



Industrietechnik

## Getriebe für Schienenfahrzeuge

## Schmierstoffliste TE-ML 16

### Inhaltsverzeichnis

Seite

<a href="#">1. Freigegebene Schmierstoffklassen</a> .....	1
<a href="#">2. Öl- und Filterwechselintervalle</a> .....	2
<a href="#">3. Einsatzbereiche von Schmierstoffen</a> .....	3
<a href="#">4. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen</a> .....	3
<a href="#">5. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte</a> .....	4

### 1. Freigegebene Schmierstoffklassen

Produktgruppen Achsgetriebe	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung <sup>(3)</sup>
Stirnradgetriebe <sup>(1) (3)</sup>	16A / 16B / 16F
Stirnradgetriebe <sup>(2) (3)</sup> Kegelradgetriebe <sup>(1) (3)</sup> Hypoidgetriebe <sup>(1) (3)</sup> Stirn-Kegelradgetriebe <sup>(1) (3)</sup>	16C / 16F
Kegelradgetriebe <sup>(2) (3)</sup> Hypoidgetriebe <sup>(2) (3)</sup> Stirn-Kegelradgetriebe <sup>(2) (3)</sup>	16D / 16F
Getriebe mit Lamellensperrdifferential <sup>(3)</sup>	16E / 16G
Stirnrad-Hohlwellen-Achsgetriebe Typ E- SH 18 S <sup>(3) (11) (12)</sup>	16T

Produktgruppen Automatische Getriebe für Schienenfahrzeuge	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung <sup>(4)</sup> Getriebe ohne/mit ZF-Intarder
<b>ASRail:</b> 12 AS 2303, 12 AS 2703, 12 AS 3103, 16 AS 2603	16K / 16P
<b>Ecomat:</b> HP 500 R, HP 590 R, HP 600 R HP 502 R, HP 592 R, HP 602 R	16M / 16N Automatic Transmission Fluid (ATF) <sup>(5)</sup>
<b>Ecomat:</b> HP 902 R	16N
<b>EcoLife</b> 6AP2000R, 6AP2500R	16N / 16Q / 16S
<b>EcoLife 2</b> 6AP2520R	16N / 16Q
<b>EcoWorld</b> 6AP2004RI, 6AP2504RI	16N / 16Q

Die Schmierstoffliste TE-ML 16, **Ausgabe 01.01.2024** ersetzt alle früheren Ausgaben. Die jeweils aktuelle Liste kann bei jeder ZF Kundendienststelle angefordert und im Internet unter [www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe](http://www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe) eingesehen werden.

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

## 2. Öl- und Filterwechselintervalle

### Ölwechselintervalle bei Achsgetrieben für Schienenfahrzeuge:

Schmierstoffklassen <sup>(6)</sup>	Ölwechselintervall [km bzw. Jahre] <sup>(7) (8) (9)</sup>
16A / 16B / 16C / 16D / 16E	120.000 km bzw. 1x jährlich
16F / 16G	200.000 km bzw. alle 2 Jahre
16T	360.000 km bzw. alle 3 Jahre

### Ölwechselintervalle bei ASRAIL Getrieben:

Schmierstoffklassen <sup>(6)</sup>	Ölwechselintervall [km bzw. Jahre] <sup>(7) (9)</sup>
16K	300.000 km bzw. alle 2 Jahre
16P	360.000 km bzw. alle 3 Jahre

### Öl- und Filterwechselintervalle bei ECOMAT- Getrieben HP 500 R, HP 590 R, HP 600 R, HP 502 R, HP 592 R, HP 602 R im Schienenfahrzeugeinsatz:

Schmierstoffklassen <sup>(6)</sup>	Öl- und Filterwechselintervall [km bzw. Jahre] <sup>(9) (10)</sup>
16M	120.000 km bzw. alle 2 Jahre
16N	150.000 km bzw. alle 3 Jahre

### Öl- und Filterwechselintervalle bei ECOMAT- Getrieben HP 902 R im Schienenfahrzeugeinsatz:

Schmierstoffklassen <sup>(6)</sup>	Öl- und Filterwechselintervall [km bzw. Jahre] <sup>(9) (10)</sup>
16N	120.000 km bzw. alle 3 Jahre

### Öl- und Druckfilter-Wechselintervalle bei ECOLIFE- Getrieben im Schienenfahrzeugeinsatz:

Schmierstoffklassen <sup>(6)</sup>	Öl- und Filterwechselintervall [km bzw. Jahre] <sup>(9) (10)</sup>
16S	120.000 km bzw. alle 2 Jahre
16N / 16Q	180.000 km bzw. alle 3 Jahre

### Öl- und Druckfilter-Wechselintervalle bei ECOWORLD-Getrieben im Schienenfahrzeugeinsatz:

Schmierstoffklassen <sup>(6)</sup>	Öl- und Filterwechselintervall [km bzw. Jahre] <sup>(9) (10)</sup>
16N / 16Q	180.000 km bzw. alle 3 Jahre

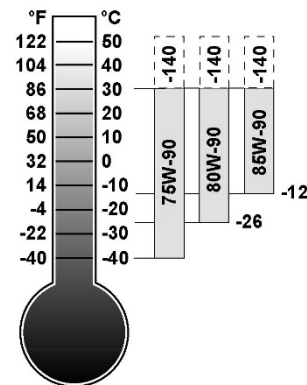
### 3. Einsatzbereiche von Schmierstoffen

Nebenstehendes Bild gibt Aufschluss über die Einsatzbereiche der verschiedenen SAE Klassen in Abhängigkeit der zu erwartenden Umgebungstemperaturen.

Die Öle sind nach unten hin begrenzt durch die maximale dynamische Viskosität (Brookfield) von 150.000 mPas, das entspricht näherungsweise der Grenze der Fließfähigkeit bei tiefen Temperaturen.

Die obere Grenze wird durch die Belastung im Getriebe und den sich einstellenden Temperaturhaushalt bestimmt. Man kann davon ausgehen, dass bei hohen Umgebungstemperaturen auch mit höheren Ölsumpftemperaturen zu rechnen ist.

Detailliertere Informationen zur Tieftemperaturgrenze des jeweiligen Produktes sind dem Sicherheitsdatenblatt des Ölherstellers zu entnehmen.



**Die Einhaltung der jeweiligen Tieftemperaturgrenze ist durch den Betreiber zu beachten!!**

Schmierstoffklasse	Viskositätsklassen	Einsatz bei Ölsumpftemperatur über
16B / 16F / 16G / 16K / 16M / 16N / 16P / 16Q / 16S	75W-80 / 75W-85 / 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / ATF	- 40° C
16A / 16B / 16C / 16D / 16E / 16F / 16T	80W / 80W-85 / 80W-90 / 80W-110 / 80W-140	- 25° C
16A / 16B / 16C / 16D / 16E	85W-90 / 85W-110 / 85W-140 / 90	- 12° C

### 4. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

#### Fußnoten

- (1) Niedrig belastet - Produktzuordnung gemäß ZF-Handbuch.
- (2) Hoch belastet - Produktzuordnung gemäß ZF-Handbuch.
- (3) **Freigegebene Handelsprodukte und Tieftemperaturgrenzen siehe Folgeseiten; Produktspezifisch, freigegebene Schmierstoffklassen inkl. Viskositätsklassen und Ölwechselintervalle gemäß ZF-Handbuch beachten!**
- (4) **Freigegebene Handelsprodukte, Ölwechselintervalle und Tieftemperaturgrenzen siehe Folgeseiten.**
- (5) **Besonders Empfohlen:** Das vollsynthetische ATF ZF EcoFluid A Life wurde speziell für den Einsatz im Ecomat-Getriebe entwickelt. Die Kombination eines synthetischen Grundöls auf Basis Polyalphaolefin mit einem speziell ausbalancierten Additiv-Paket sorgt für eine hervorragende Oxidationsstabilität, eine hohe Reibwertkonstanz und einen hochwertigen Schutz aller Getriebekomponenten. Aufgrund seiner flachen Viskositätskennlinie ist das Öl für den Einsatz in allen Klimazonen geeignet, insbesondere auch in heißen oder kalten Regionen.
- (6) Freigegebene Handelsprodukte und zugelassene Schmierstoffklasse beachten.
- (7) Ölwechsel erforderlich, je nach dem was zuerst eintritt.
- (8) Die produktspezifischen Angaben zu den Ölwechselintervallen sind dem Handbuch zu entnehmen. Bei Inbetriebnahme oder Getriebeüberholung ist ein Ölwechsel nach ca. 10.000 km erforderlich.
- (9) Verlängerte Ölwechselintervalle können nach Rücksprache mit dem Kundendienst der ZF Friedrichshafen AG Sonder-Antriebstechnik und nach erfolgter Ölanalyse (nach abgestimmten Laufleistungen) an einigen Referenzgetrieben ausgedehnt werden. Die Vorgehensweise zur Ölprobenahme ist der entsprechenden Service Information zu entnehmen.
- (10) Öl- und Filterwechsel erforderlich, je nach dem was zuerst eintritt.
- (11) Schmierstoffe für die Getriebe der DB Baureihen BR423, BR422, BR430, BR490.
- (12) Bei Erstbefüllung und nach Überholung 300 ml Afton HiTEC® 381 zugeben.

#### Anmerkungen

Für Fettschmierstellen sind die Angaben im Handbuch zu beachten.

Zusatzmittel, ganz gleich welcher Art, die dem Öl **nachträglich** hinzugefügt werden, verändern das Öl in nicht kalkulierbarer Weise und sind deshalb nicht zulässig. Für alle aus der Verwendung derartiger Zusatzmittel resultierenden Schäden besteht keinerlei Haftung von ZF.

5. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte

Schmierstoffklasse 16A

Getriebeöl  
Viskositätsklassen: SAE 80W-90 / 85W-90 / 90

Hersteller (16A)	Produktbezeichnung (16A)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GS 80W-90	ZF000701
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL4 SAE 80W-90	ZF004779
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL4 SAE 85W-90	ZF004792
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH	SPAREX HP 90 GL-4	ZF001694
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES 80W-90	ZF000023
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	TRANSLUBE LD SAE 90	ZF000801
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX EP-4 80W-90	ZF002277
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL	TOR MULTIPURPOSE GEAR OIL SAE 80W90	ZF000622
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP 90	ZF000428
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP MAX 90	ZF000471
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP DURA MAX 80W-90	ZF000684
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR MZ 90	ZF000874
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR MZ 85W-90	ZF000875
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP 80W-90	ZF000893
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR MZ 80W-90	ZF001034
HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN	HP GEAR OIL ZFL 80W 90	ZF001526
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 35 SAE 80W-90	ZF002108
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY GETRIEBEÖL GL4 SAE 85W-90	ZF002054
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL MEHRZWECKGETRIEBEOEL GL 4 SAE 85W-90	ZF001999
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE	OILFINO VARIUS G 300 SAE 80W-90	ZF000739
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR GL-4 80W-90	ZF000500
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL 80W90	ZF000768
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL GETRIEBEÖL MZG SAE 80W-90 GL-4	ZF001109
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EPM 90	ZF000633
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR	SK GEAR EP 80W-90 ZF	ZF000715
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 80W-90	ZF000440
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 90	ZF000445
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 7 80W-90	ZF006084
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 7 80W-90	ZF006085
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 7 85W-90	ZF008222
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 7 85W-90	ZF008223
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF EP 80W-90	ZF008381
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF EP 80W-90	ZF008382
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM 4 SAE 90	ZF001477
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM 4 SAE 90	ZF006103

**Schmierstoffklasse 16B**

**Getriebeöl**

Viskositätsklassen: SAE 75W-90 / 80W-90 / 85W-90 / 90

**Hersteller (16B)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH  
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH  
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH  
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  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
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  
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
CYCLON HELLAS SA, ATHENS/GR  
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL  
EKO ABEE, ATHENS/GR  
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS  
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS  
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT  
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT  
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  
GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
HILL CORPORATION, SHYMKENT/KZ  
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR  
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR  
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT  
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
MOOVE LUBRICANTS, GRAVESEND/GB  
MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE  
OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR  
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
ORLEN S.A., GDANSK/PL  
ORLEN S.A., GDANSK/PL  
ORLEN S.A., GDANSK/PL  
OY TEBOil AB, HELSINKI/FI  
PAZ LUBRICANTS & CHEMICALS, HAIFA/IL  
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
PETROGAL S.A., LISBOA/PT

**Produktbezeichnung (16B)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90  
ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML  
ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80 W 90  
AVISTA PEER EVO GL5 SAE 80W-90  
AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90  
AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-90  
SPAREX EP 90 GL-5  
SPAREX EP 90 GL-5  
SPAREX EP 80W-90 GL-5  
TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090  
BELGIN LUBEX MITRAS AX EP MD 80W-90  
EVOLCA BGP 80W90  
CASTROL AXLE LONG DRAIN 80W-90  
CASTROL AXLE EPX 80W-90  
CASTROL AXLE EPX 80W-90  
CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 80W-90  
CASTROL AXLE EPX 80W-90  
CASTROL TRANSMAX AXLE LONG DRAIN 80W-90  
CEPSA TRANSMISIONES EP 80W-90  
MAN SUPER AXLE 342-M2  
MULTIGEAR EP-5 SAE 80W-90  
DELO GEAR EP-5 SAE 80W-90  
DELO GEAR TDL 80W-90  
GEARTEX EP-5 80W-90  
DELO GEAR CGA SAE 80W-90  
AGRISHIFT MT 80W-90  
AGRISHIFT MT 80W-90  
GEAR EP GL-5 80W-90  
TOR SUPER GEAR OIL 80W90  
EKO GEAROL-5 80W-90  
MULTIHIPO PLUS 80W-90  
MULTIHIPO 80W-90 F PLUS  
ENI ROTRA MP 80W-90  
ENI ROTRA MP 75W-90  
MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90  
MOBILUBE S 80W-90  
MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1  
AVIATICON FINKOGear SUPER 80W-90  
FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90  
FUCHS TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90  
GEARWAY G5 80W-90  
PENTOSIN GETRIEBEÖL O-226 80W-90  
OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5  
KIXX GEARTEC X GL-5 80W-90  
GULF GEAR TDL 80W-90  
GULF GEAR DB 80W-90  
GULF GEAR LD 80W-90  
FASTROIL MTF5 80W-90  
LONGEVIA TC ECO 80W-90  
LONGEVIA HD 80W-90  
INA HIPENOL GTL HD 80W-90  
INA HIPENOL TDL 80W-90  
Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90  
Q8 T 55 SAE 80W-90  
Q8 T 55 SAE 80W-90  
LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90  
LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL GL5 SAE 80W-90  
LUKOIL TRANSMISSION LD 80W-90  
MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL TDL 80W-90  
MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL GL 5 SAE 80W-90  
MOL HYKOMOL ZF 80W90  
COMMA PRO EP 80W-90  
EP 80W-90 GEAR OIL  
YORK 793 SAE 80W90  
MOTOREX YORK GEAR OIL HYPOID SAE80W/90  
MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/90  
MOTOREX YORK UNIVERSAL SAE 80W90  
MOTOREX\_YORK UNIVERSAL CT SAE 80W/90  
OILFINO VARIUS G 500 80W-90  
OTOKAR SPECTRA DO Z 80W-90  
PLATINUM GEAR LL 80W-90  
PLATINUM GEAR GL-5 80W-90  
LOTOS TITANIS GL-5 80W-90  
TITANIS SUPER GL-5 80W-90  
LOTOS TITANIS GL-5 80W-90  
TEBOIL HYPOID SAE 80W-90  
PAZ GEAR LD 80W-90  
TRAXON 80W-90  
TRAXON SYNTHETIC 75W-90  
TRAXON 80W-90  
GALP TRANSOIL HP 80W90  
GALP TRANSOIL HP XT 80W90

**ZF Freigabenummer**

ZF000671  
ZF000672  
ZF003620  
ZF004777  
ZF004780  
ZF004797  
ZF001693  
ZF002316  
ZF002317  
ZF001160  
ZF006035  
ZF004735  
ZF000229  
ZF001320  
ZF001754  
ZF002163  
ZF004752  
ZF004885  
ZF000084  
ZF000966  
ZF002137  
ZF002270  
ZF002273  
ZF002279  
ZF003442  
ZF008203  
ZF008233  
ZF001604  
ZF000963  
ZF003351  
ZF001086  
ZF001456  
ZF000855  
ZF003364  
ZF000042  
ZF000776  
ZF003699  
ZF008180  
ZF008311  
ZF002299  
ZF000645  
ZF000722  
ZF001036  
ZF001195  
ZF000565  
ZF003553  
ZF000780  
ZF000879  
ZF001950  
ZF003435  
ZF008379  
ZF008396  
ZF000417  
ZF000432  
ZF002103  
ZF002110  
ZF003681  
ZF001323  
ZF002053  
ZF010982  
ZF001183  
ZF001998  
ZF001118  
ZF003324  
ZF000275  
ZF001129  
ZF006005  
ZF006006  
ZF006027  
ZF006108  
ZF000741  
ZF004755  
ZF000311  
ZF000502  
ZF000923  
ZF001098  
ZF005949  
ZF001970  
ZF003437  
ZF000764  
ZF002212  
ZF003389  
ZF000772  
ZF001981

Hersteller (16B)

PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
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  
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  
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  
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG  
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
S.I.RA.L., NOLA NAPOLI/IT  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SINGAPORE PETROLEUM COMPANY LIMITED, SINGAPORE/SG  
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
TEDEX S.A., WARSZAWA/PL  
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
UNIL OPAL, SAUMUR/FR  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VALVOLINE GLOBAL PRODUCTS, LEXINGTON/US  
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Produktbezeichnung (16B)

MAXIGEAR EP-X 80W-90  
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90  
ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)  
AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)  
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)  
AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)  
TUTELA TRANSMISSION W90/LA (SAE 80W-90)  
TUTELA TRANSMISSION W90/M-DA (SAE 80W-90)  
ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)  
AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)  
TUTELA TRANSMISSION W 90/LA (SAE 80W-90)  
ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)  
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)  
AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)  
TUTELA TRANSMISSION W 90/M-DA (SAE 80W-90)  
PETRONAS TUTELA AXLE 300 80W-90  
PRISTA EP 80W-90  
RAVENOL HYPOID EPX GETR.-OEL 80W-90 GL5  
REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO SAE 80W90  
REPSOL CARTAGO LD 80W90  
REPSOL NAVIGATOR LL 80W-90  
REPSOL NAVIGATOR HQ GL-5 80W-90  
ROLF TRANSMISSION M5 A 80W-90  
TRANSMISSION 80W-90 GL5  
SHELL SPIRAX S3 AD 80W-90  
SHELL SPIRAX HD 80W- 90  
SHELL SPIRAX HD 80W- 90  
SHELL SPIRAX HD 80W- 90  
SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
GEARLUBE HG M2 SAE 80W-90  
SINOPEC GREATWALL MULTIPURPOSE GEAR OIL 80W-90  
SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90  
SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 80W-90  
SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90  
SRS WIOLIN HL 5 SAE 80W-90  
SRS WIOLIN HGAV 80W-90  
TEDEX SUPER GEAR OIL (TDL) SAE 80W-90  
TEXSA GEAR MULTI GL-5 90  
TEXSA GEAR MULTI GL-5 80W90  
MONTANA DYNAMIC TRACTOGEAR 5 80W90  
TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90  
DYNATRANS HD 80W-90  
TRAXIUM AXLE 7 80W-90  
TRAXIUM AXLE 7 80W-90  
TRANSELF TYPE B 80W-90  
TRAXIUM AXLE 9 80W-90  
TRAXIUM AXLE 9 80W-90  
TRANSELF TYPE B 80W-90  
DYNATRANS HD 80W 90  
GEAR ZF 80W90  
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD  
KUBOTA 80W-90 GEAR LUBRICANT HD  
DIVINOL MULTI-AXLE 80W90  
ZF ECOFLUID X SAE 80W-90

ZF Freigabenummer

ZF001499  
ZF001665  
ZF000007  
ZF000231  
ZF000232  
ZF000233  
ZF000516  
ZF000666  
ZF001201  
ZF003638  
ZF003640  
ZF003641  
ZF003642  
ZF003658  
ZF003659  
ZF003703  
ZF000380  
ZF001110  
ZF000623  
ZF001141  
ZF008269  
ZF008271  
ZF003629  
ZF006100  
ZF001237  
ZF001352  
ZF001353  
ZF001354  
ZF001619  
ZF001620  
ZF001621  
ZF008191  
ZF005976  
ZF002267  
ZF003332  
ZF000441  
ZF000447  
ZF001911  
ZF010330  
ZF001342  
ZF001941  
ZF001942  
ZF003665  
ZF004817  
ZF008196  
ZF008224  
ZF008225  
ZF008227  
ZF008229  
ZF008230  
ZF008231  
ZF008232  
ZF000343  
ZF001837  
ZF008218  
ZF001684  
ZF001266

Schmierstoffklasse 16C

Getriebeöl

Viskositätsklassen: 80W-90 / 85W-90 / 80W-110 / 85W-110 / 80W-140 / 85W-140 / 90

Hersteller (16C)	Produktbezeichnung (16C)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90	ZF000555
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL5 SAE 85W-90	ZF004793
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL MULTIGEAR HYP 90	ZF005977
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 90	ZF000265
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90	ZF002143
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 85W-90	ZF003394
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES EP 90	ZF000097
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	HYPOID LD SAE 85W-90	ZF000788
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR EP SAE 90	ZF001243
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX EP-5 85W-90	ZF002278
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	MULTIHIPO 80W-140 F PLUS	ZF001749
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE HD-A 85W-90	ZF000668
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 HDA	ZF009835
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR HYP SAE 90	ZF000656
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN G5 85W-90	ZF001422
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-110	ZF004921
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-140	ZF006028
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	TITAN SUPERGEAR PLUS SAE 80W-90	ZF010958
GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE	OEST MEHRZWECK-GETRIEBEÖL SPEZIAL SAE 85W-90	ZF000566
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
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL DB 90	ZF000416
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 55 SAE 90	ZF002112
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR HYPOID 90 EP	ZF004912
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL GL5 SAE 85W-90	ZF000695
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT	LUKOIL TRANSMISSION B 85W-90	ZF010981
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL GL 5 SAE 85W-90	ZF000069
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL K 85W90	ZF001113
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/140	ZF007146
ORLEN S.A., GDANSK/PL	TITANIS SUPER GL-5 80W/140	ZF000353
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI	TEBOIL HYPOID SAE 80W-140	ZF002039
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG	PRISTA EP 90	ZF000378
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL SLG SAE 80W-90	ZF005984
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EP SAE 90	ZF000379
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR HQ GL-5 SAE 90	ZF008273
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX MB 90	ZF000322
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX MB 90	ZF000323
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 80W-90	ZF001233
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90	ZF001292
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 80W-90	ZF010959
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	ZF010961
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	ZF010963
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 90	ZF000444
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN HL 5 SAE 85W-90	ZF001912
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELF TRANSELF TYPE B 90	ZF002069
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 7 85W-90	ZF008210
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 7 85W-90	ZF008211
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM 5 SAE 90	ZF006105

Schmierstoffklasse 16D

Getriebeöl

Viskositätsklassen: 80W-140 / 85W-140 / 140

Hersteller (16D)	Produktbezeichnung (16D)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85 W 140	ZF003561
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI/BH	SPAREX EP 85W-140 GL-5	ZF002318
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 85W-140	ZF0000910
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES EP 85W-140	ZF0000085
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR PREMIUM EP SAE 85W-140	ZF0011196
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO GEAR EP-5 SAE 85W-140	ZF002254
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX EP-5 85W-140	ZF002280
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA MP 85W-140	ZF0000856
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1	ZF008179
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1	ZF008309
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1	ZF008310
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-140	ZF0000650
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN GEAR SAE 85W-140	ZF004810
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL HD 85W-140	ZF0000418
INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXA S/A, DUQUE DE CAXIAS/BR	MULTIGEROL 85W140	ZF001630
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 AXLE OIL XG SAE 80W-140	ZF002102
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 SYNTHETIC GEAR OIL SAE 80W-140	ZF002105
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 55 SAE 85W-140	ZF002111
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR HYPOID 85W-140 EP	ZF0000847
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL (GL5) SAE 85W-140	ZF005974
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL GL 5 SAE 85W-140	ZF001997
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	YORK 793 SAE 85W140	ZF001130
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	GLOBAL GEAR SA SAE 85W-140	ZF001831
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON 85W-140	ZF0000778
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140	ZF002287
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON 85W-140	ZF003390
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL HP 85W140	ZF0000773
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSVEX TDL 85W140	ZF0000777
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)	ZF0000008
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)	ZF0000234
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)	ZF0000235
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W140/M-DA (SAE 85W-140)	ZF0000667
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 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	PETRONAS TUTELA AXLE 300 85W-140	ZF003696
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA AXLE 300 85W-140	ZF0009901
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 85W140	ZF001142
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 85W-140	ZF008272
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 85W-140	ZF008188
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
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS VIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 85W-140	ZF0000443
SWD LUBRICANTS GMBH & CO.KG, DUISBURG/DE	SWD RHEINOL SYNKROL 5 - SAE 85W140	ZF004746
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR	TEXSA GEAR MULTI GL-5 85W140	ZF001458
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 7 85W-140	ZF006073
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF TYPE B 85W-140	ZF008219
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM AXLE 8 FE 80W-140	ZF008296
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	DYNATRANS HD 85W-140	ZF008328
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 85W-140	ZF007142
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM-5 SAE 140	ZF007149



Schmierstoffklasse 16E

Getriebeöl mit LS Zusatz

Viskositätsklassen: 80W-90 / 85W-90 / 80W-110 / 85W-110 / 80W-140 / 85W-140 / 90

Hersteller (16E)	Produktbezeichnung (16E)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90 LS	ZF000629
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA HYPOID 90 LS	ZF003689
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL5 LS SAE 90	ZF004776
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL MULTIGEAR LS 90	ZF001167
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH	EVOLCA BGX 85W90	ZF004736
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP Z 85W-90	ZF002178
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX LS 85W-90	ZF000810
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX LS SAE 85W-140	ZF001686
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE LS 85W-90	ZF000031
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON HYPOID LS 90	ZF002301
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR LS SAE 90	ZF000651
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR LS 90	ZF000891
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL LS 90	ZF000424
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/LS ADD 85W-140	ZF001313
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS	ZF000845
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL LS 85W140	ZF001075
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL LS 85W90	ZF001114
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK LS UNIVERSAL SAE 90	ZF008206
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	YORK 699 LS SAE 90	ZF008260
NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO, IOWA/US	POSI-GRIP JDZF 85W140	ZF000051
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE	OILFINO VARIUS G 400LS 85W-90	ZF000740
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR LS 85W-140	ZF001459
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS TITANIS LS GL-5 SAE 85W-140	ZF001135
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	UNIVERSAL GEAR EP LS SAE 85W/90	ZF000027
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL HP LS 90	ZF003410
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA AXF 80W-90 (SAE 80W-90)	ZF000546
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA AXLEPOWER (SAE 80W-90)	ZF000781
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	SUPERGEAR BRONZE 85W90 LS	ZF001004
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN	SAVSOL AUTOGEAR 85W140 LIMITED SLIP GL5	ZF001857
SENNEBOGEN MASCHINENFABRIK GMBH, STEINACH/DE	SENLUBE GEAR HYPOID LS	ZF008345
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 ALS 85W- 90	ZF004813
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN RSH	ZF000442
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	DYNATRANS DA 85W-140	ZF006126
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID GEAR LS	ZF008414

**Schmierstoffklasse 16F**

Getriebeöl (Grundöl synthetisch)

Viskositätsklassen: 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-110 / 80W-140

**Hersteller (16F)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES  
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR  
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL  
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE  
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS  
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT  
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  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR  
IGOL FRANCE, AMIENS/FR  
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL  
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE  
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT  
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE  
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
MOOVE LUBRICANTS, GRAVESEND/GB  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR  
OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH  
ORLEN S.A., GDANSK/PL  
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI  
PAKELO MOTOR OIL, 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  
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
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  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE  
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR

**Produktbezeichnung (16F)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL  
EMGARD HP 75W-90  
BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90  
EVOLCA SGP 75W90  
CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90  
CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90  
MAN SUPER AXLE 3343 75W-90  
CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5  
DELO SYN-GEAR XS 75W-140  
DELO SYN-TDL 75W-90  
GEAR TXS 75W90  
TOR UNI GEAR LD 75W90  
AVENO TDL ULTIMATE 75W-90  
MULTIHIPO 75W-90 SINT  
ENI ROTRA LSX 75W-90  
MOBILUBE 1 SHC 75W-90  
MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90  
MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 80W-140  
MOBIL SYNTHETIC GEAR OIL 75W-90  
AVIATICON FINKOGear PREMIUM 75W-90  
FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90  
FUCHS TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90  
GEARWAY S5 75W-90  
FUCHS TITAN CYTRAC TD SAE 75W-90  
PENTOSIN GEAR PRO SAE 75W-90  
PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90  
OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90  
GULF SYNGEAR 75W-90  
LONGEVIA TCX ECO 75W-90  
SYNTHEGEAR 75W-90  
INA HIPENOL SHD 75W-90  
Q8 TRANS XGS 75W-90  
Q8 TRANS XGR 75W-140  
LIEBHERR SYNTOGear PLUS 75W-90  
LIQUI MOLY VOLLSYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)  
LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90  
MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90  
MOL HYKOMOL TDL 75W90  
COMMA PRO EP 75W-90 TDL  
YORK 896 75W90  
MOTOREX YORK PENTA TL SAE 75W/90  
MOTOREX YORK UNISYNT ZX SAE 75W90  
MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90  
MIDLAND SENSOGear 75W-90  
TITANIS SUPER GL-5 75W/90  
TEBOIL HYPOID SAE 75W-90  
GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90  
GALP TRANSVEX TDL 75W90  
MAXIGEAR D 75W-90  
TUTELA TRANSMISSION X-ROAD (75W-140)  
TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)  
TUTELA TRANSMISSION STARGear AX-ED (SAE 75W-90)  
PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90  
PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-140  
UNIGEAR GOLD 75W90  
UNIGEAR GOLD 75W90  
RAVENOL GEAR SUPER SYNTH GSS SAE 75W-90  
RAVENOL GEAR TRANS SYNTH GTS SAE 75W-90  
RAVENOL TDG SAE 75W-110  
REPSOL CARTAGO FE LD 75W90  
REPSOL NAVIGATOR FE LL 75W-90  
ROLF TRANSMISSION S9 AGE 75W-90  
SYN GEAR DIFFERENTIAL OIL 75W-90  
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
SHELL SPIRAX S 75W-140  
SHELL SPIRAX S6 ADME 75W- 90  
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140  
SINOPEC GREATWALL VT 75W/90  
SRS GETRIEBEFLUID SXL 75W-90  
TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90  
TRANSELF SYN FE 75W-90  
VALVOLINE HEAVY DUTY TDL PRO 75W-90  
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 75W-140  
NESTE PRO AXLE TDL 75W-90  
WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5  
BVX 1000 75W-90

**ZF Freigabenummer**

ZF002260  
ZF001716  
ZF005978  
ZF004734  
ZF002144  
ZF000086  
ZF000965  
ZF003554  
ZF002274  
ZF003353  
ZF000829  
ZF000964  
ZF010792  
ZF000653  
ZF000860  
ZF000041  
ZF001681  
ZF001682  
ZF006031  
ZF002249  
ZF000642  
ZF000732  
ZF001030  
ZF003341  
ZF004930  
ZF004931  
ZF000491  
ZF000863  
ZF008392  
ZF008361  
ZF000977  
ZF000179  
ZF000853  
ZF006012  
ZF001347  
ZF010972  
ZF001291  
ZF003365  
ZF003420  
ZF000550  
ZF006007  
ZF008207  
ZF000825  
ZF003680  
ZF000356  
ZF001969  
ZF001224  
ZF000980  
ZF001591  
ZF000839  
ZF001199  
ZF001738  
ZF003639  
ZF003685  
ZF001203  
ZF003606  
ZF006037  
ZF006038  
ZF008351  
ZF000451  
ZF008268  
ZF003626  
ZF000702  
ZF001262  
ZF001380  
ZF003334  
ZF004860  
ZF000527  
ZF001655  
ZF006074  
ZF008393  
ZF001283  
ZF001874  
ZF003631  
ZF003525  
ZF009462

**Schmierstoffklasse 16G**

Getriebeöl mit LS Zusatz (Grundöl synthetisch)

Viskositätsklassen: 75W-90 / 75W-110 / 75W-140

**Hersteller (16G)**

CASTROL LTD, LONDON/GB

**Produktbezeichnung (16G)**

CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP LL 75W-140

**ZF Freigabenummer**

ZF002141

Schmierstoffklasse 16K

Getriebeöl der Viskositätsklassen: SAE 75W-80

Hersteller (16K)	Produktbezeichnung (16K)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GS 75 W 80 SL	ZF008318
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL SYNTOGEAR MA 7580	ZF008378
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX MITRAS MT EP SYN 75W-80	ZF006036
CASTROL LTD, LONDON/GB	TRANSMAX MANUAL Z 75W-80	ZF004760
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES FE+LD 75W-80	ZF004812
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE	CHAMPION OEM SPECIFIC 75W80 ZF	ZF008313
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO SYN-MTF XZ 75W-80	ZF003600
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO SYN-MTF XZ 75W-80	ZF003601
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL	TOR MT/LD GEAR OIL 75W80	ZF003596
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE	AVENO TRUCK GEAR LONGLIFE 75W-80	ZF003546
DONGFENG COMMERCIAL VEHICLE CO. LTD, HUBEI/CN	DFCV-HDT 31	ZF003558
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA MULTIGEAR 75W-80	ZF000861
EUROPART TRADING GMBH, HAGEN/DE	EUROPART SYNTHOGEAR INT. 75W80	ZF008330
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC 1 TRANSMISSION FLUID 75W-80	ZF004802
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON FINKOGEAR MTF 75W-80	ZF004856
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC MAN SYNTH SAE 75W-80	ZF001140
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC MAT SAE 75W-80	ZF003373
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC MAT SAE 75W-80	ZF003374
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC MAT SAE 75W-80	ZF005980
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF SYNGEAR FE 75W-80	ZF003697
GULF WESTERN OIL (AUST) PTY LTD, ST MARYS/AU	ULTRA SHIFT M SYNTHETIC MANUAL TRANSMISSION FLUID	ZF004901
IGOL FRANCE, AMIENS/FR	IGOL TRANSGEAR ZF PLUS 75W-80	ZF004731
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA TRANSMOL HD SAE 75W-80	ZF003344
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 GEAR OIL V 75W-80	ZF003669
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 60 NTECH 75W-80	ZF003670
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY TRUCK GETRIEBEÖL HC GL4 SAE 75W-80	ZF008329
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT	LUKOIL TRANSMISSION SYNTH MPV 75W-80	ZF010983
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL PREMIUM GETRIEBEOEL HC GL 4 75W80	ZF008326
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL SYNTRANS 75W80	ZF008319
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK PRISMA TF SAE 75W/80	ZF006039
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	YORK 994	ZF006062
OLIPES S.L., CAMPO REAL - MADRID/ES	MAXIGEAR TS 7400	ZF008342
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI	TEBOIL GEAR MTF-V	ZF003339
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	GOLDENGear LD PLUS SAE 75W-80	ZF003619
PAZ LUBRICANTS & CHEMICALS, HAIFA/IL	PAZ TRANS ULTRA 75W-80	ZF003387
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON SYNTHETIC MTF 75W-80	ZF002286
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY, BEIJING/CN	KUNLUN ZFGO 02L	ZF004848
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSVEX TDL ULTRA 75W80	ZF003595
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR S 75W-80	ZF009447
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA MTF 700 HD 75W-80	ZF003684
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS TUTELA MTF 700 HD 75W-80	ZF004781
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION FE-GEAR (SAE 75W-80)	ZF004782
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION FE-GEAR (SAE 75W-80)	ZF004796
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	GEAR OIL MDV SILVER 75W80	ZF009446
RALOY LUBRICANTES, S.A. DE C.V., SANTIAGO TIANGUISTEN/MX	KRÖNEN TRANSMISSION SYNTHETIC OIL 341 SAE 75W-80	ZF010987
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL SSG SPEC SYNT LKW GETRIEBEÖL 75W-80	ZF003704
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR FE LL 75W-80	ZF008274
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE	ROLF TRANSMISSION S7 GE 75W-80	ZF003676
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 GXME 75W- 80	ZF003530
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL MTF 02L 75W-80	ZF003393
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR	SK GEAR EP 75W-80 ZF	ZF000779
TAMOIL ITALIA SPA, MILANO/IT	TAMOIL TAMGEAR PLUS SAE 75W-80	ZF003701
TIDE WATER OIL CO. (INDIA) LTD., NAVI MUMBAI/IN	VEEDOL MULTIGEAR LD 75W-80	ZF003727
TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN	TONGYI GEAR OIL MTF 75W-80	ZF005952
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 8 FE 75W-80	ZF006075
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF LD 75W-80	ZF008220
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 8 FE 75W-80	ZF008236
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRANSELF LD 75W-80	ZF008237
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	GERION LD 75W80	ZF008404
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	VALVOLINE HEAVY DUTY GEAR OIL PRO 75W-80 LD	ZF004783
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	NESTE PRO GEAR 75W-80	ZF004784
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE	LUBRAX GOLD XP SAE 75W-80	ZF004854
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR	WOLF OFFICIALTECH 75W80 ZF	ZF008307
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE	BVX Z 1000 75W-80	ZF001042
	DIVINOL SYNTHOGEAR INT. 75W80	ZF008324

Schmierstoffklasse 16M  
ATF

Hersteller (16M)	Produktbezeichnung (16M)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF XN HD	ZF004913
ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US	ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C	ZF001756
AOCUSA, PICO RIVERA/US	MV TYPE 20C ATF	ZF002208
BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE	EMGARD 2805	ZF003370
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX MITRAS ATF SYN ULTRA	ZF008386
BP PLC., LONDON/GB	BP AUTRAN SYN 295	ZF000197
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSYND	ZF000226
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX ATF Z	ZF002158
CASTROL LTD, LONDON/GB	TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID	ZF002298
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA ATF 4000 S	ZF006058
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE	CHAMPION OEM SPECIFIC MULTI VEHICLE ATF HD-LD	ZF007147
EXOL LUBRICANTS LTD, WEDNESBURY/GB	AUTOTRANS ELC	ZF001685
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC 1 ATF	ZF001827
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	TRANSWAY ATF ULTRA	ZF001330
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 5500	ZF001797
GULF WESTERN OIL (AUST) PTY LTD, ST MARYS/AU	SYN-TS® ZFV	ZF004900
H. BANTLEON GMBH / GESELLS. D. AVIA, ULM/DE	AVILUB FLUID ATZ 295	ZF002288
HI-TEC OILS, SMITHFIELD/AU	MULTITRANS PLUS ATF	ZF001669
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	HD SYNTHETIC TRANSMISSION FLUID	ZF004851
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT	LUKOIL ATF SYNTH MN Z3	ZF009451
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	YORK 886	ZF004907
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX_YORK ATF VZ	ZF006107
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL ATF HD	ZF003587
OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR	OTOKAR SPECTRA ATF Z	ZF004737
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI	TEBOIL FLUID ES-MAX	ZF001726
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	ATF XT III FLUID PLUS	ZF001748
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	DURADRIVE HD LONG DRAIN ATF	ZF004791
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSMATIC Z	ZF001893
PETROLUBE OILS COMPANY, JEDDAH/SA	PETROMIN ATF Z20 LD	ZF002003
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA ATF 900 HD	ZF005936
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL MATIC SINTETICO	ZF003586
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL AUTOMATOR ATF 14C	ZF008282
S.I.R.A.L., NOLA NAPOLI/IT	SIROIL ATF MAXIMUM	ZF003709
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA	SYN TRANSMISSION OIL VI	ZF001091
SINGAPORE PETROLEUM COMPANY LIMITED, SINGAPORE/SG	DURASHIFT ATF HDLD	ZF004870
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL FULLY SYNTHETIC ATF HD S	ZF003345
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL SYNTHETIC ATF HD	ZF003347
TEDEX S.A., WARSZAWA/PL	TEDEX ATF SYNTHETIC (S)	ZF002213
TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN	LINGXIAN 10+ AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID	ZF003378
VALVOLINE AUSTRALIA PTY LTD, WETHERILL PARK, NSW/AU	HEAVY DUTY ATF PRO ECO PLUS	ZF003488
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE	WOLF OFFICIALTECH MULTI VEHICLE ATF HD-LD	ZF006128

Schmierstoffklasse 16N

ATF

Hersteller (16N)	Produktbezeichnung (16N)	ZF Freigabenummer
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION ATF 120	ZF000053
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 ATF ZM	ZF006080
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF ECOFLUID A LIFE	ZF001671

Schmierstoffklasse 16P

Getriebeöl der Viskositätsklasse: SAE 75W-80

Hersteller (16P)	Produktbezeichnung (16P)	ZF Freigabenummer
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX MANUAL Z LONG LIFE 75W-80	ZF004761
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES Z5 FE+LD 75W80	ZF008339
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC ULTRA SYNTH SAE 75W-80	ZF008388
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	RTO LONGEVIA BZV ECO 75W-80	ZF008323
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION XT-D 540 (SAE 75W-80)	ZF008385
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 9 FE 75W-80	ZF004874
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF ECOFLUID M SAE 75W-80	ZF002155

**Schmierstoffklasse 16Q**

**Hersteller (16Q)**

ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Produktbezeichnung (16Q)**

ZF ECOFLUID LIFE PLUS

**ZF Freigabenummer**

ZF001719



Schmierstoffklasse 16S  
ATF

Hersteller (16S)	Produktbezeichnung (16S)	ZF Freigabenummer
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF XN HD	ZF004913
ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US	ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C	ZF001756
AOCUSA, PICO RIVERA/US	MV TYPE 20C ATF	ZF002208
BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE	EMGARD 2805	ZF003370
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX MITRAS ATF SYN ULTRA	ZF008386
BELLINI S.P.A., ZANICA/IT	ATF OIL PAO PREMIUM EXTRA SAE 75W	ZF010429
BP PLC., LONDON/GB	BP AUTRAN SYN 295	ZF000197
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSYND	ZF000226
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX ATF Z	ZF002158
CASTROL LTD, LONDON/GB	TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID	ZF002298
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA ATF 4000 S	ZF006058
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE	CHAMPION OEM SPECIFIC MULTI VEHICLE ATF HD-LD	ZF007147
EXOL LUBRICANTS LTD, WEDNESBURY/GB	AUTOTRANS ELC	ZF001685
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC 1 ATF	ZF001827
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	TRANSWAY ATF ULTRA	ZF001330
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 5500	ZF001797
GULF WESTERN OIL (AUST) PTY LTD, ST MARYS/AU	SYN-TS® ZFV	ZF004900
H. BANTLEON GMBH / GESELLS. D. AVIA, ULM/DE	AVILUB FLUID ATZ 295	ZF002288
HI-TEC OILS, SMITHFIELD/AU	MULTITRANS PLUS ATF	ZF001669
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	HD SYNTHETIC TRANSMISSION FLUID	ZF004851
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 AUTO 15 S	ZF001635
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY TOP TEC ATF 1700	ZF006000
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT	LUKOIL ATF SYNTH MN Z3	ZF009451
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF 295	ZF003361
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	YORK 886	ZF004907
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX_YORK ATF VZ	ZF006107
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL ATF HD	ZF003587
OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR	OTOKAR SPECTRA ATF Z	ZF004737
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI	TEBOIL FLUID ES-MAX	ZF001726
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	ATF XT III FLUID PLUS	ZF001748
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	DURADRIVE HD LONG DRAIN ATF	ZF004791
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSMATIC Z	ZF001893
PETROLUBE OILS COMPANY, JEDDAH/SA	PETROMIN ATF Z20 LD	ZF002003
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA ATF 900 HD	ZF005936
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL MATIC SINTETICO	ZF003586
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL AUTOMATOR ATF 14C	ZF008282
S.I.R.A.L., NOLA NAPOLI/IT	SIROIL ATF MAXIMUM	ZF003709
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA	SYN TRANSMISSION OIL VI	ZF001091
SINGAPORE PETROLEUM COMPANY LIMITED, SINGAPORE/SG	DURASHIFT ATF HDLD	ZF004870
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL FULLY SYNTHETIC ATF HD S	ZF003345
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL SYNTHETIC ATF HD	ZF003347
TAMOIL ITALIA SPA, MILANO/IT	TAMOIL ATF LONG LIFE HD	ZF001672
TEDEX S.A., WARSZAWA/PL	TEDEX ATF SYNTHETIC (S)	ZF002213
TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN	LINGXIAN 10+ AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID	ZF003378
VALVOLINE AUSTRALIA PTY LTD, WETHERILL PARK, NSW/AU	HEAVY DUTY ATF PRO ECO PLUS	ZF003488
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE	WOLF OFFICIALTECH MULTI VEHICLE ATF HD-LD	ZF006128

Schmierstoffklasse 16T

Getriebeöl der Viskositätsklasse: SAE 80W

Hersteller (16T)	Produktbezeichnung (16T)	ZF Freigabenummer
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	TRANSLUBE LD SAE 80W	ZF000800
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR ZF SAE 80	ZF002313
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR MZ 80W	ZF000873
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR ZX 80W	ZF001849
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION STARGEAR HD (SAE 80W)	ZF001028
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 G 80W	ZF004866
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL MTF C-I 80W	ZF001727
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN ML 4 PLUS SAE 80W	ZF001914