



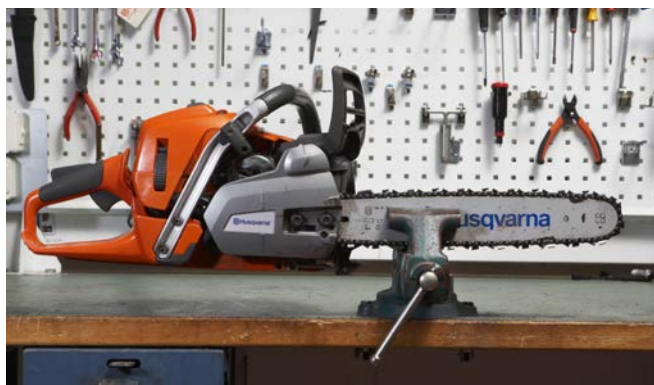
AFILAR LA CADENA



ÚLTIMA EDICIÓN, 15 DE NOVIEMBRE DEL 2019

La motosierra y la espada deben sujetarse de tal forma que se encuentren en una posición estable que te permita tener ambas manos libres para el afilado. Lo más fácil es usar un tornillo de banco y un banco de trabajo para sujetar la espada. Asegúrate de que la cadena está correctamente tensa, preferiblemente más tensa que para cortar, para que no se mueva. Para mejorar aún más la estabilidad, también puedes activar el freno de cadena.

Ángulo de los dientes de corte



Afila los dientes de corte de la cadena atendiendo a los ángulos de afilado específicos, los cuales pueden variar según el tipo de cadena. Si utilizas un calibrador de afilado, no tendrás que preocuparte por los diferentes ángulos para garantizar un buen resultado. Solo tienes que seguir las instrucciones y obtendrás los ángulos adecuados en los dientes de corte.

MÉTODO

Afilado de la cadena con un calibrador

1

EMPIEZA POR LOS DIENTES DE CORTE Utiliza la lima redonda y el calibrador de afilado diseñado para el tipo de cadena que tengas. Consulta el tamaño correcto en el embalaje de la cadena y en la plantilla.

2

COLOCA EL CALIBRADOR DE AFILADO EN LA CADENA Las flechas del calibrador deben estar orientadas hacia el sentido de rotación de la cadena (hacia la rueda delantera). Asegúrate de que el calibrador está en contacto con la cadena.



3

UTILIZA AMBAS MANOS PARA EL AFILADO Coloca la lima en un ángulo de 90° con respecto a los rodillos del calibrador. La lima debe descansar sobre ambos rodillos. El ángulo de afilado será de $25-35^\circ$, según el tipo de cadena. Afila el diente de corte en dirección contraria a ti con pasadas suaves.



4

AHORA, AFILA CADA DIENTE POR UN LADO Afila todos los dientes hasta que estén bien afilados. Es importante que todos los dientes de corte estén afilados a la misma longitud.

5

UNA VEZ QUE TERMINES DE AFILAR Cuando termines de afilar todos los dientes de corte por un lado, afloja el tornillo de banco y coloca la espada en la otra dirección.

6

DIRECCIÓN OPUESTA Afila ahora los dientes de corte de la misma forma pero en dirección opuesta.



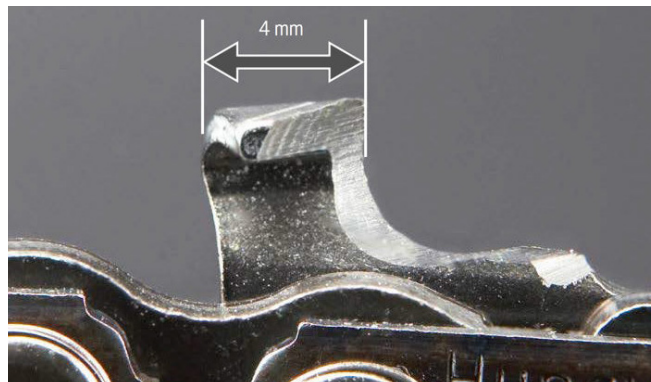
Afilado libre



Si tienes experiencia en el afilado, puedes hacerlo sin usar el calibrador. Asegúrate de mantener los ángulos originales de los dientes de corte. Aunque tengas experiencia en el afilado, te recomendamos usar un calibrador para así conservar el ángulo y la profundidad adecuados de los dientes de corte.

No afiles demasiado arriba, ya que la cadena podría quedar desafilada, ni muy abajo, ya que esto producirá una especie de gancho, lo cual hará que la cadena dañe demasiado el material. Esto hará que la motosierra se vea sometida a una tensión innecesaria y el usuario percibirá más las vibraciones.

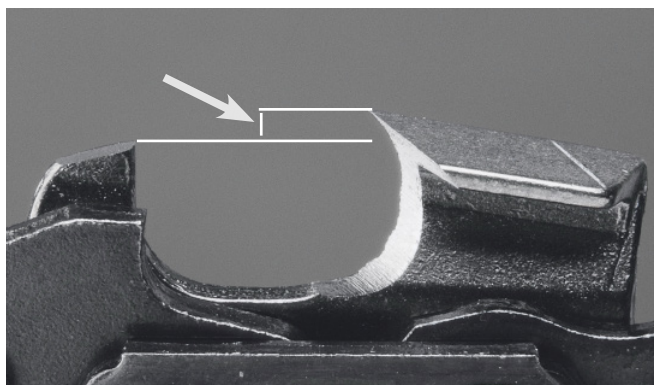
Cambiar la cadena de la motosierra



Deberás cambiar la cadena cuando la parte más larga de los dientes de corte sea inferior a 4 milímetros debido al desgaste o si observas grietas.

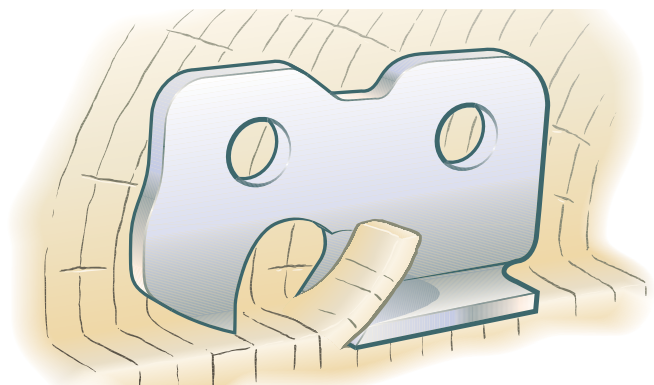


Calibre de profundidad



La diferencia de altura entre el calibre de profundidad y el borde del diente (holgura del calibre de profundidad) determina el nivel de corte del diente. Funciona más o menos como un cepillo de carpintero. Cuando la hoja de corte de este sobresale poco, corta una cantidad mínima de madera. Exactamente lo mismo ocurre con la cadena de sierra si la distancia entre el borde del calibre de profundidad y el borde del diente es muy pequeña. Tampoco es bueno afilar demasiado el borde del calibre de profundidad. Esto hará que el diente de corte penetre mucho en la madera. Entonces, el corte será más agresivo y se producirán altos niveles de vibraciones. El riesgo de reculada aumenta y la motosierra se ve expuesta a una tensión innecesaria.

Una técnica que ayuda a obtener resultados óptimos es afilar en ángulo (tal y como puede verse en la imagen de arriba). Usar la plantilla ayudará a asegurar esto.



MÉTODO

Afilado del calibre de profundidad



Es aconsejable afilar los calibres de profundidad después de haber afilado 3–4 veces los dientes de corte con un desgaste normal. Por ejemplo, si te topas con piedra o grava y tienes que afilar más de lo previsto, deberías afilar también los calibres de profundidad. El calibre de profundidad tiene grabadas las palabras “Soft” y “Hard”. “Soft” hace referencia a madera blanda (coníferas) y “Hard” indica madera dura o congelada (árboles frondosos o de hoja caduca). Si los calibres de profundidad se afilan con el ajuste “Hard”, los dientes penetrarán un poco menos en la madera que con el ajuste “Soft”. Si la madera es dura, no se podrá cortar tanta cantidad a la vez como con la madera blanda. La medición del calibre de profundidad varía según el tipo de cadena. Para obtener información precisa en cada caso, consulta el manual de usuario de la motosierra.

1

COLOCACIÓN Sitúa uno de los orificios del calibrador sobre uno de los calibres de profundidad de la cadena. Selecciona “Soft” o “Hard”, según el tipo de madera que pretendas cortar. Deja que el calibrador se asiente contra el diente de corte que hay detrás.

2

SUJETA FIRMEMENTE EL CALIBRADOR CON UNA MANO Sujeta la lima plana con la otra mano y afila el calibre de profundidad hasta que la lima entre en contacto con el calibrador.



3

DEPENDENCIA DERECHA O IZQUIERDA El modo en que el calibrador se asienta en la cadena depende de si el diente de corte está situado a la derecha o a la izquierda.



Afilar la cadena para motosierra en el bosque

Sitúate en una superficie firme y estable donde puedas sujetar con firmeza la motosierra mientras usas la lima. Aquí te mostraremos varios ejemplos de cómo hacerlo. Utiliza el método que prefieras. Lo principal es disponer siempre de una cadena afilada para trabajar con facilidad.

MÉTODO

El método más sencillo

1

Utiliza un tornillo de afilado.

2

Fíjalo bien en un tocón o en un tronco con un hacha o una barra desgajadora. Luego, sujeta la espada igual que en un tornillo de banco normal.

3

Realiza el afilado siguiendo las instrucciones correspondientes.



MÉTODO

Utiliza un árbol pequeño

1

Realiza un corte vertical a una altura de trabajo adecuada para el afilado.

2

Cuando realices el corte por penetración, ten cuidado con las reculadas (consulta el capítulo anterior).

3

Para el motor e inserta la espada en el corte.

4

Sujeta la espada insertando la llave combinada entre esta y el corte.

5

Realiza el afilado siguiendo las instrucciones correspondientes.

6

Para mejorar la estabilidad, realiza un corte en ángulo por debajo de la motosierra. A continuación, inserta un gancho de elevación en la ranura y sujeta la motosierra por la empuñadura.



MÉTODO

Siéntate a horcajadas sobre un tronco

Este método te permite afilar con ambas manos.

1

Siéntate a horcajadas sobre un tronco.

2

Sujeta el cuerpo de la motosierra entre los muslos.

3

Inclínate hacia el cuerpo de la motosierra y apoya los antebrazos sobre los muslos.

4

Empieza afilando todos los dientes de corte en una dirección por un lado.

5

Luego sujeta la lima con la otra mano y afila el otro lado. Ahora, puedes apoyar la motosierra contra un tocón o un tronco.

6

Realiza el afilado siguiendo las instrucciones correspondientes.

7

Ejerce presión sobre el cuerpo del motor con la pierna derecha para sujetar firmemente la motosierra.

8

Afila el resto de los dientes de corte por el otro lado de acuerdo con las instrucciones de afilado.



¿Con qué frecuencia es necesario afilar la cadena?

El filo de la cadena de una motosierra se deteriora con el tiempo, incluso aunque no cortes objetos inadecuados (rocas, tierra, etc.). Si la cadena entra en contacto con una piedra, se verá afectada su utilidad en menor o mayor medida y será necesario afilarla de inmediato.

Si cortas solamente madera, la cadena permanecerá afilada durante más tiempo. Además, la frecuencia con la que deberá afilarse dependerá en gran medida del uso que se haga y otros factores como la dureza de la madera. Sin embargo, si usas la motosierra durante gran parte de la jornada, deberás tomar como costumbre revisarla cada vez que repostes combustible. Si empiezas a notar que tienes que hacer más presión y más fuerza a la hora de cortar, no cabe duda de que la cadena se ha desafilado.

Tipo de cadena

Usa siempre una espada y una cadena recomendadas por el fabricante. Si tienes dudas acerca de la cadena que debes usar, ponte en contacto con el distribuidor autorizado Husqvarna más cercano.

Tensión de la cadena



Asegúrate de que la cadena está correctamente tensada. Si la cadena está floja, puede salirse de la espada, produciéndose lesiones y dañando la motosierra. Una cadena floja o demasiado tensa también puede provocar un desgaste prematuro de la espada.

Una cadena bien tensada no debe colgar por debajo de la espada. La cadena tiene la tensión correcta cuando está en contacto con la parte inferior de la espada y aún puedes darle vueltas con la mano fácilmente.