



IMPORTA Y DISTRIBUYE: **AKAN S.A.** AV. BELGRANO 2804 DON TORCUATO (1611)
BUENOS AIRES . ARGENTINA . C.U.I.T.: 30-70813000-8 . HECHO EN CHINA
WWW.DAIHATSUHERRAMIENTAS.COM.AR



MANUAL DE USUARIO
MOTOSIERRA
A EXPLOSIÓN

MS45-16 **45cc**

MS45-18 **45cc**

MS52-20 **52cc**

MS58-22 **58cc**

GRACIAS POR ADQUIRIR UN PRODUCTO DAIHATSU®
LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES
DE OPERAR LA HERRAMIENTA.

ÍNDICE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	2
CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA	3
INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD	3
SEGURIDAD PERSONAL	3
PREPARACIÓN DEL COMBUSTIBLE	4
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES	5
DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES	6
OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	7
RECOMENDACIONES TÉCNICAS	9
MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE	10
GARANTÍA	11

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	MS45-16	MS45-18	MS52-20	MS58-22
TIPO DE MOTOR	Monocilíndrico de 2 Tiempos			
REFRIGERACIÓN	Por aire			
CILINDRADA	45 cc	45 cc	52 cc	58 cc
POTENCIA MÁXIMA	1800w (11000 rpm)	1800w (11000 rpm)	2000w (11000 rpm)	2200w (11000 rpm)
LARGO DE ESPADA	16" (406 mm)	18" (450 mm)	20" (508 mm)	22" (559 mm)
PASO DE LA CADENA	0,83 mm	0,83 mm	0,83 mm	0,83 mm
TANQUE DE COMBUSTIBLE	550 ml	550 ml	550 ml	550 ml
ENCENDIDO	Torch	Torch	Torch	Torch
NIVEL DE RUIDO LwA	116 dB	116 dB	116 dB	116 dB
PESO NETO	7 Kg	7 Kg	7 Kg	7 Kg
GARANTÍA	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses



Este símbolo indica que este producto no debe eliminarse con otros residuos domésticos. Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud por la eliminación incontrolada de residuos, recíclelos responsablemente para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para desechar la máquina, póngase en contacto con el sector de Cuidado del Medio ambiente de su municipio. Ellos le indicarán que hacer con la unidad para su reciclaje seguro.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

LA GARANTÍA PODRÍA QUEDAR ANULADA DE NO HABER RESPETADO
LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL

GARANTÍA



GUARDE ESTA HOJA PARA FUTURA REFERENCIA

Esta **GARANTÍA** tiene validez por **12 MESES** para reponer la o las partes que a su juicio, y DETERMINADO POR EL SERVICIO TÉCNICO OFICIAL, presenten defectos de material o de armado, habiendo sido usada la máquina siguiendo las especificaciones técnicas indicadas en el respectivo manual. El departamento Técnico se reserva el derecho de desconocer la garantía si la máquina ha sido mal usada o maltratada o intentado reparar por terceros; no reconoce otra garantía verbal o escrita, no siendo la que se encuentra en el manual acompañando a la MOTOSIERRA.

No serán consideradas en garantía todas aquellas partes que hubieran sufrido desgaste por el uso normal. Para hacer efectiva ésta garantía es indispensable remitir la unidad completa entendiéndose ésta con su equipo original de fábrica a nuestro CENTRO DE SERVICIO TÉCNICO con los gastos de transporte a cargo del cliente.

**ES INDISPENSABLE LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA DE COMPRA
PARA QUE ÉSTA GARANTÍA TENGA VALIDEZ.**

GARANTÍA POR 12 MESES

Fecha de compra / / Factura n°

Apellido y nombre o razón social del comprador

Dirección Cód. Postal

Ciudad Provincia

FIRMA VENDEDORA

GARANTÍA POR 12 MESES

Fecha de compra / / Factura n°

Apellido y nombre o razón social del comprador

Dirección Cód. Postal

Ciudad Provincia

FIRMA VENDEDORA

MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE

Apague la herramienta antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento. Desinstale la bujía para evitar que la sierra se encienda accidentalmente.

MANTENIMIENTO DE LA BUJÍA: Controle la bujía cada 10 horas de uso y límpiela con un cepillo de bronce. Verifique que la luz o distancia del electrodo sea de 0,635 mm y un apriete a 12-15 Nm. Modelo de la bujía: **L8RTF**. **Procedimiento:** **1.** Desmonte la tapa del filtro de aire y saque el filtro. **2.** Desconecte el terminal del conector de la bujía girándola. **2.** Retire la bujía usando la llave provista. **3.** Arme en sentido inverso.

MANTENIMIENTO DEL FILTRO DE AIRE: Se recomienda limpiar el filtro de aire después de cada uso. El polvo y contaminación deben quitarse del filtro por medio de golpes, no muy fuertes, del marco del mismo contra una superficie dura. La red del filtro debe limpiarse con un soplete de aire, nunca con agua. **NUNCA limpie el filtro de aire con solventes o nafta.**

MANTENIMIENTO DEL ACEITE DE LA ESPADA: La limpieza de la abertura de aceite y del canal de aceite en la espada debe realizarse después de cada uso de la herramienta. Desmonte el panel lateral y la espada, revise las condiciones de la abertura de aceite y elimine los residuos. Quite la cadena y límpiela. Limpie la ranura que guía la cadena así como el orificio de alimentación de aceite. Lubrique el piñón en la punta de la espada con aceite a través del orificio de lubricación. La ranura guiadora de la cadena en la espada se desgasta durante el trabajo. Rótela periódicamente. El desgaste de la ranura de la espada puede verificarse colocando una regla en la misma con la cadena puesta. Si la regla no se pega a la espada, la ranura está en buenas condiciones. De lo contrario, reemplace la espada.

OTRAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO: Después de usar controle las condiciones generales de la motosierra. Se deben apretar los tornillos flojos. Revise si hay fugas del combustible o aceite. Revise los orificios de ventilación. **Limpieza de las aletas del cilindro:** Desmonte el filtro de aire y destornille la bujía. Luego, destornille los tornillos y quite la protección del cilindro. Limpie los espacios entre las aletas. **Propulsión de la cadena:** Revise periódicamente las condiciones de la rueda de propulsión de la cadena. En el caso de que se observen signos de desgaste, grietas o daños, reemplace la rueda de propulsión por una nueva en un taller autorizado. **Mantenimiento de la cadena:** La cadena debe estar siempre afilada y en buenas condiciones para evitar vibraciones y un consumo excesivo de combustible. Revise que no presente desgaste. Haga afilar periódicamente la cadena en un taller especializado.

ALMACENAJE: **1.** Complete todas las tareas de mantenimiento. **2.** Drene el resto de combustible. **3.** Luego arranque el motor. **4.** Deje el motor regulando o en ralentí hasta que se consuma el combustible restante y la máquina se detenga. **5.** Deje que el motor se enfríe aproximadamente durante 5 minutos. **6.** Retire la bujía vea el punto 'Mantenimiento de la bujía'. **7.** Coloque una cucharita de aceite para motores de 2 tiempos en la cámara de combustión a través del alojamiento de la bujía. Tire del cordel del arranque varias veces para que el aceite se distribuya por las paredes del cilindro. Vuelva a colocar la bujía. **8.** Limpie las partes exteriores de la máquina. **9.** Guarde la máquina en un lugar seco, fresco y libre de polvo. **10.** Evite la cercanía con fertilizantes u otros productos químicos de uso en jardinería que puedan tener sustancias que ataquen los metales.

CARACTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA

La **Motosierra de cadena a explosión** ha sido diseñada para realizar trabajos en el hogar. La motosierra puede usarse solamente para cortar madera. Debido al motor de combustión que se usa en la herramienta, es posible cortar solo en un espacio abierto o en interiores adecuadamente preparados para tal propósito. La motosierra puede también usarse para talar árboles, pero debido al riesgo, se requiere que la tala sea realizada por un usuario con experiencia.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA! Durante el trabajo con la motosierra, se recomienda siempre observar los principios básicos de seguridad de trabajo, tomando en cuenta también las siguientes recomendaciones, con el propósito de minimizar los peligros de incendio, electrocución o lesiones. Antes de comenzar el trabajo con la máquina, lea el manual de operación y guárdelo.

OBSERVE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES

Lugar de trabajo: El lugar de trabajo debe estar bien iluminado y limpio. El desorden y la iluminación inadecuada pueden ser causas de accidentes. • No use la motosierra en lugares cerrados. El humo y los vapores generados por la combustión son tóxicos. La intoxicación causada por el humo y los vapores puede causar accidentes y provocar lesiones graves. No permita la presencia de niños y personas no autorizadas en el lugar de trabajo. La falta de concentración puede provocar que el operador pierda el control sobre la máquina. **Seguridad de trabajo:** No modifique la máquina ni sus accesorios. Todos los accesorios y las partes de la máquina deben estar limpios, en buenas condiciones técnicas y deben ser adecuados para el trabajo con el tipo de máquina que está siendo usada. • Evite el contacto del cuerpo y de la máquina con superficies con descarga a tierra, como calentadores o refrigeradores. El contacto del cuerpo con la tierra incrementa el riesgo de una electrocución. No utilice la máquina bajo la lluvia o en condiciones de mucha humedad. No permita la sobrecarga de la máquina. Use herramientas y accesorios adecuados para el tipo de trabajo. En el caso de que preste o venda la máquina siempre debe estar acompañada del manual de operación.

SEGURIDAD PERSONAL

La herramienta puede ser usada solamente por personas en buenas condiciones físicas y psíquicas. Preste atención a lo que está haciendo. No se debe usar la herramienta estando cansado o después de tomar alcohol o medicinas. Incluso un momento de distracción durante el trabajo puede causar lesiones graves. Use antes de protección, barbijo, casco y protectores de oído. Evite que la máquina se encienda casualmente. Asegúrese que el interruptor esté en posición **"apagado - OFF"** antes de empezar trabajos de mantenimiento y antes del transporte de la máquina. Si sostiene o carga la máquina con el dedo en el interruptor o si el mismo está en la posición **"encendida - ON"**, corre el riesgo de sufrir lesiones graves. Antes de encender la máquina quite todas las llaves y otras herramientas que se usaron para los ajustes. Una llave alojada en partes rotativas de la máquina puede salir despedida y causar lesiones graves. Mantenga el equilibrio. Mantenga siempre la posición adecuada, lo cual le permitirá controlar la máquina más fácilmente en el caso de situaciones imprevistas durante el trabajo. Use ropa protectora. No use ropa floja. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes lejos de las partes móviles de la máquina.

USO DE LA MÁQUINA

No utilice la máquina para realizar tareas para las cuales no fue concebida. No permita sobrecargas de la máquina. Desinstale la bujía antes de realizar cualquier reparación o antes de almacenarla. Almacene la máquina en un lugar fuera de alcance de los niños. No permita que personas no capacitadas para el uso de la máquina trabajen con ella. Garantice que la máquina reciba el mantenimiento adecuado. Revise la máquina para detectar partes flojas. Revísela en busca de partes dañadas. En el caso de que se detecten defectos es importante eliminarlos antes de que la máquina sea utilizada nuevamente. Muchos accidentes ocurren a causa de un mantenimiento inadecuado. Las herramientas cortadoras deben estar limpias y afiladas. Asegúrese en cuanto a la dirección de la rotación de la herramienta. Una dirección de la rotación inesperada puede ser fuente de situaciones peligrosas. No se permite acercar las manos u otras partes del cuerpo al filo que está girando. La causa de la mayoría de las lesiones ocurridas durante el uso de la motosierra es precisamente el contacto del filo en movimiento con las partes del cuerpo. Adopte la posición adecuada durante el trabajo y prepárese para una reacción inesperada de la herramienta. Utilice solamente accesorios originales Daihatsu®. El uso de accesorios inadecuados puede ser causa de lesiones graves.

REPARACIÓN

La máquina puede repararse solamente en talleres autorizados, que usan exclusivamente repuestos originales, lo cual garantiza la seguridad adecuada a la hora de utilizar la máquina. No limpie la carcasa y los protectores hechos de caucho o plástico con gasolina, solventes u otros líquidos cáusticos. Para los trabajos de mantenimiento de la máquina use solamente medios de alta calidad. Se prohíbe el uso de métodos que no sean los mencionados en el manual de operación.

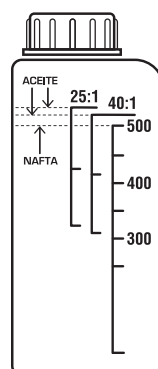
PREPARACIÓN DEL COMBUSTIBLE

Esta herramienta está equipada con un motor de 2 tiempos, por tal motivo debe utilizar combustible mezcla (nafta + aceite). **NOTA:** No conserve la mezcla preparada por más de 30 días. **IMPORTANTE:** No use aceites de 2 tiempos en proporción 100:1, esta mezcla es totalmente inadecuada porque causaría serios daños en el motor. **ATENCIÓN:** Use únicamente contenedores para el transporte y almacenamiento de combustible aprobados para ese propósito.

Coloque medio litro de nafta en el envase suministrado con la herramienta, complete con aceite hasta la medida indicada según el tipo de aceite que vaya a utilizar. Tape y sacuda hasta lograr una mezcla homogénea. **La proporción correcta es 40 partes de nafta por 1 parte de aceite sintético o semisintético, o 25 partes de nafta por 1 parte de aceite mineral para motores de 2 tiempos.**

1 litro de nafta + 25 cc/ml de aceite sintético o semisintético
1 litro de nafta + 40 cc/ml de aceite mineral (motores de 2T)

NOTA: Prepare solamente la cantidad de combustible que vaya a utilizar y no conserve el sobrante por más de 30 días. Tampoco guarde la máquina por más de 30 días con combustible. Para almacenarla vacíe el tanque y el carburador.



TRABAJO CON LA MOTOSIERRA

Después de realizar todas las acciones descritas anteriormente, puede empezar a usar la sierra. Antes de cada encendido de la herramienta, asegúrese que el freno de rebote funciona correctamente. Sujutando la sierra horizontalmente, suelte el mango delantero y deje que la espada golpee un tacón o un trozo de madera. La altura de la cual se debe dejar caer la sierra depende de la longitud de la espada. Si el freno no se activa debe llevar la máquina a Service Autorizado. En el caso de que el freno se active durante el trabajo, suelte la palanca del acelerador y deje que el motor trabaje en ralentí. De lo contrario, el motor va a calentar el disco del embrague, lo cual puede dañar la herramienta. Durante el trabajo tenga en cuenta las reglas básicas de seguridad. La sierra puede rebotar hacia el operador en el caso de que la cadena encuentre un obstáculo. Para minimizar el riesgo observe la posición de la punta de la espada durante el trabajo. **NUNCA** corte con el cuarto superior de la espada (Figura 4). Corte solamente con la parte de la cadena que se está moviendo a lo largo de la parte inferior de la espada. Durante el corte de madera, se puede utilizar el diente inferior de la defensa a manera del enganche del eje de la rotación de la herramienta (Figura 5). A la madera que va a ser cortada se puede aplicar solamente una sierra ya encendida. No encienda la herramienta después de haberla puesto en la madera procesada. Durante el trabajo no levante la sierra a la altura de los hombros o más. **NO** se ponga en el plano del corte, lo cual permitirá reducir el riesgo de lesiones en el caso del rebote de la sierra. **SIEMPRE** sujete la herramienta con las dos manos. Asegúrese que la cadena esté siempre afilada y correctamente tensada.

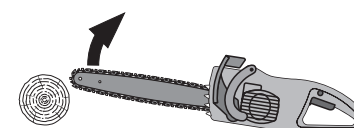


Figura 4

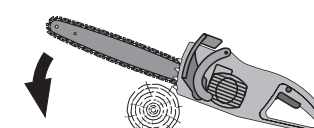


Figura 5

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Durante el trabajo adopte una posición cómoda que le garantice una libertad plena de movimientos. Cortando las ramas, no las corte junto al tronco sino a la distancia de unos 15 cm del tronco. Se deben realizar dos incisiones de 1/3 del diámetro de la rama a la distancia de aproximadamente 8 cm una de la otra. Una incisión abajo y una arriba. Luego haga una cortadura de la rama junto al tronco de 1/3 del diámetro de la rama. Termine de cortar la rama junto al tronco desde arriba. No se debe cortar ramas desde abajo (Figura 6). Para preparar el árbol correctamente para la tala, debe hacer una incisión en el tronco de 1/3 del diámetro del lado del cual el árbol se va a caer, y luego hacer otra incisión con el ángulo de 45 grados en relación a la primera, para cortar una cuña. Del otro lado empiece un corte perpendicular en relación al eje del tronco, ligeramente más alto (aproximadamente 4 cm) que la base de la cuña cortada. No corte a través de todo el tronco. Deje una sección de aproximadamente 1/10 del diámetro del tronco. Después introduzca una cuña para partir madera en la incisión del lado opuesto al lado del cual el árbol se ha de caer (Figura 7).

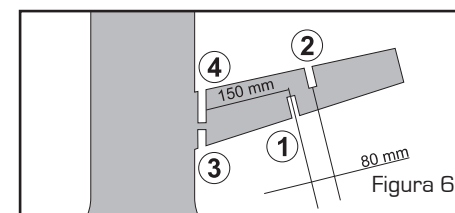


Figura 6

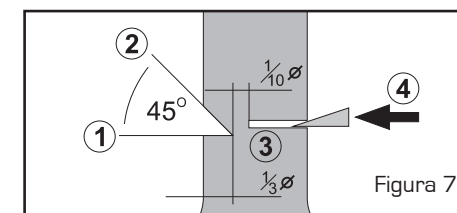


Figura 7

PREPARACIÓN DEL LUGAR DE TRABAJO

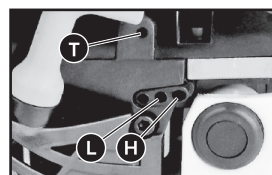
Antes de empezar a trabajar con la motosierra, es importante preparar el lugar de trabajo adecuadamente para minimizar la probabilidad de accidentes. Asegúrese que en el lugar de trabajo solo queden las personas autorizadas. En el caso de la tala de árboles, es importante indicar las zonas de peligro, las rutas de evacuación y el radio previsto de la caída del árbol. Estos tres puntos se consideran como zonas peligrosas. Las demás zonas constituyen la ruta de evacuación. Recuerde también que el árbol que está cayendo puede abatir otros árboles. Por lo tanto, el siguiente lugar de trabajo no puede estar a menos de 2,5 x la altura del árbol talado. El lugar de trabajo debe garantizar buena visibilidad, por lo tanto es importante que sea especialmente cuidadoso en el caso de la tala de árboles en condiciones difíciles de terreno. No comience el trabajo en condiciones atmosféricas desfavorables como lluvia, humedad excesiva o niebla. Use medios de protección personal. Antes de empezar la tala de árboles, realice una prueba de la tala en condiciones seguras. Evite cortar alambres, árboles jóvenes y vigas de madera. No se pare en la madera que está cortando.

ENCENDIDO Y APAGADO DE LA HERRAMIENTA

Asegúrese que el freno de rebote está en la posición trasera. Quite la protección de la espada y de la cadena. **NUNCA encienda la herramienta sin que la espada y la cadena estén correctamente instaladas.** Ponga el interruptor en la posición **ON**. Tire el cebador hacia afuera. Apoye la herramienta sobre una superficie estable para que la cadena y la espada no toquen ningún objeto. Sujete la empuñadura trasera con el pie, con la mano izquierda sujete la empuñadura delantera y con la mano derecha jale enérgicamente la cuerda del arranque. **¡ADVERTENCIA! No encienda la herramienta en el aire, apóyela en el suelo!** La cadena puede tocar una parte del cuerpo y causar lesiones graves. Una vez que arranque el motor deje que caliente unos 2 minutos, luego cierre el cebador. En caso de escuchar sonidos sospechosos o vibraciones, apagar la herramienta de inmediato. Para apagar la motosierra después de haber terminado el trabajo, suelte la palanca del acelerador y deje el motor por un tiempo al ralentí. Luego, ponga el interruptor en la posición **OFF** y espere hasta que la cadena se detenga. Antes de empezar el trabajo revise si la cadena se encuentra bien lubricada inclinando la sierra apagada con la espada hacia abajo. Si después de un minuto debajo de la espada se observa una mancha de aceite, la cadena está correctamente lubricada. El aceite para lubricar la cadena y el combustible suelen consumirse al mismo tiempo. Cada vez que llene el depósito de combustible, llene también el depósito de aceite de la cadena.

AJUSTE DEL CARBURADOR

ADVERTENCIA! El ajuste del carburador debe efectuarse con la cadena puesta. Es importante limpiar el filtro de aire y el filtro de combustible, así como llenar el depósito de combustible. El carburador ya se encuentra ajustado de fábrica. De ser necesario un ajuste hágalo de la siguiente manera: Con el motor apagado, gire los tornillos de la aguja **H** y **L** hasta el tope. Luego, gírelas en la dirección opuesta el siguiente número de rotaciones: **H - 1 3/8, L - 1 1/4**. Encienda el motor y deje que se caliente. Gire la aguja **L** en la dirección de las manecillas del reloj hasta que el motor alcance la velocidad máxima al ralentí y entonces gire la aguja **L** **1/4** del giro en la dirección opuesta. Gire el tornillo del ralentí **T** en la dirección opuesta a la de las manecillas del reloj hasta que la cadena se detenga. En el caso de que la velocidad al ralentí sea demasiado baja, gire el tornillo en la dirección de las manecillas del reloj. Realice una prueba de corte y ajuste la aguja **H** de tal manera que se obtenga la mejor fuerza del corte y no la velocidad máxima.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES

Nunca utilizar la máquina bajo la lluvia o en condiciones de mucha humedad. • Se prohíbe también usar la máquina en un entorno con riesgo elevado de incendio o explosión. Durante el trabajo evite contacto con objetos con toma de tierra, conductores y objetos sin aislamiento, tales como tubos, calefactores y frigoríficos. Mientras la motosierra no se utilice, debe ser almacenada en un lugar seco y protegido, al cual no tengan acceso personas no capacitadas para su uso. • Es de suma importancia usar la cadena cortadora adecuada para la carga dada. No use cadenas cortadoras diseñadas para trabajos ligeros con el fin de realizar trabajos con una carga grande. • Durante el reemplazo, la reparación y el ajuste de la cadena cortadora use siempre guantes de protección. Durante el transporte de la sierra, asegúrese de que la herramienta ha sido apagada. Instale la protección de la espada y la cadena. La motosierra debe ser cargada con la espada hacia atrás, y el silenciador debe mantenerse alejado del cuerpo. • Durante el trabajo siempre sostenga la herramienta con ambas manos. Con la mano derecha sostenga la empuñadura trasera y con la mano izquierda la empuñadura delantera. • Evite cortar madera en el piso. No corte madera que no esté asegurada, evite movimientos de la misma durante el corte. • Durante el trabajo no sostenga la herramienta por sobre la altura de los hombros. No trabaje con la herramienta parado en una escalera. Durante el trabajo adopte una posición que le permite trabajar sin la necesidad de estirar completamente los brazos. • Mantenga la cadena limpia. La cadena debe estar afilada y lubricada, lo cual permitirá un trabajo más eficaz y seguro. La cadena puede afilarse en un taller especializado. Antes de cada uso, revise las condiciones de la cadena. En el caso de que se detecten roturas, dientes rotos o cualquier otro defecto, reemplazace la cadena por una nueva. Las empuñaduras de la motosierra deben mantenerse limpias y libres de toda clase de lubricantes y combustibles. • En caso de que se detecten partes dañadas en la herramienta debe interrumpirse el trabajo. Las partes estropeadas deben ser reemplazadas antes de comenzar el trabajo. Mientras trabaja tenga cuidado con elementos de metal o piedras que pueden encontrarse en la madera que está cortando. • La herramienta puede repararse solamente en talleres autorizados que utilicen repuestos originales, lo cual disminuirá el riesgo de accidentes y defectos de la herramienta. • En el caso de que la herramienta se almacene por un tiempo prolongado, vacíe los depósitos de combustible y aceite.

Por favor preste especial atención cuando vea el siguiente símbolo de advertencia:

 **WARNING - PRECAUCIÓN - ATENCIÓN**

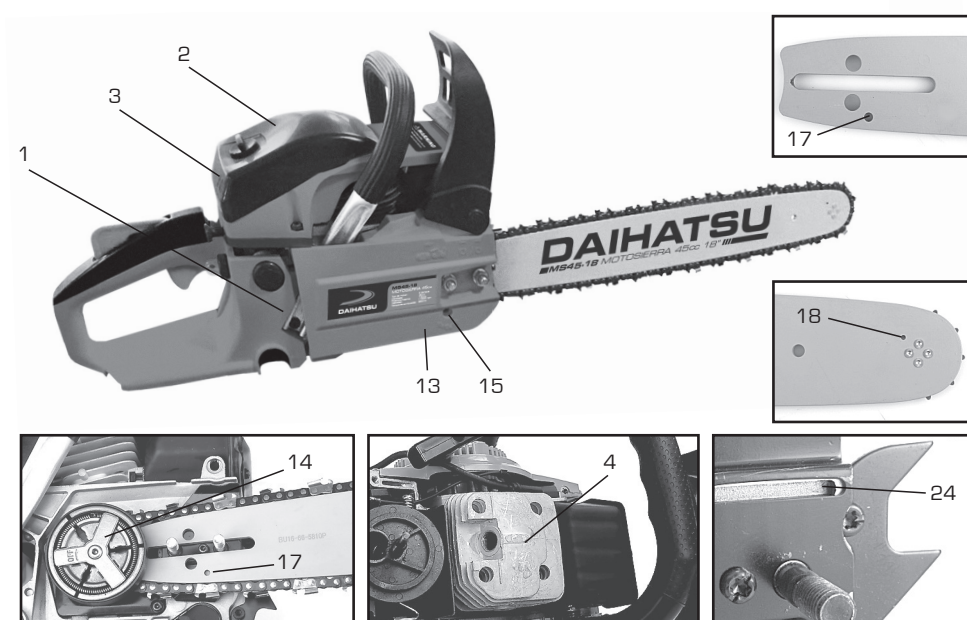
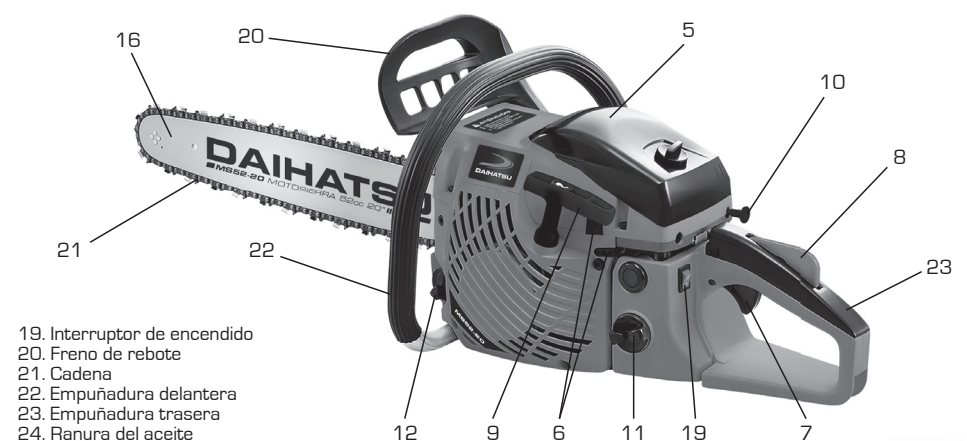
 **POR RAZONES DE SEGURIDAD ESTA MÁQUINA NO DEBE SER UTILIZADA POR PERSONAS QUE NO ESTÉN FAMILIARIZADAS CON SU OPERACIÓN.**

SIMBOLOGÍA UTILIZADA EN LA HERRAMIENTA

	Precaución Atención Advertencia		Utilizar protección auditiva y ocular		Cuidado: partes calientes
	Lea el manual antes de usar la máquina		No encender fuego junto a la máquina		Peligro de fuego

DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

- | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1. Cuerpo de la máquina | 7. Palanca del acelerador | 13. Panel lateral |
| 2. Tapa del filtro de aire | 8. Bloqueo del acelerador | 14. Rueda de propulsión de la cadena |
| 3. Tapa del cilindro | 9. Cuerda del arranque | 15. Tornillos de tensión de la cadena |
| 4. Cilindro | 10. Cebador | 16. Espada |
| 5. Cubierta de la bujía | 11. Tapa del tanque de combustible | 17. Orificio de lubricación de la espada |
| 6. Tornillos de ajuste del carburador | 12. Tapa del depósito de aceite | 18. Orificio de lubricación del piñón |



OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

PREPARACIÓN DE LA SIERRA PARA EL TRABAJO

Antes del primer uso debe instalar el guiador o espada, la cadena cortadora y la defensa con púas. Todas las operaciones relacionadas a la instalación y el ajuste de la cadena deben realizarse con guantes de protección. Asegúrese que el freno de rebote está en la posición trasera, lo cual facilitará la desinstalación y la instalación del panel lateral.

Desatornille las dos tuercas y quite el panel lateral. Instale la defensa con dientes con dos tornillos (Figura 1). Instale la espada y la cadena (Figura 2). La cadena debe instalarse de acuerdo con la dirección indicada en los eslabones. Habiéndose asegurado que la cadena está correctamente colocada en la ranura de la espada, instale el panel lateral de tal forma que la parte saliente del ajuste de la tensión se coloque en el orificio correcto de la espada. Atornille las tuercas del panel lateral, pero no las apriete todavía.

Ajuste de la tensión de la cadena (Figuras 2 y 3 según modelo).

Para ello, sostenga la parte superior de la espada y al mismo tiempo gire el tornillo del ajuste de tensión **(A)** hasta que la cadena toque la parte inferior de la espada. Apriete las tuercas y revise la tensión de la cadena moviéndola con la mano. En el caso de que sea necesario, ajuste la tensión de la cadena de nuevo. Una vez que la tensión haya sido correctamente ajustada, apriete las tuercas.

⚠ ADVERTENCIA Una cadena nueva tiende a estirarse durante el trabajo. Es importante revisar la tensión de la cadena con frecuencia. Una cadena floja puede estropear la espada y la cadena misma. Antes de activar la herramienta, asegúrese que en el depósito de lubricación de la cadena haya aceite. El nivel del mismo no puede ser menor al indicado en el depósito.

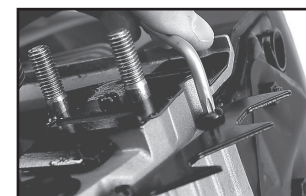


Figura 1

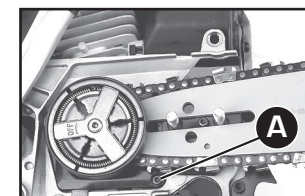


Figura 2

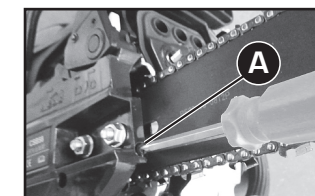


Figura 3

LLENADO DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE

Para la propulsión de la herramienta se utiliza mezcla de combustible para motores de dos tiempos. **Nunca utilice gasolina (nafta) pura.** La gasolina debe mezclarse con aceite para motores de 2 tiempos (Ver página 4).

LLENADO DEL DEPÓSITO DE ACEITE PARA LA LUBRICACIÓN DE LA CADENA

Es importante usar aceite de alta calidad para la lubricación de la cadena.

NUNCA usar la motosierra con el depósito de aceite vacío. En el caso contrario, el usuario corre el riesgo de estropear la cadena, la espada y los mecanismos de la herramienta. Antes de llenar el depósito de aceite debe apagar la máquina.

NUNCA utilice aceite usado de motor. Llene el depósito de aceite lejos de fuentes de fuego y calor. Es posible ajustar la cantidad de aceite que lubrica la cadena con la perilla de dosificación ubicada en la parte inferior de la herramienta.