

STIHL®

STIHL HS 45

Manual de instrucciones
Instruções de serviço



Ⓔ Manual de instrucciones
1 - 24

Ⓕ Instruções de serviço
25 - 49

Índice

| | |
|--|----|
| Notas relativas a este manual de instrucciones | 2 |
| Indicaciones relativas a la seguridad y técnica de trabajo | 2 |
| Aplicación | 8 |
| Combustible | 9 |
| Repostar combustible | 10 |
| Arrancar / parar el motor | 10 |
| Indicaciones para el servicio | 12 |
| Limpiar el filtro de aire | 13 |
| Ajustar el carburador | 13 |
| Comprobar la bujía | 14 |
| Comportamiento de marcha del motor | 15 |
| Lubricar el engranaje | 16 |
| Dispositivo de arranque | 16 |
| Guardar la máquina | 16 |
| Afilar las cuchillas | 17 |
| Comprobación y mantenimiento por el distribuidor especializado | 17 |
| Instrucciones de mantenimiento y conservación | 18 |
| Minimizar el desgaste y evitar daños | 20 |
| Componentes importantes | 21 |
| Datos técnicos | 22 |
| Accesorios especiales | 23 |
| Indicaciones para la reparación | 23 |
| Declaración de conformidad CE | 23 |
| Certificado de calidad | 24 |

Distinguido cliente:

Muchas gracias por haber depositado su confianza en un producto de calidad de la empresa STIHL.

Este producto se ha confeccionado con modernos procedimientos de fabricación y amplias medidas para afianzar la calidad. Procuramos hacer todo lo posible para que usted esté satisfecho con esta máquina y pueda trabajar con ella sin problemas.

En el caso de que tenga usted alguna pregunta sobre su máquina, diríjase a su distribuidor STIHL, o directamente a nuestra empresa de distribución.

Atentamente



Hans Peter Stihl



STIHL®

Notas relativas a este manual de instrucciones

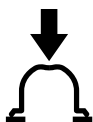
Símbolos gráficos

Los símbolos gráficos existentes en la máquina están explicados en este manual de instrucciones.

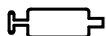
En función de la máquina y el equipamiento, pueden existir los siguientes símbolos gráficos en la máquina.



Depósito de combustible; mezcla de combustible compuesta por gasolina y aceite de motor



Accionar la bomba manual de combustible



Abertura para grasa de engranajes



Bloqueo de las cuchillas



Empuñadura girable

Marcación de párrafos de texto



Advertencia de peligro de accidente y riesgo de lesiones para personas y de daños materiales graves.



Advertencia de daños de la máquina o de diferentes componentes.

Perfeccionamiento técnico

STIHL trabaja permanentemente en el perfeccionamiento de todas las máquinas y dispositivos; por ello, nos reservamos los derechos relativos a las modificaciones del volumen de suministro en la forma, técnica y equipamiento.

De los datos e ilustraciones de este manual de instrucciones no se pueden deducir por lo tanto derechos a reclamar.

Indicaciones relativas a la seguridad y técnica de trabajo



Se han de tomar medidas de seguridad especiales al trabajar con esta máquina a motor porque se trabaja con herramientas afiladas con una alta velocidad de las cuchillas.



Antes de usarla por primera vez, leer con atención todo el manual de instrucciones y guardarlo en un lugar seguro para posteriores consultas. La inobservancia del manual de instrucciones puede tener consecuencias mortales.

Observar las normas de seguridad del país, de p. ej. las Asociaciones Profesionales del ramo, mutuas y autoridades competentes para la prevención de accidentes en el trabajo y otras.

Al trabajar por primera vez con esta máquina: dejar que el vendedor o un experto le muestre cómo se maneja con seguridad - o bien tomar parte en un cursillo apropiado.

Los menores de edad no deberán trabajar con esta máquina a motor – a excepción de jóvenes de más de 16 años que estén aprendiendo bajo la custodia de un instructor.

No permitir que se acerquen niños, animales ni espectadores.

Si la máquina no se utiliza, se deberá colocar de forma que nadie corra peligro. La máquina deberá ser inaccesible para personas ajenas.

El usuario es el responsable de los accidentes o peligros que afecten a otras personas o sus propiedades.

Prestar o alquilar esta máquina únicamente a personas que estén familiarizadas con este modelo y su manejo – entregarles siempre también el manual de instrucciones.

El uso de máquinas a motor que emitan ruidos puede estar limitado temporalmente por disposiciones nacionales o también comunales.

Para trabajar con esta máquina a motor, deberá estar descansado, encontrarse bien y estar en buenas condiciones.

Quien por motivos de salud no pueda realizar esfuerzos, debería consultar con su médico si puede trabajar con una máquina a motor.

Sólo para implantados con marcapasos: el sistema de encendido de esta máquina genera un campo electromagnético muy pequeño. No se puede excluir por completo que influya en algunos tipos de marcapasos. Para evitar riesgos sanitarios, STIHL recomienda que consulte a su médico y al fabricante del marcapasos.

Tras la ingestión de bebidas alcohólicas, medicamentos que disminuyan la capacidad de reacción, o drogas, no se debe trabajar con esta máquina a motor.

Emplear la máquina sólo para cortar setos, matorrales, arbustos, maleza y similares. No se deberá utilizar la máquina para otros fines – **¡riesgo de accidente!**

No se admite utilizar esta máquina a motor para otros trabajos, ya que puede originar accidentes o daños en la misma. No modificar este producto – ello también puede causar accidentes o daños en la máquina.

Acoplar únicamente cuchillas de corte o accesorios autorizados por STIHL para esta máquina o piezas técnicamente equivalentes. Si tiene preguntas al respecto, consulte a un distribuidor especializado. Emplear sólo herramientas o accesorios de gran calidad. De no hacerlo, existe el riesgo de accidentes o daños en la máquina.

STIHL recomienda emplear herramientas y accesorios originales de STIHL. Las propiedades de éstos armonizan óptimamente con el producto y las exigencias del usuario.

No realizar modificaciones en la máquina – ello puede ir en perjuicio de la seguridad. STIHL excluye cualquier responsabilidad ante daños personales y materiales que se produzcan al emplear equipos de acople no autorizados.

No emplear hidrolimpiadoras de alta presión para limpiar la máquina. El chorro de agua duro puede dañar piezas de la máquina.

Ropa y equipo

Ponerse la ropa y el equipo reglamentarios.



La ropa deberá ser apropiada y no estorbar. Ponerse ropa ceñida – traje combinado, no abrigo de trabajo.

No ponerse ropa que se pueda enganchar en la madera, arbustos o piezas de la máquina que estén en movimiento. Tampoco bufanda, corbata ni artículos de joyería. Recogerse el pelo largo y sujetarlo (con un pañuelo, gorra, casco, etc.).

Ponerse zapatos resistentes con suelas adherentes y a prueba de resbalamiento.



Ponerse gafas protectoras y un protector acústico "personal" – como p. ej., un protector de oídos.



Ponerse guantes resistentes.

STIHL ofrece una extensa gama de equipamiento de protección personal.

Transporte de la máquina

Parar siempre el motor.

Colocar el protector de las cuchillas también para el transporte en trayectos cortos.

Llevar la máquina por la empuñadura – las cuchillas orientadas hacia atrás. No tocar piezas de la máquina que estén calientes, en especial el silenciador y el engranaje – **¡riesgo de quemarse!**

En vehículos: asegurar la máquina para que no vuelque, no se dañe ni se derrame combustible.

Repostaje



La gasolina se enciende con muchísima facilidad - guardar distancia respecto de llamas - no derramar combustible - no fumar.

Parar el motor antes de repostar.

No repostar mientras el motor está aún caliente – el combustible puede rebotar – **¡peligro de incendio!**

Abrir con cuidado el cierre del depósito para que se reduzca lentamente la presión y no despidas combustible.

Repostar combustible sólo en lugares bien ventilados. De haberse derramado combustible, limpiar la máquina inmediatamente – poner atención a que la ropa no se moje con combustible; si ello ocurriera, cambiársela inmediatamente.

Las máquinas pueden estar equipadas de serie con cierres de depósito diferentes.



Después de repostar, apretar el cierre roscado del depósito lo más firmemente posible.



Colocar correctamente el cierre de aleta plegable (cierre de bayoneta), girarlo hasta el tope y plegar el estribo.

Así se reduce el riesgo de que se afloje el cierre del depósito por las vibraciones del motor y que salga combustible.

Fijarse en que no haya fugas – no arrancar el motor si sale combustible – **¡peligro de muerte por quemaduras!**

Antes de arrancar

Comprobar que el estado de la máquina reúna condiciones de seguridad – tener en cuenta los capítulos correspondientes del manual de instrucciones:

- Acoplar el bloqueo de las cuchillas (en caso de existir)
- El cursor del mando unificado / interruptor de parada se pueden poner con facilidad en **STOP** o bien **0**
- El acelerador y el bloqueo del mismo se deberán mover con suavidad – el acelerador debe volver automáticamente a la posición de ralentí
- Comprobar que esté firme el enchufe del cable de encendido – si está flojo, pueden producirse chispas que enciendan la mezcla de combustible y aire que salga – **¡peligro de incendio!**
- Las cuchillas de corte, en perfecto estado (limpias, funcionamiento suave y no deformadas), asiento firme, montaje correcto, afiladas y bien rociadas con disolvente de resina STIHL (lubricante)
- Examinar el protector anticortes (si está montado) en cuanto a daños

- No modificar los dispositivos de mando ni los de seguridad
- Las empuñaduras tienen que estar limpias y secas – libres de aceite y suciedad – esto es importante para manejar la máquina de forma segura

La máquina sólo se deberá utilizar si reúne condiciones de seguridad para el trabajo – **¡peligro de accidente!**

Arrancar el motor

Al menos a 3 metros de donde se ha repostado – no hacerlo en lugares cerrados.

Hacerlo sólo sobre una base llana, adoptar una postura firme y segura, sujetar la máquina de forma segura – las cuchillas de corte no deberán tocar objeto alguno ni el suelo, ya que pueden moverse al arrancar el motor.

El manejo de la máquina lo efectúa una sola persona – no permitir la presencia de otras personas en la zona de trabajo – tampoco al ponerla en marcha.

Evitar el contacto con las cuchillas – **¡peligro de lesiones!**

No arrancar el motor con la máquina suspendida de la mano – hacerlo tal como se describe en el manual de instrucciones.

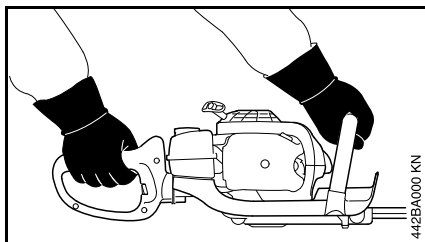
Las cuchillas siguen funcionando todavía un momento tras soltar el acelerador – **¡efecto de inercia!**

Comprobar el ralentí: las cuchillas no deben moverse en ralentí – estando el acelerador en reposo.

Sujeción y manejo de la máquina

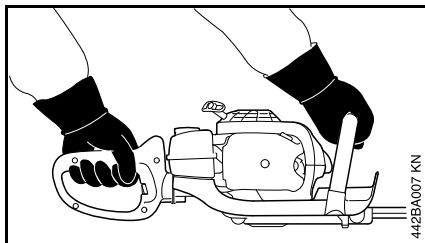
Sujetar siempre la máquina con ambas manos por las empuñaduras. Asir firmemente las empuñaduras con los pulgares.

Diestros



La mano derecha, en la empuñadura de mando, y la izquierda, en el tubo de agarre.

Zurdos



La mano izquierda, en la empuñadura de mando, y la derecha, en el tubo de agarre.

Adoptar una postura segura y manejar la máquina, de manera que las cuchillas estén siempre apartadas del cuerpo.

Durante el trabajo

En caso de peligro inminente o de emergencia, parar inmediatamente el motor – poner el cursor del mando unificado / el interruptor de parada en **0** o **STOP**.

Asegurarse de que no haya otras personas en la zona de trabajo.

Prestar atención a las cuchillas – no cortar los setos por lugares que no se puedan ver.

Prestar especial atención al cortar setos altos, ya que podría encontrarse alguien detrás – mirar antes.

Prestar atención a que el ralentí sea perfecto, a fin de que se paren las cuchillas al soltar el acelerador.

Si se mueven las cuchillas pese a ello, encargar la reparación a un distribuidor especializado. Controlar o bien corregir periódicamente el ajuste del ralentí.

Las cuchillas siguen funcionando todavía un momento tras soltar el acelerador – **¡efecto de inercia!**

El engranaje se calienta durante el trabajo. No tocar el engranaje – **¡riesgo de quemarse!**

Prestar atención si el suelo está congelado, mojado, nevado, en pendientes y terrenos desnivelados, etc. – **¡peligro de resbalar!**

Apartar ramas caídas, maleza y el material cortado.

Prestar atención a los obstáculos: tuercas, raíces – **¡peligro de tropezar!**

Adoptar siempre una postura estable y segura.

Al efectuar trabajos en lo alto:

- Emplear siempre una plataforma elevadora
- No trabajar nunca sobre una escalera o estando de pie en el árbol
- No trabajar nunca en sitios sin estabilidad
- Ni con una mano sola

Al llevar un protector para los oídos, hay que prestar más atención y tener más precaución – se perciben peor las señales de aviso de peligro (gritos, señales acústicas y similares).

Hacer siempre oportunamente pausas en el trabajo, para prevenir el cansancio y el agotamiento – **¡peligro de accidente!**

Trabajar con tranquilidad y prudencia – sólo en buenas condiciones de luz y visibilidad. Trabajar con precaución, no poner en peligro a otras personas.



La máquina produce gases de escape tóxicos, al ponerse en marcha el motor. Estos gases puede que sean inodoros e invisibles pero pueden contener hidrocarburos y benceno sin quemar. No trabajar nunca con la máquina en sitios cerrados o con poca ventilación – tampoco si la máquina tiene catalizador.

Al trabajar en zanjas, fosas o espacios reducidos, se ha de procurar que haya siempre suficiente ventilación – **¡peligro de muerte por intoxicación!**

En caso de malestar, dolores de cabeza, dificultades de visión (p. ej. reducción del campo visual), disminución de la audición, mareos y pérdida de concentración, dejar de trabajar inmediatamente – estos síntomas se pueden producir, entre otras causas, por una concentración de gases de escape demasiado alta – **¡riesgo de accidente!**

Trabajar con la máquina tratando de hacer poco ruido y acelerando poco – no dejar innecesariamente el motor en marcha, dar gas sólo para trabajar.

No fumar trabajando con la máquina ni en el entorno inmediato de la misma – **¡peligro de incendio!** Del sistema de combustible pueden salir vapores de gasolina inflamables.

En el caso de que la máquina haya sufrido percances para los que no está prevista (p. ej., golpes o caídas), se ha de comprobar sin falta que funcione de forma segura antes de continuar el trabajo – véase también "Antes de arrancar". Comprobar en especial la estanqueidad del sistema de combustible y la operatividad de los dispositivos de seguridad. De ningún modo se deberá seguir trabajando con máquinas que ya no sean seguras. En caso de dudas, consultar a un distribuidor especializado.

No trabajar con gas de arranque – el régimen del motor no se puede regular estando el acelerador en esta posición.

Comprobar el seto y la zona de trabajo, a fin de que no se dañen las cuchillas:

- Quitar las piedras, trozos de metal y objetos duros
- No permitir que penetre arena ni piedras en las cuchillas, p. ej. al trabajar cerca del suelo.
- En el caso de setos cercanos a alambradas, no tocar la valla con las cuchillas

Evitar tocar cables conductores de corriente – no cortar cables eléctricos – **¡peligro de descarga eléctrica!**



No tocar las cuchillas estando el motor en marcha. Si las cuchillas se bloquean con algún objeto, parar inmediatamente el motor para quitar el objeto – **¡peligro de lesiones!**

Si se bloquean las cuchillas y se acelera al mismo tiempo, aumenta el esfuerzo del motor y se reduce el número de revoluciones de trabajo. Debido al permanente resbalamiento del embrague que ello origina, se produce un calentamiento excesivo y la avería de piezas importantes (como p. ej., el embrague, piezas de la carcasa de plástico) – la consecuencia es el **peligro de sufrir lesiones** por moverse las cuchillas en ralentí.

Al tratarse de setos polvorientos o sucios, rociar las cuchillas con disolvente de resina STIHL – según sea necesario. Así se reduce considerablemente la fricción de las cuchillas, el efecto agresivo de las savias y la sedimentación de partículas de suciedad.

El polvo que se produce durante el trabajo puede ser nocivo para la salud. En caso de acumularse polvo, ponerse una mascarilla protectora.

Parar el motor antes de ausentarse de la máquina.

Comprobar las cuchillas con regularidad, a intervalos breves y hacerlo inmediatamente si se percibe algún cambio:

- Parar el motor
- Esperar a que se paren las cuchillas
- Revisar el estado y asiento firme, prestar atención a las fisuras
- Fijarse en si están afiladas

Mantener siempre el motor y el silenciador libres de broza, astillas, hojas y exceso de lubricante – **¡peligro de incendio!**

Después del trabajo

Limpiar el polvo y suciedad de la máquina – no emplear disolventes de grasa.

Rociar las cuchillas con disolvente de resina STIHL – volver a poner el motor en marcha un momento para que el aerosol se distribuya uniformemente.

Vibraciones

La utilización prolongada de la máquina puede provocar trastornos circulatorios en las manos ("enfermedad de los dedos blancos") originados por las vibraciones.

No se puede establecer una duración general del uso, porque ésta depende de varios factores que influyen en ello.

El tiempo de uso se prolonga:

- Protegiendo las manos (guantes calientes)
- Haciendo pausas

El tiempo de uso se acorta por:

- La predisposición personal a una mala circulación sanguínea (síntomas: dedos fríos con frecuencia, hormigueo)
- Bajas temperaturas
- Magnitud de la fuerza de sujeción (la sujeción firme dificulta el riego sanguíneo)

En el caso trabajar con regularidad y durante mucho tiempo con la máquina y manifestarse repetidamente tales síntomas (p. ej. hormigueo en los dedos), se recomienda someterse a un examen médico.

Mantenimiento y reparaciones

Efectuar con regularidad los trabajos de mantenimiento de la máquina. Efectuar únicamente trabajos de mantenimiento y reparaciones que estén descritos en el manual de instrucciones. Encargar todos los demás trabajos a un distribuidor especializado.

STIHL recomienda encargar los trabajos de mantenimiento y las reparaciones siempre a un distribuidor especializado STIHL. Los distribuidores especializados STIHL siguen

periódicamente cursos de instrucción y tienen a su disposición las informaciones técnicas.

Emplear sólo repuestos de gran calidad. De no hacerlo, existe el peligro de que se produzcan accidentes o daños en la máquina. Si tiene preguntas al respecto, consulte a un distribuidor especializado.

STIHL recomienda emplear piezas de repuesto originales STIHL. Las propiedades de éstas están armonizadas óptimamente con la máquina y las exigencias del usuario.

Para la reparación, el mantenimiento y la limpieza, **parar siempre el motor - ¡peligro de lesiones!** - Excepción: ajuste del carburador y el ralentí.

Estando desacoplado el enchufe del cable de encendido o con la bujía desenroscada, poner en movimiento el motor con el dispositivo de arranque únicamente si el cursor del mando unificado / interruptor de parada se encuentra en **STOP** o bien **0** – **peligro de incendio** por chispas de encendido fuera del cilindro.

No realizar trabajos de mantenimiento en la máquina ni guardar ésta cerca de fuego abierto – **peligro de incendio** debido al combustible.

Comprobar periódicamente la estanqueidad del cierre del depósito.

Emplear únicamente bujías en perfecto estado, autorizadas por STIHL – véase "Datos técnicos".

Inspeccionar el cable de encendido (aislamiento perfecto, conexión firme).

Comprobar con regularidad el silenciador en cuanto a perfecto estado.

No trabajar estando dañado el silenciador ni sin éste – **¡peligro de incendio!** – **¡daños en los oídos!**

No tocar el silenciador si está caliente – **¡peligro de quemaduras!**

El estado de los elementos antivibradores influye en el comportamiento de vibración – controlar con regularidad dichos elementos.

Aplicación

Temporada de corte

Para cortar los setos, tener en cuenta las normas específicas del país o del municipio.

No cortar durante las horas de descanso habituales.

Secuencia de corte

Quitar las ramas gruesas de antemano con unas tijeras de podar o una motosierra.

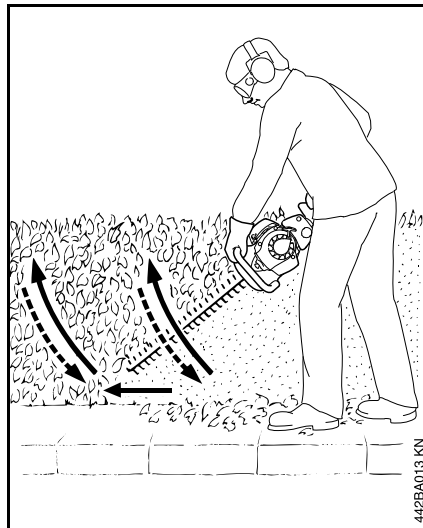
Cortar primero ambos lados del seto, y luego, la parte superior.

Gestión de residuos

No echar las ramas cortadas a la basura doméstica – todo lo cortado se puede compostar.

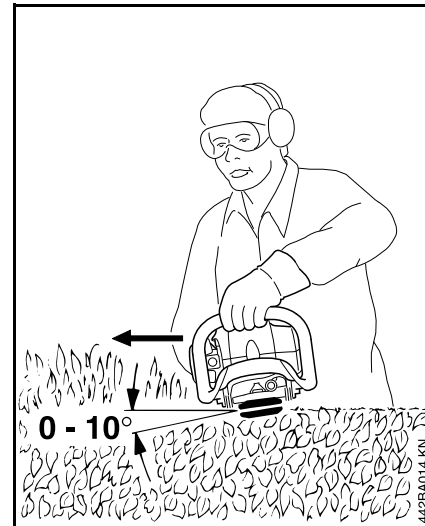
Técnica de trabajo

Corte vertical



Guiar el cortasetos hacia arriba y abajo en forma de arco – bajar y seguir hacia delante – y volver a guiar las cuchillas hacia arriba en forma de arco.

Corte horizontal



Aplicar las cuchillas en un ángulo de 0° hasta 10° – pero moverlas horizontalmente.

Mover el cortasetos en forma de hoz hacia el borde del seto, a fin de que se caigan al suelo las ramas cortadas.

Combustible

El motor se ha de alimentar con una mezcla compuesta por gasolina y aceite de motor.



Evitar el contacto cutáneo con la gasolina y la inhalación de vapores de la misma.

STIHL MotoMix

STIHL recomienda emplear STIHL MotoMix. Este combustible mezclado ya está exento de benceno y plomo, se distingue por un alto índice octano y tiene siempre la proporción de mezcla correcta.

El STIHL MotoMix está adaptado a los motores STIHL y garantiza una alta durabilidad del motor.

MotoMix no está disponible en todos los mercados.

Mezclar combustible



Si los productos de servicio no son apropiados o la proporción de la mezcla no corresponde a la norma se pueden producir serios daños en el motor. La gasolina o el aceite de motor de mala calidad pueden dañar el motor, los retenes, tuberías y el depósito de combustible.

Gasolina

Emplear sólo **gasolina de marca** con un índice octano de 90 ROZ, como mínimo – sin plomo o con él.

Las máquinas equipadas con catalizador se han de alimentar con gasolina sin plomo.



En el caso de emplear varias cargas del depósito de combustible con plomo, puede disminuir notablemente el efecto del catalizador.

La gasolina con una proporción de alcohol superior al 10% puede provocar anomalías de funcionamiento en motores con ajuste manual del carburador, por lo que no se deberá emplear para alimentar estos motores.

Los motores equipados con M-Tronic suministran plena potencia empleando gasolina con una proporción de alcohol de hasta 25% (E25).

Aceite de motor

Emplear sólo aceite de motor de dos tiempos de calidad – preferentemente, el **aceite de motor de dos tiempos STIHL; este aceite armoniza con los motores STIHL y garantiza una alta durabilidad del motor.**

Si no se dispone de aceite de motor de dos tiempos STIHL, emplear únicamente aceite de motor de dos tiempos para motores refrigerados por aire – no emplear aceite para motores refrigerados por agua ni para motores con circuito de aceite separado (p. ej., motores de cuatro tiempos convencionales).

En máquinas con catalizador, sólo de deberá emplear **aceite de motor STIHL de dos tiempos 1:50** para realizar la mezcla.

Proporción de la mezcla

Con aceite de motor de dos tiempos STIHL 1:50; 1:50 = 1 parte de aceite + 50 partes de gasolina

Ejemplos

| Cantidad de gasolina | Aceite de dos tiempos STIHL 1:50 | |
|----------------------|----------------------------------|-------|
| Litros | Litros | (ml) |
| 1 | 0,02 | (20) |
| 5 | 0,10 | (100) |
| 10 | 0,20 | (200) |
| 15 | 0,30 | (300) |
| 20 | 0,40 | (400) |
| 25 | 0,50 | (500) |

- En un bidón homologado para combustible, echar primero aceite de motor, luego gasolina, y mezclarlos bien

Guardar la mezcla de combustible

Almacenar la mezcla sólo en bidones homologados para combustible, guardándolos en un lugar seco, fresco y seguro, protegidos contra la luz y el sol.

La mezcla de combustible envejece – mezclar sólo la cantidad que se necesite para algunas semanas. No guardar la mezcla de combustible durante más de 3 meses. El efecto de la luz, el sol, altas o bajas temperaturas, pueden echar a perder con mayor rapidez la mezcla de combustible.

- Antes de repostar, agitar con fuerza el bidón con la mezcla



En el bidón puede generarse presión – abrirlo con cuidado.

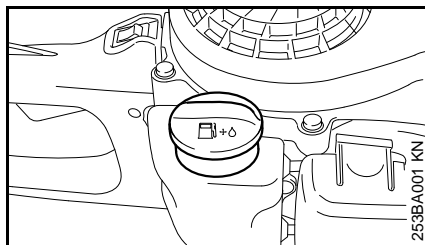
- Limpiar de vez en cuando a fondo el depósito de combustible y el bidón

Recoger el combustible residual y el líquido utilizado para la limpieza y llevarlos a los puntos limpios.

Repostar combustible



Preparar la máquina



- Antes de repostar combustible, limpiar el cierre del depósito y sus alrededores, a fin de que no penetre suciedad en el depósito
- Posicionar la máquina, de manera que el cierre del depósito esté orientado hacia arriba
- Abrir el cierre del depósito

Repostar combustible

Al repostar, no derramar combustible ni llenar el depósito hasta el borde.

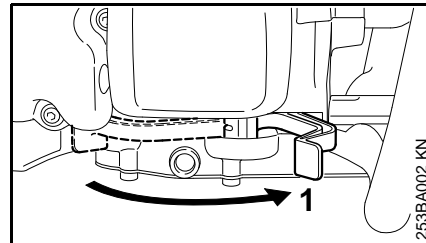
STIHL recomienda utilizar el sistema de llenado STIHL para combustible (accesorio especial).



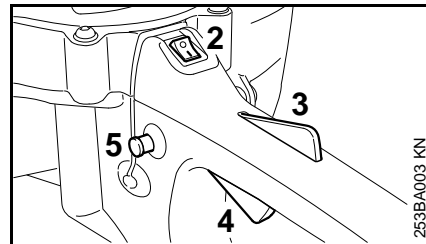
Tras el repostaje, apretar el cierre del depósito lo más firmemente posible con la mano.

Arrancar / parar el motor

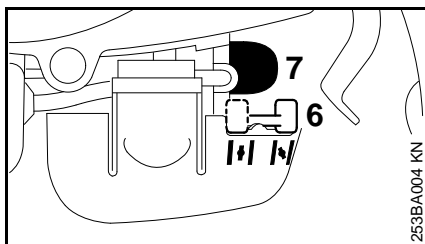
- Tener en cuenta las normas de seguridad – capítulo "Indicaciones relativas a la seguridad y técnica de trabajo"



- Tumbear la palanca (1) del bloqueo de las cuchillas hacia delante, hasta el tope – hacia el asidero tubular

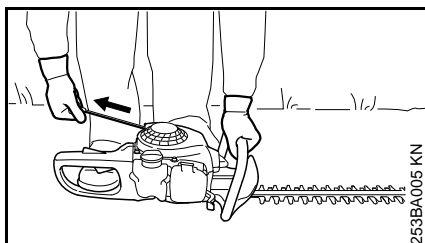


- Poner el interruptor de parada (2) en I
- Oprimir la palanca de bloqueo (3) y el acelerador (4) – mantener ambos oprimidos
- Oprimir el botón de enclavamiento (5)
- Soltar la palanca de bloqueo, el acelerador y el cursor del mando unificado = posición de gas de arranque



- Ajustar la palanca (6) de la mariposa de arranque
- ↖ Con el motor frío
- ↕ Con el motor caliente – aun cuando el motor ya haya estado en marcha, pero todavía esté frío
- Pulsar el fuelle (7) de la bomba de combustible 5 veces, como mínimo – aun cuando el fuelle esté lleno de combustible

Arrancar



- Poner la máquina de forma estable en el suelo
- Quitar el protector de las cuchillas – éstas no deberán tocar el suelo ni objeto alguno
- Adoptar una postura estable

- Oprimir firmemente la máquina contra el suelo con la mano izquierda por el asidero tubular
- Extraer lentamente la empuñadura de arranque con la mano derecha hasta percibir una resistencia y tirar entonces con rapidez y fuerza de aquélla



No extraer el cordón hasta el extremo del mismo – **¡peligro de rotura!**

- No dejar retroceder bruscamente la empuñadura de arranque – guiarla hacia atrás en sentido contrario al de extracción, para que el cordón se enrolle correctamente

Con el motor caliente (posición de la mariposa de arranque ↖)

- Accionar 5 veces el cordón de arranque
- Poner la palanca de la mariposa de arranque en ↕
- Seguir arrancando hasta que el motor esté en marcha

Si el motor, por circunstancias desfavorables, no ha arrancado tras 10 carreras de arranque estando la mariposa de arranque en la posición ↕:

- Poner la mariposa de arranque en ↖, accionar 5 veces el cordón de arranque, poner la mariposa de arranque en ↕ y seguir arrancando

Con el motor caliente (posición de la mariposa de arranque ↕)

- Arrancar hasta que el motor se ponga en marcha

Una vez en marcha el motor

- Pulsar ligeramente el acelerador – el motor pasa a ralentí

Si el motor se para en la fase de calentamiento o al acelerar

- Repetir la operación de arranque – tal como se describe "Con el motor frío"
- Tumbiar la palanca del bloqueo de las cuchillas hacia atrás – hacia la empuñadura



Estando el carburador correctamente ajustado, no deben moverse las cuchillas de corte en ralentí.

La máquina está lista ahora para el trabajo.

Parar el motor

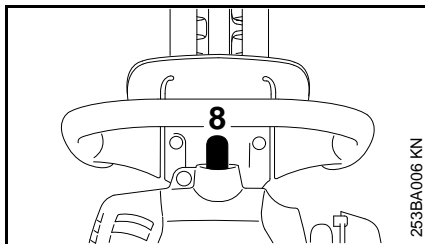
- Poner el interruptor de parada en la posición O

Otras indicaciones para el arranque

Si no arranca el motor

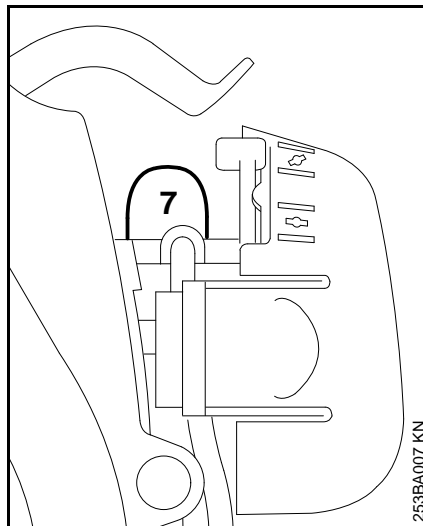
- Comprobar si son correctos todos los ajustes (mariposa de arranque, acelerador en posición de gas de arranque, interruptor de parada en I)
- Repetir el proceso de arranque

Si no arranca el motor pese a ello



- Poner el interruptor de parada en **O**
- Retirar el enchufe de la bujía (8)
- Desenroscar la bujía y secarla
- Oprimir por completo el acelerador
- Tirar varias veces del cordón de arranque – para ventilar la cámara de combustión
- Volver a poner la bujía
- Colocar el enchufe de la bujía apretándolo
- Poner el interruptor de parada en la posición **I**
- Poner la palanca de la mariposa de arranque en **I†** – aun estando el motor frío
- Arrancar de nuevo el motor

Si el depósito de combustible se ha vaciado por completo y se ha vuelto a repostar



- Pulsar el fuelle (7) de la bomba de combustible 5 veces, como mínimo – aun cuando el fuelle esté lleno de combustible
- Volver a accionar el arranque

Indicaciones para el servicio

Durante el primer tiempo de servicio

Siendo la máquina nueva de fábrica, no se deberá hacer funcionar sin carga en un margen elevado de revoluciones hasta haber llenado por tercera vez el depósito de combustible, a fin de que no se produzcan esfuerzos adicionales durante la fase de rodaje. Durante este fase se tienen que adaptar las piezas móviles entre sí – en el motor se da una elevada resistencia de fricción. El motor alcanza su potencia máxima tras un tiempo de rodaje que corresponde a 5 hasta 15 cargas del depósito.

Durante el trabajo

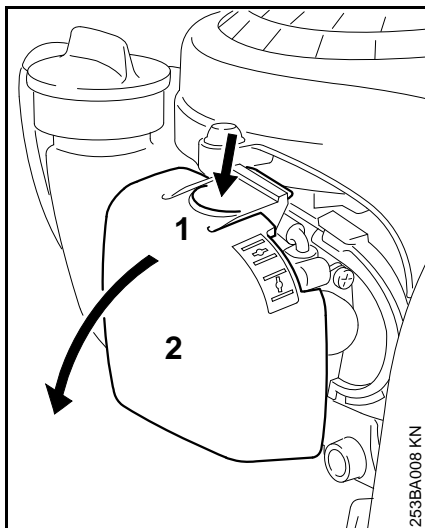
Tras un cierto tiempo de servicio a plena carga, dejar funcionando el motor en ralentí todavía durante un breve tiempo hasta que la corriente de aire de refrigeración haya extraído el calor excesivo, con el fin de que los componentes del motor (sistema de encendido, carburador) no queden expuestos a una carga extrema originada por la acumulación de calor.

Después del trabajo

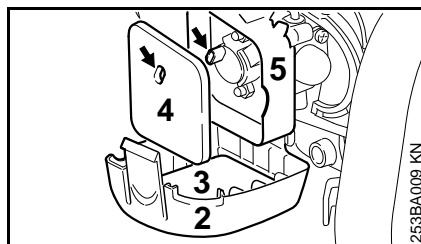
En pausas de servicio breves: dejar enfriarse el motor. Guardar la máquina con el depósito de combustible lleno, en un lugar seco que no esté cerca de fuentes de ignición, hasta el siguiente servicio. En pausas de servicio de cierta duración – véase "Guardar la máquina".

Limpiar el filtro de aire

Si disminuye perceptiblemente la potencia del motor



- Poner la palanca de la mariposa de arranque en
- Presionar la brida (1) y apartar la tapa del filtro (2) girándola
- Eliminar la suciedad más importante de los alrededores del filtro



- Quitar el filtro de plástico celular (3) y el filtro de fieltro (4)
- Lavar el filtro de plástico celular en un líquido detergente limpio y no inflamable (p. ej. agua jabonosa) y secarlo
- Cambiar el filtro de fieltro – para salir del paso, sacudirlo o soplarlo – no lavarlo
- Sustituir las piezas dañadas
- Colocar el filtro de plástico celular (3) en la tapa del filtro (2), y el filtro de fieltro (4), en la caja del filtro (5)
- Cerrar la tapa del filtro y encastrarla

Ajustar el carburador

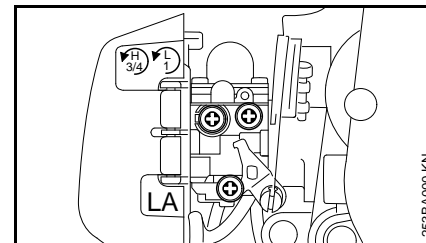
Informaciones básicas

El carburador se ha ajustado en fábrica a valores estándar.

Este ajuste del carburador está armonizado, de manera que el motor recibe una mezcla óptima de combustible y aire en cualesquiera estados operativos.

En este carburador se pueden efectuar correcciones en el tornillo regulador principal sólo en un estrecho margen.

Ajuste estándar



- Parar el motor
- Controlar las cuchillas – limpiarlas eventualmente (limpias, funcionamiento suave, no deformadas)
- Controlar el filtro de aire – limpiarlo o sustituirlo si es necesario
- Girar el tornillo regulador principal (H) en sentido antihorario hasta el tope (3/4 de vuelta, como máx.)

- Girar el tornillo de ajuste del ralentí (L) en sentido horario hasta su asiento firme
- Abrir el tornillos de ajuste del ralentí (L) 1 vuelta
- Arrancar el motor – y dejar que se caliente
- Ajustar el ralentí con el tornillo de tope del ralentí (LA), de manera que no se muevan las cuchillas

Ajustar el ralentí

El motor se para en ralentí

- Controlar el ajuste estándar
- Girar el tornillo de tope del ralentí (LA) en sentido horario, hasta que el motor funcione con regularidad – las cuchillas no deberán moverse

Las cuchillas se mueven en ralentí

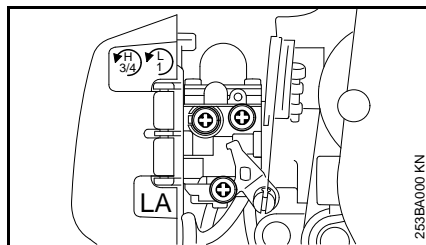
- Controlar el ajuste estándar
- Girar el tornillo de tope del ralentí (LA) en sentido antihorario hasta que dejen de moverse las cuchillas, seguir girándolo luego aprox. de media hasta 1 vuelta

Régimen de ralentí, irregular; aceleración deficiente (pese al ajuste del tornillo de ajuste del ralentí L = 1)

- Controlar el ajuste estándar
- Ajuste del ralentí, demasiado pobre – girar el tornillo de ajuste del ralentí (L) en sentido antihorario hasta que el motor funcione uniformemente y acelere bien

Tras cada corrección efectuada en el tornillo de ajuste del ralentí (L), suele ser necesario modificar también el ajuste del tornillo de tope del ralentí (LA).

Ajuste para trabajar en la sierra o al nivel del mar



Si la potencia de motor no es satisfactoria al trabajar en la sierra o al nivel del mar, puede ser necesario realizar una pequeña corrección del ajuste del tornillo regulador principal (H).

En la sierra

- Girar el tornillo regulador principal (H) en sentido horario (empobrecer la mezcla) – hasta el tope, como máx.

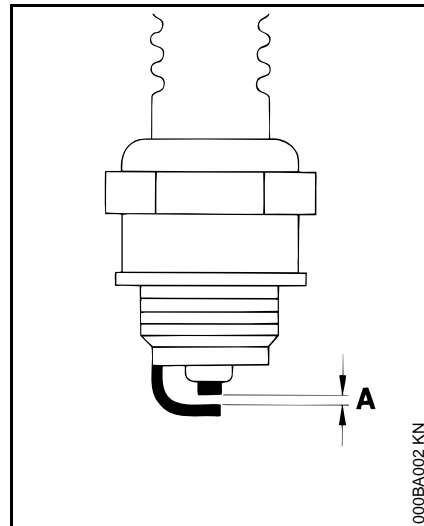
Al nivel del mar

- Girar el tornillo regulador principal (H) en sentido antihorario (enriquecer la mezcla) – hasta el tope, como máx.



Si el ajuste es demasiado pobre, existe el peligro de que se produzcan daños en el motor por falta de lubricación y por sobrecalentamiento.

Comprobar la bujía



Si la potencia de motor es insuficiente, el arranque deficiente o el ralentí es irregular, comprobar primero la bujía.

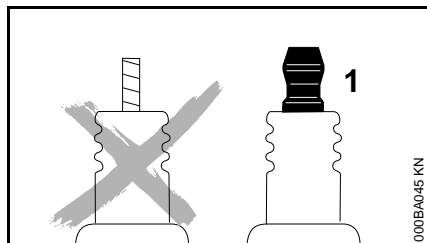
- Para desmontar la bujía – véase "Arrancar / parar el motor"
- Limpiar la bujía si está sucia
- Comprobar la distancia entre electrodos (A) – reajustarla si es necesario – véase "Datos técnicos"
- Subsanan las causas del ensuciamiento de la bujía

Causas posibles:

- Exceso de aceite de motor en el combustible
- Filtro de aire sucio
- Condiciones de servicio desfavorables

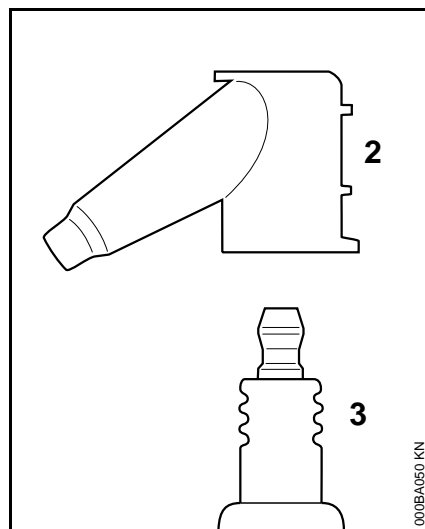
- Tras unas **100 horas de servicio**, **sustituir la bujía** – hacerlo antes ya si los electrodos están muy quemados – emplear sólo bujías autorizadas por STIHL y que estén desparasitadas – véase "Datos técnicos"

Para evitar la formación de chispas y el peligro de incendio



En bujías con tuerca de conexión aparte, enroscar sin falta la

- tuerca de conexión (1) en la rosca y apretarla **firmemente**



En todas las bujías

- Presionar **firmemente** el enchufe de la bujía (2) sobre ésta (3)

Comportamiento de marcha del motor

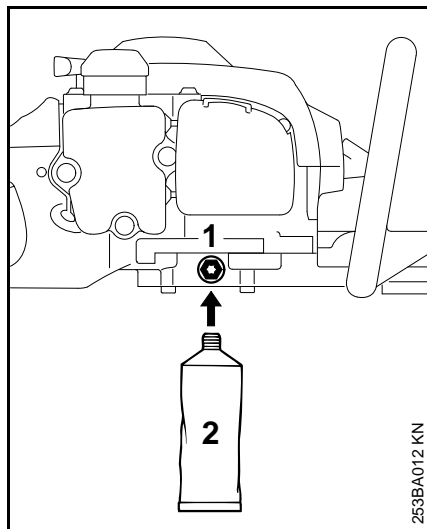
Si el comportamiento de marcha del motor no es satisfactorio pese a haber limpiado el filtro de aire y estar correctamente ajustado el carburador, la causa podrá residir también en el silenciador.

Hacer comprobar a un distribuidor especializado el silenciador en cuanto a ensuciamiento (coquización).

STIHL recomienda encargar los trabajos de mantenimiento y las reparaciones siempre a un distribuidor especializado STIHL.

Lubricar el engranaje

Para lubricar el engranaje de las cuchillas, emplear grasa de engranajes STIHL para cortasetos (accesorio especial).



Tras unas 50 horas de servicio

- Desenroscar el tornillo de cierre (1) en la caja del engranaje
- Enroscar el tubo de grasa (2) en el orificio roscado
- Introducir a presión unos 5 g de grasa en la caja del engranaje



No llenar por completo de grasa la caja del engranaje.

- Desenroscar el tubo de grasa (2)
- Volver a enroscar el tornillo de cierre y apretarlo

Dispositivo de arranque

Para incrementar la durabilidad del cordón de arranque, tener en cuenta las siguientes indicaciones:

- Extraer el cordón sólo en el sentido de extracción prescrito
- No dejar que el cordón roce en el borde de la guía del cordón
- No extraer el cordón más de lo que se ha descrito
- Guiar la empuñadura de arranque en sentido contrario al de extracción, no dejarla retroceder bruscamente – véase "Arrancar / parar el Motor"

El cordón de arranque que esté dañado lo debería cambiar cuanto antes un distribuidor especializado. STIHL recomienda encargar los trabajos de mantenimiento y las reparaciones siempre a un distribuidor especializado STIHL.

Guardar la máquina

En pausas de servicio a partir de unos 3 meses

- Vaciar y limpiar el depósito de combustible en un lugar bien ventilado
- Llevar el combustible a los puntos limpios
- Dejar que se vacíe el carburador con el motor en marcha; en otro caso, se pueden pegar las membranas del carburador
- Limpiar las cuchillas de corte, comprobar el estado y rociarlas con disolvente de resina STIHL
- Poner el protector de las cuchillas
- Limpiar a fondo la máquina, especialmente las láminas del cilindro y el filtro de aire
- Guardar la máquina en un lugar seco y seguro; para ello, emplear la argolla integrada de colgar existente en la empuñadura. Protegerla contra el uso por personas ajenas (p. ej. por niños)

Afilar las cuchillas

Si disminuye el rendimiento de corte, las cuchillas cortan poco y las ramas se atascan con frecuencia: reafilar las cuchillas.

El reafilado debería realizarlo un distribuidor especializado con una afiladora. STIHL recomienda un distribuidor especializado STIHL.

En otro caso, utilizar una lima plana. Guiar la lima en el ángulo prescrito (véase el capítulo "Datos técnicos") respecto de la línea de las cuchillas.

- Afilar sólo la arista de corte – no limar los salientes romos de las cuchillas de corte ni el protector anticortes (véase "Componentes importantes")
- Limar siempre hacia la arista de corte
- La lima deberá morder sólo en la carrera de avance – alzarla al tirar de ella hacia atrás
- Eliminar las rebabas de las cuchillas con una piedra de repasar
- Eliminar sólo un poco de material
- Tras el afilado – eliminar el polvo de limado o afilado y rociar las cuchillas con disolvente de resina STIHL



No trabajar con las cuchillas romas o dañadas – ello origina que la máquina trabaje forzada y el rendimiento de corte sea insatisfactorio

Comprobación y mantenimiento por el distribuidor especializado

Trabajos de mantenimiento

STIHL recomienda encargar los trabajos de mantenimiento y las reparaciones siempre a un distribuidor especializado STIHL.

Cabezal de aspiración de combustible en el depósito

- Cambiar anualmente el cabezal de aspiración en el depósito de combustible

Rejilla parachispas en el silenciador

- Si disminuye la potencia del motor, revisar la el protector parachispas – montado sólo según qué países – en el silenciador.

Instrucciones de mantenimiento y conservación

| Estos datos se refieren a condiciones de trabajo normales. En condiciones de trabajo más dificultosas (fuerte acumulación de polvo, etc.) y trabajos diarios de mayor duración, acortar correspondientemente los intervalos indicados. | | Antes de comenzar el trabajo | Tras finalizar el trabajo o diariamente | Tras cada llenado del depósito | Semanalmente | Mensualmente | Anualmente | En caso de avería | En caso de daños | Si lo requiere su estado |
|--|--|------------------------------|---|--------------------------------|--------------|--------------|------------|-------------------|------------------|--------------------------|
| Máquina completa | control visual (estado, estanqueidad) | X | | X | | | | | | |
| | limpiar | | X | | | | | | | |
| Empuñadura de mando | comprobación del funcionamiento | X | | X | | | | | | |
| Filtro de aire | limpiar | | | | | | | X | | X |
| | sustituir | | | | | | | | X | |
| Cabezal de aspiración en el depósito de combustible | comprobar por un distribuidor especializado ¹⁾ | | | | | | | X | | |
| | sustituir por un distribuidor especializado ¹⁾ | | | | | X | | | X | X |
| Depósito de combustible | limpiar | | | | | | | X | | X |
| Carburador | comprobar el ralentí | X | | X | | | | | | |
| | reajustar el ralentí | | | | | | | | | X |
| Bujía | reajustar la distancia entre electrodos | | | | | | | X | | |
| | sustituir siempre cada 100 horas de servicio | | | | | | | | | |
| Abertura de aspiración para aire de refrigeración | Control visual | | X | | | | | | | |
| | limpiar | | | | | | | | | X |
| Rejilla parachispas ²⁾ en el silenciador | comprobar por un distribuidor especializado ¹⁾ | | | | | | | | X | |
| | limpiar o bien sustituir por un distribuidor especializado ¹⁾ | | | | | | | | | X |
| Tornillos y tuercas accesibles (excepto tornillos de ajuste) | reapretar | | | | | | | | | X |
| Elementos antivibradores | Control visual | X | | | | | | | | |
| | sustituir por un distribuidor especializado ¹⁾ | | | | | | | X | X | |

| Estos datos se refieren a condiciones de trabajo normales. En condiciones de trabajo más dificultosas (fuerte acumulación de polvo, etc.) y trabajos diarios de mayor duración, acortar correspondientemente los intervalos indicados. | | Antes de comenzar el trabajo | Tras finalizar el trabajo o diariamente | Tras cada llenado del depósito | Semanalmente | Mensualmente | Anualmente | En caso de avería | En caso de daños | Si lo requiere su estado |
|--|--|------------------------------|---|--------------------------------|--------------|--------------|------------|-------------------|------------------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | |
| Cuchillas | limpiar | | X | | | | | | | |
| | afilarse | | | | | | | | | X |
| Lubricación del engranaje | comprobar cada 50 horas de servicio o bien sustituir | | | | | | | | | |
| Rótulos adhesivos de seguridad | sustituir | | | | | | | | X | |

1) STIHL recomienda un distribuidor especializado STIHL

2) Existente sólo según qué países

Minimizar el desgaste y evitar daños

La observancia de las instrucciones de este manual de instrucciones evita un desgaste excesivo y daños en la máquina.

El uso, mantenimiento y almacenamiento de la máquina se han de realizar con el esmero descrito en este manual de instrucciones.

Todos los daños originados por la inobservancia de las instrucciones de seguridad manejo y mantenimiento son responsabilidad del usuario mismo. Ello rige en especial para:

- Modificaciones del producto no autorizadas por STIHL
- El empleo de herramientas o accesorios no autorizados o no apropiados para la máquina o que sean de baja calidad
- El empleo de la máquina para fines inapropiados
- Empleo de la máquina en actos deportivos o competiciones
- Daños derivados de seguir utilizando la máquina pese a la existencia de componentes averiados

Trabajos de mantenimiento

Todos los trabajos especificados en el capítulo "Instrucciones de mantenimiento y conservación" se han de realizar con regularidad. Si no puede efectuar estos trabajos de

mantenimiento el usuario mismo, deberá encargarlos a un distribuidor especializado.

STIHL recomienda encargar los trabajos de mantenimiento y las reparaciones siempre a un distribuidor especializado STIHL. Los distribuidores especializados STIHL siguen periódicamente cursos de instrucción y tienen a su disposición las Informaciones técnicas.

De no efectuar a tiempo estos trabajos o si no se realizan como es debido, pueden producirse daños que serán responsabilidad del usuario mismo. De ellos forman parte, entre otros:

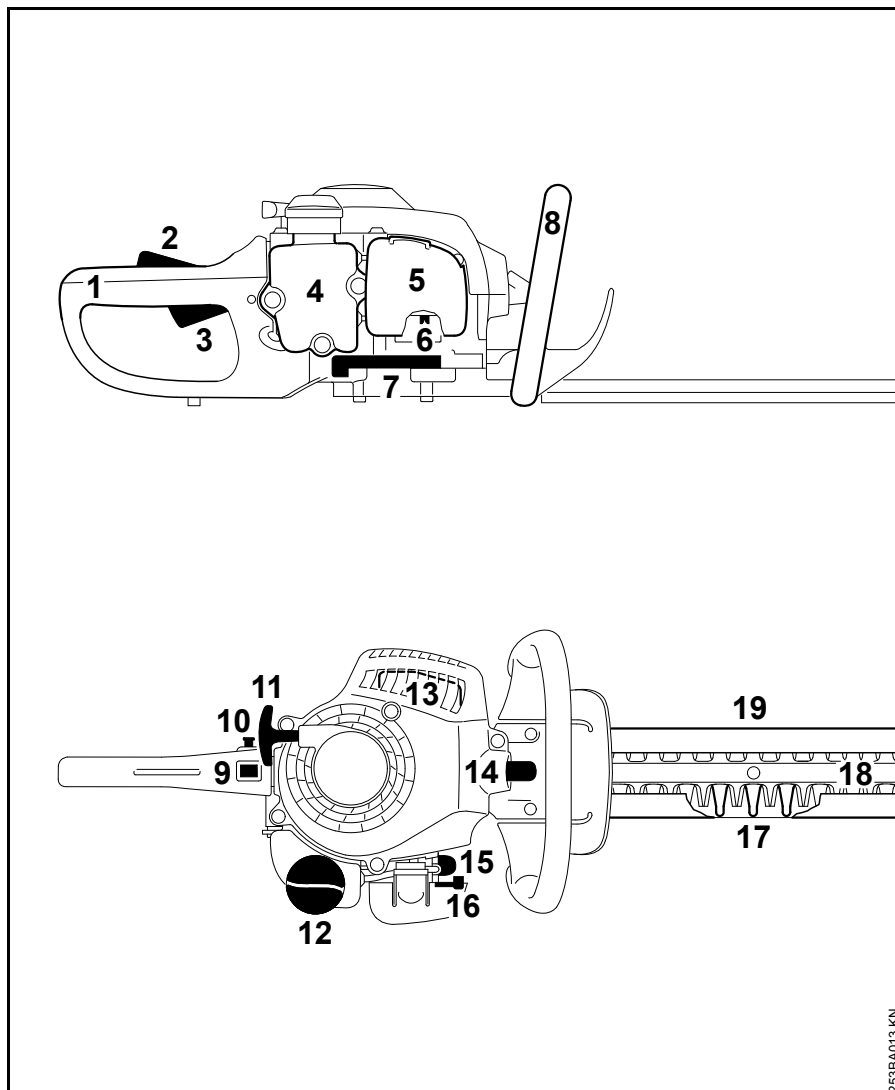
- Daños en el motor como consecuencia de un mantenimiento inoportuno o insuficiente (p. ej. filtros de aire y combustible), ajuste erróneo del carburador o limpieza insuficiente del recorrido del aire de refrigeración (rendijas de aspiración, aletas del cilindro)
- Daños por corrosión y otros daños derivados de un almacenamiento inadecuado
- Daños en la máquina como consecuencia del empleo de piezas de repuesto de mala calidad

Piezas de desgaste

Algunas piezas de la máquina están sometidas a un desgaste normal aun cuando el uso sea el apropiado y se han de sustituir oportunamente en función del tipo y la duración de su utilización. De ellos forman parte, entre otros:

- Cuchillas
- Embrague
- Filtro (para aire, combustible)
- Dispositivo de arranque
- Bujía
- Elementos amortiguadores del sistema antivibrador

Componentes importantes



- 1 Empuñadura (detrás)
- 2 Bloqueo del acelerador
- 3 Acelerador
- 4 Depósito de combustible
- 5 Tapa del filtro de aire
- 6 Tornillos de ajuste del carburador
- 7 Bloqueo de las cuchillas
- 8 Asidero tubular (delante)
- 9 Interruptor de parada
- 10 Botón de enclavamiento
- 11 Empuñadura de arranque
- 12 Cierre del depósito de combustible
- 13 Silenciador
- 14 Enchufe de la bujía
- 15 Bomba de combustible
- 16 Palanca de la mariposa de arranque
- 17 Protector anticortes
- 18 Cuchillas
- 19 Protector de las cuchillas

255BA013 KN

Datos técnicos

Motor

Motor monocilíndrico de dos tiempos
STIHL

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Cilindrada: | 27,2 cm ³ |
| Diámetro: | 34 mm |
| Carrera: | 30 mm |
| Potencia según ISO 7293: | 0,7 kW (1 CV) a 7000 rpm |
| Régimen de ralentí: | 2800 rpm |
| Régimen de limitación de caudal: | 9500 rpm |

Sistema de encendido

Encendido por magneto de control
electrónico sin contactos

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Bujía (desparasitada): | Bosch WSR 6 F, NGK BPMR 7 A |
| Distancia entre electrodos: | 0,5 mm |

Sistema de combustible

Carburador de membrana
independiente de la posición con bomba
de combustible integrada

| | |
|------------------------------------|---------|
| Cabida depósito de combustible: | 0,225 l |
|------------------------------------|---------|

Peso

Completa con equipo de corte, sin
combustible

| | |
|---------------------------|--------|
| Longitud de corte 450 mm: | 4,7 kg |
| Longitud de corte 600 mm: | 5,0 kg |

Cuchillas

Ángulo de afilado respecto
del nivel de la cuchilla: 35°

Valores de sonido y vibraciones

Para determinar los valores de sonido y
vibraciones, se tienen en cuenta el
ralentí y el régimen máximo nominal en
una proporción de 1:4.

Para más detalles relativos al
cumplimiento de la pauta de la patronal
sobre vibraciones 2002/44/CE, véase
www.stihl.com/vib

Nivel de intensidad sonora L_{peq} según ISO 6081

| | |
|---------------------------|----------|
| Longitud de corte 450 mm: | 98 dB(A) |
| Longitud de corte 600 mm: | 98 dB(A) |

Nivel de potencia sonora L_{weq} según ISO 3744

| | |
|---------------------------|-----------|
| Longitud de corte 450 mm: | 104 dB(A) |
| Longitud de corte 600 mm: | 104 dB(A) |

Valor de vibraciones $a_{hv,eq}$ según ISO 8662

| | Empuñad ura izquierda | Empuñad ura derecha |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Longitud de corte 450 mm: | 6,1 m/s ² | 10,0 m/s ² |
| Longitud de corte 600 mm: | 5,6 m/s ² | 9,7 m/s ² |

Para el nivel de intensidad sonora y el
nivel de potencia sonora, el valor K-
según RL 2006/42/CE es de 2,5 dB(A);
para el valor de vibraciones, el valor K-
según RL 2006/42/CE es de 2,0 m/s².

REACH

REACH designa una ordenanza CE
para el registro, evaluación y
homologación de productos químicos.

Para informaciones para cumplimentar
la ordenanza REACH (CE) núm.
1907/2006, véase www.stihl.com/reach

Accesorios especiales

- Grasa de engranajes STIHL
- Disolvente de resina STIHL

En los distribuidores especializados STIHL se pueden obtener informaciones actuales sobre éstos y otros accesorios especiales.


Indicaciones para la reparación

Los usuarios de esta máquina sólo deberán realizar trabajos de mantenimiento y conservación que estén especificados en este manual de instrucciones. Las reparaciones de mayor alcance las deberán realizar únicamente distribuidores especializados.

STIHL recomienda encargar los trabajos de mantenimiento y las reparaciones siempre a un distribuidor especializado STIHL. Los distribuidores especializados STIHL siguen periódicamente cursos de instrucción y tienen a su disposición las informaciones técnicas.

En casos de reparación, montar únicamente piezas de repuesto autorizadas por STIHL para esta máquina o piezas técnicamente equivalentes. Emplear sólo repuestos de gran calidad. De no hacerlo, existe el peligro de que se produzcan accidentes o daños en la máquina.

STIHL recomienda emplear piezas de repuesto originales STIHL.

Las piezas originales STIHL se reconocen por el número de pieza de repuesto STIHL, por el logotipo **STIHL**® y, dado el caso, el anagrama de repuestos STIHL  (en piezas pequeñas, puede encontrarse este anagrama también solo).

Declaración de conformidad CE

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

confirma que

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Tipo: | Cortasetos |
| Marca de fábrica: | STIHL |
| Modelo: | HS 45 |
| Identificación de serie: | 4228 |
| Cilindrada: | 27,2 cm ³ |

corresponde a las prescripciones para la realización de las directrices 2006/42/CE, 2004/108/CE y 2000/14/CE, y que se ha desarrollado y fabricado conforme a las normas siguientes:

EN 774, EN 55012, EN 61000-6-1

Para determinar los niveles de potencia sonora medido y garantizado, se ha procedido conforme a la directriz 2000/14/CE, anexo V, aplicándose la norma ISO 11094.

Nivel de potencia sonora medido

107 dB(A)

Nivel de potencia sonora garantizado

108 dB(A)

Conservación de la documentación técnica:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

El año de construcción y el número de máquina están indicados en la máquina.

español

Waiblingen, 02.09.2010

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Atentamente



Elsner

Jefe de gestión grupos de productos

Certificado de calidad



Todos los productos STIHL satisfacen las más altas exigencias de calidad.

Una certificación elaborada por una sociedad independiente confirma al fabricante STIHL, que todos sus productos satisfacen las estrictas exigencias respecto del desarrollo de productos, obtención de materiales, producción, montaje, documentación y servicio técnico que plantea la norma internacional ISO 9001 para sistemas de gestión de calidad.

Índice

| | |
|---|----|
| Referente a estas Instruções de serviço | 26 |
| Indicações de segurança e técnica de trabalho | 26 |
| Utilização | 32 |
| Combustível | 33 |
| Meter combustível | 34 |
| Arrancar / Parar o motor | 35 |
| Indicações de serviço | 37 |
| Limpar o filtro de ar | 37 |
| Regular o carburador | 38 |
| Controlar a vela de ignição | 39 |
| Comportamento da marcha do motor | 40 |
| Lubrificar a engrenagem | 41 |
| Dispositivo de arranque | 41 |
| Guardar o aparelho | 42 |
| Afiar as lâminas de corte | 42 |
| Controlo e manutenção pelo revendedor especializado | 42 |
| Indicações de manutenção e de conservação | 43 |
| Minimizar o desgaste, e evitar os danos | 45 |
| Peças importantes | 46 |
| Dados técnicos | 47 |
| Acessórios especiais | 48 |
| Indicações de reparação | 48 |
| Declaração de conformidade CE | 48 |
| Certificado de qualidade | 49 |

Estimados clientes,

agradeço-lhes muito que se tenham decidido por um produto de qualidade da fábrica STIHL.

Este produto foi fabricado em processos de fabricação modernos e com grandes medidas de segurança e de qualidade. Esforçamo-nos por fazer tudo para que fiquem satisfeitos com este aparelho, e que possam trabalhar sem quaisquer problemas.

Se tiverem perguntas referentes ao seu aparelho, dirija-se ao seu revendedor ou directamente à nossa sociedade de vendas.

O seu



Hans Peter Stihl



STIHL®

Referente a estas Instruções de serviço

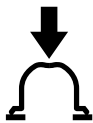
Símbolos ilustrados

Todos os símbolos ilustrados aplicados no aparelho, são explicados nestas Instruções de serviço.

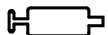
Os símbolos ilustrados seguintes podem ser aplicados no aparelho dependentemente do aparelho e do equipamento.



Depósito de combustível; mistura de combustível de gasolina e óleo para motores



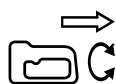
Accionar a bomba manual de combustível



Abertura para a massa lubrificante para engrenagens



Bloqueio da lâmina



Cabo da mão giratório

Marcação de parágrafos de texto



Aviso referente ao perigo de acidentes e de ferir-se para pessoas e a graves danos materiais.



Aviso referente à danificação do aparelho ou de peças individuais.

Aperfeiçoamento técnico

A STIHL trabalha permanentemente no aperfeiçoamento de todas as máquinas e de todos os aparelhos. Por isto, temos que reservar-nos o direito de alterar o volume de fornecimento em forma, técnica e equipamento.

Por isto não podem ser feitas reivindicações referentes às indicações e às ilustrações destas Instruções de serviço.

Indicações de segurança e técnica de trabalho



Medidas de segurança especiais são necessárias durante o trabalho com este aparelho a motor porque se trabalha com ferramentas bem afiadas e com uma alta velocidade das lâminas.



Ler sempre com atenção as Instruções de serviço completas antes de colocar o aparelho pela primeira vez em funcionamento, e guardá-las num local seguro para o uso ulterior. A não-observação das Instruções de serviço pode ser muito perigosa para a vida.

Observar as prescrições de segurança nos diferentes países, por exemplo das cooperativas profissionais, caixas sociais, autoridades para a protecção de trabalho, e outros.

Quem trabalha pela primeira vez com o aparelho a motor: Fazer-se explicar pelo vendedor ou por uma outra pessoa competente como se trabalha seguramente com o aparelho – ou participar num curso especial.

Menores não devem trabalhar com o aparelho a motor – com a excepção dos jovens maiores a 16 anos vigiados para a sua formação profissional.

Manter afastados crianças, animais e espectadores.

Se o aparelho a motor não for utilizado, pará-lo de tal modo que ninguém seja posto em perigo. Proteger o aparelho a motor contra a utilização não autorizada.

O utilizador é responsável por acidentes ou perigos que se apresentam perante outras pessoas ou a sua propriedade.

Só passar ou emprestar o aparelho a motor a pessoas que conhecem este modelo e o seu manuseio – e entregar sempre também as Instruções de serviço.

A utilização de aparelhos a motor que emitem ruídos pode ser limitada temporalmente por prescrições nacionais como também locais.

Quem trabalha com o aparelho a motor tem que estar descansando, de boa saúde e num bom estado físico.

Quem não deve esforçar-se por razões da saúde, deveria contactar o seu médico, e perguntá-lo se é possível trabalhar com um aparelho a motor.

Só para pessoas que usam pace-makers: O sistema de ignição deste aparelho produz um campo electromagnético muito baixo. Uma influência sobre alguns tipos de pace-makers não pode ser excluída completamente. A STIHL recomenda consultar o médico respectivo e o fabricante do pace-maker para evitar riscos para a saúde.

Não se deve trabalhar com o aparelho a motor depois de ter bebido álcool, de ter tomado medicamentos que prejudicam o poder de reacção, nem drogas.

Só utilizar o aparelho a motor para cortar sebes, arbustos, brenhas ou semelhantes. O aparelho a motor não deve ser utilizado para outras finalidades – **perigo de acidentes!**

O emprego do aparelho a motor para outras finalidades não é autorizado, e pode conduzir a acidentes ou danos no aparelho a motor. Não efectuar alterações no produto – isto também pode conduzir a acidentes ou danos no aparelho a motor.

Só aplicar as lâminas de corte ou os acessórios autorizados pela STIHL para este aparelho a motor ou peças tecnicamente similares. Dirija-se a um revendedor especializado no caso de ter perguntas sobre a matéria. Utilizar unicamente ferramentas ou acessórios de alta qualidade. Senão pode existir o perigo de acidentes ou de danos no aparelho a motor.

A STIHL recomenda utilizar as ferramentas e os acessórios originais da STIHL. Estes são adaptados optimamente nas suas características ao produto e às exigências do utilizador.

Não efectuar alterações no aparelho – a segurança pode ser posta em perigo por isto. A STIHL exclui qualquer responsabilidade por danos de pessoas e de objectos que se apresentam durante a utilização de aparelhos de anexo não autorizados.

Não utilizar lavadoras de alta pressão para limpar o aparelho. O jacto duro de água pode danificar peças do aparelho.

Fatos e equipamento

Usar os fatos e o equipamento prescritos.



Os fatos têm que ser convenientes, e não devem incomodar. Fatos apertados – fato combinado, nenhum casaco de trabalho.

Não usar fatos que podem prender-se em madeira, brenhas nem peças que se movimentam. Também nenhum xaile, nem gravata, nem jóias. Atar os cabelos compridos, e protegê-los (lenço da cabeça, boné, capacete, etc.).

Pôr sapatos sólidos com solas antiderrapantes.



Pôr óculos de protecção e a sua protecção anti-ruído "pessoal" – por exemplo as cápsulas para proteger os ouvidos.



Pôr luvas sólidas.

A STIHL tem uma vasta gama de equipamentos de protecção pessoal.

Transportar o aparelho a motor

Parar sempre o motor.

Aplicar a protecção da lâmina, também durante o transporte em trajectos curtos.

Transportar o aparelho a motor no cabo – com as lâminas de corte para trás. Não tocar nas peças quentes da

máquina, particularmente na superfície do silenciador e na caixa da engrenagem – **perigo de queimar-se!**

Em veículos: Proteger o aparelho para que não bascule para o lado, que não seja danificado, e que não seja derramado combustível.

Meter combustível



A gasolina é extremamente fácil de inflamar-se – manter-se afastado do fogo aberto – não derramar combustível – não fumar.

Parar o motor antes de abaster o depósito.

Não abastecer o depósito enquanto o motor ainda está quente – o combustível pode transbordar – **perigo de incêndio!**

Abrir cuidadosamente a tampa do depósito para que uma sobrepressão existente possa decompor-se lentamente, e que não saia combustível.

Só abastecer o depósito em locais bem ventilados. Quando foi derramado combustível, limpar imediatamente o aparelho a motor – atenção para que os fatos não entrem em contacto com o combustível, senão, mudar-se imediatamente.

Os aparelhos a motor podem estar equipados em série com diferentes tampas dos depósitos.



Apertar a tampa roscada do depósito tão bem que possível depois de ter abastecido o depósito.



Colocar correctamente a tampa do depósito com arco basculante (fecho de baioneta), girá-la até ao encosto, e fechar o arco.

Assim é reduzido o risco de que a tampa do depósito se solte pela vibração do motor, e que saia combustível.

Observar as fugas – quando sai combustível, não arrancar o motor – **perigo de vida por queimaduras!**

Antes do arranque

Verificar se o aparelho a motor está num estado seguro para o serviço – observar os capítulos respectivos nas Instruções de serviço:

- Colocar o bloqueio da lâmina (se existente)
- A corrediça combinada / o interruptor de paragem pode ser posta / posto facilmente em **STOP** resp. **0**
- O bloqueio do acelerador e o acelerador têm que funcionar facilmente – o acelerador tem que voltar automaticamente para a posição da marcha em vazio
- Controlar se o conector da linha de ignição está bem apertado – com o conector solto podem produzir-se faíscas que podem inflamar a mistura de combustível e de ar – **perigo de incêndio!**

- Lâminas de corte num estado impecável (limpas, de fácil funcionamento e não deformadas), assento firme, montagem correcta, reafiadas e bem humedecidas com o solutor de resina da STIHL (lubrificante)
- Controlar se a protecção interior contra cortes (se existente) está danificada
- Não efectuar alterações nos equipamentos de serviço e de segurança
- Os cabos da mão têm que estar limpos e secos, sem óleo nem sujidade – isto é importante para conduzir seguramente o aparelho a motor

O aparelho a motor deve unicamente ser accionado num estado seguro para o serviço – **perigo de acidentes!**

Arrancar o motor

A uma distância de pelo menos 3 m do local do abastecimento do depósito – não num espaço fechado.

Unicamente num subsolo plano, observar uma posição sólida e segura, segurar bem o aparelho a motor – as lâminas de corte não devem tocar em objectos, nem no chão porque podem movimentar-se durante o arranque.

O aparelho a motor só é maneado por uma pessoa – não tolerar outras pessoas na zona de trabalho – também não durante o trabalho.

Evitar o contacto com as lâminas de corte – **perigo de ferir-se!**

Não arrancar o motor "a partir da mão" – arranca-lo como descrito nas Instruções de serviço.

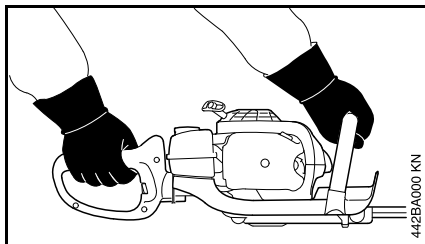
As lâminas de corte movimentam-se ainda durante pouco tempo quando o acelerador é largado – **efeito de marcha continuada!**

Controlar a marcha em vazio do motor: As lâminas de corte têm que estar paradas na marcha em vazio – com o acelerador largado.

Segurar e conduzir o aparelho

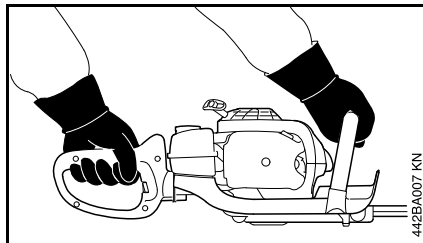
Segurar sempre o aparelho a motor com as duas mãos nos cabos. Abranger firmemente os cabos com os polegares.

Direitos



A mão direita no cabo de manuseio e a mão esquerda no tubo do punho.

Canhotos



A mão esquerda no cabo de manuseio e a mão direita no tubo do punho.

Procurar uma posição segura, e conduzir o aparelho de tal modo que as lâminas de corte estejam sempre afastadas do corpo.

Durante o trabalho

No caso de um perigo iminente resp. em caso de emergência, parar imediatamente o motor – colocar a correição combinada / o interruptor de paragem em 0 resp. **STOP**.

Assegurar que não se encontram outras pessoas na zona de trabalho.

Observar as lâminas de corte – não cortar as zonas da sebe que não podem ser vistas.

Um cuidado extremo durante o corte de sebes altas, alguém poderia encontrar-se por trás – verificar antes.

Observar para que haja uma marcha em vazio impecável do motor para que as lâminas de corte já não se movimentem depois de ter largado o acelerador.

Se as lâminas de corte se movimentarem apesar disto, mandá-las reparar pelo revendedor especializado. Controlar resp. corrigir regularmente a regulação da marcha em vazio.

As lâminas de corte movimentam-se ainda durante pouco tempo quando o acelerador é largado – **efeito de marcha continuada!**

A engrenagem aquece-se durante o serviço. Não tocar na caixa da engrenagem – **perigo de queimar-se!**

Cuidado com verglas, humidade, neve, em encostas, num terreno acidentado, etc. – **perigo de escorregar-se!**

Remover os ramos, as brenhas e o material cortado caídos para o chão.

Observar os obstáculos: Tocos, raízes – **perigo de tropeçar!**

Procurar sempre uma posição sólida e segura.

Durante trabalhos na altura:

- Utilizar sempre uma plataforma de trabalho de elevação
- Nunca trabalhar em pé num escadote nem dentro da árvore
- Nunca trabalhar em locais instáveis
- Nunca trabalhar com uma só mão

Uma atenção e um cuidado maiores são necessários com a protecção anti-ruído posta – porque a percepção de ruídos avisando o perigo (gritos, sinais e outros) é limitada.

Fazer a tempo intervalos de trabalho para evitar o cansaço e a fadiga extrema – **perigo de acidentes!**

Trabalhar calma e concentradamente – unicamente sob boas condições de luz e de vista. Trabalhar cuidadosamente, não pôr outras pessoas em perigo.



O aparelho a motor produz gases de escape tóxicos logo que o motor esteja a funcionar. Estes gases podem ser inodoros e invisíveis, e conter hidrocarbonetos não queimados e benzol. Nunca trabalhar em locais fechados ou mal ventilados com o aparelho a motor – também não com as máquinas com catalisadores.

Procurar sempre uma troca de ar suficiente durante o trabalho em fossos, baixadas ou num espaço limitado – **perigo de vida por intoxicação!**

Interromper imediatamente o trabalho no caso de uma náusea, de dores de cabeça, problemas visuais (por exemplo um campo visual cada vez mais pequeno), problemas de audição, vertigem, uma capacidade de concentração que está a diminuir – estes sintomas podem ser causados por concentrações demasiadamente elevadas dos gases de escape – **perigo de acidentes!**

Accionar o aparelho a motor sem ruidos nem gases de escape – não deixar funcionar o aparelho desnecessariamente, só acelerar durante o trabalho.

Não fumar durante a utilização e na proximidade do aparelho a motor – **perigo de incêndio!** Vapores de gasolina inflamáveis podem escapar do sistema de combustível.

Se o aparelho a motor for submetido a um esforço não conforme o previsto (por exemplo uma influência por um golpe ou uma queda), é imprescindível controlar se este está num estado seguro para o serviço antes de continuar a trabalhar – vide também o capítulo "Antes do arranque". Controlar particularmente a impermeabilidade do sistema de combustível e a operacionalidade dos equipamentos de segurança. Não continuar a utilizar, de maneira nenhuma, os aparelhos a motor inseguros para o serviço. Contactar um revendedor especializado em caso de dúvida.

Não trabalhar com a regulação de gás de arranque – o número de rotações do motor não é regulável nesta posição do acelerador.

Controlar a sebe e a zona de trabalho para que as lâminas de corte não sejam danificadas:

- Retirar as pedras, as peças metálicas e os objectos sólidos
- Não deixar entrar areia nem pedras entre as lâminas de corte, por exemplo durante trabalhos na proximidade do chão
- Não tocar no arame com as lâminas de corte nas sebes com cercas de arame

Evitar o contacto com as linhas condutoras de corrente eléctrica – não cortar linhas eléctricas – **perigo de um choque causado pela corrente eléctrica!**



Não tocar nas lâminas de corte com o motor a funcionar. Se as lâminas de corte forem bloqueadas por um objecto, parar imediatamente o motor – eliminar só agora o objecto – **perigo de ferir-se!**

O bloqueio das lâminas de corte e a aceleração simultânea aumentam a carga, e reduzem o número de rotações de trabalho do motor. Isto conduz ao sobreaquecimento devido à patinagem da embreagem, e à danificação de peças funcionais importantes (por exemplo a embreagem, peças plásticas da caixa) – por consequência por exemplo pelas lâminas de corte movimentando-se na marcha em vazio – **perigo de ferir-se!**

Pulverizar as lâminas de corte com o solutor de resina da STIHL no caso de sebes muito poeirentas ou sujas – consoante as necessidades. Assim são reduzidos consideravelmente a fricção das lâminas, a agressão dos sumos vegetais e o depósito de partículas de sujidade.

Os pós que se produzem durante o trabalho podem ser nocivos para a saúde. Usar uma máscara guarda-pó.

Antes de deixar o aparelho: Parar o motor.

Controlar regularmente as lâminas de corte, em curtos intervalos e imediatamente no caso de sentir alterações:

- Parar o motor
- Aguardar até que as lâminas de corte fiquem paradas

- Controlar o estado e o assento firme, observar as fendas
- Observar o estado de afiação

Fazer com que o motor e o silenciador estejam libertados de brenhas, estilhaços, folhas e lubrificantes em excesso – **perigo de incêndio!**

Depois do trabalho

Limpar o aparelho a motor de pó e sujidade – não utilizar agentes dissolvendo a gordura.

Pulverizar as lâminas de corte com o solutor de resina da STIHL – colocar o motor mais uma vez em funcionamento para que o spray se reparta uniformemente.

Vibrações

Um período de utilização mais longo do aparelho pode conduzir à má circulação de sangue nas mãos condicionada pelas vibrações ("Doença dos dedos brancos").

Um período válido geralmente para a utilização não pode ser fixo porque este depende de vários factores de influência.

O período de utilização é prolongado:

- Pela protecção das mãos (luvas quentes)
- Por intervalos

O período de utilização é reduzido:

- Por uma disposição pessoal particular à má circulação de sangue (característica: Dedos frios com muita frequência, irritação)
- Por baixas temperaturas ambientes
- Pelo tamanho das forças de pegar (um acesso sólido impede a circulação de sangue)

Ao utilizar o aparelho regularmente e durante um período de utilização prolongado, e quando se apresentam repetidamente os sinais respectivos (por exemplo a irritação dos dedos), recomendam-se análises medicinais.

Manutenção e reparações

Manter regularmente o aparelho a motor. Executar unicamente os trabalhos de manutenção e as reparações descritos nas Instruções de serviço. Mandar executar todos os demais trabalhos por um revendedor especializado.

A STIHL recomenda fazer executar os trabalhos de manutenção e as reparações unicamente no revendedor especializado da STIHL. Aos revendedores especializados da STIHL são oferecidas regularmente instruções, e são postas à disposição informações técnicas.

Utilizar unicamente as peças de reposição de alta qualidade. Senão pode existir o perigo de acidentes ou de danos no aparelho. Dirija-se a um revendedor especializado no caso de ter perguntas sobre a matéria.

A STIHL recomenda utilizar as peças de reposição originais da STIHL. Estas são adaptadas optimamente nas suas características ao aparelho e às exigências do utilizador .

Parar sempre o motor para efectuar a reparação, a manutenção e a limpeza – **perigo de ferir-se!** – Excepção: Regulação do carburador e da marcha em vazio.

Só colocar o motor em movimento com o conector da linha de ignição tirado ou com a vela de ignição desatarraxada com o dispositivo de arranque quando a corrediça combinada / o interruptor de paragem se encontra em **STOP** resp. **0** – **perigo de incêndio** por faíscas de ignição no exterior do cilindro.

Não manter nem guardar o aparelho a motor na proximidade de um fogo aberto – perigo de incêndio devido ao combustível!

Controlar regularmente se a tampa do depósito veda bem.

Utilizar unicamente uma vela de ignição impecável e autorizada pela STIHL – vide o capítulo "Dados técnicos".

Controlar o cabo de ignição (isolamento impecável, ligação sólida).

Controlar se o silenciador está num estado impecável.

Não trabalhar com um silenciador defeituoso nem sem silenciador – **perigo de incêndio!** – **Danos dos ouvidos!**

Não tocar no silenciador quente – **perigo de queimar-se!**

O estado dos elementos anti-vibratórios influencia o comportamento de vibração – controlar regularmente os elementos anti-vibratórios.

Utilização

Estação de corte

Observar as prescrições específicas nos diferentes países resp. as prescrições municipais para o corte de sebes.

Não cortar durante as horas de repouso geralmente usuais.

Sequência de corte

Retirar os ramos espessos antecipadamente com uma tesoura de poda ou uma moto-serra.

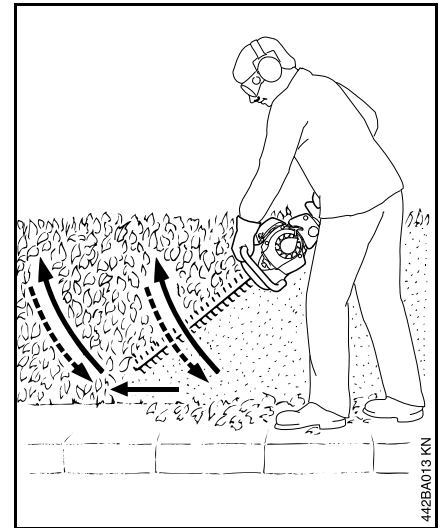
Cortar primeiro os dois lados, depois o lado superior.

Eliminação

Não deitar o material cortado no lixo doméstico – podem ser feitos estrumes do material cortado.

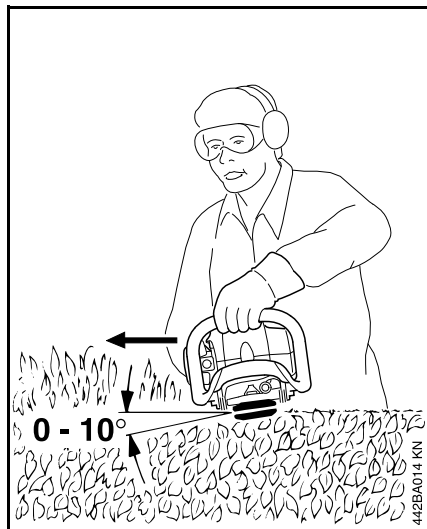
Técnica de trabalho

Corte vertical



Conduzir o corta-sebes em forma de arco de baixo para cima – baixá-lo e continuar a andar – e conduzir novamente o corta-sebes em forma de arco para cima.

Corte horizontal



Colocar a lâmina de corte num ângulo de 0° a 10° – mas conduzi-la horizontalmente.

Movimentar o corta-sebes como uma foicinha até ao bordo da sebe para que os ramos cortados caiam para o chão.

Combustível

O motor tem que ser accionado com uma mistura de combustível de gasolina e de óleo para motores.



Evitar um contacto directo da pele com o combustível e a inalação de vapores de combustível.

STIHL MotoMix

A STIHL recomenda a utilização do STIHL MotoMix. Esta mistura pronta de combustível não contém benzol nem chumbo, distingue-se por um elevado índice de octanas, e tem sempre a proporção de mistura adequada.

O STIHL MotoMix é adaptado aos motores da STIHL, e garante uma elevada vida útil do motor.

O MotoMix não está disponível em todos os mercados.

Misturar combustível



Combustíveis não apropriados ou uma proporção de mistura que se diferencia da prescrição podem conduzir a graves danos no mecanismo propulsor. Esta mistura pronta de combustível não contém benzol nem chumbo, distingue-se por um elevado índice de octanas, e tem sempre a proporção de mistura adequada.

Gasolina

Utilizar unicamente **gasolina de marca** com um índice de octanas de pelo menos 90 ROZ – sem chumbo ou com chumbo.

As máquinas com catalisadores para os gases de escape têm que ser accionadas com gasolina sem chumbo.



O efeito catalítico pode reduzir-se consideravelmente ao utilizar vários abastecimentos do depósito de gasolina com chumbo.

A gasolina com uma percentagem alcoólica superior a 10% pode causar perturbações na marcha nos motores com carburadores reguláveis manualmente, e não deve ser utilizada para o serviço destes motores.

Motores com o M-Tronic fornecem uma plena potência com uma gasolina com uma percentagem alcoólica de 25% (E25).

Óleo para motores

Utilizar unicamente óleo para motores a dois tempos de qualidade – o melhor é o **óleo para motores a dois tempos STIHL; este é adaptado aos motores da STIHL, e garante uma alta durabilidade do motor.**

Se não estiver disponível óleo para motores a dois tempos STIHL, utilizar unicamente o óleo para motores a dois tempos para motores refrigerados a ar – nenhum óleo para motores refrigerados a água, nenhum óleo para motores com circuito separado de óleo (por exemplo os motores a quatro tempos convencionais).

Nos aparelhos a motor com catalisadores para os gases de escape deve unicamente ser utilizado o **óleo para motores a dois tempos STIHL 1:50** para preparar a mistura de combustível.

Proporção de mistura

No óleo para motores a dois tempos STIHL 1:50; 1:50 = 1 parte de óleo + 50 partes de gasolina

Exemplos

| Quantidade de gasolina | Óleo para motores a dois tempos STIHL 1:50 |
|------------------------|--|
| Litro | Litro (ml) |
| 1 | 0,02 (20) |
| 5 | 0,10 (100) |
| 10 | 0,20 (200) |
| 15 | 0,30 (300) |
| 20 | 0,40 (400) |
| 25 | 0,50 (500) |

- Meter primeiro o óleo para motores num bidão autorizado para combustível, meter a seguir gasolina, e misturálos cuidadosamente

Guardar a mistura de combustível

Guardar a mistura unicamente em recipientes autorizados para combustível num lugar seco, fresco e seguro, e protegida contra luz e sol.

A mistura de combustível envelhece – misturar unicamente as necessidades para algumas semanas. Não guardar a mistura de combustível durante mais de 3 meses. A mistura de combustível

pode tornar-se mais rapidamente inutilizável sob a influência de luz, sol, temperaturas baixas ou altas.

- Sacudir fortemente o bidão com a mistura de combustível antes de abastecer o depósito



No bidão pode formar-se pressão – abri-lo cuidadosamente.

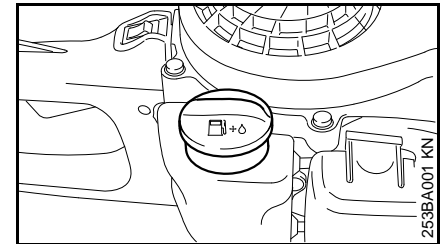
- Limpar cuidadosamente de vez em quando o depósito de combustível e o bidão

O resto do combustível e o líquido utilizado para a limpeza têm que ser eliminados conforme as prescrições e o meio ambiente!

Meter combustível



Preparar o aparelho



- Limpar a tampa do depósito e a zona à volta antes de abastecer o depósito para que não caia sujidade para dentro do depósito
- Posicionar o aparelho de tal modo que a tampa do depósito indique para cima
- Abrir a tampa do depósito

Meter combustível

Não derramar combustível ao abastecer o depósito, nem encher o depósito a transbordar.

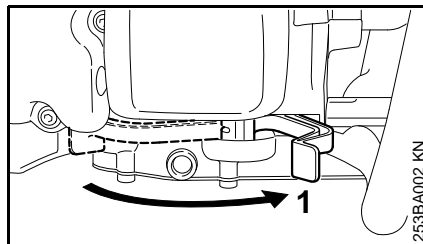
A STIHL recomenda o sistema de enchimento para combustível da STIHL (acessório especial).



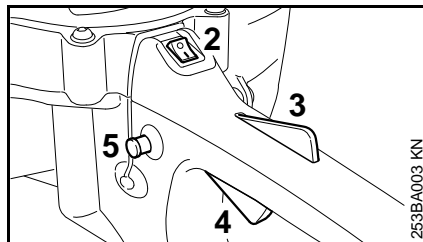
Apertar a tampa do depósito manualmente tão bem que possível depois de ter abastecido o depósito.

Arrancar / Parar o motor

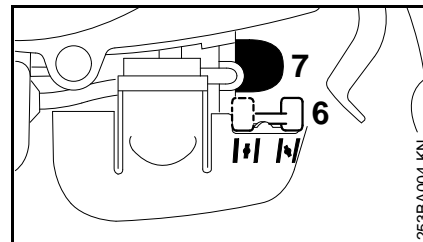
- Observar as prescrições de segurança – o parágrafo "Indicações de segurança e técnica de trabalho"



- Virar a alavanca (1) do bloqueio da lâmina até ao encosto para frente – em direcção do tubo do punho

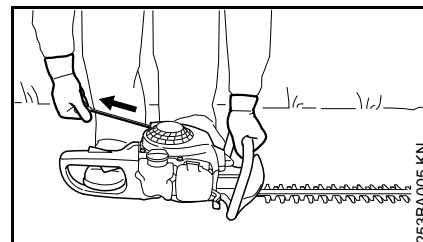


- Colocar o interruptor de paragem (2) em I
- Premir a alavanca de bloqueio (3) e o acelerador (4) – manter premidas as duas alavancas
- Premir a fundo o botão de entalhe (5)
- Largar a alavanca de bloqueio, o acelerador e o botão de entalhe = posição de gás de arranque



- Regular a alavanca (6) da válvula de arranque
 - ⊥ com o motor frio
 - ⊥| com o motor quente – mesmo se o motor já tem funcionado, mas quando ainda está frio
- Premir o fole (7) da bomba de combustível pelo menos cinco vezes – mesmo quando o fole está cheio de combustível

Arranque



- Colocar o aparelho numa posição segura no chão
- Retirar a protecção da lâmina – a lâmina de corte não deve tocar no chão nem em quaisquer objectos
- Procurar uma posição segura

- Puxar o aparelho com a mão esquerda no tubo do punho firmemente para o chão
- Puxar o cabo de arranque lentamente com a mão direita para fora até sentir o primeiro encosto, e puxá-lo depois rápida e fortemente



Não retirar a corda até à extremidade – **perigo de rotura!**

- Não deixar recuar o cabo de arranque – reconduzi-lo no sentido oposto à direcção de extracção para que a corda de arranque se enrole correctamente

Com o motor frio (posição da válvula de arranque) |↵|

- Puxar cinco vezes a corda de arranque
- Colocar a alavanca da válvula de arranque em |↑|
- Continuar a arrancar até que o motor esteja a funcionar

Quando o motor não tem arrancado sob condições desvantajosas depois de 10 cursos de arranque com a posição da válvula de arranque |↑|:

- Colocar a válvula de arranque em |↵|, puxar cinco vezes a corda de arranque, colocar a válvula de arranque em |↑|, e continuar a arrancar

Com o motor quente (posição da válvula de arranque) |↑|

- Arrancar até que o motor esteja a funcionar

Quando o motor está a funcionar

- Tocar brevemente no acelerador – o motor passa para a marcha em vazio

Se o motor se desligar durante o aquecimento ou a aceleração

- Repetir o processo de arranque – como descrito no capítulo "Com o motor frio"
- Virar a alavanca do bloqueio da lâmina até ao encosto para trás – em direcção do cabo da mão



As lâminas de corte não devem movimentar-se na marcha em vazio do motor quando o carburador é regulado correctamente.

O aparelho está agora pronto para entrar em funcionamento.

Parar o motor

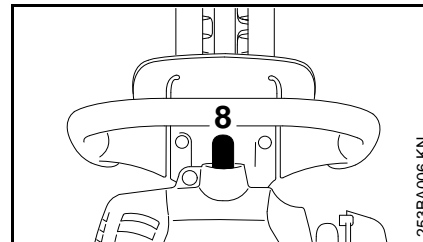
- Colocar o interruptor de paragem na posição O

Outras indicações referentes ao arranque

Quando o motor não arranca

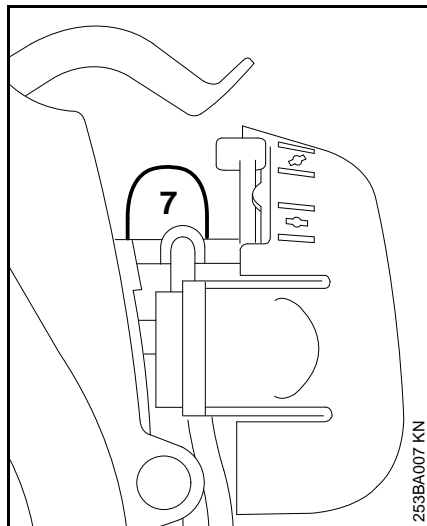
- Controlar se todas as regulações (válvula de arranque, acelerador na posição de gás de arranque, interruptor de paragem em I) estão correctas
- Repetir o processo de arranque

Se o motor não arrancar apesar disto tudo



- Colocar o interruptor de paragem em O
- Retirar o encaixe da vela de ignição (8)
- Desatarraxar a vela de ignição, e secá-la
- Premir a fundo o acelerador
- Puxar várias vezes a corda de arranque – para ventilar a câmara de combustão
- Inserir novamente a vela de ignição
- Puxar o encaixe da vela de ignição para dentro
- Colocar o interruptor de paragem na posição I
- Colocar a alavanca da válvula de arranque em |↑| – também com o motor frio
- Arrancar novamente o motor

Quando o depósito tem sido esvaziado completamente, e quando foi reabastecido



- Premir o fole (7) da bomba de combustível pelo menos cinco vezes – mesmo quando o fole está cheio de combustível
- Arrancar novamente

Indicações de serviço

Durante o primeiro período de serviço

Não accionar o aparelho recém-saído da fábrica sem carga até ao terceiro abastecimento do depósito no alto sector do número de rotações para que, durante a fase de rodagem, não se apresentem cargas adicionais. As peças movimentadas têm que adaptar-se uma à outra durante a fase de rodagem – no mecanismo propulsor existe uma maior resistência à fricção. O motor atinge a sua máxima potência depois de um período de funcionamento de 5 a 15 abastecimentos do depósito.

Durante o trabalho

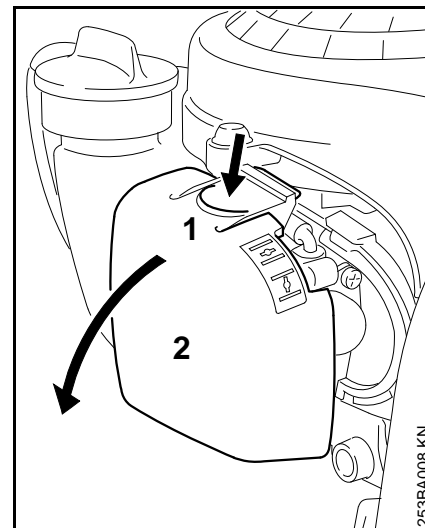
Depois de um serviço prolongado de plena carga, deixar funcionar o motor ainda um pouco na marcha em vazio até que o maior calor seja dissipado pela corrente de ar de refrigeração para que as peças no mecanismo propulsor (sistema de ignição, carburador) não sejam carregadas extremamente por uma acumulação de calor.

Depois do trabalho

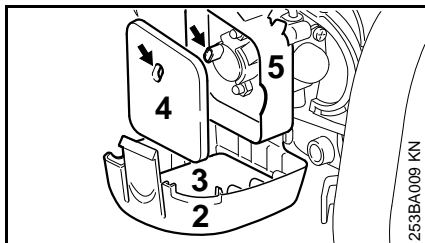
No caso de uma paragem durante pouco tempo: Deixar arrefecer o motor. Guardar o aparelho com o depósito de combustível vazio num local seco, não na proximidade de fontes de ignição, até ser utilizado novamente. No caso de uma paragem prolongada – vide o capítulo "Guardar o aparelho".

Limpar o filtro de ar

Quando a potência do motor está a diminuir sensivelmente



- Colocar a alavanca da válvula de arranque em
- Puxar a tala (1) para dentro, e girar a tampa do filtro (2) para fora
- Limpar a zona à volta do filtro da sujidade grossa



- Retirar o filtro de espuma (3) e o filtro de feltro (4)
- Lavar o filtro de feltro num detergente limpo, não inflamável (por exemplo água de sabão), e secá-lo
- Substituir o filtro de feltro – batê-lo provisoriamente ou soprá-lo – não lavar
- Substituir as peças danificadas
- Colocar o filtro de espuma (3) na tampa do filtro (2) e o filtro de feltro (4) na caixa do filtro (5)
- Fechar a tampa do filtro, e engatá-la

Regular o carburador

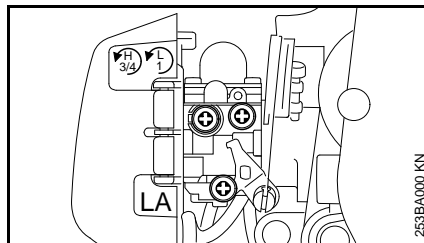
Informações de base

O carburador está dotado ex-fábrica da regulação standard.

Esta regulação do carburador é efectuada de tal modo que uma óptima mistura de combustível e de ar seja transportada ao motor em todos os estados operacionais.

Correcções no parafuso regulador principal só podem ser efectuadas limitadamente neste carburador.

Regulação standard



- Parar o motor
- Controlar a lâmina de corte – limpá-la eventualmente (limpa, de fácil funcionamento, não deformada)
- Controlar o filtro de ar – limpá-lo ou substituí-lo eventualmente
- Girar o parafuso regulador principal (H) no sentido contrário aos ponteiros do relógio até ao encosto (no máx. 3/4 volta)

- Aparafusar o parafuso regulador da marcha em vazio (L) no sentido dos ponteiros do relógio até estar apertado
- Abrir o parafuso regulador da marcha em vazio (L) 1 volta
- Arrancar o motor – e deixá-lo aquecer
- Regular a marcha em vazio de tal modo com o parafuso de encosto da marcha em vazio (LA) que as lâminas de corte não se movimentem ao mesmo tempo

Regular a marcha em vazio

O motor fica parado na marcha em vazio

- Controlar a regulação standard
- Girar o parafuso de encosto da marcha em vazio (LA) no sentido dos ponteiros do relógio até que o motor funcione regularmente – as lâminas de corte não devem movimentar-se ao mesmo tempo

As lâminas de corte movimentam-se na marcha em vazio

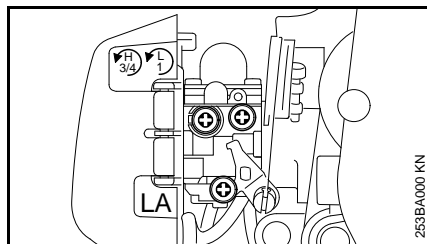
- Controlar a regulação standard
- Girar o parafuso de encosto da marcha em vazio (LA) no sentido contrário aos ponteiros do relógio até que as lâminas de corte já não se movimentem – continuar a girar depois aprox. 1/2 a 1 volta

O número de rotações é irregular na marcha em vazio; má aceleração (apesar do parafuso regulador da marcha em vazio L = 1)

- Controlar a regulação standard
- Regulação da marcha em vazio demasiado magra – girar o parafuso regulador da marcha em vazio (L) no sentido contrário aos ponteiros do relógio até que o motor funcione regularmente, e que acelere bem

Na maioria dos casos também é necessária uma alteração do parafuso de encosto da marcha em vazio (LA) depois de qualquer correcção no parafuso regulador da marcha em vazio (L).

Regulação durante o emprego na montanha ou ao nível do mar



Uma pequena correcção da regulação do parafuso regulador principal (H) pode ser necessária quando a potência do motor não é satisfatória durante o emprego na montanha ou ao nível do mar.

Na montanha

- Girar o parafuso regulador principal (H) no sentido dos ponteiros do relógio (mais magro) – no máx. até ao encosto

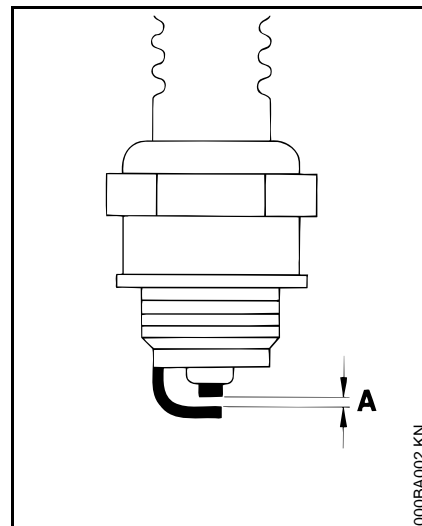
Ao nível do mar

- Girar o parafuso regulador principal (H) no sentido contrário aos ponteiros do relógio (mais gordo) – no máx. até ao encosto



No caso de uma regulação demasiado magra existe o perigo de danos no mecanismo propulsor devido à falta de lubrificantes e ao sobreaquecimento.

Controlar a vela de ignição



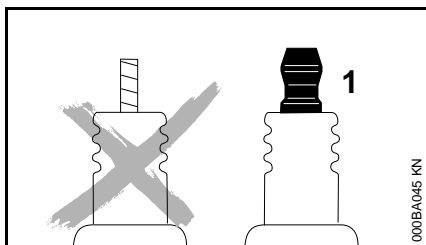
Quando a potência do motor é insuficiente, quando o motor arranca mal ou quando há perturbações na marcha em vazio, controlar primeiro a vela de ignição.

- Desmontar a vela de ignição – vide o capítulo "Arrancar / Parar o motor"
- Limpar a vela de ignição suja
- Controlar a distância dos eléctrodos (A) – reajustá-la eventualmente – vide o capítulo "Dados técnicos"
- Eliminar as causas para a sujidade na vela de ignição

As causas possíveis são:

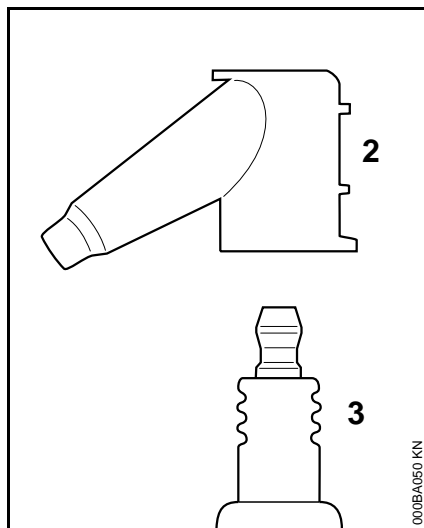
- Demasiado óleo para motores no combustível
- Filtro de ar sujo
- Condições de serviço desvantajosas
- **Substituir a vela de ignição depois de aprox. 100 horas de serviço** – com os eléctrodos muito queimados já mais cedo – utilizar unicamente as velas de ignição desparasitadas e autorizadas pela STIHL – vide o capítulo "Dados técnicos"

Para evitar a formação de chispas e o perigo de incêndio



Com uma vela de ignição com porca de ligação separada é imprescindível

- atarraxar a porca de ligação (1) na rosca, e apertá-la **bem**



Em todas as velas de ignição, puxar o

- encaixe da vela de ignição (2) **firmemente** sobre a vela de ignição (3)

Comportamento da marcha do motor

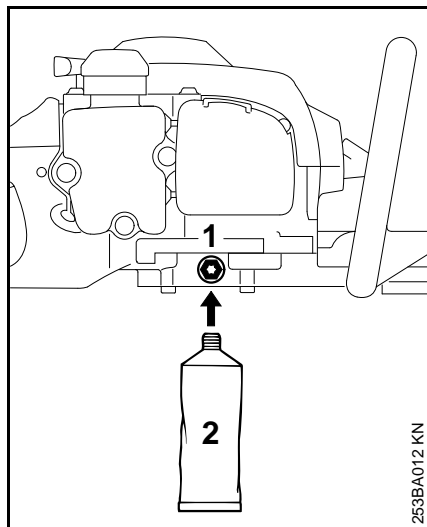
Se o comportamento da marcha do motor não for satisfatório, apesar do filtro de ar limpo e da regulação correcta do carburador, a causa também pode estar no silenciador.

Mandar verificar no revendedor especializado se silenciador está sujo (coqueificação)!

A STIHL recomenda mandar efectuar os trabalhos de manutenção e as reparações num revendedor especializado da STIHL.

Lubrificar a engrenagem

Utilizar a massa lubrificante para engrenagens STIHL para corta-sebes (acessório especial) para lubrificar a engrenagem da lâmina.



Desatarraxar o

- bujão roscado (1) na caixa da engrenagem depois de aprox. 50 horas de serviço
- Atarraxar a bisnaga de massa lubrificante (2) no furo roscado
- Introduzir até 5 g de massa lubrificante na caixa da engrenagem



Não encher a caixa da engrenagem completamente de massa lubrificante.

- Desatarraxar a bisnaga de massa lubrificante (2)
- Atarraxar novamente o bujão roscado, e apertá-lo bem

Dispositivo de arranque

Observar as indicações seguintes para aumentar a durabilidade da corda de arranque:

- Puxar a corda unicamente na direcção de extracção prescrita para fora
- Não deixar deslizar a corda sobre o canto da condução da corda
- Não puxar a corda mais para fora que descrito
- Reconduzir o cabo de arranque no sentido contrário à direcção de extracção, não deixá-lo recuar – vide o capítulo "Arrancar / Parar o motor"

Uma corda de arranque danificada deveria ser substituída a tempo pelo revendedor especializado. A STIHL recomenda mandar executar os trabalhos de manutenção e as reparações unicamente no revendedor especializado da STIHL.

Guardar o aparelho

Com intervalos de serviço a partir de aprox. 3 meses

- Esvaziar o depósito de combustível num lugar bem ventilado, e limpá-lo
- Eliminar o combustível devida e ecologicamente
- Esvaziar o carburador, senão, os diafragmas no carburador podem colar-se
- Limpar a lâmina de corte, controlar o estado, e pulverizá-la com o solutor de resina da STIHL
- Aplicar a protecção da lâmina
- Limpar cuidadosamente o aparelho, particularmente as nervuras cilíndricas e o filtro de ar
- Guardar o aparelho num lugar seco e seguro, utilizar para isto o olhal de enganchamento integrado no cabo da mão. Protegê-lo contra a utilização não autorizada (por exemplo por crianças)

Afiar as lâminas de corte

Quando a capacidade de corte está a diminuir-se, quando as lâminas cortam mal, quando os ramos ficam emperrados frequentemente: Reafiar as lâminas de corte.

A reafiação das lâminas de corte deveria ser efectuada por um revendedor especializado com um afiador. A STIHL recomenda o revendedor especializado da STIHL.

Senão, utilizar uma lima chata de afiação. Conduzir a lima de afiação no ângulo prescrito (vide o capítulo "Dados técnicos") ao nível da lâmina.

- Afiar unicamente o gume – não limar nem as saliências embotadas da lâmina de corte, nem a protecção contra cortes (vide o capítulo "Peças importantes")
- Limar sempre em direcção do gume
- A lima deve unicamente pegar no traço para frente – levantá-la ao puxá-la para trás
- Retirar a rebarba na lâmina de corte com uma pedra de afiação
- Só tirar pouco material
- Tirar a limalha ou a amoladura, e pulverizar as lâminas de corte com o solutor de resina da STIHL depois da afiação



Não trabalhar com lâminas de corte embotadas nem danificadas – isto conduz a um forte esforço do aparelho e a um resultado de corte insatisfatório.

Controlo e manutenção pelo revendedor especializado

Trabalhos de manutenção

A STIHL recomenda mandar efectuar os trabalhos de manutenção e as reparações unicamente no revendedor especializado da STIHL.

Cabeçote de aspiração de combustível no depósito

- Mandar substituir o cabeçote de aspiração no depósito de combustível uma vez por ano

Grade pára-chispas no silenciador

- Quando a potência do motor está a diminuir, mandar rever o pára-chispas – não existe em todos os países – no silenciador

Indicações de manutenção e de conservação

| As indicações referem-se às condições de emprego normais. Reduzir correspondentemente os intervalos indicados sob condições mais difíceis (pó em grande quantidade, etc.) e tempos de trabalho diários prolongados. | | antes de iniciar o trabalho | depois do fim do trabalho resp. diariamente | depois de cada abastecimento do depósito | semanalmente | mensalmente | anualmente | no caso de uma perturbação | no caso de uma danificação | em caso de necessidade |
|---|---|-----------------------------|---|--|--------------|-------------|------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|
| Máquina completa | Controlo visual (estado, impermeabilidade) | X | | X | | | | | | |
| | limpar | | X | | | | | | | |
| Cabo de manejo | Controlo do funcionamento | X | | X | | | | | | |
| Filtro de ar | limpar | | | | | | | X | | X |
| | substituir | | | | | | | | X | |
| Cabeçote de aspiração no depósito de combustível | Controlar pelo revendedor especializado ¹⁾ | | | | | | | X | | |
| | Substituir pelo revendedor especializado ¹⁾ | | | | | X | | | X | X |
| Depósito de combustível | limpar | | | | | | | X | | X |
| Carburador | Controlar a marcha em vazio | X | | X | | | | | | |
| | Regular novamente a marcha em vazio | | | | | | | | | X |
| Vela de ignição | Reajustar a distância dos eléctrodos | | | | | | | X | | |
| | Substituir todas as 100 horas de serviço | | | | | | | | | |
| Abertura de aspiração para o ar de refrigeração | Controlo visual | | X | | | | | | | |
| | limpar | | | | | | | | | X |
| Grade pára-chispas ²⁾ no silenciador | Controlar pelo revendedor especializado ¹⁾ | | | | | | | | X | |
| | Limpar resp. substituir pelo revendedor especializado ¹⁾ | | | | | | | | | X |
| Parafusos e porcas acessíveis (com a excepção dos parafusos reguladores) | reapertar | | | | | | | | | X |
| Elementos anti-vibratórios | Controlo visual | X | | | | | | | | |
| | Substituir pelo revendedor especializado ¹⁾ | | | | | | | X | X | |

| As indicações referem-se às condições de emprego normais. Reduzir correspondentemente os intervalos indicados sob condições mais difíceis (pó em grande quantidade, etc.) e tempos de trabalho diários prolongados. | | antes de iniciar o trabalho | depois do fim do trabalho resp. diariamente | depois de cada abastecimento do depósito | semanalmente | mensalmente | anualmente | no caso de uma perturbação | no caso de uma danificação | em caso de necessidade |
|---|--|-----------------------------|---|--|--------------|-------------|------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|
| Lâmina de corte | limpar | | X | | | | | | | |
| | afiar | | | | | | | | | X |
| Lubrificação da engrenagem | Controlar resp. completar todas as 50 horas de serviço | | | | | | | | | |
| Autocolante de segurança | substituir | | | | | | | | X | |

1) A STIHL recomenda o revendedor especializado da STIHL

2) Não existe em todos os países

Minimizar o desgaste, e evitar os danos

A observação das prescrições destas Instruções de serviço evita um desgaste excessivo e danos no aparelho.

A utilização, a manutenção e a armazenagem do aparelho têm que ser efectuadas com tanto cuidado como descrito nestas Instruções de serviço.

O próprio utilizador responsabiliza-se por todos os danos causados pela não-observação das indicações de segurança, manejo e manutenção. Isto é sobretudo válido para:

- As modificações no produto não autorizadas pela STIHL
- A utilização de ferramentas ou acessórios que não são autorizados, nem apropriados para o aparelho ou que são de menor qualidade
- A utilização não conforme o previsto do aparelho
- A utilização do aparelho durante competições de desporto ou de concursos
- Os danos consecutivos devido à utilização do aparelho com peças defeituosas

Trabalhos de manutenção

Todos os trabalhos mencionados no capítulo "Indicações de manutenção e de conservação" têm que ser efectuados regularmente. Quando o utilizador não pode efectuar ele próprio

estes trabalhos de manutenção, tem que encarregar um revendedor especializado.

A STIHL recomenda mandar efectuar os trabalhos de manutenção e as reparações unicamente no revendedor especializado da STIHL. Aos revendedores especializados da STIHL são oferecidas regularmente instruções, e são postas à sua disposição informações técnicas.

Se estes trabalhos não forem efectuados ou efectuados impropriamente, podem apresentar-se danos pelos quais o próprio utilizador tem de responsabilizar-se. Trata-se entre outros dos danos seguintes:

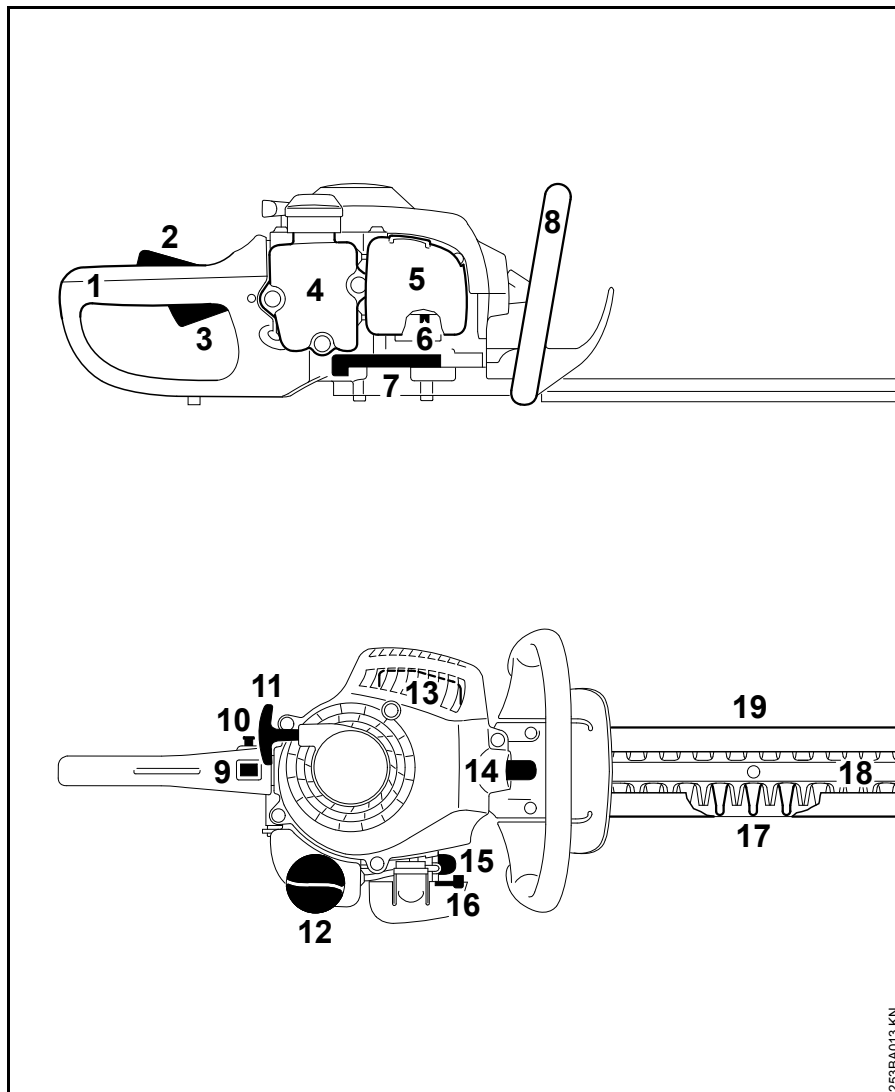
- Danos no mecanismo propulsor devido a uma manutenção não realizada a tempo ou realizada insuficientemente (por exemplo o filtro de ar e o filtro de combustível), a uma falsa regulação do carburador ou a uma limpeza insuficiente da condução do ar de refrigeração (fendas de aspiração, nervuras cilíndricas)
- Danos causados pela corrosão e outros danos consecutivos devido a uma armazenagem não adequada
- Danos no aparelho devido à utilização de peças de reposição de qualidade inferior

Peças de desgaste

Algumas peças do aparelho a motor estão submetidas a um desgaste normal, mesmo quando são utilizadas conforme o previsto, e têm que ser substituídas a tempo consoante o tipo e o período de utilização. A isto pertencem entre outros:

- A lâmina de corte
- A embreagem
- O filtro (para o ar, combustível)
- O dispositivo de arranque
- A vela de ignição
- Os elementos de amortecimento do sistema anti-vibratório

Peças importantes



- 1 Cabo da mão (traseiro)
- 2 Bloqueio do acelerador
- 3 Acelerador
- 4 Depósito de combustível
- 5 Tampa do filtro de ar
- 6 Parafusos reguladores do carburador
- 7 Bloqueio da lâmina
- 8 Tubo do punho (dianteiro)
- 9 Interruptor de paragem
- 10 Botão de entalhe
- 11 Cabo de arranque
- 12 Tampa do depósito de combustível
- 13 Silenciador
- 14 Encaixe da vela de ignição
- 15 Bomba de combustível
- 16 Alavanca da válvula de arranque
- 17 Protecção contra cortes
- 18 Lâmina de corte
- 19 Protecção da lâmina

255BA013 KN

Dados técnicos

Mecanismo propulsor

Motor a dois tempos, monocilíndrico da STIHL

| | |
|--|-------------------------------|
| Cilindrada: | 27,2 c.c. |
| Diâmetro do cilindro: | 34 mm |
| Curso do êmbolo: | 30 mm |
| Potência segundo ISO 7293: | 0,75 KW (1 CV) com 7000 1/min |
| Número de rotações da marcha em vazio: | 2800 1/min |
| Número de rotações de ajuste: | 9500 1/min |

Sistema de ignição

Volante magnético manobrado electronicamente, sem contacto

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Vela de ignição (desparasitada): | Bosch WSR 6 F, NGK BPMR 7 A |
| Distância dos eléctrodos: | 0,5 mm |

Sistema de combustível

Carburador de diafragma, insensível à posição, com bomba de combustível integrada

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Conteúdo do depósito de combustível: | 0,225 l |
|--------------------------------------|---------|

Peso

Completo com equipamento de corte, não abastecido

| | |
|---------------------------------|--------|
| Comprimento de corte de 450 mm: | 4,7 kg |
| Comprimento de corte de 600 mm: | 5,0 kg |

Lâmina de corte

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Ângulo de afiação ao nível da lâmina: | 35° |
|---------------------------------------|-----|

Valores sonoros e valores de vibração

Para averiguar os valores sonoros e os valores de vibração são considerados a marcha em vazio e o número máximo nominal de rotações na proporção 1:4.

As demais indicações para cumprir a norma da entidade patronal referente à vibração 2002/44/CE vide no site www.stihl.com/vib

Nível da pressão sonora L_{peq} segundo ISO 6081

| | |
|---------------------------------|----------|
| Comprimento de corte de 450 mm: | 98 dB(A) |
| Comprimento de corte de 600 mm: | 98 dB(A) |

Nível da potência sonora L_{weq} segundo ISO 3744

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Comprimento de corte de 450 mm: | 104 dB(A) |
| Comprimento de corte de 600 mm: | 104 dB(A) |

Valor de vibração $a_{hv,eq}$ segundo ISO 8662

| | | |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------|
| | Cabo da mão à esquerda | Cabo da mão à direita |
| Comprimento de corte de 450 mm: | 6,1 m/s ² | 10,0 m/s ² |
| Comprimento de corte de 600 mm: | 5,6 m/s ² | 9,7 m/s ² |

O factor K segundo RL 2006/42/CE é de 2,5 dB(A) para o nível da pressão sonora e o nível da potência sonora; o factor K segundo RL 2006/42/CE é de 2,0 m/s² para o valor de vibração.

REACH

REACH designa um decreto CE para registar, avaliar e autorizar produtos químicos.

Informações para cumprir o decreto REACH (CE) No. 1907/2006 vide no site www.stihl.com/reach

Acessórios especiais

- Massa lubrificante para engrenagens da STIHL
- Solutor de resina da STIHL

As informações actuais referentes a estes acessórios especiais e a outros acessórios especiais podem ser adquiridas no revendedor especializado da STIHL.


Indicações de reparação

Os utilizadores deste aparelho devem unicamente efectuar os trabalhos de manutenção e de conservação descritos nestas Instruções de serviço. As demais reparações devem unicamente ser efectuadas pelos revendedores especializados.

A STIHL recomenda mandar efectuar os trabalhos de manutenção e as reparações unicamente pelo revendedor especializado da STIHL. Aos revendedores especializados da STIHL são oferecidas regularmente instruções, e são postas à disposição Informações técnicas.

Durante as reparações, aplicar unicamente as peças de reposição autorizadas pela STIHL para este aparelho, ou as peças tecnicamente similares. Utilizar unicamente as peças de reposição de alta qualidade. Senão pode existir o perigo de acidentes ou de danos no aparelho.

A STIHL recomenda utilizar as peças de reposição originais da STIHL.

As peças de reposição originais da STIHL podem ser reconhecidas pelo número da peça de reposição da STIHL, pelo emblema **STIHL** e eventualmente pelo símbolo para as peças de reposição da STIHL  (o símbolo também pode estar só em pequenas peças).

Declaração de conformidade CE

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

certifica que o

Construção: Corta-sebes

Marca de fábrica: STIHL

Tipo: HS 45

Identificação de série: 4228

Cilindrada: 27,2 c.c.

corresponde às prescrições em conversão das normas 2006/42/CE, 2004/108/CE e 2000/14/CE, e foi desenvolvido e fabricado de acordo com as normas seguintes:

EN 774, EN 55012, EN 61000-6-1

Para averiguar o nível da potência sonora medido e garantido procedeu-se segundo a norma 2000/14/CE, anexo V, ao aplicar a norma ISO 11094.

Nível da potência sonora medido

107 dB(A)

Nível da potência sonora garantido

108 dB(A)

Depósito da documentação técnica:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

O ano de construção e o número da máquina são indicados no aparelho.

Waiblingen, 02.09.2010
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
em exercício



Elsner
Director do management dos grupos de
produtos

Certificado de qualidade



Todos os produtos da STIHL correspondem às máximas exigências de qualidade.

Pela certificação por uma sociedade independente é confirmado ao fabricante STIHL que todos os produtos referentes ao desenvolvimento dos produtos, ao aprovisionamento de materiais, à fabricação, à montagem, à documentação e ao serviço de assistência técnica, satisfazem as exigências severas da norma internacional ISO 9001 para os sistemas de administração de qualidade.

0458-253-8421

spanisch / portugiesisch



www.stihl.com



0458-253-8421