



Приводная технология для строительной-дорожной  
и сельхозтехники и системы мостов

## Мосты для автобусов

## Перечень смазочных материалов TE-ML 12

Группы продукции	Классы смазочных материалов для сервисной заправки (1)
Мосты, главные передачи, колесно-ступичные группы и ступицы без подробной спецификации	ZF-Ecofluid X 12B / 12C / 12D / 12E
Мосты пониженного типа AV 131 и AV 132 <b>без дифференциала с дисковой блокировкой</b>	ZF-Ecofluid X 12B / 12E (2)
Мосты пониженного типа AV 131, другие мосты и главные передачи <b>с дифференциалом с дисковой блокировкой</b>	12C / 12D
Колесно-ступичные группы с компактными подшипниками (Hub Unit) Мосты А и AV	Fuchs Renolit LX-PEP 2 Fuchs Renolit LX-N EP Fuchs Renolit LX-NHU 2

- (1) **Разрешенные торговые продукты и интервалы замены масла смотрите следующие страницы.**  
(2) В странах, где не доступны масла класса смазочных материалов 12E и 12B, разрешены – только в исключительных случаях – масла классов смазочных материалов 12C и 12D.

В местах смазки следует применять универсальную смазку класса NLGI 2, загущенную литиевыми мылами, смешиваемую с минеральным маслом (обозначение смазки KP2K-30 согласно DIN 51825 или ISO-L-XCCHB2 согласно ISO 6743-9). Не относится к колесно-ступичным группам с компактными подшипниками (Hub Unit) – смотрите выше.

Добавки, любого вида, которые добавляются к маслу **потом**, меняют масло непредсказуемым образом и поэтому недопустимы. ZF не несет ответственность за любой ущерб, вытекающий вследствие применения таких добавок.

Перечень смазочных материалов TE-ML 12, версия 01.07.2007.  
отменяет все предыдущие издания. Действительный в данный момент перечень можно запросить в каждом сервисном пункте фирмы ZF и в интернете по адресу [www.zf.com](http://www.zf.com).

**ZF Passau GmbH**

D-94030 Passau

Телефон: + 49 7541 77 7181

Телефакс: + 49 7541 77 7319

**ZF Friedrichshafen AG**

D-88038 Friedrichshafen

**Интервалы замены масла****Перечень смазочных материалов TE-ML 12**

Группа продукции	Класс смазочного материала	12B	12C	12D	ZF-Ecofluid X 12E
	Условия применения	Интервал замены масла (3)			
Мосты без дискового самоблокирующего дифференциала	Маршрутное сообщение	180.000 км 4 года	90.000 км 2 года	180.000 км 2 года	150.000 км 3 года
	Туристическое сообщение	240.000 км 4 года	120.000 км 2 года	240.000 км 2 года	150.000 км 3 года
Мосты с дисковым самоблокирующим дифференциалом	Маршрутное сообщение	---	60.000 км 1 год	90.000 км 2 года	---
	Туристическое сообщение	---	90.000 км 1 год	120.000 км 2 года	---

**Интервалы замены консистентной смазки****Перечень смазочных материалов TE-ML 12**

Группа продукции	Консистентная смазка	Интервал замены смазки (4)
Подшипники колес с отдельными подшипниками переднего и заднего мостов	Универсальная консистентная смазка, загущ. литиевыми мылами, смешиваемая с минеральным маслом класса NLGI 2 (обозначение смазки KP2K-30 по DIN 51825 или ISO-L-XCCHB2 по ISO 6743-9)	500.000 км 2 года
Компактные подшипники задних мостов	Fuchs Renolit LX-PEP 2 Fuchs Renolit LX-N EP 2 Fuchs Renolit LX-NHU 2	500.000 км 4 года

(3) Необходима замена масла, в зависимости от того, что наступает первым.

(4) Необходима замена консистентной смазки, в зависимости от того, что наступает первым.

**Класс смазочных материалов 12В**

Трансмиссионное масло (на синтетической основе)

Классы вязкости: SAE 75W-90 / 75W-140 / 80W-90 / 80W-140

**Изготовитель (12В)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/D  
 AGIP SCHMIERTECHNIK GMBH, WÜRZBURG/D  
 AGIP SCHMIERTECHNIK GMBH, WÜRZBURG/D  
 ARAL AG, BOCHUM/D  
 AVIA MINERALÖL-AG, MÜNCHEN/D  
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB  
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB  
 CEPSA LUBRICANTS S.A., MADRID/E  
 CHEVRONTXACO, GHENT/B  
 COGNIS DEUTSCHLAND GMBH, MONHEIM/D  
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/F  
 DE OLIEBRON B.V., ZWIJNDRECHT/NL  
 ENI S.P.A. REFINING & MARKETING DIVISION, ROME/I  
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA  
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA  
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA  
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA  
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA  
 FL SELENIA S.P.A., VILLASTELLONE/I  
 FUCHS PETROLUB AG, MANNHEIM/D  
 FUCHS PETROLUB AG, MANNHEIM/D  
 GINOUVES GEORGES SA, LA FARLEDE/F  
 GULF OIL INTERNATIONAL, PITTSBURG/USA  
 HANDEL MIJ NOVIOL B.V., NIJMEGEN/NL  
 HUILES BERLIET S.A., SAINT PRIEST/F  
 IGOL FRANCE SA, AMIENS/F  
 KUWAIT PETROLEUM R&T B.V., EUROPOORT RT/NL  
 MAZIVA ZAGREB D.O.O, ZAGREB/HR  
 MEGUIN GMBH & CO. KG MINERALOELWERKE, SAARLOUIS/D  
 MILLERS OILS LIMITED, BRIGHOUSE/GB  
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS CEDEX/F  
 NESTE MARKKINOINTI OY, ESPOO/FIN  
 NEW PROCESS AG, TÜBACH/CH  
 OEST, GEORG MINERALÖLWERK, FREUDENSTADT/D  
 OMV REFINING & MARKETING GMBH, WIEN/A  
 OMV REFINING & MARKETING GMBH, WIEN/A  
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L., SAN BONIFACIO (VR)/I  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 PETROGAL S.A., LISBOA/P  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/D  
 REPSOL YPF LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, MADRID/E  
 S.A.E.L., MADRID/E  
 SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP LTD, LONDON/GB  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/D  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/D  
 STRUB + CO AG, REIDEN/CH  
 SUOMEN PETROOLI OY, HAMINA/FIN  
 SUOMEN PETROOLI OY, HAMINA/FIN  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F  
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
 YACCO, ST PIERRE LES ELBEUF/F  
 ZELLER + GMEIN GMBH & CO., EISLINGEN/D

**Обозначение продукта (12В)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75W 90 SL, SAE 75W-90  
 AGIP HLX, SAE 75W-90  
 AGIP ROTRA TRUCK GEAR S, SAE 75W-90  
 ARAL GETRIEBEÖL SNA-C SAE 75W-90  
 AVIA SYNTOGEAR FE 75W-90 EP  
 ENERGEAR SHX-M SAE 75W-90  
 MOTOREX PENTA TL  
 MOTOREX UNISYNT TX  
 CASTROL DYNADRIVE PLUS 75W90  
 CASTROL SAF-XO SAE 75W-90  
 CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90  
 MULTIGEAR S 75W-90  
 COGNIS EMGARD UAF 4209, SAE 75W-90  
 GEAR SLX 75W140  
 TOR UNIGEAR 75W90 LD  
 ROTRA LSX 75W-90  
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 75W-90  
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 80W-140  
 MOBILUBE 1 SHC 75W-90  
 MOBILUBE SHC 75W-90  
 MOBILUBE SHC 80W-140  
 TUTELA TRUCK FE-AXLE (75W-90)  
 FUCHS TITAN CYTRAC SL SAE 75W-90  
 TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90  
 YORK 896  
 GULF SYNGEAR 75W-90  
 KENDALL TOTAL DRIVE LINE ED 75W90  
 RTO LONGEVIA PXD ECO 75W-90  
 SYNTHEGEAR SAE75W90  
 Q8 TRANS XGS SAE 75W-90  
 INA HIPENOL SHD 75W-90  
 MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90  
 SYNTRAN FE  
 MOTUL GEAR SYNT TDL 75W-90  
 NESTE HYPOIDI TDL S 75W-90  
 GEAROIL SYNTH  
 OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90  
 OMV GEAR OIL BSX SAE 75W-90  
 OMV UNIGEAR S SAE 75W-90  
 PAKELO GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90  
 PANOLIN SUPER DUTY SYNTH 75W/90  
 GALP TRANSVEX TDL 75W90  
 RAVENOL GETR.OEL 75W-90 VSG VOLLSYNTH.  
 CARTAGO FE LD 75W90  
 GULF SYTHETIC GEAR LUBRICANT 75W-90  
 SHELL SPIRAX ASX 75W-90  
 WINTERSHALL GETRIEBEFLUID AFS  
 WINTERSHALL GETRIEBEFLUID BOS  
 VULCOGEAR SYNT SGX 75W-90  
 TEBOIL HYPOID SAE 75W-140  
 TEBOIL HYPOID SAE 75W-90  
 ANTAR EPS 75W-90  
 FINA PONTONIC FDL 75W-90  
 TOTAL TRANSMISSION BM 75W-90  
 TOTAL TRANSMISSION SYN FE 75W-90  
 TRANSELF BM 75W-90  
 TRANSELF SYNTHESE FE 75W-90  
 SYNPOWER GEAR OIL TDL 75W-90  
 BVX 1000  
 DIVINOL SYNTHOGEAR SL 75W-90

**Класс смазочных материалов 12C**

Трансмиссионное масло с противозадирными и уменьшающими трение присадками (типа «limited-slip»)  
(на минеральной основе)

Классы вязкости: SAE 80W-90 / 80W-140 / 85W-90 / 85W-140 / 90

**Изготовитель (12C)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/D  
 ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/D  
 ARAL AG, BOCHUM/D  
 AVIA MINERALÖL-AG, MÜNCHEN/D  
 AVIA MINERALÖL-AG, MÜNCHEN/D  
 BAYWA AG, MÜNCHEN/D  
 BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB  
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB  
 BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH  
 CALPAM MINERALÖL-GMBH, ASCHAFFENBURG/D  
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB  
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB  
 CHEVRON BRASIL LTDA., RIO DE JANEIRO/BRAZIL  
 CHEVRONTEXACO, GHENT/B  
 CHEVRONTEXACO, GHENT/B  
 CHEVRONTEXACO, SYDNEY/AUS  
 CHEVRONTEXACO, SYDNEY/AUS  
 CHEVRONTEXACO, SYDNEY/AUS  
 CLAAS KGAA MBH, HARSEWINKEL/D  
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/F  
 DE OLIEBRON B.V., ZWIJNDRECHT/NL  
 ENGEN PETROLEUM LTD., CAPE TOWN/ZA  
 ENI S.P.A. REFINING & MARKETING DIVISION, ROME/I  
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA  
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA  
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA  
 FL SELENIA S.P.A., VILLASTELLONE/I  
 FL SELENIA S.P.A., VILLASTELLONE/I  
 FL SELENIA S.P.A., VILLASTELLONE/I  
 FL SELENIA S.P.A., VILLASTELLONE/I  
 FUCHS PETROLUB AG, MANNHEIM/D  
 GRUPA LOTOS SA, GDANSK/PL  
 GRUPA LOTOS SA, GDANSK/PL  
 GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/ROK  
 GULF OIL INTERNATIONAL, PITTSBURG/USA  
 HUILES BERLIET S.A., SAINT PRIEST/F  
 IGOL FRANCE SA, AMIENS/F  
 JOHN DEERE, WATERLOO/USA  
 JOHN DEERE, WATERLOO/USA  
 KOMPRESSOL-OEL VERKAUFS GMBH, KÖLN/D  
 KUWAIT PETROLEUM R&T B.V., EUROPOORT RT/NL  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/D  
 MAZIVA ZAGREB D.O.O, ZAGREB/HR  
 MEGUIN GMBH & CO. KG MINERALOELWERKE, SAARLOUIS/D  
 MINERALÖL-RAFFIN. DOLLBERGEN, UETZE-DOLLBERGEN/D  
 MOL-LUB KFT., ALMŰSFÜZITŐ/H  
 NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO/USA  
 NOVA STILMOIL SPA, MODENA/I  
 OEST, GEORG MINERALÖLWERK, FREUDENSTADT/D  
 OMV REFINING & MARKETING GMBH, WIEN/A  
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I  
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 PETROGAL S.A., LISBOA/P  
 PTT PUBLIC COMPANY LIMITED, BANGKOK/TH  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/D  
 REPSOL YPF LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, MADRID/E  
 S.A.E.L., MADRID/E  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/D  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F  
 TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F

**Обозначение продукта (12C)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90 LS  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90 LS  
 ARAL GETRIEBEÖL HYP LS 90  
 AVIA HYPOID 90 LS  
 AVIA HYPOID 90 LS, 85W-90  
 BAYWA GETRIEBEÖL HYPOID LS 90  
 GETRIEBEÖL LS 85W90  
 BP ENERGEGEAR LIMSLIP 90  
 FRONTOL GETRIEBEÖL LS 90  
 MOTOREX GEAR OIL UNIVERSAL LS 80W/90  
 CALPAM GEAR OIL LS 90  
 CASTROL HYPOY LS 90  
 CASTROL LSX  
 GEARTEX LS 85W140  
 GEARTEX LS 80W-90  
 GEARTEX LS 85W-90  
 CALTEX GEAR OIL ZF SAE 80W-90  
 CALTEX GEAR OIL ZF SAE 85W-140  
 CALTEX GEAR OIL ZF SAE 90  
 CLAAS AGRISHIFT BLS 90  
 GEAR T ( 90 )  
 TOR SUPER GEAR OIL LS 80W90  
 ENGEN GEARLUBE EP 90 LS - SAE 80W-90  
 AGIP ROTRA MP/S 85W-90  
 ESSO GEAR OIL LSA 85W-90  
 MOBILUBE LS 80W-90  
 MOBILUBE LS 85W-90  
 AKCELA AXLEPOWER (80W90)  
 AMBRA AXF 80W90  
 AMBRA STF (80W90)  
 TUTELA W90/LS (SAE 80W-90)  
 TITAN GEAR LS 90  
 LOTOS TITANIS LS GL-5 SAE 85W/140  
 LOTOS TITANIS LS GL-5 SAE 80W/90  
 DIC LS GEAR OIL 80W/90  
 GULF GEAR LS 90  
 RTO EP 90 GL  
 HYPOID BPA SAE90  
 GL-5 GEAR LUBRICANT WITH LS ADDITIVE (85W-140)  
 JOHN DEERE GEAR LUBRICANT WITH LS ADDITIVE 80W-90  
 KOMPRESSOL-HYPOID LS SAE 90  
 Q8 T 45 SAE 90  
 HYPOID GETRIEBEÖL GL 5 SAE 85W-90 LS  
 INA HIPENOL GTL LS 90  
 MEGOL HYPOID-GETRIEBEÖL GL 5 SAE 85W-90 LS  
 PENNASOL SPERRDIFFERENTIAL HYPOID GETRIEBEÖL LS90  
 MOL HYKOMOL LS 85W-90  
 POSI-GRIP JDZF 80W90  
 GEARING WONDER LS SAE 85W90  
 OEST GETRIEBEÖL HYPOID LS 90  
 OMV GEAR OIL LS SAE 85W-90  
 PAKELO UNIVERSAL GEAR EP/LS SAE 85W/140  
 PAKELO UNIVERSAL GEAR EP/LS SAE 80W/90  
 PANOLIN SUPER DUTY LS 90  
 GALP LS 90  
 PTT LIMITED SLIP (SAE 80W-90)  
 RAVENOL SPERRDIFF.-GETR.-OEL LS 90  
 CS EP AUTOBLOCANTE SAE 85W140  
 GULF LS REAR AXLE OIL 80W-90  
 WINTERSHALL WILIN RSH  
 ANTA BLS 90  
 FINA PONTONIC LS 80W-90  
 TOTAL TRANSMISSION DA 80W-90  
 TRANSELF BLS 90

UNIL OPAL, SAUMUR CEDEX/F  
YACCO, ST PIERRE LES ELBEUF/F

UNIL OPAL GEAR AB-EP SAE 85W90  
BVX LS 200

**Класс смазочных материалов 12D**

Трансмиссионное масло с противозадирными и уменьшающими трение присадками (типа «limited-slip»)  
(на синтетической основе)

Классы вязкости: SAE 75W-90 / 75W-140

**Изготовитель (12D)**

AGIP SCHMIERTECHNIK GMBH, WÜRZBURG/D  
BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB  
BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB  
CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB  
CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB  
EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/D  
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F  
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F

**Обозначение продукта (12D)**

AGIP HLZ, SAE 75W-140  
BP ENERGEAR SHX S 75W140  
BP ENERGEAR SHX-ZR 75W-140  
CASTROL SAF-XJ SAE 75W-140  
CASTROL SAF-XLS SAE 75W-90  
MOBIL GEARLUBE VS 500  
WINTERSHALL GETRIEBEFLUID BMS PLUS  
FINA PONTONIC MLX 75W-140  
TOTAL TRANSMISSION LS 75W-140

**Класс смазочных материалов 12E**

Трансмиссионное масло (на минеральной основе или полусинтетическое)

Классы вязкости: SAE 75W-90 / 75W-140 / 80W-90 / 80W-140 / 85W-90 / 85W-140 / 90

**Изготовитель (12E)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNAD  
 ARAL AG, BOCHUM/D  
 AVIA MINERALÖL-AG, MÜNCHEN/D  
 BAYWA AG, MÜNCHEN/D  
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB  
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB  
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB  
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB  
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB  
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB  
 BP INTERNATIONAL, PANGBOURNE, READING/GB  
 CALPAM MINERALÖL-GMBH, ASCHAFFENBURG/D  
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB  
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB  
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB  
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB  
 CASTROL INTERNATIONAL, PANGBOURNE READING/GB  
 CD SERVICE, PINASCA (TO)/I  
 CHEVRONTEXACO GLOBAL LUBRICANTS, SAN RAMON/USA  
 CHEVRONTEXACO GLOBAL LUBRICANTS, SAN RAMON/USA  
 CHEVRONTEXACO, GHENT/B  
 CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/F  
 DEUTSCHE PENTOSIN WERKE GMBH, WEDEL/D  
 ENI S.P.A. REFINING & MARKETING DIVISION, ROME/I  
 ENI S.P.A. REFINING & MARKETING DIVISION, ROME/I  
 ENI S.P.A. REFINING & MARKETING DIVISION, ROME/I  
 ENI S.P.A. REFINING & MARKETING DIVISION, ROME/I  
 EXXON MOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VIRGINIA/USA  
 FINKE MINERALÖLWERK GMBH, VISSLHÖVEDE/D  
 FL SELENIA S.P.A., VILLASTELLONE/I  
 FUCHS PETROLUB AG, MANNHEIM/D  
 FUCHS PETROLUB AG, MANNHEIM/D  
 GENOL GMBH & CO., WIEN/A  
 GINOUVES GEORGES SA, LA FARLEDE/F  
 GRUPA LOTOS SA, GDANSK/PL  
 GULF OIL INTERNATIONAL, PITTSBURG/USA  
 HUILES BERLIET S.A., SAINT PRIEST/F  
 HUILES BERLIET S.A., SAINT PRIEST/F  
 IGOL FRANCE SA, AMIENS/F  
 JOHN DEERE, WATERLOO/USA  
 JOHN DEERE, WATERLOO/USA  
 KUWAIT PETROLEUM R&T B.V., EUROPOORT RT/NL  
 KUWAIT PETROLEUM R&T B.V., EUROPOORT RT/NL  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/D  
 MAROIL S.R.L. CONC. BARDAHL MANU. CO.,ALTOPASCIO/I  
 MAZIVA ZAGREB D.O.O, ZAGREB/HR  
 MEGUIN GMBH & CO. KG MINERALOELWERKE, SAARLOUIS/D  
 MILLERS OILS LIMITED, BRIGHOUSE/GB  
 MOL-LUB KFT., ALMŰSFŰZITŐ/H  
 OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH  
 OEST, GEORG MINERALÖLWERK, FREUDENSTADT/D  
 OMV REFINING & MARKETING GMBH, WIEN/A  
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I  
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I  
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I  
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I  
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I  
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I  
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I  
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I  
 PAKELO MOTOR OIL S.R.L, SAN BONIFACIO (VR)/I  
 PANOLIN AG, MADETSWIL/CH  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS, MISSISSAUGA/CDN  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS, MISSISSAUGA/CDN  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS, MISSISSAUGA/CDN  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS, MISSISSAUGA/CDN  
 PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR

**Обозначение продукта (12E)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80 W 90 ML  
 ARAL GETRIEBEÖL EP PLUS 80W-90  
 AVIA SYNTOGEAR FE 80W-90  
 BAYWA SUPER 8090 MC  
 BP ENERGEGEAR DL 80W-90  
 BP ENERGEGEAR HT 80W-90  
 BP ENERGEGEAR HYPO 80W-90  
 BP ENERGEGEAR HYPO 85W-140  
 ENERGEGEAR HT 85W140  
 FRONTOL GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90  
 CALPAM MULTI GEAR OIL FE 80W90  
 CASTROL AF-STO 85W140  
 CASTROL DYNADRIVE 80W-90  
 CASTROL EPX 80W-90  
 CASTROL EPX 85W-140  
 CASTROL MULTIDRIVE 80W90  
 CD MONDIAL MULTIGEAR  
 CHEVRON RPM UNIVERSAL GEAR LUBRICANT SAE 80W-90  
 CHEVRON RPM UNIVERSAL GEAR LUBRICANT SAE 85W-140  
 MULTIGEAR 80W-90  
 GEAR SLX 75W90  
 PENTOSIN GETRIEBEÖL O-226 80W-90  
 AGIP ROTRA MP/C 80W-90  
 AGIP ROTRA MP/C 85W-140  
 AGIP ROTRA TRUCK GEAR 85W-140  
 ROTRA TRUCK GEAR 80W-90  
 MOBILUBE S 80W-90  
 AVIATICON FINKOGEAR SUPER 80W-90  
 ARBOR TRW 90 (SAE 80W90)  
 TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90  
 TITAN SUPERGEAR MC 80W-90  
 GENOL GEAR-SYN 80W-90  
 YORK 993  
 TITANIS SUPER GL-5 80W/90  
 GULF GEAR LD 80W-90  
 RTO LONGEVIA P ECO 80W-140  
 RTO LONGEVIA P ECO 80W-90  
 GEAR M 80W90  
 GL-5 GEAR LUBRICANT (80W-90)  
 GL-5 GEAR LUBRICANT (85W-140)  
 Q8 AXLE OIL XG SAE 80W-140  
 Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90  
 HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90  
 BARDAHL T&D OIL 80W 90  
 INA HIPENOL TDL 80W-90  
 MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL TDL SAE 80W-90  
 SYNTRAN II  
 MOL HYKOMOL KZ 80W-90  
 MIDLAND SUPER M 5 80W-90  
 OEST MEHRZWECK-GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90  
 OMV UNIGEAR SAE 80W-90  
 PAKELO GLOBAL GEAR CBS SAE 75W/90  
 PAKELO GLOBAL GEAR DLS SAE 85W/140  
 PAKELO GLOBAL GEAR DLS SAE 85W/90  
 PAKELO GLOBAL GEAR SA SAE 80W/90  
 PAKELO GLOBAL GEAR SA SAE 85W/140  
 PAKELO GLOBAL GEAR SA SAE 85W/90  
 PAKELO GLOBAL MULTIGEAR CBS  
 PAKELO GLOBAL MULTIGEAR CBS DLS  
 PAKELO GLOBAL MULTIGEAR SA SAE 80W/140  
 PANOLIN TOPGEAR 80W/90  
 TRAXON 80W-90  
 TRAXON 85W-140  
 TRAXON XL SB 80W-140  
 TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 75W-90  
 LUBRAX GOLD SAE 85W/140

PETROGAL S.A., LISBOA/P	GALP TRANSVEX TDL 85W140
RAFINERIA NAFTY JEDLICZE SA, JEDLICZE/PL	HIPOL EXTRA GL-5 80W-90
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/D	RAVENOL SLG SPEC. LKW GETR.ÖL 80W90
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX AX PLUS 80W-90
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX MX 80W-90
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/D	WINTERSHALL GETRIEBEFLUID SML 80W-90
STRUB + CO AG, REIDEN/CH	STRUB MULTIGEAR SGO 80W-90
SUOMEN PETROOLI OY, HAMINA/FIN	TEBOIL HYPOID SAE 80W-140
TEDEX PRODUCTION SP.Z.O.O., TOMASZOW MAZOWIECKI/PL	TEDEX SUPER GEAR OIL (3343ML) SAE 80W90
TEXAS REFINERY CORP. OF CANADA LTD, TORONTO/CDN	SYNTEX 3000 80W-140
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F	ANTAR UNIVERSAL FE 80W-140
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F	ANTAR UNIVERSAL FE 80W-90
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F	FINA PONTONIC A 80W-140
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F	FINA PONTONIC MDL 80W-90
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F	TOTAL TRANSMISSION MDL 80W-90
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F	TOTAL TRANSMISSION RS FE 80W-140
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F	TOTAL TRANSMISSION RS FE 80W-90
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F	TRANSELF UNIVERSAL FE 80W-140
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., PARIS/F	TRANSELF UNIVERSAL FE 80W-90
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	HP GEAR OIL GL-5 PLUS SAE 80W-90
YACCO, ST PIERRE LES ELBEUF/F	BVX C 100 80W-90
ZELLER + GMELIN GMBH & CO., EISLINGEN/D	DIVINOL GEAR OIL STO SAE 80W-90
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/D	ZF-ECOFLUID X