



 **Husqvarna**[®]



436 Li, 536 LiXP

ES Manual de usuario
PT Manual do utilizador

2-38
39-75

Contenido

Introducción.....	2	Detección de averías.....	33
Seguridad.....	4	Transporte, almacenamiento y eliminación.....	34
Montaje.....	13	Datos técnicos.....	35
Funcionamiento.....	15	Accesorios.....	36
Mantenimiento.....	25	Declaración CE de conformidad.....	38

Introducción

Uso previsto

Este producto está concebido para realizar tareas forestales como la tala, el desramado y el corte.

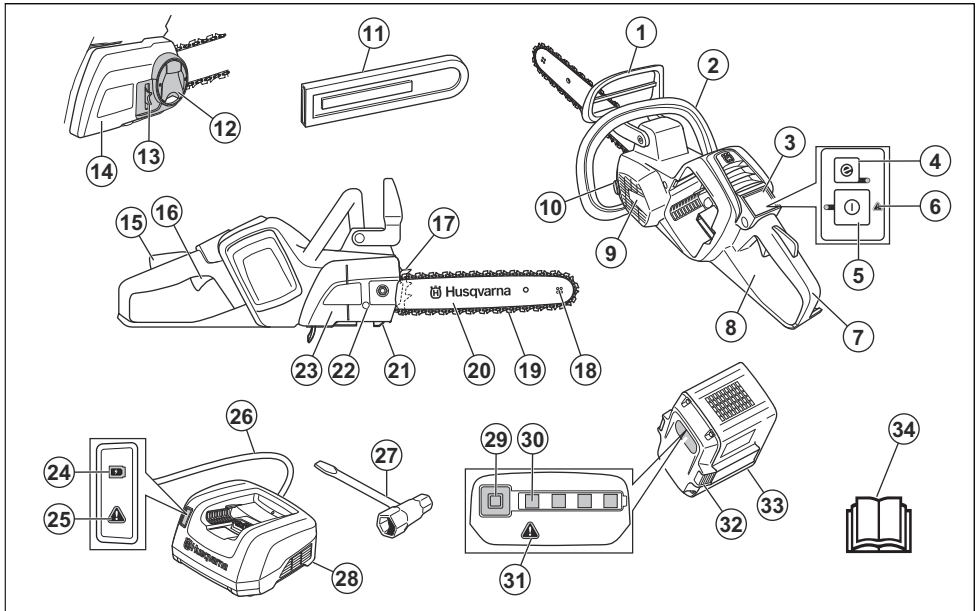
Nota: La utilización de este producto podría estar regulada por la legislación nacional.

Trabajamos constantemente para mejorar la seguridad y la eficiencia durante el uso del producto. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

Descripción del producto

Las Husqvarna 436 Li y 536 LiXP son motosierras que funcionan con batería.

Descripción del producto



1. Protección contra reculadas
2. Mango delantero
3. Teclado
4. Botón Save
5. Indicador de advertencia
6. Botón de arranque y parada
7. Empuñadura trasera con protección para la mano derecha

8. Etiqueta adhesiva de información y advertencia
9. Carcasa de ventilador
10. Depósito de aceite de cadena
11. Funda de la espada
12. Mando (436 Li)
13. Rueda de tensado de la 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
19. Cadena de sierra
20. Espada
21. Captor de cadena
22. Tornillo para regular la bomba de aceite
23. Cubierta del piñón de arrastre (536 LiXP)
24. LED de carga
25. Indicador de advertencia
26. Cable eléctrico
27. Llave combinada
28. Cargador de baterías
29. Botón, estado de la batería
30. Estado de la batería
31. Indicador de advertencia
32. Botón para extraer la batería
33. Batería
34. Manual de usuario

Símbolos que aparecen en el producto



Riesgo de lesiones graves o mortales tanto para el operador como para cualquier otra persona. Tenga cuidado y utilice el producto correctamente.



Lea detenidamente el manual de instrucciones y familiarícese con las instrucciones antes de usar el producto.



Use un casco protector, protección ocular y protectores auriculares homologados.



El producto cumple con las directivas CE vigentes.



Las emisiones sonoras en el entorno cumplen con las directivas CE vigentes. Consulte la especificación de emisiones en *Datos técnicos en la página 35* y en la etiqueta.



Advertencia: La reculada puede producirse cuando la punta de la espada entra en contacto con un objeto. Esto hace que la espada salga despedida en la dirección del operador. Riesgo de lesiones graves o mortales.



Freno de cadena, activado (derecha). Freno de cadena, desactivado (izquierda).



Rellenado de aceite para cadena.



Sentido de rotación de la cadena de sierra y longitud máxima de la espada.



Corriente continua.



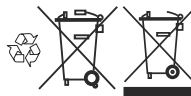
Marca medioambiental. El producto o su embalaje no son residuos domésticos. Recíclalo en un centro de reciclaje para equipos eléctricos y electrónicos.

yyyyywwxxxxx

La placa de características muestra el número de serie. **aaaa** es el año de fabricación, **ss** es la semana de producción.

Nota: Los demás símbolos/etiquetas que aparecen en el producto corresponden a requisitos de homologación en determinados mercados.

Símbolos que aparecen en la batería o en el cargador de la batería



Recicle el producto en un centro de reciclaje para equipos eléctricos y electrónicos. (Aplicable solo para Europa)



Transformador a prueba de fallos.



Utilice y guarde el cargador de baterías únicamente en interiores.



Doble aislamiento.

Seguridad

Definiciones de seguridad

Las definiciones siguientes indican el nivel de gravedad para cada palabra de señalización de riesgo.



ADVERTENCIA: Lesiones a personas.



PRECAUCIÓN: Daños en el producto.

Nota: Esta información hace que el producto sea más fácil de usar.

Advertencias generales de seguridad relacionadas con la herramienta eléctrica



ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones de seguridad puede ocasionar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Nota: Conserve todas las advertencias e instrucciones para su consulta. El término «herramienta eléctrica» empleado en las advertencias hace referencia a una herramienta eléctrica que funciona con conexión a la red de suministro (con cable) o a una herramienta que funciona con batería (sin cable).

Seguridad en el área de trabajo

- **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las zonas abarrotadas de cosas u oscuras favorecen los accidentes.
- **No maneje herramientas eléctricas en ambientes explosivos como aquellos en los que hay líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.
- **Mantenga alejados a los niños y a otras personas mientras trabaje con una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control de esta.

Seguridad eléctrica

- **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben corresponder a la toma de corriente utilizada. Nunca modifique el enchufe. No utilice adaptadores para las herramientas eléctricas con conexión a tierra.** Use enchufes sin modificar y tomas de corriente del mismo tipo que estos, evitando así el uso de adaptadores, para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- **Evite el contacto de su cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y neveras.** Si su cuerpo está en contacto con el suelo, existe un mayor riesgo de descarga eléctrica.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a ambientes húmedos.** El riesgo de recibir descargas eléctricas aumentará si penetra agua en la herramienta eléctrica.
- **Maneje el cable con cuidado. No lo utilice nunca para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica.** Manténgalo alejado de fuentes de calor, aceite, aristas vivas o piezas móviles. Los cables dañados o enredados incrementan el riesgo de descarga eléctrica.
- **Cuando trabaje con una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un alargador indicado para este uso.** Utilizar un cable adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- **Si es necesario utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice suministro eléctrico protegido con un interruptor diferencial.** La utilización de un interruptor diferencial reduce el riesgo de descargas eléctricas.

Seguridad personal

- **Esté siempre atento, fíjese en lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica.** No utilice herramientas eléctricas si está cansado o bajo los efectos de estupefacientes, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido, mientras se trabaja con herramientas eléctricas, puede causar lesiones graves.
- **Utilice el equipo de protección individual. Protéjase siempre los ojos.** El equipo de protección, como la mascarilla antipolvo, los zapatos de seguridad antideslizantes, el casco o los protectores auditivos, utilizados en función de las condiciones de trabajo, reducirá el riesgo de lesiones.
- **Evite el encendido accidental de la herramienta.** Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar la máquina a la fuente de alimentación y/o la batería, cogérta o

transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo puesto sobre el interruptor o encenderlas con el interruptor en la posición de encendido puede provocar accidentes.

- **Quite todas las clavijas de ajuste o llaves de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave de tuercas o clavija de ajuste que se ha dejado colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones.
- **No se estire demasiado. Mantenga una posición correcta y el equilibrio en todo momento.** Esto le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.
- **Utilice la ropa adecuada. No utilice nunca ropa amplia ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.** La ropa amplia, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- **Si se suministran equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** El uso de estos equipos puede reducir los riesgos derivados del polvo.
- La emisión de vibración durante el uso de la herramienta eléctrica puede ser diferente del valor indicado en función del uso de la misma. El usuario debe conocer las medidas de seguridad necesarias 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 el funcionamiento en ralentí además del gatillo).

Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

- **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para el trabajo que debe realizar.** Con la herramienta eléctrica apropiada hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la potencia para la que fue diseñada.
- **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no funciona.** Las herramientas que no se puedan controlar con el interruptor son peligrosas y deben repararse.
- **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarla.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encendido accidental de la herramienta eléctrica.
- **Guarde las herramientas eléctricas que no se utilicen fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con su uso o con estas instrucciones las manejen.** Las herramientas eléctricas resultan peligrosas en manos de usuarios no cualificados.
- **Cuide las herramientas. Compruebe que no haya partes móviles mal alineadas o trabadas, piezas rotas o cualquier otra circunstancia que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si detecta daños, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla.** Muchos

accidentes se deben al uso de herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.

- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte con aristas afiladas y un mantenimiento adecuado tienen menos probabilidades de trabarse y son más fáciles de controlar.
- **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, útiles, etc. según se indica en estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que debe realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para trabajos distintos a aquellos para los que fue diseñada podría dar lugar a situaciones peligrosas.

Uso y cuidado de la herramienta con batería

- **Efectúe las recargas únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador apto para un tipo de batería puede comportar riesgo de incendio al utilizarse con otra batería distinta.
- **Utilice las herramientas eléctricas únicamente con las baterías específicas para ellas.** El uso de otra batería puede comportar riesgo de lesiones e incendio.
- **Cuando no utilice la batería, manténgala alejada de objetos metálicos que puedan conectar un terminal a otro, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños.** Un cortocircuito en los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- **En condiciones extremas, el líquido puede salir expulsado de la batería; evite cualquier contacto. Si se produjera un contacto accidentalmente, enjuáguese con agua. Además, si el líquido entra en contacto con los ojos, busque asistencia médica.** El líquido expulsado de la batería puede causar irritaciones o quemaduras.

Servicio técnico

- **Solicite que su herramienta eléctrica sea reparada por personal cualificado y utilizando únicamente piezas de repuesto originales.** Esto garantizará la seguridad de la herramienta.

Advertencias de seguridad sobre la motosierra

- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de sierra mientras la motosierra se encuentre en funcionamiento. Antes de arrancar la motosierra, asegúrese de que la cadena de sierra no está en contacto con ningún elemento.** Un único instante de distracción mientras maneja una motosierra basta para que la cadena de sierra cause un accidente con sus prendas o cuerpo.
- **Sujete siempre la motosierra con la mano derecha en el mango trasero y la mano izquierda en el mango delantero, agarrando los mangos con todos los dedos.** Nunca debe manejarse la motosierra con una posición invertida de las manos, ya que

aumenta considerablemente el riesgo de daños personales.

- **Sujete la herramienta eléctrica únicamente mediante la superficie de agarre aislada, ya que la cadena de sierra puede entrar en contacto con algún cable oculto o con el suyo propio.** Si la cadena de sierra entra en contacto con un cable con tensión, puede hacer que las partes metálicas de la herramienta eléctrica queden expuestas a tensión y pueden producir al usuario una sacudida eléctrica.
- **Lleve gafas de seguridad y protectores auriculares. Se recomienda utilizar equipos de protección adicionales para la cabeza, manos, piernas y pies.** Una ropa de protección adecuada reducirá los daños personales a causa de fragmentos desprendidos o de un contacto accidental con la cadena de sierra.
- **No utilice una motosierra en un árbol.** Utilizar una motosierra mientras que está subido en un árbol, comporta riesgo de daños personales.
- **Mantenga en todo momento una posición correcta y manipule la motosierra únicamente cuando se encuentre en una superficie nivelada, sólida y segura.** Una superficie inestable o resbaladiza, como una escalera, puede hacerle perder el equilibrio o el control de la motosierra.
- **Preste especial atención a las reculadas al cortar ramas tensas.** Cuando la tensión de las fibras de madera se libera, la rama puede golpear al usuario y / o provocar la pérdida del control de la motosierra.
- **Sea especialmente cauto al cortar broza y árboles jóvenes.** Los materiales delgados pueden atascarse en la cadena de sierra y golpearle o hacerle perder el equilibrio.
- **Transporte la motosierra apagada, agarrándola por el mango delantero y alejada de su cuerpo. Cuando transporte o almacene la motosierra, coloque siempre la cubierta de la espada.** Manipular la motosierra de manera adecuada reducirá la posibilidad de sufrir un contacto accidental con la cadena de sierra en funcionamiento.
- **Siga las instrucciones correspondientes para la lubricación, el tensado de la cadena y el cambio de accesorios.** Una cadena con una tensión o lubricación inadecuadas puede romperse y aumentar el riesgo de reculadas.
- **Mantenga los mangos secos, limpios y sin aceite ni grasa.** Un mango grasiento resulta resbaladizo y puede provocar que se pierda el control de la herramienta.
- **Corte únicamente madera. No utilice la motosierra con otros fines. Por ejemplo: no utilice la motosierra para cortar plásticos, materiales de albañilería u otros distintos a la madera.** El uso de la motosierra con fines distintos a aquellos para los que fue diseñada podría dar lugar a situaciones peligrosas.
- Recomendamos encarecidamente que aquellos que utilicen por primera vez la motosierra practiquen antes con troncos en soportes para serrar.

Causas y prevención de las reculadas

Las reculadas pueden producirse cuando la punta de la espada roza un objeto o cuando la madera se cierra y atasca la cadena durante el corte. El contacto con la punta de la espada, en algunos casos, puede provocar una reculada repentina que golpee al usuario al lanzar la espada hacia arriba y atrás. Un atasco en la cadena de sierra en la parte superior de la espada puede empujar a esta rápidamente hacia atrás, hacia el usuario. Cualquiera de estas reacciones puede hacerle perder el control de la sierra, lo que a su vez puede provocar daños personales de gravedad. Su seguridad no solo depende de los dispositivos de seguridad incorporados en la motosierra. Como usuario de una motosierra, debe tomar ciertas precauciones para realizar cortes sin riesgo de accidentes ni lesiones. Una reculada es consecuencia de un uso inapropiado y / o incorrecto de la herramienta, en cuanto a sus procedimientos o condiciones de funcionamiento. Por lo tanto, puede evitarse tomando las siguientes precauciones:

- **Mantenga un agarre firme de la motosierra con ambas manos, con los pulgares y el resto de dedos rodeando los mangos. El cuerpo y el brazo deben encontrarse en una postura que le permita resistir las fuerzas de las reculadas.** El usuario puede controlar las fuerzas de las reculadas si toma las precauciones correspondientes. No suelte la motosierra.
- **No intente acceder a lugares demasiado altos y no corte a una altura superior a la de sus hombros.** De esta manera, se evita el contacto involuntario de la punta y se obtiene un control mayor de la motosierra en caso de imprevistos.
- **Utilice únicamente las espadas y cadenas de repuesto indicadas por el fabricante.** Una sustitución incorrecta de la espada y cadena puede causar la rotura de la cadena y / o reculadas.
- **Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento de la cadena de sierra facilitadas por el fabricante.** Disminuir el calibre de profundidad puede aumentar las reculadas.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Instrucciones generales de seguridad



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

- Este producto es una herramienta peligrosa si no se usa con cuidado o si se utiliza de forma incorrecta. Este producto puede ocasionar lesiones graves o mortales tanto al operador como a cualquier otra persona. Es muy importante que lea y comprenda el contenido de este manual de instrucciones.
- No realice modificaciones en el producto sin la aprobación previa del fabricante. No utilice un producto modificado por otras personas y emplee

siempre accesorios originales. Las modificaciones que no hayan recibido la aprobación del fabricante pueden provocar lesiones graves o la muerte al operador o a cualquier otra persona.

- La inhalación prolongada de los gases emitidos por el aceite para cadena y serrín puede causar problemas de salud.
- Este producto genera un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo magnético puede, en determinadas circunstancias, interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos que las personas que utilizan implantes médicos consulten a su médico y al fabricante del implante antes de poner en marcha este producto.

Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



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

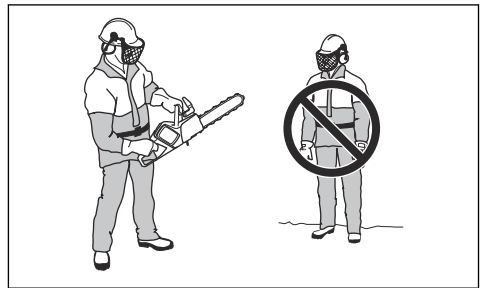
- La información de este manual de usuario no reemplaza en ningún caso la experiencia y los conocimientos de un profesional. Si no se siente seguro en la situación en la que se encuentra, detenga el producto. Consulte a su distribuidor o a un profesional en el uso de motosierras. Evite los trabajos para los que no se sienta suficientemente cualificado.
- Consulte a su distribuidor o a Husqvarna si tiene alguna pregunta acerca del funcionamiento del producto. Podemos ofrecerle información para utilizar el producto de manera eficaz y segura. Participe en un curso de formación sobre el uso de motosierras si tiene la oportunidad. El distribuidor local, una escuela de silvicultura o una biblioteca pueden informarle acerca del material de formación y los cursos disponibles.
- Debe conocer los efectos de la reculada y las maneras de evitar este efecto antes de utilizar este producto. Consulte *¿Qué es la reculada?* en la *página 17* y *Preguntas frecuentes acerca de las reculadas* en la *página 18* para obtener instrucciones.
- No utilice un producto, una batería o un cargador de baterías defectuosos.
- No toque la cadena de sierra cuando esté girando. Puede provocar lesiones graves o mortales.
- No utilice el producto si está cansado, si ha ingerido alcohol o drogas, o si toma medicamentos o cualquier otra sustancia que puedan afectarle la vista, su capacidad de discernimiento o el control del cuerpo.
- No use el producto en condiciones meteorológicas desfavorables como, por ejemplo, niebla densa, lluvia fuerte, tempestad o frío intenso. Trabajar con condiciones meteorológicas desfavorables puede

resultar más laborioso y plantear riesgos adicionales, como la presencia de hielo en el suelo o una dirección de caída incorrecta.

- No ponga en marcha el producto sin haber montado antes la espada, la cadena de sierra y todas las cubiertas correctamente. De lo contrario, el piñón de arrastre puede aflojarse y causar lesiones graves. Consulte *Montaje en la página 13* para obtener instrucciones.



- Observe el entorno. Asegúrese de que nadie ni ningún animal puedan interferir en la zona ni afectar al control del producto.

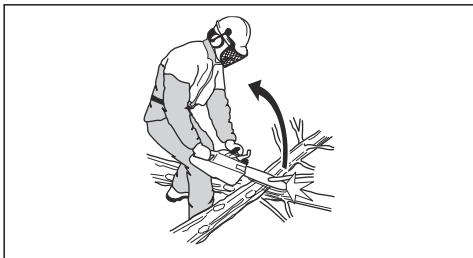


- No permita que los niños usen ni se aproximen al producto. La máquina es muy fácil de arrancar y los niños podrían hacerlo si no se les vigila lo suficiente. Esto supone un riesgo de lesiones graves.
- Retire la batería cuando no tenga el producto bajo su control o si va a alejarse del producto durante mucho tiempo.
- Debe contar con un equilibrio óptimo para poder controlar por completo el producto. No utilice el producto si se ha subido a una escalera o a un árbol. No utilice el producto si no se encuentra sobre una superficie estable.

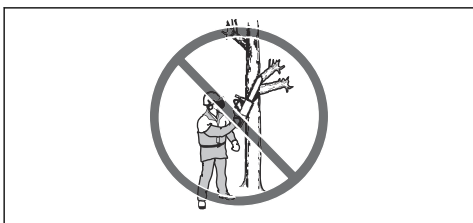


- Si no tiene cuidado, el riesgo de reculada aumenta. La reculada puede producirse si el sector de riesgo

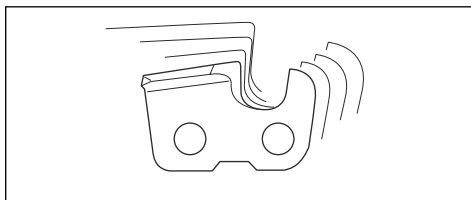
de reculada de la espada entra en contacto por accidente con una rama, un árbol u otro objeto.



- No sujete el producto con una sola mano. Este producto no se controla con seguridad con una mano.
- No utilice el producto por encima de los hombros y no intente cortar con la punta de la espada.



- No utilice el producto si las circunstancias no le permiten solicitar ayuda en caso de accidente.
- Detenga el producto y accione el freno de cadena antes de moverlo. Sujete el producto con la espada y la cadena de sierra mirando hacia atrás. Cubra la espada con un protector para transporte antes de transportar el producto o moverlo a otro lugar.
- Cuando ponga el producto en el suelo, accione el freno de cadena y no lo pierda de vista. Pare el producto y quite la batería si va a alejarse de él durante mucho tiempo.
- Existe el riesgo de que se atasquen astillas de madera en el sistema de transmisión. Esto puede causar que la cadena se atasque. Pare siempre el producto y quite la batería antes de limpiarlo.
- Compruebe que pueda caminar con seguridad. Examine las condiciones y el terreno para detectar cualquier obstáculo como, por ejemplo, raíces, piedras, ramas, zanjas, etc. Tenga cuidado cuando trabaje en una ladera.
- El nivel de vibración aumenta si utiliza un equipo de corte incorrecto o que esté mal afilado. El nivel de vibración es mayor al cortar maderas duras, como es el caso de los árboles planifolios, en comparación con el corte de maderas blandas, como es el caso de las coníferas.



- La sobreexposición a las vibraciones puede provocar problemas circulatorios y dolencias de carácter nervioso, especialmente en personas con patologías circulatorias. Acuda a un médico si nota síntomas que puedan relacionarse con la sobreexposición a las vibraciones. Son ejemplos de tales síntomas la pérdida de sensibilidad, el 'cosquilleo', las 'punzadas', el dolor, la pérdida o reducción de la fuerza normal o los cambios en el color y la superficie de la piel. Estos síntomas suelen aparecer en los dedos, en las manos y en las muñecas, y se acentúan cuando las temperaturas son bajas.
- Si cree que una situación no se ajusta a su capacidad, evítela.
- No es posible mencionar todas las situaciones que se puede encontrar al usar este producto. Proceda siempre con cuidado y utilice siempre el sentido común.



Equipo de protección personal



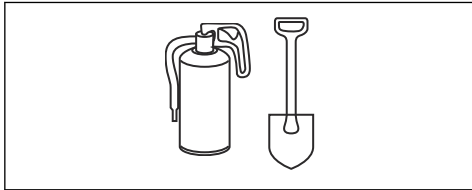
ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.



- La mayoría de los accidentes con motosierra se producen cuando la cadena de sierra toca al operador. Utilice un equipo de protección personal homologado durante el uso del producto. El equipo de protección personal no elimina completamente el

riesgo de lesiones, pero reduce la gravedad de las lesiones en caso de accidente. Consulte a su distribuidor para que le informe sobre el equipo que puede utilizar.

- Utilice una protección adecuada para los brazos. La ropa debe ser ceñida pero debe permitirle total libertad de movimiento. Compruebe periódicamente el estado del equipo de protección personal.
- Utilice un casco protector homologado.
- Utilice protección auditiva homologada. La exposición prolongada al ruido puede causar daños crónicos en el oído.
- Utilice siempre gafas protectoras o visera para reducir el riesgo de lesiones causadas por objetos que salgan despedidos. El producto puede lanzar con gran fuerza objetos como virutas, trozos de madera pequeños, etc. Ello comporta riesgo de daños personales graves, especialmente en los ojos.
- Utilice guantes con protección anticorte.
- Utilice pantalones con protección anticorte.
- Utilice botas con protección anticorte, puntera de acero y suela antideslizante.
- Tenga siempre a mano el equipo de primeros auxilios.
- El producto puede generar chispas. Tenga a mano herramientas para extinguir incendios y una pala para evitar incendios forestales.



Dispositivos de seguridad en el producto



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

- No utilice un producto si alguno de sus componentes de seguridad no se encuentra en perfectas condiciones. El equipo de seguridad debe someterse a inspecciones y trabajos de mantenimiento de manera periódica. Consulte *Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad del producto en la página 25* para obtener instrucciones. Si se detecta que un dispositivo de seguridad no está en óptimas condiciones tras revisarlo, acuda a su distribuidor para repararlo.



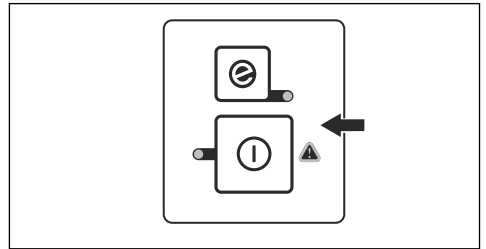
ADVERTENCIA: Si no realiza el mantenimiento correctamente, la vida útil del producto disminuirá y aumentará el riesgo de accidentes. Todos los trabajos de

mantenimiento y/o reparación deben encomendarse a un profesional. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

Nota: Consulte *Descripción del producto en la página 2* para conocer la ubicación de los dispositivos de seguridad en el producto.

Teclado

El indicador de advertencia parpadea si el freno de cadena está activado o hay riesgo de sobrecarga. La protección contra sobrecarga detiene temporalmente el producto; no podrá seguir trabajando con él hasta que la temperatura se restablezca. Si el indicador muestra una luz fija, acuda a su distribuidor.

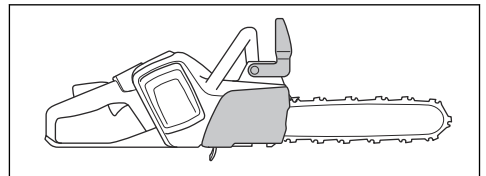


Función de parada automática

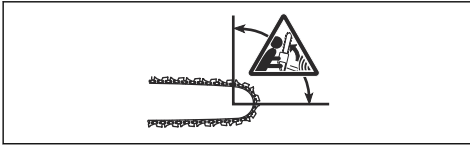
El producto cuenta con una función de parada automática que detiene el producto si no lo usa durante un minuto.

Freno de cadena con protección contra reculadas

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

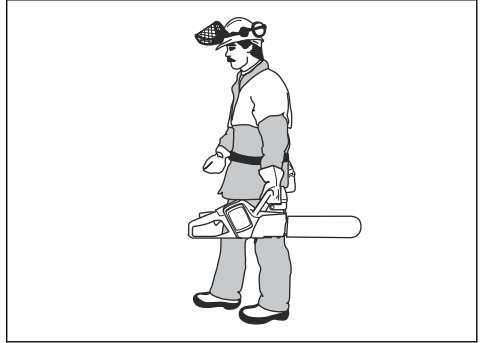


ADVERTENCIA: No ponga en marcha el producto si hay riesgo de reculada. Tenga cuidado cuando utilice el producto y asegúrese de que el sector de riesgo de reculada de la espada no entre en contacto con ningún objeto.

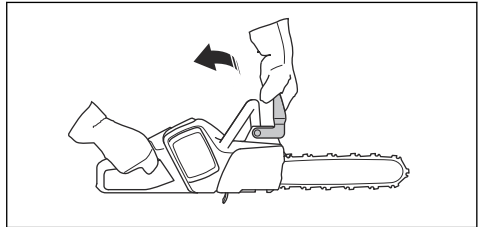
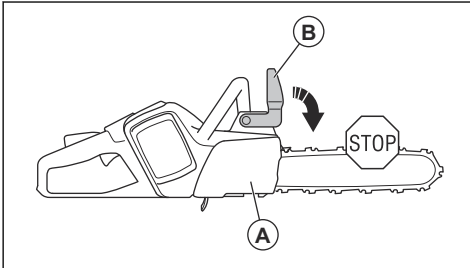


que usted o cualquier otra persona que se encuentre cerca puedan sufrir daños por la cadena de sierra.

El freno de cadena (A) se activa manualmente con la mano izquierda o automáticamente por efecto de la inercia. Mueva la protección contra reculadas (B) hacia delante para acoplar el freno de cadena manualmente. Este movimiento activa un mecanismo de muelle que detiene el piñón de arrastre.

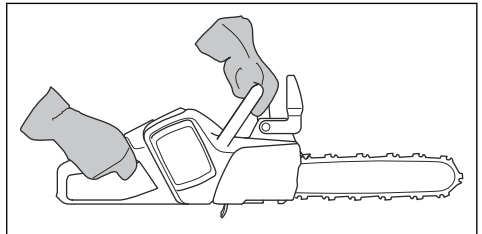


Mueva la protección contra reculadas hacia atrás para desacoplar el freno de cadena.



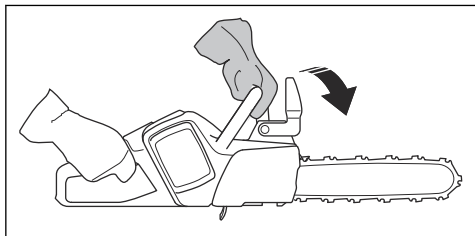
La activación del freno de cadena dependerá de la fuerza de la reculada. También depende de la posición del producto cuando el sector de riesgo de reculada entra en contacto con un objeto. Si la reculada es fuerte y el sector de riesgo de reculada está alejado del operador, el freno de cadena se activa por inercia. Si la reculada no es muy fuerte o el sector de riesgo de reculada está próximo al operador, el freno de cadena se activa manualmente con la mano izquierda.

Las reculadas pueden ser rapidísimas y muy violentas. La mayoría de las reculadas son pequeñas y, por tanto, no siempre activan el freno de cadena. Si se produjera una reculada al usar el producto, sujete bien los mangos y no los suelte.

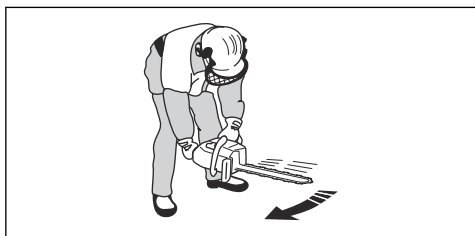


Utilice el freno de cadena como freno de estacionamiento cuando arranque el producto y cuando se mueva en distancias cortas. Esto reduce el riesgo de

La protección contra reculadas también disminuye el riesgo de contacto con la cadena de sierra si se suelta el mango delantero.

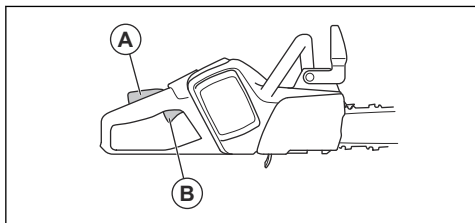


En posición de tala, no se puede activar el freno de cadena manualmente. En esta posición, el freno de cadena solo se activa por inercia.



Bloqueo del gatillo de alimentación

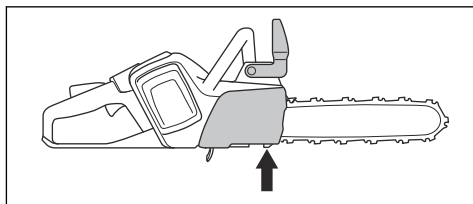
El bloqueo del gatillo de alimentación evita el uso accidental de dicho gatillo. Si coloca la mano en el mango y presiona el bloqueo del gatillo de alimentación (A), se desbloqueará el gatillo de alimentación (B). Al soltar el mango, el gatillo de alimentación y el bloqueo vuelven a sus posiciones iniciales.



Captor de cadena

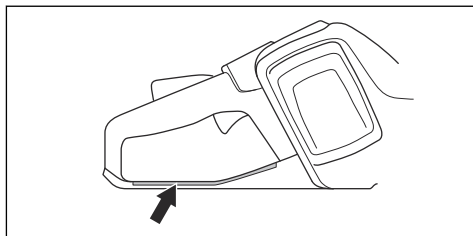
El captor de cadena sujeta la cadena de sierra si se rompe o se suelta. El riesgo disminuye si la cadena está bien tensada. El riesgo también disminuye si el mantenimiento de la espada y la cadena de sierra es el adecuado. Consulte *Montaje en la página 13*

Mantenimiento en la página 25 para obtener instrucciones.



Protección de la mano derecha

La protección de la mano derecha protege la mano si la cadena de sierra se rompe o se suelta. También evita el contacto con ramas al usar el producto.



Seguridad de la batería



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

- Utilice únicamente las baterías Husqvarna BLi recomendadas para el producto. Las baterías están encriptadas mediante software.
- Utilice las baterías recargables Husqvarna BLi como fuente de alimentación solo para los productos Husqvarna relacionados. Para evitar lesiones, no utilice la batería como fuente de alimentación de otros dispositivos.
- Riesgo de descarga eléctrica. No conecte los terminales de la batería a llaves, tornillos u otros objetos metálicos. Esto puede provocar un cortocircuito en la batería.
- No utilice baterías que no sean recargables.
- No coloque objetos en las ranuras de ventilación de la batería.
- Mantenga la batería lejos de la luz directa del sol, de fuentes de calor o de llamas abiertas. La batería puede explotar y provocar quemaduras graves y/o quemaduras químicas.
- Mantenga la batería resguardada de la lluvia y la humedad.
- Mantenga la batería lejos de microondas y fuentes de alta presión.
- No intente desmontar o romper la batería.

- No permita que el ácido de la batería entre en contacto con la piel. El ácido de la batería provoca lesiones en la piel, corrosión y quemaduras. Si el ácido de la batería entra en contacto con los ojos, no los frote: enjuáguelos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si el ácido de la batería ha entrado en contacto con la piel, lávela con agua abundante y jabón. Busque asistencia médica.
- Utilice la batería con temperaturas entre -10 °C (14 °F) y 40 °C (104 °F).
- No limpie la batería o el cargador con agua. Consulte *Mantenimiento en la página 25*.
- No utilice una batería defectuosa o dañada.
- Guarde la batería alejada de objetos metálicos, como clavos, tornillos o joyas.
- Mantenga la batería alejada de los niños.

- Utilice tomas de corriente homologadas y que estén en buen estado.

Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



ADVERTENCIA: Lea las instrucciones de advertencia siguientes antes de realizar el mantenimiento del producto.

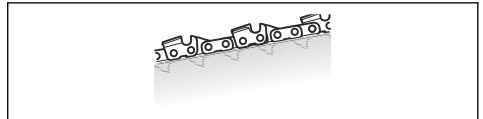
- Retire la batería antes de realizar tareas de mantenimiento, otras comprobaciones o montar el producto.
- El usuario debe realizar solo el mantenimiento y las reparaciones indicadas en este manual. Acuda a su taller de servicio autorizado para las tareas de mantenimiento y reparaciones más importantes.
- No limpie la batería o el cargador con agua. Los detergentes agresivos pueden provocar daños en el plástico.
- Si no se realiza el mantenimiento, el ciclo de vida del producto disminuye y aumenta el riesgo de accidentes.
- Para realizar todos los trabajos de mantenimiento y reparación, especialmente en los dispositivos de seguridad en el producto, es necesaria una formación especial. Si no están aprobadas todas las comprobaciones de este manual de usuario después de realizar tareas de mantenimiento, acuda al taller de su distribuidor local. Le garantizamos que realizarán reparaciones y mantenimiento profesionales en su producto.
- Utilice únicamente piezas de repuesto originales.

Instrucciones de seguridad para el equipo de corte



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

- Use la combinación correcta de espada y cadena de sierra para reducir el riesgo de reculada. Utilice solamente las combinaciones de espada/cadena de sierra recomendadas y use el equipo de afilado adecuado. Consulte *Datos técnicos en la página 35* para obtener instrucciones.



- Use guantes protectores al manipular la cadena de sierra. Aunque la cadena de sierra no se mueva, puede provocar lesiones a cualquiera que la toque.
- Mantenga los dientes de corte bien afilados. Siga nuestras instrucciones y utilice el calibrador de limado recomendado. El riesgo de accidentes

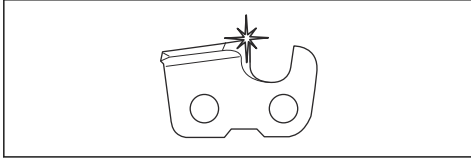
Seguridad del cargador de la batería



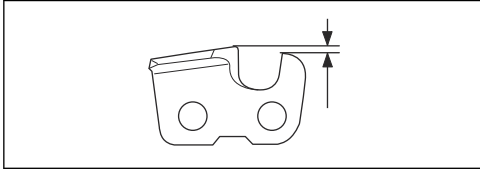
ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Existe riesgo de descarga eléctrica o cortocircuito si no se siguen las instrucciones de seguridad.
- Utilice una toma de corriente homologada con toma de tierra que no esté dañada.
- No utilice cargadores de batería diferentes al suministrado con su producto. Utilice únicamente cargadores Husqvarna QC cuando cargue las baterías Husqvarna BLi de repuesto.
- No intente desmontar el cargador de batería.
- No utilice un cargador de batería defectuoso o dañado.
- No levante el cargador de la 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 cables de extensión, alejados del agua, el aceite y los bordes afilados. Proceda con cuidado para evitar que el cable se enganche en puertas, vallas o similares.
- No utilice el cargador de batería cerca de materiales inflamables o corrosivos. Asegúrese de que el cargador de batería no está cubierto. Desenchufe el cargador de batería en caso de humareda o incendio.
- Solo cargue la batería en interiores si se trata de un lugar con buena ventilación y lejos de la luz solar directa. No cargue la batería en el exterior. No cargue la batería en un entorno húmedo.
- Utilice solamente el cargador de batería a temperaturas entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F). Utilice el cargador en un entorno ventilado, seco y sin polvo.
- No cubra las ranuras de ventilación del cargador.
- No conecte nunca los bornes del cargador de batería a objetos metálicos: pueden cortocircuitar el cargador.

aumenta si la cadena de sierra está dañada o mal afilada.

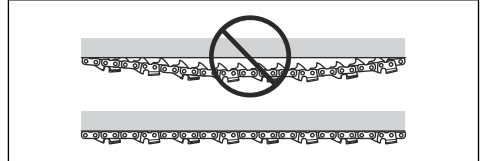


- Mantenga el calibre de profundidad adecuado. Siga nuestras instrucciones y utilice el calibrador de profundidad recomendado. Una profundidad de corte demasiado grande aumenta el riesgo de reculada.

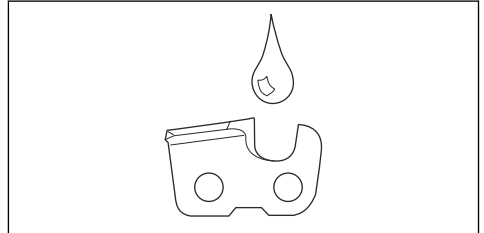


- Asegúrese de que la cadena de sierra está bien tensada. Si la cadena de sierra no está tensada en la espada, el riesgo de que se suelte es mayor. Esto

aumenta el desgaste de la espada, la cadena de sierra y el piñón de arrastre.



- Realice periódicamente el mantenimiento del equipo de corte y manténgalo bien lubricado. Si la cadena de sierra no está bien lubricada, aumenta el riesgo de desgaste de la espada, la cadena de sierra y el piñón de arrastre.



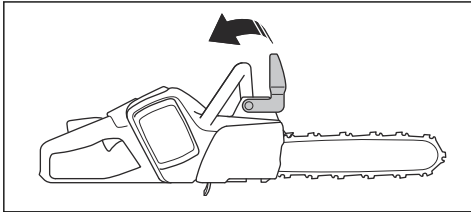
Montaje

Montaje de la espada y la cadena (436 Li)

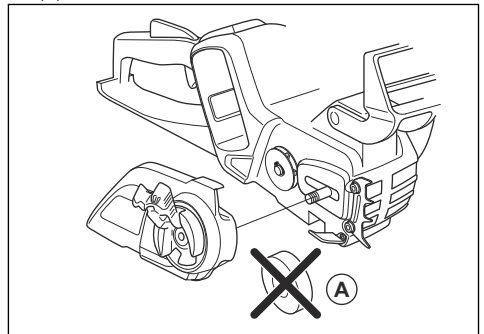


ADVERTENCIA: No olvide extraer la batería antes de montar el producto o realizar tareas de mantenimiento en él.

1. Desactive el freno de cadena.

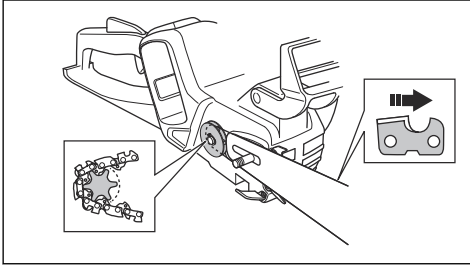


2. Afloje el mando y retire la cubierta del piñón de arrastre (freno de cadena) y el anillo de transporte (A).



3. Ponga la espada sobre el tornillo de espada. Dirija la espada a su posición más posterior. Levante la cadena sobre el piñón de arrastre y acóplela en la ranura de la espada. Empiece con la parte superior de la espada.

- Asegúrese de que los bordes de los eslabones de corte están orientados hacia delante en la parte superior de la espada.



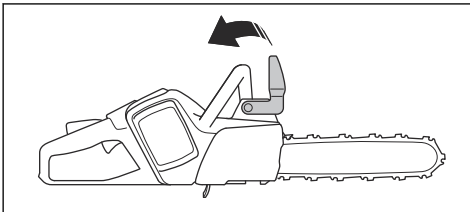
- Asegúrese de que los bordes de los eslabones de corte están orientados hacia delante en la parte superior de la espada.
- Monte la cubierta del piñón de arrastre y ponga el pasador de ajuste de la cadena en el orificio de la espada.
- Asegúrese de que los eslabones de arrastre de la cadena de sierra encajan correctamente en el piñón de arrastre.
- Asegúrese de que la cadena de sierra está correctamente acoplada en la ranura de la espada.
- Apriete la cadena de sierra. Consulte *Tensado de la cadena de sierra en la página 30* para obtener instrucciones.

Montaje de la espada y la cadena (536 LiXP)

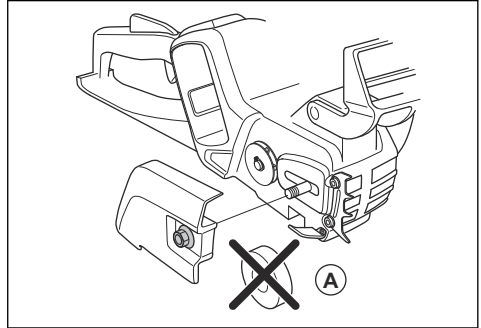


ADVERTENCIA: No olvide extraer la batería antes de montar el producto o realizar tareas de mantenimiento en él.

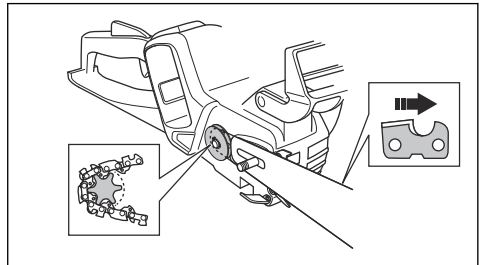
- Desactive el freno de cadena.



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



- Ponga la espada sobre el tornillo de espada. Dirija la espada a su posición más posterior. Levante la cadena sobre el piñón de arrastre y acóplela en la ranura de la espada. Empiece con la parte superior de la espada.
- Asegúrese de que los bordes de los eslabones de corte están orientados hacia delante en la parte superior de la espada.



- Asegúrese de que los bordes de los eslabones de corte están orientados hacia delante en la parte superior de la espada.
- Monte la cubierta del piñón de arrastre y ponga el pasador de ajuste de la cadena en el orificio de la espada.
- Asegúrese de que los eslabones de arrastre de la cadena de sierra encajan correctamente en el piñón de arrastre.
- Asegúrese de que la cadena de sierra está correctamente acoplada en la ranura de la espada.
- Apriete la tuerca de la espada a mano.
- Apriete la cadena de sierra. Consulte *Tensado de la cadena de sierra en la página 30* para obtener instrucciones.

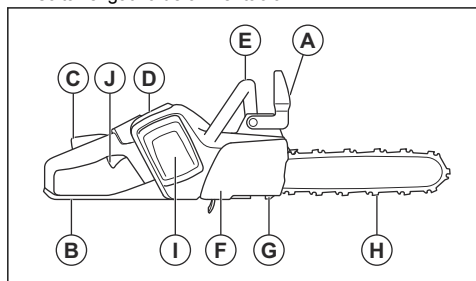
Uso de un apoyo de corteza

Para montar un apoyo de corteza, consulte con su distribuidor.

Funcionamiento

Prueba de funcionamiento antes de utilizar el producto

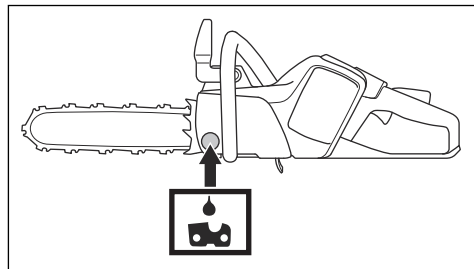
1. Realice una comprobación del freno de cadena para asegurarse de que funcione correctamente y no esté dañado.
2. Realice una comprobación de la protección de la mano derecha trasera para asegurarse de que no esté dañada.
3. Realice una comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación para asegurarse de que funcione correctamente y no esté dañado.
4. Revise el teclado para asegurarse de que funciona correctamente.
5. Asegúrese de que no haya aceite en los mangos.
6. Realice una comprobación para asegurarse de que todas las piezas estén correctamente conectadas y en perfectas condiciones, y que no falte ninguna.
7. Realice una comprobación del captor de cadena para asegurarse de que esté conectado correctamente.
8. Realice una comprobación de la tensión de la cadena.
9. Cargue la batería y asegúrese de que está bien conectada al producto.
10. Asegúrese de que la cadena de sierra se detiene al soltar el gatillo de alimentación.



Aceite para cadena de motosierra

Todas las motosierras de Husqvarna tienen lubricación automática de la cadena. Algunos modelos pueden obtenerse también con flujo de aceite regulable.

Al seleccionar un aceite para cadena, tenga en cuenta lo siguiente:



- El depósito de aceite dura aproximadamente tres cargas de batería. Esto solo es posible si se usa el aceite para cadena adecuado. Si el aceite para cadena está muy diluido, no durará lo previsto.
- El aceite para cadena debe mostrar una buena adherencia a la cadena de sierra y también conservar su fluidez tanto a alta como a baja temperatura.
- Utilice un aceite de grado adecuado (con la viscosidad correcta) de acuerdo con la temperatura ambiente. Con temperaturas inferiores a 0 °C (32 °F), algunos aceites se espesan. Esto puede causar sobrecargas en la bomba de aceite, con averías subsiguientes de las piezas de la bomba.
- Utilice el equipo de corte recomendado. Una espada demasiado larga usará más aceite para cadena.
- Consulte a su distribuidor al seleccionar un aceite para cadena.



ADVERTENCIA: No utilice aceite residual. El aceite residual es nocivo para el usuario y el medio ambiente. El aceite residual también causa daños a la bomba de aceite, la espada y la cadena de sierra.



ADVERTENCIA: Si la lubricación del equipo de corte no es adecuada, la cadena de sierra puede romperse. Esto puede ocasionar lesiones graves o mortales al operador.

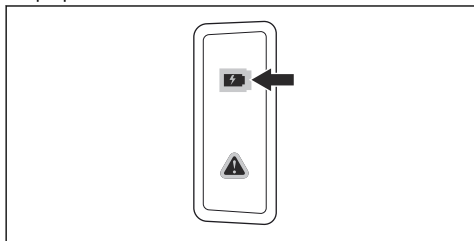


PRECAUCIÓN: Si utiliza aceite para cadena vegetal, limpie la ranura de la espada y la cadena de sierra antes de guardar el producto durante un periodo prolongado. De lo contrario, la cadena de sierra puede

oxidarse, lo que da lugar a que esta se ponga rígida y a que el cabezal de rueda de la espada se bloquee.

Para conectar el cargador de baterías

1. Conecte el cargador a la tensión y la frecuencia indicadas en la placa de características.
2. Conecte el enchufe a una toma de corriente con toma a tierra. El LED del cargador de batería parpadea de color verde una vez.

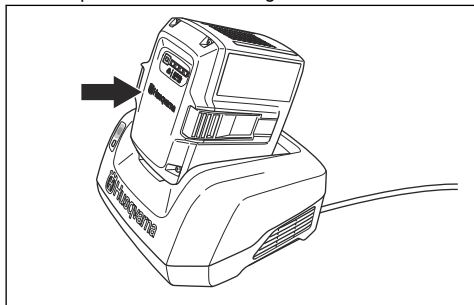


Nota: La batería no se cargará si su temperatura es superior a 50 °C/122 °F. En ese caso, el cargador enfriará la batería.

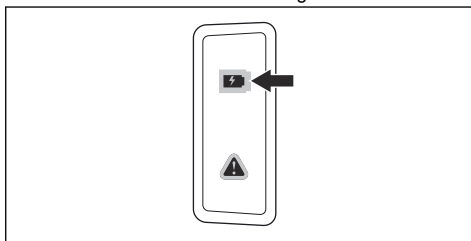
Conexión de la batería al cargador

Nota: Cargue la batería si es la primera vez que la utiliza. Una batería nueva solo tiene una carga del 30 %.

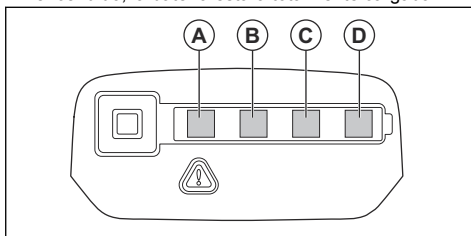
1. Asegúrese de que la batería está seca.
2. Coloque la batería en el cargador.



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



4. Cuando todos los LED de la batería se hayan encendido, la batería estará totalmente cargada.

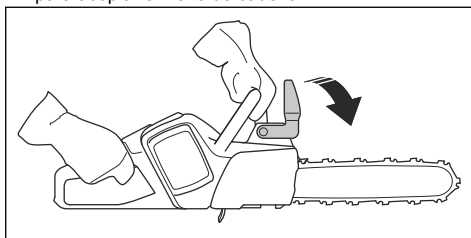


5. Para desconectar el cargador de batería de la toma de corriente, tire del enchufe. No tire del cable.
6. Retire la batería del cargador.

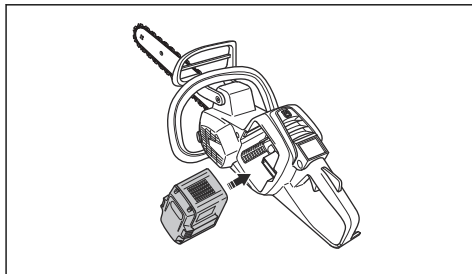
Nota: Consulte los manuales de la batería y del cargador para obtener más información.

Arranque del producto.

1. Realice una comprobación del gatillo de alimentación y del bloqueo de dicho gatillo. Consulte *Mantenimiento en la página 25*.
2. Mueva la protección contra reculadas hacia delante para acoplar el freno de cadena.



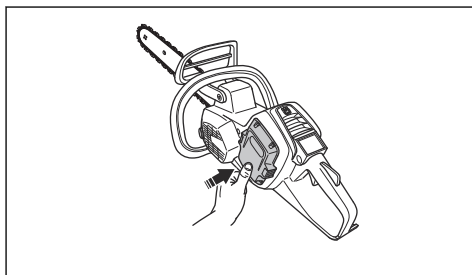
3. Coloque la batería en el soporte.



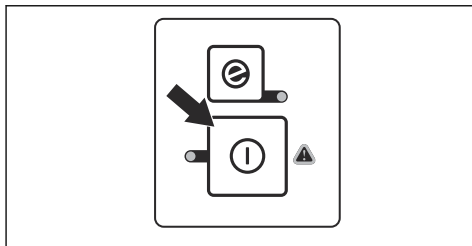
4. Presione la parte inferior de la batería hasta que oiga un clic.



PRECAUCIÓN: Si no puede insertar la batería en el soporte con facilidad, no se habrá acoplado correctamente.



5. Mantenga pulsado el botón de arranque/parada hasta que la luz LED verde se encienda.



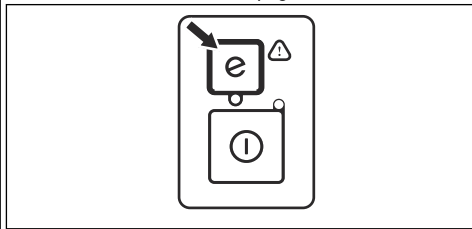
Para usar la función SaveE

Este producto cuenta con una función de ahorro de energía: SaveE. La función SaveE reduce la velocidad de la cadena y prolonga al máximo la autonomía de la batería.

Nota: La función SaveE no reduce la capacidad de corte del producto.

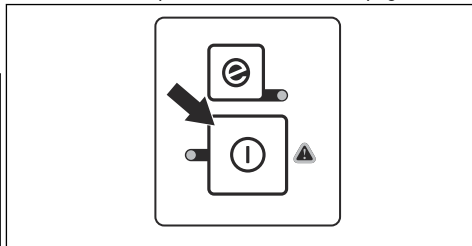
1. Pulse el botón SaveE del teclado.
2. Asegúrese de que el LED verde se encienda.

3. Pulse de nuevo el botón SaveE para desactivar la función. El LED verde se apagará.

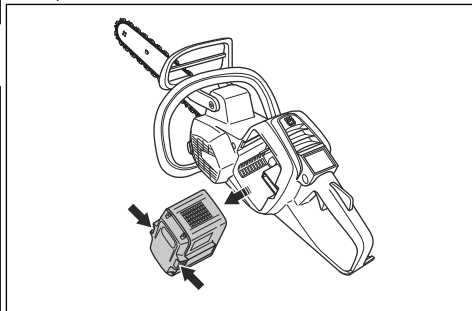


Para detener el producto

1. Mantenga pulsado el botón de arranque/parada del teclado hasta que la luz LED verde se apague.



2. Extraiga la batería y pulse los botones de desbloqueo de la batería para extraer la batería del soporte.



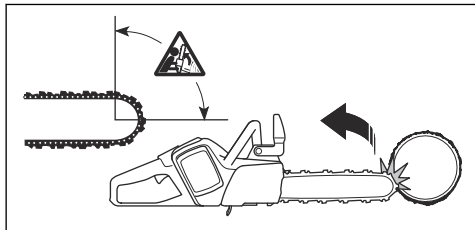
ADVERTENCIA: Retire la batería cuando no esté usando el producto o no pueda estar atento a él. Esto ayudará a evitar un arranque accidental.

¿Qué es la reculada?



ADVERTENCIA: Si se produce una reculada mientras la cadena de sierra gira, puede provocar lesiones graves o mortales al operador. Es muy importante conocer las causas de las reculadas y poder evitarlas con la técnica de trabajo adecuada. Si cuenta con la debida preparación, podrá reducir el riesgo.

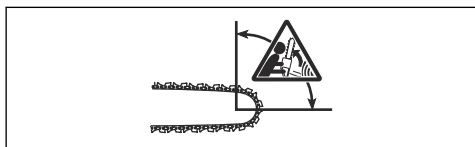
Una reculada se produce cuando el sector de riesgo de reculada entra en contacto con un objeto mientras la cadena de sierra gira. Una reculada puede producirse de forma repentina y violenta; esta situación lanza el producto, la espada y la cadena de sierra contra el operador.



La reculada sigue siempre el sentido del plano de la espada. Por lo general, el producto, la espada y la cadena de sierra salen despedidos contra el operador, pero también pueden moverse en cualquier otra dirección. La dirección dependerá de la manera en la que esté usando el producto cuando se produzca la reculada.



La reculada solo puede producirse cuando la zona de riesgo de reculada de la espada toca un objeto. No permita que el sector de riesgo de reculada entre en contacto con ningún objeto.



Cuanto más pequeño es el radio de la punta, menor es el riesgo de reculada.

Una cadena de sierra consta de distintos eslabones que se presentan en versión estándar y en versión reductora de reculada. Puede reducir los efectos de reculada usando el equipo de corte correcto con reducción de reculada.



ADVERTENCIA: No existe ninguna cadena de sierra que pueda evitar por completo los peligros de una reculada.

Preguntas frecuentes acerca de las reculadas

• ¿Podrá activar siempre con la mano el freno de cadena en caso de reculada?

No. Es necesario ejercer algo de fuerza para mover la protección contra reculadas hacia delante. Si no ejerce la fuerza necesaria, es posible que el freno de cadena no se active. Esto puede suceder si solo roza la protección contra reculadas con la mano. Además, debe sujetar firmemente los mangos del producto con ambas manos mientras trabaja. Si ocurre una reculada, puede que la mano no se suelte del mango delantero. Por tanto, el freno de cadena no se activará o se activará solamente si el producto se mueve una distancia considerable. En este caso, el freno de cadena no detendría la cadena de sierra antes de entrar en contacto con usted. Además, hay algunas posiciones en las que no puede tocar la protección contra reculadas con la mano para activar el freno de cadena. Por ejemplo, en la posición de tala.

• ¿Se activará siempre el freno de cadena por inercia en caso de reculada?

No. En primer lugar, el freno de cadena debe funcionar correctamente. Consulte *Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad del producto en la página 25* para obtener instrucciones sobre cómo comprobar el freno de cadena. Le recomendamos que lleve esto a cabo cada vez que vaya a utilizar el producto. En segundo lugar, la reculada debe tener la fuerza suficiente para activar el freno de cadena. Si la sensibilidad del freno de cadena fuera demasiado alta, se activaría en todo momento.

• ¿Me protegerá siempre el freno de cadena contra daños si se produce una reculada?

No. El freno de cadena debe funcionar correctamente para que la protección sea adecuada. El freno de cadena debe activarse también al producirse una reculada para detener la cadena de sierra. Si se encuentra cerca de la espada, es posible que el freno de cadena no tenga tiempo suficiente para detener la cadena antes de entrar en contacto con ella.



ADVERTENCIA: Solo usted y una técnica de trabajo correcta podrán evitar las reculadas.

Uso de la técnica de corte



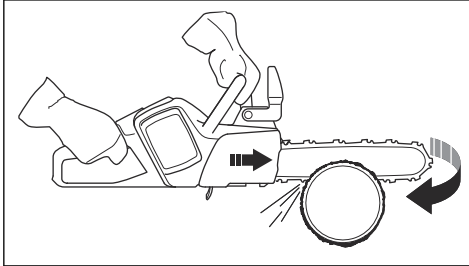
ADVERTENCIA: Al cortar, acelere al máximo; una vez que finalice el corte, reduzca la velocidad hasta llegar a ralentí.



PRECAUCIÓN: El motor puede resultar dañado si funciona mucho tiempo a máxima velocidad sin carga. Por ejemplo, si el motor funciona durante mucho tiempo sin la fuerza que se aplica sobre la cadena de sierra al cortar.

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

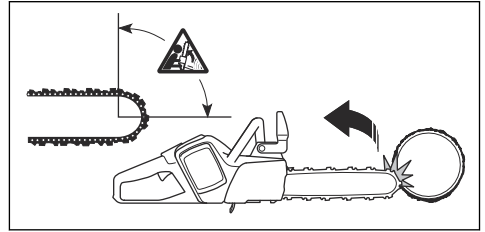
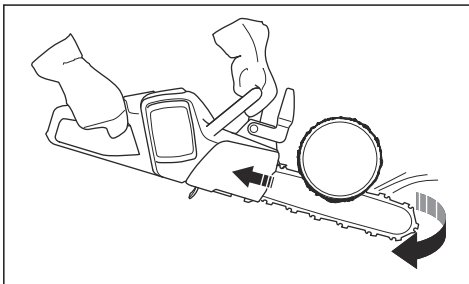
- Cuando se corta con cadena tirante, el corte se efectúa con la parte inferior de la espada. La cadena de sierra tira a través del árbol para cortar. Esta posición permite un control óptimo del producto y del sector de riesgo de reculada.



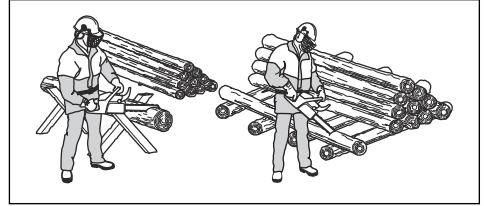
- Cuando se corta con cadena impelente, el corte se efectúa con la parte superior de la espada. La cadena de sierra empujará el producto en la dirección del operador.



ADVERTENCIA: Tenga cuidado al cortar con cadena impelente. Si la cadena de sierra se atasca en el tronco, la motosierra puede salir despedida hacia usted. Debe evitar esta fuerza, ya que existe el riesgo de que el sector de riesgo de reculada de la espada entre en contacto con el árbol. Si se diera el caso, se produciría una reculada.



1. Ponga el tronco en un soporte o guía para serrar.



ADVERTENCIA: No intente cortar troncos amontonados. Esto aumenta el riesgo de reculada y puede provocar lesiones graves o mortales.

2. Corte los troncos uno a uno.
3. Aparte los trozos cortados de la zona de trabajo.

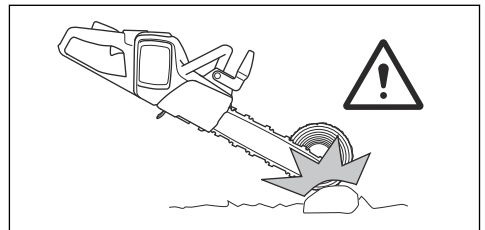


ADVERTENCIA: El riesgo de reculada aumenta si deja fragmentos en la zona de corte. También supone un riesgo el hecho de no mantener el equilibrio mientras lleva a cabo la operación.

Corte de un tronco en el suelo

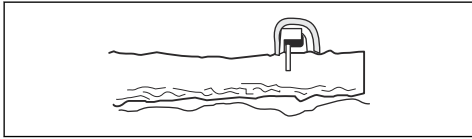


ADVERTENCIA: Siga estos pasos para impedir que la cadena de sierra toque el suelo o un objeto.

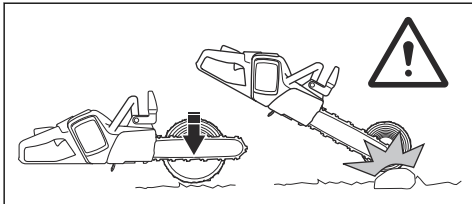


Nota: Si corta los troncos en el suelo, disminuye el riesgo de que la cadena de sierra se atasque o el objeto

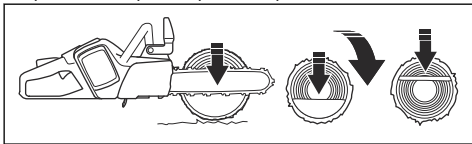
se rompa.



1. Corte el tronco con la cadena tirante. No permita que la cadena de sierra entre en contacto con el suelo cuando complete el corte. Haga funcionar el producto a máxima velocidad pero prepárese para cualquier evento repentino.



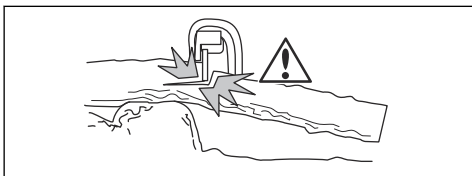
2. Para evitar accidentes, corte aproximadamente 2/3 del tronco y luego deténgase. Gire el tronco y corte por el lado opuesto para completar la tarea.



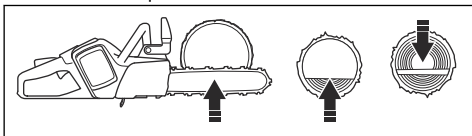
Corte de un tronco apoyado en uno de los extremos



ADVERTENCIA: Siga estos pasos para evitar que el tronco se rompa antes de completar el corte.



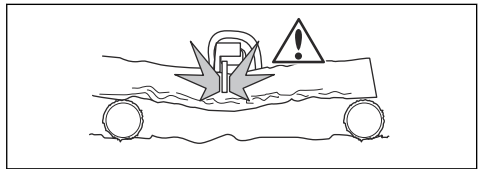
1. Corte con la cadena impelente aproximadamente 1/3 del tronco.
2. Utilice la técnica de cadena tirante para cortar el tronco hasta que los dos cortes entren en contacto.



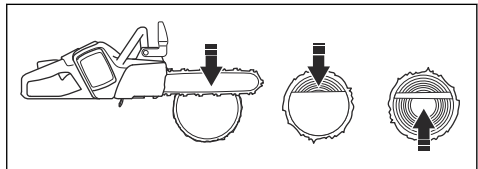
Corte de un tronco apoyado en ambos extremos



ADVERTENCIA: Siga estos pasos para evitar que la cadena de sierra quede atrapada en el tronco.



1. Corte con la cadena tirante aproximadamente 1/3 del tronco.
2. Utilice la técnica de cadena impelente para cortar el resto del tronco hasta que los dos cortes entren en contacto.

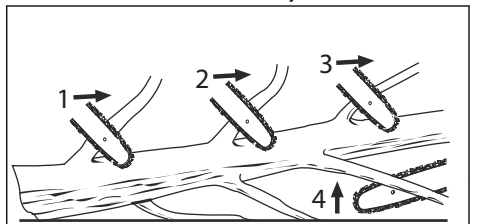


ADVERTENCIA: Si la cadena de sierra se atasca en el tronco, pare el motor. No intente sacar el producto por la fuerza. De lo contrario, puede sufrir lesiones si el producto se libera de manera repentina. Para soltar el producto, utilice una palanca.

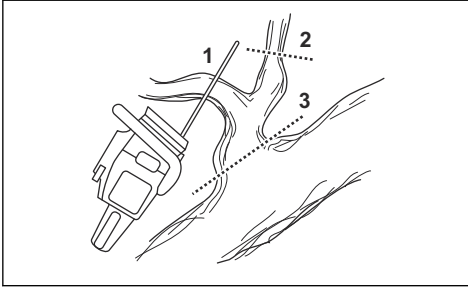
Uso de la técnica de desramado

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

1. No quite las ramas más bajas y más grandes del árbol para que sirvan de apoyo en el suelo.
2. Corte las ramas una a una.
3. Corte las ramas tensas de abajo arriba.



4. Corte las ramas en fragmentos si es necesario.



ADVERTENCIA: Tenga cuidado cuando corte ramas pequeñas y no corte arbustos ni varias ramas pequeñas a la vez. Las ramas pequeñas y ligeras pueden quedar atrapadas en la cadena de sierra y salir despedidas hacia usted. Esto puede hacerle perder el control del producto, lo cual puede ocasionar lesiones graves.

5. Trabaje desde el lado izquierdo del tronco. Acérquese todo lo posible al producto para obtener el máximo control. Si es posible, apoye el peso del producto en el tronco.



ADVERTENCIA: La mayoría de los accidentes por reculada se producen al desramar. No toque el tronco, otras ramas ni ningún objeto con la punta de la espada o el sector de riesgo de reculada. Tenga cuidado con las ramas que estén tensas. Pueden salir despedidas hacia usted y provocarle lesiones graves.

6. Desplácese solamente cuando el tronco esté situado entre usted y el producto.

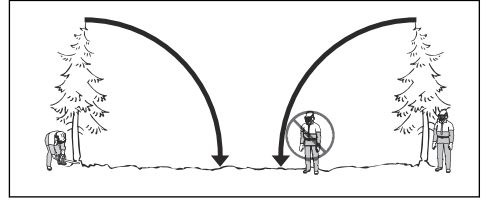
Uso de la técnica de tala



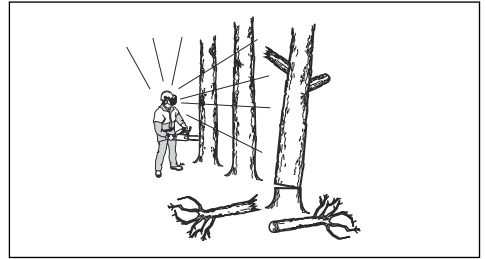
ADVERTENCIA: Debe tener mucha experiencia para talar un árbol. Los operadores sin experiencia no deben talar árboles.

Mantenimiento de una distancia de seguridad

1. Asegúrese de que las personas que se encuentren cerca guarden una distancia mínima equivalente a 2 veces y media la longitud del árbol.



2. Asegúrese de que no haya nadie en esta zona de riesgo antes de la tala o durante la misma.



Cálculo de la dirección de derribo

1. Determine hacia qué dirección debe caer el árbol. El objetivo es que caiga en un lugar donde pueda desramarlo y cortar el tronco con facilidad. También es importante que cuente con un buen equilibrio y pueda moverse de forma segura.



ADVERTENCIA: Permita que el árbol caiga de forma natural si no es posible o resulta peligroso derribarlo en otra dirección.

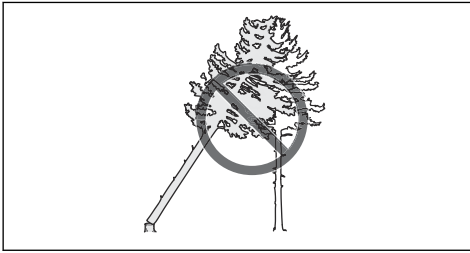
2. Examine la dirección de caída natural del árbol. Observe aspectos tales como la inclinación y la curvatura del árbol, la dirección del viento, la ubicación de las ramas y el peso de la nieve.
3. Examine si hay obstáculos, por ejemplo, otros árboles, tendidos eléctricos, carreteras y/o edificios alrededor.
4. Examine el tronco para verificar si está dañado o podrido.



ADVERTENCIA: Si el tronco está podrido, el árbol podría caer antes de finalizar el corte.

5. Asegúrese de que el árbol no esté dañado ni tenga ramas muertas que puedan romperse y golpearle al derribarlo.

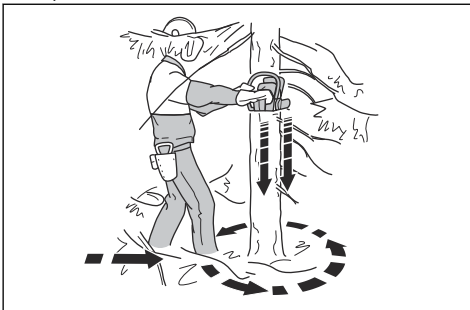
6. Evite que el árbol caiga sobre otro árbol. Es peligroso retirar un árbol atascado y hay un elevado riesgo de accidente. Consulte *Liberación de un árbol atascado en la página 24*.



ADVERTENCIA: En momentos críticos de la tala, levántese los protectores auriculares nada más terminar el corte. Debe estar atento a cualquier sonido o señal de advertencia.

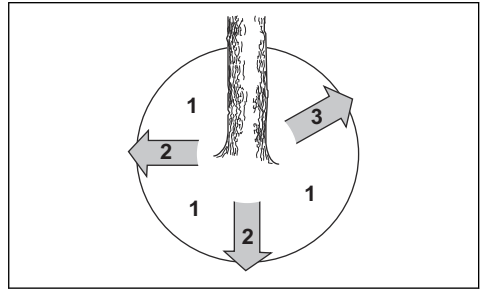
Limpeza del tronco y preparación del camino de retirada

1. Utilice la técnica de desramado para quitar las ramas al árbol desde la base hasta la altura de sus hombros. Trabaje desde la parte superior hacia abajo y asegúrese de que el árbol está entre usted y el producto.



2. Retire la suciedad, las piedras, la corteza suelta, los clavos, las grapas y los alambres de donde se vayan a realizar los cortes de derribo en el árbol. Elimine la vegetación de la base del árbol.
3. Revise la zona para comprobar si hay obstáculos como piedras, ramas y agujeros. Debe disponer de un camino de retirada despejado para abandonar la zona cuando el árbol empiece a caer. El camino de retirada debe estar a unos 135 grados de la dirección de derribo.

1. **Zona de peligro**
2. **Camino de retirada**
3. **Dirección de derribo**



Para talar un árbol

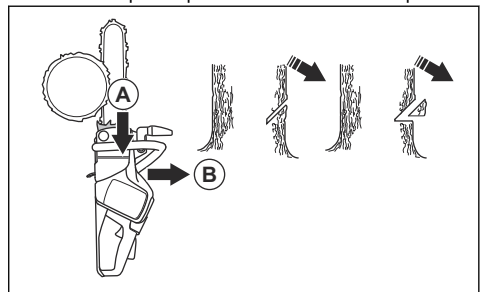
Para talar un árbol debe realizar tres cortes. Se trata de los cortes de indicación, que incluyen el corte superior y el corte inferior, y el corte de derribo. Si realiza correctamente estos cortes, puede controlar con gran exactitud la dirección de derribo.



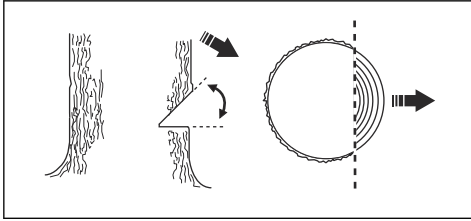
ADVERTENCIA: No tale árboles cuyo diámetro sea superior a la longitud de la espada del producto a menos que cuente con una formación especial. El riesgo es mucho mayor si el sector de riesgo de reculada de la espada entra en contacto con el árbol.

Realización de cortes de indicación

1. Realice los cortes de indicación. Realice los cortes de indicación con una longitud igual a 1/4 del diámetro del árbol. Debe existir un ángulo de 45° entre los cortes superior e inferior.
 - a) Realice primero el corte superior. Alinee la marca de dirección de derribo (A) del producto con la dirección de derribo del árbol (B). Sitúese detrás del producto y colóquese de tal forma que el árbol esté a su derecha. Efectúe un corte con cadena tirante.
 - b) Realice el corte inferior. Asegúrese de que el extremo del corte inferior se encuentre en el mismo punto que el extremo del corte superior.



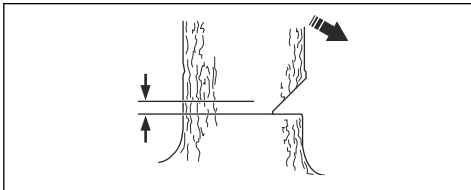
- Asegúrese de que la línea de corte de indicación sea completamente horizontal y forme un ángulo recto (90°) con respecto a la dirección de derribo. La línea de corte de indicación pasa por el punto en el que se tocan los dos cortes de indicación.



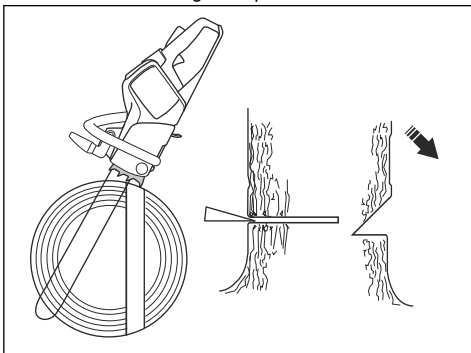
Realización del corte de derribo

Nota: El corte de derribo se realiza en el lado opuesto del árbol donde se han realizado los cortes de indicación.

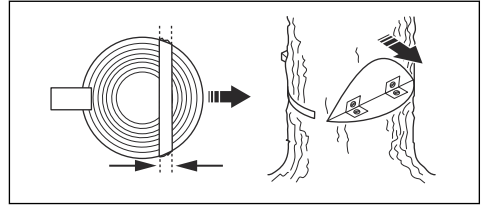
- Realice el corte de derribo a unos 3-5 cm (1,5-2 pulg) por encima del corte de indicación inferior. El corte debe ser completamente horizontal.



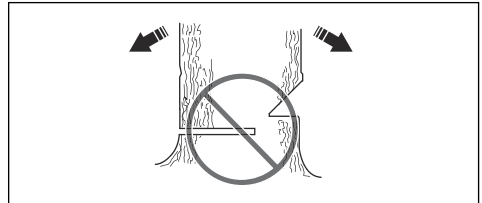
- Si dispone de un apoyo de corteza, sitúelo detrás de la faja de desgaje.
- Efectúe un corte con cadena tirante, acelere al máximo y avance la cadena de sierra/espada lentamente por el árbol. Asegúrese de que el árbol no caiga en una dirección no deseada.
- Utilice una cuña o una barra desgajadora en el corte cuando el corte tenga una profundidad exacta.



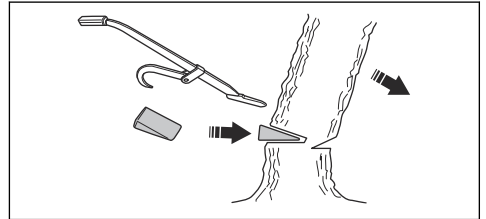
- Complete el corte de derribo en paralelo a la línea de corte de indicación. Asegúrese de que la distancia entre ellos sea como mínimo de 1/10 del diámetro del tronco. La parte del tronco que no se corta es la faja de desgaje. La faja de desgaje controla la dirección de derribo.



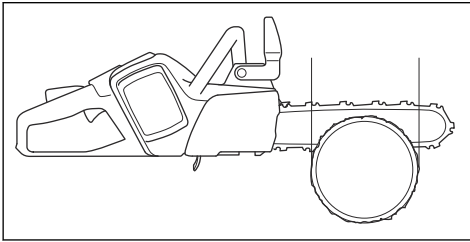
ADVERTENCIA: No podrá controlar la dirección de derribo si la faja de desgaje desaparece o es demasiado delgada. Esto también sucederá si no ha realizado correctamente los cortes de indicación y de derribo.



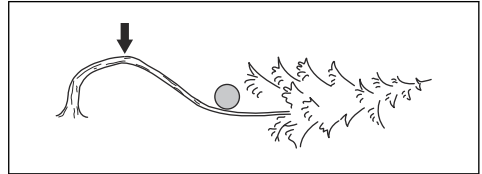
- Llegados a este punto, el árbol caerá por sí solo o con la ayuda de una cuña o una barra desgajadora.



Nota: Utilice una espada cuya longitud sea superior al diámetro del árbol. De esta forma, podrá realizar los cortes de derribo e indicación de una vez. Consulte *Accesorios en la página 36* para obtener información sobre las longitudes de espada recomendadas para el producto.



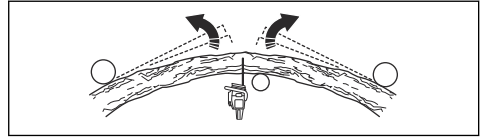
- Determine el punto donde la tensión es más elevada.



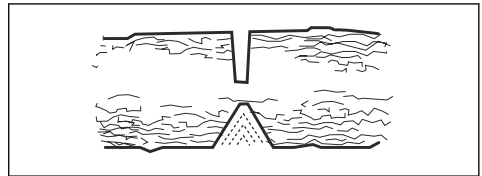
- Determine cuál es el procedimiento más seguro para aliviar la tensión.

Nota: En algunas situaciones, lo más seguro es usar un cabrestante en lugar del producto.

- Sitúese en un lugar donde el árbol o la rama no puedan golpearle cuando la tensión disminuya.



- Haga uno o varios cortes con una profundidad suficiente para aliviar la tensión. Efectúe un corte en el punto de tensión máxima o cerca del mismo. Asegúrese de que el árbol o la rama se rompan en el punto de tensión máxima.

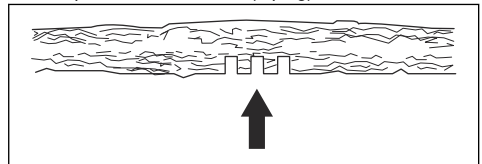


ADVERTENCIA: No corte del todo un árbol o rama en tensión.



ADVERTENCIA: Tenga mucho cuidado al cortar un árbol en tensión. El árbol podría moverse bruscamente antes o después de cortarlo. Si no se encuentra en un lugar adecuado o si realiza el corte de manera incorrecta, puede sufrir lesiones graves.

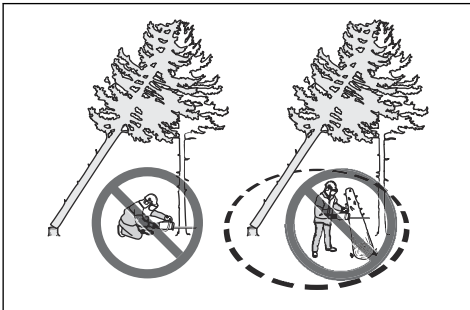
- Si necesita cortar a través del árbol o rama, efectúe de 2 a 3 cortes de 2,5 cm (1 pulg) de separación y una profundidad de 5 cm (2 pulg).



Liberación de un árbol atascado

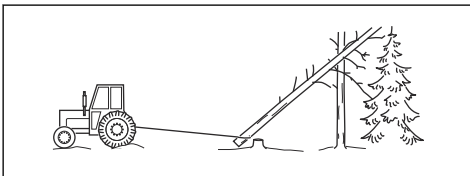


ADVERTENCIA: Es muy peligroso retirar un árbol atascado y hay un elevado riesgo de accidente. Aléjese de la zona de riesgo y no intente derribar un árbol atascado.

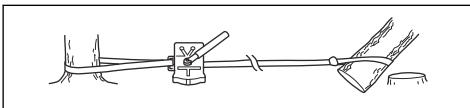


Lo más seguro es usar uno de los cabrestantes siguientes:

- Montado en un tractor



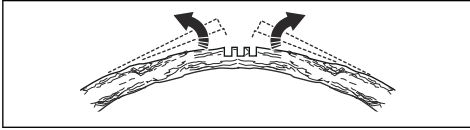
- Portátil



Corte de árboles y ramas tensos

- Determine el punto del árbol o la rama que se encuentra tenso.

7. Siga cortando el árbol hasta que la rama o el árbol se doblen y la tensión disminuya.



8. Corte el árbol o la rama en el lado opuesto de la curvatura una vez que se haya reducido la tensión.

Mantenimiento

Introducción



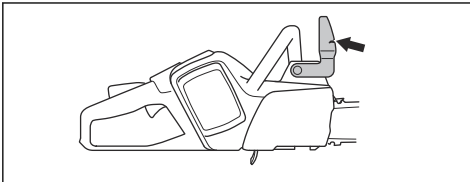
ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, debe leer y entender el capítulo sobre seguridad.

Mantenimiento y comprobaciones de los dispositivos de seguridad del producto

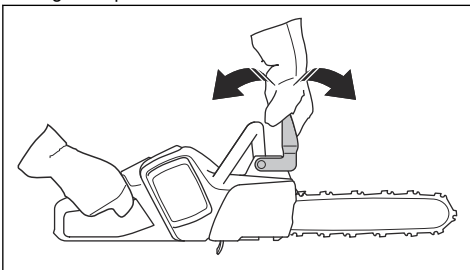
Comprobación de la protección contra reculadas

Compruebe con frecuencia la protección contra reculadas y la activación por inercia del freno.

1. Compruebe que la protección contra reculadas esté intacta y sin defectos visibles como, por ejemplo, grietas.



2. Asegúrese de que la protección contra reculadas se mueve con facilidad y que está fijada de forma segura al producto.



3. Coloque el producto, con el motor apagado, en un tocón o en cualquier otra superficie estable.

4. Sujete el mango trasero y suelte el mango delantero. Deje que el producto caiga contra el tocón.



5. Asegúrese de que el freno de cadena se activa cuando la espada golpea el tocón.

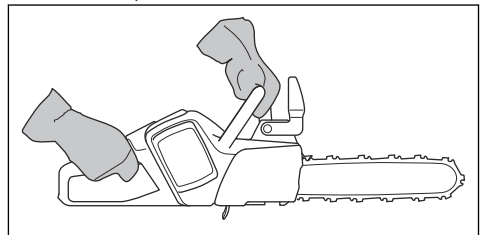
Comprobación del efecto de frenado

1. Ponga el producto en una superficie estable y arránquelo. Consulte *Arranque del producto*, en la página 16.

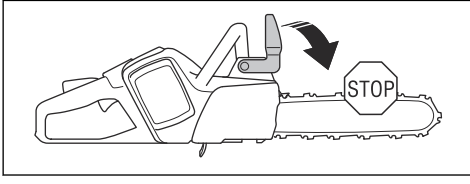


ADVERTENCIA: Asegúrese de que la cadena de sierra no entre en contacto con el suelo u otros objetos.

2. Sujete bien los mangos con todos los dedos para sostener el producto firmemente.



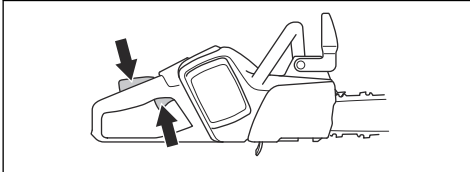
3. Acelere al máximo e incline la muñeca izquierda hacia la protección contra reculadas para activar el freno de cadena. La cadena de sierra debe detenerse inmediatamente.



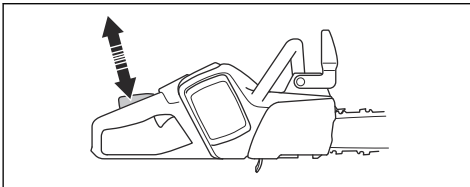
ADVERTENCIA: No suelte el mango delantero.

Comprobación del bloqueo del gatillo de alimentación

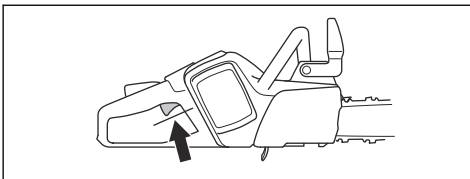
1. Compruebe que el gatillo de alimentación y el bloqueo de dicho gatillo se mueven sin problemas y que el muelle de retorno funciona correctamente.



2. Presione el bloqueo del gatillo de alimentación y asegúrese de que vuelve a su posición inicial al soltarlo.



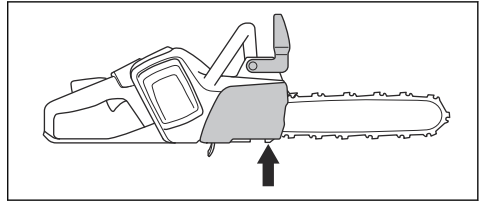
3. Asegúrese de que el gatillo de alimentación se bloquea en la posición de ralentí cuando el bloqueo se suelta.



4. Ponga en marcha el producto y acelere al máximo.
5. Suelte el gatillo de alimentación y compruebe que la cadena de sierra se para y permanece inmóvil. Si la cadena de sierra gira cuando el acelerador está en posición de ralentí, póngase en contacto con su distribuidor.

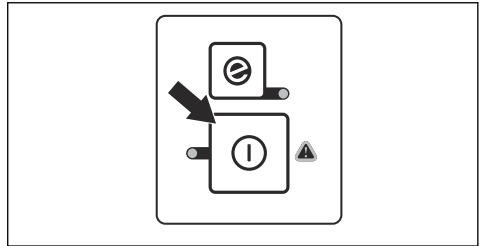
Comprobación del captor de cadena

1. Asegúrese de que no haya daños en el captor de cadena.
2. Asegúrese de que el captor de cadena se encuentre estable y montado en el cuerpo del producto.



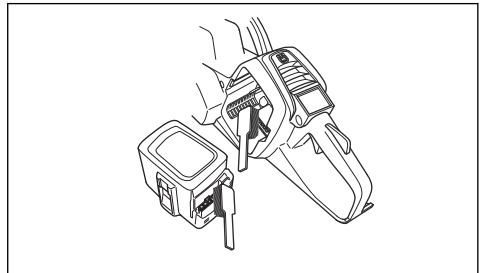
Comprobación del teclado

1. Arranque el producto. Consulte el apartado *Arranque del producto*, en la página 16
2. Vuelva a pulsar el botón de arranque/parada.
3. Asegúrese de que el producto se detiene cuando mantenga pulsado el botón. El LED verde se apagará.

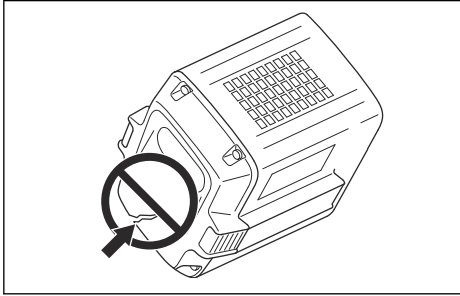


Comprobación de la batería y del compartimento de la batería

1. Limpie la batería y el compartimento de la batería con un cepillo de cerdas suaves.
2. Asegúrese de limpiar las ranuras de ventilación y los conectores de la batería.

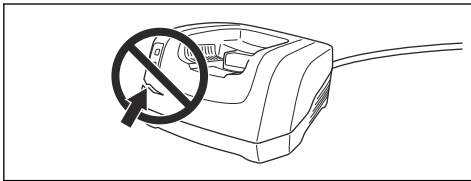


3. Asegúrese de que la batería no está dañada y que no presenta otros defectos, como grietas.



Comprobación del cargador de baterías

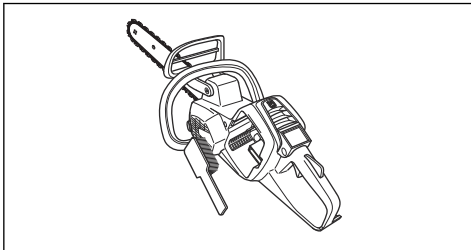
1. Asegúrese de que el cargador de baterías y el cable de alimentación no estén dañados. Compruebe si hay grietas u otros defectos.



Para limpiar el sistema de refrigeración

El producto dispone de un sistema de refrigeración para mantener su temperatura lo más baja posible.

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



1. Limpie el sistema de refrigeración con un cepillo una vez a la semana o con más frecuencia si es necesario.
2. Asegúrese de que el sistema de refrigeración no esté dañado ni obstruido.



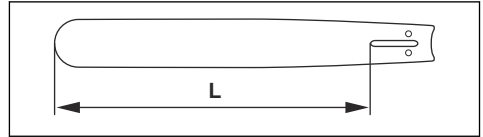
PRECAUCIÓN: Un sistema de refrigeración sucio u obstruido puede dar lugar a que el producto se caliente demasiado. Esto provoca daños en el pistón y en el cilindro.

Para afilar la cadena de sierra

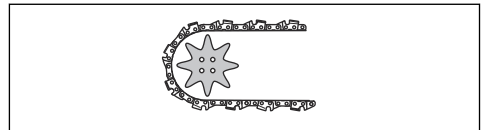
Información sobre la espada y la cadena de sierra

Si la espada o la cadena de sierra se desgastan o presentan algún tipo de desperfecto, cámbielas por una combinación de espada y cadena de sierra recomendada por Husqvarna. Esto es importante para conservar las funciones de seguridad del equipo de corte. Consulte *Accesorios en la página 36* para ver una lista de combinaciones recomendadas de espada y cadena de repuesto.

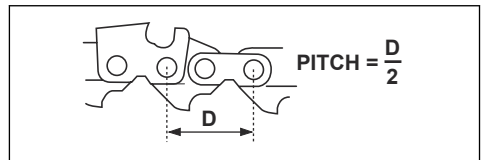
- Longitud, pulg/cm.



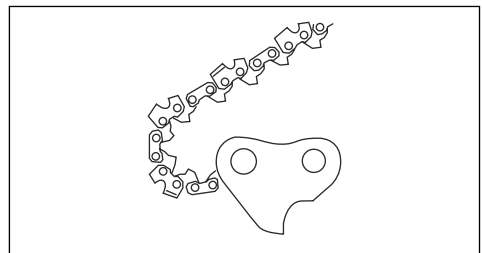
- Número de dientes en el cabezal de rueda (T).



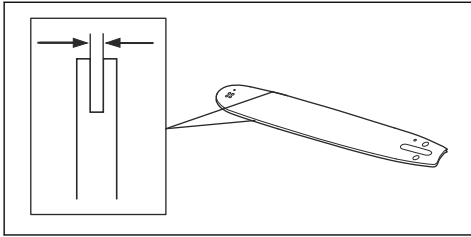
- Paso de cadena, in. La distancia entre los eslabones de arrastre de la cadena de sierra debe corresponderse con la distancia de los dientes del cabezal de rueda de la espada y del piñón de arrastre.



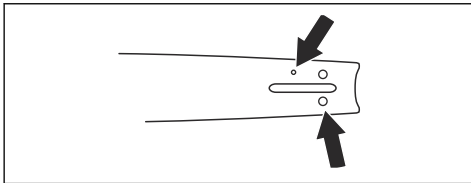
- Número de eslabones de arrastre (unidades). El número de eslabones de arrastre se determina según la longitud de la espada, el paso de cadena y el número de dientes del cabezal de rueda de la espada.



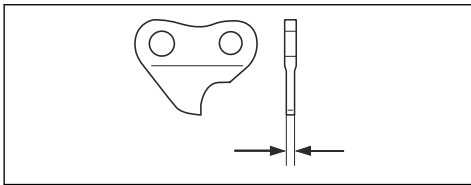
- Ancho de la guía de la espada, pulg./mm. El ancho de la guía de la espada debe corresponderse con el ancho de los eslabones de arrastre de la cadena.



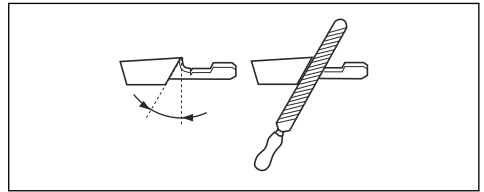
- Orificio para aceite de cadena y orificio para pasador tensor de cadena. La espada debe corresponderse con el producto.



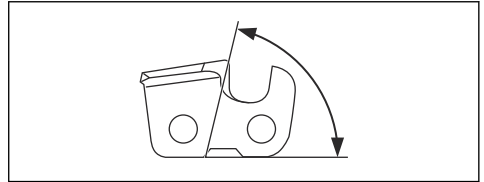
- Ancho del eslabón de arrastre, mm/pulg.



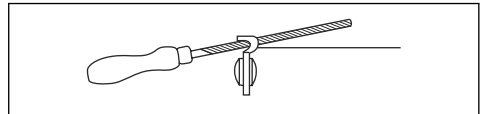
- Ángulo de afilado.



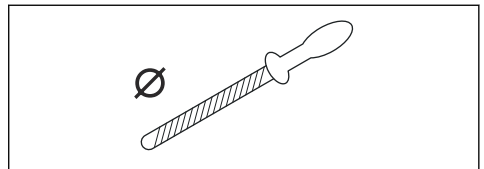
- Ángulo de corte.



- Posición de la lima.



- Diámetro de la lima redonda.

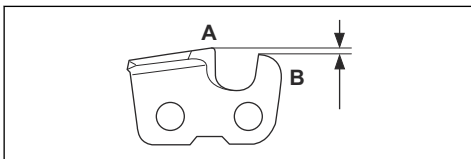


Información general sobre cómo afilar los dientes de corte

No corte con una cadena de sierra roma. Si la cadena de sierra no está afilada, tendrá que ejercer una presión superior para que la espada avance por la madera. Si la cadena de sierra está muy roma, en lugar de virutas se generará polvo de serrín.

Una cadena de sierra afilada avanza por la madera con facilidad y genera virutas largas y gruesas.

El diente de corte (A) y el calibre de profundidad de corte (B) constituyen el componente de corte de la cadena de sierra: la cortadora. La diferencia de altura entre los dos indica la profundidad de corte (ajuste de calibre de profundidad).



Cuando afile un diente de corte, piense en lo siguiente:

No es nada fácil afilar correctamente una cadena de sierra sin el equipo adecuado. Utilice el calibrador de afilado Husqvarna. De esta forma, conseguirá maximizar el rendimiento de corte y minimizar el riesgo de reculada.

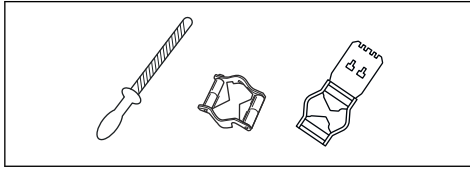


ADVERTENCIA: El riesgo de reculada aumenta considerablemente si no respeta las instrucciones relativas al afilado.

Nota: Consulte *Equipo de afilado y ángulos de afilado en la página 37* para obtener información sobre el afilado de la cadena de sierra.

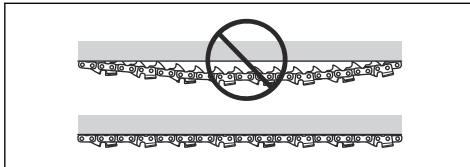
Afilado de los dientes de corte

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

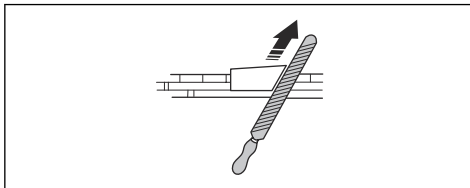


Nota: Consulte *Equipo de afilado y ángulos de afilado en la página 37* para obtener información sobre la lima y el calibrador que Husqvarna recomienda para su cadena de sierra.

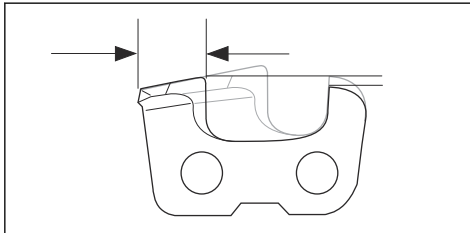
2. Asegúrese de que la cadena de sierra tiene la tensión correcta. Una cadena de sierra mal tensada se mueve de un lado a otro. Esto dificulta el afilado de la cadena de sierra. Consulte *Tensado de la cadena de sierra en la página 30* para obtener instrucciones.



3. Mueva la lima desde el interior de los dientes de corte hacia fuera. Reduzca la presión con la cadena tirante.

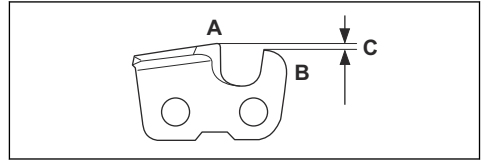


4. Afile todos los dientes de un lado en primer lugar.
5. Dé la vuelta al producto y afile el otro lado.
6. Asegúrese de que todos los dientes de corte tienen la misma longitud al afilar.
7. La cadena de sierra se habrá desgastado cuando los dientes de corte disminuyan a 4 mm (0,16 pulg). Cambie la cadena de sierra.



Información general acerca de cómo regular el ajuste de calibre de profundidad

El ajuste de calibre de profundidad (C) disminuye al afilar los dientes de corte (A). Para conservar un rendimiento de corte máximo, debe afilar el calibre de profundidad (B) para obtener el ajuste de calibre de profundidad recomendado. Consulte *Accesorios en la página 36* para obtener instrucciones sobre cómo obtener el ajuste adecuado de calibre de profundidad para la cadena de sierra.



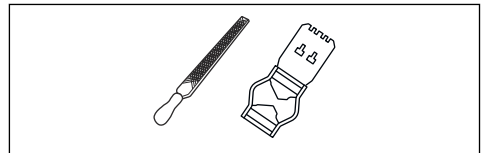
ADVERTENCIA: Un ajuste de calibre de profundidad excesivo aumenta el riesgo de reculada.

Para ajustar el calibre de profundidad

Antes de regular el ajuste de calibre de profundidad o de afilar los dientes de corte, consulte *Afilado de los dientes de corte en la página 28* para obtener instrucciones. Recomendamos regular el ajuste de calibre de profundidad después de tres afilados de la cadena de sierra.

Nota: Esta recomendación solo es aplicable si la longitud de los dientes de corte no se reduce demasiado.

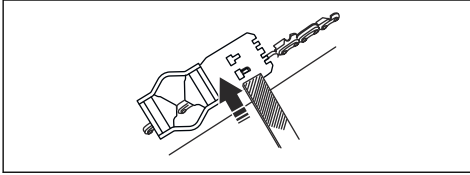
Recomendamos utilizar nuestro calibrador de profundidad para obtener el ajuste de calibre de profundidad y el ángulo del calibre de profundidad correctos.



1. Utilice una lima plana y un calibrador de profundidad para ajustar el calibre de profundidad. Utilice solamente el calibrador de profundidad Husqvarna para obtener el ajuste de calibre de profundidad y el ángulo del calibre de profundidad adecuados.
2. Ponga el calibrador de profundidad por encima de la cadena de sierra.

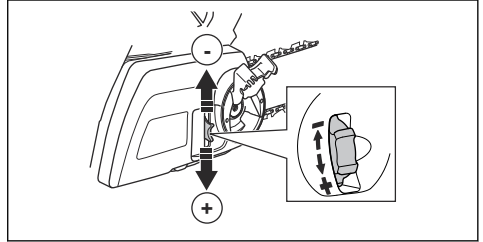
Nota: Consulte el embalaje del calibrador de profundidad para obtener más información sobre cómo utilizar la herramienta.

- Utilice la lima plana para eliminar la parte del calibre de profundidad que sobresale del calibrador de profundidad.



Nota: El ajuste de calibre de profundidad es correcto cuando no se nota resistencia alguna al pasar la lima sobre el calibrador de profundidad.

- Gire la rueda de tensado de la cadena para ajustar la tensión de la cadena de sierra. La cadena de sierra debe quedar apretada contra la espada.



Nota: Gire la rueda hacia abajo (+) para aumentar la tensión y hacia arriba (-) para disminuirla. La cadena de sierra estará bien tensada cuando pueda girarla con facilidad con la mano pero esté apretada contra la espada.

Tensado de la cadena de sierra



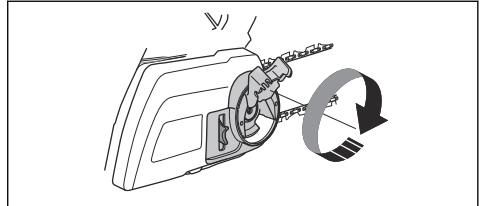
ADVERTENCIA: Una cadena de sierra sin la tensión correcta podría soltarse de la espada y causar lesiones graves o la muerte.

La cadena de sierra se alarga con el uso. Es importante ajustar la cadena de sierra con regularidad.

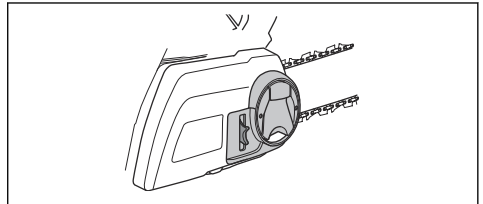
Realice una comprobación de la tensión de la cadena de sierra cada vez que añada aceite para cadena.

Nota: Las cadenas de sierra nuevas requieren un periodo de rodaje durante el que debe controlarse la tensión con mayor frecuencia.

- Gire el mando hacia la derecha para apretarlo.



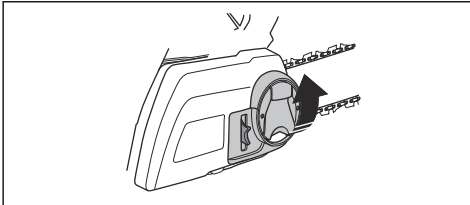
- Cierre el mando para fijar la tensión.



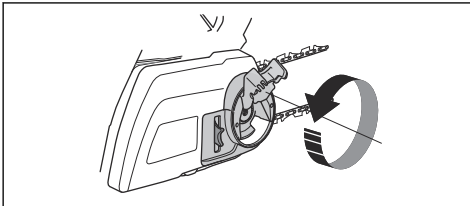
- Compruebe de manera periódica la tensión de la cadena hasta que la cadena de sierra haya superado el rodaje.
- Compruebe de manera periódica la tensión de la cadena para conservar un rendimiento de corte óptimo y la vida útil del sistema.

Tensado de la cadena de sierra (436 Li)

- Abra el mando.

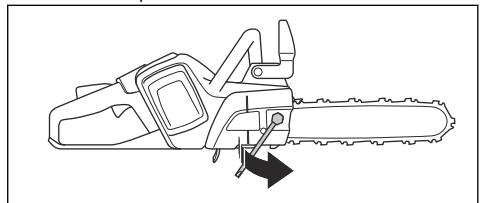


- Gire el mando hacia la izquierda para soltar la cubierta del piñón de arrastre.

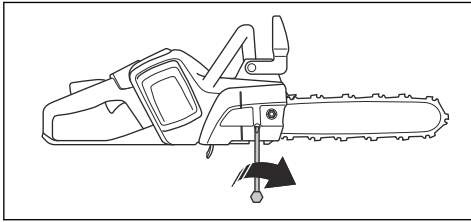


Tensado de la cadena de sierra (536 LiXP)

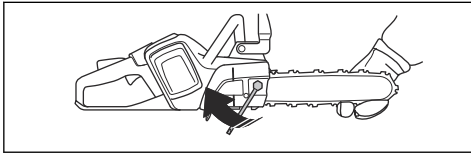
- Afloje las tuercas de la espada que sujetan la cubierta del piñón de arrastre. Use una llave.



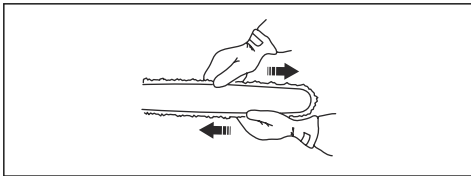
2. Levante la parte delantera de la espada y gire el tornillo de tensado de la cadena. Use una llave.
3. Apriete la cadena de sierra hasta que quede apretada contra la espada.



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



5. Asegúrese de que puede girar la cadena de sierra libremente con la mano y que esta no cuelga por la parte inferior de la espada.



6. Compruebe de manera periódica la tensión de la cadena hasta que la cadena de sierra haya superado el rodaje.
7. Compruebe de manera periódica la tensión de la cadena para conservar un rendimiento de corte óptimo y la vida útil del sistema.

Nota: El tornillo de tensado de la cadena no se encuentra en el mismo lugar en todos los modelos. Consulte *Descripción del producto en la página 2* para averiguar el punto en el que se encuentra en su producto.

Para comprobar la lubricación de la cadena de sierra

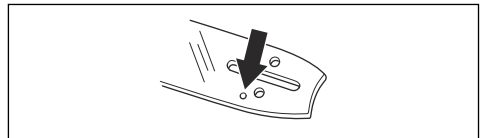
Compruebe la lubricación de la cadena de sierra tras tres cargas de la batería.

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

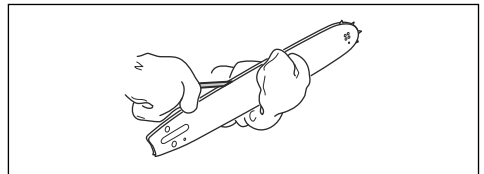
2. Si la lubricación de la cadena de sierra es adecuada, podrá ver una línea de aceite bien definida en la superficie al cabo de 1 minuto.



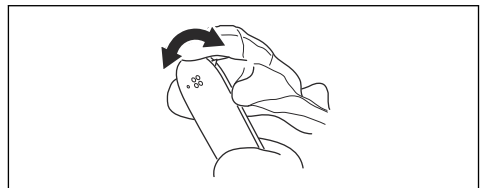
3. Si la lubricación de la cadena de sierra no es adecuada, efectúe las comprobaciones siguientes.
 - a) Compruebe el canal de aceite de la espada para asegurarse de que no esté obstruido. Límpielo si es necesario.



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



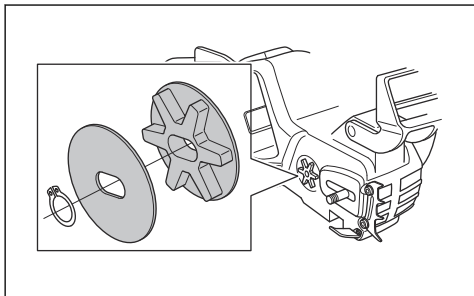
- c) Asegúrese de que el cabezal de rueda de la espada gire con facilidad y que su orificio de lubricación no esté obstruido. Limpie y lubrique si es necesario.



4. Si la lubricación de la cadena de sierra sigue sin ser adecuada tras llevar a cabo los procedimientos anteriores, acuda a su distribuidor.

Piñón de arrastre de la cadena

El sistema de transmisión cuenta con un piñón de arrastre.



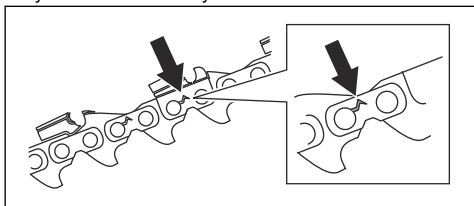
Realice el mantenimiento siguiente en el piñón de arrastre de la cadena:

- Compruebe con frecuencia el nivel de desgaste del piñón de arrastre de la cadena. Cambie el piñón de arrastre de la cadena si el desgaste es excesivo.
- Cambie el piñón de arrastre cada vez que cambie la cadena de sierra.

Examen del equipo de corte para ver si hay desgaste

Realice una comprobación de la cadena de sierra a diario.

1. Asegúrese de que no haya grietas en los remaches y eslabones. Sustitúyala si es necesario.

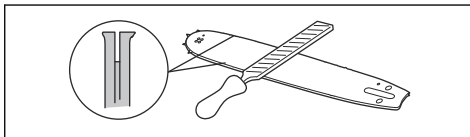


2. Compruebe si la cadena de sierra está rígida. Sustitúyala si es necesario.
3. Compare la cadena de sierra con una cadena de sierra nueva para determinar si los remaches y eslabones están desgastados. Sustituya la cadena de sierra cuando los dientes de corte se hayan desgastado a una longitud de 4 mm (0,16 pulg).

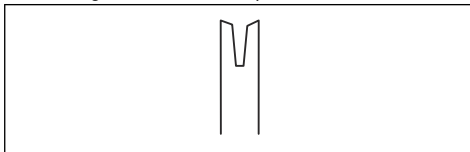
Comprobación de la espada

Compruebe la espada con frecuencia.

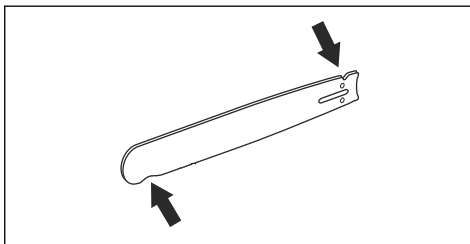
1. Compruebe si se han formado rebabas en los lados de la espada. Elimínelas con una lima si es necesario.



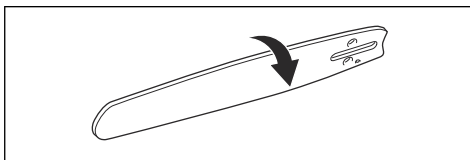
2. Examine si la ranura de la espada presenta indicios de desgaste. Cambie la espada si es necesario.



3. Examine si la punta de la espada está en mal estado o muy desgastada. La aparición de formas huecas en la punta de la espada se debe a una tensión incorrecta de la cadena de sierra.



4. Gire la espada todos los días para prolongar su vida útil.



Programa de mantenimiento



ADVERTENCIA: Extraiga la batería antes de realizar tareas de mantenimiento.

A continuación incluimos una lista con los pasos de mantenimiento que hay que efectuar en el producto. Consulte *Mantenimiento en la página 25* para obtener más información.

Mantenimiento	Antes del uso	Semanal	Mensual
Inspeccione los componentes externos del producto.	X		

Mantenimiento	Antes del uso	Semanal	Mensual
Por seguridad, asegúrese de que el gatillo de alimentación y el bloqueo de dicho gatillo funcionan correctamente.	X		
Limpie el freno de cadena y compruebe que funcione de manera segura. Asegúrese de que el captor de cadena no esté dañado. Efectúe su sustitución si es necesario	X		
Gire la espada para que se desgaste de manera uniforme. Asegúrese de que el orificio de lubricación de la espada no esté obstruido. Limpie la guía de la cadena.	X		
Asegúrese de que la cortadora y la protección de la cortadora no presenten grietas y no estén dañadas. Cambie la cortadora o la protección de la cortadora si presentan grietas o si han sufrido golpes.	X		
Asegúrese de que la espada y la cadena de sierra tienen suficiente aceite.	X		
Realice una comprobación de la cadena de sierra. Compruebe si hay grietas y asegúrese de que la cadena de sierra no esté rígida ni presente un desgaste anómalo. Sustitúyala si es necesario.	X		
Afile la cadena de sierra. Compruebe la tensión y su estado. Realice una comprobación del desgaste del piñón de arrastre y cámbielo si es necesario.	X		
Limpie la toma de aire del producto.	X		
Asegúrese de que los tornillos y las tuercas están bien apretados.	X		
Asegúrese de que el teclado funcione correctamente y no esté dañado.	X		
Lime las rebabas en los bordes de la espada.		X	
Realice una comprobación de las conexiones entre la batería y el producto. Realice una comprobación de la conexión entre la batería y el cargador de baterías.			X
Vacíe y limpie el depósito de aceite.			X
Aplice cuidadosamente aire comprimido en el producto y las ranuras de refrigeración de la batería.			X

Detección de averías

Programa de resolución de problemas

Tabla

Posibles códigos de error del teclado del producto.

Indicadores LED	Posibles errores	Posible acción
Indicador de advertencia parpadeando.	Freno de cadena aplicado.	Tire de la protección contra reculadas hacia atrás para liberar el freno de cadena.
	Desviación de la temperatura.	Deje que el producto se enfríe.
	Sobrecarga. Equipo de corte atasgado.	El equipo de corte está atasgado. Desmonte el equipo de corte.
	El gatillo de alimentación y el botón de activación se pulsan simultáneamente.	Suelte el gatillo de alimentación y el producto se pondrá en marcha.
LED verde de activación parpadeando.	Tensión de la batería baja.	Cargue la batería.
Indicador de advertencia encendido.	Servicio.	Acuda a su distribuidor.

Tabla

Resolución de problemas de la batería y / el cargador durante la carga.

Indicadores LED	Posibles errores	Posible acción
Indicador de advertencia parpadeando.	Batería agotada.	Cargue la batería.
	Desviación de la temperatura.	Utilice la batería en entornos en los que la temperatura se encuentre entre -10 °C (14 °F) y 40 °C (104 °F).
	Sobretensión.	Compruebe que la tensión de la red eléctrica se corresponde con la que figura en la placa de características del producto. Retire la batería del cargador.
Indicador de advertencia encendido.	La diferencia entre las celdas es demasiado grande (1 V).	Acuda a su distribuidor.

Tabla

Indicadores LED	Posibles errores	Posible acción
Indicador de advertencia parpadeando.	Desviación de la temperatura.	Utilice la batería en entornos en los que la temperatura se encuentre entre 5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F).
Indicador de advertencia encendido.		Acuda a su distribuidor.

Transporte, almacenamiento y eliminación

Transporte y almacenamiento

- Las baterías de iones de litio incluidas están sujetas a los requisitos de la normativa sobre mercancías peligrosas.
- Siga el requisito especial indicado en el paquete y en las etiquetas para los transportes comerciales, incluso por terceros y agentes de transporte.
- Hable con alguien con formación especial en materiales peligrosos antes de enviar el producto. Respete todas las normativas nacionales.
- Cubra con cinta los contactos abiertos cuando ponga la batería en un paquete. Embale bien la batería en el paquete para evitar que se mueva.
- Extraiga la batería si va a guardar o transportar el producto.
- Coloque la batería y el cargador en un lugar seco y protegido de la humedad y las heladas.
- No almacene la batería en lugares donde pueda generarse electricidad estática. No guarde la batería en una caja metálica.
- Guarde la batería a temperatura entre 5 °C (41 °F) y 25 °C (77 °F) y protegida de la luz solar directa.
- Guarde la batería a temperatura entre 5 °C (41 °F) y 45 °C (113 °F) y protegida de la luz solar directa.
- Cargar la batería entre el 30 % y el 50 % antes de guardarla durante periodos de tiempo largos.
- Guarde el cargador de la batería en un espacio cerrado y seco.
- Cuando guarde la batería, manténgala alejada del cargador. No permita que los niños ni otras

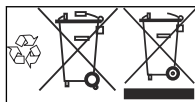
personas no autorizadas toquen el equipo. Guarde el equipo en un lugar que pueda cerrarse con llave.

- Limpie el producto y realice un mantenimiento completo antes de guardarlo durante un periodo de tiempo prolongado.
- Utilice la protección de transporte del producto para evitar lesiones o daños en el producto durante el transporte y almacenamiento.
- Fije el producto firmemente durante el transporte.

desecho de la batería, el cargador y el producto

El siguiente símbolo significa que el producto no puede desecharse con los residuos domésticos. Reciclelo en un centro de reciclaje para equipos eléctricos y electrónicos. Esto ayudará a evitar dañar el medioambiente y las personas.

Consulte a las autoridades locales, el servicio de recogida de residuos domésticos o a su distribuidor para obtener más información.



Nota: El símbolo aparece en el producto o el paquete del producto.

Datos técnicos

Datos técnicos

	436 LI	536 LiXP
Motor		
Tipo	BLDC (sin cepillo) 36 V	BLDC (sin cepillo) 36 V
Características		
Modo de energía baja	SavE	SavE
Sistema de lubricación		
Tipo de bomba de aceite	Detección	Detección
Capacidad del depósito de aceite, litros/cm ²	0,20/200	0,20/200
Peso		
Motosierra sin batería, espada ni cadena de sierra, y con el depósito de aceite para cadena vacío, kg	2,5	2,4
Emisiones de ruido ¹		

¹ Emisiones sonoras en el entorno medidas como potencia acústica (L_{WA}) según la directiva CE 2000/14/CE.

	436 Li	536 LiXP
Nivel de potencia acústica medida, dB(A)	104	104
Nivel de potencia acústica garantizado L _{WA} dB(A)	106	106
Niveles acústicos ²		
Nivel de presión sonora equivalente en el oído del operador, dB(A)	93	93
Niveles de vibraciones ³		
Mango delantero, m/s ²	3,5	4,1
Mango trasero, m/s ²	3,9	4,6
Niveles de vibración equivalentes ⁴		
Mango delantero, m/s ²	2,2	2,5
Mango trasero, m/s ²	2,4	2,8
Cadena de sierra/espada		
Longitudes de espada recomendadas, pulg/cm	10-14/25-35	10-14/25-35
Longitud efectiva de corte, pulg/cm	9-13/23-33	9-13/23-33
Tipo de piñón de arrastre/número de dientes	Spur/6	Spur/6
Velocidad máxima de la cadena / (savE), m/s	15 (12)	20 (15)

Accesorios

Combinaciones de espada y cadena de sierra

Los siguientes equipos de corte están homologados para los productos Husqvarna436 Li y 536 LiXP.

Espada				Cadena de sierra	
Longitud, in	Paso de cadena, in	Anchura de ranura, mm	Máximo número de dientes, cabezal de rueda	Tipo	Longitud, eslabones de arrastre (n.º)
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52

² El nivel de presión sonora equivalente, según la norma ISO 22868, se calcula como la suma de energía, ponderada en el tiempo, de los niveles de presión sonora en diferentes condiciones de trabajo. La dispersión estadística habitual del nivel de presión sonora equivalente es la desviación típica de 1 dB (A).

³ Nivel de vibración conforme a EN 60745-2-13. Los datos referidos del nivel de vibración poseen una dispersión estadística habitual (desviación típica) de 1 m/s². Lecturas de vibración cuando la máquina está equipada con una barra de determinada longitud y el tipo de cadena recomendado. Si la máquina está equipada con una barra de diferente longitud, el nivel de vibración puede variar aproximadamente $\pm 1,5$ m/s².






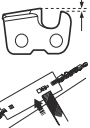


⁴ El nivel de vibración equivalente se mide y calcula del mismo modo que para las motosierras con motor de combustión. Estos números se proporcionan para poder comparar los datos de vibración independientemente del tipo de motor.

Equipo de afilado y ángulos de afilado

Con el calibrador de afilado Husqvarna obtendrá los ángulos de afilado correctos. Le recomendamos utilizar siempre un calibrador de afilado Husqvarna para

restablecer el filo de la cadena de sierra. Las referencias se indican en la tabla siguiente.

Si desconoce la cadena de sierra que tiene montada en el producto, acuda a su distribuidor.

							
38	4,5 mm (11/64 pulg)	90°	30°	0°	0,65 mm (0,025 pulg)	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
Tensión nominal, V	36	36
Peso, kg / lb	1,2/2,6	1,3/2,9

Cargadores de baterías homologados para el producto

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

Declaración CE de conformidad

Declaración de conformidad CE

Husqvarna AB, SE-561 82 HuskvarnaSuecia, tel.: +46-36-146500 declara bajo su exclusiva responsabilidad que las motosierras de batería inalámbricas Husqvarna 436 Li y 536 LiXP con números de serie a partir de 2016 (el año se indica claramente en la placa de identificación junto con el número de serie) cumplen con las disposiciones de las DIRECTIVAS DEL CONSEJO:

- de 17 de mayo de 2006 "relativa a máquinas", **2006/42/CE**.
- de 26 de febrero de 2014 "relativa a compatibilidad electromagnética", **2014/30/UE**.
- de 6 de septiembre de 2006 "relativa a baterías y acumuladores, y desecho de baterías y acumuladores", **2006/66/CE**.
- del 8 de mayo de 2000 "relativa a emisiones sonoras en el entorno", **2000/14/CE**.
- del 8 de junio de 2011 sobre la "restricción de utilización de determinadas sustancias peligrosas" **2011/65/UE**.

Se han aplicado las normas siguientes: EN 60745-2-13, EN 62133, EN 55014-1, EN 55014-2

Organismo inscrito: 0366, VDE-Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH, Merianstraße 28, DE-630 69 Offenbach (Am Main), Alemania, ha efectuado el examen de tipo CE conforme a la Directiva relativa a las máquinas (2006/42/CE), artículo 12, apartado 3b.

Además, SMP, Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07, UppsalaSuecia, ha certificado la conformidad con el anexo V de la directiva del Consejo del 8 de mayo de 2000, "relativa a emisiones sonoras en el entorno", 2000/14/CE. Los certificados tienen el número: EN 60745-2-13, EN 62133, EN 55014-1, EN 55014-2.

La motosierra suministrada es conforme con la muestra que se sometió al examen tipo CE.

Para obtener información respecto a las emisiones sonoras, consulte *Datos técnicos en la página 35*.

Huskvarna, 2017-01-10



Lars Roos, director de desarrollo (representante autorizado de Husqvarna AB y responsable de la documentación técnica).

ÍNDICE

Introdução.....	39	Resolução de problemas.....	70
Segurança.....	41	Transporte, armazenamento e eliminação.....	71
Montagem.....	50	Especificações técnicas.....	72
Funcionamento.....	51	Acessórios.....	73
Manutenção.....	61	Declaração CE de conformidade.....	75

Introdução

Finalidade

Este produto foi concebido para silvicultura como, por exemplo, abate de árvores, desrama e corte.

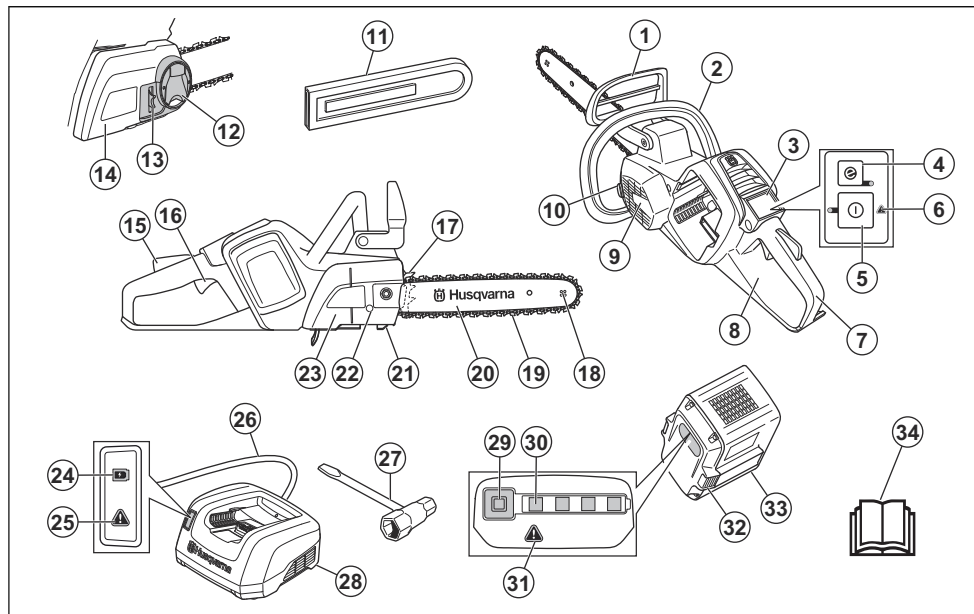
Nota: A legislação nacional poderá restringir a utilização deste produto.

Decorre um trabalho constante para aumentar a sua segurança e eficiência durante o funcionamento. Para mais informações, contacte o revendedor com assistência técnica.

Descrição do produto

Husqvarna 436 Li e 536 LiXP são modelos de motosserras com um motor a bateria.

Vista geral do produto



1. Proteção dianteira para a mão
2. Punho dianteiro
3. Teclado
4. Botão SavE (economia)
5. Indicador de aviso
6. Botão de arranque e paragem
7. Punho traseiro com protecção para a mão direita
8. Autocolante de informação e aviso

9. Alojamento da ventoinha
10. Depósito de óleo da corrente
11. Cobertura da lâmina guia
12. Botão (436 Li)
13. Roda tensora da corrente (436 Li)
14. Cobertura do pinhão (436 Li)
15. Bloqueio do interruptor de alimentação
16. Interruptor de alimentação
17. Apoio para casca
18. Roleto
19. Corrente da serra
20. Barra guia
21. Retentor de corrente
22. Parafuso esticador da corrente
23. Cobertura do pinhão (536 LiXP)
24. LED de carregamento
26. Indicador de aviso
26. Cabo de alimentação
27. Chave combinada
28. Carregador da bateria
29. Botão, estado da bateria
30. Estado da bateria
31. Indicador de aviso
32. Botão de desengate da bateria
33. Bateria
34. Manual do utilizador

Símbolos no produto



Risco de ferimento grave ou morte do operador ou terceiros. Seja cuidadoso e utilize o produto corretamente.



Leia o manual do operador com atenção e certifique-se de que compreende as instruções antes de utilizar o produto.



Utilize o capacete de proteção, a proteção ocular e os protetores acústicos aprovados.



Este produto está em conformidade com as diretivas CE aplicáveis.



As emissões de ruído para o meio ambiente estão em conformidade com as diretivas CE aplicáveis. Consulte as especificações relativas a emissões em *Especificações técnicas na página 72* e na etiqueta.



Aviso! O retrocesso pode ocorrer quando a ponta da lâmina-guia entra em contacto com um objeto. Tal provoca a projeção da

lâmina-guia na direção do operador. Risco de ferimentos graves ou morte.



Travão da corrente, engatado (lado direito).
Travão da corrente, desengatado (lado esquerdo).



Enchimento com óleo de corrente.



O sentido de rotação da corrente da serra e o comprimento máximo da lâmina-guia.



Corrente contínua.



Marca ambiental. O produto ou a respetiva embalagem não são resíduos domésticos. Recicle o equipamento numa estação de reciclagem para equipamentos elétricos e eletrónicos.

yyyywwxxxxxx

A etiqueta de tipo apresenta o número de série. **yyyy** corresponde ao ano de produção, **ww** à semana de produção.

Nota: Os restantes símbolos/autocolantes existentes no produto dizem respeito a requisitos de homologação em alguns países.

Símbolos na bateria e/ou no carregador da bateria



Recicle este produto numa estação de reciclagem para equipamentos elétricos e eletrónicos. (Válido unicamente na Europa)



Transformador contra-falhas.



Utilize e armazene o carregador da bateria apenas em espaços interiores.



Isolamento duplo.

Segurança

Definições de segurança

As definições abaixo indicam o nível de gravidade para cada palavra do sinal.



ATENÇÃO: Ferimentos pessoais.



CUIDADO: Danos no produto.

Nota: Esta informação facilita a utilização do produto.

Avisos gerais de segurança da ferramenta eléctrica



ATENÇÃO: Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O incumprimento dos avisos e das instruções poderá resultar em choques eléctricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

Nota: Guarde todos os avisos e instruções para referência futura. O termo "ferramenta eléctrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta eléctrica com ligação à corrente (com cabo) ou ferramenta eléctrica com bateria (sem cabo).

Segurança no local de trabalho

- **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desarrumadas ou escuras convidam ao acidente.
- **Não maneje ferramentas eléctricas em ambientes explosivos, tal como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeiras.** As ferramentas eléctricas criam faíscas que podem poeiras ou gases.
- **Mantenha as crianças e restantes pessoas afastadas enquanto maneja uma ferramenta eléctrica.** As distrações podem fazê-lo perder o controlo.

Segurança no manejo de eletricidade

- **As fichas das ferramentas eléctricas têm de corresponder à tomada eléctrica. Nunca modifique a ficha de qualquer forma. Não use quaisquer fichas adaptadoras com ferramentas eléctricas ligadas à terra.** As fichas inalteradas e as tomadas

correspondentes reduzem o risco de choque eléctrico.

- **Evite o contacto corporal com superfícies ligadas à terra, tais como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos.** Existe um risco acrescido de choque eléctrico se o seu corpo estiver ligado à terra.
- **Não exponha ferramentas eléctricas a chuva ou condições de elevada humidade.** A entrada de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.
- **Não danifique o fio eléctrico. Nunca use o fio eléctrico para transportar, puxar ou desligar a ferramenta eléctrica da tomada. Mantenha o cabo eléctrico afastado de fontes de calor, óleo, arestas afiadas ou de peças em movimento.** Fios eléctricos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque eléctrico.
- **Ao manejar uma ferramenta eléctrica no exterior, use uma extensão eléctrica adequada para utilização em exteriores.** A utilização de um cabo eléctrico adequado para utilização no exterior reduz o risco de choque eléctrico.
- **Caso a operação da ferramenta eléctrica num local húmido seja inevitável, utilize uma fonte de alimentação com corta-circuito em caso de falha de terra (GFCI).** A utilização de um corta-circuito em caso de falha de terra reduz o risco de choques eléctricos.

Segurança pessoal

- **Mantenha-se alerta, monitorize o que está a fazer e use o bom senso ao operar uma ferramenta eléctrica. Não use uma ferramenta eléctrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de desatenção durante o manejo de ferramentas eléctricas pode resultar em lesões pessoais graves.
- **Use equipamento de protecção pessoal. Use sempre protecção ocular.** A utilização de equipamento de protecção de protecção como máscara antipoeira, calçado de segurança antiderrapante, capacete ou protetores acústicos nas condições apropriadas irá reduzir os ferimentos pessoais.
- **Prevenção de arranque não intencional. Certifique-se de que o interruptor se encontra desligado antes de ligar à fonte de alimentação e/ou à bateria, de pegar ou transportar a ferramenta.** Transportar ferramentas eléctricas com o dedo no interruptor ou ligar ferramentas eléctricas à corrente eléctrica com o interruptor ligado é um convite aos acidentes.
- **Remova qualquer chave de ajuste ou chave de porcas antes de ligar a ferramenta à corrente**

eléctrica. Uma chave de porcas ou uma chave ligada a uma peça em rotação da ferramenta eléctrica pode resultar em lesões pessoais.

- **Não se debruce. Mantenha o equilíbrio e os pés sempre bem assentes.** Isto permite um melhor controlo da ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
- **Vista-se adequadamente. Não use peças de roupa soltas ou jóias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas longe de quaisquer peças em movimento.** Roupas soltas, jóias ou cabelo comprido podem ser apanhados nas peças em movimento.
- **Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de equipamentos de extração e de recolha de poeiras, assegure-se de que estes estão ligados e são utilizados corretamente.** A utilização da recolha de poeiras pode reduzir os riscos relacionados com poeiras.
- A emissão de vibrações durante a utilização da ferramenta pode ser diferente do valor total declarado, dependendo da forma como a ferramenta é utilizada. Os operadores devem identificar as medidas de segurança necessárias à sua protecção, com base numa estimativa de exposição em condições reais de utilização (tendo em conta todas as fases do ciclo de operação, tais como o número de vezes que a ferramenta é ligada e desligada e quando está em rotação em vazio ou activada).

Utilização e manutenção de ferramentas eléctricas

- **Não force a ferramenta eléctrica. Use a ferramenta eléctrica correcta para a sua aplicação.** A ferramenta eléctrica correcta fará um trabalho melhor e mais seguro ao ritmo para o qual foi desenhada.
- **Não use a ferramenta eléctrica se o interruptor não ligar ou desligar.** Qualquer ferramenta eléctrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e tem de ser reparada.
- **Desligue a ficha da fonte de alimentação eléctrica e/ou baterias da ferramenta eléctrica antes de fazer qualquer ajuste, mudar acessórios ou guardar ferramentas eléctricas.** Estas medidas de prevenção reduzem o risco de ligar a ferramenta eléctrica acidentalmente.
- **Guarde ferramentas eléctricas que não estão na ser utilizadas fora do alcance das crianças e não permita que qualquer pessoa não familiarizada com a ferramenta eléctrica ou com as suas instruções maneje a ferramenta eléctrica.** As ferramentas eléctricas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.
- **Faça a manutenção às ferramentas eléctricas. Verifique quanto a desalinhamentos ou bloqueio de peças móveis, danos de peças e qualquer outra condição que possa afectar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Se estiver danificada, repare a ferramenta eléctrica antes de a usar.** Muitos acidentes são causados por ferramentas eléctricas com má manutenção.

- **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte com as zonas de corte afiadas e bem mantidas têm menos probabilidades de bloquear e são mais fáceis de controlar.
- **Use a ferramenta eléctrica, acessórios e brocas, etc. de acordo com estas instruções, tomando em consideração as condições de funcionamento e o trabalho a ser executado.** A utilização da ferramenta eléctrica para operações diferentes das previstas pode resultar numa situação perigosa.

Utilização e manutenção da bateria

- **Recarregue a bateria apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.
- **Use ferramentas eléctricas apenas com as baterias concebidas para as mesmas.** A utilização de quaisquer outras baterias pode criar risco de ferimentos e incêndio.
- **Quando a bateria não está a ser utilizada, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos, como clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que possam fazer a ligação entre os dois terminais.** Provocar curto-circuitos nos terminais das baterias pode provocar queimaduras ou um incêndio.
- **Em condições extremas, é possível que o líquido da bateria varta; evite o contacto. Se ocorrer algum contacto accidental, lave com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure assistência médica adicional.** O líquido vertido da bateria pode provocar irritações ou queimaduras.

Assistência

- **Garanta que a manutenção da sua ferramenta eléctrica é efetuada por um técnico de reparações qualificado e que utilize apenas peças de substituição idênticas.** Isto irá assegurar que a segurança das ferramentas eléctricas é mantida.

Avisos de segurança da moto-serra

- **Mantenha todas as partes do corpo afastadas corrente da serra quando a moto-serra está em funcionamento. Antes do arranque da moto-serra, certifique-se de que a corrente da serra não está em contacto com qualquer objecto.** Um momento de desatenção ao operar moto-serras pode causar o emaranhamento das roupas ou do corpo com a corrente da serra.
- **Empunhe sempre a motosserra com a mão direita no punho traseiro e a esquerda no punho dianteiro.** Se segurar a moto-serra com a posição invertida das mãos aumentará o risco de ferimentos pessoais e, portanto, não deverá fazê-lo.
- **Segure a ferramenta eléctrica pegando apenas pela superfície isolada, uma vez que a corrente da serra pode entrar em contacto com fios eléctricos escondidos ou com o seu próprio fio.** A corrente da serra em contacto com um fio eléctrico sob tensão

pode fazer com que as peças metálicas expostas também fiquem carregadas com electricidade, podendo o operador sofrer um choque eléctrico.

- **Use óculos de protecção e protectores acústicos. Recomenda-se o uso de equipamento de protecção adicional para a cabeça, as mãos, as pernas e os pés.** O uso de vestuário de protecção adequado irá reduzir o risco de ferimentos pessoais provocados por detritos arremessados ou por contacto accidental com a corrente da serra.
- **Não opere a motosserra em cima de uma árvore.** Operar uma motosserra em cima de uma árvore poderá resultar em ferimentos pessoais.
- **Mantenha sempre uma boa colocação dos pés e opere a moto-serra apenas quando se encontrar sobre uma superfície fixa, segura e plana.** As superfícies escorregadias ou instáveis, tais como escadotes, podem causar uma perda de equilíbrio ou do controlo da moto-serra.
- **Ao cortar um ramo que esteja sob tensão, tenha cuidado para que este não seja arremessado contra si.** Quando a tensão nas fibras da madeira é libertada, o ramo sob tensão pode ser arremessado contra o operador e/ou descontrolar a moto-serra.
- **Tenha muito cuidado ao cortar silvado e árvores jovens.** O material fino poderá ficar preso na corrente da serra e ser chicoteado para a frente na sua direcção ou fazer com que perca o equilíbrio.
- **Transporte a motosserra pelo punho dianteiro, desligada e afastada do corpo. Quando transportar ou armazenar a moto-serra, coloque sempre a cobertura da lâmina.** O manuseamento correcto da moto-serra irá reduzir a probabilidade de contacto accidental com a corrente da serra em rotação.
- **Siga as instruções relativamente à lubrificação, à tensão da corrente e à troca de acessórios.** Uma corrente da serra que não esteja devidamente esticada ou lubrificada poderá partir-se ou aumentar o risco de retrocesso.
- **Mantenha os punhos secos, limpos e sem óleo nem massa lubrificante.** Os punhos com massa lubrificante ou óleo ficam escorregadios, podendo causar a perda de controlo.
- **Corte apenas madeira. Não utilize a moto-serra para fins a que esta não se destine. Por exemplo: não utilize a motosserra para cortar plástico, alvenaria ou materiais de construção que não sejam de madeira.** A utilização da motosserra para operações diferentes das previstas pode resultar em situações perigosas.
- Recomendamos fortemente que pessoas que estejam a utilizar a motosserra pela primeira vez pratiquem a operação em troncos num cavalete.

Causas de retrocesso e respectiva prevenção pelo operador

O retrocesso pode ocorrer quando a ponta da lâmina entra em contacto com um objecto, ou quando a madeira se retrai e entala a corrente da serra durante o corte. Nalguns casos, quando a ponta da lâmina entra

em contacto com um objecto, pode ocorrer uma reacção de retrocesso em que a lâmina é atirada para cima e para trás, contra o operador. Se a corrente da serra ficar entalada ao longo da parte superior da lâmina, esta poderá ser empurrada rapidamente contra o operador. Qualquer uma destas reacções poderá fazer com que perca o controlo da moto-serra, o que poderá resultar em graves ferimentos pessoais. Não se fie exclusivamente nos dispositivos de segurança da moto-serra. Como utilizador de moto-serra, deverá tomar várias medidas para manter as suas tarefas de corte isentas de acidentes ou ferimentos. O retrocesso é um resultado da má utilização da ferramenta e/ou procedimentos de operação incorrectos ou condições que podem ser evitadas, tomando as devidas precauções indicadas abaixo:

- **Agarre com firmeza, com os polegares e os dedos em volta dos punhos da motosserra, com ambas as mãos na serra, e posicione o corpo e os braços de forma a que consiga resistir às forças de retrocesso.** Se forem tomadas as devidas precauções, o operador poderá controlar as forças de retrocesso. Não largue a moto-serra.
- **Não se debruce nem corte acima da altura dos ombros.** Isto ajuda a evitar o contacto accidental da ponta com objectos e oferece um melhor controlo da moto-serra em situações imprevistas.
- **Use apenas lâminas e correntes de substituição especificadas pelo fabricante.** As lâminas e correntes de substituição incorrectas poderão partir a corrente e/ou provocar o retrocesso.
- **Siga as instruções do fabricante relativamente à afiação e manutenção da corrente da serra.** A diminuição da altura da abertura de corte, aumentará o retrocesso.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

Instruções de segurança gerais



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Se o utilizador não for cuidadoso ou se o produto for utilizado de forma incorreta, este produto é uma ferramenta perigosa. Este produto pode provocar ferimentos graves ou a morte do operador ou terceiros. É muito importante que você leia e compreenda o conteúdo destas instruções para o uso.
- Não altere o produto sem a aprovação do fabricante. Não utilize um produto que tenha sido alterado por outros e use sempre acessórios originais. As alterações não aprovadas pelo fabricante podem resultar em ferimentos graves ou a morte do operador ou de terceiros.
- A inalação prolongada de gases do óleo de corrente e de serrim pode provocar problemas de saúde.
- Este produto produz um campo eletromagnético durante o funcionamento. Em determinadas

circunstâncias, este campo pode interferir com o funcionamento de implantes médicos ativos ou passivos. Para diminuir o risco de ferimentos graves ou mortais, recomendamos que os portadores de implantes médicos consultem o seu médico e o fabricante do implante antes de utilizar este produto.

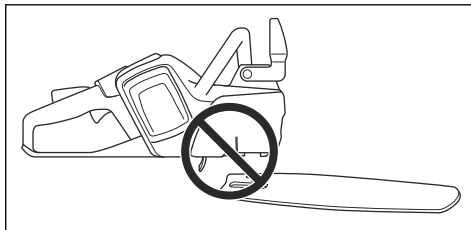
Instruções de segurança para funcionamento



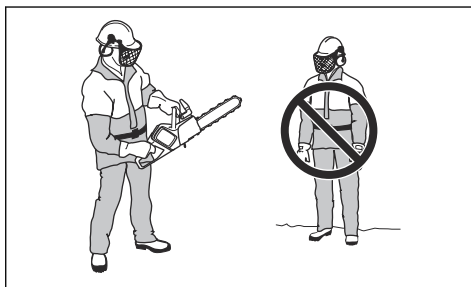
ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- As informações contidas neste manual do operador não substituem capacidades profissionais e experiência. Se não se sentir seguro na situação em que se encontra, pare o produto. Contacte o seu revendedor com assistência técnica ou um operador de motosserra profissional. Evite qualquer forma de uso para a qual não se sinta suficientemente qualificado!
- Contacte o seu revendedor com assistência técnica ou Husqvarna se tiver alguma dúvida sobre o funcionamento do produto. Podemos dar-lhe informações sobre como operar o produto de forma eficaz e segura. Se possível, participe numa formação sobre o funcionamento da motosserra. O seu revendedor com assistência técnica, escola de silvicultura ou a sua biblioteca poderão informá-lo sobre o material de formação e as aulas disponíveis.
- É necessário compreender os efeitos do retrocesso e como evitá-los antes de utilizar este produto. Consulte *Que é retrocesso?* na página 54 e *Perguntas comuns sobre o retrocesso* na página 55 para obter instruções.
- Nunca utilize um produto, uma bateria ou um carregador de bateria defeituosos.
- Não toque numa corrente de serra rotativa. Tal pode causar ferimentos graves ou morte.
- Não utilize o produto quando estiver cansado, sob o efeito de álcool ou drogas, tiver tomado medicamentos ou outros produtos que possam afetar negativamente a sua visão, atenção, capacidade de discernimento ou o seu controlo físico.
- Não utilize o produto em condições meteorológicas desfavoráveis, como nevoeiro denso, chuva intensa, ventos fortes ou frio extremo. Trabalhar em más condições climáticas poderá fazer com que se sinta mais cansado e trazer riscos adicionais como, por exemplo, solo escorregadio devido ao gelo e direção de abate incorreta.
- Não ligue um produto sem que a lâmina-guia, a corrente da serra e todas as coberturas estejam devidamente montadas. Caso contrário, o pinhão

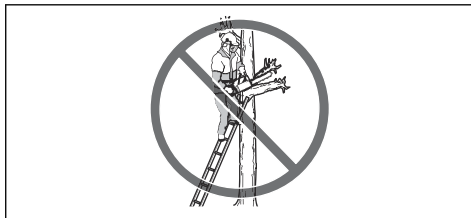
pode soltar-se e causar ferimentos graves. Consulte *Montagem* na página 50 para obter instruções.



- Verifique a área circundante. Certifique-se de que não existe o risco de terceiros ou animais tocarem ou influenciarem o seu controlo do produto.

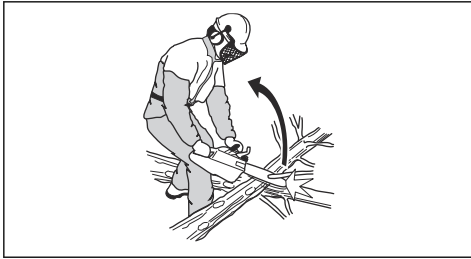


- Não deixe que as crianças utilizem ou se aproximem do produto. O produto liga-se facilmente e as crianças podem conseguir ligá-lo se não forem constantemente supervisionadas. Isto pode implicar um risco de ferimentos graves.
- Retire a bateria quando o produto estiver fora de vista ou quando o deixar sem supervisão por um período mais prolongado.
- Tem de estar estável para ter total controlo sobre o produto. Não utilize o produto se estiver numa escada ou árvore. Não utilize o produto se não estiver num solo estável.

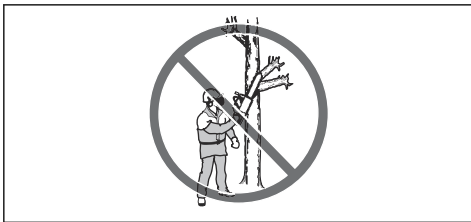


- Se não for cuidadoso, o risco de retrocesso aumenta. Um retrocesso pode ocorrer se o setor de

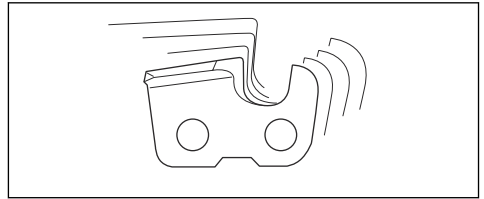
risco de retrocesso da lâmina-guia tocar acidentalmente num ramo, árvore ou outros objetos.



- Não utilize o produto apenas com uma mão. É impossível controlar este produto com segurança só com uma mão.
- Não utilize o produto acima da altura dos ombros e não tente cortar com a ponta da lâmina-guia.



- Não utilize um produto numa situação em que não consegue obter ajuda em caso de acidente.
- Pare o produto e engate o travão da corrente antes de deslocar o produto. Segure o produto com a lâmina-guia e a corrente da serra a apontar para trás. Coloque uma proteção para transporte na lâmina-guia antes de a transportar ou deslocar.
- Quando deixar o produto no chão, engate o travão da corrente e mantenha-o sob vigilância contínua. Antes de se afastar do produto durante algum tempo, pare o produto e retire a bateria.
- Existe o risco de serradura ficar presa no sistema de acionamento. Tal pode fazer com que a corrente da serra fique presa. Desligue sempre o produto e retire a bateria antes de o limpar.
- Certifique-se de que pode deslocar-se com segurança. Examine as condições e o terreno circundante quanto à existência de eventuais obstáculos como, por exemplo, raízes, pedras, ramos, valas e muito mais. Tenha cuidado ao trabalhar em terreno inclinado.
- O nível de vibração aumenta se cortar com equipamento de corte incorreto ou que não se encontra devidamente afiado. Serrar um tipo de madeira duro como, por exemplo, árvores de folhas caducas, provoca vibrações maiores do que serrar um tipo macio como coníferas.



- A sobreexposição a vibrações pode levar a lesões arteriais ou nervosas em pessoas com má circulação sanguínea. Consulte um médico em caso de sintomas relacionados com a sobre-exposição a vibrações. Estes sintomas podem manifestar-se como torpor, ausência de sensibilidade, 'côcegas', 'picadelas', dor, falta ou redução de força normal, alterações de cor da pele ou da sua superfície. Estes sintomas normalmente ocorrem nos dedos, mãos ou pulsos e aumentam com temperaturas baixas.
- Evite situações que lhe pareçam estar além das suas capacidades.
- Não é possível incluir cada eventual situação com a qual se pode deparar ao utilizar este produto. Seja sempre cuidadoso e use o seu senso comum.



Equipamento de proteção pessoal



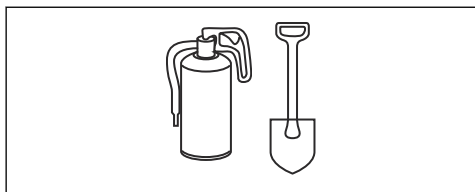
ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.



- A maioria dos acidentes com motosserras ocorre quando a corrente da serra atinge o utilizador. O utilizador deve usar equipamento de proteção pessoal aprovado durante o funcionamento. O equipamento de proteção pessoal não fornece proteção total contra ferimentos, mas diminui a respetiva gravidade em caso de acidente. Contacte

o seu revendedor com assistência técnica para obter recomendações sobre o equipamento a utilizar.

- Utilize a proteção adequada para os seus braços. O vestuário deve ser justo, mas não deve limitar os seus movimentos. Verifique regularmente o estado do equipamento de proteção pessoal.
- Utilize um capacete de proteção aprovado.
- Utilize protetores acústicos aprovados. A exposição prolongada a ruídos pode provocar danos auditivos permanentes.
- Use sempre óculos de proteção ou viseira para reduzir o risco de danos causados por objetos arremessados. O produto pode projetar objetos, tais como serradura, pequenos pedaços de madeira etc., com muita força. Isso pode causar ferimentos graves, especialmente nos olhos.
- Utilize luvas com proteção contra serra.
- Utilize calças com proteção contra serra.
- Utilize botas com proteção contra serra, biqueira de aço e sola antiderrapante.
- O kit de primeiros socorros deve sempre estar à mão.
- O produto pode emitir faíscas. Tenha sempre à mão utensílios de extinção de incêndios e uma pá para evitar incêndios florestais.



Dispositivos de segurança no produto



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Não utilize o produto com componentes de segurança danificados. O equipamento de segurança deve passar por inspeção e manutenção regularmente. Consulte *Manutenção e verificação dos dispositivos de segurança no produto na página 61* para obter instruções. Contacte o seu revendedor com assistência técnica para reparação se a inspeção de um dispositivo de segurança não for aprovada.

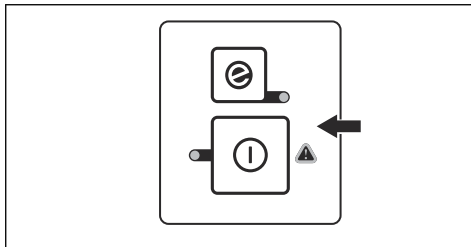


ATENÇÃO: Se não fizer a manutenção corretamente, pode diminuir o ciclo de vida do produto e aumentar o risco de acidentes. Todos os trabalhos de manutenção e/ou reparação devem também ser realizados por um profissional. Para mais informações, contacte o revendedor com assistência técnica.

Nota: Consulte *Vista geral do produto na página 39* para encontrar a localização dos dispositivos de segurança no seu produto.

Teclado

O indicador de aviso fica intermitente se o travão da corrente for ativado ou se existir o risco de sobrecarga. A proteção contra sobrecarga interrompe temporariamente o produto e o utilizador não pode utilizar o produto até a temperatura ser restaurada. Se o indicador apresentar uma luz contínua, contacte o seu revendedor com assistência técnica.

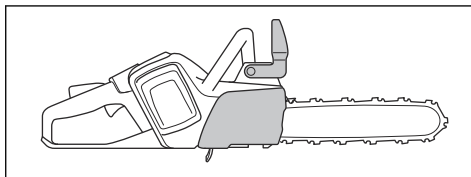


A função de paragem automática

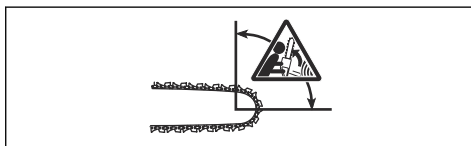
O produto possui uma função de paragem automática que desliga o produto caso não o utilize durante um minuto.

Travão de corrente com protector anti-retrocesso

O seu produto possui um travão da corrente que para a corrente da serra em caso de retrocesso. O travão da corrente reduz o risco de acidentes, mas só o utilizador os poderá evitar.

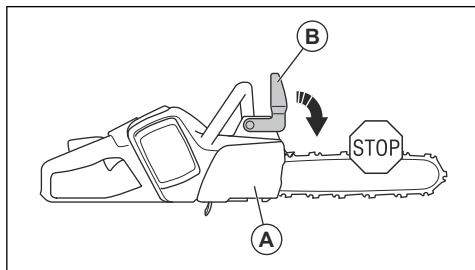


ATENÇÃO: Evite situações em que exista o risco de retrocesso. Tenha cuidado ao utilizar o produto e certifique-se de que o setor de risco de retrocesso da lâmina-guia não entra em contacto com um objeto.



O travão da corrente engata (A) manualmente com a mão esquerda ou automaticamente através da função

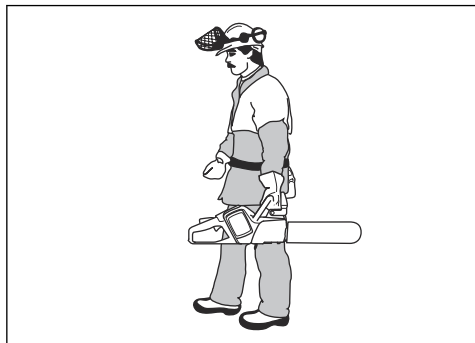
de inércia. Empurre para a frente a proteção dianteira para a mão (B) para engatar o travão da corrente manualmente. Este movimento ativa um mecanismo de mola que para o pinhão.



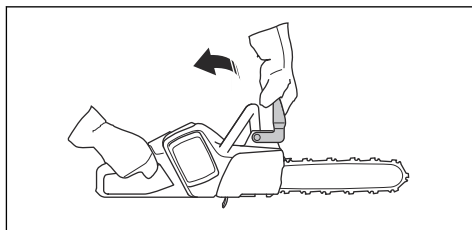
A forma como o travão da corrente é engatado depende da força do retrocesso. Depende também da posição do produto quando o setor de risco de retrocesso atinge um objeto. Em caso de ocorrer um retrocesso intenso enquanto o setor de risco de retrocesso se encontra afastado do utilizador, o travão da corrente engata pela função de inércia. Se o retrocesso for pequeno ou o setor de risco de retrocesso estiver próximo do utilizador, o travão da corrente engata manualmente com a mão esquerda.



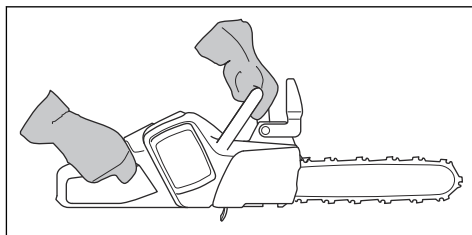
Utilize o travão da corrente como travão de estacionamento quando ligar o produto e se deslocar distâncias curtas. Tal diminui o risco de o utilizador ou alguém próximo ser atingido pela corrente da serra.



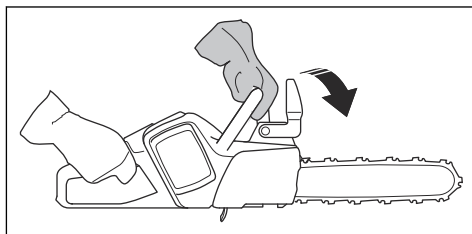
Puxe a proteção dianteira para a mão para trás para desengatar o travão da corrente.



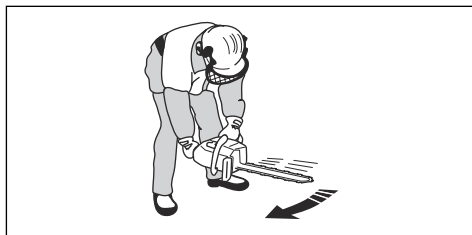
Os retrocessos podem ocorrer subitamente e ser muito intensos. A maior parte dos retrocessos é pequena e nem sempre engata o travão da corrente. Se ocorrer um retrocesso ao utilizar o produto, segure os punhos e não largue.



A proteção dianteira para a mão também reduz o risco de atingir a corrente da serra caso a sua mão largue o punho dianteiro.

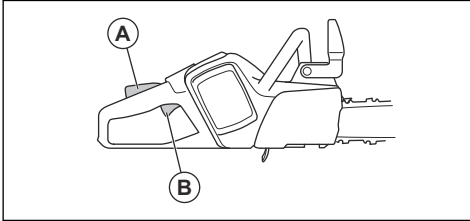


Na posição de abate, é possível não engatar o travão da corrente manualmente. Nesta posição, o travão da corrente pode apenas ser engatado pela função de inércia.



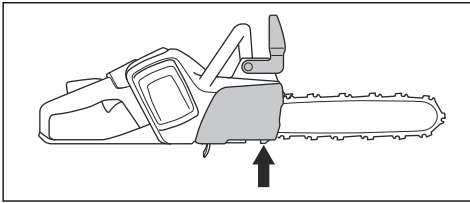
Bloqueio do interruptor de alimentação

O bloqueio do interruptor de alimentação impede o funcionamento acidental do interruptor de alimentação. Se colocar a mão no punho e premir o bloqueio do interruptor de alimentação (A), este liberta o interruptor de alimentação (B). Quando solta o punho, o interruptor de alimentação e o bloqueio do interruptor de alimentação retornam às suas posições originais.



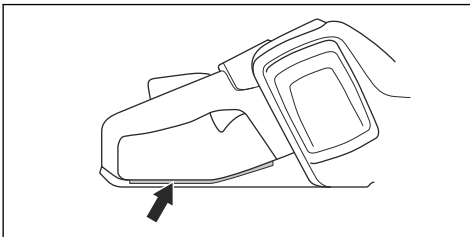
Retentor de corrente

O retentor de corrente prende a corrente da serra caso esta se parta ou se solte. Se a tensão da corrente for a correta, o risco diminui. Também pode diminuir o risco se efetuar a manutenção correta da lâmina-guia e da corrente da serra. Consulte *Montagem na página 50 e Manutenção na página 61* para obter instruções.



Protector da mão direita

A proteção do lado direito funciona como uma proteção para a sua mão caso a corrente da serra se parta ou se solte. Também impede a interferência de ramos e galhos quando utilizar o produto.



Segurança da bateria



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Utilize apenas as baterias Husqvarna BLi que recomendamos para o seu produto. As baterias contêm software encriptado.
- Utilize as baterias Husqvarna BLi recarregáveis como fonte de alimentação apenas para os produtos Husqvarna relacionados. Para evitar ferimentos, não utilize a bateria como fonte de alimentação para outros produtos.
- Risco de choque elétrico. Não ligue os terminais da bateria a chaves, parafusos ou outros metais. Caso contrário, pode provocar um curto-circuito da bateria.
- Não utilize baterias não recarregáveis.
- Não coloque objetos nas aberturas de ventilação da bateria.
- Mantenha a bateria afastada do sol, calor ou de chamas abertas. A bateria pode explodir e causar queimaduras e/ou queimaduras químicas.
- Mantenha a bateria afastada de chuva e condições de humidade.
- Mantenha a bateria afastada de micro-ondas e alta pressão.
- Não tente desmontar ou partir a bateria.
- Não deixe que o ácido da bateria entre em contacto com a pele. O ácido da bateria provoca ferimentos na pele, corrosão e queimaduras. Se o ácido da bateria entrar em contacto com os olhos, não os esfregue; lave os olhos com água durante, pelo menos, 15 minutos. Se o ácido da bateria entrar em contacto com a pele, tem de limpar a pele com uma grande quantidade de água e sabão. Procure assistência médica.
- Utilize a bateria a temperaturas entre -10 °C (14 °F) e 40 °C (104 °F).
- Não limpe a bateria ou o carregador com água. Consulte o capítulo *Manutenção na página 61*.
- Não utilize uma bateria danificada ou com defeito.
- Mantenha as baterias armazenadas afastadas de objetos metálicos como, por exemplo, pregos, parafusos ou joias.
- Mantenha as baterias afastadas de crianças.

Segurança do carregador de bateria



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

- Risco de choque elétrico ou curto-circuito se as instruções de segurança não forem cumpridas.
- Utilize uma tomada elétrica de ligação à terra aprovada que não esteja danificada.
- Não utilize outros carregadores de baterias que não o fornecido para o seu produto. Utilize apenas carregadores QC Husqvarna para carregar baterias de substituição BLi Husqvarna.
- Não tente desmontar o carregador da bateria.

- Não utilize um carregador da bateria que esteja com defeito ou danificado.
- Não utilize o cabo de alimentação para levantar o carregador da bateria. Para desligar o carregador da bateria de uma tomada elétrica, puxe a ficha. Não puxe o cabo de alimentação.
- Mantenha todos os cabos e cabos de extensão afastados de água, óleo e arestas afiadas. Certifique-se de que o cabo não fica entalado em portas, cercas ou objetos semelhantes.
- Não utilize o carregador da bateria próximo de materiais inflamáveis ou materiais que possam provocar corrosão. Certifique-se de que o carregador da bateria não está coberto. Em caso de fumo ou fogo, desligue o carregador da bateria da tomada.
- Carregue a bateria apenas em espaços interiores, com um bom fluxo de ar e sem exposição à luz solar. Não carregue a bateria no exterior. Não carregue a bateria em condições de humidade.
- Utilize apenas o carregador da bateria onde a temperatura se encontrar entre 5 °C (41 °F) e 40 °C (104 °F). Utilize o carregador em ambientes bem ventilados, secos e isentos de poeiras.
- Não coloque objetos nas aberturas de arrefecimento do carregador da bateria.
- Não ligue os terminais do carregador da bateria a objetos metálicos, uma vez que pode provocar um curto-circuito no carregador da bateria.
- Utilize tomadas elétricas aprovadas e que não se encontrem danificadas.

Instruções de segurança para manutenção



ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de efetuar tarefas de manutenção no produto.

- Retire a bateria antes de efetuar tarefas de manutenção, outras verificações, ou de montar o produto.
- O operador só pode efetuar as tarefas de manutenção e assistência descritas neste manual do utilizador. Contacte o seu revendedor com assistência técnica para tarefas de manutenção e assistência de maior extensão.
- Não limpe a bateria ou o carregador com água. Os detergentes fortes podem danificar o plástico.
- Se não proceder à manutenção, irá diminuir o ciclo de vida do produto e aumentar o risco de acidentes.
- É necessária formação especializada para todos os trabalhos de assistência e reparação, especialmente para os dispositivos de segurança do produto. Se, após efetuar tarefas de manutenção, nem todas as verificações deste manual forem aprovadas, contacte o seu revendedor com assistência técnica. Garantimos que existem reparações e assistência profissionais disponíveis para o seu produto.

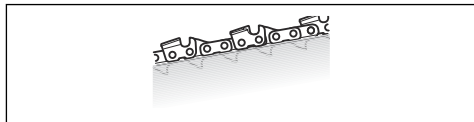
- Utilize sempre peças sobresselentes originais.

Instruções de segurança para equipamento de corte

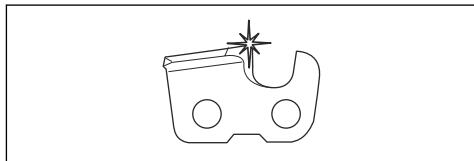


ATENÇÃO: Leia as instruções de aviso que se seguem antes de utilizar o produto.

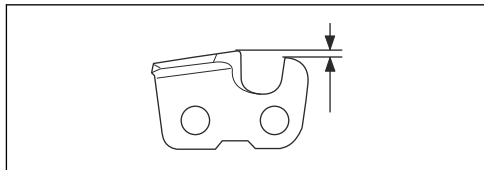
- Utilize a combinação correta de lâmina-guia e corrente da serra para diminuir o risco de retrocesso! Use apenas as combinações lâmina/corrente da serra por nós recomendadas e o equipamento de enchimento correto. Consulte *Especificações técnicas na página 72* para obter instruções.



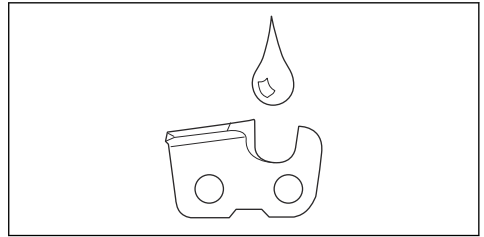
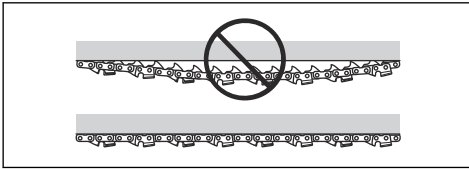
- Use luvas de proteção quando manusear a corrente da serra. Uma corrente da serra que não se desloca também pode provocar ferimentos a quem tocar na mesma.
- Mantenha os dentes de corte bem afiados! Siga as nossas instruções e utilize o calibrador de lima recomendado. Uma corrente da serra incorretamente afiada aumenta o risco de acidentes.



- Mantenha a definição de abertura de corte correta! Siga as nossas instruções e use a matriz de abertura de corte correta. Uma abertura de corte grande demais aumenta o risco de retrocesso da serra.



- Certifique-se de que a corrente da serra está corretamente esticada! Se a corrente da serra não estiver bem apertada contra a lâmina-guia, o risco de se soltar aumenta. Isto leva a um maior desgaste da lâmina-guia, da corrente da serra e do pinhão.



- Efetue a manutenção do equipamento de corte regularmente e mantenha-o corretamente lubrificado. O risco de desgaste da lâmina-guia, da corrente da serra e do pinhão aumenta se a corrente da serra não estiver corretamente lubrificada.

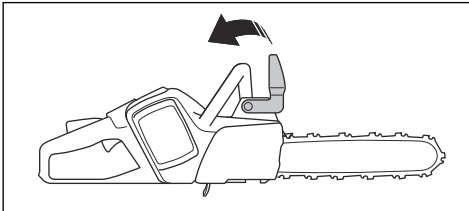
Montagem

Para montar a lâmina-guia e a corrente da serra (436 Li)

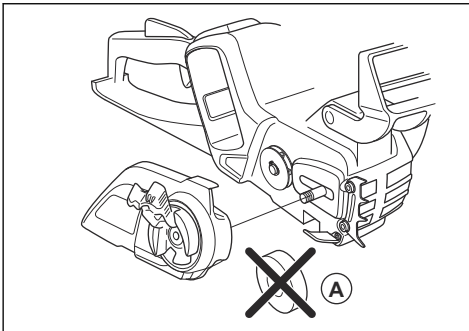


ATENÇÃO: Retire sempre a bateria antes de montar ou efetuar a manutenção do produto.

1. Desengate o travão da corrente.

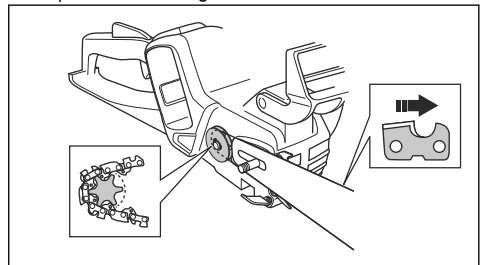


2. Desaperte o botão e retire a cobertura do pinhão (travão da corrente) e o anel de transporte (A).



3. Coloque a lâmina-guia sobre o respetivo parafuso. Oriente a lâmina-guia até à sua posição mais traseira. Levante a corrente acima do pinhão e engate-a na ranhura da lâmina-guia. Comece pela extremidade superior da lâmina-guia.

4. Certifique-se de que as extremidades das ligações de corte estão viradas para a frente na extremidade superior da lâmina-guia.



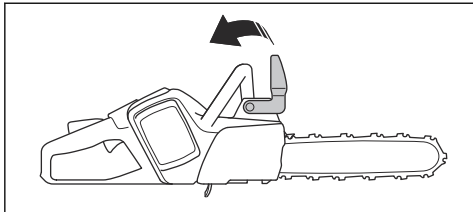
5. Certifique-se de que as extremidades das ligações de corte estão viradas para a frente na extremidade superior da lâmina-guia.
6. Monte a cobertura do pinhão e oriente o pino de ajuste da corrente até ao orifício da lâmina-guia.
7. Certifique-se de que os elos de ligação da corrente encaixam corretamente no pinhão.
8. Certifique-se de que a corrente da serra está bem engatada na ranhura da lâmina-guia.
9. Aperte a corrente da serra. Consulte *Apertar a corrente da serra na página 66* para obter instruções.

Para montar a lâmina-guia e a corrente da serra (536 LiXP)

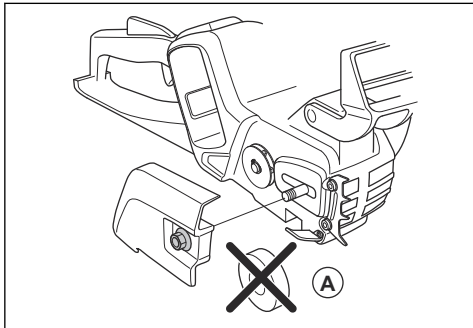


ATENÇÃO: Retire sempre a bateria antes de montar ou efetuar a manutenção do produto.

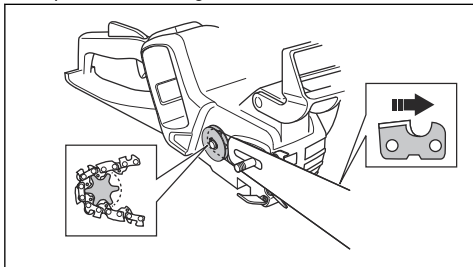
1. Desengate o travão da corrente.



2. Desaperte a porca da lâmina e retire a cobertura do pinhão e o anel de transporte (A).



3. Coloque a lâmina-guia sobre o respetivo parafuso. Oriente a lâmina-guia até à sua posição mais traseira. Levante a corrente acima do pinhão e engate-a na ranhura da lâmina-guia. Comece pela extremidade superior da lâmina-guia.
4. Certifique-se de que as extremidades das ligações de corte estão viradas para a frente na extremidade superior da lâmina-guia.



5. Certifique-se de que as extremidades das ligações de corte estão viradas para a frente na extremidade superior da lâmina-guia.
6. Monte a cobertura do pinhão e oriente o pino de ajuste da corrente até ao orifício da lâmina-guia.
7. Certifique-se de que os elos de ligação da corrente encaixam corretamente no pinhão.
8. Certifique-se de que a corrente da serra está bem engatada na ranhura da lâmina-guia.
9. Aperte a porca da barra manualmente.
10. Aperte a corrente da serra. Consulte *Apertar a corrente da serra na página 66* para obter instruções.

Montar um apoio para casca

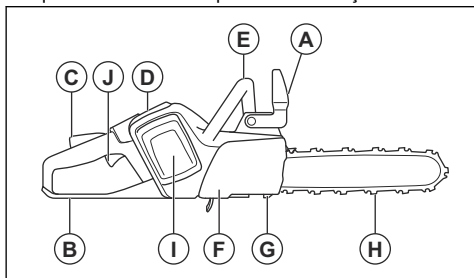
Para montar um apoio para casca, consulte o seu revendedor com assistência técnica.

Funcionamento

Para verificar o funcionamento antes de usar o produto

1. Verifique o travão da corrente para confirmar que funciona corretamente e que não está danificado.
2. Verifique a proteção traseira da mão direita para confirmar que não está danificada.
3. Verifique o bloqueio do interruptor de alimentação para confirmar que funciona corretamente e que não está danificado.
4. Verifique o teclado para confirmar se funciona corretamente.
5. Confirme que não existe óleo nos punhos.
6. Efetue uma verificação para confirmar que todas as peças estão corretamente montadas e não estão danificadas ou em falta.

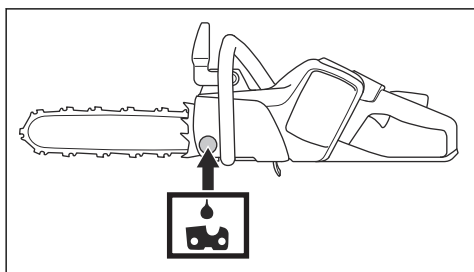
7. Verifique o retentor da corrente para confirmar que está corretamente montado.
8. Verifique a tensão da corrente.
9. Carregue a bateria e certifique-se de que está devidamente montada no produto.
10. Certifique-se de que a corrente da serra para quando solta o interruptor de alimentação.



Óleo de corrente

Todas as motosserras Husqvarna têm um sistema de lubrificação de corrente automática. Alguns deles podem até ser fornecidos com fluxo de óleo regulável.

Lembre-se do seguinte quando selecionar o óleo de corrente:



- O depósito de óleo dura cerca de três cargas de bateria. Isto aplica-se apenas se utilizar o óleo de corrente correto. Se o óleo de corrente for demasiado fino, não durará tanto tempo.
- O óleo de corrente tem de apresentar uma boa aderência à corrente da serra e manter a respetiva qualidade de fluidez durante o tempo quente no verão e o tempo frio no inverno.
- Use um tipo de óleo adequado à temperatura do ar (viscosidade adequada). Em temperaturas inferiores a 0 °C (32 °F) alguns óleos tornam-se demasiado espessos. Isto pode resultar numa sobrecarga da bomba de óleo, danificando os componentes da mesma.
- Use o equipamento de corte recomendado. Uma lâmina-guia demasiado comprida irá usar mais óleo de corrente.
- Consulte o seu revendedor com assistência técnica para selecionar um óleo de corrente.



ATENÇÃO: Não use óleo usado! O óleo usado é perigoso para si e para o ambiente. O óleo usado também danifica a bomba de óleo, a lâmina-guia e a corrente da serra.



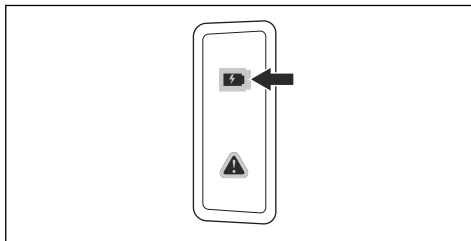
ATENÇÃO: Se a lubrificação do equipamento de corte não for suficiente, pode causar a rutura da corrente da serra. Tal pode causar ferimentos graves ou a morte do operador.



CUIDADO: Se utilizar óleo de corrente de base vegetal, limpe a ranhura da lâmina-guia e a corrente da serra antes de efetuar um armazenamento prolongado. Caso contrário, corre o risco de a corrente da serra oxidar, fazendo com que a corrente da serra fique rígida e o pinhão da ponta da lâmina fique obstruído.

Ligar o carregador da bateria

1. Ligue o carregador da bateria a uma rede eléctrica com tensão e frequência especificadas na etiqueta de tipo.
2. Coloque a ficha numa tomada elétrica de ligação à terra. O LED do carregador da bateria pisca a verde uma vez.



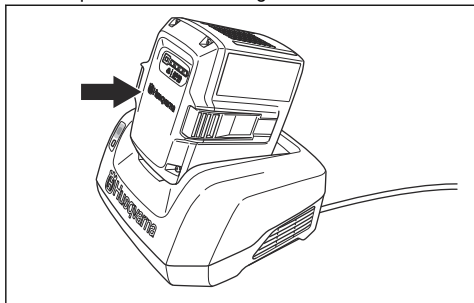
Nota: A bateria não carrega se a temperatura da bateria for superior a 50 °C/122 °F. Se a temperatura for superior a 50 °C/122 °F, o carregador da bateria irá arrefecer a bateria.

Ligar a bateria ao carregador da bateria

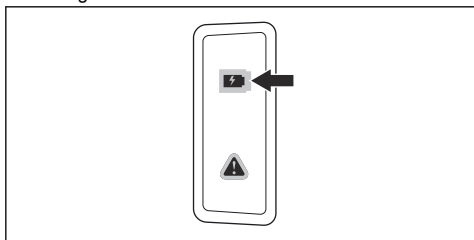
Nota: Carregue a bateria se se tratar da primeira vez que a utiliza. Uma bateria nova tem apenas 30% de carga.

1. Certifique-se de que a bateria está seca.

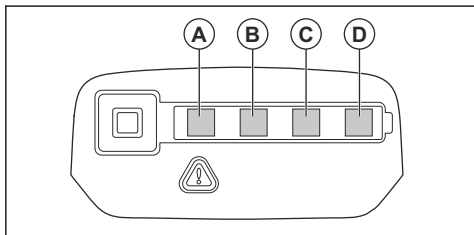
2. Coloque a bateria no carregador da bateria.



3. Certifique-se de que a luz verde de carga do carregador da bateria se acende. Isso significa que a bateria se encontra corretamente ligada ao carregador da bateria.



4. A bateria está totalmente carregada quando todos os LED se acenderem.



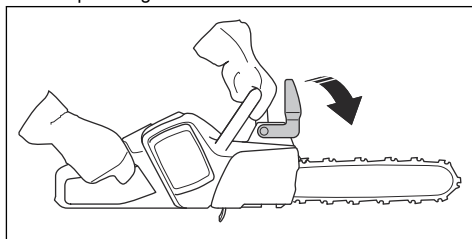
5. Para desligar o carregador da bateria da tomada elétrica, puxe a ficha. Não puxe o cabo.
6. Retire a bateria do carregador da bateria.

Nota: Consulte os manuais da bateria e do carregador da bateria para obter mais informações.

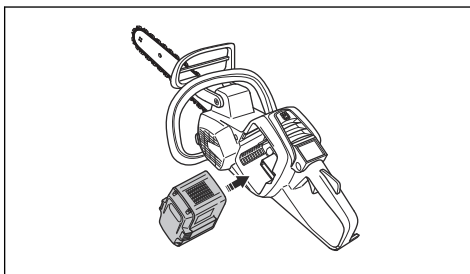
Arranque

1. Faça uma verificação do interruptor de alimentação e do bloqueio do interruptor de alimentação. Consulte o capítulo *Manutenção na página 61*.

2. Empurre para a frente a proteção dianteira para a mão para engatar o travão da corrente.



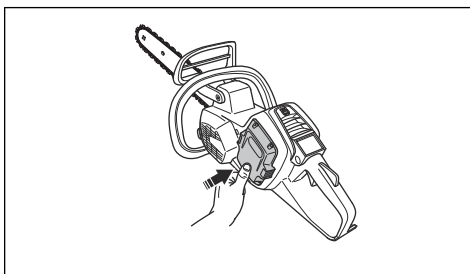
3. Coloque a bateria no respetivo suporte.



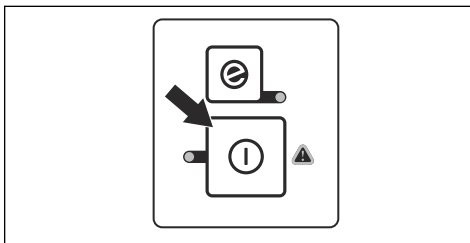
4. Prima na parte inferior da bateria até ouvir um som de clique.



CUIDADO: Se a bateria não se mover facilmente para o respetivo suporte, não está devidamente instalada no suporte da bateria.



5. Prima e mantenha premido o botão de arranque/paragem até acender o LED verde.

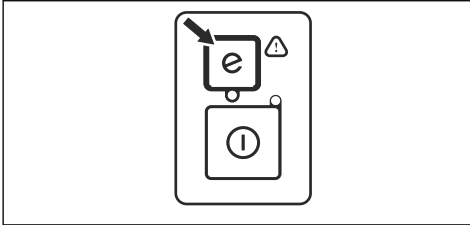


Utilizar a função SavE

Este produto tem uma função de poupança de energia, SavE. A função SavE diminui a velocidade da corrente e proporciona um tempo de funcionamento mais longo da bateria.

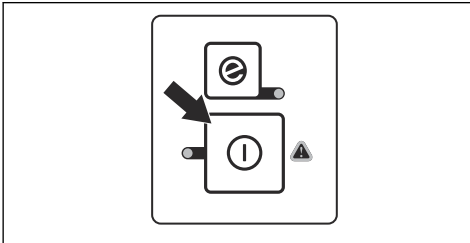
Nota: A função SavE não diminui a potência de corte do produto.

1. Pressione o botão SavE no teclado.
2. Certifique-se de que o LED verde se acende.
3. Prima o botão SavE novamente para desativar a função. O LED verde apaga-se.

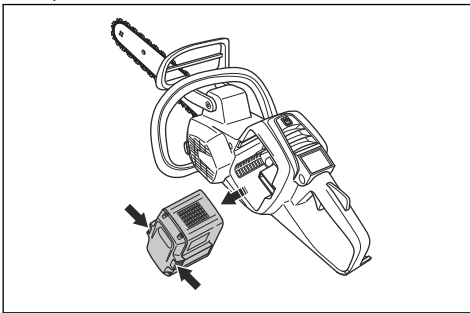


Para desligar o produto

1. Prima e mantenha premido o botão de arranque/paragem no teclado até apagar o LED verde.



2. Retire a bateria e prima os respetivos botões de libertação para remover a bateria do respetivo suporte.



ATENÇÃO: Retire a bateria quando não estiver em utilização ou quando não tiver

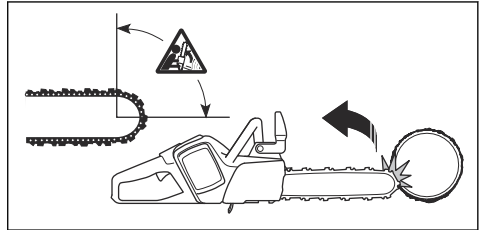
total visibilidade do produto. Tal evita o arranque accidental.

Que e retrocesso?



ATENÇÃO: Se ocorrer um retrocesso quando a corrente da serra estiver em rotação, poderão ocorrer ferimentos graves ou a morte do operador. É essencial que compreenda as causas do retrocesso e que consiga evitá-las com uma técnica de trabalho adequada. Se estiver preparado, diminui o risco.

Um retrocesso ocorre quando o setor de risco de retrocesso entra em contacto com um objeto com a corrente da serra rotativa. Um retrocesso pode ocorrer subitamente e com muita força, o que arremessa o produto, a lâmina-guia e a corrente da serra contra o operador.

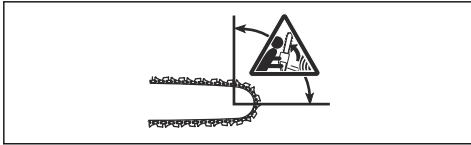


O retrocesso ocorre sempre na direção do plano de corte da lâmina-guia. Normalmente, o produto, a lâmina-guia e a corrente da serra são arremessados contra o operador, mas também podem deslocar-se numa direção diferente. É a forma como utiliza o produto quando ocorre um retrocesso que condiciona a direção do movimento.



O retrocesso só ocorre se o setor de risco de retrocesso da lâmina-guia entrar em contacto com um

objeto. Não permita que o setor de risco de retrocesso entre em contacto com um objeto.



Quanto menor for o raio da ponta da lâmina, menor o risco de retrocesso.

A corrente da serra é composta por elos que existem tanto no modelo standard como no modelo redutor de retrocesso. É possível diminuir os efeitos de retrocesso utilizando o equipamento de corte adequado com redução de retrocesso.



ATENÇÃO: Nenhuma corrente da serra previne totalmente a ocorrência de situações perigosas que podem ocorrer durante um retrocesso.

Perguntas comuns sobre o retrocesso

• A mão engatará sempre o travão da corrente na ocorrência de um retrocesso?

Não. É necessário utilizar alguma força para empurrar a proteção dianteira para a mão para a frente. Se não utilizar a força necessária, o travão da corrente pode não ser engatado. Isto pode ocorrer se a sua mão apenas tocar ligeiramente na proteção dianteira para a mão. O operador deve também segurar os punhos do produto de forma estável com as duas mãos durante o trabalho. Se ocorrer um retrocesso, a sua mão pode não soltar o punho dianteiro. Em seguida, não engatará o travão da corrente, ou o travão da corrente só engatará após o produto se deslocar uma longa distância. Se esta situação ocorrer, o travão da corrente pode não parar a corrente da serra antes de entrar em contacto com o utilizador. Existem também algumas posições em que a sua mão não pode tocar na proteção dianteira para a mão para engatar o travão da corrente. Um exemplo é a posição de abate.

• A função de inércia engatará sempre o travão da corrente na ocorrência de um retrocesso?

Não. Em primeiro lugar, o travão da corrente deve funcionar corretamente. Consulte *Manutenção e verificação dos dispositivos de segurança no produto na página 61* para obter instruções sobre como efetuar a verificação do travão da corrente. Recomendamos que execute sempre esta operação antes de utilizar o produto. Em segundo lugar, o retrocesso tem de ser intenso para engatar o travão da corrente. Se o travão da corrente fosse demasiado sensível, engataria constantemente.

• O travão da corrente proteger-me-á sempre de ferimentos na ocorrência de um retrocesso?

Não. O travão da corrente deve funcionar corretamente de modo a proporcionar a proteção adequada. O travão da corrente também deve ser engatado durante um retrocesso para parar a corrente da serra. Se o utilizador estiver próximo da lâmina-guia, o travão da corrente pode não ter tempo suficiente para parar a corrente da serra antes de lhe acertar.



ATENÇÃO: Só o operador e a utilização da técnica de trabalho correta podem evitar retrocessos.

Usar a técnica de corte



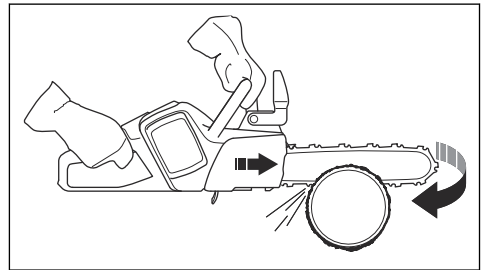
ATENÇÃO: Utilize a potência total durante trabalhos de corte e diminua a velocidade para ralenti após cada corte.



CUIDADO: O motor pode sofrer danos caso funcione durante períodos longos à potência máxima sem carga. Por exemplo, se o motor estiver em funcionamento durante demasiado tempo sem resistência por parte da corrente da serra durante o corte.

Pode utilizar o produto para cortar madeira em duas posições diferentes.

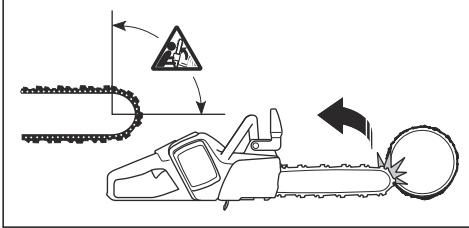
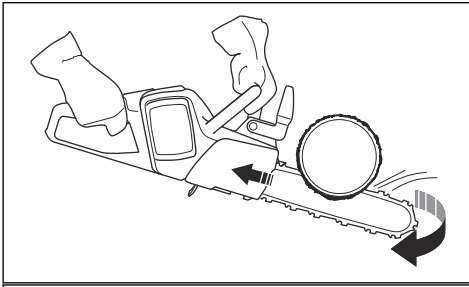
- Serrar com a corrente a puxar significa serrar com a parte inferior da lâmina-guia. A corrente da serra puxa através da árvore durante o corte. Nesta posição, o utilizador tem um maior controlo do produto e da posição do setor de risco de retrocesso.



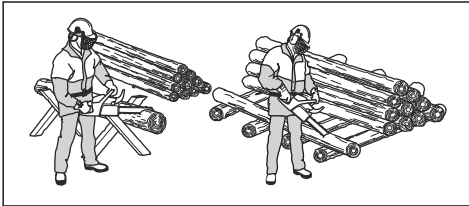
- Serrar com a corrente a empurrar significa serrar com a parte superior da lâmina-guia. A corrente da serra empurra o produto na direção do operador.



ATENÇÃO: Tenha cuidado ao serrar com a corrente a empurrar. Se a corrente da serra ficar presa no tronco, o produto pode ser empurrado contra si. Deve evitar esta força ou existe um risco de o setor de risco de retrocesso da lâmina-guia entrar em contacto com a árvore. Tal levará à ocorrência de um retrocesso.



1. Coloque o tronco num cavalete ou sobre travessas.



ATENÇÃO: Não tente cortar troncos empilhados. Isto aumenta o risco de retrocesso e pode resultar em ferimentos graves ou morte.

2. Corte os troncos um a um.
3. Remova os pedaços cortados do local de trabalho.

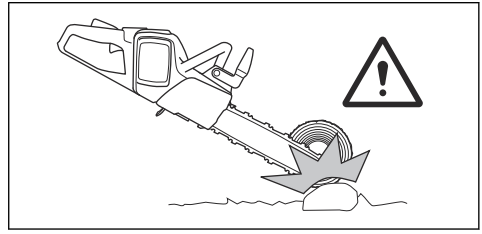


ATENÇÃO: O risco de retrocesso aumenta se o operador mantiver pedaços cortados na área de corte. É também um risco não manter o equilíbrio durante a operação.

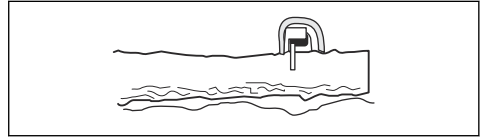
Cortar um tronco no solo



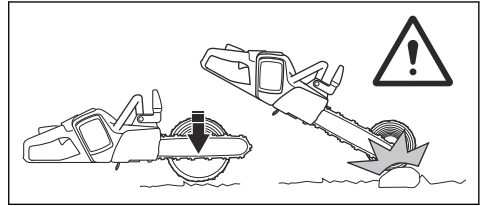
ATENÇÃO: Siga os passos apresentados abaixo para evitar que a corrente da serra toque no solo ou num objeto.



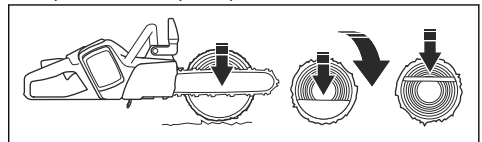
Nota: Cortar troncos no solo diminui o risco de a corrente da serra ficar presa ou do objeto partir.



1. Corte o tronco com a corrente a puxar. Não deixe a corrente da serra tocar no solo quando concluir o corte. Mantenha a potência máxima mas esteja preparado para acidentes repentinos.



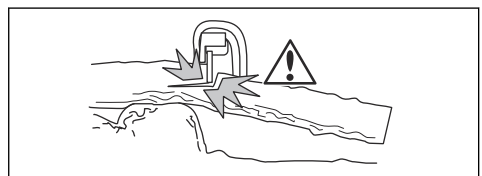
2. Para evitar acidentes, corte aproximadamente 2/3 do tronco e, em seguida, pare. Rode o tronco e corte a partir do lado oposto para concluir a tarefa.



Cortar um tronco com apoio numa extremidade

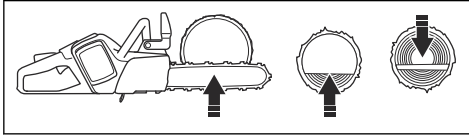


ATENÇÃO: Siga os passos apresentados abaixo para evitar que o tronco parta antes de concluir o corte.



1. Corte com a corrente a empurrar aproximadamente 1/3 do tronco.

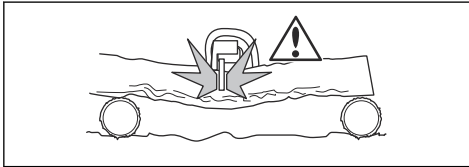
2. Corte o tronco com a corrente a puxar até as duas partes cortadas entrarem em contacto.



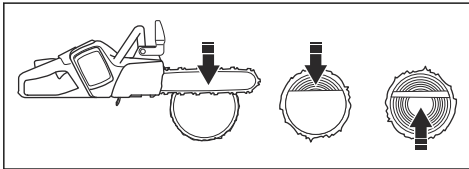
Cortar um tronco com apoio em ambas as extremidades



ATENÇÃO: Siga os passos apresentados abaixo para evitar que a corrente da serra fique presa no tronco.



1. Corte com a corrente a puxar aproximadamente 1/3 do tronco.
2. Corte a parte restante do tronco com a corrente a empurrar até as duas partes cortadas entrarem em contacto.



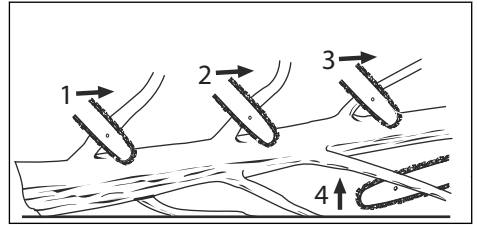
ATENÇÃO: Se a corrente da serra ficar presa no tronco, pare o motor! Não tente puxar o produto para o libertar. Se o fizer, existe o risco de ferimento quando o produto se desprender repentinamente. Use uma alavanca para abrir o corte e libertar o produto.

Usar a técnica de desrama

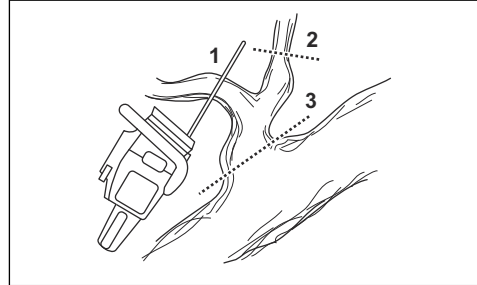
Nota: Se estiver a utilizar a técnica de desrama em ramos grossos, use o mesmo procedimento que o utilizado para a técnica de corte.

1. Mantenha os ramos inferiores maiores na árvore para fornecerem apoio no solo.
2. Corte os ramos um a um.

3. Corte os ramos sob tensão de baixo para cima.



4. Se necessário, corte os ramos por partes.



ATENÇÃO: Tenha cuidado ao remover ramos pequenos e não corte arbustos ou galhos muito pequenos ao mesmo tempo. A corrente da serra pode prender galhos pequenos e leves, atirando-os na sua direção. Isso significa que pode não conseguir controlar o produto, provocando ferimentos graves.

5. Trabalhe a partir do lado esquerdo do tronco. Trabalhe o mais próximo possível do produto para um melhor controlo. Se possível, deixe o peso do produto apoiar sobre o tronco.



ATENÇÃO: A maioria dos acidentes de retrocesso ocorrem durante o desrame. Não toque no tronco, outros ramos ou objetos com a ponta da lâmina-guia ou o setor de risco de retrocesso. Tenha cuidado com ramos que se encontrem sob tensão. Estes podem ser arremessados contra o operador e causar ferimentos graves.

6. À medida que se desloca ao longo do tronco, mantenha o tronco entre si e o produto.

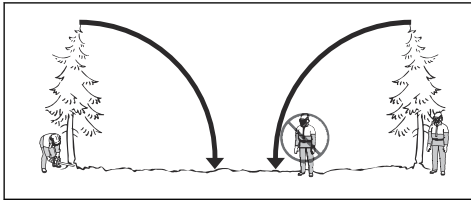
Utilizar a técnica de abate de árvores



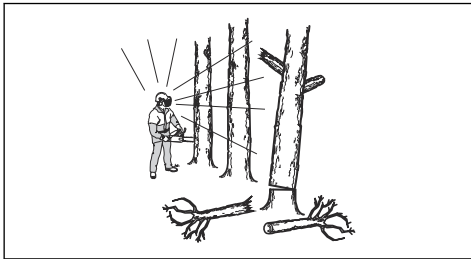
ATENÇÃO: O operador deve ter muita experiência para abater uma árvore. Os operadores sem experiência não devem abater árvores.

Manter uma distância segura

1. Certifique-se de que qualquer pessoa que se encontre nas proximidades mantém uma distância segura de, no mínimo, o comprimento de 2 árvores e meia.



2. Confirme que não se encontra ninguém nesta área de risco antes ou durante o abate.



Calcular a direção de abate

1. Avalie a direção em que a árvore deve cair. O objetivo no abate é colocar a árvore de um modo tal que a desrama e a traçagem do tronco possam realizar-se de forma simples. Também é importante que o operador esteja numa posição estável e que consiga circular em segurança.



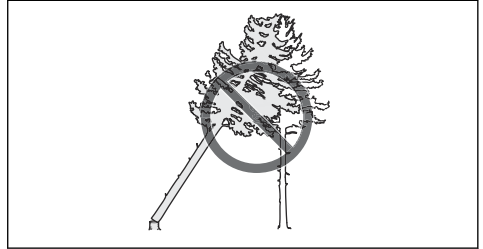
ATENÇÃO: Deixe a árvore cair na sua direção de queda natural caso não seja possível ou perigoso abater a árvore de forma diferente.

2. Examine a direção da queda natural da árvore. Por exemplo, a inclinação e curvatura da árvore, a direção do vento, a localização dos ramos e o peso da neve.
3. Avalie se existem obstáculos como, por exemplo, outras árvores, cabos de alta tensão, estradas e/ou edifícios.
4. Verifique se existem sinais de danos ou podridão no tronco.



ATENÇÃO: A existência de podridão no tronco pode implicar um risco de queda da árvore antes de concluir o corte.

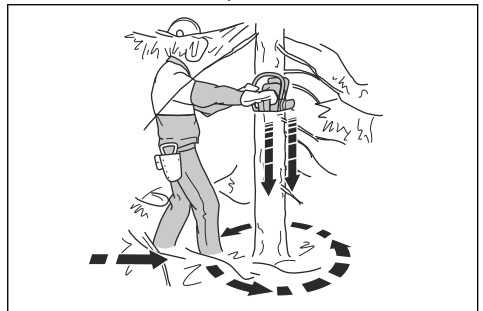
5. Certifique-se de que a árvore não tem galhos partidos ou "mortos" que se podem romper e ferir-lo durante o trabalho de abate.
6. Não deixe que a árvore caia sobre uma árvore diferente. É perigoso remover uma árvore presa, existindo um risco elevado de acidentes. Consulte o capítulo *Libertar uma árvore presa na página 60*.



ATENÇÃO: Em situações de abate críticas, os protetores acústicos devem ser levantados assim que terminar de serrar. É importante ouvir os sons e sinais de perigo.

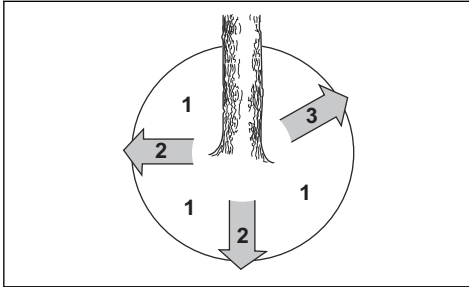
Libertar o tronco e preparar o percurso de retirada

1. Utilize a técnica de desrama para libertar a árvore de ramos a partir da altura dos ombros e para baixo. Comece de cima para baixo e certifique-se de que a árvore fica entre si e o produto.



2. Remova a sujidade, pedras, cascas soltas, pregos, grampos e cabos da árvore na qual os cortes são efetuados. Remova a vegetação rasteira que possa existir na parte inferior da árvore.
3. Faça uma verificação da área quanto a eventuais obstáculos, tais como pedras, ramos e orifícios. Tem de ter um percurso de retirada desimpedido quando a árvore começar a cair. O seu percurso de retirada deve ter aproximadamente 135 graus de distância em relação à direção de abate.

1. A zona de perigo
2. O percurso de retirada
3. A direção de abate



Para abater uma árvore

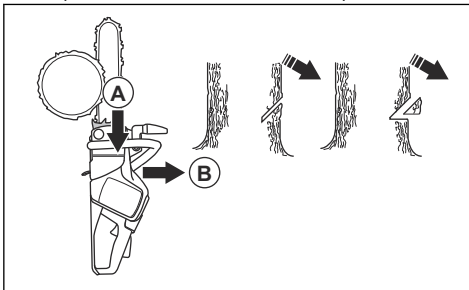
O operador utiliza três cortes para abater uma árvore. Estes são os cortes direcionais, que incluem o corte superior, o corte inferior e o corte de abate. Se efetuado corretamente estes cortes, pode controlar a direção da queda com grande exatidão.



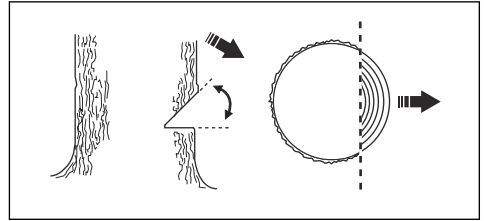
ATENÇÃO: Não abata árvores com um diâmetro superior ao comprimento de lâmina do produto, exceto se tiver formação específica para tal! Isto inclui um risco muito superior de o setor de risco de retrocesso da lâmina-guia entrar em contacto com a árvore.

Cortes direcionais

1. Efetue os cortes direcionais. A profundidade dos cortes direcionais deve ser de 1/4 do diâmetro da árvore. Faça um ângulo de 45° entre o corte superior e o corte inferior.
 - a) Faça o corte superior em primeiro lugar. Alinhe a marca de direção de abate (A) do produto com a direção de abate da árvore (B). Mantenha-se atrás do produto e mantenha a árvore do seu lado direito. Corte com a corrente a puxar.
 - b) Faça o corte inferior. Certifique-se de que a extremidade do corte inferior está no mesmo ponto da extremidade do corte superior.



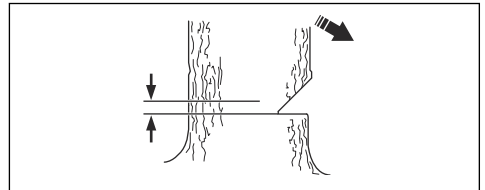
2. Certifique-se de que a linha de corte direcional é rigorosamente horizontal e em ângulos retos (90°) relativamente à direção de abate. A linha de corte direcional atravessa o ponto onde os dois cortes direcionais se encontram.



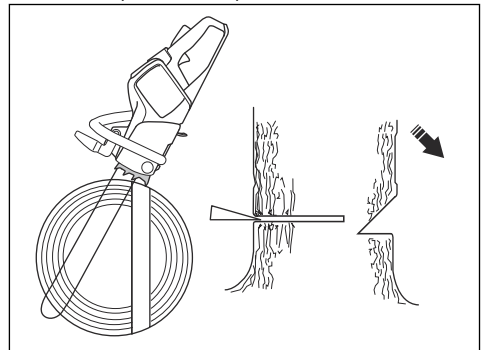
Corte de abate

Nota: O corte de abate é efetuado no lado oposto da árvore relativamente aos cortes direcionais.

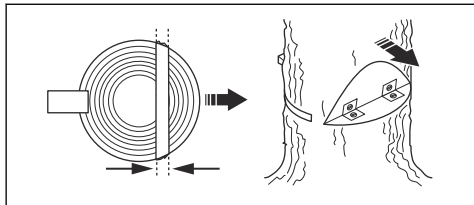
1. Faça o corte de abate a cerca de 3-5 cm/1,5-2 pol. acima dos cortes direcionais inferiores. O corte deve ser rigorosamente horizontal.



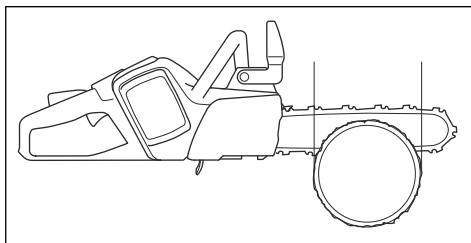
2. Se tiver um apoio para casca, coloque-o atrás da linha de rutura.
3. Corte com a corrente a puxar, utilize a potência total e avance lentamente com a corrente da serra/ lâmina-guia para a árvore. Certifique-se de que a árvore não cai numa direção indesejada.
4. Utilize uma cunha ou barra extratora quando o corte tiver uma profundidade precisa.



5. Conclua o corte de abate em paralelo com a linha de corte direcional. Certifique-se de que a distância entre ambos é de, no mínimo, 1/10 do diâmetro do tronco. A seção do tronco que não é cortada é a linha de rutura. A linha de rutura controla a direção de abate.



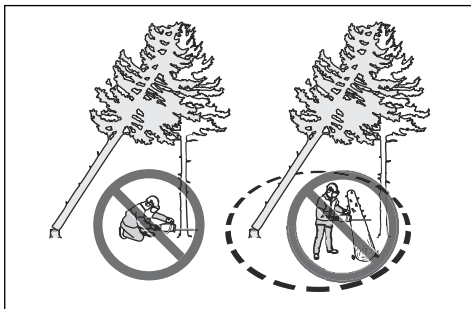
ATENÇÃO: O operador não tem qualquer controlo sobre a direção de abate se a linha de rutura desaparecer ou for demasiado fina. Isto também se aplica caso o operador não tenha efetuado os cortes direcionais e o corte de abate corretamente.



Libertar uma árvore presa

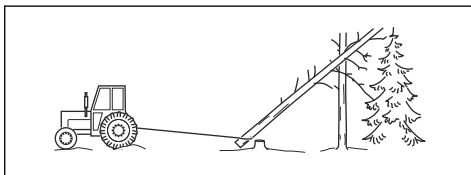


ATENÇÃO: É muito perigoso remover uma árvore presa, existindo um risco elevado de acidentes. Mantenha-se fora da zona de risco e não tente abater uma árvore presa.

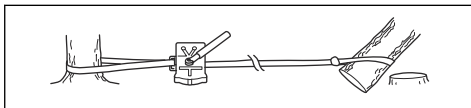


O procedimento mais seguro é utilizar um dos seguintes guinchos:

- Montado num trator



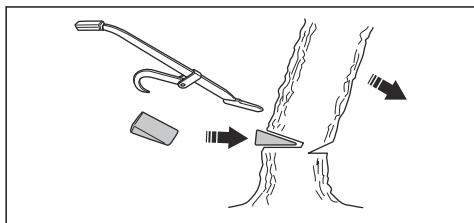
- Portátil



Cortar árvores e ramos sob tensão

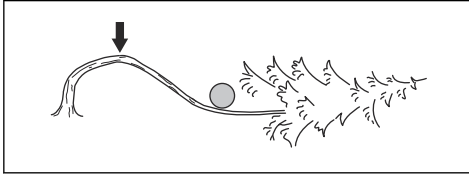
1. Determine qual o lado da árvore ou ramo que se encontra sob tensão.

6. Nesta altura, a árvore cairá devido à sua própria força ou com a ajuda de uma cunha ou barra extratora.



Nota: Utilize uma lâmina-guia mais comprida do que o diâmetro da árvore. Isto ajuda a efetuar o corte de abate e os cortes direcionais com um corte cada. Consulte *Acessórios na página 73* para obter mais informações sobre os comprimentos de lâmina recomendados para o seu produto.

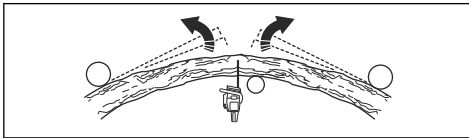
2. Determine a localização do ponto de tensão máxima.



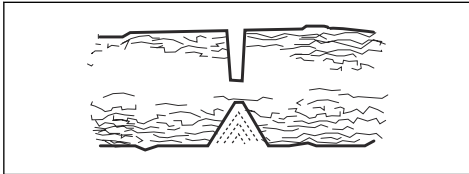
3. Avalie qual o procedimento mais seguro para libertar a tensão.

Nota: Em algumas situações, o único procedimento seguro é utilizar um guincho e não o produto.

4. Mantenha-se numa posição em que a árvore ou ramo não possa feri-lo quando a tensão for libertada.



5. Faça um ou vários cortes de profundidade suficiente necessária para diminuir a tensão. Corte no ponto de tensão máxima ou próximo do mesmo. Faça com que a árvore ou o ramo parta no ponto de tensão máxima.

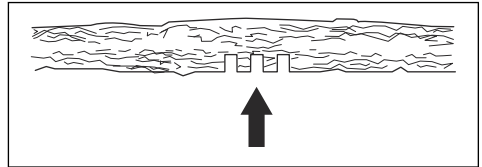


ATENÇÃO: Não serre de fora a fora uma árvore ou um ramo que se encontre sob tensão.

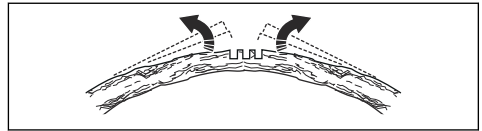


ATENÇÃO: Tenha muito cuidado ao cortar uma árvore que se encontra sob tensão. Existe o risco de a árvore se deslocar rapidamente antes ou depois de a cortar. Podem ocorrer ferimentos graves se estiver numa posição incorreta ou se cortar indevidamente.

6. Se tiver de cortar ao longo da árvore/ramo, faça 2 a 3 cortes, com uma distância de 1 pol. e com uma profundidade de 2 pol.



7. Continue a cortar a árvore até a árvore/ramo dobrar e a tensão ser libertada.



8. Corte a árvore/ramo a partir do lado oposto da dobra, após a tensão ser libertada.

Manutenção

Introdução



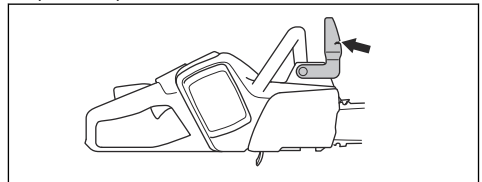
ATENÇÃO: Antes de efetuar a manutenção, tem de ler e compreender o capítulo sobre segurança.

Manutenção e verificação dos dispositivos de segurança no produto

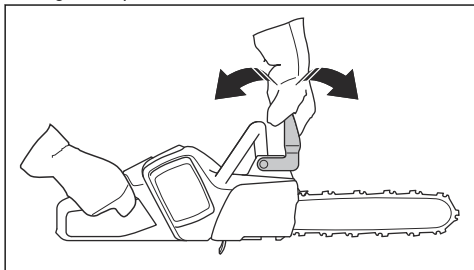
Verificar a proteção dianteira para a mão

Verifique regularmente a proteção dianteira para a mão e a libertação do travão por inércia.

1. Verifique se a proteção dianteira para a mão não está danificada e que não apresenta defeitos como, por exemplo, fissuras.



2. Certifique-se de que a proteção dianteira para a mão se move livremente e que está instalada de forma segura ao produto.



3. Coloque o produto, com o motor desligado, sobre um cepo ou outra superfície estável.
4. Segure o punho traseiro e solte o punho dianteiro. Deixe que o produto caia contra o cepo.



5. Certifique-se de que o travão da corrente é engatado quando a lâmina-guia atingir o cepo.

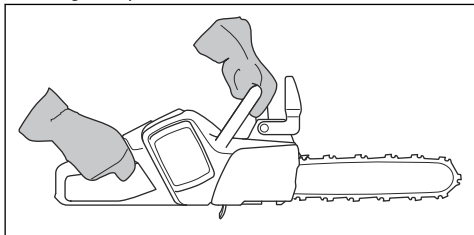
Verificar o acionamento do travão

1. Coloque o produto numa superfície estável e ligue-o. Consulte o capítulo *Arranque na página 53*.

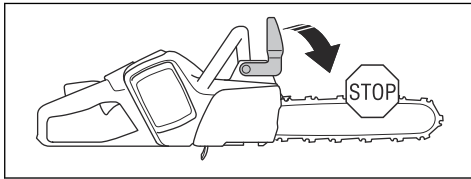


ATENÇÃO: Certifique-se de que a corrente da serra não toca no chão nem noutros objetos.

2. Envolve os polegares e dedos em torno dos punhos e segure o produto com firmeza.



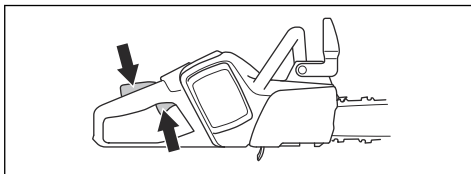
3. Acelere ao máximo e incline o seu pulso esquerdo contra a proteção dianteira para a mão para engatar o travão da corrente. A corrente da serra tem de parar imediatamente.



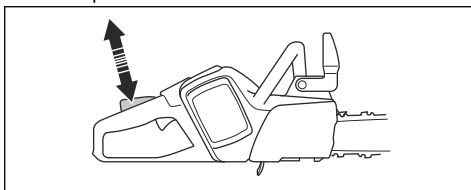
ATENÇÃO: Não solte o punho dianteiro!

Verificar o bloqueio do interruptor de alimentação

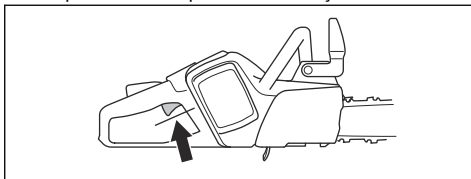
1. Certifique-se de que o interruptor de alimentação e o respetivo bloqueio se movem livremente, e que a mola de retorno funciona corretamente.



2. Pressione o bloqueio do interruptor de alimentação e certifique-se de que este regressa à sua posição inicial quando libertado.



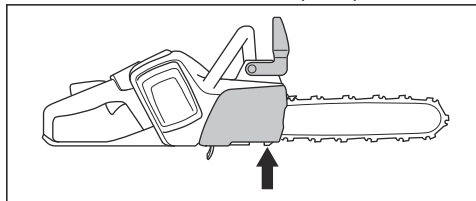
3. Certifique-se de que o interruptor de alimentação está bloqueado na posição de ralenti quando o bloqueio do interruptor de alimentação é libertado.



4. Arranque o produto e aplique a potência máxima.
5. Solte o interruptor de alimentação e certifique-se de que a corrente da serra para e permanece parada. Se a corrente da serra rodar com o interruptor de alimentação na posição de ralenti, contacte o seu revendedor com assistência técnica.

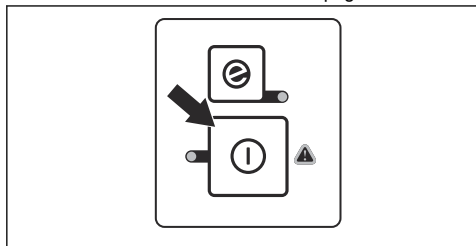
Verificar o retentor de corrente

1. Certifique-se de que não existem danos no retentor de corrente.
2. Certifique-se de que o retentor de corrente se encontra estável e fixado ao corpo do produto.



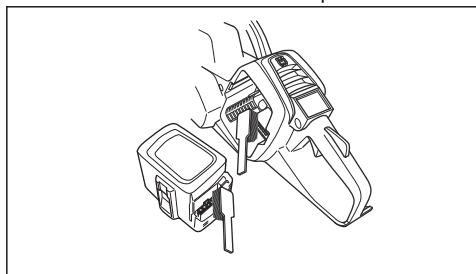
Verificar o teclado

1. Ligue o produto. Consulte *Arranque na página 53*
2. Prima novamente o botão de arranque/paragem.
3. Certifique-se de que o produto para quando prime sem soltar o botão. O LED verde apaga-se.

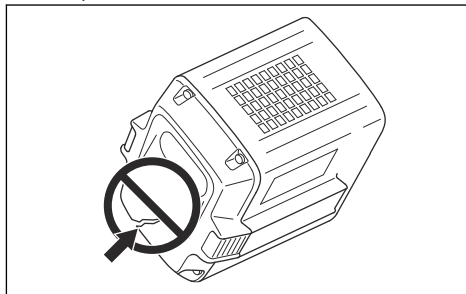


Verificar a bateria e o compartimento da bateria

1. Limpe a bateria e o compartimento da bateria com um pincel suave.
2. Certifique-se de que as aberturas de arrefecimento e os conectores da bateria estão limpos.

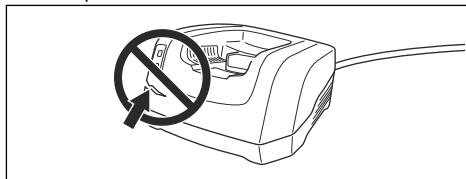


3. Certifique-se de que a bateria não está danificada e que não apresenta outros defeitos como, por exemplo, fissuras.



Verificar o carregador da bateria

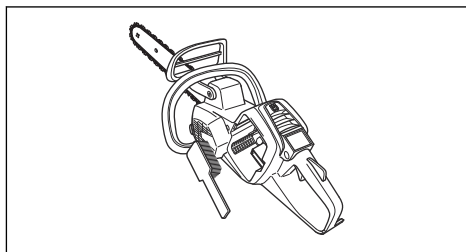
1. Certifique-se de que o carregador da bateria e o cabo da fonte de alimentação não estão danificados. Verifique se existem fissuras e outros defeitos.



Limpar o sistema de arrefecimento

O produto tem um sistema de arrefecimento que mantém a temperatura do produto tão baixa quanto possível.

O sistema de arrefecimento inclui uma entrada de ar no lado esquerdo do produto e uma ventoinha no motor.



1. Limpe o sistema de arrefecimento com uma escova, semanalmente ou com maior frequência se necessário.
2. Certifique-se de que o sistema de arrefecimento não está sujo ou obstruído.



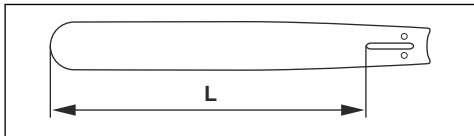
CUIDADO: Um sistema de arrefecimento sujo ou obstruído pode provocar o sobreaquecimento do produto. Esta situação provoca danos no pistão e no cilindro.

Para afiar a corrente da serra

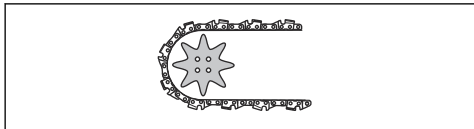
Informações sobre a lâmina-guia e a corrente da serra

Substitua uma lâmina-guia ou corrente da serra gasta ou danificada pelas combinações de lâmina-guia e corrente da serra recomendadas pela Husqvarna. Isto é importante para manter as funções de segurança do equipamento de corte. Consulte *Acessórios na página 73* para obter uma lista das combinações de lâmina e corrente de substituição recomendadas.

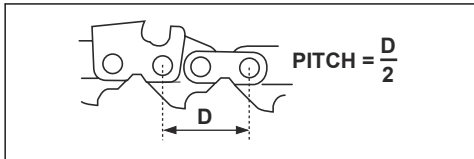
- Comprimento, pol./cm.



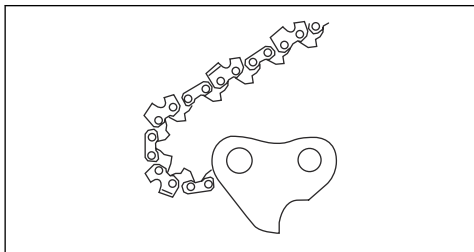
- Número de dentes no rolete (T).



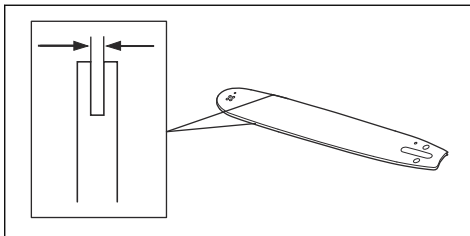
- Passo da corrente, pol. A distância entre os elos de acionamento da corrente da serra deve estar alinhada com a distância dos dentes no rolete e no pinhão.



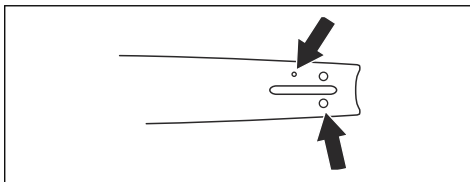
- Total de elos de condução (unid). Cada comprimento de lâmina fornece, em combinação com o passo da corrente e com o total de dentes no rolete da lâmina um número determinado de elos de condução.



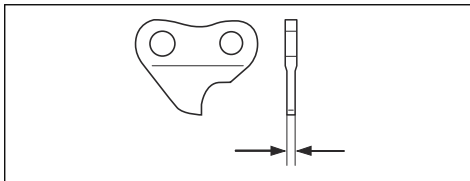
- Largura da ranhura da lâmina, pol./mm. A ranhura da lâmina-guia deve estar ajustada à largura dos elos de acionamento da corrente.



- Orifício de lubrificação da corrente e orifício da cavilha do esticador da corrente. A lâmina-guia deve ficar alinhada com o produto.



- Largura dos elos de acionamento, mm/pol.

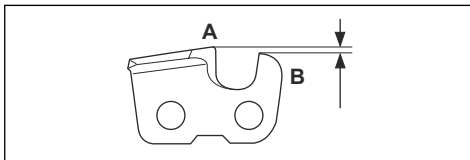


Informações gerais sobre como afiar os dentes de corte

Não use uma corrente da serra romba. Se a corrente da serra estiver romba, tem de aplicar mais pressão para empurrar a lâmina-guia através da madeira. Se a corrente da serra estiver demasiado romba, não existirá serradura mas sim serrim.

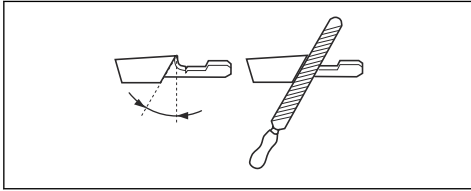
Uma corrente de serra afiada avança facilmente através da madeira e a serradura torna-se longa e espessa.

O componente cortante da corrente da serra, o cortador, é composto pelo dente de corte (A) e a abertura de corte (B). A diferença de altura entre os dois proporciona a profundidade de corte (definição da abertura de corte).

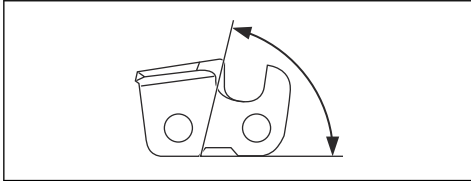


Quando afiar um dente de corte, lembre-se do seguinte:

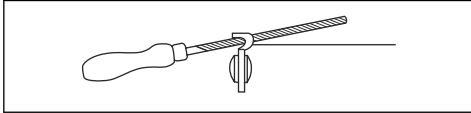
- Ângulo de afiação.



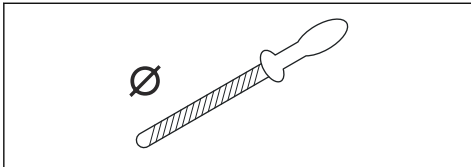
- Ângulo de corte.



- Posição da lima.



- Diâmetro da lima redonda.



Não é fácil afiar corretamente uma corrente da serra sem o equipamento adequado. Utilize o calibrador de lima Husqvarna. Tal ajudará a manter o máximo desempenho de corte e um risco de retrocesso mínimo.

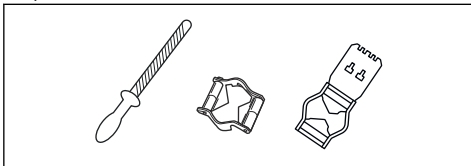


ATENÇÃO: O risco de retrocesso aumenta muito se não seguir as instruções de afiação.

Nota: Consulte *Equipamento e ângulos de afiação na página 73* para obter informações sobre a afiação da corrente da serra.

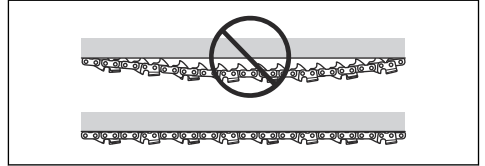
Para afiar os dentes de corte

1. Utilize uma lima redonda e um calibrador de lima para afiar os dentes de corte.

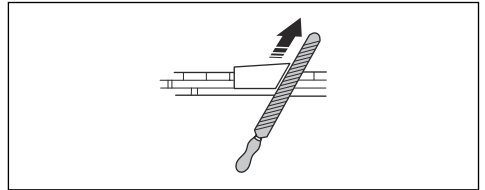


Nota: Consulte *Equipamento e ângulos de afiação na página 73* para obter informações sobre a lima e o calibrador recomendados pela Husqvarna para a corrente da serra.

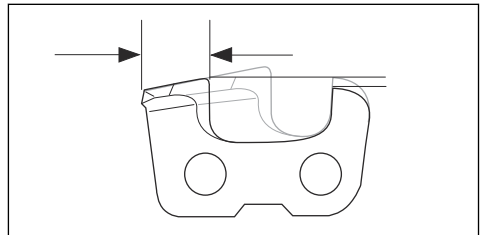
2. Certifique-se de que a corrente da serra está corretamente esticada. Uma corrente da serra sem a tensão correta desloca-se de um lado para o outro. Isto não facilita a afiação da corrente da serra. Consulte *Apertar a corrente da serra na página 66* para obter instruções.



3. Mova a lima a partir da parte interior dos dentes de corte para fora. Diminua a pressão no movimento de retorno.



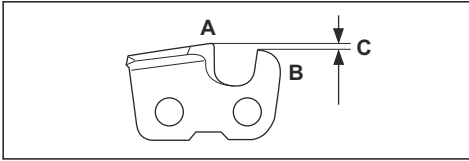
4. Primeiro, remova o material de afiação em todos os dentes de um lado.
5. Rode o produto e remova o material de afiação do outro lado.
6. Certifique-se de que todos os dentes de corte ficam com o mesmo comprimento quando retira o material de afiação.
7. A corrente da serra está gasta quando os dentes de corte diminuem para 4 mm (0,16"). Substitua a corrente da serra.



Informações gerais sobre como ajustar a definição da abertura de corte

A definição da abertura de corte (C) diminui quando afia o dente de corte (A). Para manter o desempenho de corte máximo tem de retirar o material de afiação da abertura de corte (B) para receber a definição da abertura de corte recomendada. Consulte *Acessórios na página 73* para obter instruções sobre como receber a

definição da abertura de corte correta para a corrente da serra.



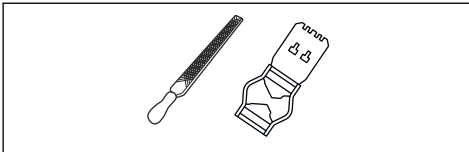
ATENÇÃO: O risco de retrocesso aumenta se a definição da abertura de corte for demasiado grande!

Para ajustar a definição da abertura de corte

Antes de ajustar a definição da abertura de corte ou afiar os dentes de corte, consulte *Para afiar os dentes de corte na página 65* para obter instruções. Recomendamos que a definição da abertura de corte seja ajustada a cada três operações de afiação dos dentes de corte.

Nota: Esta recomendação aplica-se apenas se o comprimento dos dentes de corte não diminuir demasiado.

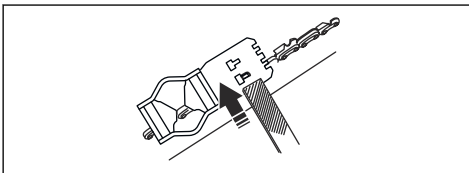
Recomendamos que utilize a nossa ferramenta de abertura de corte para obter a definição e o ângulo corretos para a abertura de corte.



1. Utilize uma lima plana e uma ferramenta de abertura de corte para ajustar a definição da abertura de corte. Utilize apenas a ferramenta de abertura de corte da Husqvarna para obter a definição e o ângulo corretos para a abertura de corte.
2. Coloque a ferramenta de abertura de corte na corrente da serra.

Nota: Consulte a embalagem da ferramenta de abertura de corte para obter mais informações sobre como utilizar a ferramenta.

3. Utilize a lima plana para remover a parte da abertura de corte que se estende ao logo da ferramenta de abertura de corte.



Nota: A definição da abertura de corte está correta quando não sente resistência ao passar a lima ao longo da ferramenta de abertura de corte.

Apertar a corrente da serra



ATENÇÃO: Uma corrente da serra sem a tensão correta pode soltar-se da lâmina-guia e provocar ferimentos graves ou morte.

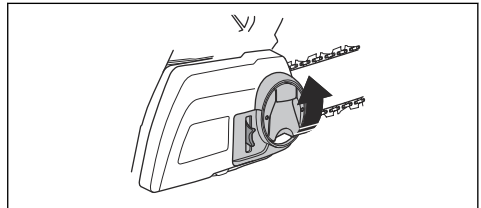
Quanto mais usar uma corrente da serra, mais comprida fica. É importante ajustar a corrente da serra regularmente.

Faça uma verificação da tensão da corrente da serra sempre que reabastecer com óleo de corrente.

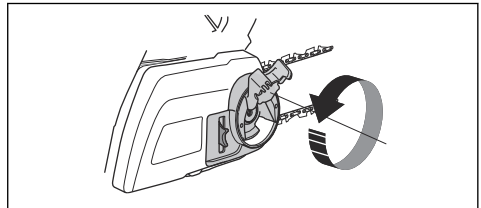
Nota: Uma corrente da serra nova requer um período de rodagem, durante o qual se deve verificar a tensão da corrente mais frequentemente.

Apertar a corrente da serra (436 Li)

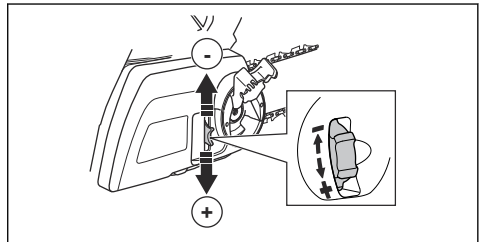
1. Rode o manípulo para fora até abrir.



2. Rode o manípulo para a esquerda para desapertar a cobertura do pinhão.

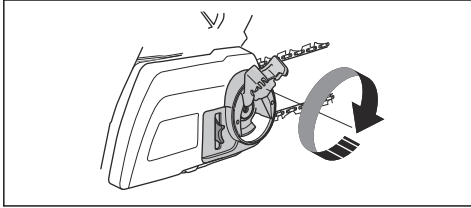


3. Rode a roda tensora da corrente para ajustar a tensão da corrente da serra. A corrente da serra deve ser apertada contra a lâmina-guia.

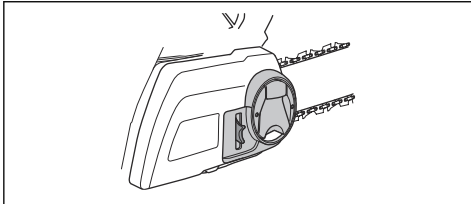


Nota: Rode a roda para baixo (+) para obter mais tensão e para cima (-) para reduzir a tensão. A corrente da serra está bem apertada quando é possível rodá-la facilmente com a mão, mas fica apertada contra a lâmina-guia.

4. Rode o manípulo para a direita para apertar o manípulo da lâmina.



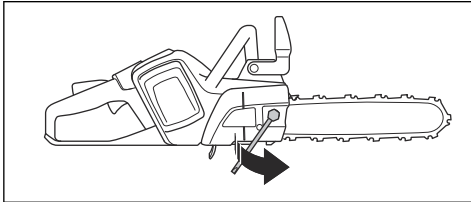
5. Rode o manípulo para baixo para bloquear a tensão.



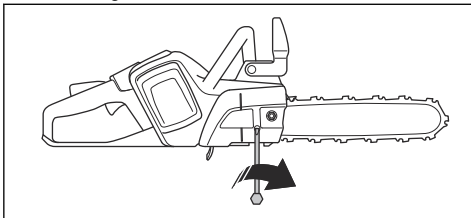
6. Faça uma verificação da tensão da corrente com frequência, até a corrente da serra estar rodada.
7. Faça uma verificação da tensão da corrente regularmente para manter um bom desempenho de corte e uma longa vida útil.

Apertar a corrente da serra (536 LiXP)

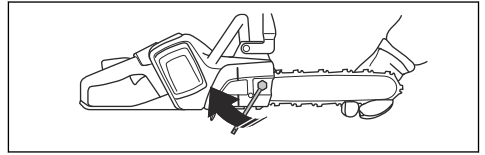
1. Desaperte as porcas da lâmina que fixam a cobertura do pinhão. Utilize uma chave.



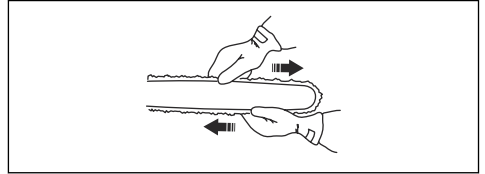
2. Levante a parte dianteira da lâmina-guia e rode o parafuso tensor da corrente. Utilize uma chave.
3. Aperte a corrente da serra até ficar apertada contra a lâmina-guia.



4. Aperte as porcas da lâmina com uma chave. Levante a parte dianteira da lâmina-guia ao mesmo tempo.



5. Confirme que consegue puxar a corrente da serra facilmente com a mão e que não fica pendurada na parte inferior da lâmina-guia.



6. Faça uma verificação da tensão da corrente com frequência, até a corrente da serra estar rodada.
7. Faça uma verificação da tensão da corrente regularmente para manter um bom desempenho de corte e uma longa vida útil.

Nota: A posição do parafuso tensor da corrente não é a mesma em todos os modelos. Consulte *Vista geral do produto na página 39* para obter mais informações sobre a respectiva localização no seu produto.

Para verificar a lubrificação da corrente da serra

Verifique a lubrificação da corrente da serra a cada três carregamentos de bateria.

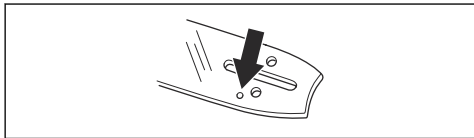
1. Arranque o produto e deixe-o a trabalhar a 3/4 da potência. Mantenha a lâmina aproximadamente 20 cm (8 polegadas) sobre uma superfície de cor clara.

2. Se a lubrificação da corrente da serra estiver correta, verá uma linha de óleo na superfície após 1 minuto.

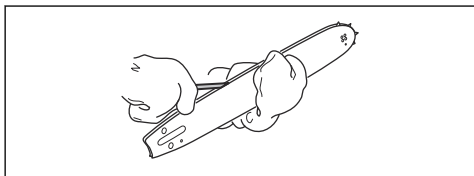


3. Se a lubrificação da corrente da serra não estiver correta, efetue as seguintes verificações.

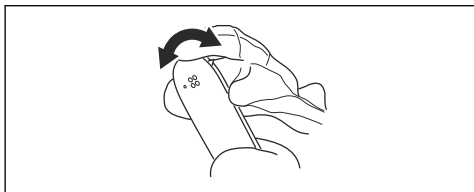
- a) Verifique se o canal de óleo na lâmina-guia não está bloqueado. Limpe-a se for necessário.



- b) Verifique se a ranhura na extremidade da lâmina-guia está limpa. Limpe-a se for necessário.



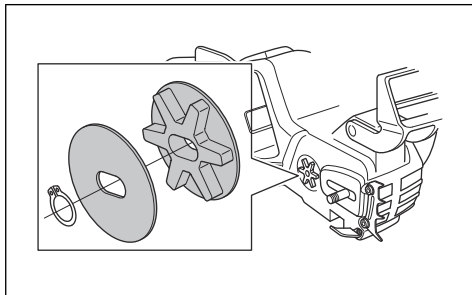
- c) Certifique-se de que o pinhão da ponta da lâmina roda facilmente e que o orifício de lubrificação do pinhão da ponta da lâmina-guia não está obstruído. Limpe e lubrifique se necessário.



4. Se a lubrificação da corrente da serra não funcionar depois de seguir os passos anteriores, contacte o seu revendedor com assistência técnica.

Pinhão da corrente

O sistema de acionamento tem um pinhão.



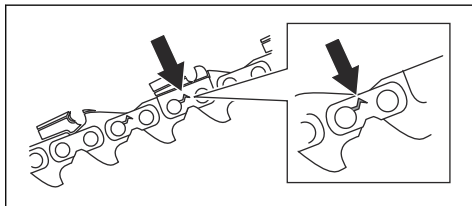
Realize os seguintes trabalhos de manutenção no pinhão da corrente:

- Verifique regularmente o nível de desgaste do pinhão. Substitua o pinhão da corrente em caso de desgaste excessivo.
- Substitua o pinhão quando substituir a corrente da serra.

Verificar o desgaste do equipamento de corte

Inspeccione a corrente da serra diariamente.

1. Certifique-se de que não existem fissuras nos rebites e nos elos. Proceda à substituição, se necessário.

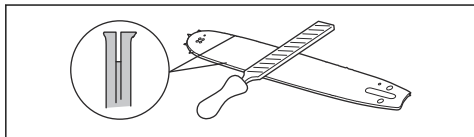


2. Verifique se a corrente da serra está rígida. Proceda à substituição, se necessário.
3. Compare a corrente da serra existente com uma corrente da serra nova para verificar se os rebites e os elos apresentam desgaste. Substitua a corrente da serra se o comprimento dos dentes de corte tiver diminuído para 4 mm/0,16 pol. devido a desgaste.

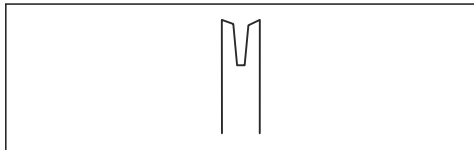
Verificar a lâmina-guia

Verifique regularmente a lâmina-guia.

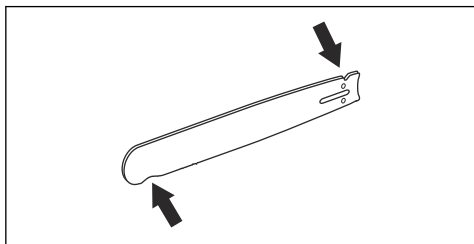
1. Verifique se existem rebarbas nas extremidades da lâmina-guia. Se necessário, elimine as rebarbas com uma lima.



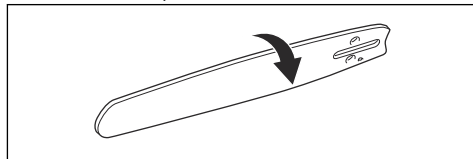
2. Verifique se a ranhura na lâmina-guia apresenta sinais de desgaste. Se necessário, substitua a lâmina-guia.



3. Verifique se a ponta da lâmina-guia está irregular ou muito desgastada. Formas ocas na ponta da lâmina-guia são o resultado de uma tensão incorreta da corrente da serra.



4. Rode a lâmina-guia diariamente de modo a aumentar o respetivo ciclo de vida.



Esquema de manutenção



ATENÇÃO: Retire a bateria antes de iniciar qualquer tarefa de manutenção.

A seguinte lista de tarefas de manutenção tem de ser realizada no produto. Consulte *Manutenção na página 67* para mais informações.

Manutenção	Antes de utilizar	Semanalmente	Mensalmente
Limpe os componentes externos do produto.	X		
Certifique-se de que o interruptor de alimentação e o bloqueio do interruptor de alimentação funcionam corretamente e com segurança.	X		
Limpe o travão da corrente e certifique-se de que funciona em segurança. Certifique-se de que o retentor de corrente não está danificado. Substitua, se necessário.	X		
Rode a lâmina-guia para um desgaste mais uniforme. Certifique-se de que o orifício de lubrificação da lâmina-guia não está obstruído. Limpe a ranhura da lâmina.	X		
Certifique-se de que o cortador e a respetiva proteção não apresentam fissuras e que não estão danificados. Substitua o cortador ou a respetiva proteção se apresentarem fissuras ou se tiverem sido expostos a impacto.	X		
Certifique-se de que a lâmina-guia e a corrente da serra possuem óleo suficiente.	X		
Inspeccione a corrente da serra. Verifique se existem fissuras e certifique-se de que a corrente da serra não está rígida ou muito gasta. Proceda à substituição, se necessário.	X		

Manutenção	Antes de utilizar	Semanalmente	Mensalmente
Afie a corrente da serra. Efetue uma verificação da respetiva tensão e estado. Efetue uma verificação do desgaste no pinhão e, se necessário, substitua.	X		
Limpe a entrada de ar do produto.	X		
Certifique-se de que os parafusos e as porcas estão apertados.	X		
Certifique-se de que o teclado funciona devidamente e não se encontra danificado.	X		
Utilize uma lima para remover quaisquer rebarbas das extremidades da lâmina-guia.		X	
Verifique as ligações entre a bateria e o produto. Verifique a ligação entre a bateria e o carregador da bateria.			X
Esvazie e limpe o depósito de óleo.			X
Sopre ar comprimido através do produto e das ranhuras de refrigeração da bateria.			X

Resolução de problemas

Esquema de resolução de problemas

Tabela

Códigos de avaria possíveis no teclado do produto.

Ecrã LED	Avarias possíveis	Acção possível
Indicador de aviso intermitente.	Travão da corrente acionado.	Puxe a protecção anti-retrocesso para trás, para libertar o travão da corrente.
	Desvio de temperatura.	Permita que o produto arrefeça.
	Sobrecarga. O equipamento de corte está encravado.	O acessório de corte está obstruído. Solte o acessório de corte.
	O interruptor de alimentação e o botão de activação devem ser premidos ao mesmo tempo.	Solte o interruptor de alimentação para que o produto esteja ativo.
LED verde activado intermitente.	Tensão da bateria baixa.	Carregue a bateria.
Indicador de aviso aceso.	Serviço.	Contacte o seu revendedor com assistência técnica.

Tabela

Resolução de problemas da bateria e/ou do carregador da bateria durante o carregamento.

Ecrã LED	Avarias possíveis	Ação possível
Indicador de aviso intermitente.	A bateria está descarregada.	Carregue a bateria.
	Desvio de temperatura.	Utilize a bateria em ambientes em que as temperaturas se encontrem entre -10 °C/14 °F e 40 °C/104 °F.
	Sobretensão.	Verifique se a tensão da rede elétrica coincide com a indicada na etiqueta de tipo do produto. Retire a bateria do carregador da bateria.
Indicador de aviso aceso.	Diferença entre células demasiado elevada (1 V).	Contacte o seu revendedor com assistência técnica.

Tabela

Ecrã LED	Avarias possíveis	Ação possível
Indicador de aviso intermitente.	Desvio de temperatura.	Utilize a bateria em ambientes em que as temperaturas se encontrem entre 5 °C/41 °F e 40 °C/104 °F.
Indicador de aviso aceso.		Contacte o seu revendedor com assistência técnica.

Transporte, armazenamento e eliminação

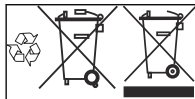
Transporte e armazenamento

- As baterias de iões de lítio fornecidas cumprem os requisitos da legislação sobre mercadorias perigosas.
- Cumpra o requisito especial sobre a embalagem e as etiquetas de transporte comercial, incluindo por terceiros e agentes transitários.
- Contacte uma pessoa com formação específica em perigoso antes de enviar o produto. Cumpra todos os regulamentos nacionais aplicáveis.
- Utilize fita em contactos abertos quando colocar a bateria numa embalagem. Coloque a bateria na embalagem de forma fixa para impedir movimentos.
- Retire sempre a bateria para armazenamento ou transporte.
- Coloque a bateria e o carregador da bateria num espaço seco e sem humidade ou gelo.
- Não armazene a bateria numa área onde possa haver eletricidade estática. Não armazene a bateria numa caixa metálica.
- Coloque a bateria num local onde a temperatura varie entre 5 °C (41 °F) e 25 °C (77 °F) e afastado da exposição à luz solar.
- Coloque o carregador da bateria num local onde a temperatura varie entre 5 °C (41 °F) e 45 °C (113 °F) e afastado da exposição à luz solar.
- Carregue a bateria entre 30% a 50% antes de a armazenar durante longos períodos de tempo.
- Armazene o carregador da bateria num espaço fechado e seco.
- Mantenha a bateria afastada do carregador da bateria durante o armazenamento. Não permita que crianças e outras pessoas não autorizadas entrem em contacto com o equipamento. Mantenha o equipamento num espaço que possa trancar.
- Antes de armazenar o produto durante longos períodos de tempo, limpe-o e efetue uma manutenção completa do mesmo.
- Utilize a proteção para transporte no produto para evitar ferimentos ou danos no produto durante o transporte e o armazenamento.
- Fixe o produto em segurança durante o transporte.

Eliminação da bateria, do carregador da bateria e do produto

O símbolo abaixo significa que o produto não é um resíduo doméstico. Recicle o equipamento numa estação de reciclagem para equipamentos elétricos e eletrônicos. Isto ajuda a evitar danos no ambiente e em pessoas.

Para obter mais informações, contacte as autoridades locais, o serviço de recolha de resíduos domésticos ou o seu revendedor.



Nota: O símbolo aparece no produto ou na embalagem do produto.

Especificações técnicas

Especificações técnicas

	436 Li	536 LiXP
Motor		
Tipo	BLDC (sem escova) 36V	BLDC (sem escova) 36V
Características		
Modo de baixa energia	savE	savE
Sistema de lubrificação		
Tipo de bomba de óleo	Automático	Automático
Capacidade do depósito de óleo, litros/cm ²	0,20/200	0,20/200
Peso		
Motosserra sem bateria, lâmina-guia, corrente da serra e depósito de óleo de corrente vazio, kg	2,5	2,4
Emissões de ruído ⁵		
Nível de potência sonora, dB(A) medidos	104	104
Nível de potência sonora, garantido L _{WA} dB(A)	106	106
Níveis acústicos ⁶		
Nível de pressão sonora equivalente ao nível do ouvido do operador, dB(A)	93	93

⁵ Emissões de ruído para as imediações, medidas sob forma de potência sonora (L_{WA}) em conformidade com a diretiva da CE 2000/14/CE.

⁶ O nível de pressão sonora equivalente, segundo a norma ISO 22868, é calculado como a soma energética dos diferentes níveis de pressão sonora ponderados no tempo, em diferentes condições de funcionamento. A dispersão estatística típica de pressão sonora equivalente é um desvio padrão de 1 dB (A).

	436 Li	536 LiXP
Níveis de vibração ⁷		
Punho dianteiro, m/s ²	3,5	4,1
Punho traseiro, m/s ²	3,9	4,6
Níveis de vibração equivalentes ⁸		
Punho dianteiro, m/s ²	2,2	2,5
Punho traseiro, m/s ²	2,4	2,8
Corrente da serra/lâmina-guia		
Comprimentos de lâmina recomendados, pol/cm	10-14/25-35	10-14/25-35
Comprimento de corte efectivo, pol/cm	9-13/23-33	9-13/23-33
Tipo de pinhão/n.º de dentes	Spur/6	Spur/6
Velocidade da corrente máxima / (savE), m/s	15 (12)	20 (15)

Acessórios

Combinações de lâminas-guia e correntes da serra

Os seguintes acessórios de corte foram aprovados para Husqvarna436 Li e 536 LiXP.

Barra guia				Corrente da serra	
Comprimento, pol.	Passo da corrente, pol.	Largura do sulco, mm	Raio máx. da extremidade	Tipo	Comprimento, elos de acionamento (n.º)
10	3/8	1,1	7T	Husqvarna H38	40
12			9T		45
14					52

Equipamento e ângulos de afiação









Se usar o calibrador de lima da Husqvarna, irá obter os ângulos de afiação corretos. Recomendamos usar sempre um calibrador de lima da Husqvarna para recuperar o gume afiado da corrente da serra. Poderá

encontrar os números de peça correspondentes na tabela abaixo.

Se não souber qual é a corrente da serra que possui no seu produto, contacte o seu revendedor com assistência técnica.

⁷ Nível de vibração em conformidade com a norma EN 60745-2-13. Os dados comunicados relativamente ao nível de vibração têm uma dispersão estatística típica (desvio padrão) de 1 m/s². Dados de vibração declarados a partir de medições efectuadas com a máquina equipada com um determinado comprimento da barra e o tipo de corrente recomendado. Se a máquina estiver equipada com um comprimento da barra diferente, o nível de vibrações pode variar no máx. ± 1,5 m/s².

⁸ O nível de vibração equivalente é medido e calculado do mesmo modo que para as motosserras com motor de combustão. Estes números são fornecidos para ser possível comparar os dados de vibração independentemente do tipo de motor.

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

Baterias aprovadas para o produto

Bateria	BLi110	BLi150
Tipo	lões de lítio	lões de lítio
Capacidade da bateria, Ah	3,0	4,2
Tensão nominal, V	36	36
Peso, kg/lb	1,2/2,6	1,3/2,9

Carregadores de bateria aprovados para o produto

Carregador da bateria	QC120	QC330
Tensão de corrente elétrica, V	220-240	100-240
Frequência, Hz	50-60	50-60
Potência, W	125	330

Declaração CE de conformidade

Declaração de conformidade CE

A Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Suécia, tel: +46-36-146500, declara, sob sua inteira responsabilidade, que as motosserras sem cabo a bateria Husqvarna 436 Li e 536 LiXP com números de série 2016e seguintes (o ano está claramente identificado na etiqueta de tipo, seguido do número de série) se encontram em conformidade com os requisitos das DIRETIVAS DO CONSELHO:

- de 17 de maio de 2006, "referente a máquinas" **2006/42/CE**.
- de 26 de fevereiro de 2014, "referente à compatibilidade eletromagnética", **2014/30/UE**.
- de 6 de setembro de 2006 "relativa a pilhas e acumuladores e respetivos resíduos" **2006/66/CE**
- de terça-feira, 8 de Maio de 2000 "referente a emissões de ruído para o ambiente" **2000/14/CE**.
- de 8 de junho de 2011 relativa à "restrição do uso de determinadas substâncias perigosas" **2011/65/UE**

Foram respeitadas as seguintes normas: EN 60745-2-13, EN 62133, EN 55014-1, EN 55014-2

Entidade competente: A 0366, VDE-Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH, Merianstraße 28, DE-630 69 Offenbach (Am Main), Alemanha, executou um exame de tipo CE, em conformidade com a Diretiva das Máquinas (2006/42/CE) artigo 12, cláusula 3b.

Adicionalmente, a SMP, Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07, Uppsala, Suécia, atribuiu a certificação de conformidade com o anexo V da Diretiva do Conselho 2000/14/CE de 8 de maio de 2000 "referente a emissões sonoras para o ambiente". Os certificados têm os números: EN 60745-2-13, EN 62133, EN 55014-1, EN 55014-2.

A motosserra fornecida encontra-se em conformidade com o exemplar submetido ao exame de tipo CE.

Para mais informações sobre as emissões de ruído, consulte a secção *Especificações técnicas na página 72*.

Huskvarna, 2017-01-10



Lars Roos, Diretor de Desenvolvimento (representante autorizado da Husqvarna AB e responsável pela documentação técnica).



www.husqvarna.com

Instrucciones originales
Instruções originais

1159977-30



2018-02-16