

## G-Energy Service Line GMO 5W-30

Täyssynteettinen moottoriöljy



Sopeutuva  
lisäaineistus



Moottoriöljy



Täyssynteettinen



Moniaste



Bensiini- ja diesel-  
moottoreille



Ajomukavuutta



Soveltuu hiukkas-  
suodattimille

**G-Energy Service Line GMO 5W-30** on korkean syorituskyvyn omaava matalatuhkainen täyssynteettinen moottoriöljy, joka on suunniteltu lisäämään käyttöikää ja ylläpitämään tehokkuutta päästöjä vähennysjärjestelmissä sekä bensiini- että dieselmoottoreilla varustetuissa ajoneuvoissa. Tarjoaa erinomaisen suorituskyvyn ja suojan moottorille kaikissa olosuhteissa. G-Energy Service Line GMO 5W-30 on erityisesti suunniteltu käytettäväksi GM, MB ja BMW bensiini- ja dieselmoottoreissa.

### Käyttökohteet



- Uudenaikaiset bensiini- tai dieselmoottorilla varustetut Mercedes-Benz (vaatimustaso MB 229.51 tai 229.52), BMW (vaatimustaso BMW Longlife-04) sekä Volkswagen ajoneuvot (vaatimustaso VW 502.00/505.00)
- GM/Opel/Vauxhall/Chevrolet bensiini- ja dieselmoottorit joiden vaatimustaso on General Motors dexos2™ tai GM/Opel specifications (GM-LL-A-025 and GM-B-LL-025)
- Päästöjä vähennysjärjestelmillä kuten EGR, TWC or DPF varustetut ajoneuvot.

	Ominaisuus	Saavutettu hyöty
	Täyssynteettinen	Erinomainen voitelu sekä moottorin optimaalinen suorituskyky kaikissa olosuhteissa.
	Pitkä öljynvaihtoväli	Takaa öljyn suorituskyvyn säilymisen koko öljynvaihto välin ajan
	Edistynyt matalatuhkainen lisäaineistus	Ylläpitää päästöjenrajoitusjärjestelmiä kuten DPF (Diesel Particulate Filter) ja TWC (Three Way Catalyst) säilyttäen niiden optimaalisen toiminnan.
	Erinomiset kylmäominaisuudet	Välitön öljyn virtaus voitelukohteisiin taakaa moottorin toimivuuden ja vähentää osien kulumista myös kylmimissä olosuhteissa.
	Parannettu kulumisenesto	Tarjoaa erinomaisen suojan kulumista vastaan kaikissa olosuhteissa koko öljynvaihtovälin ajan.

### Täyttää vaatimukset:

- ACEA C3
- API SN (licensed)
- API CF
- BMW Longlife-04
- Fiat 9.55535-S3

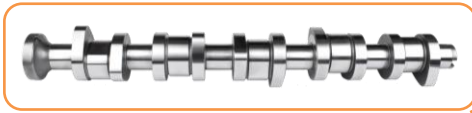
### Hyväksynyt:

- General Motors dexos2™
- MB 229.51
- VW 502.00
- VW 505.00
- VW 505.01
- MB 229.52

## Tyypilliset arvot

Properties	Method	G-Energy Service Line GMO 5W-30
SAE Viskositeetti luokka	SAE J300	5W-30
Kinematic Viscosity @40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	70,8
Kinematic Viscosity @100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12,2
Viskositeetti indeksi	ASTM D2270	171
Total Base Number, mg KOH/g	ASTM D2896	7,4
Leimahduspiste (COC), °C	ASTM D92	229
Jähmepiste, °C	ASTM D97	-39
Tiheys @15°C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	853

## G-Energy Service Line GMO 5W-30 suorituskyky verrattuna ACEA C3



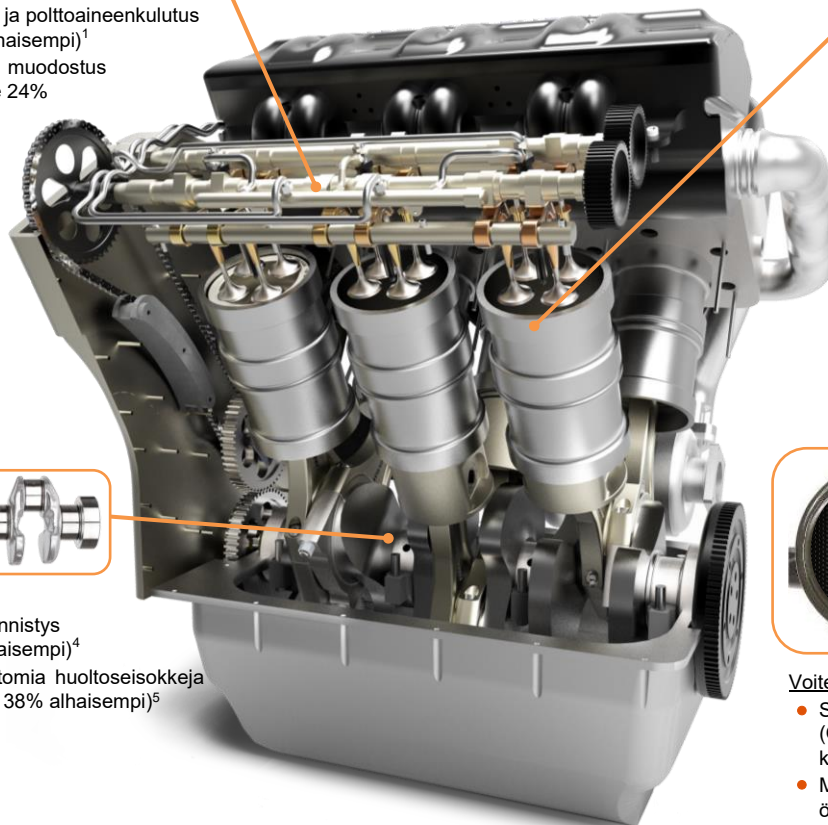
### Venttiilit

- Optimoitu moottoriteho ja polttoaineenkulutus (nokan kuluma 39% alaisempi)<sup>1</sup>
- Alaisempi öljylietteen muodostus (venttiilinkopan öljyliete 24% alaisempi)<sup>2</sup>



### Sylinterit ja männät

- Säilyttää moottorin tehokkuuden ( männän puhtaus 67% korkeampi)<sup>1</sup>
- Pidentää moottorin käyttöikä (hapettumisenkesto 3 kertaa korkeampi)<sup>3</sup>
- Moottorinsuoja vaativissa olosuhteissa (sylinderin kuluma 2,6 % alaisempi)<sup>1</sup>



### Kampiakseli

- Erinomainen kylmäkäynnistys (MRV @ -35°C 34% alaisempi)<sup>4</sup>
- Vähemmän odottamattomia huoltoseisokkeja (turbon likaantuminen 38% alaisempi)<sup>5</sup>



### Voitelusuoja

- Suoja voitelemattomuutta vastaan (Öljysiivilän tukkeutuminen 20 kertaa alaisempi)<sup>2</sup>
- Moottorin puhtaus (moottorin öljyliete 17% alaisempi)<sup>2</sup>

1- OM646LA; 2-Sequence VG; 3-CEC-L-109-16; 4-CEC L-105; 5-EP6CD

## Terveys, turvallisuus & ympäristö

Asianmukaisesti käytettynä öljy ei ole vaaraksi terveydelle eikä ympäristölle. Vältä ihokosketusta. Käytä suojakäsineitä, kun vaihdat öljyä. Öljyn osuessa iholle pese se heti pois käyttäen saippuaa ja vettä. Lisätietoja saadaksesi lue "Käyttöturvallisuustiedote" joka toimitetaan ammattikäyttöön pyydettyä. Jäteöljy sekä jäljelle jääneet tuotteet on aina kerättävä tiiviiseen astiaan ja luovutettava jäteöljyasemalle. Älä kaada jäteöljyä viemäriin, maaperään tai veteen. Tuotteen suositeltava varastointi- ja kuljetuslämpötila -20°C/+45°C

ISO 9001

ISO 14001

ISO/TS 16949

OHSAS 18001

CERTIFIED

GAZPROMNEFT – LUBRICANTS, LTD.  
14/3, Krzhizhanovskogo Street, Moscow, 117218 Russia  
Tel: +7 (495) 642-99-69  
Fax: +7 (495) 921-48-63  
[www.gazpromneft-oil.com](http://www.gazpromneft-oil.com)

While the information and figures given here are typical of current production and conform to specification, minor variations may occur. The information contained is subject to change without notice. Gazpromneft-Lubricants accept no liability for any damage or loss resulting from using the product in purposes other than it intended, from any failure to comply with the recommendations or from hazards inherent in the nature of the material. If you require any further information please consult our technical helpdesk. E-mail: [OilSupport@gazprom-neft.ru](mailto:OilSupport@gazprom-neft.ru) 05/2018

## G-Energy Service Line GMO 5W-30 suosituksset\*

Makes	Models	Engines
AUDI	A1, A3, A4, A5, A6, A7, A8, Q1, Q3, Q5, Q7	Gasoline; Diesel before 2004
BMW	GT, Series1, Series3, Series5, Series7, X1,X3, X5, X6	Gasoline and Diesel
CADILLAC	BLS, ATS, CTS, XTS, XLR, ELR, STS, SRX, ESCALADE	Gasoline and Diesel
CHEVROLET	AVEO,CAPTIVA, CRUZE, EPICA, LACETTI, LANOS, NIVA, ORLANDO, REZZO, SPARK, VIVA	Gasoline and Diesel before 2007
CHRYSLER	SEBRING, 300C	Gasoline since 2005 (except 6.4 HEMI V8)
DACIA	SUPERNOVA, SOLENZA, SANDERO, LOGAN, DUSTER, LODGYM DOKKER	Diesel engines with diesel particulate filters
DAEWOO	MATIZ, NEXIA, GENTRA	Gasoline
DAIHATSU	CUORE, MIRA, CHARADE, TREVIS, MOVE, SIRION, YOUNG RV, MATERIA, TERIOS, COPEN	Gasoline
DATSUN	MI-DO, ON-DO	Gasoline
DODGE	CALIBER, AVENGER	Diesel
FIAT	500, DOBLO, 600, SEICENTO, PANDA, PALIO, ALBEA, SIENA, IDEA, PUNTO, LINEA, BARCHETTA, BRAVO, STILO, MAREA, CROMA, SEDICI, QUBO, MULTIPLA, FREEMONT	Gasoline and Diesel before 2012
GAZ	3102, 31029, 3110, SIBER	Gasoline
GEELY	BEAUTY LEOPARD, BORUI, FREE CRUISER, EMGRAND, YUANJIN, VISION, GL EAGLE, HOAQING, LC PANDA, MEIRI ULIOU, KING KONG, JINGYING	Gasoline before 2014
GREAT WALL	HAVAL, FLORID, VOLEEX, COOLBEAR, HAVAL, TENGYI, HOVER	Gasoline
HAIMA	2, 7, FAMILY, FREEMA, M, S	Gasoline
HONDA	JAZZ, CIVIC, FR-V, STREAM, ACCORD, LEGEND, HR-V, CR-V, NSX	Gasoline before 2004 ., Diesel engines with diesel particulate filters
HYUNDAI	ACCENT, ELANTRA, GETZ, I20, I30, I40 IX35, IX55, MATRIX, SANTA FE, SOLARIS, SONATA, TERRACAN, TUCSON, VERNA	Gasoline and Diesel before 2008 r, Diesel engines with diesel particulate filters
INFINITI	G, I, JX, M, Q, EX, FX, QX	Gasoline
JEEP	GRAND CHEROKEE	Diesel
KIA	CARENS, CARNAVAL, CEED, CERATO, MAGENTIS/OPTIMA, PICANTO, RIO, SORENTO, SOUL, SPECTRA/SEPHIA/SHUMA, SPORTAGE, VENGA	Gasoline and Diesel before 2008 Diesel engines with diesel particulate filters
LADA	Все модели	Gasoline
MAZDA	2.3, 323, 5.6, ATENZA, AXELLA, CAPELLA, CX-3, CX-5, CX-7, CX-9, DEMIO, FAMILIA, PREMACY, VERISA	Diesel engines Skyactive
MERCEDES-BENZ	A, B, C, E, S, SLK, SLC, SL, CLA, CLC, CLK, CLS, CL, GLA, GLK, GLC, M, GLE, R, G, GL, GLS	Gasoline and Diesel
MITSUBISHI	AIRTREK, ASX, CARISMA, COLT, DION, GALANT, GRANDIS, L200, LANCER, CEDIA, LIBERO, MIRAGE, OUTLANDER, PAJERO, PININ, SPORT, SPACE STAR	Gasoline before 2009, Diesel since 2010
NISSAN	ALMERA, CUBE, EVALIA, JUKE, LEAF, MAXIMA QX, MICRA, MARCH, MURANO, NAVARA, NOTE, PATHFINDER, PATROL, TERRANO, PIXA, PULSAR, PRIMERA, QASHQAI, SKYLINE, TEANA, TIIDA, X-TRAIL	Gasoline and Diesel with particulate filters
OPEL	ANTARA, ASTRA, CORSA, INSIGNIA, MERIVA, MOKKA, VECTRA, ZAFIRA	Gasoline and Diesel
SAAB	9-2, 9-3, 9-5, 9-7	Gasoline and Diesel
SEAT	MII, AROSA, IBIZA, LEON, CORDOBA, EXEO, TOLEDO, ALTEA, ALHAMBRA	Gasoline engines Diesel engines with pump injector and diesel engines until 2006
SKODA	FABIA, OCTAVIA, RAPID, ROOMSTER, SUPERB, YETI	Gasoline engines Diesel engines with pump injector and diesel engines until 2006
SSANG YONG	ACTYON, CHAIRMAN, KORANDO, KYRON, MUSSO, REXTON, RODIUS	Gasoline and Diesel
SUBARU	IMPREZA, FORESTER, LEGACY, TREZIA, TRIBECA, WRX	Gasoline and Diesel
SUZUKI	ALTO, CELERIO, WAGON, SPLASH, SWIFT, IGNIS, SX4, LIANA, KIZASHI, JIMNY, VITARA, GRAND VITARA	Gasoline and Diesel with particulate filters
UAZ	3151, HUNTER, PATRIOT, PICKUP, CARGO	Gasoline and Diesel
VOLKSWAGEN	AMAROCK, BORA, GOLF, JETTA, PASSAT, POLO, SHARAN, TIGUAN, TOUAREG, TOURAN	Gasoline engines Diesel engines with pump injector and diesel engines until 2006

\* Suositusten laatimiseen on käytetty kolmannelta osapuolelta saatuja tietoja eikä Gazpromneft Lubricants tai tuotteen maahantuojia vastaan mistään seuraamuksista joita suosituksen käyttäminen saattaa aiheuttaa. Yllä olevien suosituksen käyttäminen tapahtuu täysin omalla vastuulla. Tarkista ainan ennen öljyn moottoriin laittamista ajoneuvon ohjekirjasta öljyltä vaadittavat hyväksynnät ja ominaisuudet.

ISO 9001

ISO 14001

ISO/TS 16949

OHSAS 18001

CERTIFIED

GAZPROMNEFT – LUBRICANTS, LTD.  
14/3, Krzhizhanovskogo Street, Moscow, 117218 Russia  
Tel: +7 (495) 642-99-69  
Fax: +7 (495) 921-48-63  
[www.gazpromneft-oil.com](http://www.gazpromneft-oil.com)

While the information and figures given here are typical of current production and conform to specification, minor variations may occur. The information contained is subject to change without notice. Gazpromneft-Lubricants accept no liability for any damage or loss resulting from using the product in purposes other than it intended, from any failure to comply with the recommendations or from hazards inherent in the nature of the material. If you require any further information please consult our technical helpdesk. E-mail: [OilSupport@gazprom-neft.ru](mailto:OilSupport@gazprom-neft.ru) 05/2018