



Industrial Technology

**Мосты тракторов, коробки передач  
сельскохозяйственных уборочных машин и конечные  
раздаточные механизмы**

**Перечень смазочных материалов TE-ML 21**

**Содержание**

**Страница**

<a href="#">1. Разрешенные к использованию классы смазочных материалов</a>	2
<a href="#">2. Интервалы замены масла</a>	2
<a href="#">2.1 Первый интервал смены масла</a>	2
<a href="#">2.2 Последующие интервалы смены масла</a>	2
<a href="#">3. Масла для гидравлических систем</a>	3
<a href="#">4. Места для смазки</a>	3
<a href="#">5. Объяснение сносок и примечаний</a>	3
<a href="#">6. Классы смазочных материалов и разрешенные к использованию торговые продукты</a>	4

Перечень смазочных материалов TE-ML 21, издание  
**01.07.2026** отменяет все предыдущие издания.  
Действительный в данный момент перечень можно запросить  
в каждом сервисном пункте фирмы ZF и в интернете по  
адресу [www.aftermarket.zf.com/lubricants](http://www.aftermarket.zf.com/lubricants).

**ZF Friedrichshafen AG**  
D-88038 Friedrichshafen  
[www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)

Отказ от ответственности: Перечисленные здесь смазки и поставщики указаны исключительно с целью документирования смазок, проверенных на совместимость с нашими продуктами. Этот список не является одобрением, рекомендацией или выражением предпочтения в отношении любой из упомянутых смазок, производителей или поставщиков. Включение какой-либо смазки в данный список не означает, что она превосходит другие доступные варианты, а также не указывает на то, что другие смазки или поставщики не подходят для использования с нашей продукцией. Могут существовать дополнительные смазки, производители или поставщики — как известные, так и неизвестные нам — которые полностью совместимы или иным образом подходят для применения. Каждый заказчик несет исключительную ответственность за проверку и соблюдение всех применимых законов и правил в отношении санкций перед приобретением любых из упомянутых смазок.

**1. Разрешенные к использованию классы смазочных материалов**

Группы продукции	классы смазочных материалов <sup>(1)</sup>	
	Первая заправка <sup>(2)</sup>	Сервисная заправка <sup>(3)</sup>
<b>Мосты</b> APL-300, APL-700 AS-2000, AS-3000	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> 21C / 21N	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 21C / 21E / 21F / 21G / 21N
TerraSteerAxle (TSA), TerraDriveAxle (TDA)	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 21C / 21E / 21F / 21G / 21N	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 21C / 21E / 21F / 21G / 21N
<b>Коробки передач сельскохозяйственных уборочных машин</b> 2MD40 3MD30, 3MD35, 3MD40	21A	21A
<b>Полуоси ЦФ</b> (планетарный конечный блок отбора мощности) для тракторных КП Ессom, Terramatic, Terrapower, T-7000 и S-Matic	<a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a> <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 21A / 21C / 21G / 21N	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 21A / 21C / 21G / 21N
<b>Конечные раздаточные механизмы сельскохозяйственных уборочных машин</b> S-800, S-950, S-1050, S-1250	21A	21A




**2. Интервалы замены масла****2.1 Первый интервал смены масла**

классы смазочных материалов	21A	21C / 21F / 21N	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 21E / 21G
Группы продукции	Первый интервал смены масла		
Мосты APL, AS, TSA, TDA	-	1500 ч <sup>(4)</sup>	1500 ч <sup>(4)</sup>
Коробки передач сельскохозяйственных уборочных машин	500 ч	-	-
Полуоси ЦФ	500 ч	500 ч <sup>(4)</sup>	500 ч <sup>(4)</sup>
Конечные раздаточные механизмы сельскохозяйственных уборочных машин	500 ч	-	-

**2.2 Последующие интервалы смены масла**

классы смазочных материалов	21A	21C / 21F / 21N	<a href="#">ZF PowerFluid Plus</a> 21E / 21G
Группы продукции	Последующие интервалы смены масла		
Мосты APL, AS, TSA, TDA	-	1500 ч	3000 ч
Коробки передач сельскохозяйственных уборочных машин	1000 ч	-	-
Полуоси ЦФ	1000 ч	1000 ч	1000 ч
Конечные раздаточные механизмы сельскохозяйственных уборочных машин	1000 ч	-	-

### 3. Масла для гидравлических систем

Группы продукции	Классы смазочных материалов для сервисной заправки <sup>(1)</sup>	Эксплуатация при наружных температурах выше
Тормозная гидравлика, гидравлическая блокировка дифференциала (DHL) и рулевое управление	21L	- 40°C 
	Масла по JDM J20D	- 40°C 
	21E/ 21F (только масла по JDM J20C), 21G	- 30°C 
	21K	- 30°C 
	21M (ISO VG 32)	- 40°C  + 20°C
	21M (ISO VG 46)	- 10°C 
	21M (ISO VG 68)	- 5°C 

### 4. Места для смазки

Группы продукции	Классы смазочных материалов для сервисной заправки <sup>(1)</sup>
Все	21Q Периодичность смазки согласно соответствующим инструкциям по смазке и техническому обслуживанию

### 5. Объяснение сносок и примечаний

#### сносок

- (1) Разрешенные торговые продукты см. на следующих страницах.
- (2) Первая заправка: перечисленные классы смазочных материалов предписаны для первой заправки коробки передач, а также заправок во время приработки коробки передач (до пробега коробки передач 1.000 ч).
- (3) Заправка при техническом обслуживании: перечисленные классы смазочных материалов действуют для смены масла при техническом обслуживании, в соответствии с указанными в разделе 2.2 интервалами смены масла.
- (4) Оригинальное масло, заправленное на заводе ZF, должно оставаться в мосте не менее первых 500 часов наработки, досрочно менять масло не рекомендуется.

#### примечаний

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.

Классы вязкости: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 80W-110 / 80W-140 / 85W-90 / 85W-110 / 85W-140 / 90

[illegible]

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85 W 140  
 ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80 W 90  
 AVIA POWERTRAIN AX 85W-90  
 AVIA POWERTRAIN GAX 80W-90  
 AVIA POWERTRAIN PREMIUM AX 80W-90  
 AVIA POWERTRAIN SUPREME GAX 75W-90  
 AVISTA PEER EVO GL5 SAE 80W-90  
 AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90  
 AVISTA PEER EVO GL5 SAE 85W-90  
 AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-90  
 SPAREX EP 85W-140 GL-5  
 EMGARD HP 75W-90  
 TECTROL MULTIGEAR HYP 90  
 TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090  
 TECTROL SYNTOGear MM 7590  
 BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90  
 BELGIN LUBEX MITRAS AX EP MD 80W-90  
 BELGIN LUBEX MITRAS AX EP PLUS 80W-90  
 BELGIN LUBEX MITRAS AX EP EXTRA 80W-90  
 EVOLCA SGP 75W90  
 EVOLCA BGP 80W90  
 CASTROL AXLE EPX 85W-140  
 CASTROL AXLE EPX 80W-90  
 CASTROL AXLE EPX 80W-90  
 CASTROL TRANSMAX AXLE LONG LIFE 75W-90  
 CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90  
 CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90  
 CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 80W-90  
 CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 85W-90  
 CASTROL TRANSMAX AXLE LONG DRAIN 80W-90  
 CASTROL SAF-XO 75W-90  
 CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5  
 HYPOID LD SAE 85W-90  
 MULTIGEAR PREMIUM EP SAE 85W-140  
 MULTIGEAR EP SAE 90  
 MULTIGEAR EP-5 SAE 80W-90  
 DELO GEAR EP-5 SAE 85W-140  
 DELO GEAR TDL 80W-90  
 DELO SYN-GEAR XS 75W-140  
 DELO GEAR EP-5 SAE 80W-90  
 GEARTEP EX-5 80W-90  
 DELO SYN-TDL 75W-90  
 DELO GEAR CGA SAE 80W-90  
 AGRISHIFT MT 80W-90  
 AGRISHIFT MT 80W-90  
 GEAR TXS 75W90  
 GEAR EP GL-5 80W-90  
 TOR SUPER GEAR OIL 80W90  
 TOR UNI GEAR LD 75W90  
 AVENO TDL ULTIMATE 75W-90  
 EKO GEAROL-5 80W-90  
 MULTIHIPO 75W-90 SINT  
 MULTIHIPO PLUS 80W-90  
 MULTIHIPO 80W-90 F PLUS  
 MULTIHIPO 80W-140 F PLUS  
 ENI ROTRA MP 80W-90  
 ENI ROTRA MP 85W-140  
 ENI ROTRA LSX 75W-90  
 ENI ROTRA MP 75W-90  
 MOBILUBE 1 SHC 75W-90  
 MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90  
 MOBILUBE HD-A 85W-90  
 MOBILUBE S 80W-90  
 MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90  
 MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 80W-140  
 MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90  
 MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1  
 MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1  
 MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1  
 MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1  
 MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 HDA  
 MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90  
 MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-90 V1  
 MOBILUBE S 80W-90  
 MOBILUBE HD-A 85W-90

ZF000555  
ZF000671  
ZF000672  
ZF002260  
ZF003561  
ZF003620  
ZF012196  
ZF012197  
ZF012198  
ZF012039  
ZF004777  
ZF004780  
ZF004793  
ZF004797  
ZF002318  
ZF001716  
ZF005977  
ZF012143  
ZF012124  
ZF005978  
ZF006035  
ZF011935  
ZF011931  
ZF004734  
ZF004735  
ZF000910  
ZF001320  
ZF001754  
ZF002142  
ZF002143  
ZF002144  
ZF002163  
ZF003394  
ZF004885  
ZF006097  
ZF003554  
ZF000788  
ZF001196  
ZF001243  
ZF002137  
ZF002254  
ZF002273  
ZF002274  
ZF002270  
ZF002279  
ZF003353  
ZF003513  
ZF008203  
ZF008239  
ZF008223  
ZF001604  
ZF000963  
ZF000964  
ZF010792  
ZF003351  
ZF002653  
ZF000653  
ZF001086  
ZF001456  
ZF001749  
ZF000855  
ZF000856  
ZF000860  
ZF003364  
ZF000041  
ZF000042  
ZF000668  
ZF000776  
ZF001681  
ZF001682  
ZF003699  
ZF008180  
ZF008179  
ZF008311  
ZF008309  
ZF008310  
ZF009835  
ZF012014  
ZF012012  
ZF012155  
ZF012157

**Номер одобрения ZF**

EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-90 V1	ZF012186
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-90 V1	ZF012252
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE HD-A 85W-90	ZF012247
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON FINKOGEAR PREMIUM 75W-90	ZF002249
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON FINKOGEAR SUPER 80W-90	ZF002299
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON HYPOID EP 80W-90	ZF012141
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90	ZF000642
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90	ZF000645
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 80W-90	ZF000647
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-140	ZF000650
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR HYP SAE 90	ZF000656
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90	ZF000722
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90	ZF000732
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	GEARWAY S5 75W-90	ZF010330
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	GEARWAY G5 80W-90	ZF010336
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN GETRIEBEÖL O-226 80W-90	ZF011195
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN G5 85W-90	ZF011422
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC TD SAE 75W-90	ZF003341
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS AGRIFARM GEAR SAE 80W-90	ZF003624
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN GEAR SAE 80W-90	ZF004809
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN GEAR SAE 85W-140	ZF004810
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-110	ZF004921
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN GEAR PRO SAE 75W-90	ZF004930
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90	ZF004931
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	TITAN SUPERGEAR PLUS SAE 80W-90	ZF010958
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-140	ZF006028
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR	KIXX GEARTEC X GL-5 80W-90	ZF003553
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR TDL 80W-90	ZF000780
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF SYNGEAR 75W-90	ZF000863
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR DB 80W-90	ZF000879
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR DB 90	ZF000886
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR DB 85W-90	ZF000887
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR HD 85W-90	ZF001151
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR LD 80W-90	ZF001950
HD HYUNDAI OILBANK, LTD, GYEONGGI-DO/KR	DEVELON AXLE LSD 80W-90	ZF012283
HD HYUNDAI OILBANK, LTD, GYEONGGI-DO/KR	HYUNDAI AXLE LSD 80W-90	ZF012292
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	LONGEVIA TC ECO 80W-90	ZF008379
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	LONGEVIA TCX ECO 75W-90	ZF008392
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	LONGEVIA HD 80W-90	ZF008396
IGOL FRANCE, AMIENS/FR	SYNTHEGEAR 75W-90	ZF008361
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL DB 90	ZF000416
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL HD 80W-90	ZF000417
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL HD 85W-140	ZF000418
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL TDL 80W-90	ZF000432
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL SHD 75W-90	ZF000977
INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXA S/A, DUQUE DE CAXIAS/BR	MULTIGEROL 85W140	ZF001630
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 TRANS XGS 75W-90	ZF000179
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 TRANS XGR 75W-140	ZF000853
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90	ZF002103
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 AXLE OIL XG SAE 80W-140	ZF002102
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 SYNTHETIC GEAR OIL SAE 80W-140	ZF002105
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 T 55 SAE 80W-90	ZF002110
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 T 55 SAE 85W-140	ZF002111
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 T 55 SAE 90	ZF002112
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 T 55 SAE 80W-90	ZF003681
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH	ROXOR SUPER DUTY SYNTH 75W-140	ZF010967
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH	ROXOR SUPER DUTY SYNTH 75W-90	ZF009457
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH	ROXOR TOPGEAR 80W-90	ZF010966
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR HYPOID 85W-140 EP	ZF000847
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR HYPOID 90 EP	ZF004912
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR SYNTOGear PLUS 75W-90	ZF006012
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL GL5 SAE 85W-90	ZF000695
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90	ZF001323
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY VOLL SYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)	ZF001347
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL GL5 SAE 80W-90	ZF002053
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL (GL5) SAE 85W-140	ZF005974
LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEÖL GL 5 SAE 85W-90	ZF000069
LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEÖL TDL 80W-90	ZF001183
LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL GETRIEBEÖL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90	ZF001291
LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEÖL GL 5 SAE 85W-140	ZF001997
LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEÖL GL 5 SAE 80W-90	ZF0019

**Номер одобрения ZF**

MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX_YORK UNIVERSAL SAE 80W90	ZF006027
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX_YORK UNIVERSAL CT SAE 80W/90	ZF006108
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/140	ZF007146
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK UNISYNT ZX SAE 75W90	ZF008207
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90	ZF000825
OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH	MIDLAND SENSOGEAR 75W-90	ZF003680
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE	OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90	ZF000491
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE	OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5	ZF000565
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE	OEST MEHRZWECK-GETRIEBEÖL SPEZIAL SAE 85W-90	ZF000566
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE	OILFINO VARIUS G 500 80W-90	ZF000741
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR GL-5 80W-90	ZF000502
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	ORLEN OIL GEAR GL-5 80W-90	ZF011288
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	ORLEN OIL GEAR LL 80W-90	ZF011188
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS TITANIS GL-5 80W-90	ZF000923
ORLEN S.A., GDANSK/PL	TITANIS SUPER GL-5 80W-90	ZF001098
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS TITANIS GL-5 80W-90	ZF005949
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT	GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90	ZF001224
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT	GLOBAL GEAR SA SAE 85W-140	ZF001831
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON 85W-140	ZF000778
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140	ZF002287
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON 80W-90	ZF003809
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON 85W-140	ZF003390
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON 85W-140	ZF011057
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON 80W-90	ZF011024
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140	ZF011058
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON SYNTHETIC 75W-90	ZF011913
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON 80W-90	ZF000764
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON SYNTHETIC 75W-90	ZF002212
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL HP 80W90	ZF000772
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL HP 85W140	ZF000773
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSVEX TDL 85W140	ZF000777
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSVEX TDL 75W90	ZF000980
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL HP XT 80W90	ZF001981
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90	ZF001665
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR D 75W-90	ZF001591
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR EP-X 80W-90	ZF001499
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)	ZF000007
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)	ZF000008
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)	ZF000231
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)	ZF000232
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)	ZF000233
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)	ZF000234
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)	ZF000235
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W90/LA (SAE 80W-90)	ZF000516
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W90/M-DA (SAE 80W-90)	ZF000666
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W140/M-DA (SAE 85W-140)	ZF000667
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION X-ROAD (75W-140)	ZF000839
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)	ZF001199
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)	ZF001201
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)	ZF001738
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W140/M-DA (SAE 85W-140)	ZF003636
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)	ZF003638
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90	ZF003639
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W 90/LA (SAE 80W-90)	ZF003640
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)	ZF003641
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)	ZF003642
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)	ZF003647
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)	ZF003648
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)	ZF003649
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)	ZF003658
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W 90/M-DA (SAE 80W-90)	ZF003659
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-140	ZF003685
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA AXLE 300 85W-140	ZF003696
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA AXLE 300 80W-90	ZF003703
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA AXLE 300 85W-140	ZF009901
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA AXLE 300 80W-90	ZF012051
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	UNIGEAR GOLD 75W90	ZF001203
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	UNIGEAR GOLD 75W90	ZF003606
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG	PRISTA EP 90	ZF000378
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG	PRISTA EP 80W-90	ZF000380
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL HYPOID EPX GETR.-OEL 80W-90 GL5	ZF001110
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL SLG SAE 80W-90	ZF005984
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL GEAR SUPER SYNTH GSS SAE 75W-90	ZF006037
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL GEAR TRANS SYNTH GTS SAE 75W-90	ZF006038
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL TDG SAE 75W-110	ZF008351
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EP SAE 90	ZF000379
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES	REPSOL CARTAGO FE LD 75W90	ZF000451
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO SAE 80W90	ZF000623
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO SAE 85W140	ZF001018
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES	REPSOL CARTAGO LD 80W90	ZF001141
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES	REPSOL CARTAGO LD 85W140	ZF001142
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR FE LL 75W-90	ZF008268
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR LL 80W-90	ZF008269
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR LL 85W-140	ZF008270
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR HQ GL-5 80W-90	ZF008271
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR HQ GL-5 85W-140	ZF008272
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR HQ GL-5 SAE 90	ZF008273
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE	ROLF TRANSMISSION S9 AGE 75W-90	ZF003626
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE	ROLF TRANSMISSION M5 A 80W-90	ZF003629
S.I.R.A.L. SPA, NOLA NAPOLI/IT	TRANSMISSION 80W-90 GL5	ZF006100

**Номер одобрения ZF**

SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA	SYN GEAR DIFFERENTIAL OIL 75W-90	ZF000702
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140	ZF000021
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AS 80W-140	ZF000479
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140	ZF001232
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90	ZF001233
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AD 80W-90	ZF001237
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90	ZF001292
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90	ZF001262
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX HD 80W- 90	ZF001352
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX HD 80W- 90	ZF001353
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX HD 80W- 90	ZF001354
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S 75W-140	ZF001380
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)	ZF001619
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)	ZF001620
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)	ZF001621
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 ADME 75W- 90	ZF003334
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140	ZF008188
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)	ZF008191
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90	ZF008187
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140	ZF009571
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140	ZF009572
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140	ZF009573
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140	ZF009574
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140	ZF009575
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140	ZF009576
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90	ZF010960
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90	ZF010963
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90	ZF010962
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90	ZF010959
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90	ZF010961
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140	ZF004860
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX MB 90	ZF008356
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90	ZF012279
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90	ZF012287
SINGAPORE PETROLEUM COMPANY LIMITED, SINGAPORE/SG	GEARLUBE HG M2 SAE 80W-90	ZF005976
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL VT 75W/90	ZF000527
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90	ZF003332
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL MULTIPURPOSE GEAR OIL 80W-90	ZF002267
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 80W-90	ZF000441
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 85W-140	ZF000443
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 90	ZF000444
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90	ZF000447
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS GETRIEBEFLUID SXL 75W-90	ZF001655
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WOLIN HL 5 SAE 80W-90	ZF001911
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WOLIN HL 5 SAE 85W-90	ZF001912
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WOLIN HGAV 80W-90	ZF010330
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WOLIN HL 5 85W-140	ZF011907
SWD LUBRICANTS GMBH & CO.KG, DUISBURG/DE	SWD RHEINOL SYNKROL 5 - SAE 85W140	ZF004746
TEDEX S.A., LUBOCHNIA/PL	TEDEX SUPER GEAR OIL (TDL) SAE 80W-90	ZF001342
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR	TEXSA GEAR MULTI GL-5 85W140	ZF001458
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR	TEXSA GEAR MULTI GL-5 90	ZF001941
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR	TEXSA GEAR MULTI GL-5 80W90	ZF001942
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR	MONTANA DYNAMIC TRACTOGEAR 5 80W90	ZF003665
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELF TRANSELF TYPE B 90	ZF002069
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90	ZF004817
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 7 85W-140	ZF006073
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90	ZF006074
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	DYNATRANS HD 80W-90	ZF008196
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 7 85W-90	ZF008210
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 7 85W-90	ZF008211
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF TYPE B 85W-140	ZF008219
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 7 80W-90	ZF008224
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 7 80W-90	ZF008225
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF TYPE B 80W-90	ZF008227
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 9 80W-90	ZF008229
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 9 80W-90	ZF008230
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF TYPE B 80W-90	ZF008231
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	DYNATRANS HD 80W 90	ZF008232
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 8 FE 80W-140	ZF008296
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	DYNATRANS HD 85W-140	ZF008328
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF SYN FE 75W-90	ZF008393
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 7 80W-90	ZF011486
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 7 80W-90	ZF011518
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	GEAR ZF 80W90	ZF000343
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	VALVOLINE HEAVY DUTY TDL PRO 75W-90	ZF001283
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD	ZF001837
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 75W-140	ZF001874
VALVOLINE GLOBAL PRODUCTS, LEXINGTON/US	KUBOTA 80W-90 GEAR LUBRICANT HD	ZF008218
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM 5 SAE 85W-140	ZF001474
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM 5 SAE 90	ZF006105
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM 5 SAE 85W-140	ZF007142
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSSELHÖVEDE/DE	HOYER GEAR F-FP 75W-90	ZF011993
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSSELHÖVEDE/DE	HOYER GEAR M-FS 80W-90	ZF011992
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSSELHÖVEDE/DE	HOYER GEAR M-HP 80W-90	ZF012144
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE	WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5	ZF003525
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR	BVX 1000 75W-90	ZF009462
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE	DIVINOL MULTI-AXLE 80W90	ZF001684
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE	DIVINOL GETRIEBEÖL ST 80W90	ZF012095
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF ECOFLUID X SAE 80W-90	ZF001266





**Класс смазочных материалов 21C**

Трансмиссионное масло с присадками для ограничения проскальзывания  
Классы вязкости: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

**Изготовитель (21C)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
AGCO GMBH, MARKTOBERDORF/DE  
AGCO GMBH, MARKTOBERDORF/DE  
AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSSELHÖVEDE/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV, AMSTERDAM/NL  
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR  
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE  
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT  
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT  
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT  
MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES  
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
NILS SPA, BURGSTALL/IT  
NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO, IOWA/US  
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE  
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
ORLEN S.A., GDANSK/PL  
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT  
PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES  
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA  
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN  
SENNEBOGEN MASCHINENFABRIK GMBH, STEINACH/DE  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSSELHÖVEDE/DE  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Обозначение продукта (21C)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90 LS  
ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90 LS  
VALTRA AXLE LS 85W-90  
FENDT SUPER TRANS LS 85W-90  
AVIA POWERTRAIN AX-LS 85W-90  
AVISTA PEER EVO GL5 LS SAE 90  
TECTROL MULTIGEAR LS 90  
TECTROL MULTIGEAR LS 90  
BELGEAR LS 85W90  
EVLCA BGX 85W90  
CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP LL 75W-140  
CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP Z 85W-90  
CHAMPION OEM SPECIFIC 80W90 LS GL 5  
GEAR OIL ZF SAE 80W-90  
GEARTEX LS 80W-90  
GEARTEX LS 85W-90  
MOBILUBE LS 85W-90  
MOBILUBE LS 85W-90  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-90 LIMITED SLIP  
AVIATICON HYPOID LS 90  
FUCHS TITAN GEAR LS SAE 90  
DOOSAN LS GEAR OIL 80W90  
DEVELON LS GEAR OIL 80W90  
GULF GEAR LS 90  
HITACHI GENUINE AXLE OIL ZX-W LS 80W-90  
EP 90 GL  
INA HIPENOL GTL LS 90  
JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/LS ADD 80W-90  
Q8 T 45 LS SAE 90  
LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS  
LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL PLUS GL 5 LS 85W-90  
MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL AXLE LS SAE 85W-90  
LUKOIL GEAR GL-5 LS 85W-90  
LUKOIL TRANSMISSION LS 80W-90  
LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90  
CEPSA AURIGA LS PLUS 80W-90  
MOL HYKOMOL LS 85W90  
MOTOREX YORK LS UNIVERSAL SAE 90  
YORK 699 LS SAE 90  
ALGOL HYPOID LS 90  
POSI-GRIP JDZF 80W90  
OEST GETRIEBEÖL HYPOID LS 90  
OILFINO VARIUS G 400LS 85W-90  
PLATINUM GEAR LS 80W-90  
PLATINUM AGRO LS 80W-90  
ORLEN OIL GEAR LS 80W-90  
ORLEN OIL AGRO LS 80W-90  
LOTOS TITANIS LS GL-5 80W-90  
UNIVERSAL GEAR EP LS SAE 85W/90  
GALP TRANSOIL HP LS 90  
MAXIGEAR EP-X 85W-90LS  
AMBRA AXF 80W-90 (SAE 80W-90)  
AKCELA AXLEPOWER (SAE 80W-90)  
TUTELA TRANSMISSION W90/LS (SAE 80W-90)  
ARBOR TTF (SAE 80W-90)  
PETRONAS AXLE 300 LS 80W-90  
SUPERGEAR BRONZE 85W90 LS  
REPSOL CARTAGO EP AUTOBLOCANTE SAE 80W90  
REPSOL NAVIGATOR LSD 80W-90  
ROLF TRANSMISSION M5 A-LS 80W-90  
SASOL DIFFERENTIAL OIL LIMITED SLIP 80W-90  
SAVSOL AUTOGEAR 90 LIMITED SLIP GL-5  
SENLUBE GEAR HYPOID LS  
SHELL SPIRAX S3 ALS 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 ALS 85W- 90  
SINOPEC GREATWALL ZLS GL-5 85W/90  
SK ZIC G-5 LSD 80W-90  
SRS WIOLIN RSH  
ELF TRACTELF BLS 80W-90  
DYNATRANS DA 80W-90  
DYNATRANS LS 80W-90  
CLASS AGRISHIFT BLS 80W-90  
GEAR AB-EP 85W90  
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LS  
HOYER GEAR M-LS 90  
WOLF OFFICIALTECH 80W90 LS GL 5  
ZF POWERFLUID GEAR LS

**Номер одобрения ZF**

ZF000629  
ZF000703  
ZF003466  
ZF003467  
ZF012107  
ZF004776  
ZF001167  
ZF012142  
ZF002257  
ZF004736  
ZF002141  
ZF002178  
ZF003555  
ZF000787  
ZF000809  
ZF000810  
ZF000031  
ZF011090  
ZF011912  
ZF002301  
ZF000651  
ZF001341  
ZF011965  
ZF000891  
ZF003705  
ZF008267  
ZF000424  
ZF001312  
ZF002109  
ZF000845  
ZF001367  
ZF001345  
ZF012151  
ZF012140  
ZF012114  
ZF001050  
ZF001114  
ZF008206  
ZF008260  
ZF003447  
ZF000049  
ZF001479  
ZF000740  
ZF000603  
ZF001272  
ZF011287  
ZF011924  
ZF000924  
ZF000027  
ZF003410  
ZF001480  
ZF000546  
ZF000781  
ZF000901  
ZF001373  
ZF009452  
ZF001004  
ZF000981  
ZF008276  
ZF003625  
ZF000700  
ZF001898  
ZF008345  
ZF001303  
ZF004813  
ZF000127  
ZF003340  
ZF000442  
ZF006120  
ZF006121  
ZF006122  
ZF008173  
ZF000526  
ZF001996  
ZF011994  
ZF003552  
ZF008414

**Класс смазочных материалов 21E**  
Универсальное масло для мостов и трансмиссии

Изготовитель (21E)	Обозначение продукта (21E)	Номер одобрения ZF
CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US	PREMIUM TRANSAXLE OIL 80W-140	ZF005941
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX UNITRACTOR 10W-30	ZF010660
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE	WOLF TRACTOFLUID 80W-140	ZF012017

**Класс смазочных материалов 21F**

Универсальное масло для мостов и трансмиссии

**Изготовитель (21F)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
AGCO GMBH, MARKTOBERDORF/DE  
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT  
AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
BELL EQUIPMENT GROUP SERVICES (PTY) LTD, RICHARDS BAY/ZA  
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
BP PLC., LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US  
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US  
CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US  
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE  
ENGEN PETROLEUM (PTY) LIMITED, CAPE TOWN/ZA  
EUROL B.V., NJIVERDAL/NL  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
GB LUBRICANTS, GATESHEAD/GB  
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
HD HYUNDAI OILBANK, LTD, GYEONGGI-DO/KR  
HD HYUNDAI OILBANK, LTD, GYEONGGI-DO/KR  
HD HYUNDAI OILBANK, LTD, GYEONGGI-DO/KR  
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
KROON-OIL B.V., ALMELO/NL  
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE  
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE  
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE  
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE  
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE  
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE  
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH  
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT

**Обозначение продукта (21F)**

ADDINOL UTTO SAE 10W-30  
ADDINOL UTTO EXTRA (SAE 20W-40)  
VALTRA TRANSMISSION XT60  
VELA C+ AGROLUBE  
VELA C+ LANDINI  
VELA C+ MCCORMICK  
AVIA HYDROFLUID DLZ  
AVIA HYDROFLUID TD  
AVIA POWERTRAIN UTTO-DLZ  
TECTROL UTTO-ZF  
TECTROL UTTO-HF  
TECTROL UTTO-HF  
TECTROL UTTO-HF  
TECTROL UTTO-ZF  
BELGIN LUBEX AGROS UTTO PLUS  
BELL UTTO ULTRA  
EVOLCA UTTO 8068  
BP TRACTRAN TF-10  
CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W  
CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W  
CAT MULTIPURPOSE TRACTOR OIL  
CHAMPION U.T.T. OIL 170 BM  
1000 THF  
1000 THF  
1000 THF  
1000 THF  
1000 THF  
1000 THF  
1000 THF  
CLAAS AGRISHIFT GA 12  
PREMIUM TRANSAXLE OIL 20W-40  
PREMIUM TRANSAXLE OIL 20W-40  
AVENO UTTO  
ENGEN AGRIFLUID  
EUROL HYKROL JD 68  
MOBILFLUID 424  
MOBILFLUID 424  
MOBIL HYDRAUL 56  
MOBILFLUID 424  
MOBILFLUID 428  
MOBILFLUID 428  
MOBILFLUID 428  
MOBILFLUID 424  
MOBILFLUID 428 V2  
MOBILFLUID 428 V2  
MOBILFLUID 428 V2  
MOBILFLUID 428 V2  
MOBILFLUID 428 V2  
MOBILFLUID 428 V2  
MOBILFLUID 428 V2  
AVIATICON AGRA PREMIUM UTTO  
FUCHS TITAN UTTO ZF (SAE 20W-40)  
FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP  
FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP  
TITAN UTTO WB  
FUCHS AGRIFARM UTTO MP  
GB UNITRANS(R) ZF  
DEVELON AXLE OIL STANDARD  
GULF MPTF 10W-30  
GULF MPTF 10W-30  
XTEER THF 75W-80  
DEVELON AXLE GL-4 75W-80  
HYUNDAI AXLE GL-4 75W-80  
INA TRANSHIDROL JD 50  
INA TRANSHIDROL ZF 20W-40  
INA TRANSHIDROL JD 50  
JOHN DEERE HY-GARD  
JOHN DEERE HY-GARD FLEX  
AGRIFLUID HT-PLUS  
Q8 T 2000  
JCB HP GEAR OIL PLUS  
JCB HP GEAR OIL PLUS  
JCB HP GEAR OIL PLUS  
Q8 T 2200  
Q8 TERRA 2200 UTTO  
ROXOR CONSTAR UTTO 803  
LIEBHERR GEAR MF 80W  
LIEBHERR GEAR PLUS 20W-40  
LIEBHERR GEAR PLUS 20W-40  
LIEBHERR GEAR MF 80W  
LIQUI MOLY SPECIAL UTTO  
LIQUI MOLY TRAKTORÖL UTTO  
MEGOL TRAKTORENOEL UTTO PREMIUM SAE 10W-30  
MEGOL TRAKTORENOEL UTTO  
CEPSA AURIGA TE 55 10W-30  
MOTOREX YORK FARMER POLY 304  
MOTOREX YORK UTTO CF SAE 10W30  
MOTOREX YORK FARMER POLY 604  
UTTO FLUID 4 D SAE 10W-30

**Номер одобрения ZF**

ZF000509  
ZF001845  
ZF003465  
ZF003719  
ZF003717  
ZF003718  
ZF005975  
ZF001811  
ZF012242  
ZF001161  
ZF002193  
ZF012209  
ZF012219  
ZF012190  
ZF012243  
ZF004739  
ZF000897  
ZF002188  
ZF004801  
ZF000834  
ZF011908  
ZF011782  
ZF011650  
ZF011683  
ZF011716  
ZF011783  
ZF011749  
ZF012290  
ZF011941  
ZF011940  
ZF001687  
ZF010627  
ZF001971  
ZF000040  
ZF000060  
ZF003675  
ZF004764  
ZF005939  
ZF008221  
ZF008383  
ZF011883  
ZF011983  
ZF011982  
ZF011970  
ZF011968  
ZF011969  
ZF011972  
ZF004850  
ZF000661  
ZF002184  
ZF002183  
ZF004829  
ZF012245  
ZF000870  
ZF011963  
ZF000921  
ZF000922  
ZF002219  
ZF012284  
ZF012291  
ZF000400  
ZF000433  
ZF000613  
ZF001223  
ZF012272  
ZF008247  
ZF000177  
ZF001636  
ZF002096  
ZF003538  
ZF003694  
ZF012087  
ZF009445  
ZF001856  
ZF004845  
ZF006093  
ZF004844  
ZF001368  
ZF011939  
ZF001344  
ZF011906  
ZF001200  
ZF008198  
ZF008241  
ZF006009  
ZF012042

**Номер одобрения ZF**

PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRALUB 807 S	ZF000849
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXITRAK TMS OIL 500	ZF001351
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF000544
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF000545
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF000551
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA TRANSAXLE FLUID 80W-140 (SAE 80W-140)	ZF000944
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40	ZF001184
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF001409
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR MTF (SAE 10W-30)	ZF001461
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF001634
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF001838
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF002075
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF002092
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR MTF (SAE 10W-30)	ZF002093
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA TRANSAXLE FLUID 80W-140 (SAE 80W-140)	ZF002139
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40 (SAE 20W-40)	ZF002152
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF003443
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)	ZF004830
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA TRANSAXLE FLUID 80W/140	ZF009460
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA TRANSAXLE FLUID 20W-40	ZF009459
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA TRANSAXLE FLUID 80W	ZF010231
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA TRANSAXLE FLUID 20W-40	ZF010264
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA TRANSAXLE FLUID 80W	ZF010000
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA TRANSAXLE FLUID 20W-40 (SAE 20W-40)	ZF000943
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF009467
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF011937
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)	ZF011980
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL GETRIEBEOEL UTTO	ZF001718
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL UTTO SYNTHETIC	ZF008204
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL ORION UTTO	ZF003445
SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT	SDF UTTO	ZF002229
SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT	DF UTTO	ZF002230
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA	UNIVERSAL TRANSMISSION OIL 68	ZF000707
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA	SASOL UNIVERSAL TRANSMISSION OIL RS 68	ZF001828
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN	SAVSOL 315 HAT	ZF001131
SENNEBOGEN MASCHINENFABRIK GMBH, STEINACH/DE	SENLUBE GEAR LONGLIFE	ZF008341
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF000357
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF000358
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF000359
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 TXME	ZF001295
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF001613
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF003325
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM	ZF005938
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 TXM-I	ZF008286
SINENG PETROCHEMICAL CO.,LTD., LIUZHOU, GUANGXI/CN	SEANON DEDICATED TRANSMISSION OIL 10W-30	ZF001959
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL UTTO	ZF000105
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC UTTO	ZF004916
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR	SK ZIC GL-4 ZF 80W	ZF003380
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS HYDROFLUID A	ZF004867
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TOTAL DYNATRANS LS 20W-40	ZF001346
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TOTAL DYNATRANS MPX	ZF002222
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRACTELF NG	ZF008262
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	DYNATRANS MPV	ZF012180
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	UNIL OPAL FLUID MVZ	ZF003565
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	FLUID G2 VARIO	ZF009470
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	UNITRAC 80W	ZF002041
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX UNITRACTOR SAE 10W-30	ZF001366
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSSELHÖVEDE/DE	HOYER AGRI M-UP	ZF011996
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE	WOLF TRACTOFLUID 170 BM	ZF005951
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, FELSINGEN/DE	DIVINOL HGB CVT	ZF011927

Класс смазочных материалов 21G

Универсальное масло для мостов и трансмиссии класса "премиум"

Изготовитель (21G)	Обозначение продукта (21G)	Номер одобрения ZF
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL HD DRIVE AXLE OIL	ZF002162
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID C-PLUS (GOLD 1)	ZF002087
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID PLUS	ZF005995

**Класс смазочных материалов 21K**

Моторное масло

классы вязкости SAE 10W, 10W-30, 10W-40

по спецификации API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/CI-4 Plus/CJ-4

или SF/SG/SH/SJ/SL/SM

или ACEA-категории A/B/E

**Примечание:**

Могут использоваться все продаваемые масла, которые отвечают требованиям вышеуказанных спецификаций. Перечень продуктов не предусмотрен.

**Класс смазочных материалов 21L**

Масло для автоматических коробок передач (АТФ) на основе минеральных базовых масел соответственно бывшей спецификации Dexron IID, IIIF, IIIG или IIIN компании General Motors.

**Примечание:**

Могут использоваться все продаваемые масла, которые отвечают требованиям вышеуказанных спецификаций. Перечень продуктов не предусмотрен.

**Класс смазочных материалов 21M**

Масла для гидравлических систем на основе минерального масла, HLP по DIN 51524-2 или HVLP по DIN 51524 -3

классы вязкости: ISO VG 32 / 46 / 68

**Примечание:**

Могут использоваться все продаваемые масла, которые отвечают требованиям вышеуказанных спецификаций. Перечень продуктов не предусмотрен.

**Дополнительно** можно использовать следующие продукты, доступные на рынке:

**Изготовитель (21M)**

PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH  
PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH  
PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH

**Обозначение продукта (21M)**

SHELL PANOLIN S4 HLP SYNTH 32  
SHELL PANOLIN S4 HLP SYNTH 46  
SHELL PANOLIN S4 HLP SYNTH 68

**Номер одобрения ZF**

ZF012032  
ZF012033  
ZF012034



**Класс смазочных материалов 21N**

Транмиссионное масло с присадками для ограничения проскальзывания

Классы вязкости: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

**Изготовитель (21N)**

AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
KROON-OIL B.V., ALMELO/NL  
MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT  
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
ROCK OIL, WARRINGTON/GB  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSELHÖVEDE/DE  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE  
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE

**Обозначение продукта (21N)**

AVIA POWERTRAIN PLUS AX-LS 80W-90  
TECTROL MULTIGEAR LS 90 LV  
CHAMPION OEM SPECIFIC 80W-90 LS GL 5 ZF-N  
CHAMPION OEM SPECIFIC 85W-90 LS GL 5 ZF-N  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 LIMITED SLIP  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 LIMITED SLIP  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 LIMITED SLIP  
AVIATICON HYPOID LS PLUS 80W-90  
TITAN SUPERGEAR LS SAE 80W-90  
GEARLUBE LS 80W-90  
TERRAIN LS 80W-90  
MOTOREX YORK LS UNIVERSAL SAE 80W/90  
UNIVERSAL GEAR EP LS SAE 80W-90  
SUPERGEAR BRONZE 80W90 LS  
SD LS 80W-90  
SRS WIOLIN RSH PLUS 80W-90  
TONGYI 80W-90  
DYNATRANS DAX 80W-90  
HOYER GEAR M-LS+ 80W-90  
WOLF OFFICIALTECH 80W-90 LS GL 5 ZF-N  
WOLF OFFICIALTECH 85W-90 LS GL 5 ZF-N  
DIVINOL MULTI-AXLE LS 80W90

**Номер одобрения ZF**

ZF012202  
ZF009443  
ZF011947  
ZF012199  
ZF009436  
ZF010924  
ZF011990  
ZF011976  
ZF008289  
ZF009458  
ZF010985  
ZF011905  
ZF010992  
ZF012016  
ZF010297  
ZF009472  
ZF012020  
ZF009422  
ZF011995  
ZF011930  
ZF012185  
ZF010462

**Класс смазочных материалов 21Q**

Универсальная смазка согласно техническим условиям / требованиям:

- DIN 51825 классификация KP2K-30 и/или
- ISO 6743-9 классификация ISO-L-XCCEB2 или
- ISO 6743-9 классификация ISO-L-XCCHB2"
- Базовое масло: минеральные или синтетические углеводороды (без эстеров)
- Тип загустителя: Ca, Li (простое, смешанное, комплексное мыло)
- Класс вязкости: NLGI 2
- Противозадирные присадки
- диапазон предельно допустимой температуры применения от -30°C до +120°C

**Примечание:**

Допустимо применять любые коммерческие продукты, отвечающие вышеприведенным техническим условиям/требованиям.

Перечень продуктов не предусмотрен.

При наружных температурах выше -20 °C могут использоваться и смазки со следующей классификацией:

- DIN 51825 классификация KP2K-20 и/или
- ISO 6743-9 классификация ISO-L-XBCEB2 или
- ISO 6743-9 классификация ISO-L-XBCHB2