

Уважаемый владелец двигателя MAN !

Вашему вниманию представляется список масел ,топлива и хладагентов ведущих мировых производителей прошедших одобрение MAN согласно определенным стандартам .

Смазочные масла одобренные MAN

Масла для морских или промышленных двигателей должны быть одобрены на:

- Рабочий Стандарт MAN 271
- Рабочий Стандарт MAN 3275
- Рабочий Стандарт MAN 3277

Single-grade масла

SAE30 или 40 Single-grade моторные масла рабочий стандарт MAN 270 должны использоваться только если масла multi-grade не доступны, или если использование таких масел однозначно требуется.

Примите во внимание температурные условия.

Высокоэффективные моторные масла

Высокоэффективные моторные масла рабочий стандарт MAN 3275 и рабочий стандарт MAN3277 имеют значительно больший качественный уровень чем масла рабочий стандарт MAN270 и рабочий стандарт MAN271

В двигателях с наддувом в основном высокоэффективные моторные масла имеют большее преимущество в показателях чистоты поршней, износов и запаса мощности.

В интересах большей продолжительности жизни двигателя мы рекомендуем использовать данные масла для двигателей с наддувом и без наддува.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

В высокооборотных морских двигателях экстремальные условия работы (работа на полной нагрузке и высокие температуры воздуха) могут привести к отложениям в зоне надвучного воздуха , что приводит к снижению выходной мощности.

Следующие модели являются высокооборотными :

- D2866TE,LE..
- D2876LE4..
- D2848LXE,LE4..
- D2840LXE,LE4..
- D2842LYE,LZE,LE2..,LE3..,LE4..

Для данных дизелей рекомендуются следующие масла с низкой степенью отложений:

- Все одобренные M3277 Высокоэффективные моторные масла - Обязательны для двигателей с системой Common Rail .

Для всех других высокооборотных двигателей MAN допускается использование масел стандарт M3275.

Любые присадки – не важно какого рода - добавленные впоследствии к маслу вызывают изменения, которые не могут быть просчитаны и могут привести к поломке двигателя.

Использование таких присадок, приведшее к поломке двигателя, сводит любые претензии к MAN Nutzfahrzeuge Aktiengesellschaft относительно гарантии к нулю.

Таблица стандартов MAN по маслу и для разных типов двигателей :

Модель	MAN270	MAN271	M3275	M3277
D28XX	Да	Да	да	Да
D2866TE,D2866 LE1....	Нет	Нет	Да	Да
D2866 с турбокомпрессором/интеркулером	Да	Да	Да	Да
D2876 с турбокомпрессором/интеркулером	Да	Да	Да	Да
D2876 с Common Rail	Нет	Нет	Нет	Да
D2842 TE	Нет	Нет	Да	Да
D284x – с турбокомпрессором/интеркулером	Да	Да	Да	Да
D2842 LE 409 – с двойным турбокомпрессором	Нет	Нет	Да	Да
D284x – С Common Rail	Нет	Нет	Нет	Да

Интервалы смены масла

Интервалы смены масла обозначены в сервисной книге/ инструкции по эксплуатации.

Топливо

Дизельное топливо, используемое для двигателей MAN, должно удовлетворять следующим спецификациям:

- **Европейские нормы EN590**
- **DIN EN 590 (Германия)**
- **ONORM EN 590**
- **ASTM D 975 No. 1D(США)**
- **BS 2869 Part 1 Class A1(Великобритания)**
- **BS MA 100 DMX(морское дизельное топливо)**
- **Гост 305-82(Россия)**

Высокое/низкое содержание серы в дизельном топливе

Содержание серы в топливе должно быть менее 0,5% для высокооборотных двигателей .

Содержании серы менее 0,05%

Использование топлив с низким содержанием серы менее 0,05% требует добавление в топливо присадок для обеспечения достаточной смазывающей способности при максимальном диаметральном износе 460 μm (запросите письменное подтверждение от поставщика).

Эксплуатация в зимний период

При понижении температуры окружающей среды в топливе начинается процесс кристаллизации парафинов, что увеличивает сопротивление потока в топливном фильтре, это приводит к недостаточной подаче топлива.

Летнее топливо по DIN590 гарантирует холодный ток при температурах до 0 градусов, зимнее топливо по DIN590 при падении температур до -20°C .

В Германии производители зимних сортов топлива гарантируют возможность эксплуатации при -22°C и выше.

Если подача топлива не достаточна, или температура окружающей среды ниже -22°C , рекомендуется использовать фильтра MAN с подогревом и / или добавление керосина.

Класс опасности

Дизельное топливо/ RME:

Класс опасности АIII (температура вспышки выше 55°C)

Бензин:

Класс опасности АII (температура вспышки 21 - 55°C)

Присадки к топливу

Двигатели MAN не нуждаются в использовании каких либо присадок к топливу. Использование таких присадок, приведшее к поломке двигателя, сводит любые претензии к MAN Nutzfahrzeuge Aktiengesellschaft к относительно гарантии к нулю.

Охлаждение двигателей

Общие рекомендации

Система охлаждения работает должным образом при избыточном давлении. Поэтому абсолютно необходимо поддержание системы охлаждения в чистоте и в закрытом состоянии, когда радиатор закрыт, клапана работают должным образом и поддерживается требуемый уровень.

Протестированный и одобренный MAN антифриз гарантирует достаточную защиту против замерзания, коррозии и кавитации. Он не воздействует на уплотнения, шланги и не пенится.

Система охлаждения ВСЕГДА должна быть заполнена раствором 60% воды и 40% антифриза, обеспечивая защиту от замерзания до -27°C . Это гарантирует адекватную противокоррозионную защиту. В некоторых случаях коррозионные ингибиторы (химические) согласно MAN 248 могут использоваться.

Охлаждающая жидкость допускает следующие концентрации:

Хлоридов- max. 100ppm

Сульфатов – max. 150 ppm

pH- при 200С - 6.5 до 8.5

Антифриз с коррозионным ингибитором согласно MAN 324

Используйте антифриз одобренный согласно MAN 324 с минимальной концентрацией 40%, обеспечивающей достаточную коррозионную защиту.

Приготовление охлаждающей жидкости

Температура окружающей среды ниже 0°C	Вода %	Антифриз %
-27	60	40
-31	55	45
-37	50	50

- Потери охлаждающей жидкости должны быть компенсированы раствором воды и min 40% антифриза.
- Раз в три месяца должна проверяться концентрация антифриза
- Замена охлаждающей жидкости производится каждые 4 года
- Содержание антифриза не должно быть меньше 40%

Используйте только Антифриз производителей согласно стандарту MAN324.

Минимальная концентрация антифриза – 40% обеспечивает защиту от температур до -27С ,для защиты от температур ниже – концентрация антифриза может быть повышена до 50%.

Помните что повышение концентрации антифриза повлечет повышение температуры охлаждающей жидкости !***Категорически запрещается смешивать антифриз MAN 324 SNF с антифризами типов N или NF а так же с антикоррозионными добавками согласно стандарту MAN 248!*****Ингибиторы коррозии согласно MAN248**

В некоторых случаях, когда антифриз не обязателен, должны быть использованы ингибиторы коррозии согласно MAN248.

ингибиторы коррозии одобренные согласно MAN248	
	продукт
Caltex (UK)Ltd	Caltex XL Corrosion Inhibitor Concentrale
Fleetguard	Fleetguard DCA II Fluid
Техасо	Havoline XLI (ETX 6282)

При смене антифриза на ингибитор необходимо всю охлаждающую жидкость слить и после осушения сполоснуть систему водой.

Моторное масло

Универсальное моторное масло ,стандарт MAN 271

Abu Dhabi National Oil Company Adnoc High Performance SuperDiesel Engine Oil (HPSD)15W-40

Addinol Lube Oil GmbH ADDINOL Premium Star MX 1048 10W-40

Addinol Super star MX 1547 15W-40

Addinol Super Diesel plus MD 1545 P 15W-40

Addinol Super star MX 1047 10W-40

Agip Petroli S.P.A. / ROM Agip Universal Multifleet 15W-40

Agip Universal Extra 15W-40

Agip Sigma TFE 10W-40

Agip Superdiesel Multigrade 15W-40

Agip Schmiertechnik GmbH Autol Valve Turbo FE 10W-40

Autol Extra CPM HD S3 15W-40

Autol Spezial CPM HD S3 15W-40

Amalie Oil Company Amalie Super XLO 15W-40

Amalie XLO Fleet 15W-40

Xcel Super Duty Plus 15W-40

Xcel Super Duty 15W-40

Aral Lubricants GmbH Aral Multi Turboral 15W-40, 20W-50

Ashland Oil Nederland B.V. Ashland A.P.B. Turbo Guard DDK 15W-40

Avia Mineralol AG AVIA MULTI CFE PLUS 10W-40

Avia Multi HDC Extra 15W-40

Avia Multi HDC 15W-40

Avia Multi CFE 10W-40

BayWa AG BayWa Motorenol Universal HD 1040 MC 10W-40

BayWa Motorenoel HDC 1540 15W-40

BayWa Motorenol Rennklasse Turbo 2000 10W-40

BayWa Motorenol HD Superior 1540 15W-40

BP Oil International Ltd. Vanellus FE 10W-40

Vanellus C3 Multigrade 15W-40

Vanellus FE Extra 10W-40

BP Super V Turbo 15W-40

Visco Diesel 15W-40

BP Schmierstoff GmbH Vanellus Multigrad 15W-40

Leichtlaufmotorenol 1040 10W-40

Bremin Mineralol GmbH Gold Star Testa LL HD 10W-40

Calpam Mineralol GmbH PAM Multifleet Longlife 15W-40

Caltex (UK) Ltd. Caltex Delo 500 Multigrade 15W-40
Caltex Delo 350 Multigrade 15W-40
Caltex Delo 600 Multigrade 15W-40
Castrol Ltd. / England Castrol CVX 10W-40
Castrol RX Super Plus 15W-40
Castrol RX Super SP 15W-40
Castrol RX Super E 15W-40

CEPSA Lubricantes S.A. Cepsa Supermultigrado SHPD 15W-40

ERTOIL MULTIRRUTA TD SHPD 15W-40
ERTOIL SHPD 15W-40

Cepsa Diesel Turbo SHPD 15W-40

Conoco Inc. HYDROCLEAR→ Power-D 15W-40
Conoco Mineralol GmbH Jet High Level Diesel 10W-40

Jet Basic Level 15W-40

DEA Mineraloel AG DEA Cronos Super DX 15W-40
DEA Cronos Premium FX 10W-40
DEA Cronos Premium XL 10W-40

Lubroviscol Supreme Mehrbereich 15W-40
Lubroviscol Superior Leichtlauf FX 10W-40

De Oliebron B.V. Tor Mixfleet SJ/SHPD 15W-40

Deutsche Calypsolgesellschaft Calypsol Bison HD 15W-40

Calypsol Bison Turbo S3 10W-40

Deutsche Shell AG Shell Engine Oil DG 1040 10W-40

MAC HD Superior 15W-40

Shell Rimula TX 15W-40

Dupont-Conoco / Ungarn Jet Action Turbo 15W-40

Eggert Mineraloel AG EmoTron M 15W-40

EKO EKO FORZA 15W-40

Elf Lubrifiants Antar Traxolia Z 15W-40
Elf Disola W 15W-40
Elf Performance Super D 15W-40
Elf Performance 3D 15W-40
Elf Mineralolwerk Osnabruck GmbH IROKAL plus CX 15W-40

Eller-Montan-Comp. GmbH ELLMOTOL HD Super C3 15W-40

EMKA Schmiertechnik GmbH EMKA Universal HD-C 15W-40
EMKA Supergrade LL-X 10W-40

Engen Petroleum Limited Engen Dieselube 500 Super 15W-40

ESSO LUBRICANTS AMERICAS Essolube XT 311 15W-40
ESSO Lubricants Europe Essolube XT 301 15W-40

OK MAX DIESEL 15W-40

Essolube XTS 301 10W-40
ESSO Marine Lubricants Europe EXXMAR CM 15W-40
ESSO S.A.P.A. / Argentinien Essolube XD-3+ Multigrade 15W-40
ESSO Singapore Ltd. Essolube XT 331 15W-40

EVVA Schmiermittel-Fabrik GmbH Evvarol Multi GFP 15W-40

FL Iberia ECOROIL SHPD 15W-40

ECOROIL TD 15W-40

FUCHS Petrolub AG FUCHS TITAN HYDRAMOT SL 10W-40

Fuchs Titan Unic MC 10W-40
Fuchs Titan LD Extra 10W-40
Fuchs Titan Universal HD 15W-40
Fuchs Titan Formel Plus 15W-40

GENOL GmbH & Co. GENOL Multigrade 1540 PL 15W-40

HGK SVG Universal C 3 15W-40

Hilbert GmbH XORBOL Mehrbereichsol HDC 15W-40

Hunold Schmierstoffe GmbH Turbostar 15W/40 15W-40

ICPA ICPA Extra Universal 15W-40

IGOL France IGOL Trans Turbo 4X 15W-40

IGP-Warenverkauf igp-Super-Motorenol HDC 15W-40

Kamion Oil Ltd. Bizon Lider 15W-40

Karl Kappler GmbH u. Co. KG Selectol TOP 2000 HD 15W-40

Karl Pohlmann – Mineralölwerk Rektol Turbo-Plus HD 15W-40

Kompressol-Oel Verkaufs GmbH Kompressol-Ultralub C 15W-40
Kompressol-FE 10W-40

KRAFFT S.A. / Spanien Krafft Multigrado DMOK 15W-40 15W-40

Kuwait Petroleum B.V. Q8 T 500 15W-40

Liqui Moly GmbH Nova Super HD 15W-40

Touring High Tech Diesel Specialoil 15W-40

Liqui Moly Formula 3 Protech 15W-40

Luhmann GmbH & Co.KG CLASSIC Motorenol HDC 15W-40

Meguin GmbH megol Motorenoel HD-C3 15W-40
megol Motorenoel HD-C3 Superi Turbo 15W-40
Magneti Marelli S.p.A. Urania Turbo 15W-40
Mineralol-Raffinerie Dollbergen Haco Multigrade Extra C 15W-40
GmbH Haco Multigrade Extra E 15W-40
Pennasol Longlife Dieseloel 15W-40
Pennasol Multigrade Extra C 15W-40
Pennasol Multigrade Extra E 15W-40
Terra Rec Multigrade Extra C 15W-40
Terra Rec Longlife Dieseloel E 15W-40
Terra Rec Longlife Dieseloel 15W-40
Terra Rec Multigrade Extra E 15W-40
Mobil Oil Mobil Delvac MX 15W-40, 20W-50
Mobil Delvac Super 1300 15W-40, 20W-50
Mobil Universal FL 10W-40
MOL Hungarian Oil and Gas Co. Carrier Maximol-99 Diesel 15W-40
Carrier Turbo Diesel 15W-40, 20W-40
MOL TRANSIT 15W-40 15W-40
Motor Oil (Hellas) EMO Turbo Champion Plus 15W-40
MOTUL S.A. MOTUL MARINE 4T 15W-40
Motul HP4D-LD 15W-40
Motul Tekma Supra 15W-40
ARISTOKRAT Motorenol SUPER KTX Turbo HD 15W-40
OTP PLUS Universal-Motorenol 15W-40
TOP X Turbo 15 W 40 15W-40
NIS Oil Refinery Beograd GALAX UNIA 15W-40
Nitz Oil GmbH IMPORTOL All Climate HD-C 15W-40
Oest, Georg Mineralolwerk Oest Gigant Universal HD Motorenol 15W-40
Olie Maatschaappij / NL OMAN Multifleet Special Motoroil 15W-40
Olwerke Julius Schindler Econo-Veritas HDC 10W-40
Econo-Veritas HDE 10W-40
Veritas Super Turbo 15W-40
OMV Aktiengesellschaft OMV con trol 15W-40
OMV truck M plus 15W-40

OPET PETROLCULUK A.S. Opet Turbo Omega SHPD 15W-40

Paramo a.s. TRYSK SUPER TURBO 15W-40

Pennzoil Products Europe GmbH Pennzoil Long-Life 2000 Motor Oil 15W-40, 20W-50

Petrogal, s.a. Galp Camius 15W40 15W-40

Petrol d.d., Ljubljana Proton Diesel 15W-40
Petrol Ofisi A.S. P.O. Turbo Dizel S 15W-40

Petrolex / Polen Veco Super Turbo Diesel 15W-40

Petromin Lubricating Oil Co. Petromin Super Fleet LD 15W-40

Petronas DAGANGAN / Malaysia Petronas Motolub CS 3 15W-40

Prag GmbH & Co. KG Pragol Motorenol Supreme
Pragol Superior 15W-40/10W-40

Prista Oil Prista → Leader 15W-40

Protech Meister-Oil Hochleistungsmotorenol 15W-40

Raiffeisen Central-Genossenschaft Nordwest eG Raiffeisen Super Universal Plus 15W-40

Rafineria Gdanska S.A. Lotos Diesel CE/SF 15W-40

Lotos Diesel 1 CE/SF 15W-40

Turdus 2 SHPD 15W-40
Turdus 1 15W-40

LOTOS DIESEL CG-4/SH 15W-40

Rafineria Trzebinia S.A. Aquila Diesel Turbo 15W-40

Aquila Diesel Turbo Max 15W-40

Ravensberger Schmierstoffvertriebs GmbH RAVENOL Turbo C 15W-40

Repsol Distribucion S.A. Repsol MULTI-G DIESEL 15W-40

SAEL Gulfleet Multi Trailer (EP) 15W-40

Gulf Multi Duty (EP) 15W-40

Shell International London Shell Sirius Multigrade 15W-40
Shell Rimula Super 15W-40
Shell Rimula TX 15W-40
Shell Rimula X 15W-40, 20W-50
Shell Myrina X CG-4 15W-40
Shell Universal Engine Oil 15W-40

SIPS Dieter Docker GmbH SIPS-MULTI-PLUS HD 15W-40

SRS GmbH Wintershall TFE 10W-40

Wintershall Multi Rekord Plus 15W-40
Wintershall Primalub 15W-40
Wintershall Rekord 15/40 15W-40
Wintershall Multi Rekord 15W-40
Wintershall Magnum Turbo 15W-40

Statoil Marketing Lubricants R&D Statoil Power Way 15W-40

Sudol Mineralol Raffinerie GmbH Sudol Recycling Super Motorenol Turbo 15W-40

TAMOIL Lubes GmbH Tamoil Formula SP Plus 15W-40

TEDEX Oil Sp.z.o.o. TEDEX Diesel Truck Motor Oil 15W-40, 20W-50
TEDEX Multifleet FE Motor Oil 15W-40
TEDEX Vertriebs GmbH TEDEX Diesel Truck Motor Oil 15W-40, 20W-50
TEDEX Multifleet FE Motor Oil 15W-40

Texaco Technology Ghent Ursa Super LA Multigrade 15W-40

TOTALFINA Fina Kappa Supra 15W-40

Fina Kappa Supra Plus 15W-40
Fina Kappa Turbo DI 10W-40, 15W-40

Total Rubia 4400 15W-40
Total Rubia 4400 TSA 15W-40
TOTAL Rubia XT 15W-40

Unil International UNIL OPAL Intercooler 400 15W-40
UNIL OPAL Intercooler 450 15W-40
UNIL OPAL MEDOS 600 15W-40

V.W. Gunther Masterclass Gamma 1540 15W-40

Valvoline International Europe Valvoline All Fleet Plus 15W-40
Valvoline Premium Blue E 15W-40

Veba Oel AG Veba Logenta Universal Motorol 15W-40
Veba Virada Longlife Motorol 15W-40

Veedol International Ltd. Veedol Dieselstar 15W-40

Voitlander GmbH Argon-Leichtlaufol 10W40 SHPD 10W-40

Argon-Hochleistungs-Mehrbereichsol 15W-40

Wecotect GmbH Weco HDC-IL Multigrade 15W-40

Westfalen AG Westfalen Corda Motorol 15W-40

Wunsch Ole GmbH Wunsch Record Multi HD-E2 15W-40

Wurth, Adolf GmbH & Co. KG Wurth Triathlon Diesel 15W-40

YACCO S.A. YACCO TRANSPRO 30 15W-40
Yacco Transpro 25 15W-40

Zeller & Gmelin GmbH & Co. Divinol turbo 15W-40

Aral PlusTurboral 15W-40
Aral ExtraTurboral 10W-40

Ashland Oil Nederland B.V. A.P.B. Super Turbo SHPD DDE 15W-40

Auto-Teile-Ring GmbH CARTECHNIC SHPD Motorenol 15W-40

Avia Mineralol AG Avia Multi HDC Plus 15W-40
Avia Turbosynth CFE 10W-40

BayWa AG BayWa Super Truck 1540 15W-40
BayWa Motorenol Turbo 4000 10W-40

Bechem, Carl GmbH HESSOL Turbo Diesel HDC 15W-40
Bechem Staroil Super HPD PLUS 15W-40

Blaser Swissslube AG Blasol MHTO 10W-40

BP Oil International Ltd. Vanellus HT 10W-40

Vanellus C3 Extra 15W-40

Bremin Mineralol GmbH Gold Star Testa HD 15W-40

Bucher AG Motorex MC Plus 10W-40

Motorex Turbo SK 10W-40

Calpam Mineralol GmbH Calpam Turbo Fleet 15W-40
Calpam Truck-FE 10W-40

Caltex (UK) Ltd. Caltex Delo SHP Multigrade 15W-40

Castrol Ltd. / England Castrol Dynamax 10W-40
Castrol Dynamax HD 10W-40

Motorenol XP 54 A 15W-40

Castrol Turbomax Light 10W-40
Castrol Turbomax 15W-40

Chevron Lubricants DELO SHP Multigrade 15W-40, 20W-50

CEPSA Lubricantes S.A. CEPSE ALTO RENDIMIENTO MAN M 3275 15W-40

ERTOIL SUPER HPD LD 15W-40

Compania Espanola de Petroleos Cepsa Ultra SHPD 15W-40

De Oliebron B.V. Tor Synfleet SHPD 10W-40

DEA Mineraloel AG DEA Cronos Super TDL 15W-40

Lubroviscol Turbo Extra D 15W-40

DEA Cronos Premium HC 10W-40

Delek Ltd. Delkol Turbomotor 15W-40

Deutsche Calypsolgesellschaft Calypsol Bison FE Plus 10W-40

Calypsol Bison Truck 15W-40

Deutsche Shell AG MAC HD Superior Motorenol Plus 15W-40
Shell Myrina X 15W-40

Deutsche Tamoil GmbH HEM Super Diesel Turbo SHPD 15W-40

EKO EKO PETRON 15W-40

Elf Lubrifiants Elf Performance Trophy DX 15W-40

Antar Grapholia TX 15W-40

Elf Ecomax FE Plus 10W-40
Elf Ecomax FE 10W-40

Eller-Montan-Comp. GmbH Ellmotol Turbo HD 15W-40

EMKA Schmiertechnik GmbH EMKA Turbo Super SHPD 15W-40

Engen Petroleum Limited Engen Dieselube 600 Super 15W-40

ESSO / Argentinien Essolube XD-3 Extra+ 15W-40
ESSO LUBRICANTS AMERICAS ESSOLUBE XT 411 15W-40
ESSO Lubricants Europe ESSOLUBE XT 501 15W-40

OK TALUS DIESEL 15W-40

Essolube TDX 10W-40
Essolube XT 401 15W-40
ESSO Marine Lubricants EUROPE EXXMAR CM SUPER 15W-40
ESSO Singapore Ltd. Essolube XD-3 Extra+ 15W-40
Essolube XT 431 15W-40
Essolube Pickup Turbospeed 15W-40

EVVA Schmiermittel-Fabrik GmbH Evvarol Multi SHPDO 15W-40
EVVA GALAX FE 10W-40

FL Iberia ECOROIL SHPD SUPER 15W-40

Fuchs Petrolub AG Fuchs Titan Truck 15W-40
Fuchs Titan Unic Plus MC 10W-40

GENOL GmbH & Co. Genol Long-Truck 1540 15W-40

HGK SVG Uniplus Turbo SHPD 15W-40

SVG ESVAUGOL FE 10W-40

Hilbert GmbH Xorbol Super Mehrbereichsol HDC 15W-40

Hunold Schmierstoffe GmbH Hunold HD 4 CX Plus 15W-40
Hunold Multitec 10W/40 10W-40

IGOL France IGOL Trans Turbo 5X 15W-40

INA Maziva Rijeka INA SUPER TURBO 15W-40

Karl Kappler GmbH u. Co. KG Selectol Turbo SHPD

Mehrbereich-Motorenol 15W-40

Kompressol-Oel Verkaufs GmbH Kompressol-Ultralub C Plus 15W-40

KORAMO a.s. Mogul Diesel DTT 15W-40 15W-40

KRAFFT S.A. / Spanien MOLYCOTE SHPD 15W-40

Multigrado SHPD DMOK 15W-40

Kuttenkeuler GmbH Mega Truck 15W-40

Kuwait Petroleum B.V. Q8 T 710 15W-40

Q8 T 720 15W-40

Q8 T 800 10W-40

KUWAITOIL Ultra Diesel API CG-4 15W-40

Liqui Moly GmbH Liqui Moly Profi Leichtlauf 10W-40 Motorenol 10W-40

Touring High Tech SHPD 15W-40

Luhmann GmbH & Co. KG CLASSIC Motorenol TD 15W-40

CLASSIC Motorenol Plus 10W-40

Magneti Marelli S.p.A. Urania Turbo LD 15W-40

Meguin GmbH megol Motorenoel SHPD 15W-40

megol Motorenoel Super Leichtlauf FAMO 10W-40

Millers Oils Ltd. / England Magnafleet SHPD 15W-40

Truckmaster Global XD 15W-40

Truckmaster XHPD 15W-40

Mineralol-Raffinerie Dollbergen TERRA REC Turbo Super 15W-40

GmbH Pennasol Turbo Super E 15W-40

Pennasol Turbo Super 15W-40

Mobil Oil Mobil Delvac 1400 Super 15W-40

Mobil Delvac Excel 15W-40

Mobil Delvac HP 15W-40

Mobil Delvac XHP 10W-40, 15W-40

Mobil Turbofleet 15W-40

Motor Oil (Hellas) EMO SHPD Plus 15W-40, 20W-50

MOTUL S.A. Motul Tekma Mega 15W-40

Motul Tekma Mega X 15W-40

Muller, Hubert Math Handelsges. mbH OTP PLUS Universal Leichtlaufol 10W-40

Neste Oy Lubrication Neste Turbo LE 15W/40 15W-40

New-Process AG / Schmierstoffe New-Process SHPD Super SK 15W-40
New Process Super Dallas 10W-40

NIS Oil Refinery Beograd Galax Super Long 15W-40

Oest, Georg Mineralolwerk Oest Dimo Super S3 15W-40

Olie Maatschappij / NL OMAN Super CD Multigrade Motoroil 15W-40

Olwerke Julius Schindler Veritas Super HDC-N 15W-40

Econo-Veritas HDE Plus 10W-40

OMV Aktiengesellschaft OMV Truck LD 15W-40
OMV eco truck extra 10W-40

Oswald Kluth Kluth-Mehrbereichsmotorenol Super HDC 15W-40

OY TEBOIL AB / Finland Teboil Super HPD 15W-40

Panolin AG Panolin Universal FE 10W-40
Panolin Universal SFE 10W-40

Paramo a.s. TRYSK TOP TIR 15W-40

Pennzoil Products Europe GmbH Pennzoil FLEETMASTER→ SHPD Motor Oil 15W-40
Pennzoil PENNFORCE→ Motor Oil 10W-40

Petrol d.d., Ljubljana Proton Turbo Diesel 15W-40
Petrol Ofisi A.S. P.O. Turbo Dizel EkstraSAE 15W/40 E 15W-40
Petrolex / Polen Veco Challenger SHPD 15W-40

Prag GmbH & Co. KG Pragol Supreme 10W-40
Pragol Motorenol 15W-40

Raffineries Imperator / Frankreich Imperator RAFF Super HPDO 15W-40
Rafineria Gdanska S.A. TURDUS 1 SHPD 15W-40

Raiffeisen Central-Genossenschaft Nordwest eGRaiffeisen Turbo Leichtlauf 10W-40

Repsol Distribucion S.A. Repsol Super Turbo Diesel 15W-40

SAEL Gulfleet Long Road (EP) 15W-40

Shell International London Shell Rimula Super 15W-40
Shell Rimula Plus 15W-40
Shell Normina Plus 15W-40
Shell Myrina X 15W-40

SIPS Dieter Docker GmbH Sips-Record Turbo T 15W-40

Slovnaft Vurup Madit Tirman 15W-40

Madit Tirman II 15W-40

Sonol Israel Ltd. Sadol S-600 15W-40

SRS GmbH Wintershall TFF 10W-40

Wintershall Turbo-Rekord 15W-40
Wintershall TFX 10W-40
Wintershall Magnum Turbo D 3 15W-40
Statoil Marketing Lubricants R&D Statoil Max Way 15W-40

Sudol Mineralol Raffinerie GmbH Sudol SHPD 15W-40

Sun Oil Company N.V. Super HPD 15W-40

TEDEX Oil Sp.z.o.o. Tedex Diesel Truck FE Motor Oil 15W-40
Tedex Diesel Trucks Special MotorOil15W-40
TEDEX Vertriebs GmbH Tedex Diesel Trucks Special MotorOil15W-40

Texaco Technology Ghent Ursa Super TD 15W-40

TOTALFINA Fina Kappa Extra 15W-40
Total Rubia TIR 6400 15W-40
Total Rubia TIR MAX 15W-40
Fina Kappa FE 10W-40
Total Rubia TIR XLD 15W-40

Turbotank Mineralolhandel Bosche& Bodeker GmbH Turbo HD Motorenol SHPD Plus 15W-40

Unil Deutschland GmbH UNIL MANTO TD 15W-40
Unil Lubrificants UNIL OPAL MEDOS 650 15W-40

V.W. Gunther master class Taurus 1540 15W-40

Valvoline (Deutschland) GmbH Valvoline All Fleet Extra FE 10W-40
Valvoline International Europe All Fleet Extra 15W-40

Veba Oel AG Veba Logenta Super Truck 15W-40

DieselmotorenolVeedol International Ltd. Veedol Turbostar 15W-40
Veedol Dynastar 10W-40

Voitlander GmbH Argon-Hochleistungs-Dieselmotorenol SHPD15W-40

Wecotect GmbH WECO Super Motorenol HDC-LD 15W-40

Westfalen AG Westfalen Turbo Plus Motorol 15W-40
Westfalen Universa XT 10W-40

Wisura GmbH & Co. WISURA Premium MC 10W/40 10W-40
WISURA Multi TS 15W-40

Wolf Motor Oils Wolf Masterlube Longdrain Turbo 15W-40

Wunsch Ole GmbH Wunsch Turbo Rekord 15W-40
Wunsch TLM 10W-40

Wurth, Adolf GmbH & Co. KG Triathlon Dynamik 10W-40, 15W-40

Triathlon Longlife 15W-40

YPF S.A. – Lubricants Division Diesel Movil Extra Vida 15W-40

Diesel YPF Extra Vida 15W-40

Castrol Synmax 5W-40

CEPSA Lubricantes S.A. Cepsa MAN Supertruck 3277 10W-40
Cepsa Eurotrans SHPD 10W-40

De Oliebron B.V. Tor Turbosynth 10W-40

DEA Mineraloel AG DEA Cronus Synth 5W-40
DEA Cronus Premium LD 10W-40

Deutsche Calypsolgesellschaft Calypsol Bison Cargo 10W-40
Deutsche Tamoil GmbH HEM Extra Spezial HD SAE 10W-40

UHPD10W-40

Elf Lubrifiants Elf Performance Expert 10W-40

Antar Maxolia 10W-40

Elf Performance Expert FE 5W-30

EMKA Schmiertechnik GmbH EMKA Cargo MC 10W-40

ESSO Lubricants Europe Essolube XTS 501 10W-40
ESSO Marine Lubricants EUROPE Exxmar SCM 10W-40

EUROL MineralolHandelsges.m.b.H. Eurol Concept LD 10W/40 10W-40

FUCHS Petrolub AG Fuchs Titan Cargo MC 10W-40

Ginouves Georges S.A. YORK 847 10W-40

HAFA Lubrifiants HAFA EURODEX 10W-40

HGK SVG ESVAUGOL SHPD-O 10W-40

Hunold Schmierstoffe GmbH Multicargo 10W/40 10W-40

IGOL France IGOL Trans Turbo 6X 10W-40

INA Industrija Zagreb / Kroatien INA SUPER EKO 10W-40
INA Maziva Rijeka INA Super 2000 10W-40

Japan Energy Corporation JOMO Delcion 5W-40

Kompressol-Oel Verkaufs GmbH Kompressol-FX 10W-40

KORAMO a.s. Mogul Diesel DTT Plus 10W-40

KROON OIL B.V. ARMADO SYNTH 10W-40

Kuttenkeuler GmbH Master Truck 10W-40

Kuwait Petroleum B.V. Q8 T 850 10W-40

Liqui Moly GmbH LKW-Langzeit-Motorenol 10W-40

Luhmann GmbH & Co.KG CLASSIC Motorenol Super 10W-40

Magneti Marelli S.p.A. Urania 100K 10W-40

Meguin GmbH megol Motorenoel Super Leichtlauf DIMO 10W-40

Mineralol-Raffinerie Dollbergen GmbH PENNASOL Performance Truck 10W-40

Mobil Oil Mobil Delvac XHP Extra 10W-40

Mobil Delvac 1 SHC 5W-40

Mobil Delvac XHP Ultra 5W-30

Mobil MAN Extra 10W-40

MOL Hungarian Oil and Gas Co. Mol Synt Diesel 10W-40

MOTUL S.A. Motul Tekma Ultima 10W-40

Muller, Hubert Math. Handelsgesellschaft mbH HTP PLUS Super-Leichtlauf-Motorenoel 10W-40

New-Process AG / Schmierstoffe New-Process Dallas Plus 3 10W-40

Noviol B.V. Kennoco Eurosynth HP 10W-40

Olwerke Julius Schindler Veritas Spezial HD Extra 10W-40

OMV Aktiengesellschaft OMV truck FE plus 10W-40

Oswalt Kluth KLUTH-Mehrbereichs Superleichtlaufmotorenoel UHPD 10W-40

Panolin AG Panolin Diesel HTE 10W-40

Pennzoil Products Europe GmbH Pennzoil SUPREME DUTY → SYN2000 Full Synthetic Diesel Oil 5W-40

Petro-Oil Sp.z.o.o. Petro-Oil Diesel XHPDO CF 10W-40

Petrol d.d. Ljubljana PROTON Turbo Diesel Super 10W-40

Raiffeisen Central-Genossenschaft Nordwest eG Raiffeisen Power Truck 10W-40

SAEL Gulfleet Highway (EP) 10W-40

Gulfleet Supreme 5W-30

Shell International London Shell Normina Extra 10W-40

Shell Rimula Ultra 5W-30, 10W-40

SIPS Dieter Docker GmbH TSL 4 Motorenoel 10W-40

Slovnaft Vurup MADIT MISTRAL 10W-40

SRS GmbH Wintershall TFG 10W-40

Statoil Statoil TruckWay 10W-40

Sun Oil Company N.V. SUNOCO Ultra HPD 10W-40

Tamoil Lubes Marketing S.A. Tamoil Diesel Premium FE 10W-40

TEDEX Oil Sp.z.o.o. Tedex Diesel Truck UHPD MOTOR OIL 10W-40

TEDEX Vertriebs GmbH Tedex Diesel Truck UHPD MOTOR OIL 10W-40

Моторное масло

Ограниченного применения моторное масло ,стандарт М 270

Abu Dhabi National Oil Company Adnoc Engine Oil XD3+ 30, 40, 50

Addinol Lube Oil GmbH Addinol Turbo Diesel MD 205 20W-20

Addinol Turbo Diesel MD 305 30

Addinol Turbo Diesel MD 405 40

Addinol Turbo Diesel MD 505 50

Aral Lubricants GmbH Aral BasicTurboral 20W-20, 30

Avia Mineralol AG AVIA Special HDC 20W-20, 30

Caltex (UK) Ltd. Caltex Delo 500 30, 40

Caltex Delo 600 30, 40

Caltex Delo 350 30, 40

Castrol Ltd. / England Castrol CRD-DB 20W-20, 30

CEPSA Lubricantes S.A. Cepsa RETTO Super Serie 3 30, 40

DEA Mineraloel AG DEA Cronus Super 20W-20, 30

Lubroviscol Supreme HD-D 20W-20, 30

Deutsche Shell AG MAC HD Superior 20W-20, 30

Shell Rimula X Monograde 20W-20, 30

EKO EKO MARSА 30, 40

ELF Lubrifiants ELF Disola MT 30

ELF Performance Super D 30

ELF Performance 3D 30, 40

Antar Grapholia MS 30

Antar Traxolia Z 30

Engen Petroleum Limited Engen Dieselube 500 Series

Engen Dieselube 630

30, 40

30

ESSO LUBRICANTS AMERICAS ESSOLUBE X 311 30, 40

ESSO Lubricants Europe Essolube X 301 30, 40

Essolube XD-3+ 30

ESSO MARINE LUBRICANTS

EXXMAR CM 30

ESSO S.A.P.A. / Argentinien Essolube XD-3+ 40

FUCHS Petrolub AG Fuchs Titan Universal HD 20W-20, 20W-30, 30, 40

.....
.....
.....

**Охлаждающие жидкости ,Антифризы.
Антифризы с антикоррозионными добавками для охлаждения двигателя
Стандарт MAN 324 N (содержащие нитриты)**

Agip Schmiertechnik GmbH Agip / Autol Langzeitfrostschutz

Aral Lubricants GmbH Aral Antifreeze T

Arteco N.V. Havoline AF 007400+B

Avia Mineralol AG Avia Frostschutz

BASF AG BASF Kuhlerfrostschutz G 03
BASF Coolant D 824-13F
BASF Coolant D 542

Glysantin 9313

Bucher AG Motorex Frostschutz G03

Clariant GmbH Genantin Extra B

Elf Lubrificants Elf Glacelf SX

EUROL Mineralol Handelsges.m.b.H. Eurol Afrostin

EVVA Schmiermittel-Fabrik GmbH EVVA Antifreeze

Freiberg Chemikalien GmbH Pro Car NKW

FUCHS Petrolub GmbH Fuchs Fricofin Kuhlerfrostschutz

GENOL GmbH & Co. GENOL ANTIFREEZE

Huntsman Corporation Australia Pty Ltd. Glycool 007/81/126

INA Industrija Zagreb / Kroatien INA Antifriz AI Super

KRAFFT S.A. / Spanien Krafft REFRIGERANTE ACU 2300

Petrol Ofisi A.S. P.O. Antifriz

Shell Aseol AG Aseol Antifreeze 26-30

TOTALFINA OZO Frostschutz S

**Охлаждающие жидкости ,Антифризы.
Антифризы с антикоррозионными добавками для охлаждения двигателя
Стандарт MAN 324 NF (не содержащие нитриты)**

Addinal Lube Oil GmbH ADDINOL Antifreeze Super

Agip Petroli S.P.A. / ROM Agip Antifreeze Plus

Aral Lubricants GmbH Aral Antifreeze Extra

Arteco N.V. Havoline AF 542

Havoline AFC

Avia Mineralol AG Avia Antifreeze APN

BASF AG Glystantin→ mit Protect Plus

Glystantin G 48

BP Southern Africa Ltd. BP Isocool CT

Bucher AG Motorex Antifreeze Protect Plus G48

Caltex (UK) Ltd Caltex CX Engine Coolant

Castrol Ltd. / England Castrol ANTIFREEZE NF

DEA Mineralol AG DEA Kuhlerfrostschutz

Elf Lubrificants Elf AF Special

GLACELF MDX

Glacelf Plus

Engen Petroleum Ltd. Sudafrica Engen Antifreeze and Summer Coolant

EVVA Schmiermittel-Fabrik GmbH EVVA Antifreeze B

Ginouves Georges S.A. York LT 716

OMV Aktiengesellschaft OMV Kuhlerfrostschutz

Shell Chemicals GlycoShell

TEDEX Oil Sp.z.o.o. Tedex Antifreeze

TEDEX Vertriebs GmbH Tedex Antifreeze

TOTALFINA Fina Termidor

Total Multiprotect

.....
.....
.....
.....