

# Comité de Tecnología de Equipos del NWCG

Sistema Nacional de Equipos contra Incendios

Advertencia de equipos: 24-001

1.º de octubre de 2024

**Para:** Comunidad de Control de Incendios Forestales

**De:** Nathan Hesse, presidente del Comité de Tecnología de Equipos (ETC) del NWCG

**Asunto:** Prevención de derrames de la tapa de combustible sin herramientas de la motosierra Stihl



**Problema:** La desalineación de las tapas de combustible sin herramientas de las motosierras Stihl ha provocado de forma recurrente derrames de combustible, ignición de combustible y lesiones por quemaduras durante las operaciones de control de incendios forestales.

**Medidas:** Revise la tapa de combustible para asegurarse de que esté alineada, asentada y sellada correctamente. Cerciórese de que no haya fugas de combustible en ninguna parte de la motosierra antes de utilizarla. Consulte las instrucciones de seguridad y funcionamiento recomendadas por el fabricante en el manual del operador que viene con su motosierra. Muchos fabricantes de motosierras ofrecen versiones en línea.

Los manuales de Stihl se pueden encontrar aquí: <https://www.stihlusa.com/manuals/>.

Esta advertencia de seguridad tiene por objeto destacar los detalles y procedimientos recomendados para instalar una tapa de combustible sin herramientas en una motosierra Stihl y cómo identificar y corregir una tapa de combustible desalineada, dañada o rota para evitar el derrame de combustible.

Si los detalles y procedimientos recomendados en esta advertencia de seguridad difieren de las instrucciones para la tapa de combustible sin herramientas de su modelo específico de motosierra Stihl, tendrán prioridad las instrucciones para su modelo específico.

Las siguientes figuras describen los procedimientos recomendados por Stihl.

- Procedimientos recomendados por Stihl para alinear, asentar y sellar correctamente la tapa de combustible sin herramientas de una motosierra Stihl modelo MS 462: Figuras 1 y 2.
- Procedimientos recomendados por Stihl para identificar y corregir los problemas de una tapa de combustible sin herramientas desalineada, dañada o rota de una motosierra Stihl: Figuras 3 a 5.

Las normas del NWCG están pensadas para aplicarse de forma interinstitucional; sin embargo, cada uno de los organismos miembros toma de forma independiente la decisión de adoptarlas y utilizarlas, y dicha decisión se comunica a través de sus respectivos sistemas de directivas.

Figura 1 Pictograma del manual de instrucciones del propietario de una motosierra Stihl MS 462 que muestra el procedimiento recomendado para instalar una tapa de combustible sin herramientas.

### Instalación de la tapa de combustible sin herramientas

## ⚠ ADVERTENCIA

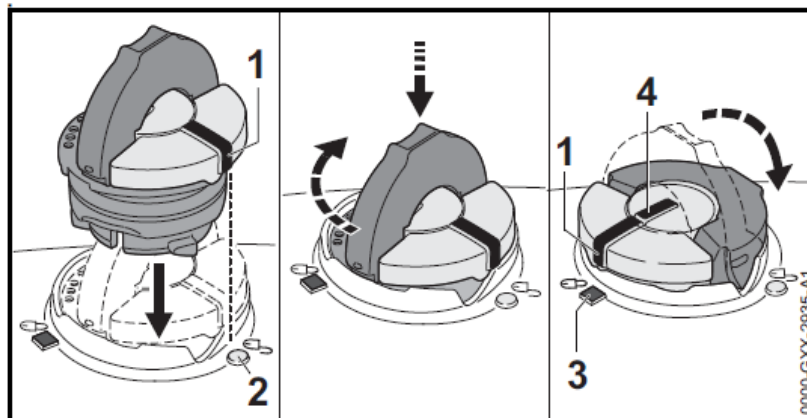


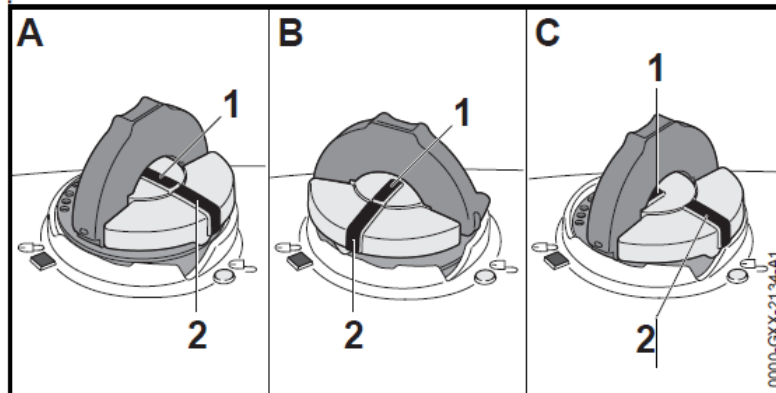
Figura 2 Detalles instructivos del manual de instrucciones del propietario de una motosierra Stihl MS 462 sobre el procedimiento recomendado para instalar una tapa de combustible sin herramientas.

- Una tapa de combustible apretada incorrectamente puede aflojarse o desprenderse y derramar una buena cantidad de combustible. Para reducir el riesgo de derrame de combustible e incendio por una tapa de combustible mal instalada, coloque y apriete correctamente la tapa en la abertura del tanque de combustible:
  - Levante la empuñadura de la parte superior de la tapa hasta que quede vertical en un ángulo de 90°. Introduzca la tapa en la abertura del tanque de combustible con la marca de posición exterior (1) alineada con el símbolo de "candado abierto" (2) de la carcasa del tanque de combustible.
  - Usando la empuñadura, presione firmemente la tapa hacia abajo mientras la gira en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición de cerrado (aprox. 1/4 de vuelta). En la posición de cerrado, las marcas de posición interior (4) y exterior (1) estarán alineadas con el símbolo de "candado cerrado" (3) en la carcasa del tanque de combustible.
  - Doble la empuñadura a ras de la parte superior de la tapa y compruebe que esté bien apretada.
  - Si la empuñadura no queda completamente al mismo nivel que la tapa o el retén de la empuñadura no encaja en el hueco correspondiente de la abertura del depósito, o si la tapa está floja, la tapa no está bien asentada y deberá repetir los pasos anteriores. Consulte el procedimiento siguiente para volver a colocar la base de la tapa en la posición inicial adecuada para instalarla.

Figura 3 Pictograma del manual de instrucciones de una motosierra Stihl MS 462 que muestra una tapa de combustible sin herramientas desalineada, dañada o rota.

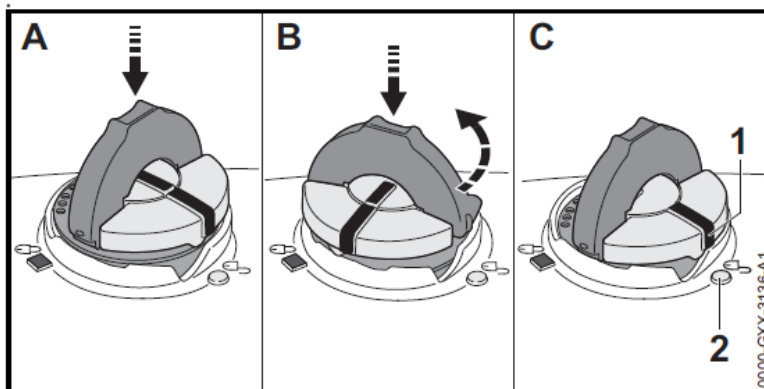
Tapa desalineada, dañada o rota

**⚠ ADVERTENCIA**



*Figura 4 Detalles instructivos del manual de instrucciones del propietario de una motosierra Stihl MS 462 que muestran cómo corregir una tapa de combustible sin herramientas desalineada, dañada o rota.*

- Si la tapa no se introduce completamente en la abertura del tanque de combustible cuando se alinean las marcas de posicionamiento (1, 2), o si no se aprieta correctamente al girarla, es posible que la base de la tapa se haya girado prematuramente con respecto a la parte superior. Esta desalineación puede deberse a la manipulación, la limpieza o un intento de apriete incorrecto.
  - Ilustraciones A y B: la base de la tapa se gira prematuramente a la posición de cierre y no está en la posición inicial correcta para instalarla. El tanque no quedará bien sellado en esta configuración. Nota: en las ilustraciones A y B, las marcas de posicionamiento interiores (1) están alineadas con las marcas de posicionamiento exteriores (2).
  - Ilustración C: la parte inferior de la tapa está en la posición inicial correcta para instalarla. Nota: en la ilustración C, la marca de posición interior (1) está debajo de la empuñadura y desalineada con la marca de posición exterior (2).



- Para colocar la base de la tapa en la posición inicial adecuada para instalarla:
  - Introduzca la tapa en la abertura del tanque de combustible (A).
  - Gire la tapa en sentido contrario a las agujas del reloj con una ligera presión hasta que se introduzca completamente en la abertura del tanque de combustible (aprox. 1/4 de vuelta) (B). Así, la base de la tapa girará hasta la posición inicial correcta para instalarla (C). La marca de posición exterior (1) de la tapa se alineará con el símbolo de "candado abierto" de la carcasa del tanque de combustible. La marca de posición interior (3) debe estar debajo de la empuñadura y desalineada con la marca de posición exterior (1).
  - Luego, gire la tapa en el sentido de las agujas del reloj, cerrándola normalmente.

*Figura 5 Continuación de los detalles instructivos del manual de instrucciones del propietario de una motosierra Stihl MS 462 que muestran cómo corregir una tapa de combustible sin herramientas desalineada, dañada o rota.*

- Si la tapa de combustible sigue sin apretar correctamente, es posible que esté dañada o rota. Deje de utilizar el equipo y llévelo a su distribuidor autorizado STIHL para que lo reparen.

**Antecedentes:** Las tapas de combustible "sin herramienta" o "de un cuarto de vuelta" de las motosierras se han desalineado ocasionalmente desde que se introdujeron. También se han producido derrames de combustible y quemaduras debido a esta desalineación. A continuación se enumeran los documentos del Centro de Lecciones Aprendidas sobre Incendios Forestales más importantes sobre este tema:

- [Lesiones por quemaduras en Rock Ridge de 2014](#)
- [Situación peligrosa por tapa de combustible RX mal ajustada de 2016](#)
- [Lesiones por quemaduras en el incendio de Temple de 2017](#)

**Contacto:** Nathan Hesse, presidente del ETC del NWCG, [robert.hesse@usda.gov](mailto:robert.hesse@usda.gov)