

FS 120, 120 R

STIHL



2 - 44 Manual de instrucciones
44 - 88 Instruções de serviço



Índice

1	Notas relativas a este manual de instrucciones.....	2
2	Indicaciones relativas a la seguridad y técnica de trabajo.....	2
3	Combinaciones permitidas de herramienta de corte, protector, empuñadura y cinturón de porte.....	12
4	Herramientas de acople permitidas.....	13
5	Montar la empuñadura doble.....	13
6	Montar el asidero tubular cerrado.....	15
7	Ajustar el cable del acelerador.....	16
8	Montar la argolla de porte.....	17
9	Montar el protector.....	18
10	Montar la herramienta de corte.....	19
11	Combustible.....	22
12	Repostar combustible.....	23
13	Ponerse el cinturón de porte.....	23
14	Equilibrar la máquina.....	25
15	Arrancar / parar el motor.....	26
16	Transporte de la máquina.....	29
17	Indicaciones para el servicio.....	31
18	Filtro de aire.....	31
19	Ajustar el carburador.....	32
20	Bujía.....	33
21	Comportamiento de marcha del motor.....	34
22	Lubricar el engranaje.....	34
23	Cambiar el cordón de arranque / resorte de retracción.....	34
24	Guardar la máquina.....	36
25	Afilar herramientas de corte de metal.....	36
26	Mantenimiento del cabezal de corte.....	37
27	Comprobación y mantenimiento por el usuario.....	38
28	Comprobación y mantenimiento por el distribuidor especializado.....	39
29	Instrucciones de mantenimiento y conservación.....	39
30	Minimizar el desgaste y evitar daños.....	40
31	Componentes importantes.....	41
32	Datos técnicos.....	42
33	Indicaciones para la reparación.....	43
34	Gestión de residuos.....	43
35	Declaración de conformidad UE.....	43
36	Direcciones.....	44

1 Notas relativas a este manual de instrucciones

1.1 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

1.2 Marcación de párrafos de texto



ADVERTENCIA

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

INDICACIÓN

Advertencia de daños de la máquina o de diferentes componentes.

1.3 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.

2 Indicaciones relativas a la seguridad y técnica de trabajo



Será necesario observar medidas de seguridad especiales al trabajar con esta máquina a motor porque la herramienta de corte trabaja a un número de revoluciones muy elevado.



Antes de ponerla en servicio por primera vez, hay que leer con atención el manual de instrucciones completo y guardarlo después en un lugar seguro para posteriores consultas. La inobservancia del manual de instrucciones puede tener consecuencias mortales.

Observar las normas de seguridad del país, p. ej., de las asociaciones profesionales del sector, organismos sociales y autoridades compe-

tentes en materia de prevención de accidentes en el trabajo y de otro tipo.

Al trabajar por primera vez con esta máquina, dejar que el vendedor o un experto le muestre cómo se maneja con seguridad o participar en un cursillo especializado.

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 tutela de un instructor.

No dejar 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 y entregarles siempre también el manual de instrucciones.

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

Para trabajar con esta máquina a motor, se deberá estar descansado, sentirse 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.

Solo para implantados con marcapasos: el sistema de encendido de esta máquina genera un campo electromagnético muy pequeño. No se puede descartar 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.

No se debe trabajar con esta máquina a motor tras la ingesta de bebidas alcohólicas, medicamentos que disminuyan la capacidad de reacción o de drogas.

Emplear la máquina a motor – en función de las herramientas de corte asignadas – únicamente para segar hierba así como para cortar hierba silvestre, arbustos, maleza, arbolitos o similares.

No se deberá utilizar la máquina para otros fines, **¡peligro de accidente!**

Acoplar únicamente herramientas de corte o accesorios autorizados por STIHL para esta máquina a motor o piezas técnicamente equivalentes. En caso de dudas al respecto, acudir a un distribuidor especializado. Emplear solo herramientas o accesorios de alta calidad. De lo contrario, existe el peligro de accidentes o daños en la máquina.

STIHL recomienda emplear herramientas y accesorios originales STIHL. Sus características se ajustan de forma óptima al producto y las exigencias del usuario.

No realizar modificaciones en la máquina ya que eso podría afectar a la seguridad. STIHL renuncia a cualquier responsabilidad por daños personales y materiales que se produzcan al emplear accesorios no autorizados.

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

El protector de la máquina no puede proteger al usuario contra todos los objetos (piedras, cristal, alambre, etc.) que puedan salir despedidos de la herramienta de corte. Estos objetos pueden rebotar en algún lugar y golpear al usuario.

2.1 Ropa y equipo

Utilizar la ropa y el equipo reglamentarios.



La ropa deberá ser apropiada y no estorbar. Ponerse ropa ceñida – traje combinado, no bata 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 asegurarlo de manera que quede por encima de los hombros.



Utilizar botas protectoras con suelas adherentes, a prueba de resbalamiento y con puntera de acero.

Solo en el caso de utilizar cabezales de corte, se admiten como alternativa zapatos resistentes con suelas adherentes a prueba de resbalamiento.



ADVERTENCIA



Para reducir el peligro de lesiones oculares, utilizar unas gafas protectoras ceñidas según la norma EN 166.

Prestar atención a que las gafas protectoras estén bien puestas.

Ponerse un protector para la cara y prestar atención a que asiente correctamente. El protector para la cara no es suficiente para proteger los ojos.

Utilizar un protector acústico "personal", p. ej., protectores de oídos.

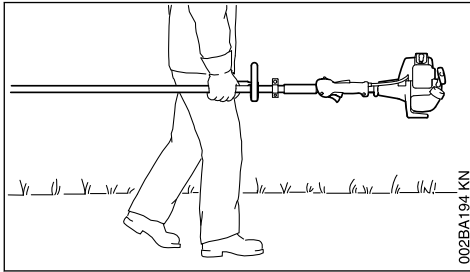
Llevar casco protector al realizar trabajos de aclareo forestal con maleza alta y si hay peligro de que caigan objetos.



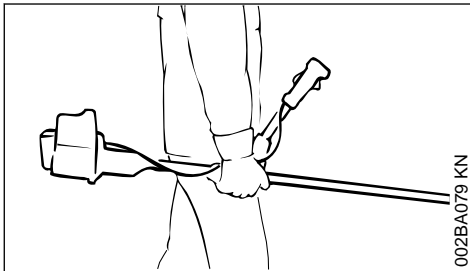
Llevar guantes de protección robustos de material resistente (p. ej. de cuero).

STIHL ofrece una extensa gama de equipamiento de protección personal.

2.2 Transporte de la máquina



002BA194 KN



002BA079 KN

Parar siempre el motor.

Llevar la máquina colgada del cinturón o equilibrada por el vástago.

Asegurar la herramienta de corte de metal contra el contacto con un protector para el transporte, aunque se trate de distancias cortas – véase también "Transportar la máquina".



No tocar piezas calientes de la máquina ni el engranaje – **¡peligro de quemaduras!**

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

2.3 Repostaje



La gasolina es extremadamente inflamable: mantener cierta distancia respecto de llamas, no derramar combustible y no fumar.

Parar el motor antes de repostar.

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

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

Repostar en lugares bien ventilados. Si se derrama combustible, limpiar la máquina inmediatamente prestando atención a que la ropa no se moje con combustible; si fuera necesario, cambiársela inmediatamente.



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

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 y no arrancar el motor si sale combustible, **¡peligro de muerte por quemaduras!**

2.4 Antes de arrancar

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

- Comprobar la estanqueidad del sistema de combustible, especialmente las piezas visibles como p. ej. el cierre del depósito, las uniones de tubos flexibles, la bomba manual de combustible (sólo en caso de máquinas equipadas con bomba manual de combustible). En caso de fugas o daños, no arrancar el motor, **¡peligro de incendio!** Antes de poner en marcha la máquina, acudir a un distribuidor especializado para su reparación
- La combinación de herramienta de corte, protector, empuñadura y cinturón de porte deberá estar permitida y todas las piezas deberán estar correctamente montadas
- El cursor del mando unificado/interruptor de parada se puede poner con facilidad en **STOP** o **0**

- El bloqueo del acelerador (si existe) y el acelerador se deberán mover con facilidad; el acelerador debe volver automáticamente a la posición de ralentí
- Comprobar que el enchufe del cable de encendido esté firme. Si está flojo, pueden producirse chispas que inflamen la mezcla de combustible y aire que salga, **¡peligro de incendio!**
- Herramienta de corte o herramienta de aco- ple: montaje correcto, asiento firme y estado perfecto
- Comprobar los dispositivos de protección (p. ej. el protector de la herramienta de corte, plato de rodadura) en cuanto a daños o bien desgaste. Renovar las piezas que estén dañadas. No utilizar la máquina con el protector dañado o con el plato de rodadura desgastado (si el rotulado y las flechas ya no son visibles)
- 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
- Ajustar el cinturón de porte y la(s) empuñadura(s) con arreglo a la estatura. Tener en cuenta el capítulo "Ponerse el cinturón de porte" – "Equilibrar la máquina"

La máquina solo se deberá utilizar si cumple las condiciones de seguridad para el trabajo, **¡peligro de accidente!**

En caso de emergencia al utilizar cinturones de porte: practicar cómo depositar rápidamente la máquina. Al practicar, no arrojar la máquina al suelo, a fin de evitar que se dañe.

2.5 Arrancar el motor

Al menos a 3 m del lugar donde se ha repostado y nunca en lugares cerrados.

Hacerlo solo sobre terreno llano, adoptar una postura estable y segura, sujetar la máquina a motor de forma segura; la herramienta de corte no deberá tocar objeto alguno ni el suelo, ya que puede empezar a girar al arrancar.

El manejo de la máquina lo efectúa una sola persona – no tolerar la presencia de otras personas en un círculo de 15 m – tampoco durante el arranque – **¡peligro de lesiones!** por objetos des- pedidos



Evitar el contacto con la herramienta de corte – **¡peligro de lesiones!**



No arrancar el motor con la máquina suspendida de la mano, hacerlo tal como se describe en el manual de instrucciones. La herramienta de corte sigue funcionando todavía un momento tras soltar el acelerador: **¡efecto de inercia!**

Comprobar el ralentí: la herramienta de corte debe estar parada en ralentí – con el acelerador en reposo.

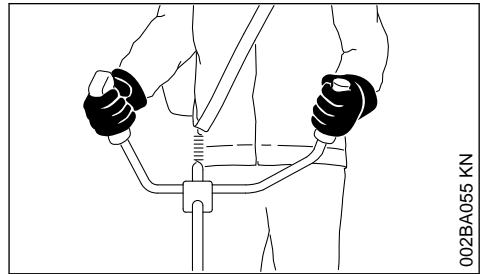
Mantener apartados materiales fácilmente inflamables (p. ej. virutas de madera, cortezas de árbol, hierba seca, combustible) de la corriente caliente de gases de escape y de la superficie caliente del silenciador, **¡peligro de incendio!**

2.6 Sujetar y manejar la máquina

Agarrar siempre la máquina por las empuñaduras con ambas manos.

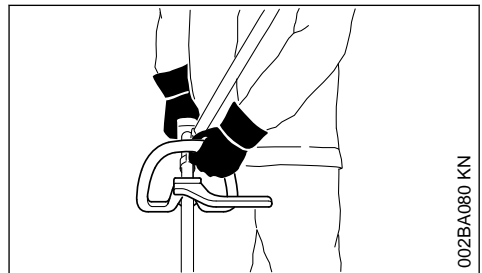
Adoptar siempre una postura estable y segura.

2.6.1 En ejecuciones de empuñadura doble



La mano derecha, en la empuñadura de mando; la mano izquierda, en la empuñadura del asidero tubular.

2.6.2 En ejecuciones de asidero tubular cerrado



En ejecuciones de asidero tubular cerrado y asidero tubular cerrado con estribo (limitador de paso), la mano izquierda, en el asidero tubular

cerrado; la derecha, en la empuñadura de mando (también para zurdos).

2.7 Durante el trabajo

Adoptar siempre una postura estable y segura.

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



En un amplio radio en torno al lugar de trabajo puede existir peligro de accidente originado por objetos despedidos, por lo que no se deberá permitir la presencia de otras personas en un radio de 15 m. Mantenerse a distancia también respecto de objetos (vehículos, ventanas), **¡peligro de daños materiales!** Incluso a una distancia de más de 15 m no se puede descartar que exista peligro.

Prestar atención a que el ralenti sea perfecto, a fin de que deje de girar la herramienta de corte al soltar el acelerador.

Controlar o corregir el ajuste del ralenti con regularidad. Si pese a ello se mueve la herramienta de corte en ralenti, encargar la reparación a un distribuidor especializado. STIHL recomienda un distribuidor especializado STIHL.

Prestar atención en caso de que el suelo esté congelado, mojado, nevado, en pendientes y terrenos irregulares, etc. – **¡peligro de resbalar!**

Prestar atención a los obstáculos como tocones o raíces: **¡peligro de tropezar!**

Trabajar solo de pie en el suelo, no hacerlo nunca en lugares inestables, jamás sobre escaleras o desde una plataforma elevadora.

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

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

Trabajar con tranquilidad y prudencia y solo si las condiciones de luz y visibilidad son adecuadas. Trabajar con precaución, no poner en peligro a otras personas.



La máquina produce gases de escape tóxicos en cuanto se pone en marcha el motor. Estos gases pueden ser inodoros e invisibles pero

pueden contener hidrocarburos y benceno sin quemar. No trabajar nunca con la máquina en locales cerrados o con poca ventilación – tampoco con máquinas equipadas con catalizador.

Al trabajar en zanjas, fosas o espacios reducidos, se ha de garantizar que haya siempre suficiente renovación de aire, **¡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 la alta concentración de gases de escape: **¡peligro de accidente!**

Trabajar con la máquina tratando de hacer poco ruido y acelerando poco; no dejar innecesariamente el motor en marcha, dar gas solo 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.

Los polvos, la neblina y el humo que se generan durante el trabajo pueden ser nocivos para la salud. Utilizar una mascarilla si se produce polvo o humo.

En el caso de que la máquina haya sufrido incidencias para las que no está preparada (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 especialmente la estanqueidad del sistema de combustible y el funcionamiento de los dispositivos de seguridad. De ningún modo se deberá seguir trabajando con máquinas que ya no sean seguras. En caso de dudas, acudir a un distribuidor especializado.

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



No trabajar nunca sin el protector apropiado para la máquina y la herramienta de corte – **¡riesgo de lesiones!** – por los objetos despedidos.



Inspeccionar el terreno: pueden salir despedidos objetos sólidos – piedras, piezas de metal o similares – también por encima de 15 m – **¡peligro de lesiones!** – y pueden dañar la herramienta de corte así como otros objetos (p. ej. vehículos aparcados, cristales de ventanas) (daños materiales).

Trabajar con especial precaución en terrenos de poca visibilidad y con mucha vegetación.

Al segar matorrales altos, por debajo de arbustos y setos: la altura de trabajo con la herramienta de corte deberá ser al menos de 15 cm. No poner en peligro los animales.

Antes de ausentarse de la máquina – parar el motor.

Comprobar la herramienta de corte con regularidad, a intervalos breves y hacerlo inmediatamente si se percibe algún cambio:

- Parar el motor, sujetar la máquina de forma segura y dejar que se detenga la herramienta de corte
- Revisar el estado y asiento firme, prestar atención a la formación de fisuras
- Observar el estado de afilado
- Cambiar inmediatamente las herramientas de corte dañadas o rotas, incluso en el caso de fisuras capilares insignificantes

Limpiar regularmente el alojamiento de la herramienta de corte de restos de hierba y maleza; quitar las obstrucciones de la zona de la herramienta de corte o del protector.

Para cambiar la herramienta de corte, parar el motor – **¡peligro de lesiones!**



El engranaje se calienta durante el trabajo. No tocar el engranaje – **¡peligro de quemaduras!**

Si una herramienta de corte en giro topa en una piedra u otro objeto duro, se pueden producir chispas por lo que, en determinadas circunstancias, pueden encenderse materiales que sean fácilmente inflamables. También las plantas y maleza en estado seco son fácilmente inflamables, especialmente en condiciones meteorológicas de mucho calor y sequedad. Si existe peligro de incendio, no emplear herramientas de corte cerca de sustancias fácilmente inflamables, plantas secas o maleza. Preguntar sin falta al departamento forestal competente si existe peligro de incendio.

2.8 Utilización de cabezales de corte

Completar el protector de la herramienta de corte con las piezas de acople indicadas en el manual de instrucciones.

Emplear solo un protector con la cuchilla debidamente montada, a fin de que los hilos de corte se limiten a la longitud admisible.

Para reajustar el hilo en cabezales de corte de reajuste manual, parar sin falta el motor – **¡peligro de lesiones!**

El uso indebido de la máquina con hilos demasiado largos reduce el número de revoluciones de trabajo del motor. 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) – **¡peligro de lesiones!** por ejemplo, por girar la herramienta de corte en ralentí.

2.9 Utilización de herramientas de corte de metal

STIHL recomienda utilizar únicamente herramientas de corte de metal originales STIHL. Las propiedades están armonizadas óptimamente con la máquina y las exigencias del usuario.

Las herramientas de corte de metal giran con mucha rapidez. Al hacerlo, se generan fuerzas que actúan sobre la máquina, la herramienta misma y el material objeto de corte.

Las herramientas de corte de metal se han de afilar periódicamente según las prescripciones.

Las herramientas de corte de metal afiladas desigualmente provocan un desequilibrio, que puede cargar extremadamente la máquina – **¡peligro de rotura!**

Los filos rotos o indebidamente afilados pueden originar un alto esfuerzo de la herramienta de corte de metal – **¡peligro de lesiones!** por las piezas rajadas o rotas

Revisar la herramienta de corte de metal cada vez que tope con objetos duros (p. ej. piedras, rocas, piezas de metal) (p. ej. en cuanto a fisuras y deformaciones). Las rebabas y otros recrecimientos de material visibles se han de quitar (lo mejor es hacerlo con una lima), dado que se pueden soltar en el transcurso del trabajo y salir despedidos – **¡peligro de lesiones!**

No seguir utilizando herramientas de corte que estén dañadas o agrietadas ni repararlas (soldándolas o enderezándolas); deformaciones (desequilibrio).

Las partículas o piezas rotas pueden soltarse y alcanzar a gran velocidad al usuario u otras personas **¡y provocar lesiones muy graves!**

Para reducir los peligros mencionados que se generan durante el funcionamiento de una herramienta de corte de metal, la herramienta empleada no deberá tener de ningún modo un diámetro demasiado grande. No deberá pesar demasiado. Tiene que estar fabricada con materiales de calidad suficiente y tener una geometría apropiada (forma, grosor).

Una herramienta de corte de metal que no haya sido fabricada por STIHL no deberá pesar más, ni ser más gruesa, ni tener una conformación diferente ni un diámetro superior al de la herramienta de corte de metal STIHL más grande permitida para esta máquina a motor – **¡peligro de lesiones!**

2.10 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.

2.11 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 cursillos 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.

2.12 Símbolos en los dispositivos de protección

Una **flecha** en el protector para las herramientas de corte indica el sentido de giro de las mismas.

Algunos de los siguientes símbolos se encuentran en el lado exterior del protector y hacen referencia a la combinación admisible de herramienta de corte / protector.



El protector se puede emplear junto con cabezales de corte.



El protector no se puede emplear junto con cabezales de corte.



El protector se puede emplear junto con hojas cortahierbas.



El protector no se puede emplear junto con hojas cortahierbas.



El protector se puede emplear junto con hojas cortamalezas.



El protector no se puede emplear junto con cuchillas cortamalezas.



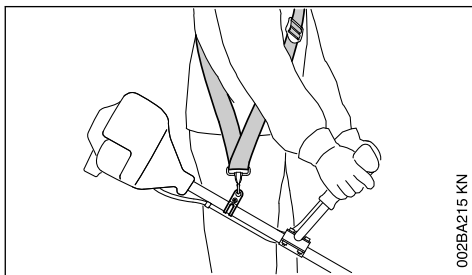
El protector no se puede emplear junto con cuchillas trituradoras.



El protector no se puede emplear junto con hojas de sierra circular.

2.13 Cinturón de porte

El cinturón de porte está contenido en el volumen de suministro o se puede adquirir como accesorio especial.



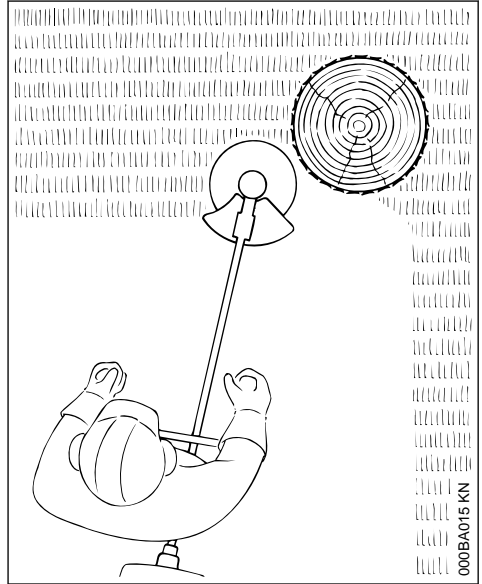
002BA215 KN

- ▶ Usar el cinturón de porte
- ▶ Enganchar la máquina con el motor en marcha en el cinturón de porte

Las hojas cortahierbas y las cuchillas cortamalezas se han de usar en combinación con un cinturón de porte (cinturón sencillo).

Las hojas de sierra circular se han de usar en combinación con un cinturón doble provisto de dispositivo de soltado rápido.

2.14 Cabezal de corte con hilo de corte



000BA015 KN

Para un "corte" suave y blando – para cortar nítidamente también bordes resquebrajados en torno a árboles y postes de vallas, etc. – se lesiona menos la corteza del árbol.

En el volumen de suministro del cabezal de corte existe una hoja de instrucciones adjuntada.

Poner el hilo en el cabezal de corte sólo según las indicaciones contenidas en la hoja de instrucciones.

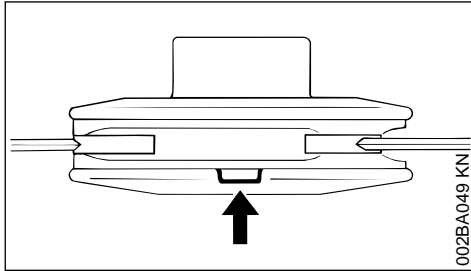
**ADVERTENCIA**

No sustituir el hilo de corte por alambres o cuerdas – ¡**peligro de lesiones!**!

2.15 Cabezal de corte con cuchillas de plástico – STIHL PolyCut

Para segar bordes de prados silvestres (sin postes, vallas, árboles ni obstáculos similares).

¡**Tener en cuenta las marcas de desgaste!**!



Si se ha roto una de las marcas del cabezal de corte PolyCut hacia abajo (flecha): no volver a utilizar el cabezal de corte y sustituirlo por uno nuevo. ¡**Peligro de lesiones** por piezas de la herramienta despedidas!

Observar sin falta las indicaciones de mantenimiento para el cabezal de corte PolyCut.

En lugar de las cuchillas de plástico, se puede poner también hilo en el cabezal de corte PolyCut.

En el volumen de suministro del cabezal de corte existen hojas de instrucciones adjuntadas. Poner cuchillas de plástico o hilo en el cabezal de corte sólo según las indicaciones contenidas en las hojas de instrucciones.

**ADVERTENCIA**

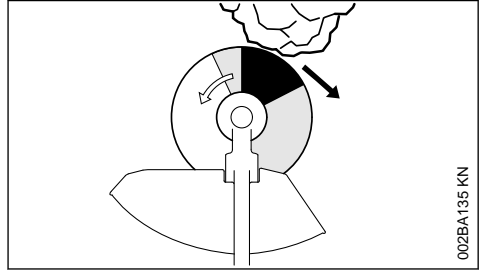
No poner alambres o cuerdas en lugar del hilo de corte – ¡**peligro de lesiones!**!

2.16 Peligro de rebote en el caso de herramientas de corte de metal

**ADVERTENCIA**

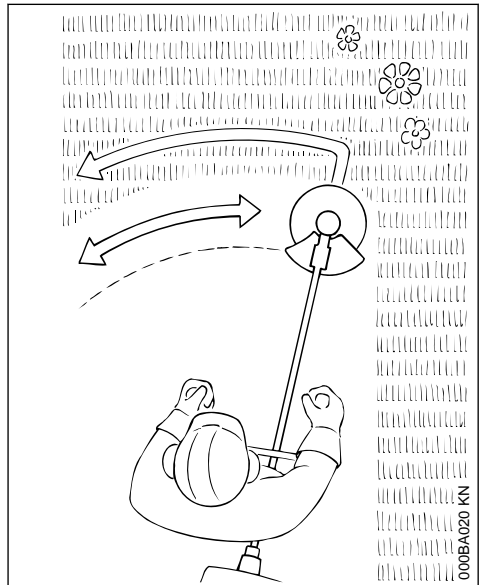
Al trabajar con herramientas de corte de metal, existe el peligro de rebote cuando la herramienta incide en un obstáculo sólido (el tronco de un árbol, rama, tocón, piedra o algo simi-

lar). La máquina es lanzada entonces hacia atrás – en sentido contrario al del giro de la herramienta.



Existe un **riesgo de rebote aumentado** cuando la herramienta incide en un obstáculo por el **sector negro**.

2.17 Hoja cortahierbas



Sólo para hierba y malas hierbas – guiar la máquina como una guadaña.

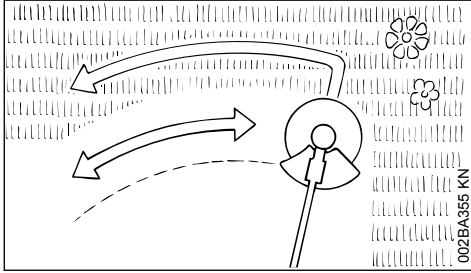
**ADVERTENCIA**

El uso inapropiado puede dañar la hoja cortahierbas – ¡**peligro de lesiones!** por piezas despedidas

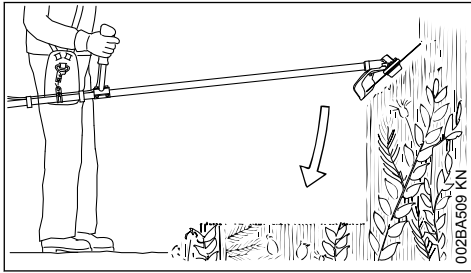
Afilar la hoja cortahierbas cuando el embotamiento sea perceptible, procediendo con arreglo a las prescripciones.

2.18 Cuchilla cortamalesas

Para cortar hierba enredada, aclarar hierba silvestre y matorrales y para el aclareo de arboleda joven con un diámetro de tronco de máximo 2 cm – no cortar madera más gruesa – **¡peligro de accidente!**



Al cortar hierba y aclarar arboleda joven, guiar la máquina como una guadaña, manteniendo la herramienta muy cerca del suelo.



Para aclarar hierba silvestre y matorrales, "sumergir" la cuchilla cortamalesas desde arriba en las plantas – con ello se tritura todo – al hacerlo, no sostener la herramienta de corte a una altura superior a las caderas.

Con esta técnica de trabajo se requiere máxima atención. Cuanto mayor es la distancia de la herramienta de corte respecto del suelo, tanto mayor es el riesgo de que se despidan partículas hacia los lados – **¡peligro de lesiones!**

Atención: El uso inapropiado puede dañar la cuchilla cortamalesas – **¡peligro de lesiones!** por piezas despedidas

Para disminuir el riesgo de accidente, tener en cuenta sin falta lo siguiente:

- Evitar el contacto con piedras, cuerpos de metal o similares
- No cortar madera o matorrales de un diámetro superior a 2 cm – emplear una hoja de sierra circular para diámetros más grandes

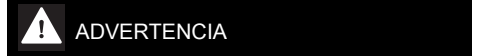
- Controlar periódicamente la cuchilla cortamalesas en cuanto a daños – no seguir utilizando la cuchilla cortamalesas si está dañada
- Afilar periódicamente la cuchilla cortamalesas, si se percibe su embotamiento, según las prescripciones y – de ser necesario – equilibrarla (STIHL recomienda acudir a un distribuidor especializado STIHL)

2.19 Hoja de sierra circular

Para cortar matorrales y árboles de hasta 4 cm de diámetro de tronco.

El mejor rendimiento de corte se obtiene a pleno gas y con una presión de avance uniforme.

Emplear las hojas de sierra circular sólo con el tope apropiado para el diámetro de la herramienta de corte.

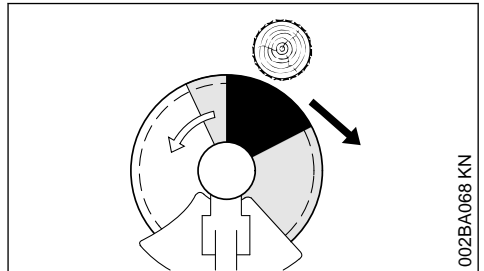


ADVERTENCIA

Se deberá evitar sin falta el contacto de la hoja de sierra circular con piedras y tierra – existe el peligro de que se formen grietas. Afilar la herramienta a tiempo y según las prescripciones – los dientes romos pueden provocar la formación de grietas y, con ello, la rotura de la hoja de sierra – **¡peligro de accidente!**

Al talar, mantener una distancia de al menos dos veces la longitud del árbol respecto del lugar de trabajo más cercano.

2.19.1 Peligro de rebote



El peligro de rebote es muy alto en el sector negro: es este sector no se deberá aplicar nunca la hoja para serrar ni se deberá cortar nada.

En el sector gris existe también riesgo de rebote: este sector lo pueden utilizar únicamente personas con experiencia y formación especial en técnicas de trabajo especiales.

En el sector blanco se puede trabajar con bajo nivel de rebote y con facilidad. Aplicar la herramienta siempre en este sector para cortar.

3 Combinaciones permitidas de herramienta de corte, protector, empuñadura y cinturón de porte

Herramienta de corte	Protector, tope	Empuñadura	Cinturón de porte
<p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10</p>	<p>18, 19, 20</p>	<p>23, 24, 25</p>	<p>27, 29</p>
<p>11, 12, 13, 14, 15, 16</p>	<p>21</p>	<p>24, 25, 26</p>	<p>28, 29</p>
<p>17</p>	<p>22</p>	<p>26</p>	<p>30</p>

3.1 Combinaciones permitidas

En función de la herramienta de corte, seleccionar la combinación correcta de la tabla.

! ADVERTENCIA

Por motivos de seguridad, únicamente se permite combinar entre sí las herramientas de corte y las ejecuciones de protector, empuñadura y cinturón de porte que se encuentren dentro de una misma columna de la tabla. No se permiten otras combinaciones, ¡peligro de accidente!

3.2 Herramientas de corte

3.2.1 Cabezas de corte

- 1 STIHL SuperCut 20-2
- 2 STIHL AutoCut 25-2 / AutoCut 27-2

- 3 STIHL AutoCut C 26-2

- 4 STIHL AutoCut 36-2

- 5 STIHL TrimCut 31-2

- 6 STIHL TrimCut 32-2

- 7 STIHL DuroCut 20-2

- 8 STIHL PolyCut 18-2

- 9 STIHL PolyCut 20-3

- 10 STIHL PolyCut 28-2

3.2.2 Herramientas de corte de metal

- 11 Hoja cortahierbas 230-2 (Ø 230 mm)

- 12 Hoja cortahierbas 260-2 (Ø 260 mm)

- 13 Hoja cortahierbas 230-4 (Ø 230 mm)

- 14 Hoja cortahierbas 230-8
(Ø 230 mm)
- 15 Hoja cortahierbas 250-40 Spezial
(Ø 250 mm)
- 16 Cuchilla cortamalesas 250-3
(Ø 250 mm)
- 17 Hoja de sierra circular 200-22, diente de cincel (4112); hoja de sierra circular 200-22 HP, diente de cincel (4001)

**ADVERTENCIA**

No se permiten hojas cortahierbas, cuchillas cortamalesas y hojas de sierra circular de otros materiales que no sea metal.

3.3 Protectores, tope

- 18 Protector para cabezales de corte
- 19 Protector con
- 20 Faldón y cuchilla para cabezales de corte
- 21 Protector sin faldón y cuchilla para las herramientas de corte de metal, posiciones 8 hasta 13
- 22 Tope para hojas de sierra circular

3.4 Empuñadura

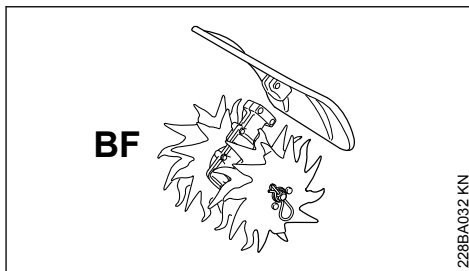
- 23 Manillar cerrado
- 24 Manillar cerrado con
- 25 Estribo (limitador de paso)
- 26 Empuñadura doble

3.5 Cinturones de porte

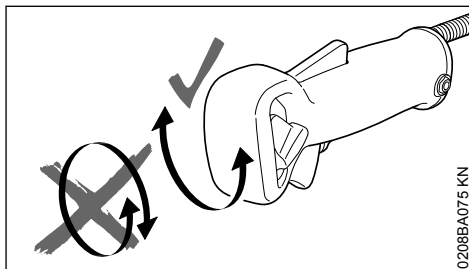
- 27 Se puede emplear un cinturón sencillo
- 28 Se tiene que emplear un cinturón de porte sencillo
- 29 Se puede emplear un cinturón de porte doble
- 30 Se tiene que emplear un cinturón de porte doble

4 Herramientas de acople permitidas

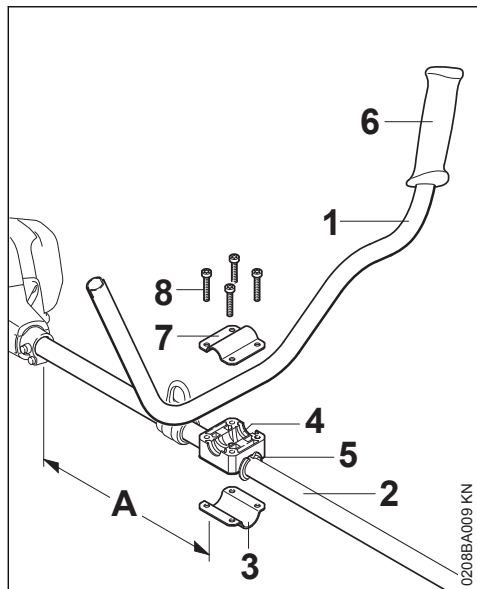
En la máquina básica se puede montar la siguiente herramienta de acople STIHL:

**Herramienta de acople Aplicación**

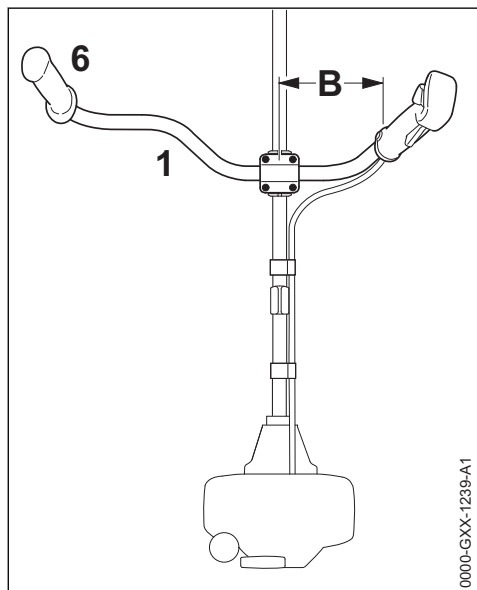
BF Fresadora de suelo

5 Montar la empuñadura doble**5.1 Montar el asidero tubular**

No girar la empuñadura de mando sobre el eje longitudinal entre el desembalaje de la máquina y el montaje en el asidero tubular; véase también el capítulo "Ajustar el cable del acelerador".



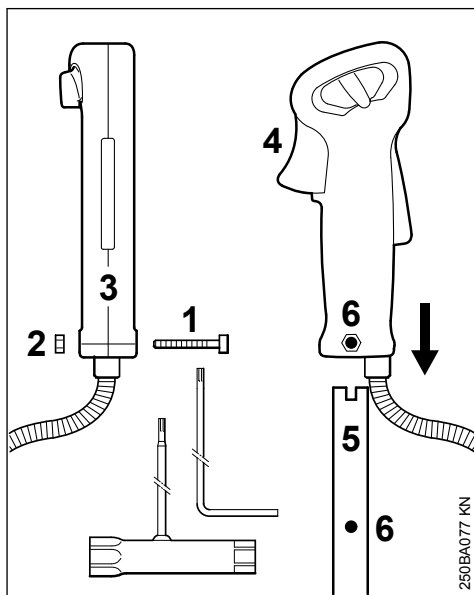
- ▶ Fijar el asidero tubular (1) en el vástago (2) a una distancia (A) de unos 40 cm (15 in) delante de la carcasa del motor
- ▶ Aplicar la abrazadera (3) y el apoyo de la empuñadura (4) al manguito (5) del vástago (2)



- ▶ Colocar el asidero tubular (1) en el apoyo para la empuñadura, de manera que la distan-

- cia (B) no sea de más de 15 cm (6 in); al hacerlo, la empuñadura de goma (6) se tiene que encontrar a la izquierda (visto desde el motor hacia el asidero tubular)
- ▶ Colocar la abrazadera (7) en el apoyo de la empuñadura
- ▶ Insertar los tornillos (8) a través de los orificios de las piezas y enroscarlos en la abrazadera (3) hasta el tope
- ▶ Alinear el asidero tubular
- ▶ Apretar los tornillos

5.2 Montar la empuñadura de mando

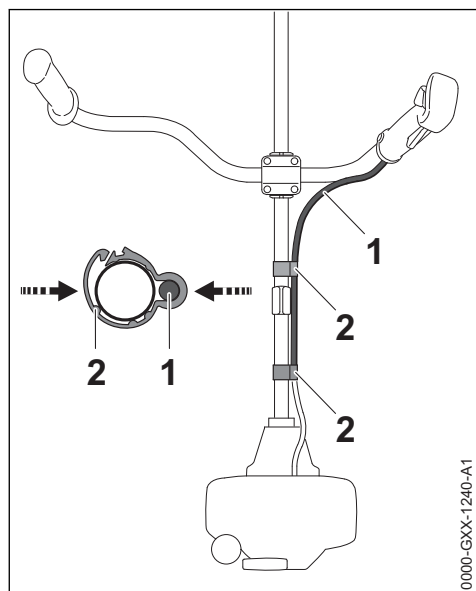


- ▶ Desenroscar el tornillo (1), la tuerca (2) permanece en la empuñadura de mando (3)
- ▶ Montar la empuñadura de mando con el acelerador (4) orientada hacia el engranaje en el extremo del asidero tubular (5) hasta que estén alineados los orificios (6)
- ▶ Enroscar el tornillo (1) y apretarlo

5.3 Fijar el cable del acelerador

INDICACIÓN

No plegar el cable del acelerador ni tenderlo en radios estrechos, el acelerador se tiene que poder mover con facilidad.



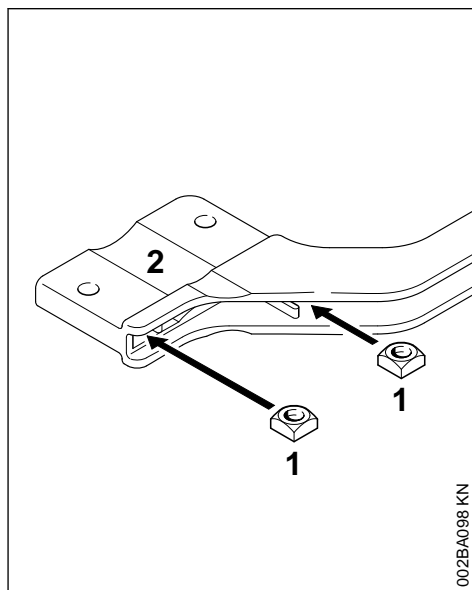
- Posicionar el soporte del cable del acelerador (2) y el cable del acelerador (1) en el vástago
- Comprimir el soporte del cable del acelerador (2). El soporte del cable del acelerador (2) encaja de forma audible

5.4 Ajustar el cable del acelerador

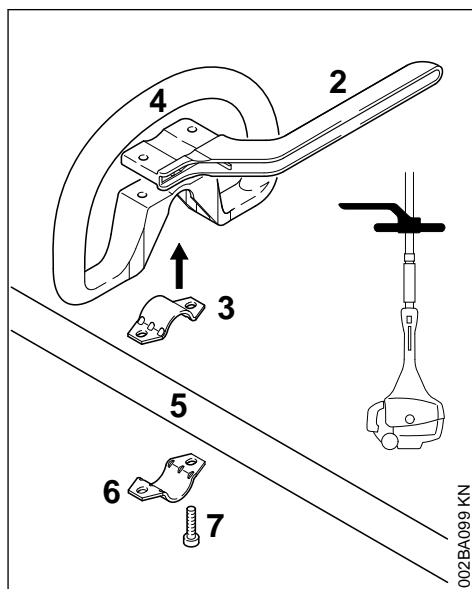
- Comprobar el ajuste del cable del acelerador, véase "Ajustar el cable del acelerador"

6 Montar el asidero tubular cerrado

6.1 Montar el asidero tubular cerrado con estribo

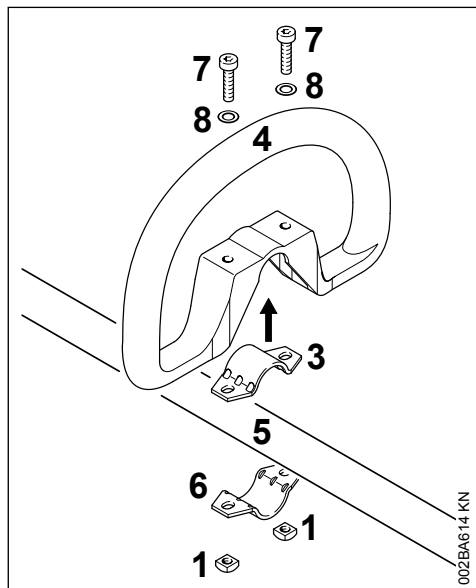


- Introducir las tuercas cuadradas (1) en el estribo (2) – hacer coincidir los orificios



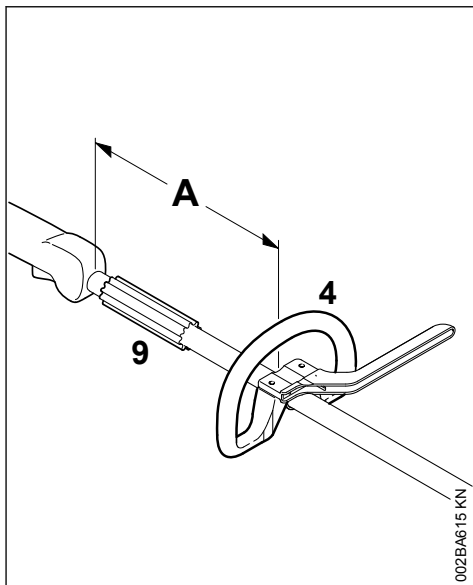
- ▶ Colocar la abrazadera (3) en el asidero tubular cerrado (4) y aplicarlos juntos al vástago (5)
- ▶ Colocar la abrazadera (6)
- ▶ Aplicar el estribo (2) – tener en cuenta la posición
- ▶ Hacer coincidir los orificios
- ▶ Insertar los tornillos (7) en los orificios – y enroscarlos en el estribo hasta el tope
- ▶ Proseguir con "Fijar el asidero tubular cerrado"

6.2 Montar el asidero tubular cerrado sin estribo



- ▶ Colocar la abrazadera (3) en el asidero tubular cerrado (4) y aplicarlos juntos al vástago (5)
- ▶ Colocar la abrazadera (6)
- ▶ Hacer coincidir los orificios
- ▶ Colocar la arandela (8) en el tornillo (7) e introducir a su vez éste en el orificio; enroscar la tuerca cuadrada (1) – hasta el tope
- ▶ Proseguir con "Fijar el asidero tubular cerrado"

6.3 Fijar el asidero tubular cerrado



Modificando la distancia (A), se puede poner el asidero tubular cerrado en la posición más favorable para el usuario y para el caso de aplicación concreto.

Recomendación: distancia (A), aprox. 20 cm (8 in.)

- ▶ Colocar el asidero tubular cerrado en la posición deseada
- ▶ Alinear el asidero tubular cerrado (4)
- ▶ Apretar firmemente los tornillos hasta que ya no se pueda girar el asidero en torno al vástago – si no está montado el estribo: asegurar las tuercas con contratuercas si es necesario

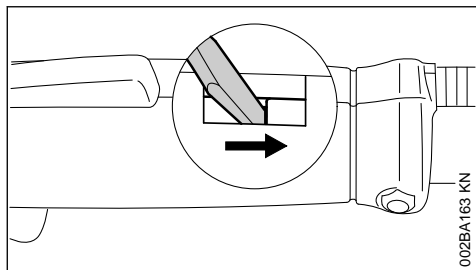
El manguito (9) se monta según qué países y se ha de encontrar entre el asidero tubular cerrado y la empuñadura de mando.

7 Ajustar el cable del acelerador

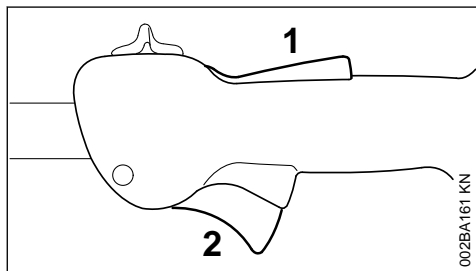
7.1 Con asidero tubular cerrado

El ajuste correcto del cable del acelerador es una condición previa para que funcionen correctamente el gas de arranque, ralentí y pleno gas.

Ajustar el cable del acelerador sólo estando montada la máquina completa.



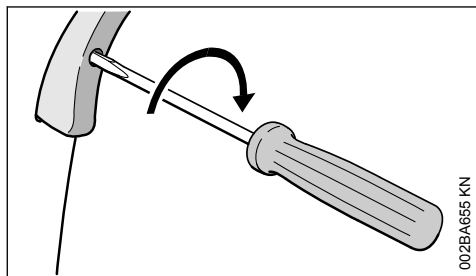
- ▶ Oprimir el fiador de la empuñadura de mando hasta el extremo de la ranura con una herramienta



- ▶ Oprimir a fondo el bloqueo del acelerador (1) y el acelerador (2) (posición de pleno gas) – de esta manera se ajusta correctamente el cable del acelerador

7.2 Con empuñadura doble

Tras el montaje de la máquina o tras un tiempo de funcionamiento largo de la máquina, puede resultar necesario corregir el ajuste del cable del acelerador.

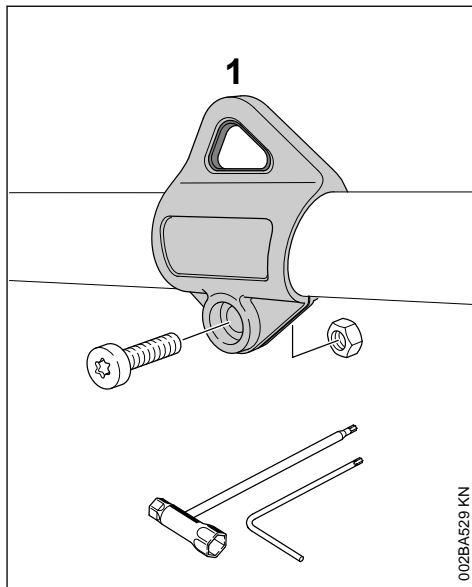


Ajustar el cable del acelerador sólo estando montada la máquina completa.

- ▶ Poner el acelerador en la posición de pleno gas
- ▶ Enroscar el tornillo en el acelerador hasta percibir una resistencia, procediendo en sentido de la flecha. Seguir enroscándolo luego media vuelta más

8 Montar la argolla de porte

8.1 Ejecución en plástico

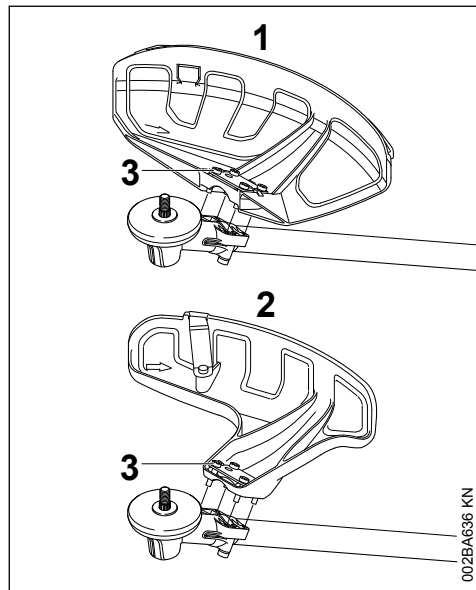


Para la posición de la argolla de porte, véase "Componentes importantes".

- ▶ Aplicar la argolla de porte (1) al vástago y presionarla sobre el mismo
- ▶ Poner la tuerca M5 en el alojamiento hexagonal de la argolla de porte
- ▶ Enroscar el tornillo M5x14
- ▶ Alinear la argolla de porte
- ▶ Apretar el tornillo

9 Montar el protector

9.1 Montar el protector



1 Protector para herramientas de segar

2 Protector para cabezales de corte

Los protectores (1) y (2) se fijan del mismo modo al engranaje.

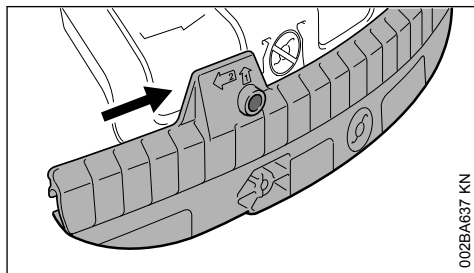
- ▶ Colocar el protector sobre el engranaje
- ▶ Enroscar los tornillos (3) y apretarlos

9.2 Montar el faldón y la cuchilla

! ADVERTENCIA

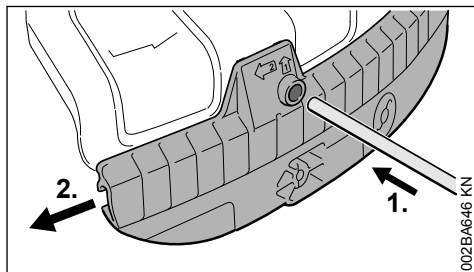
Peligro de lesiones por objetos despedidos y el contacto con la herramienta de corte. El faldón y la cuchilla se tienen que acoplar al protector (1) siempre que se empleen cabezales de corte.

9.3 Montar el faldón



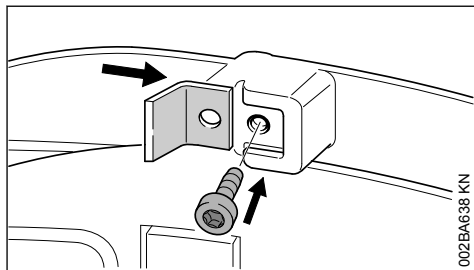
- ▶ Montar la ranura de guía del faldón en la regleta del protector hasta que encastre

9.4 Desmontar el faldón



- ▶ Presionar en el orificio del faldón con el pasador y, al mismo tiempo, empujar un poco el faldón hacia la izquierda con dicho pasador
- ▶ Quitar por completo el faldón del protector

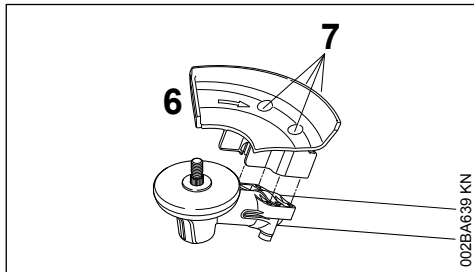
9.5 Montar la cuchilla



- ▶ Montar la cuchilla en la ranura de guía del faldón

- Enroscar el tornillo y apretarlo

9.6 Montar el tope



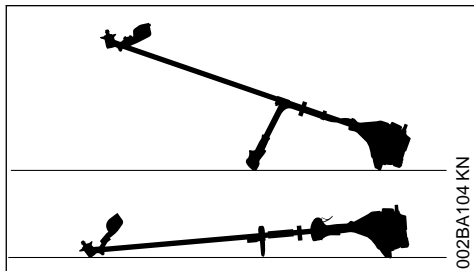
ADVERTENCIA

Peligro de lesiones por objetos despedidos y el contacto con la herramienta de corte. El tope (6) se tiene que montar siempre que se empleen hojas de sierra circular.

- Colocar el tope (6) en la brida del engranaje
- Enroscar los tornillos (7) y apretarlos

10 Montar la herramienta de corte

10.1 Depositar la máquina



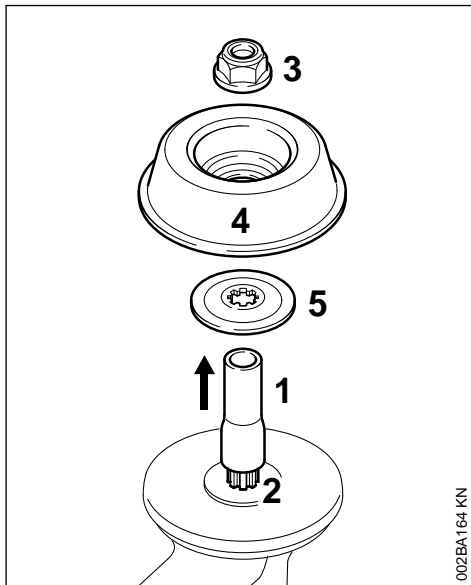
- Parar el motor
- Depositar la máquina, de manera que el alojamiento para la herramienta de corte esté orientado hacia arriba

10.2 Piezas de fijación para herramientas de corte

En función de la herramienta de corte suministrada en el equipamiento básico de una máquina nueva, puede variar también el volumen de suministro de piezas de fijación para la herramienta de corte.

10.2.1 Volumen de suministro con piezas de fijación

Se pueden montar cabezales de corte y herramientas de corte de metal.



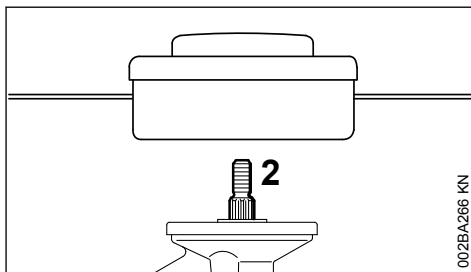
Para ello, según la ejecución de la herramienta de corte, se precisa adicionalmente la tuerca (3), el plato de rodadura (4) y la arandela de presión (5).

Estas piezas se encuentran en el juego de piezas que se suministra con la máquina y se pueden adquirir como accesorio especial.

10.2.2 Quitar el fusible para el transporte

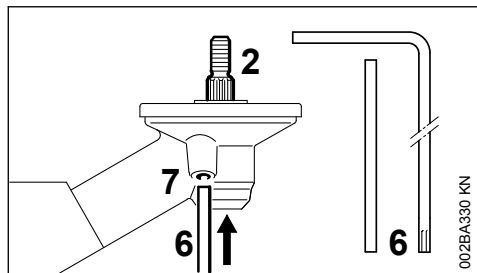
- Retirar el tubo flexible (1) del árbol (2)

10.2.3 Volumen de suministro sin piezas de fijación



Sólo se pueden montar cabezales de corte que se fijan directamente en el árbol (2).

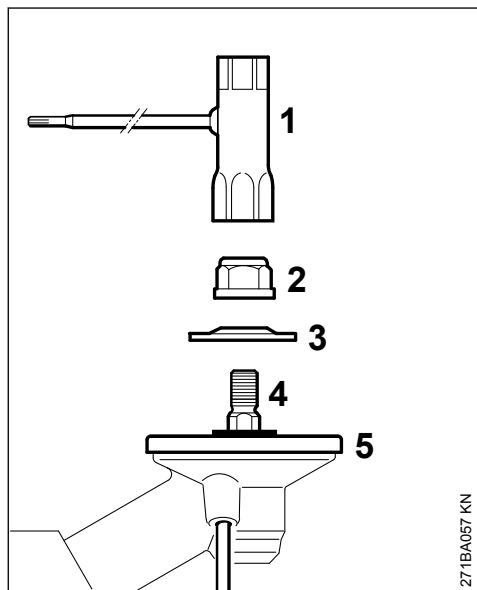
10.3 Bloquear el árbol



Para montar y desmontar las herramientas de corte, se ha de bloquear el árbol (2) con el pasador (6) o el destornillador acodado (6). Las piezas se incluyen en el volumen de suministro y se pueden adquirir como accesorio especial.

- ▶ Oprimir ligeramente el pasador (6) o el destornillador acodado (6) en el orificio (7) que hay en el engranaje hasta el tope; presionar ligeramente
- ▶ Girar el árbol, la tuerca o la herramienta de corte hasta que encastre el pasador y se bloquee el árbol

10.4 Desmontar las piezas de fijación



- ▶ Bloquear el árbol
- ▶ Aflojar la tuerca (2) con la llave universal (1) en sentido horario (rosca a la izquierda) y desenroscarla

- ▶ Quitar la arandela de presión (3) del árbol (4), no quitar el plato de presión (5)

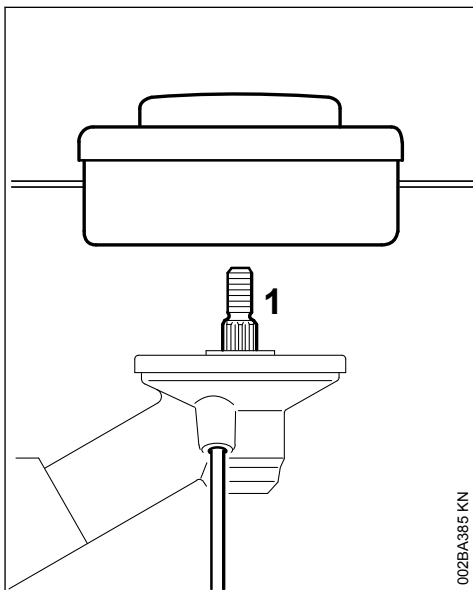
10.5 Montar la herramienta de corte



Emplear el protector apropiado para la herramienta de corte: véase "Montar el protector".

10.6 Montar el cabezal de corte con el empalme roscado

Guardar bien la hoja de instrucciones adjunta para el cabezal de corte.



- ▶ Colocar el plato de presión
- ▶ Girar el cabezal de corte en el árbol (1) en sentido antihorario hasta el tope
- ▶ Bloquear el árbol
- ▶ Apretar el cabezal de corte

INDICACIÓN

Volver a quitar la herramienta para bloquear el árbol.

10.7 Desmontar el cabezal de corte

- ▶ Bloquear el árbol
- ▶ Girar el cabezal de corte en sentido horario

10.8 Montar herramientas de corte de metal

Guardar bien la hoja de instrucciones adjuntada y el embalaje de la herramienta de corte de metal.

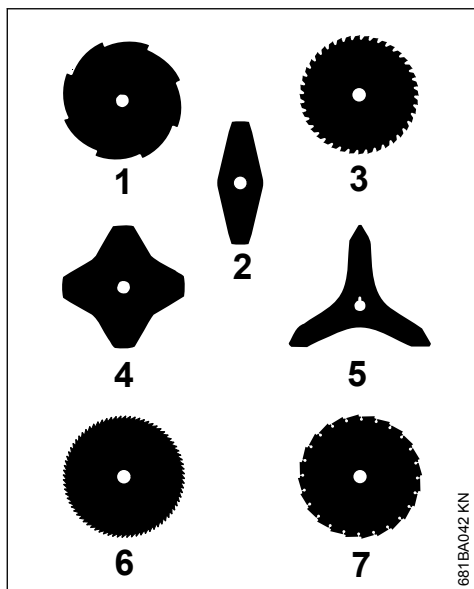


ADVERTENCIA

Ponerse guantes protectores – peligro de lesiones por filos de corte afilados.

Montar siempre sólo una herramienta de corte de metal

Colocar correctamente la herramienta de corte



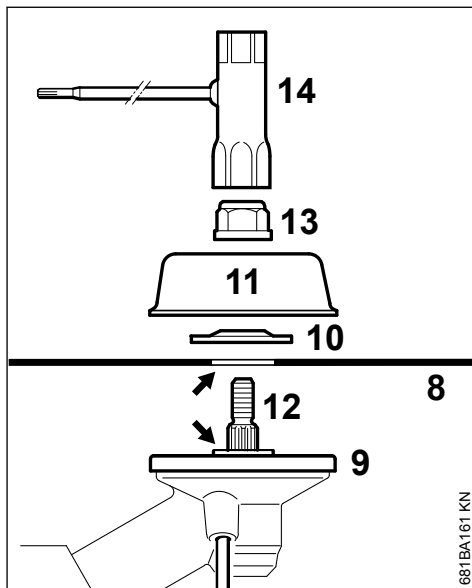
Las herramientas de corte de (2, 4, 5) pueden estar orientadas en el sentido que se desee – dar la vuelta periódicamente a estas herramientas para evitar un desgaste unilateral.

Las aristas de corte de las herramientas de corte (1, 3, 6, 7) tienen que estar orientadas en sentido horario.



ADVERTENCIA

Tener en cuenta la flecha para el sentido de giro existente en el lado interior del protector.



► Colocar la herramienta de corte (8) en el plato de presión (9)



ADVERTENCIA

El collar (flecha) tiene que penetrar en el orificio de la herramienta de corte.

Fijar la herramienta de corte

- Colocar el disco de presión (10) – el abombado, hacia arriba
- Colocar el plato de rodadura (11)
- Bloquear el árbol (12)
- Enroscar la tuerca (13) en el árbol en sentido antihorario y apretarla empleando para ello la llave universal (14)

**ADVERTENCIA**

Sustituir la tuerca si gira con demasiada facilidad.

INDICACIÓN

Volver a quitar la herramienta de bloquear el árbol.

10.9 Montar la herramienta de corte de metal

**ADVERTENCIA**

Ponerse guantes protectores – peligro de lesiones por filos de corte afilados

- Bloquear el árbol
- Aflojar la tuerca en sentido horario
- Retirar la herramienta de corte y sus piezas de fijación del engranaje – al hacerlo, **no** quitar el plato de presión (9)

11 Combustible

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

**ADVERTENCIA**

Evitar el contacto directo de la piel con el combustible y la inhalación de vapores del mismo.

11.1 STIHL MotoMix

STIHL recomienda emplear STIHL MotoMix. Este combustible mezclado 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 mezclado para obtener la máxima durabilidad del motor con el aceite de motor de dos tiempos HP Ultra STIHL.

MotoMix no está disponible en todos los mercados.

11.2 Mezclar combustible

INDICACIÓN

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, las juntas anulares, las tuberías y el depósito de combustible.

11.2.1 Gasolina

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

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 (E27) de hasta un 27%.

11.2.2 Aceite de motor

Si mezcla usted mismo el combustible, solo se puede usar un aceite de motor de dos tiempos STIHL u otro aceite de motor de alto rendimiento de las clases JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC o ISO-L-EGD.

STIHL prescribe el aceite de motor de dos tiempos STIHL HP Ultra o un aceite de motor de alto rendimiento similar para poder garantizar los valores límite de emisiones durante toda la vida útil de la máquina.

11.2.3 Proporción de la mezcla

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

11.2.4 Ejemplos

Cantidad de gaso- Aceite de dos tiempos

lina	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

11.3 Guardar la mezcla de combustible

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

La mezcla de combustible envejece, mezclar solo la cantidad que se necesite para algunas semanas. No guardar la mezcla de combustible durante más de 30 días. El efecto de la luz, el sol, altas o bajas temperaturas, pueden echar a perder con mayor rapidez la mezcla de combustible.

Sin embargo, la STIHL MotoMix se puede almacenar hasta 5 años sin problemas.

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



ADVERTENCIA

En el bidón puede generarse presión – abrirlo con cuidado.

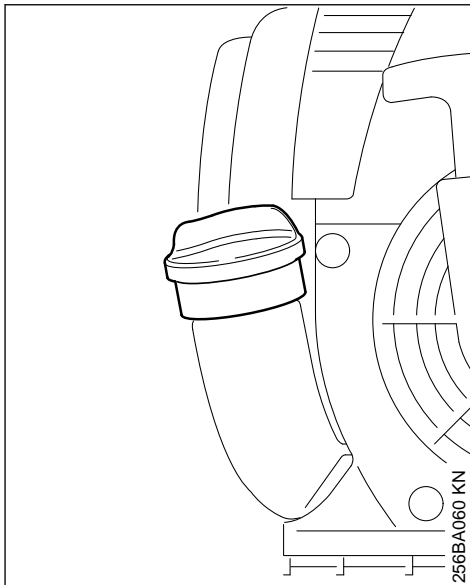
- ▶ De vez en cuando, limpiar a fondo el depósito de combustible y el bidón

Recoger el combustible residual y el líquido utilizado para la limpieza y llevarlos a un punto limpio.

12 Repostar combustible



12.1 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

12.2 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).

- ▶ Abrir el cierre del depósito
- ▶ Repostar combustible
- ▶ Cerrar el cierre del depósito



ADVERTENCIA

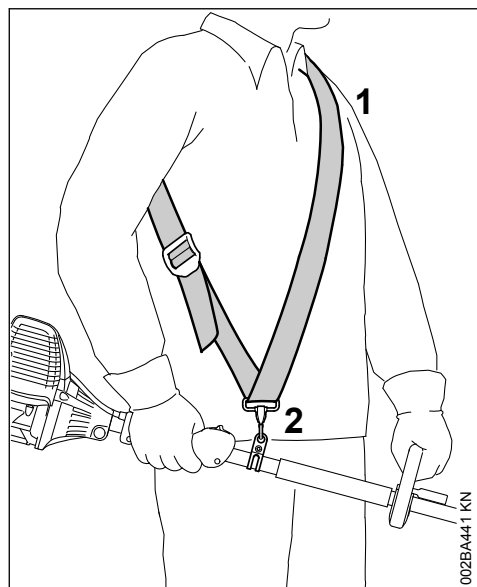
Tras el repostaje, apretar el cierre del depósito lo más firmemente posible con la mano.

13 Ponerse el cinturón de porte

El tipo y la ejecución del cinturón de porte se rigen por el mercado.

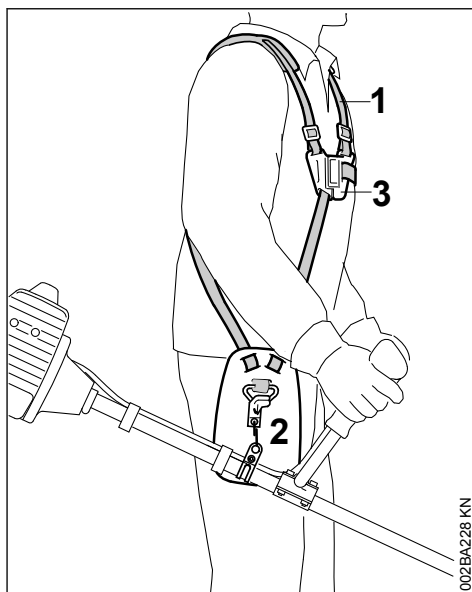
Para el empleo del cinturón de porte – véase el capítulo "Combinaciones permitidas de herramienta de corte, protector, empuñadura y cinturón de porte".

13.1 Cinturón sencillo



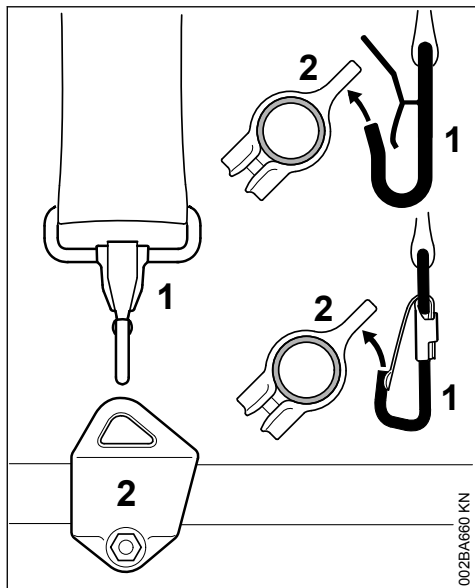
- ▶ Ponerse el cinturón sencillo (1)
- ▶ Ajustar la longitud del cinturón, de manera que el mosquetón (2) quede aplicado más o menos el ancho de la mano por debajo de la cadera derecha.
- ▶ Equilibrar la máquina – véase "Equilibrar la máquina"

13.2 Cinturón doble



- ▶ Ponerse el cinturón doble (1) y cerrar la placa broche (3)
- ▶ Ajustar la longitud del cinturón – el mosquetón (2) tiene que quedar un ancho de mano por debajo de la cadera derecha al estar colgada la máquina
- ▶ Equilibrar la máquina – véase "Equilibrar la máquina"

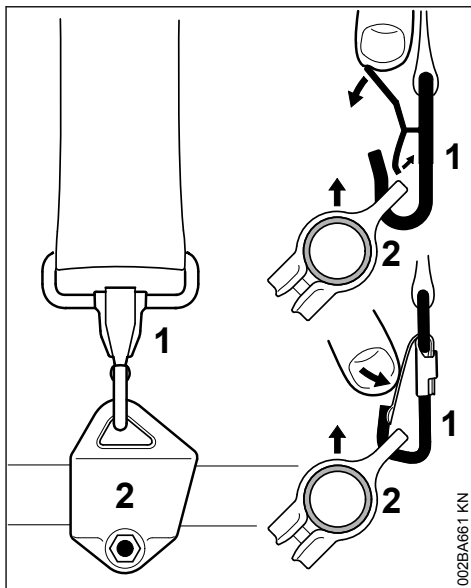
13.3 Enganchar la máquina en el cinturón de porte



El tipo y la ejecución del cinturón de porte y del mosquetón dependen del mercado.

- ▶ Enganchar el mosquetón (1) en la argolla de porte (2) en el vástago

13.4 Desenganchar la máquina del cinturón de porte



- ▶ Oprimir la brida en el mosquetón (1) y retirar del gancho la argolla de porte (2)

13.5 Deposición rápida de la máquina

⚠ ADVERTENCIA

En el momento en que esté surgiendo un peligro, se ha de arrojar rápidamente la máquina. Practicar la deposición rápida de la máquina. Al practicar, no arrojar la máquina al suelo, a fin de evitar que se dañe.

Para arrojarla, hacer prácticas con los dispositivos de soltado tal como se especifica en "Desenganchar la máquina del cinturón de porte".

Si se emplea un cinturón simple: practicar la forma de deslizarlo del hombro.

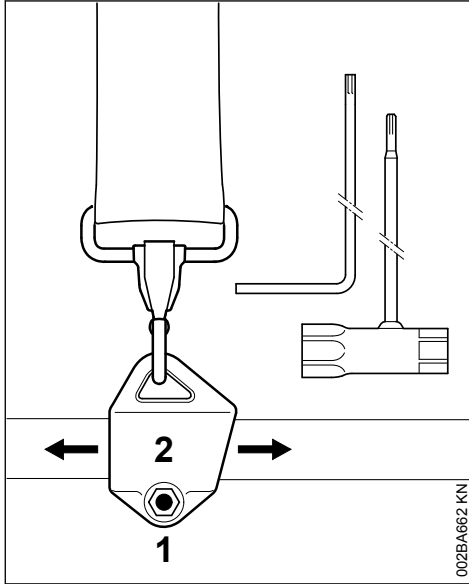
Si se emplea un cinturón doble: practicar en este cinturón la apertura rápida de la placa de cierre y la forma de deslizarlo de los hombros.

14 Equilibrar la máquina

14.1 Equilibrar la máquina

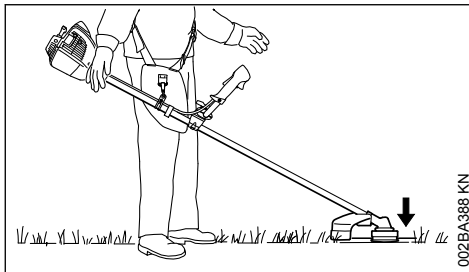
En función de la herramienta de corte montada, la máquina se equilibra de forma diferente.

Hasta que se cumplan las condiciones que figuran en "Posiciones de equilibrado", efectuar los siguientes pasos:



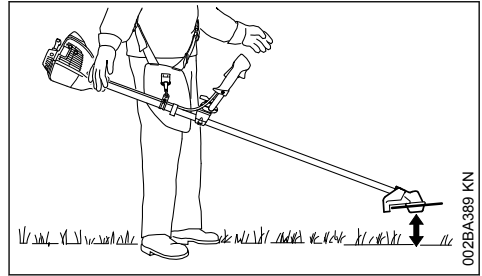
- ▶ Aflojar el tornillo (1)
- ▶ Desplazar la argolla de porte (2)
- ▶ Apretar ligeramente el tornillo
- ▶ Dejar balancearse la máquina
- ▶ Comprobar la posición final de balanceo

Posiciones de equilibrado



Las herramientas de corte, como los cabezales de corte, las hojas cortahierbas y las cuchillas cortamalesas

- ▶ Deben descansar ligeramente sobre el suelo



Hojas de sierra circular

- ▶ Deben "flotar" unos 20 cm (8 in) sobre el suelo

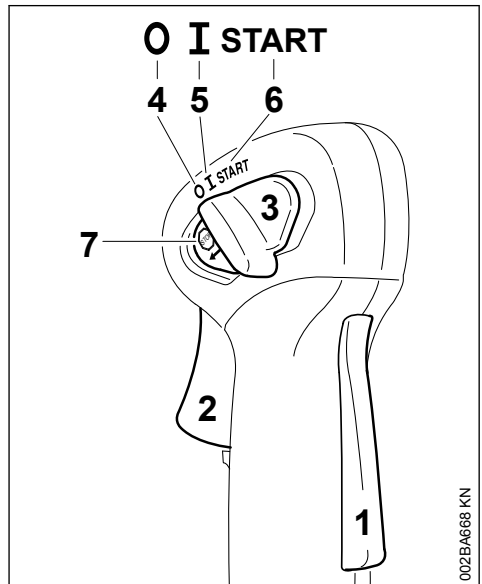
Una vez obtenida la posición de equilibrado correcta:

- ▶ Apretar el tornillo de la argolla de porte

15 Arrancar / parar el motor

15.1 Elementos de mando

15.1.1 Empuñadura de mando en el asidero tubular

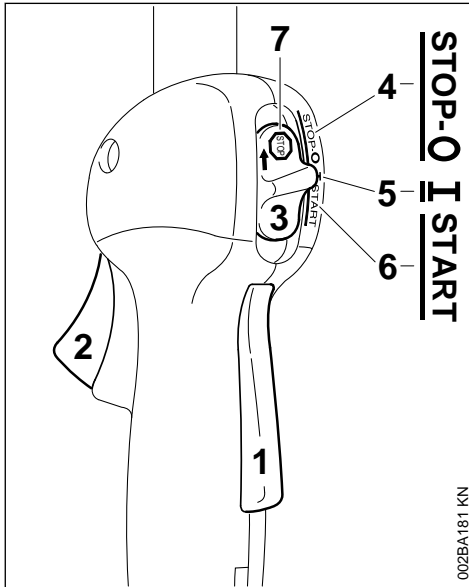


1 Bloqueo del acelerador

2 Acelerador

3 Cursor del mando unificado

15.1.2 Empuñadura de mando en el vástago



- 1 Bloqueo del acelerador
- 2 Acelerador
- 3 Cursor del mando unificado

15.1.3 Posiciones del cursor del mando unificado

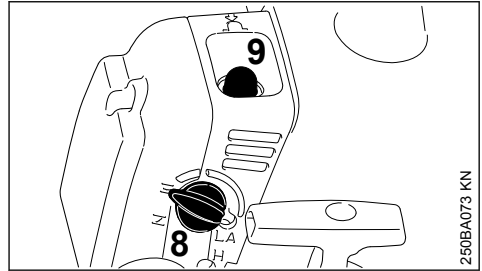
- 4 STOP-0 – Motor descon. – el encendido está desconectado
- 5 I – Funcionamiento – el motor está en marcha o puede arrancar
- 6 START – Arrancar – el encendido está conectado – el motor se puede poner en marcha

15.1.4 Símbolo en el cursor del mando unificado

- 7 – Señal de parada y flecha – para desconectar el motor, empujar el cursor del mando unificado en el sentido de la flecha existente en la señal de parada () a STOP-0

15.2 Iniciar

- ▶ Oprimir sucesivamente el bloqueo del acelerador y el acelerador
- ▶ Mantener ambos oprimidos
- ▶ Empujar el cursor del mando unificado a **START** y sujetarlo asimismo
- ▶ Soltar sucesivamente el acelerador, el cursor del mando unificado y el bloqueo del acelerador = **posición de gas de arranque**

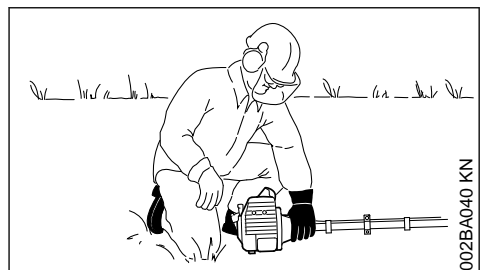
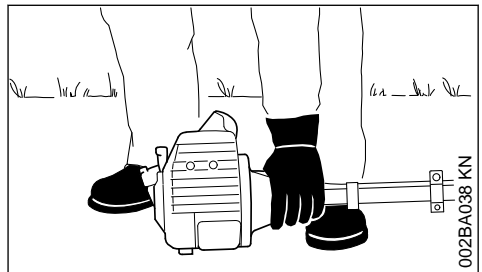


- ▶ Ajustar el botón giratorio (8) de la mariposa de arranque a

- Con el motor frío
- Con el motor caliente: aun cuando el motor haya estado ya en marcha, pero todavía esté frío

- ▶ Pulsar el fuelle (9) de la bomba manual de combustible 5 veces, como mínimo, aun cuando el fuelle esté lleno de combustible

15.2.1 Arrancar



- ▶ Poner la máquina en el suelo en una posición estable: el apoyo del motor y el protector para la herramienta de corte constituyen el apoyo.
- ▶ En caso de estar montado, quitar de la herramienta de corte el protector para el transporte

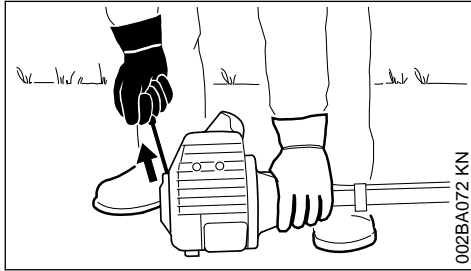
La herramienta de corte no deberá tocar el suelo ni objeto alguno: **¡peligro de accidente!**

- ▶ Adoptar una postura segura, por ejemplo, de pie, agachado o arrodillado

- ▶ Con la mano izquierda, presionar **firmemente** la máquina contra el suelo; al hacerlo, no tocar el acelerador, el bloqueo del mismo ni el cursor del mando unificado

INDICACIÓN

¡No poner el pie sobre el vástago ni arrodillarse encima de él!



- ▶ Con la mano derecha, agarrar la empuñadura de arranque
- ▶ Extraer lentamente la empuñadura de arranque hasta percibir una resistencia y tirar entonces con rapidez y fuerza de ella

INDICACIÓN

No extraer el cordón hasta el extremo, **¡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
- ▶ Seguir arrancando

15.2.2 Tras el primer encendido

- ▶ Girar el botón de la mariposa de arranque a I
- ▶ Seguir arrancando hasta que el motor se ponga en marcha

15.2.3 Una vez que el motor esté en marcha

- ▶ **Inmediatamente** pulsar el acelerador brevemente, el cursor del mando unificado salta a la posición de servicio **I**; el motor pasa a ralentí



ADVERTENCIA

Con el carburador bien ajustado, no deberá moverse la herramienta de corte en régimen de ralentí

La máquina está lista para el trabajo.

15.3 Parar el motor

- ▶ Empujar el cursor del mando unificado en el sentido de la flecha que hay en la señal de parada 0 a **0**

15.4 Con temperaturas muy bajas

Tras ponerse en marcha el motor:

- ▶ Oprimir brevemente el acelerador = desencas-trar la **posición de gas de arranque** – el cursor del mando unificado salta a la posición de funcionamiento **I** – el motor pasa a ralentí
- ▶ Dar poco gas
- ▶ Dejar calentarse brevemente el motor

15.5 Si no arranca el motor

15.5.1 Botón giratorio para la mariposa de arranque

Si tras el primer encendido del motor no se ha girado a tiempo el botón de la mariposa de arranque a I , el motor estará ahogado.

- ▶ Girar el botón de la mariposa de arranque a I
- ▶ Ajustar la **posición de gas de arranque**
- ▶ Arrancar el motor: para ello, tirar con fuerza del cordón de arranque, pueden hacer falta entre 10 y 20 intentos

Si no arranca el motor pese a ello

- ▶ Empujar el cursor del mando unificado en el sentido de la flecha que hay en la señal de parada 0 a **0**
- ▶ Desmontar la bujía, véase "Bujía"
- ▶ Secar la bujía
- ▶ Oprimir por completo el acelerador
- ▶ Tirar varias veces del cordón de arranque para ventilar la cámara de combustión
- ▶ Volver a montar la bujía, véase "Bujía"
- ▶ Empujar el cursor del mando unificado a **START**
- ▶ Girar el botón de la mariposa de arranque a I , también si el motor está frío
- ▶ Arrancar el motor

Si el motor caliente no arranca en la posición I

- ▶ Girar el botón de la mariposa de arranque a I
- ▶ Tras el primer encendido, girar el botón de la mariposa de arranque a I
- ▶ Seguir arrancando

15.5.2 Ajuste del cable del acelerador

- ▶ Comprobar el ajuste del cable del acelerador, véase "Ajustar el cable del acelerador"

15.5.3 El depósito se ha vaciado por completo con el motor en marcha

Recomendación: realizar los siguientes pasos independientemente del estado operativo del motor, antes de que se haya vaciado el depósito.

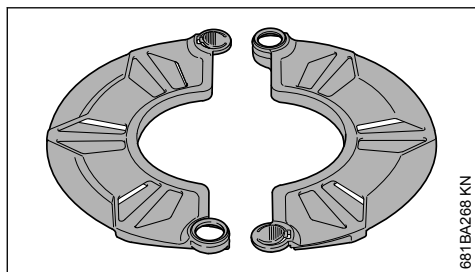
- ▶ Tras el repostaje, pulsar 5 veces, como mínimo, el fuelle de la bomba manual de combustible aun cuando el fuelle esté lleno de combustible
- ▶ Ajustar el botón de la mariposa de arranque a \overline{I}
- ▶ Proseguir con el capítulo "Arrancar" y arrancar de nuevo el motor "como con el motor frío"

16 Transporte de la máquina

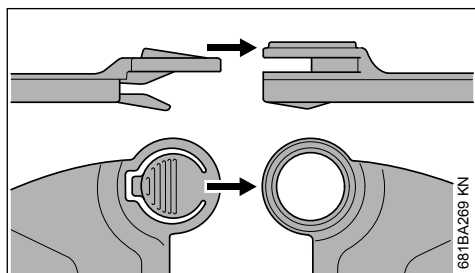
16.1 Emplear el protector para el transporte

El tipo de protector para el transporte está en función del tipo de herramienta de corte de metal adjuntado en el volumen de suministro de la máquina. Los protectores para el transporte se pueden adquirir como accesorio especial.

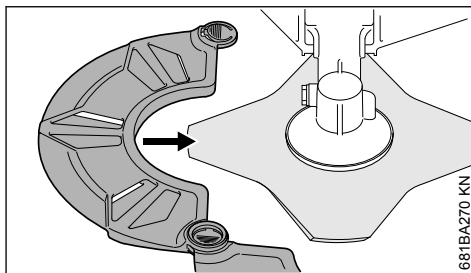
16.2 Hojas cortahierbas 230 mm



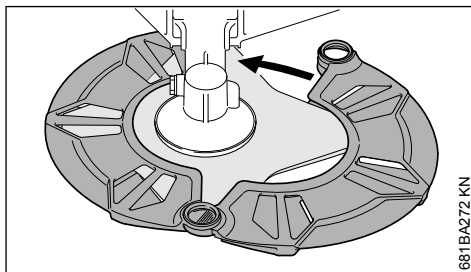
681BA268 KN



681BA269 KN

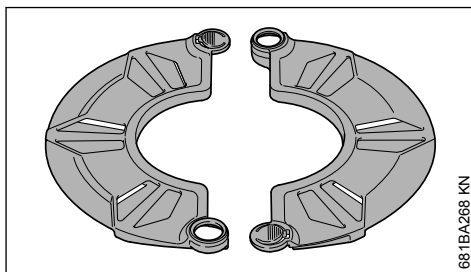


681BA270 KN

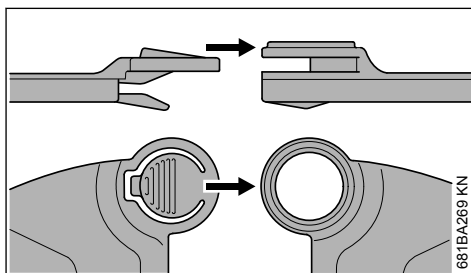


681BA272 KN

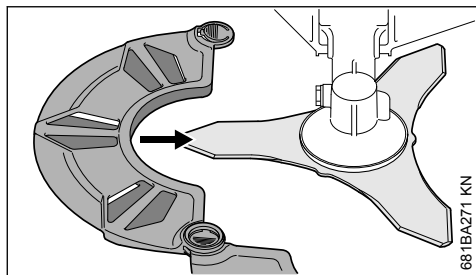
16.3 Cuchilla cortamalezas 250 mm



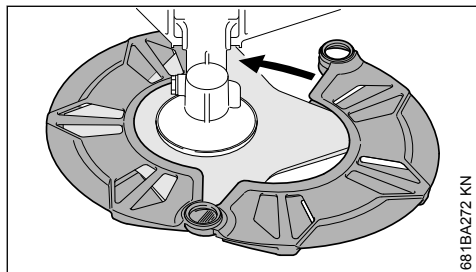
681BA268 KN



681BA269 KN

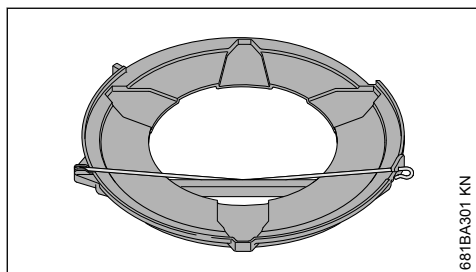


681BA271 KN

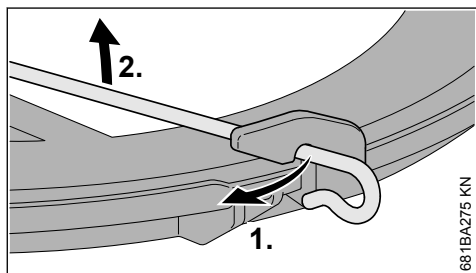


681BA272 KN

16.4 Hojas cortahierbas hasta 260 mm

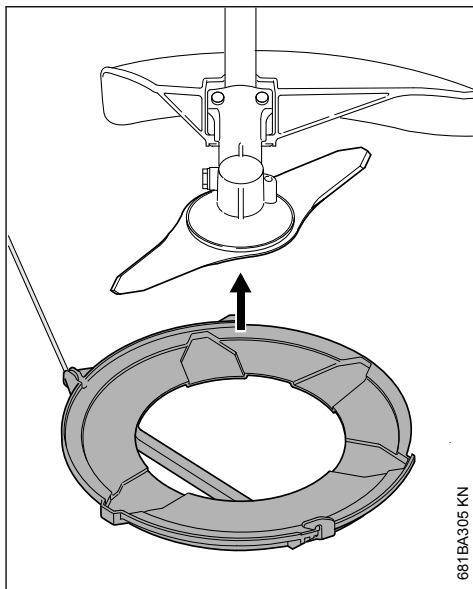


681BA301 KN



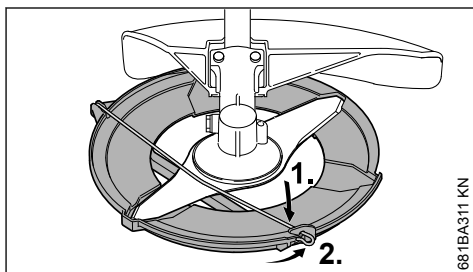
681BA275 KN

- ▶ Desenganchar el estribo de sujeción del protector para el transporte
- ▶ Girar el estribo de sujeción hacia fuera



681BA305 KN

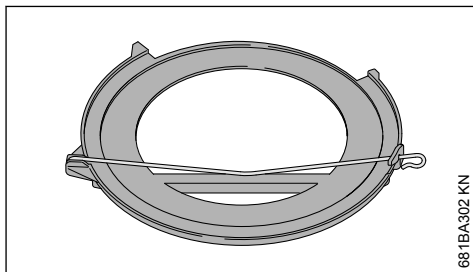
- ▶ Aplicar desde abajo el protector para el transporte a la herramienta de corte



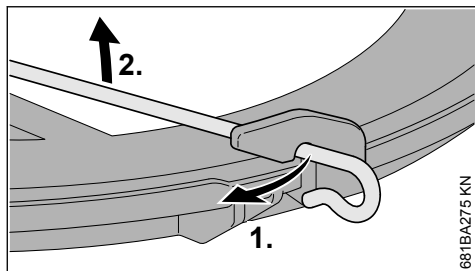
681BA311 KN

- ▶ Girar el estribo de sujeción hacia dentro
- ▶ Enganchar el estribo de sujeción del protector para el transporte

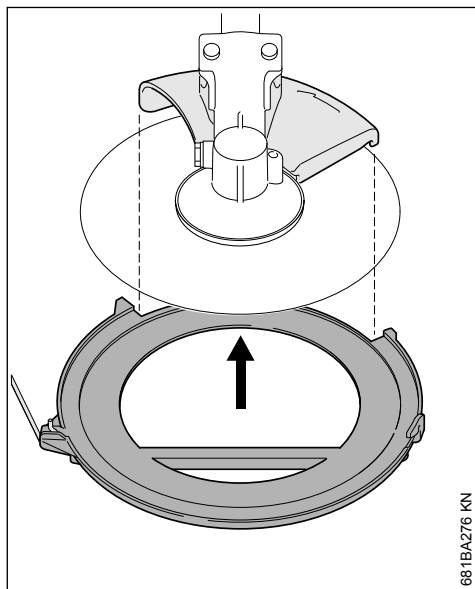
16.5 Hojas de sierra circular



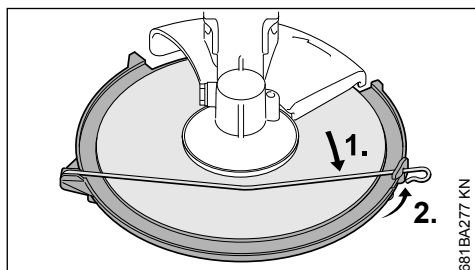
681BA302 KN



- Desenganchar el estribo de sujeción del protector para el transporte



- Girar el estribo de sujeción hacia fuera
- Aplicar desde abajo el protector para el transporte a la herramienta de corte; al hacerlo, prestar atención a que el tope quede centrado en el rebaje



- Girar el estribo de sujeción hacia dentro

- Enganchar el estribo de sujeción del protector para el transporte

17 Indicaciones para el servicio

17.1 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.

17.2 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.

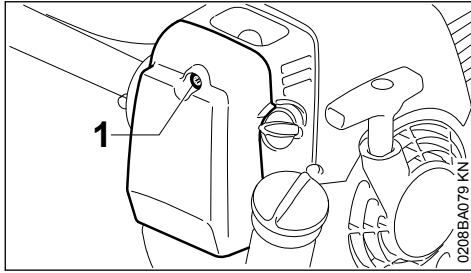
17.3 Después del trabajo

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".

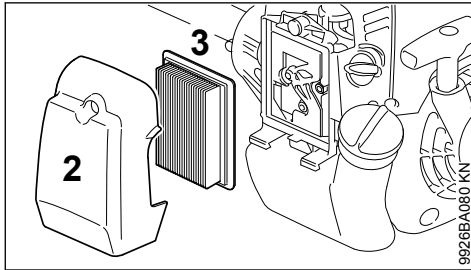
18 Filtro de aire

18.1 Si disminuye perceptiblemente la potencia del motor

- Poner el botón giratorio de la mariposa de arranque en \overline{I}



- ▶ Aflojar los tornillos de fijación (1)



- ▶ Retirar la tapa del filtro (2)
- ▶ Eliminar la mayoría de la suciedad del interior de la tapa del filtro y del entorno del filtro (3)
- ▶ Quitar el filtro y examinarlo; sustituirlo si está sucio o dañado
- ▶ Colocar el filtro en la caja del filtro
- ▶ Montar la tapa del filtro

19 Ajustar el carburador

19.1 Información básica

El carburador se ha ajustado de fábrica a valores estándar.

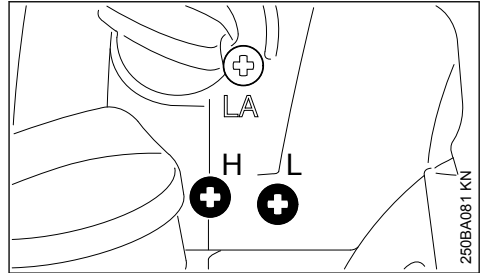
Este ajuste del carburador está armonizado, de manera que el motor recibe una mezcla óptima de combustible y aire en cualquier estado operativo.

19.2 Preparar la máquina

- ▶ Parar el motor
- ▶ Montar la herramienta de corte
- ▶ Controlar el filtro de aire; limpiarlo o sustituirlo si es necesario
- ▶ Comprobar el ajuste del cable del acelerador; ajustarlo si es necesario. Véase "Ajustar el cable del acelerador"

19.3 Realizar el ajuste estándar

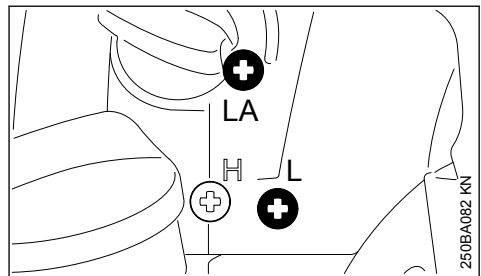
- Tornillo regulador principal (H) = 3/4
- Tornillo de ajuste del ralentí (L) = 3/4



- ▶ 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 el tope y girarlo luego 3/4 de vuelta en sentido antihorario

19.4 Ajustar el ralentí

- ▶ Realizar el ajuste estándar
- ▶ Arrancar el motor y dejar que se caliente



19.4.1 El motor se para en ralentí

- ▶ Girar el tornillo de tope del ralentí (LA) en sentido horario hasta que el motor funcione con regularidad; la herramienta de corte no deberá moverse

19.4.2 La herramienta de corte gira en ralentí

- ▶ Girar el tornillo de tope del ralentí (LA) en sentido antihorario hasta que se detenga la herramienta de corte y seguir girándolo luego aprox. entre media y 1 vuelta en el mismo sentido

**ADVERTENCIA**

Si la herramienta de corte no permanece parada en ralentí tras realizar el ajuste, encargar la reparación de la máquina a un distribuidor especializado.

19.4.3 Régimen de ralentí irregular; aceleración deficiente (pese a la modificación del ajuste LA)

El ajuste del ralentí es demasiado pobre.

- ▶ Girar el tornillo de ajuste del ralentí (L) en sentido antihorario hasta que el motor funcione con regularidad y acelere bien, como máximo, hasta el tope

19.4.4 Régimen de ralentí irregular

El ajuste del ralentí es demasiado rico.

- ▶ Girar el tornillo de ajuste del ralentí (L) en sentido horario hasta que el motor funcione con regularidad y acelere bien; como máximo, hasta el tope

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).

19.5 Corrección del ajuste del carburador para servicios a gran altura

Si el motor no funciona satisfactoriamente, podrá resultar necesaria una pequeña corrección:

- ▶ Realizar el ajuste estándar
- ▶ Dejar calentarse el motor en marcha
- ▶ Girar muy poco el tornillo regulador principal (H) en sentido horario (empobrecer la mezcla) como máximo, hasta el tope

INDICACIÓN

Tras bajar de gran altitud, se ha de restablecer el ajuste estándar del carburador.

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

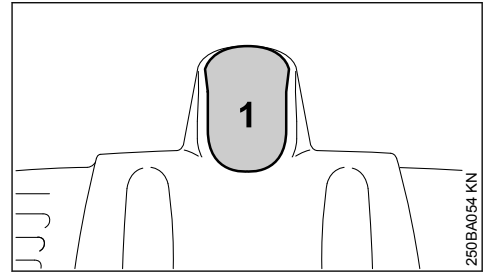
20 Bujía

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

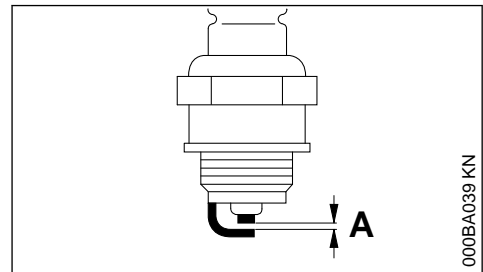
20.1 Desmontar la bujía

- ▶ Parar el motor



- ▶ Retirar el enchufe de la bujía (1)
- ▶ Desenroscar la bujía

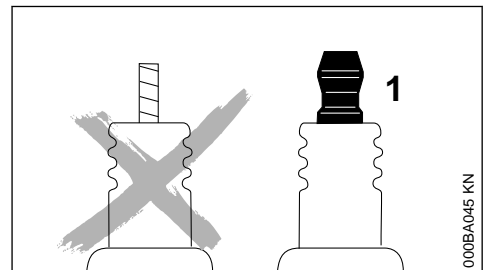
20.2 Examinar la bujía



- ▶ Limpiar la bujía si está sucia
- ▶ Comprobar la distancia entre electrodos (A) y reajustarla si es necesario – para el valor de la distancia, 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

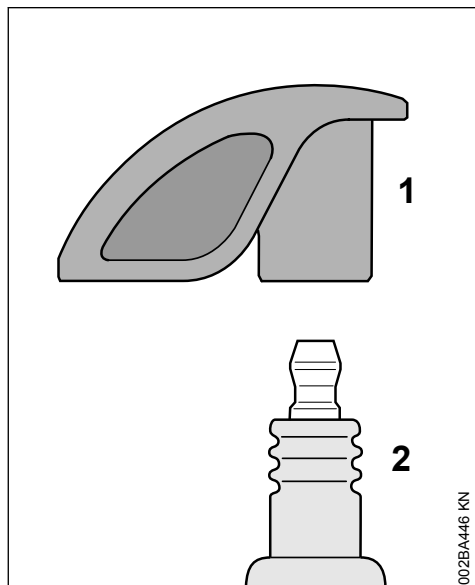


! ADVERTENCIA

En caso de no estar apretada la tuerca de conexión (1) o si esta falta, pueden producirse chispas. Si se trabaja en un entorno fácilmente inflamable o explosivo se pueden provocar incendios o explosiones. Las personas pueden sufrir lesiones graves o se pueden producir daños materiales.

- ▶ Emplear bujías desparasitadas con tuerca de conexión fija

20.3 Montar la bujía



- ▶ Enroscar la bujía (2) y presionar firmemente el enchufe (1) de la misma sobre la bujía (2)

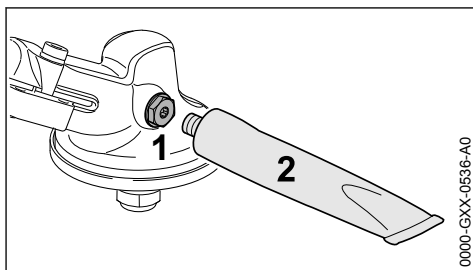
21 Comportamiento de marcha del motor

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

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

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

22 Lubricar el engranaje



Controlar la grasa del engranaje cada 25 horas de servicio y engrasarlo si lo requiere su estado:

- ▶ Desenroscar el tornillo de cierre (1)
- ▶ En caso que no se vea grasa en el lado interior del tornillo de cierre (1): enroscar el tubo (2) con grasa para engranajes STIHL (accesorio especial)
- ▶ Introducir presionando 5 g (1/5 oz.) de grasa del tubo (2) en el engranaje

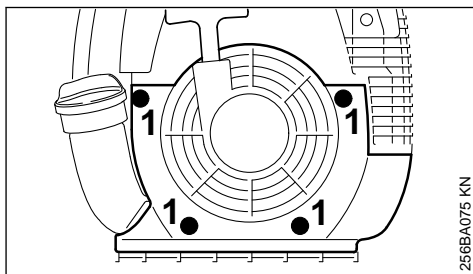
INDICACIÓN

No llenar por completo el engranaje de grasa.

- ▶ Desenroscar el tubo (2)
- ▶ Enroscar el tornillo de cierre (1) y apretarlo

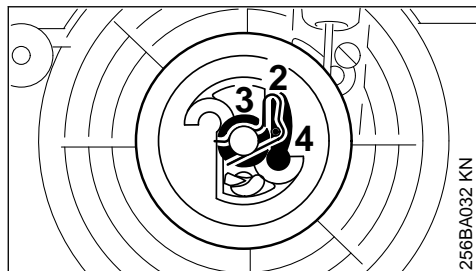
23 Cambiar el cordón de arranque / resorte de retracción

23.1 Desmontar la caja del ventilador



- ▶ Desenroscar los tornillos (1)
- ▶ Quitar la caja del ventilador

23.2 Cambiar el cordón de arranque



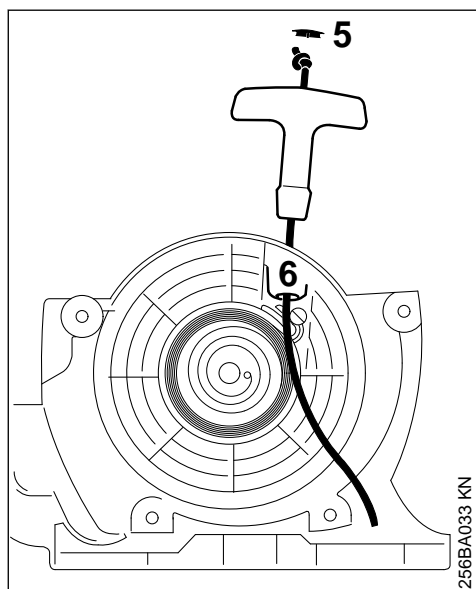
256BA032 KN

- ▶ Separar la abrazadera elástica (2) presionando
- ▶ Extraer con cuidado el rodillo del cordón con la arandela (3) y el trinquete (4)



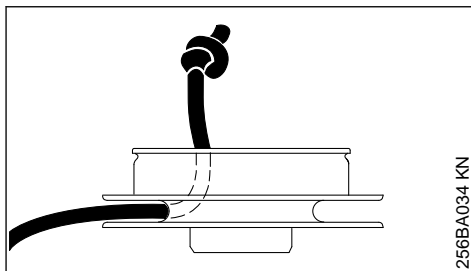
ADVERTENCIA

El resorte de retracción para el rodillo del cordón puede saltar hacia fuera – ¡peligro de lesiones!



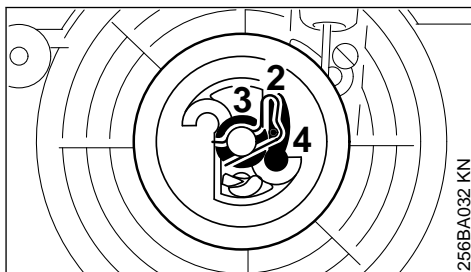
256BA033 KN

- ▶ Sacar la caperuza (5) de la empuñadura apalancando
- ▶ Quitar los restos de cordón del rodillo y la empuñadura de arranque
- ▶ Hacer un nudo sencillo en el nuevo cordón de arranque y pasar éste desde arriba por la empuñadura y el casquillo del cordón (6)
- ▶ Volver a colocar la caperuza en la empuñadura y apretarla



256BA034 KN

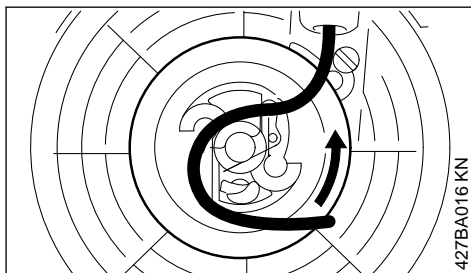
- ▶ Pasar el cordón de arranque por el rodillo y asegurarlo en éste con un nudo sencillo
- ▶ Humectar el orificio de apoyo del rodillo del cordón con aceite exento de resina
- ▶ Calar el rodillo del cordón en el eje – girarlo un poco en vaivén hasta que encastre el ojal del resorte de retracción



256BA032 KN

- ▶ Colocar el trinquete (4)
- ▶ Colocar la arandela (3)
- ▶ Montar la abrazadera elástica (2) presionando – ésta tiene que estar orientada en sentido antihorario y alajar el pivote del trinquete

23.3 Tensar el resorte de retracción



427BA016 KN

- ▶ Formar un lazo con el cordón de arranque desenrollado y girar el rodillo seis vueltas con este lazo en sentido antihorario
- ▶ Sujetar el rodillo del cordón
- ▶ Extraer el cordón retorcido y ponerlo en orden
- ▶ Soltar el rodillo del cordón

- ▶ Dejar ir lentamente el cordón de arranque para que se enrolle correctamente en el rodillo.

La empuñadura de arranque se tiene que asentar firmemente por tracción en el casquillo para el cordón. Si se vuelca hacia un lado: tensar el resorte una vuelta más.

INDICACIÓN

Estando completamente extraído el cordón, el rodillo del mismo se deberá poder girar todavía una vuelta y media. Si no es posible, el resorte estará demasiado tensado – **¡peligro de rotura!**

- ▶ Desenrollar entonces el cordón una vuelta en el rodillo
- ▶ Montar la caja del ventilador

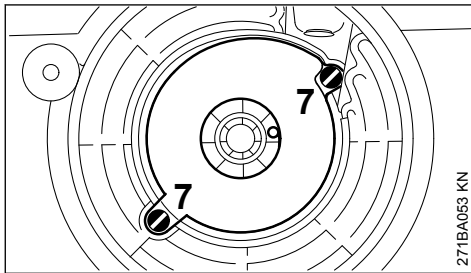
23.4 Sustituir el resorte de retracción roto

- ▶ Desmontar el rodillo del cordón tal como se describe en "Cambiar el cordón de arranque"



ADVERTENCIA

Las piezas del resorte pueden estar todavía sometidas a tensión y pueden saltar hacia fuera al retirar el rodillo del cordón y tras desmontar la caja del resorte – **¡peligro de lesiones!** Ponerse un protector para la cara y guantes de protección.



- ▶ Quitar los tornillos (7)
- ▶ Sacar la carcasa del resorte y las piezas de éste
- ▶ Humedecer el nuevo resorte de repuesto listo para el montaje en la nueva caja del mismo con algunas gotas de aceite exento de resina
- ▶ Colocar el resorte de repuesto con la caja para el mismo – el fondo, orientado hacia arriba

Si hubiera saltado el resorte al hacerlo: volver a ponerlo – en sentido horario – desde fuera hacia dentro.

- ▶ Volver a enroscar los tornillos
- ▶ Volver a montar el rodillo del cordón – tal como se describe en "Cambiar el cordón de arranque"
- ▶ Tensar el resorte de retracción
- ▶ Montar la caja del ventilador

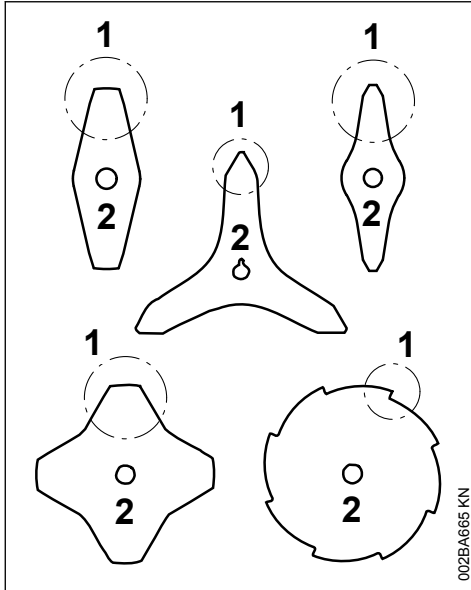
24 Guardar la máquina

En pausas de servicio, a partir de unos 30 días

- ▶ Vaciar y limpiar el depósito de gasolina en un lugar bien ventilado
- ▶ Gestionar los residuos del combustible según las normas y los principios ecológicos
- ▶ Si se dispone de una bomba manual de combustible: presionarla al menos 5 veces antes de arrancar el motor
- ▶ Arrancar el motor y dejarlo funcionar en ralentí hasta que se pare
- ▶ Quitar la herramienta de corte, limpiarla y revisarla. Tratar las herramientas de corte de metal con aceite protector.
- ▶ Limpiar la máquina a fondo
- ▶ Limpiar el filtro de aire
- ▶ Guardar la máquina en un lugar seco y seguro – protegerla contra el uso por personas ajenas (p. ej. por niños)

25 Afilar herramientas de corte de metal

- ▶ Si el desgaste es escaso, afilar las herramientas de corte con una lima apropiada (accesorio especial) – si el desgaste es elevado y existen mellas, afilarlas con una afiladora o encargar el servicio al distribuidor especializado – STIHL recomienda el distribuidor especializado STIHL
- ▶ Afilar con frecuencia, quitar poco material: para un simple reafilado suelen ser suficientes dos o tres pasadas con la lima



- ▶ Afilar uniformemente las hojas de la cuchilla (1) – no modificar el contorno de la hoja básica (2)

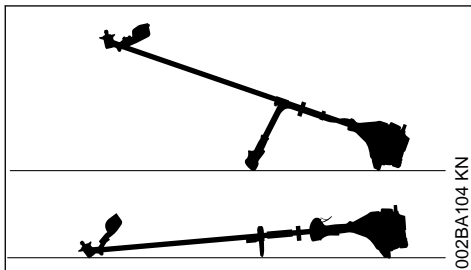
Para más instrucciones de afilado, consulte en el embalaje de la herramienta de corte. Guardar el embalaje por este motivo.

25.1 Equilibrado

- ▶ Reafilar unas 5 veces, comprobar luego las herramientas de corte con el dispositivo de equilibrado STIHL (accesorio especial) en cuanto a desequilibrio y equilibrarlas o encargar el servicio al distribuidor especializado – STIHL recomienda el distribuidor especializado STIHL

26 Mantenimiento del cabezal de corte

26.1 Depositar la máquina



- ▶ Parar el motor
- ▶ Depositar la máquina, de manera que el alojamiento para la herramienta de corte esté orientado hacia arriba

26.2 Renovar el hilo de corte

Antes de renovar el cabezal de corte, examinarlo sin falta en cuanto a desgaste.

⚠ ADVERTENCIA

Si se pueden ver huellas de desgaste pronunciadas, se ha de cambiar el cabezal de corte completo.

El hilo de corte se llamará en adelante simplemente "hilo".

En el volumen de suministro del cabezal de corte existen unas instrucciones ilustradas que muestran la renovación del hilo. Por ello, guardar bien las instrucciones para el cabezal de corte.

- ▶ Si es necesario, desmontar el cabezal de corte

26.3 Reajustar el hilo de corte

STIHL SuperCut

El hilo sólo se reajusta automáticamente, si tiene **6 cm (2 1/2 in.)**, como mínimo, de longitud – mediante la cuchilla existente en el protector se acortan los hilos de corte demasiado largos a la longitud óptima.

STIHL AutoCut

- ▶ Sostener la máquina con el motor en marcha sobre una superficie cubierta de hierba – el cabezal de corte tiene que estar girando
- ▶ Tocar suavemente el suelo con el cabezal de corte – el hilo se reajusta y la cuchilla existente en el protector lo acorta a la longitud correcta

Cada vez que se toca el suelo, el cabezal reajusta el hilo. Por ello, fijarse durante el trabajo en el rendimiento de corte del cabezal. En caso de tocar con demasiada frecuencia el suelo, la cuchilla corta trozos de hilo sin usar.

El reajuste sólo tiene lugar, si los dos extremos del hilo tienen todavía una longitud de al menos **2,5 cm (1 in.)**.

STIHL TrimCut**! ADVERTENCIA**

Para reajustar el hilo de corte con la mano, parar sin falta el motor – de lo contrario, existe **¡peligro de lesiones!**

- ▶ Tirar de la caja de la bobina hacia arriba – girarla en sentido antihorario – aprox. 1/6 de vuelta – hasta la posición de enclavamiento – y dejarla volver por fuerza elástica
- ▶ Tirar de los extremos del cordón hacia fuera

Repetir el proceso en caso necesario hasta que los dos extremos del hilo alcancen la cuchilla del protector.

Un movimiento giratorio de muesca a muesca libera unos **4 cm (1 1/2 in.)** de hilo.

26.4 Sustituir el hilo**STIHL PolyCut**

En el cabezal de corte PolyCut se puede enganchar también un hilo cortado en lugar de la cuchilla de corte.

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut**! ADVERTENCIA**

Para cargar el cabezal de corte con la mano, parar sin falta el motor – de lo contrario, existe **¡peligro de lesiones!**

- ▶ Cargar el cabezal de corte con hilo cortado siguiendo las instrucciones suministradas

26.5 Sustituir la cuchilla**26.5.1 STIHL PolyCut**

Antes de sustituir las cuchillas de corte, comprobar sin falta el cabezal en cuanto a desgaste.

! ADVERTENCIA

Si se pueden ver huellas de desgaste pronunciadas, se ha de cambiar el cabezal de corte completo.

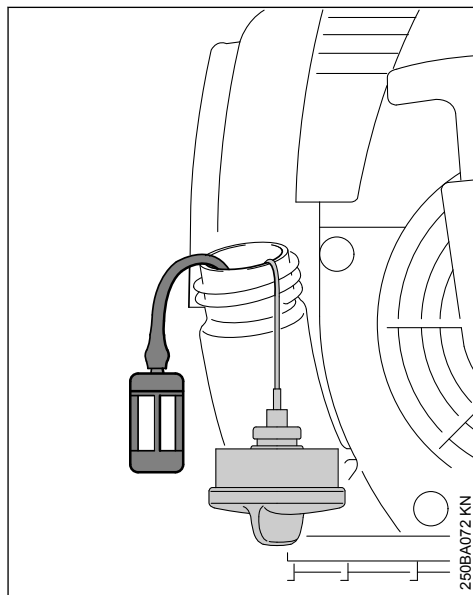
Las cuchillas de corte se llamarán en adelante simplemente "cuchillas".

En el volumen de suministro del cabezal de corte existen unas instrucciones ilustradas que muestran la renovación de las cuchillas. Por ello, guardar bien las instrucciones para el cabezal de corte.

! ADVERTENCIA

Para cargar el cabezal de corte con la mano, parar sin falta el motor – de lo contrario, existe **¡peligro de lesiones!**

- ▶ Desmontar el cabezal de corte
- ▶ Renovar la cuchilla, tal como se muestra en las instrucciones ilustradas
- ▶ Volver a montar el cabezal de corte

27 Comprobación y mantenimiento por el usuario**27.1 Cambiar el cabezal de aspiración de combustible**

Cambiar regularmente el cabezal de aspiración de combustible – para ello:

- ▶ Vaciar el depósito de combustible
- ▶ Extraer del depósito el cabezal de aspiración de combustible con un gancho y retirarlo del tubo flexible
- ▶ Insertar un nuevo cabezal de aspiración en el tubo flexible
- ▶ Volver a poner el cabezal de aspiración en el depósito

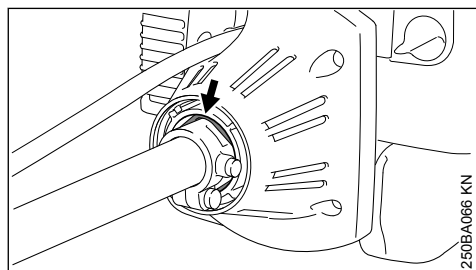
28 Comprobación y mantenimiento por el distribuidor especializado

Entre la unidad motriz y el vástago hay montado un elemento de goma para amortiguar las vibraciones. Encargar su comprobación en caso de detectarse desgaste o vibraciones continuamente elevadas.

28.1 Trabajos de mantenimiento

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

28.2 Elemento antivibrador



29 Instrucciones de mantenimiento y conservación

Estas indicaciones hacen referencia a condiciones de trabajo normales. En condiciones de trabajo más complicadas (fuerte acumulación de polvo, etc.) y jornadas de trabajo más largas, deberán reducirse correspondientemente los intervalos indicados.

		Antes de comenzar el trabajo	Tras finalizar el trabajo o a diario	Tras llenar el depósito	Semanalmente	Mensualmente	Anualmente	En caso de avería	En caso de daños	Si es necesario
Máquina completa	Control visual (estado, estanqueidad)	X		X						
	Limpiar		X							
	Sustituir las piezas dañadas	X							X	
Empuñadura de mando	Comprobación del funcionamiento	X		X						
Filtro de aire	Control visual					X		X		
	Limpiar							X		X
	Sustituir								X	
Bomba manual de combustible (si existe)	Comprobar	X								
	Acudir a un distribuidor especializado ¹⁾ para su reparación								X	
Cabezal de aspiración del depósito de combustible	Comprobar							X		
	Sustituir						X		X	X

Estas indicaciones hacen referencia a condiciones de trabajo normales. En condiciones de trabajo más complicadas (fuerte acumulación de polvo, etc.) y jornadas de trabajo más largas, deberán reducirse correspondientemente los intervalos indicados.		Antes de comenzar el trabajo	Tras finalizar el trabajo o a diario	Tras llenar el depósito	Semanalmente	Mensualmente	Anualmente	En caso de avería	En caso de daños	Si es necesario
Depósito de combustible	Limpiar					X		X		X
Carburador	Comprobar el ralentí, la herramienta de corte no deberá girar	X		X						
	Ajustar el ralentí									X
Bujía	Ajustar la distancia entre electrodos							X		
	Sustituir cada 100 horas de servicio									
Abertura de aspiración para aire de refrigeración	Control visual		X							
	Limpiar									X
Tornillos y tuercas accesibles (excepto tornillos de regulación)	Reapretar									X
Elementos antivibradores	Comprobar ²⁾	X						X		X
	Acudir a un distribuidor especializado para sustituir ¹⁾								X	
Herramienta de corte	Control visual	X		X						
	Sustituir								X	
	Comprobar el asiento firme	X		X						
Herramienta de corte de metal	Afilar	X								X
Engrase del engranaje (con tornillo de cierre)	Comprobar					X		X		X
	Completar									X
Rótulos adhesivos de seguridad	Sustituir								X	

¹⁾Stihl recomienda distribuidores especializados STIHL
²⁾Véase el capítulo "Comprobación y mantenimiento por medio del distribuidor especializado", apartado "Elementos antivibradores"

30 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

30.1 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 encargárselos 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 cursillos 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 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

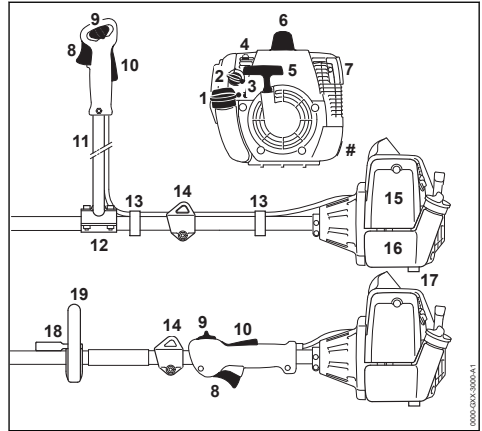
30.2 Piezas de desgaste

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 ellas forman parte, entre otras:

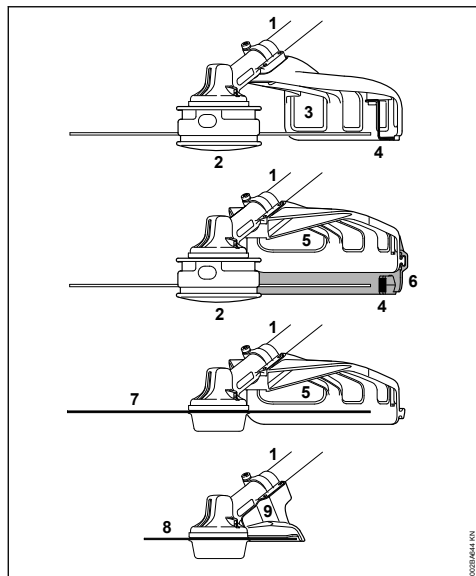
- Herramientas de corte (de todos los tipos)
- Piezas de fijación para herramientas de corte (plato de rodadura, tuerca, etc.)
- Protectores de herramientas de corte
- Embrague
- Filtro (para aire, combustible)
- Dispositivo de arranque

- Bujía
- Elementos antivibradores

31 Componentes importantes



- 1 Cierre del depósito de combustible
- 2 Botón giratorio para la mariposa de arranque
- 3 Tornillos de ajuste del carburador
- 4 Bomba manual de combustible
- 5 Empuñadura de arranque
- 6 Enchufe de la bujía
- 7 Silenciador
- 8 Acelerador
- 9 Cursor del mando unificado
- 10 Bloqueo del acelerador
- 11 Asidero tubular de doble empuñadura
- 12 Apoyo para la empuñadura
- 13 Soporte del cable del acelerador
- 14 Argolla de porte
- 15 Tapa del filtro de aire
- 16 Depósito de combustible
- 17 Apoyo de la máquina
- 18 Estribo (limitador de paso, dependiendo del país)
- 19 Manillar cerrado
- # Número de máquina



- 1 Vástago
- 2 Cabezal de corte
- 3 Protector (sólo para cabezales de corte)
- 4 Cuchilla (para cabezal de corte)
- 5 Protector (para todas las herramientas de segar)
- 6 Faldón (para cabezales de corte)
- 7 Herramienta de corte de metal
- 8 Hoja de sierra circular
- 9 Tope (sólo para hojas de sierra circular)

32 Datos técnicos

32.1 Motor

Motor monocilíndrico de dos tiempos

Cilindrada:	30,8 cm ³
Diámetro:	35 mm
Carrera:	32 mm
Potencia según ISO 8893:	1,3 kW (1,8 CV)
	a 9000 rpm
Régimen de ralentí:	2800 rpm
Régimen de limitación de caudal (valor nominal):	12300 rpm
Régimen máx. del árbol de salida de fuerza (herramienta de corte)	9150 rpm

32.2 Sistema de encendido

Encendido por magneto de control electrónico

Bujía (desparasitada): NGK CMR6H
 Distancia entre electrodos: 0,5 mm

32.3 Sistema de combustible

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

Capacidad del depósito de combustible: 640 cm³ (0,64 l)

32.4 Peso

Depósito vacío, sin herramienta de corte ni protector

FS 120	6,3 kg
FS 120 R	6,0 kg

32.5 Longitud total

sin herramienta de corte: 1765 mm

32.6 Valores de sonido y vibraciones

Para más detalles relativos al cumplimiento de la pauta de la patronal sobre vibraciones 2002/44/CE, véase

www.stihl.com/vib

32.6.1 Nivel de presión sonora L_{peq} según ISO 22868

FS 120

con cabezal de corte	98 dB(A)
con herramienta de segar de metal	98 dB(A)

FS 120 R

con cabezal de corte	98 dB(A)
con herramienta de segar de metal	98 dB(A)

32.6.2 Nivel de potencia acústica L_{waq} según ISO 22868

FS 120

con cabezal de corte	107 dB(A)
con herramienta de segar de metal	107 dB(A)

FS 120 R

con cabezal de corte	107 dB(A)
con herramienta de segar de metal	107 dB(A)

32.6.3 Valor de vibraciones $a_{hv,eq}$ según ISO 22867

FS 120

	Empuñadura izquierda	Empuñadura derecha
con cabezal de corte	6,3 m/s ²	5,0 m/s ²
con herramienta de segar de metal	4,9 m/s ²	4,2 m/s ²

FS 120 R

	Empuñadura izquierda	Empuñadura derecha
con cabezal de corte	8,0 m/s ²	9,0 m/s ²
con herramienta de segar de metal	9,5 m/s ²	10,5 m/s ²

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

32.7 REACH

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

Información para cumplimentar la ordenanza REACH (CE) núm. 1907/2006, véase

www.stihl.com/reach

32.8 Valor de emisiones de gases de escape

El valor de CO₂ medido en el procedimiento de sistema de homologación de la UE se indica en

www.stihl.com/co2

Indicar en los datos técnicos específicos del producto.

El valor medido de CO₂ se ha determinado en un motor representativo según un procedimiento de comprobación normalizado en condiciones de laboratorio y no representa una garantía explícita o implícita de la potencia de un motor concreto.

Con el uso y mantenimiento previstos estipulados en este manual de instrucciones se cumplen los requerimientos correspondientes de las emisiones de gases de escape. En el caso de modificaciones del motor se suspende el permiso de funcionamiento.

33 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 cursillos 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.

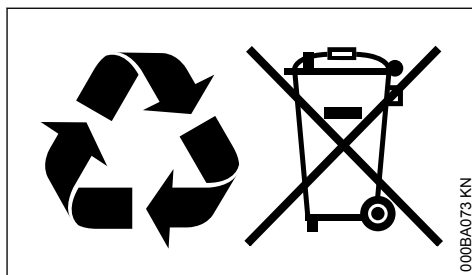
STIHL recomienda emplear piezas de repuesto originales STIHL.

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).

34 Gestión de residuos

La administración municipal o los distribuidores especializados STIHL ofrecen información sobre la gestión de residuos.

Una gestión indebida puede dañar la salud y el medio ambiente.



- ▶ Llevar los productos STIHL incluido el embalaje a un punto de recogida adecuado para el reciclado con arreglo a las prescripciones locales.
- ▶ No echarlos a la basura doméstica.

35 Declaración de conformidad UE

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

Alemania

declara, como único responsable, que

Tipo: Motoguadaña
 Marca: STIHL
 Modelo: FS 120
 FS 120 R
 Identificación de serie: 4134
 Cilindrada: 30,8 cm³

cumple las disposiciones pertinentes de las directrices 2011/65/UE, 2006/42/CE, 2014/30/UE y 2000/14/CE y que se ha desarrollado y fabricado en cada caso conforme a las versiones de las normas siguientes vigentes en la fecha de producción:

EN ISO 11806-1, EN 55012, EN 61000-6-1

Para determinar los niveles de potencia acústica medido y garantizado, se ha procedido conforme a la directriz 2000/14/CE, anexo V, aplicándose la norma ISO 10884.

Nivel de potencia acústica medido

FS 120: 110 dB(A)
 FS 120 R: 110 dB(A)

Nivel de potencia acústica garantizado

FS 120: 112 dB(A)
 FS 120 R: 112 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 misma.

Waiblingen, 01/08/2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Atentamente,



Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs
 & Global Governmental Relations

**36 Direcciones**

www.stihl.com

Índice

1	Referente a estas Instruções de serviço...	44
2	Indicações de segurança e técnica de trabalho.....	45
3	Combinações autorizadas de ferramenta de corte, protecção, cabo, cinto de suporte...	55
4	Ferramentas de anexo autorizadas.....	56
5	Aplicar o cabo para duas mãos.....	56
6	Aplicar o cabo circular.....	58
7	Regular os tirantes de gás.....	59
8	Aplicar o olhal de suporte.....	60
9	Aplicar a protecção.....	61
10	Aplicar a ferramenta de corte.....	62
11	Combustível.....	65
12	Meter combustível.....	66
13	Pôr o cinto de suporte	66
14	Equilibrar o aparelho.....	69
15	Arrancar / Parar o motor	70
16	Transportar o aparelho.....	72
17	Indicações de serviço	75
18	Filtro de ar.....	75
19	Regular o carburador.....	75
20	Vela de ignição.....	77
21	Comportamento da marcha do motor.....	78
22	Lubrificar a engrenagem	78
23	Substituir a corda de arranque / mola de retorno	78
24	Guardar o aparelho.....	80
25	Afiar as ferramentas de corte metálicas...	80
26	Manter a cabeça de corte.....	81
27	Controlo e manutenção pelo utilizador.....	82
28	Controlo e manutenção pelo revendedor especializado	82
29	Indicações de manutenção e de conservação	83
30	Minimizar o desgaste, e evitar os danos...	84
31	Peças importantes.....	85
32	Dados técnicos.....	86
33	Indicações de reparação.....	87
34	Eliminação.....	87
35	Declaração de conformidade CE.....	87
36	Endereços.....	88

1 Referente a estas Instruções de serviço**1.1 Símbolos gráficos**

Os símbolos ilustrados aplicados no aparelho são explicados neste manual de instruções.

Em função do aparelho e do equipamento podem ser aplicados os seguintes símbolos ilustrados.



Reservatório de combustível; mistura de combustível da gasolina e do óleo do motor



Acionar a bomba manual de combustível

1.2 Marcação de secções no texto



ATENÇÃO

Aviso! Perigo de acidentes e de ferimentos em pessoas e danos materiais graves.

AVISO

Aviso! Perigo de danos no aparelho ou em componentes individuais.

1.3 Aperfeiçoamento técnico

A STIHL trabalha permanentemente no aperfeiçoamento de todas as máquinas e de todos os aparelhos. Por esse motivo, reservamo-nos o direito a alterações na forma, técnica e equipamento do material fornecido.

Por esta razão, não podem ser feitas reivindicações com base nas indicações e ilustrações deste manual de instruções.

2 Indicações de segurança e técnica de trabalho



Durante o trabalho com este aparelho a motor são necessárias medidas de segurança especiais porque se trabalha com um número de rotações muito elevado da ferramenta de corte.



Ler com atenção todo o manual de instruções antes de colocar o aparelho pela primeira vez em funcionamento, e guardá-lo num lugar seguro para uso posterior. O desrespeito do manual de instruções pode acarretar perigo de morte.

Observar as prescrições de segurança referentes aos 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 com o aparelho em segurança – ou participar num curso especial.

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

Manter afastados crianças, animais e espectadores.

Se o aparelho a motor não for utilizado, deve ser parado de forma que ninguém seja colocado em perigo. Bloquear o acesso ao aparelho a motor a pessoas não autorizadas.

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 manuseamento – entregar sempre o manual de instruções.

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

As pessoas que trabalham com o aparelho a motor devem estar descansadas, saudáveis e em boa forma.

Quem por motivos de saúde não se poder esforçar, deve consultar o seu médico para saber se pode trabalhar com um aparelho a motor.

Só para os portadores de pacemakers: o sistema de ignição deste aparelho produz um campo eletromagnético muito pequeno. Não é possível excluir totalmente a sua influência em determinados tipos de pacemakers. Para evitar riscos para a saúde, a STIHL recomenda consultar o médico assistente e o fabricante do pacemaker.

Não trabalhar com o aparelho a motor após o consumo de álcool, medicamentos, que prejudiquem a capacidade de reacção, ou drogas.

Utilizar o aparelho a motor – em função das ferramentas de corte associadas – unicamente para cortar ervas e vegetação de crescimento selvagem, arbustos, mato, mata espessa, pequenas árvores ou semelhante.

O aparelho a motor não deve ser utilizado para outras finalidades – **Perigo de acidentes!**

Só montar ferramentas combinadas ou acessórios autorizados pela STIHL para este aparelho a motor ou peças tecnicamente similares. Em caso de dúvidas, deve ser consultado um revendedor especializado. Utilizar unicamente ferramentas ou acessórios de alta qualidade. Caso contrário, pode ocorrer perigo de acidentes ou danos no aparelho a motor.

A STIHL recomenda a utilização de ferramentas e acessórios originais da STIHL. A STIHL recomenda utilizar as ferramentas e os acessórios originais da STIHL. Estes estão perfeitamente adaptados nas suas características ao produto e às exigências do utilizador.

Não efetuar alterações no aparelho – a segurança pode ser posta causa. A STIHL exclui qualquer responsabilidade por danos de pessoas e de objectos que se apresentam durante emprego de aparelhos de anexo não autorizados.

Não utilizar aparelhos de limpeza alta pressão para a limpeza do aparelho. O jato de água duro pode danificar partes do aparelho.

A proteção do aparelho a motor não consegue proteger o utilizador contra todos os objetos (pedras, vidro, arame, etc.) que são projetados pela ferramenta de corte. Estes objetos podem ressaltar em qualquer sítio, e ferir o utilizador.

2.1 Fatos e equipamento

Usar os fatos e o equipamento prescritos.



Os fatos têm que ser convenientes, e não devem incomodar. Vestuário justo – fato-macaco, sem casaco de trabalho



Não usar vestuário que possa prender-se em madeira, mato ou em peças do aparelho que se movimentam. Também não devem ser usados xailes, gravatas nem joias. Prender os cabelos compridos e certificar-se de que ficam presos acima dos ombros.



Usar botas de segurança com sola aderentes, antiderrapante e biqueira de aço.

Somente ao utilizar cabeçotes de corte é permitido usar em alternativa calçado resistente com solas antiderrapantes.



ATENÇÃO



Para reduzir o perigo de ferimentos nos olhos, usar óculos de proteção justos conforme a Norma EN 166. Observar para que os óculos de protecção estejam assentes correctamente.

Usar uma proteção facial e verificar se assenta corretamente. Uma proteção da cara (viseira) não é proteção suficiente para os olhos.

Colocar a sua proteção anti-ruído "individual" – por exemplo cápsulas para proteger os ouvidos.

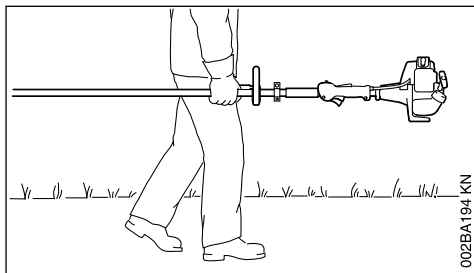
Usar capacete de proteção durante trabalhos de desbaste, em mato elevado e em caso de perigo de queda de objetos.



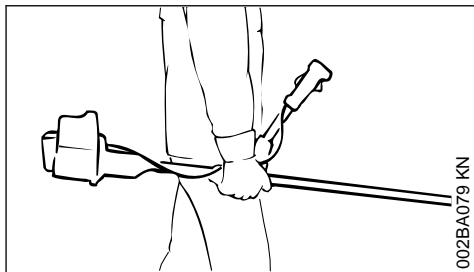
Usar luvas de trabalho robustas de material resistente (por ex. couro).

A STIHL tem uma vasta gama de equipamentos de proteção individuais.

2.2 Transporte do aparelho a motor



002BA194 KN



002BA079 KN

Parar sempre o motor.

Transportar o aparelho a motor suspenso no cinto de suporte ou na haste.

Proteger a ferramenta de corte metálica contra o contacto por uma proteção de transporte, também durante o transporte em curtas distâncias – vide também o capítulo "Transportar o aparelho".



Não tocar nas peças quentes da máquina nem na engrenagem – **Perigo de queimaduras!**

Em veículos: proteger o aparelho a motor de tal modo para que não bascule para o lado, que não seja danificado, e que não seja derramado combustível.

2.3 Abastecer o depósito



A gasolina é extremamente inflamável – manter a distância de chamas vivas – não derramar combustível – não fumar.

Parar o motor antes de abastecer o depósito.

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

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

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



Apertar o melhor possível a tampa do depósito depois de ter abastecido o depósito.

Assim é reduzido o risco de a tampa do depósito se soltar devido à vibração do motor, e de sair combustível.

Prestar atenção a fugas – se sair combustível, não arrancar o motor – **Perigo de morte por queimaduras!**

2.4 Antes do arranque

Verificar se o aparelho a motor está num estado seguro para o serviço – observar os capítulos correspondentes no manual de instruções:

- Verificar se o sistema de combustível veda bem, particularmente as peças visíveis, como por exemplo a tampa do depósito, as uniões das mangueiras, a bomba manual de combustível (unicamente nos aparelhos a motor com bomba manual de combustível). Não ligar o motor em caso de fugas ou danos – **perigo de incêndio!** O aparelho deve ser reparado no revendedor especializado antes da colocação em funcionamento
- A combinação de ferramenta de corte, proteção, cabo e cinto de suporte tem que ser autorizada, e todas as peças têm de estar impecavelmente montadas
- A correção combinada / O interruptor de paragem pode ser posta / posto facilmente em **STOP** ou **0**
- O bloqueio do acelerador (se existente) e o acelerador têm que funcionar com suavidade

- o acelerador tem que voltar automaticamente para a posição da marcha em vazio
- Verificar o assentamento firme do conector da linha de ignição – um conector mal assente pode provocar faíscas que podem inflamar a mistura que sai de combustível-ar – **Perigo de incêndio!**
- Ferramenta de corte ou ferramenta de aplicação: montagem correta, assentamento firme e estado impecável
- Verificar se os equipamentos de proteção (por exemplo a proteção da ferramenta de corte, o prato móvel) estão danificados ou gastos. Substituir as peças danificadas. Não usar o aparelho com a proteção danificada ou prato de marcha gasto (quando a letra e as setas já não forem visíveis)
- Não efetuar nenhuma alteração nos equipamentos de segurança e de operação
- Os cabos têm que estar limpos e secos, sem óleo nem sujidade – isto é importante para conduzir o aparelho a motor em segurança
- Ajustar o cinto de suporte e a(s) pega(s) em função da altura. Respeitar o capítulo "Pôr o cinto de suporte" – "Equilibrar o aparelho"

O aparelho a motor apenas deve ser acionado num estado seguro para o serviço – **Perigo de acidentes!**

Para um caso de emergência na utilização de cintos de suporte: treinar a forma como pousar rapidamente o aparelho. Não atirar o aparelho para o chão durante o treino, para evitar danos.

2.5 Ligar o motor

A uma distância de pelo menos 3 metros do local do abastecimento do depósito – não em locais fechados.

Unicamente numa base plana, adotar uma postura firme e segura, segurar bem no aparelho a motor – a ferramenta de corte não deve tocar em objetos nem no chão porque também pode girar durante o arranque.

O aparelho a motor só é usado por uma pessoa – não autorizar outras pessoas na zona de alcance de 15 m – nem durante o arranque – **Perigo de ferimentos devido a objetos arremessados!**



Evitar o contacto com a ferramenta de corte – **perigo de ferimentos!**



Não arrancar o motor "a partir da mão" – arrancar como descrito no manual de instruções. A ferramenta de corte ainda continua a movimentar-se durante algum tempo quando o acelerador é largado – **efeito de marcha em inércia!**

Verificar a marcha em vazio do motor: a ferramenta de corte tem que ficar parada na marcha em vazio – com a alavanca reguladora solta.

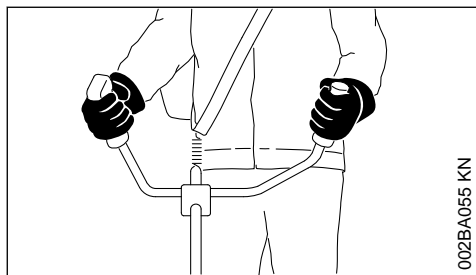
Manter os materiais inflamáveis (por ex. aparas de madeira, casca da árvore, relva seca, combustível) afastados da corrente muito quente de gases de escape e da superfície muito quente do silenciador – **Perigo de incêndio!**

2.6 Segurar e conduzir o aparelho

Segurar sempre no aparelho a motor com as duas mãos nas pegas.

Adotar sempre uma postura firme e segura.

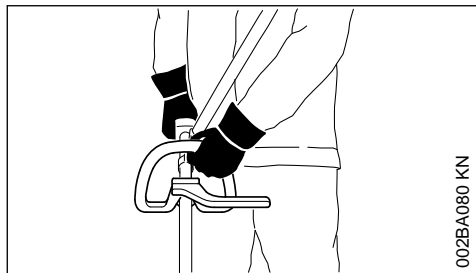
2.6.1 Nos modelos com cabo para duas mãos



002BA055 KN

A mão direita no cabo de operação, a mão esquerda na pega do tubo do punho.

2.6.2 Nos modelos com cabo circular



002BA080 KN

Nos modelos com cabo circular e cabo circular com arco (limitador do passo), colocar a mão esquerda no cabo circular, a mão direita no cabo de operação – também para os canhotos.

2.7 Durante o trabalho

Adotar sempre uma postura firme e segura.

Em caso de perigo iminente ou em caso de emergência, parar imediatamente o motor – colocar a correção combinada / o interruptor de paragem em **STOP** ou **0**.



Há perigo de acidentes devido a objetos arremessados em todo o perímetro do local de aplicação, pelo que nenhuma outra pessoa deve permanecer num raio de 15 m. Respeitar esta distância mesmo para outros bens (veículos, vidros de janelas) – **Perigo de danos materiais!** Mesmo a uma distância superior a 15 m não se pode excluir um perigo.

Garantir uma marcha em vazio impecável do motor, para que a ferramenta de corte deixe de girar depois de ter largado o acelerador.

Verificar ou corrigir regularmente a regulação da marcha em vazio. Se, mesmo assim, a ferramenta de corte se movimentar na marcha em vazio, deve ser enviada para o revendedor especializado para ser reparada. A STIHL recomenda o revendedor especializado da STIHL.

Seja cuidadoso em superfícies lisas, molhadas, com neve, em encostas, em terrenos irregulares, etc. – **Perigo de derrapagem!**

Observar os obstáculos: tocos, raízes – **Perigo de tropeçar!**

No solo trabalhar apenas em pé, nunca a partir de locais instáveis, nunca em cima de um escadote nem numa plataforma de trabalho elevada.

Com a proteção auditiva colocada é necessária uma maior atenção e cautela – a perceção dos ruídos avisando o perigo (gritos, sinais sonoros, entre outros) está limitada.

Fazer pausas no devido tempo para evitar o cansaço e o esgotamento – **perigo de acidentes!**

Trabalhar de forma calma e concentrada – só em boas condições de luz e de visibilidade. Trabalhar com cuidado, sem colocar outras pessoas em perigo.



O aparelho a motor produz gases de escape tóxicos assim que o motor começa a funcionar. Estes gases podem ser inodoros e invisíveis, e conter hidrocarbonetos não queimados e benzol. Nunca trabalhar em locais fechados nem mal ventilados com o aparelho a motor – nem com aparelhos com catalisadores.

Providenciar sempre uma renovação suficiente de ar durante o trabalho em fossos, depressões de terreno ou em espaços limitados – **Perigo de morte por intoxicação!**

Se sentir náuseas, dores de cabeça, problemas visuais (por ex. diminuição do campo de visão), problemas de audição, vertigens, diminuição da concentração, parar imediatamente o trabalho – estes sintomas podem dever-se a concentrações elevadas de gases de escape – **Perigo de acidentes!**

Usar o aparelho a motor com pouco ruído e gases de escape – não deixar o motor a funcionar sem necessidade, só acelerar durante o trabalho.

Não fumar durante a utilização do aparelho a motor nem na proximidade do aparelho a motor – **perigo de incêndio!** Do sistema de combustível podem libertar-se vapores de gasolina inflamáveis.

Os pós, o nevoeiro e o fumo que se produzem durante o trabalho podem ser nocivos para a saúde. Usar uma proteção respiratória no caso de um forte desenvolvimento de pó ou de fumo.

Se o aparelho a motor for sujeito a uma carga diferente da prevista (por ex. golpe violento devido a choque ou queda), é obrigatório verificar o seu estado seguro para o serviço antes do próximo funcionamento – consultar também "Antes do arranque".

Verificar particularmente a impermeabilidade do sistema de combustível e a operacionalidade dos equipamentos de segurança. Não continuar a utilizar, de forma nenhuma, aparelhos a motor inseguros para o serviço. Contactar um revendedor especializado em caso de dúvida.

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



Nunca trabalhar sem a proteção adequada para o aparelho e ferramenta de corte – **Perigo de ferimentos devido a objetos arremessados!**



Verificar o terreno: Objetos sólidos – pedras, peças metálicas, entre outras, podem ser projetados a mais de 15 m – **perigo de ferimentos!** – e podem danificar (danos materiais) a ferramenta de corte e bens materiais (por ex. veículos estacionados, vidros de janelas).



Trabalhar com cuidado particular num terreno difícil e com vegetação densa.

Durante o corte em mato alto, por baixo de arbustos e sebes: Altura de trabalho com a ferramenta de corte de pelo menos 15 cm – não colocar animais em perigo.

Parar o motor antes de abandonar o aparelho.

Verificar a ferramenta de corte regularmente em intervalos curtos e assim que notar alterações:

- Parar o motor, segurar bem no aparelho, deixar parar a ferramenta de corte
- Verificar o estado e o assentamento firme, observar se existem fendas
- Prestar atenção ao estado de afiação
- Substituir imediatamente ferramentas de corte danificadas ou gastas, mesmo com pequenas fendas capilares

Limpar a relva e o mato do assentamento da ferramenta de corte regularmente – remover os entupimentos no setor da ferramenta de corte ou da proteção.

Parar o motor para substituir a ferramenta de corte – **perigo de ferimentos!**



A engrenagem fica quente durante o funcionamento. Não tocar na engrenagem – **Perigo de queimaduras!**

Se uma ferramenta de corte em rotação tocar numa pedra ou num outro objeto duro, podem formar-se faíscas que, em determinadas circunstâncias, podem incendiar substâncias facilmente inflamáveis. Plantas e mato secos também são facilmente inflamáveis, particularmente em condições atmosféricas quentes e secas. Se houver perigo de incêndio, não utilizar a ferramenta de corte perto de substâncias facilmente inflamáveis, plantas ou mato seco. Perguntar sem falta aos serviços florestais competentes se existe perigo de incêndio.

2.8 Utilização de cabeçotes de corte

Completar a proteção da ferramenta de corte com as peças de aplicação indicadas no manual de instruções.

Utilizar apenas a proteção com a lâmina corretamente montada, para que o fio de corte fique limitado ao comprimento permitido.

É imprescindível parar o motor para reajustar o fio de corte com cabeças de corte manualmente reajustáveis – **Perigo de ferimentos!**

Um uso inapropriado de fios de corte demasiado compridos reduz o número de rotações de traba-

lho do motor. Devido a uma patinação permanente da embraiagem isso conduz ao sobreaquecimento e a danos em peças funcionais importantes (por exemplo a embraiagem, peças plásticas da caixa) – por exemplo, pela ferramenta de corte movimentando-se na marcha em vazio – **Perigo de ferimentos!**

2.9 Utilização de ferramentas de corte metálicas

A STIHL recomenda a utilização de ferramentas de corte metálicas originais da STIHL. Estas estão perfeitamente adaptadas nas suas características ao aparelho e às exigências do utilizador.

As ferramentas de corte metálicas giram muito rapidamente. Isso gera forças que atuam sobre o aparelho, a própria ferramenta e o material de corte.

As ferramentas de corte metálicas têm que ser afiadas regularmente como especificado.

Ferramentas de corte metálicas com afiação irregular geram desequilíbrio que pode carregar o aparelho ao extremo – **Perigo de rutura!**

Lâminas gastas ou com afiação irregular podem provocar uma carga elevada da ferramenta de corte metálica **Perigo de ferimentos devido a peças rasgadas ou partidas!**

Verificar a ferramenta de corte metálica depois de qualquer contacto com objetos duros (por exemplo pedras, pedaços de rochas, peças metálicas) (por exemplo fendas e deformações). As rebarbas e outras acumulações visíveis de material têm que ser retiradas visto que podem soltar-se a qualquer altura durante o resto do serviço, e que podem ser lançadas para fora então – **perigo de ferir-se!**

Não continuar a utilizar ferramentas de corte metálica danificadas ou partidas, nem repará-las – por exemplo ao soldar ou retificar – alteração da forma (desequilíbrio).

Partículas ou pedaços podem soltar-se e tocar com uma alta velocidade no operador ou em terceiros pessoas – **Ferimentos muito graves!**

A ferramenta de corte metálica utilizada não deve ter, de maneira nenhuma, um diâmetro demasiado grande para reduzir os perigos mencionados que se apresentam durante o serviço de uma ferramenta de corte metálica. Não deve ser demasiado pesada. Tem que ser fabricada de materiais de qualidade suficiente, e apresen-

tar uma geometria apropriada (forma, espessura).

Uma ferramenta de corte metálica não fabricada pela STIHL não deve ser mais pesada, nem mais grossa, nem ter uma forma diferente, nem um diâmetro maior do que a ferramenta de corte metálica maior autorizada para este aparelho a motor da STIHL – **Perigo de ferimentos!**

2.10 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.

2.11 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.

2.12 Símbolos nos dispositivos de protecção

Uma **seta** na protecção para ferramentas de corte marca o sentido de rotação das ferramentas de corte.

Alguns dos símbolos seguintes encontram-se no lado exterior da protecção, e indicam a combinação autorizada Ferramenta de corte / Protecção.



A protecção pode ser utilizada em conjunto com as cabeças de corte.



A protecção não deve ser utilizada em conjunto com as cabeças de corte.



A protecção pode ser utilizada em conjunto com as lâminas para cortar erva.



A protecção não deve ser utilizada em conjunto com as lâminas para cortar erva.



A protecção pode ser utilizada em conjunto com as facas para cortar mata espessa.



A protecção não deve ser utilizada em conjunto com as facas para cortar mata espessa.



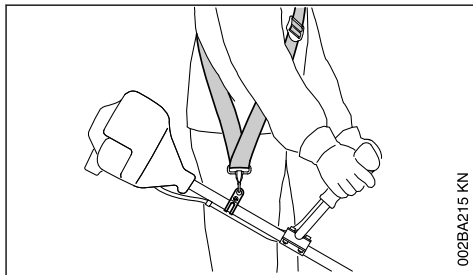
A protecção não deve ser utilizada em conjunto com as lâminas de trituração.



A protecção não deve ser utilizada em conjunto com as lâminas circulares.

2.13 Cinto de suporte

O cinto de suporte está incluído no volume de fornecimento ou pode ser adquirido como acessório especial.

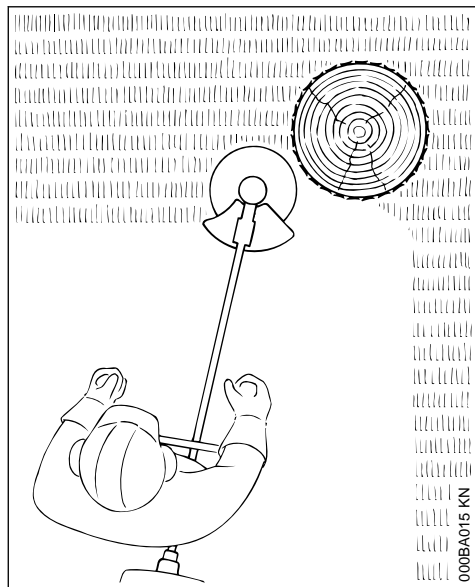


- ▶ Utilizar o cinto de suporte
- ▶ Enganchar o aparelho a motor com o motor a funcionar no cinto de suporte

As lâminas para cortar erva e as facas para cortar mata espessa têm que ser utilizadas em conjunto com um cinto de suporte (cinto para um só ombro)!

As lâminas circulares têm que ser utilizadas em conjunto com um cinto duplo para os ombros com um dispositivo de soltura rápida!

2.14 Cabeça de corte com fio de corte



Para um "corte" suave – para cortar com precisão também bordos alcantilados à volta de árvores, estacas, etc. – menor ferimento da casca da árvore.

Uma folha anexada está incluída no volume de fornecimento da cabeça de corte. Equipar a cabeça de corte unicamente segundo as indicações na folha anexada com fios de corte.

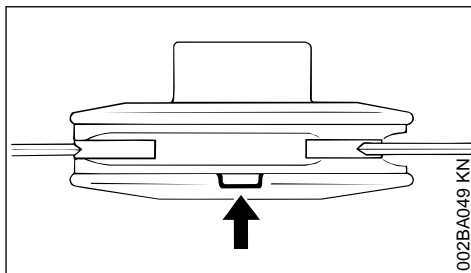
! ATENÇÃO

Não substituir os fios de corte por fios metálicos nem cordas – **perigo de ferir-se!**

2.15 Cabeça de corte com facas plásticas – STIHL PolyCut

Para cortar os bordos dos prados sem árvores (sem postes, estacadas, árvores e obstáculos semelhantes).

Observar as marcações de desgaste!



Se uma das marcações na cabeça de corte PolyCut estiver partida para baixo (seta): Já não utilizar a cabeça de corte, e substituí-la por uma nova! **Perigo de ferir-se** por peças projectadas das ferramentas!

É imprescindível observar as indicações de manutenção para a cabeça de corte PolyCut!

A cabeça de corte PolyCut também pode ser dotada de fios de corte em lugar de lâminas plásticas.

As folhas anexadas estão incluídas no volume de fornecimento da cabeça de corte. Equipar a cabeça de corte unicamente segundo as indicações nas folhas anexadas com lâminas plásticas ou fios de corte.

! ATENÇÃO

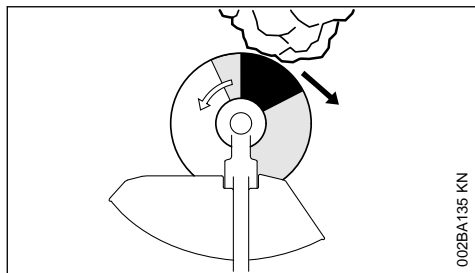
Não utilizar fios metálicos nem cordas em lugar do fio de corte – **perigo de ferir-se!**

2.16 Perigo de rebate nas ferramentas de corte metálicas

! ATENÇÃO

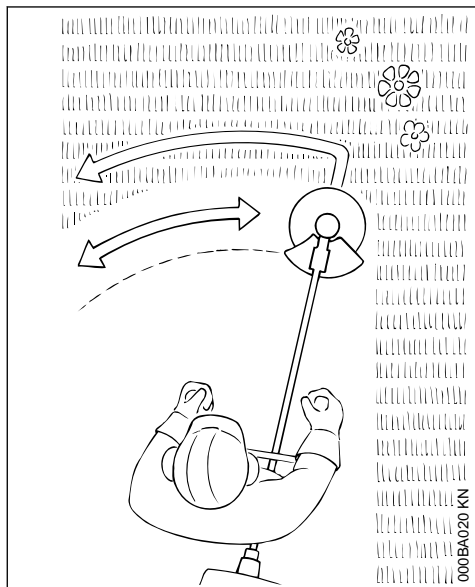


Durante o emprego de ferramentas de corte metálicas existe o perigo de um rebate quando a ferramenta toca num obstáculo sólido (tronco de uma árvore, ramo, toco, pedra ou semelhante). O aparelho é lançado ao mesmo tempo para trás – no sentido contrário ao sentido de rotação da ferramenta.



Existe um maior perigo de rebate quando a ferramenta toca num obstáculo na zona preta.

2.17 Lâmina para cortar erva



Unicamente para ervas e ervas daninhas – conduzir o aparelho como uma gadanha.



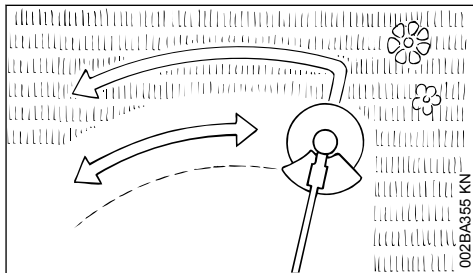
Um abuso pode danificar a lâmina para cortar erva – **perigo de ferir-se** por peças projectadas!

Afiar a lâmina para cortar erva segundo as prescrições quando está embotada consideravelmente.

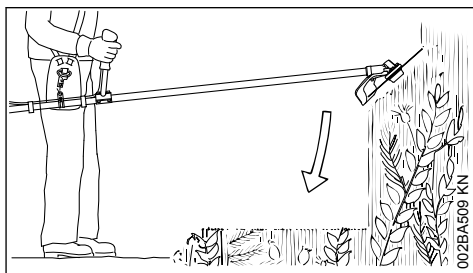
2.18 Faca para cortar mata espessa

Para cortar ervas feltradas, desbastar crescimento selvagem e brenhas e ao limpar arborizações jovens com um diâmetro máximo do tronco

de 2 cm – não cortar madeiras mais fortes – **perigo de acidentes!**



Conduzir o aparelho muito perto do solo como uma foice durante o corte de ervas e a limpeza de arborizações jovens.



Para desbastar crescimento selvagem e brenhas, "imersão" a faca para cortar mata espessa de cima na planta – o material a cortar é triturado – não manter a ferramenta de corte ao mesmo tempo acima da altura das ancas.

Um cuidado extremo é necessário com esta técnica de trabalho. Quanto maior for a distância da ferramenta de corte ao chão, tanto maior é o risco que partículas sejam projectadas para o lado – **perigo de ferir-se!**

Atenção! Um abuso pode danificar a faca para cortar mata espessa – **perigo de ferir-se** por peças projectadas!

Observar imprescindivelmente para reduzir o perigo de acidentes:

- Evitar o contacto com pedras, corpos metálicos ou semelhantes
- Não cortar madeira nem arbustos com um diâmetro superior a 2 cm – utilizar uma lâmina circular para maiores diâmetros
- Controlar regularmente se a faca para cortar mata espessa está danificada – não continuar a utilizar uma faca para cortar mata espessa danificada

- Afiar uma faca para cortar mata espessa regularmente e segundo a prescrição no caso de um embotamento notável, e equilibrá-la – se necessário (a STIHL recomenda o revendedor especializado da STIHL)

2.19 Lâmina circular

Para cortar arbustos e árvores com um diâmetro do tronco até 4 cm.

A melhor capacidade de corte é atingida à plena aceleração e com uma pressão de avanço uniforme.

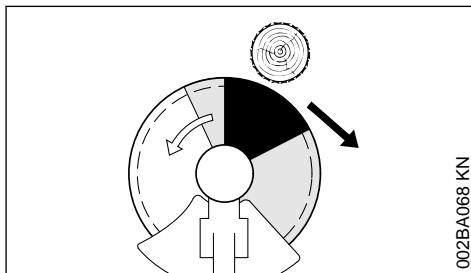
Utilizar as lâminas circulares unicamente com o encosto apropriado para o diâmetro da ferramenta de corte.

ATENÇÃO

Evitar imprescindivelmente o contacto da lâmina circular com pedras e terra – perigo da formação de roturas. Afilar a tempo e devidamente – os dentes embotados podem conduzir à formação de roturas, e, por consequência, à rotura da lâmina principal – **perigo de acidentes!**

Manter uma distância de pelo menos dois comprimentos de uma árvore ao próximo lugar de trabalho durante o abate.

2.19.1 Perigo de rebate



O perigo de rebate é muito fortemente aumentado na zona preta: Nunca iniciar um corte nesta zona, nem cortar nada.

Na zona cinzenta existe também o perigo de um rebate: Unicamente as pessoas experimentadas com uma formação especial para técnicas de trabalho especiais podem utilizar esta zona.

Um trabalho pobre em rebate e fácil é possível na zona branca. Iniciar sempre o corte neste sector.

3 Combinações autorizadas de ferramenta de corte, protecção, cabo, cinto de suporte

Ferramenta de corte	Protecção, encosto	Pega	Cinto de suporte

3.1 Combinações autorizadas

Selecionar a combinação apropriada na tabela em função da ferramenta de corte!



ATENÇÃO

Por razões de segurança, apenas podem ser combinadas as ferramentas de corte, modelos de protecção, cabo e cinto de suporte que estão na mesma linha da tabela. Outras combinações não são autorizadas – **Perigo de acidente!**

3.2 Ferramentas de corte

3.2.1 Cabeçotes de corte

- 1 STIHL SuperCut 20-2
- 2 STIHL AutoCut 25-2 / AutoCut 27-2
- 3 STIHL AutoCut C 26-2

- 4 STIHL AutoCut 36-2

- 5 STIHL TrimCut 31-2

- 6 STIHL TrimCut 32-2

- 7 STIHL DuroCut 20-2

- 8 STIHL PolyCut 18-2

- 9 STIHL PolyCut 20-3

- 10 STIHL PolyCut 28-2

3.2.2 Ferramentas de corte metálicas

- 11 Lâmina para cortar erva 230-2 (Ø 230 mm)

- 12 Lâmina para cortar erva 260-2 (Ø 260 mm)

- 13 Lâmina de corte de relva 230-4 (Ø 230 mm)

- 14 Lâmina para cortar erva 230-8

- (Ø 230 mm)
- 15 Lâmina para cortar erva 250-40 Spezial (Ø 250 mm)
- 16 Faca para cortar mata espessa 250-3 (Ø 250 mm)
- 17 Lâmina circular 200-22 dentes de cinzel (4112), lâmina circular 200-22 HP dentes de cinzel (4001)

**ATENÇÃO**

Não são autorizadas lâminas para cortar erva, facas para cortar mata espessa e lâminas circulares que não sejam de metal.

3.3 Proteções, encosto

- 18 Proteção para cabeçotes de corte
- 19 Proteção com
- 20 Aba e lâmina para cabeças de corte
- 21 Proteção sem avental e lâmina para as ferramentas de corte metálicas, posições 8 a 13
- 22 Encosto para lâminas circulares

3.4 Pega

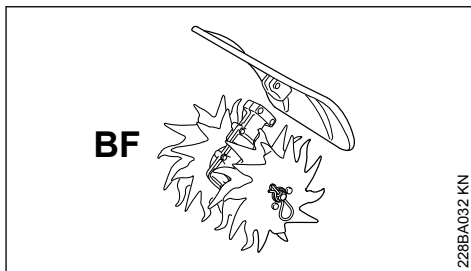
- 23 Pega em arco
- 24 Pega em arco com
- 25 Estribo (limitador de passos)
- 26 Cabo para duas mãos

3.5 Cintos de suporte

- 27 Pode ser usado cinto para um só ombro
- 28 Tem de ser usado cinto para um só ombro
- 29 Pode ser usado cinto duplo para os ombros
- 30 Tem de ser usado cinto duplo para os ombros

4 Ferramentas de anexo autorizadas

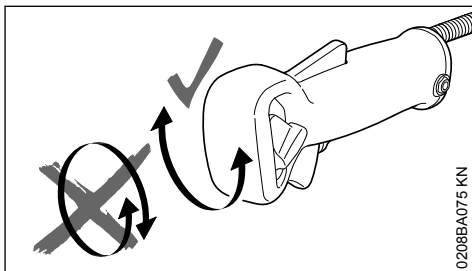
A ferramenta de anexo seguinte da STIHL pode ser aplicada no aparelho a motor de base:



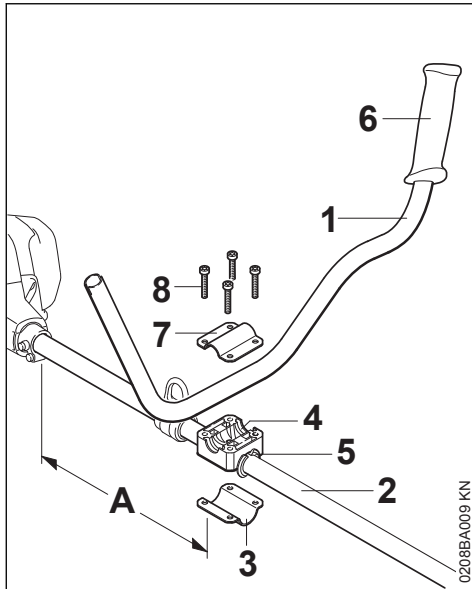
Ferramenta de anexo **Utilização**
BF Fresa de lavoura

5 Aplicar o cabo para duas mãos

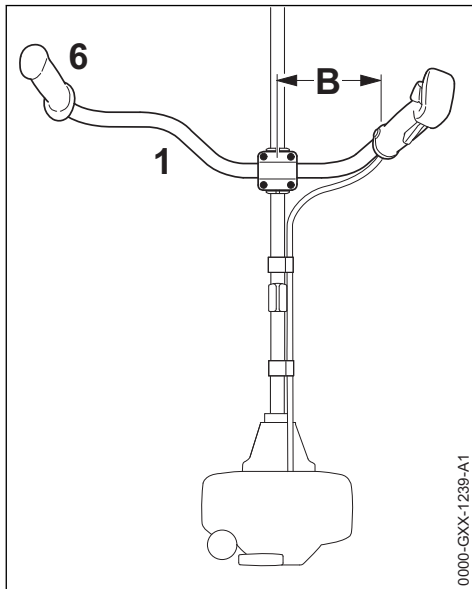
5.1 Incorporar o tubo do punho



Não girar no eixo longitudinal o cabo de operação entre a remoção da embalagem do aparelho e a incorporação no tubo do punho; consultar também o capítulo "Regular o cabo do acelerador".



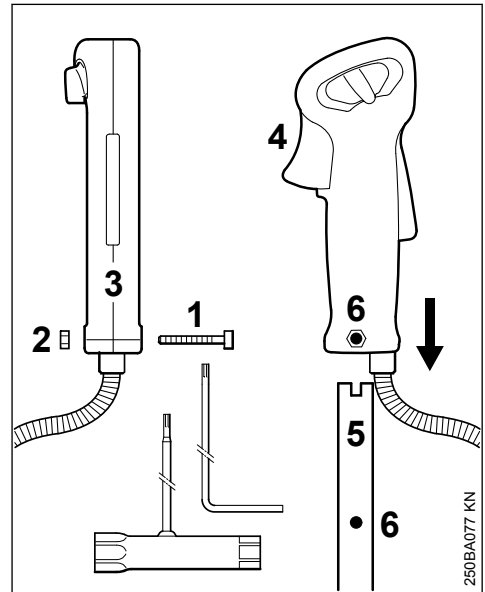
- ▶ Fixar o tubo do punho (1) a uma distância (A) de aprox. 40 cm (15 in) à frente da caixa do motor na haste (2)
- ▶ Encostar o prato de aperto (3) e o apoio do cabo (4) no casquilho (5) na haste (2)



- ▶ Colocar o tubo do punho (1) no apoio do cabo de operação (3) de forma que a distância (B) não seja superior a 15 cm (6 in) – é necessário que a pega em

- borracha (6) esteja do lado esquerdo (na linha de visão do motor para o tubo do punho)
- ▶ Colocar o prato de aperto (7) no apoio do cabo
- ▶ Passar os parafusos (8) pelos furos das peças e aparafusá-los até ao encosto no prato de aperto (3)
- ▶ Alinhar o tubo do punho
- ▶ Apertar bem os parafusos

5.2 Incorporar o cabo de operação

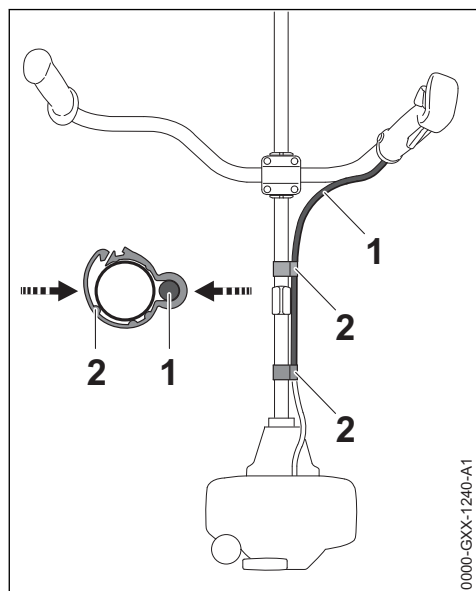


- ▶ Desaparafusar o parafuso (1) – a porca (2) fica no cabo de operação (3)
- ▶ Empurrar o cabo de operação com o acelerador (4) no sentido da engrenagem virado para o final do tubo do punho (5) até os furos (6) coincidirem
- ▶ Enroscar o parafuso (1) e apertar com firmeza

5.3 Fixar o cabo do acelerador

AVISO

Não dobrar o cabo do acelerador nem enrolar com raios muito curtos – o acelerador tem de se movimentar com facilidade!



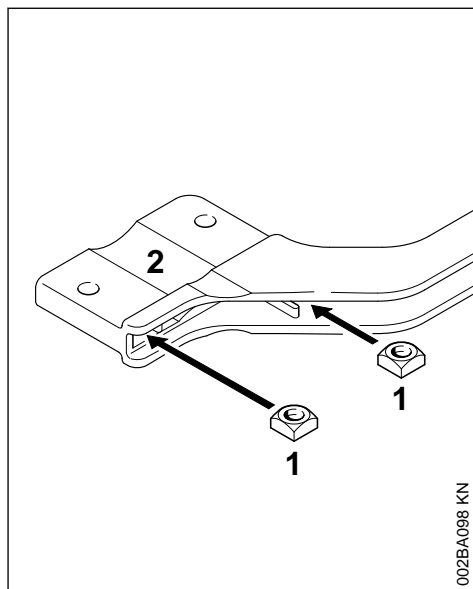
- ▶ Posicionar o suporte do cabo do acelerador (2) e o cabo do acelerador (1) na haste
- ▶ Pressionar o suporte do cabo do acelerador (2). O suporte do cabo do acelerador (2) encaixa com um clique

5.4 Regular o cabo do acelerador

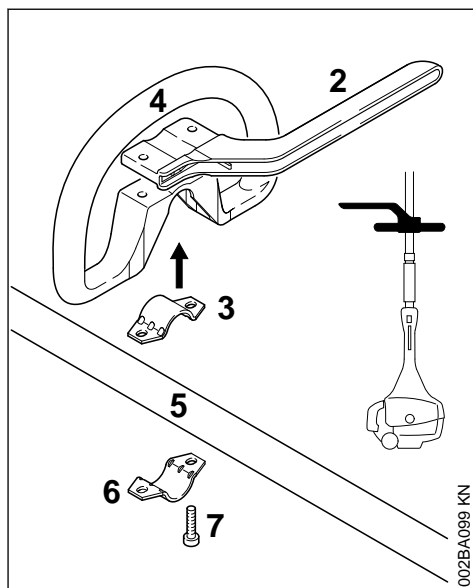
- ▶ Verificar a regulação do cabo do acelerador – consultar "Regular o cabo do acelerador"

6 Aplicar o cabo circular

6.1 Aplicar o cabo circular com arco



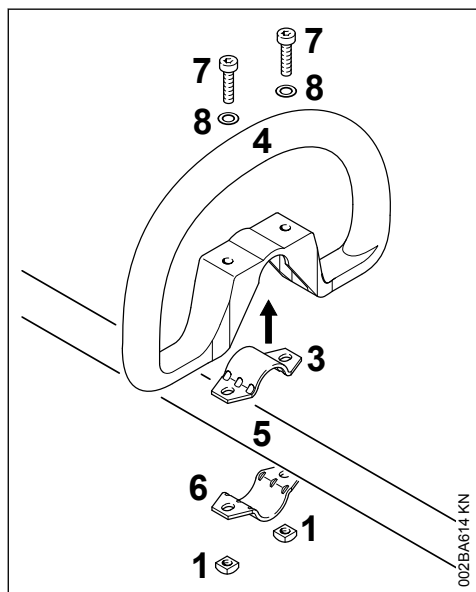
- ▶ Enfiar as porcas quadradas (1) no arco (2) – fazer com que os furos estejam cobertos



- ▶ Colocar a braçadeira (3) no cabo circular (4), e colocá-los juntos na haste (5)

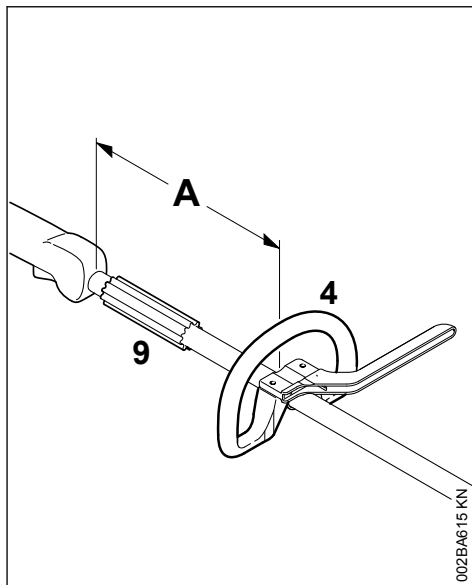
- ▶ Encostar a braçadeira (6)
- ▶ Encostar o arco (2) – observar a posição!
- ▶ Fazer com que os furos estejam cobertos
- ▶ Enfiar os parafusos (7) nos furos – e aparafusá-los no arco até estarem encostados
- ▶ Continuação pelo capítulo "Fixar o cabo circular"

6.2 Aplicar o cabo circular sem arco



- ▶ Colocar a braçadeira (3) no cabo circular (4), e colocá-los juntos na haste (5)
- ▶ Encostar a braçadeira (6)
- ▶ Fazer com que os furos estejam cobertos
- ▶ Enfiar a arruela (8) no parafuso (7), e enfiá-los no furo, atarraxar a porca quadrada (1) nestas – até ao aperto
- ▶ Continuação pelo capítulo "Fixar o cabo circular"

6.3 Fixar o cabo circular



Ao modificar a distância (A), o cabo circular pode ser posto na posição mais vantajosa para o operador e o caso de utilização.

Recomendação: Distância (A) aprox. 20 cm (8 in.)

- ▶ Puxar o cabo circular para a posição desejada
- ▶ Ajustar o cabo circular (4)
- ▶ Apertar os parafusos tão bem que o cabo circular já não pode ser girado à volta da haste – quando não é aplicado um arco: Fixar as porcas por contraporca em caso de necessidade

O estojo (9) existe, dependentemente do país, e tem que encontrar-se entre o cabo circular e o cabo de manejo.

7 Regular os tirantes de gás

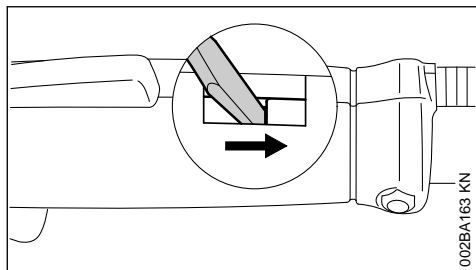
7.1 No cabo circular

A regulação correta dos tirantes do acelerador é a condição prévia para a função correta de gás de arranque, marcha em vazio e plena aceleração.

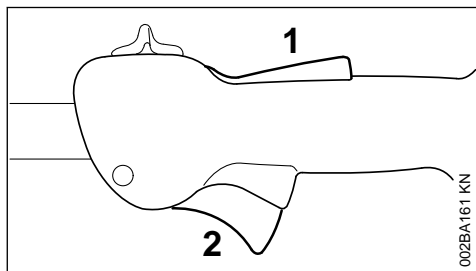
Regular os tirantes do acelerador unicamente com o aparelho montado completamente.

8 Aplicar o olhal de suporte

8.1 Execução plástica



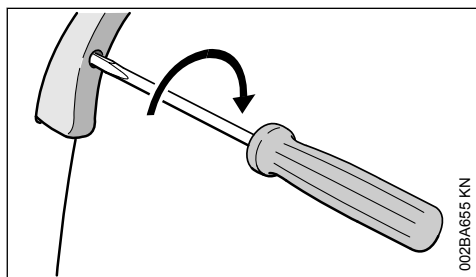
- ▶ Puxar o entalhe no cabo de operação com uma ferramenta até à extremidade da ranhura



- ▶ Premir a fundo o bloqueio do acelerador (1) e o acelerador (2) (posição de plena aceleração) – assim os tirantes do acelerador são regulados corretamente

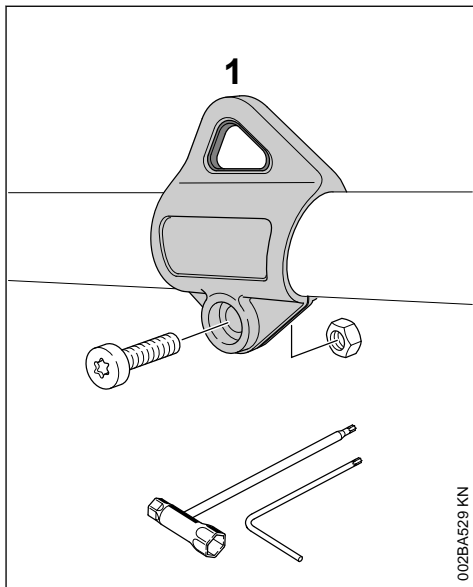
7.2 No cabo para duas mãos:

Uma correção da regulação dos tirantes do acelerador pode ser necessária depois da montagem do aparelho ou depois de um período de funcionamento prolongado.



Regular os tirantes do acelerador unicamente com o aparelho montado completamente.

- ▶ Colocar o acelerador na posição de plena aceleração
- ▶ Girar o parafuso no acelerador até à primeira resistência no sentido da seta. Em seguida, continuar a aparafusá-lo mais meia volta

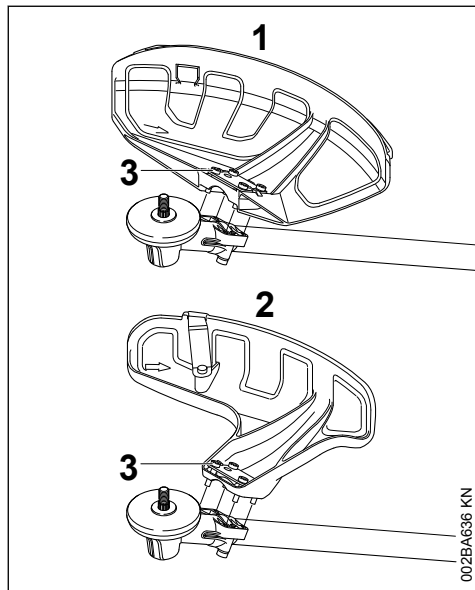


Posição do olhal de suporte vide o capítulo "Peças importantes".

- ▶ Colocar o olhal de suporte (1) na haste, e puxá-la sobre a haste
- ▶ Colocar a porca M5 no assento de cabeça sextavada do olhal de suporte
- ▶ Aparafusar o parafuso M5x14
- ▶ Ajustar o olhal de suporte
- ▶ Apertar bem o parafuso

9 Aplicar a protecção

9.1 Aplicar a protecção



1 Protecção para as ferramentas de corte

2 Protecção para as cabeças de corte

As protecções (1) e (2) são fixas da mesma maneira na engrenagem.

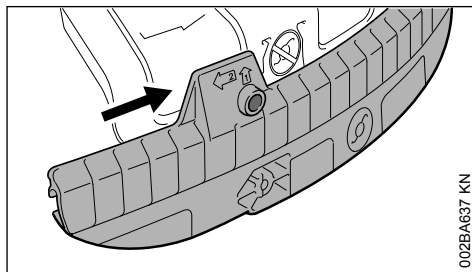
- ▶ Colocar a protecção na engrenagem
- ▶ Aparafusar os parafusos (3), e apertá-los bem

9.2 Montar a aba e a lâmina

! ATENÇÃO

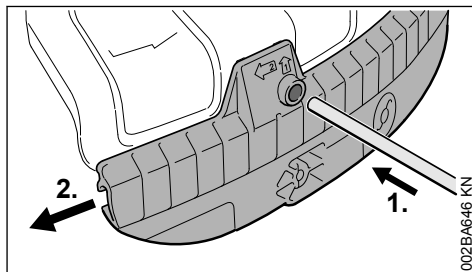
Perigo de ferimentos por objetos lançados para fora e contacto com a ferramenta de corte. A aba e a lâmina têm de ser montados sempre na protecção (1) quando são usadas cabeças de corte.

9.3 Montar a aba



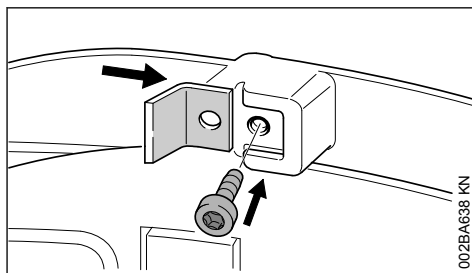
- ▶ Enfiar a ranhura de guia da aba na ripa da aba até engatar

9.4 Desmontar a aba



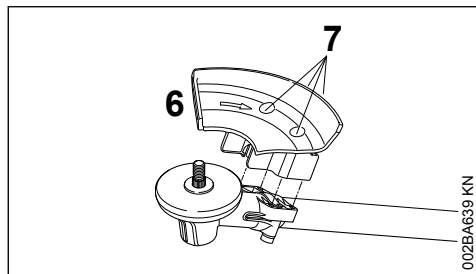
- ▶ puxá-la com o pino para dentro do furo na aba e, ao mesmo tempo, puxar a aba um pouco para a esquerda com o pino
- ▶ Puxar a aba totalmente para baixo da protecção

9.5 Montar a lâmina



- ▶ Puxar a lâmina para dentro da ranhura de guia no aba
- ▶ Aparafusar o parafuso e apertá-lo bem

9.6 Montar o encosto



002BA639 KN

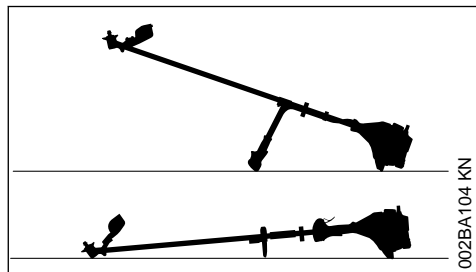
⚠ ATENÇÃO

Perigo de ferimentos por objetos lançados para fora e contacto com a ferramenta de corte. O encosto (6) tem que ser sempre montado ao utilizar lâminas circulares.

- ▶ Colocar o encosto (6) no flange da engrenagem
- ▶ Aparafusar os parafusos (7) e apertá-los bem

10 Aplicar a ferramenta de corte

10.1 Depositar o aparelho a motor



002BA104 KN

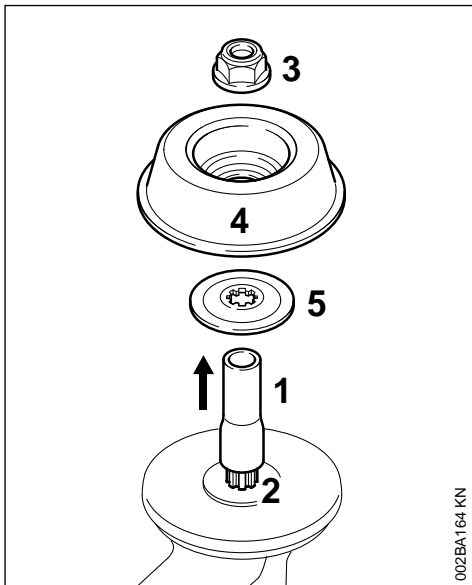
- ▶ Parar o motor
- ▶ Depositar o aparelho a motor de tal modo que o assento para a ferramenta de corte indique para cima

10.2 Peças de fixação para as ferramentas de corte

Em função da ferramenta de corte, que é fornecida com o primeiro equipamento de um aparelho novo, o material fornecido pode distinguir-se pelas peças de fixação para a ferramenta de corte.

10.2.1 Material fornecido com as peças de fixação

Podem ser aplicados cabeçotes de corte e ferramentas de corte metálicas.



002BA164 KN

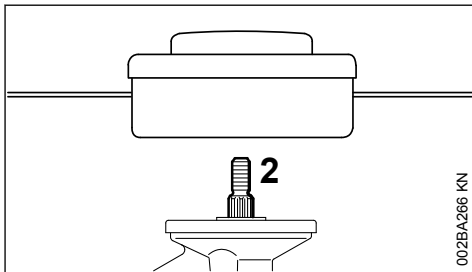
Para isto são necessários adicionalmente a porca (3), o prato de marcha (4) e a arruela de pressão (5), consoante o modelo da ferramenta de corte.

As peças encontram-se no conjunto de peças, que é fornecido juntamente com o aparelho, e estão disponíveis como acessórios especiais.

10.2.2 Retirar a proteção de transporte

- ▶ Tirar a mangueira (1) do eixo (2)

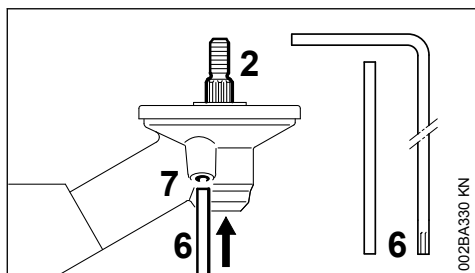
10.2.3 Volume de fornecimento sem peças de fixação



002BA266 KN

Apenas podem ser montados cabeçotes de corte que são fixados diretamente no eixo (2).

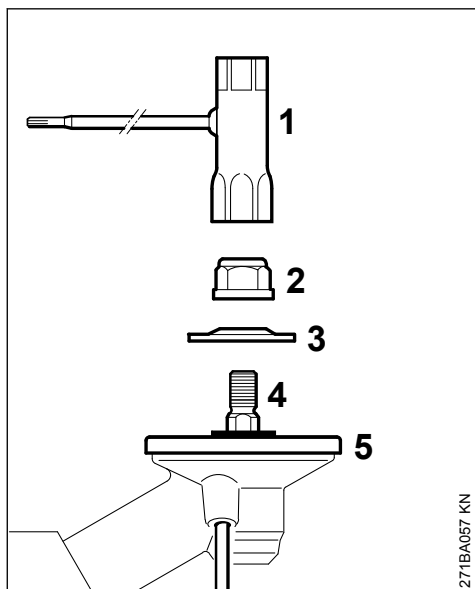
10.3 Bloquear o eixo



Para montar e desmontar as ferramentas de corte o eixo (2) tem que ser bloqueado com o pino (6) ou a chave de fenda angular (6). As peças estão incluídas no material fornecido e podem ser adquiridas como acessório especial.

- ▶ Inserir o pino (6) ou a chave de fenda angular (6) até ao encosto no furo (7) na engrenagem – puxar levemente
- ▶ Girar o eixo, a porca ou a ferramenta de corte até que o pino engate e o eixo seja bloqueado

10.4 Desmontar as peças de fixação



- ▶ Bloquear o eixo
- ▶ com a chave combinada (1) soltar e desapertar a porca (2) no sentido dos ponteiros do relógio (para a esquerda)
- ▶ Tirar a arruela de pressão (3) do eixo (4), não remover o prato de pressão (5)

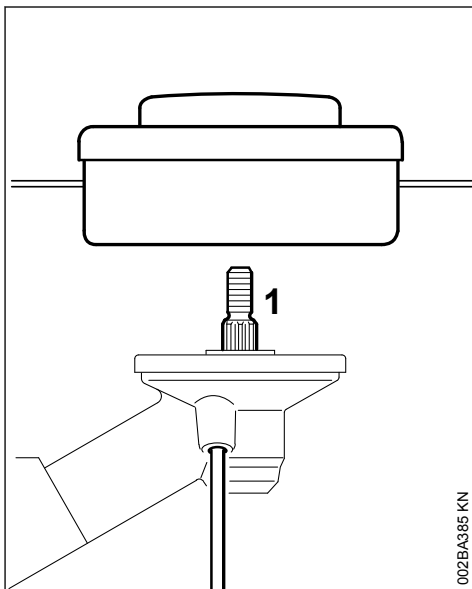
10.5 Incorporar a ferramenta de corte



Usar a proteção adequada para a ferramenta de corte – consultar "Incorporar a proteção".

10.6 Aplicar a cabeça de corte com ligação roscada

Guardar bem a folha anexada para o cabeçote de corte.



- ▶ Colocar o prato de pressão
- ▶ Atarraxar a cabeça de corte no sentido contrário aos ponteiros do relógio até estar encostada no eixo (1)
- ▶ Bloquear o eixo
- ▶ Apertar bem o cabeçote de corte

AVISO

Retirar novamente a ferramenta para bloquear o eixo.

10.7 Desmontar o cabeçote de corte

- ▶ Bloquear o eixo
- ▶ Girar o cabeçote de corte no sentido dos ponteiros do relógio

10.8 Aplicar as ferramentas de corte metálicas

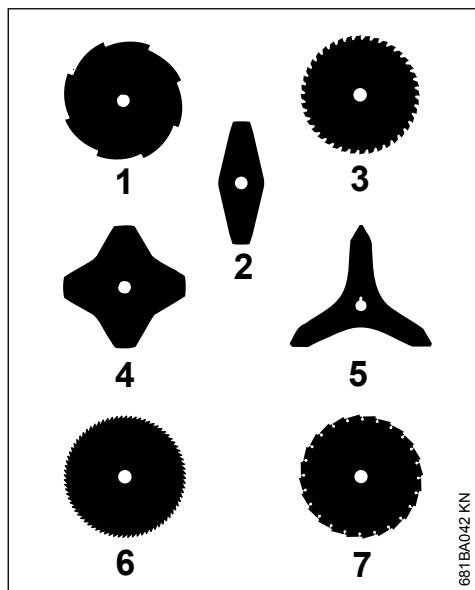
Guardar a folha anexada e a embalagem referentes à ferramenta de corte metálica num lugar seguro.

! ATENÇÃO

Pôr luvas de protecção – perigo de ferir-se por gumes bem afiados.

Só aplicar sempre uma ferramenta de corte metálica!

Colocar correctamente a ferramenta de corte

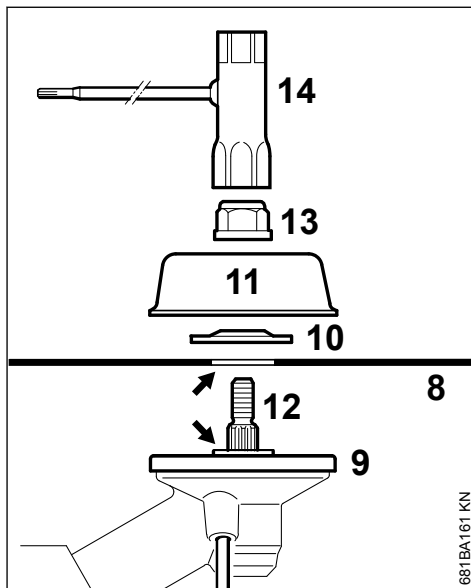


As ferramentas de corte (2, 4, 5) podem indicar em qualquer direcção – virar regularmente estas ferramentas de corte para evitar um desgaste unilateral.

Os gumes das ferramentas de corte (1, 3, 6, 7) têm que indicar no sentido de rotação do ponteiro do relógio.

! ATENÇÃO

Observar a seta para o sentido de rotação no lado interior da protecção.




► Colocar a ferramenta de corte (8) no prato de pressão (9)

! ATENÇÃO

O colar (seta) tem que erguer-se para dentro do furo da ferramenta de corte.

Fixar a ferramenta de corte

- Colocar a arruela de pressão (10) – com a abóbada para cima
- Colocar o prato de marcha (11)
- Bloquear o eixo (12)
- Atarraxar a porca (13) com a chave combinada (14) no sentido contrário aos ponteiros do relógio no eixo, e apertá-la

 **ATENÇÃO**

Uma porca que funciona facilmente tem que ser substituída.

AVISO

Retirar novamente a ferramenta para bloquear o eixo.

10.9 Desmontar uma ferramenta de corte metálica

 **ATENÇÃO**

Pôr luvas de protecção – perigo de ferir-se por gumes bem afiados

- ▶ Bloquear o eixo
- ▶ Desapertar a porca no sentido dos ponteiros do relógio
- ▶ Tirar a ferramenta de corte e as suas peças de fixação da engrenagem – **não** retirar o prato de pressão (9) ao mesmo tempo

11 Combustível

O motor tem de ser acionado com uma mistura de gasolina e de óleo para motores.

 **ATENÇÃO**

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

11.1 STIHL MotoMix

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

O STIHL MotoMix é misturado com o óleo para motores de dois tempos HP Ultra da STIHL para alcançar a máxima durabilidade do motor.

O MotoMix não está disponível em todos os mercados.

11.2 Misturar o combustível

AVISO

Combustíveis não apropriados ou uma relação de mistura que se diferencie da prescrição podem causar graves danos no mecanismo propulsor. Gasolina ou óleo do motor de baixa qualidade podem danificar o motor, os anéis de vedação, as linhas e o depósito de combustível.

11.2.1 Gasolina

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

A gasolina com uma percentagem de álcool superior a 10% pode causar perturbações na marcha em motores com carburadores reguláveis manualmente e, por isso, não deve ser utilizada na operação destes motores.

Motores com M-Tronic fornecem uma potência máxima com uma gasolina com uma percentagem de álcool de 27% (E27).

11.2.2 Óleo para motores

Caso o combustível seja misturado por si, deve ser usado apenas um óleo para motores de dois tempos da STIHL ou um outro óleo do motor de alto desempenho das classes JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC ou ISO-L-EGD.

A STIHL prescreve o óleo para motores de dois tempos STIHL HP Ultra ou um óleo do motor de alto desempenho equivalente, de forma garantir os limites de emissões relativos à durabilidade da máquina.

11.2.3 Relação de mistura

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

11.2.4 Exemplos

Quantidade de gasolina	Óleo para motores de dois tempos STIHL 1:50	
	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)

- ▶ Meter primeiro o óleo para motores num jerrican autorizado para combustível, meter a seguir gasolina, e misturá-los bem

11.3 Guardar a mistura de combustível

Guardá-la unicamente em recipientes autorizados para combustível num lugar seguro, seco e fresco, protegê-la da luz e o sol.

A mistura de combustível envelhece – misturar unicamente o que for necessário para algumas semanas. Não guardar a mistura de combustível durante mais de 30 dias. A mistura de combustível pode ficar inutilizada mais rapidamente sob a influência de luz, sol, temperaturas baixas ou altas.

Mas o STIHL MotoMix pode ser guardado sem problemas durante até 5 anos.

- ▶ Sacudir com força o jerrican com a mistura de combustível antes de abastecer o depósito



ATENÇÃO

No jerrican pode formar-se pressão – abri-lo com cuidado.

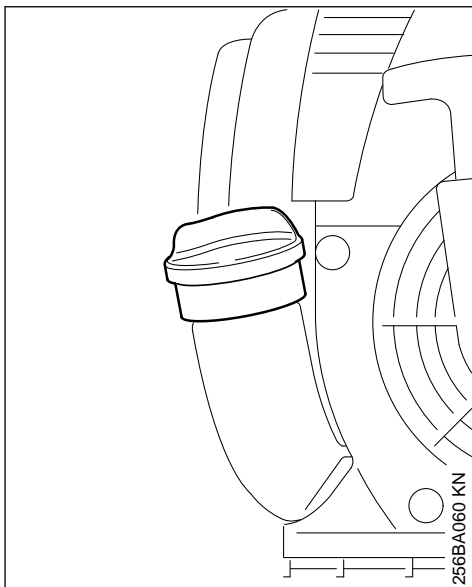
- ▶ Limpar muito bem o depósito de combustível e o jerrican de vez em quando

O resto do combustível e o líquido utilizado para a limpeza têm de ser eliminados conforme as prescrições e de forma ambientalmente correta!

12 Meter combustível



12.1 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

12.2 Meter combustível

Não derramar combustível durante o abastecimento do depósito, nem encher o depósito a transbordar. A STIHL recomenda o sistema de abastecimento da STIHL para combustível (acessório especial).

- ▶ Abrir a tampa do depósito
- ▶ Meter combustível
- ▶ Fechar a tampa do depósito



ATENÇÃO

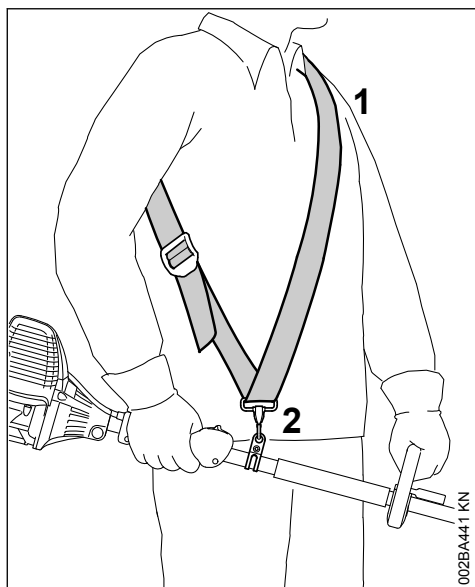
Apertar a tampa do depósito tão bem que possível com a mão depois de ter abastecido o depósito.

13 Pôr o cinto de suporte

O tipo e a execução do cinto de suporte dependem do mercado.

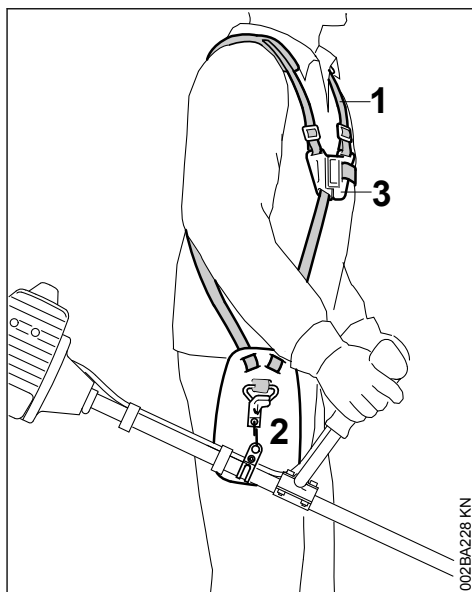
Para a utilização do cinto de suporte – vide o capítulo "Combinações autorizadas de ferramenta de corte, protecção, cabo e cinto de suporte".

13.1 Cinto para um só ombro



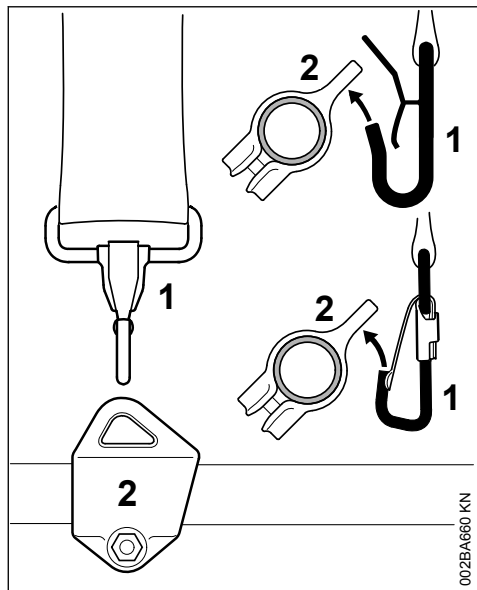
- ▶ Aplicar o cinto para um só ombro (1)
- ▶ Ajustar o comprimento do cinto de tal modo que o mosquetão (2) se encontre aproximadamente uma largura de uma mão por baixo da anca direita
- ▶ Equilibrar o aparelho – vide o capítulo "Equilibrar o aparelho"

13.2 Cinto duplo para os ombros



- ▶ Aplicar o cinto duplo para os ombros (1), e fechar a placa de aperto (3)
- ▶ Ajustar o comprimento do cinto – o mosquetão (2) tem que encontrar-se aproximadamente uma largura de uma mão por baixo da anca direita com o aparelho a motor enganchado
- ▶ Equilibrar o aparelho – vide o capítulo "Equilibrar o aparelho"

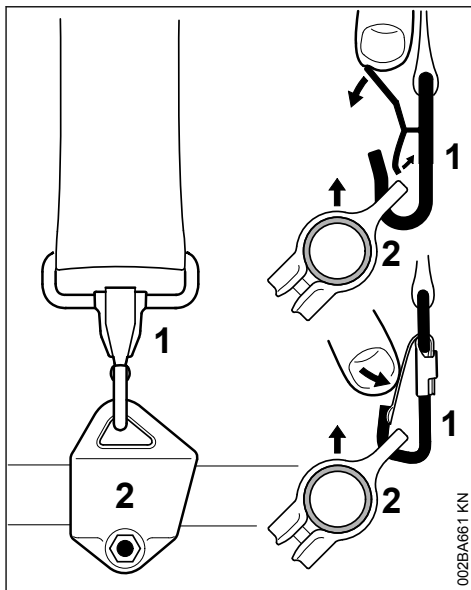
13.3 Enganchar o aparelho no cinto de suporte



O tipo e a execução do cinto de suporte e do mosquetão dependem do mercado.

- Enganchar o mosquetão (1) no olhal de suporte (2) na haste

13.4 Desenganchar o aparelho no cinto de suporte



- Puxar a tala no mosquetão (1) para baixo, e tirar o olhal de suporte (2) do gancho

13.5 Lançamento rápido para o chão

! ATENÇÃO

O aparelho tem que ser deitado rapidamente para o chão quando se anuncia um perigo. Treinar como depositar rapidamente o aparelho. Não deitar o aparelho para o chão durante o treino para evitar danificações.

Treinar como desenganchar rapidamente o aparelho no mosquetão para o deitar para o chão – proceder como indicado no capítulo "Desenganchar o aparelho no cinto de suporte".

Quando é utilizado um cinto para um só ombro: Treinar como tirar o cinto de suporte dos ombros.

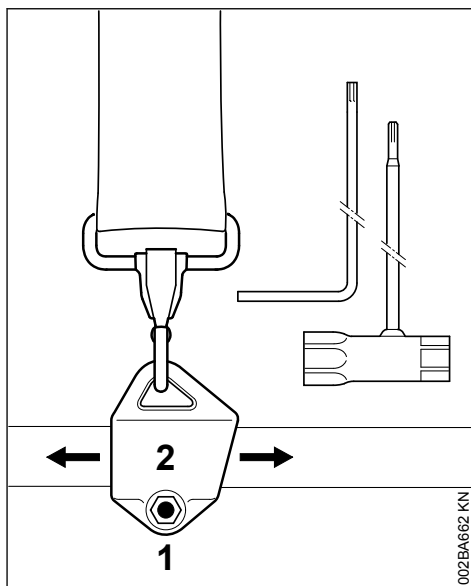
Quando é utilizado um cinto duplo para os ombros: Treinar no cinto duplo para os ombros como abrir rapidamente a placa de aperto e como tirar o cinto de suporte dos ombros.

14 Equilibrar o aparelho

14.1 Equilibrar o aparelho

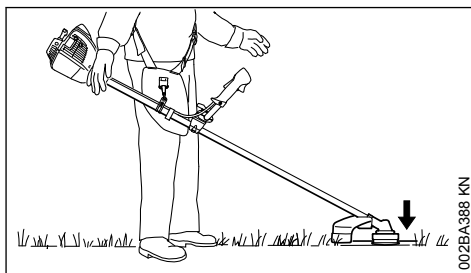
O aparelho é equilibrado diferentemente em dependência da ferramenta de corte aplicada.

Executar os passos seguintes até que sejam cumpridas as condições mencionadas no capítulo "Posições pendulares":



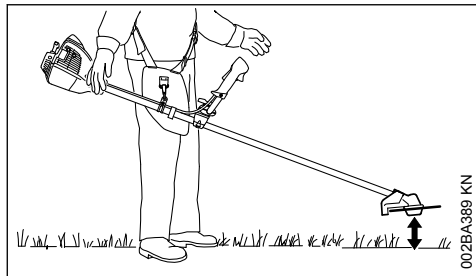
- ▶ Desapertar o parafuso (1)
- ▶ Deslocar o olhal de suporte (2)
- ▶ Apertar levemente o parafuso
- ▶ Deixar oscilar o aparelho
- ▶ Controlar a posição pendular

Posições pendulares



Ferramentas de corte como as cabeças de corte, as lâminas para cortar erva e as facas para cortar mata espessa

- ▶ devem estar colocadas levemente no solo



Lâminas circulares

- ▶ devem "estar suspensas" aprox. 20 cm (8 in.) em cima do solo

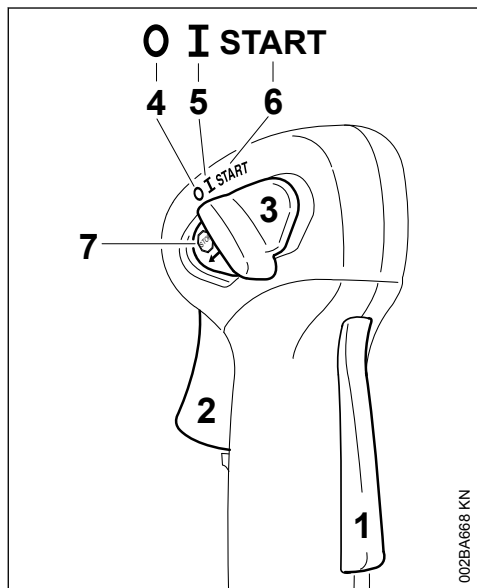
Quando a posição pendular correcta é atingida:

- ▶ Apertar bem o parafuso no olhal de suporte

15 Arrancar / Parar o motor

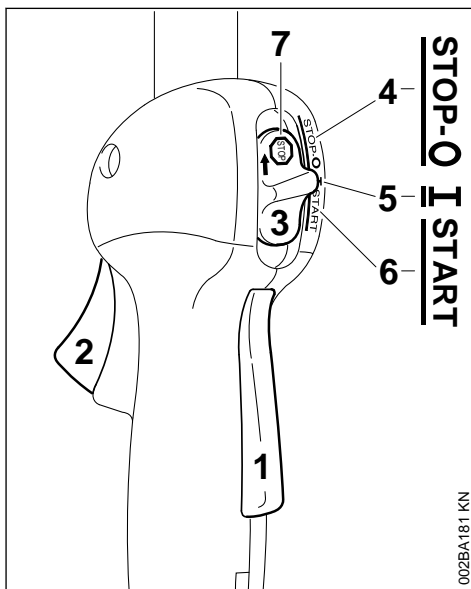
15.1 Elementos de comando

15.1.1 Cabo de operação no tubo do punho



- 1 Bloqueio do acelerador
- 2 Acelerador
- 3 Correção combinada

15.1.2 Cabo de operação na haste



- 1 Bloqueio do acelerador
- 2 Acelerador
- 3 Correção combinada

15.1.3 Posições da correção combinada

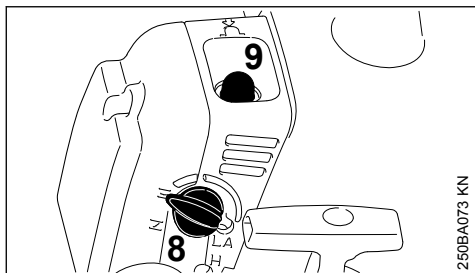
- 4 STOP-0 – motor desligado – a ignição está desligada
- 5 I – operação – o motor está a funcionar ou pode arrancar
- 6 START – ligação – a ignição está ligada – o motor pode arrancar

15.1.4 Símbolo na correção combinada

- 7 ☹ – símbolo de paragem e seta – para parar o motor, puxar a correção combinada no sentido da seta no símbolo de paragem (☹) para STOP-0

15.2 Ligação

- ▶ Premir o bloqueio do acelerador e o acelerador consecutivamente
- ▶ Manter as duas alavancas premidas
- ▶ Puxar a correção combinada para **START** e segurar também
- ▶ Largar o acelerador, a correção combinada e o bloqueio do acelerador consecutivamente – **posição de aceleração de arranque**



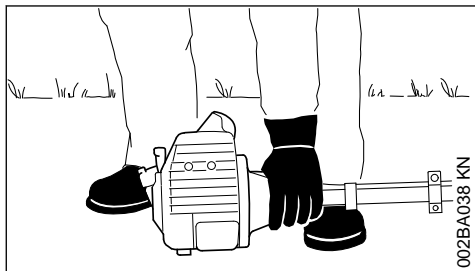
250BA073 KN

- ▶ Regular o botão rotativo (8) da válvula de arranque em

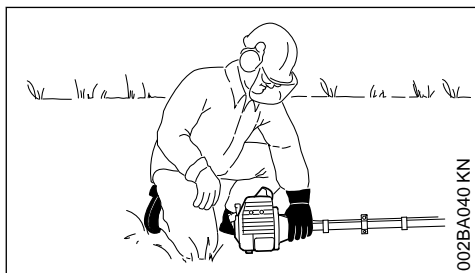
Com o motor frio
 Com o motor quente – mesmo quando o motor já tiver arrancado mas ainda está frio

- ▶ Premir o fole (9) da bomba manual de combustível pelo menos 5 vezes – mesmo quando o fole está cheio de combustível

15.2.1 Arranque



002BA038 KN



002BA040 KN

- ▶ Colocar o aparelho numa posição segura no chão: O apoio do motor e a proteção da ferramenta de corte formam a base.
- ▶ Se existente: Remover a proteção de transporte da ferramenta de corte

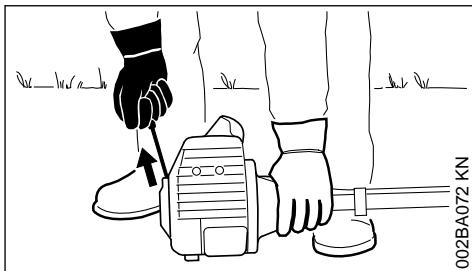
A ferramenta de corte não deve tocar nem no chão, nem em quaisquer objectos – **perigo de acidentes!**

- ▶ Procurar uma posição segura – possibilidades: em pé, inclinado ou de joelhos

- ▶ pressione o aparelho **firmente** no chão com a mão esquerda - não toque na alavanca do acelerador, no bloqueio do acelerador ou no selector de combinação

AVISO

Não pôr o pé na haste nem ajoelhar-se nela!



002BA072 KN

- ▶ Segurar na pega de arranque com a mão direita
- ▶ Puxar lentamente a pega de arranque para fora até sentir a primeira resistência e, em seguida, puxar rapidamente e com força

AVISO

Não puxar o cabo até ao final – **perigo de rutura!**

- ▶ Não deixar recuar a pega de arranque – reconduzi-lo no sentido contrário à direção de extração, para que o cabo de arranque se possa enrolar corretamente
- ▶ Continuar a arrancar

15.2.2 Depois da primeira ignição

- ▶ Girar o botão rotativo da válvula de arranque para
- ▶ continuar a arrancar até que o motor esteja a funcionar

15.2.3 Logo que o motor esteja a funcionar

- ▶ Tocar **de imediato** no acelerador de forma breve, a correção combinada passa para a posição de operação I – o motor passa para a marcha em vazio



ATENÇÃO

Com o carburador corretamente regulado, a ferramenta de corte não deve girar na marcha em vazio do motor!

O aparelho está operacional.

15.3 Parar o motor

- ▶ Puxar a corrediça combinada em direcção da seta no símbolo de paragem ☹ para 0

15.4 Com temperaturas muito baixas

Depois do arranque do motor:

- ▶ Tocar ligeiramente no acelerador = desengatar a **posição de aceleração de arranque** – a corrediça combinada passa para a posição de operação I – o motor passa para a marcha em vazio
- ▶ Acelerar pouco
- ▶ Deixar aquecer o motor durante pouco tempo

15.5 Se o motor não arrancar

15.5.1 Botão rotativo para a válvula de arranque

Se o botão rotativo da válvula de arranque não for colocado a tempo em ☹ depois da primeira ignição do motor, o motor afoga-se.

- ▶ Girar o botão rotativo da válvula de arranque para ☹
- ▶ Regular a **posição de aceleração de arranque**
- ▶ Ligar o motor – puxando o cabo de arranque com força – pode ser necessário puxar 10 a 20 vezes

Apesar disso, o motor não arranca

- ▶ Puxar a corrediça combinada em direcção da seta no símbolo de paragem ☹ para 0
- ▶ Desmontar a vela de ignição – consultar "Vela de ignição"
- ▶ Secar a vela de ignição
- ▶ Premir o acelerador a fundo
- ▶ Puxar várias vezes a corda de arranque – para ventilar a câmara de combustão
- ▶ Montar novamente a vela de ignição – consultar "Vela de ignição"
- ▶ Empurrar a corrediça combinada para **START**
- ▶ Girar o botão rotativo da válvula de arranque para ☹ – também com o motor frio!
- ▶ Arrancar o motor

Se o motor quente não arrancar na posição ☹

- ▶ Girar o botão rotativo da válvula de arranque para ☹
- ▶ Após a primeira ignição, rodar o botão da placa de partida para ☹
- ▶ Continuar a arrancar

15.5.2 Regulação dos tirantes do acelerador

- ▶ Verificar a regulação do tirante do acelerador – consultar "Regular tirante do acelerador"

15.5.3 O depósito foi esvaziado completamente

Recomendação: Efetue os seguintes passos independentemente das condições de funcionamento do motor antes de esvaziar o depósito.

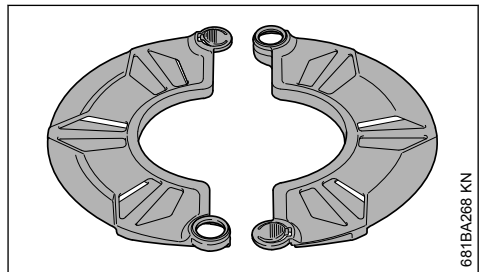
- ▶ Premir o fole da bomba manual de combustível pelo menos 5 vezes depois de ter abastecido o depósito – mesmo quando o fole está cheio de combustível
- ▶ Regular o botão rotativo da válvula de arranque em ☹
- ▶ continuação no parágrafo "Arranque", e arrancar novamente o motor "como com o motor frio"

16 Transportar o aparelho

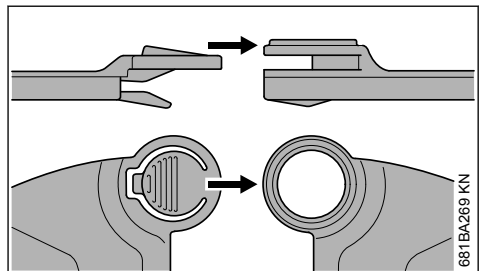
16.1 Utilizar uma protecção de transporte

O tipo da protecção de transporte depende do tipo da ferramenta de corte metálica no volume de fornecimento do aparelho a motor. As protecções de transporte também podem ser adquiridas como acessórios especiais.

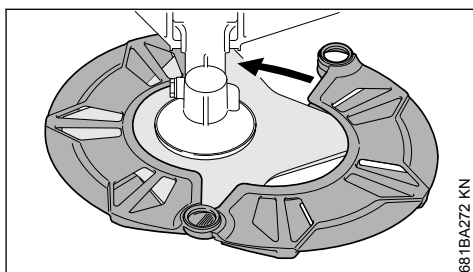
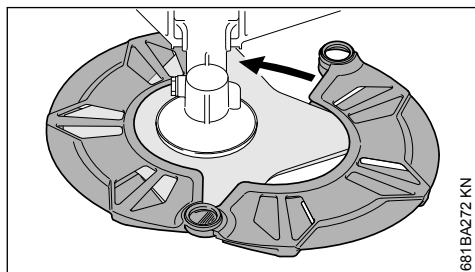
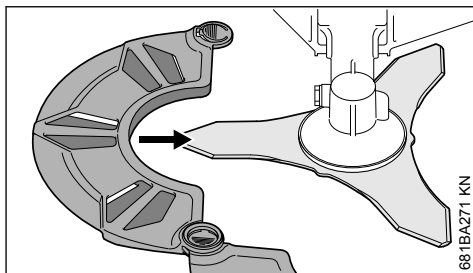
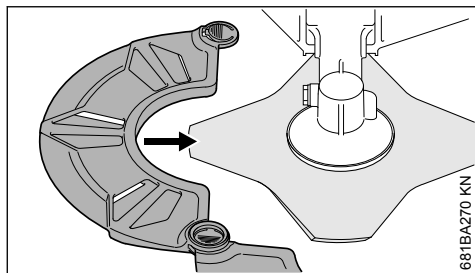
16.2 Lâminas para cortar erva 230 mm



681BA268 KN

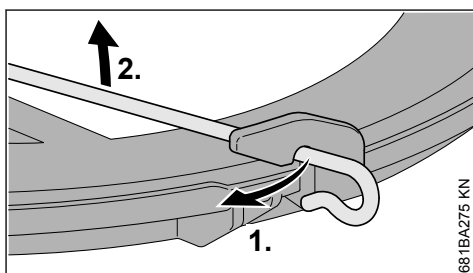
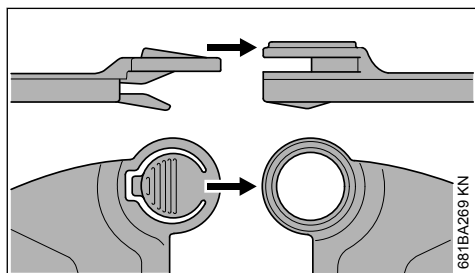
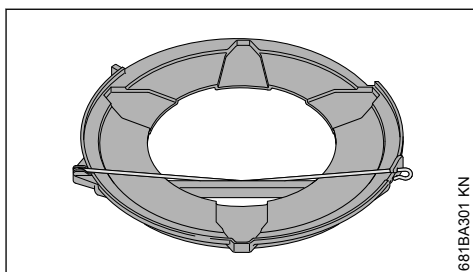
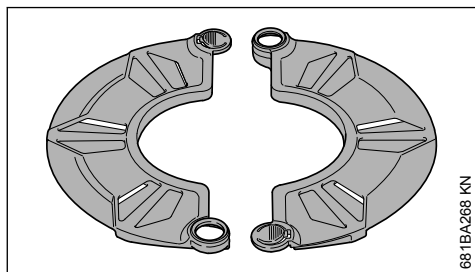


681BA269 KN

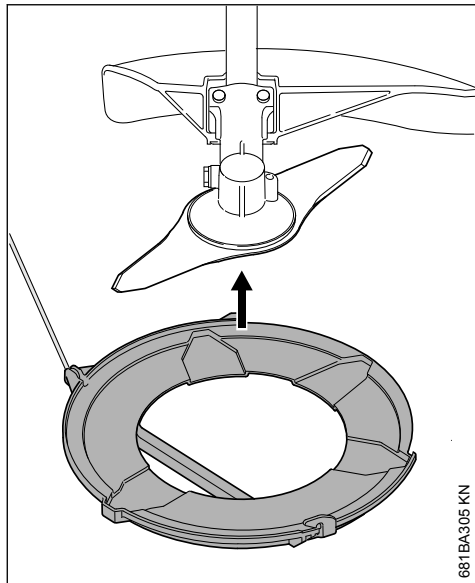


16.3 Facas para cortar mata espessa 250 mm

16.4 Lâminas para cortar erva até 260 mm

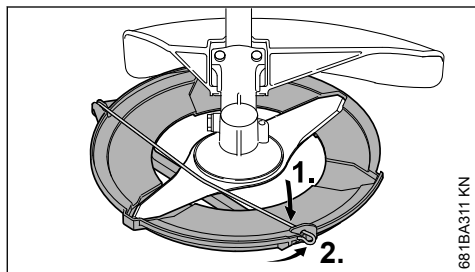


- ▶ Desenganchar o estribo de fixação na proteção de transporte
- ▶ Girar o estribo de fixação para o exterior



681BA305 KN

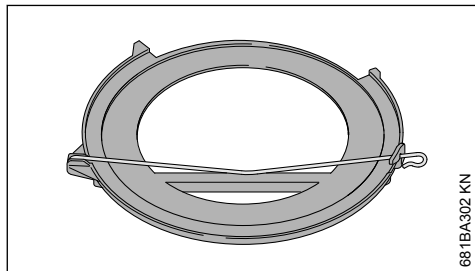
- ▶ Colocar a protecção de transporte de baixo na ferramenta de corte



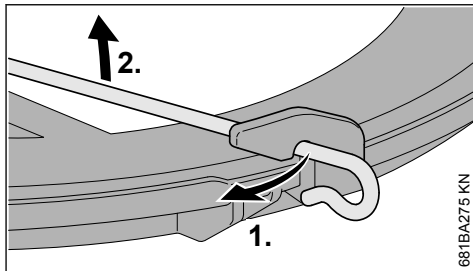
681BA311 KN

- ▶ Girar o estribo de fixação para o interior
- ▶ Enganchar o estribo de fixação na protecção de transporte

16.5 Lâminas circulares

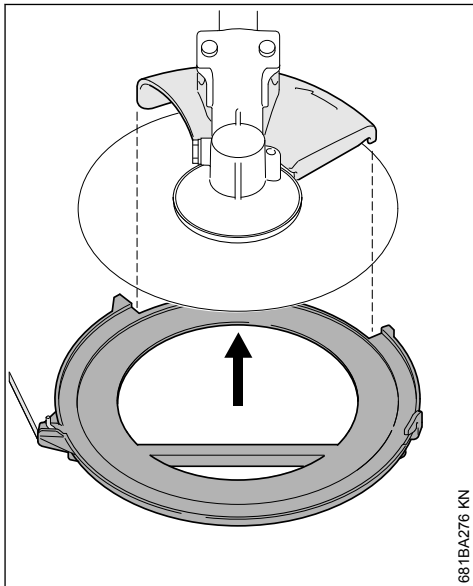


681BA302 KN



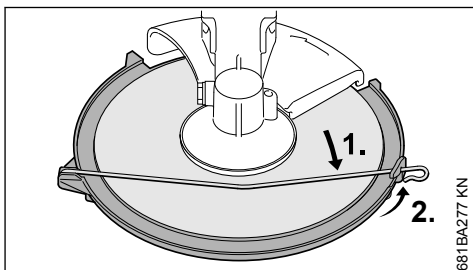
681BA275 KN

- ▶ Desenganchar o estribo de fixação na protecção de transporte



681BA276 KN

- ▶ Girar o estribo de fixação para o exterior
- ▶ Colocar a protecção de transporte de baixo na ferramenta de corte, observar ao mesmo tempo para que o encosto esteja centrado no entalhe



681BA277 KN

- ▶ Girar o estribo de fixação para o interior

- Enganchar o estribo de fixação na protecção de transporte

17 Indicações de serviço

17.1 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 rotação, não se apresentem cargas adicionais. As peças movimentadas têm que adaptar-se uma à outra durante a fase de rotação – 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.

17.2 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.

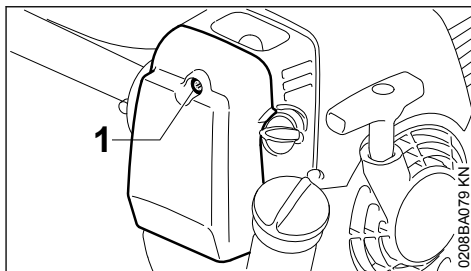
17.3 Depois do trabalho

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".

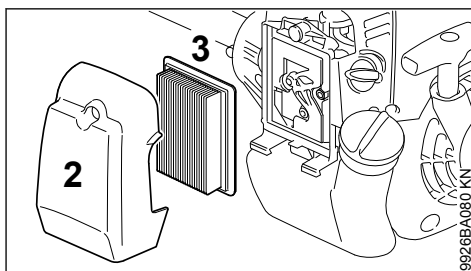
18 Filtro de ar

18.1 Se a potência do motor estiver a diminuir claramente

- Colocar o botão rotativo da válvula de arranque em **I**



- Desapertar os parafusos de fixação (1)



- Retirar a tampa do filtro (2)
- Remover a sujidade maior do interior da tampa do filtro e à volta do filtro (3)
- Retirar o filtro, e controlá-lo – substituí-lo quando está sujo ou danificado
- Colocar o filtro na caixa do filtro
- Incorporar a tampa do filtro

19 Regular o carburador

19.1 Informações básicas

O carburador vem equipado de fábrica com a regulação padrão.

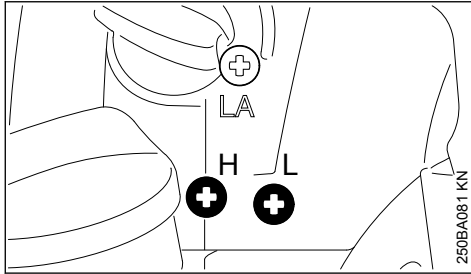
A regulação do carburador é efetuada de modo a permitir o transporte de uma ótima mistura de combustível e de ar ao motor em todos os estados operacionais.

19.2 Preparar o aparelho

- Parar o motor
- Aplicar a ferramenta de corte
- Verificar o filtro do ar – limpar ou substituir em caso de necessidade
- Verificar a regulação do tirante do acelerador, ajustar se necessário – ver "Regular tirante do acelerador"

19.3 Efetuar a regulação standard

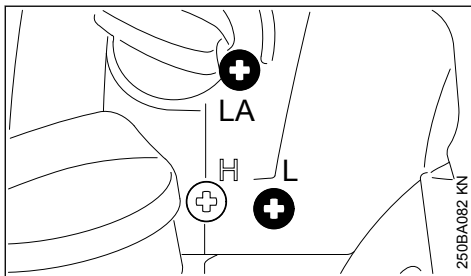
- Parafuso regulador principal (H) = 3/4
- Parafuso regulador da marcha em vazio (L) = 3/4



- ▶ Girar o parafuso regulador principal (H) para a esquerda até ao encosto – máx. 3/4 volta
- ▶ Girar o parafuso regulador da marcha em vazio (L) para a direita até ao encosto – em seguida aparafusá-lo para a esquerda 3/4 voltas

19.4 Regular a marcha em vazio

- ▶ Efetuar a regulação standard
- ▶ Ligar o motor e deixar aquecer



19.4.1 O motor permanece na marcha em vazio

- ▶ Girar o parafuso de encosto da marcha em vazio (LA) no sentido dos ponteiros do relógio até que o motor funcione regularmente – a ferramenta de corte não deve girar ao mesmo tempo

19.4.2 A ferramenta de corte gira na marcha em vazio

- ▶ Girar o parafuso de encosto da marcha em vazio (LA) para a esquerda até que a ferramenta de corte fique parada – continuar a girar depois aprox. 1/2 a 1 volta na mesma direção

! ATENÇÃO

Se a ferramenta de corte não ficar parada na marcha em vazio depois de ter efetuado a regulação, mandar reparar o aparelho no revendedor especializado.

19.4.3 O número de rotações na marcha em vazio é irregular; má aceleração (apesar da alteração da regulação do LA)

A regulação da marcha em vazio é demasiado magra.

- ▶ Gire o parafuso de ajuste do ralenti (L) no sentido anti-horário, que o motor funcione regularmente, e acelere bem – no máx. até ao encosto

19.4.4 O número de rotações na marcha em vazio é irregular

A regulação da marcha em vazio é demasiado gorda.

- ▶ Girar o parafuso regulador da marcha em vazio (L) para a direita até que o motor funcione regularmente e acelere bem – no máx. até ao encosto.

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

19.5 Correção da regulação do carburador no caso de aplicações a grande altitude

Pode ser necessária uma pequena correção quando o motor não funciona de modo satisfatório:

- ▶ Efetuar a regulação standard
- ▶ Deixar aquecer o motor
- ▶ Girar o parafuso regulador principal (H) um pouco para a direita (magro) – no máx. até ao encosto

AVISO

Depois de ter voltado de uma grande altitude, repor a regulação do carburador novamente na regulação standard.

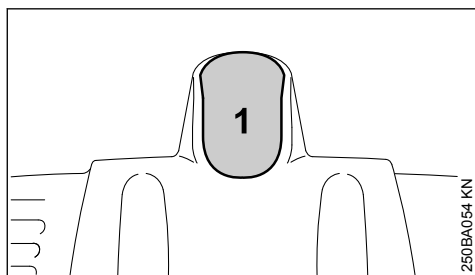
No caso de uma regulação magra, há risco de danos no mecanismo propulsor devido à falta de lubrificante e ao sobreaquecimento!

20 Vela de ignição

- ▶ Controlar primeiro a vela de ignição quando a potência do motor é insuficiente, quando o motor arranca mal ou quando há perturbações na marcha em vazio
- ▶ Substituir a vela de ignição depois de aprox. 100 horas de serviço – com os eléctrodos fortemente queimados já mais cedo – utilizar unicamente velas de ignição desparasitadas e autorizadas pela STIHL – vide o capítulo "Dados técnicos"

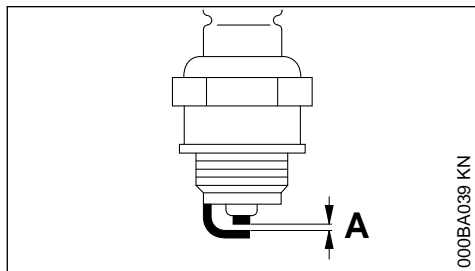
20.1 Desmontar a vela de ignição

- ▶ Parar o motor



- ▶ Retirar o encaixe da vela de ignição (1)
- ▶ Desatarraxar a vela de ignição

20.2 Verificar a vela de ignição

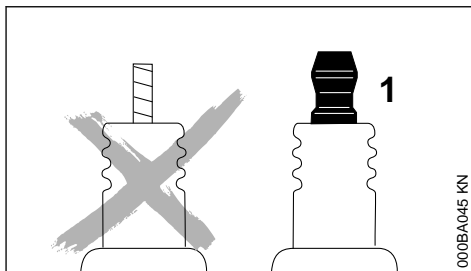


- ▶ Limpar a vela de ignição suja
- ▶ Verificar a distância dos eléctrodos (A) e reajustá-la em caso de necessidade, consultar o valor da distância no capítulo "Dados técnicos"

- ▶ Eliminar as causas da sujidade na vela de ignição

As causas possíveis são:

- Demasiado óleo para motores no combustível
- Filtro de ar sujo
- Condições de serviço desfavoráveis

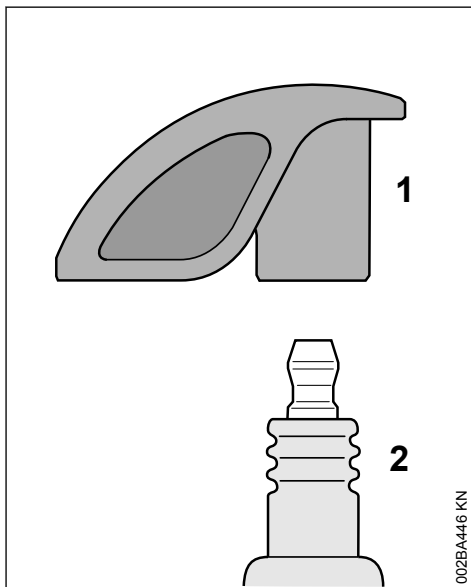


! ATENÇÃO

Podem ocorrer faíscas se uma porca de ligação (1) não estiver bem apertada ou estiver ausente. Se o trabalho for realizado num ambiente facilmente inflamável ou explosivo, podem ocorrer incêndios ou explosões. Pessoas podem ferir-se com gravidade ou podem ocorrer danos materiais.

- ▶ Usar velas de ignição desparasitadas com porcas de ligação fixas.

20.3 Montar a vela de ignição



- ▶ Atarraxar a vela de ignição (2), e fazer firmemente pressão com o encaixe da vela (1) sobre a vela de ignição (2)

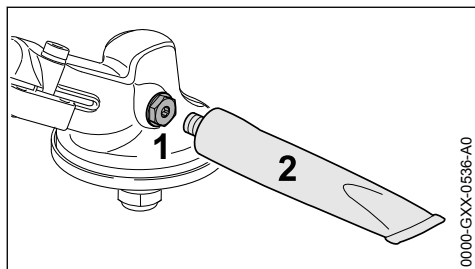
21 Comportamento da marcha do motor

Quando o comportamento do motor não é satisfatório apesar do filtro de ar limpo, das regulações correctas do carburador e dos tirantes de gás, a causa também pode ser o silenciador.

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

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

22 Lubrificar a engrenagem



Verificar a massa para engrenagens todas as 25 horas de serviço e lubrificar, se necessário:

- ▶ Desatarraxar o bujão roscado (1)
- ▶ Caso no lado interior do bujão roscado (1) não for visível nenhuma massa para engrenagens: Rodar a bisnaga (2) com a massa para engrenagens da STIHL (acessório especial)
- ▶ Pressionar, no máximo, 5 g (1/5 oz.) de massa para engrenagens desde o tubo (2) para a engrenagem

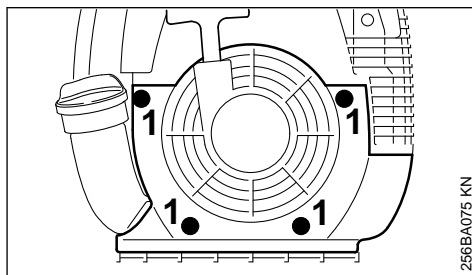
AVISO

Não encher completamente a engrenagem com massa para engrenagens.

- ▶ Desatarraxar o tubo (2)
- ▶ Rodar e apertar o bujão roscado (1)

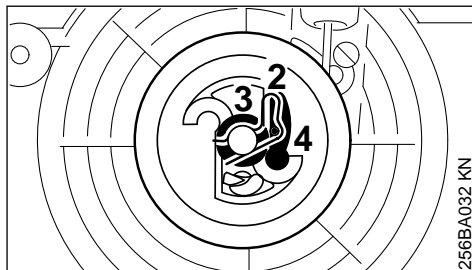
23 Substituir a corda de arranque / mola de retorno

23.1 Desmontar a caixa do ventilador



- ▶ Desaparafusar os parafusos (1)
- ▶ Retirar a caixa do ventilador

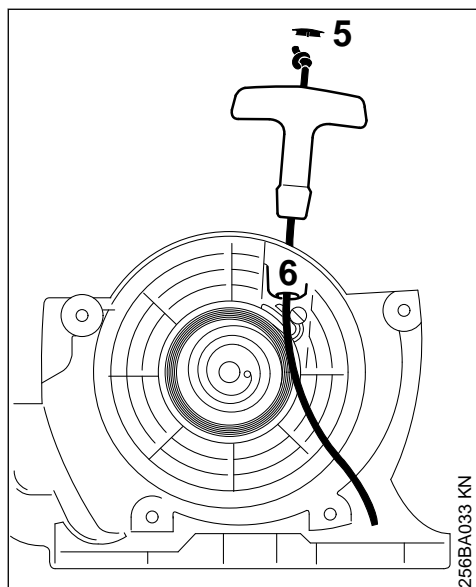
23.2 Substituir a corda de arranque



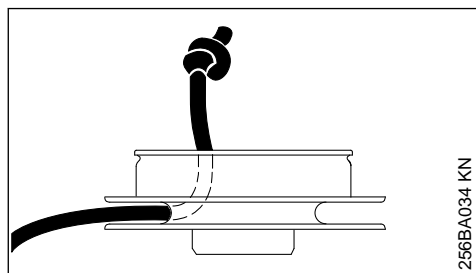
- ▶ Fazer sair a braçadeira para molas (2)
- ▶ Retirar cuidadosamente a polia com a arruela (3) e o trinquete (4)

! ATENÇÃO

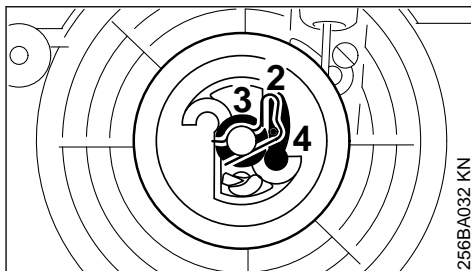
A mola de retorno para a polia pode saltar para fora – **perigo de ferir-se!**



- ▶ Fazer sair a capa (5) do cabo
- ▶ Retirar os restos da polia e do cabo de arranque
- ▶ Dotar a nova corda de arranque de um nó simples, e passá-la de cima através do cabo e do casquilho da corda (6)
- ▶ Puxar a capa para dentro do cabo

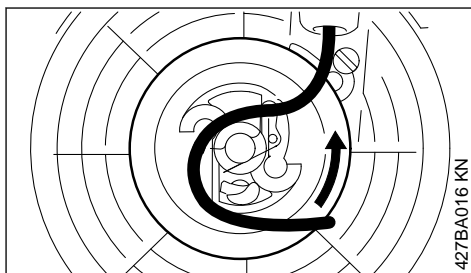


- ▶ Passar a corda de arranque pela polia, e fixá-la por um nó simples na polia
- ▶ Humedecer o furo do mancal da polia com óleo não resinoso
- ▶ Enfiar a polia no eixo – girá-la um pouco para a direita e a esquerda até que o olhal da mola de retorno engate



- ▶ Inserir o trinquete (4)
- ▶ Colocar a arruela (3)
- ▶ Fazer entrar a braçadeira para molas (2) – a braçadeira para molas tem que indicar no sentido contrário aos ponteiros do relógio, e assentar o bujão do trinquete

23.3 Tender a mola de retorno



- ▶ Formar um laço com a corda de arranque desenrolada, e girar com este a polia seis voltas no sentido contrário aos ponteiros do relógio
- ▶ Segurar a polia
- ▶ Retirar a corda transposta, e pó-la ordem
- ▶ Largar a polia
- ▶ Deixar recuar lentamente a corda de arranque de modo que esta se enrole na polia

O cabo de arranque tem que ser puxado firmemente para dentro do casquilho da corda. Se bascular para o lado: Tender a mola de mais uma volta.

AVISO

Com a corda puxada completamente para fora, ainda deve ser possível continuar a girar a polia 1,5 voltas. Se isto não for possível, a mola está **tendida demasiado – perigo de rotural!**

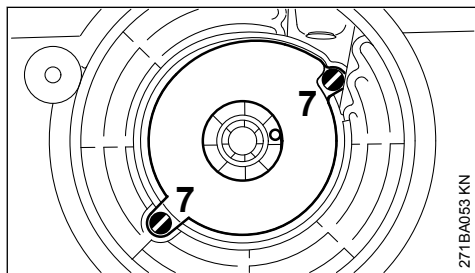
- ▶ Tirar depois um enrolamento da polia
- ▶ Aplicar a caixa do ventilador

23.4 Substituir a mola de retorno partida

- ▶ Desmontar a polia, como descrito no capítulo "Substituir a corda de arranque"



As peças da mola podem ainda ser prétendidas, e saltar por isto para fora quando a polia é retirada e depois de ter desmontado a caixa da mola – **perigo de ferir-se!** Pôr uma protecção da cara (viseira) e luvas de protecção.



- ▶ Retirar os parafusos (7)
- ▶ Retirar a caixa da mola e as peças da mola
- ▶ Humedecer uma nova mola de reserva, pronta para a montagem, na nova caixa da mola com algumas gotas de óleo não resinoso
- ▶ Inserir uma mola de reserva com caixa da mola – a parte inferior para cima

Se a mola saltar para fora ao mesmo tempo: Colocá-la novamente – no sentido dos ponteiros do relógio – do exterior para o interior.

- ▶ Aparafusar novamente os parafusos
- ▶ Montar novamente a polia – como descrito no capítulo "Substituir a corda de arranque"
- ▶ Tender a mola de retorno
- ▶ Aplicar a caixa do ventilador

24 Guardar o aparelho

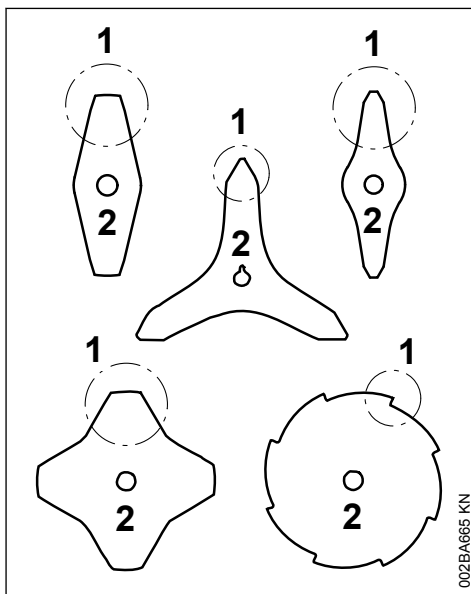
No caso de intervalos de trabalho a partir de aprox. 30 dias

- ▶ Esvaziar o depósito de combustível e limpá-lo num local bem ventilado
- ▶ Eliminar o combustível de acordo com as prescrições e de forma ambientalmente correta
- ▶ Se existir uma bomba manual de combustível: pressionar a bomba manual de combustível, pelo menos, 5 vezes.
- ▶ Ligar o motor e deixá-lo a funcionar ao ralenti até se desligar.

- ▶ Retirar, limpar e verificar a ferramenta de corte. Tratar as ferramentas de corte metálicas com óleo de protecção.
- ▶ Limpar muito bem a máquina
- ▶ Limpar os filtros de ar
- ▶ Guardar a máquina num local seco e seguro – protegê-la contra a utilização não-autorizada (por exemplo, por crianças)

25 Afiar as ferramentas de corte metálicas

- ▶ Afiar as ferramentas de corte no caso de estarem pouco gastas com uma lima de afiação (acessório especial) – no caso de um forte desgaste e de mossas, afiá-las com um afiador ou mandar efectua-lo por um revendedor especializado – a STIHL recomenda o revendedor especializado da STIHL
- ▶ Afiar muitas vezes, tirar pouco: Para a reafiação simples bastam na maioria dos casos duas a três passadas com a lima



- ▶ Afiar uniformemente as alas da lâmina (1) – não modificar o contorno da lâmina principal (2)

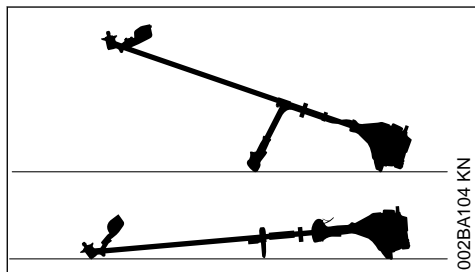
Outras indicações de afiação encontram-se na embalagem da ferramenta de corte. Por isto, guardar a embalagem.

25.1 Equilibrar

- ▶ Reafiar aprox. 5 vezes, depois controlar o desequilíbrio com o aparelho equilibrador da STIHL (acessório especial), e equilibrá-lo ou mandar fazer isto pelo revendedor especializado – a STIHL recomenda o revendedor especializado da STIHL

26 Manter a cabeça de corte

26.1 Depositar o aparelho a motor



- ▶ Parar o motor
- ▶ Depositar o aparelho a motor de tal modo que o assento para a ferramenta de corte indique para cima

26.2 Substituir o fio de corte

Verificar obrigatoriamente se a cabeça de corte está gasta antes de substituir o fio de corte.



Se forem visíveis fortes vestígios de desgaste, é necessário substituir todo o cabeçote de corte.

O fio de corte será denominado resumidamente a seguir por "fio".

No material fornecido com o cabeçote de corte estão incluídas instruções ilustradas que mostram a substituição de fios. Por isto, as instruções do cabeçote de corte devem ser guardadas num lugar seguro.

- ▶ Desmontar o cabeçote de corte em caso de necessidade

26.3 Reajustar o fio de corte

STIHL SuperCut

O fio é reajustado automaticamente quando o fio tem um comprimento mínimo de **6 cm (2 1/2 in.)** – os fios demasiado compridos são cortados no comprimento ideal pela lâmina na proteção.

STIHL AutoCut

- ▶ Manter o aparelho com o motor a funcionar sobre uma superfície de relvado – o cabeçote de corte tem que girar
- ▶ Tocar com o cabeçote de corte no chão – o fio é reajustado e reduzido ao comprimento adequado pela lâmina na proteção

O cabeçote de corte ajusta o fio depois de tocar no solo. Observar, por isso, a capacidade de corte do cabeçote de corte durante o trabalho. Se se tocar com demasiada frequência com o cabeçote de corte no solo, serão cortados pedaços não utilizados do fio de corte na lâmina.

Um reajuste só é efetuado quando as duas extremidades dos fios têm ainda um comprimento mínimo de **2,5 cm (1 in.)**.

STIHL TrimCut



É imprescindível parar o motor para reajustar manualmente o fio – caso contrário há **perigo de ferimentos!**

- ▶ Puxar a caixa das bobinas para cima – girá-la para a esquerda – aprox. 1/6 volta – até à posição de entalhe – e deixá-la voltar novamente para trás
- ▶ Puxar as extremidades dos fios para fora

Se necessário, repetir o processo até que as duas extremidades dos fios atinjam a lâmina na proteção.

Um movimento giratório de entalhe a entalhe liberta aprox. **4 cm (1 1/2 in.)** de fio. Fio livre.

26.4 Substituir o fio de corte

STIHL PolyCut

No cabeçote de corte PolyCut também pode ser enganchado um fio cortado à medida no lugar das lâminas de corte.

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut



É imprescindível parar o motor para equipar manualmente o cabeçote de corte **perigo de ferimentos!**

- ▶ Equipar o cabeçote de corte com os fios cortados à medida, de acordo com as instruções fornecidas

26.5 Substituir a lâmina

26.5.1 STIHL PolyCut

Verificar imprescindivelmente se a cabeça de corte está gasta antes de substituir as lâminas de corte.

! ATENÇÃO

Se forem visíveis fortes vestígios de desgaste, tem que ser substituída a cabeça de corte completa.

As lâminas de corte são chamadas brevemente "Lâminas" a seguir.

No volume de fornecimento da cabeça de corte estão incluídas Instruções ilustradas que mostram a substituição de lâminas. Por isto, guardar as Instruções para a cabeça de corte num lugar seguro.

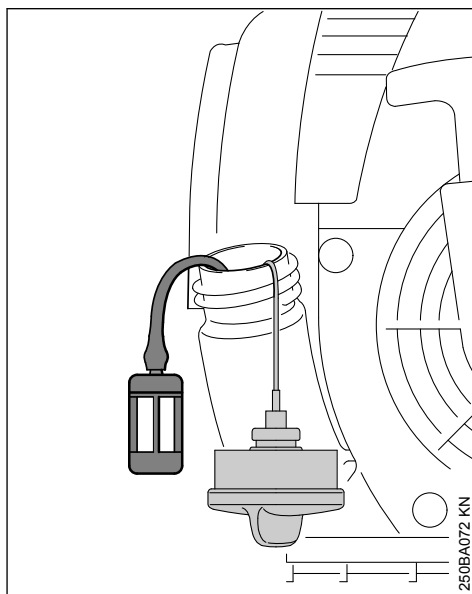
! ATENÇÃO

É imprescindível parar o motor para equipar manualmente a cabeça de corte – senão existe o **perigo de ferir-se!**

- ▶ Desmontar a cabeça de corte
- ▶ Substituir a lâmina, como mostrado nas Instruções ilustradas
- ▶ Aplicar novamente a cabeça de corte

27 Controlo e manutenção pelo utilizador

27.1 Substituir o cabeçote de aspiração de combustível



Substituir uma vez por ano o cabeçote de aspiração de combustível, para isto:

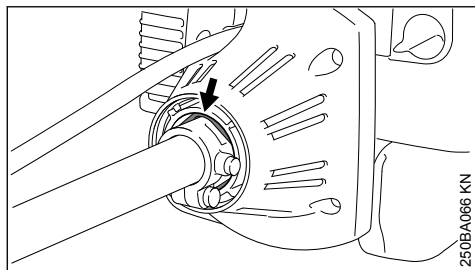
- ▶ Esvaziar o depósito de combustível
- ▶ Puxar o cabeçote de aspiração de combustível com um gancho para fora do depósito, e tirá-lo da mangueira
- ▶ Inserir um novo cabeçote de aspiração na mangueira
- ▶ Colocar novamente o cabeçote de aspiração no depósito

28 Controlo e manutenção pelo revendedor especializado

28.1 Trabalhos de manutenção

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

28.2 Elemento anti-vibratório



Um elemento de borracha é aplicado entre a unidade motriz e a haste para amortecer as vibrações. Mandá-lo rever no caso de um desgaste reconhecível ou de vibrações permanentemente elevadas.

29 Indicações de manutenção e de conservação

As indicações referem-se às condições de utilização normais. Em condições mais adversas (forte queda de neve, etc.) e longos períodos de trabalho diários, reduzir os intervalos indicados em conformidade.		antes do início do trabalho	após o fim do trabalho ou diariamente	após qualquer abastecimento do depósito	semanalmente	mensalmente	anualmente	em caso de avaria	em caso de danos	em caso de necessidade
Máquina completa	Controlo visual (estado, impermeabilidade)	X		X						
	Limpar		X							
	Substituir as peças danificadas	X							X	
Cabo de operação	Verificação do funcionamento	X		X						
Filtro do ar	Verificação visual					X		X		
	Limpar							X		X
	Substituir								X	
Bomba manual de combustível (se existente)	Verificar	X								
	Reparação pelo revendedor especializado ¹⁾								X	
Cabeçote de aspiração no depósito de combustível	Verificar							X		
	Substituir						X		X	X
Depósito de combustível	Limpar					X		X		X
Carburadores	Verificar a marcha em vazio, a ferramenta de corte não deve girar ao mesmo tempo	X		X						
	Regular a marcha em vazio									X

As indicações referem-se às condições de utilização normais. Em condições mais adversas (forte queda de neve, etc.) e longos períodos de trabalho diários, reduzir os intervalos indicados em conformidade.		antes do início do trabalho	após o fim do trabalho ou diariamente	após qualquer abastecimento do depósito	semanalmente	mensalmente	anualmente	em caso de avaria	em caso de danos	em caso de necessidade
Vela de ignição	Regular a distância dos elétrodos							X		
	Substituir todas as 100 horas de funcionamento									
Abertura de aspiração para o ar de refrigeração	Verificação visual		X							
	Limpar									X
Parafusos e porcas acessíveis (com a exceção dos parafusos reguladores)	Reapertar									X
Elementos antivibratórios	Verificar ²⁾	X						X		X
	Substituição pelo revendedor especializado ¹⁾								X	
Ferramenta de corte	Verificação visual	X		X						
	Substituir								X	
	Verificar o assentamento firme	X		X						
Ferramenta de corte metálica	Afiar	X								X
	Lubrificação da engrenagem (com bujão roscado)	Verificar				X		X		X
	Completar									X
Autocolante de segurança	Substituir								X	

¹⁾A STIHL recomenda o revendedor especializado da STIHL
²⁾Consultar o capítulo "Verificação e manutenção pelo revendedor especializado", secção "Elementos antivibratórios"

30 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

30.1 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 imprópriamente, podem apresentar-se danos pelos quais o próprio utilizador tem de responsabilizar-se. Trata-se entre outros dos danos seguintes:

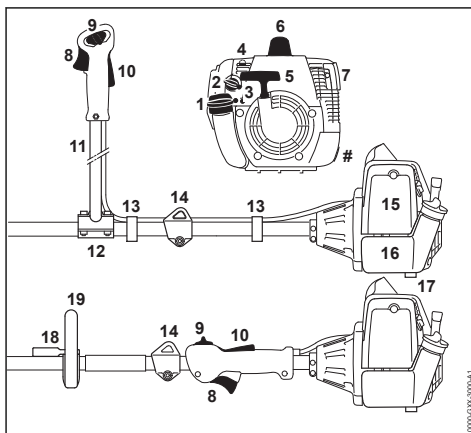
- Danos no mecanismo propulsor devido a uma manutenção não realizada a tempo ou realizada insuficientemente (por exemplo o filtro de ar e o filtro de combustível), a uma falsa regulação do carburador ou a uma limpeza insuficiente da condução do ar de refrigeração (fendas de aspiração, nervuras cilíndricas)
- 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

30.2 Peças de desgaste

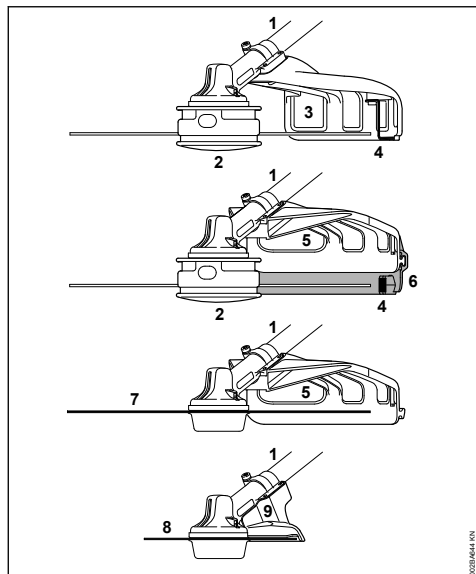
Algumas peças do aparelho a motor estão submetidas a um desgaste normal também quando são utilizadas conforme o previsto, e têm que ser substituídas a tempo consoante o tipo e o tempo de utilização. A isto pertencem entre outros:

- Ferramentas de corte (todos os tipos)
- Peças de fixação para as ferramentas de corte (prato de marcha, porca, etc.)
- Protecções das ferramentas de corte
- Embreagem
- Filtro (para ar, combustível)
- Dispositivo de arranque
- Vela de ignição
- Elementos anti-vibratórios

31 Peças importantes



- 1 Tampa do depósito
 - 2 Botão rotativo para a válvula de arranque
 - 3 Parafusos reguladores do carburador
 - 4 Bomba manual de combustível
 - 5 Pega de arranque
 - 6 Encaixe da vela de ignição
 - 7 Silenciador
 - 8 Acelerador
 - 9 Corrediça combinada
 - 10 Bloqueio do acelerador
 - 11 Tubo do punho para duas mãos
 - 12 Apoio do cabo
 - 13 Suporte dos tirantes do acelerador
 - 14 Olhal de suporte
 - 15 Tampa do filtro do ar
 - 16 Depósito de combustível
 - 17 Apoio do aparelho
 - 18 Arco (limitador do passo, existente em função do país)
 - 19 Cabo circular
- # Número da máquina



- 1 Haste
- 2 Cabeça de corte
- 3 Proteção (só para as cabeças de corte)
- 4 Faca (para o fio de corte)
- 5 Proteção (para todas as ferramentas de corte)
- 6 Avental (para as cabeças de corte)
- 7 Ferramenta de corte metálica
- 8 Lâmina circular
- 9 Encosto (unicamente para as lâminas circulares)

32 Dados técnicos

32.1 Mecanismo propulsor

Motor a dois tempos de um cilindro

Cilindrada:	30,8 cm ³
Diâmetro do cilindro:	35 mm
Curso do êmbolo:	32 mm
Potência segundo ISO 8893:	1,3 kW (1,8 cv) com
Número de rotações da marcha em vazio:	9000 rpm
Número de rotações de ajuste (valor nominal):	2800 rpm
Número máx. de rotações do eixo de depressão (ferramenta de corte):	12300 rpm
	9150 rpm

32.2 Sistema de ignição

Magneto de comando eletrônico

Vela de ignição (sem interferências): NGK CMR6H

Distância dos eletrodos: 0,5 mm

32.3 Sistema de combustível

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

Capacidade do depósito de combustível: 640 cm³ (0,64 l)

32.4 Peso

não abastecido, sem ferramenta de corte nem proteção

FS 120	6,3 kg
FS 120 R	6,0 kg

32.5 Comprimento total

sem ferramenta de corte: 1765 mm

32.6 Valores sonoros e valores de vibração

Para mais informações sobre como cumprir a diretiva relativa às prescrições mínimas de proteção da saúde e segurança dos trabalhadores em caso de exposição aos riscos devidos a agentes físicos (vibrações) 2002/44/CE, visite o site

www.stihl.com/vib

32.6.1 Nível de pressão sonora L_{peq} de acordo com a norma ISO 22868:

FS 120

com cabeçote de corte	98 dB(A)
com ferramenta de corte metálica	98 dB(A)

FS 120 R

com cabeçote de corte	98 dB(A)
com ferramenta de corte metálica	98 dB(A)

32.6.2 Nível de potência sonora L_{weq} de acordo com a norma ISO 22868

FS 120

com cabeçote de corte	107 dB(A)
com ferramenta de corte metálica	107 dB(A)

FS 120 R

com cabeçote de corte	107 dB(A)
com ferramenta de corte metálica	107 dB(A)

32.6.3 Valor de vibração $a_{hv,eq}$ de acordo com a norma ISO 22867

FS 120

	Pega à esquerda	Pega à direita
com cabeçote de corte	6,3 m/s ²	5,0 m/s ²
com ferramenta de corte metálica	4,9 m/s ²	4,2 m/s ²

FS 120 R

	Pega à esquerda	Pega à direita
com cabeçote de corte	8,0 m/s ²	9,0 m/s ²
com ferramenta de corte metálica	9,5 m/s ²	10,5 m/s ²

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

32.7 REACH

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

Informações com vista ao cumprimento do regulamento REACH (CE) N.º 1907/2006:

www.stihl.com/reach

32.8 Valor das emissões de gases de escape

O valor de CO₂ medido no procedimento de homologação comunitária encontra-se indicado em

www.stihl.com/co2

nos dados técnicos específicos do produto.

O valor de CO₂ medido foi apurado num motor representativo, de acordo com um método de ensaio normalizado em condições laboratoriais, e não representa qualquer garantia expressa ou implícita do desempenho de um determinado motor.

Ao respeitar a utilização prevista e a manutenção descritas neste manual de instruções é possível satisfazer os requisitos aplicáveis relativamente às emissões de gases de escape. A homologação extingue-se caso o motor seja alterado.

33 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 unica-

mente 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.

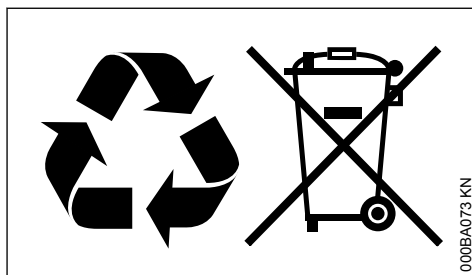
A STIHL recomenda utilizar as peças de reposição originais da STIHL.

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).

34 Eliminação

É possível obter informações sobre a eliminação junto da administração local ou num concessionário especializado da STIHL.

Uma eliminação incorreta pode causar danos para a saúde e o ambiente.



- ▶ Entregar os produtos STIHL, incluindo a embalagem, de acordo com as normas locais, num local de recolha adequado para valorização de resíduos.
- ▶ Não eliminar juntamente com o lixo doméstico.

35 Declaração de conformidade CE

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Alemanha

declara, sob sua inteira responsabilidade, que

Construção:	Motorroçadora
Marca:	STIHL
Tipo:	FS 120
	FS 120 R
Identificação de série:	4134
Cilindrada:	30,8 cm ³

está em conformidade com todas as disposições aplicáveis das Diretivas 2011/65/UE, 2006/42/CE, 2014/30/UE e 2000/14/CE, e foi desenvolvida e fabricada de acordo com as versões válidas na data de fabrico das seguintes Normas:

EN ISO 11806-1, EN 55012, EN 61000-6-1

Para averiguar o nível da potência sonora medido e garantido procedeu-se segundo a Diretiva 2000/14/CE, anexo V, resultante da aplicação da norma ISO 10884.

Nível de potência sonora medido

FS 120:	110 dB(A)
FS 120 R	110 dB(A)

Nível de potência sonora garantido

FS 120:	112 dB(A)
FS 120 R	112 dB(A)

Conservação da documentação técnica:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

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

Waiblingen, 01/08/2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

em exercício



Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs
& Global Governmental Relations



36 Endereços

www.stihl.com

www.stihl.com



0458-251-8421-B



0458-251-8421-B