

# NITECORE®

KEEP INNOVATING

## MH10 V2

Next Generation 21700 Dual Fuel EDC Flashlight

- Powered by a 21700 Battery
- USB-C Rechargeable
- Innovative Power Indicator



### Warranty Service

All NITECORE® products are warranted for quality. Any DOA / defective product can be exchanged for a replacement through a local distributor/dealer within 15 days of purchase. After that, all defective / malfunctioning NITECORE® products can be repaired free of charge within 60 months from the date of purchase. Beyond 60 months, a limited warranty applies, covering the cost of labor and maintenance, but not the cost of accessories or replacement parts.

The warranty will be nullified if

- the product(s) is/are broken down, reconstructed and/or modified by unauthorized parties;
- the product(s) is/are damaged due to improper use; (e.g. reversed polarity installation)
- the product(s) is/are damaged due to battery leakage.

For the latest information on NITECORE® products and services, please contact a local NITECORE® distributor or send an email to service@nitecore.com

✳️ All images, text and statements specified herein this user manual are for reference purpose only. Should any discrepancy occur between this manual and information specified on www.nitecore.com, Sysmax Innovations Co., Ltd. reserves the rights to interpret and amend the content of this document at any time without prior notice.

SYSMAX Innovations Co., Ltd.

TEL: +86-20-83862000  
FAX: +86-20-83882723  
E-mail: info@nitecore.com  
Web: www.nitecore.com  
Address: 24/F, TCL Plaza,

No. 18 Haizhou Road, Haizhu District, Guangzhou, 510335, Guangdong, China

Made in China

Please find us on facebook : NITECORE Flashlight  
Thanks for purchasing NITECORE!

MH21021022

## Features

- Utilizes a Cree XP-L2 V6 LED with a max output of 1,200 lumens
- Maximum peak beam intensity of 10,200cd and maximum throw of 202 meters
- An optical system combined with crystal coating and "Precision Digital Optics Technology" (PDOT)
- Powered by a 21700 high capacity Li-ion battery while compatible with 18650 and CR123 batteries, to provide a runtime up to 1,500 hours
- A metal side switch controls 4 brightness levels and 3 special modes
- STROBE Mode uses randomly changing frequencies for stronger dizzying effects
- A power indicator beneath the side switch indicates the remaining battery power
- The power indicator can display the battery voltage (±0.1V)
- Intelligent Li-ion battery charging circuit with a USB-C port
- NITECORE 21700 Li-ion battery included (NL2140 4,000mAh)
- Highly efficient constant circuit provides a stable output
- Incorporated Advanced Temperature Regulation (ATR) module (Patent No. ZL201510534543.6)
- Electronic reverse polarity protection
- Optical lenses with double-sided scratch resistant coating
- Constructed from aero grade aluminum alloy
- HA III military grade hard-anodized finish
- Rating in accordance with IP68 (2 meters submersible)
- Impact resistant to 1 meter
- Tail stand capability

## Specifications

Length: 147mm (5.79")  
Head Diameter: 25.4mm (1")  
Tube Diameter: 25.4mm (1")  
Tail Diameter: 27.2mm (1.07")  
Weight: 77.5g (2.73oz)

## Accessories

NITECORE 21700 Rechargeable Li-ion Battery (NL2140 4,000mAh), USB-C Charging Cable, Clip, Lanyard, Spare O-ring, 18650/CR123 Battery Magazine, Tactical Holster NTH10

## Battery Options

	Type	Nominal Voltage	Compatibility
21700 Rechargeable Li-ion Battery	21700	3.6V/3.7V	Y (Recommended)
18650 Rechargeable Li-ion Battery	18650	3.6V/3.7V	Y (Compatible)
Primary Lithium Battery*	CR123	3V	Y (Compatible)
Rechargeable Li-ion Battery*	RCR123	3.6V/3.7V	Y (Compatible)

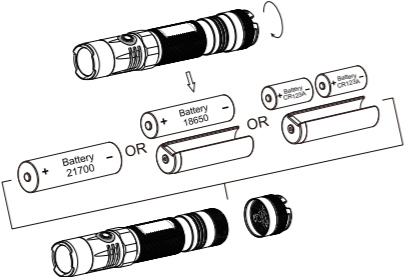
**Note:** DO NOT attempt to use the MH10 V2 to charge CR123/RCR123 batteries.

## Technical Data

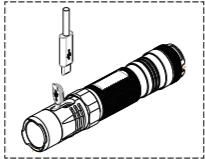
FLI STANDARD	HIGH	MID	LOW	ULTRALOW	STROBE	BEACON	SOS
	1,200 Lumens	300 Lumens	55 Lumens	1 Lumen	1,200 Lumens	1,200 Lumens	1,200 Lumens
	3h 45min	8h	46h	1,500h	—	—	—
	202m	102m	42m	6m	—	—	—
	10,200cd	2,600cd	450cd	8cd	—	—	—
	1m (Impact Resistance)						
	IP68, 2m (Waterproof and Submersible)						

**Note:** The stated data is measured in accordance with the international flashlight testing standards ANSI/PLATO FL 1-2019, using 1 x 21700 Li-ion battery (5,000mAh) under laboratory conditions. The data may vary in real world use due to different battery usage or environmental conditions.

## Battery Installation



## Charging Function



## (English) MH10 V2

### Charging Function

The MH10 V2 is equipped with an intelligent charging system. As illustrated, after inserting the battery and tightening the tail cap, use the USB cable to connect an external power supply (e.g. a USB adapter or other USB charging devices) to the charging port to begin the charging process.

- During the charging process, the power indicator will flash slowly to inform the user.
- When the battery is fully charged, the MH10 V2 will cease the charging process and the power indicator will become steadily turned on to inform the user.
- When the charging status is abnormal (e.g. the battery is broken/inserted incorrectly), the MH10 V2 will cease the charging process and the power indicator will flash quickly to inform the user.
- The charging time for a 21700 Li-ion battery (5,000mAh) is approx. 4 hours. (Charged via the 5V/2A adapter)

### Operating Instructions

#### Battery Installation

Insert the battery(s) as illustrated and screw to tighten the tail cap.

**Note:** After battery insertion, the power indicator beneath the switch will flash to indicate the battery voltage. Please refer to the "Power Indication" section of this manual for more details.

#### Warnings:

- Ensure the battery(s) is/are inserted with the positive end towards the head. The product will not work if the battery(s) is/are incorrectly inserted.
- Please use the battery magazine when using 1 x 18650 / 2 x CR123 batteries to avoid battery rattling and to ensure a stable contact.
- CAUTION! Possible dangerous radiation! Don't look into the light! Maybe dangerous for your eyes.
- When the power level is low, please stop using the product and replace or recharge the battery to prevent damage to the battery.
- When the product is kept in a backpack or left unused for prolonged time, please remove all batteries to prevent accidental activation or battery leakage.

### On / Off

On: When the light is off, short press the Power Button to turn it on.  
Off: When the light is on, short press the Power Button to turn it off.

### Brightness Levels

When the light is on, press and hold the Power Button to cycle through the following brightness levels: ULTRALOW – LOW – MID – HIGH. Release to select the desired brightness level. (This access has memory function. When reactivated, the flashlight will automatically access the previous memorized brightness level.)

### Direct Access to ULTRALOW

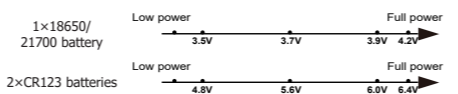
When the light is off, long press the Power Button to directly access ULTRALOW.

### Special Modes (STROBE / BEACON / SOS)

- When the light is on/off, double press the Power Button to access the STROBE Mode.
- When the STROBE Mode is on, press and hold the Power Button to cycle through the following special modes: BEACON – SOS – STROBE. Release to select the desired special mode.
- When one of the special modes is on, short press the Power Button to exit special modes and turn off the light. (This access does not have memory function.)

### Power Indication

When the battery is inserted, the power indicator beneath the switch will flash to show the battery voltage (±0.1V). For example, when the battery voltage is at 4.2V, the power indicator will flash 4 times followed by a 1.5-second pause and 2 more flashes. Different voltages represent the corresponding remaining battery power levels:



**Note:** When using two CR123/RCR123 in series, the indicator will show the average voltage between the two batteries.

- When the light is on and the power level is close to 50%, the power indicator will flash every 2 seconds to inform the user. When the light is on and the power is close to depleted, the power indicator will flash quickly and continuously to inform the user. The batteries should be replaced or recharged when the output appears to be dim or the flashlight becomes unresponsive due to low power.

### ATR (Advanced Temperature Regulation)

The integrated ATR technology regulates the output of the MH10 V2 according to the working condition and ambient environment to maintain the optimal performance.

### Maintenance

Every 6 months, threads should be wiped with a clean cloth followed by a thin coating of silicon-based lubricant.

## (Español) MH10 V2

### Función de carga

La MH10 V2 está equipada con un sistema de carga inteligente. Como se muestra en la imagen, después de insertar la batería y apretar la tapa trasera, utilice el cable USB para conectar a una fuente de alimentación externa (por ejemplo, un adaptador USB u otro dispositivo de carga USB) al puerto de carga para iniciar el proceso de carga.

- Durante el proceso de carga, el indicador de batería parpadeará lentamente para informar al usuario.
- Cuando la batería está completamente cargada, la MH10 V2 detendrá el proceso de carga y el indicador de batería permanecerá encendido para informar al usuario.
- Cuando el estado de carga es anormal (Por ejemplo, la batería está dañada/insertada incorrectamente), la MH10 V2 detendrá el proceso de carga y el indicador de batería parpadeará rápidamente para informar al usuario.
- El tiempo de carga para una batería Li-ion 21700 (5,000mAh) es de aprox. 4 horas. (Cargada vía un adaptador 5V/2A)

### Instrucciones de operación

Inserte la(s) batería(s) como se muestra en la imagen y atornille para apretar la tapa trasera.

**Nota:** Después de insertar las baterías, el indicador debajo del botón parpadeará para indicar el voltaje de la(s) batería(s). Por favor consulte la sección "Indicador de batería" de este manual para mayores detalles.

#### Precauciones:

- Asegúrese que la(s) batería(s) está(n) insertada(s) con el polo positivo hacia la cabeza de la linterna. El producto no funcionará si la(s) batería(s) está(n) insertada(s) incorrectamente.
- Cuando utilice 1 batería 18650 o 2 baterías CR123, por favor utilice el adaptador de baterías para evitar traqueteo y asegurar un contacto estable.
- ¡PRECAUCIÓN! Posible radiación peligrosa, NO mire directo a la luz, puede ser peligroso para sus ojos.
- Cuando el nivel de batería es bajo, por favor deje de usar el producto y recargue la batería para prevenir daño a la batería.
- Cuando deje el producto en una mochila o no se utilice por periodos prolongados de tiempo, por favor remueva todas las baterías para prevenir activación accidental o fugas en las baterías

### Encendido / Apagado

Encendido: Cuando la luz está apagada, presione ligeramente el botón de encendido para encender.

Apagado: Cuando la luz está encendida, presione ligeramente el botón de encendido para apagar.

### Niveles de intensidad

Cuando la luz está encendida, presione y mantenga presionado el botón de encendido para cambiar entre los siguientes niveles de intensidad: ULTRABAJO – BAJO – MEDIO – ALTO. Suelte para seleccionar el nivel de intensidad deseado. (Este acceso tiene función de memoria. Cuando es reactivada, la linterna automáticamente accederá al nivel de intensidad previamente memorizado.)

### Acceso directo a ULTRABAJO

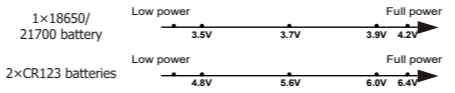
Cuando la luz está apagada, mantenga presionado el botón de encendido para acceder directamente a ULTRABAJO.

### Modos especiales (ESTROBO / BALIZA / SOS)

- Cuando la luz está encendida/apagada, presione rápidamente dos veces el botón de encendido para acceder al modo ESTROBO.
- Cuando el modo ESTROBO está encendido, presione y mantenga presionado el botón de encendido para cambiar entre los siguientes modos especiales: BALIZA-SOS-ESTROBO. Suelte para seleccionar el modo especial deseado.
- Cuando uno de los modos especiales está encendido, presione ligeramente el botón de encendido para salir de los modos especiales y apagar la luz. (Este acceso no tiene modo de memoria.)

### Indicador de batería

Cuando la batería es insertada, el indicador de batería debajo del botón parpadeará para mostrar el voltaje de la batería (±0.1V). Por ejemplo, cuando el voltaje de la batería es de 4.2V, el indicador de batería parpadeará 4 veces seguido de una pausa de 1.5 segundos y parpadeará 2 veces más. Los diferentes voltajes correspondientes al nivel de batería restan se representan de la siguiente manera:



**Nota:** Cuando utilice dos baterías CR123/RCR123 en serie, el indicador mostrará el voltaje promedio entre las dos baterías.

- Cuando la luz está encendida y el nivel de carga es cercano al 50%, el indicador de batería parpadeará cada 2 segundos para informar al usuario. Cuando la luz está encendida y la carga está cerca a terminarse, el indicador parpadeará rápida y continuamente para informar al usuario. Las baterías deberán ser reemplazadas o recargadas cuando la intensidad parezca débil o la linterna no responda debido a la baja potencia de la(s) batería(s).

### ATR (Regulación Avanzada de Temperatura)

La tecnología ATR integrada regula la potencia de la MH10 V2 de acuerdo a las condiciones de trabajo y medio ambiente para mantener un rendimiento óptimo.

### Mantenimiento

Cada 6 meses se deberán limpiar las juntas con un paño limpio, seguido a esto, debe aplicarse una fina capa de lubricante a base de silicón.

## (Deutsch) MH10 V2

### Ladefunktion

Die MH10 V2 ist mit einem intelligenten Ladesystem ausgestattet. Legen Sie die Akkus/die Batterie ein - wie dargestellt! - und ziehen Sie die Heckklappe fest. Verbinden Sie eine externe Stromversorgung (z.B. einen USB-Adapter oder andere USB-Ladegeräte) mittels des USB-Kabels mit dem Ladenschluss, um den Ladevorgang zu starten.

- Während des Ladevorgangs blinkt die LED langsam.
- Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, beendet die MH10 V2 den Ladevorgang und die LED leuchten stetig.
- Wenn der Ladestatus unnormal ist (z.B. weil der Akku ist defekt/falsch eingelegt ist), beendet die MH10 V2 den Ladevorgang und die LED blinkt schnell.
- Die Ladezeit für einen 21700 Lithium-Ionen-Akku (5000mAh) beträgt ca. 4 Stunden (aufgeladen über einen 5V/2A-Adapter).

### Bedienungsanleitung

#### Einsetzen der Batterie

Legen Sie einen 18650-Akku oder zwei CR123-Batterien ein –wie dargestellt! – **HINWEIS:** Vor dem Einlegen der Batterien bitte den Silikat-Beutel entnehmen! Nach dem Einlegen der Batterien beginnt die LED neben dem Schalter zu blinken, um die Batteriespannung anzuzeigen. Für weitere Details lesen Sie die "Power-Tipps" in diesem Handbuch.

#### WARNUNG:

- Legen Sie die Batterien mit dem positiven (+) Ende in Richtung des Lampenkopfes ein. Die MH10 V2 wird mit falsch eingelegten Batterien nicht funktionieren.
- Bitte verwenden Sie bei Nutzung von 1 x 18650 Akku / 2 x CR123 Batterien das Batteriemagazin, um ein Klappern zu vermeiden und einen stabilen Kontakt zu gewährleisten.
- ACHTUNG! Möglicherweise gefährliche optische Strahlung! Bei Betrieb nicht direkt in das Licht blicken. Dies kann für die Augen gefährlich sein.
- Wenn die Leistung zu gering ist, stellen Sie bitte die Benutzung des Produkts ein und tauschen Sie die Batterie aus oder laden Sie den Akku auf, um Schäden an der Batterie zu vermeiden.
- Wenn das Produkt in einem Rucksack aufbewahrt oder längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie bitte alle Batterien/Akkus, um eine versehentliche Aktivierung oder ein Auslaufen der Batterie/der Akkus zu vermeiden.

### Ein-/Ausschalten

Einschalten: Wenn das Licht aus ist, drücken Sie kurz auf den Ein/Aus-Schalter, um es einzuschalten.

Ausschalten: Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie kurz auf den Ein/Aus-Schalter, um es auszuschalten.

### Helligkeitsstufen

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken und halten Sie den Ein/Aus-Schalter, um die folgenden Helligkeitsstufen zu durchlaufen: "ULTRALOW" - "LOW" - "MID" - "HIGH". Lassen Sie den Schalter los, um die gewünschte Helligkeitsstufe zu wählen. (Dieser Zugriff hat eine Speicherfunktion. Wenn die MH10 V2 wieder aktiviert wird, wird automatisch die zuvor gespeicherte Helligkeitsstufe aktiviert.)

### Sofort ULTRALOW-Mode

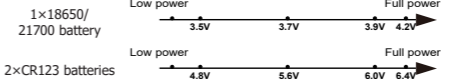
Wenn das Licht ausgeschaltet ist, drücken Sie lange auf den Einschaltknopf, um direkt auf "ULTRALOW" zuzugreifen.

### Sonder-Modi (Strobe / Location-Beacon / SOS)

- Wenn das Licht an/aus ist, drücken Sie zweimal auf den An/Aus-Schalter, um den STROBE-Mode aufzurufen.
- Wenn der STROBE-Mode eingeschaltet ist, halten Sie den Ein-/Aus-Schalter gedrückt, um die folgenden Sonder-Modi zu durchlaufen: „BEACON“ – „SOS“ – „STROBE“. Lassen Sie die Taste los, um den gewünschten Sonder-Mode auszuwählen.
- Wenn einer der Sonder-Modi eingeschaltet ist, drücken Sie kurz auf den Ein/Aus-Schalter, um den Sonder-Mode zu verlassen und das Licht auszuschalten. (Dieser Zugriff hat keine Speicherfunktion.)

### Power-Tipps

Nach dem Einlegen der Batterien beginnt die LED unter dem Schalter zu blinken, um die Batteriespannung anzuzeigen (auf 0,1V genau). Wenn z.B. die Batteriespannung 4,2V beträgt, blinkt die blaue Betriebsanzeige 4-mal, gefolgt von 1 Sekunde Pause und weiterem 2-maligen Blinken. Verschiedene Spannungen zeigen die entsprechenden verbleibenden Batterieleistungsstufen an:



**HINWEIS:** Wenn zwei CR123-Batterien/RCR123-Akkus in Reihe geschaltet werden, zeigt die Anzeige die durchschnittliche Spannung zwischen den beiden Batterien an.

- Wenn das Licht eingeschaltet ist und der Leistungspegel nahe bei 50% liegt, blinkt die Leistungsanzeige alle 2 Sekunden. Wenn das Licht eingeschaltet und die Leistung fast erschöpft ist, blinkt die Leistungsanzeige schnell. Die Batterien sollten ersetzt oder die Akkus aufgeladen werden, wenn die Leistung zu schwach erscheint oder die Taschenlampe aufgrund von geringer Leistung nicht mehr reagiert.

### ATR (erweiterte Temperaturregulierung)

Die integrierte ATR-Technologie reguliert die Leistung der MH10 V2 je nach Arbeits- und Umgebungsbedingung, um die optimale Leistung zu erhalten.

### Wartung

Alle 6 Monate sollte das Gewinde mit einem sauberen Tuch abgewischt und anschließend mit einer dünnen Schicht Silikonfett geschmiert werden.

### Allgemeine Hinweise

Altbatterien gehören nicht in den Hausmüll. Sie können gebrauchte Batterien unentgeltlich an unser Versandlager zurückgeben. Als Verbraucher sind Sie zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet.

### Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten

Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Entsorgung über die Restmülltonne oder die gelbe Tonne ist untersagt. Enthalten die Produkte Batterien oder Akkus, die nicht fest verbaut sind, müssen diese vor der Entsorgung entnommen und getrennt als Batterie entsorgt werden.

## (Français) MH10 V2

### Charging Function

La lampe MH10 V2 est équipée d'un circuit de charge intelligent. Comme illustré, après avoir inséré la batterie et serré le capuchon, utiliser le câble USB pour connecter une source d'alimentation externe (par exemple, un adaptateur USB ou d'autres périphériques de chargement USB) au port de charge pour commencer le processus de charge.

- Pendant la charge, l'indicateur va clignoter lentement pour informer l'utilisateur.
- Quand la batterie est chargée, la charge s'arrête et l'indicateur reste fixe pour informer l'utilisateur.
- Quand la charge s'arrête en cas de disfonctionnement (batterie cassée, mal insérée) et l'indicateur clignote rapidement.
- La durée de charge pour une batterie Li-ion 21700 (5,000mAh) est d'environ 4 heures. (charge avec adaptateur 5V/2A)

### Instruccions

#### Installation des batteries

Insérez la batterie comme sur l'illustration et serrez le capuchon. **Note:** Après mise en place des batteries, l'indicateur lumineux clignote pour indiquer le voltage. Voir la section « Batterie » de ce mode d'emploi pour plus de détails.

#### ATTENTION

- Assurez-vous que la batterie soit correctement insérée. Pole positif vers la tête de lampe. Le produit ne fonctionnera pas si la batterie est mal insérée.
- Utiliser le support de batterie pour 1 x 18650 / 2 x CR123 afin d'éviter des mouvements de batterie et assurer un contact correct.
- Attention : Forte luminosité ! Évitez le contact direct avec les yeux.
- Quand la batterie est faible, arrêter d'utiliser le produit, remplacer ou recharger la batterie pour éviter de l'endommager.
- Retirer les batteries si la lampe reste inutilisée pendant une longue période pour éviter toute activation accidentelle ou fuite de batteries.

### On / Off

Pour allumer : Pressez l'interrupteur ON/OFF

Pour éteindre : Pressez une nouvelle fois l'interrupteur ON/OFF pour éteindre.

### Niveaux de luminosité

Lorsque la lampe est allumée, maintenez enfoncé l'interrupteur pour naviguer entre les niveaux de luminosité suivants: ULTRALOW – LOW – MID – HIGH. Relâcher une fois le niveau souhaité obtenu. (Cet accès a une fonction mémoire. Lorsqu'elle est réactivée, la lampe accède automatiquement au niveau de luminosité mémorisé précédent.)

### Accès direct à ULTRALOW

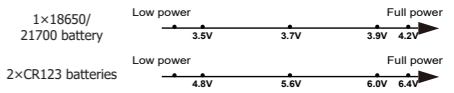
Quand la lampe est éteinte, rester appuyé sur l'interrupteur pour accéder à ULTRALOW.

### Modes spéciaux (STROBE / Balise / SOS)

- A n'importe quel moment, appuyer 2 fois rapidement sur l'interrupteur pour accéder au mode STROBE.
- Dans le mode STROBE, rester appuyé sur l'interrupteur pour naviguer entre les modes spéciaux : Balise– SOS – STROBE. Relâcher une fois le mode souhaité obtenu
- Dans n'importe quel mode special actif, appuyer rapidement sur l'interrupteur pour sortir des modes spéciaux et éteindre la lampe. (Pas de fonction mémoire ici.)

### Indicateur de puissance

Quand la lampe est allumée, l'indicateur va clignoter pour indiquer le voltage de la batterie. (±0.1V). Par exemple, quand la puissance est à 4.2V, la lampe clignotera 4 fois de suite suivi de 2 flashes. Différentes tensions représentent les niveaux de charge restants de la batterie:



**Note:** Lorsque vous utilisez 2 piles CR123 ou batteries CR123 en série, l'indicateur indique la puissance moyenne entre les 2 batteries

- Lorsque la lampe est allumée et que le niveau de puissance est proche de 50%, l'interrupteur clignote toutes les 2 secondes pour informer l'utilisateur. Lorsque la lumière est allumée et que l'alimentation est presque épuisée, l'interrupteur clignote rapidement et en continu pour informer l'utilisateur. Les piles /batteries doivent être remplacées ou rechargées lorsque la sortie semble faible ou que la lampe ne répond plus en raison d'une faible puissance.

### Technologie ATR

Le système avancé de régulation de la température (ATR) permet à la lampe d'ajuster de façon dynamique son niveau d'éclairage en fonction de sa température. Cela permet d'éviter toute surchauffe de la lampe et d'augmenter sa durée de vie.

### Maintenance

Tous les six mois, les joints doivent être essuyés avec un chiffon propre et recouvert d'un lubrifiant à base de silicone.

