



# SASH

# GRASASH AUTO 778A

SPECIAL SYNTHETIC LONG-LIFE GREASE

**ES.** Es una grasa especialmente diseñada para exponerse frente aquellas problemáticas de lubricación de mecanismos que deban trabajar de -60 a 150°C, sin perder sus propiedades lubricantes, es decir, mantiene un film lubricante idóneo que evita el contacto directo metal-metal entre las superficies a lubricar, a pesar de la fuerte variación de las condiciones de trabajo.

Está formulada a base de jabón de litio, aceite sintético y de una adecuada aditivación que mejora considerablemente las propiedades lubricantes, haciendo posible un correcto funcionamiento en las condiciones de trabajo expuestas, especialmente a bajas temperaturas.

GRASASH AUTO 778A puede trabajar en un amplio rango de velocidades, aunque su utilización resulta más adecuada a velocidades medias y altas (FV = 8x105).

#### VENTAJAS:

- Amplio rango de temperatura de trabajo (-60 a 150°C).
- Excelentes propiedades lubricantes.
- Lubricación long-life.
- Capacidad para trabajo a altas velocidades.

**EN.** It is a grease specially designed to be exposed to those problems lubrication of mechanisms that must work from -60 to 150°C, without losing their lubricating properties, that is, it maintains an ideal lubricating film that prevents contact direct metal-to-metal between the surfaces to be lubricated, despite the strong variation in working conditions.

It is formulated based on lithium soap, synthetic oil and a suitable additive that considerably improves the lubricating properties, enabling correct operation in exposed working conditions, especially at low temperatures.

GRASASH AUTO 778A can work in a wide range of speeds, although its use is more suitable at medium and high speeds (FV = 8x105).

#### ADVANTAGE:

- Wide range of working temperature (-60 to 150°C).
- Excellent lubricating properties.
- Long-life lubrication.
- Ability to work at high speeds.





# SASH

# GRASASH AUTO 778A

SPECIAL SYNTHETIC LONG-LIFE GREASE

**FR.** Graisse spécialement formulée pour les applications de -60 à 150°C, sans perte de capacités de lubrification, maintient le film qui évite le contact métal sur métal en dépit des fortes variations des conditions de travail.

La formule est basée sur un savon de lithium, une huile synthétique et des additifs, améliorant ainsi les qualités de lubrification, spécialement à basses températures.

GRASASH AUTO 778A permet de travailler dans un large éventail de vitesses de rotation, en général plutôt moyennes et hautes vitesses (FV= 8x105).

#### AVANTAGES:

- Large éventail de température (-60 à 150°C).
- Excellentes qualités lubrifiantes.
- Longue durée d'utilisation.
- Capacité de travail à vitesses élevées.

**DE.** Ein Fett, das speziell für Anwendungen von -60 bis 150°C entwickelt wurde, ohne Verlust der Schmierfähigkeit, hält den Film aufrecht, der den Kontakt von Metall zu Metall trotz starker Schwankungen der Arbeitsbedingungen vermeidet.

Die Formel basiert auf Lithiumseife, synthetischem Öl und Additiven wodurch die Schmiereigenschaften verbessert werden, insbesondere bei niedrigen Temperaturen.

GRASASH AUTO 778A ermöglicht das Arbeiten in einem weiten Drehzahlbereich, generell eher mittlere und hohe Drehzahlen (FV= 8x105.)

#### VORTEILE:

- Großer Temperaturbereich (-60 bis 150°C).
- Hervorragende Schmiereigenschaften.
- Lange Lebensdauer.
- Fähigkeit, mit hohen Geschwindigkeiten zu arbeiten.



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANT QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM





# SASH

# GRASASH AUTO 778A

SPECIAL SYNTHETIC LONG-LIFE GREASE

**IT.** È un grasso appositamente studiato per essere esposto a quei problemi di lubrificazione di meccanismi che devono lavorare da -60 a 150°C, senza perdere le loro proprietà lubrificanti, cioè mantiene un film lubrificante ideale che impedisce il contatto diretto metallo-metallo tra le superfici da lubrificare, nonostante la forte variazione delle condizioni di lavoro.

È formulato a base di sapone di litio, olio sintetico e un opportuno additivo che migliora notevolmente le proprietà lubrificanti, consentendo un corretto funzionamento in condizioni di lavoro esposte, soprattutto a basse temperature.

GRASASH AUTO 778A può lavorare in un'ampia gamma di velocità, sebbene il suo utilizzo sia più adatto a velocità medie e alte (FV = 8x105).

#### VANTAGGIO:

- Ampia gamma di temperature di esercizio (da -60 a 150°C).
- Eccellenti proprietà lubrificanti.
- Lubrificazione a lunga durata.
- Capacità di lavorare ad alte velocità.

**PT.** É uma massa lubrificante especialmente concebida para ser exposta aos problemas de lubrificação de mecanismos que têm de funcionar entre os -60 a 150°C, sem perder as suas propriedades lubrificantes, ou seja, mantém uma película lubrificante ideal que impede o contacto direto de metais entre as superfícies a serem lubrificadas, apesar da forte variação das condições de trabalho.

É formulada com base em sabonete de lítio, óleo sintético e um aditivo adequado, que melhora consideravelmente as propriedades de lubrificação, garantindo o correto funcionamento quando exposta às condições de trabalho, especialmente em baixas temperaturas.

A GRASASH AUTO 778A pode trabalhar numa grande variedade de velocidades, embora a sua utilização seja mais adequada a velocidades médias e altas (FV = 8x105).

#### VANTAGENS:

- Ampla gama de temperaturas de trabalho (-60 a 150°C).
- Excelentes propriedades de lubrificação.
- Lubrificação de longa duração.
- Capacidade para trabalhar a velocidades altas.



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM



# SASH

# GRASASH AUTO 778A

SPECIAL SYNTHETIC LONG-LIFE GREASE

**RU.** Это консистентная смазка, специально разработанная для того, чтобы противостоять проблемам смазывания механизмов, которые должны работать при температуре от -60 до 150°C, без потери своих смазывающих свойств, она поддерживает идеальную смазочную пленку, которая предотвращает прямой контакт металла с металлом между смазываемыми поверхностями, несмотря на сильные колебания условий работы.

Смазка создана на основе литиевого мыла, синтетического масла и подходящей присадки, которая значительно улучшает смазывающие свойства, обеспечивая правильную работу в открытых рабочих условиях, особенно при низких температурах.

GRASASH AUTO 778A может работать в широком диапазоне скоростей, хотя его использование больше подходит для средних и высоких скоростей (FV = 8x105).

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкий диапазон рабочих температур (от -60 до 150°C).
- Отличные смазывающие свойства.
- Длительный срок службы смазки.
- Возможность работать на высоких скоростях.

#### PROPIEDADES TÉCNICAS / TECHNICAL PROPERTIES / PROPRIÉTÉS TECHNIQUES / TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN / PROPRIETA' TECNICHE / PROPRIEDADES TÉCNICAS / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>COLOUR</b>		Beige
<b>THICKENER</b>	ASTM D 128	Lithium Soap
<b>BASE OIL</b>	ASTM D 128	Sinthetic
<b>KINEMATIC VISCOSITY (cSt)</b>	ASTM D 445	
- a 40°C		32
- a 100°C		5,9
<b>NLGI CONSISTENCY</b>	DIN 51818	Grade 2
<b>PENETRATION WORKED AT 60 W (0,1mm)</b>	ASTM D 217	280
<b>PENETRATION WORKED AT 10<sup>5</sup> W (0,1mm)</b>	ASTM D 217	318
<b>FLOW PRESSURE AT +20°C (mbar)</b>	DIN 51805	89
<b>FLOW PRESSURE AT -35°C (mbar)</b>	DIN 51805	380
<b>COOPER FOIL CORROSION AT 24h / 100°C</b>	ASTM D 4048	1a
<b>EMCOR CORROSION TEST</b>	DIN 51802	Grade 0
<b>STABILITY TO OXIDATION AT 100h/100°C (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	ASTM D 942-90	-0,1
<b>COOPER CORROSION AT 24h /100°C</b>	DIN 51817	1a
<b>WATER RESISTANCE AT 3H / 90°</b>	DIN 51807	Grade 0
<b>OIL SEPARATION (STORAGE) AT 7 DAYS / 40°C (%)</b>	TM D 6184	2,8
<b>DROP POINT (°C)</b>	ASTM D 566	210
<b>OPERATING TEMPERATURE (°C)</b>		-60 to 150



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM



# SASH

# GRASASH AUTO 778A

SPECIAL SYNTHETIC LONG-LIFE GREASE

## SEGURIDAD E HIGIENE / SAFETY & HEALTH / SÉCURITÉ ET HYGIÈNE / SICHERHEIT UND HYGIENE / SICUREZZA E IGIENE / SEGURANÇA E HIGIENE / БЕЗОПАСНОСТЬ И ГИГИЕНА

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

