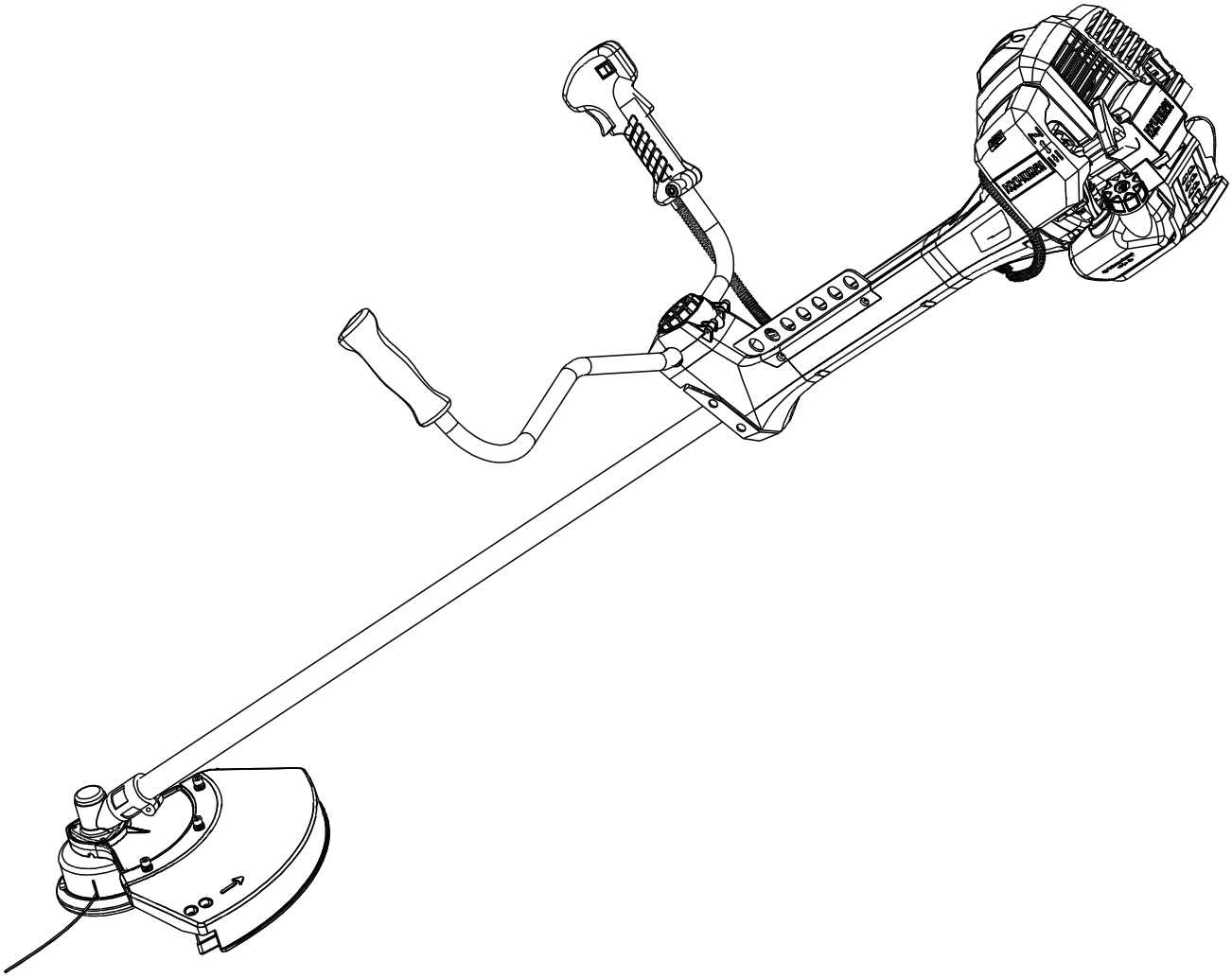
HYUNDAI
POWER PRODUCTS

DESBROZADORA

HYBC5210-PRO



Manual de usuario

Bajo licencia de Hyundai Corporation, Korea

ÍNDICE

1. SEGURIDAD 4-8

2. INFORMACIÓN TÉCNICA 9

3. UBICACIONES DE COMPONENTES 10

4. MONTAJE 11 - 16

5. COMBUSTIBLE 17

6. ARRANQUE/APAGADO Y USO DE LA MÁQUINA 18-21

7. MANTENIMIENTO 22 - 24

8. CÓMO GUARDAR LA DESBROZADORA 24

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 25

10. CÓMO DESHACERSE DE LA DESBRAZADORA 27

11. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD 27

12. DATOS DE CONTACTO 28

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com
ID 1000000000
GS geprüfte Sicherheit

1. SEGURIDAD

1.1 El operario de la desbrozadora es responsable y tiene el deber de garantizar que esta se utiliza de forma segura y de acuerdo con las instrucciones de este manual de usuario. Tenga en cuenta los siguientes aspectos de seguridad.

1.2 No debe permitirse nunca el uso de la desbrozadora a una persona no cualificada o autorizada.

1.2.1 El operario deberá proceder a usar la desbrozadora con la debida precaución y diligencia
El operario deberá proceder a usar la desbrozadora con la debida precaución y diligencia

1.2.2 Algunos o todos de los siguientes EPP, símbolos y señales de advertencia pueden aparecer en este manual y deberán ser respetados. Su incumplimiento puede conllevar lesiones personales.

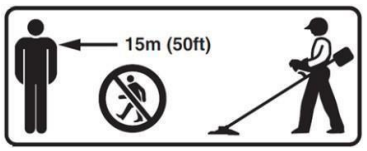
Personal Protective Equipment (PPE)



Significado de los símbolos y señales de advertencia de la desbrozadora. SIGA los mensajes de seguridad para evitar o reducir riesgos de lesiones o muerte.

DANGER	WARNING	CAUTION	NOTE	
PELIGRO: indica un peligro que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.	ADVERTENCIA: indica un peligro que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.	PRECAUCIÓN: indica un peligro que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.	NOTA: indica una situación propensa a causar daños a la desbrozadora.	LEA EL MANUAL

Lea detenidamente estas instrucciones antes del uso.	Casco, gafas protectoras y protecciones para los oídos.	Use calzado de seguridad antideslizante.
Use guantes de seguridad.	Tenga cuidado con los posibles objetos despedidos.	Advertencia/Cuidado

	Mantenga una distancia de 15 metros con respecto a niños, ayudantes y cualquier otra persona.	 Velocidad de rotación máx. (Cortasetos): 7600 MIN -1	 Velocidad de rotación máx. (Cortasetos): 7600 MIN -1

 Acústica garantizada.	 Advertencia contra objetos despedidos: casco, gafas protectoras.	 Prohibido exponer la desbrozadora a humo o fuego.	 Advertencia: peligro por componentes calientes	 Advertencia: los gases de escape de este producto contienen sustancias químicas que pueden provocar cáncer, defectos congénitos y otros daños.

1.3 Monóxido de carbono. 

1.3.1 El monóxido de carbono es un gas incoloro e inodoro. La inhalación de este gas puede causar la muerte, así como graves problemas de salud a largo plazo, como daños cerebrales.

1.3.2 Los síntomas de la intoxicación por monóxido de carbono pueden incluir, entre otros, los siguientes:

1.3.2.1 Dolor de cabeza, mareo, náuseas, disnea, o colapso o pérdida de conciencia.

1.3.2.2 Los síntomas del monóxido de carbono son similares a los de la gripe, la intoxicación alimenticia, las infecciones víricas o a los del cansancio. Es bastante común que las personas confundan esta intoxicación tan peligrosa con cualquier otra cosa.

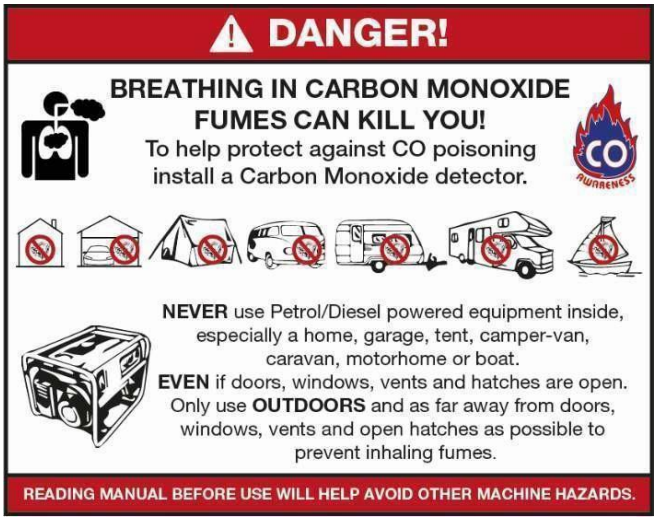
1.3.3 Para evitar la intoxicación por monóxido de carbono NO use maquinaria que funcione con gasolina o diésel dentro de una vivienda, un garaje, una tienda de campaña, caravana, *mobile home* o un barco. La lista no es exhaustiva. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su distribuidor.

1.3.4 Si cree que usted o alguien de su entorno ha sufrido intoxicación por monóxido de carbono:

1.3.4.1 Respire aire fresco inmediatamente: abra puertas y ventanas, apague la desbrozadora y salga de la zona afectada.

1.3.4.2 Consulte con su médico inmediatamente o vaya al hospital. Infórmeles sobre su posible intoxicación por monóxido de carbono.

1.3.5 **NO** la utilice en un lugar cerrado o un vehículo en movimiento.



1.4 Seguridad general sobre el combustible. 

1.4.1 Puede obtener información adicional de seguridad sobre combustibles en la página del servicio estatal de salud.

1.4.2 

Todos los combustibles son inflamables.

1.4.3 Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición, como por ejemplo, calefactores, lámparas o chispas de pulido o soldadura.

1.4.4 El trabajo en caliente en depósitos que hayan contenido combustible es extremadamente peligroso y no debe llevarse a cabo.

1.4.5 Mantenga el área de trabajo limpia y organizada.

1.4.6 Limpie todos los derrames de inmediato usando métodos adecuados, es decir, gránulos absorbentes y un recipiente con tapadera.

1.4.7 Deshágase de los residuos de combustible correctamente.

1.5 Seguridad sobre la gasolina. 

1.5.1 Realice siempre el llenado y vaciado de combustible en una zona bien ventilada.

1.5.2 Use siempre un Equipo de Protección Personal (EPP) correcto, adecuado y acorde con su finalidad.

A continuación, se sugieren algunos artículos, sin excluir otros.

1.5.3 

1.5.4 Se deberá usar un equipo de protección respiratoria cuando se encuentre en una zona sin ventilación.

1.5.5 Para el vaciado de combustible, deberá utilizar siempre una bomba de combustible patentada.

1.5.6 Transporte siempre el combustible en un recipiente adecuado y claramente marcado.

1.6 Vibraciones.

1.6.1 El uso prolongado de la desbrozadora expone al usuario a vibraciones, que pueden provocar el síndrome del dedo blanco (síndrome de Raynaud) o el síndrome del túnel carpiano. Este trastorno reduce la capacidad de sentir y regular la temperatura de las manos, lo que causa entumecimiento y sensación de calor y puede provocar daños a los nervios y pérdida de tejido circulatorio.

1.6.2 No se conocen todos los factores que pueden provocar síndrome del dedo blanco, pero se estima que algunas de sus causas son el tabaco y otras enfermedades que afectan los vasos sanguíneos, así como una exposición prolongada o brusca a vibraciones. Tenga en cuenta lo siguiente para reducir el riesgo de padecer los síndromes del dedo blanco y del túnel carpiano:

1.6.2.1 Use guantes y mantenga las manos calientes

1.6.2.2 Interrumpa el ejercicio de forma regular

1.6.3 Todas las precauciones mencionadas anteriormente pueden reducir el riesgo de padecer el síndrome del dedo blanco, pero no de prevenir completamente el síndrome del túnel carpiano. Por tanto, se recomienda que los usuarios habituales y que hagan un uso prolongado en el tiempo observen el estado de sus manos y dedos. Consulte con un médico de inmediato si percibe alguno de los síntomas anteriores.

1.7 Ruido.

1.7.1 El ruido del funcionamiento de la máquina puede dañar su audición. Use protección para los oídos, como tapones u orejeras, para proteger los oídos. Se recomienda que los usuarios habituales y que hagan un uso prolongado en el tiempo se sometan a pruebas de audición con regularidad. Preste especial atención y tenga sumo cuidado al usar protecciones para los oídos, ya que su capacidad para oír voces y alarmas de alerta se verá mermada.

1.7.2 Las emisiones de ruido de la desbrozadora son inevitables.

Realice trabajo ruidoso

en horas autorizadas y durante ciertos períodos. Limite el tiempo de trabajo al mínimo. Para su protección y la de las personas que trabajen cerca, se recomienda el uso de protección auditiva.

1.8 Normativas de seguridad adicionales.

1.8.1 Esta desbrozadora solo se puede utilizar para cortar hierba, malas hierbas y malezas.

Nunca la utilice para otros fines, ya que podría provocar lesiones graves. Se deben
cumplir las instrucciones de seguridad. NO SE EXPONGA NI EXPONGA A TERCEROS A RIESGOS. Siga estas instrucciones generales:

1.8.1.1 Use siempre gafas de seguridad para proteger los ojos. Se debe recoger atrás el pelo largo.

No use prendas holgadas ni joyas que puedan engancharse en las piezas móviles de la máquina. Se deben llevar zapatos de seguridad fuertes, seguros y antideslizantes. Se recomienda que las piernas y los pies estén completamente protegidos, para evitar daños causados por objetos despedidos.

1.8.1.2 Compruebe detenidamente que no hay piezas sueltas y que no falta ninguna en la desbrozadora (tuercas, pernos, tornillos, etc.). Apriete/reemplace las piezas necesarias antes de utilizar la desbrozadora. No utilice accesorios que el fabricante
no recomiende o proporcione. Si lo hace, se pueden ocasionar daños graves al usuario o personas cercanas, así como daños a la desbrozadora.

1.8.1.3 Mantenga las palancas sin aceite ni combustible.

1.8.1.4 Use siempre las palancas de conexión y correas para el hombro adecuadas.

1.8.1.5 No fume al mezclar combustible ni al llenar el depósito.

1.8.1.6 No mezcle combustible en una zona cerrada ni cerca de fuegos al aire libre. Asegúrese de que hay suficiente ventilación/ventilación.

1.8.1.7 Mezcle y deposite la mezcla de combustible en un recipiente debidamente etiquetado al respecto, cuyo uso para tal fin esté regulado por las respectivas normativas locales.

1.8.1.8 No quite nunca el tapón del depósito de combustible mientras el motor está en marcha.

1.8.1.9 No ponga en funcionamiento la desbrozadora en espacios o edificios cerrados. Los gases de escape contienen monóxido de carbono, que es dañino.

1.8.1.10 No corra mientras utilice la desbrozadora. Para realizar ajustes a la máquina, deberá apagarla y atarla siempre a una

superficie plana despejada.

1.8.1.11 No utilice la desbrozadora si está dañada. No retire nunca los dispositivos de seguridad de la máquina. Si lo hace, puede provocar lesiones graves al usuario o a terceros, y daños a la máquina.

1.8.1.12 Revise la zona que desea cortar y retire cualquier resto que pudiera engancharse en la cuchilla o el cabezal de corte de nailon. Retire todos los elementos que pudieran ser despedidos con fuerza cuando el motor está en marcha.

1.8.1.13 No deje nunca la desbrozadora sin vigilancia.

1.8.1.14 No se incline hacia delante. Mantenga los pies sobre una base sólida y en una posición equilibrada. No utilice la desbrozadora si está apoyado en una escalera o cualquier otra superficie inestable.

1.8.1.15 Los niños deben mantenerse alejados de la desbrozadora.

1.8.1.16 Se debe mantener una distancia de seguridad entre la zona de trabajo y terceras personas, de al menos 15 metros.

1.8.1.17 Mantenga una distancia entre las manos y los pies y la cuchilla de metal o el cabezal de corte de nailon cuando la desbrozadora esté en marcha.

1.8.1.18 No utilice la máquina si está cansado, enfermo o bajo el efecto de medicamentos, drogas o alcohol.

1.8.1.19 Use solo un cabezal de corte de nailon que no esté dañado. Si golpea una roca u otro obstáculo, pare el motor y revise el cabezal de corte. No se debe usar nunca un cabezal de corte en mal estado o defectuoso.

1.8.1.20 Antes de poner en marcha la desbrozadora, o después de un mal funcionamiento o impacto, no olvide revisarla y asegurarse de que está en buenas condiciones.

1.8.1.21 Obedezca las normativas locales que puedan restringir el uso de la desbrozadora.

1.8.1.22 Utilice el dispositivo solo si la herramienta de corte está en buenas condiciones.

1.8.1.23 Un mantenimiento inadecuado, el uso de piezas de repuesto no conformes a la ley o la eliminación o modificación de los dispositivos de seguridad pueden causar daños al aparato y lesiones graves al trabajador.

1.8.1.24 Amarre la desbrozadora correctamente para el transporte con el fin de prevenir pérdida de combustible, daños materiales y lesiones. Coloque siempre la pieza de protección de la cuchilla de corte antes de transportar o guardar la desbrozadora.

1.8.1.25 En las máquinas con embrague, deberá comprobar periódicamente que el accesorio de corte deja de girar cuando el motor está al ralentí.

1.8.1.26 Revise la desbrozadora antes de cada uso para comprobar que no hay sujeciones flojas, fugas de combustible, etc.

Reemplace las piezas dañadas antes de su uso.

1.8.1.27 También es necesario realizar suficientes descansos y cambiar la posición de trabajo.

1.8.1.28 No guarde la máquina en un recinto cerrado donde los vapores de combustible puedan alcanzar una llama proveniente de calentadores de agua, hornos, etc. Almacene la desbrozadora siempre en un lugar bien ventilado.

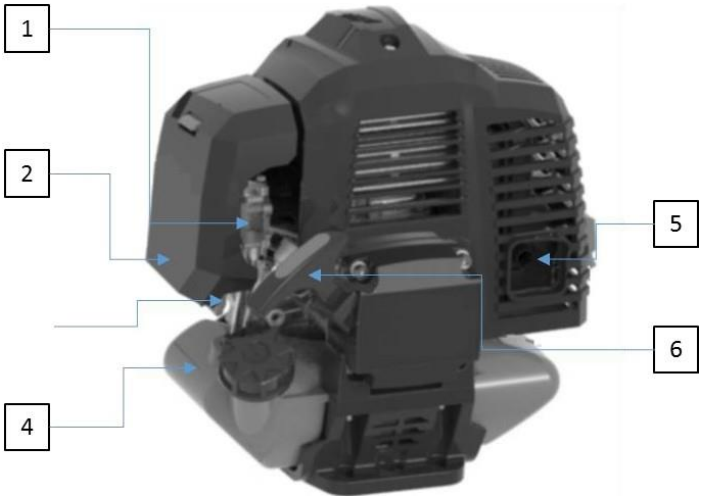
1.8.1.29 IMPORTANTE: al verter combustible, asegúrese de que el motor está apagado y enfriado. No reposte nunca si la máquina está funcionando o caliente. Si se derrama combustible, limpie la zona antes de arrancar el motor.

2. INFORMACIÓN TÉCNICA

Tipo	HYBC5210 PRO
Motor	De dos tiempos refrigerado por aire
Cilindrada – cc	50,8 cm^3
Potencia de salida máxima - kw / rpm	1,56/7500 min^{-1}
Velocidad máxima del motor – rpm	8500 min^{-1}
Velocidad del motor al ralentí - rpm	3000 ± 300 min^{-1}
Velocidad máxima del huso del cortasetos- rpm	7600 min^{-1}
Velocidad máxima del huso de la desbrozadora - rpm	7200 min^{-1}
Nivel de presión acústica (LpA) en la posición del operario - dB en factor dB (A)/K	98,61/3 dB
Nivel de potencia acústica LwA medido - dB en factor	113,99/3 dB
Nivel de potencia LwA medido - dB(A)	117
Valores de vibración máximos de cada mango - (mano izquierda/derecha) m/s^2 m/s^2 de factor K	9,185 (L)/6,736 (R) /1,5
Diámetro de hilo máximo – mm	Φ440/Φ2,5 mm
Diámetro de la hoja de metal - mm/nº dientes	255 x 1,6/3.
Mangos	2
Dirección del dispositivo de corte	En sentido de las agujas del reloj
Peso en seco (sin combustible, sistema de corte ni correa) – kg	8,75
Capacidad del depósito de combustible - l	0,85
Consumo de combustible (kg/h) (de conformidad con la norma ISO 8893)	0,87
Consumo específico de combustible (g/kWh) (de acuerdo con la norma ISO 8893)	560,15

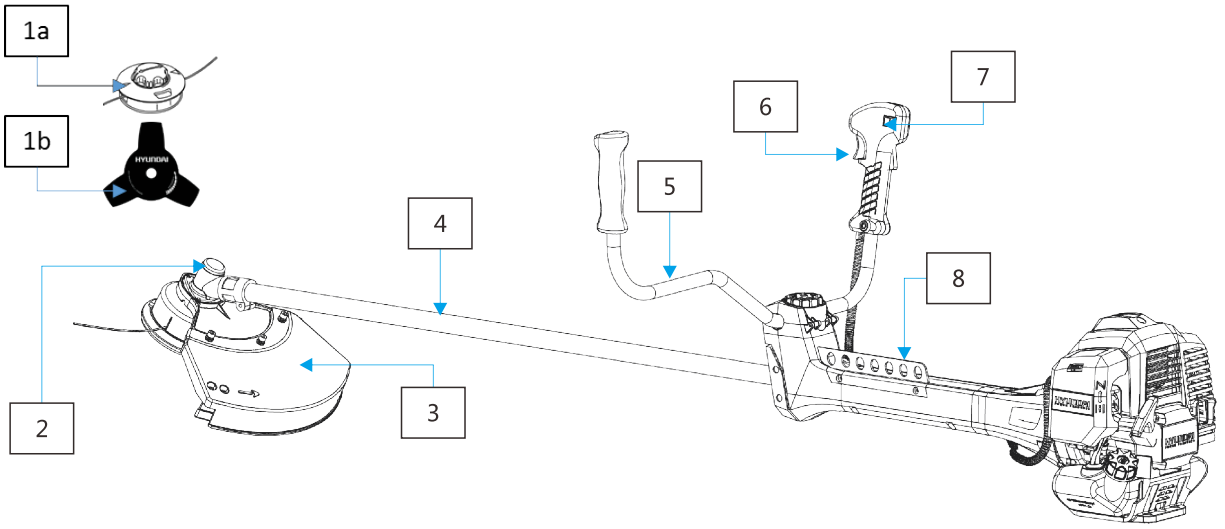
3. UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1. Motor.



1- Estárter	2 - Tapa del filtro de aire	3 - Bomba de combustible
4- Depósito de combustible	5 - Parachispas; escape	6 - Manija de arranque

3.2. Máquina.



1a - Cortasetos 1b - Desbrozadora	2 - Caja de engranajes	3 – Protector de del cortasetos
4 - Eje motor	5 - Mango	6 – Acelerador
7 - Interruptor de arranque/apagado		8 – Conector del arnés

4. MONTAJE

4.1. Montaje del mango.

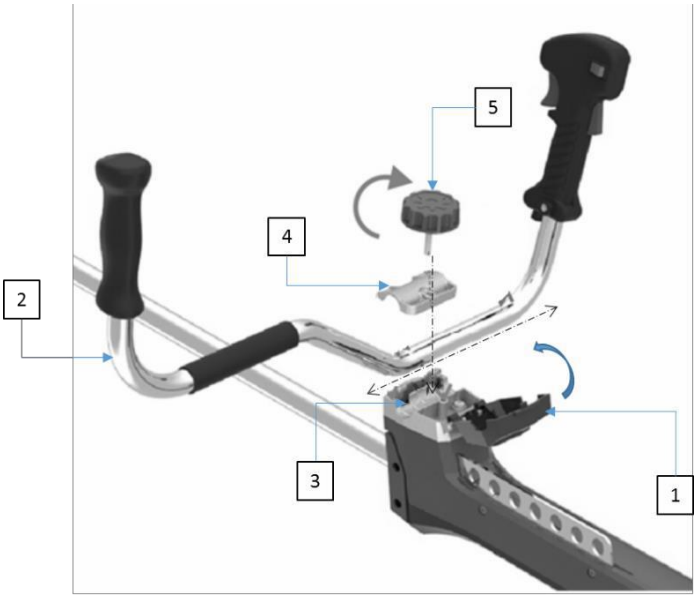
4.1.1. SE DEBE montar el mango (2) antes de su uso.

4.1.2. Levante la tapa (1)

4.1.3. Coloque el mango (2) en la cuna (3), coja la abrazadera (4) y colóquela sobre el mango.

4.1.4. Girando la perilla estriada (5), fije la abrazadera (4) a la cuna (3). Una vez que esté bien sujeta, vuelva a colocar la tapa (1).

4.1.5. Para colocar la barra de los mangos en una posición cómoda para el usuario, afloje la perilla estriada (4), deslice la barra de los mangos hacia la izquierda o la derecha y gire la perilla estriada hasta que quede bien sujeta (4).



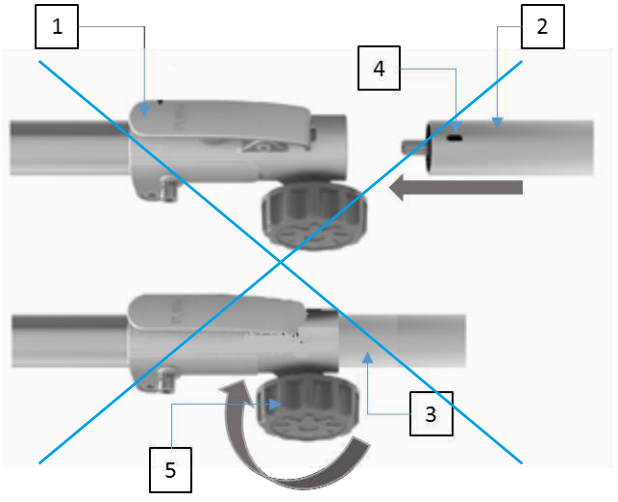
4.2. Montaje del eje motor.

4.2.1. Una las dos partes del eje motor.

4.2.1.1. Empuje la manecilla (1) hacia arriba e introduzca el mango (2) en el eje motor.

4.2.1.2. Encaje las piezas gracias al orificio de bloqueo (4) y suelte la manecilla (1).

4.2.1.3. Gire la perilla estriada (5) en sentido de las agujas del reloj.



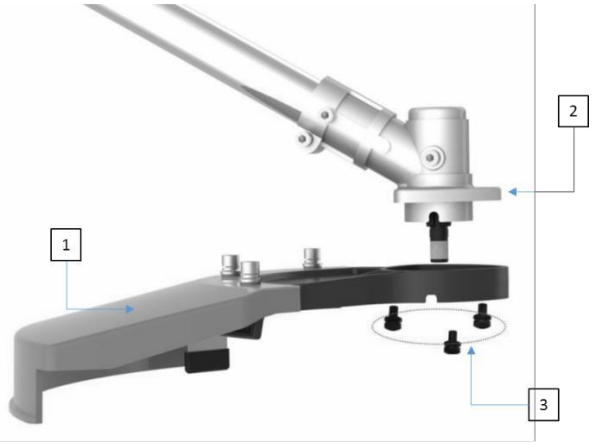
4.2.2 Nota: la mitad inferior de la barra de eje motor puede moverse fácilmente y podría salirse del tubo. Esto no es un defecto. Si se sale, solo tiene que sostener la barra vertical con la punta hacia el suelo y volver a introducir el eje motor girando suavemente para que se alinee con el motor.

4.3. Montaje del protector del cortasetos.

4.3.1. Coloque el protector (1) junto a la máquina (2), introduzca uno de los pernos de fijación (3) en uno de los orificios del protector (1) y, a su vez, en la máquina, y gire el perno, pero sin apretarlo. Repita el proceso con los dos pernos restantes.

4.3.2. Una vez que los tres pernos estén bien colocados, puede apretarlos.

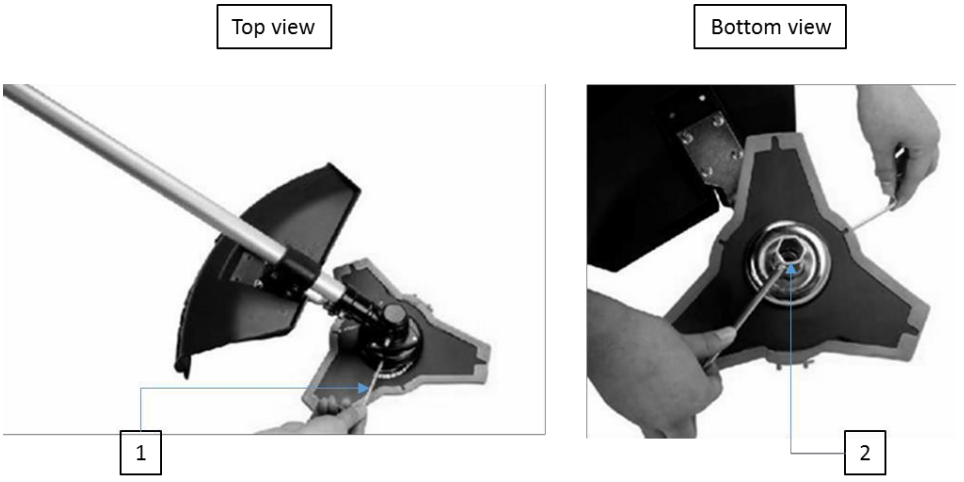
4.3.3. Nota: hay 3 pernos.



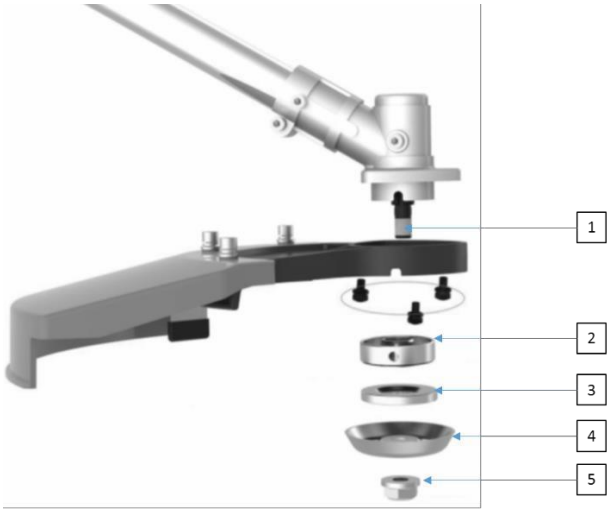
4.4. Montaje de la cuchilla de la desbrozadora.

4.4.1. Antes de montar la cuchilla de la desbrozadora, tendrá que desmontar los elementos de fijación de la brida de sujeción.

4.4.2. Deberá bloquear el eje usando la herramienta suministrada (1) y girar el eje hasta que se bloquee.



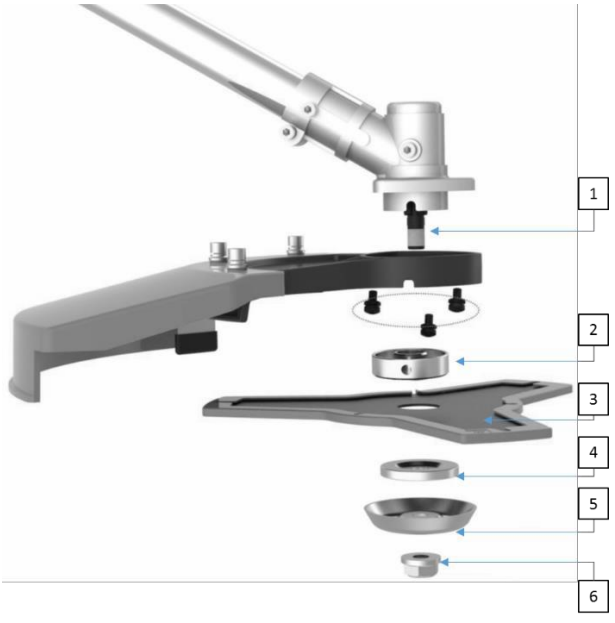
4.4.3. Utilice la llave de tubo suministrada para retirar la tuerca (5) girándola en sentido de las agujas del reloj y quite la tapa (4), la brida de sujeción (3) y la chaveta (2).



4.4.4. Una vez que se ha realizado lo anterior, se puede proceder a colocar la cuchilla de la desbrozadora.

4.4.4.1. Introduzca la chaveta (2) y la cuchilla (3) en el eje (1), seguidamente, la brida de sujeción (4), la tapa (5) y, finalmente, la tuerca de retención (6).

4.4.4.2. Apriete la tuerca en sentido contrario a las agujas del reloj asegurándose de que la cuchilla no gira de forma separada al eje.

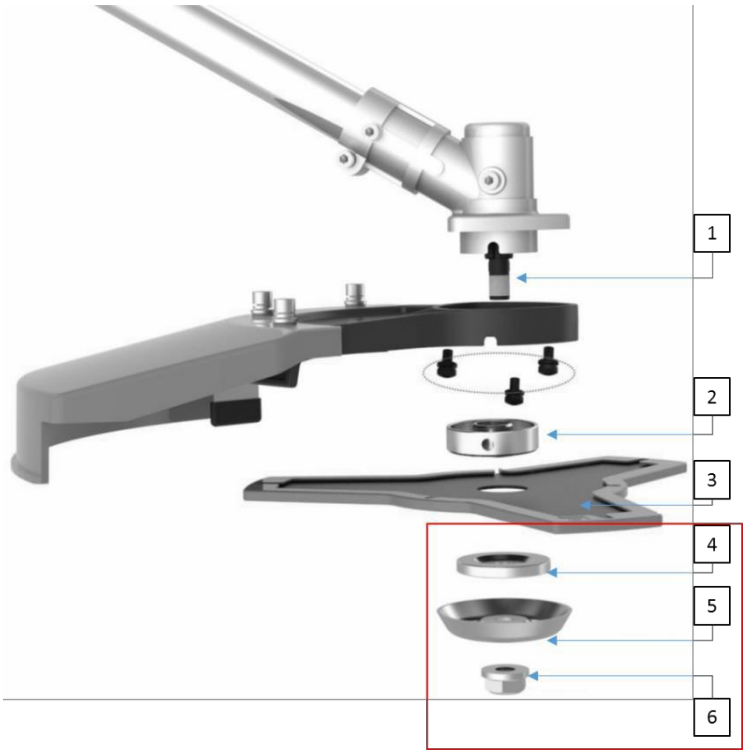


4.5. Montaje del cabezal del cortasetos.

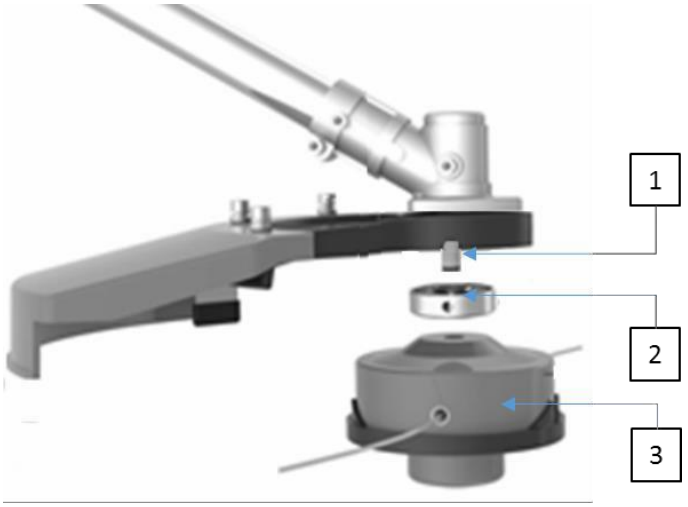
4.5.1. Antes de montar el cabezal del cortasetos, deberá desmontar las fijaciones de la brida de sujeción o bien desmontar las fijaciones de la brida de sujeción y retirar la cuchilla de la desbrozadora.

4.5.2. Al igual que en los puntos del 4.4.1 al 4.4.3, tendrá que bloquear el eje y quitar la tuerca, la tapa, la brida de sujeción (y la cuchilla si está montada) y la chaveta.

4.5.3. Guarde las piezas (4), (5) y (6) en un lugar seguro.



4.5.4. Introduzca la chaveta (2) en el eje (1). A continuación, encaje el cabezal del cortasetos (3) en el eje girándolo en sentido de las agujas del reloj.



4.6. Instrucciones para accesorios.

4.6.1. Asegúrese de que su producto está equipado solo con accesorios originales. Utilice la máquina solo con piezas originales especificadas por el fabricante. El uso de cualquier otro accesorio o accesorios puede causar lesiones al usuario y daños a la máquina.

4.6.2. Limpie toda la máquina, sobre todo el depósito de combustible y el filtro de aire.

4.6.3. Después de usar este producto, se deben retirar todos los combustibles.

4.6.4. Las personas que se encuentren cerca de la máquina durante su uso, deberán hacer que el usuario se percate de ellas. De lo contrario, podría provocarse una situación de peligro.

4.6.5. No toque nunca el cabezal de corte de nailon ni la chapa de metal cuando la máquina esté en marcha.

4.6.6. Si es necesario sustituir la protección o de la herramienta de corte, asegúrese de que la máquina no está marcha y las herramientas de corte no están girando.

4.6.7. Se deberá apagar la máquina antes de cambiar de zona de trabajo.

4.6.8. Si es necesario, un distribuidor autorizado puede repararle la máquina. Si está estropeada, deje de usarla.

4.6.9. Al arrancar la máquina o mientras esté en marcha, no toque las partes calientes, como el tubo de escape, los cables de encendido o la bujía.

4.6.10. Después de parar el motor, el tubo de escape estará caliente. Nunca coloque la máquina cerca de materiales inflamables (hierba seca, gases combustibles o líquidos inflamables, etc.).

4.6.11. Preste especial atención al hecho de que si está lloviendo ha acaba de llover, el suelo puede estar resbaladizo.

4.6.12. Si se resbala o cae al suelo, suelte la palanca del acelerador inmediatamente.

4.6.13. Antes de retirar la hierba enredada en la máquina, pare la máquina y desconecte el tapón de la bujía. Antes de ajustar o reparar la máquina, asegúrese de que el motor está parado y la bujía está desconectada.

4.6.14. No deje caer la desbrozadora al suelo ni la golpee contra obstáculos.

4.6.15. Cuando no se va a utilizar la desbrozadora durante un periodo largo de tiempo y se va a guardar, vacíe el combustible del depósito de combustible y del carburador. Limpie las piezas. Coloque la desbrozadora en un lugar seguro y asegúrese de que la máquina se ha enfriado por completo.

4.6.16. Realice revisiones regulares para que la desbrozadora funcione de manera segura y eficiente. Para un control completo, póngase en contacto con un taller especializado.

4.6.17. Mantenga la máquina alejada de fuego o chispas.

4.6.18. Úsela con cuidado.

4.6.19. Existe el riesgo de retroceso al usar la desbrozadora.

4.6.19.1. Tenga mucho cuidado al usar esta máquina con la cuchilla de corte. Un retroceso es una reacción que puede ocurrir cuando la cuchilla de corte giratoria choca contra un objeto que no puede cortar. Este contacto hace que la cuchilla de corte se detenga durante un instante y luego se retire del objeto con fuerza acelerada. Esta reacción puede ser lo suficientemente violenta como para el operario pierda de forma momentánea el control de la máquina. Se puede producir un retroceso sin previo aviso cuando la cuchilla en funcionamiento encuentre un obstáculo oculto. Esto es más probable que ocurra en lugares donde sea difícil revisar correctamente lo que se va a cortar o la zona donde se encuentra. Para un trabajo fácil y seguro, corte las malas hierbas de derecha a izquierda.

4.7. Notas sobre el trabajo con la cuchilla de la desbrozadora (chapa de metal).

4.7.1. La desbrozadora viene equipada con una chapa de metal con 3 dientes. Esto se utiliza para cortar malezas y malas hierbas. **Se prohíbe el uso de una hoja de sierra con esta máquina.**

⚠ WARNING

4.7.2. No corte con una chapa de metal desafilada, agrietada o dañada. Antes de comenzar, revise la zona para eliminar posibles obstáculos como piedras, varillas metálicas u otros objetos. Si no los puede retirar, marque dónde se encuentran para evitar el contacto entre la cuchilla y los objetos. El cabezal de la cuchilla se podría enredar en el tendido eléctrico si la desbrozadora gira en el aire.

⚠ WARNING

4.7.3. No utilice la desbrozadora para malezas en árboles.

⚠ WARNING

4.7.4. Además, deberá usar protecciones para la cabeza, los ojos, la cara y los oídos, así como zapatos de seguridad.

No lleve anillos, joyas ni ropa holgada que pudieran quedarse enganchados en la máquina. No use calzado que dejen los dedos de los pies desprotegidos, ni trabaje descalzo ni sin protecciones para las piernas. En ciertas situaciones, deberá usar protección para la cabeza.

4.8. Uso del arnés de hombro.

4.8.1. Deberá

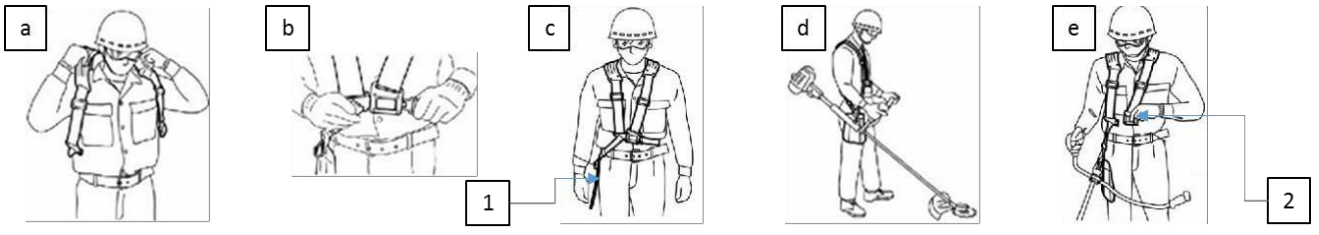
4.8.1.1. Llevar siempre el arnés proporcionado al utilizar la máquina.

4.8.1.2. Asegurarse de que la desbrozadora está enganchada de forma segura a la correa.

4.8.1.2.1. Si no lo hace, no podrá controlar la desbrozadora de forma segura.

4.8.1.2.2. Esto puede ocasionarles lesiones a usted u otras personas.

4.8.1.3. NO use NUNCA un arnés con un desenganche rápido defectuoso u otros defectos.



4.8.2. Coloque el arnés (a) sobre los hombros, asegurándose de que no está defectuoso ni torcido.

Abroche la hebilla (b) y ajuste el arnés a su cuerpo. Fije el dispositivo de desenganche rápido (c) (1) y asegúrese de que funciona correctamente. Fije la desbrozadora (d) al dispositivo de desenganche rápido. Para quitarse el arnés, use la hebilla de desenganche (e) (2).

5. COMBUSTIBLE

5.1. Combustible y aceite para motores de dos tiempos.

5.1.1. Deberá utilizar solo mezcla de combustible fresco sin plomo y aceite para motor de dos tiempos.

5.1.2. La primera vez, **se deberá usar SOLO una relación de mezcla de 25: 1** para lubricar todas las piezas del motor con un nivel óptimo. Posteriormente, la mezcla será de 40:1.

⚠ WARNING

5.1.3. NO use NUNCA gasolina pura en el motor. Esto causará daños permanentes en el motor y anulará la garantía del fabricante de este producto. NO use NUNCA una mezcla de combustible que se haya guardado durante 90 días.

5.2. Mezcla de combustible.

5.2.1. Mezcle gasolina sin plomo con aceite para motor de 2 tiempos en un recipiente adecuado.

Observe la tabla de mezcla para una relación correcta de combustible y aceite.

Gasolina sin plomo	Aceite para motor de dos tiempos (40:1)	Gasolina sin plomo	Aceite para motor de dos tiempos (40:1)
1 litro	0,025 litros (25 ml)	5 litros	0,125 litros (125 ml)
2 litros	0,050 litros (50 ml)	10 litros	0,250 litros (250 ml)

5.2.2. Agite el recipiente para que se mezcla todo.

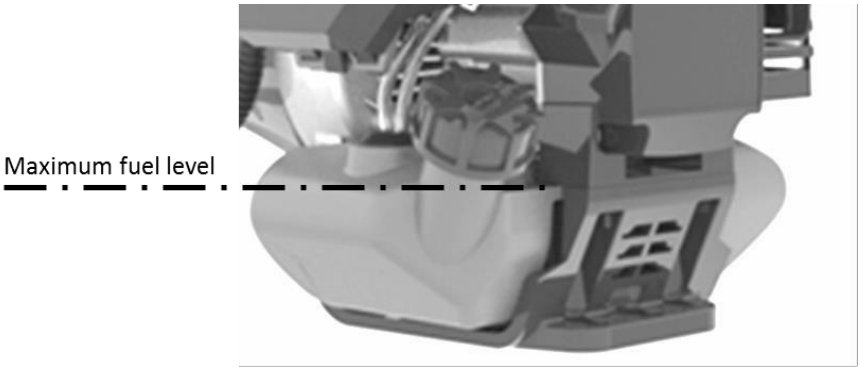
⚠ WARNING

5.2.3. La gasolina es extremadamente inflamable y si hay chispas o llamas, estas pueden causar una explosión.

5.2.4. Reposte siempre en un lugar bien ventilado y deje que el motor se enfríe antes de llenarlo.

5.2.5. Debe evitarse el humo y las llamas, así como cualquier chispa durante el repostaje.

5.2.6. No llene el depósito en exceso.



5.2.7. Después de repostar, compruebe que el tapón del depósito de combustible está cerrado correctamente.

5.2.8. Evite cualquier derrame de gasolina y asegúrese de que cualquier resto se limpia inmediatamente.

5.2.9. Mantenga la desbrozadora lejos de los niños.

6. ARRANQUE/APAGADO Y USO DE LA MÁQUINA

6.1. Motor - Arranque en frío.

6.1.1. Llene de combustible la desbrozadora como se describe en el apartado 5.

6.1.2. Gire el interruptor de encendido (1) hasta la posición (**I**).

6.1.3. Coloque la desbrozadora sobre una superficie firme y plana.

6.1.4. Presione la bomba de combustible (3) entre unas 8 y 10 veces aproximadamente (la gasolina se introducirá en la bomba).

6.1.5. Desplace la palanca del estárter (2) hacia la posición superior (cerrada).

6.1.5.1.

6.1.6. Tire del cable de arranque (4) un poco hacia afuera hasta que sienta resistencia (unos 100 mm). A continuación, tire con firmeza y de forma continua. No suelte el asa del cable de arranque, sino desplácelo hacia su posición despacio.

⚠ NOTE

Tire siempre del cable de arranque de forma recta hacia afuera. Si tira del cable en diagonal, se raspa el cable con el ojal. Esto puede provocar que el cable de arranque se desgaste o rompa. Sostenga siempre el asa del cable de arranque con firmeza al tirar de él. No suelte nunca el cable cuando esté tensado. Esto podría dañar el motor de arranque.

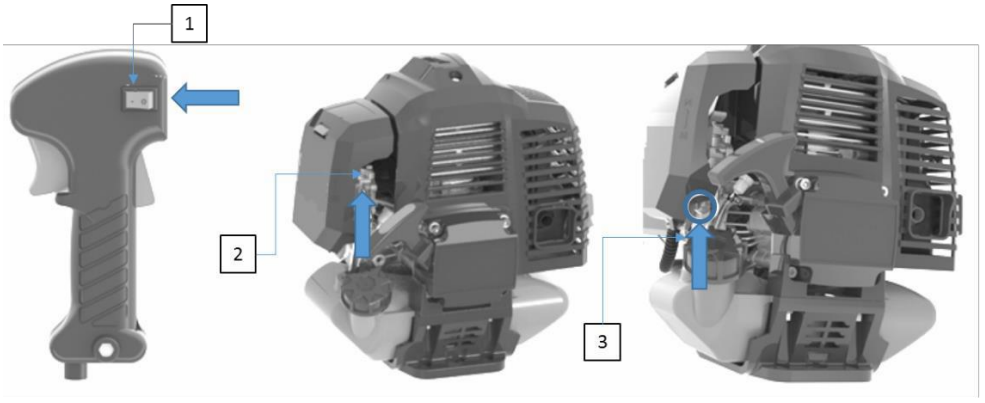
6.1.7. Cuando haya arrancado el motor, desplace la palanca del estárter (5) hacia la posición inferior (abierta).

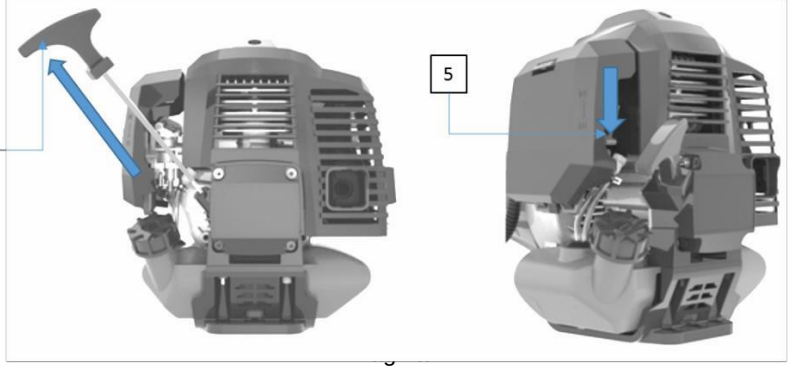
6.1.7.1.

6.1.8. Antes de comenzar a trabajar, deje que el motor se caliente al ralentí durante unos diez minutos.

6.1.9. No deje nunca la máquina desatendida.

⚠ NOTE Si el motor no arranca después de varios intentos, consulte el apartado de solución de problemas.





6.2. Motor - Arranque en caliente.

6.2.1. Llene la desbrozadora de combustible como se describe en el apartado 5.

6.2.2. Gire el interruptor de encendido (1) hasta la posición (**I**).

6.2.3. Coloque la desbrozadora sobre una superficie firme y plana.

6.2.4. Desplace la palanca del estárter (5) hasta la posición inferior (abierta).

6.2.4.1.

6.2.5. Tire del cable de arranque (4) un poco hasta que sienta resistencia (unos 100 mm). A continuación, tire con firmeza y de forma continua. No suelte el asa del cable de arranque, sino desplácelo hacia su posición despacio.

6.2.6. Antes de comenzar a trabajar, deje que el motor se caliente al ralentí durante unos diez minutos.

6.2.7. Si el motor no arranca, lea el apartado Motor - Arranque en frío.

6.2.8. No deje nunca la desbrozadora desatendida.

6.3. Cómo apagar la desbrozadora.

6.3.1. Suelte la palanca del acelerador y deje el motor al ralentí

6.3.2. Apague el interruptor de arranque y apagado del asa (posición **O**) y espere a que la desbrozadora se detenga.

6.3.3. No deje nunca la desbrozadora desatendida.

6.4. Técnicas de corte.

⚠ CAUTION Si no está familiarizado con el corte, practique con la máquina apagada (posición **O**), como se muestra a continuación.



6.4.1. Pode o corte siempre con altas velocidades de motor.

6.4.2. No haga funcionar la máquina lentamente.

6.4.3. Gire el cabezal de corte de nailon del cortasetos horizontalmente de un lado al otro.

6.4.4. Mantenga el cárter de corte paralelo al suelo. No incline el cabezal de corte de nailon mientras esté en funcionamiento.

6.4.5. Para una altura de corte correcta, pode anteriormente en una zona de prueba.

6.4.6. Mantenga el cabezal de corte de nailon en el mismo nivel para mantener la misma profundidad de corte.

6.4.7. Quite previamente SIEMPRE todas las latas, botellas, rocas, etc. de la zona. Los objetos que salen despedidos pueden provocar daños y lesiones graves a los usuarios o a terceros. Si un objeto es lanzado accidentalmente hacia fuera de la desbrozadora, párela de inmediato y revísela.

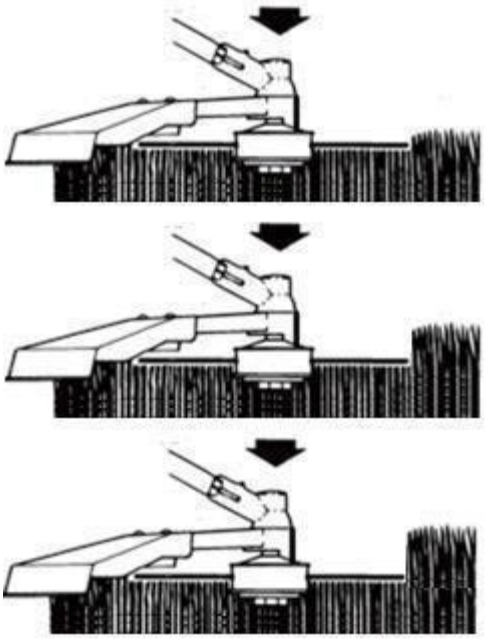
6.4.8. No deje nunca la desbrozadora en funcionamiento con piezas dañadas o defectuosas.

6.4.9. Utilice el modo de cortasetos solo se utilizan para podar césped o hierbas.

6.4.10. No levante nunca el cabezal de corte de nailon por encima de altura de la rodilla mientras esté en funcionamiento.

6.4.11. NO utilice la máquina en una pendiente o terreno irregular o si existe la posibilidad de que resbale o pierda la estabilidad.

6.4.12. No corte nunca longitudes largas. Corte tramos cortos sucesivamente hasta que se alcance la altura deseada, como se muestra a continuación.



⚠ CAUTION APAGUE SIEMPRE LA MÁQUINA antes de quitar los restos de hierba para evitar el sobrecalentamiento del eje motriz. Los restos de hierba se quedan cuando las fibras de las malas hierbas se enredan en el eje bajo el protector.

Esto evita que el eje se enfríe correctamente. Retire los restos de hierba con un destornillador o una herramienta similar solo cuando la máquina esté apagada.

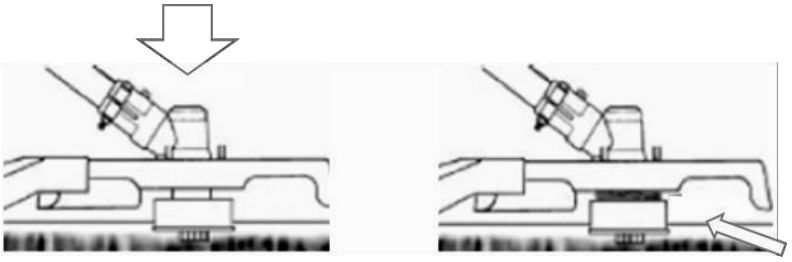
6.5. Cómo podar árboles redondos.

6.5.1. Pode alrededor de los troncos de los árboles lentamente asegurándose de que el cordón de nailon no entre en contacto con el tronco del árbol.

6.5.2. Camine alrededor del árbol de izquierda a derecha, y acérquese al césped/malas hierbas con la punta del hilo.

6.6. Cómo extraer más hilo de corte de nailon.

6.6.1. Para extraer más hilo de corte de nailon, acelere al máximo la desbrozadora y golpee suavemente el cabezal de corte de nailon en la hierba.



6.6.2. El hilo de corte de nailon se extrae automáticamente.

6.6.2.1. El borde afilado que hay sobre el protector tiene una gran línea de corte. Véase el apartado 7.4 sobre cómo afilar la cuchilla de corte.

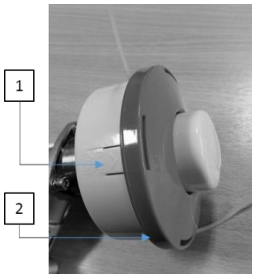
6.6.3. Cuando se poda cerca de paredes de ladrillo o piedra, el hilo de nailon se desgasta más rápidamente.

6.7. Sustitución del hilo de nailon.

6.7.1. Apague el motor.

6.7.2. Ponga la desbrozadora en el suelo y desmonte el cabezal de nailon.

6.7.3. Desbloquee el cabezal presionando la pestaña de desbloqueo del cabezal de nailon (1) y gire el anillo de bloqueo (2) en dirección de las agujas del reloj.



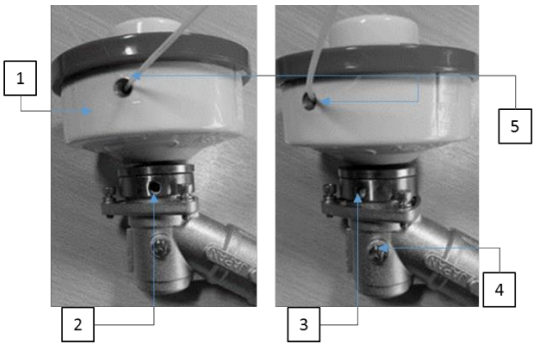
6.7.4. Una vez desbloqueado, separe la bobina (6) del cuerpo (1). Retire el hilo sobrante de la bobina.

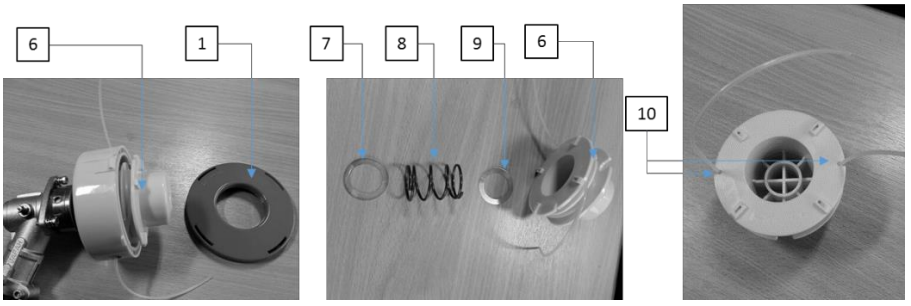
6.7.5. Una vez que se retira la bobina, quedará al descubierto la primera arandela (7), el muelle (8) y la segunda arandela (9). Estas piezas se tendrán que introducir en el mismo orden al volver a montar la bobina.

6.7.6. Corte 5 metros de hilo de nailon nuevo y colóquelo alrededor de la bobina girándolos con firmeza en sentido de las agujas del reloj.

6.7.7. Cuando el hilo esté en la bobina, inserte las puntas del hilo en las ranuras (10) y, a continuación, en los orificios del tambor exterior (5).

6.7.8. Presione las bobinas interior y exterior para juntarlas y gírelas la una contra la otra hasta que encajen y queden en su posición. A continuación, coloque el anillo de bloqueo (1) en la parte superior y gire en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que las piezas queden unidas con firmeza.





7. MANTENIMIENTO

7.1. Programa de mantenimiento.

Componente		Ciclo de mantenimiento					
		Cada uso	**Cada mes o 10 horas**	**Cada 3 meses o 15 horas**	**Cada 6 meses o 50 horas**	**Cada 12 meses o 100 horas**	**Cada 24 meses o 300 horas**
Filtro de aire	Revisar	O					
	Limpiar			O a			
Bujía	Revisar/Ajustar					O	
	Cambiar						O
Electrodo de la bujía	Limpiar					O	
Aletas de refrigeración	Revisar/Limpiar				O		
Conexiones: tuercas, pernos, tornillos, etc.	Revisar y apretar cuando sea necesario	O					
Acoplamiento	Examinar				O b		
Ralentí	Revisar/Ajustar					O b	
Holgura de la válvula	Revisar/Ajustar					O b	
Parachispas	Revisar/Limpiar	Cada 300 horas					
Depósito de combustible	Examinar					O	
Tubos de combustible	Examinar	En cada uso. Cambiar cuando sea necesario.					
Rueda cónica	Engrasar	Después de 100 horas de uso (Para ver la ubicación del engrasador de la rueda cónica, véase el elemento 5 de la página 21)					

⚠ WARNING

a = Acorte los intervalos de mantenimiento si trabaja en entornos polvorientos.

b = Todas las operaciones de mantenimiento, excepto las que figuran en las instrucciones de funcionamiento, deberán ser realizadas por personal técnico cualificado.

7.2. Limpieza del filtro de aire

⚠ CAUTION

No deje nunca que el motor funcione sin el filtro de aire.

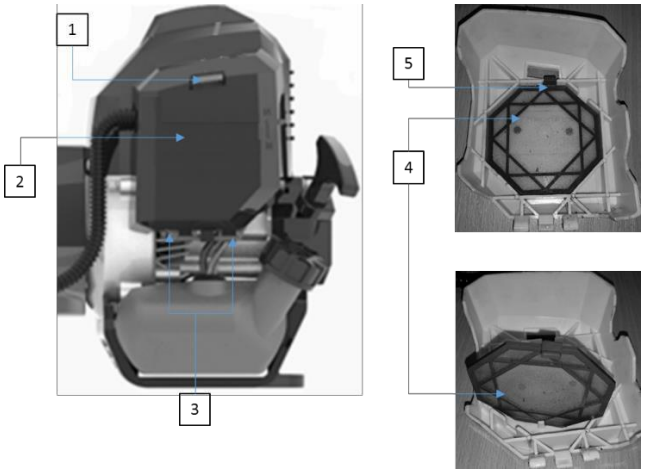
Un filtro de aire sucio merma el rendimiento del motor, aumenta el consumo de combustible y dificulta el arranque. Si detecta una pérdida de potencia del motor:

7.2.1. Presione la pieza metálica de sujeción (1) hacia abajo y retire la tapa del filtro (2) de la máquina. Tenga cuidado al aflojar las piezas de sujeción inferiores (3).

7.2.2. Retire el filtro (4) presionando la pieza de sujeción (5) y levantando el filtro. Lávelo con agua y jabón. No utilice nunca gasolina ni benceno.

7.2.3. Dejar secar el filtro al aire.

7.2.4. Para cambiar el filtro, repita el proceso anterior.



7.3. Bujía.

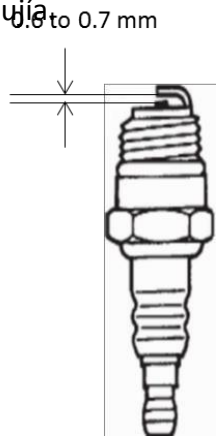
7.3.1. Para garantizar el funcionamiento normal del motor, los electrodos de la bujía deben mantener una distancia de entre 0,6 a 0,7 mm y esta no debe contener restos de carbono.

⚠ WARNING La bujía DEBE estar bien apretada. De lo contrario, el motor se sobrecalentará, lo que causará daños.

Realice siempre los siguientes pasos con el motor parado:

7.3.2. Desatornille el tornillo de retención (1) y levante la tapa (2) de la bujía.

7.3.3. Retire el tapón (3) de la bujía con cuidado. No tire del cable de alta tensión. En su lugar, tire del tapón (3) de la bujía.



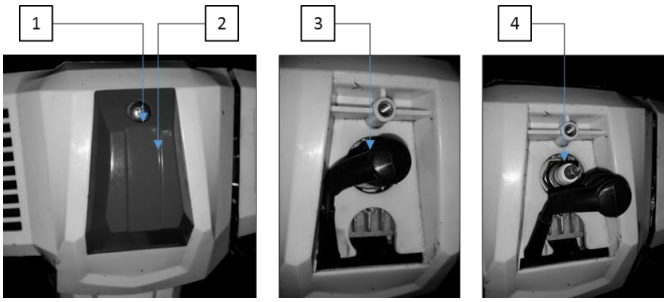
7.3.4. Usando la llave de bujías proporcionada, desenrosque la bujía (4) en sentido contrario a las agujas del reloj.

7.3.5. Revise la bujía (4) para ver si ha sufrido daños visibles y el consumo de electrodos. Quite los restos de carbono.

7.3.6. Revise la distancia con un calibrador de espesor y coloque el electrodo en la distancia correcta de entre 0,6 y 0,7 mm.

7.3.7. Revise la arandela de la bujía (4) y gire la bujía 12-15 Nm con un par.

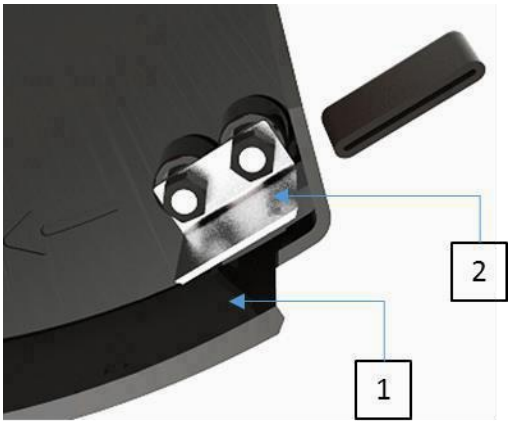
7.3.8. Vuelva a colocar la tapa de la bujía sobre la bujía.



7.4. Cómo afilar la cuchilla de corte.

⚠ WARNING Al afilar cuchilla, lleve puestos una indumentaria segura y protecciones de seguridad para evitar lesiones.

7.4.1. Retire la cuchilla de corte (2) del protector (1).
7.4.2. Coloque la cuchilla de corte de forma segura en un tornillo de banco.
7.4.3. Afile la cuchilla con una lima plana adecuada.
7.4.4. Es importante que mantenga el ángulo de corte.
7.4.5. Mantenga el ángulo de corte original.



8. CÓMO GUARDAR LA DESBROZADORA

⚠ WARNING Si no se siguen estos pasos, se podrían formar depósitos en el carburador. Esto dificultará el arranque y puede causar daños permanentes.

8.1. Realice todo el mantenimiento general que se recomienda en el apartado de mantenimiento de su Manual de usuario.
8.2. Limpie el exterior de la desbrozadora, el eje motriz, el protector y el cabezal de corte de nailon.
8.3. Retire todo el combustible del depósito de combustible.
8.4. Después de vaciar todo el combustible, arranque el motor.
8.5. Deje que el motor funcione en ralentí hasta que se pare por sí solo. Esto permite que se expulse todo el combustible del carburador.

8.6. Deje que el motor se enfríe (5 minutos aproximadamente).
8.7. Utilice una llave de bujías y retire la bujía.
8.8. Vierta 1 cucharadita de aceite limpio para motor de 2 tiempos en la cámara de combustión. Lentamente, tire del cable de arranque varias veces para cubrir los componentes internos. Reemplace la bujía.
8.9. Guarde la desbrozadora en un lugar fresco, seco y alejado de cualquier fuente de ignición, tales como un quemador de aceite, calentador de agua, etc.
8.10. Transporte de la desbrozadora.
8.10.1. Al transportar la desbrozadora, deberá asegurarse de que no presenta fugas de combustible.
8.10.2. NO deje que el elemento de corte del cortasetos o la desbrozadora entre en contacto con personas, animales ni objetos materiales.

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

CAUTION Si el apartado de resolución de problemas no resuelve su problema, póngase en contacto con su distribuidor o con el fabricante directamente. Use solo piezas originales aprobadas por el fabricante.

De lo contrario, creará una situación de peligro.

9.1 Dificultades al arrancar.

Situación		Causa	Solución
No hay chispa	Bujía	Resto de carbono entre los electrodos de la bujía	Limpie la bujía. Ajuste la distancia a 0,6 ~ 0,7 mm. Reemplace la bujía.
	Otra	Bobina de encendido defectuosa Volante magnético muy débil	Reemplace la bobina de encendido o el volante de inercia.
Chispa débil	Compresión	Exceso de combustible en la cámara de combustión, combustible de mala calidad o agua en el depósito	Retire la bujía y seque. Reemplace el combustible.
	El carburador no bombea más combustible.	Línea de combustible bloqueada	Limpie el carburador y las líneas
Suministro de combustible normal, pero compresión débil		Anillos del pistón desgastados, bujía no apretada, culata del cilindro no apretada, holgura de la válvula incorrecta o ignición	Reemplace o ajuste piezas
Suministro de combustible normal y buena chispa		Mal contacto entre la tapa de la bujía y la bujía	Reemplace o ajuste

9.2 Dificultades durante el funcionamiento.

Situación	Causa	Solución
El motor no llega a acelerar	El estárter está en posición de "arranque en frío", el sistema de escape no impide que entre aire, piezas móviles gastadas, chispa débil para una gran holgura de la válvula, Culata del cilindro tiznada	Abra el estárter, revise o reemplace el volante de inercia o la bobina de encendido del sistema de escape, ajuste la bujía
Sin energía	Líneas congestionadas en el carburador Distancia de chispa errónea	Reemplace o vuelva a fijar la distancia del carburador y las líneas
El motor suena	Posición incorrecta del estárter, cigüeñal dañado	Revise/cambie el cigüeñal
Fugas en el carburador	Mal funcionamiento de la válvula de retención de la tapadera del depósito Junta del carburador desgastada	Reemplace el tapón del combustible Reemplace el carburador o séllelo

10. CÓMO DESHACERSE DE LA DESBROZADORA

10.1. En caso de que necesite deshacerse de su desbrozadora, póngase en contacto con sus autoridades locales para que le aconsejen cómo hacerlo o lleve su electrodoméstico a un centro de reciclaje local. Es importante que todo el aceite y el combustible se haya vaciado correctamente con anterioridad o en un centro a tal efecto.

11. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Directiva de máquinas 2006/42/CE
Directiva CEM 2004/108 /CE
Directiva sobre emisiones de ruido 2000/14/CE
Directiva sobre emisiones de máquinas móviles no de carretera 97/68/CE

HYUNDAI
POWER PRODUCTS

GRV POWER PRODUCTS, S.L.
Avda. Alguema, 8A
17771 Sta. Llogaia Alguema (Girona)
Tel +34 972 67 38 36

www.hyundaipower.es

Bajo licencia de HYUNDAI CORPORATION, KOREA