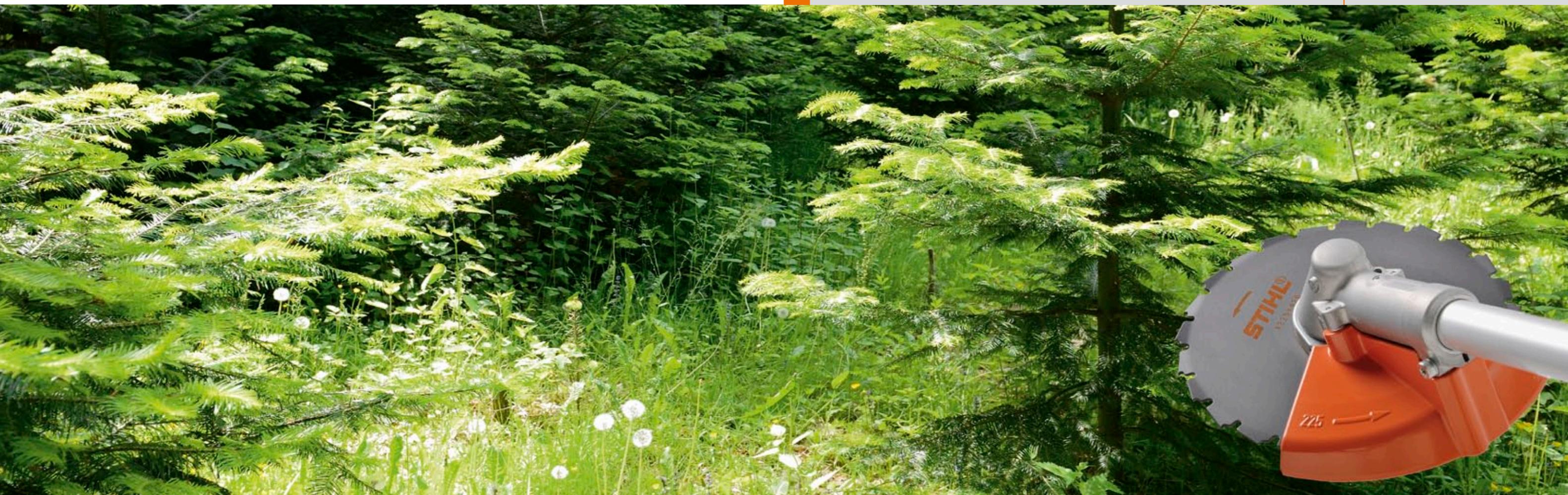


[www.stihl.com](http://www.stihl.com)

0463 970 0322. M1. B3. Co. S0213. Impreso en Alemania. © ANDREAS STIHL AG & Co. KG 2013.  
Papel ecológico, blanqueado sin cloro.

## Trabajar con desbrozadoras STIHL

Guía para usuarios  
profesionales



Los bosques no son sólo “pulmones verdes”, sino también proveedores de materias primas. La tarea del trabajo forestal y del paisajismo es conservar la función protectora de los bosques y mejorar las condiciones de crecimiento de los árboles. Esto exige un uso racional de máquinas rentables y respetuosas con el medio ambiente, como las desbrozadoras profesionales de STIHL, que no sólo disponen de gran potencia, sino que facilitan el trabajo. Esta guía ofrece a los usuarios profesionales una vista general sobre el uso y las técnicas de trabajo con las desbrozadoras STIHL, detalles de su diseño y consejos útiles para su manejo.

*Este folleto se ha realizado en colaboración con el Centro de Formación para el Trabajo y la Técnica Forestales del estado federado de Renania del Norte-Westfalia (Bildungszentrum für Waldarbeit und Forsttechnik des Landes Nordrhein-Westfalen), Arnsberg, Alemania. Antes de empezar con el trabajo, léase detenidamente las instrucciones de manejo de la máquina. Este folleto no las sustituye, solo las complementa.*

**Nota: No todos los modelos de máquinas y accesorios que aparecen en este folleto están a la venta en todos los países. Para consultar los modelos disponibles en su mercado, consulte nuestros catálogos o en su distribuidor especializado STIHL.**



- 4 Posibilidades de uso de las desbrozadoras STIHL
- 6 Resumen de las clases de potencia
- 8 La máquina adecuada para cada trabajo
- 10 La técnica, en detalle
- 12 Programa de herramientas de corte
- 14 Concepto de seguridad
- 16 La correcta preparación para un trabajo con menos esfuerzo
- 18 Siega de superficies sin plantas de cultivo
- 20 Siega de superficies con plantas de cultivo
- 22 Uso de la sierra circular en el mantenimiento de arboledas jóvenes
- 24 Técnicas de corte
- 26 Cortar en la dirección deseada
- 28 El cuidado y mantenimiento correctos
- 30 Servicio y atención al cliente STIHL

## Posibilidades de uso de las desbrozadoras STIHL



Las desbrozadoras profesionales de STIHL se utilizan en diversos campos. De forma general, se distingue entre tres tipos distintos de actividades en las que se utilizan estas máquinas. Éstas se pueden ver en las fotografías de la derecha.

### **Paisajismo**

A esta categoría pertenecen todos los trabajos de mantenimiento en paisajes, jardines, agricultura, en las calles y en servicios municipales (por ejemplo, mantenimiento de parques y zonas verdes).

### **Mantenimiento de cultivos**

Incluye todas las actividades relacionadas con la eliminación de malas hierbas (hierba, maleza, helechos) y con la regulación de cultivos mixtos.

### **Mantenimiento de arboledas jóvenes**

Trabajos de aclarado de árboles de pequeñas dimensiones y el aumento de producción de determinadas especies forestales.

Un buen equipo para la limpieza de la vegetación de ribera (en la imagen, la desbrozadora STIHL FS 460 C-EM).



La maleza y los arbustos espinosos, como los zarzales, se pueden cortar y triturar rápidamente (en la imagen, la desbrozadora STIHL FS 560 C-EM con cuchilla de triturado).



El mantenimiento de determinados tipos de árboles se realiza rápidamente y sin esfuerzo (en la imagen, la desbrozadora STIHL FS 460 C-EM K con sierra circular).



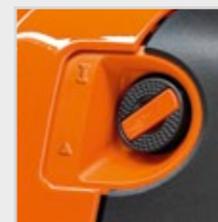
## Resumen de las clases de potencia



Existen diversas versiones de desbrozadoras STIHL. Todas ellas se distinguen por el excelente rendimiento del motor con un peso relativamente bajo, por su diseño compacto y por su forma ergonómica. Muchos detalles prácticos, como el manillar ergonómico con empuñadura multifuncional, de serie a partir de la FS 360 C-E, el sistema de arranque fácil STIHL ErgoStart, el sistema de filtro de aire de larga duración y el arnés universal ADVANCE, hacen el trabajo aún más cómodo. A partir de del modelo FS 460 C-EM, las desbrozadoras STIHL vienen equipadas de serie con la gestión electrónica del motor M-Tronic. Este sistema permite un comportamiento de arranque cómodo y un rendimiento óptimo del motor. Su distribuidor STIHL estará encantado de asesorarle sobre la máquina adecuada para sus necesidades.

### M-Tronic

#### Siempre el rendimiento óptimo del motor



Las desbrozadoras STIHL equipadas con gestión electrónica del motor M-Tronic ofrecen a los profesionales lo mejor desde el momento de arrancar. Da lo mismo si está arrancando su desbrozadora, trabajando con ella o arrancándola de nuevo tras una pausa: el sistema M-Tronic regula de forma precisa el punto de encendido y la dosificación del combustible electrónicamente en cada momento. Para ello tiene en cuenta las condiciones externas, como la temperatura, la altitud y la calidad del combustible. Así puede concentrarse por completo en su trabajo y contar de inmediato con el mejor rendimiento.

#### 1 Potentes desbrozadoras profesionales (en la imagen: STIHL FS 360 C-E)

- Para trabajos de siega y mantenimiento de grandes extensiones
- Para trabajo en empresas municipales y forestales, obras públicas, en paisajismo y jardinería
- Para el aclarado de árboles de pequeño diámetro (máquinas equipadas con discos circulares tipo cincel o sierra)
- Potencia: de 1,4 a 2,0 kW
- Con equipamiento confort, como p. ej., el arnés universal ADVANCE, el sistema antivibración de 4 puntos o el sistema de arranque fácil

#### 2 Desbrozadoras especialmente potentes profesionales con M-Tronic (en la imagen: STIHL FS 460 C-EM K y FS 560 C-EM)

- Para trabajo forestal y paisajismo
- Fáciles de manejar incluso en trabajos especialmente duros
- Disponen de gran potencia para el uso de sierras circulares
- Potencia: 2,2 - 2,8 kW
- Con equipamiento confort, como p. ej., el arnés universal o el arnés forestal ADVANCE, el sistema antivibración de 4 puntos, el sistema de arranque fácil o la gestión completamente electrónica del motor M-Tronic

#### 3 Desbrozadoras de mochila (en la imagen: STIHL FR 460 TC-EM)

- Para largos trabajos de siega y mantenimiento en terrenos especialmente difíciles, como en pendientes o zanjas
- Potencia: de 1,4 a 2,2 kW
- Arnés con soporte para el motor M-Tronic: su tubo giratorio garantiza la adaptación en cada posición de trabajo

## La máquina adecuada para cada trabajo



Para un trabajo con menos esfuerzo: el manillar curvado permite unos movimientos de siega muy naturales.

STIHL ofrece desbrozadoras con tubo corto o largo, en función del campo de aplicación. Están equipadas con una sierra circular o con una cuchilla de matorrales. Las desbrozadoras STIHL con tubo corto (versiones "K", aprox. 13 cm más cortas), manillar recto y sierra circular se utilizan para trabajos forestales de aserrado (árboles de pequeñas dimensiones). Son manejables y ligeras, aparte de muy efectivas en las partes altas del tronco. Las desbrozadoras con longitud de tubo normal, manillar de confort y cuchilla de matorrales son ideales para trabajos de siega, que se realizan próximos al suelo. El manillar curvado aumenta el radio de acción, ya que permite unos movimientos de siega más naturales.



El **manillar recto** (FS 460 C-EM K, FS 490 C-EM K, FS 510 C-EM y FS 560 C-EM en modelo de sierra) es adecuado para las desbrozadoras con sierra circular, ya que el movimiento de trabajo se dirige hacia delante, al tronco.



El **manillar de confort** (de serie a partir de la FS 310) se ajusta sin herramientas y es adecuado para desbrozadoras con cuchilla de matorrales, ya que, gracias a él, se aumenta el radio de acción del movimiento de siega.

La desbrozadora STIHL FS 460 C-EM K (tubo corto) es una potente máquina profesional para el trabajo forestal. Equipada con una sierra circular (KSB), es especialmente adecuada para trabajos de aserrado en el aclarado de arboledas.



FS 460 C-EM K



FS 560 C-EM

La desbrozadora STIHL FS 560 C-EM (tubo normal) es una potente máquina para trabajos de siega en el paisajismo. Equipada con una cuchilla de matorrales, es especialmente adecuada para la siega de superficies enredadas de hierba, juncos y ortigas, así como para cortar maleza espesa y arbustos leñosos.

## La técnica, en detalle



### STIHL 2-MIX-Motor

El innovador motor 2-MIX con barrido de gases por aire garantiza una elevada potencia con un alto par motor en un amplio régimen de revoluciones. Se caracteriza por un consumo de combustible hasta un 20 % menor (en comparación con motores de dos tiempos STIHL de potencia similar pero sin tecnología 2-MIX).



### STIHL ErgoStart

Permite un arranque cómodo y sin tirones mediante un muelle situado entre el cigüeñal y la cuerda de arranque.



### Bomba manual de combustible

Al activarla varias veces antes de arrancar, aporta el combustible suficiente y reduce el número de tirones de la cuerda de arranque aproximadamente en un 40 %.



### Filtro de aire de larga duración

Este sistema de filtro sobredimensionado alarga, junto con el compensador, los intervalos de limpieza y ofrece una protección fiable del motor.



### Sistema antivibración STIHL de 4 puntos

Los elementos antivibración compuestos por resortes y/o amortiguadores de goma reducen la transmisión de las vibraciones a las empuñaduras producidas por el motor y la herramienta de corte.



### Herramientas de corte y protectores adecuados

STIHL dispone de un amplio programa de accesorios de protección, topes y herramientas de corte para todo tipo de usos y tareas, ya sea en trabajos de siega y aclarado, sobre superficies con hierba resistente, para eliminar maleza o zarzales, o para tareas de triturado y aserrado.



### Empuñadura multifuncional

Todos los elementos de mando que controlan la máquina están integrados en la empuñadura derecha. De esta manera, el manejo es fácil y fiable.



### Ajuste del manillar

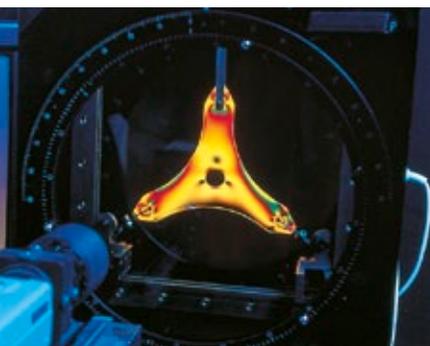
El manillar se ajusta fácilmente y sin necesidad de herramientas mediante una tuerca de mariposa central. Para facilitar el transporte y el almacenaje, el manillar se gira 90° y se pliega hacia abajo.

# Programa de herramientas de corte



## Pruebas de oscilación

La durabilidad del material se controla mediante pruebas de oscilación. Los datos obtenidos determinan la elección del material y aseguran la calidad y vida útil de las herramientas de corte STIHL.



## Óptica de tensión

Con ayuda de la óptica de tensión, STIHL comprueba la geometría de los componentes de una herramienta de corte de metal. Así se garantiza que las fuerzas se repartan uniformemente incluso en trabajos extremos y se eviten roturas o grietas.



## Materiales de alta calidad

Una poliamida de la máxima calidad garantiza las excelentes propiedades de los hilos de corte STIHL: gran resistencia al desgaste, elasticidad y duración.

Sólo las herramientas de corte originales STIHL garantizan el máximo rendimiento de su desbrozadora. Cada tipo de herramienta se ha hecho a la medida de la aplicación que exige la máxima potencia de corte en el campo correspondiente. Las herramientas de corte diseñadas para trabajos duros, como p. ej., el aclarado de maleza, pueden utilizarse también para trabajos más ligeros, como la siega de hierba. Se distinguen por su elevada calidad, sinónimo de elevada potencia de corte, gran fiabilidad y larga vida útil.

Los controles de calidad que realizamos al material van mucho más allá de las exigencias del trabajo diario (ver imágenes de la izquierda).

STIHL pone especial atención en utilizar el material más apropiado para cada herramienta de corte con el objetivo de hacer el trabajo con la desbrozadora aún más cómodo y seguro.

La siguiente tabla le muestra la herramienta de corte más apropiada para cada aplicación.

Por motivos de seguridad, recuerde siempre tener montado el protector adecuado para la herramienta de corte. Encontrará las posibles combinaciones en el manual de instrucciones de su máquina.

	<b>Hierba alrededor de obstáculos</b>	<b>Cabezal FixCut</b>		<b>Cabezal TrimCut</b>		<b>Cabezal AutoCut</b>		<b>Cabezal SuperCut</b>	
		De 2 hilos, para trabajos de siega y aclarado. Montaje sencillo de secciones de hilo individuales		De 2 hilos, para trabajos de siega y aclarado. El hilo se ajusta manualmente.		De 2 o 4 hilos, para trabajos de siega y aclarado. El hilo se ajusta automáticamente al golpear ligeramente el cabezal contra el suelo.		De 2 hilos, para trabajos de siega y aclarado. El hilo se mantiene automáticamente en la longitud óptima de corte.	
	<b>Vegetación poco densa</b>	<b>Cabezal FixCut</b>		<b>Cabezal AutoCut</b>		<b>Cabezal SuperCut</b>		<b>Cabezal PolyCut</b>	
		De 2 hilos, para trabajos de siega y aclarado. Montaje sencillo de secciones de hilo individuales		De 2 o 4 hilos, para trabajos de siega y aclarado. El hilo se ajusta automáticamente al golpear ligeramente el cabezal contra el suelo.		De 2 hilos, para trabajos de siega y aclarado. El hilo se mantiene automáticamente en la longitud óptima de corte.		Herramienta de corte de aplicación universal para trabajos de aclarado. Con tres cuchillas móviles de material sintético.	
	<b>Vegetación densa</b>	<b>Disco cortahierbas</b>		<b>Disco cortahierbas</b>		<b>Disco cortahierbas</b>		<b>Disco cortahierbas</b>	
		De acero con dos alas, reversible. Para trabajos de siega en hierba resistente.		De acero con cuatro alas, reversible. Para trabajos de siega en hierba resistente.		De acero, con 8 dientes. Para trabajos de siega en hierba resistente y seca, así como en juncos.		De metal, con 40 dientes. Para trabajos de siega en hierba resistente. FS 80–FS 550	
	<b>Juncos y arbustos</b>	<b>Cuchilla de matorrales</b>		<b>Cuchilla de matorrales</b>		<b>Cuchilla de triturado</b>		<b>Sierra circular con dientes en pico</b>	
		De acero con dos alas, reversible. Para trabajos de siega y aclarado de maleza crecida y resistente.		De acero con tres alas, reversible. Para el aclarado y eliminación de hierba resistente y enredada, así como de matorrales y zarzales.		De acero con 2 alas, para el aclarado y eliminación de hierba resistente y crecida, de matorrales y de zarzales.		Herramienta especial de acero para motoguadañas a partir de una potencia media. Para arbustos leñosos y troncos finos.	
	<b>Arbustos y árboles finos</b>	<b>Sierra circular con dientes en pico</b>		<b>Sierra circular con dientes tipo cincel</b>		<b>Sierra circular de metal duro</b>			
		Herramienta especial de acero para motoguadañas a partir de una potencia media. Para arbustos leñosos y troncos finos.		Herramienta especial de acero para motoguadañas a partir de una potencia media. Para arbustos leñosos, troncos finos y trabajos de aserrado y desmonte.		Herramienta muy robusta para trabajos en zonas secas y arenosas así como para cortar en zonas cercanas al suelo.			

# Concepto de seguridad



Se debe guardar una distancia de seguridad a la persona que trabaja de 15 m como mínimo.



Una herramienta de corte sin roturas suena prolongadamente después de golpearla con un objeto de metal. Hay que comprobar la sierra circular de esta forma en varios puntos de su perímetro.



Antes de empezar con el trabajo, compruebe que el equipamiento de protección de STIHL en esté en buenas condiciones y colocado correctamente. ¡Lleve siempre gafas de protección! Además, recomendamos el uso de pantallas protectoras.



Mire siempre al lugar y al objeto que esté cortando y no pierda nunca de vista la herramienta de corte. Inspeccione siempre antes los terrenos difíciles.

Seguridad es un término que en STIHL se escribe con mayúsculas. Por ello, STIHL ha desarrollado un extenso concepto de seguridad para el trabajo con desbrozadoras. Éste incluye el equipamiento de seguridad y la ejemplar técnica de las máquinas, la ropa de protección adecuada para el trabajo a realizar y los accesorios de seguridad. Sólo la combinación de estos componentes ofrece al usuario la mayor protección durante el trabajo. Aquí hemos recopilado las "Reglas para un trabajo seguro" más importantes.

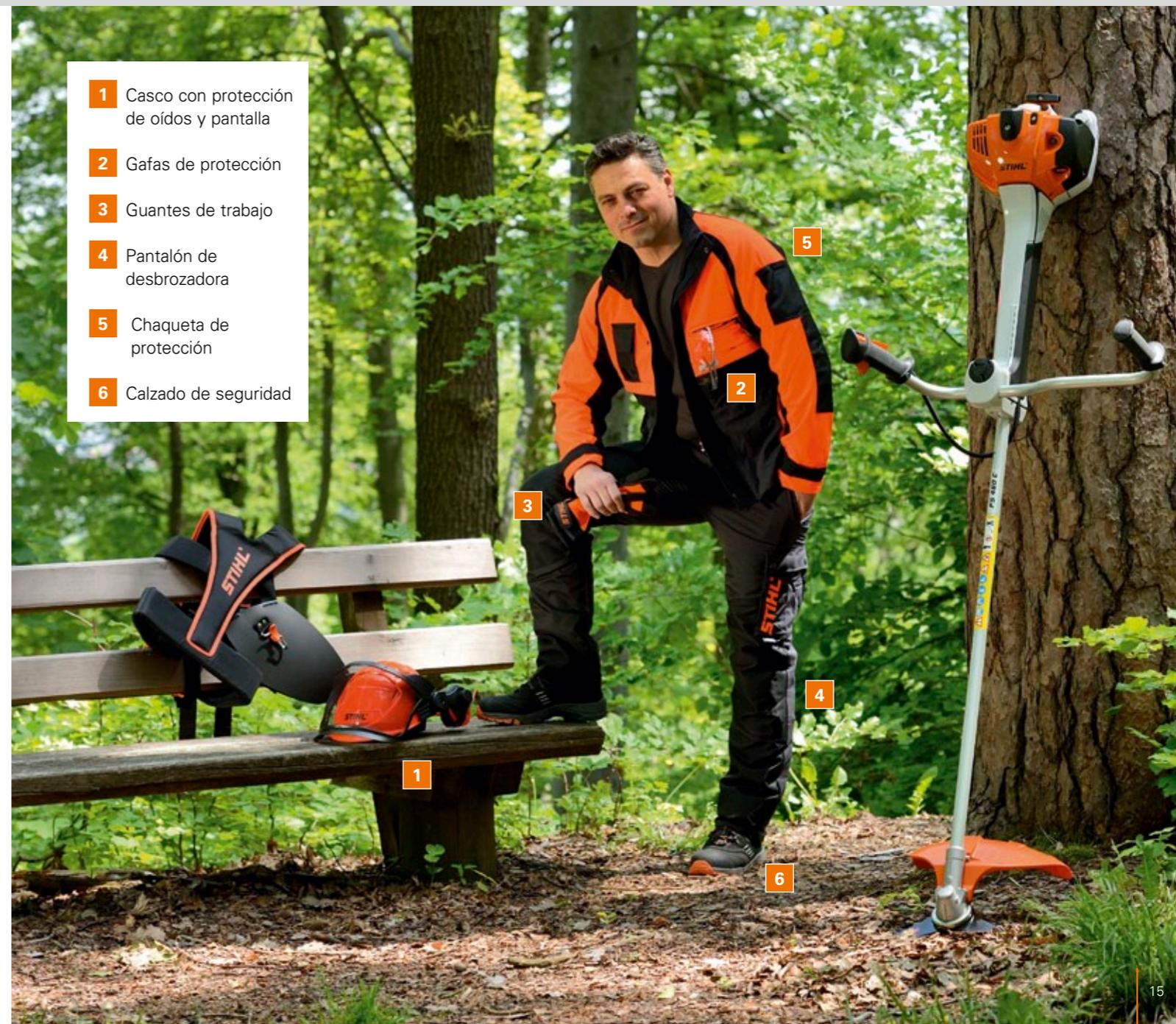
## El arnés universal ADVANCE

El arnés es particularmente ergonómico y ligero. Su suave acolchado hace que sea muy cómodo de llevar. El peso se distribuye a partes iguales entre los hombros, la espalda y las caderas. Para el trabajo forestal con sierras circulares se ha desarrollado el **arnés forestal ADVANCE** que, con una placa suspendida en la pierna, ofrece gran libertad de movimiento en los trabajos forestales con sierras circulares. Estos arneses se incluyen de serie en las desbrozadoras STIHL a partir del modelo FS 310 (Puede haber variaciones dependiendo del país. Consulte el catálogo vigente).

Como accesorio especial se puede adquirir el **arnés universal ADVANCE** en naranja fluorescente (para los trabajos en zonas de peligro), así como la práctica **mochila para herramientas**, que se puede fijar fácilmente al arnés universal o al forestal para transportar herramientas.



- 1 Casco con protección de oídos y pantalla
- 2 Gafas de protección
- 3 Guantes de trabajo
- 4 Pantalón de desbrozadora
- 5 Chaqueta de protección
- 6 Calzado de seguridad



# La correcta preparación para un trabajo con menos esfuerzo

Antes de iniciar el trabajo, se deben hacer algunos preparativos. Para que el trabajo se realice sin esfuerzo y de forma rápida, es importante que el arnés esté correctamente colocado y que la desbrozadora esté bien equilibrada. Para los trabajos con sierra circular y tubo corto (p. ej., trabajos de aserrado), la máquina debe quedar a mayor altura, y para trabajar con la cuchilla de matorrales y tubo normal (p. ej., para cortar arbustos), la máquina se debe colocar a menor altura.



Póngase primero el arnés (1). Si va a trabajar con herramientas de corte de hierba, el mosquetón debe quedar aproximadamente a la altura de la ingle. Si va a utilizar sierras circulares con las desbrozadoras de la versión "K", el mosquetón debe quedar debajo de la cadera derecha, aproximadamente el ancho de una mano (2).



Cuelgue la máquina con el mosquetón en el orificio de anclaje (3). Ajuste el manillar y desplace el mosquetón por los orificios de anclaje hasta que la desbrozadora esté equilibrada (4). Durante los trabajos con cuchilla para matorrales, la herramienta de corte "flota" a poca distancia del suelo, en los trabajos con sierra circular y con tubo corto, la herramienta de corte queda más alta.



Para arrancar, coloque la máquina de forma segura sobre el suelo. La herramienta de corte no debe tocar ni el suelo ni otros objetos. Presione la máquina con la mano izquierda contra el suelo. Tire entonces despacio de la cuerda de arranque hasta notar la primera resistencia y luego tire con fuerza (6).



El ángulo de corte óptimo se obtiene automáticamente con el equilibrado de la máquina. Las desbrozadoras STIHL a partir de la FS 310 están equipadas con un cómodo ajuste de la empuñadura que no necesita herramientas. La desbrozadora está correctamente colocada cuando el ángulo del brazo doblado es de aprox. 120 grados y las muñecas están rectas (5).



# Siega de superficies sin plantas de cultivo

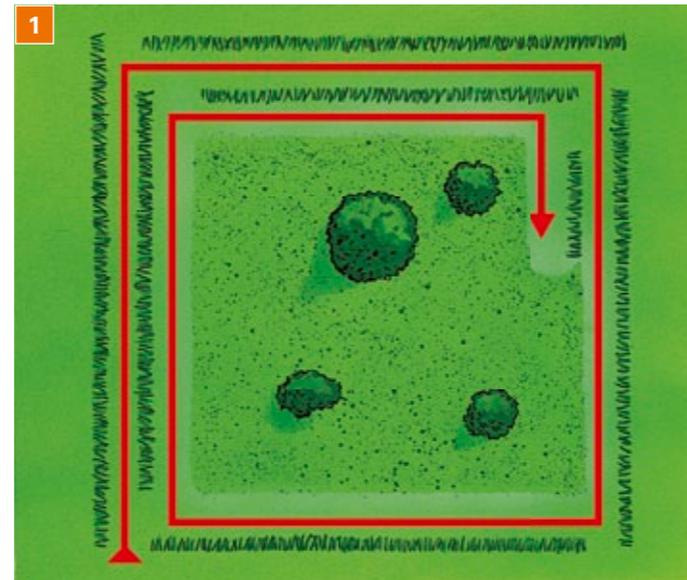
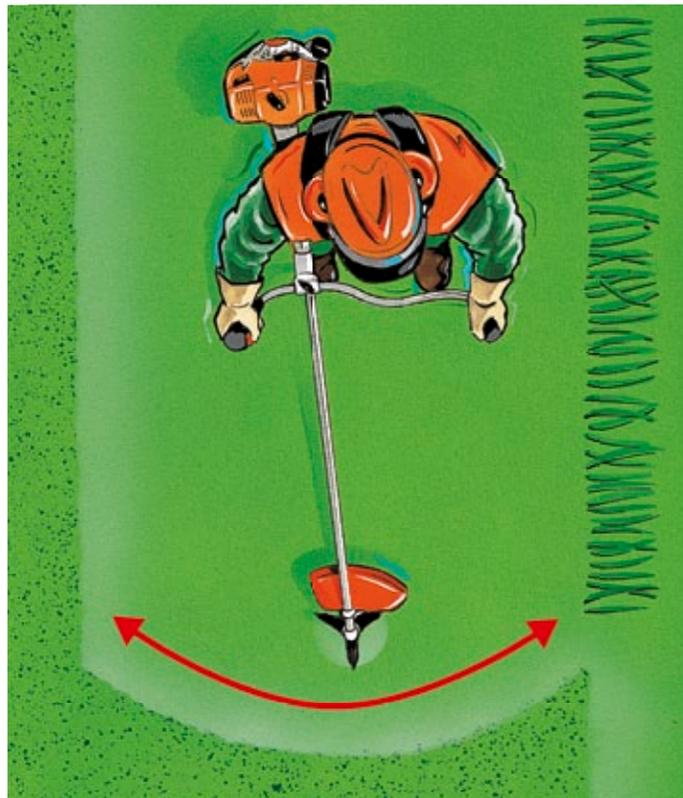
Las desbrozadoras STIHL se utilizan en los lugares donde no se puede trabajar con cortacéspedes: en pendientes, lugares estrechos, zonas con maleza y en pequeñas plantaciones.

Los mejores resultados se consiguen con una técnica de corte adecuada. Dependiendo del grosor del material a cortar, se

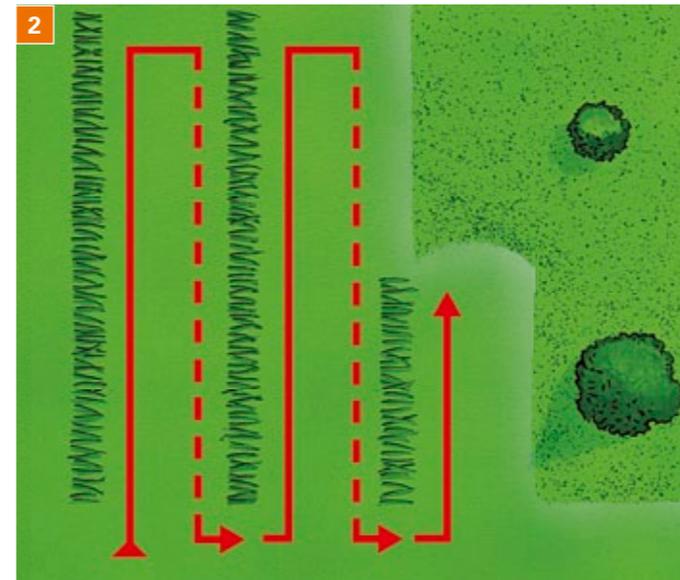
trabaja con cabezales de corte sintéticos, con discos cortahierbas o con cuchillas de matorrales. Se corta en pistas de aprox. 1,5 m de anchura. Se avanza paso a paso y siempre hay que mantener una posición firme.

Para la siega de superficies grandes existen tres métodos especialmente adecuados desde los puntos de vista práctico y económico:

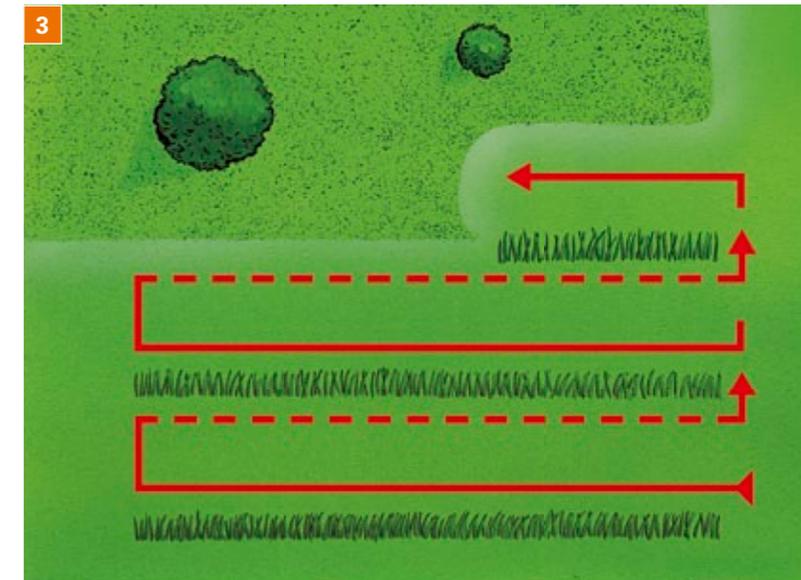
- 1 El método del cuadrado
- 2 El método de las franjas
- 3 El método de las franjas en pendientes



En el método del cuadrado, el área de trabajo se divide en unidades cuadradas con una longitud lateral de aprox. 30 a 50 m. Se empieza a cortar en el lado exterior de los cuadrados y se avanza hacia el centro en espiral. La ventaja de este modo de trabajo es que la hierba ya cortada no entorpece el trabajo posterior.

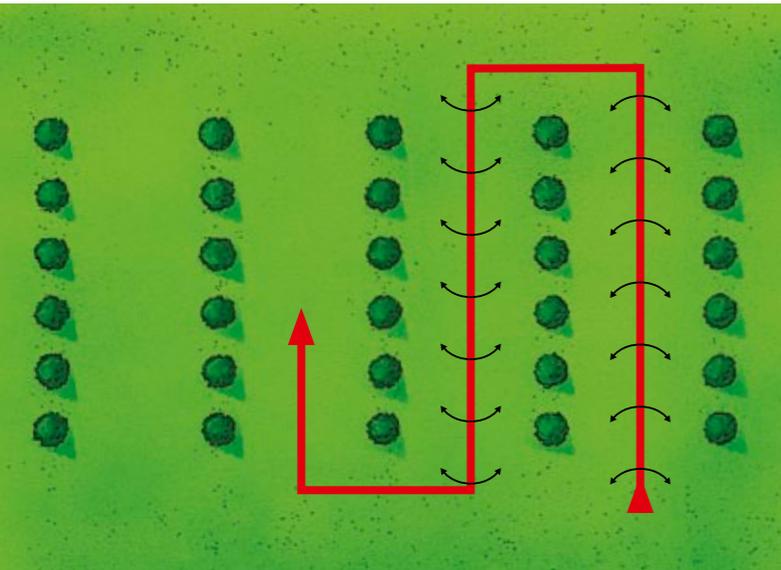


El método de las franjas es el adecuado cuando es necesario que el usuario haga descansos porque es un trabajo prolongado. En primer lugar, el terreno se divide en franjas. Después, se comienza a trabajar en el lado izquierdo, segando primero una franja. A continuación, el usuario vuelve por la franja segada para continuar segando la siguiente.



A la hora de segar en pendientes se debe tener siempre una posición firme de los pies. El usuario debe mantenerse en la parte inferior de la pendiente, en la misma dirección en la que cae el material segado. Las franjas se determinan paralelas a la pendiente, se trabaja hacia arriba por etapas. Se siega una franja, se vuelve por la franja segada y se continúa con la franja superior.

# Siega de superficies con plantas de cultivo

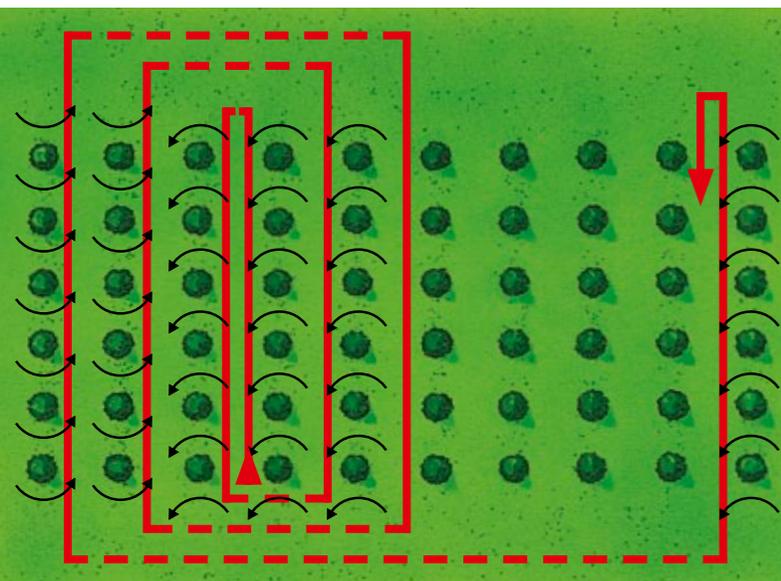


Para la siega en superficies de cultivo hay dos métodos adecuados:

- El corte por franjas
- El corte de refuerzo

Observe las ilustraciones para comprender mejor cada uno de los procedimientos.

En el **corte por franjas** el procedimiento depende de la distancia entre hileras. Si la anchura entre ellas es normal, se siega en forma de "meandro". Es decir, los pasillos se siegan alternando un sentido y otro.



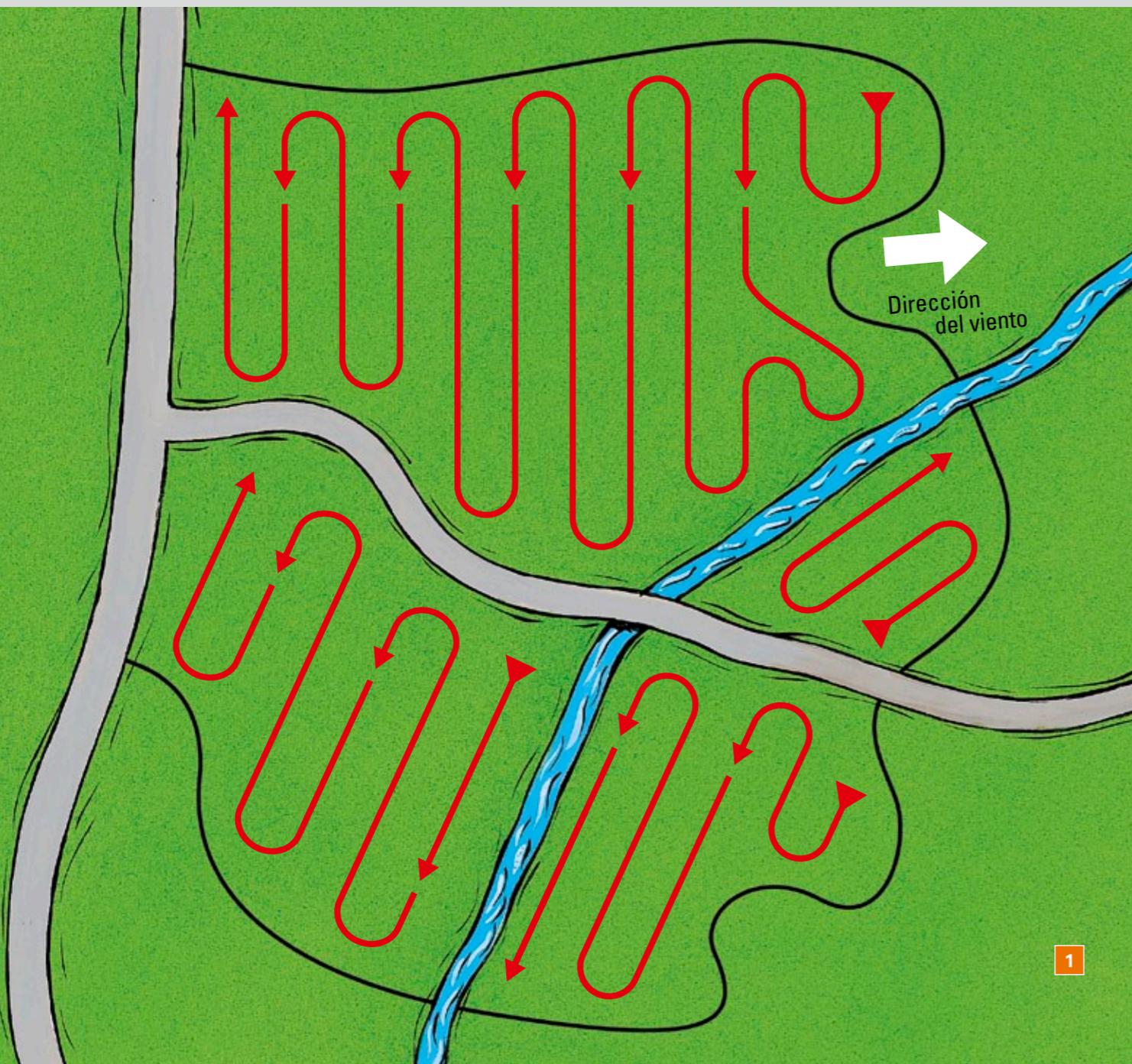
Si hay menos espacio entre las hileras, el camino debe estar a la izquierda, junto a la hilera de plantas. El movimiento de siega empieza a 0,5 m a la derecha de la planta y termina a 1 m a la izquierda de la misma. Los caminos de ida y vuelta, como los mostrados en la imagen, son una ventaja. Este método también se recomienda cuando, por motivos del terreno, no se puede trabajar siguiendo las hileras de las plantas, sino que hay que hacerlo transversalmente a la pendiente. Las superficies grandes se siegan por cuadrados. Cuando se ha terminado un cuadrado, hay que llevar la herramienta y la garrapa de combustible al siguiente. De forma similar se procede con plantaciones jóvenes de pocas savias. Se empieza a la izquierda de la primera planta aún visible y se siega cuidadosamente en líneas rectas imaginarias hacia delante.

Para el mantenimiento de arboledas jóvenes, se recomienda el **corte de refuerzo**. Este método exige mucho menos trabajo de siega, ya que sólo se corta la zona alrededor del árbol y el resto se deja como está. Así se ahorran costes y esfuerzos.

Se empieza a segar a la izquierda de la planta (1) y se dirige la herramienta de corte hacia delante con un movimiento circular (2) para volver al punto de partida y continuar a la derecha de la planta (3). Una vez realizado el corte de refuerzo a la planta, el usuario se desplaza con la máquina hasta el siguiente punto de partida (1). Las plantas de mayor tamaño se pueden apartar con el tubo protector.



## Uso de la sierra circular en el mantenimiento de arboledas jóvenes



Para el mantenimiento de arboledas jóvenes, recuerde que una buena organización supone la mitad del trabajo. Con el equipo adecuado, máquinas bien preparadas y una técnica de trabajo correcta, se puede reducir considerablemente el esfuerzo de trabajar con desbrozadora (ver pág. 16). Para ello, antes se deben aclarar los siguientes puntos:

- ¿Qué tipos de árbol se quieren mantener y cuáles se cortan?
- ¿Cuál debe ser la distancia entre árboles?
- ¿Qué factores influyen en la determinación de las franjas de trabajo?

Los dos primeros puntos se suelen aclarar rápidamente, por lo que aquí nos centramos sólo en el tercero.

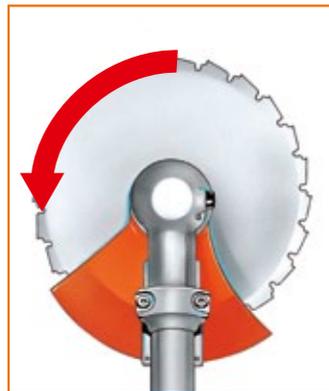
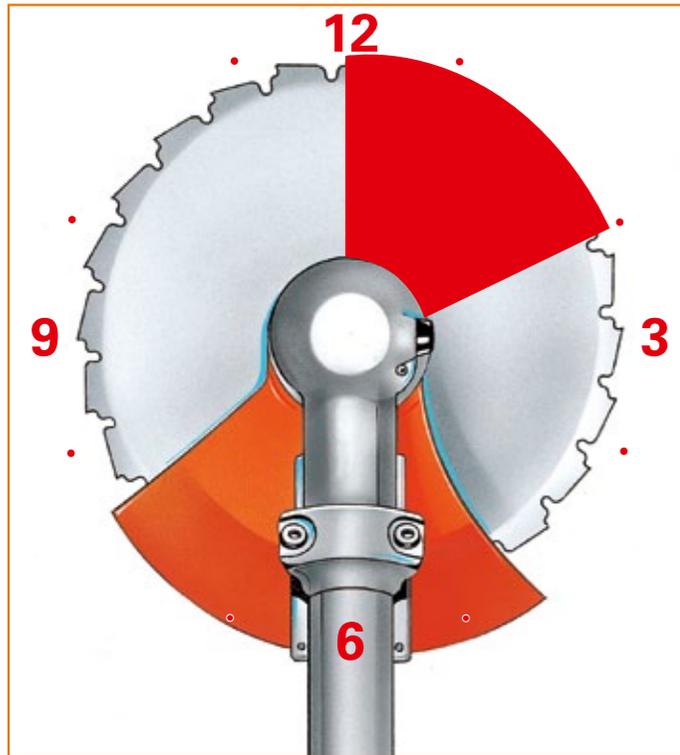
En las superficies planas, las franjas de trabajo vienen determinadas por la dirección de las hileras de plantas. En cambio en las pendientes, para ahorrar esfuerzos y por motivos de seguridad, se trabaja siempre en paralelo a las mismas.

Para poder trabajar lo más rápido posible en **plantaciones**, las franjas de trabajo se dividen en función de las características del terreno. Dependiendo de la dirección del viento, es posible que haya que modificar el recorrido de la franja (imagen 1). Para no perder la orientación en las franjas, lo mejor es buscar un punto de referencia en la arboleda que quede detrás. **En las arboledas de entre 1,50 m y 3 m** (especialmente en la "siega por pasillos") se recomienda disponer de una anchura máx. de 1,5 m en los extremos de los pasillos (imagen 2). Por el contrario, en las



**arboledas jóvenes** se procede de forma selectiva y se trabaja en franjas de 3 m de anchura como máximo. La longitud de la franja se debe establecer de modo que tras la siega de dos franjas haya que repostar combustible. Por ello, se deben dejar la garrafa y la herramienta en un punto central para evitar paseos innecesarios y ganar tiempo. Teniendo en cuenta la dirección del viento se debe cortar de modo que los árboles caigan en las partes ya trabajadas o en los huecos de la arboleda.

## Técnicas de corte



Los discos de sierra de las desbrozadoras STIHL giran siempre en sentido contrario a las agujas del reloj.

Durante el trabajo en franjas, los árboles deben caer, o bien en la dirección de la parte ya trabajada, o bien en los huecos de la arboleda. Las técnicas de corte necesarias para ello deben realizarse sólo por profesionales y deben aprenderse de estos especialistas. Dependiendo del diámetro del árbol y de la dirección de caída deseada, se establecen distintas zonas en el disco de sierra con distintas inclinaciones al árbol. Para ilustrarlo, hay que imaginarse el disco de sierra como un reloj de agujas (con un lado antes del mediodía y otro después). En la zona entre las 12 y las 2 horas existe peligro de rebote (= Kick back), por lo que con esta zona del disco no se debe cortar el árbol.

- Hay que evitar siempre el contacto de la sierra circular con piedras y suelo. ¡Peligro de formación de fisuras!
- El disco debe afilarse siempre que sea necesario. ¡Los dientes desafilados también pueden fisurar y romper el disco!

Para árboles con un diámetro de hasta 7 cm se debería aplicar la siguiente técnica de trabajo:

- La sierra circular gira hacia la izquierda, en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Si la sierra se utiliza por el lado de antes del mediodía, la parte inferior del tronco queda hacia atrás y el árbol cae hacia delante.
- Si la sierra se coloca por el lado de después del mediodía (evitando la zona de 12 a 2 horas), la parte inferior del tronco queda hacia delante y el árbol cae hacia atrás.
- Con el lado de antes del mediodía, la máquina se mueve hacia atrás; con el lado de después del mediodía, hacia delante. Estos movimientos se pueden realizar fácilmente con los pies en una posición firme y estable.



### Técnica de corte para troncos de hasta 3 cm de diámetro:

Con estos diámetros no se debe cortar en la zona situada entre las 12 y las 2 horas por el mencionado peligro de rebote. Los troncos se cortan en la dirección opuesta de caída planificada. Por ejemplo: para que el tronco caiga hacia atrás a la derecha, el movimiento de corte debe ser desde atrás a la derecha hacia delante a la izquierda.

### Técnica de corte para troncos de 3 a 7 cm de diámetro:

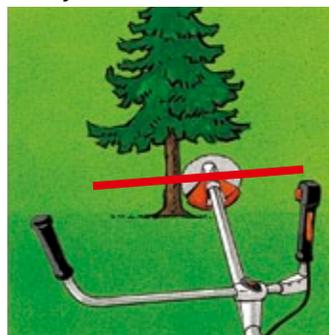
Tampoco aquí se debe cortar en la zona entre las 12 y las 2 horas por el peligro de rebote, porque los árboles vecinos podrían sufrir daños en el tronco.

# Cortar en la dirección deseada

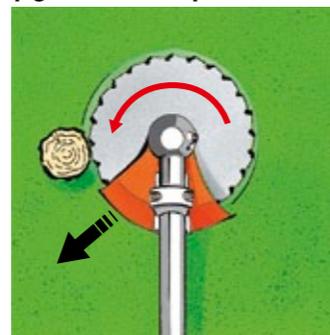
## 1. Caída hacia delante a la derecha

El disco se coloca en la zona situada entre las 8 y las 9 horas. Se debe inclinar en dirección contraria a la de caída, es decir, hacia la izquierda. La base del tronco se desliza por encima del disco hacia atrás a la izquierda y el árbol cae hacia delante a la derecha.

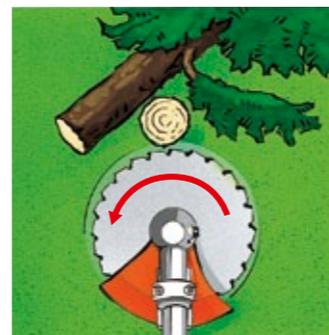
Inclinación de la hoja circular



Punto de contacto y guía de la máquina

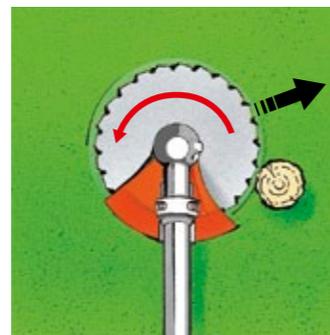


Dirección de caída del árbol



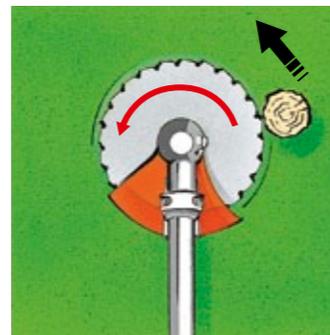
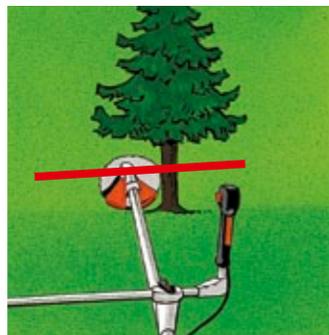
## 2. Caída hacia atrás a la izquierda

El disco se coloca en la zona situada entre las 3 y las 4 horas. El disco se inclina hacia la derecha. La base del tronco se desliza hacia delante a la derecha y el árbol cae hacia atrás a la izquierda.



## 3. Caída hacia atrás a la derecha

También aquí se coloca el disco en la zona entre las 3 y las 4 horas. El disco se inclina hacia la izquierda. La base del tronco se desliza por encima de la hoja hacia delante a la izquierda y el árbol cae hacia atrás a la derecha.



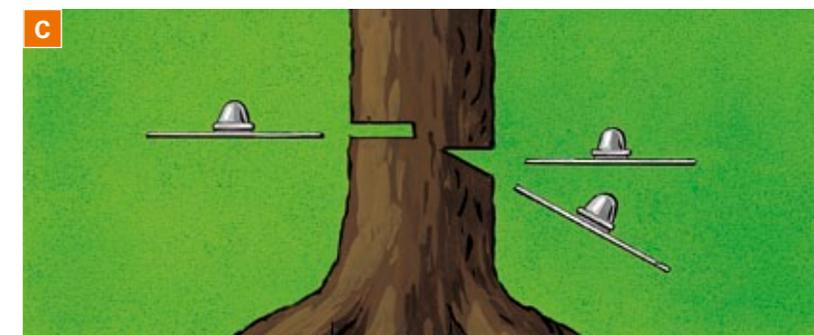
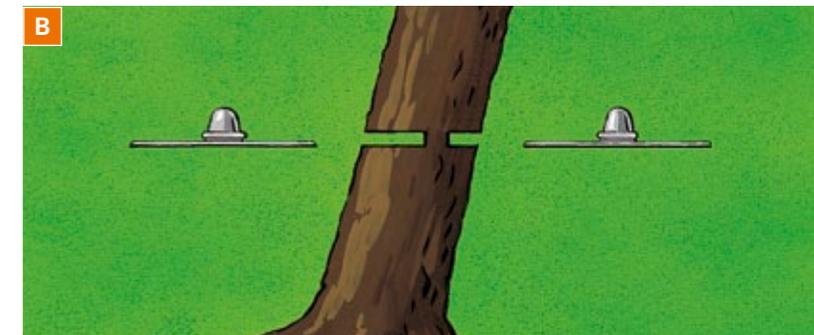
## Técnica de corte para troncos con un diámetro de más de 7 cm (profundidad máx. de corte 7 cm)

Los árboles aislados con diámetros mayores de 7 cm se deben cortar como los inclinados. Para las técnicas de corte a utilizar aquí, como corte/contracorte o corte de cuña/corte de apeo, se debe colocar la zona del disco entre las 7 y las 11 horas o entre las 3 y las 5 horas. Siempre es mejor realizar el corte con el disco en sentido giratorio entrante (entre las 7 y las 11 horas). Precaución: Estos trabajos deben realizarse por profesionales o bajo sus indicaciones.

El aclarado de arboledas se debe realizar con una motosierra. Con estas técnicas tan solo se trata de cortar troncos gruesos aislados en la arboleda.

En el **corte doble**, el tronco se corta por ambos lados. En los árboles rectos (A) los cortes se realizan oblicuos y en los inclinados, horizontales (B).

En el **corte de cuña** primero se corta una cuña (C). Después se cambia la posición y se realiza el corte de apeo. Todos los cortes se realizan con el lado de antes del mediodía. Así se controla de forma óptima el disco.



# El cuidado y mantenimiento correctos

Las desbrozadoras STIHL se distinguen en general por su robustez y fácil manejo. Sin embargo, cuanto más se cuida una máquina, más tiempo dura y mejor se trabaja con ella. Las cajas reductoras de las desbrozadoras se deben comprobar siempre y lubricarlas con grasa cuando lo precisen. En esta página encontrará los consejos más importantes para el mantenimiento y el cuidado de su máquina STIHL.

## Lista de comprobación para profesionales

### De forma general

- Prueba de sonido (ver pág. 14)
- Las herramientas de corte no puede estar desequilibradas ya que su velocidad de giro es de tres a cinco veces superior a la de una motosierra
- Hay que cambiar la tuerca de sujeción de la herramienta de corte en el momento en el que se pueda girar con la mano
- Atención: rosca a izquierdas (Observe las instrucciones de manejo)

### Diariamente

- Controlar que el disco de sierra o la cuchilla de matorrales no tenga fisuras. ¡Cambie inmediatamente los discos con fisuras!
- Comprobar el afilado
- Controlar la fijación de tornillos/tuercas
- Limpiar la máquina exteriormente
- Limpiar los orificios de entrada de aire si es necesario
- Limpiar el filtro de aire con detergente o aire comprimido (en función del material del filtro)

### Semanalmente

- Realizar todos los trabajos del mantenimiento diario
- Disco de sierra: controlar el estado de los discos (dientes tipo cincel), las longitudes de los dientes y el triscado; en caso necesario, afilar y triscar
- Caja reductora: comprobar el nivel de grasa según el manual de instrucciones de la máquina
- Mecanismo de arranque: comprobar la cuerda y el muelle de retroceso

Como combustible ideal se recomienda STIHL® MotoMix™, una mezcla especialmente preparada para el motor. El sistema de llenado de STIHL evita que el combustible se derrame y que el depósito se llene en exceso.



## Servicio y atención al cliente STIHL



Asesoramiento y servicio son dos palabras que en STIHL se escriben con mayúsculas. Por ello, los productos STIHL se venden exclusivamente en distribuidores especializados – que puede encontrar cerca de usted. Su distribuidor especializado STIHL le asesora de forma competente en la elección de la máquina que mejor se ajusta a sus necesidades, le ofrece valiosos consejos para su uso y le proporciona un servicio profesional.

### **Mantenimiento y servicio al cliente**

Las máquinas a motor de STIHL son productos de alto rendimiento que se utilizan con frecuencia en condiciones difíciles. Un mantenimiento cuidadoso y un atento servicio al cliente garantizan su fiabilidad. En su distribuidor especializado STIHL, usted está en las mejores manos. Él sabe qué necesitan sus máquinas STIHL y le da consejos especializados para el cuidado profesional en el trabajo de cada día.

### **Repuestos originales STIHL**

Las máquinas STIHL le ofrecen la máxima fiabilidad en situaciones extremas de trabajo. Si por casualidad algo se averiase en su máquina, no tendrá ningún problema: su distribuidor especializado dispone de repuestos originales STIHL que garantizan el rendimiento, la seguridad y la vida útil de las máquinas. Los repuestos STIHL están debidamente marcados con una "S" estilizada.

### **Accesorios y combustibles STIHL**

Los aceites y el combustible STIHL le garantizan el máximo rendimiento de su máquina. Los encontrará en su distribuidor especializado. Asimismo, para la utilización correcta de su máquina debe equiparse con la protección adecuada. Su distribuidor STIHL le asesorará sobre la más correcta para sus necesidades.

### **Calidad STIHL**

La excelente calidad de los productos STIHL se verifica mediante estrictos controles de calidad en todos los ámbitos de la empresa. STIHL está certificada según las normas vigentes en todo el mundo ISO 9001 (sistema de gestión de calidad) e ISO 14001 (sistema de gestión medioambiental) y dispone de un sistema de gestión de calidad completo.

