



# SASH

## FLAGSHIP 19FE 0W-30

**ES.** Aceite de motor sintético premium 0W-30 de última generación, optimizado para motores de combustión e híbridos. Diseñado para las últimas y estrictas especificación BMW LL-19FE y BMW LL-12FE. Este aceite de motor también es válido para BMW LL-04 y recomendado por Kia.

Con unas prestaciones inigualables de ahorro de combustible y limpieza del motor, es la mejor opción para mantener su motor más joven durante más tiempo. Lubricante perfectamente adaptado a la última generación de motores BMW, proporcionando una mayor limpieza, protección avanzada y un importante ahorro de combustible gracias a su fórmula única.

### VENTAJAS:

- Protección antidesgaste: asegura una óptima longevidad del motor gracias a sus propiedades antidesgaste que protegen las partes más sensibles del motor.
- Óptima protección, limpieza y rendimiento del motor: este aceite contiene aditivos detergentes y dispersantes que mantienen el motor limpio y así preservan su potencia.
- Arranques en frío más fáciles: el grado "0W-" garantiza una fluidez extra y un arranque fácil incluso a temperaturas muy frías.
- Respeto por el medio ambiente: lubricante formulado para proteger los sistemas de postratamiento como el filtro de partículas y los catalizadores de tres vías. De este modo, se reducen las emisiones contaminantes (HC, NOx, CO, partículas...).

**EN.** Premium synthetic engine oil 0W-30 of the latest generation, optimized for combustion and hybrid engines. Designed to meet the latest and strict BMW LL-19FE and BMW LL-12FE specifications. This engine oil is also suitable for BMW LL-04 and recommended by Kia.

With unmatched fuel economy and engine cleanliness performance, it is the best choice to keep your engine younger for longer. Perfectly tailored to the latest generation of BMW engines, it provides enhanced cleanliness, advanced protection, and significant fuel savings thanks to its unique formula.

### BENEFITS:

- Anti-wear protection: Ensures optimal engine longevity thanks to its anti-wear properties that protect the most sensitive engine parts.
- Optimal engine protection, cleanliness, and performance: This oil contains detergent and dispersant additives that keep the engine clean and preserve its power.
- Easier cold starts: The "0W-" grade ensures extra fluidity and easy starts even at very cold temperatures.
- Environmental respect: Formulated to protect post-treatment systems such as particulate filters and three-way catalyts. This reduces pollutant emissions (HC, NOx, CO, particulates...).



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM





# SASH

## FLAGSHIP 19FE 0W-30

**FR.** Huile moteur synthétique premium 0W-30 de dernière génération, optimisée pour les moteurs à combustion et hybrides. Conçue pour répondre aux spécifications strictes et récentes BMW LL-19FE et BMW LL-12FE. Cette huile moteur est également adaptée à BMW LL-04 et recommandée par Kia.

Avec des performances inégalées en économie de carburant et en propreté du moteur, c'est le meilleur choix pour garder votre moteur plus jeune plus longtemps. Parfaitement adaptée à la dernière génération de moteurs BMW, elle offre une propreté accrue, une protection avancée et des économies de carburant significatives grâce à sa formule unique.

### AVANTAGES :

- Protection contre l'usure : Garantit une longévité optimale du moteur grâce à ses propriétés anti-usure qui protègent les pièces les plus sensibles.
- Protection, propreté et performance optimales du moteur : Cette huile contient des additifs détergents et dispersants qui maintiennent le moteur propre et préservent ainsi sa puissance.
- Démarrages à froid plus faciles : La classe "0W-" garantit une fluidité accrue et un démarrage facile même à des températures très basses.
- Respect de l'environnement : Formulé pour protéger les systèmes de post-traitement comme les filtres à particules et les catalyseurs à trois voies. Cela réduit les émissions polluantes (HC, NOx, CO, particules...).

**DE.** Premium-Synthetikmotoröl 0W-30 der neuesten Generation, optimiert für Verbrennungs- und Hybridmotoren. Entwickelt für die neuesten und strengen BMW LL-19FE- und BMW LL-12FE-Spezifikationen. Dieses Motoröl ist auch für BMW LL-04 geeignet und wird von Kia empfohlen.

Mit unvergleichlicher Kraftstoffeinsparung und Motorreinigungsleistung ist es die beste Wahl, um Ihren Motor länger jung zu halten. Perfekt abgestimmt auf die neueste Generation von BMW-Motoren, bietet es verbesserte Sauberkeit, fortschrittlichen Schutz und erhebliche Kraftstoffeinsparungen dank seiner einzigartigen Formel.

### VORTEILE:

- Verschleißschutz: Sichert eine optimale Motorlebensdauer dank seiner verschleißmindernden Eigenschaften, die die empfindlichsten Teile des Motors schützen.
- Optimale Motorleistung, Sauberkeit und Schutz: Dieses Öl enthält Reinigungs- und Dispersionsadditive, die den Motor sauber halten und seine Leistung bewahren.
- Einfachere Kaltstarts: Die Klasse "0W-" sorgt für zusätzliche Fließfähigkeit und einen einfachen Start auch bei sehr niedrigen Temperaturen.
- Umweltschonend: Formuliert zum Schutz von Nachbehandlungssystemen wie Partikelfiltern und Drei-Wege-Katalysatoren. Dadurch werden Schadstoffemissionen (HC, NOx, CO, Partikel...) reduziert.





# SASH

## FLAGSHIP 19FE 0W-30

**IT.** Olio motore sintetico premium 0W-30 di ultima generazione, ottimizzato per motori a combustione e ibridi. Progettato per rispettare le specifiche più recenti e rigorose BMW LL-19FE e BMW LL-12FE. Questo olio motore è inoltre adatto per BMW LL-04 ed è raccomandato da Kia.

Con prestazioni impareggiabili in termini di risparmio di carburante e pulizia del motore, è la scelta migliore per mantenere il motore più giovane più a lungo. Perfettamente adatto alla nuova generazione di motori BMW, offre maggiore pulizia, protezione avanzata e un notevole risparmio di carburante grazie alla sua formula unica.

### VANTAGGI:

- Protezione antiusura: Garantisce una longevità ottimale del motore grazie alle sue proprietà antiusura che proteggono le parti più sensibili del motore.
- Protezione, pulizia e prestazioni ottimali del motore: Questo olio contiene additivi detergenti e disperdenti che mantengono il motore pulito, preservandone la potenza.
- Avviamenti a freddo più facili: Il grado "0W-" assicura maggiore fluidità e avvii facili anche a temperature molto basse.
- Rispetto per l'ambiente: Formulato per proteggere i sistemi di post-trattamento come il filtro antiparticolato e i catalizzatori a tre vie. Questo riduce le emissioni inquinanti (HC, NOx, CO, particelle...).

**PT.** Óleo de motor sintético premium 0W-30 de última geração, otimizado para motores de combustão e híbridos. Desenvolvido para atender às especificações mais recentes e rigorosas BMW LL-19FE e BMW LL-12FE. Este óleo de motor também é adequado para BMW LL-04 e recomendado pela Kia.

Com desempenho incomparável de economia de combustível e limpeza do motor, é a melhor escolha para manter o motor jovem por mais tempo. Perfeitamente adaptado à última geração de motores BMW, proporciona maior limpeza, proteção avançada e economia significativa de combustível graças à sua fórmula única.

### VANTAGENS:

- Proteção contra desgaste: Garante a longevidade ideal do motor graças às suas propriedades que protegem as partes mais sensíveis do motor.
- Proteção, limpeza e desempenho ideais do motor: Este óleo contém aditivos detergentes e dispersantes que mantêm o motor limpo, preservando sua potência.
- Arranques a frio mais fáceis: O grau "0W-" garante maior fluidez e arranques fáceis mesmo em temperaturas muito baixas.
- Respeito ao meio ambiente: Formulado para proteger os sistemas de pós-tratamento, como filtros de partículas e catalisadores de três vias. Assim, reduz as emissões poluentes (HC, NOx, CO, partículas...).



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM





# SASH

## FLAGSHIP 19FE 0W-30

**RU.** Премиальное синтетическое моторное масло 0W-30 последнего поколения, оптимизированное для двигателей внутреннего сгорания и гибридных двигателей. Разработано для соответствия новейшим и строгим спецификациям BMW LL-19FE и BMW LL-12FE. Это моторное масло также подходит для BMW LL-04 и рекомендуется компанией Kia.

С непревзойденной экономией топлива и чистотой двигателя, это лучший выбор, чтобы сохранить двигатель моложе на долгие годы. Идеально подходит для последнего поколения двигателей BMW, обеспечивая улучшенную чистоту, передовую защиту и значительную экономию топлива благодаря уникальной формуле.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Защита от износа: Обеспечивает оптимальный срок службы двигателя благодаря своим противоизносным свойствам, защищающим наиболее чувствительные части двигателя.
- Оптимальная защита, чистота и производительность двигателя: Это масло содержит моющие и диспергирующие добавки, которые поддерживают двигатель в чистоте и сохраняют его мощность.
- Легкий холодный запуск: Класс "0W-" обеспечивает дополнительную текучесть и легкий запуск даже при очень низких температурах.
- Экологичность: Формула создана для защиты систем послепереработки, таких как сажевые фильтры и трёхкомпонентные катализаторы. Это снижает выбросы загрязняющих веществ (HC, NOx, CO, частицы...).



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM





# SASH

# FLAGSHIP 19FE 0W-30

PRESENTACIÓN / PRESENTATION / PRÉSENTATION / PRÄSENTATION / PRESENTAZIONE /  
APRESENTAÇÃO / ПРЕЗЕНТАЦИЯ



GRANEL/BULK/VRAC



1000 LTS.



200 LTS.



50 LTS.



20 LTS.



5 LTS.



4 LTS.



1 LT.

NIVEL DE CALIDAD / QUALITY LEVEL / NIVEAU DE QUALITÉ / QUALITÄTSLEVEL /  
LIVELLO DI QUALITÀ / NÍVEL DE QUALIDADE / УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА

ACEA C2,C3  
API SP  
BMW LL-04, BMW LL-12 FE, BMW LL-19 FE  
KIA ENGINE OIL  
MB 229.61  
FORD WSS-M2C950-A  
OPEL OV 0401547  
PSA B71 2290 / PSA B71 2312

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

SAE GRADE		0W-30
<b>KINEMATIC VISCOSITY AT 40°C (cSt)</b>	ASTM D-445	58
<b>KINEMATIC VISCOSITY AT 100°C (cSt)</b>	ASTM D-445	11,70
<b>VISCOSITY AT -35°C (cP)</b>	ASTM D-5293	<6200
<b>HTHS (cP)</b>	ASTM D-5481	>3,5
<b>VISCOSITY INDEX</b>	ASTM D-2270	>180
<b>FLASH POINT (°C)</b>	ASTM D-92	228
<b>POUR POINT (°C)</b>	ASTM D-97	-42
<b>DENSITY (KG/L)</b>	ASTM D-4052	0,845
<b>TBN (mg KOH/g)</b>	ASTM D-2896	8



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM





# SASH

## FLAGSHIP 19FE 0W-30

### 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

