

Nuevas motoguadañas de acumulador STIHL FSA 65, 85 – Modelo 4852

Sumario

1. Descripción técnica
2. Indicaciones relativas a la seguridad
3. Datos técnicos
4. Accesorios especiales
5. Accesorios para el Servicio Técnico
6. Piezas de repuesto
7. Reparaciones



Con las nuevas y potentes motoguadañas de acumulador STIHL FSA 65, 85, se amplía la gama de máquinas de jardinería STIHL accionadas por acumulador.

Una técnica de iones de litio avanzada, el acreditado principio de cabezal de corte AutoCut C y la alta potencia del motor eléctrico le brindan al usuario una nueva dimensión de potencia de corte para máquinas de uso manual accionadas por acumulador.

El accionamiento por acumulador hace posible una alta movilidad y trabajar sin gases de escape o cable.

El manejo sencillo, el balance óptimo y las escasas vibraciones brindan la posibilidad de trabajar ahorrando esfuerzo.

Las nuevas motoguadañas STIHL con acumulador FSA 65, 85 son apropiadas tanto para el mantenimiento profesional de jardines, p. ej. para jardineros paisajistas y municipios, como también para el usuario particular exigente.

El bajo nivel de ruidos en comparación con motoguadañas accionadas a gasolina favorece el mantenimiento de jardines en zonas sensibles al ruido, p. ej. en zonas residenciales y aparcamientos, en torno a guarderías infantiles y escuelas o en cementerios.

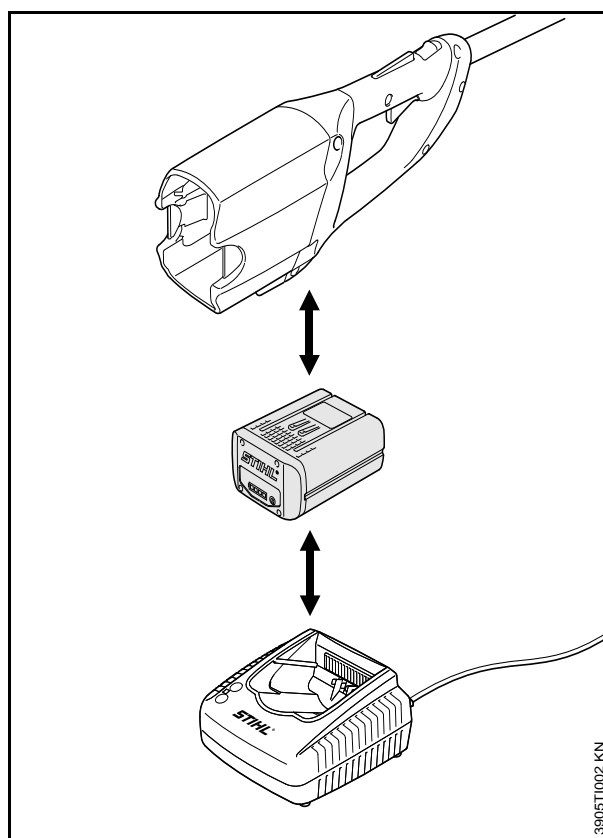
1. Descripción técnica

1.1 Principio de funcionamiento

Las motoguadañas con acumulador STIHL FSA 65, 85 se accionan mediante un acumulador (batería recargable).

La motoguadaña con acumulador, el acumulador (de iones de litio) y el cargador constituyen un sistema de elementos intercambiables.

Las motoguadañas con acumulador sólo se deberán emplear con acumuladores STIHL homologados. Para cargar los acumuladores STIHL, emplear sólo cargadores STIHL.



La motoguadaña con acumulador, el acumulador y el cargador intercambian informaciones. Sólo si funciona el intercambio de datos, el cargador podrá cargar el acumulador y éste le podrá suministrar la corriente necesaria a la máquina.

1.2 Características distintivas

La motoguadaña con acumulador FSA 85, a diferencia de la FSA 65 posee algunas características adicionales o bien divergentes:

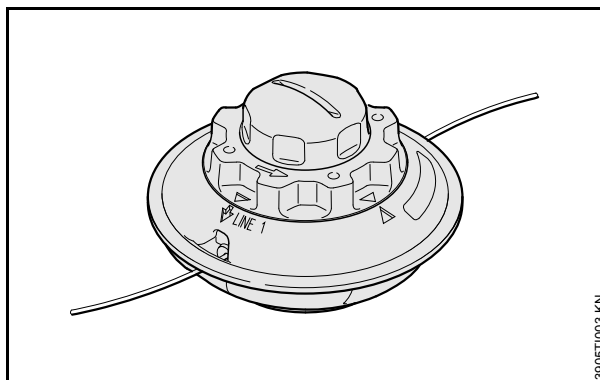
Característica	FSA 65	FSA 85
Forma del vástago	Doblado	Recto
Gestión del motor (palanca de mando)	Dos estados de mando (con./descon.)	Progresivo
Estribo (distanciador)	Accesorios especiales	Serie
Protector (diámetro del círculo de corte)	300 mm	350 mm

1.3 Motor eléctrico y módulo electrónico

La herramienta de corte de las motoguadañas con acumulador es accionada con la ayuda de un motor eléctrico sin escobillas. A diferencia de otros motores de corriente continua con escobillas, la activación y detección de posición de este motor eléctrico se realiza de manera puramente electrónica. Sin necesidad de emplear un engranaje, se puede obtener de esta manera un par muy elevado a la vez que un desgaste y exigencias de espacio muy bajos así como un desarrollo de ruidos reducido.

Un módulo electrónico transforma la tensión del acumulador a la tensión requerida por el motor eléctrico y activa el motor con arreglo al estado de mando de la palanca de mando. El módulo electrónico vigila en todo momento el estado operativo de motor eléctrico e interviene modificando la regulación si es necesario. De esta manera se asegura un rendimiento de corte constante en todo el tiempo de funcionamiento.

1.4 Cabezal de corte AutoCut C 4-2

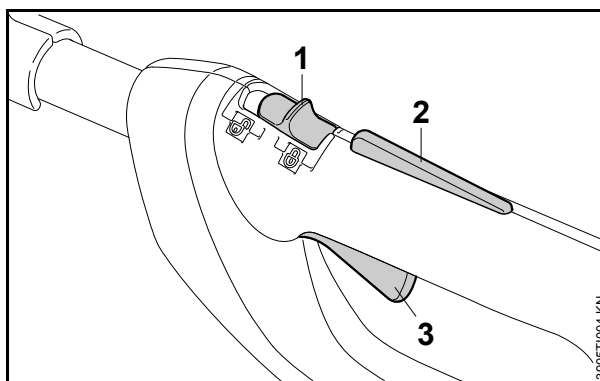


Las máquinas están equipadas de fábrica con el nuevo cabezal de corte STIHL AutoCut C 4-2. La carga del cabezal se realiza fácilmente desde fuera sin necesidad de abrirlo.

Para reducir las emisiones fónicas y la resistencia del aire, se emplea hilo silencioso de 2 mm de diámetro (verde).

El ensamblaje y la carga del cabezal de corte se describe en los manuales de instrucciones de las máquinas así como en la hoja de instrucciones adjunta al cabezal de corte.

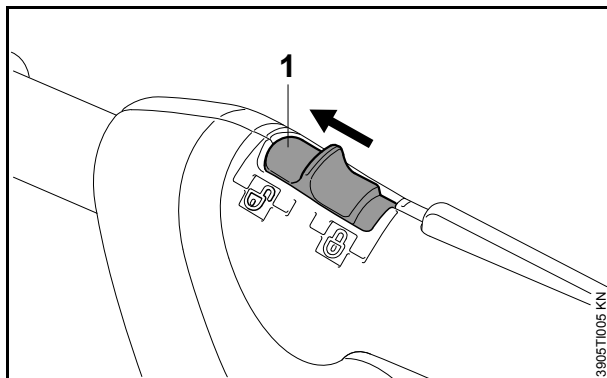
1.5 Bloqueo de seguridad, palanca de mando




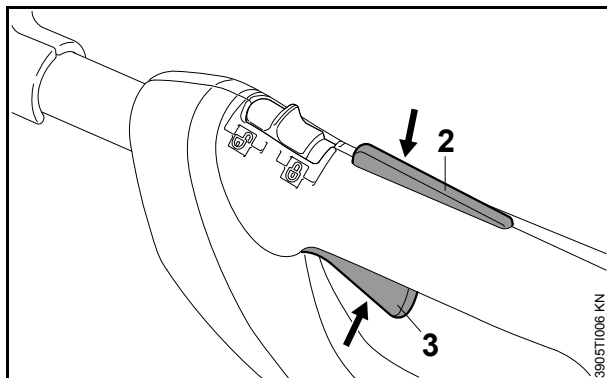
La máquina se puede bloquear o desbloquear según se necesite por medio del bloqueo de seguridad (1). El bloqueo de la palanca de mando (2) impide adicionalmente un accionamiento accidental de la palanca de mando (3).

1.6 Indicaciones de manejo

1.6.1 Conectar la máquina

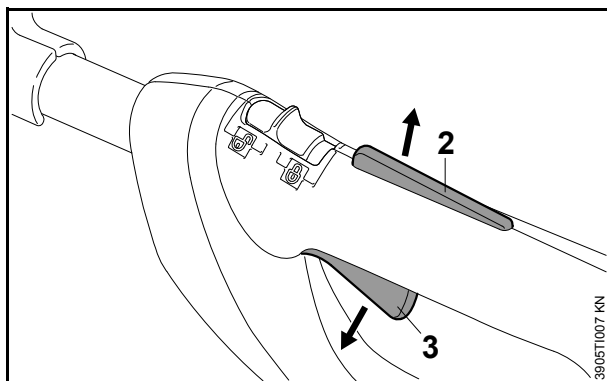


- Desbloquear la máquina; para ello, poner el bloqueo de seguridad (1) en 

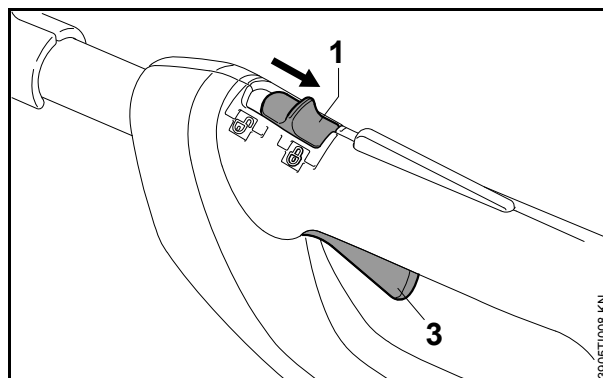



- Oprimir el bloqueo de la palanca de mando (2) y dicha palanca (3) al mismo tiempo y mantenerlos en esta posición

1.6.2 Desconectar la máquina



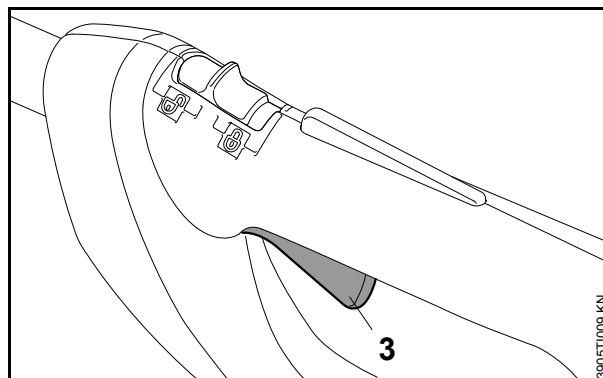
- Soltar el bloqueo de la palanca de mando (2) y dicha palanca (3)



- Poner el bloqueo de seguridad (1) en  – la palanca de mando (3) no se puede accionar – la máquina está bloqueada contra la conexión

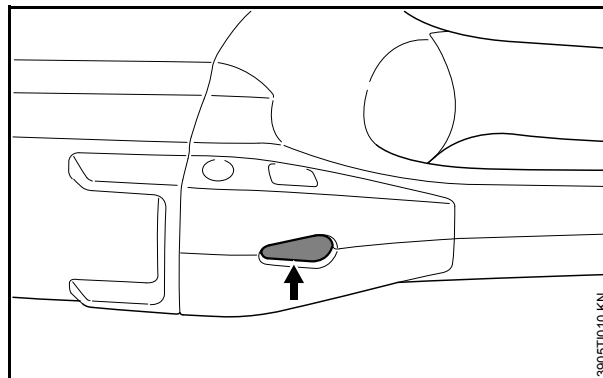
Al hacer pausas y tras finalizar el trabajo, sacar el acumulador de la máquina.

1.7 Palanca de mando



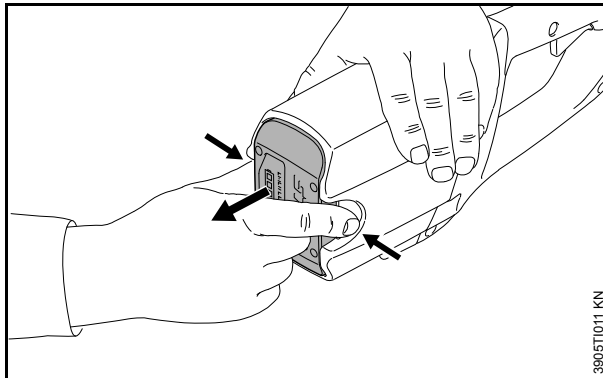
Para obtener un corte preciso y exacto, se puede regular progresivamente el número de revoluciones por medio de la palanca de mando (3) (sólo FSA 85).

1.8 Argolla

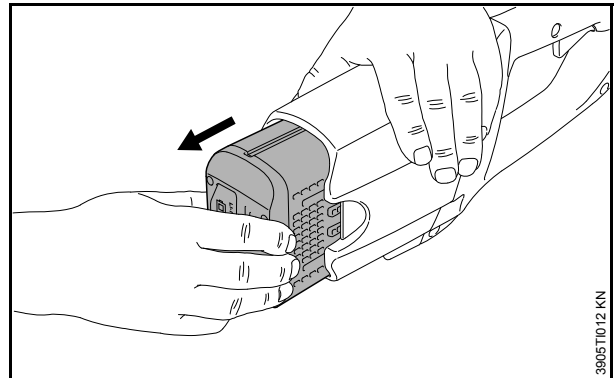


Para guardar la máquina de forma cómoda, la máquina posee una argolla de suspensión en la caja de la empuñadura (flecha).

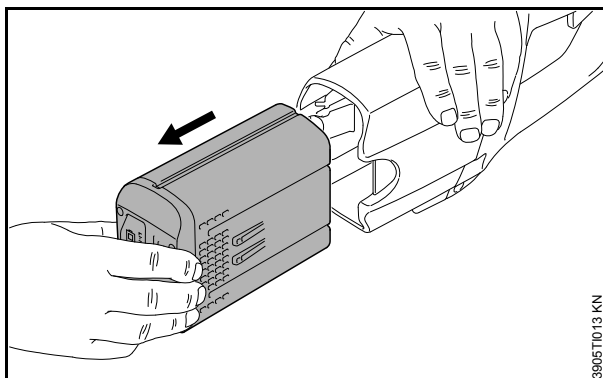
1.9 Colocar / quitar el acumulador



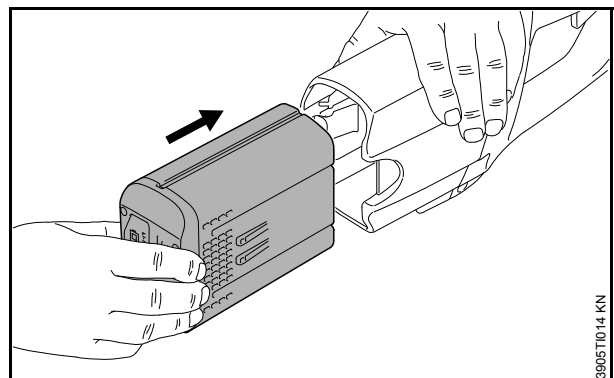
Desencastrar



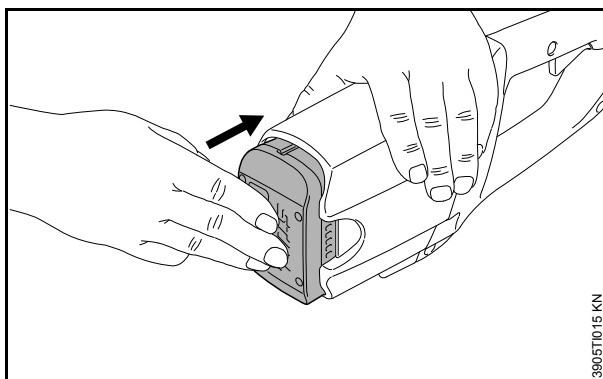
Extraer



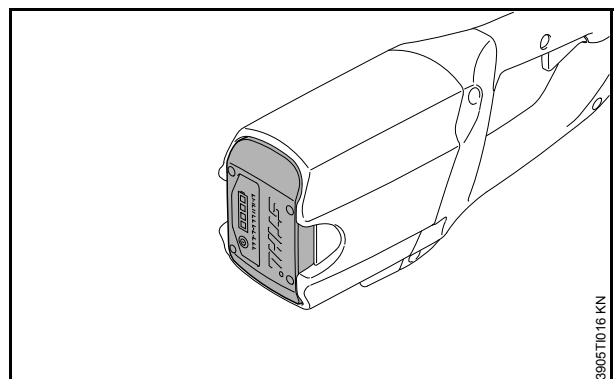
Quitar



Colocar



Colocar y encastrar



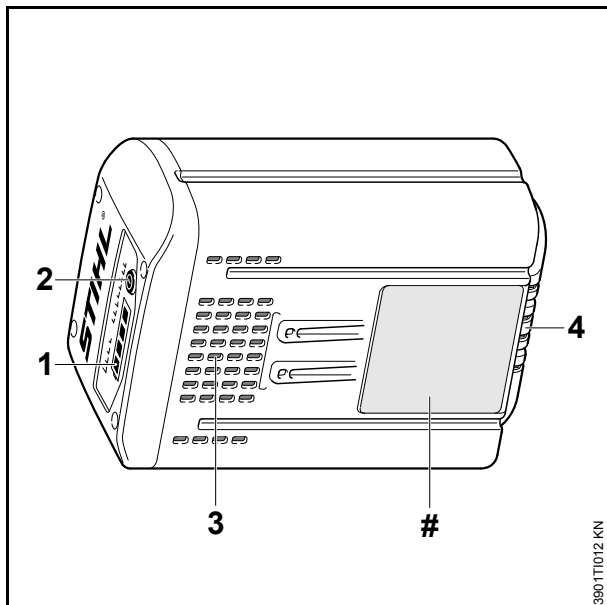
¡Lista!

El acumulador se puede sacar y colocar con facilidad y rapidez en la máquina.

Gracias a su posición en la carcasa, el acumulador está óptimamente protegido.

1.10 Acumulador

El acumulador es una batería recargable en base a iones de litio.



- Diodos luminiscentes (LED) (1)
(indicador del estado de carga)
- Tecla de presión (2)
(para conectar el indicador del estado de carga)
- Ranuras de aire de refrigeración (3)
- Contactos (4)
- Rótulo de potencia (#)

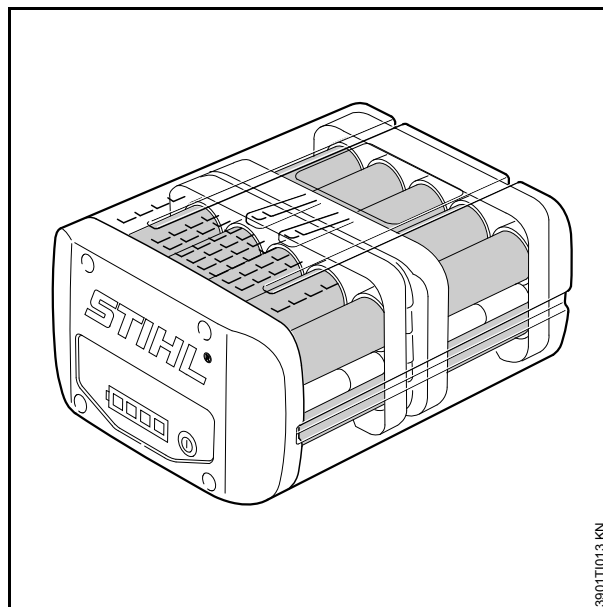
1.10.1 Ventajas de la técnica de iones de litio en comparación con otras tecnologías de acumulador

- Alta tensión de las células individuales
- Peso bajo y volumen reducido, a la vez que capacidad equiparable
- Autodescarga muy pequeña
- Alta durabilidad si recibe un trato óptimo
- Sin efecto memoria (éste reduce su capacidad)

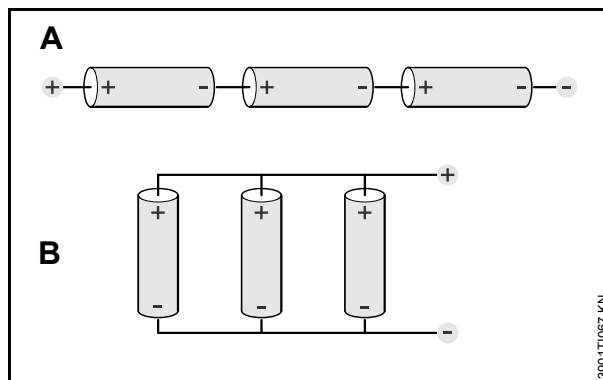
La autodescarga designa la pérdida de capacidad del acumulador que se vuelve a compensar al cargarlo.

La autodescarga puede producirse durante el almacenaje.

1.10.2 Estructura



El acumulador STIHL consta de células individuales que están conectadas eléctricamente en serie y en paralelo.



- A:** conexión en serie
- B:** conexión en paralelo

La conexión eléctrica influye en la tensión y la capacidad del acumulador. Mediante la conexión en serie de las células individuales aumenta la tensión del acumulador.

La conexión en paralelo de las células individuales aumenta en cambio la capacidad del acumulador.

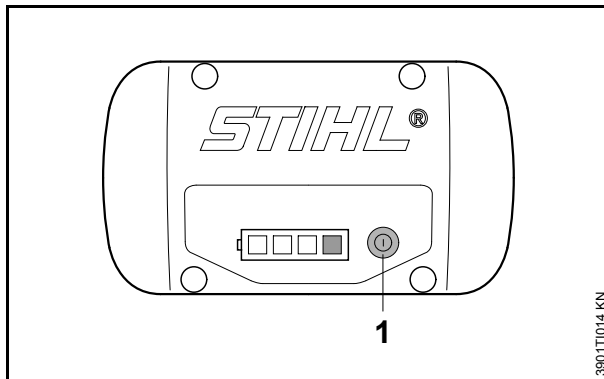
La tensión y la capacidad determinan la energía del acumulador:

$$\begin{aligned} &\text{Energía (Wh)} \\ &= \\ &\text{Tensión (V)} \\ &\times \\ &\text{Capacidad (Ah)} \end{aligned}$$

Las células individuales están protegidas mecánicamente en una carcasa robusta y están fijadas en una jaula contra sacudidas.





1.10.3 Diodos luminiscentes (LED) en el acumulador

Cuatro diodos luminiscentes indican el estado de carga del acumulador.



- Presionar la tecla (1) para activar el indicador. La indicación se apaga automáticamente tras 5 segundos

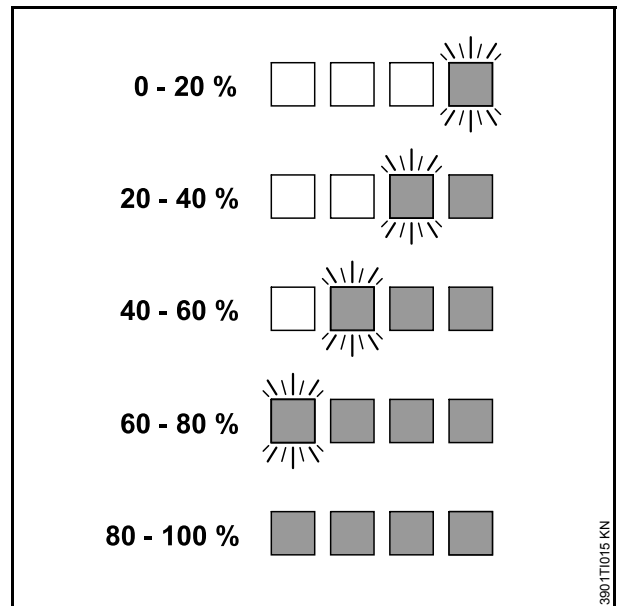
Los diodos luminiscentes pueden lucir permanentemente o bien parpadear en verde o en rojo.

-  El diodo luce permanentemente en verde
-  El diodo parpadea en verde
-  El diodo luce permanentemente en rojo
-  El diodo parpadea en rojo

Durante la carga

Los diodos luminiscentes indican el transcurso de la carga luciendo permanentemente y parpadeando.

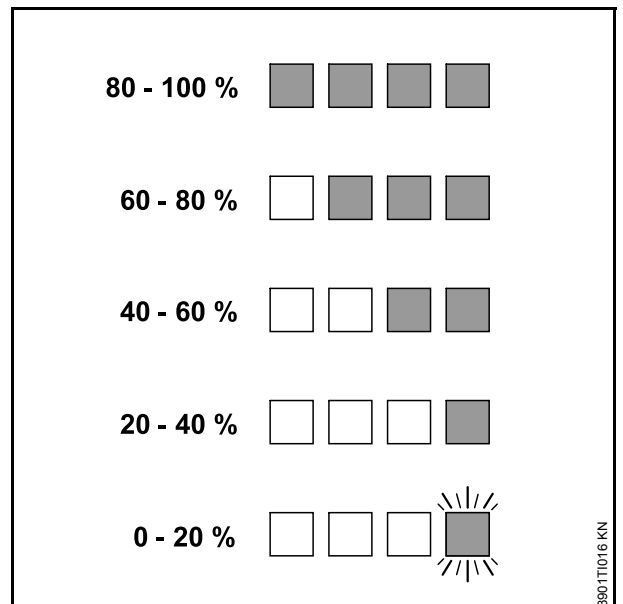
Al efectuarse la carga, se indica la capacidad que se está cargando en el momento actual mediante un diodo luminiscente que parpadea en verde.



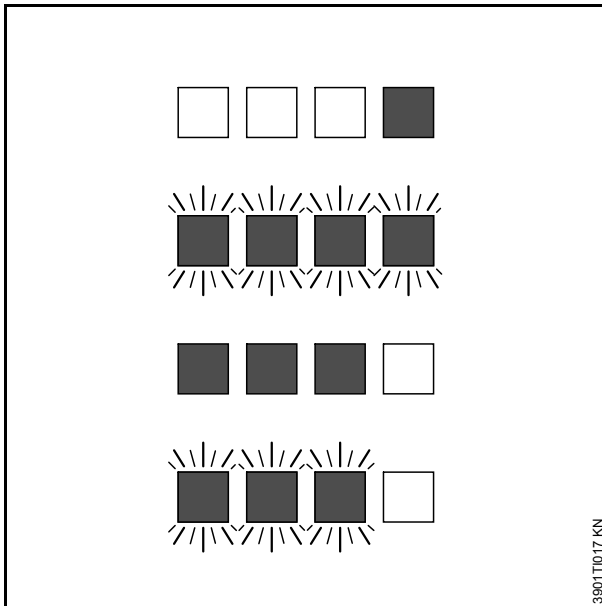
Una vez finalizado el proceso de carga, se desconectan automáticamente los diodos luminiscentes en el acumulador.

Durante el trabajo (descarga)

Los diodos luminiscentes verdes indican el estado de carga luciendo permanentemente y parpadeando.



Si los diodos rojos lucen/parpadean



- | | |
|---|--|
| 1 diodo luce permanentemente en rojo: | Acumulador demasiado caliente ¹⁾ 2), demasiado frío ¹⁾ |
| 4 diodos parpadean en rojo: | Avería en el acumulador ³⁾ |
| 3 diodos lucen permanentemente en rojo: | Máquina, demasiado caliente - dejarla enfriar |
| 3 diodos parpadean en rojo: | Avería en la máquina ⁴⁾ |

1) Al realizar la carga: tras enfriarse/calentarse el acumulador, se inicia automáticamente el proceso de carga.
 2) Durante el trabajo: la máquina se desconecta – dejar enfriarse el acumulador sacándolo para ello de la máquina si es necesario.
 3) Sacar el acumulador de la máquina y volver a ponerlo. Conectar la máquina – si siguen parpadeando los diodos luminiscentes, el acumulador está averiado y se ha de sustituir.
 4) Sacar el acumulador de la máquina y volver a ponerlo. Conectar la máquina – si siguen parpadeando los diodos luminiscentes, comprobar la máquina, 7.3.

1.10.4 Almacenar el acumulador

- Sacar el acumulador de la máquina o bien del cargador
- Almacenarlo en locales cerrados y secos y guardarlo en un lugar seguro. Protegerlo contra el uso por personas ajenas (p. ej. por niños) y contra el ensuciamiento
- No almacenar acumuladores de reserva sin utilizarlos – emplearlos alternadamente

Para una **durabilidad óptima**, almacenar el acumulador:

- A temperaturas de + 10 °C a + 20 °C
- Con un estado de carga de aprox. el 30 %

1.10.5 Transporte

Los acumuladores STIHL satisfacen las condiciones previas mencionadas según el manual UN ST/SG/AC.10/11/rev.3 parte III, subapartado 38.3.

Llevar consigo (el usuario)

El usuario puede llevar acumuladores STIHL al lugar donde se vaya a utilizar la máquina sin más condiciones.

Transporte (por el distribuidor especializado)

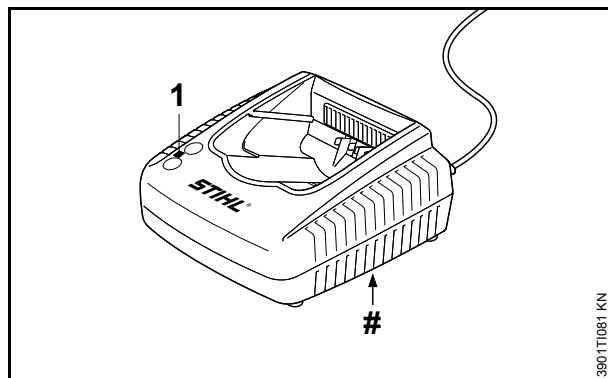
En el transporte de acumuladores STIHL se han de observar las normas específicas del país sobre mercancías peligrosas para el transporte por carretera, así como las correspondientes normas internacionales para el transporte marítimo y aéreo.

Para otras informaciones, véase la hoja informativa en www.stihl.com/battery.

1.10.6 Gestión de residuos

En la gestión de residuos, se han de observar las normas correspondientes específicas de los países.

1.11 Cargador



- Diodo luminiscente (LED) (1)
- Cable de conexión con enchufe de red (no visible en la ilustración)
- Rótulo de potencia (#)

STIHL ofrece dos cargadores.

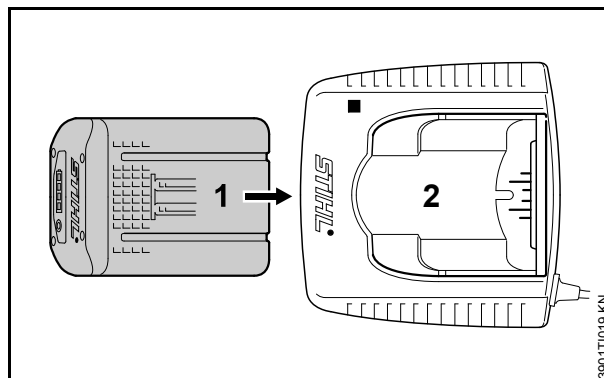
- **Cargador AL 300**
Con una corriente de carga alta y refrigeración de aire (con soplador) para tiempos de carga cortos
- **Cargador AL 100**
Con una corriente de carga reducida y sin refrigeración de aire (sin soplador)

Principio de carga

El cargador carga el acumulador en dos etapas. Primero, carga el acumulador con una corriente constante hasta un límite de tensión preajustado. Luego, el cargador conmuta a carga con tensión constante. La corriente de carga se reduce en consecuencia hasta tener un valor inferior al de la corriente de carga mínima o hasta que se sobrepase el tiempo de carga total preajustado. Entonces se desconecta automáticamente el cargador.

1.11.1 Cargar el acumulador

Al efectuarse el suministro, el acumulador está cargado en aprox. un 30 %. Antes de ponerlo en funcionamiento por primera vez, se ha de cargar el acumulador.

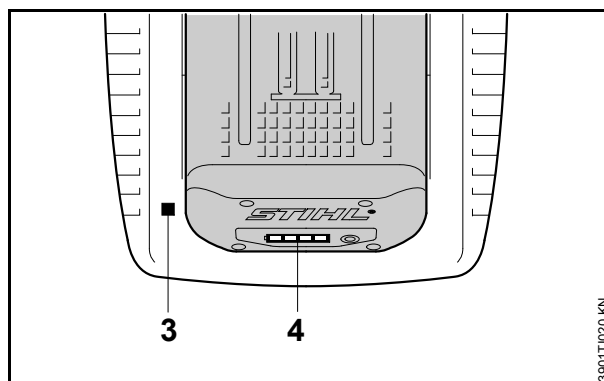


- Colocar el acumulador (1) en el cargador (2) hasta percibir la primera resistencia – presionarlo luego hasta el tope

Fijarse en que el acumulador esté colocado en el cargador completamente hasta el tope. Ya al percibirse la primera resistencia, el acumulador tiene contacto con el cargador. Si el acumulador se introduce hasta el tope en el lapso de 3 segundos, el acumulador y el cargador pueden intercambiar datos entre sí.

El cargador puede cargar el acumulador sólo si funciona el intercambio de datos.

Si el acumulador no se coloca por completo en el cargador, será insuficiente el contacto entre el acumulador y el cargador. En este caso, el diodo en el cargador luce en rojo. Entonces, sacar el acumulador del cargador y volver a ponerlo.



Tras colocar el acumulador, luce el diodo (3) en el cargador.

El proceso de carga comienza en cuanto lucen en verde los diodos (4) en el acumulador.

Durante el trabajo se calienta el acumulador en la máquina. Si se coloca el acumulador demasiado caliente en el cargador, puede que sea necesario enfriar el acumulador antes de realizarse la carga. El proceso de carga no comenzará hasta que se haya enfriado el acumulador. El tiempo de carga puede prolongarse debido al tiempo de enfriado.

Durante el proceso de carga, se calientan el acumulador y el cargador.

El cargador rápido AL 300 está equipado con un soplador para enfriar el acumulador. El soplador se puede oír durante el funcionamiento.

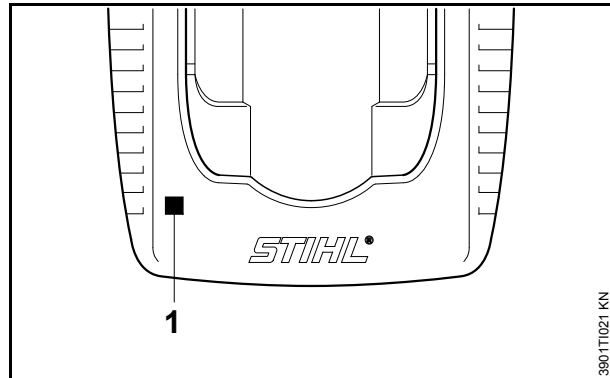
El cargador AL 100 no realiza el proceso de carga hasta que el acumulador se haya enfriado por sí mismo. El enfriamiento del acumulador se realiza por medio de la corriente de aire natural.

Si el acumulador está completamente cargado, el cargador se desconecta automáticamente; entonces:

- Se apagan los diodos luminiscentes en el acumulador
- Se apaga el diodo luminiscente en el cargador
- Se desconecta el soplador del cargador (en caso de existir)

Tras haberse realizado la carga, quitar el acumulador del cargador.

1.11.2 Diodo luminiscente (LED) en el cargador



El diodo luminiscente (1) en el cargador puede lucir permanentemente en verde o parpadear en rojo.

La luz permanente verde ...

... puede tener los significados siguientes:

El acumulador

- Se está cargando
- Está demasiado caliente y debe enfriarse antes de cargarse

El diodo verde se apaga en cuanto el acumulador está completamente cargado.

La luz intermitente roja ...

... puede tener los significados siguientes:

- No hay contacto eléctrico alguno entre el acumulador y el cargador – quitar el acumulador y volver a colocarlo
- Acumulador, averiado (4 diodos en el acumulador parpadearán durante unos 5 segundos en rojo)
- Cargador, averiado


1.11.3 Guardar el cargador

- Sacar el acumulador
- Desenchufarlo de la red

Almacenar el cargador en locales cerrados y secos, y guardarlo en un lugar seguro. Protegerlo contra el uso por personas ajenas (p. ej. por niños) y contra el ensuciamiento.

2. Indicaciones relativas a la seguridad



Para el transporte y ante cualesquiera trabajos de reparación y mantenimiento, desconectar siempre la máquina, poner el bloqueo de seguridad en  y quitar el acumulador de la máquina. De esta manera, el motor no puede arrancar accidentalmente.

2.1 Acumulador

- Emplear únicamente acumuladores originales STIHL
- Sólo se deberán emplear con máquinas STIHL y cargar con cargadores STIHL
- No cargar o utilizar acumuladores que estén defectuosos, dañados o deformados. No abrir, dañar ni dejar caer el acumulador.
- Guardar el acumulador fuera del alcance de los niños



Protegerlo contra la lluvia – no sumergirlo en líquidos



Proteger el acumulador contra la irradiación directa del sol, contra el calor y el fuego abierto – no echarlo nunca al fuego – **¡peligro de explosión!**



La utilización y el almacenamiento del acumulador deberá realizarse sólo en el margen de temperatura comprendido entre -10 °C y +50 °C, como máximo.

- No someter el acumulador a microondas o alta presión
- No insertar objetos en las ranuras de ventilación del acumulador
- No unir nunca los contactos del acumulador con objetos de metal (cortocircuitar). El acumulador se puede dañar mediante un cortocircuito. Mantener el acumulador no utilizado apartado de objetos de metal (p. ej. clavos, monedas, artículos de joyería). No emplear depósitos de transporte metálicos – **¡peligro de explosión e incendio!**
- En caso de estar dañado o si no se usa correctamente, puede salir líquido del acumulador – ¡evitar el contacto cutáneo!

El líquido que sale del acumulador puede producir irritaciones de la piel, quemaduras y causticación. En caso de un contacto accidental, lavarse las zonas de la piel afectadas con agua abundante y jabón. Si el líquido entra en contacto con los ojos, no frotárselos sino enjuagárselos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Acudir adicionalmente a un médico.

2.2 Cargador

- Emplear únicamente cargadores originales STIHL
- Emplearlo sólo para cargar acumuladores STIHL de geometría apropiada del tipo AP, de una capacidad máxima de hasta 10 Ah y una tensión máxima de hasta 42 voltios
- No cargar acumuladores que estén defectuosos, dañados o deformados
- Conectar el cargador sólo a la tensión y la frecuencia de red indicadas en el rótulo de modelo
- No emplear ningún cargador que esté defectuoso o averiado.
- No abrirlo
- Guardarlo fuera del alcance de los niños



Protegerlo contra la lluvia y la humedad.



Emplearlo y guardarlo sólo en locales cerrados y secos.

- Utilizarlo en temperaturas ambiente entre +5 °C y +40 °C
- No cubrir el cargador, a fin de que pueda enfriarse sin impedimentos
- No unir nunca los contactos del cargador (cortocircuitar) con objetos de metal (p. ej. clavos, monedas, artículos de joyería). El cargador se puede dañar por cortocircuito.
- En caso de formarse humo o producirse fuego en el cargador, desenchufarlo inmediatamente de la red
- No insertar objeto alguno en las hendiduras de ventilación del cargador – **¡peligro de descarga eléctrica o bien de circuito!**

- No utilizarlo sobre bases que sean fácilmente combustibles (p. ej. papel, tejidos) o bien en un entorno que sea fácilmente combustible – **¡peligro de incendio!**
- No utilizarlo en un entorno que corra peligro de sufrir explosiones, es decir, un entorno en el que existan líquidos (vapores), gases o materiales en polvo combustibles. Los cargadores pueden generar chispas, las cuales pueden encender el polvo o los vapores – **¡peligro de explosión!**



Examinar periódicamente el cable de conexión del cargador en cuanto a daños. En caso de dañarse el cable de conexión a la red, desenchufarlo inmediatamente – **¡peligro de muerte por descarga eléctrica!**

- No desenchufarlo de la red tirando del cable de conexión, sino agarrando siempre el enchufe mismo. Encargar la reparación del cable de conexión que esté dañado a un electricista
- No emplear el cable de conexión para fines ajenos al mismo, p. ej. para llevar el cargador o colgarlo
- Examinar el cable de conexión y el enchufe de la red en cuanto a daños. No se deberán emplear cables y enchufes dañados o cables de conexión que no correspondan a las normas
- Tender el cable de conexión y marcarlo, de manera que no sufra daños y que nadie pueda correr peligro – evitar el peligro de tropezar

Disminuir el peligro de descarga eléctrica:

- Enchufándolo sólo a una caja de enchufe que esté debidamente instalada
- El aislamiento del cable de conexión y el enchufe deberán estar en perfecto estado
- Tras haber utilizado el cargador, desenchufarlo de la red

Para otras indicaciones relativas a la seguridad – véase el manual de instrucciones.

3. Datos técnicos


3.1 Acumulador

Las motoguadañas con acumulador STIHL FSA 65, 85 pueden accionarse con acumuladores STIHL del tipo AP.


El tiempo de funcionamiento de la máquina está en función de la energía del acumulador (p. ej. 80 Wh en el AP 80 o 160 Wh en el AP 160).

3.2 Cargador

AL 100

Tensión de red:	220 – 240 V
Intensidad de corriente nominal:	0,6 A
Frecuencia:	50 Hz
Consumo de corriente:	75 W
Corriente de carga:	1,6 A
Tiempo de carga (para el AP 80):	
– hasta el 80 % de capacidad:	70 min
– hasta el 100 % de capacidad:	100 min
Tiempo de carga (para el AP 160):	
– hasta el 80 % de capacidad:	150 min
– hasta el 100 % de capacidad:	165 min
Clase de protección:	II, 

AL 300

Tensión de red:	220 – 240 V ¹⁾ 120 V ²⁾
Intensidad de corriente nominal:	2,6 A ¹⁾ 4,7 A ²⁾
Frecuencia:	50 Hz ¹⁾ 60 Hz ²⁾
Consumo de corriente:	330 W
Corriente de carga:	6,5 A
Tiempo de carga (para el AP 80):	
– hasta el 80 % de capacidad:	25 min
– hasta el 100 % de capacidad:	50 min
Tiempo de carga (para el AP 160):	
– hasta el 80 % de capacidad:	35 min
– hasta el 100 % de capacidad:	60 min
Clase de protección:	II, 

¹⁾ Ejecución de 220 V-240 V / 50 Hz

²⁾ Ejecución de 120 V / 60 Hz

3.3 Equipo de corte

Diámetro del círculo de corte:

– FSA 65:	300 mm
– FSA 85:	350 mm

3.4 Longitud

– FSA 65:	1530 mm
– FSA 85:	1650 mm

3.5 Peso

Sin acumulador, con herramienta de corte y protector

– FSA 65:	2,7 kg
– FSA 85:	2,8 kg

4. Accesorios especiales

Denominación	Número de pieza	Aplicación
Acumulador STIHL:		
– AP 80:	4850 400 6500	
– AP 160:	4850 400 6502	
Cargador STIHL:		
– AL 100:	4850 430 2500 4850 430 2504 4850 430 2505	Cargar el acumulador con enchufe de red UE con enchufe de red GB con enchufe de red AU/NZ
– AL 300:	4850 430 5500 4850 430 5502 4850 430 5504 4850 430 5505 4850 430 5510	con enchufe de red UE con enchufe de red EE. UU. con enchufe de red GB con enchufe de red AU/NZ con enchufe de red AR
Correa portaacumuladores STIHL	4850 490 0100	Reducción del peso de la máquina
Estribo (FSA 65)	4852 713 3400	Corte a lo largo de obstáculos

5. Accesorios para el Servicio Técnico

Pos.	Denominación	Número de pieza	Aplicación
1	Analizador de acumuladores ADG 1	4850 840 0100 4850 840 0101 4850 840 0102 4850 840 0103 4850 840 0110	Comprobar el acumulador con enchufe de red UE con enchufe de red GB con enchufe de red EE. UU. con enchufe de red AU/NZ con enchufe de red AR
2	Analizador ADG 2	4850 840 0200 4850 840 0201 4850 840 0202 4850 840 0203 4850 840 0205 4850 840 0207 4850 840 0210	Comprobar los analizadores con enchufe de red UE con enchufe de red GB con enchufe de red EE. UU. con enchufe de red AU/NZ con enchufe de red UE Oriental con enchufe de red RU con enchufe de red AR


6. Piezas de repuesto

Para las nuevas motoguadañas con acumulador STIHL FSA 65, 85 hay a disposición una documentación de repuestos propia.

7. Reparaciones

Si se pone la máquina en funcionamiento, habrá que tener en cuenta las normas de seguridad específicas del país y las indicaciones relativas a la seguridad existentes en el manual de instrucciones.

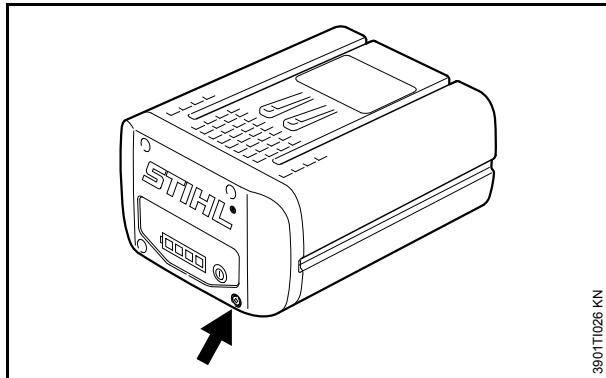


Ante cualesquiera trabajos de reparación y mantenimiento, desconectar siempre la máquina, poner el bloqueo de seguridad en  y quitar el acumulador de la máquina. De esta manera, el motor no puede arrancar accidentalmente.

7.1 Instrucciones para la reparación

Para las nuevas motoguadañas con acumulador STIHL FSA 65, 85 hay a disposición unas instrucciones para la reparación.

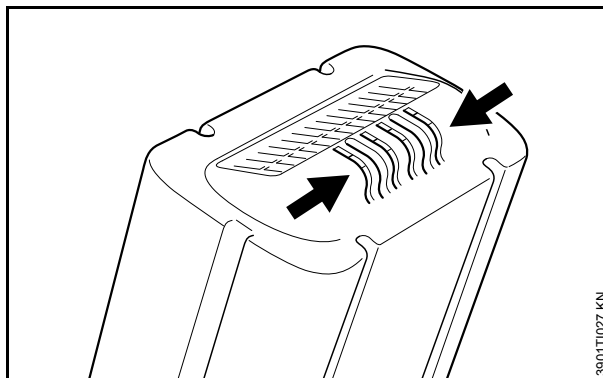
7.2 Acumulador



- El acumulador está precintado al suministrarse (**flecha**). No abrir o reparar nunca el acumulador.

7.2.1 Recepción

Realizar siempre primero un control visual.

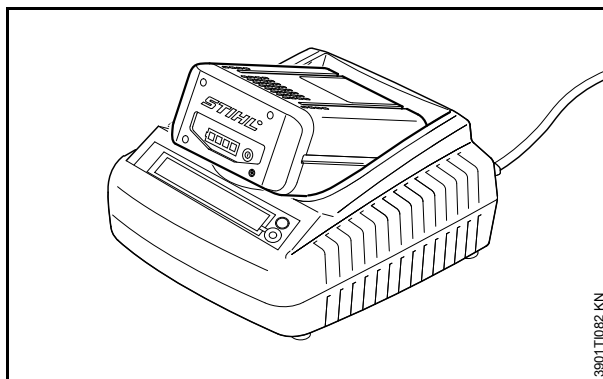


- Examinar los contactos (**flechas**)

En caso de presentar daños externos (p. ej. contactos doblados o dañados, deformaciones, fisuras en la carcasa) se ha de sustituir siempre el acumulador.

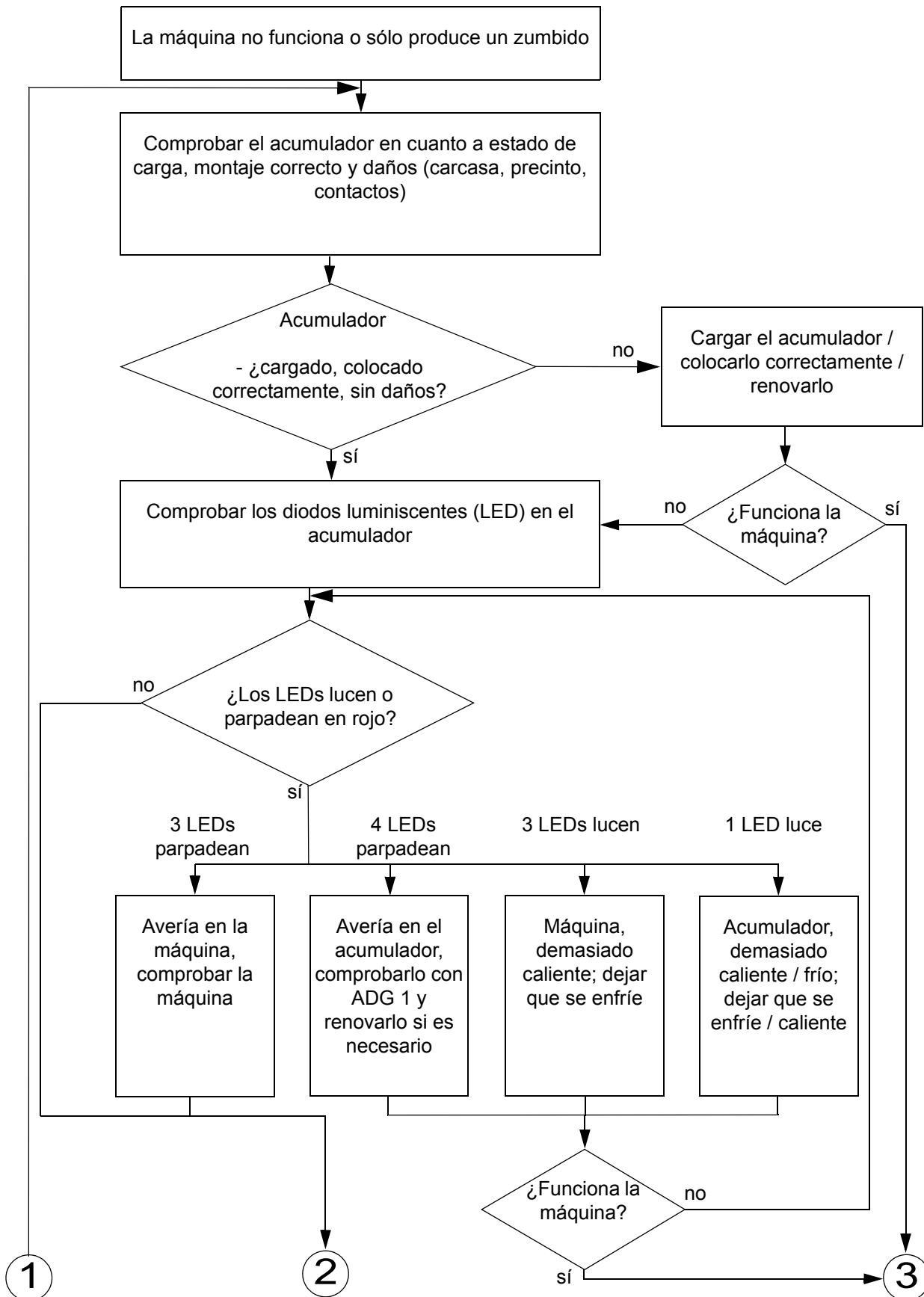
7.2.2 Comprobación

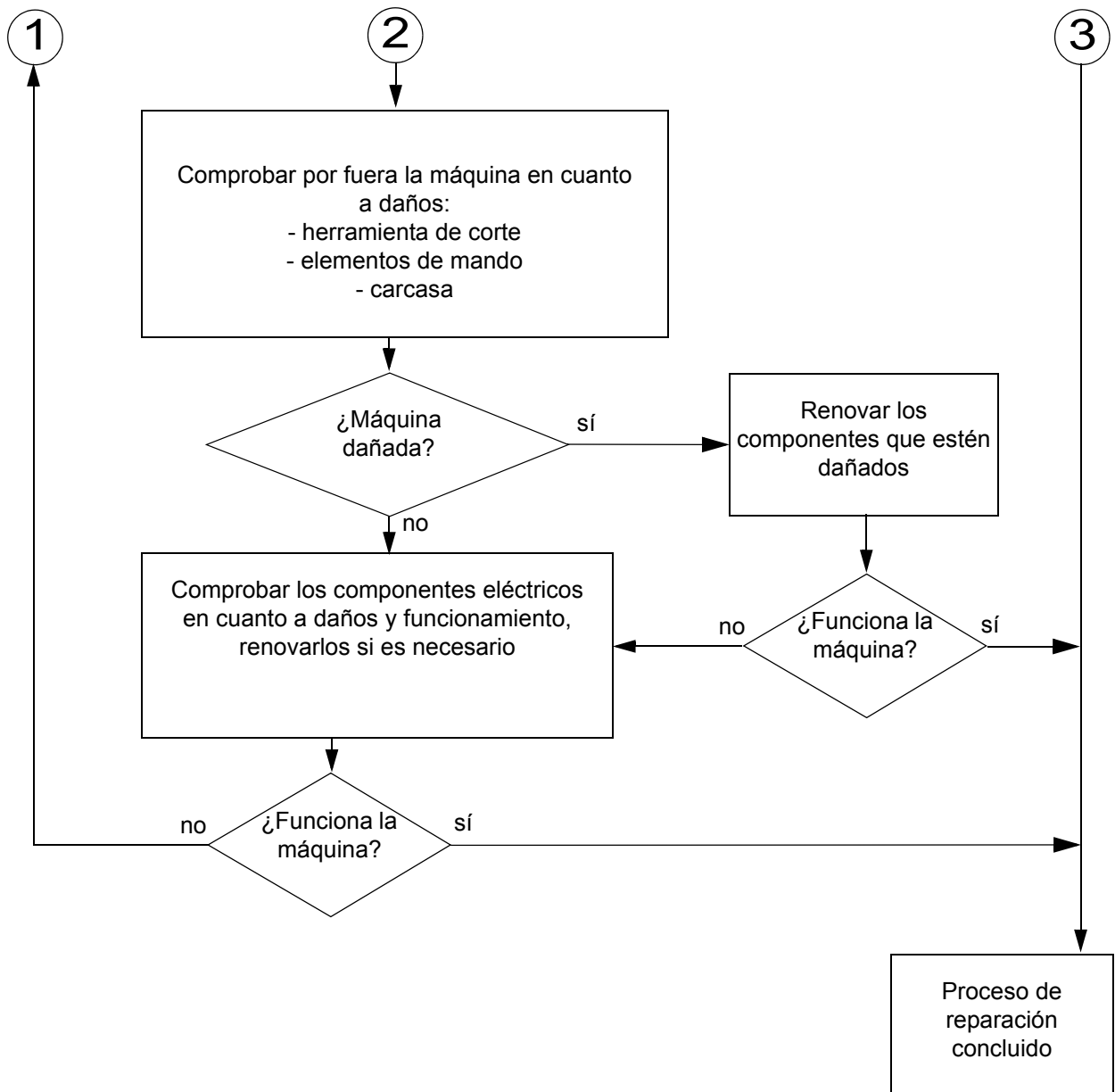
No abrir o reparar nunca el acumulador, sustituirlo siempre si está averiado.



- Comprobar el acumulador con el correspondiente analizador STIHL ADG 1, véase el manual de instrucciones del analizador de acumuladores ADG 1

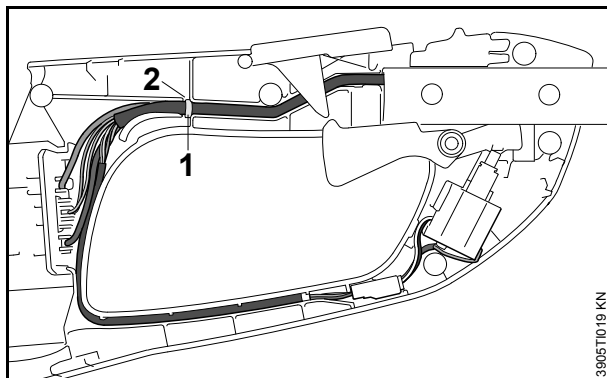
7.3 Esquema del proceso de comprobación





7.4 Tendido de cables

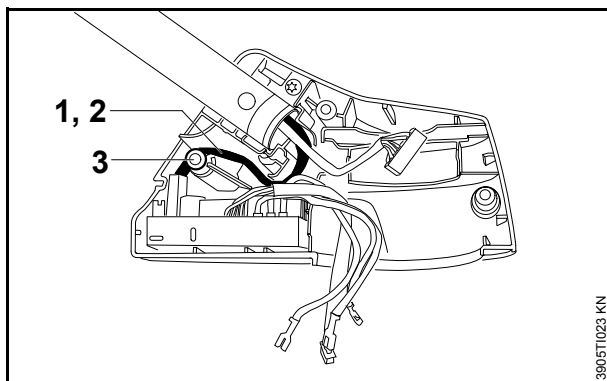
7.4.1 Caja de la empuñadura



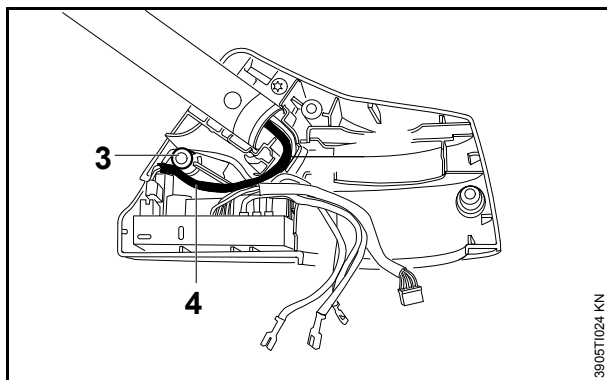
- Tender el cable en las guías de la caja de la empuñadura

El sujetacables (1) encaja en el rebaje (2).

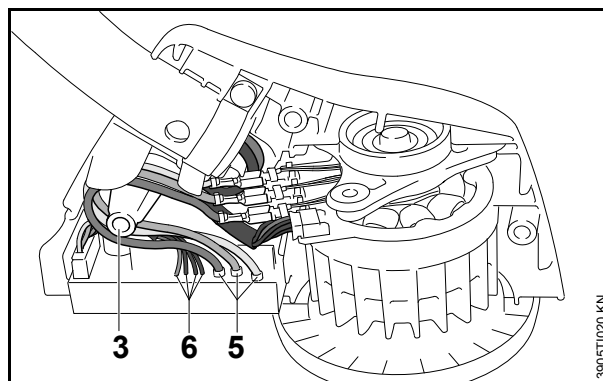
7.4.2 Carcasa del motor



- Tender los cables (1, 2) en las guías por encima del pivote (3)

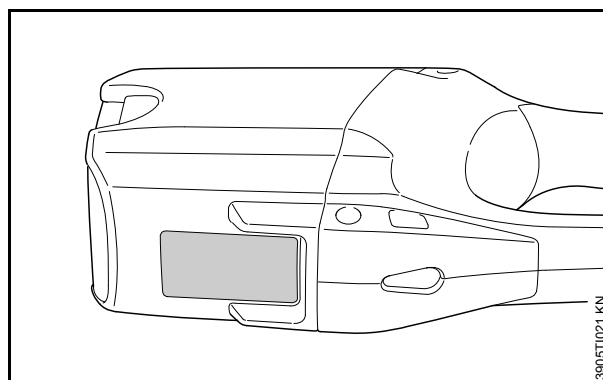


- Tender el cable (4) del enchufe por debajo del pivote (3)



- Tender los cables (5, 6) del módulo electrónico hacia el motor eléctrico en torno al pivote (3)

7.5 Número de máquina



El número de máquina se encuentra en el lado inferior de la carcasa de la empuñadura.

7.6 Tiempos de reparación

Para los tiempos de reparación indicados, se presuponen personal especializado instruido y un taller de Servicio Técnico perfectamente equipado.

Los tiempos de reparación están indicados en minutos.

La tabla de tiempos de reparación se puede incluir como complemento en la tabla de tiempos de reparación STIHL.

Proceso de reparación		FSA 65, FSA 85
1	Motor eléctrico*	10
2	Módulo electrónico*	10
3	Interruptor de conexión/desconexión*	15
4	Mazo de cables*	25
5	Carcasa*	25
6	Carcasa del motor*	10
7	Asidero de estribo	2
8	Cubierta protectora	2
9	Vástago*	20
10	Comprobación de seguridad electrotécnica (DIN VDE 0701 - 0702)	10

* Marcha de prueba