



# SASH

# GRASASH COMPLEX ELECTRON

LUBRICATION OF ELECTRICAL CONTACTS

**ES.** GRASASH COMPLEX ELECTRON es una grasa especialmente formulada para la lubricación y protección de contactos eléctricos.

### VENTAJAS:

- Mejora el contacto de las superficies metálicas, optimizándose la distribución y el paso de corriente eléctrica sobre las superficies de trabajo.
- Disminución de desgastes y roturas.
- Aumento de la vida de los mecanismos. Asegura una rápida respuesta después de largos periodos de parada o inactividad.
- Ausencia de formación de óxidos y sales de naturaleza no conductora, que impiden el correcto funcionamiento de los accionamientos eléctricos.

### APLICACIONES:

La grasa GRASASH COMPLEX ELECTRON está formulada con aceites sintéticos de alta estabilidad química y térmica que permiten mantener una fina, estable y adherente película lubricante sobre las superficies en contacto de interruptores y mecanismos eléctricos en general, que aseguran un adecuado paso de corriente eléctrica, aumentando la vida de las partes metálicas en contacto.

El uso de GRASASH COMPLEX ELECTRON asegura una excelente protección anticorrosiva, evitando la formación de óxidos superficiales y sales, que impiden el paso de corriente eléctrica y el desgaste generado por corrosión de las superficies en contacto.

**EN.** GRASASH COMPLEX ELECTRON is a especially grease formulated for the lubrication and protection of electrical contacts.

### BENEFITS:

- Improvement of the metallic contact surfaces and superior distribution and circulation of the electric power on the working surfaces.
- Wear and breakage reduction.
- Longer life of the mechanisms. Secure a quick response after long stoppage periods.
- Neither rust nor non-conductive salts are built thus the good operating of the electric drives is secured.

### APPLICATIONS:

GRASASH COMPLEX ELECTRON is formulated with high chemical and temperature stable synthetic oils which allow obtaining a thin, stable and adherent lubricating film onto the contact surfaces in switches and electric mechanisms. It secures the proper electric power circulation and improves the useful life of the metallic contact surfaces.

When using GRASASH COMPLEX ELECTRON an excellent anticorrosive protection is obtained that prevents salts or surface oxides from interrupting the electric power circulation and avoids the wear that the corroded metal contact surfaces might provoke.



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM





# SASH

# GRASASH COMPLEX ELECTRON

LUBRICATION OF ELECTRICAL CONTACTS

**FR.** GRASASH COMPLEX ELECTRON est une graisse spécialement formulée pour la lubrification et la protection des contacts électriques.

#### AVANTAGES:

- Amélioration des surfaces métalliques de contact et de la circulation des courants électriques.
- Prolongation de la durée de vie des mécanismes.
- Sécurité de fonctionnement en cas de stockage prolongé.
- Evite la formation de corrosion ou de sels non conducteurs.

#### APPLICATIONS:

GRASASH COMPLEX ELECTRON est formulé avec une huile synthétique très stable chimiquement et en température. Permet d'obtenir un fin film adhérent sur les interrupteurs et mécanismes, améliorant la circulation du courant.

GRASASH COMPLEX ELECTRON apporte une excellente protection anti-corrosion et évite la dégradation des surfaces de contact.

**DE.** GRASASH COMPLEX ELECTRON ist ein speziell für die Schmierung und den Schutz elektrischer Kontakte formuliertes Fett.

#### VORTEILE:

- Verbesserung der metallischen Kontaktflächen und bessere Verteilung und Zirkulation der elektrischen Energie auf den Arbeitsflächen.
- Reduzierung von Verschleiß und Bruch.
- Längere Lebensdauer der Mechanismen. Sichern Sie sich eine schnelle Reaktion nach langen Stillstandszeiten.
- Es bilden sich weder Rost noch nichtleitende Salze, somit ist die einwandfreie Funktion der Elektroantriebe gesichert.

#### ANWENDUNGEN:

GRASASH COMPLEX ELECTRON ist mit hochchemikalien- und temperaturstabilen synthetischen Ölen formuliert, die es ermöglichen, einen dünnen, stabilen und haftenden Schmierfilm auf den Kontaktflächen in Schaltern und elektrischen Mechanismen zu erhalten. Es sichert den ordnungsgemäßen Stromfluss und verbessert die Lebensdauer der metallischen Kontaktflächen.

Durch die Verwendung von GRASASH COMPLEX ELECTRON wird ein ausgezeichneter Korrosionsschutz erreicht, der verhindert, dass Salze oder Oberflächenoxide den Stromfluss unterbrechen und den Verschleiß vermeiden, den die korrodierten Metallkontaktflächen hervorrufen könnten.



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM





# SASH

# GRASASH COMPLEX ELECTRON

LUBRICATION OF ELECTRICAL CONTACTS

**IT.** GRASASH COMPLEX ELECTRON è un grasso formulato appositamente per la lubrificazione e la protezione dei contatti elettrici.

#### **BENEFICI:**

- Miglioramento delle superfici metalliche di contatto e migliore distribuzione e circolazione dell'energia elettrica sulle superfici di lavoro.
- Riduzione dell'usura e delle rotture.
- Maggiore durata dei meccanismi. Garantisce una risposta rapida dopo lunghi periodi di inattività.
- Non si formano ruggine né sali non conduttivi, quindi è garantito il buon funzionamento degli azionamenti elettrici.

#### **APPLICAZIONI:**

GRASASH COMPLEX ELECTRON è formulato con oli sintetici ad alta stabilità chimica e termica che consentono di ottenere un film lubrificante sottile, stabile e aderente sulle superfici di contatto di interruttori e meccanismi elettrici. Assicura la corretta circolazione dell'energia elettrica e migliora la vita utile delle superfici metalliche di contatto.

Utilizzando GRASASH COMPLEX ELECTRON si ottiene un'ottima protezione anticorrosiva che impedisce ai sali o agli ossidi superficiali di interrompere la circolazione di energia elettrica ed evita l'usura che le superfici metalliche di contatto corrose potrebbero provocare.

**PT.** A GRASASH COMPLEX ELECTRON é uma massa lubrificante especialmente formulada para a lubrificação e proteção de contactos elétricos.

#### **BENEFÍCIOS:**

- Melhoria das superfícies metálicas de contacto e uma distribuição e circulação superior da energia elétrica nas superfícies de trabalho.
- Redução de desgaste e quebra.
- Prolonga a vida útil dos mecanismos. Garanta uma resposta rápida após longos períodos de paragem.
- Nem a ferrugem nem os sais não condutores permitem o bom funcionamento dos acionamentos elétricos.

#### **APLICAÇÕES:**

A GRASASH COMPLEX ELECTRON é formulada com óleos sintéticos estáveis a altas temperaturas e químicos que permitem obter uma película lubrificante fina, estável e aderente sobre as superfícies de contacto em interruptores e mecanismos elétricos. Assegura a circulação de uma energia elétrica adequada e melhora a vida útil das superfícies metálicas de contacto.

Ao utilizar a GRASASH COMPLEX ELECTRON, obtém-se uma excelente proteção anticorrosiva, que impede que os sais ou óxidos de superfície interrompam a circulação de energia elétrica, evitando o desgaste que as superfícies de contacto metálicas corroídas possam provocar.



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM



# SASH

# GRASASH COMPLEX ELECTRON

LUBRICATION OF ELECTRICAL CONTACTS

**RU.** GRASASH COMPLEX ELECTRON - смазка, специально разработанная для смазки и защиты электрических контактов.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Улучшение металлических контактных поверхностей и лучшее распределение и циркуляция электроэнергии по рабочим поверхностям.
- Снижение износа и поломки.
- Более длительный срок службы механизмов. Обеспечивает быстрый ответ после длительных периодов остановки.
- Не образуются ни ржавчина, ни непроводящие соли, что обеспечивает хорошую работу электроприводов.

#### ПРИМЕНЕНИЕ:

В состав GRASASH COMPLEX ELECTRON входят синтетические масла с высокой химической и температурной стабильностью, которые позволяют получить тонкую, стабильную и прочную смазочную пленку на контактных поверхностях переключателей и электрических механизмов. Это обеспечивает правильную циркуляцию электроэнергии и увеличивает срок службы металлических контактных поверхностей.

При использовании GRASASH COMPLEX ELECTRON достигается отличная антикоррозионная защита, которая не позволяет солям или поверхностным оксидам прерывать циркуляцию электроэнергии и предотвращает износ, который могут вызвать корродированные металлические контактные поверхности.



#### PROPIEDADES TÉCNICAS / TECHNICAL PROPERTIES / PROPIEDADES TÉCNICAS / PROPIETÀ FISICO-CHIMICHE / PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES HABITUELLES / TYPISCHE PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

<b>COLOUR</b>	BEIGE
<b>THICKENER</b>	LITHIUM SOAP
<b>BASE OIL NATURE</b>	SYNTHETIC
<b>UNWORKED PENETRATION 25°C (0,1mm)</b>	265 - 295
<b>NLGI CONSISTENCY</b>	GRADE 2
<b>WORKED PENETRATION 10<sup>5</sup>W (0,1mm)</b>	+50
<b>DROP POINT (°C)</b>	Min. 180
<b>FLOW PRESSURE AT -40°C (mbar)</b>	Max. 700
<b>WATER RESISTANCE 3h/90°C</b>	Max. Grade 1
<b>OIL SEPARATION 7d/40°C (%)</b>	Max. 5
<b>OXIDATION STABILITY 100h/100°C (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	Max. 0,70
<b>EVAPORATION LOSS, weight 22h/100°C (%)</b>	Max. 2
<b>SERVICE TEMPERATURE (°C)</b>	-70 to 130



# SASH

## GRASASH COMPLEX ELECTRON

LUBRICATION OF ELECTRICAL CONTACTS

### PRECAUCIONES / CAUTIONS / PRECAUTIONS / ACHTUNG / PRECAUZIONI / PRECAUÇÕES / МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Las normales en el empleo y manipulación de lubricantes.
- Mantener el envase cerrado para evitar su contaminación.
- Evitar mezclar esta grasa con otras de base distinta.
- The usual ones when handling and using lubricants.
- Keep the can closed to avoid contamination.
- Do not mix with different nature greases.
- Précautions habituelles à la manipulation de lubrifiants.
- Maintenir l'emballage fermé.
- Ne pas mélanger des graisses de nature différentes.
- Üblicher Umgang und Gebrauch von Schmiermitteln.
- Halten Sie die Dose geschlossen, um eine Kontamination zu vermeiden.
- Nicht mit anderen Naturfetten mischen.
- Le precauzioni consuete nell'utilizzo e manipolazione dei lubrificanti.
- Tenere il contenitore chiuso per evitare la contaminazione.
- Non mischiare questo grasso con altri aventi base diversa.
- As normais na utilização e manipulação de lubrificantes.
- Manter a embalagem fechada para evitar a sua contaminação.
- Evitar misturar esta gordura com outras de base diferente.
- Нормативные при использовании смазочных материалов.
- Держите баллончик закрытым, чтобы избежать загрязнения.
- Не смешивать с консистентными смазками различного происхождения.



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM





# SASH

# GRASASH COMPLEX ELECTRON

LUBRICATION OF ELECTRICAL CONTACTS

## SEGURIDAD E HIGIENE / SAFETY & HEALTH / SEGURANÇA E HIGIENE / SICUREZZA E IGIENE / SECURITE & HYGIENE / SICHERHEIT & GESUNDHEIT / ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Las fichas de Seguridad están disponibles bajo petición y deberían ser consultadas para tener una información más apropiada. La compañía no será responsable de los daños causados por el mal uso, o en caso de que no se adopten las precauciones especificadas.

Security data sheet are available upon request and should be consulted for more appropriate information. The company shall not be liable for any damages caused by misuse, or if precautions are not taken.

Les fiches de sécurité sont disponibles sur demande dans le but de fournir une information actualisée. La société ne pourra être tenue responsable des dégâts causés par une mauvaise utilisation du produit ainsi qu'en cas de non respect des précautions spécifiées.

Das Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage erhältlich und sollte für angemessenere Informationen konsultiert werden. Das Unternehmen haftet nicht für Schäden die durch Missbrauch entstehen, oder wenn entsprechende Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Le schede di sicurezza sono disponibili su richiesta e dovranno essere consultate per disporre di informazioni più adeguate. La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso errato o nei casi in cui non si adottino le precauzioni specificate.

As Fichas de Segurança estão disponíveis sob pedido e deveriam ser consultadas para se ter uma informação mais apropriada. A nossa empresa não se responsabiliza pelos danos causados por má utilização dos produtos ou quando não se adotem as precauções especificadas.

Паспорт безопасности предоставляется по запросу. За дополнительной информацией необходимо обратиться за консультацией. Компания не несет ответственности за любой ущерб, вызванный неправильным использованием, или в случае, если не были приняты меры предосторожности.

La información mostrada se basa en los datos de producción actuales y puede variar dentro de las tolerancias dadas. El Rango de temperatura se da como una guía general. La información y los datos pueden ser modificados sin previo aviso. Esta información sustituye a las ediciones anteriores.

The information above is based on current production data and can vary within given tolerances. Temperature range is given as a guideline only. Information and data can be changed without previous notification. This information replaces prior editions.

L'information fournie se base sur les données de production actuelles et peut varier dans les limites de tolérance indiquées. L'amplitude de température est donnée à simple titre indicatif. L'information et les données peuvent être modifiées sans préavis. Cette information substitue les éditions antérieures.

Die angegebenen Informationen basieren auf aktuellen Produktionsdaten und können innerhalb vorgegebener Toleranzen variieren. Der Temperaturbereich ist als allgemeine Richtlinie gegeben. Die Informationen und Daten können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Diese Informationen ersetzen ältere Ausgaben.

Le informazioni fornite si basano sui dati di produzione attuali e possono variare entro le tolleranze date. L'Intervallo di temperatura rappresenta una guida generale. Le informazioni e i dati possono essere modificati senza preavviso. Le presenti informazioni sostituiscono le edizioni precedenti.

A informação mostrada baseia-se nos dados de produção atuais e pode variar dentro das tolerâncias dadas. O intervalo de temperatura dá-se como um guia geral. A informação e os dados podem ser modificados sem aviso prévio. Esta informação substitui as edições anteriores.

Приведенная выше информация основана на текущих данных о производстве и может варьироваться в пределах заданных параметров. Температурный диапазон задается только в качестве ориентира. Информация и данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Эта информация заменяет предыдущие издания.



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM

