



Husqvarna[®]



436 Li, 536 LiXP

Contenido

Introducción.....	2	Solución de problemas.....	33
Seguridad.....	4	Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos.....	34
Montaje.....	13	Datos técnicos.....	35
Funcionamiento.....	15	Accesorios.....	36
Mantenimiento.....	25	Garantía.....	37

Introducción

Uso específico

Este producto está destinado a trabajos forestales, como tala, desramado y corte.

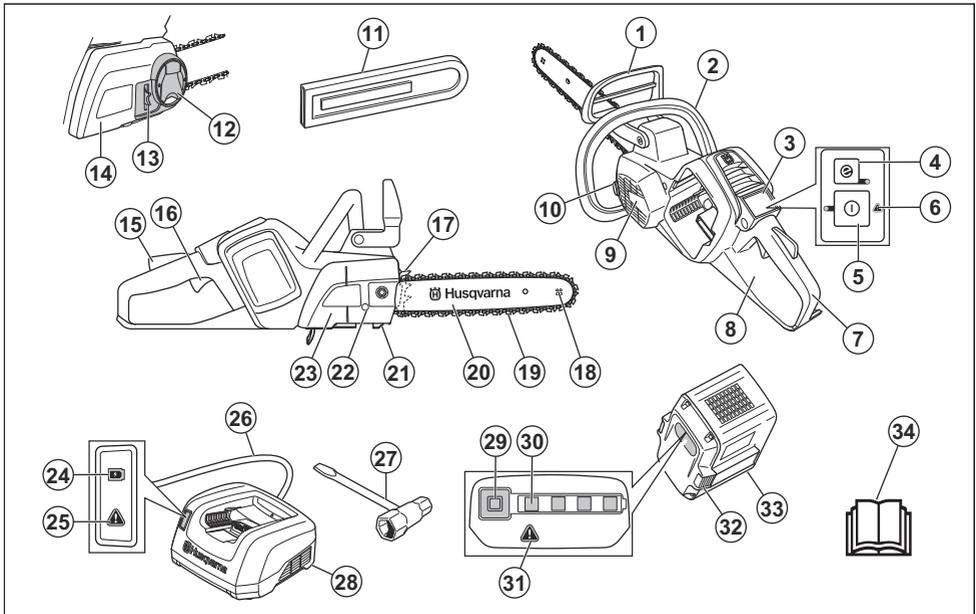
Tenga en cuenta: La legislación nacional puede restringir el uso del producto.

Se realiza un trabajo constante para aumentar su seguridad y la eficiencia durante la operación. Póngase en contacto con su taller de servicio para obtener más información.

Descripción de la máquina

Husqvarna 436 Li y 536 LiXP son modelos de motosierras con motor de batería.

Descripción general de la máquina



1. Protección contra reculadas
2. Mango delantero
3. Teclado

4. Botón SavE
5. Indicador de advertencia
6. Botón de arranque y detención

7. Mango trasero con protección de la mano derecha
8. Etiqueta de información y advertencia
9. Carcasa de ventilador
10. Depósito de aceite para cadena
11. Cubierta de la espada guía
12. Perilla (436 Li)
13. Rueda de tensado de cadena (436 Li)
14. Cubierta del piñón de arrastre (436 Li)
15. Bloqueo del gatillo de alimentación
16. Gatillo de alimentación
17. Apoyo de corteza
18. Cabezal de rueda de la espada
19. Cadena de sierra
20. Espada guía
21. Captor de cadena
22. Tornillo de tensado de cadena
23. Cubierta del piñón de arrastre (536 LiXP)
24. LED de carga
25. Indicador de advertencia
26. Cable de alimentación
27. Llave combinada
28. Cargador de batería
29. Botón, estado de la batería
30. Estado de la batería
31. Indicador de advertencia
32. Botón de liberación de la batería
33. Batería
34. Manual del usuario

Símbolos en el producto



Este producto puede causar daños graves o la muerte al operador o a otras personas. Tenga cuidado y utilice el producto correctamente.



Lea el manual de instrucciones cuidadosamente y asegúrese de entender las instrucciones antes de operar el producto.



Use casco protector y protección ocular y auditiva aprobados.



Utilice ambas manos cuando haga funcionar el producto.



Nunca opere el producto sujetándolo con una sola mano.



Nunca deje que la punta de la espada toque un objeto.



¡Advertencia! Pueden producirse reculadas si la punta de la espada toca un objeto. Esto hace que la espada guía salga eyectada en la dirección del operador. Riesgo de lesiones graves o mortales.



Freno de cadena, acoplado (derecho).
Freno de cadena, desacoplado (izquierdo).



Llenado de aceite para cadena.



Corriente continua.



En este ejemplo, se muestra el equipo de corte recomendado: Longitud de la espada de 356 mm (14"), radio máximo de la punta de 9 dientes, tipo de cadena Husqvarna H38.



Valor máximo de reculada medido sin accionar el freno, para la combinación de espada y cadena en la etiqueta.



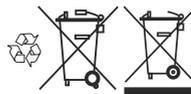
Valor máximo de reculada medido con freno para la combinación de espada y cadena en la etiqueta.

yyyywwxxxxx

La placa de características muestra el número de serie. **yyyy** es el año de fabricación y **ww** es la semana de producción.

Tenga en cuenta: Otros símbolos o etiquetas en el producto hacen referencia a requisitos de certificación para ciertos mercados.

Símbolos en la batería o en el cargador de la batería



Recicle este producto en una planta de reciclaje para equipo eléctrico y electrónico. (Rige solo para Europa)



Transformador a prueba de fallas.



Use y mantenga el cargador de batería únicamente en interiores.



Doble aislamiento.

Propuesta 65

¡ADVERTENCIA!

Este producto contiene o emite productos químicos que pueden causar cáncer, defectos congénitos u otros daños en el sistema reproductor.

Seguridad

Definiciones de seguridad

Las siguientes definiciones proporcionan el nivel de gravedad de cada palabra clave.



ADVERTENCIA: Lesiones a personas.



AVISO: Daños en el producto.

Tenga en cuenta: Esta información hace que el producto sea más fácil de usar.

Advertencias de seguridad generales de la herramienta eléctrica



ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. En caso de no seguir las advertencias ni las instrucciones se pueden producir sacudidas eléctricas, incendios o daños graves.

Tenga en cuenta: Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias. El término "herramienta eléctrica" que se indica en las advertencias hace referencia a la herramienta eléctrica (con cable) operada con corriente o a la herramienta eléctrica operada con baterías (inalámbrica).

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras pueden generar accidentes.
- **No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como ante presencia de gases, polvo o líquidos inflamables.** Las herramientas eléctricas

generan chispas que pueden encender el polvo o humos.

- **Mantenga alejados a niños y transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna forma. No utilice enchufes con adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes sin modificaciones y las tomas correspondientes reducen el riesgo de sacudida eléctrica.
- **Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de sacudida eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.** Si entra agua en una herramienta eléctrica, aumenta el riesgo de sacudida eléctrica.
- **No haga mal uso del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas en movimiento.** Cables dañados o enredados aumentan el riesgo de sacudida eléctrica.
- **Al operar una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión apto para su uso al aire libre.** La utilización de un cable apto para el uso al aire libre reduce el riesgo de sacudida eléctrica.
- **Si no se puede evitar el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro con protección de un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI, por su sigla en inglés).** El uso de un GFCI reduce el riesgo de sacudida eléctrica.

Seguridad personal

- **Permanezca alerta, ponga atención a lo que está haciendo y use el sentido común cuando manipule una herramienta eléctrica. No utilice una**

herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción a la hora de operar una herramienta eléctrica puede generar daños personales graves.

- **Utilice equipo de protección personal. Siempre utilice protección ocular.** El equipo de protección (como máscara contra polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protectores auriculares) que se utiliza en condiciones pertinentes reducirá los daños personales.
- **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a una fuente de energía o insertar una batería, así como cuando recoja o transporte la herramienta.** Al transportar herramientas eléctricas con su dedo en el interruptor o al suministrarles corriente con el interruptor en la posición de encendido, se pueden provocar accidentes.
- **Quite cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar daños personales.
- **No se estire demasiado. Mantenga una posición y un equilibrio adecuados en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Vístase adecuadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga su cabello, su ropa y sus guantes alejados de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes que se mueven.
- **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estos se conecten y utilicen de manera pertinente.** El uso de recolectores de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
- La emisión de vibración durante el uso de la herramienta eléctrica puede ser diferente del valor total indicado en función de la forma en que se utilice la herramienta. El usuario debe conocer las medidas de seguridad para protegerse a sí mismo, las que se basan en una estimación de la exposición en condiciones de uso reales (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, como el período en que la herramienta está apagada y cuando esté funcionando en ralentí además del gatillo).

Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta según su aplicación.** Con la herramienta eléctrica correcta, hará el trabajo mejor y de manera más segura a razón del propósito para la cual fue diseñada.
- **No utilice la herramienta eléctrica si no se puede encender o apagar con el interruptor.** Cualquier herramienta eléctrica que no se puede controlar con el interruptor conlleva peligros y se debe reparar.

- **Desconecte el enchufe de la fuente de energía o retire la unidad de batería de la herramienta eléctrica antes de hacer ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica.** Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta eléctrica.
- **Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones operen la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas conllevan peligros en manos de usuarios inexpertos.
- **Realice mantenimiento a las herramientas eléctricas. Revise en busca de atascamiento o desalineación de las piezas móviles, rotura de piezas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si se daña, repare la herramienta eléctrica antes de su uso.** Muchos de los accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mal mantenimiento.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte con un mantenimiento correcto y bordes cortantes afilados son menos propensas a atascamientos y más fáciles de controlar.
- **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las barrenas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, conforme a las condiciones de trabajo y la tarea que se debe realizar.** El uso de la herramienta eléctrica en operaciones distintas de las previstas podría generar una situación peligrosa.

Uso y cuidado de la herramienta a batería

- **Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador apto para un tipo de unidad de batería puede implicar riesgo de incendio si se usa con otra unidad de batería distinta.
- **Utilice las herramientas eléctricas únicamente con las unidades de batería específicas para ellas.** El uso de otras unidades de batería puede implicar riesgo de lesiones e incendio.
- **Cuando la unidad de batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan provocar una conexión entre los terminales.** Si hace un puente entre los terminales de la batería, puede causar quemaduras o un incendio.
- **En condiciones extremas, la batería puede expulsar líquido; evite el contacto. Si se produjera un contacto accidentalmente, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, además, acuda a un médico.** El líquido expulsado de la batería puede causar irritaciones o quemaduras.

Servicio

- **Asegúrese de que un experto calificado realice la reparación de la herramienta eléctrica solo con piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará que

se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Advertencias de seguridad de la motosierra

- **Mantenga todas las partes de su cuerpo alejadas de la cadena de sierra cuando la motosierra esté en funcionamiento. Antes de arrancar la motosierra, asegúrese de que la cadena de sierra no esté en contacto con nada.** Un momento de distracción al operar motosierras puede provocar enredos de la ropa o del cuerpo en la cadena de sierra.
- **Siempre sostenga la motosierra con su mano derecha en el mango trasero y su mano izquierda en el mango delantero.** Nunca sostenga la motosierra con las manos cambiadas, ya que aumenta el riesgo de daños personales.
- **Manipule la herramienta eléctrica solo en superficies de agarre aisladas, ya que la cadena de sierra puede entrar en contacto con cableado oculto o con su propio cable.** Si una cadena de sierra entra en contacto con un cable con corriente, es posible que las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica reciban tensión y que el operador reciba una sacudida eléctrica.
- **Utilice gafas de seguridad y protectores auriculares. Se recomienda el uso de equipo de protección adicional para la cabeza, las manos, las piernas y los pies.** Una ropa de protección adecuada reducirá los daños personales debido a los residuos en suspensión o al contacto accidental con la cadena de sierra.
- **No opere una motosierra en un árbol.** El uso de la motosierra mientras se encuentra en un árbol podría causar daños personales.
- **Mantenga siempre una posición adecuada y opere la motosierra solo cuando esté en una superficie fija, segura y nivelada.** Es posible que pierda el equilibrio o el control de la motosierra en superficies resbaladizas o inestables, tales como las escaleras de mano.
- **Al cortar una rama tensada, tenga cuidado cuando esta se libere.** Una vez que se libere la tensión de las fibras de madera, la rama tensionada podría golpear al operador o hacer que pierda el control de la motosierra.
- **Tenga mucho cuidado cuando corte arbustos y árboles jóvenes.** El material delgado puede atrapar la cadena de sierra y azotarla hacia delante contra usted o hacerle perder el equilibrio.
- **Para transportar la motosierra, utilice el mango delantero con el equipo apagado y apartado de su cuerpo. Cuando transporte o almacene la motosierra, siempre ajuste la cubierta de la espada guía.** La manipulación adecuada de la motosierra reducirá la probabilidad de contacto accidental con la cadena de sierra en movimiento.
- **Siga las instrucciones para realizar la lubricación, el tensado de la cadena y el cambio de accesorios.** Es posible que una cadena de sierra con una tensión o

una lubricación incorrectas se rompa o aumente la probabilidad de reculada.

- **Mantenga los mangos secos, limpios y sin grasa ni aceite.** Los mangos grasosos o aceitosos son resbaladizos y provocan la pérdida de control.
- **Corte madera solamente. No utilice la motosierra para fines no previstos. Por ejemplo: no utilice la motosierra para cortar plástico, alfilería o materiales de construcción de un material distinto a la madera.** El uso de la motosierra en operaciones distintas de las previstas podría generar una situación peligrosa.
- Recomendamos encarecidamente que los usuarios primerizos practiquen cortando troncos en un soporte o base para serrar.

Causas de la reculada y prevención por parte del operador

La reculada se puede producir cuando la punta o puntera de la espada toca un objeto o cuando la madera se acerca a la cadena de sierra o la atrapa en el corte. El contacto de la puntera, en algunos casos, puede causar una reacción inversa repentina, por lo que la espada guía dará sacudidas hacia arriba y hacia atrás en dirección al operador. Si la cadena de sierra se atasca en la parte superior de la espada guía, es posible que esta salga expulsada hacia atrás rápidamente en dirección al operador. Cualquiera de estas reacciones puede provocar que pierda el control de la sierra, lo que podría causar daños personales graves. No confíe ciegamente en los dispositivos de seguridad incorporados en la sierra. Como usuario de una motosierra, debe tomar varias medidas para mantener su trabajo de corte libre de accidentes y lesiones. La reculada es el resultado de un mal uso de la herramienta o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos, y se puede evitar tomando las precauciones pertinentes, según se indica a continuación:

- **Mantenga un agarre firme con los pulgares y los demás dedos rodeando los mangos de la sierra y con ambas manos en esta. Además, coloque su cuerpo y sus brazos, de manera que le permitan resistir las fuerzas de la reculada.** El operador puede controlar las fuerzas de la reculada si se toman las precauciones correspondientes. No suelte la motosierra.
- **No se estire demasiado y no realice cortes por encima de la altura de los hombros.** Esto permite evitar el contacto accidental con la punta y proporciona un mejor control de la motosierra en situaciones inesperadas.
- **Utilice únicamente las espadas y cadenas de sierra de repuesto especificadas por el fabricante.** Espadas y cadenas de reemplazo incorrectas pueden provocar reculada o la rotura de la cadena.
- **Siga las instrucciones del fabricante para el mantenimiento y el afilado de la cadena de sierra.** Si se reduce la altura del calibre de profundidad, se puede generar un aumento en las reculadas.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Instrucciones generales de seguridad



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

- Este producto puede ser una herramienta peligrosa si no se maneja con cuidado o si utiliza el producto de forma incorrecta. Este producto puede causar daños graves o fatales al operador o a otras personas. Es muy importante que lea y comprenda el contenido de este manual de usuario.
- No cambie el producto sin la aprobación del fabricante. No utilice un producto que haya sido modificado por otras personas y utilice siempre los accesorios originales. Los cambios que no estén aprobados por el fabricante pueden tener como consecuencia lesiones graves o la muerte del operador u otras personas. Es posible que su garantía no cubra daños o responsabilidades causadas por el uso de accesorios o piezas de repuesto no autorizados.
- La inhalación a largo plazo de los vapores del aceite para cadena y el polvo de serrín pueden causar problemas de salud.
- En este producto se genera un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede, en determinadas circunstancias, interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de daños graves o mortales, recomendamos que las personas con implantes médicos consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de usar este producto.
- La información proporcionada en este manual de usuario no reemplaza la experiencia y el conocimiento profesionales. Si no se siente seguro en alguna situación, detenga el producto. Acuda a su taller de servicio o a un operador de motosierra profesional. No intente realizar ninguna tarea en la cual se sienta inseguro.

Instrucciones de seguridad para el funcionamiento

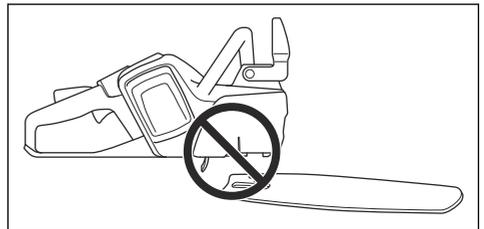


ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

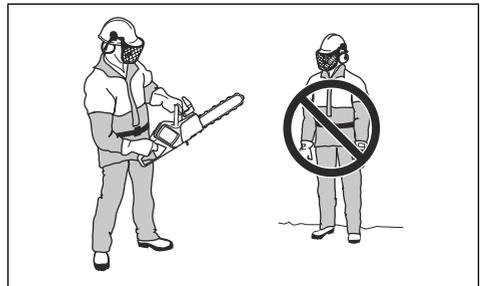
- La información proporcionada en este manual de usuario no reemplaza la experiencia y el conocimiento profesionales. Si no se siente seguro en alguna situación, detenga el producto. Acuda a su taller de servicio o a un operador de motosierra profesional. No intente realizar ninguna tarea en la cual se sienta inseguro.
- En caso de dudas acerca del funcionamiento del producto, acuda a su taller de servicio o a Husqvarna. Podemos ofrecerle información sobre

cómo operar el producto de forma efectiva y segura. Participe en una clase de capacitación en el funcionamiento de la motosierra si es posible. Su taller de servicio, la escuela de silvicultura o su biblioteca pueden proporcionarle información sobre los materiales de capacitación y las clases disponibles.

- Debe entender los efectos de la reculada o y cómo evitarlos antes de utilizar este producto. Consulte *¿Qué es la reculada? en la página 18 y Preguntas frecuentes acerca de las reculadas en la página 18* para obtener instrucciones.
- No utilice un producto, la batería o el cargador de batería si funcionan defectuosamente.
- No toque una cadena de sierra que gira. Esto puede provocar lesiones graves y mortales.
- No utilice el producto si está cansado, bajo la influencia del alcohol o las drogas, medicamentos o cualquier cosa que pudiera afectar negativamente su visión, estado de alerta, coordinación o juicio.
- No utilice el producto en condiciones climáticas desfavorables, como nieblas densas, lluvias abundantes, vientos fuertes o fríos intensos. Trabajar con mal tiempo puede agotarlo y aumentar los riesgos, como hielo en el suelo y una dirección de derribo incorrecta.
- No arranque el producto a menos que la espada guía, la cadena de sierra y todas las cubiertas estén montadas correctamente. Si no es así, el piñón de arrastre puede aflojarse y provocar daños graves. Consulte *Montaje en la página 13* para obtener instrucciones.



- Mire a su alrededor. Asegúrese de que no haya riesgo de que personas o animales toquen el producto o influyan en su control sobre este.



- No deje que los niños se acerquen al producto ni que lo usen. Debido a que el producto se puede

encender fácilmente, los niños podrían arrancarlo si no se los vigila con atención. Esto puede significar riesgo de daños graves.

- Retire la batería cuando no tenga una visión completa del producto o cuando no lo utilice durante un tiempo.
- Debe tener estabilidad de pie para tener un control pleno del producto. No utilice el producto si se encuentra en una escalera o un árbol. No utilice el producto si no está sobre un terreno estable.



- Si no tiene cuidado, aumenta el riesgo de reculada. Puede suceder una reculada si el sector de riesgo de reculada de la espada guía toca por accidente una rama, un árbol u otros objetos.

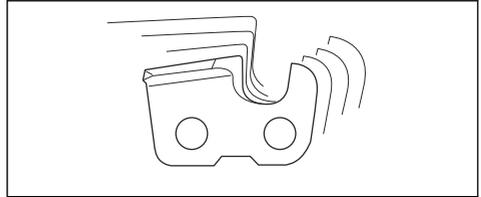


- No sostenga el producto con una sola mano. Este producto no puede controlarse de manera segura con una sola mano.
- No utilice el producto por encima de la altura de los hombros y no intente cortar con la punta de la espada.



- No utilice el producto en una situación en que no pueda pedir ayuda si se produce un accidente.
- Detenga el producto y accione el freno de cadena antes de moverlo. Afirme el producto con la espada guía y la cadena de sierra apuntando hacia atrás. Ponga una protección para transporte en la espada guía antes de transportar el producto y antes de moverlo cualquier distancia.

- Cuando ponga el producto en el suelo, accione el freno de cadena y no pierda de vista del producto. Detenga el producto y extraiga la batería si no lo usará durante un tiempo.
- Existe el riesgo de que astillas de madera queden atrapadas en el sistema de transmisión. Esto puede causar que la cadena de sierra se atasque. Detenga siempre el producto y extraiga la batería antes de limpiarlo.
- El nivel de vibración aumenta si corta con un equipo de corte incorrecto o mal afilado. Cortar maderas duras, como árboles de hojas anchas, causa más vibraciones que cortar maderas blandas, como coníferas.



- La sobreexposición a las vibraciones puede producir trastornos vasculares o daños al sistema nervioso en personas que padecen problemas de circulación. Comuníquese con su médico si experimenta síntomas de sobreexposición a las vibraciones. Estos síntomas son entumecimiento, pérdida de sensibilidad, hormigueo, ardor, dolor, pérdida de fuerza, cambios en el color o el estado de la piel. Estos síntomas, que suelen aparecer en los dedos, las manos y las muñecas, aumentan en temperaturas frías.
- No intente ejecutar operaciones de poda o desramado en árboles parados a menos que tenga una formación especial.
- Colóquese siempre hacia la parte de arriba del tronco cuando corte en pendientes, ya que es probable que el árbol ruede o se deslice hacia abajo cuando lo tale. Para mantener un control pleno del producto al cortar, suelte la presión de corte cerca del final del corte. No relaje las manos alrededor de los mangos. No deje que la cadena de sierra toque el suelo. Después de terminar de cortar, espere a que la cadena de sierra se detenga antes de mover el producto. Siempre detenga el motor antes de pasar de un árbol a otro.



- No derribe el árbol si existe algún riesgo que suponga un peligro para cualquier persona, que pueda golpear o causar daños en cualquier conducto de servicios públicos o daños a la propiedad. Si el árbol golpea un conducto de servicios públicos, se debe notificar inmediatamente a la empresa del servicio.
- Asegúrese de que puede moverse alrededor con seguridad. Examine las condiciones y el terreno alrededor en busca de posibles obstáculos, como raíces, piedras, ramas, acequias y otros. Tenga cuidado cuando trabaje en un terreno inclinado.
- Evite las situaciones que sobrepasen sus capacidades según su criterio.
- No es posible incluir todas las situaciones posibles que puede enfrentar cuando utiliza este producto. Sea siempre cuidadoso y use el sentido común.



Equipo de protección personal

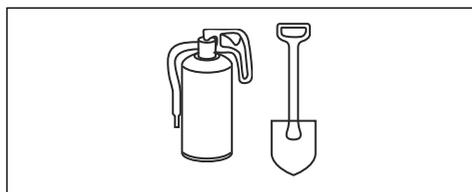


ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.



- La mayoría de los accidentes de motosierra se producen cuando la cadena toca al operador. Debe utilizar equipo de protección personal homologado durante el funcionamiento. El equipo de protección personal no otorga protección total contra lesiones, pero disminuye el grado de las lesiones si ocurre un accidente. Consulte a su taller de servicio para conocer las recomendaciones sobre qué equipo utilizar.
- Utilice la protección correcta para los brazos. La ropa debe ser ajustada, pero no debe limitar sus movimientos. Realice periódicamente una comprobación del estado del equipo de protección personal.
- Utilice un casco protector aprobado.

- Use protección auricular aprobada. La exposición prolongada al ruido puede causar daños permanentes de audición.
- Siempre utilice gafas protectoras o un visor para el rostro a fin de reducir el riesgo de lesiones originadas por objetos eyectados. El producto puede arrojar objetos como virutas de madera, pequeños trozos de madera y otros con una gran fuerza. Esto puede provocar daños (lesiones) graves, sobre todo en los ojos.
- Utilice guantes con protección contra sierras.
- Utilice pantalones con protección contra sierras.
- Utilice botas con protección contra sierras que tengan puntas de acero y suelas antideslizantes.
- Tenga siempre un botiquín de primeros auxilios.
- El producto puede producir chispas. Siempre tenga a mano herramientas de extinción de incendios y una pala para prevenir incendios forestales.



Dispositivos de seguridad en el producto



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

- No use el producto si algunos de sus componentes de seguridad están dañados. El equipo de seguridad debe pasar por inspección y mantenimiento regularmente. Consulte *Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad en el producto en la página 25* para obtener instrucciones. Consulte a su taller de servicio por tareas de reparación si la inspección de un dispositivo de seguridad no se aprueba.



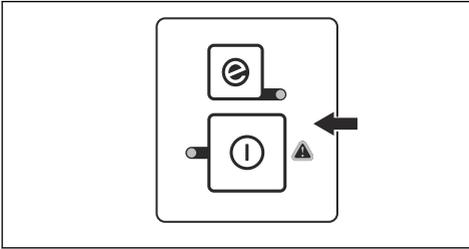
ADVERTENCIA: El incumplimiento de un mantenimiento correcto puede disminuir el ciclo de vida útil del producto y aumentar el riesgo de accidentes. Todos los trabajos de servicio o reparación también los debe realizar un profesional. Consulte a su taller de servicio para obtener más información.

Tenga en cuenta: Consulte *Descripción general de la máquina en la página 2* para ver la ubicación de los dispositivos de seguridad en su producto.

Teclado

El indicador de advertencia parpadea si el freno de cadena está activado o si hay riesgo de sobrecarga. La

protección contra sobrecarga detiene temporalmente el producto, por lo que no lo puede utilizar hasta que la temperatura se restablezca. Si el indicador muestra una luz fija, consulte a su taller de servicio.

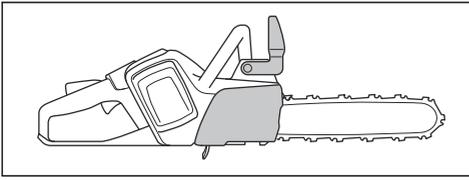


Función de parada automática

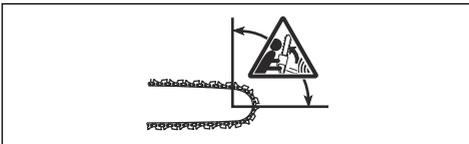
El producto cuenta con una función de parada automática que detiene el producto si no lo usa durante un minuto.

Freno de cadena y protección contra reculadas

El producto cuenta con un freno de cadena que detiene la cadena de sierra en caso de una reculada. El freno de cadena reduce el riesgo de accidentes, pero solo usted puede impedirlos.

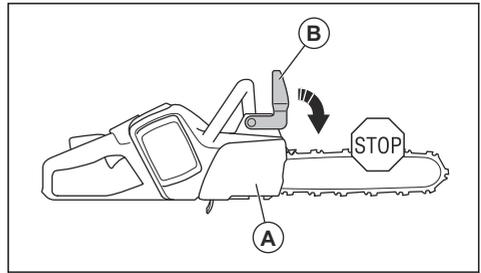


ADVERTENCIA: No lo accione en situaciones en las que existe riesgo de reculada. Tenga cuidado cuando utilice el producto y asegúrese de que el sector de riesgo de reculada de la espada no entre en contacto con un objeto.



El freno de cadena se acciona (A) manualmente con la mano izquierda o automáticamente mediante el sistema de efecto de inercia. Empuje la protección contra reculadas (B) hacia delante para accionar manualmente el freno de cadena. Este movimiento inicia un

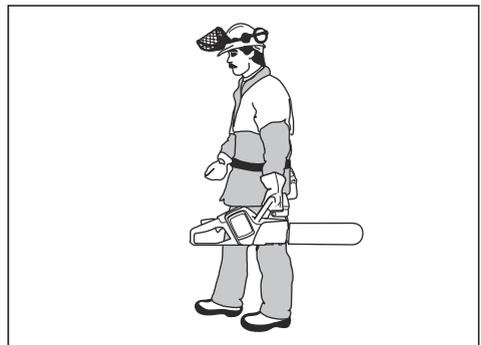
mecanismo accionado por resortes que detiene el piñón de arrastre.



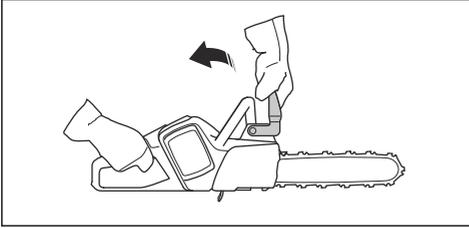
La forma de acoplamiento del freno de cadena depende de la fuerza de la reculada. También depende de la posición del producto cuando el sector de riesgo de reculada golpea un objeto. Si se produce una reculada intensa cuando el sector de riesgo de reculada está lo más lejos de usted, el freno de cadena se acciona por efecto de la inercia. Si la reculada es pequeña o el sector de riesgo de reculada está cerca suyo, el freno de cadena se acciona manualmente con la mano izquierda.



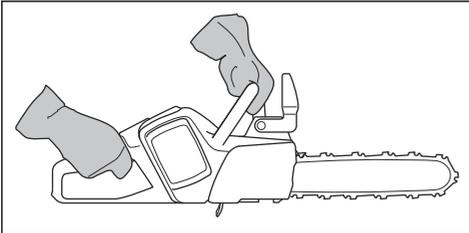
Utilice el freno de cadena como freno de estacionamiento cuando arranque el producto y cuando se mueva en distancias cortas. Esto reduce el riesgo de que usted o alguien cerca suyo reciba un impacto de la cadena de sierra.



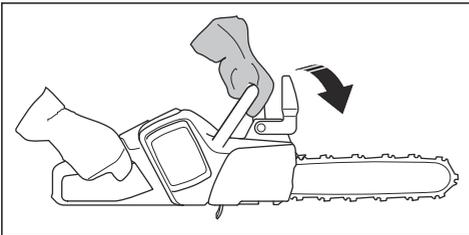
Tire la protección contra reculadas hacia atrás para desacoplar el freno de cadena.



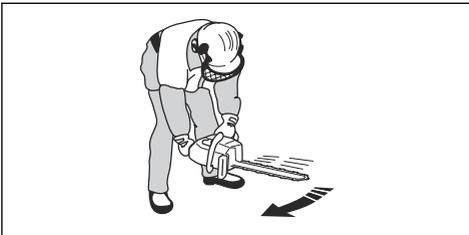
Una reculada puede ser repentina e intensa. La mayoría de las reculadas son pequeñas y no siempre accionan el freno de cadena. Si se produjera una reculada cuando utiliza el producto, manténgalo firme alrededor de los mangos y no lo suelte.



La protección contra reculadas también disminuye el riesgo de golpear la cadena de sierra si la mano suelta el mango delantero.

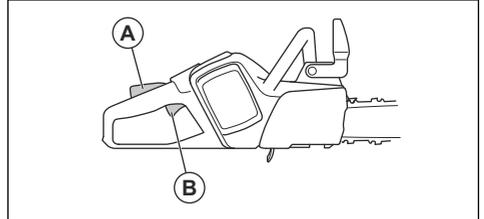


En posición de tala, no se puede activar el freno de cadena manualmente. El freno de cadena en esta posición solo se puede activar por medio del mecanismo de efecto de inercia.



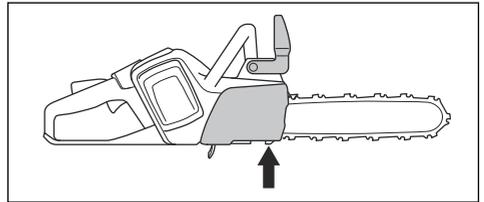
Bloqueo del gatillo de alimentación

El bloqueo del gatillo de alimentación está diseñado para evitar el funcionamiento accidental del gatillo. Si coloca la mano alrededor del mango y presiona el bloqueo del gatillo de alimentación (A), se libera el gatillo (B). Si suelta el mango, el gatillo de alimentación y el bloqueo del gatillo de alimentación volverán a sus posiciones iniciales.



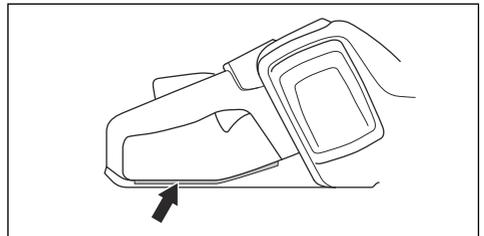
Captor de cadena

El captor de cadena recoge la cadena de sierra si se rompe o se suelta. Si tiene la cadena tiene la tensión correcta, el riesgo disminuye. También se reduce el riesgo si les hace el mantenimiento correcto a la espada guía y la cadena de sierra. Consulte *Montaje en la página 13* y *Mantenimiento en la página 25* para obtener instrucciones.



Protección de la mano derecha

La protección de la mano derecha funciona como una protección para la mano si la cadena de sierra se rompe o se suelta. Además, evita que se produzca alguna interferencia por las ramas grandes o pequeñas cuando utiliza el producto.



Seguridad de la batería



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

- Utilice solo las baterías Husqvarna BLi que recomendamos para su producto. Las baterías cuentan con un software cifrado.
- Utilice baterías Husqvarna BLi recargables como fuente de alimentación solo para productos Husqvarna relacionados. Para evitar daños, no utilice la batería como fuente de alimentación en otros dispositivos.
- Riesgo de sacudida eléctrica. No conecte los terminales de la batería a llaves, tornillos ni a otros objetos metálicos. Esto puede provocar un cortocircuito de la batería.
- No utilice baterías no recargables.
- No introduzca objetos en las ranuras de aire de la batería.
- Mantenga la batería alejada de la luz solar, del calor o de llamas. La batería puede explotar y causar quemaduras o quemaduras químicas.
- Mantenga la batería alejada de condiciones húmedas y de la lluvia.
- Mantenga la batería alejada de microondas y de alta presión.
- No intente desarmar o romper la batería.
- No deje que el ácido de la batería entre en contacto con la piel. El ácido de la batería provoca lesiones, corrosión y quemaduras en la piel. Si le entra ácido de la batería a los ojos, no los frote, enjuáguese con agua por lo menos 15 minutos. Si el ácido de la batería toca su piel, debe limpiar la piel con una gran cantidad de agua y jabón. Busque asistencia médica.
- Utilice la batería en niveles de temperatura entre -10 °C (14 °F) y 40 °C (104 °F).
- No limpie con agua la batería o el cargador de batería. Consulte *Mantenimiento en la página 25*.
- No utilice una batería dañada o defectuosa.
- Almacene las baterías en compartimientos alejados de objetos metálicos, como clavos, tornillos o joyas.
- Mantenga las baterías alejadas de los niños.

Seguridad del cargador de batería



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

- Existe riesgo de sacudidas eléctricas o cortocircuitos si no se siguen las instrucciones de seguridad.
- Utilice una toma de corriente con conexión a tierra que no presente daños.
- No utilice otros cargadores de batería además del proporcionado para su producto. Solo utilice

cargadores QC Husqvarna cuando cargue las baterías BLi Husqvarna de repuesto.

- No intente desarmar el cargador de batería.
- No utilice un cargador de batería dañado o defectuoso.
- No levante el cargador de batería tirando del cable de alimentación. Para desconectar el cargador de batería de la toma de corriente, tire del enchufe. No tire del cable de alimentación.
- Mantenga todos los cables y extensiones alejados del agua, aceite y bordes afilados. Asegúrese de que el cable no quede atrapado entre ruedas, rejillas o similares.
- No utilice el cargador de batería cerca de materiales inflamables o materiales que puedan causar corrosión. Asegúrese de que el cargador de la batería no esté cubierto. Desconecte el cargador de batería del enchufe en caso de incendio o humo.
- Cargue la batería solo en un lugar bajo techo con buena ventilación y lejos de la luz solar. No cargue la batería al aire libre. No cargue la batería en condiciones húmedas.
- Solo utilice el cargador de la batería cuando la temperatura esté entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F). Utilice el cargador en un entorno que cuente con un buen flujo de aire, seco y sin polvo.
- No introduzca objetos en las ranuras de enfriamiento del cargador de la batería.
- No conecte los terminales del cargador de la batería a objetos metálicos, ya que esto puede causar cortocircuitos en el cargador de la batería.
- Utilice enchufes de pared aprobados que no presenten daños.
- Utilice únicamente cables de extensión para exteriores que tengan enchufe de conexión a tierra de tres espigas y receptáculos a tierra aptos para el enchufe del dispositivo.

Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia antes de realizar mantenimiento al producto.

- Retire la batería antes de hacer el mantenimiento, otras revisiones o el armado del producto.
- El operador solo debe hacer el mantenimiento y el servicio que se indica en el manual del usuario. Acuda a su concesionario de servicio cuando deba realizar mantenimiento y servicio a mayor escala.
- No limpie con agua la batería o el cargador de batería. Los detergentes fuertes pueden dañar el plástico.
- Si no realiza el mantenimiento, disminuye la vida útil del producto y aumenta el riesgo de accidentes.
- Se necesita capacitación especial para todos los trabajos de servicio y reparación, especialmente de los dispositivos de seguridad del producto. Si no se

aprueban todas las comprobaciones establecidas en este manual del usuario después de realizar el mantenimiento, acuda al concesionario de servicio. Garantizamos que existen reparaciones y servicios profesionales disponibles para su producto.

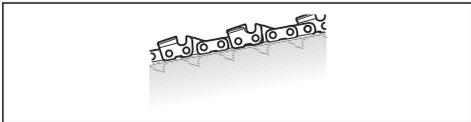
- Solo utilice piezas de repuesto originales.

Instrucciones de seguridad para el equipo de corte

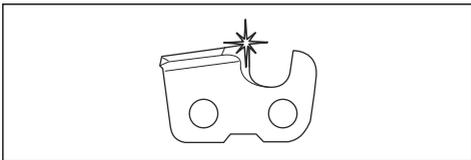


ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

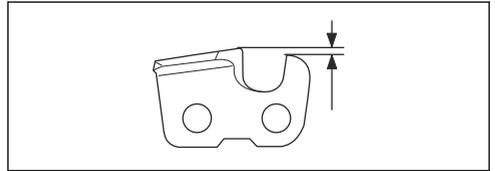
- Utilice la combinación correcta de la espada guía y la cadena de sierra para reducir el riesgo de reculada. Utilice solo la combinación de espada/cadena de sierra que recomendamos y utilice el equipo de afilado correcto. Consulte *Datos técnicos en la página 35* para obtener instrucciones.



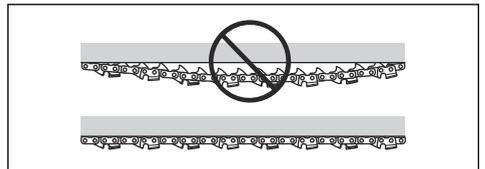
- Utilice guantes protectores cuando opere la cadena de sierra. Una cadena de sierra que no se mueve también puede causar lesiones a una persona que la toque.
- Mantenga los dientes de corte correctamente afilados. Siga nuestras instrucciones y utilice el calibrador de afilado recomendado. Una cadena de sierra dañada o mal afilada aumenta el riesgo de accidentes.



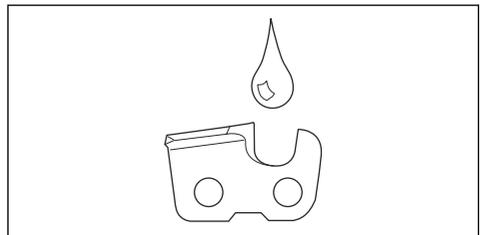
- Mantenga el ajuste correcto del calibre de profundidad. Siga nuestras instrucciones y utilice el margen de calibre de profundidad recomendado. Un margen demasiado grande aumenta el riesgo de reculada.



- Asegúrese de que la cadena de sierra tenga la tensión correcta. Si la cadena de sierra no está apretada contra la espada guía, aumenta el riesgo de que se afloje. Esto provoca el desgaste de la espada guía, la cadena de sierra y el piñón de arrastre.



- Realice mantenimiento de forma regular al equipo de corte y manténgalo correctamente lubricado. El riesgo de desgaste de la espada guía, la cadena de sierra y el piñón de arrastre aumenta si la cadena de sierra no está correctamente lubricada.



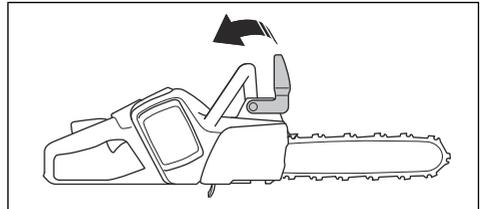
Montaje

Para montar la espada guía y la cadena de sierra (436 Li)

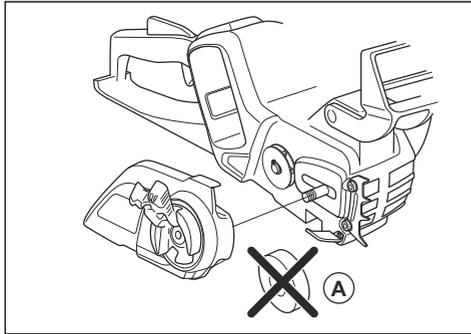


ADVERTENCIA: Extraiga siempre la batería antes de montar el producto o realizarle mantenimiento.

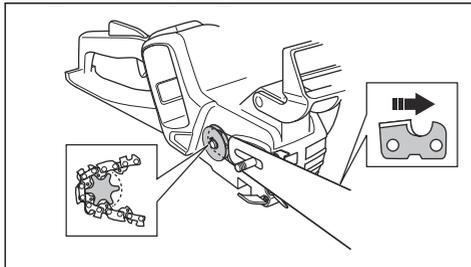
1. Desacople el freno de cadena.



2. Afloje la perilla y retire la cubierta del piñón de arrastre (freno de cadena) y el anillo de transporte (A).



3. Ponga la espada guía en la parte superior del tornillo de espada. Dirija la espada guía a la posición totalmente hacia atrás. Levante la cadena de sierra por encima del piñón de arrastre y acóplela en la ranura de la espada guía. Empiece en el borde superior de la espada guía.
4. Asegúrese de que los rebordes de las uniones de corte estén orientados hacia delante en el reborde superior de la espada guía.



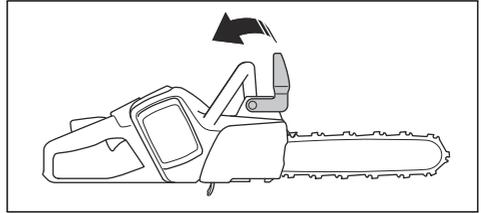
5. Asegúrese de que los bordes de las uniones de corte estén orientados hacia delante en el borde superior de la espada guía.
6. Monte la cubierta del piñón de arrastre y dirija el pasador de ajuste de cadena hacia el orificio de la espada guía.
7. Asegúrese de que los eslabones de arrastre de la cadena de sierra encajan correctamente en el piñón de arrastre.
8. Asimismo, asegúrese de que la cadena de sierra esté correctamente acoplada en la ranura de la espada guía.
9. Apriete la cadena de sierra. Consulte *Para apretar la cadena de sierra en la página 30* para obtener instrucciones.

Para montar la espada guía y la cadena de sierra (536 LiXP)

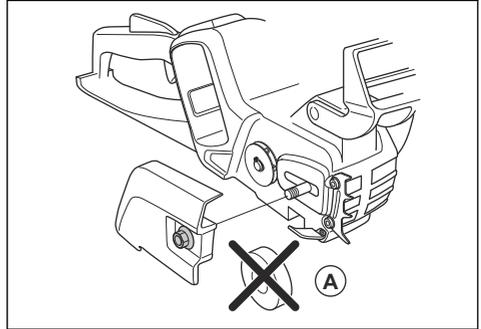


ADVERTENCIA: Extraiga siempre la batería antes de montar el producto o realizarle mantenimiento.

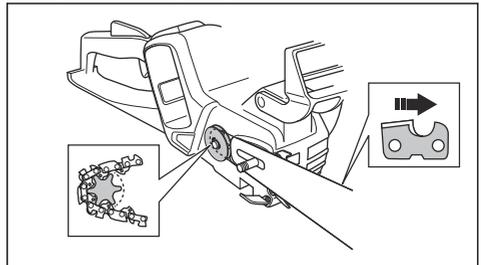
1. Desacople el freno de cadena.



2. Afloje la tuerca de la espada y retire la cubierta del piñón de arrastre y el anillo de transporte (A).



3. Ponga la espada guía en la parte superior del tornillo de espada. Dirija la espada guía a la posición totalmente hacia atrás. Levante la cadena de sierra por encima del piñón de arrastre y acóplela en la ranura de la espada guía. Empiece en el borde superior de la espada guía.
4. Asegúrese de que los rebordes de las uniones de corte estén orientados hacia delante en el reborde superior de la espada guía.



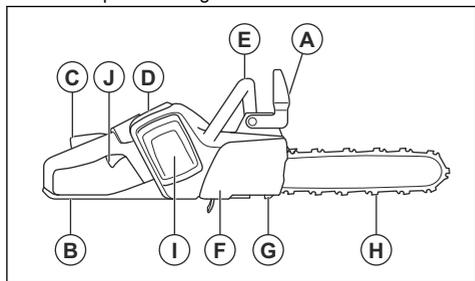
5. Asegúrese de que los bordes de las uniones de corte estén orientados hacia delante en el borde superior de la espada guía.

6. Monte la cubierta del piñón de arrastre y dirija el pasador de ajuste de cadena hacia el orificio de la espada guía.
7. Asegúrese de que los eslabones de arrastre de la cadena de sierra encajan correctamente en el piñón de arrastre.
8. Asimismo, asegúrese de que la cadena de sierra esté correctamente acoplada en la ranura de la espada guía.
9. Apriete la tuerca de la espada con los dedos.
10. Apriete la cadena de sierra. Consulte *Para apretar la cadena de sierra en la página 30* para obtener instrucciones.

Funcionamiento

Para realizar una comprobación de funcionamiento antes de utilizar el producto

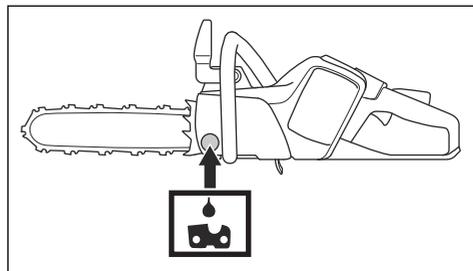
1. Revise el freno de cadena para asegurarse de que funcione correctamente y que no esté dañado.
2. Revise la protección de la mano derecha para asegurarse de que no esté dañada.
3. Revise el bloqueo del gatillo de alimentación para asegurarse de que funcione correctamente y que no esté dañado.
4. Revise el teclado para asegurarse de que funcione correctamente.
5. Asegúrese de que no haya aceite en los mangos.
6. Revise que todas las piezas estén correctamente conectadas y que no estén dañadas ni falten piezas.
7. Revise el captor de cadena para asegurarse de que funcione correctamente.
8. Revise la tensión de la cadena.
9. Cargue la batería y asegúrese de que esté bien puesta en el producto.
10. Asegúrese de que la cadena de sierra se detenga cuando presione el gatillo de alimentación.



Aceite para cadena

Todas las motosierras Husqvarna tienen un sistema de lubricación automática de la cadena. En algunos modelos, el flujo de aceite también es ajustable.

Considere lo siguiente cuando elija un aceite para cadena:



- El depósito de aceite dura aproximadamente tres cargas de batería. Esto es válido solo si usa el aceite para cadena correcto. Si el aceite para cadena es demasiado delgado, no durará mucho tiempo.
- El aceite de cadena debe mostrar una buena adherencia a la cadena de sierra y mantener su calidad de flujo durante el clima de verano cálido e invierno frío.
- Utilice un aceite de grado correcto (con la viscosidad correcta) de acuerdo con la temperatura ambiente. En temperaturas inferiores a 0 °C (32 °F), algunos aceites se vuelven demasiado gruesos. Esto puede hacer que la bomba de aceite se sobrecargue y se dañen los componentes de la bomba.
- Utilice el equipo de corte recomendado. Una espada guía demasiado larga usará más aceite para cadena.
- Consulte a su taller de servicio cuando seleccione un aceite para cadena.



ADVERTENCIA: No utilice aceite residual. El aceite residual es nocivo para usted y el medioambiente. El aceite residual también causa daños en la bomba de aceite, la espada guía y la cadena de sierra.



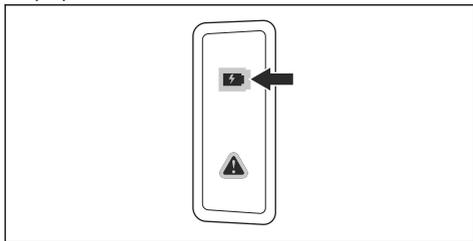
ADVERTENCIA: Si la lubricación del equipo de corte no es suficiente, la cadena de sierra se puede romper. Esto puede causarle daños graves o mortales al operador.



AVISO: Si utiliza aceite para cadena vegetal, limpie la ranura de la espada guía y la cadena de sierra antes del almacenamiento a largo plazo. De lo contrario, existe el riesgo de que la cadena de sierra se oxide, lo que hace que la cadena se vuelva rígida y que el cabezal de rueda de la espada se obstruya.

Para conectar el cargador de la batería

1. Conecte el cargador de la batería según el voltaje y la frecuencia especificada en la placa de características.
2. Enchufe el producto en una toma de corriente con conexión a tierra. La luz LED del cargador de batería parpadea en verde una vez.



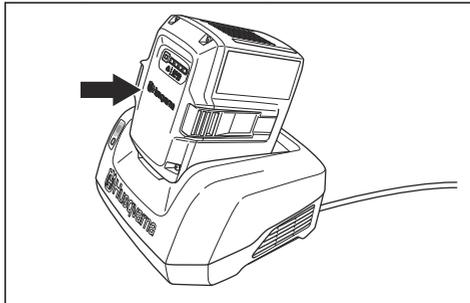
Tenga en cuenta: La batería no se cargará si su temperatura es superior a 50 °C/122 °F. Si la temperatura es superior a la indicada (50 °C/122 °F), el cargador enfriará la batería.

Para conectar la batería al cargador

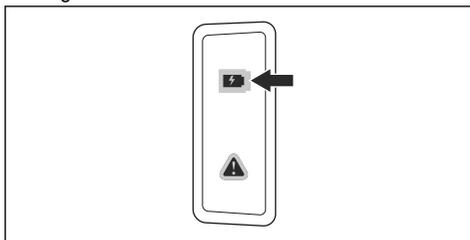
Tenga en cuenta: Cargue la batería si es la primera vez que la utiliza. Una batería nueva solo está cargada en un 30 %.

1. Asegúrese de que la batería esté seca.

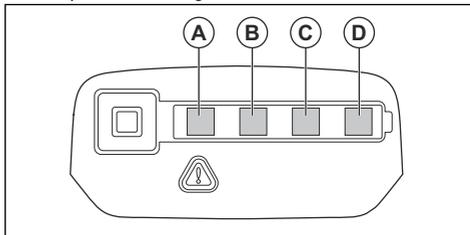
2. Coloque la batería en el cargador.



3. Asegúrese de que la luz verde de carga en el cargador de la batería se encienda. Esto significa que la batería está conectada correctamente al cargador.



4. Cuando todas las luces LED de la batería se encienden, se indica que la batería está completamente cargada.



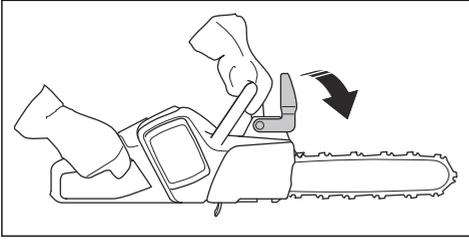
5. Para desconectar el cargador de batería de la toma de corriente, tire del enchufe. No tire del cable.
6. Quite la batería del cargador de la batería.

Tenga en cuenta: Consulte los manuales de la batería y del cargador de la batería para obtener más información.

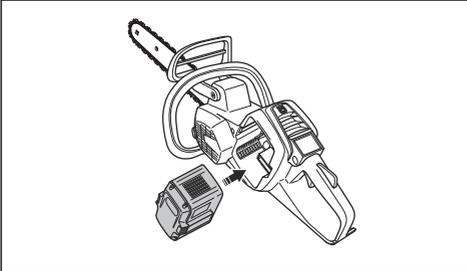
Para poner en marcha la máquina

1. Revise el gatillo de alimentación y el bloqueo del gatillo de alimentación. Consulte *Mantenimiento en la página 25*.

- Empuje la protección contra reculadas hacia delante para accionar el freno de cadena.



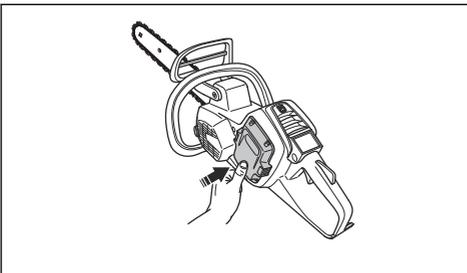
- Coloque la batería en el soporte para la batería.



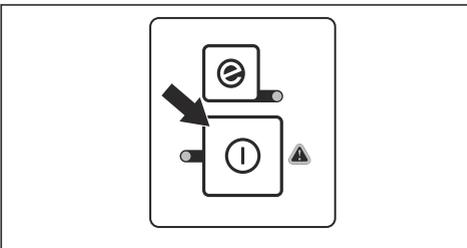
- Presione la parte inferior de la batería hasta que escuche un clic.



AVISO: Si la batería no se mueve con facilidad en el soporte de la batería, no está bien puesta en el soporte.



- Mantenga presionado el botón de arranque/parada hasta que se encienda una luz LED de color verde.

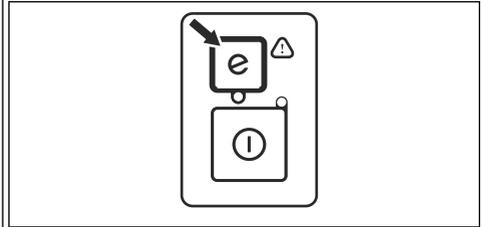


Utilice la función de ahorro (SavE)

Este producto tiene una función de ahorro de energía llamada SavE. La función SavE reduce la velocidad de la cadena y permite el tiempo de funcionamiento más largo de la batería.

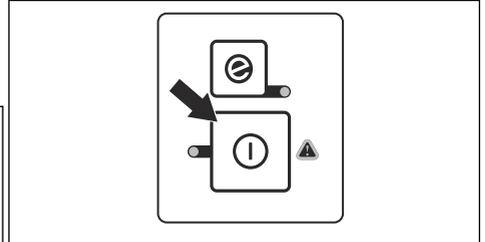
Tenga en cuenta: La función SavE no reduce la potencia de corte del producto.

- Presione el botón SavE en el teclado.
- Asegúrese de que el LED verde se encienda.
- Para desactivar la función, vuelva a presionar el botón SavE. El LED verde se apaga.

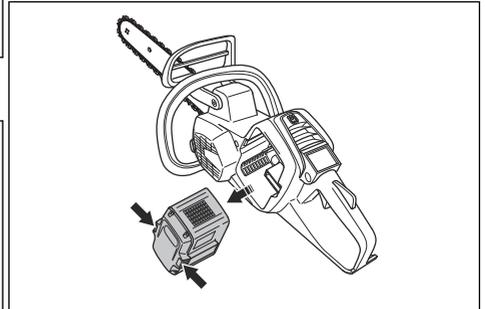


Para detener la máquina

- Mantenga presionado el botón de arranque/parada en el teclado hasta que la luz LED verde se apague.



- Tire de la batería hacia afuera y presione los botones de liberación de la batería para extraerla del soporte.



ADVERTENCIA: Extraiga la batería cuando no vaya a utilizar el producto o cuando no

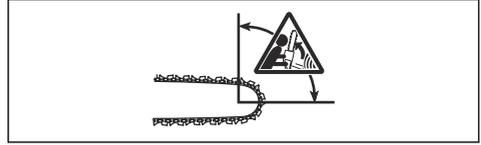
tenga la posibilidad de verlo completamente. Esto es para evitar un arranque accidental.

el sector de riesgo de reculada entre en contacto con un objeto.

¿Qué es la reculada?



ADVERTENCIA: Si se produce una reculada cuando la cadena de sierra gira, el operador puede sufrir daños graves o mortales. Es sumamente importante que comprenda las causas de las reculadas y que pueda evitarlas con la técnica de trabajo correcta. Si está preparado, se reduce el riesgo.



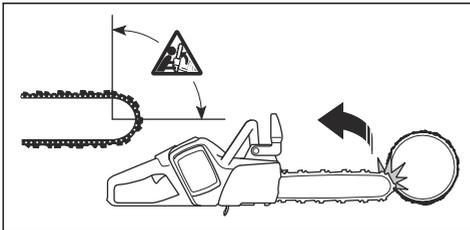
Cuanto más pequeño es el radio de la puntera, menor es el riesgo de reculadas.

Una cadena de sierra se compone de una cantidad de eslabones, disponibles como reculada estándar y baja. Puede reducir los efectos de reculada usando el equipo de corte correcto con reducción de reculada.

Una reculada se produce cuando el sector de riesgo de reculada toca un objeto con una cadena de sierra en rotación. Una reculada puede ocurrir repentinamente y con una gran fuerza, lo que lanza el producto, la espada guía y la cadena de sierra hacia el operador.



ADVERTENCIA: Ninguna cadena de sierra evita completamente las situaciones peligrosas que se pueden presentar durante una reculada.



La reculada siempre se produce en el plano de corte de la espada guía. Por lo general, el producto, la espada guía y la cadena de sierra son eyectadas hacia el operador, pero también pueden moverse en una dirección diferente. Es la forma en que utiliza el producto cuando ocurre una reculada lo que origina la dirección del movimiento.

Preguntas frecuentes acerca de las reculadas

- ¿Siempre se acciona el freno de cadena con la mano en caso de una reculada?

No. Es necesario hacer un poco de fuerza para empujar la protección contra reculadas hacia delante. Si no aplica la fuerza necesaria, el freno de cadena podría no accionarse. Esto puede suceder si solo toca ligeramente la protección contra reculadas con la mano. Además, debe mantener los mangos del producto estables con ambas manos mientras trabaja. Si ocurre una reculada, su mano podría no soltar el mango delantero. Entonces no se accionará el freno de cadena o este solo se accionará después de que el producto se haya movido una gran distancia. Si esto ocurre, es posible que el freno de cadena no detenga la cadena de sierra antes de que esta lo alcance. Además, hay algunas posiciones en que su mano no puede entrar en contacto con la protección contra reculadas para accionar el freno de cadena. Un ejemplo de ello se da en la posición de tala.

- ¿El mecanismo de efecto de inercia siempre acciona el freno de cadena durante la reculada?

No. En primer lugar, el freno de cadena debe funcionar correctamente. Consulte *Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad en el producto en la página 25* para ver las instrucciones sobre cómo revisar el freno de cadena. Le recomendamos hacer esto cada vez que vaya a utilizar el producto. En segundo lugar, la reculada debe ser intensa para accionar el freno de cadena. Si el freno de cadena es demasiado sensible, se accionará todo el tiempo.

- ¿El freno de cadena siempre me protege de lesiones si ocurre una reculada?

No. El freno de cadena debe funcionar correctamente a fin de protegerlo correctamente. El



Las reculadas solo se producen si el sector de riesgo de reculada de la espada guía toca un objeto. No deje que

freno de cadena también debe accionarse durante una reculada para detener la cadena de sierra. Si se encuentra cerca de la espada guía, es posible que el freno de cadena no tenga tiempo de detener la cadena antes de que esta lo alcance.

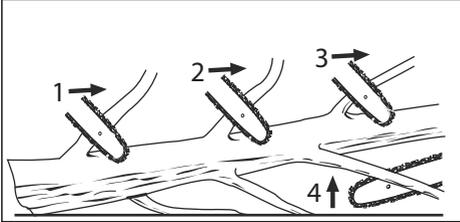


ADVERTENCIA: Solamente usted y una técnica de funcionamiento correcta pueden evitar las reculadas.

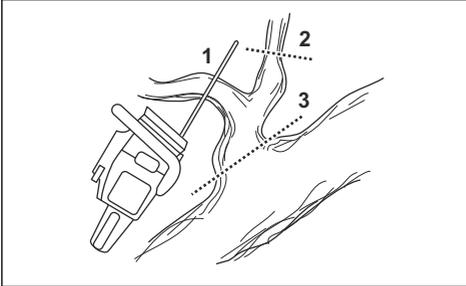
Para utilizar la técnica de desramado

Tenga en cuenta: Si va a utilizar la técnica de desramado en ramas gruesas, use el mismo procedimiento que para la técnica de corte.

1. Mantenga las ramas inferiores más grandes en el árbol para darle firmeza en el suelo.
2. Corte las ramas una por una.
3. Corte las ramas tensas desde abajo hacia arriba.



4. Corte las ramas por partes si es necesario.



ADVERTENCIA: Tenga cuidado cuando saque las ramas pequeñas y no corte matas o varias ramas pequeñas al mismo tiempo. Las ramas pequeñas y ligeras pueden quedarse atrapadas en la cadena de sierra y salir eyectadas hacia usted. Esto puede significar que no puede mantener el producto bajo control, lo que puede causar daños graves.

5. Trabaje en el lado izquierdo del tronco. Permanezca lo más cerca posible del producto para controlarlo al máximo. Deje que el peso del producto descansa sobre el tronco si es posible.



ADVERTENCIA: La mayoría de los accidentes por reculada ocurren al desramar. No toque el tronco, otras ramas u objetos con la punta de la espada o el sector de riesgo de reculada. Tenga cuidado con las ramas tensas. Pueden salir eyectadas hacia usted y causar daños graves.

6. Mantenga el tronco entre usted y el producto a medida que se mueve a lo largo del tronco.

Para utilizar la técnica de corte



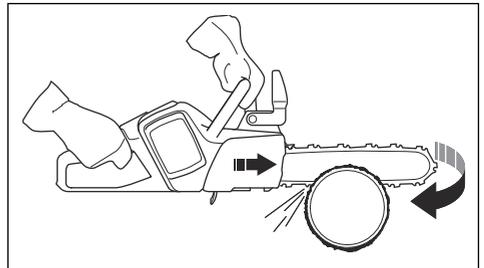
ADVERTENCIA: Utilice la potencia máxima al cortar y disminuya la velocidad a ralentí después de cada corte.



AVISO: El motor puede sufrir daños si funciona durante demasiado tiempo en potencia máxima sin carga. Por ejemplo, si el motor funciona durante demasiado tiempo sin resistencia de la cadena de sierra durante la operación de corte.

Puede utilizar el producto para cortar madera en dos posiciones diferentes.

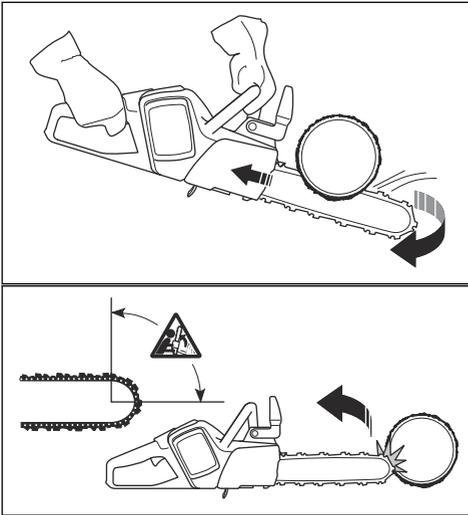
- Un corte de tracción es cuando se corta con la parte inferior de la espada guía. La cadena de sierra tira a través del árbol al cortar. En esta posición, se tiene un mayor control del producto y de la posición del sector de riesgo de reculada.



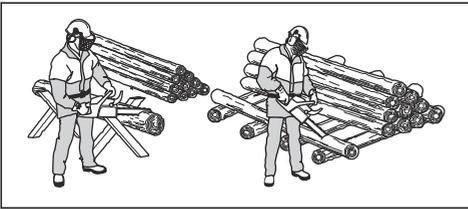
- Un corte de empuje es cuando se corta con la parte superior de la espada guía. La sierra de cadena empuja el producto en la dirección del operador.



ADVERTENCIA: Tenga cuidado cuando haga un corte de empuje. Si la cadena de sierra se queda atrapada en el tronco, el producto puede moverse hacia usted. Debe evitar esta fuerza o existirá riesgo de que el sector de reculada de la espada guía toque el árbol. Esto causará una reculada.



1. Coloque el tronco en un soporte o un riel de guía para serrar.



ADVERTENCIA: No intente cortar troncos en pilas. Esto aumenta el riesgo de reculada y puede provocar daños graves o mortales.

2. Cortar los troncos uno por uno.
3. Aparte los trozos cortados del área de corte.

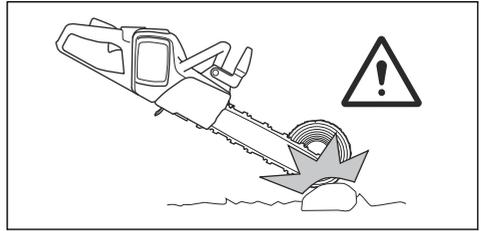


ADVERTENCIA: El riesgo de reculada aumenta si mantiene los trozos cortados en la zona de corte. También es riesgoso no mantener el equilibrio durante la operación.

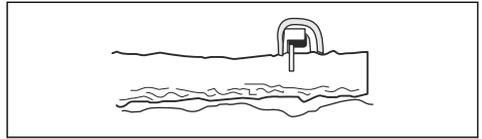
Para cortar un tronco en el suelo



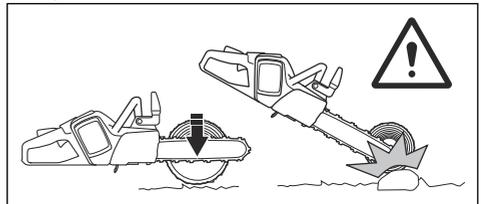
ADVERTENCIA: Siga los pasos que se detallan a continuación para impedir que la cadena de sierra toque el suelo o algún objeto.



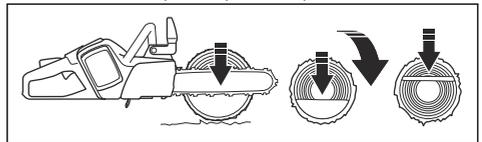
Tenga en cuenta: Cortar troncos en el suelo disminuye el riesgo de que la cadena de sierra se quede atrapada o el objeto se rompa.



1. Corte a través del tronco con un corte de tracción. No deje que la cadena de sierra entre en contacto con el suelo cuando termine de cortar. Mantenga la máxima potencia y esté alerta para evitar accidentes repentinos.



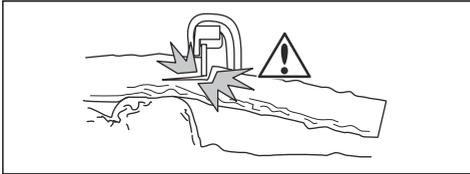
2. Para evitar accidentes, corte aproximadamente 2/3 del tronco y luego deténgase. Gire el tronco y corte desde el lado opuesto para completar la tarea.



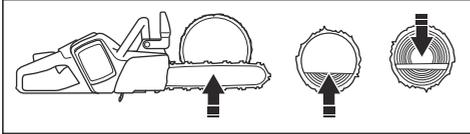
Para cortar un tronco con el soporte en un extremo



ADVERTENCIA: Siga los pasos que se detallan a continuación para evitar que el tronco se rompa antes de terminar de cortar.



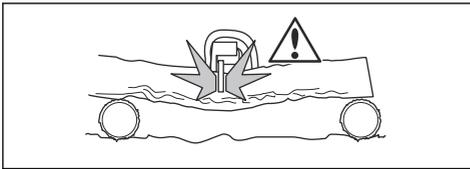
1. Haga un corte con empuje aproximadamente 1/3 del tronco.
2. Corte el tronco con tracción hasta que los dos cortes se encuentren.



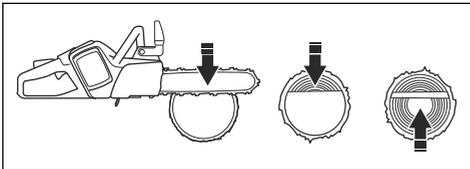
Para cortar un tronco con el soporte en los dos extremos



ADVERTENCIA: Siga los pasos que se detallan a continuación para evitar que la cadena de sierra quede atrapada en el tronco.



1. Haga un corte con tracción aproximadamente 1/3 del tronco.
2. Haga un corte con empuje en la parte restante del tronco hasta que los dos cortes se encuentren.



ADVERTENCIA: ¡Si la cadena de sierra se queda atrapada en el tronco, detenga el motor! No intente tirar para liberar el producto. Si lo hace, existe el riesgo de lesiones si el producto se suelta repentinamente. Utilice una palanca para facilitar el corte y soltar el producto.

Para utilizar la técnica de tala

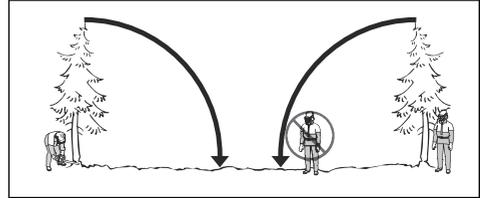


ADVERTENCIA: Debe tener mucha experiencia para talar un árbol. Los

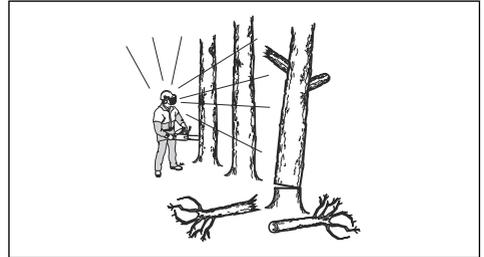
operadores sin experiencia no deben talar árboles.

Mantener una distancia segura

1. Asegúrese de que las personas alrededor suyo mantengan una distancia de seguridad de mínimo 2 1/2 longitudes del árbol.



2. Asegúrese de que no haya personas en la zona de riesgo antes de la tala y durante esta.



Para calcular la dirección de derribo

1. Examine en qué dirección es necesario que caiga el árbol. El objetivo es talarlo en una posición en que pueda cortar las ramas y el tronco con facilidad. También es importante que permanezca estable en sus pies y pueda moverse de manera segura.



ADVERTENCIA: Deje que el árbol caiga en su dirección de caída natural si no es posible o peligroso que caiga de otra forma.

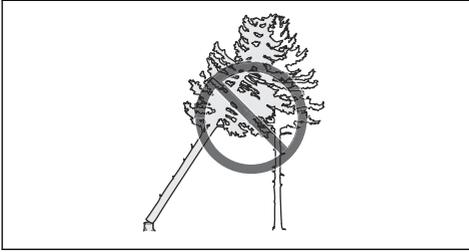
2. Examine la dirección de caída natural del árbol. Por ejemplo, la inclinación y la curva del árbol, la dirección del viento, la ubicación de las ramas y el peso de la nieve.
3. Examine si hay obstáculos, como otros árboles, cables eléctricos, caminos o edificios alrededor.
4. Busque signos de daños y podredumbre en la raíz.



ADVERTENCIA: Si hay podredumbre en la raíz puede haber un riesgo de que el árbol caiga antes de completar el corte.

5. Asegúrese de que el árbol no esté dañado ni tenga ramas muertas que se puedan romper y golpearlo durante la tala.

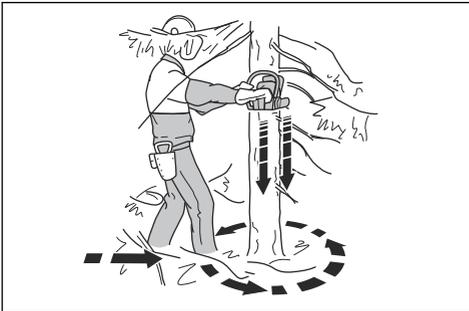
6. No deje que el árbol caiga sobre otro árbol. Es muy peligroso retirar un árbol atascado, ya que tiene un elevado riesgo de accidente. Consulte *Para liberar un árbol atascado en la página 24*.



ADVERTENCIA: Durante las operaciones de tala críticas, levante la protección auditiva inmediatamente cuando el corte esté completo. Es importante que escuche los sonidos y las señales de advertencia.

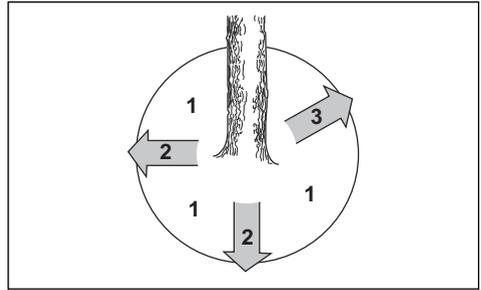
Para limpiar el tronco y preparar el camino de retirada

1. Utilice la técnica de desramado para liberar el árbol de ramas desde la altura de sus hombros y hacia abajo. Empiece desde la parte superior hacia abajo y asegúrese de que el árbol esté entre usted y el producto.



2. Retire la suciedad, las piedras, la corteza suelta, los clavos, las grapas y el alambre del árbol que va a derribar. Retire los matorrales de la parte inferior del árbol.
3. Revise la zona para ver si hay obstáculos, como piedras, ramas y agujeros. El camino de retirada debe estar despejado para cuando el árbol comience a caer. El camino de retirada debe estar a aproximadamente a 135° de la dirección de derribo.

1. **La zona de riesgo**
2. **El camino de retirada**
3. **La dirección de derribo**



Para talar un árbol

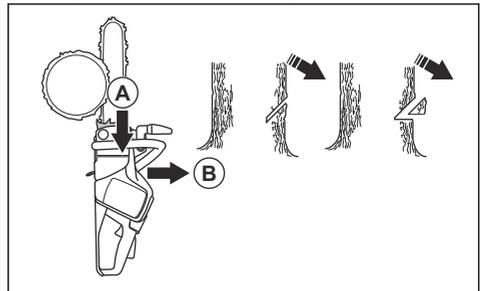
Utilice tres cortes para talar un árbol. Estos son los cortes de indicación, que incluyen los cortes superior e inferior, y el corte de derribo. Si realiza estos cortes correctamente, puede controlar la dirección de derribo con gran exactitud.



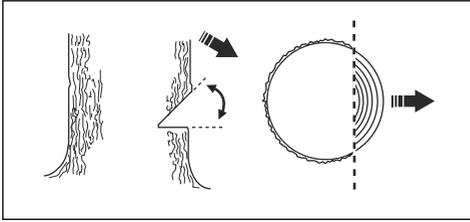
ADVERTENCIA: ¡No tale árboles con diámetros más grandes que la longitud de la espada de su producto, a menos que tenga una formación especial! Esto incluye un mayor riesgo de que el sector de riesgo de reculada de la espada guía toque el árbol.

Para hacer cortes de indicación

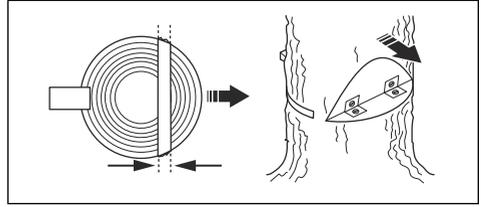
1. Haga los cortes de indicación. Haga los cortes de indicación de 1/4 del diámetro del árbol. Haga un ángulo de 45° entre los cortes superior e inferior.
 - a) Haga el corte superior primero. Alinee la marca de la dirección de derribo (A) del producto con la dirección de derribo del árbol (B). Manténgase detrás del producto y mantenga el árbol a su lado derecho. Corte con tracción.
 - b) Haga el corte inferior. Asegúrese de que el extremo del corte inferior esté en el mismo punto que el extremo del corte superior.



- Asegúrese de que la línea del corte de indicación sea perfectamente horizontal y en ángulos rectos (90°) respecto de la dirección de derribo. La línea del corte de indicación pasa a través del punto donde se encuentran los dos cortes de indicación.

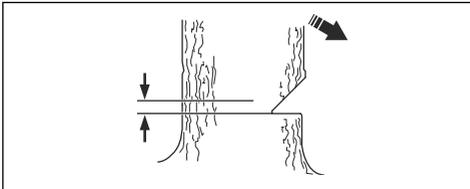


- Complete el corte de derribo en paralelo a la línea del corte de indicación. Asegúrese de que la distancia entre ellos sea de un 1/10 del diámetro del tronco como mínimo. La parte del tronco que no se corta es la faja de desgaje. La faja de desgaje controla la dirección en que el árbol cae.

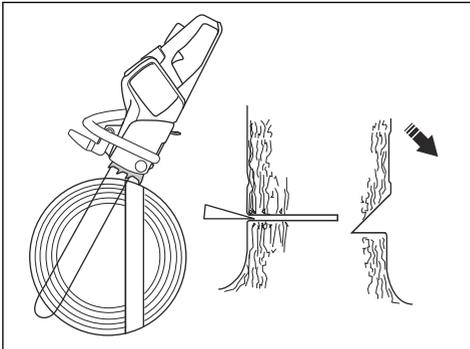


Para hacer el corte de derribo

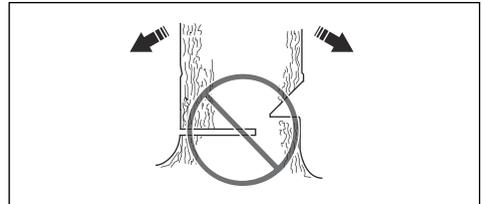
- Cámbiese a la izquierda del árbol. El corte de derribo se hace en el lado opuesto del árbol.
- Asegúrese de que el corte de derribo esté a aproximadamente 3-5 cm/1,5-2" por encima de la parte inferior de los cortes de indicación. El corte debe ser perfectamente horizontal.



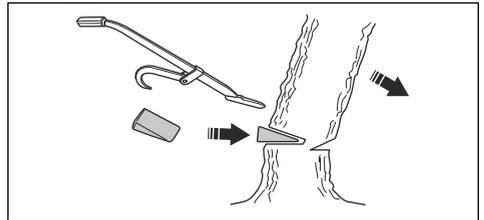
- Corte con tracción, utilice la potencia máxima y lleve la cadena de sierra/espada guía adelante lentamente hacia el árbol. Asegúrese de que el árbol no caiga en una dirección no deseada.
- Utilice una barra desgajadora o una cuña en el corte cuando este tenga la profundidad exacta.



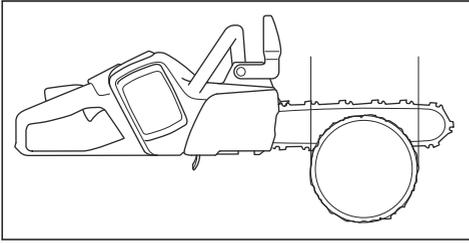
ADVERTENCIA: No tendrá el control de la dirección de derribo si la faja de desgaje no está o si está demasiado delgada. Esto también es válido si no ha hecho los cortes de indicación y de derribo correctamente.



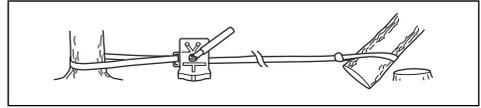
- En este momento, el árbol caerá con su propia fuerza o con ayuda de una cuña o una barra desgajadora.



Tenga en cuenta: Utilice una espada guía más grande que el diámetro del árbol. Esto lo ayudará a hacer el corte de derribo y los cortes de indicación con un solo impacto de corte. Consulte *Datos técnicos en la página 35* para conocer las diferentes longitudes de espada recomendadas para su producto.

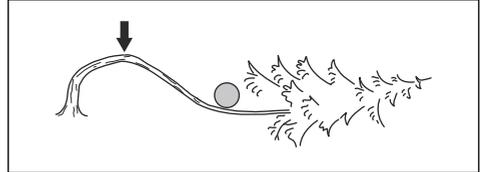


- Portátil



Para cortar árboles y ramas tensos

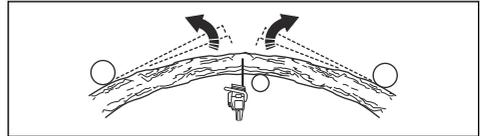
1. Determine qué lado del árbol o de la rama está tenso.
2. Determine dónde está el punto de tensión.



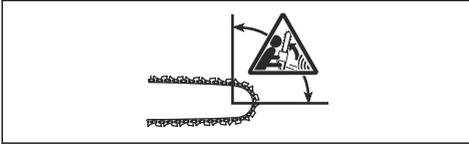
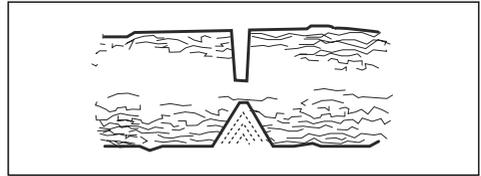
3. Examine cuál es el procedimiento más seguro para liberar la tensión.

Tenga en cuenta: En algunas situaciones, el único procedimiento seguro es utilizar un cabrestante y no el producto.

4. Mantenga una posición donde el árbol o la rama no puedan golpearlo cuando la tensión se libere.



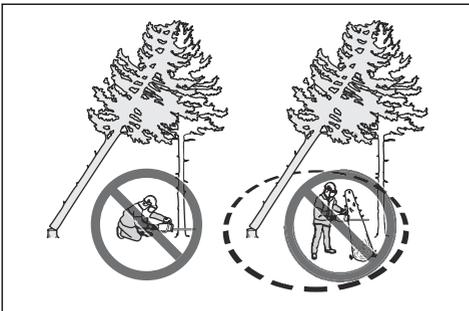
5. Haga uno o varios cortes de la profundidad suficiente para disminuir la tensión. Corte en el punto de tensión máxima o cerca de este. Corte el árbol o la rama en el punto de tensión máxima.



Para liberar un árbol atascado

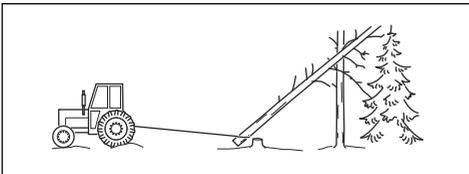


ADVERTENCIA: Es muy peligroso retirar un árbol atascado, ya que existe un elevado riesgo de accidente. Manténgase fuera de la zona de riesgo y no intente derribar el árbol atascado.



El procedimiento más seguro es utilizar uno de los siguientes cabrestantes:

- Montado en un tractor

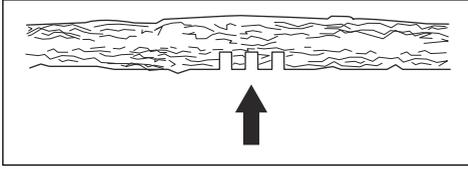


ADVERTENCIA: No corte en línea recta una rama o un árbol tensos.

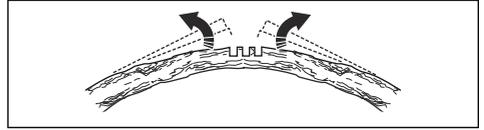


ADVERTENCIA: Tenga mucho cuidado al cortar un árbol tenso. Existe el riesgo de que el árbol se mueva rápidamente antes de que lo corte o después. Puede sufrir daños graves si se encuentra en una posición incorrecta o si realiza el corte incorrectamente.

- Si tiene que cortar un árbol/rama, haga entre 2 y 3 cortes, a 1" de distancia y con una profundidad de 2".



- Continúe cortando hasta que el árbol/la rama se curve y la tensión se libere.



- Corte el árbol/rama desde el lado opuesto de la curva, una vez que se libere la tensión.

Mantenimiento

Introducción



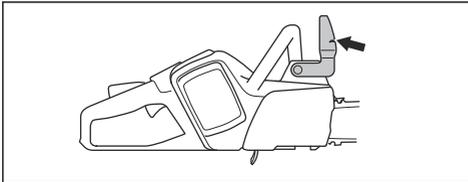
ADVERTENCIA: Antes de realizar el mantenimiento, debe leer y entender el capítulo sobre seguridad.

Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad en el producto

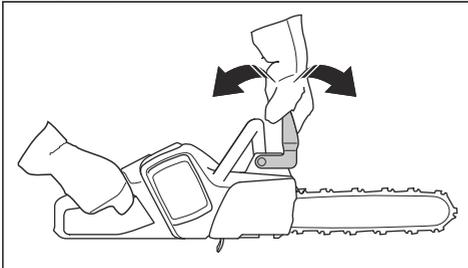
Para comprobar la protección contra reculadas

Realice con regularidad una comprobación de la protección contra reculadas y la liberación del freno de inercia.

- Asegúrese de que la protección contra reculadas no esté dañada y que no tenga defectos, como grietas.



- Asegúrese de que la protección contra reculadas se mueva con facilidad y que esté fijada de forma segura al producto.



- Coloque el producto, con el motor apagado, sobre un tocón u otra superficie estable.

- Sujete el mango trasero y suelte el mango delantero. Deje caer el producto contra el tocón.



- Asegúrese de que el freno de cadena se accione cuando la espada guía golpee el tocón.

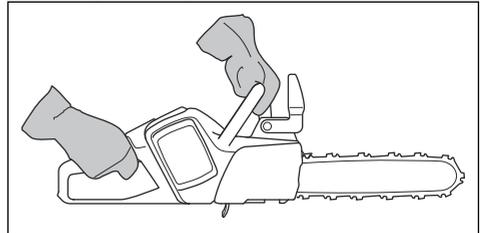
Para comprobar la activación del freno

- Coloque el producto en una superficie estable y póngalo en marcha. Consulte *Para poner en marcha la máquina en la página 16*.

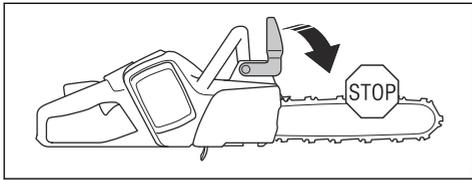


ADVERTENCIA: Asegúrese de que la cadena de sierra no toque el suelo u otros objetos.

- Rodee con los dedos y pulgares los mangos y sostenga firme el producto.



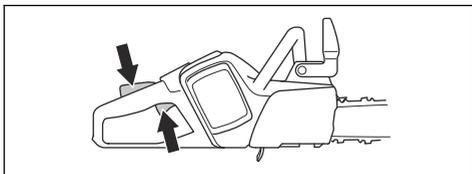
3. Aplique la potencia máxima e incline su muñeca izquierda contra la protección contra reculadas para activar el freno de cadena. La cadena de sierra se debe detener de inmediato.



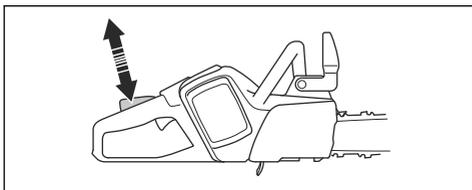
ADVERTENCIA: ¡No suelte el mango delantero!

Comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación

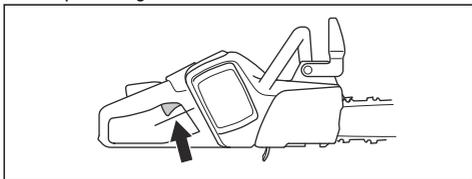
1. Asegúrese de que el gatillo de alimentación y su bloqueo se muevan con facilidad y que el resorte de retorno funcione correctamente.



2. Presione el bloqueo del gatillo de alimentación y asegúrese de que vuelva a su posición inicial cuando lo suelte.



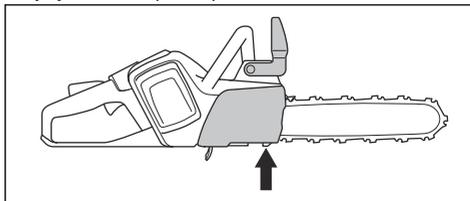
3. Asegúrese de que el gatillo de alimentación se bloquee en la posición de ralentí cuando se suelte el bloqueo del gatillo.



4. Ponga en marcha el producto y aplique la potencia máxima.
5. Suelte el gatillo de alimentación y asegúrese de que la cadena de sierra se detenga y permanezca inmóvil. Si la cadena de sierra gira cuando el gatillo de alimentación está en la posición de ralentí, consulte a su taller de servicio.

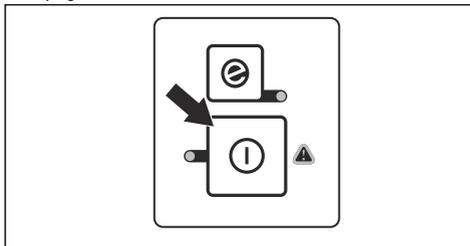
Para comprobar el captor de cadena

1. Asegúrese de que el captor de cadena no tenga daños.
2. Asegúrese de que el captor de cadena esté estable y fijado al cuerpo del producto.



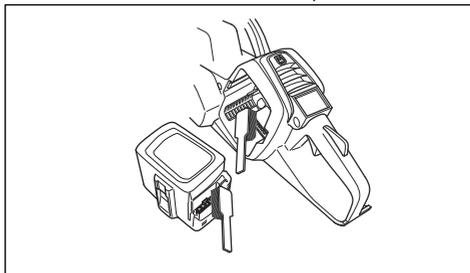
Para comprobar el teclado

1. Encienda el producto. Consulte *Para poner en marcha la máquina en la página 16*
2. Presione nuevamente el botón de arranque/parada.
3. Asegúrese de que el producto se detenga cuando mantenga presionado el botón. El LED verde se apagará.

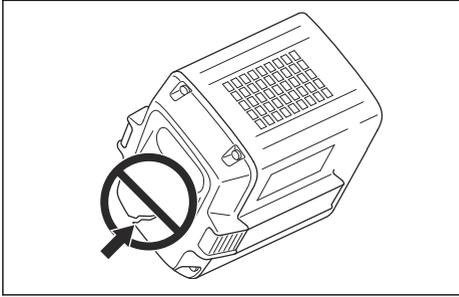


Para comprobar la batería y el compartimiento de la batería

1. Limpie la batería y el compartimiento de la batería con un cepillo de cerdas suaves.
2. Asegúrese de que los conectores de la batería y las ranuras de enfriamiento estén limpios.

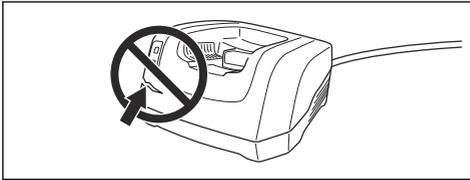


3. Asegúrese de que la batería no esté dañada y de que no haya otros defectos, como grietas.



Para comprobar el cargador de la batería

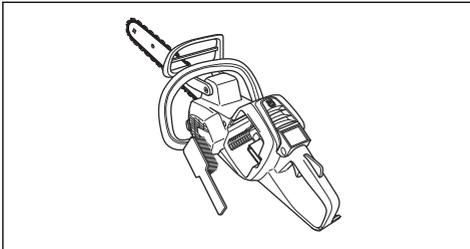
1. Asegúrese de que el cargador de la batería y el cable de alimentación no estén dañados. Observe que no haya grietas ni otros defectos.



Para limpiar el sistema de refrigeración

El producto cuenta con un sistema refrigerante para mantener la temperatura del producto lo más baja posible.

El sistema refrigerante incluye una toma de aire en el lado izquierdo del producto y un ventilador en el motor.



1. Limpie el sistema refrigerante con un cepillo semanalmente o con mayor frecuencia si es necesario.
2. Asegúrese de que el sistema refrigerante no esté sucio ni obstruido.



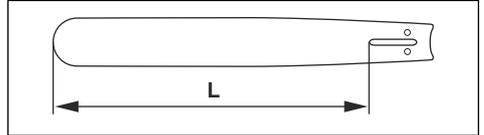
AVISO: Un sistema refrigerante sucio u obstruido puede causar que el producto se caliente en exceso. Esto hace que se produzcan daños en el pistón y el cilindro.

Para afilar la cadena de sierra

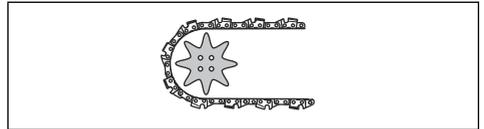
Información sobre la espada guía y la cadena de sierra

Reemplace una espada guía o cadena de sierra gastada o dañada por las combinaciones de espada guía y cadena de sierra recomendadas por Husqvarna. Esto es importante para mantener las funciones de seguridad del equipo de corte. Consulte *Accesorios en la página 36* para obtener una lista de las combinaciones de espada y cadena que recomendamos.

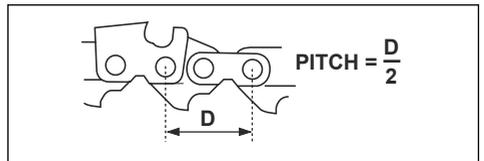
- Longitud, pulg./cm.



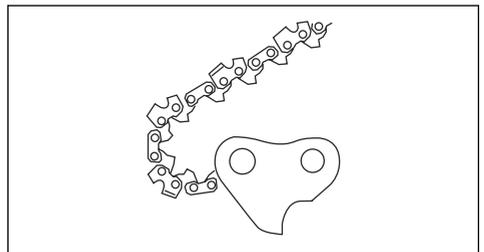
- Número de dientes del cabezal de rueda de la espada (T).



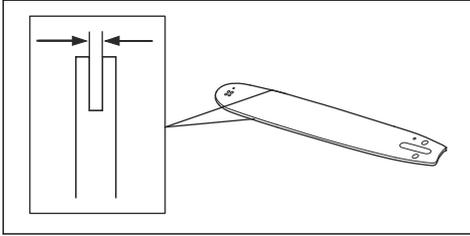
- Paso de la cadena, pulg. La distancia entre los eslabones de arrastre de la cadena de sierra debe alinearse con la distancia de los dientes en el cabezal de rueda de la espada y el piñón de arrastre.



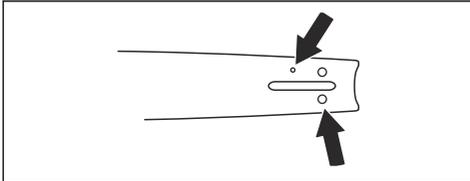
- Cantidad de eslabones de arrastre. El número de eslabones de arrastre se decide por la longitud de la espada, el paso de la cadena y el número de dientes del cabezal de rueda de la espada.



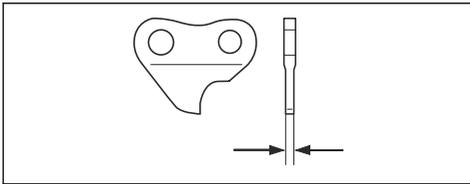
- Ancho de la ranura de la espada, pulg./mm. La ranura de la espada guía debe alinearse con la anchura de los eslabones de arrastre de la cadena.



- Orificio de aceite de la cadena y orificio para tensado de la cadena. La espada guía debe alinearse con el producto.



- Ancho del eslabón de arrastre, mm/pulg.

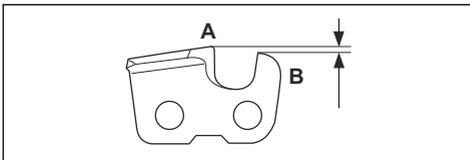


Información general sobre cómo afilar los dientes de corte

No utilice una cadena de sierra desafilada. Si la cadena de sierra no está afilada, debe aplicar más presión para introducir la espada guía en la madera. Si la cadena de sierra está muy desafilada, no habrá astillas de madera, sino polvo de serrín.

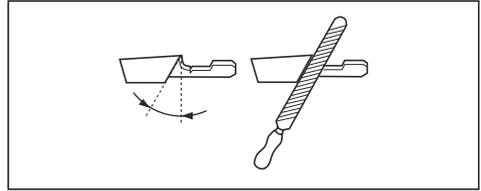
Una cadena de sierra afilada corroe la madera y las astillas de madera se vuelven largas y espesas.

El diente de corte (A) y el calibre de profundidad (B) constituyen en conjunto la parte cortante de la cadena de sierra; es decir, la cortadora. La diferencia de altura entre los dos representa la profundidad de corte (configuración de calibre de la profundidad).

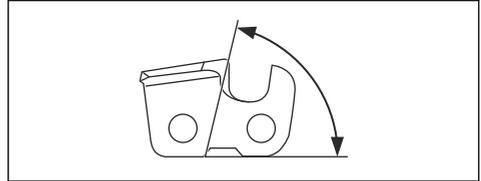


Cuando afile un diente de corte, considere lo siguiente:

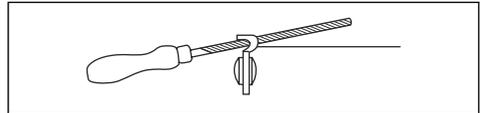
- Ángulo del limado.



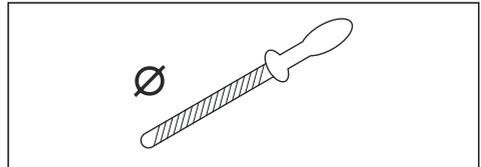
- Ángulo del corte.



- Posición de la lima.



- Diámetro de la lima redonda.



No es fácil afilar una cadena de sierra correctamente sin el equipo correcto. Utilice el calibrador de afilado Husqvarna. Esto le ayudará a mantener el rendimiento de corte al máximo y el riesgo de reculada al mínimo.

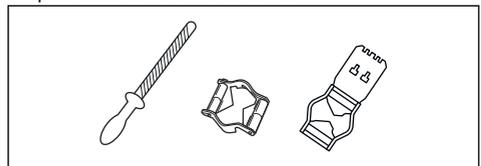


ADVERTENCIA: El riesgo de reculada aumenta significativamente si no se siguen las instrucciones de afilado.

Tenga en cuenta: Consulte *Equipos de afilado y ángulos de afilado* en la página 36 para obtener información sobre afilado de la cadena de sierra.

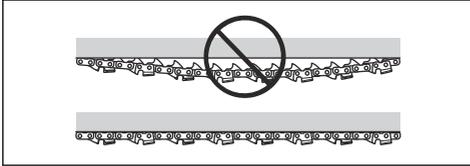
Para afilar los dientes de corte

1. Use una lima redonda y un calibrador de afilado para afilar los dientes de corte.

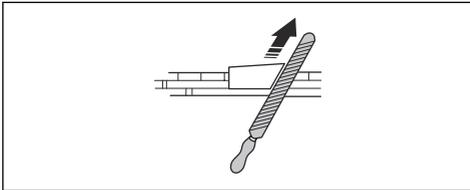


Tenga en cuenta: Consulte *Equipos de afilado y ángulos de afilado en la página 36* para obtener información sobre qué lima y calibrador recomienda Husqvarna para la cadena de sierra.

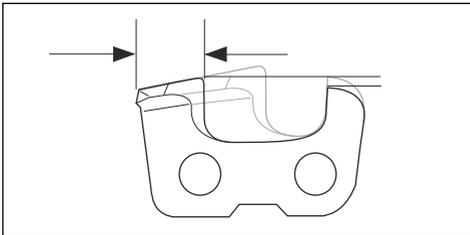
2. Asegúrese de que la cadena de sierra tiene la tensión correcta. Una cadena de sierra sin la tensión adecuada se mueve de un lado a otro. Esto dificulta el afilado de la cadena de sierra. Consulte *Para apretar la cadena de sierra en la página 30* para obtener instrucciones.



3. Mueva la lima desde la parte interior de los dientes de corte hacia fuera. Disminuya la presión cuando tire el cordón de encendido.



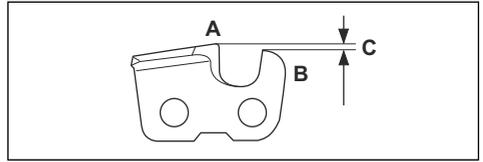
4. Retire el material de limado de todos los dientes en un solo lado primero.
5. Gire el producto y retire el material de limado del otro lado.
6. Asegúrese de que todos los dientes de corte tengan la misma longitud cuando retire el material de limado.
7. La cadena de sierra está gastada cuando los dientes de corte se reducen a 4 mm (0,16"). Reemplace la cadena de sierra.



Información general sobre cómo ajustar la configuración del calibre de profundidad

La configuración del calibre de profundidad (C) disminuye cuando se afila el diente de corte (A). Para mantener el máximo rendimiento de corte debe retirar el material de afilado del calibre de profundidad (B) para obtener la configuración del calibre de profundidad recomendada. Consulte *Accesorios en la página 36*

para ver las instrucciones sobre cómo obtener la configuración correcta del calibre de profundidad para la cadena de sierra.



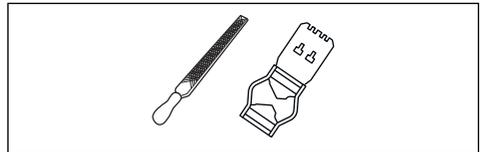
ADVERTENCIA: Si el ajuste del calibre de profundidad es demasiado, el riesgo de reculada aumenta.

Para ajustar el calibre de profundidad

Antes de ajustar el calibre de profundidad o afilar los dientes de corte, consulte *Para afilar los dientes de corte en la página 28* para ver las instrucciones. Se recomienda ajustar el calibre de profundidad cada tres operaciones en las que se afilen los dientes de corte.

Tenga en cuenta: Esta recomendación se aplica solo si la longitud de los dientes de corte no se reduce demasiado.

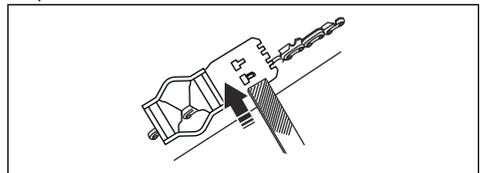
Se recomienda la aplicación de nuestro calibrador de profundidad para obtener el ajuste y ángulo correctos para el calibre de profundidad.



1. Utilice una lima plana y un calibrador de profundidad para el ajuste del calibre de profundidad. Utilice únicamente el calibrador de profundidad Husqvarna para obtener el ajuste y ángulo correctos para el calibre de profundidad.
2. Ponga el calibrador de profundidad sobre la cadena de sierra.

Tenga en cuenta: Consulte el paquete del calibrador de profundidad para obtener más información sobre cómo utilizar la herramienta.

3. Utilice la lima plana para retirar la parte del calibre de profundidad que se extiende por el calibrador de profundidad.



Tenga en cuenta: Para saber si el ajuste del calibre de profundidad es el correcto, no debe sentir una resistencia cuando pase la lima por el calibrador de profundidad.

Para apretar la cadena de sierra



ADVERTENCIA: Una cadena de sierra sin la tensión correcta puede soltarse de la espada guía y causar lesiones graves o mortales.

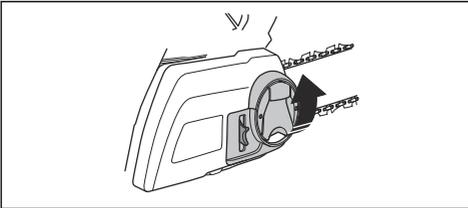
Cuanto más se utilice una cadena de sierra, más larga se vuelve. Es importante ajustar la cadena de sierra con regularidad.

Revise la tensión de la cadena de sierra cada vez que agregue aceite para cadena.

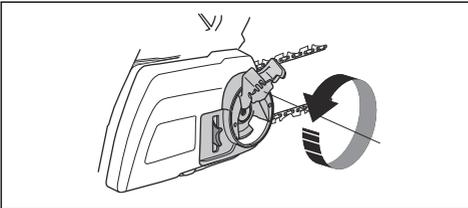
Tenga en cuenta: Una cadena de sierra nueva tiene un período de asentamiento durante el que debe revisar la tensión con mayor frecuencia.

Para apretar la cadena de sierra (436 Li)

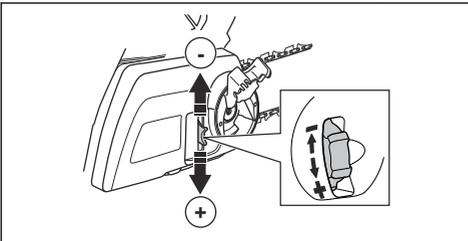
1. Doble la perilla hasta que se abra.



2. Gire la perilla hacia la izquierda para aflojar la cubierta del piñón de arrastre.

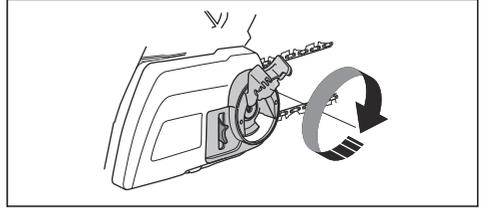


3. Gire la rueda de tensado de la cadena para ajustar la tensión de la cadena de sierra. La cadena de sierra debe quedar apretada a la espada guía.

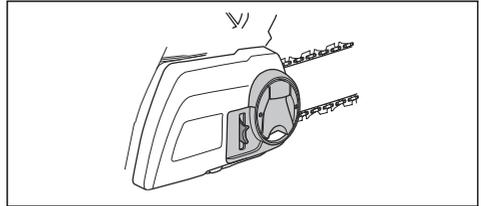


Tenga en cuenta: Gire la rueda hacia abajo (+) para tensar más y hacia arriba (-) para reducir la tensión. La cadena de sierra está apretada correctamente cuando se puede girar fácilmente con la mano, pero se encuentra firmemente apretada a la espada guía.

4. Gire la perilla hacia la derecha para apretar la perilla de la espada.



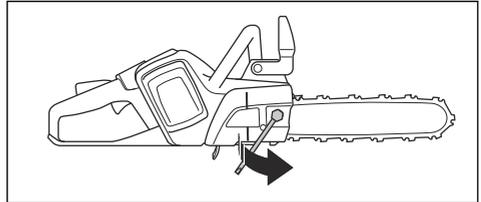
5. Doble hacia abajo la perilla para bloquear la tensión.



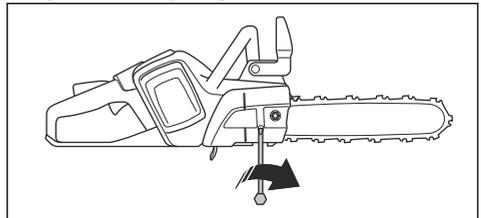
6. Revise la tensión de la cadena con frecuencia, hasta que la cadena de sierra se asiente.
7. Revise la tensión de la cadena con regularidad para mantener un buen rendimiento de corte y una larga vida útil.

Para apretar la cadena de sierra (536 LiXP)

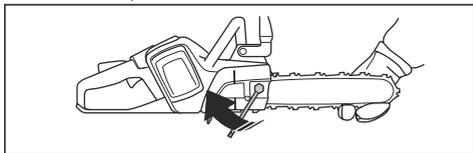
1. Afloje las tuercas de la espada que sujetan la cubierta del piñón de arrastre. Use una llave.



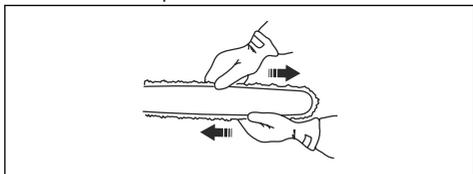
2. Levante la parte delantera de la espada guía y gire el tornillo de tensado de la cadena. Use una llave.
3. Apriete la cadena de sierra hasta que quede apretada a la espada guía.



4. Apriete las tuercas de la espada con la llave. Levante la parte delantera de la espada guía al mismo tiempo.



5. Asegúrese de que puede tirar la cadena de sierra alrededor con facilidad y que no cuelgue de la parte inferior de la espada.



6. Revise la tensión de la cadena con frecuencia, hasta que la cadena de sierra se asiente.
7. Revise la tensión de la cadena con regularidad para mantener un buen rendimiento de corte y una larga vida útil.

Tenga en cuenta: La posición del tornillo de tensado de la cadena no es la misma en todos los modelos. Consulte *Descripción general de la máquina en la página 2* para averiguar dónde está su producto.

Para realizar una comprobación de la lubricación de la cadena de sierra

Compruebe la lubricación de la cadena de sierra cada tres cargas de la batería.

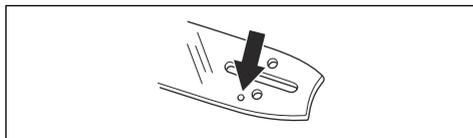
1. Arranque el producto y déjelo funcionar a 3/4 de la potencia. Sujete la espada de aproximadamente 20 cm (8") por encima de una superficie con un color claro.

2. Si la lubricación de la cadena de sierra es correcta, aparecerá una línea clara de aceite en la superficie después de 1 minuto.

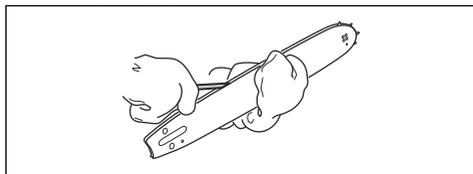


3. Si la lubricación de la cadena de sierra es incorrecta, haga las siguientes comprobaciones.

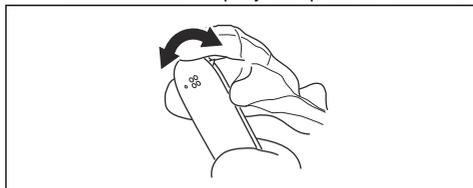
- a) Revise el canal de aceite de la espada guía para asegurarse de que no esté obstruido. Límpiela si es necesario.



- b) Revise la ranura en el borde de la espada guía para asegurarse de que esté limpia. Límpiela si es necesario.



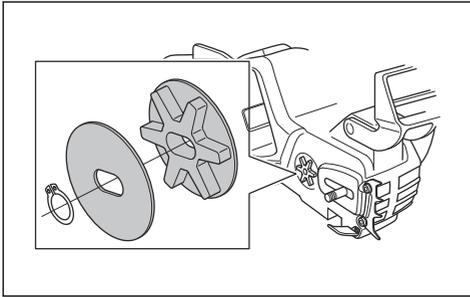
- c) Asegúrese de que el cabezal de rueda de la espada gire con facilidad y que el orificio de lubricación del cabezal de rueda de la espada no esté obstruido. Limpie y lubrique si es necesario.



4. Si la lubricación de la cadena de sierra no funciona después de los pasos anteriores, consulte a su taller de servicio.

Piñón de arrastre de la cadena

El sistema de transmisión cuenta con un piñón de arrastre.



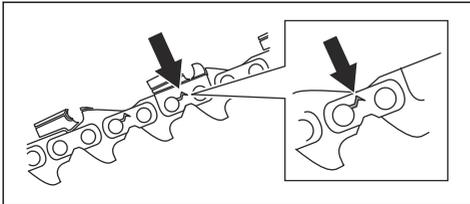
Realice las siguientes tareas de mantenimiento en el piñón de arrastre de la cadena:

- Compruebe regularmente el nivel de desgaste del piñón de arrastre. Reemplace el piñón de arrastre de la cadena si tiene demasiado desgaste.
- Reemplace el piñón de arrastre cuando cambie la cadena de sierra.

Para examinar el desgaste del equipo de corte

Revise diariamente la cadena de sierra.

1. Asegúrese de que no haya grietas en los remaches y eslabones. Cámbielo si fuera necesario.

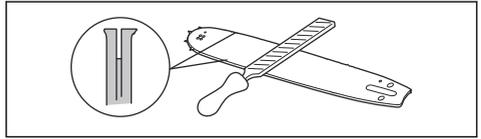


2. Examine si la cadena de sierra está rígida. Cámbielo si fuera necesario.
3. Compare la cadena de sierra con una cadena de sierra nueva para examinar si los remaches y eslabones están gastados. Reemplace la cadena de sierra cuando la longitud de los dientes de corte se haya gastado a 4 mm/0,16".

Para comprobar la espada guía

Compruebe regularmente la espada guía.

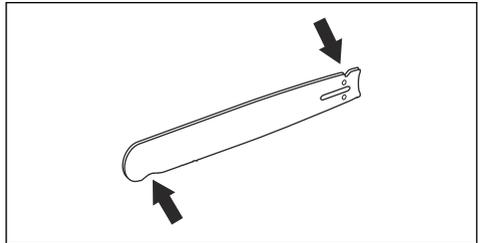
1. Examine si hay rebabas en los bordes de la espada guía. Elimine las rebabas con una lima si es necesario.



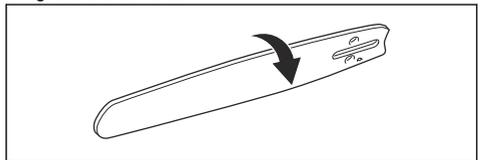
2. Examine la ranura de la espada guía para ver si hay desgaste. Reemplace la espada guía si es necesario.



3. Examine si la puntera de la espada guía es áspera o está muy gastada. Las formas hundidas en la puntera de la espada guía son consecuencia de una tensión deficiente de la cadena de sierra.



4. Para extender el ciclo de vida de la espada guía, gírela diariamente.



Programa de mantenimiento



ADVERTENCIA: Retire la batería antes de realizar mantenimiento.

La siguiente es una lista de pasos de mantenimiento que se deben realizar en el producto. Consulte *Mantenimiento la página 25* para obtener más información.

Mantenimiento	Antes del uso	Una vez por semana	Una vez al mes
Limpie las partes exteriores del producto.	X		

Mantenimiento	Antes del uso	Una vez por semana	Una vez al mes
Asegúrese de que el gatillo de alimentación y el bloqueo del gatillo de alimentación funcionen correctamente en términos de seguridad.	X		
Limpie el freno de cadena y asegúrese de que funcione correctamente. Asegúrese de que el captor de cadena no esté dañado. Reemplácelo si es necesario.	X		
Gire la espada guía para un desgaste más uniforme. Asegúrese de que el orificio de lubricación en la espada guía no esté obstruido. Limpie la ranura de la espada.	X		
Asegúrese de que la cortadora y la protección de la cortadora no tengan grietas y no estén dañadas. Reemplace la cortadora o la protección de la cortadora si presentan grietas o si han estado expuestas a golpes.	X		
Asegúrese de que la espada guía y la cadena de sierra tengan suficiente aceite.	X		
Revise la cadena de sierra. Revise que no haya grietas y asegúrese de que la cadena de sierra no esté rígida ni inusualmente gastada. Cámbielo si fuera necesario.	X		
Afile la cadena de sierra. Revise su tensión y estado. Revise el desgaste del piñón de arrastre y reemplácelo es necesario.	X		
Limpie la entrada de aire del producto.	X		
Asegúrese de que las tuercas y los tornillos estén apretados.	X		
Asegúrese de que el teclado funcione correctamente y que no esté dañado.	X		
Lime las rebabas de los bordes de la espada guía.		X	
Realice una comprobación de las conexiones entre la batería y el producto. Examine también la conexión entre la batería y el cargador de batería.			X
Vacíe y limpie el depósito de aceite.			X
Sople a través del producto y las ranuras de refrigeración de la batería con aire comprimido.			X

Solución de problemas

Programa de solución de problemas

Table 1: Teclado

Posibles códigos de fallas en el teclado del producto.

Pantalla LED	Posibles fallas	Posible medida
Indicador de advertencia intermitente.	Freno de cadena activado.	Tire la protección contra reculadas hacia atrás para liberar el freno de cadena.
	Variación de temperatura.	Deje que el producto se enfríe.
	Sobrecarga. Equipo de corte atasca-do.	El equipo de corte se ha atascado. Libere el equipo de corte.
	El gatillo de alimentación y el botón de activación se presionan al mismo tiempo.	Suelte el gatillo de alimentación para activar el producto.
LED verde de activación intermitente.	Voltaje de batería bajo.	Cargue la batería.
Indicador de advertencia encendido.	Servicio.	Consulte a su taller de servicio.

Table 2: Batería

Solución de problemas de la batería o del cargador de la batería durante la carga.

Pantalla LED	Posibles fallas	Posible medida
Indicador de advertencia intermitente.	La batería está descargada.	Cargue la batería.
	Variación de temperatura.	Utilice la batería en ambientes donde la temperatura esté entre -10 °C/ 14 °F y 40 °C/104 °F.
	Sobretensión.	Compruebe que el voltaje de la red de electricidad corresponda al establecido en la placa de características del producto. Quite la batería del cargador de la batería.
Indicador de advertencia encendido.	La diferencia de la celda es demasiada (1 V).	Consulte a su taller de servicio.

Table 3: Cargador de batería

Pantalla LED	Posibles fallas	Posible medida
Indicador de advertencia intermitente.	Variación de temperatura.	Utilice la batería en ambientes donde la temperatura esté entre 5 °C/41 °F y 40 °C/104 °F.
Indicador de advertencia encendido.		Consulte a su taller de servicio.

Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos

Transporte y almacenamiento

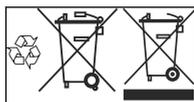
- Las baterías de iones de litio proporcionadas siguen los requisitos de la Legislación de productos peligrosos.
- Siga el requisito especial sobre el embalaje y las etiquetas para transportes comerciales, incluso por terceros y transportistas.
- Comuníquese con una persona con capacitación especial sobre materiales peligrosos antes de enviar el producto. Siga todas las normas nacionales aplicables.
- Utilice cinta sobre los contactos abiertos cuando coloque la batería en un paquete. Coloque firmemente la batería en el paquete para evitar el movimiento.
- Retire la batería para almacenarla o transportarla.
- Coloque la batería y el cargador de la batería en un lugar seco, donde no haya humedad ni heladas.
- No mantenga la batería en un área donde pueda generarse electricidad estática. No mantenga la batería en una caja metálica.
- Coloque la unidad de batería en un almacenamiento donde la temperatura oscile entre 5 °C (41 °F) y 25 °C (77 °F), lejos de la luz solar directa.
- Coloque el cargador de la batería en un almacenamiento donde la temperatura esté entre los 5 °C (41 °F) y 45 °C (113 °F), lejos de la luz solar directa.
- Cargue la batería de un 30 % a un 50 % antes de almacenarla durante periodos prolongados.
- Almacene el cargador de la batería en un espacio cerrado y seco.

- Mantenga la batería lejos del cargador de la batería durante el almacenamiento. No permita que niños y otras personas sin autorización toquen el equipo. Mantenga el equipo en un espacio que pueda cerrar.
- Limpie el producto y realice un mantenimiento total antes de almacenarlo durante un periodo prolongado.
- Utilice protección para transportes en el producto para evitar lesiones o daños en el producto durante su transporte y almacenamiento.
- Fije el producto de manera segura durante el transporte.

Eliminación de la batería, el cargador y el producto

El siguiente símbolo significa que el producto no se debe desechar como residuo doméstico. Reciclelo en una estación de reciclaje dispuesta para reciclar equipos eléctricos y electrónicos. Esto ayuda a evitar daño al medioambiente y a las personas.

Comuníquese con las autoridades locales, servicio de desechos doméstico o con su concesionario para obtener más información.



Tenga en cuenta: El símbolo se muestra en el producto o en el paquete del producto.

Datos técnicos

Datos técnicos

	436 LI	536 LIXP
Motor		
Tipo	BLDC (sin escobillas), 36 V	BLDC (sin escobillas), 36 V
Características		
Modo de energía baja	savE	savE
Sistema de lubricación		
Tipo de bomba de aceite	Automática	Automática
Capacidad del depósito de aceite, pinta EE. UU./litro	0,42/0,2	0,42/0,2
Peso		
Motosierra sin batería, espada guía, cadena de sierra y depósito de aceite para cadena vacío, lb/kg	5,5/2,5	5,3/2,4
Cadena de sierra/espada guía		

	436 Li	536 LiXP
Longitudes de espada recomendadas, cm/pulgadas	25-35/10-14	25-35/10-14
Longitud de corte utilizable, cm/pulgadas	23-33/9-13	23-33/9-13
Tipo de piñón de arrastre/número de dientes	Spur/6	Spur/6
Régimen máximo de la cadena/(savE), m/s	15 (12)	20 (15)

Accesorios

Equipo de corte recomendado para EE. UU.

A continuación, se incluye una lista de equipo de corte recomendado para Husqvarna 436 Li y 536 LiXP. Este modelo equipado con cualquier combinación de espada guía y la cadena de sierra cumple los requisitos de acuerdo con UL 60745-1 y UL 60745-2-13.

Los modelos de motosierra Husqvarna 436 Li y 536 LiXP cumplen los requisitos de rendimiento de reculada de UL 60745-2-13 en las pruebas con las combinaciones de espadas y cadenas indicadas indicados a continuación. La cadena de sierra Husqvarna H38 también está clasificada como cadena de baja reculada, ya que cumple los requisitos para motosierras de baja reculada según se indica en UL 60745-2-13. Se recomienda usar solo las combinaciones de espadas y cadenas de sierra indicadas para los modelos de motosierra Husqvarna 436 Li y 536 LiXP. Es posible que otros modelos de motosierras no cumplan con los requisitos de reculada cuando están equipados con las combinaciones de espada y cadena de sierra señaladas.

Combinaciones de cadena de sierra y espada guía

A continuación, se incluye una lista de equipo de corte recomendado para Husqvarna 436 Li y 536 LiXP. Las

combinaciones de cabeza motriz, espada guía y cadena de sierra indicadas cumplen todos los requisitos señalados por la Asociación Canadiense de Normas Z62.1-11 (motosierras) y Z62.3-11 (reculada de motosierra).

Además, la cadena de sierra Husqvarna H38 está evaluada y clasificada como una motosierra de baja reculada tipo C según las disposiciones en Z62.3-11.

Información de reculada

El radio de la punta de la espada guía se determina por el número máximo de dientes del piñón de la punta o el radio de la punta máximo correspondiente de una espada fija.

Ya que se indica el radio máximo de punta de la espada guía, puede utilizar una espada con un radio menor de punta que el señalado. Para las espadas guía de igual longitud, se puede considerar que todas las espadas con punta de piñón del mismo paso y con el mismo número de dientes del piñón tienen una energía de reculada equivalente.

El siguiente equipo de corte está aprobado para los modelos Husqvarna 436 Li y 536 LiXP.

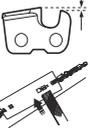
Espada				Cadena de sierra	
Longitud, pulgadas	Paso de cadena, pulgadas	Calibre, pulgadas	Radio máx. de la punta	Tipo	Longitud, eslabones de arrastre (n.º)
10	3/8	0,043	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52

Equipos de afilado y ángulos de afilado

Con el calibrador de afilado Husqvarna tendrá los ángulos de afilado correctos. Se recomienda siempre usar un calibrador de afilado Husqvarna para restaurar

el filo de la cadena de sierra. Las referencias se indican en la tabla que se encuentra a continuación.

Si no sabe qué cadena de sierra tiene en su producto, comuníquese con su taller de servicio.

							
38	4,5 mm/ 11/64"	90°	30°	0°	0,65 mm/ 0,025"	5056981-03	5795588-01

Baterías homologadas para el producto

Batería	BLi110	BLi150
Tipo	Iones de litio	Iones de litio
Capacidad de la batería, Ah	3,0	4,2
Voltaje nominal, V	36	36
Peso, kg/lb	1,2/2,6	1,3/2,9

Cargadores de batería homologados para el producto

Cargador de batería	QC120	QC330
Voltaje de red, V	220-240	100-240
Frecuencia, Hz	50-60	50-60
Potencia, W	125	330

Garantía

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD DE NORMAS ESTADOUNIDENSES

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA USUARIOS DE MOTOSIERRAS

(ANSI B175.1-2012 Annex C)

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD DE RECALADA



ADVERTENCIA: La reculada se puede producir cuando la punta o puntera de la espada toca un objeto o cuando la madera se acerca a la cadena de sierra o la atrapa en el corte.

El contacto de la puntera, en algunos casos, puede causar una reacción inversa repentina que hará que la espada guía dé

sacudidas hacia arriba y de nuevo hacia atrás, hacia el operador.

Si la cadena de sierra se atasca en la parte superior de la espada guía, es posible que esta salga expulsada hacia atrás rápidamente en dirección al operador.

Cualquiera de estas reacciones puede provocar que pierda el control de la sierra, lo que podría causar daños personales graves.

No confíe ciegamente en los dispositivos de seguridad incorporados en su sierra. Como usuario de una motosierra, debe tomar varias medidas para mantener su trabajo de corte libre de accidentes y lesiones.

Si comprende básicamente las reculadas, puede reducir o eliminar el elemento sorpresa. Los cambios repentinos contribuyen a los accidentes.

Mantenga un buen agarre firme de la sierra con ambas manos, con la mano derecha en el mango trasero y con la mano izquierda en el mango delantero, cuando el motor esté en marcha. Ponga firmemente los pulgares y los dedos alrededor de los mangos de la motosierra. Un agarre firme lo ayudará a reducir la reculada y mantener el control de la sierra. No lo suelte.

Asegúrese de que no haya obstáculos en el área en la que está cortando. No deje que la punta de la espada guía entre en contacto un tronco, ramas o cualquier otro obstáculo con el que se pudiera golpear mientras opera la sierra.

Corte a un alto régimen del motor.

No sobrepase ni corte por encima de la altura de los hombros.

Siga las instrucciones del fabricante para el mantenimiento y el afilado de la cadena de sierra.

Utilice únicamente las espadas y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante u otras equivalentes.

OTRAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA: ¡No opere la motosierra con una sola mano! Usar la motosierra con una sola mano puede causar daños graves al operador, a sus ayudantes, a las personas que están en el lugar o a cualquier combinación de estas personas. Las motosierras deben usarse con las dos manos.

No opere una motosierra si está cansado.

Utilice calzado de seguridad; ropa ceñida, guantes protectores y protectores auriculares, oculares y casco.

Debe tener cuidado cuando manipule combustible. Mueva la motosierra al menos a 3 m (10') del punto de abastecimiento antes de arrancar el motor.

No permita que haya otras personas cerca de la motosierra durante el arranque o la operación de corte con ella. Mantenga a las personas y animales alejados de la zona de trabajo.

No inicie el corte hasta que tenga un área de trabajo despejada, una postura segura y una retirada planificada del árbol en caída.

Mantenga todas las partes del cuerpo lejos de la cadena de sierra cuando el motor esté en marcha.

Antes de arrancar el motor, asegúrese de que la cadena de sierra no esté en contacto con nada.

Transporte la motosierra con el motor detenido, la espada guía y la cadena de sierra en la parte trasera y con el silenciador lejos de su cuerpo.

No utilice una motosierra dañada, mal ajustada o montada de forma incompleta e insegura. Asegúrese de que la cadena de sierra deje de moverse al soltar el gatillo del acelerador.

Apague el motor antes de bajar la motosierra.

Extreme las precauciones cuando corte mazorcas y retoños pequeños, ya que los materiales delgados pueden atascarse en la cadena de sierra y golpearlo o hacerlo perder el equilibrio.

Cuando corte una rama tensa, preste atención a la retracción, de modo que no reciba un impacto cuando la tensión de las fibras de madera se libere.

Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite o de mezcla de combustible.

Haga funcionar la motosierra solo en lugares bien ventilados.

No utilice una motosierra en un árbol, a menos que haya recibido la formación específica para hacerlo.

No opere una motosierra por sobre la altura de los hombros.

Todas las tareas de servicio de la motosierra, distintas de los puntos indicados en las instrucciones de mantenimiento y seguridad del propietario/usuario, las deben realizar técnicos de servicio cualificados. (Por ejemplo, si se utilizan herramientas inapropiadas para retirar o sostener el volante a fin de sacar el embrague, pueden producirse daños estructurales en el volante y causar que este reviente).

Al transportar su motosierra, utilice la protección de la espada guía adecuada.

Tenga en cuenta: Este anexo está destinado principalmente al consumidor o a usuarios ocasionales.



www.husqvarna.com

Instrucciones originales

1159977-96



2018-03-01