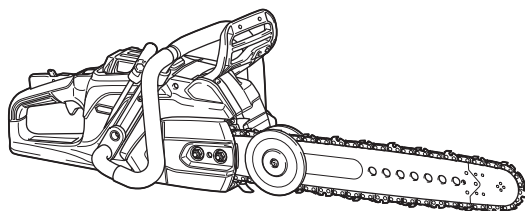


MANUAL DE INSTRUCCIONES



Electrosierra Inalámbrica UC033G



Lea antes de utilizar.

ESPECIFICACIONES

Modelo:		UC033G
Longitud total (sin cadena de sierra ni placa de guía)		449 mm
Tensión nominal		CC 36 V - 40 V máx.
Peso neto (sin limitador de profundidad ni llave de tubo)	*1	4,8 kg
	*2	7,8 - 8,2 kg
Longitud recomendada de la barra de guía	M53RK	500 mm
	95TXL	400 mm / 450 mm / 500 mm
	22BPX	500 mm
Velocidad de la cadena		0 - 29,0 m/s (0 - 1.740 m/min)
Volumen del depósito de aceite de la cadena		260 cm ³
Grado de protección		IPX4

- Debido a nuestro continuado programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
 - Las especificaciones pueden ser diferentes de país a país.
- *1: Peso, sin la cadena de sierra, placa de guía, cubierta de la placa de guía, aceite ni cartucho (o cartuchos) de batería.
- *2: El valor del peso neto incluye la combinación más liviana y la más pesada de los accesorios, para uso normal y seguro, y cartuchos de batería que se especifican en el manual de instrucciones.

Combinación de cadena de sierra, placa de guía, y piñón

Tipo de cadena de sierra		M53RK		
Aplicación		Operación de rescate		
Material de la pieza de trabajo		Chapa metálica, vidrio de seguridad, tela asfáltica, tejas asfálticas, estructuras de madera, materiales aislantes, ALC		
Número de eslabones de arrastre		81		
Placa de guía	Longitud de la placa de guía	500 mm		
	Longitud de corte	496 mm		
	Paso	0,325"		
	Calibre	1,3 mm		
	Tipo	Placa de morro de piñón (punta sustituible)		
Piñón	Número de dientes	8		
	Paso	0,325"		

Tipo de cadena de sierra		95TXL		
Aplicación		Corte de madera		
Material de la pieza de trabajo		Madera solamente		
Número de eslabones de arrastre		67	74	82
Placa de guía	Longitud de la placa de guía	400 mm	450 mm	500 mm
	Longitud de corte	382 mm	439 mm	505 mm
	Paso	0,325"		
	Calibre	1,3 mm		
	Tipo	Placa de morro de piñón		
Piñón	Número de dientes	8		
	Paso	0,325"		

Tipo de cadena de sierra		22BPX
Aplicación		Corte de madera
Material de la pieza de trabajo		Madera solamente
Número de eslabones de arrastre		82
Placa de guía	Longitud de la placa de guía	500 mm
	Longitud de corte	496 mm
	Paso	0,325"
	Calibre	1,6 mm
	Tipo	Placa de morro de piñón
Piñón	Número de dientes	8
	Paso	0,325"

⚠ ADVERTENCIA: Utilice la combinación apropiada de placa de guía y cadena de sierra. De lo contrario podrá resultar en heridas personales.

Cartucho de batería y cargador aplicables

Cartucho de batería	BL4080H
Cargador	DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA / BCC01 / BCC02

- Algunos de los cartuchos de batería y cargadores indicados arriba puede que no estén disponibles dependiendo de su región de residencia.

⚠ ADVERTENCIA: Utilice solamente los cartuchos de batería y cargadores indicados arriba. La utilización de cualquier otro cartucho de batería y cargador puede ocasionar heridas y/o un incendio.

Símbolos

A continuación se muestran los símbolos que pueden ser utilizados para el equipo. Asegúrese de que entiende su significado antes de utilizar.

	Lea el manual de instrucciones.
	Póngase un casco, gafas de seguridad y protección para los oídos.
	Tamaño nominal especificado de la placa de guía o rango de tamaños.
	Utilice siempre las dos manos cuando opere la sierra de cadena.
	Tenga cuidado con el retroceso brusco de la sierra de cadena y evite el contacto con la punta de la placa.
	Dirección de desplazamiento de la cadena
	Ajuste del aceite de la cadena de sierra



Sólo para países de la Unión Europea
Debido a la presencia de componentes peligrosos en el equipo, el equipo eléctrico y electrónico, los acumuladores y las baterías desechados pueden tener un impacto negativo para el medioambiente y la salud humana.
¡No tire los aparatos eléctricos y electrónicos ni las baterías junto con los residuos domésticos!
De conformidad con las Directivas Europeas sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y sobre acumuladores y baterías y residuos de acumuladores y baterías, así como la adaptación de las mismas a la ley nacional, el equipo eléctrico, las baterías y los acumuladores desechados deberán ser almacenados por separado y trasladados a un punto distinto de recogida de desechos municipales, que cumpla con los reglamentos sobre protección medioambiental.
Esto se indica mediante el símbolo de cubo de basura tachado colocado en el equipo.



Nivel de potencia del sonido garantizado de acuerdo con la Directiva UE sobre ruido ambiental.



Nivel de potencia del sonido de acuerdo con el reglamento para el control de ruido en NSW, Australia

Uso previsto

Esta sierra de cadena está diseñada para uso de rescate de corta duración. Con la cadena de sierra Makita original apropiada, también se puede cortar madera.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Advertencias de seguridad para herramientas eléctricas en general

⚠️ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones provistas con esta herramienta eléctrica. Si no sigue todas las instrucciones indicadas abajo, podrá resultar en una descarga eléctrica, un incendio y/o heridas graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica de funcionamiento con conexión a la red eléctrica (con cable) o herramienta eléctrica de funcionamiento a batería (sin cable).

Seguridad en el área de trabajo

1. **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas de trabajo atestadas u oscuras son una invitación a accidentes.
2. **No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden prender fuego al polvo o los humos.
3. **Mantenga a los niños y transeúntes alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones le pueden hacer perder el control.

Seguridad eléctrica

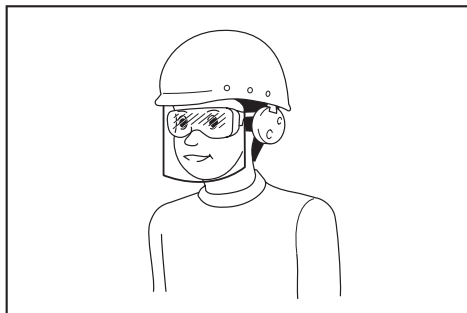
1. **Las clavijas de las herramientas eléctricas deberán ser apropiadas para la toma de corriente. No modifique nunca la clavija de ninguna forma. No utilice ninguna clavija adaptadora con herramientas eléctricas que tengan conexión a tierra (puesta a tierra).** La utilización de clavijas no modificadas y tomas de corriente apropiadas para las clavijas reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
2. **Evite tocar con el cuerpo superficies conectadas a tierra o puestas a tierra tales como tubos, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Si su cuerpo es puesto a tierra o conectado a tierra existirá un mayor riesgo de que sufra una descarga eléctrica.
3. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
4. **No haga mal uso del cable. No utilice nunca el cable para transportar, arrastrar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes cortantes o partes en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentarán el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.

5. **Cuando vaya a utilizar una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión apropiado para uso en exteriores.** La utilización de un cable apropiado para uso en exteriores reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
6. **Si resulta inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro de corriente protegido con un interruptor diferencial.** La utilización de un interruptor diferencial reduce el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
7. **Las herramientas eléctricas pueden producir campos electromagnéticos (EMF), que no son dañinos para el usuario.** No obstante, los usuarios de marcapasos y otros dispositivos médicos similares deben ponerse en contacto con el fabricante de su dispositivo y/o con su médico para obtener asesoramiento antes de operar esta herramienta.

Seguridad personal

1. **Esté alerta, concéntrese en lo que esté haciendo y emplee el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento sin atención mientras se están utilizando herramientas eléctricas puede resultar en heridas personales graves.
2. **Utilice equipo de protección personal. Póngase siempre protección para los ojos.** El equipo de protección como máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco rígido y protección para los oídos utilizado en las condiciones apropiadas reducirá el riesgo de sufrir heridas personales.
3. **Evite los arranques involuntarios. Asegúrese de que el interruptor está en la posición desactivada antes de conectar a la toma de corriente y/o la batería, coger o transportar la herramienta.** El transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o el conectar la alimentación a herramientas eléctricas que tienen el interruptor activado invita a accidentes.
4. **Retire cualquier llave de ajuste o llave de apriete antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave de apriete o llave de ajuste que haya sido dejada puesta en una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en heridas personales.
5. **No utilice la herramienta donde no alcance. Mantenga los pies sobre suelo firme y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
6. **Vístase apropiadamente. No se ponga ropa holgada o joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las partes en movimiento.** Las ropas holgadas, las joyas o el cabello largo se pueden enganchar en las partes móviles.
7. **Si hay provistos dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recogida de polvo, asegúrese de conectarlos y utilizarlos debidamente.** La utilización de recogida de polvo permite reducir los riesgos relacionados con el polvo.

8. **No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de las herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de la herramienta.** Un acto de descuido puede ocasionar heridas graves en la fracción de un segundo.
9. **Póngase siempre gafas de protección para proteger sus ojos de heridas cuando utilice herramientas eléctricas.** Las gafas de protección deben cumplir con las normas ANSI Z87.1 en los Estados Unidos de América, EN 166 en Europa, o AS/NZS 1336 en Australia/Nueva Zelanda. En Australia/Nueva Zelanda, se requiere, también, legalmente ponerse pantalla facial para proteger la cara.



Es una responsabilidad del empresario imponer a los operarios de la herramienta y a otras personas en las inmediaciones del área de trabajo el uso de equipos de protección de seguridad apropiados.

Utilización y cuidado de la herramienta eléctrica

1. **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su tarea.** La herramienta eléctrica correcta realizará la tarea mejor y de forma más segura a la potencia para la que ha sido diseñada.
2. **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor será peligrosa y deberá ser reparada.
3. **Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o retire la batería, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios, o almacenar la herramienta eléctrica.** Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica pueda ser puesta en marcha por accidente.
4. **Guarde las herramientas eléctricas que no esté utilizando fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones utilice la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no capacitadas.
5. **Realice el mantenimiento a las herramientas eléctricas y los accesorios.** Compruebe si hay desalineación o bloqueo de las partes móviles, rotura de partes y cualquier otra condición que pueda afectar a la operación de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga que la herramienta eléctrica sea reparada antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por un mal mantenimiento de las herramientas eléctricas.

6. **Mantenga los implementos de corte afilados y limpios.** Los implementos de corte bien mantenidos con los bordes de corte afilados son menos propensos a estancarse y más fáciles de controlar.
7. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y los implementos, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que va a realizarse.** La utilización de la herramienta eléctrica para operaciones distintas de las previstas podrá resultar en una situación peligrosa.
8. **Mantenga los mangos y superficies de asimiento secos, limpios y libres de aceite y grasa.** Los mangos y superficies de asimiento resbaladizos no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.
9. **Cuando utilice la herramienta, no lleve guantes de trabajo de material textil que puedan enredarse.** Si los guantes de trabajo de material textil se enredan en las partes móviles, pueden provocar heridas personales.

Utilización y cuidado de la herramienta a batería

1. **Cargue la batería solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es apropiado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otra batería.
2. **Utilice las herramientas eléctricas solamente con las baterías designadas específicamente para ellas.** La utilización de cualquier otra batería puede crear un riesgo de heridas o incendio.
3. **Cuando la batería no esté siendo utilizada, guárdela alejada de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer conexión entre un terminal y el otro.** Si se cortocircuitan entre sí los terminales de la batería podrán producirse quemaduras o un incendio.
4. **En condiciones abusivas, es posible que salga expulsado líquido de la batería; evite el contacto con él.** Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en los ojos, además de enjuagarlos, solicite asistencia médica. El líquido expulsado de la batería puede ocasionar irritación y quemaduras.
5. **No utilice una batería o herramienta que esté dañada o modificada.** Las baterías dañadas o modificadas pueden comportarse de forma impredecible resultando en un incendio, explosión o riesgo de heridas.
6. **No exponga una batería o herramienta al fuego o a temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a una temperatura superior a los 130 °C puede ocasionar una explosión.
7. **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Cargar incorrectamente o a temperaturas

fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Servicio

1. **Haga que su herramienta eléctrica sea servida por una persona de reparación cualificada utilizando solamente piezas de repuesto idénticas.** De esta forma la herramienta eléctrica seguirá siendo segura.
2. **No haga nunca el mantenimiento a baterías dañadas.** El mantenimiento de las baterías debe ser realizado solamente por el fabricante o proveedores de servicio autorizados.
3. **Siga las instrucciones para lubricarlas y cambiar los accesorios.**

Advertencias de seguridad generales para la sierra de cadena

1. **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de sierra cuando esté siendo utilizada la electrosierra.** Antes de poner en marcha la electrosierra, asegúrese de que la cadena de sierra no está en contacto con ninguna cosa. Un momento de desatención mientras se están utilizando electrosierras puede dar lugar a que la cadena de sierra se enrede en sus ropas o cuerpo.
2. **Sujete siempre la electrosierra con la mano derecha en la empuñadura trasera y la mano izquierda en la empuñadura delantera.** Si sujeta la electrosierra con las manos al contrario aumentará el riesgo de heridas personales y por ello no deberá hacerlo nunca.
3. **Sujete la sierra de cadena por las superficies de asiento aisladas solamente, porque la cadena de sierra puede entrar en contacto con cableado oculto.** El contacto de la cadena de sierra con un cable con corriente podrá hacer que la corriente circule por las partes metálicas expuestas de la sierra de cadena y podrá soltar una descarga eléctrica al operario.
4. **Utilice protección para los ojos. También es recomendable utilizar equipo protector para los oídos, la cabeza, las manos, las piernas y los pies.** El equipo de protección adecuado reducirá las heridas personales debidas a los restos que salen despedidos o al contacto accidental con la cadena de sierra.
5. **Mantenga siempre los pies sobre suelo firme y opere la sierra de cadena solamente cuando se encuentre sobre una superficie fija, segura y nivelada.** Las superficies resbaladizas o inestables pueden ocasionar una pérdida del equilibrio o del control de la sierra de cadena.
6. **Cuando corte una rama que esté bajo tensión, manténgase alerta por si retrocede de repente.** Cuando se libera la tensión en las fibras de la madera, la rama bajo tensión puede golpear al operario y/o descontrolar la sierra de cadena.
7. **Extreme las precauciones cuando corte maleza y árboles jóvenes.** El material delgado puede engancharse en la cadena de sierra y producir un latigazo hacia usted o hacerle perder el equilibrio.

8. **Transporte la sierra de cadena agarrándola por la empuñadura delantera teniéndola apagada y alejada de su cuerpo.** Cuando transporte o almacene la sierra de cadena, coloque siempre la cubierta de la placa de guía. Un manejo correcto de la sierra de cadena reducirá la posibilidad de un contacto accidental con la cadena de sierra en movimiento.
9. **Siga las instrucciones para lubricar, tensar la cadena y cambiar la barra y la cadena.** Una cadena tensada o lubricada incorrectamente podrá romperse o aumentar la probabilidad de que se produzca un retroceso brusco.
10. **Esta sierra de cadena no ha sido prevista para talár árboles.** La utilización de la sierra de cadena para operaciones diferentes a las previstas podrá resultar en heridas graves al operario o a los transeúntes.
11. **Causas y prevención de retrocesos bruscos:**
El retroceso brusco puede ocurrir cuando el morro o la punta de la placa de guía toca un objeto, o cuando la madera se cierra y aprisiona la cadena de sierra en la hendidura del corte.
El contacto de la punta puede ocasionar en algunos casos una reacción brusca hacia atrás, golpeando la placa de guía hacia arriba y hacia atrás en dirección del operario.
El aprisionamiento de la cadena de sierra a lo largo de la parte superior de la placa de guía puede empujar la placa de guía rápidamente hacia atrás en dirección del operario.
Cualquiera de estas reacciones puede hacerle perder el control de la sierra y resultar en heridas personales graves. No dependa exclusivamente de los dispositivos de seguridad incorporados en la sierra. Como usuario de una sierra de cadena, deberá tomar varias medidas para mantener sus tareas de corte libres de accidentes o heridas.
El retroceso brusco es el resultado de un mal uso de la sierra de cadena y/o procedimientos o condiciones de operación incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones debidas como se indica abajo:
 - **Mantenga la electrosierra sujeta firmemente, con los pulgares y los dedos rodeando las empuñaduras de la motosierra, con ambas manos en la sierra y posicionando su cuerpo y brazos de forma que pueda resistir las fuerzas del retroceso brusco.** El operario puede controlar las fuerzas del retroceso brusco tomando las precauciones apropiadas. No suelte la electrosierra.

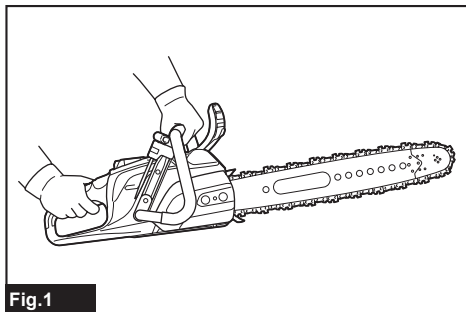


Fig.1

- **No corte donde no llegue ni a una altura superior a la de sus hombros.** Esto le ayudará a evitar que la punta toque algo sin querer y le permitirá controlar mejor la electrosierra en situaciones inesperadas.
 - **Utilice solamente placas de guía y cadenas de sierra de repuesto especificadas por el fabricante.** Las placas de guía y las cadenas de sierra de repuesto incorrectas pueden ocasionar la rotura de la cadena y/o retrocesos bruscos.
 - **Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento del fabricante para la cadena de sierra.** La disminución de la altura del calibre de profundidad puede ocasionar un aumento de los retrocesos bruscos.
12. **Siga todas las instrucciones cuando despeje material atascado, y cuando almacene o haga el servicio a la sierra de cadena. Asegúrese de que el interruptor está desactivado y la batería ha sido retirada.** Una puesta en marcha inesperada de la sierra de cadena mientras retira material atascado o hace el servicio podrá resultar en heridas personales graves.

Instrucciones de seguridad adicionales

Equipo de protección personal

1. **La ropa debe estar ceñida al cuerpo, pero no debe obstruir la movilidad.**
2. **Póngase la ropa de protección siguiente durante el trabajo:**
 - Un casco de seguridad homologado, si hay riesgo de que caigan ramas o similares;
 - Un pantalla facial o gafas de protección;
 - Protección apropiada para los oídos (orejeras, tapones personalizados o moldeables para los oídos). Análisis de banda de octava a petición.
 - Guantes de seguridad de cuero resistente;
 - Pantalones largos fabricados con tejido fuerte;
 - Overol de protección de tejido resistente a los cortes;
 - Zapatos o botas de seguridad con suelas antideslizantes, puntas de acero, y forro de tejido resistentes a los cortes;
 - Una máscara respiratoria, cuando se haga trabajo que produzca polvo (por ejemplo, aserrar madera seca).

Operación

1. **Antes de comenzar a trabajar, compruebe que la electrosierra está en perfecto estado de funcionamiento y que su condición cumple con los reglamentos de seguridad. Compruebe especialmente que:**
 - El freno de cadena está funcionando debidamente;
 - El freno de retención está funcionando debidamente;
 - La placa y la cubierta del piñón están colocadas correctamente;
 - La cadena ha sido afilada y tensada de acuerdo con los reglamentos.

2. **No ponga en marcha la electrosierra con la cubierta de la cadena instalada en ella.** Si pone en marcha la electrosierra con la cubierta de la cadena instalada en ella, la cubierta de la cadena podrá salir despedida hacia adelante resultando en heridas personales y daños a objetos alrededor del operario.
3. **Active siempre el freno de cadena mientras la herramienta no esté siendo usada o la esté llevando de un lado a otro.**
4. **Algunos materiales contienen sustancias químicas que pueden ser tóxicas. Tenga precaución para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Siga los datos de seguridad del abastecedor del material.**

Seguridad eléctrica y de la batería

1. **Evite los entornos peligrosos. No utilice la herramienta en lugares húmedos o mojados ni la esponja a la lluvia. La entrada de agua en la herramienta aumentará el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.**
2. **No abra o mute la batería(s).** El electrolito liberado es corrosivo y puede ocasionar daño a los ojos o la piel. Puede ser tóxico si se traga.
3. **No reemplace la batería con las manos mojadas.**
4. **No deje la batería en la lluvia, ni cargue, utilice, o almacene la batería en un lugar húmedo o mojado.**
5. **No moje el terminal de la batería con líquido como agua, ni sumerja la batería.** Si el terminal se moja o si entra líquido al interior de la batería, la batería podrá cortocircuitarse y existe el riesgo de recalentamiento, incendio, o explosión.
6. **Después de retirar la batería de la herramienta o del cargador, asegúrese de colocar la cubierta de la batería en la batería y de guardarla en un lugar seco.**
7. **Si el cartucho de batería se moja, retire el agua del interior y después límpiolo con un paño seco. Seque el cartucho de batería completamente en un lugar seco antes de utilizarlo.**

Mantenimiento y almacenamiento

1. **Cuando almacene la herramienta, evite la luz solar directa y la lluvia, y almacénela en un lugar donde no se caliente o humedezca.**

Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería

1. **Antes de utilizar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones e indicaciones de precaución sobre (1) el cargador de baterías, (2) la batería, y (3) el producto con el que se utiliza la batería.**
2. **No desensamble ni manipule el cartucho de batería.** Podrá resultar en un incendio, calor excesivo, o una explosión.
3. **Si el tiempo de uso se acorta demasiado, cese la operación inmediatamente. Podría resultar en un riesgo de recalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.**

4. Si entra electrolito en sus ojos, aclárelos con agua limpia y acuda a un médico inmediatamente. Existe el riesgo de poder perder la vista.
5. No cortocircuite el cartucho de batería:
 - (1) No toque los terminales con ningún material conductor.
 - (2) Evite guardar el cartucho de batería en un cajón junto con otros objetos metálicos, como clavos, monedas, etc.
 - (3) No exponga el cartucho de batería al agua ni a la lluvia.

Un cortocircuito en la batería puede producir una gran circulación de corriente, un recalentamiento, posibles quemaduras e incluso una rotura de la misma.
6. No guarde ni utilice la herramienta y el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder los 50 °C.
7. Nunca incinere el cartucho de batería incluso en el caso de que esté dañado seriamente o ya no sirva en absoluto. El cartucho de batería puede explotar si se tira al fuego.
8. No clave, corte, aplaste, lance, deje caer el cartucho de batería, ni golpee contra un objeto duro el cartucho de batería. Tal conducta podrá resultar en un incendio, calor excesivo, o una explosión.
9. No utilice una batería dañada.
10. Las baterías de litio-ion contenidas están sujetas a los requisitos de la Legislación para Materiales Peligrosos.

Para transportes comerciales, p.ej., por terceras personas y agentes de transportes, se deberán observar requisitos especiales para el empaquetado y etiquetado.

Para la preparación del artículo que se va a enviar, se requiere consultar con un experto en materiales peligrosos. Por favor, observe también la posibilidad de reglamentos nacionales más detallados.

Cubra con cinta aislante o enmascare los contactos expuestos y empaquete la batería de tal manera que no se pueda mover alrededor dentro del embalaje.
11. Para desechar el cartucho de batería, retírelo de la herramienta y deséchelo en un lugar seguro. Siga los reglamentos locales referentes al desecho de la batería.
12. Utilice las baterías solamente con los productos especificados por Makita. La instalación de las baterías en productos no compatibles puede resultar en un incendio, calor excesivo, explosión, o fuga de electrolito.
13. Si la herramienta no va a ser utilizada durante un periodo de tiempo largo, la batería deberá ser retirada de la herramienta.
14. Durante y después de la utilización, el cartucho de batería podrá acumular calor, lo cual puede ocasionar quemaduras o quemaduras de baja temperatura. Preste atención al manejo de cartuchos de batería calientes.
15. No toque el terminal de la herramienta inmediatamente después de utilizar, dado que puede calentarse lo suficiente como para

ocasionar quemaduras.

16. No permita que virutas, polvo, o tierra se adhieran dentro de los terminales, orificios, y ranuras del cartucho de batería. Esto podría ocasionar calentamiento, que coja fuego, reviente y un mal funcionamiento de la herramienta o el cartucho de batería, resultando en quemaduras o heridas personales.
17. A menos que la herramienta pueda utilizarse cerca de cables eléctricos de alta tensión, no utilice el cartucho de batería cerca de cables eléctricos de alta tensión. Podrá resultar en un mal funcionamiento o rotura de la herramienta o el cartucho de batería.
18. Mantenga la batería alejada de los niños.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

⚠PRECAUCIÓN: Utilice solamente baterías genuinas de Makita. La utilización de baterías no genuinas de Makita, o baterías que han sido alteradas, puede resultar en una explosión de la batería ocasionando incendios, heridas personales y daños. También anulará la garantía de Makita para la herramienta y el cargador de Makita.

AVISO: Makita no se hace responsable de ningún accidente que resulte del uso de baterías Makita no genuinas ni de baterías que hayan sido modificadas. Las baterías Makita genuinas han sido rigurosamente evaluadas para garantizar su compatibilidad con las herramientas y cargadores Makita, de acuerdo con la legislación y los estándares de seguridad aplicables.

Consejos para alargar al máximo la vida de servicio de la batería

1. Cargue el cartucho de batería antes de que se descargue completamente. Detenga siempre la operación y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia en la herramienta.
2. No cargue nunca un cartucho de batería que esté completamente cargado. La sobrecarga acortará la vida de servicio de la batería.
3. Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente de 10 °C - 40 °C. Si un cartucho de batería está caliente, déjelo enfriar antes de cargarlo.
4. Cuando no esté utilizando el cartucho de batería, retírelo de la herramienta o del cargador.
5. Cargue el cartucho de batería si no lo utiliza durante un periodo de tiempo prolongado (más de seis meses).

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES

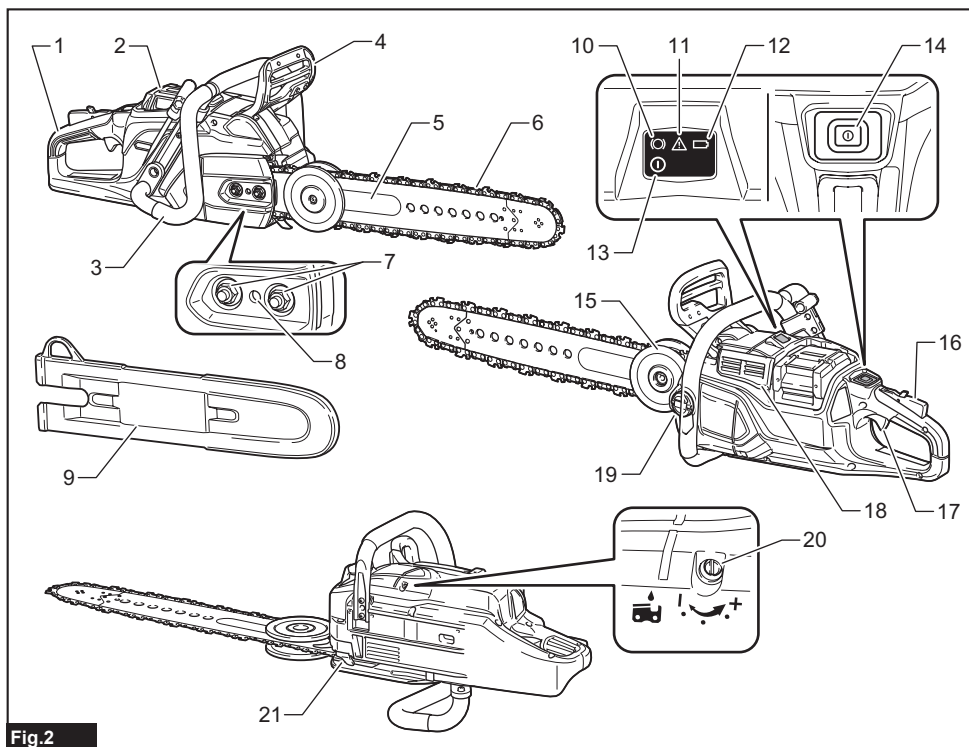


Fig.2

1	Empuñadura trasera	2	Cartucho de batería	3	Empuñadura delantera
4	Protector de la mano delantera	5	Placa de guía	6	Cadena de sierra
7	Tuerca de retención	8	Tornillo de ajuste de la cadena	9	Cubierta de la placa de guía
10	Lámpara del freno de cadena	11	Lámpara de alerta	12	Lámpara de alimentación
13	Lámpara de alimentación	14	Botón de alimentación principal	15	Limitador de profundidad
16	Palanca de desbloqueo	17	Gatillo interruptor	18	Guardapolvo
19	Tapón del depósito de aceite	20	Tornillo de ajuste de aceite	21	Cubrecadena

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

⚠️PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y el cartucho de batería retirado antes de realizar cualquier ajuste o comprobación en la herramienta.

Instalación o extracción del cartucho de batería

⚠️PRECAUCIÓN: Apague siempre la herramienta antes de instalar o retirar el cartucho de batería.

⚠️PRECAUCIÓN: Sujete la herramienta y el cartucho de batería firmemente cuando instale o retire el cartucho de batería. Si no sujeta la herramienta y el cartucho de batería firmemente podrán caérsele de las manos y resultar en daños a la herramienta y al cartucho de batería y heridas personales.

Para instalar el cartucho de batería, alinee la lengüeta del cartucho de batería con la ranura del alojamiento y deslícelo al interior hasta encajarlo en su sitio. Insértelo por completo hasta que se bloquee en su sitio con un pequeño chasquido. Si puede ver el indicador rojo como se muestra en la figura, no estará bloqueado completamente.

Para retirar el cartucho de batería, deslícelo de la herramienta mientras desliza el botón de la parte frontal del cartucho.

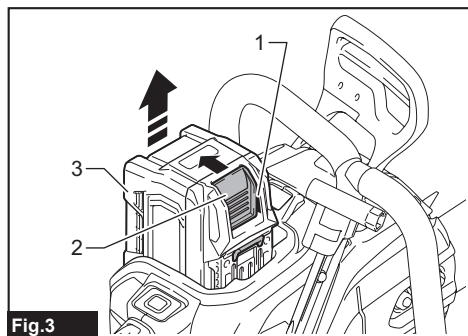


Fig.3

► 1. Indicador rojo 2. Botón 3. Cartucho de batería

⚠️PRECAUCIÓN: Instale siempre el cartucho de batería completamente hasta que no pueda verse el indicador rojo. En caso contrario, podrá caerse accidentalmente de la herramienta y ocasionarle heridas a usted o a alguien que esté cerca de usted.

⚠️PRECAUCIÓN: No instale el cartucho de batería empleando fuerza. Si el cartucho no se desliza al interior fácilmente, será porque no está siendo insertado correctamente.

Modo de indicar la capacidad de batería restante

Presione el botón de comprobación en el cartucho de batería para indicar la capacidad de batería restante. Las lámparas indicadoras se iluminan durante unos pocos segundos.

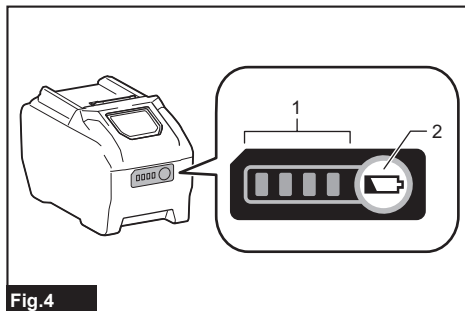


Fig.4

► 1. Lámparas indicadoras 2. Botón de comprobación

Lámparas indicadoras			Capacidad restante
Iluminada	Apagada	Parpadeando	
			75% a 100%
			50% a 75%
			25% a 50%
			0% a 25%
			Cargue la batería.
			Puede que la batería no esté funcionando bien.

NOTA: Dependiendo de las condiciones de utilización y de la temperatura ambiente, la indicación podrá variar ligeramente de la capacidad real.

NOTA: La primera lámpara indicadora (extremo izquierdo) parpadeará cuando el sistema de protección de la batería esté funcionando.

Sistema de protección de la herramienta / batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de la herramienta/batería. Este sistema corta automáticamente la alimentación al motor para alargar la vida de servicio de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante la operación si la herramienta o la batería es puesta en una de las condiciones siguientes:

Protección contra sobrecarga

Cuando la herramienta/batería sea utilizada de una manera que dé lugar a que tenga que absorber una corriente anormalmente alta, la herramienta se detendrá automáticamente y la lámpara de alerta parpadeará en rojo. En esta situación, apague la herramienta y detenga la tarea que ocasiona la sobrecarga de la herramienta. Después encienda la herramienta para volver a empezar.

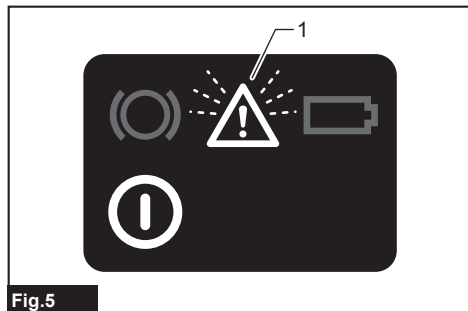


Fig.5

► 1. Lámpara de alerta

Protección contra el recalentamiento

Cuando la herramienta se recalienta, la herramienta se detiene automáticamente y la lámpara de alerta se ilumina en rojo. En este caso, deje que la herramienta se enfríe antes de encender la herramienta otra vez.

Cuando la herramienta o la batería se recalienta, la herramienta se detiene automáticamente y la lámpara de alimentación principal se ilumina en rojo. En este caso, deje que la herramienta y la batería se enfríen antes de encender la herramienta otra vez.

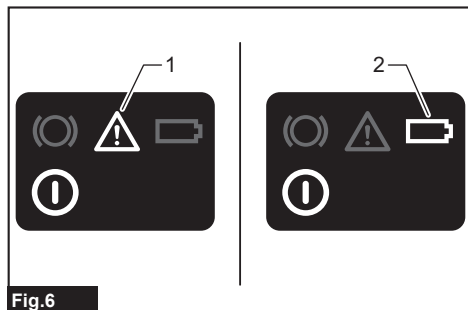


Fig.6

► 1. Lámpara de alerta 2. Lámpara de alimentación

NOTA: En un entorno de alta temperatura, la protección contra recalentamiento probablemente se accione y la herramienta se detendrá automáticamente.

Protección contra descarga excesiva

Cuando la capacidad de batería se vuelve baja, la lámpara de alimentación parpadea en rojo para avisarle. El uso adicional de la capacidad de batería restante ocasionará una descarga excesiva y detendrá la herramienta con la lámpara de alimentación encendida en rojo. En estos casos, retire la batería de la herramienta y cargue la batería.

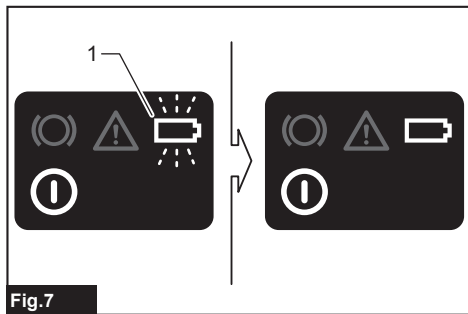


Fig.7

► 1. Lámpara de alimentación

Protecciones contra otras causas

También hay un sistema de protección diseñado para otras causas que pueden dañar la herramienta y que permite a la herramienta detenerse automáticamente. Realice todos los pasos siguientes para despejar las causas, cuando la herramienta haya sido llevada a una pausa temporal o a una parada en la operación.

1. Apague la herramienta, y después enciéndala otra vez para volver a empezar.
2. Cargue la(s) batería(s) o reemplácela(s) con una batería(s) recargada(s).
3. Deje que la herramienta y la batería (o baterías) se enfríen.

Si no se nota una mejora al restablecer el sistema de protección, póngase en contacto con el centro de servicio Makita local.

AVISO: Si la herramienta se detiene debido a una causa no descrita arriba, consulte la sección para solución de problemas.

Interruptores principales

⚠ADVERTENCIA: Apague siempre la herramienta cuando no la esté usando.

Para encender la herramienta, presione el botón de alimentación principal. La lámpara de alimentación se ilumina en verde. Para apagar la herramienta, presione el botón de alimentación principal otra vez.

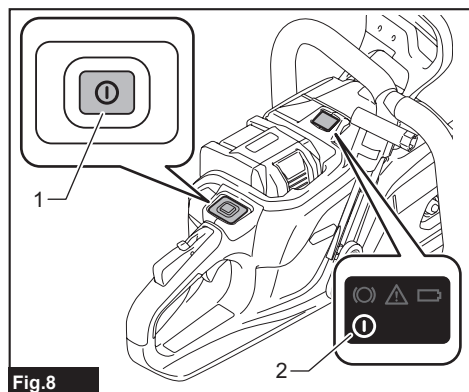


Fig. 8

► 1. Botón de alimentación principal 2. Lámpara de alimentación

NOTA: La lámpara de alerta parpadeará en rojo si activa el interruptor de alimentación principal mientras mantiene presionada la palanca de desbloqueo y aprieta el gatillo interruptor.

NOTA: La lámpara del freno de cadena parpadea en rojo cuando el protector de la mano delantera se coloca en ángulo hacia adelante y se aplica el freno de cadena.

NOTA: Esta herramienta emplea la función de desconexión automática de la alimentación. El interruptor de alimentación principal se inhabilitará automáticamente si la herramienta se deja sin usar 5 minutos aproximadamente.

NOTA: La función de desconexión automática de la alimentación se podrá activar cuando la herramienta se pare debido a la operación del sistema de protección. El interruptor de alimentación principal se inhabilitará automáticamente 5 minutos aproximadamente después de que el motor se pare automáticamente y no se tome ninguna medida correctiva para proteger la herramienta.

NOTA: Mientras el freno de cadena está activado, el interruptor de alimentación principal se inhabilita aproximadamente 30 minutos más tarde.

Accionamiento del interruptor

⚠ ADVERTENCIA: Por su propia seguridad, esta herramienta está equipada con un interruptor de desbloqueo que evita que la herramienta sea puesta en marcha involuntariamente. No utilice NUNCA la herramienta si se pone en marcha cuando usted simplemente aprieta el gatillo interruptor sin presionar la palanca de desbloqueo. Lleve la herramienta a nuestro centro de servicio autorizado para que le hagan las reparaciones apropiadas ANTES de seguir utilizándola.

⚠ ADVERTENCIA: NUNCA sujete con cinta adhesiva o anule el propósito o la función de la palanca de desbloqueo.

⚠ PRECAUCIÓN: Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, compruebe siempre para cerciorarse de que el gatillo interruptor se acciona debidamente y que vuelve a la posición “OFF” cuando lo suelta.

AVISO: No apriete con fuerza el gatillo interruptor sin presionar la palanca de desbloqueo. Esto puede ocasionar la rotura del interruptor.

NOTA: Cuando siga apretando el gatillo interruptor mientras la herramienta apenas esté sometida a carga, la velocidad de giro de la herramienta disminuirá y la lámpara de alerta parpadeará en rojo. En este caso, suelte el gatillo interruptor y luego vuelva a apretarlo.

Para evitar que el gatillo interruptor pueda ser apretado accidentalmente, se ha provisto un interruptor de desbloqueo doble por seguridad.

Para poner en marcha la herramienta, empuje la palanca de bloqueo hacia delante más allá de su posición normal usando el pliegue de su mano (es decir, la parte entre los dedos pulgar e índice) y apriete la palanca de desbloqueo con la palma. Después apriete el gatillo interruptor con la palanca de desbloqueo estando apretada. La velocidad de la herramienta incrementa aumentando la presión del gatillo interruptor. Suelte el gatillo interruptor para parar.

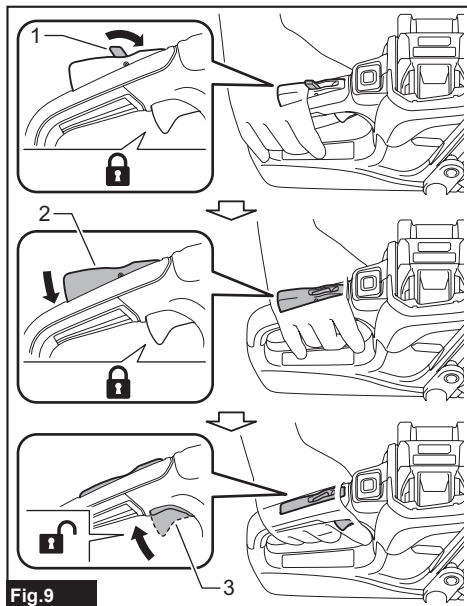


Fig. 9

► 1. Palanca de bloqueo 2. Palanca de desbloqueo 3. Gatillo interruptor

Comprobación del freno de cadena

⚠ADVERTENCIA: Las virutas y el polvo acumulados durante las operaciones de corte pueden impedir el desplazamiento suave hacia adelante y hacia atrás del protector de la mano delantera. Consulte con nuestro centro de servicio autorizado si el protector de la mano delantera parece estar prieto y cuesta desplazarlo.

⚠ADVERTENCIA: Si la cadena de sierra no se detiene inmediatamente cuando se realiza esta prueba, no utilice la sierra de cadena bajo ninguna circunstancia. Consulte con nuestro centro de servicio autorizado.

⚠PRECAUCIÓN: Sujete la sierra de cadena con ambas manos cuando la encienda. Sujete el mango trasero con una mano y el mango delantero con la otra mano. La placa de guía y la cadena de sierra no deberán hacer contacto con ningún objeto.

1. Presione la palanca de desbloqueo, después apriete el gatillo interruptor.

La cadena de sierra se pone en marcha inmediatamente.

2. Empuje el protector de la mano delantera hacia delante con la parte trasera de su mano.

Asegúrese de que la sierra de cadena se detiene inmediatamente.

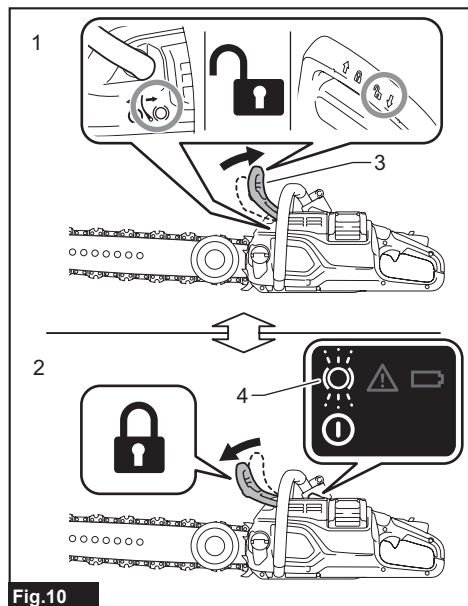


Fig.10

- 1. Posición desbloqueada 2. Posición bloqueada
3. Protector de la mano delantera 4. Lámpara del freno de cadena

NOTA: La lámpara del freno de cadena parpadea en rojo mientras el freno de cadena está actuando.

Comprobación del freno de retención

⚠PRECAUCIÓN: Si la cadena de sierra no se para en 2 segundos en esta prueba, deje de utilizar la sierra de cadena y consulte con nuestro centro de servicio autorizado.

Ponga en marcha la sierra de cadena y después suelte el gatillo interruptor completamente. La cadena de sierra deberá detenerse en 2 segundos.

Ajuste de la lubricación de la cadena

La cantidad de suministro de la bomba de aceite se puede cambiar girando el tornillo de ajuste de aceite. Ajuste la velocidad de alimentación del suministro de aceite utilizando la punta de la llave de tubo.

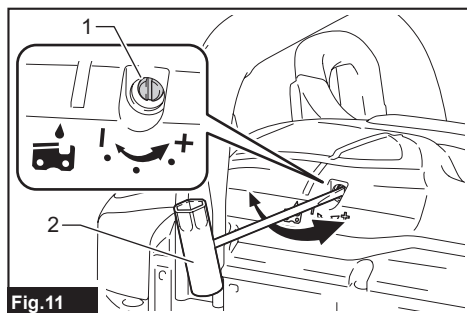


Fig.11

- 1. Tornillo de ajuste de aceite 2. Llave de tubo

MONTAJE

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y el cartucho de batería retirado antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

⚠PRECAUCIÓN: No toque la cadena de sierra con las manos desnudas. Póngase siempre guantes cuando maneje la cadena de sierra.

Instalación o desmontaje de la cadena de sierra

Accesorios opcionales

⚠PRECAUCIÓN: Instale una cadena de sierra de forma firme y segura como se indica en el manual.

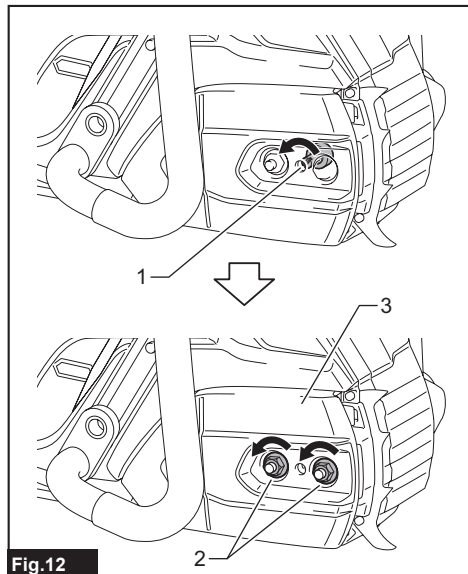
⚠PRECAUCIÓN: La cadena de sierra y la placa de guía estarán todavía calientes justo después de la operación. Déjelas enfriar suficientemente antes de llevar a cabo cualquier trabajo en la herramienta.

⚠PRECAUCIÓN: Realice el procedimiento de instalación o desmontaje de la cadena de sierra en un lugar limpio y libre de serrín y similares.

Instalación de la cadena de sierra

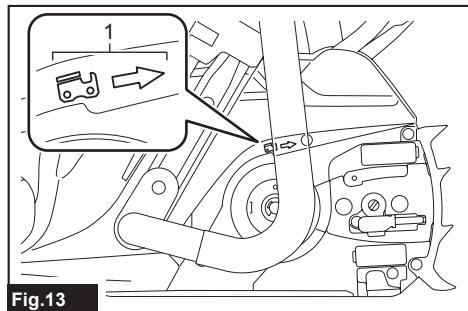
Para instalar la cadena de sierra, realice los pasos siguientes:

1. Libere el freno de cadena tirando del protector de la mano delantera.
2. Afloje el tornillo de ajuste de la cadena utilizando la punta de la llave de tubo, después afloje las tuercas de retención utilizando la llave de tubo.



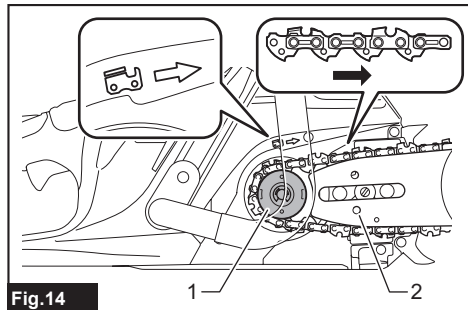
- 1. Tornillo de ajuste de la cadena 2. Tuercas de retención 3. Cubierta del piñón

3. Retire la cubierta del piñón.
4. Compruebe la dirección de la cadena de sierra. Haga coincidir la dirección de la cadena de sierra con la de la marca en el cuerpo de la sierra de cadena.



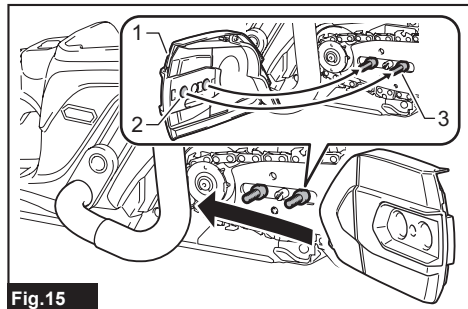
5. Encaje un extremo de la cadena de sierra encima de la placa de guía.

6. Encaje el otro extremo de la cadena de sierra alrededor del piñón, después coloque la placa de guía en el cuerpo de la sierra de cadena, alineando el agujero en la placa de guía con el pasador en el cuerpo de la sierra de cadena.



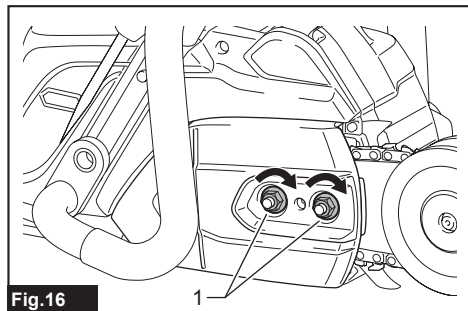
- 1. Piñón 2. Agujero

7. Ponga la cubierta del piñón en el cuerpo de la sierra de cadena de manera que los pernos del cuerpo de la sierra de cadena estén en las posiciones de los agujeros de la cubierta del piñón.



- 1. Cubierta del piñón 2. Agujero 3. Perno

8. Apriete las tuercas de retención utilizando la llave de tubo.



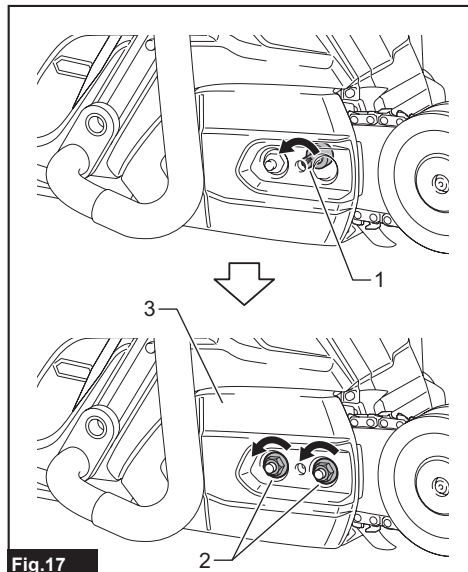
- 1. Tuercas de retención

Después de instalar la cadena de sierra, ajuste la tensión de la cadena de sierra consultando la sección para el ajuste de la tensión de la cadena de sierra.

Desmontaje de la cadena de sierra

Para quitar la cadena de sierra, realice los pasos siguientes:

1. Libere el freno de cadena tirando del protector de la mano delantera.
2. Afloje el tornillo de ajuste de la cadena utilizando la punta de la llave de tubo, después afloje las tuercas de retención utilizando la llave de tubo.



- 1. Tornillo de ajuste de la cadena 2. Tuercas de retención 3. Cubierta del piñón

3. Retire la cubierta del piñón y después retire la cadena de sierra y la placa de guía del cuerpo de la electrosierra.

Ajuste de la tensión de la cadena de sierra

⚠PRECAUCIÓN: Realice el procedimiento de instalación o desmontaje de la cadena de sierra en un lugar limpio y libre de serrín y similares.

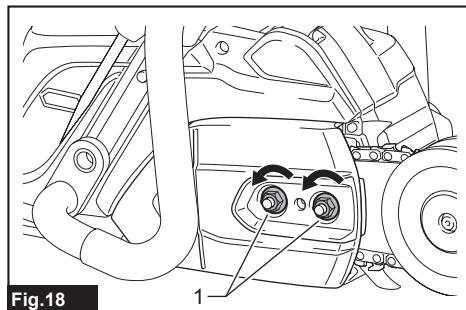
⚠PRECAUCIÓN: No apriete demasiado la cadena de sierra. Una tensión excesiva de la cadena de sierra puede ocasionar la rotura de la cadena de sierra y el desgaste de la placa de guía.

⚠PRECAUCIÓN: Una cadena muy floja puede saltar de la placa y causar un accidente con heridas.

La cadena de sierra se podrá aflojar después de muchas horas de utilización. De vez en cuando compruebe la tensión de la cadena de sierra antes de utilizarla.

1. Libere el freno de cadena tirando del protector de la mano delantera.

2. Afloje ligeramente las tuercas de retención utilizando la llave de tubo.

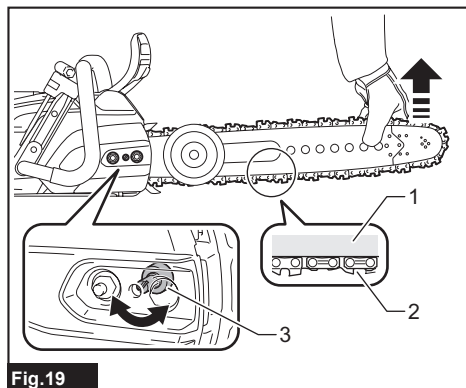


- 1. Tuercas de retención

3. Levante ligeramente la punta de la placa de guía y gire el tornillo de ajuste de la cadena utilizando la llave de tubo.

Para apretar la cadena de sierra, gire el tornillo de ajuste de la cadena hacia la derecha. Para aflojar la cadena de sierra, gire el tornillo de ajuste de la cadena hacia la izquierda.

Apriete la cadena de sierra hasta que el lado inferior de la cadena de sierra encaje en el riel de la placa de guía como se muestra en la figura.



- 1. Placa de guía 2. Cadena de sierra 3. Tornillo de ajuste de la cadena

4. Apriete las tuercas de retención utilizando la llave de tubo.

Asegúrese de que la cadena de sierra está ceñida al lado inferior de la placa de guía.

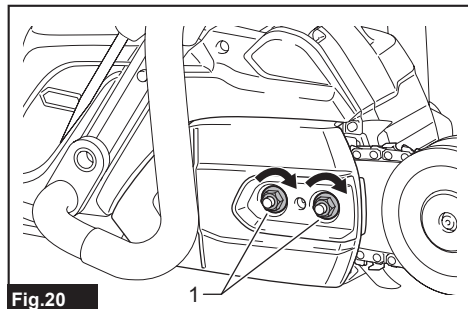


Fig.20

► 1. Tuercas de retención

Almacenamiento de la llave de tubo

Cuando no se esté utilizando, guarde la llave de tubo como se muestra en la figura para evitar que se pierda.

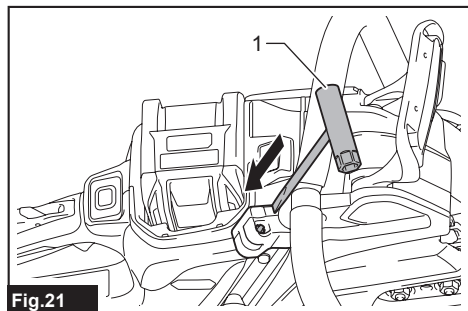


Fig.21

► 1. Llave de tubo

OPERACIÓN

⚠ADVERTENCIA: Las virutas y el polvo acumulados durante las operaciones de corte pueden impedir el desplazamiento suave hacia adelante y hacia atrás del protector de la mano delantera. Consulte con nuestro centro de servicio autorizado si el protector de la mano delantera parece estar prieto y cuesta desplazarlo.

⚠PRECAUCIÓN: Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de sierra cuando el motor esté en marcha.

⚠PRECAUCIÓN: Sujete la electrosierra firmemente con ambas manos cuando el motor esté en marcha.

⚠PRECAUCIÓN: No trabaje donde no alcance. Mantenga los pies sobre suelo firme y el equilibrio en todo momento.

⚠PRECAUCIÓN: No cubra las aberturas de ventilación con las manos mientras realiza la operación de corte. Hacer lo contrario puede ocasionar sobrecalentamiento, incendio y peligros eléctricos.

AVISO: Cuando haga varios cortes, apague la sierra de cadena entre un corte y otro.

AVISO: Preste atención constantemente a la tensión correcta de la cadena y vuelva a apretarla con frecuencia.

NOTA: Cuando la carga aplicada a la sierra de cadena excede el nivel permitido, la sierra de cadena parece detenerse. En este caso, puede restablecer el movimiento de la cadena de sierra mientras mantiene apretado el gatillo interruptor retirando prontamente la sierra de cadena del material o del objeto para aliviar la carga.

Lubricación

⚠PRECAUCIÓN: No utilice la sierra de cadena cuando el depósito de aceite esté vacío. Rellene el aceite a su debido tiempo antes de que el depósito de aceite se vacíe.

⚠PRECAUCIÓN: Evite que el aceite entre en contacto con la piel y los ojos. El contacto con los ojos ocasiona irritación. En el caso de que haga contacto con los ojos, enjuague el ojo afectado inmediatamente con agua limpia, después consulte a un médico enseguida.

⚠PRECAUCIÓN: No utilice nunca aceite usado. El aceite usado contiene sustancias cancerígenas. Los contaminantes en el aceite usado ocasionan un desgaste acelerado de la bomba de aceite, la placa de guía y la cadena de sierra. El aceite usado es dañino para el medioambiente.

AVISO: Cuando la sierra de cadena sea utilizada por primera vez, puede que lleve hasta dos minutos para que el aceite de cadena comience a hacer su efecto lubricante en el mecanismo de la sierra. Haga funcionar la sierra sin carga hasta que haga el efecto.

AVISO: Cuando llene con aceite de cadena por primera vez, o rellene el depósito de aceite después de haber sido vaciado completamente, añada aceite hasta el borde inferior de la boca de llenado. De lo contrario, el suministro de aceite podrá verse afectado.

AVISO: Utilice el aceite de cadena de sierra exclusivamente para electrosierras Makita o aceite equivalente disponible en el comercio.

AVISO: No utilice nunca aceite que contenga polvo y partículas o aceite volátil.

AVISO: Cuando pade árboles, utilice aceite botánico. El aceite mineral puede dañar los árboles.

AVISO: Antes de realizar la operación de corte, asegúrese de que el tapón del depósito de aceite suministrado está roscado en su sitio.

La cadena de sierra se lubrica automáticamente cuando la herramienta está funcionando. Compruebe la cantidad restante de aceite en el depósito de aceite periódicamente a través de la ventanilla de inspección del aceite.

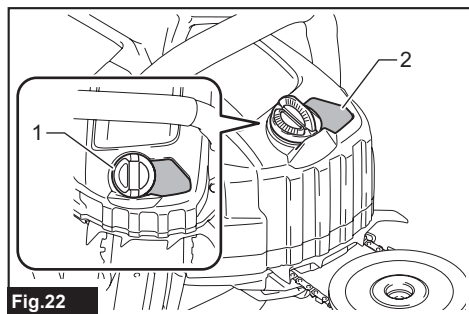


Fig.22

► 1. Tapón del depósito de aceite 2. Ventanilla de inspección del aceite

Para llenar aceite, realice los pasos siguientes:

1. Limpie completamente el área alrededor del tapón del depósito de aceite para evitar que entre suciedad en el depósito de aceite.
2. Ponga la sierra de cadena de costado.

3. Presione el botón del tapón del depósito de aceite de manera que el botón del otro lado se levante, y después retire el tapón del depósito de aceite girándolo.

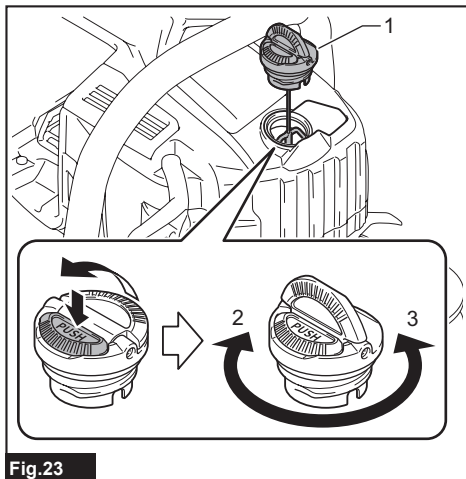


Fig.23

► 1. Tapón del depósito de aceite 2. Apretar 3. Aflojar

4. Llene el depósito de aceite con aceite. La cantidad apropiada de aceite es de 260 cm³.
5. Vuelva a roscar el tapón del depósito de aceite firmemente en su sitio.
6. Limpie con cuidado con un paño cualquier derrame de aceite de cadena.

NOTA: Si resulta difícil retirar el tapón del depósito de aceite, inserte la punta de la llave de tubo en la ranura del tapón del depósito de aceite, y después retire el tapón del depósito de aceite girándolo hacia la izquierda.

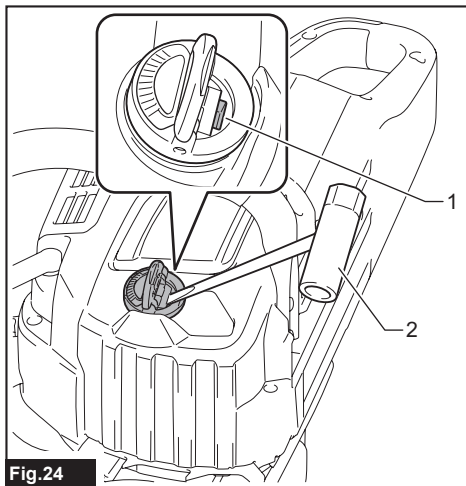


Fig.24

► 1. Ranura 2. Llave de tubo

Después de rellenar, mantenga la sierra de cadena alejada del material. Póngala en marcha y espere hasta que la lubricación de la cadena de sierra sea apropiada.

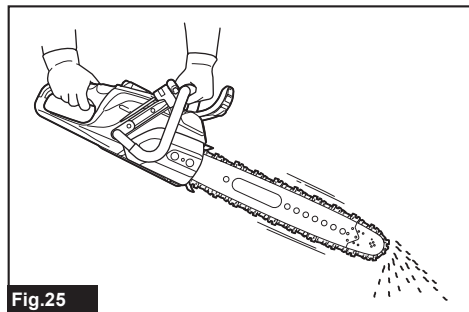


Fig.25

Después de la lubricación, asegúrese de que la cadena de sierra está correctamente colocada. Si la cadena de sierra está floja, consulte la sección "Ajuste de la tensión de la cadena de sierra" y vuelva a ajustar la tensión de la cadena de sierra.

⚠PRECAUCIÓN: Tenga cuidado con la cadena de sierra porque se puede aflojar. Si utiliza una cadena de sierra nueva, es posible que se estire y afloje. En esta situación, ajuste debidamente la tensión de la cadena de sierra.

Operación de rescate

⚠ADVERTENCIA: Todos los profesionales deben comprender y seguir todas las instrucciones de este manual para evitar los riesgos a los que se puedan enfrentar.

⚠ADVERTENCIA: Asegúrese de que el tipo de cadena de sierra sea correcto. Elija la cadena de sierra apropiada especificada en este manual de acuerdo con el material a cortar.

⚠ADVERTENCIA: Cuando trabaje con la cadena de sierra y la placa de guía para operaciones de rescate, se podrá producir un retroceso brusco peligroso. La utilización del limitador de profundidad aumenta el peligro de que los objetos queden atrapados en el borde superior de la placa de guía.

⚠ADVERTENCIA: Las operaciones de rescate que implican cortes penetrantes (directamente en madera u otros materiales con la punta de la sierra) son peligrosas y deben ser realizadas únicamente por personal especialmente capacitado.

⚠ADVERTENCIA: Recuerde no exponer la batería a temperaturas extremas (que alcancen o superen los 50 °C (122 °F)).

⚠ADVERTENCIA: Mantenga la batería alejada de fuentes de calor directas. Las temperaturas extremas suponen un riesgo potencial de explosión.

⚠ADVERTENCIA: Las temperaturas y el polvo metálico pueden afectar a la durabilidad y fiabilidad del producto en condiciones de rescate rigurosas. El rendimiento completo no está garantizado.

⚠PRECAUCIÓN: Apague siempre la herramienta y retire el cartucho de batería antes de comprobar la tensión de la cadena de sierra, apretar la cadena de sierra, ajustar el limitador de profundidad, reemplazar la cadena de sierra y realizar cualquier trabajo en la herramienta.

⚠PRECAUCIÓN: La cadena de sierra está diseñada para uso en rescate de corta duración. El uso continuo, tal como en jardinería, demolición o uso industrial, dará lugar a un desgaste rápido de los remaches y un estiramiento extremo de la cadena.

⚠PRECAUCIÓN: La cadena de sierra para operaciones de rescate no es apropiada para cortar madera debido al afilado especial del rastrillo frontal. Utilice la cadena de sierra y la placa de guía diseñadas para cortar madera cuando corte madera.

Diseñada específicamente para uso en emergencias, la cadena de sierra y la placa de guía le ayudan a cortar una amplia gama de materiales que se encuentran en operaciones de rescate.

La cadena de sierra para operaciones de rescate tiene una punta grande de carburo de tungsteno soldada a toda la superficie y ofrece un rendimiento constante en trabajos de incendio, rescate y demolición.

Aplicación

La cadena de sierra se puede aplicar a los siguientes materiales y objetos.

- Chapa de acero de hasta 0,8 mm de espesor
- Chapa de cobre de hasta 1,5 mm de espesor
- Chapa de aluminio de hasta 1,5 mm de espesor
- Puertas enrollables de aluminio
- Vidrio blindado
- Vidrio reforzado con alambre
- Tela asfáltica
- Tejas bituminosas para tejados / tejas asfálticas
- Estructuras de madera
- Materiales aislantes
- ALC (hormigón ligero curado en autoclave)

Corte del objeto que se quiere cortar

Quando corte el objeto que quiere cortar, sujete firmemente tanto el mango trasero como el mango delantero como se muestra en la figura.

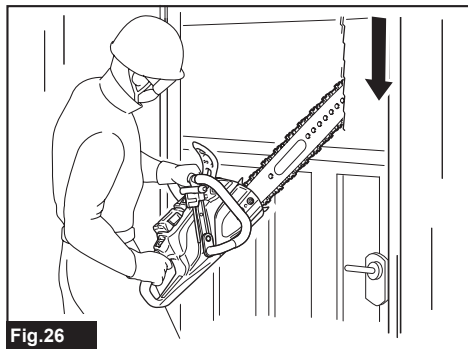


Fig.26

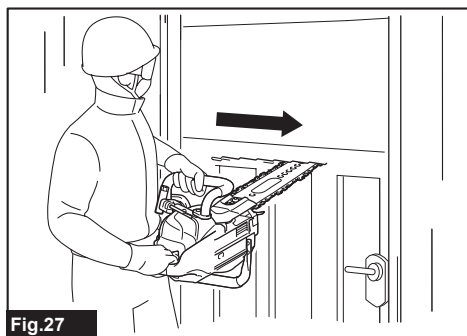


Fig.27

Corte del objeto que se quiere cortar con el limitador de profundidad

⚠ADVERTENCIA: Cuando el limitador de profundidad esté colocado, no corte con el borde superior de la placa de guía.

⚠PRECAUCIÓN: Tenga en cuenta que el peso de la parte superior de la herramienta será ligeramente mayor cuando instale el limitador de profundidad en la placa de guía.

El limitador de profundidad evita una penetración excesiva cuando se cortan materiales delgados donde el operario no sabe qué hay debajo o detrás. Coloque el limitador de profundidad en el agujero de control de profundidad correspondiente a la profundidad de corte deseada antes de comenzar la operación.

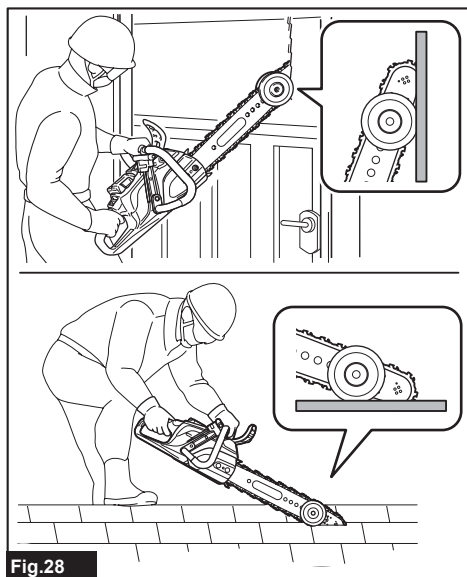


Fig.28

Instalación del limitador de profundidad

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y el cartucho de batería ha sido retirado antes de ensamblar la placa de guía, la cadena de sierra y el limitador de profundidad en la herramienta.

⚠PRECAUCIÓN: No toque la placa de guía, la cadena de sierra ni el limitador de profundidad con las manos desnudas. Póngase siempre guantes cuando maneje dispositivos de corte.

AVISO: Instale de forma segura un limitador de profundidad como se indica en el manual.

1. Inserte el disco incoloro con eje de retención en uno de los siete agujeros de control de profundidad de acuerdo con sus necesidades operativas.

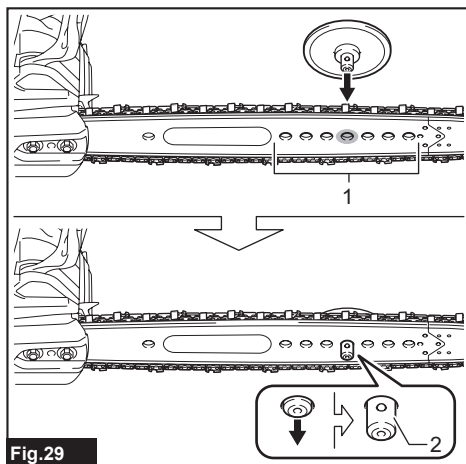


Fig.29

► 1. Agujeros de control de profundidad 2. Eje de retención

NOTA: Instale el disco hasta que el eje de retención pase a través del agujero de control de profundidad al otro lado de la placa de guía.

2. Monte el disco de color con agujero en el centro en el eje de retención. Presione los discos firmemente juntos para sujetarlos en su lugar.

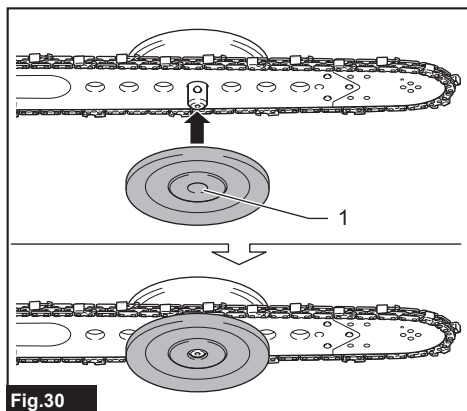


Fig.30

► 1. Agujero en el centro

AVISO: Asegúrese de que los discos estén sujetos firmemente y que no haya espacios entre los discos y la placa de guía antes de comenzar la operación de corte.

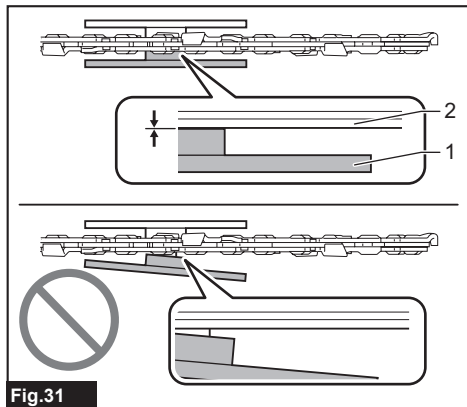


Fig.31

► 1. Disco 2. Placa de guía

Desinstalación del limitador de profundidad

1. Sujete el disco incoloro con eje de retención con una mano y el disco de color con agujero en el centro con la otra para desmontarlo.

2. Retire el disco de color del eje de retención liberando el acoplamiento de retención de bola.

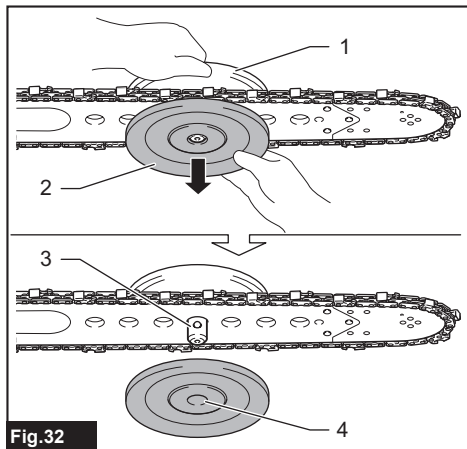


Fig.32

► 1. Disco incoloro 2. Disco de color 3. Eje de retención 4. Agujero en el centro

AVISO: Desmonte siempre primero el disco de color, ya que esto evita que las piezas opuestas (disco incoloro) se caigan o se pierdan.

3. Retire el disco incoloro de la placa de guía soltando el retén.

NOTA: Cuando no se utilicen, instale los discos en el agujero de almacenamiento.

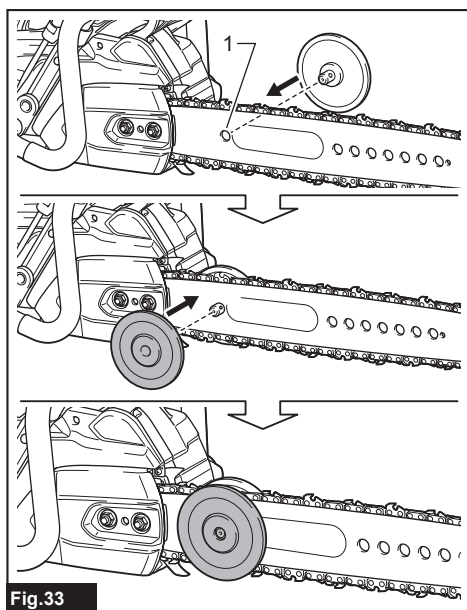


Fig.33

► 1. Agujero de almacenamiento

Operación de tala de árboles

⚠️ ADVERTENCIA: Asegúrese de que el tipo de cadena de sierra sea correcto. Elija la cadena de sierra apropiada especificada en este manual de acuerdo con el material a cortar.

⚠️ PRECAUCIÓN: El que utilice por primera vez la herramienta deberá, como práctica mínima, realizar corte de troncos sobre un caballete de aserrar o un soporte.

⚠️ PRECAUCIÓN: Cuando sierre madera ya cortada, utilice un apoyo seguro (caballete de aserrar o soporte). No establezca la pieza de trabajo con el pie, y no permita que nadie más la sujete o la estabilice.

⚠️ PRECAUCIÓN: Sujete las piezas redondas para que no giren.

⚠️ PRECAUCIÓN: Cuando use el lado superior de la placa de guía para cortar, tenga cuidado porque la sierra de cadena puede ser empujada hacia usted si la cadena de sierra se engancha.

AVISO: Nunca arroje o deje caer la herramienta.

AVISO: No cubra las aberturas de ventilación de la herramienta.

Ponga la línea del borde inferior del parachoques de púas en contacto con la rama que quiere cortar antes de encender la herramienta. De lo contrario, podrá ocasionar que la placa de guía bambolee, resultando en heridas al operario. Sierre la madera que quiere cortar simplemente moviendo hacia abajo utilizando el peso de la sierra de cadena.

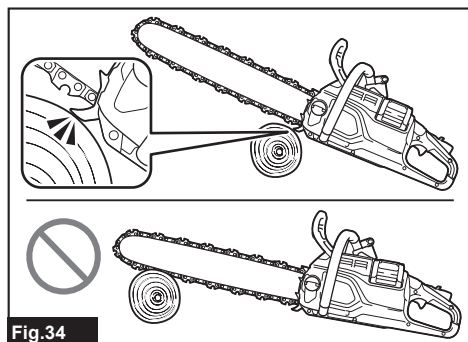


Fig.34

Si no puede cortar la madera completamente de una sola pasada: Aplique una ligera presión sobre el mango y continúe serrando, y desplace la sierra de cadena un poco hacia atrás; después ponga el parachoques de púas un poco más abajo y termine el corte elevando el mango trasero.

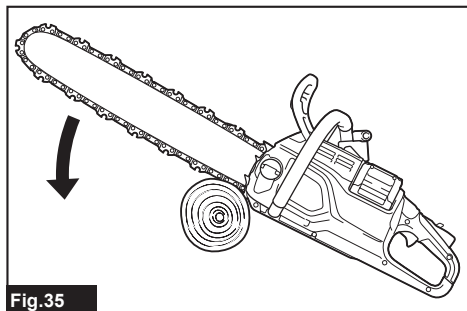


Fig.35

Desrame de un árbol

⚠️ PRECAUCIÓN: El corte de las ramas deberá ser realizado solamente por personas capacitadas. Existe un riesgo de que se produzca un retroceso brusco.

Desramar es quitar las ramas de un árbol talado. Cuando desrame, deje las ramas inferiores más grandes para apoyar el tronco sobre el suelo. Retire las ramas pequeñas con un corte como muestra la ilustración. Las ramas bajo tensión deberán ser cortadas desde la parte baja para evitar el bloqueo de la sierra de cadena.

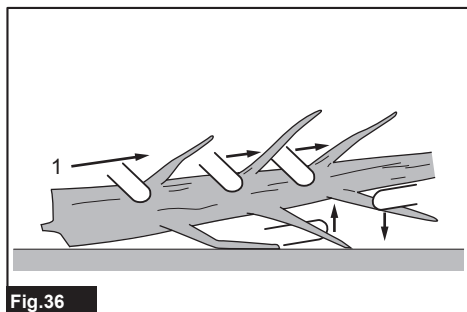


Fig.36

► 1. Corte de ramas

Corte transversal/tronzado de un tronco

El corte transversal/tronzado de un tronco es cortar un tronco en trozos. Es importante asegurarse de que pisa suelo firme y que su peso está distribuido uniformemente en ambos pies. Cuando sea posible, el tronco deberá estar elevado y apoyado mediante el uso de ramas, troncos o calzas. Siga las indicaciones sencillas siguientes para facilitar el corte.

Cuando el tronco está apoyado en toda su longitud como muestra la ilustración, se corta desde la parte superior (tronzado superior).

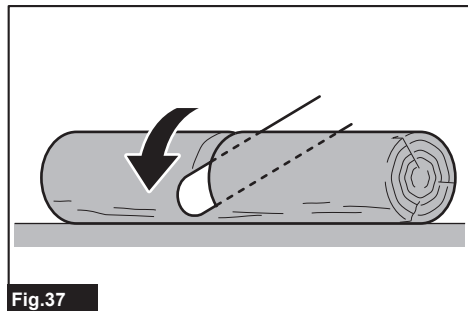


Fig.37

Cuando el tronco está apoyado solo en un extremo como muestra la ilustración, corte 1/3 del diámetro desde la parte inferior (tronzado inferior). Después haga el corte final mediante tronzado superior para llegar hasta el primer corte.

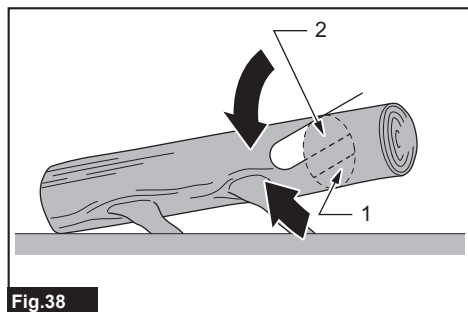


Fig.38

► 1. Primer corte 2. Segundo corte

Cuando el tronco está apoyado en ambos extremos como muestra la ilustración, corte 1/3 del diámetro desde la parte superior (tronzado superior). Después haga el corte final mediante tronzado inferior de 2/3 para llegar hasta el primer corte.

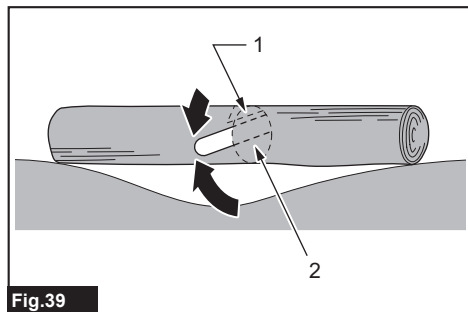


Fig.39

► 1. Primer corte 2. Segundo corte

Cuando haga corte transversal/tronzado en una pendiente, póngase siempre en el lado de arriba del tronco como muestra la ilustración. Cuando "corte a través", para mantener un control completo, libere la presión de corte cerca del final del corte sin relajar su asimiento de las empuñaduras de la sierra de cadena. No deje que la cadena toque el suelo. Después de completar el corte, espere hasta que la cadena de sierra se pare antes de mover la sierra de cadena. Detenga siempre el motor antes de desplazarse de un árbol a otro.

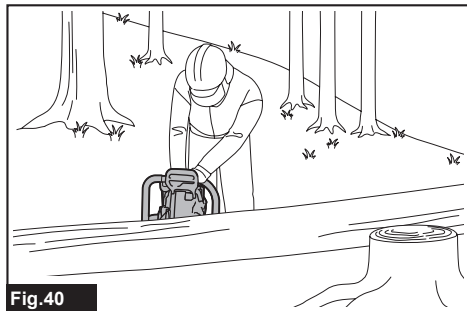


Fig.40

Corte paralelo a la fibra

⚠PRECAUCIÓN: El corte paralelo a la fibra ha de ser realizado solamente por personas capacitadas. La posibilidad de un retroceso brusco presenta un riesgo de heridas.

Realice los cortes paralelos a la fibra con el menor ángulo posible.

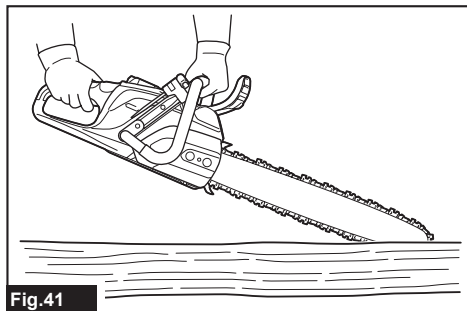
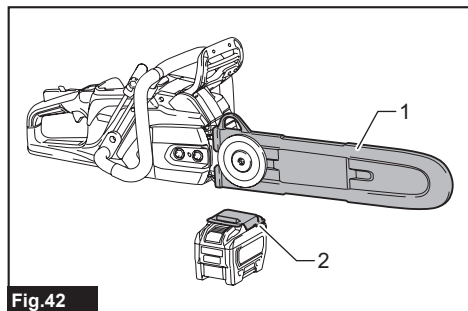


Fig.41

Transporte de la herramienta

Antes de transportar la herramienta, aplique siempre el freno de cadena y retire el cartucho de batería de la herramienta. Después coloque la cubierta de la placa de guía. Cubra también el cartucho de batería con la cubierta de la batería.



► 1. Cubierta de la placa de guía 2. Cubierta de la batería

MANTENIMIENTO

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y de que el cartucho de batería está retirado antes de intentar hacer una inspección o mantenimiento.

⚠PRECAUCIÓN: Póngase guantes siempre que vaya a realizar cualquier trabajo de inspección o mantenimiento.

AVISO: No utilice nunca gasolina, bencina, disolvente, alcohol o similares. Podría producir descoloración, deformación o grietas.

Para mantener la **SEGURIDAD** y **FIABILIDAD** del producto, las reparaciones, y cualquier otra tarea de mantenimiento o ajuste deberán ser realizadas en centros de servicio o de fábrica autorizados por Makita, empleando siempre repuestos Makita.

Reemplazo

Accesorios opcionales

Cadena de sierra para operación de rescate

NOTA: Reemplace la cadena de sierra para la operación de rescate si su rendimiento de corte se deteriora. La cadena de sierra para operación de rescate no se puede afilar.

Reemplace la cadena de sierra para operaciones de rescate con una nueva cuando:

- Las puntas de carburo de tungsteno estén dañadas.
- Se requiere una fuerza considerable cuando corta.

- La placa de guía tiende a deslizarse hacia un lado en el material (debido a un afilado desigual de la cadena de sierra).

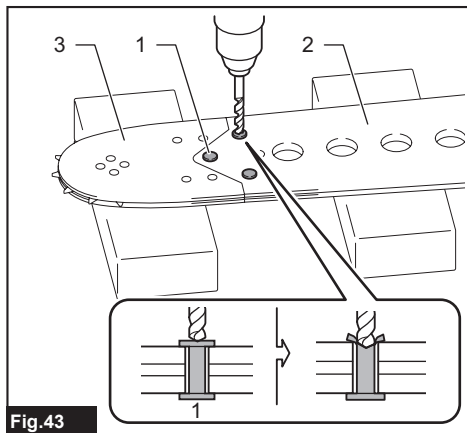
Morro de piñón para operación de rescate

AVISO: Compruebe periódicamente el desgaste de los remaches.

AVISO: Después de reemplazar el morro de piñón, alinee siempre los rieles de la placa de guía a lo largo de las líneas rectas para asegurar un flujo suave de la cadena.

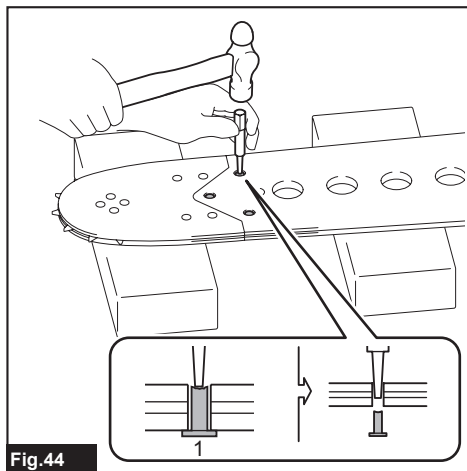
Compruebe si hay signos de desgaste, como dientes de piñón desgastados y superficies rugosas. Reemplace el morro de piñón cuando se desgaste.

1. Perfore las cabezas de los 3 remaches remachados en la placa de guía.



► 1. Remache 2. Placa de guía 3. Morro de piñón

2. Extraiga lo que queda de los remaches usando un punzón.



► 1. Remache

NOTA: Utilice un punzón lo suficientemente fino para evitar dañar los agujeros para remaches de la placa de guía.

3. Separe el morro de piñón de la placa de guía.

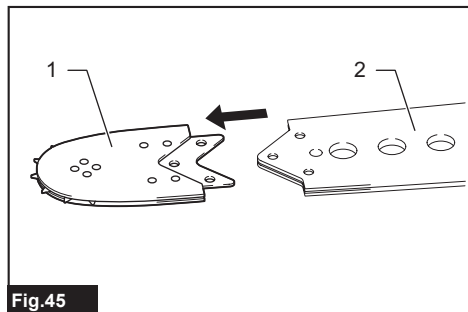


Fig.45

- 1. Morro de piñón 2. Placa de guía

4. Limpie la suciedad y los residuos alrededor del área del piñón de la placa de guía.

5. Coloque el nuevo morro de piñón en la placa de guía, alineando los agujeros de las superficies de contacto para insertar remaches nuevos.

6. Inserte 3 remaches en los agujeros de la placa de guía.

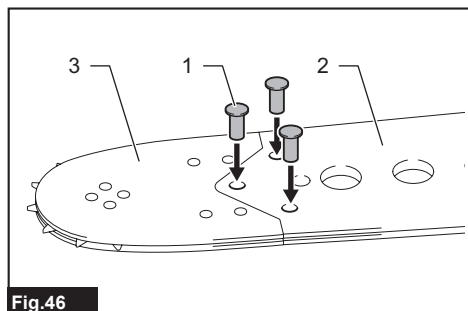


Fig.46

- 1. Remache 2. Placa de guía 3. Morro de piñón

NOTA: Se suministran 4 remaches con el morro de piñón opcional. Uno de los remaches se supone que es un remache de repuesto.

7. Voltee la placa de guía sobre una superficie metálica plana y golpee las cabezas de los remaches con un martillo para aplanarlas.

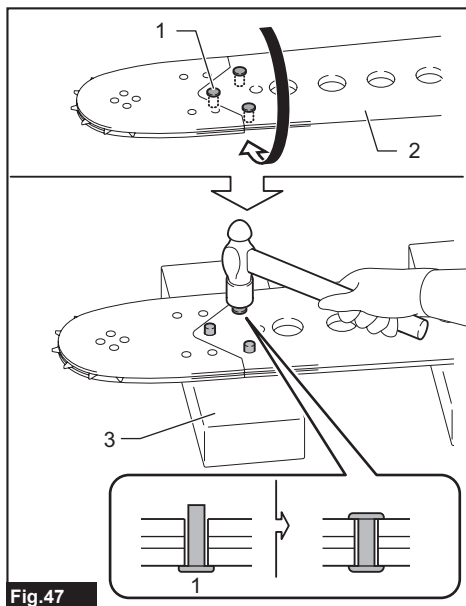


Fig.47

- 1. Remache 2. Placa de guía 3. Superficie metálica plana

AVISO: Remache con cuidado solo la cabeza del remache. No golpee el cuerpo de la placa de guía. Si lo hace, podrá ocasionar daños o deformaciones en la placa de guía.

Afilado de la cadena de sierra

Accesorios opcionales

NOTA: Afile solamente la cadena de sierra utilizada para la operación de tala de árboles. La cadena de sierra para operación de rescate no se puede afilar.

Afile la cadena de sierra cuando:

- Se produzca serrín granuloso al cortar madera húmeda;
- La cadena penetre la madera con dificultad, aun cuando se aplica fuerte presión;
- El borde cortante esté obviamente dañado;
- La sierra tire hacia la izquierda o hacia la derecha en la madera. (causado por un afilado desigual de la cadena de sierra o daño en un solo lado)

Afile la cadena de sierra con frecuencia pero un poco cada vez. Dos o tres pasadas con una lima son generalmente suficientes para un nuevo afilado rutinario. Cuando la cadena de sierra haya sido nuevamente afilada varias veces, haga que se la afilen nuevamente en nuestro centro de servicio autorizado.

Criterios para afilar:

⚠ADVERTENCIA: Una distancia excesiva entre el borde cortante y el calibre de profundidad aumentará el riesgo de un retroceso brusco.

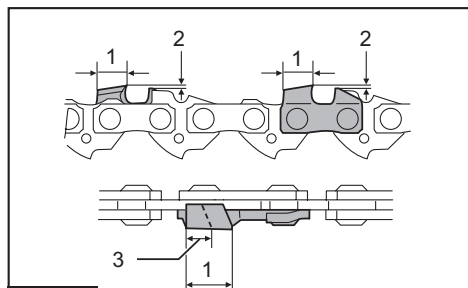


Fig.48

► 1. Longitud de la cuchilla 2. Distancia entre el borde cortante y el calibre de profundidad 3. Longitud mínima de la cuchilla (3 mm)

- La longitud de todas las cuchillas debe ser igual. Las longitudes de cuchilla diferentes evitan que la cadena de sierra gire suavemente y pueden ocasionar que la cadena de sierra se rompa.
- No afile la cadena cuando la longitud de la cuchilla haya llegado a 3 mm o más corta. La cadena debe ser reemplazada con una nueva.
- El espesor de la viruta se determina mediante la distancia entre el calibre de profundidad (morro redondeado) y el borde cortante.
- Los mejores resultados de corte se obtienen con la distancia siguiente entre el borde cortante y el calibre de profundidad.
 - Hoja de la cadena 95TXL: 0,64 mm
 - Hoja de la cadena 22BPX: 0,64 mm

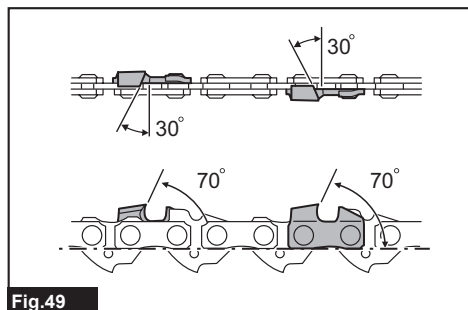


Fig.49

- El ángulo de afilado de 30° deberá ser igual en todas las cuchillas. Los ángulos desiguales de las cuchillas ocasionan que la cadena se desplace brusca y desigualmente, aceleran el desgaste y dan lugar a roturas de cadena.
- Utilice una lima redonda apropiada de forma que se mantenga el ángulo de afilado apropiado contra los dientes.
 - Hoja de la cadena 95TXL: 70°
 - Hoja de la cadena 22BPX: 70°

Lima y guía de limado

- Utilice una lima redonda especial (accesorio opcional) para cadenas de sierra para afilar la cadena. Las limas redondas normales no son apropiadas.
- El diámetro de la lima redonda para cada cadena de sierra es como sigue:
 - Hoja de la cadena 95TXL: 4,8 mm
 - Hoja de la cadena 22BPX: 4,8 mm
- La lima solamente deberá tocar la cuchilla en el movimiento de avance. Levante la lima de la cuchilla en el movimiento de retroceso.
- Afile primero la cuchilla más corta. Después la longitud de esta cuchilla más corta pasa a ser la longitud estándar para todas las cuchillas de la cadena de sierra.
- Guíe la lima como se muestra en la figura.

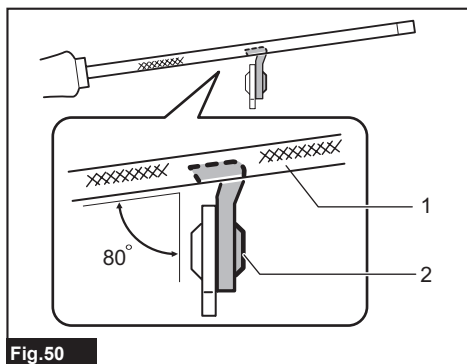


Fig.50

► 1. Lima 2. Cadena de sierra

- La lima podrá ser guiada más fácilmente si se emplea un soporte de lima (accesorio opcional). El soporte de lima tiene marcas para el ángulo de afilado correcto de 30° (alineé las marcas paralelas a la cadena de sierra) y limita la profundidad de penetración (a 4/5 del diámetro de la lima).

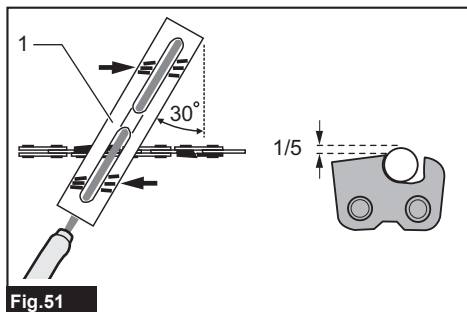


Fig.51

► 1. Soporte de lima

- Después de afilar la cadena, compruebe la altura del calibre de profundidad utilizando la herramienta de calibración de cadena (accesorio opcional).

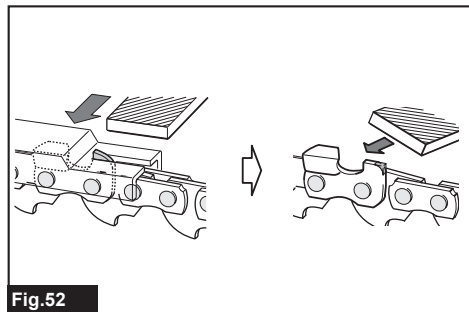


Fig.52

- Quite cualquier material que sobresalga, por pequeño que sea, con una lima plana especial (accesorio opcional).
- Redondee la parte frontal del calibre de profundidad otra vez.

Limpieza de la placa de guía

Accesorios opcionales

Se acumularán virutas, serrín y aceite usado en los componentes de la placa de guía. Pueden obstruir los agujeros del aceite de cadena y la ranura de la placa, perjudicando el flujo de aceite a la cadena de sierra. Retire las virutas, el serrín y el aceite usado cada vez que afile o reemplace la cadena de sierra.

Haga el mantenimiento suficientemente a los agujeros del aceite de cadena para evitar obstrucciones. Asegúrese siempre de que los agujeros del aceite estén abiertos.

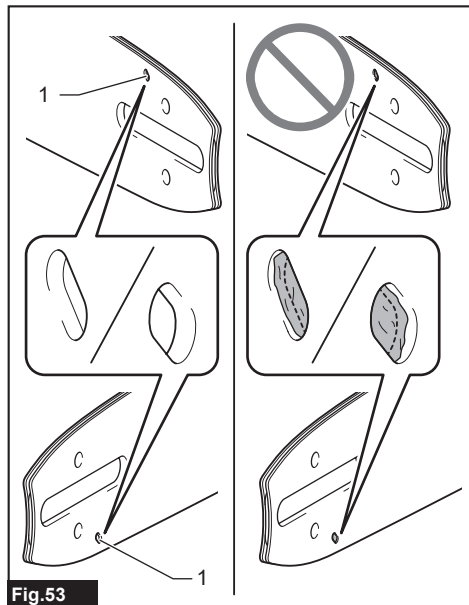


Fig.53

- 1. Agujero del aceite de cadena

Limpe la ranura de la placa de guía con un utensilio manual puntiagudo o similar para llegar al fondo de la ranura y eliminar cualquier residuo. Tener los rieles de la placa limpios permitirá que el aceite se mueva fácilmente por la placa de guía.

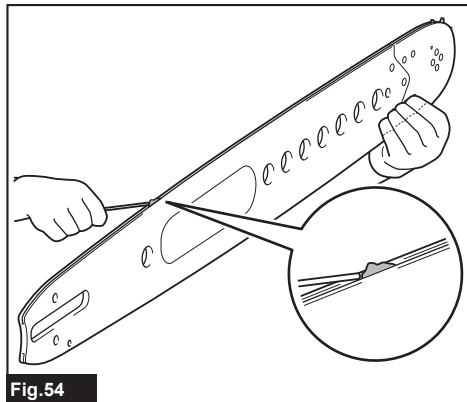


Fig.54

Compruebe cuidadosamente que la rueda del morro de piñón se mueva suavemente. En caso contrario, retire el serrín y los residuos que impiden el movimiento fácil de la rueda del morro de piñón.

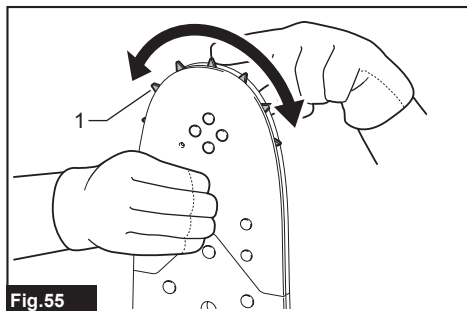


Fig.55

- 1. Rueda del morro de piñón

Limpieza de la cubierta del piñón

Dentro de la cubierta del piñón se acumularán virutas y serrín. Retire la cubierta del piñón y la cadena de sierra de la herramienta y después limpie las virutas y el serrín.

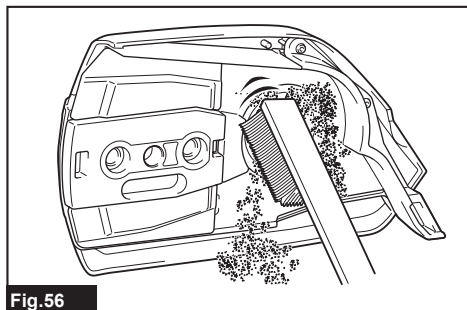


Fig.56

Limpieza del agujero de vaciado de aceite

Durante la operación se pueden acumular polvo fino o partículas en el agujero de vaciado de aceite. Este polvo o partículas pueden obstaculizar el flujo de aceite y ocasionar una lubricación insuficiente en toda la cadena de sierra. Cuando se produzca un deficiente suministro de aceite de cadena en la parte superior de la placa de guía, limpie el agujero de vaciado de aceite de la forma siguiente.

1. Quite la cubierta del piñón y la cadena de sierra de la herramienta.
2. Retire el polvo fino o las partículas utilizando un destornillador de punta plana o similar.

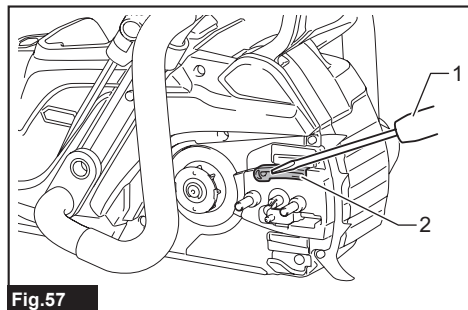


Fig. 57

- 1. Destornillador de punta plana 2. Agujero de vaciado de aceite

3. Inserte el cartucho de batería en la herramienta. Apriete el gatillo interruptor para que el polvo o las partículas acumulados fluya del agujero de vaciado de aceite vaciando aceite de cadena.

4. Retire el cartucho de batería de la herramienta. Vuelva a instalar la cubierta del piñón y la cadena de sierra en la herramienta.

Limpieza de las aberturas de ventilación

Mantenga limpias las aberturas de ventilación, ya que esto permite una circulación de aire uniforme y mejora el rendimiento de la herramienta.

A medida que el guardapolvo comience a obstruirse con virutas y polvo, retire el guardapolvo de la abertura de entrada de aire y elimine el polvo.

1. Levante el extremo trasero del guardapolvo.

2. Deslice el guardapolvo para quitarlo de la abertura de ventilación de la herramienta.

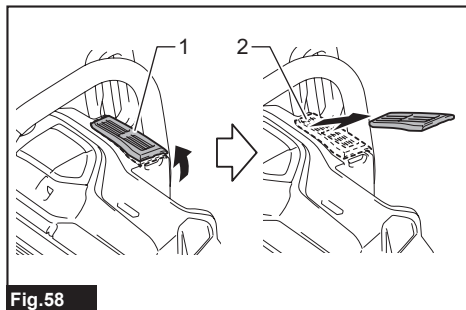


Fig. 58

- 1. Guardapolvo 2. Abertura de entrada de aire

3. Retire el polvo de guardapolvo.

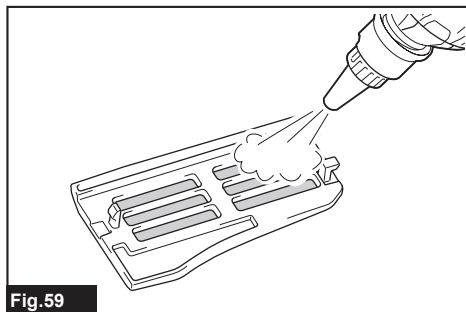


Fig. 59

Una vez finalizada la limpieza, vuelva a colocar el guardapolvo en la herramienta.

4. Inserte los 2 ganchos de garra del extremo delantero del guardapolvo en las ranuras de la abertura de ventilación.

5. Vuelva a colocar el guardapolvo en su posición.

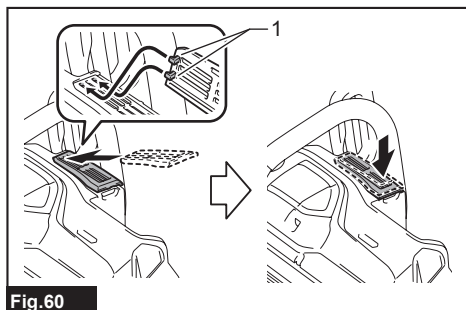


Fig. 60

- 1. Ganchos de garra

Reemplazo del piñón

⚠PRECAUCIÓN: Un piñón desgastado dañará una cadena de sierra nueva. En este caso pida que le reemplacen el piñón.

Antes de colocar una cadena de sierra nueva, compruebe la condición del piñón.

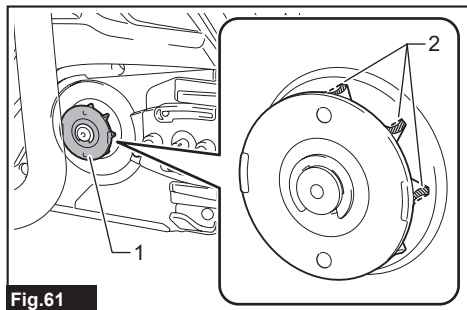


Fig. 61

► 1. Piñón 2. Áreas que se van a desgastar

Coloque siempre un anillo de bloqueo nuevo cuando reemplace el piñón.

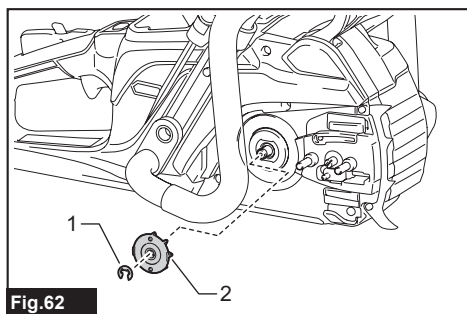


Fig. 62

► 1. Anillo de bloqueo 2. Piñón

AVISO: Asegúrese de que el piñón está instalado como se muestra en la figura.

Reemplazo del cubrecadena

Asegúrese periódicamente de que el cubrecadena esté intacto y que no esté flojo. Pregunte al centro de servicio autorizado de su región para que reemplace el cubrecadena si está desgastado o dañado.

Almacenamiento de la herramienta

1. Limpie la herramienta antes de almacenarla. Quite todas las virutas y serrín de la herramienta después de retirar la cubierta del piñón.
2. Después de limpiar la herramienta, póngala en marcha sin carga para lubricar la cadena de sierra y la placa de guía.
3. Cubra la placa de guía con la cubierta de la placa de guía.
4. Vacíe el depósito de aceite.

Instrucciones para el mantenimiento periódico

Para asegurar una larga vida de servicio, evitar daños y garantizar el completo funcionamiento de las características de seguridad, el mantenimiento siguiente deberá ser realizado regularmente. La reclamación de la garantía solamente será reconocida si este trabajo es realizado regular y debidamente. ¡No realizar el trabajo de mantenimiento prescrito puede acarrear accidentes! El usuario de la electrosierra no deberá realizar trabajo de mantenimiento que no esté descrito en el manual de instrucciones. Todos esos trabajos deberán ser realizados por nuestro centro de servicio autorizado.

Elemento a comprobar / Tiempo de operación		Antes de la operación	Cada día	Cada semana	Cada 3 meses	Anualmente	Antes del almacena- miento
Electrosierra	Inspección	✓	-	-	-	-	-
	Limpieza	-	✓	-	-	-	-
	Compruebe en el centro de servicio autorizado.	-	-	-	-	✓	✓
Cadena de sierra	Inspección	✓	-	-	-	-	-
	Afilar si es necesario.	-	-	-	-	-	✓
Placa de guía	Inspección	✓	✓	-	-	-	-
	Quítela de la electrosierra.	-	-	-	-	-	✓
Freno de cadena	Compruebe su función.	✓	-	-	-	-	-
	Pida que se lo inspeccionen regularmente en el centro de servicio autorizado.	-	-	-	✓	-	-
Lubricación de la cadena	Compruebe la frecuencia del suministro de aceite.	✓	-	-	-	-	-
Gatillo interruptor	Inspección	✓	-	-	-	-	-
Palanca de desbloqueo	Inspección	✓	-	-	-	-	-
Tapón del depósito de aceite	Compruebe el apriete.	✓	-	-	-	-	-
Cubrecadena	Inspección	-	-	✓	-	-	-
Tornillos y tuercas	Inspección	-	-	✓	-	-	-
Guardapolvo	Limpieza	✓	-	-	-	-	-

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de solicitar reparaciones, realice su propia inspección en primer lugar. Si encuentra un problema que no está explicado en el manual, no intente desmontar la herramienta. En su lugar, pregunte en los centros de servicio autorizados Makita, utilizando siempre piezas de recambio Makita para las reparaciones.

Estado de mal funcionamiento	Causa	Acción
La sierra de cadena no se pone en marcha.	El cartucho de batería no está instalado.	Instale un cartucho de batería cargado.
	Problema de batería (poca tensión).	Recargue el cartucho de batería. Si la recarga no se realiza de forma efectiva, reemplace el cartucho de batería.
	El interruptor de alimentación principal está desactivado.	La electrosierra se apaga automáticamente si se deja sin usar 5 minutos aproximadamente. Active el interruptor de alimentación principal otra vez.
		La electrosierra se apaga automáticamente cuando el motor se para 5 minutos aproximadamente debido a la operación del sistema de protección. Tome la acción correctiva en la herramienta, y después vuelva a activar el interruptor de alimentación principal.
		La sierra de cadena se apagará automáticamente si aprieta el gatillo interruptor mientras el controlador no está funcionando correctamente. Pida al centro de servicio autorizado en su región que le hagan la reparación.
La cadena de sierra no gira.	El freno de cadena está accionado.	Suelte el freno de cadena.
El motor deja de funcionar después de un pequeño uso y la lámpara de alimentación se enciende en rojo.	El nivel de carga de la batería es bajo.	Recargue el cartucho de batería. Si la recarga no se realiza de forma efectiva, reemplace el cartucho de batería.
No hay aceite en la cadena.	El depósito de aceite está vacío.	Llene el depósito de aceite.
	La ranura guía del aceite está sucia.	Limpie la ranura.
	Poco suministro de aceite.	Ajuste la cantidad de suministro de aceite con el tornillo de ajuste de aceite.
La sierra de cadena no alcanza el máximo de RPM.	El cartucho de batería está instalado incorrectamente.	Instale el cartucho de batería como se describe en este manual.
	La potencia de la batería está cayendo.	Recargue el cartucho de batería. Si la recarga no se realiza de forma efectiva, reemplace el cartucho de batería.
	El sistema de accionamiento no responde correctamente.	Pida al centro de servicio autorizado en su región que le hagan la reparación.
La lámpara del freno de cadena parpadea en rojo.	El freno de cadena está accionado.	Suelte el freno de cadena.
La lámpara de alerta parpadea en rojo.	El gatillo interruptor ha sido apretado en una condición inviable.	Libere el gatillo interruptor. Desactive el interruptor de alimentación principal y vuelva a activarlo. Después vuelva a activar la herramienta.
La lámpara de alimentación está parpadeando en rojo.	El nivel de carga de la batería está quedándose bajo.	Recargue el cartucho de batería o reemplácelo con un cartucho de batería cargado.
La cadena no se detiene aunque el freno de cadena está activado: ¡Detenga la herramienta inmediatamente!	La banda de freno está desgastada.	Pida al centro de servicio autorizado en su región que le hagan la reparación.
Vibración anormal: ¡Detenga la herramienta inmediatamente!	Placa de guía o cadena de sierra floja.	Ajuste la placa de guía y la tensión de la cadena de sierra.
	Mal funcionamiento de la herramienta.	Pida al centro de servicio autorizado en su región que le hagan la reparación.
La cadena de sierra no se puede instalar.	La combinación de cadena de sierra y piñón no es correcta.	Utilice la combinación correcta de cadena de sierra y piñón consultando la sección para especificaciones.

ACCESORIOS OPCIONALES

⚠PRECAUCIÓN: Estos accesorios o acoplamientos son los recomendados para usar con su herramienta Makita especificada en este manual. La utilización de otros accesorios o acoplamientos puede suponer un riesgo de heridas. Utilice un accesorio o acoplamiento solamente para su fin establecido.

Si necesita cualquier ayuda para más detalles en relación con estos accesorios, pregunte al centro de servicio Makita local.

- Cadena de sierra
- Placa de guía
- Cubierta de la placa de guía
- Limitador de profundidad
- Morro de piñón
- Piñón
- Lima
- Aceite de cadena
- Batería y cargador genuinos de Makita

⚠ADVERTENCIA: Utilice la cubierta de la placa de guía correspondiente a la longitud de la placa de guía que esté utilizando. La cubierta de la placa de guía deberá encajar y cubrir completamente la placa de guía de la sierra de cadena.

NOTA: Algunos elementos de la lista podrán estar incluidos en el paquete de la herramienta como accesorios estándar. Pueden variar de un país a otro.

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan
www.makita.com

885B51A028 ES 20260605
