



# 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.** Latest generation 0W-30 premium synthetic engine oil, optimized for combustion engines and hybrids. Designed to the latest and strict BMW LL-19FE and BMW LL-12FE specifications. This motor oil also It is valid for BMW LL-04 and recommended by Kia.

With unmatched fuel economy and engine cleanliness, it's the best choice for keeping your engine younger for longer. Lubricant perfectly adapted to the latest generation of BMW engines, providing greater cleanliness, advanced protection and significant fuel savings thanks to its unique formula.

### ADVANTAGES:

- Anti-wear protection: ensures optimal engine longevity thanks to its anti-wear properties that protect the most sensitive parts of the engine.
- Optimum protection, cleanliness and engine performance: this oil contains detergent and dispersant additives that they keep the engine clean and thus preserve its power.
- Easier cold starts: The "0W-" grade ensures extra fluidity and easy starts even at temperatures very cold.
- Respect for the environment: lubricant formulated to protect post-treatment systems such as particulate filters and three-way catalysts. In this way, emissions are reduced pollutants (HC, NOx, CO, particles...).





# SASH

## FLAGSHIP 19FE 0W-30

**FR.** Huile moteur premium, synthétique 0W-30 de dernière génération, pour moteurs de combustion et hybrides. Formulé pour répondre aux strictes spécifications BMW LL-19FE et BMW LL-12FE. Cette huile moteur répond aussi aux normes BMW LL-04 et aux spécifications Kia.

Elle possède des prestations incomparables d'économie d'énergie et de propreté moteur, permettant de conserver plus longtemps les performances du moteur. Lubrifiant parfaitement adapté aux moteurs BMW de dernière génération, procurant propreté, protection avancée et importante économie de carburant grâce à sa formule unique.

### AVANTAGES:

- Protection anti-usure: assure une longévité moteur grâce à ses propriétés anti-usure qui protègent les organes moteurs sensibles.
- Protection optimale, propreté et rendement moteur: cette huile contient des additifs détergents et dispersants qui maintiennent propre le moteur et préservent sa puissance.
- Démarrages à froid plus faciles: le degré "0W-" garantit une fluidité additionnelle et un démarrage plus facile, inclus par temps très froid.
- Respect de l'environnement: lubrifiant formulé pour protéger les systèmes de post traitement tels que filtres de particules et catalyseurs à trois voies. L'on réduit ainsi les émissions contaminantes (HC, NOx, CO, particules...).

**DE.** Synthetisches Premium-Motorenöl 0W-30 der neuesten Generation, optimiert für Verbrennungsmotoren und Hybride. Entwickelt nach den neuesten und strengsten BMW LL-19FE- und BMW LL-12FE-Spezifikationen. Dieses Motoröl ist auch für BMW LL-04 gültig und wird von Kia empfohlen.

Mit seiner unübertroffenen Kraftstoffeffizienz und Motorreinigung ist es die beste Wahl, um Ihren Motor länger jung zu halten. Ein Schmierstoff, der perfekt auf die neueste Generation von BMW-Motoren abgestimmt ist und dank seiner einzigartigen Formel für mehr Sauberkeit, besseren Schutz und erhebliche Kraftstoffeinsparungen sorgt.

### VORTEILE:

- Verschleißschutz: Es sorgt dank seiner Verschleißschutzeigenschaften, die die empfindlichsten Teile des Motors schützen, für eine optimale Langlebigkeit des Motors.
- Optimaler Schutz, Sauberkeit und Motorleistung: Dieses Öl enthält Detergens- und Dispergiermittelzusätze, die den Motor sauber halten und so seine Leistung bewahren.
- Leichter Kaltstart: Die Sorte „0W-“ garantiert besondere Fließfähigkeit und leichtes Starten auch bei sehr kalten Temperaturen.
- Respekt für die Umwelt: Schmiermittel zum Schutz von Nachbehandlungssystemen wie Partikelfiltern und Dreiwegekatalysatoren. Dadurch werden schädliche Emissionen reduziert (HC, NOx, CO, Partikel...).



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM





# SASH

## FLAGSHIP 19FE 0W-30

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

Con prestazioni di risparmio carburante e pulizia del motore ineguagliabili, è la scelta migliore per mantenere il motore più giovane più a lungo. Lubrificante perfettamente adatto per i motori di ultima generazione BMW, che offre una maggiore pulizia, una protezione avanzata e un notevole risparmio di carburante grazie alla sua formulazione unica.

### VANTAGGI:

- Protezione antiusura: garantisce un'ottima longevità del motore grazie alle sue proprietà antiusura che proteggono le parti più sensibili del motore.
- Ottima protezione, pulizia e alte prestazioni del motore: questo olio contiene additivi detergenti e disperdenti che mantengono pulito il motore e ne preservano la potenza.
- Facilita l'avviamento a freddo: il grado "0W-" garantisce un'elevata fluidità e facilità di avviamento anche a temperature molto basse.
- Rispetto per l'ambiente: olio formulato per proteggere i sistemi post-trattamento come i filtri antiparticolato e i catalizzatori a tre vie. In questo modo si riducono le emissioni inquinanti (HC, NOx, CO, particolato...).

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

Com prestações inigualáveis de poupança de combustível e limpeza do motor, é a melhor escolha para manter o seu motor mais jovem durante mais tempo. Lubrificante perfeitamente adaptado à última geração de motores BMW, proporcionando uma maior limpeza, proteção avançada e uma significativa poupança de combustível graças à sua fórmula única.

### VANTAGENS:

- Proteção antidesgaste: garante uma ótima longevidade do motor graças às suas propriedades antidesgaste que protegem as peças mais sensíveis do motor.
- Ótima proteção, limpeza e desempenho do motor: este óleo contém aditivos detergentes e dispersantes que mantêm o motor limpo preservando assim a sua potência.
- Arranques a frio mais fáceis: o grau "0W-" garante uma fluidez extra e um arranque fácil mesmo a temperaturas muito frias.
- Amigo do ambiente: lubrificante formulado para proteger os sistemas de pós-tratamento, como o filtro de partículas e os catalisadores de três vias. Deste modo, reduzem-se as emissões poluentes (HC, NOx, CO, partículas...).



EELQMS  
EUROPEAN ENGINE  
LUBRICANTS QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM





# SASH

## FLAGSHIP 19FE 0W-30

**RU.** Синтетическое моторное масло премиум-класса 0W-30 последнего поколения, оптимизированное для двигателей внутреннего сгорания и гибридных двигателей. Разработан в соответствии с новейшими и строгими спецификациями BMW LL-19FE и BMW LL-12FE. Также подходит для BMW LL-04 и имеет рекомендации компании Kia.

Благодаря непревзойденной экономии топлива и чистоте двигателя, это лучший вариант для продления молодости вашего двигателя. Смазка идеально адаптирована к двигателям BMW последнего поколения, обеспечивая повышенную чистоту, улучшенную защиту и значительную экономию топлива, поскольку имеет уникальную формулу.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Защита от износа: обеспечивает оптимальную долговечность двигателя благодаря своим противоизносным свойствам, которые защищают наиболее чувствительные части двигателя.
- Оптимальная защита двигателя, чистота и производительность: это масло содержит моющие и диспергирующие присадки, которые поддерживают чистоту двигателя и, таким образом, сохраняют его мощность.
- Облегченный холодный запуск: класс «0W-» гарантирует дополнительную плавность хода и легкий запуск даже при очень низких температурах.
- Бережное отношение к окружающей среде: смазочный материал разработан для защиты систем последующей обработки, таких как сажевый фильтр и трехходовые катализаторы. Таким образом, сокращаются 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 OV0401547  
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 -30°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.

