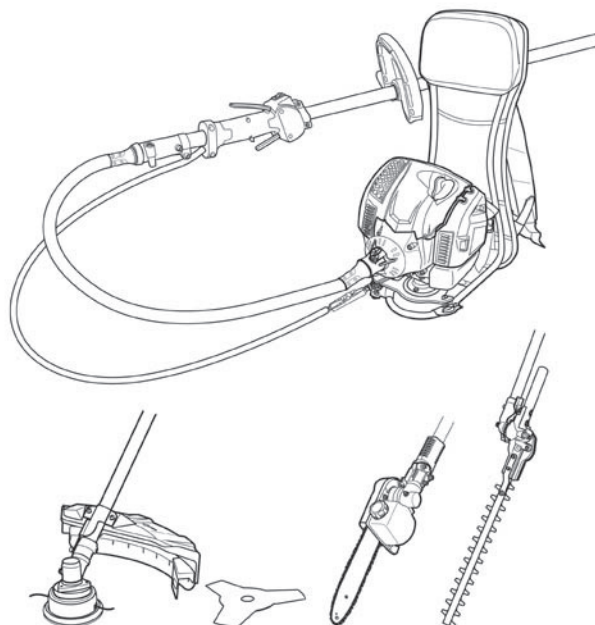




Multiherramienta de mochila 4 en 1 de 33 cm³



M4MTP33-BP

EAN: 3663602627852

INSTRUCCIONES ORIGINALES - M4MTP33-BP V03 - 2019-06-18

ADVERTENCIA: Lea las instrucciones antes de utilizar el producto.

Empecemos



Estas instrucciones son para su propia seguridad. Léalas atentamente antes de usar el producto y guárdelas para referencia futura.



Para **empezar...**

02

Información de seguridad

03

Su producto

23

Antes de empezar

28

Inicio rápido

45



Con más **detalle...**

48

Funciones del producto

49

Funcionamiento

56

Cuidado y mantenimiento

67

Solución de problemas

78

Reciclaje y eliminación

81

Garantía

81

Especificaciones técnicas

82

Declaración de conformidad CE

85

Advertencias de seguridad



IMPORTANTE
LEER ATENTAMENTE ANTES DE UTILIZAR EL
PRODUCTO.
CONSERVAR PARA FUTURA REFERENCIA.

Formación

- > Lea las instrucciones atentamente. Familiarícese con los controles y el uso correcto del producto.
- > No permita nunca que los niños o las personas no familiarizadas con estas instrucciones utilicen el producto. Las normativas locales pueden limitar la edad del operario.
- > Nunca haga funcionar el producto mientras haya personas, especialmente niños, o mascotas en las proximidades.
- > Tenga en cuenta que el operario o usuario es responsable de los accidentes o de los riesgos que conlleva el producto para otras personas o su propiedad.
- > Alguien bajo los efectos del alcohol, las drogas u otros medicamentos no podrá utilizar el producto.
- > No utilice el producto si está cansado.
- > No utilice el producto sin protecciones o si está dañado.
- > Nunca use el producto en un recinto cerrado.
- > Este producto genera gases de escape tóxicos cuando se arranca el motor.
- > Durante su funcionamiento, este producto puede generar polvo, gases y humo que contienen sustancias químicas que pueden afectar a la salud. Tenga cuidado cuando utilice el producto y protéjase de forma adecuada.
- > Evite asimismo respirar los gases de escape deliberadamente; sujete siempre el producto correctamente durante su funcionamiento.
- > Utilice guantes y mantenga las manos calientes.

Preparación

- > Este producto puede causar lesiones graves. Lea detenidamente las instrucciones para utilizar, preparar, mantener, encender y apagar de manera correcta el producto. Familiarícese con los controles y con la utilización correcta del producto.
- > Evite utilizarlo cerca de otras personas, especialmente niños.
- > Utilice una indumentaria apropiada. No lleve ropa holgada ni joyas, ya que pueden quedar atrapadas en las piezas en movimiento. Se recomienda el uso de guantes robustos, calzado no resbaladizo y gafas de seguridad.
- > Guarde el producto en un lugar seco y limpio protegido de la luz solar directa solo después de haber vaciado el depósito de combustible y haber limpiado el producto. El producto debe almacenarse en interiores solo bajo estas condiciones.
- > Si el accesorio de corte choca contra un objeto extraño o el producto comienza a emitir un sonido o una vibración inusuales, desconecte la fuente de alimentación y deje que el producto se detenga. Desconecte el conector de la bujía de la bujía y lleve a cabo los siguientes pasos:
 - Inspeccione los daños.
 - Compruebe y apriete las piezas sueltas.
 - Repare las partes dañadas o sustitúyalas por piezas con especificaciones equivalentes.
- > Compruebe que el accesorio de corte deje de girar cuando el motor esté a ralentí.

Funcionamiento

- > Este producto no debe utilizarse para otros fines distintos a los descritos. Las normativas nacionales pueden limitar el uso del producto.
- > Mientras utilice el producto, lleve siempre calzado robusto y pantalones largos. No utilice el producto si anda descalzo o lleva sandalias abiertas. Lleve gafas protectoras.

- > Asegúrese de que el área en que se va a trabajar no contenga piedras, ramas, cables ni otros objetos que pudieran dañar el producto.
- > Examine a fondo el área en la que se va a utilizar el producto y retire todos los objetos que puedan salir despedidos por acción del producto.
- > Antes de utilizar el producto y después de cualquier impacto, compruebe si hay signos de desgaste o daños, y repárelos si fuera necesario.
- > No utilice nunca el producto con protecciones dañadas o sin montar.
- > Mantenga las manos y los pies lejos del accesorio de corte en todo momento y, especialmente, al encender el motor.
- > No permita nunca que los niños o las personas no familiarizadas con las instrucciones utilicen el producto.
- > Deje de utilizar el producto si hay personas, en especial niños, o mascotas en las proximidades.
- > Utilice el producto únicamente con luz diurna o artificial óptima.
- > Mantenga su cuerpo en posición erguida durante el funcionamiento. No se incline hacia delante. Asegúrese de descansar regularmente y cambiar su postura de trabajo para mantenerse concentrado.
- > Mantenga el equilibrio y un paso firme mientras utilice el producto. Si se proporciona, utilice siempre el arnés.
- > Pare el motor antes de:
 - Limpiar o desbloquear una obstrucción.
 - Comprobar la herramienta, llevar a cabo tareas de mantenimiento o realizar trabajos en el producto.
 - Ajustar la posición de trabajo del accesorio de corte.
 - Dejar el producto desatendido.
- > Asegúrese de que el producto se encuentra correctamente en la posición de trabajo designada antes de arrancar el motor.

- > Mientras utilice el producto, asegúrese siempre de que la posición de funcionamiento sea segura.
- > No utilice el producto con un accesorio de corte dañado o desgastado.
- > Mantenga el motor y el silenciador libres de suciedad, hojas y exceso de lubricante para reducir el peligro de incendio.
- > Asegúrese de que todas las empuñaduras y las protecciones están fijadas antes de utilizar el producto. No intente utilizar un producto al que le falten piezas o uno con modificaciones no autorizadas.
- > Utilice siempre las dos manos para manejar un producto equipado con dos empuñaduras.
- > Tenga siempre en cuenta el entorno y preste atención a los posibles peligros de los que pueda no haberse dado cuenta debido al ruido del producto.
- > Tenga cuidado al manipular cualquier accesorio de corte/borde afilado equipado para cortar la longitud del hilo. Asegúrese de haber instalado correctamente un hilo de recorte de filamento nuevo antes de encender el producto.
- > Asegúrese de que las rejillas de ventilación no presentan ningún resto de suciedad.
- > Utilice solo los accesorios de corte indicados en los datos técnicos de estas instrucciones. El uso de otros accesorios (por ejemplo, cadenas giratorias multipieza de metal o cuchillas giratorias) entraña riesgos que pueden provocar lesiones personales y daños materiales.
- > No toque el producto nunca sin el debido cuidado, puede quemarse. Mientras el producto esté en funcionamiento, o poco después, algunos componentes como el tubo de escape, el motor y otras superficies están extremadamente calientes. Preste atención a las etiquetas del producto.

Mantenimiento y almacenamiento

- > Siga las instrucciones de mantenimiento y reparación de este producto. No realice nunca modificaciones al producto.
- > Cuando detenga el producto para llevar a cabo una tarea de mantenimiento, inspeccionarlo o almacenarlo, apague la fuente de alimentación, desconecte el conector de la bujía y, por último, asegúrese de que todas las partes móviles se han detenido. Deje que se enfríe el producto antes de inspeccionarlo, ajustarlo, etc.
- > Inspeccione el producto y efectúe un mantenimiento con regularidad. Compruebe si hay desalineación o agarrotamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al buen funcionamiento del producto. Si la herramienta eléctrica está averiada, haga que la reparen antes de utilizarla. Muchos accidentes se deben a un mantenimiento deficiente del producto.
- > Un mantenimiento inadecuado puede producir averías y fallos en el producto.
- > Inspeccione el producto antes de cada uso, tras dejarlo caer o tras exponerlo a cualquier otro impacto para identificar daños importantes. Compruebe si las fijaciones están sueltas, si hay fugas de combustible y si hay daños en las piezas como, por ejemplo, grietas en el accesorio de corte.
- > No cambie nunca el ajuste predefinido de velocidad giratoria o la configuración del motor y del producto. La información relacionada con el mantenimiento y la reparación aparece en este manual de instrucciones.
- > Almacene el producto donde el vapor de combustible no pueda llegar a una llama o chispa descubierta. Deje siempre que el producto se enfríe antes de guardarlo.
- > Cuando no se utilice, almacene el producto fuera del alcance de los niños.

- > Utilice únicamente piezas de repuesto y accesorios recomendados por el fabricante.
- > Proteja el producto durante el transporte para evitar pérdidas de combustible, daños y lesiones.
- > Limpie y realice el mantenimiento del producto tal y como se describe en estas instrucciones antes de almacenarlo. Utilice siempre protectores en los accesorios de corte cuando lo almacene.
- > Asegúrese de que la toma de aire del motor de combustión se encuentra despejada. Mantenga la toma de aire libre de polvo, partículas de suciedad, gases y vapores.
- > Asegúrese de que la circulación de aire es adecuada y buena. El producto debe ser fácilmente accesible desde todos los lados.
- > Fije la cubierta de transporte del accesorio de corte de metal durante el transporte y el almacenamiento.

Advertencias de seguridad adicionales para la podadora de altura

- > **Si se siente cansado o fatigado, deje de trabajar de inmediato. Realice pausas con frecuencia para recuperarse.** Un momento de distracción mientras maneja el producto puede causar lesiones personales graves.
- > **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de la sierra. No retire el material que se está cortando ni sostenga el material que va a cortar mientras se mueve la cadena. Asegúrese de que el producto está apagado mientras retira el material atascado.** Un momento de distracción mientras maneja el producto puede causar lesiones personales graves.
- > **Sujete el producto solamente por las superficies de agarre aisladas, ya que la cadena puede hacer contacto con el**

cableado oculto. Si las cadenas entran en contacto con un cable “fase”, se puede transmitir la corriente a las piezas metálicas expuestas del producto y producir una descarga eléctrica al operario.

- > **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena cuando el producto está en funcionamiento. Antes de arrancar el producto, asegúrese de que la cadena no está en contacto con nada.** Un momento de distracción al utilizar el producto puede provocar que la ropa o una parte del cuerpo se enganche en la cadena.
- > **Sujete siempre el producto con ambas manos en las empuñaduras.** El producto nunca debe sostenerse con una sola mano ni en puntos no destinados para ello, ya que aumenta el riesgo de lesiones personales.
- > **Utilice gafas de seguridad y protección auditiva. Se recomienda el uso de equipo de protección adicional para cabeza, manos, piernas y pies.** La indumentaria de protección adecuada reducirá las lesiones personales ocasionadas por objetos que salgan despedidos o un contacto accidental con la cadena de la sierra.
- > **No utilice el producto subido en un árbol.** Si utiliza un producto mientras está en un árbol, podría sufrir lesiones personales.
- > **Coloque siempre los pies de forma segura y utilice el producto solo si está de pie sobre una superficie fija, segura y nivelada.** Las superficies inestables o resbaladizas, como las escaleras de mano, pueden causar una pérdida de equilibrio o de control del producto.
- > **Al cortar una rama que está bajo tensión, tenga cuidado con el efecto de retroceso o rebote.** Al liberarse la tensión en las fibras de madera, la rama podría golpear al operario o hacerle perder el control del producto.

- > **Tenga mucho cuidado al cortar maleza y árboles pequeños.** Los materiales delgados pueden engancharse en la cadena, salir despedidos hacia usted o hacerle perder el equilibrio.
- > **Lleve el producto por las empuñaduras/barras, apagado y alejado del cuerpo. Cuando transporte o almacene el producto, coloque siempre la cubierta de la espada.** El manejo correcto del producto reducirá la probabilidad de contacto accidental con la cadena de la sierra en movimiento.
- > **Siga las instrucciones de lubricación, tensado de la cadena y cambio de accesorios.** Si la cadena no está correctamente tensada o lubricada, podría romperse o aumentar las probabilidades de rebote.
- > **Mantenga las empuñaduras secas, limpias, y sin aceite ni grasa.** Si las empuñaduras tienen grasa o aceite, pueden estar resbaladizas y provocar una pérdida de control.
- > **Corte madera solamente. No utilice el producto para fines no previstos. Por ejemplo, no utilice el producto para cortar plástico, mampostería u otros materiales de construcción que no sean de madera.** El uso del producto para operaciones diferentes de las previstas podría dar lugar a situaciones de peligro.
- > **Preste atención a las normativas nacionales y locales.** Las normativas nacionales y locales pueden limitar el uso del producto.
- > **Utilice únicamente espadas y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante o recambios equivalentes.** El uso de accesorios de corte no homologados puede provocar lesiones personales y daños materiales.
- > **Antes de utilizar el producto, y después de cualquier impacto o caída, compruebe si hay signos de desgaste o daños, y repárelos si es necesario.**

- > Nunca desmonte ni modifique ninguna protección o componente de seguridad. Asegúrese de que las protecciones y otros componentes de seguridad necesarios para el funcionamiento de la máquina están en su posición y en buen estado de funcionamiento, y que su mantenimiento es adecuado a fin de evitar lesiones.
- > Corte las ramas en secciones.
- > Tenga cuidado con las posiciones de trabajo peligrosas, así como con el riesgo de sufrir golpes por la caída de ramas o por las que rebotan tras golpear el suelo.
- > Tenga cuidado con el tendido eléctrico. No utilice el producto en ninguna posición en la que alguna pieza pueda quedar dentro de un radio de 10 m del tendido eléctrico.
- > No corte nunca en zonas donde el accesorio de corte está fuera de la vista.

Causas del rebote y prevención por parte del operario

El rebote puede ocurrir cuando la punta de la espada toca un objeto, o cuando la madera se cierra y bloquea la cadena en el corte.

En ocasiones, el contacto con la punta puede causar una reacción inversa repentina que hace rebotar la espada hacia arriba y en dirección al operario.

El pinzamiento de la cadena en la parte superior de la espada puede empujar la espada rápidamente hacia atrás, en dirección al operario. Cualquiera de estas reacciones puede hacerle perder el control de la sierra, lo que podría provocar lesiones personales graves. No confíe exclusivamente en los dispositivos de seguridad incorporados en la sierra. Como usuario del producto, debe tomar varias medidas para que no se produzcan accidentes ni lesiones durante los trabajos de corte.

El rebote es el resultado de un mal uso de la herramienta, o de unos procedimientos o condiciones de trabajo incorrectos, y se puede evitar tomando las precauciones apropiadas que se indican a continuación.

- > **Mantenga un agarre firme, con los pulgares y los demás dedos de ambas manos rodeando las empuñaduras del producto, y coloque el cuerpo y el brazo de forma que pueda resistir las fuerzas de rebote.** El operario puede controlar las fuerzas de rebote si se toman las precauciones adecuadas. No suelte el producto.
- > **No fuerce la postura.** Esto ayuda a evitar un contacto involuntario de la punta y permite controlar mejor el producto en situaciones inesperadas.
- > **Utilice únicamente barras y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante.** Las barras y cadenas de repuesto inadecuadas pueden causar rebote o una rotura de la cadena.
- > **Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento del fabricante de la cadena.** Una reducción de la altura del tope de profundidad puede generar un aumento del rebote.

Advertencias de seguridad adicionales para cortasetos de altura

- > **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cuchilla de corte. No retire el material que se está cortando ni sostenga el material que va a cortar mientras se mueven las cuchillas. Asegúrese de que el interruptor está apagado mientras retira el material atascado. Un momento de distracción mientras maneja el cortasetos puede causar lesiones personales graves.**
- > **Lleve el cortasetos por la empuñadura con las cuchillas paradas. Cuando transporte o almacene el cortasetos, utilice siempre la cubierta para el dispositivo de corte.**

El manejo adecuado del cortasetos reduce la posibilidad de que las cuchillas de corte produzcan daños personales.

- > **Sujete el producto solamente por las superficies de agarre aisladas, ya que la cuchilla de corte puede hacer contacto con el cableado oculto.** Si las cuchillas de corte entran en contacto con un cable “fase”, se puede transmitir la corriente a las piezas metálicas expuestas del producto y producir una descarga eléctrica al operario.
- > **Compruebe que no haya objetos extraños en el seto, como, por ejemplo, alambradas, antes de utilizar la herramienta. Asegúrese de que el dispositivo de corte no entra en contacto con el alambre u otros objetos metálicos.**
- > Sujete bien el producto con ambas manos. La pérdida de control puede causar lesiones personales.

Manipulación del combustible

- > Antes de llenar el depósito, apague siempre el producto, desconecte el conector de la bujía y deje que el producto se enfríe. El combustible y el vapor del combustible son altamente inflamables. Tenga cuidado al manipular el combustible. No fume nunca al llenar el depósito. No reposte el producto si hay un fuego abierto en las proximidades.
- > Utilice siempre herramientas adecuadas, como embudos y bocas de llenado. No derrame combustible en el producto o en su sistema de escape. Esto supondría un riesgo de incendio. Elimine cuidadosamente el combustible derramado en todas las partes del producto. Cualquier residuo que pueda quedar debe haberse evaporado completamente antes de poner el producto en funcionamiento.
- > Nunca reposte en un recinto cerrado.
- > Nunca utilice el producto en entornos donde exista riesgo de explosión. Los gases de escape y los vapores del combustible son tóxicos. Los vapores del combustible pueden inflamarse.

- > No inhale nunca vapores del combustible al llenar el depósito. No llene nunca el depósito en espacios cerrados, como sótanos o cobertizos. Esto supondría un riesgo de envenenamiento y explosión.
- > Evite el contacto de la piel con gasolina.
- > No coma ni beba al llenar el depósito. Si ha ingerido gasolina o aceite, o si la gasolina o el aceite entran en contacto con los ojos, acuda a un médico inmediatamente.
- > Cierre la tapa del depósito inmediatamente tras llenar el depósito. Asegúrese de que está correctamente cerrado.
- > No utilice nunca el producto sin un filtro de aire.
- > La presión del vapor del combustible puede acumularse en el interior del depósito de combustible en función del combustible utilizado, las condiciones meteorológicas y el sistema de ventilación del depósito. Para reducir el riesgo de quemaduras y otras lesiones personales, quite el tapón de combustible con cuidado para permitir que cualquier acumulación de la presión se libere lentamente.
- > Tenga en cuenta los riesgos de incendio, explosión e inhalación.
- > No fume mientras utiliza el producto, manipula combustible o se encuentra cerca del combustible.
- > Asegúrese de que el cable de la bujía esté sujeto; si el cable está suelto, se puede producir un arco eléctrico que podría incendiar los vapores del combustible, y provocar un incendio o una explosión.
- > Compruebe regularmente si hay fugas en el tapón del depósito de combustible y en las tuberías de combustible.
- > Tenga cuidado al manipular el combustible. Para evitar incendios accidentales, aleje el producto al menos 3 metros (10 pies) del punto de repostaje antes de arrancar el motor.
- > Apriete completamente el tapón del depósito de combustible después de llenar el depósito.

- > No utilice el producto si tiene fugas de combustible. No quite el tapón del depósito de combustible mientras el motor está en marcha.
- > Utilice solo un recipiente aprobado.
- > No guarde latas de combustible ni llene el depósito de combustible en cualquier lugar donde haya calderas, estufas, fuego de leña, chispas eléctricas, chispas de soldadura, u otras fuentes de calor o de fuego que podrían inflamar el combustible.
- > Si se produce un derrame de combustible durante el repostaje, use un trapo seco para limpiarlo y deje que el combustible restante se evapore antes de poner el motor en marcha de nuevo.
- > Si ha derramado combustible sobre usted o sobre la ropa, cámbiese la ropa y lávese cualquier parte del cuerpo que haya entrado en contacto con el combustible antes de poner el motor en marcha de nuevo.
- > Si el combustible prende, apague el fuego con un extintor de incendios de polvo seco.
- > Si desea vaciar el depósito de combustible, hágalo al aire libre.

Para empezar...

- > No utilice el producto en recintos cerrados, ya que produce gases de escape nocivos mientras el motor está en marcha; estos pueden ser incoloros e inodoros.
- > No se envuelva la cuerda de arranque alrededor de la mano al arrancar el producto. Esto puede provocar lesiones en la mano o los dedos.
- > Mantenga las empuñaduras secas, limpias, y libres de aceite y grasa. Si las empuñaduras tienen grasa o aceite, pueden estar resbaladizas y provocar una pérdida de control.

- > No utilice el producto con una sola mano. Si el producto se utiliza con una mano, el operario o los transeúntes podrían sufrir lesiones graves.
- > Antes de utilizar el producto, y después de cualquier impacto o caída, compruebe si hay signos de desgaste o daños, y repárelos si es necesario.

Reducción de ruido y vibraciones

Para reducir el impacto de las emisiones de ruido y vibración, limite el tiempo de uso de la herramienta, utilice métodos de trabajo que reduzcan las vibraciones y el ruido, y utilice equipos de protección personal.

Tenga en cuenta los puntos siguientes para minimizar los riesgos de exposición al ruido y la vibración:

- > Utilice el producto sólo conforme a su diseño y estas instrucciones.
- > Asegúrese de que el producto se conserva en buen estado y recibe un mantenimiento adecuado.
- > Utilice los accesorios correctos para el producto y asegúrese de que se encuentran en buen estado.
- > Mantenga un agarre firme en la superficie de agarre/empuñaduras.
- > Realice el mantenimiento de este producto de acuerdo con las presentes instrucciones y manténgalo bien lubricado (si procede).
- > Planifique su programa de trabajo para distribuir el uso de cualquier herramienta de alta vibración a lo largo de un periodo prolongado.
- > El uso prolongado del producto expone al usuario a vibraciones que pueden causar diversos trastornos, conocidos colectivamente como síndrome de vibración en mano-brazo (HAVS), por ejemplo, cuando los dedos se ponen blancos, así como enfermedades específicas como el síndrome del túnel carpiano.

- Para reducir este riesgo al usar el producto, utilice siempre guantes protectores y mantenga las manos calientes.
- Los síntomas del HAVS incluyen cualquier combinación de los siguientes: hormigueo y entumecimiento en los dedos; incapacidad de sentir las cosas correctamente; pérdida de fuerza en las manos; dedos blancos (pálidos), que se ponen rojos y son dolorosos al recuperarse (especialmente en ambientes fríos y húmedos, y probablemente solo en las puntas al principio). Si sufre alguno de estos síntomas, acuda a un médico inmediatamente.

Emergencia

Familiarícese con el uso de este producto por medio del presente manual de instrucciones. Memorice las instrucciones de seguridad y sígalas al pie de la letra. Esto ayudará a evitar riesgos y peligros.

- > **Manténgase siempre alerta cuando utilice este producto, de modo que pueda reconocer y afrontar los riesgos en una fase temprana.** Una intervención rápida puede evitar lesiones y daños materiales graves.
- > **Pare el motor y desconecte el conector de la bujía si hubiera anomalías.** Haga que el producto sea comprobado y reparado, si es necesario, por un profesional cualificado antes de volver a ponerlo en funcionamiento.
- > **En caso de incendio, pare el motor y desconecte el conector de la bujía.** Tome inmediatamente medidas de extinción de incendios si no puede acceder al interruptor del producto.



¡ATENCIÓN! Nunca use agua para apagar un incendio en el producto. El combustible incendiado debe apagarse con agentes extintores especiales. Le recomendamos que mantenga un extintor adecuado cerca del área de trabajo.

Riesgos residuales

Aunque utilice este producto cumpliendo todos los requisitos de seguridad, siguen existiendo riesgos potenciales de lesiones y daños. Pueden surgir los riesgos siguientes en relación con la estructura y el diseño de este producto:

- > Problemas de salud resultantes de la emisión de vibraciones si el producto se utiliza durante largos períodos de tiempo o no se realiza un mantenimiento adecuado del mismo.
- > Lesiones personales y daños materiales debido a la rotura de herramientas o el impacto repentino de objetos ocultos durante el uso.
- > Peligro de lesiones y daños materiales causados por objetos que salen despedidos.
- > Quemaduras si toca superficies calientes.
- > Rebote.



ADVERTENCIA. ¡Este producto 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 letales, recomendamos que las personas con implantes médicos consulten a su doctor y al fabricante de dichos implantes antes de utilizar este producto.

Símbolos

En el producto, en la etiqueta de clasificación y en estas instrucciones encontrará, entre otros, los siguientes símbolos y abreviaturas. Familiarícese con ellos para reducir los riesgos de lesiones personales y daños materiales.

kW	Kilovatio	l	Litro
cm ³	Centímetro cúbico	ml	Mililitro
/min o min ⁻¹	Por minuto	kWh	Kilovatio por hora
m	Metro	dB(A)	Decibelios (ponderación A)
mm	Milímetro	m/s ²	Metros por segundo al cuadrado
kg	Kilogramos		
	Bloqueo / Apretar o asegurar.		Desbloqueo / Aflojar.
	Nota / Comentario.		Precaución / Advertencia.
 	Lea el manual de instrucciones.		ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.
	Utilice protección auditiva. Utilice protección ocular. Utilice protección para la cabeza.		Utilice protección auditiva.
	Utilice protección ocular.		Utilice una mascarilla antipolvo.
 	Utilice guantes protectores.		Utilice ropa de protección y calzado antideslizante.



Utilice ropa de protección ceñida.

mm.aaaa

Código de fecha de fabricación: año (aaaa) y mes (mm) de fabricación.



No exponga el producto a la lluvia o a condiciones de humedad.



Se prohíbe la presencia de llamas en la zona de trabajo, alrededor del producto o cerca de materiales inflamables.



No fume en el área de trabajo, alrededor del producto o cerca de materiales inflamables.



Riesgo de incendio / materiales inflamables



Superficie caliente; no tocar. Las altas temperaturas en la superficie del producto y las partes estructurales podrían causar quemaduras en caso de contacto. El producto también puede permanecer caliente durante un largo periodo de tiempo después de su uso.



Este producto emite gases de escape nocivos. Si el producto se utiliza incorrectamente, estos gases pueden producir una intoxicación, una pérdida de conciencia o la muerte.



Gases de escape nocivos; no utilice ni arranque el producto en un recinto cerrado.



Apague el producto y desconecte el conector de la bujía antes de realizar labores de montaje, limpieza, ajuste, mantenimiento, almacenamiento y transporte.



Utilice únicamente una mezcla de gasolina/aceite con una proporción de 40:1. No utilice ninguna otra proporción de mezcla. Apague siempre el producto y deje que se enfríe antes de llenar el depósito.



Apague el motor cuando esté rellenando los depósitos.



Llene el aceite de la cadena



Estrangulador: posición START (arranque).



Estrangulador: posición RUN (funcionamiento).



Cebador



Arranque manual del motor; arranque de retroceso



Pare el motor.



El dispositivo de corte sigue girando después de apagar el producto. Espere hasta que todos los componentes se hayan detenido por completo antes de tocar el producto.



Frecuencia máxima de rotación del eje para el accesorio de corte en min^{-1}



Tenga cuidado con el empuje de la hoja. Las máquinas equipadas con hojas de sierra o cuchillas de corte pueden salir despedidas violentamente hacia los lados cuando la hoja entra en contacto con un objeto fijo. La hoja es capaz de amputar un brazo o pierna. Establezca siempre una distancia de al menos 15 metros entre el producto y personas o animales.



Utilice cuchillas metálicas con tres dientes.



No utilice hojas de metal.



Preste especial atención al trabajar con el dispositivo de corte.



Corte de dedos o manos.



No toque el dispositivo de corte hasta que se detenga por completo.



Los objetos despedidos por el producto podrían golpear al operario o a otras personas. Asegúrese siempre de que todas las personas y animales se encuentren a una distancia segura del producto cuando está en funcionamiento. En general, los niños no deben acercarse a la zona en la que se encuentra el producto.



Evite el contacto de la punta de la espada con cualquier objeto.



Dirección correcta de los dientes de corte



Examine el área en la que se va a utilizar el producto y retire todos los objetos que puedan salir despedidos por acción del producto. Si hay objetos ocultos durante el funcionamiento, pare el motor y deshágase de ellos.



Mantenga al resto de personas alejadas de la zona de trabajo mientras utiliza el producto. Se debe preservar una distancia de al menos 15 m con respecto a otras personas.



Tenga cuidado siempre con los tendidos eléctricos. Mantenga una distancia de seguridad de al menos 10 m con respecto al tendido eléctrico.



Mantenga los dedos alejados del dispositivo de corte en movimiento.



Valor garantizado del nivel de potencia acústica en dB.



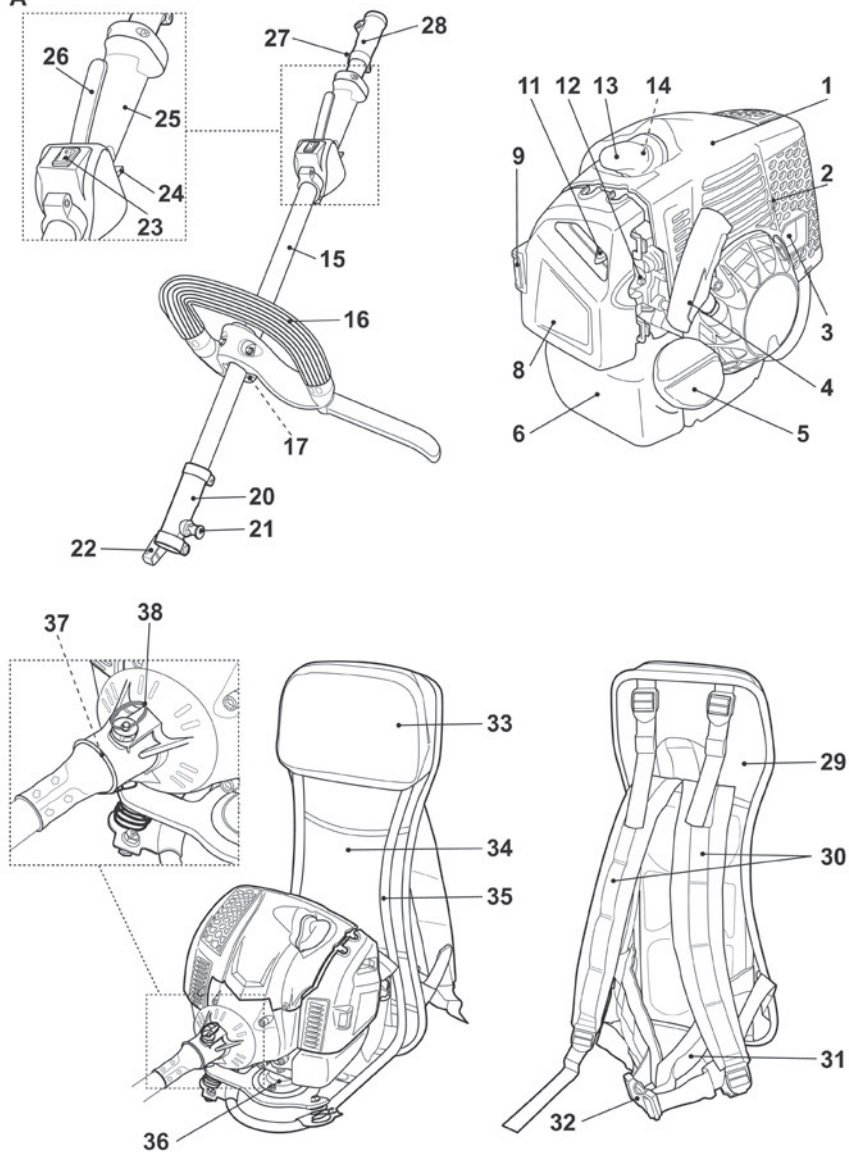
El producto cumple las directivas europeas vigentes; se ha sometido a un método de evaluación de la conformidad con estas directivas.

M4MTP33-BP

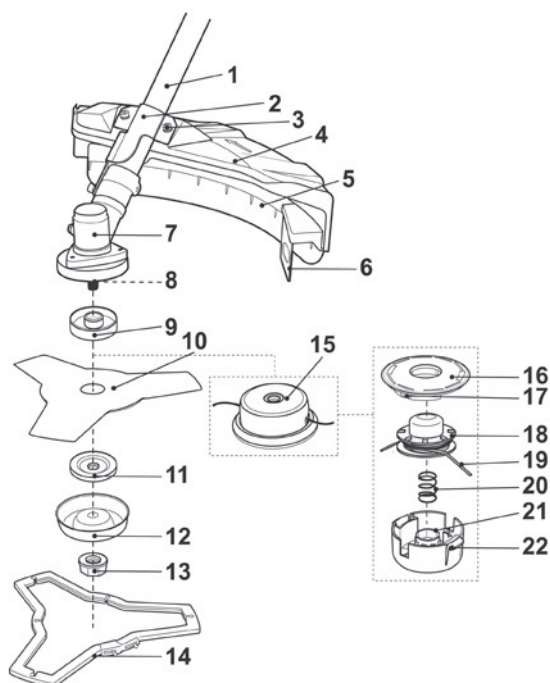
Designación de tipo del producto (M = MacAllister; 4MT = multiherramienta 4 en 1; P = gasolina; 33 = cilindrada del motor de aproximadamente 33 cm³; BP = mochila)

El producto

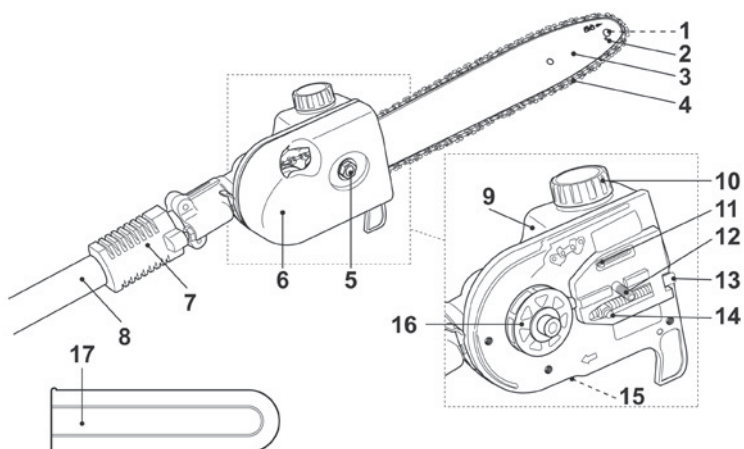
A



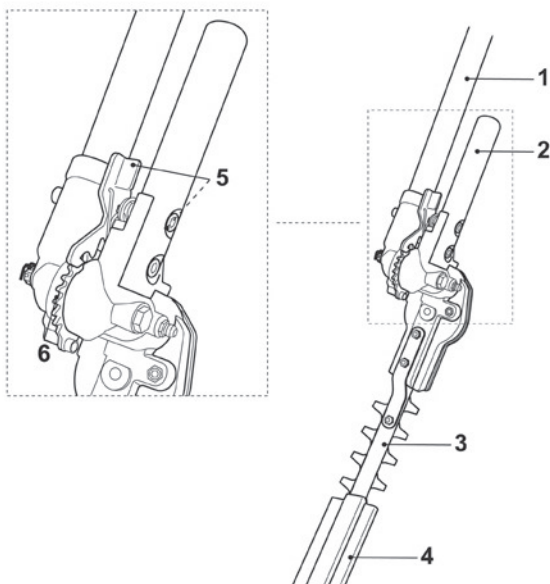
B



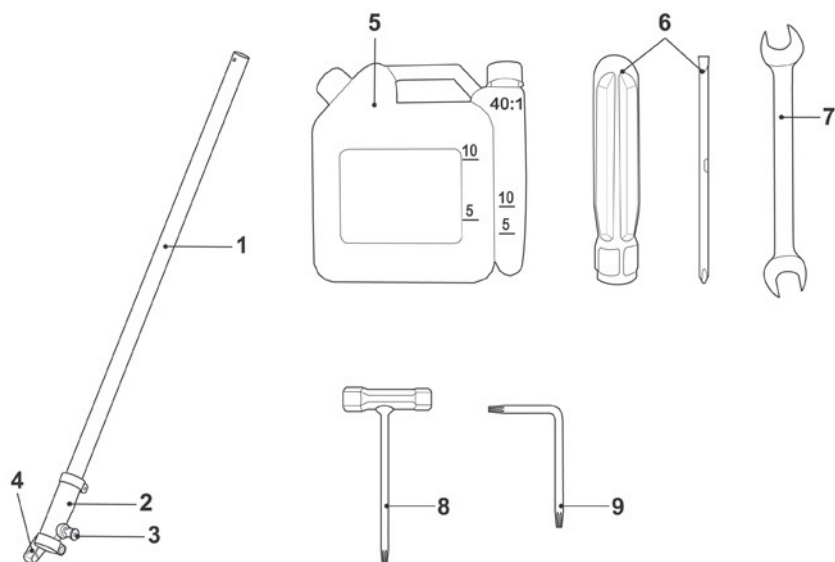
C



D



E



A. Unidad principal

1. Motor
2. Rejillas de salida del aire
3. Escape
4. Tirador de arranque de retroceso
5. Tapón del depósito de combustible
6. Depósito de combustible
7. Carcasa del filtro de aire*
8. Tapa
9. Pestillo
10. Filtro*
11. Estrangulador
12. Cebador
13. Conector de la bujía
14. Bujía
15. Parte superior de la barra
16. Empuñadura delantera
17. Soporte
18. Perno* (2 unidades)
19. Arandela* (2 unidades)
20. Manguito de bloqueo
21. Perno con resorte
22. Mando de bloqueo
23. Interruptor de encendido I/O
24. Gatillo del acelerador
25. Empuñadura principal
26. Bloqueo del acelerador
27. Perno de retención
28. Tubo flexible
29. Mochila
30. Correa para el hombro (2 unidades)
31. Cinturón
32. Hebilla
33. Bolsillo con cremallera
34. Funda
35. Estructura
36. Mecanismo de giro
37. Puerto de conexión
38. Pasador de retención

B. Desbrozadora/cortabordes

1. Parte inferior de la barra
2. Soporte
3. Kit de montaje (2 unidades)
4. Protección
5. Marco
6. Cuchilla
7. Cabezal del mecanismo
8. Eje
9. Brida de apoyo
10. Cuchilla de corte
11. Arandela de bloqueo
12. Tapa
13. Tuerca
14. Cubierta de hoja
15. Cabezal de corte
16. Tapa
17. Ojal (2 unidades)
18. Carrete
19. Hilo de corte
20. Muelle
21. Carcasa
22. Mecanismo de desbloqueo (2 unidades)

C. Podadora de altura

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Rueda dentada | 10. Tapón del depósito de aceite |
| 2. Orificio de lubricación | 11. Puerto de lubricación |
| 3. Espada | 12. Tornillo |
| 4. Cadena | 13. Tornillo tensor |
| 5. Tuerca de retención | 14. Pasador tensor |
| 6. Tapa | 15. Tornillo de ajuste (flujo de aceite de cadena) |
| 7. Manguito | 16. Engranaje de transmisión |
| 8. Parte inferior de la barra | 17. Cubierta de la espada |
| 9. Depósito de aceite | |

D. Cortasetos de altura

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Parte inferior de la barra | 5. Palanca de desbloqueo (2 unidades) |
| 2. Empuñadura | 6. Sistema de dientes |
| 3. Hoja de corte | |
| 4. Cubierta de hoja | |

E. Accesorios

- | | |
|--|---|
| 1. Barra de extensión | 6. Multiherramientas |
| 2. Manguito de bloqueo | 7. Llave de montaje |
| 3. Perno con resorte | 8. Llave de bujías con llave Torx de 4 mm en un extremo |
| 4. Mando de bloqueo | 9. Llave Torx de 5 mm |
| 5. Recipiente de mezcla de combustible | |



NOTA: Las piezas marcadas con * no se muestran en esta imagen. Consulte la sección correspondiente del manual de instrucciones.

Desembalaje



NOTA: El producto es pesado, pida a otra persona que le ayude si es necesario.

- > Desembale todas las piezas y colóquelas sobre una superficie lisa y estable.
- > Retire todos los materiales de embalaje y dispositivos de envío, si procede.
- > Asegúrese de que el contenido está completo y no ha sufrido daños. Si faltan piezas o estas presentan daños, no utilice el producto y póngase en contacto con su distribuidor. El uso de un producto incompleto o dañado supone un peligro de lesiones personales y daños materiales.
- > Asegúrese de que tiene todos los accesorios y herramientas necesarios para el montaje y funcionamiento. Esto también incluye el equipo de protección personal adecuado.



¡ATENCIÓN! El producto y el embalaje no son juguetes. Los niños no deben jugar con bolsas de plástico, hojas ni piezas pequeñas. Existe un riesgo de atragantamiento y asfixia.

Necesitará

(artículos no suministrados)

- > Equipo de protección personal adecuado
- > Embudo para combustible con filtro
- > Gasolina y aceite del motor
- > Combustible adecuado (gasolina sin plomo)
- > Recipiente para el combustible
- > Aceite/grasa de lubricación
- > Aceite para la cadena de la sierra

(artículos suministrados)

- > Recipiente de mezcla de combustible (E5)
- > Multiherramienta (E6)
- > Llave de montaje (E7)
- > Llave de bujías con llave Torx de 4 mm en un extremo (E8)
- > Llave Torx de 5 mm (E9)

Montaje



¡ATENCIÓN! El producto debe estar totalmente montado antes del funcionamiento. No utilice un producto que solo esté montado parcialmente o se haya montado con piezas dañadas.

Siga las instrucciones de montaje paso a paso y utilice las imágenes proporcionadas como guía visual para montar fácilmente el producto.

Desconecte el conector de bujía (A13) de la bujía. Vuelva a conectarlo después del montaje.



NOTA: Tenga cuidado con las piezas pequeñas que se retiran durante el montaje o al realizar ajustes. Guárdelas de forma segura para evitar que se pierdan.

Empuñadura delantera

- > Retire los pernos (A18) y las arandelas (A19) de la empuñadura delantera (A16) junto con el soporte (A17) con ayuda de la llave Torx de 4 mm del extremo de la herramienta (E8).
- > Alinee e inserte la empuñadura delantera (A16) en uno de los tres orificios disponibles de la barra superior (A15).
- > Alinee los orificios de montaje del soporte inferior y la empuñadura delantera. Fije la conexión con los pernos (A18) y las arandelas (A19) y asegure la empuñadura delantera en su posición (Fig. 1).

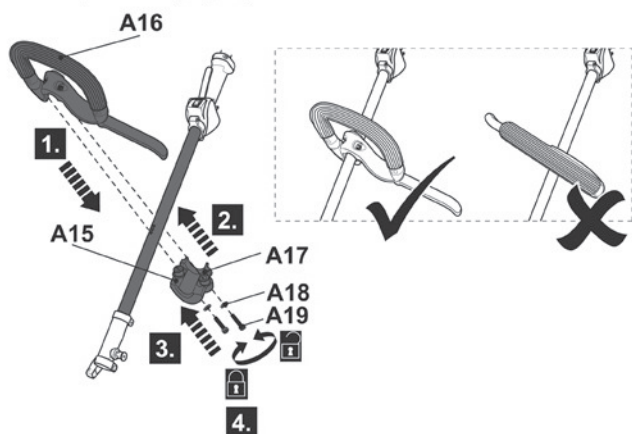


Fig. 1



ADVERTENCIA. Asegúrese de que los pernos (A18) y las arandelas (A19) del soporte (A17) están correctamente apretados antes de utilizar el producto.

Tubo flexible

La rotación del eje se transmite desde el motor hasta la barra superior (A15) a través del tubo flexible (A28). Conecte en primer lugar el tubo flexible (A28) a la barra superior (A15).



¡ATENCIÓN! El producto debe estar totalmente montado antes del funcionamiento. No utilice el producto si ambos extremos del tubo flexible no están bien acoplados.

Conexión de la barra

- > Afloje y retire el perno de retención (A27) de la barra superior (A15) con la llave Torx de 5 mm (E9) (Fig. 2). Téngalo a mano.
- > Retire el tapón de protección premontado del tubo flexible (A28) (Fig. 3).

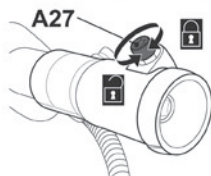


Fig. 2

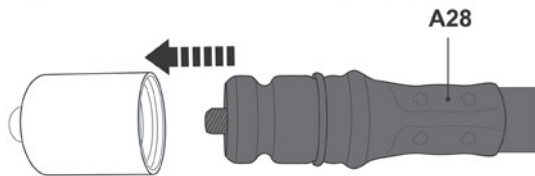


Fig. 3

- > Inserte el extremo ranurado del tubo flexible (A28) por completo en la barra superior (A15) (Fig. 4). Asegúrese de que la varilla interior se acopla correctamente dentro del conector cuadrado.
- > Inserte y atornille el perno de retención (A27) con la llave Torx de 5 mm (E9) para fijar la conexión (Fig. 5). Asegúrese de que el tubo flexible (A28) está instalado de forma segura; para ello, tire de él suavemente.

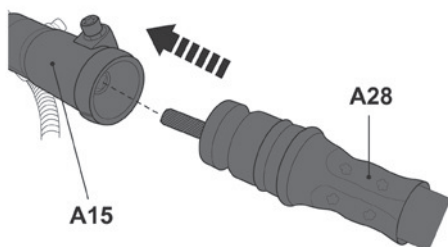


Fig. 4

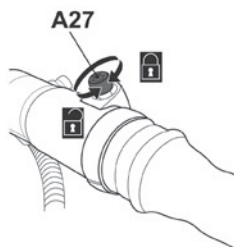


Fig. 5

Conexión del motor

- > Retire el tapón de protección premontado del tubo flexible (A28) (Fig. 6).

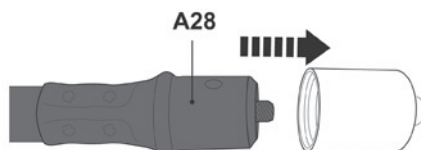


Fig. 6

- > Levante el pasador de retención (A38) (Fig. 7, paso 1). Manténgalo hacia arriba.
- > Inserte el extremo plano del tubo flexible (A28) por completo en el puerto de conexión (A37) con el orificio hacia arriba (Fig. 7, paso 2). Asegúrese de que la varilla interior se acopla correctamente dentro del conector cuadrado.

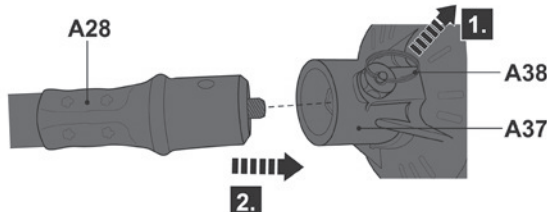


Fig. 7

- > Luego suelte el pasador de retención. Asegúrese de que el tubo flexible (A28) está instalado de forma segura; para ello, tire de él suavemente.

Montaje de la barra

- > Seleccione el accesorio de la herramienta que desee según el trabajo que vaya a desempeñar.
- > Retire el tapón de protección premontado de la barra inferior (B1, C8, D1) (Fig. 8, paso 1).
- > Afloje el mando de bloqueo (A22) (Fig. 8, paso 2).
- > Alinee e inserte la barra inferior (B1, C8, D1) en el manguito de bloqueo (A20) mientras tira del perno con resorte (A21) (Fig. 8, pasos 3-4).
- > Gire ligeramente la barra inferior para alinear el orificio con el perno con resorte (A21). Suelte el perno con resorte después para fijar la barra inferior en su posición. Asegúrese de que el perno con resorte encaja en el orificio (Fig. 8, paso 5).
- > Apriete el mando de bloqueo (A22) para fijar la conexión (Fig. 8, paso 6).

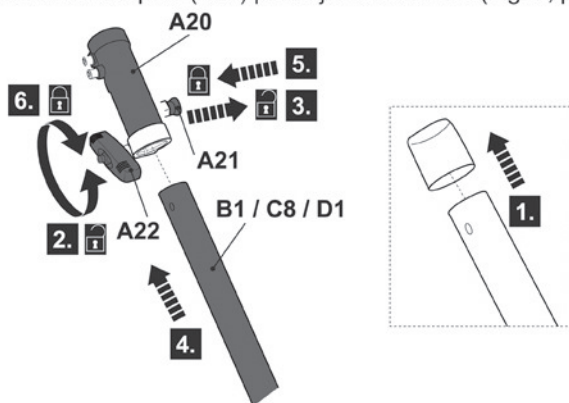


Fig. 8



¡ATENCIÓN! Asegúrese de que el mando de bloqueo (A22) está correctamente apretado antes de utilizar el producto.



NOTA: Utilice la barra de extensión para llegar a lugares elevados. Monte la barra inferior (B1/C8/D1) en la barra de extensión (E1) de la misma manera en la que se acopla la barra inferior a la barra superior (A15).

Desbrozadora y cortabordes

Protección

La protección (B4) del producto consta de dos piezas premontadas: la protección (B4) y el marco (B5).

- > Afloje los elementos de montaje (B3) de la protección (B4) con la llave Torx de 5 mm (E9).
- > Alinee los orificios de montaje y monte la protección (B4) en el soporte (B2).
- > Fije la conexión con los elementos de montaje (B3) (Fig. 9).

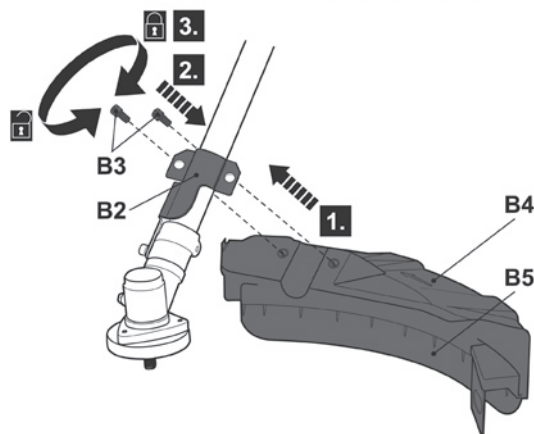


Fig. 9

Opciones de corte

Monte el accesorio de corte correspondiente que se ajuste al uso previsto.



NOTA: La rosca del eje está a la izquierda. Gire a la derecha para aflojar y a la izquierda para fijar el accesorio de corte en cuestión.

Cuchilla de corte



ADVERTENCIA. Utilice siempre guantes al manipular la cuchilla de corte. Use guantes cuando retire la cubierta de la cuchilla (B14) y tenga cuidado de no tocar la cuchilla de corte (B10) al separar las dos mitades.

- > Dé la vuelta al cabezal del mecanismo.
- > Gire la brida de apoyo (B9) hasta que el orificio esté alineado con el orificio del cabezal del mecanismo (B7).
- > Introduzca la llave Torx de 5 mm (E9) en el orificio para fijar el eje (B8).
- > Afloje la tuerca (B13) hacia la derecha y retírela junto con la cubierta (B12) y la brida de bloqueo (B11). No extraiga la brida de apoyo (B9).
- > Retire la cubierta de la cuchilla (B14); para ello, separe las dos mitades.
- > Coloque la cuchilla de corte (B10) en el eje (B8). Asegúrese de que la cuchilla de corte encaja sin esfuerzo en el anillo extruido de la brida de apoyo (B9); la marca de la cuchilla debe estar orientada hacia fuera.
- > Coloque la brida de bloqueo (B11) y la cubierta (B12) sobre la cuchilla de corte (B10). Asegúrese de que las ranuras del anillo interior de la brida de bloqueo (B11) se asienten correctamente en el eje (B8).
- > Apriete la tuerca (B13) hacia la izquierda mientras sujeta el eje (B8) con la llave Torx de 5 mm (E9) para fijar la cuchilla (B10). Luego retire la llave Torx (Fig. 10).

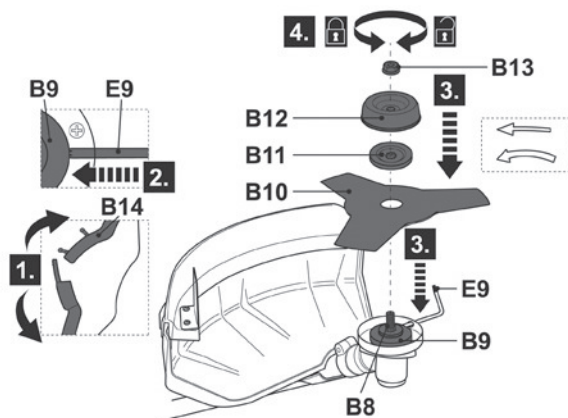


Fig. 10

Montaje de la barra

Cabezal de corte

- > Dé la vuelta al cabezal del mecanismo.
- > Gire la brida de apoyo (B9) hasta que el orificio esté alineado con el orificio del cabezal del mecanismo (B7).
- > Introduzca la llave Torx de 5 mm (E9) en el orificio para fijar el eje (B8).
- > Afloje la tuerca (B13) hacia la derecha y retírela junto con la cubierta (B12) y la brida de bloqueo (B11). No extraiga la brida de apoyo (B9).
- > Apriete el cabezal de corte (B15) hacia la izquierda en el eje (B8); apriételo a mano mientras sujeta el eje (B8) con la llave Torx de 5 mm (E9). Luego retire la llave Torx (Fig. 11).

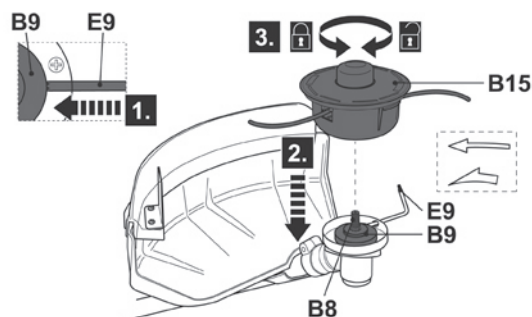


Fig. 11

Podadora de altura



¡ATENCIÓN! ¡Utilice siempre guantes durante el montaje!

Montaje de la cadena y la espada

Utilice únicamente una espada (C3) y cadena (C4) conformes con las especificaciones técnicas del producto.



ADVERTENCIA. Utilice siempre una cadena designada como “de bajo nivel de rebote” o una cadena que cumpla los requisitos de bajo nivel de rebote. Una cadena estándar (una cadena que no tenga los eslabones de protección para reducir el rebote) solo la debe utilizar un operario profesional experimentado.

- > Coloque el producto sobre una superficie plana adecuada.
- > Afloje la tuerca de retención (C5) y extráigala junto con la cubierta (C6) (Fig. 12).

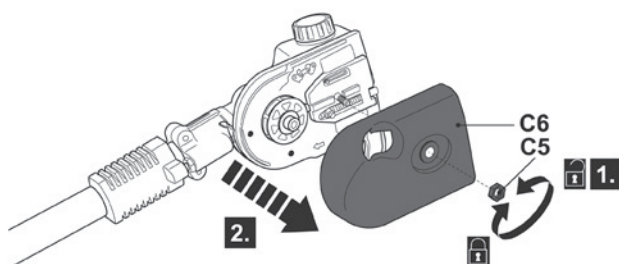


Fig. 12



¡ATENCIÓN! La dirección de los «cortadores» de la cadena debe ser la indicada por el símbolo y la flecha de la espada. Asegúrese de que la espada y la cadena estén montadas en la dirección correcta; de lo contrario, la cadena no funcionará (Fig. 13).

- > Coloque la cadena de la sierra (C4) alrededor de la espada (C3).
- > Coloque la ranura de la espada (C3) sobre el perno (C12). Asegúrese de colocar la espada con el símbolo de “cortador” de la cadena en la parte (Fig. 13).
- > Asegúrese de que el pasador tensor (C14) se inserta en el orificio inferior de la espada (C3).

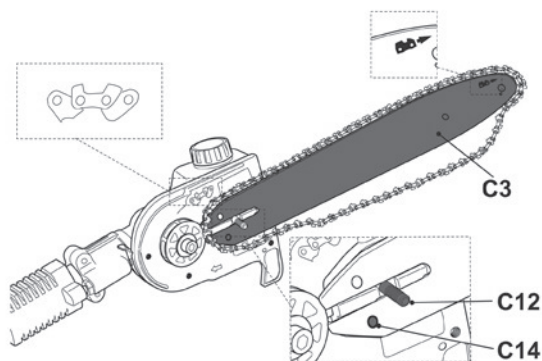


Fig. 13

- > Gire el tornillo tensor (C13) hacia la izquierda para ajustar el pasador tensor (C14)/la espada (C3) hacia el engranaje de transmisión (C16) hasta el tope (Fig. 14).
- > Coloque la cadena de la sierra (C4) sobre el engranaje de transmisión (C16).

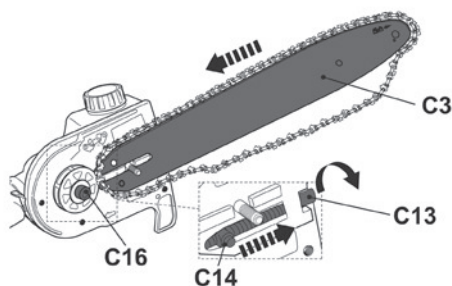


Fig. 14

- > El desplazamiento de la cadena es en el sentido indicado por la flecha. Asegúrese de que la cadena está colocada correctamente sobre la rueda dentada (C1) de la espada (C3) (Fig. 15).

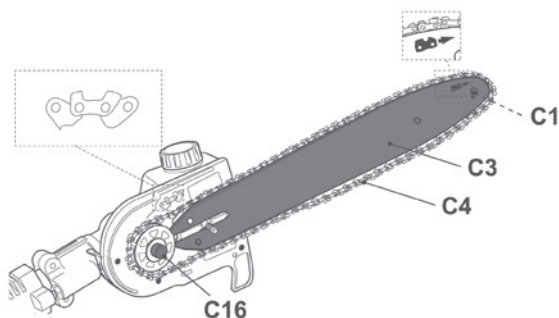


Fig. 15

- > Gire el tornillo tensor (C13) hacia la derecha para ajustar el pasador tensor (C14)/la espada (C3) hacia la derecha para tensar la cadena (C4) (Fig. 16).
- > Coloque de nuevo la cubierta (C6) y asegúrela con la tuerca de retención (C5) (Fig. 17).

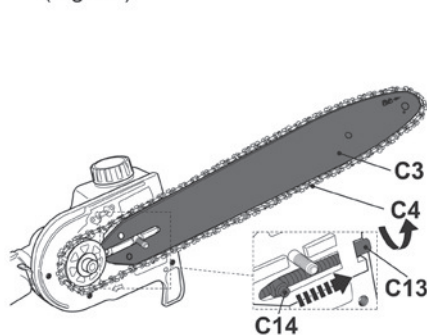


Fig. 16

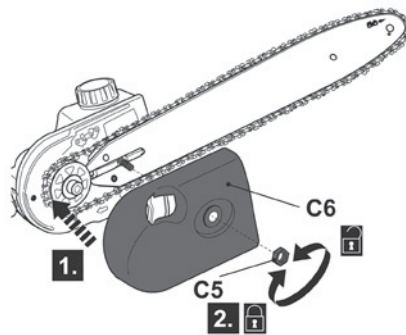


Fig. 17



¡ATENCIÓN! La cadena de la sierra (C4) aún no está tensa. Tense la cadena como se describe en la sección «Tensado de la cadena». Después de utilizar el producto durante aproximadamente 1 hora, ajuste la tensión de la cadena de nuevo.

Tensado de la cadena

Compruebe siempre la tensión de la cadena antes de utilizarla, después de los primeros cortes y regularmente durante su uso (aproximadamente, cada cinco cortes). Tras la operación inicial, las cadenas nuevas se pueden alargar considerablemente. Esto es normal durante el período de rodaje; el intervalo entre futuros ajustes se prolongará rápidamente.



¡ATENCIÓN! Desconecte el conector de la bujía antes de ajustar la tensión de la cadena.



Los bordes cortantes de la cadena están afilados. Lleve siempre guantes protectores al manipular la cadena.



Mantenga siempre la tensión adecuada de la cadena. Si la cadena está floja, aumenta el riesgo de rebote. Si la cadena está floja, puede salir despedida de la ranura de la espada. Esto puede lesionar al operario y dañar la cadena. Si la cadena está floja, se produce un desgaste rápido de la cadena, la espada y el engranaje.

Si la cadena está demasiado tensa, se sobrecargará el motor y se producirán daños; una tensión insuficiente puede causar un descarrilamiento de la cadena; una cadena con la tensión correcta ofrece las mejores características de corte y una vida útil prolongada. La vida útil de la cadena depende principalmente de una lubricación suficiente y un tensado correcto.

- > Coloque el producto sobre una superficie plana adecuada.
- > Levante la punta de la espada (C3) y manténgala así mientras ajusta la tensión (Fig. 18).

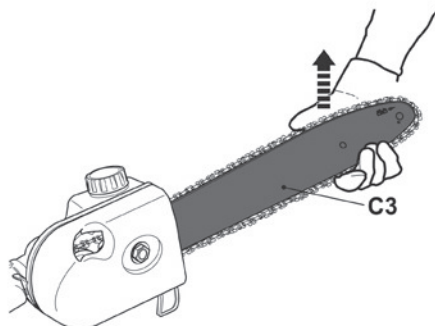


Fig. 15

- > Gire el tornillo tensor (C13) a un lado o a otro para ajustar el pasador tensor (C14)/la espada (C3) hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que los eslabones de unión de la cadena hagan un ligero contacto con el borde inferior de la espada (Fig. 19).

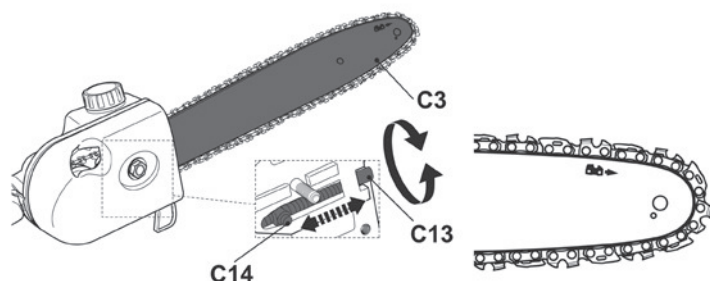


Fig. 19

Prueba de tensión

- > Compruebe la tensión de la cadena levantando con una mano la cadena (C4) contra el peso del producto. La tensión correcta de la cadena se consigue cuando esta se puede levantar aproximadamente 2-4 mm de la espada (C3) en el centro (Fig. 20).
- > Si observa que la cadena está demasiado floja o apretada, ajuste la tensión.
- > Tire de la cadena de la sierra (C4) a lo largo de la parte superior de la espada (C3) con la mano de un extremo a otro, varias veces. La cadena debe estar tensa, pero debe desplazarse con facilidad.

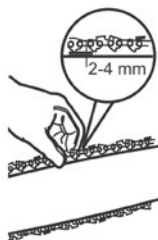


Fig. 20

Lubricación de la cadena



ADVERTENCIA. El producto no se suministra lleno de aceite. Es indispensable llenar el producto de aceite antes de usarlo. No utilice nunca el producto sin aceite de cadena ni con el depósito de aceite vacío, ya que esto causará graves daños en el producto.

No use la espada y la cadena sin aceite. Si el producto se utiliza seco o con muy poco aceite, disminuirá la eficiencia de corte, se reducirá la vida útil del producto, y se producirá un rápido desgaste de la cadena y de la espada debido al sobrecalentamiento. Algunos síntomas evidentes de la insuficiencia del aceite son la aparición de humo o decoloración de la espada. Una lubricación adecuada de la cadena durante las operaciones de corte es esencial para reducir al mínimo la fricción con la espada. Este producto está equipado con un sistema de lubricación automático. El sistema de lubricación proporciona automáticamente la cantidad correcta de aceite a la barra y la cadena.

- > Coloque el producto sobre una superficie estable y nivelada, con el tapón del depósito de aceite (C10) hacia arriba. Recomendamos colocar una hoja no inflamable debajo del producto.
- > Desenrosque y retire el tapón del depósito de aceite (C10) (Fig. 21) y, a continuación, añada el lubricante adecuado al depósito. Recomendamos el uso de aceite de cadena respetuoso con el medio ambiente, específicamente diseñado para uso con este producto.



NOTA: Utilice un embudo adecuado para aceite con filtro para evitar la entrada de suciedad en el depósito y evitar derrames o llenar el depósito en exceso. Utilice aceite de motor SAE#10W-30 todo el año o SAE#30 en verano y SAE#10 en invierno si los árboles tienen una cantidad excesiva de savia.

- > No llene en exceso y deje aproximadamente 5 mm de espacio con respecto al borde inferior para permitir que el lubricante se expanda (Fig. 22).

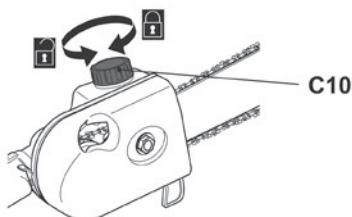


Fig. 21

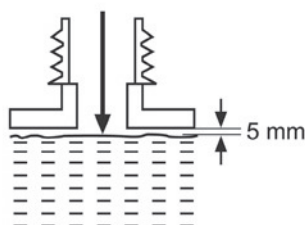


Fig. 22

- > Limpie el lubricante derramado con un paño suave y vuelva a colocar el tapón del depósito de aceite (C10).



NOTA: Elimine siempre el lubricante, el aceite usado y los objetos contaminados con ellos de conformidad con las normativas locales.

- > Compruebe el nivel de aceite antes de la puesta en marcha y de forma regular durante el funcionamiento.

Comprobación



NOTA: Realice la siguiente prueba antes de utilizar el producto. Este producto está equipado con un sistema de lubricación automático. El sistema de lubricación proporciona automáticamente la cantidad correcta de aceite a la espada y la cadena. Para comprobar la lubricación, es preciso arrancar el producto. Antes de la comprobación, el producto debe estar completamente montado y el operario debe haber leído todas las instrucciones.

- > Compruebe la lubricación de la cadena antes de cada uso.
- > Asegúrese de que la espada (C3) y la cadena (C4) están en su lugar al comprobar el suministro de aceite.
- > Arranque el motor; déjelo en marcha a potencia media y compruebe si el aceite de cadena se suministra como se muestra en la Fig. 23.

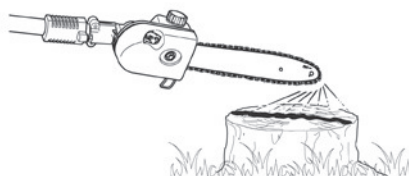


Fig. 23

Ajuste de ángulo

- > Sujete la barra inferior (C8) y tire hacia atrás del manguito (C7).
- > Ajuste el cabezal de poda a la posición deseada. Luego suelte el manguito. Asegúrese de que el pasador está bien acoplado (Fig. 25).

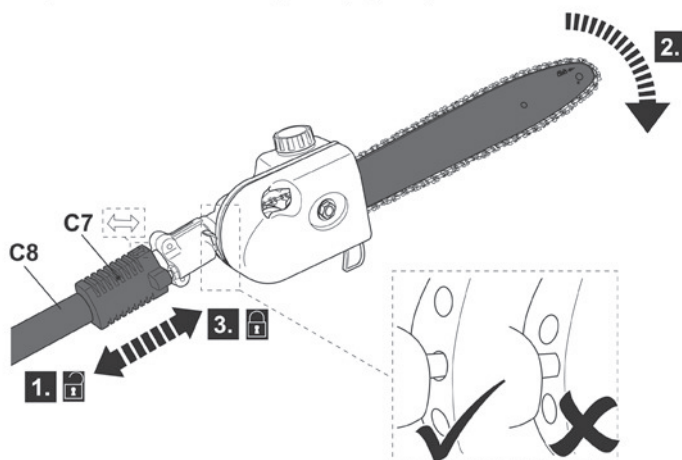


Fig. 25

Cortasetos de altura

Cabezal de la hoja

- > Sujete la empuñadura (D2) con una mano y la barra inferior (D1) con la otra.
- > Presione las palancas de desbloqueo (D5) para desconectar el sistema de dientes (D6) y ajuste el cabezal de la hoja a la posición deseada (Fig. 26).

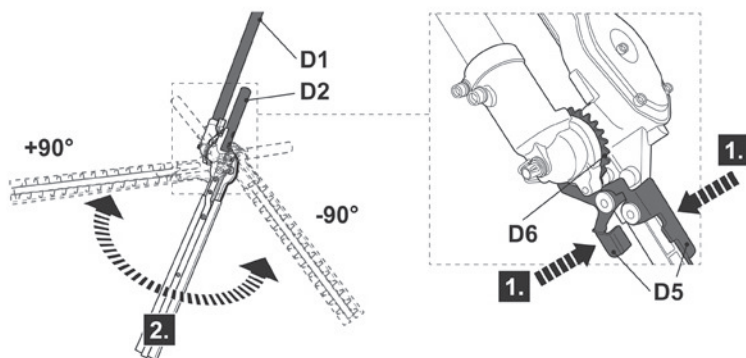


Fig. 26

- > Después, suelte las palancas de desbloqueo (D5). Asegúrese de que el sistema de dientes (D6) está bien acoplado (Fig. 27).



Fig. 27



¡ATENCIÓN! El cabezal de la hoja se puede ajustar en 12 posiciones diferentes. Asegúrese siempre de que el sistema de dientes queda acoplado de forma segura. No intente utilizar el producto con el cabezal de la hoja en una posición intermedia con el sistema de dientes desacoplado.

Cubierta de hoja

- > Retire la cubierta de la cuchilla (D4) de la cuchilla (D3) antes de utilizar el producto (Fig. 28).
- > Vuelva a colocar la cubierta de la cuchilla cuando el producto no se esté utilizando, por ejemplo, durante el almacenamiento y el transporte.

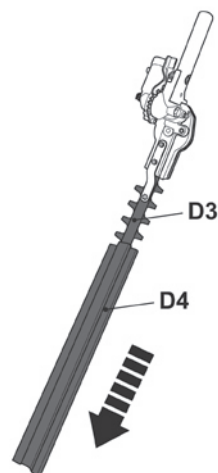


Fig. 28

Combustible y aceite del motor

Este producto está equipado con un motor de 2 tiempos; el depósito de combustible y de aceite están combinados, por lo que es esencial rellenarlo con una mezcla de combustible y aceite antes de utilizar el producto. Observe las especificaciones técnicas acerca del combustible y el aceite de motor adecuados.

- > Coloque el producto sobre una superficie estable y nivelada. Se recomienda colocar una hoja no inflamable debajo del producto.
- > Use un embudo adecuado. Evite derrames y llenar los depósitos en exceso.



¡ATENCIÓN! El combustible y el aceite son altamente inflamables. Los gases explotarán si se incendian. Asegúrese de que no haya llamas alrededor del producto. No fume al rellenar el combustible y el aceite.



- > Elimine siempre el combustible, el aceite usado y los objetos contaminados conforme a las normativas locales (consulte el capítulo "Reciclaje y eliminación").

Combustible



NOTA: Este producto no se suministra con la mezcla de gasolina y aceite en el motor. Antes de usar este producto, es esencial rellenarlo con una mezcla de gasolina y aceite.

- > Mezcle gasolina sin plomo de calidad normal y aceite de motor de calidad para motores de 2 tiempos con refrigeración por aire en el recipiente para la mezcla de combustible (E5) (Fig. 29).
- > Utilice un aceite antioxidante de calidad añadida expresamente etiquetado para motores de 2 tiempos con refrigeración por aire (aceite JASO FC o ISO EGC). No utilice aceite mixto BIA o TWC (para motores de 2 tiempos con refrigeración por agua).
- > La proporción de mezcla recomendada de gasolina:aceite es 40:1.
- > Los respectivos compartimentos del recipiente deben llenarse de gasolina y aceite atendiendo a la proporción 40:1. Por ejemplo, llene de gasolina el compartimento de mayor tamaño hasta la marca 5 y luego llene el más pequeño con aceite para motores de 2 tiempos hasta la marca 5.
- > Incline el recipiente para que el aceite caiga en la gasolina. Agite bien la mezcla antes de llenar el depósito de combustible.

			=	
100 ml	+	2,5 ml	=	40 : 1
200 ml	+	5 ml	=	
300 ml	+	7,5 ml	=	
400 ml	+	10 ml	=	

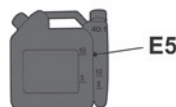


Fig. 29



NOTA: No mezcle nunca el combustible y el aceite directamente en el depósito del producto. Utilice un recipiente de mezcla de combustible que contribuya a garantizar la correcta proporción de la mezcla. Agítelo suavemente para garantizar que el combustible y el aceite se mezclen bien.

- > Utilice siempre gasolina sin plomo limpia y nueva. Compre combustible en cantidades que vaya a usar en los próximos 30 días.
- > Evite que entre suciedad, polvo o agua en el depósito de combustible.

- > Desenrosque y quite el tapón del depósito de combustible (A5) (Fig. 30).
- > Añada la mezcla adecuada de combustible/aceite en el depósito utilizando un embudo de combustible con filtro para evitar la entrada de suciedad en el depósito. No lo llene en exceso. Deje como mínimo 5 mm de espacio entre la parte superior del combustible y el borde interior del depósito para permitir que se expanda (Fig. 31).
- > Limpie el combustible derramado con un paño suave y vuelva a colocar el tapón del depósito de combustible.

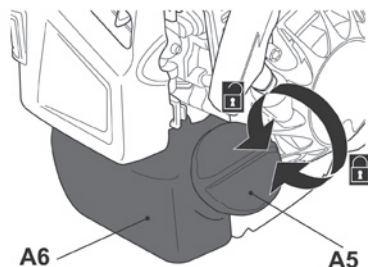


Fig. 30

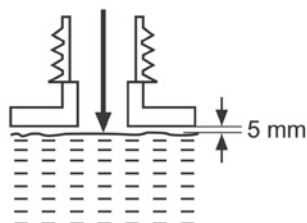
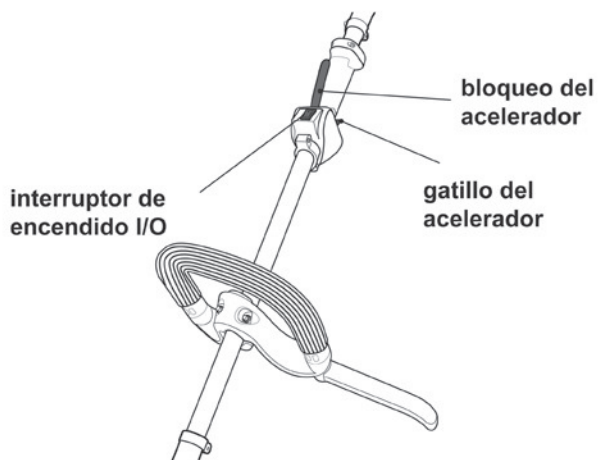
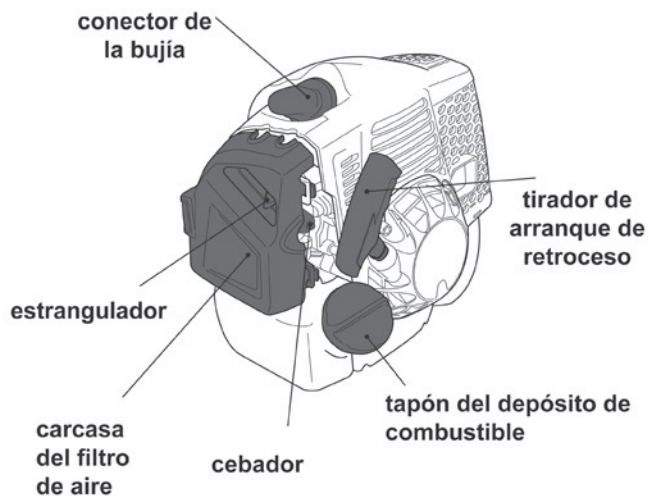


Fig. 31

Controles de funcionamiento



Puesta a punto



Montar



Ajustar



Añadir mezcla
de combustible

Arranque en frío



Poner el
interruptor de
encendido en la
posición "I"



Mueva la
palanca del
estrangulador a
la posición |↘|



Pulse el
cebador
8 veces



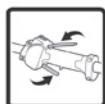
Tire de arranque
de retroceso
5 veces



Mueva la
palanca del
estrangulador a
la posición |↑|



Tire del arranque
de retroceso
hasta que el
motor arranque



Apriete y suelte
el bloqueo y el
gatillo del
acelerador



Deje funcionar
el producto a
ralentí durante
15 segundos



Utilice el
producto

Arranque en caliente



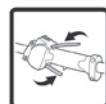
Ponga el
interruptor de
encendido en la
posición "I"



Mueva la
palanca del |↑|
estrangulador a
la posición



Tire de arranque
de retroceso
hasta que el
motor se ponga
en marcha



Apriete y suelte
el bloqueo y
el gatillo del
acelerador



Utilice el
producto

Parada



Suelte el gatillo
del acelerador



Deje funcionar
el producto a
ralentí



Ponga el
interruptor de
encendido en la
posición "O"

Almacenamiento



Vacíe el depósito
de combustible



Realice las
labores de
limpieza y
mantenimiento



Almacene el
producto



¡ATENCIÓN! Esta guía de inicio rápido proporciona únicamente una breve descripción general de cómo iniciar y detener el producto. Para un uso seguro es esencial leer todo el manual de instrucciones antes del primer uso.

Con más detalle...



Funciones del producto	48
Funcionamiento	49
Cuidado y mantenimiento	56
Solución de problemas	67
Reciclaje y eliminación	79
Garantía	81
Especificaciones técnicas	81
Declaración de conformidad CE	85

Uso previsto

Esta herramienta 4 en 1 de gasolina M4MTP33-BP tiene una potencia nominal de 1 kW. El producto es multifunción y se puede utilizar como desbrozadora, cortabordes, podadora de altura y cortasetos de altura según la operación y el accesorio que desee utilizar.

Este producto está diseñado con un motor montado en una mochila. El motor gira sobre un mecanismo de giro, lo que otorga un mayor rango de movimiento.

Desbrozadora: con la cuchilla de corte montada, el producto está diseñado para cortar malas hierbas, matorrales y vegetación similar.

Cortabordes: con el cabezal de corte montado, el producto está diseñado para cortar malas hierbas, césped o hierba fina similar.

El producto no debe utilizarse para cortar hierba o vegetación gruesa, o hierba húmeda, ni tampoco para triturar hojas.

Podadora de altura: con el conjunto de espada/cadena montado, el producto está diseñado para cortar ramas con un grosor de 240 mm como máximo. No se debe utilizar para cortar otros materiales como plástico, piedra, metal o madera con objetos extraños. Solo se puede utilizar con la combinación de espada/cadena indicada en estas instrucciones. No se permite el uso de otros tipos o tamaños.

Cortasetos de altura: con el accesorio tipo cortasetos, el producto puede usarse para cortar y recortar setos, arbustos y matorrales altos en jardines domésticos. Se debe respetar la capacidad de corte máxima. No corte ramas que superen la capacidad máxima indicada.

No utilice el producto con lluvia intensa.

Por motivos de seguridad, es fundamental leer el manual de instrucciones completo antes de usar el producto por primera vez, así como seguir todas las indicaciones incluidas en él.

Este producto está diseñado solamente para uso doméstico privado, no para uso comercial. No se debe utilizar para fines distintos de los indicados en el manual.

Cebador

- > El cebador (A12) está ubicado detrás de la carcasa del filtro de aire (A7). Utilice el cebador para el arranque en frío (Fig. 32).

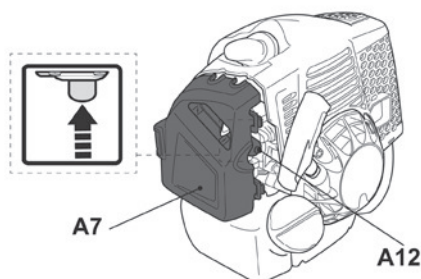


Fig. 32

Arranque de retroceso

El tirador de arranque de retroceso (A4) se encuentra en la parte trasera del motor.

- > Apoye firmemente el producto, tire del tirador de arranque de retroceso ligeramente hasta que note resistencia y, a continuación, tire del mismo rápidamente. Hágalo de nuevo hasta que el motor arranque (Fig. 33).

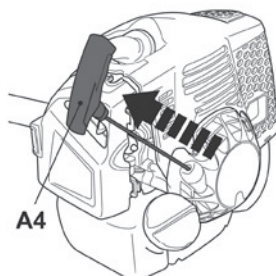


Fig. 33



ADVERTENCIA: Nunca se enrolle la cuerda de arranque en la mano. Tire solo del tirador.



¡ATENCIÓN! No suelte de repente el tirador de arranque de retroceso. Deje que la cuerda regrese lentamente y de forma controlada después de cada tirón. No tire del arranque de retroceso más allá de la banda de color rojo situada al final del arranque de retroceso. Si tira demasiado de la cuerda de arranque, puede dañarla.

Estrangulador

- > Mueva el estrangulador (A11) hacia la izquierda a la posición  para cerrarlo (Fig. 34). Mueva el estrangulador a la posición  para arrancar en frío.
- > Mueva el estrangulador (A11) hacia la derecha a la posición  para abrirlo (Fig. 35). Mueva el estrangulador a la posición  para arrancar en caliente y para el uso normal.

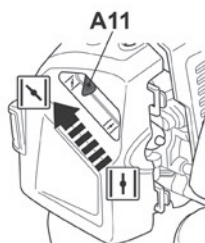


Fig. 34

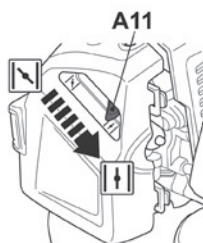


Fig. 35



¡ATENCIÓN! No apriete el gatillo del acelerador (A24) hasta que el motor arranque y se ponga en marcha.

El estrangulador regresará automáticamente a la posición RUN (FUNCIONAMIENTO)  cuando accione el gatillo. Si gira manualmente el mando del estrangulador de la posición de estrangulación a la posición de funcionamiento, el dispositivo de corte empezará a girar de inmediato al poner en marcha el motor.

Unidad de control

- > Hay tres controles en la empuñadura principal (A25) con las siguientes funciones (Fig. 36):
- > El bloqueo del acelerador (A26) impide la activación accidental del gatillo del acelerador (A24).
- > El interruptor de encendido I/O (A23) inicia o detiene el motor eléctricamente.
- > Ajuste el régimen del motor con el gatillo del acelerador (A24).

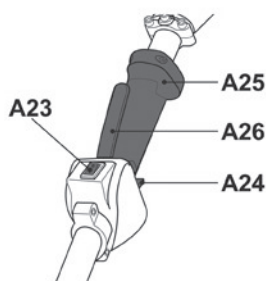


Fig. 36

Mochila

La mochila (A29) facilita al operario el transporte del producto. Cuenta con un bolsillo en la parte trasera que permite guardar herramientas y pequeños accesorios.

- > Sitúe la mochila (A29) sobre sus hombros y asegúrela con la correa para la cintura (A31) y la hebilla (A32). Ajuste la longitud de las correas para los hombros y la cintura (A30/A31) según sus necesidades (Fig. 37).



NOTA: Le recomendamos que ajuste la mochila en función de sus necesidades antes de empezar a trabajar (depósitos vacíos y sin accesorios).

También puede situar la mochila sobre una superficie plana, limpia y resistente (por ejemplo, un banco de trabajo) antes de colgársela de los hombros para poder ajustar con facilidad las correas y no tener que levantarla del suelo.

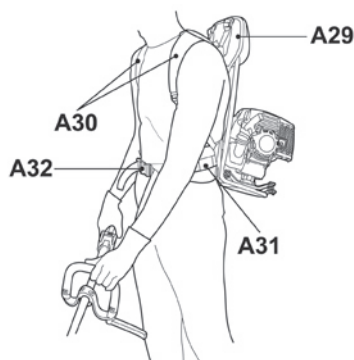


Fig. 37

- > Asegúrese de que la posición del producto es correcta y equilibrada.



ADVERTENCIA. Lleve siempre la mochila para transportar el producto. No lo transporte solo con las manos durante su uso.

- > En caso de emergencia, desabroche la hebilla (A32) y quítese la mochila (A29).

Ajuste de la empuñadura

- > Afloje los pernos (A18) y las arandelas (A19) con la llave Torx de 4 mm del extremo de la herramienta (E8). Quítelos de la empuñadura delantera (A16) junto con el soporte inferior (A17).
- > Alinee e inserte la empuñadura delantera (A16) en uno de los tres orificios disponibles de la barra superior (A15).
- > Alinee los orificios de montaje del soporte inferior y la empuñadura delantera. Fije la conexión con los pernos (A18) y las arandelas (A19) y asegure la empuñadura en su posición.



ADVERTENCIA. Asegúrese de que los pernos (A18) y las arandelas (A19) del soporte (A17) están correctamente apretados antes de utilizar el producto.

Accesorios de corte (para la desbrozadora y el cortabordes)

Cuchilla de corte

Utilice la cuchilla de corte (B10) para cortar malas hierbas, matorrales y vegetación densa similar.

Cabezal de corte

Utilice el cabezal de corte (B15) para cortar malas hierbas, césped o hierba fina similar.

El cabezal de corte está equipado con un parachoques que ayuda a cortar el hilo de corte (B19). Simplemente golpee el parachoques en una superficie firme y el carrete (B18) soltará nuevo hilo de corte (Fig. 38).

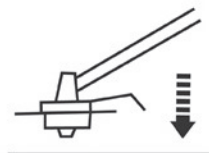


Fig. 38

Hay una cuchilla (B6) integrada en el marco (B5) que sirve para cortar el hilo de corte (B19) a la longitud necesaria.



ADVERTENCIA. El hilo de corte saldrá despedido. Peligro de lesiones, especialmente para los transeúntes.

Marco (para la desbrozadora y el cortabordes)

La protección (B4) y el marco (B5) protegen al usuario frente a objetos que salgan despedidos al trabajar con el producto. Está equipada con una cuchilla (B6) que corta el hilo de corte (B19) (Fig. 39).

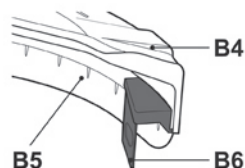


Fig. 39



NOTA: Retire siempre la cubierta de protección de la cuchilla antes de utilizar el producto.

Funcionamiento general

- > Antes de cada uso, compruebe el producto y los accesorios por si presentaran daños. No utilice el producto si está dañado o desgastado.
- > Asegúrese de que los accesorios o las fijaciones estén bien instalados.
- > Compruebe el nivel de combustible y aceite, rellene si fuera necesario.
- > Sostenga siempre el producto por las empuñaduras. Mantenga las empuñaduras secas y limpias de lubricantes para garantizar una sujeción segura.
- > Asegúrese siempre de que las rejillas de aire no estén obstruidas. Si es necesario, límpielas con un cepillo suave. Si las rejillas de salida del aire están obstruidas, el producto puede sobrecalentarse y dañarse.
- > Apague el producto inmediatamente si otras personas acceden a la zona en la que lo está utilizando. Espere siempre a que el producto se detenga completamente antes de soltarlo.
- > No realice un esfuerzo excesivo. Tómese descansos regulares para garantizar que puede concentrarse en el trabajo y controlar completamente el producto.

Arranque/parada

Arranque en frío

- > Coloque el producto sobre una superficie estable y lisa. Asegúrese de que el accesorio de la herramienta que esté utilizando no toca el suelo o cualquier objeto.
- > Ponga el interruptor de encendido (A23) en la posición "I".
- > Presione con firmeza el cebador (A12) 8 veces hasta que pueda ver el combustible.
- > Mueva el estrangulador (A11) hacia la izquierda, a la posición .



¡ATENCIÓN! No apriete el gatillo del acelerador (A24) hasta que el motor arranque y se ponga en marcha.

El estrangulador regresará automáticamente a la posición RUN (FUNCIONAMIENTO)  cuando accione el gatillo. Si gira manualmente el mando del estrangulador de la posición de estrangulación a la posición de funcionamiento, el dispositivo de corte empezará a girar de inmediato al poner en marcha el motor.

- > Apoye firmemente el producto, tire del tirador de arranque de retroceso (A4) lentamente hasta que note resistencia y, a continuación, tire del mismo rápidamente. Repita esto hasta que el motor arranque, pero no lo haga más de 5 veces seguidas (Fig. 40).

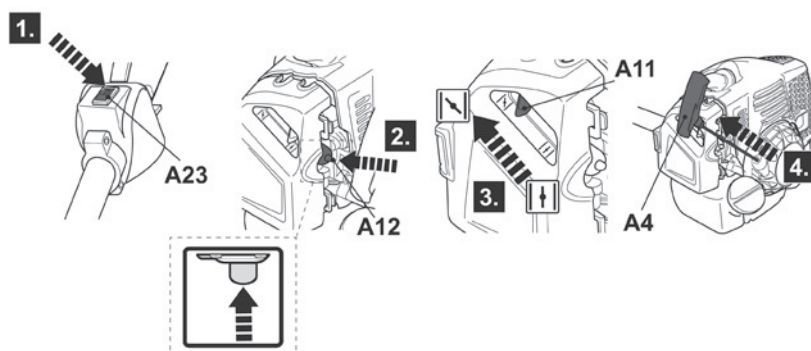


Fig. 40



¡ATENCIÓN! Deje que la cuerda regrese lentamente y de forma controlada después de cada tirón.

- > Mueva manualmente la palanca del estrangulador (A11) hacia la derecha, a la posición .
- > Tire del tirador de arranque de retroceso lentamente hasta que note resistencia y, a continuación, tire del mismo rápidamente. Hágalo de nuevo hasta que el motor arranque.
- > Apriete y suelte el bloqueo y el gatillo del acelerador ligeramente.
- > Deje que el producto funcione a ralentí durante 15 segundos para que se caliente.



¡ATENCIÓN! El accesorio de corte no debe moverse durante la velocidad de ralentí. Si observa que el accesorio de corte se mueve, deje de usar el producto y haga que lo inspeccione y ajuste un centro de servicio autorizado o un profesional igualmente cualificado.

- > Cuando el motor funcione con fluidez, levante el producto con cuidado y cuélguese la mochila. Abroche la hebilla (A32) de la correa para la cintura (A31). Ajuste las correas si es necesario.
- > Sujete firmemente la barra con la mano izquierda en la empuñadura delantera (A16) y la mano derecha en la empuñadura principal (A25).
- > Apriete el bloqueo del acelerador (A26) y el gatillo del acelerador (A24) para hacer funcionar el producto (Fig. 41).

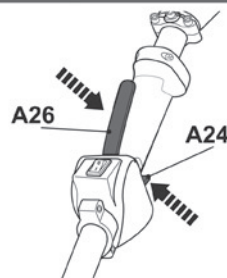


Fig. 41



NOTA: Si el motor no arranca, es posible que esté inundado. La inundación se debe a un exceso de mezcla de combustible aplicado en el momento inadecuado y puede impedir que el producto arranque. Siga el procedimiento siguiente:

Retire la bujía y séquela. Tire del tirador de arranque de retroceso (A4) varias veces para drenar el combustible de la cámara de combustión.

Espere hasta que el combustible se evapore y vuelva a colocar la bujía. Limpie cualquier derrame de combustible y aleje el producto al menos 3 metros (10 pies) antes de arrancar el motor para evitar un incendio accidental. Espere a que se enfríe el motor y, a continuación, arranque el producto como se describe en la sección "Arranque en frío".

Arranque en caliente

- > Coloque el producto sobre una superficie estable y plana. Asegúrese de que el accesorio de la herramienta que está utilizando no toca el suelo o cualquier objeto.
- > Ponga el interruptor de encendido (A23) en la posición "I".
- > Mueva el estrangulador (A11) hacia la derecha, a la posición .



¡ATENCIÓN! No apriete el gatillo del acelerador (A23) hasta que el motor arranque y se ponga en marcha.

El estrangulador regresará automáticamente a la posición cuando accione el gatillo. Si gira manualmente el mando del estrangulador de la posición de estrangulación a la posición de funcionamiento, el dispositivo de corte empezará a girar de inmediato al poner en marcha el motor.

- > Apoye firmemente el producto, tire del tirador de arranque de retroceso (A4) lentamente hasta que note resistencia y, a continuación, tire del mismo rápidamente. Hágalo de nuevo hasta que el motor arranque (Fig. 42).

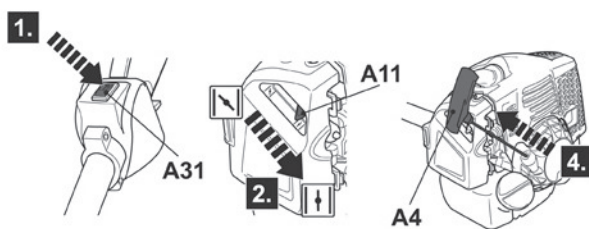


Fig. 42



ADVERTENCIA. Deje que la cuerda regrese lentamente y de forma controlada después de cada tirón.

- > Apriete y suelte el bloqueo y el gatillo del acelerador ligeramente.



¡ATENCIÓN! El accesorio de corte no debe moverse durante la velocidad de ralenti. Si observa que el accesorio de corte se mueve, deje de usar el producto y haga que lo inspeccione y ajuste un centro de servicio autorizado o un profesional igualmente cualificado.

- > Cuando el motor funcione con fluidez, levante el producto con cuidado y cuélguese la mochila. Abroche la hebilla (A32) de la correa para la cintura (A31). Ajuste las correas si es necesario.
- > Sujete firmemente la barra con la mano izquierda en la empuñadura delantera (A16) y la mano derecha en la empuñadura principal (A25).
- > Apriete el bloqueo del acelerador (A26) y el gatillo del acelerador (A24) para hacer funcionar el producto (Fig. 43).

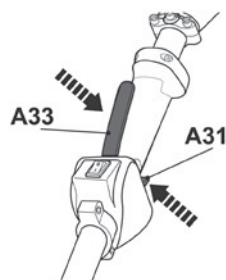


Fig. 43



NOTA: Si el motor no arranca por el procedimiento de arranque en caliente, deje que el motor se enfríe e intente ponerlo en marcha mediante el procedimiento de arranque en frío.



NOTA: Si el motor no arranca, es posible que esté inundado. La inundación se debe a un exceso de mezcla de combustible aplicado en el momento inadecuado y puede impedir que el producto arranque. Siga el procedimiento siguiente:

Retire la bujía y séquela. Tire del tirador de arranque de retroceso (A4) varias veces para drenar el combustible de la cámara de combustión.

Espere hasta que el combustible se evapore y vuelva a colocar la bujía. Limpie cualquier derrame de combustible y aleje el producto al menos 3 metros (10 pies) antes de arrancar el motor para evitar un incendio accidental. Espere a que se enfríe el motor y, a continuación, arranque el producto como se describe en la sección "Arranque en frío".

Parada

- > Suelte el bloqueo del acelerador (A26) y el gatillo del acelerador (A24) y deje que el producto funcione a ralentí durante 15 segundos.
- > Ponga el interruptor de encendido (A23) en la posición "O" (Fig. 44).

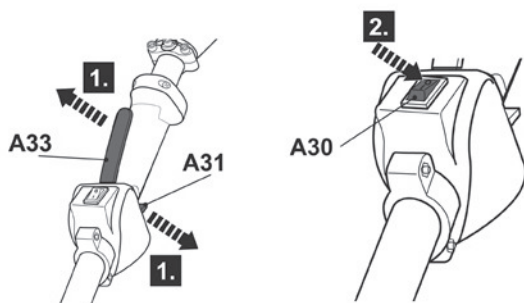


Fig. 44

- > Baje con cuidado el producto.

Corte (desbrozadora)

- > Coloque la cuchilla de corte (B10) para cortar malas hierbas, matorrales y vegetación densa similar.



¡ATENCIÓN! Para evitar riesgos, nunca corte malas hierbas, matorrales ni vegetación similar que superen el grosor indicado en el capítulo «Especificaciones técnicas».

Evite el contacto con piedras, alambre, vidrio y otros elementos que puedan causar daños en el usuario. Inspeccione la cuchilla con regularidad en busca de daños, grietas o roturas. Si la cuchilla está dañada, sustitúyala.



¡ATENCIÓN! Retroceso (empuje de la cuchilla): Al trabajar con cuchillas, puede producirse retroceso (empuje de la cuchilla) si la cuchilla impacta con un objeto duro. El retroceso detiene de repente el dispositivo de corte y lo fuerza en la dirección contraria a la rotación de la cuchilla. Asegúrese de que sujete de manera firme el producto con ambas manos por si se produce alguna situación de retroceso. Preste atención a la zona de trabajo y mantenga una posición firme para evitar lesiones.

Es más probable que se produzca el retroceso en zonas en las que resulta difícil observar el material que se está cortando.



La zona de peligro se encuentra entre las 12 y las 2 en punto.

- > Sujete el producto con firmeza para dejar una separación entre el producto y su lado derecho.
- > Manténgase erguido, no se incline hacia adelante y vigile la postura. Mantenga ambos pies separados para ayudar a mantener el equilibrio.
- > Mantenga el cabezal de corte por debajo de la cadera (Fig. 45). Cuanto más alto esté, mayor es la posibilidad de que salgan objetos despedidos.
- > Sumerja la cuchilla desde arriba al cortar maleza larga.

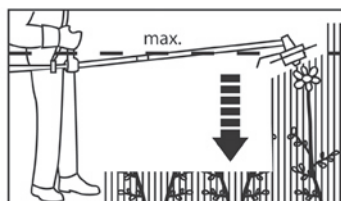


Fig. 45

Recorte

- > Coloque el cabezal de corte (B15) para cortar malas hierbas, matorrales y vegetación densa similar.
- > Sujete el producto con firmeza y deje una separación entre el producto y su costado derecho.
- > Manténgase erguido, no se incline hacia adelante y vigile la postura. Mantenga ambos pies separados para ayudar a mantener el equilibrio.

- > Mantenga el cabezal de corte justo por encima del terreno y con un ángulo de aproximadamente 30° (Fig. 46).
- > Mueva el producto con un movimiento de arco definido, lento y de izquierda a derecha antes de llevarlo de nuevo a la posición inicial para recortar la siguiente zona (Fig. 47).

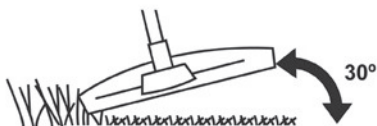


Fig. 46

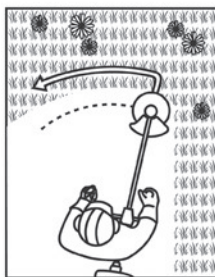


Fig. 47

- > Asegúrese de que el dispositivo de corte sigue limpio y sin recortes que puedan provocar un atasco. Compruebe esto con regularidad. Detenga el motor, ponga el interruptor de encendido (A23) en la posición "O" y retire el conector de la bujía (A13) antes de realizar la comprobación.
- > Recorte la hierba más larga por fases; no la corte de una sola pasada (Fig. 48). Para obtener los mejores resultados, corte la hierba más larga por pasos (Fig. 49).

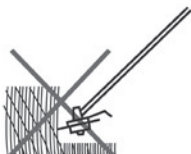


Fig. 48

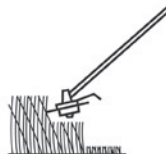


Fig. 49

Consejos

- > Para obtener los mejores resultados, no corte hierba húmeda, ya que aumenta el riesgo de resbalones y caídas, y tiende a pegarse al cabezal de corte y a la protección, lo que impide la descarga adecuada de los recortes.
- > Preste especial atención mientras esté trabajando cerca de árboles y arbustos. El cabezal de corte podría dañar cortezas frágiles y postes de cercado (Fig. 50).

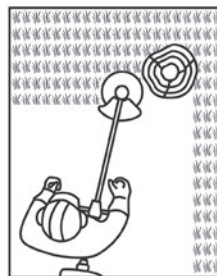


Fig. 50



NOTA: El hilo de corte se desgastará y se consumirá con más rapidez si el corte se realiza a lo largo de aceras u otras superficies abrasivas, o bien si se cortan hierbas más densas.

Al recortar, el dispositivo de corte puede quedar bloqueado con hierba o en terreno irregular. Repita de nuevo el procedimiento de arranque.

Poda

Rebote



ADVERTENCIA. Tenga cuidado con el rebote. El rebote puede producir una pérdida de control peligrosa del producto, lo que podría provocar lesiones graves o mortales en el operario u otras personas que se encuentren en las cercanías. Esté siempre alerta, ya que el rebote rotacional y el rebote de pinzamiento son graves peligros en el funcionamiento del producto y la principal causa de la mayoría de los accidentes.

- > Rebote se refiere al movimiento súbito hacia atrás/hacia arriba del producto que se produce cuando la cadena (en la punta de la espada) entra en contacto con un tronco o madera, o cuando la cadena se atasca.
- > Cuando se produce rebote, el producto reacciona de forma impredecible y puede causar lesiones graves al operario o a los transeúntes.
- > Si comprende los fundamentos básicos del "rebote", puede reducirse o eliminarse el elemento sorpresa. La sorpresa repentina contribuye a la mayoría de los accidentes.
- > Lea todas las advertencias de seguridad y las instrucciones de uso antes de intentar utilizar este producto.

Cómo evitar el rebote:

- No trabaje nunca si la cadena está floja, estirada o muy desgastada.
- Utilice siempre una cadena con bajo nivel de rebote.
- Asegúrese de que la cadena tiene la tensión correcta.
- Asegúrese de que la cadena está correctamente afilada.
- No trabaje nunca con la punta de la espada.
- Sierra con la espada en un ángulo plano.
- Sostenga siempre el producto firmemente con ambas manos.

- > Sujete siempre el producto firmemente de las empuñaduras con ambas manos (A16, A25). No utilice el producto con una sola mano (Fig. 51).
- > Agarre el producto firmemente con los pulgares y los demás dedos alrededor de las empuñaduras. Un agarre firme le ayudará a reducir el “rebote” y a mantener el control del producto.
- > Sujete siempre el producto en un ángulo de no más de 60° con respecto al nivel horizontal. De lo contrario, no es posible hacerlo funcionar de manera segura (Fig. 52).



Fig. 51

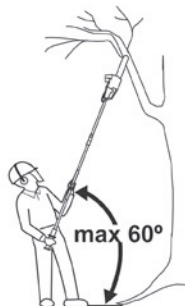


Fig. 52

- > No se coloque nunca directamente bajo la rama que está cortando. Los objetos pueden caer de forma distinta de la prevista. Colóquese siempre fuera de la trayectoria de caída (Fig. 53).
- > Mantenga a las demás personas alejadas del extremo de corte del producto y a una distancia segura del área de trabajo. Mantenga una distancia mínima de 10 m de los transeúntes (Fig. 54).

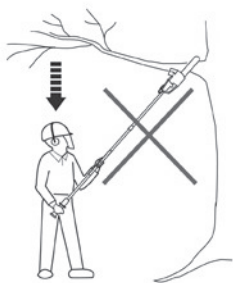


Fig. 53



Fig. 54



¡ATENCIÓN! No se suba nunca a un árbol para podar. No se sitúe sobre una escalera, una plataforma, un tronco o cualquier otra posición en la que podría perder el equilibrio o el control del producto. Al podar árboles, es importante no hacer el corte al ras del tronco hasta después de haber cortado la rama más arriba para reducir el peso. Esto evita que se desprenda la corteza del tronco.

- > Nunca use una escalera u otro tipo de soporte inestable mientras utiliza el producto. Los soportes poco seguros atraen riesgos (Fig. 55).



Fig. 55

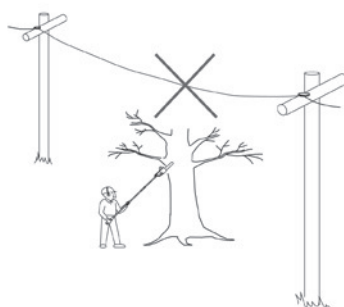


Fig. 56



¡ATENCIÓN! Este producto no se ha diseñado para proporcionar protección contra descarga en caso de contacto con tendidos eléctricos. Por lo tanto, no utilice el producto cerca líneas de cable, suministro eléctrico o líneas telefónicas. Mantenga una distancia de seguridad de 10 m con respecto a todos los tendidos eléctricos (Fig. 56).

- > Utilice el producto únicamente en una postura segura. Sostenga el producto en el lado derecho de su cuerpo. Cambie con frecuencia de posición para trabajar y planifique descansos.
- > No utilice el producto con los brazos completamente extendidos ni intente cortar zonas de difícil alcance.
- > Mantenga una presión firme y estable sobre el producto mientras trabaja con él. No intente forzar el producto para que penetre en la madera; deje que la cadena haga su trabajo, mediante los dientes de agarre para aplicar una presión de palanca mínima.
- > Tenga cuidado al llegar al final del corte. El peso del producto puede cambiar de forma inesperada al salir de la madera. Esto puede causar accidentes en las piernas y los pies. Retire siempre el producto de un corte en madera mientras está en marcha.



NOTA: La cadena debe estar funcionando a plena velocidad antes de entrar en contacto con la madera.

Ramas finas

Las ramas delgadas se pueden cortar con un solo corte. Para prevenir el astillado y deformaciones en la corteza, las ramas se deben cortar en varios trozos (Fig. 57).



Fig. 57

Ramas gruesas

- > Al cortar ramas más grandes, son necesarios tres cortes.
- > Inicie el corte empezando por abajo, alejado del tronco con respecto al punto de corte final. El corte debe ser de entre un tercio y la mitad del grosor de la rama (Fig. 58).
- > Corte la rama por la parte superior en un punto alejado del corte final desde arriba (Fig. 59).
- > Por último, corte el muñón desde arriba hacia abajo con un corte limpio (Fig. 60).



Fig. 58



Fig. 59



Fig. 60

- > Es posible que desee sellar el corte con un compuesto adecuado.



NOTA: Retire las ramas caídas al suelo con regularidad para evitar tropezones. Compruebe el nivel de aceite regularmente y rellene si es necesario. Apague el producto y desconecte la alimentación cuando haya terminado.

Corte

- > Ajuste el cabezal de la hoja a la posición deseada tal y como se ha descrito anteriormente.
- > Corte y retire las ramas que superan la capacidad de corte del producto con una podadora de altura antes de empezar a trabajar.
- > Sujete siempre el producto firmemente de las empuñaduras con ambas manos (A16, A25). No utilice el producto con una sola mano.



NOTA: Intente mantener el dispositivo a una inclinación de 15° con respecto a la superficie de corte.

- > Corte los laterales desde abajo hacia arriba. De esta manera, evitará que los restos se interpongan en las zonas pendientes de corte (Fig. 61).
- > Tras cortar los laterales, continúe con la parte superior.
- > Cuando corte setos anchos con un área de corte visible, mueva la cuchilla ligeramente a través de la superficie de corte a modo de barrido siguiendo la forma del seto o matorral. Se recomienda inclinar levemente hacia abajo la cuchilla en la misma dirección del movimiento para obtener mejores resultados (Fig. 62).



Fig. 61



Fig. 62

- > Mueva el producto hacia delante muy despacio cuando corte un seto más alto y el área de corte esté oculta a la vista (Fig. 63).
- > No se apresure ni intente cortar demasiado con una pasada de la cuchilla de corte.
- > Si la zona es bastante grande, córtela por fases; los restos de menor tamaño facilitan el compostaje.



Fig. 63



NOTA: Se recomienda dar al seto una forma trapezoidal (Fig. 64). El corte trapezoidal coincide con el crecimiento natural de las plantas y optimiza el crecimiento del seto, ya que recibe más luz en la parte inferior.

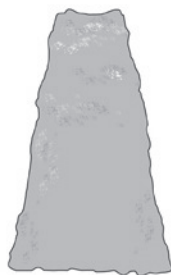


Fig. 64

Después de su uso

- > Apague el producto, desconecte el conector de la bujía y deje que se enfríe.
- > Revise, limpie y almacene el producto como se describe a continuación.

Reglas de oro para el cuidado del producto



¡ATENCIÓN! Antes de llevar a cabo tareas de inspección, mantenimiento y limpieza, apague siempre el producto, desconecte el conector de la bujía y deje que el producto se enfríe.

- > Mantenga el producto limpio. Retire la suciedad después de cada uso y antes de su almacenamiento.
- > Una limpieza adecuada y regular ayudará a garantizar un uso seguro y prolongar la vida útil del producto.
- > Inspeccione el producto antes de cada uso por si hubiera piezas dañadas o desgastadas. No lo utilice si hay piezas rotas o desgastadas.



ADVERTENCIA. Realice solamente las labores de reparación y mantenimiento indicadas en estas instrucciones. Cualquier otro trabajo deberá realizarlo un especialista cualificado.

Limpieza general

- > Limpie el producto con un paño seco. Utilice un cepillo para las áreas de difícil acceso.
- > En particular, limpie las rejillas de ventilación (A2) después de cada uso con un paño y un cepillo.
- > Retire la suciedad incrustada con aire a alta presión (máx. 3 bares).



NOTA: No utilice productos químicos, abrasivos o alcalinos, u otros detergentes o desinfectantes agresivos para limpiar este producto, ya que podrían dañar sus superficies.

- > Compruebe si hay piezas desgastadas o dañadas. Sustituya las piezas dañadas según sea necesario o póngase en contacto con un centro de servicio autorizado para que repare el producto antes de volver a usarlo.

Mantenimiento

Antes y después de cada uso, inspeccione el producto y los accesorios para comprobar si presentan daños y desgaste. Si es necesario, cámbielos por otros nuevos como se describe en este manual de instrucciones. Respete los requisitos técnicos.

Tabla de mantenimiento

Inspeccione el producto y sométalo a labores de mantenimiento de forma regular, conforme a esta tabla de mantenimiento.

Pieza	Tarea	Antes/ después de cada uso	Primer mes o 5 horas	Cada 3 meses o 25 horas	Cada 6 meses o 50 horas	Cada año o 100 horas	Cada 2 años o 250 horas
Filtro de aire	comprobación	x					
Filtro de aire	limpieza			x			
Filtro de aire	sustitución						x
Bujía	comprobar/ ajustar			x		x	
Bujía	limpieza			x			
Bujía	sustitución						x
Apagachispas	limpieza					x	
Depósito de combustible	limpieza			x			
Tubo de combustible	comprobación	Cada 2 años (sustituir en caso necesario)					
Cámara de combustión	limpieza	Cada 200 horas					

Accesorio de corte y protección



¡ATENCIÓN! Utilice guantes protectores mientras inspecciona los accesorios de corte. Utilice las herramientas adecuadas para eliminar la suciedad; p. ej., un palo de madera. Nunca utilice las manos.

Utilice siempre piezas de repuesto originales. El accesorio de corte debe sustituirse por uno con el número de referencia identificativo C43.0100.0001/06.06.735. No acople ningún otro tipo de accesorio de corte.

La sustitución del accesorio de corte debe ser realizada por un usuario con experiencia. No se recomienda repasar ni afilar las hojas a menos que se lleve a cabo en un centro de servicio autorizado o por un especialista igualmente cualificado.

- > Mantenga los accesorios de corte y la protección de seguridad limpios y sin restos de suciedad. Retire los restos de plantas.
- > Mantenga la cuchilla de corte (B10) afilada para obtener los mejores resultados.
- > Sustituya las cuchillas de corte desgastadas o dañadas y recargue el hilo de corte del cabezal por elementos nuevos del mismo tipo.

Carrete

Si el hilo se agota, debe sustituir el carrete por uno del mismo tipo o rellenar el hilo de corte (B19).

- > Coloque el producto sobre una superficie estable y plana con el cabezal de corte orientado hacia arriba.
- > Retire el cabezal de corte (B15) del producto.
- > Presione los mecanismos de desbloqueo (B22) de la carcasa del cabezal de corte (B21) para abrir la cubierta (B16) (Fig. 65). La cubierta (B16) y el carrete (B18) saldrán.

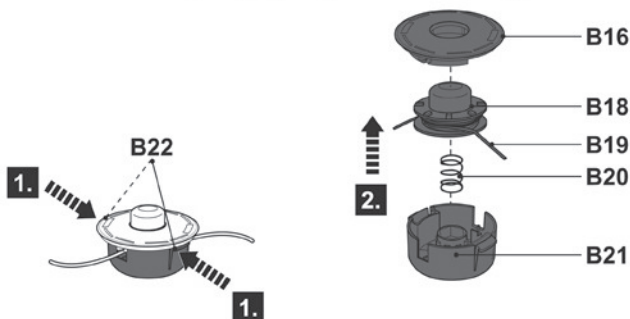


Fig. 65



ADVERTENCIA. El carrete está equipado con un resorte (B20). No se acerque demasiado a la carcasa cuando la abra para evitar lesiones.

Sustitución del carrete

- > Retire el carrete gastado y sustitúyalo por uno nuevo del mismo tipo.
- > Alinee las muescas de la cubierta con los dientes de la carcasa y, a continuación, presione la cubierta firmemente sobre la carcasa para cerrar el cabezal de corte.



¡ATENCIÓN! Después de cambiar el hilo de corte, ponga en marcha el producto sin carga durante al menos un minuto para asegurarse de que el hilo y el producto funcionen correctamente.

Rellenado del hilo de corte

- > Saque el carrete del cabezal de corte.
- > Extraiga el hilo de corte restante del carrete.
- > Corte un trozo de hilo de corte adecuado y nuevo de 6 m de longitud.
- > Haga un lazo en la parte central del hilo e insértelo en el gancho del carrete.
- > Enrolle el hilo de corte hacia la derecha y firmemente en el carrete; debe mantener una hebra del hilo a cada lado del carrete (Fig. 66).



Fig. 66

- > Inserte cada uno de los extremos del hilo en uno de los ojales. El hilo debe tener una longitud de 170 -180 mm a cada lado.
- > Alinee las muescas de la cubierta con los dientes de la carcasa y, a continuación, presione la cubierta firmemente sobre la carcasa para cerrar el cabezal de corte.

Engranaje cónico

El engranaje cónico va lubricado con grasa. Compruebe de forma periódica la cantidad y añada grasa lubricante del tipo adecuado, como una grasa de litio.

- > Afloje el perno con la llave de montaje (E7) y extráigalo junto con la arandela.
- > Añada un lubricante adecuado (Fig. 67).
- > Vuelva a colocar el perno. Asegúrese de que el perno se ha apretado correctamente.

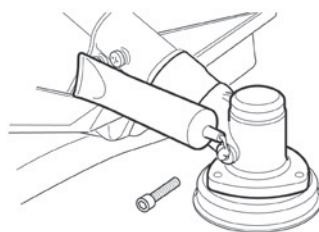


Fig. 67

Cadena y espada

Rueda dentada



NOTA: No es necesario quitar la cadena de la sierra para lubricar la rueda dentada. La lubricación se puede realizar mientras se utiliza el producto.

- > Limpie la rueda dentada (C1).
- > Con una pistola de engrase desechable, inserte la punta de aguja en el orificio de lubricación (C2) e inyecte grasa hasta que aparezca en el borde exterior de la rueda dentada (Fig. 68).
- > Gire la cadena de la sierra (C4) con la mano. Repita el procedimiento de lubricación hasta que esté engrasada toda la rueda dentada (C1).

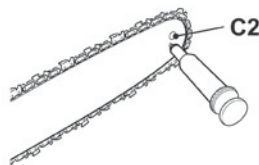


Fig. 68

Espada y cadena de la sierra

La mayoría de los problemas con la espada se pueden prevenir con un mantenimiento adecuado del producto. Las causas más comunes son una lubricación incorrecta y un mal afilado/ajuste de los eslabones de corte y del tope de profundidad, lo que produce principalmente un desgaste irregular de la barra. Si la barra se desgasta de forma irregular, los raíles se ensanchan, lo que genera un martilleo de la cadena y dificulta la realización de cortes rectos. Si la espada no está suficientemente lubricada y el producto se utiliza con una cadena demasiado tensa, la espada se desgastará más rápidamente. Para reducir el desgaste de la espada, se recomienda llevar a cabo un mantenimiento correcto de la espada y de la cadena.

- > La espada y la cadena se desmontan en el orden inverso del proceso de montaje.
- > Compruebe el puerto de lubricación (C11) por si estuviera atascado, y límpielo si es necesario para garantizar una lubricación adecuada de la espada y la cadena durante el uso de la herramienta. Utilice un alambre blando lo suficientemente pequeño para poder insertarlo en el orificio de descarga de aceite (Fig. 69).

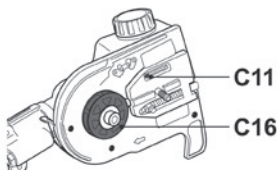


Fig. 69



NOTA: El estado de los conductos de aceite puede comprobarse fácilmente. Si los conductos están limpios, la cadena realizará automáticamente una pulverización de aceite unos segundos después de arrancar el producto. Este producto está equipado con un sistema de lubricación automático.

- > Compruebe el engranaje de transmisión (C16). Si está desgastado o dañado debido al esfuerzo, deberá sustituirlo en un centro de servicio autorizado o una persona cualificada.

- > Limpie los residuos de los raíles de la espada (C3) con un destornillador, una espátula, un cepillo de alambre u otra herramienta similar. Esto mantendrá abiertos los conductos de aceite para suministrar la lubricación adecuada a la espada (C3) y a la cadena de la sierra (C4) (Fig. 70).
- > Compruebe si el "rail" de la espada presenta desgaste. Sostenga una regla (de borde recto) contra el lateral de la espada y las placas laterales de corte. Si existe una holgura entre la regla y la espada, el rail de la espada es normal. Si no hay holgura (la regla queda al ras contra el lateral de la espada), el rail de la espada está desgastado y esta debe sustituirse por una nueva del mismo tipo (Fig. 71).



Fig. 70

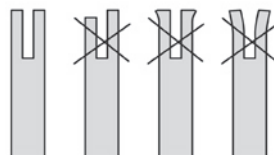


Fig. 71

- > Compruebe la cadena por si presentara desgaste y daños. Si es necesario, sustitúyala. Un usuario experimentado puede afilar la cadena si está roma (consulte el capítulo "Afilado de la cadena").
- > Vuelva a colocar la cadena (C4) y la espada (C3) como se describe en la sección "Montaje".

Afilado de la cadena



NOTA: Es posible que sea necesario afilar la cadena en los siguientes casos:

- Después de cortar madera húmeda (serrín arenoso).
- Cuando resulte difícil manejar el producto (tirones hacia la izquierda o hacia la derecha).
- Cuando la cadena de la sierra esté roma (se requiere mucha fuerza para cortar la madera) o presente daños.

No sierre nunca con una cadena roma. Sabrá que la cadena está roma si tiene que presionar el producto en el árbol y las virutas son muy pequeñas.

- > Lleve la cadena (C4) a un centro de servicio autorizado para que este realice un afilado profesional o hágalo usted mismo.



ADVERTENCIA. Afile la cadena únicamente si está formado para ello y tiene experiencia. Utilice las herramientas adecuadas para afilar la cadena.

- > La diferencia de altura entre el diente y el surco es la profundidad de corte. Al afilar la cadena de la sierra (C4), debe tener en cuenta los siguientes factores (Fig. 72).
 - Ángulo de limado
 - Ángulo de corte
 - Posición de la lima
 - Diámetro de la lima redonda
 - Profundidad de la lima

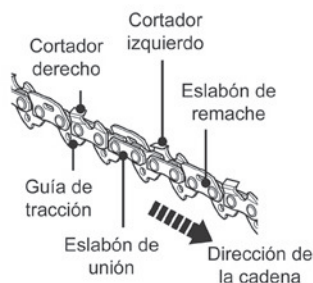


Fig. 72

- > Para afilar la cadena, siga estos pasos:
 - Utilice guantes protectores.
 - Asegúrese de que la cadena está correctamente tensada.
 - Accione el freno de cadena para bloquear la cadena en la barra.
- > Utilice una lima para cadena con un diámetro de 1,1 veces la profundidad del diente de corte. Asegúrese de que el 20 % del diámetro de la lima se encuentra por encima de la placa superior del cortador.



NOTA: La mayoría de los principales proveedores de herramientas pueden suministrarle una guía de lima, que es la forma más sencilla de sostener la lima en la posición correcta.

- > Lime con un ángulo perpendicular a la espada y con un ángulo de 25° con respecto a la dirección de desplazamiento (Fig. 73).
- > Lime cada diente desde el interior hacia el exterior. Lime primero un lado de la cadena; a continuación, dele la vuelta a la sierra y repita el proceso.
- > Afíle cada diente en la misma medida utilizando el mismo número de pasadas.

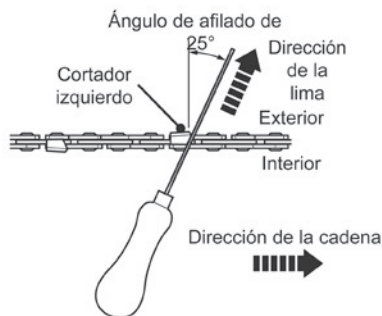


Fig. 73

- > Mantenga todas las longitudes de corte iguales. Compruebe la altura del tope de profundidad de seguridad cada 5 afilados. Si recorta los topes de profundidad, es fundamental restaurar el perfil original.
- > Utilice un instrumento de medición del tope de profundidad para comprobar la altura de este. La mayoría de los principales proveedores de herramientas pueden suministrarle dispositivos de medición del tope de profundidad (Fig. 74).

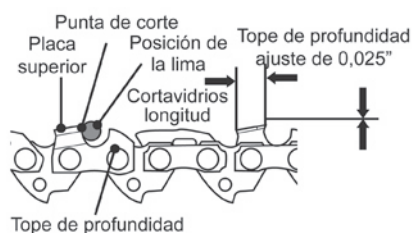


Fig. 74

Hoja del cortasetos de altura



ADVERTENCIA. Utilice guantes de seguridad mientras esté inspeccionando la cuchilla. Utilice las herramientas adecuadas para eliminar la suciedad, como, por ejemplo, un cepillo o un palo de madera. Nunca utilice las manos.

- > Mantenga la cuchilla limpia y sin restos de suciedad. Retire los recortes.
- > Lubrique la cuchilla de corte (D3) después de cada uso para prolongar la vida útil de la cuchilla y el producto. Aplique aceite ligero para máquinas a lo largo del borde de la cuchilla (Fig. 75).

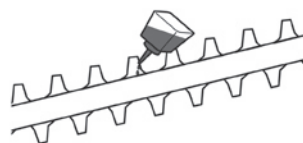


Fig. 75

Filtro de aire

Lave el filtro de aire cada 25 horas (si está muy sucio, cada 10 horas) con agua limpia y séquelo. Si es necesario, sumerja el filtro de aire en aceite de máquina limpio. Puede utilizarse después de eliminar el aceite sobrante.

- > Inspeccione el filtro de aire regularmente. Si es necesario, sustitúyalo por uno nuevo (Fig. 76).

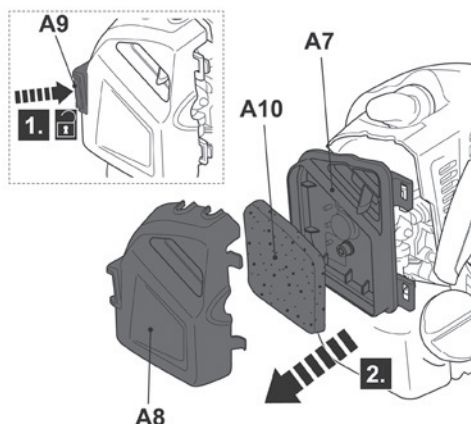


Fig. 76

- > Presione el mecanismo de desbloqueo (A9) para abrir la carcasa del filtro de aire (A7).
- > Extraiga el filtro (A10) y golpéelo sobre una superficie sólida para quitar el polvo.
- > Aplique una pequeña cantidad de aceite para filtros de aire en el filtro (A10) con objeto de aumentar su rendimiento. Escurra el exceso de aceite y vuelva a colocar el filtro en su carcasa.
- > Vuelva a colocar la tapa (A8) y asegúrese de que fijar bien el pestillo (A9).

Bujía

Inspeccione la bujía cada 25 horas o antes de almacenar la herramienta a largo plazo (más de 30 días) si no ha llegado a utilizarse 25 horas. Límpiela o sustitúyala por una nueva si es necesario.

- > Desconecte el conector de la bujía (A13).
- > Afloje la bujía (A14) hacia la izquierda utilizando la llave para bujías (E8) y extráigala con cuidado (Fig. 77).

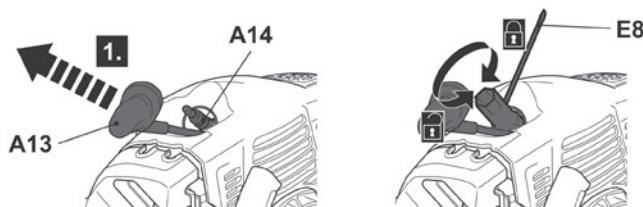


Fig. 77

- > Compruebe la bujía (A14) por si presentara daños y desgaste. El color del electrodo debe ser marrón claro.
- > Elimine la suciedad del electrodo con un cepillo de alambre suave y no lo limpie con excesiva fuerza.
- > Seque la bujía con un paño suave si está húmeda con combustible.
- > Compruebe la separación de la bujía. Debe ser de entre 0,6 y 0,7 mm (Fig. 78).

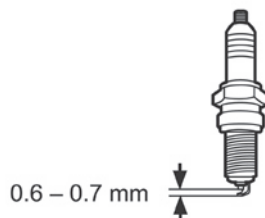


Fig. 78

- > Si el electrodo o el aislamiento están dañados, sustitúyala por una bujía nueva.
- > Al sustituir la bujía, primero apriétela a mano y, a continuación, apriétela ligeramente con la llave para bujías (E8).



¡ATENCIÓN! No apriete en exceso la bujía para evitar daños.

Combustible

- > Vacíe el depósito de combustible (A6) antes de almacenar el producto durante más de 30 días para evitar que el combustible se deteriore.
- > Afloje el tapón del depósito de combustible (A5) y retírelo; a continuación, vacíe el combustible en un recipiente adecuado.



¡ATENCIÓN! No almacene el combustible en el recipiente de mezcla de combustible (E5).

Carburador

El carburador está preajustado por el fabricante. Si es necesario hacer algún cambio, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado o una persona cualificada. No intente ajustarlo por sí mismo.

Escape

Si es necesario hacer algún cambio o sustituir el escape, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado o una persona cualificada.

Piezas de repuesto/Piezas de recambio

Las siguientes piezas de este producto las puede sustituir el consumidor. Puede obtener piezas de repuesto en un distribuidor autorizado o a través de nuestro servicio de atención al cliente.

Descripción	N.º de modelo o especificación
Bujía (A14)	BOSCH L8RTF
Cuchilla de la desbrozadora (B10)	C43.0100.0001
Carrete (B18)	06.06.735

Reparación

Este producto no contiene piezas que pueda reparar el consumidor. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado o una persona cualificada para que lo compruebe y repare.

Almacenamiento

- > Apague el producto y desconecte el conector de la bujía.
- > Limpie el producto tal y como se describe anteriormente.
- > Almacene el producto y sus accesorios en un lugar oscuro, seco, sin heladas y bien ventilado.
- > Almacene siempre el producto en un lugar inaccesible para los niños. La temperatura de almacenamiento ideal es de entre 10 °C y 30 °C.
- > Se recomienda utilizar el embalaje original para el almacenamiento o cubrir el producto con una tela o envoltorio adecuados para protegerlo del polvo.
- > Vacíe el depósito si no va a utilizar el producto durante un periodo de tiempo prolongado (más de 30 días) y antes de almacenarlo para el invierno.

Transporte

- > Apague el producto y desconecte el conector de la bujía.
- > Acople los protectores de transporte si procede.
- > Fije la cubierta de la cuchilla (B14, C17, D4).
- > Transporte siempre el producto por las barras (A15, B1, C8, D1, E1) y empuñaduras (A16, A25, D2).
- > Proteja el producto frente a impactos o vibraciones fuertes que puedan producirse durante su transporte en un vehículo.
- > Asegure el producto para evitar que se deslice o se caiga, pierda combustible, o produzca daños o lesiones.



NOTA: Desmonte y quite el accesorio para facilitar el transporte si es necesario.

Resolución de problemas

A menudo, las posibles anomalías se deben a causas que el usuario puede arreglar por sí mismo. Por lo tanto, verifique el producto con esta sección. En la mayoría de los casos, el problema se puede resolver rápidamente.



ADVERTENCIA: Realice únicamente los pasos descritos en estas instrucciones. Cualquier otra labor de inspección, mantenimiento o reparación debe realizarla un centro de servicio autorizado o un especialista cualificado si usted no puede resolver el problema.

Problema	Posible causa	Solución
1. El motor no arranca	1.1. No hay suficiente combustible en el depósito de combustible 1.2. No se presiona el cebador en el arranque en frío 1.3. Se presiona el cebador en el arranque en caliente 1.4. La bujía está mojada 1.5. La bujía está dañada 1.6. El conector de la bujía está suelto	1.1. Añada combustible 1.2. Pulse el cebador y vuelva a arrancar el producto 1.3. Quite la bujía y tire del tirador de arranque de retroceso para extraer el exceso de combustible del motor. 1.4. Seque la bujía 1.5. Sustituya la bujía 1.6. Acóplela adecuadamente

Problema	Posible causa	Solución
1. El motor no arranca	1.7. El interruptor de encendido no está en la posición "I" 1.8. El filtro de aire está sucio 1.9. La bujía está suelta 1.10. La separación de la bujía es incorrecta 1.11. El carburador está inundado de combustible 1.12. El módulo de encendido está defectuoso	1.7. Ponga el interruptor de encendido en la posición "I" 1.8. Limpie el filtro de aire 1.9. Apriete la bujía de 15 a 20 Nm 1.10. Ajuste la separación entre electrodos a 0,6-0,7 mm 1.11. Tire del tirador de arranque de retroceso de forma continua hasta que el carburador se limpie 1.12. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado o una persona cualificada
2. El motor se detiene	2.1. No hay suficiente combustible en el depósito de combustible 2.2. El accesorio está bloqueado	2.1. Añada combustible 2.2. Elimine la obstrucción
3. Dificultad para arrancar el motor o este pierde potencia	3.1. Suciedad, agua o combustible viejo en el depósito 3.2. El filtro de aire está sucio 3.3. El orificio de ventilación del tapón del depósito de combustible está obstruido 3.4. Tubo de combustible obstruido/desgastado	3.1. Drene y limpie el depósito de combustible. Llene el depósito con combustible limpio y nuevo 3.2. Limpie el filtro de aire 3.3. Limpie o sustituya el tapón del depósito de combustible 3.4. Ponerse en contacto con un centro de servicio autorizado o una persona cualificada
4. Motor con funcionamiento irregular	4.1. La bujía está defectuosa 4.2. La separación de la bujía es incorrecta 4.3. El filtro de aire está sucio	4.1. Instale una bujía nueva con la separación correcta 4.2. Ajuste la separación entre electrodos a 0,6-0,7 mm 4.3. Limpie el filtro de aire

Problema	Posible causa	Solución
5. El ralentí del motor es inestable	5.1. El filtro de aire está sucio 5.2. Las rejillas de salida del aire están obstruidas	5.1. Limpie el filtro de aire 5.2. Elimine la suciedad de las rejillas
6. El motor salta a alta velocidad	6.1. La separación entre los electrodos de la bujía es muy pequeña	6.1. Ajuste la separación entre electrodos a 0,6 – 0,7 mm
7. Motor recalentado	7.1. Las rejillas de salida del aire están obstruidas 7.2. La bujía es incorrecta 7.3. El accesorio está bloqueado	7.1. Elimine la suciedad de las rejillas 7.2. Instale la bujía correcta 7.3. Elimine la obstrucción
8. El motor se calienta y sale humo	8.1. Depósito de aceite de la cadena vacío 8.2. Tensión de la cadena demasiado alta	8.1. Llene con aceite adecuado 8.2. Ajuste la tensión de la cadena
9. La cadena no gira aunque el motor está en marcha	9.1. Tensión de la cadena demasiado baja 9.2. Espada o cadena dañadas 9.3. Depósito de aceite de la cadena vacío	9.1. Ajuste la tensión de la cadena 9.2. Sustituya por componentes nuevos 9.3. Llene con aceite adecuado
10. El resultado es insatisfactorio	10.1. La herramienta de trabajo no está afilada/está dañada	10.1. Sustitúyalo por uno nuevo
11. Vibraciones, ruidos o gases de escape excesivos	11.1. La herramienta de trabajo no está afilada/está dañada 11.2. Los pernos/tuercas están flojos 11.3. Gasolina/aceite incorrectos	11.1. Sustitúyalo por uno nuevo 11.2. Apriete los pernos/tuercas 11.3. Vacíe la gasolina/el aceite sin usar y rellene con la gasolina/el aceite correctos

Reciclaje y eliminación

- > Los productos viejos son potencialmente reciclables y, por tanto, no deben eliminarse como residuo doméstico. Le rogamos nos ayude y colabore con nuestra contribución a ahorrar recursos y proteger el medio ambiente entregando este producto en un centro de reciclaje adecuado (si hay uno disponible).
- > La gasolina, el aceite, el aceite usado, las mezclas de aceite y gasolina, y los objetos contaminados con aceite (por ejemplo, paños de limpieza) no deben eliminarse como residuos domésticos. Elimine los objetos contaminados con aceite conforme a las normativas locales y entréguelos en un centro de reciclaje.
- > El producto se suministra en un embalaje que lo protege frente a daños durante el transporte. Conserve el embalaje hasta que esté seguro de que todas las piezas se han entregado y de que el producto funciona correctamente. A continuación, recicle el embalaje.

Garantía

Este producto tiene la garantía de 2 años a partir de la fecha de compra, salvo en las piezas de desgaste.

La garantía cubre cualquier avería o disfunción del artículo en condiciones de uso conformes a las previstas para el producto y la información contenida en el presente manual de uso. Para poder optar a la garantía, es obligatorio presentar una prueba de compra (recibo de caja o factura) y el producto debe estar completo, con todos sus accesorios.

La cláusula de garantía no cubre los deterioros derivados del desgaste normal, la falta de mantenimiento, negligencias, el montaje defectuoso o un uso inadecuado (golpes, caso omiso de las recomendaciones en el uso de la alimentación eléctrica, almacenamiento, condiciones de uso...). También quedan excluidas de la garantía las consecuencias nefastas resultantes del uso de accesorios o de piezas de recambio no originales, el desmontaje o la modificación del aparato.

Relaciones con la garantía legal:

Independientemente de la garantía otorgada, Brico Dépôt se hace responsable de los defectos de conformidad del bien con el contrato y de los redhibitorios según las condiciones previstas en los artículos 114, 116 y 123 del real decreto 1/2007.

Para cualquier duda relativa a garantía, o el producto presenta algún fallo, por favor llame al 918006257.

Especificaciones técnicas

General

- > **Dimensiones:**
 - Desbrozadora: 2890 × 350 × 540 mm
 - Cortasetos de altura: 3335 × 340 × 530 mm
 - Podadora de altura: 2885 × 340 × 530 mm
- > **Peso de la máquina (sin combustible, barra de extensión ni accesorio de corte):** aprox. 10,5 kg
- > **Capacidad del depósito de combustible:** 900 cm³ (ml)
- > **Tipo de gasolina:** 92, sin plomo
- > **Tipo de aceite de motor:** Aceite para motor de 2 tiempos con refrigeración por aire (FC)
- > **Proporción de mezcla de gasolina/aceite:** 40:1
- > **Consumo de combustible específico con potencia máxima del motor:** 550 g/kWh
- > **Consumo de combustible con potencia máxima del motor:** 550 kg/h
- > **Barra de extensión:** 940 mm

Motor

- > **Modelo de motor:** 1E36F-2
- > **Tipo de motor:** Motor de 2 tiempos refrigerado por aire
- > **Cilindrada del motor:** 32,6 cm³
- > **Régimen nominal del motor:** 7000 min⁻¹
- > **Régimen máximo de funcionamiento del motor (frecuencia giratoria):** 10000 min⁻¹
- > **Intervalo de régimen de ralentí del motor:** 2600 - 3400 rpm
- > **Potencia nominal:** 1,0 kW
- > **Tipo de bujía:** Bosch L8RTF
- > **Separación de electrodos de la bujía:** 0,6 – 0,7 mm
- > **Carburador:** Walbro WT 1132

Desbrozadora

- > **Cuchilla de corte:** Hoja metálica de 3 dientes, Ø 255 x 1,6 mm
máx. 10 000 min⁻¹
- > **Diámetro de corte (capacidad):** Ø 255 mm
- > **Frecuencia de rotación máxima del eje:** 7500 min⁻¹
- > **Régimen del motor a velocidad máxima recomendada del eje:** 10000 min⁻¹
- > **Peso de la máquina (sin barra de extensión y con el depósito vacío):** aprox. 11,1 kg

Nivel de ruido (de acuerdo con EN ISO 11806)

- > **Nivel de presión acústica en el oído del operario L_{pA}:** 98,69 dB(A)

- > Nivel de potencia acústica L_{WA} : 106,82 dB(A)
- > Incertidumbre K_{pA} , K_{WA} : 3 dB(A)
- > Nivel garantizado de potencia acústica L_{wa}
(de acuerdo con 2000/14/CE, modificada por
2005/88/CE): 111 dB(A)

Nivel de vibración (de acuerdo con EN ISO 11806)

- > Empuñadura delantera $a_{hv,eq}$: 2,88 m/s²
- > Empuñadura principal $a_{hv,eq}$: 4,15 m/s²
- > Incertidumbre K: 1,5 m/s²

Cortabordes

- > Hilo de corte: nailon, Ø 2,4 mm
- > Diámetro de corte (capacidad): Ø 43 cm
- > Frecuencia de rotación máxima del eje: 7125 min⁻¹
- > Régimen del motor a velocidad máxima
recomendada del eje: 9500 min⁻¹
- > Peso de la máquina (sin barra de extensión y
con el depósito vacío): aprox. 11,1 kg

Nivel de ruido (de acuerdo con EN ISO 11806)

- > Nivel de presión acústica en el oído del
operario L_{pA} : 97,1 dB(A)
- > Nivel de potencia acústica L_{WA} : 107,35 dB(A)
- > Incertidumbre K_{pA} , K_{WA} : 3 dB(A)
- > Nivel garantizado de potencia acústica L_{WA}
(de acuerdo con 2000/14/CE, modificada por
2005/88/CE): 111 dB(A)

Nivel de vibración (de acuerdo con EN ISO 11806)

- > Empuñadura delantera a_{hveq} : 4,04 m/s²
- > Empuñadura principal a_{hveq} : 6,11 m/s²
- > Incertidumbre K: 1,5 m/s²

Podadora de altura

- > Capacidad del depósito de aceite de la
cadena: 170 cm³ (ml)
- > Tipo de cadena: 91P040X, 10" Oregon
- > Tipo de espada: 100SDEA318, 10" Oregon
- > Longitud de la espada: 254 mm (10")
- > Longitud de corte máxima: 240 mm
- > Paso de la cadena: 9,525 mm (3/8")
- > Tope de cadena: 1,27 mm (0,050")
- > Engranaje de transmisión: 7 dientes x 9,525 mm
- > Régimen del motor a velocidad máxima
recomendada del eje: 9600 min⁻¹

- > **Peso de la máquina (sin barra de extensión y con el depósito vacío):** aprox. 10,7 kg

Nivel de ruido (de acuerdo con ISO 22868:2011)

- > **Nivel de presión acústica L_{pA} :** 98,75 dB(A)
 > **Nivel medido de potencia acústica L_{WA} :** 108,33 dB(A)
 > **Incertidumbre K_{pA} , K_{WA} :** 3 dB(A)
 > **Nivel garantizado de potencia acústica L_{WA} :** 111 dB(A)

Nivel de vibración (de acuerdo con ISO 22867:2011)

- > **Empuñadura delantera a_h :** 1,95 m/s²
 > **Empuñadura principal a_h :** 1,60 m/s²
 > **Incertidumbre K:** 1,5 m/s²

Cortasetos de altura

- > **Separación de la cuchilla:** 19 mm
 > **Ajuste de ángulo del cabezal de corte:** 12 posiciones (+/-90°)
 > **Longitud de corte máxima:** 390 mm
 > **Anchura de corte máxima:** 19 mm
 > **Régimen del motor a velocidad máxima recomendada del eje:** 9600 min⁻¹

- > **Peso de la máquina (sin barra de extensión y con el depósito vacío):** aprox. 11,5 kg

Nivel de ruido (de acuerdo con ISO 22868:2011)

- > **Nivel de presión acústica L_{pA} :** 97,8 dB(A)
 > **Nivel medido de potencia acústica L_{WA} :** 107,83 dB(A)
 > **Incertidumbre K_{pA} , K_{WA} :** 3 dB(A)
 > **Nivel garantizado de potencia acústica L_{WAav} :** 111 dB(A)

Nivel de vibración (de acuerdo con ISO 22867:2011)

- > **Empuñadura delantera a_{hveq} :** 2,17 m/s²
 > **Empuñadura principal a_{hveq} :** 4,18 m/s²
 > **Incertidumbre K:** 1,5 m/s²

El nivel de intensidad acústica para el operario puede ser superior a 80 dB(A), por lo que es preciso aplicar medidas de protección.

El valor de vibraciones declarado se ha medido conforme a un método de prueba estándar y se puede utilizar para comparar un producto con otro. El valor de vibraciones declarado también se puede utilizar para evaluar de antemano la exposición del usuario a las vibraciones.

Declaración de conformidad CE



La empresa,
Kingfisher International Products Limited 3 Sheldon Square
Londres W2 6PX Reino Unido

Declara que el producto
Mochila multiherramienta 4 en 1 de 33 cc
con número de serie del 000001 al 999999

cumple los requisitos esenciales de salud y seguridad de las siguientes directivas:

Directiva sobre máquinas 2006/42/CE

EN ISO 11806-2:2011

EN ISO 11680-2:2011

EN ISO 10517:2009+A1

EN ISO 12100:2010

Certificado de Examen CE de tipo nº: BM 50405246 0001
 Organismo notificado: TÜV Rheinland LGA Products GmbH
 Tillystraße 2 . D - 90431 Nürnberg, Germany
 N° de identificación del organismo notificado: 0197

Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
 EN ISO 14982: 2009

Directiva de emisiones de ruido para el Medio Ambiente
 de los equipos para uso al aire libre 2000/14/EC y 2005/88/EC

- Nivel de potencia acústica medido: 108 dB(A)
- Nivel de potencia acústica garantizado: 111 dB(A)
- Procedimiento de evaluación de la conformidad: Anexo V de la directiva

(EU)2017/2102, (EU) 2015/863 modificando 2011/65/EU
 Directiva sobre ROHS (Restricción en el Uso de Sustancias Peligrosas)

Directiva sobre emisiones de contaminantes 2016/1628/CE,
 con la última enmienda de la directiva 2017/656

N.º de homologación de tipo CE: e13*2016/1628*2017/656SHA1/P*0056*00
 Modelo de motor: 1E36F-2

Signatario autorizado y responsable del expediente técnico:
Kingfisher International Products Limited
3 Sheldon Square, Londres, W2 6PX, Reino Unido

Lisa Davis
 Directora de calidad del grupo
 a 06-18-2019



Fabricante:

Kingfisher International Products Limited,
3 Sheldon Square, London, W2 6PX
United Kingdom

Distribuidor:

Euro Depot España, S.A.U. c/ La Selva,
10 - Edificio Inblau A 1a Planta,
08820-El Prat de Llobregat
www.bricodepot.es