



Nutzfahrzeugtechnik

## Achsen und Radköpfe für Busse und Lkw

## Schmierstoffliste TE-ML 12

### Inhaltsverzeichnis

### Seite

<a href="#">1. Achsen und Radköpfe für Busse</a>	2
<a href="#">2. Elektrische Achsen für Busse</a>	2
<a href="#">3. Achsen für Lkw</a>	2
<a href="#">4. Ölstandskontrolle, Öl- und Fettwechselintervalle, Entlüfterwartung ZF Membran Entlüfter</a>	3
<a href="#">4.1 Achsen und Radköpfe für Busse (A-, AV- und RL-Reihe)</a>	3
<a href="#">4.2 Elektrische Achsen für Busse (AVE 130)</a>	4
<a href="#">4.3 Achsen für Lkw (APL 9000, APL 90)</a>	4
<a href="#">5. Tieftemperaturgrenzen</a>	4
<a href="#">6. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen</a>	5
<a href="#">7. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte</a>	6

Die Schmierstoffliste TE-ML 12, **Ausgabe 01.07.2026** 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)

Haftungsausschluss: Die hier aufgeführten Schmierstoffe und Anbieter dienen ausschließlich der Dokumentation von Schmierstoffen, die auf Verträglichkeit mit unseren Produkten geprüft wurden. Diese Auflistung stellt keine Billigung, Empfehlung oder Bevorzugung eines der genannten Schmierstoffe, Hersteller oder Anbieter dar. Die Aufnahme eines Schmierstoffs in diese Liste bedeutet weder, dass er anderen verfügbaren Optionen überlegen ist, noch dass andere Schmierstoffe oder Anbieter für die Verwendung mit unseren Produkten ungeeignet sind. Es kann zusätzliche Schmierstoffe, Hersteller oder Anbieter geben – unabhängig davon, ob sie uns bekannt oder unbekannt sind – die vollständig kompatibel oder anderweitig geeignet sind. Es bleibt die alleinige Verantwortung jedes Kunden, vor dem Kauf eines der genannten Schmierstoffe alle geltenden Sanktionsgesetze und -vorschriften zu prüfen und einzuhalten.

**1. Achsen und Radköpfe für Busse**

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Servicebefüllung <sup>(1)</sup>
Achsen A-Reihe, Radköpfe RL-Reihe	<a href="#">ZF EcoFluid X SAE 80W-90</a> 12B / 12E / 12M / 12N
Niederflur-Portalachsen AV-Reihe	<a href="#">ZF EcoFluid X SAE 80W-90</a> 12B / 12E / 12M / 12N <a href="#">ZF EcoFluid XL SAE 75W-85</a> 12F
Niederflur-Portalachsen AV 133 mit Wirkungsgradpaket	<a href="#">ZF EcoFluid XL SAE 75W-85</a> 12F
Fettgeschmierte Radlagerungen mit Einzellagern an Vorder- und Hinterachsen	12G
Kompaktlagerung (Hub Unit) in Radköpfen an Vorder- und Hinterachsen	12H
Allgemeine Fettschmierstellen	12G
Allgemeine Fettschmierstellen Schmierung mittels Zentralschmieranlage	12P

**2. Elektrische Achsen für Busse**

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Servicebefüllung <sup>(1)</sup>
AVE 130	<a href="#">ZF EcoFluid X SAE 80W-90</a> 12L
Kompaktlagerung (Hub Unit) in Radköpfen an Mittel- und Hinterachsen der AVE 130	12H

**3. Achsen für Lkw**

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Servicebefüllung <sup>(1)</sup>
APL 9000, APL 90	<a href="#">ZF EcoFluid X SAE 80W-90</a> 12B / 12E / 12M / 12N / 12S <a href="#">ZF EcoFluid XL SAE 75W-85</a> 12F
Kompaktlagerung (Hub Unit) in Radköpfen an Vorderachsen der APL 90	12H
Allgemeine Fettschmierstellen	12G

#### 4. Ölstandskontrolle, Öl- und Fettwechselintervalle, Entlüfterwartung ZF Membran Entlüfter

##### 4.1 Achsen und Radköpfe für Busse (A-, AV- und RL-Reihe)

Schmierstoffklasse	Einsatzbedingungen	Ölstandskontrolle	Ölwechselintervall und Entlüfterwartung ZF Membran Entlüfter <sup>(4)</sup>	Ölwechselintervall und Entlüfterwartung ZF Membran Entlüfter <sup>(4)</sup> Heisslandeinsatz <sup>(3)</sup>
12B, 12E	Linienverkehr Stadtverkehr Überlandverkehr Reiseverkehr	Bei jedem Motorölwechsel	150.000 km / 3 Jahre <sup>(2)</sup>	60.000 km / 1 Jahr <sup>(2)</sup>
	Reiseverkehr und Überlandverkehr für Achsen A 133 mit ZF Membran Entlüfter		200.000 km / 3 Jahre <sup>(2)</sup>	100.000 km / 1 Jahr <sup>(2)</sup>
ZF EcoFluid X SAE 80W-90 12M, 12N	Linienverkehr Stadtverkehr Überlandverkehr Reiseverkehr		180.000 km / 3 Jahre <sup>(2)</sup>	120.000 km / 2 Jahre <sup>(2)</sup>
	Reiseverkehr und Überlandverkehr für Achsen A 133 mit ZF Membran Entlüfter		300.000 km / 3 Jahre <sup>(2)</sup>	200.000 km / 2 Jahre <sup>(2)</sup>
ZF EcoFluid XL SAE 75W-85 12F	Linienverkehr Stadtverkehr Überlandverkehr für Niederflur-Portalachsen AV-Reihe		180.000 km / 3 Jahre <sup>(2)</sup>	120.000 km / 2 Jahre <sup>(2)</sup>
	Linienverkehr Stadtverkehr Überlandverkehr für Niederflur-Portalachsen AV 133 mit Wirkungsgradpaket		300.000 km / 5 Jahre <sup>(2)</sup>	180.000 km / 3 Jahre <sup>(2)</sup>

Fettklasse	Einsatzbedingungen	Kontrolle	Wechselintervall
12H - Kompaktlagerungen (Hub Unit) in Radköpfen an Vorder- und Hinterachsen	Linienverkehr Überlandverkehr	Siehe ZF Betriebsanleitung	500.000 km / 4 Jahre <sup>(2)</sup>
	Reiseverkehr		800.000 km / 6 Jahre <sup>(2)</sup>
	Radköpfe RL 55		Lebensdauerschmierung (siehe ZF Betriebsanleitung)
12G - Fettgeschmierte Radlagerungen mit Einzellagern an Vorder- und Hinterachsen	Linienverkehr Überlandverkehr Reiseverkehr		500.000 km / 2 Jahre <sup>(2)</sup>
12G - Allgemeine Fettschmierstellen	Linienverkehr Überlandverkehr Reiseverkehr		Nachschmierung 80.000 km / 1 Jahr <sup>(2)</sup>  Achsen ab Herstelldatum 2025-03 120.000 km / 1 Jahr <sup>(2)</sup>
12P - Allgemeine Fettschmierstellen Schmierung mittels Zentralschmieranlage	Linienverkehr Überlandverkehr Reiseverkehr	Regelmäßige Kontrolle auf Austritt von Frischfett an allen Schmierstellen	Vorgaben Zentralschmieranlagenhersteller beachten

**4.2 Elektrische Achsen für Busse (AVE 130)**

Schmierstoffklasse	Einsatzbedingungen	Ölstandskontrolle	Ölwechselintervall
ZF EcoFluid X SAE 80W-90 12L	Linienverkehr	Siehe ZF Betriebsanleitung	60.000 km / 1 Jahr <sup>(2)</sup>





Fettklasse	Einsatzbedingungen	Kontrolle	Wechselintervall
12H - Kompaktlagerungen (Hub Unit) in Radköpfen an Mittel- und Hinterachsen der AVE 130	Linienverkehr	Siehe ZF Betriebsanleitung	500.000 km / 4 Jahre <sup>(2)</sup>

**4.3 Achsen für Lkw (APL 9000, APL 90)**

Schmierstoffklasse	Einsatzbedingungen	Ölstandskontrolle	Ölwechselintervall
ZF EcoFluid X SAE 80W-90 12B, 12E, 12M, 12N, 12S ZF EcoFluid XL SAE 75W-85 12F	-	Bei jedem Motorölwechsel	Erstölwechsel nach 10.000 km Folgeölwechselintervall 120.000 km / 2 Jahre <sup>(2)</sup>

Fettklasse	Einsatzbedingungen	Kontrolle	Wechselintervall
12H - Kompaktlagerungen (Hub Unit) in Radköpfen an Vorderachsen der APL 90	-	Siehe Vorgaben Fahrzeughersteller	500.000 km / 4 Jahre <sup>(2)</sup>
12G - Allgemeine Fettschmierstellen	-		Nachschmierung nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers

**5. Tieftemperaturgrenzen**

Viskositätsklasse	Einsatz bei Außentemperaturen	
SAE 75W-85, 75W-90, 75W-110, 75W-140	- 40°C	
SAE 80W-90, 80W-110, 80W-140	- 26°C	
SAE 85W-90, 85W-110, 85W-140	- 12°C	
SAE 90	- 5°C	

## 6. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

### Fußnoten

- (1) **Freigegebene Handelsprodukte siehe Folgeseiten.  
Hinweise zu Ölstandskontrolle, Öl- und Fettwechselintervalle, Entlüfterwartung (ZF-Entlüfter) und Tieftemperaturgrenzen auf Seiten 2 und 3 beachten.**  
Beim Wechsel des Öltyps innerhalb einer Schmierstoffklasse oder schmierstoffklassenübergreifend ist eine Vermischung mit dem sich in der Achse befindlichen Restöl zulässig.
- (2) Wechsel erforderlich, je nachdem, was zuerst eintritt.
- (3) Maßgebend für die Bezeichnung „Heißlandeinsatz“ ist nicht ein Land im Sinne eines Staates, sondern das Einsatzgebiet des Fahrzeuges.  
Was ZF-Aggregate betrifft, sprechen wir von "Heißlandeinsatz" wenn:  
1. die monatliche Durchschnittstemperatur an mehr als 2 Monaten innerhalb eines Jahres 25°C übersteigt  
2. oder an mehr als 7 Tagen im Jahr Temperaturen von über 40°C auftreten  
Beispiele für mögliche Länder bzw. Regionen sind:  
- Amerika: Mexiko, USA (Süden bzw. Wüstengebiete)  
- Afrika gesamt (ohne Südafrika)  
- Mittlerer Osten: Bangladesch, Indien (regional), Pakistan, Afghanistan, Sri Lanka  
- Naher Osten: Iran, Irak, Kuwait, Bahrain, Oman, Katar, Saudi-Arabien, Vereinigte Arabische Emirate, Jemen, Israel, Libanon, Syrien, Ägypten, Jordanien  
- Australien (Wüstengebiete)  
- China (Wüstengebiete)
- (4) Austausch Filtereinsatz ZF Membran Entlüfter mit jedem Ölwechsel (siehe ZF Service Information 13/16 bzw. 11/17)

### Anmerkungen

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.

**7. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte****Schmierstoffklasse 12B**

Getriebeöl

Viskositätsklassen: SAE 75W-90

**Hersteller (12B)**CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB**Produktbezeichnung (12B)**CASTROL TRANSMAX AXLE LONG LIFE 75W-90  
CASTROL SAF-XO 75W-90**ZF Freigabenummer**ZF002142  
ZF006097

Schmierstoffklasse 12E

Getriebeöl

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

Hersteller (12E)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE  
CYCLON HELLAS SA, ATHENS/GR  
EKO ABEE, ATHENS/GR  
ENILIVE S.P.A., ROME/IT  
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  
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR  
HD HYUNDAI OILBANK, LTD, GYEONGGI-DO/KR  
HD HYUNDAI OILBANK, LTD, GYEONGGI-DO/KR  
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR  
MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES  
MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES  
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
ORLEN S.A., GDANSK/PL  
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  
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE  
S.I.R.A.L. SPA, 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  
SINGAPORE PETROLEUM COMPANY LIMITED, SINGAPORE/SG  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
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  
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSSELHÖVEDE/DE  
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE

Produktbezeichnung (12E)

ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80 W 90  
AVIA POWERTRAIN AX 85W-90  
BELGIN LUBEX MITRAS AX EP PLUS 80W-90  
CASTROL AXLE EPX 80W-90  
CASTROL AXLE EPX 80W-90  
CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 80W-90  
AGRISHIFT MT 80W-90  
AGRISHIFT MT 80W-90  
GEAR EP GL-5 80W-90  
EKO GEAROL-5 80W-90  
ENI ROTRA MP 80W-90  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 HDA  
AVIATICON HYPOID EP 80W-90  
FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 80W-90  
FUCHS AGRIFARM GEAR SAE 80W-90  
PENTOSIN GEAR SAE 80W-90  
TITAN SUPERGEAR PLUS SAE 80W-90  
KIXX GEARTEC X GL-5 80W-90  
DEVELON AXLE LSD 80W-90  
HYUNDAI AXLE LSD 80W-90  
LONGEVIA HD 80W-90  
CEPSA TRANSMISIONES EP 80W-90  
MAN SUPER AXLE 342-M2  
MOL HYKOMOL ZF 80W90  
LOTOS TITANIS GL-5 80W-90  
MAXIGEAR 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)  
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)  
PETRONAS TUTELA AXLE 300 80W-90  
PETRONAS TUTELA AXLE 300 80W-90  
RAVENOL SLG SAE 80W-90  
ROLF TRANSMISSION M5 A 80W-90  
TRANSMISSION 80W-90 GL5  
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90  
GEARLUBE HG M2 SAE 80W-90  
SRS WIOLIN HL 5 SAE 80W-90  
SRS WIOLIN HL 5 SAE 85W-90  
TEXSA GEAR MULTI GL-5 90  
TEXSA GEAR MULTI GL-5 80W90  
MONTANA DYNAMIC TRACTOGEAR 5 80W90  
DYNATRANS HD 80W-90  
TRAXIUM AXLE 7 80W-90  
TRAXIUM AXLE 7 80W-90  
TRANSELF TYPE B 80W-90  
TRANSELF TYPE B 80W-90  
DYNATRANS HD 80W 90  
TRAXIUM AXLE 7 80W-90  
TRAXIUM AXLE 7 80W-90  
HOYER GEAR M-HP 80W-90  
DIVINOL GETRIEBEÖL ST 80W90

ZF Freigabenummer

ZF003620  
ZF012196  
ZF011935  
ZF001320  
ZF001754  
ZF002163  
ZF008203  
ZF008233  
ZF001604  
ZF003351  
ZF000855  
ZF009835  
ZF012141  
ZF000647  
ZF003624  
ZF004809  
ZF010958  
ZF003553  
ZF012283  
ZF012292  
ZF008396  
ZF000084  
ZF000966  
ZF001118  
ZF005949  
ZF001499  
ZF000007  
ZF000231  
ZF000232  
ZF000233  
ZF000516  
ZF001201  
ZF003638  
ZF003640  
ZF003641  
ZF003642  
ZF003658  
ZF003703  
ZF012051  
ZF005984  
ZF003629  
ZF006100  
ZF010960  
ZF010963  
ZF010962  
ZF010959  
ZF010961  
ZF008187  
ZF005976  
ZF001911  
ZF001912  
ZF001941  
ZF001942  
ZF003665  
ZF008196  
ZF008224  
ZF008225  
ZF008227  
ZF008231  
ZF008232  
ZF011486  
ZF011518  
ZF012144  
ZF012095

**Schmierstoffklasse 12F**

Getriebeöl

Viskositätsklasse: SAE 75W-85

**Hersteller (12F)**

SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Produktbezeichnung (12F)**

SHELL SPIRAX S6 AZME 75W-85  
ZF ECOFLUID XL SAE 75W-85

**ZF Freigabenummer**

ZF004894  
ZF003441



**Schmierstoffklasse 12G**

Mehrzweckfett nach der Spezifikation / Anforderung:

- DIN 51825 Klassifizierung KP2K-30 und / oder  
ISO 6743-9 Klassifizierung ISO-L-XCCEB2 oder  
ISO 6743-9 Klassifizierung ISO-L-XCCHB2
- Grundöl: mineralische oder synthetische Kohlenwasserstoffe (kein Ester)
- Verdicker Typ: Ca, Li (Einfach-, Misch-, Komplexseife)
- Konsistenzklasse: NLGI 2
- EP Zusätze
- Temperatureinsatzgrenzen: min. -30°C bis +120°C

**Hinweis:**

Es dürfen alle Handelsprodukte verwendet werden, die obige Spezifikationen / Anforderungen erfüllen.  
Eine Produktlistung erfolgt nicht.

Bei Außentemperaturen über -20°C dürfen auch Fette mit folgender Klassifizierung verwendet werden:

- DIN 51825 Klassifizierung KP2K-20 und / oder  
ISO 6743-9 Klassifizierung ISO-L-XBCEB2 oder  
ISO 6743-9 Klassifizierung ISO-L-XBCHB2

**Schmierstoffklasse 12H**

Schmierfett für die Langzeitschmierung von Kompaktlagerungen (Hub Unit)

**Hersteller (12H)**

FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Produktbezeichnung (12H)**

RENOLIT LX-PEP 2-OEM  
RENOLIT LX-NHU 2 - OEM  
ZF RENOLIT LX-PEP 2

**ZF Freigabenummer**

ZF012094  
ZF012093  
ZF012109

**Schmierstoffklasse 12L**

**Getriebeöl**

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

**Hersteller (12L)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/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  
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
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  
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  
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS  
ENILIVE S.P.A., ROME/IT  
ENILIVE 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  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE  
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  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR  
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR  
IGOL FRANCE, AMIENS/FR  
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE  
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE  
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH  
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH  
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  
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT  
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  
MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES  
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR  
OEL-BRACK AG, HUNZENSWIL/CH  
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
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  
PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR

**Produktbezeichnung (12L)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML  
ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL  
AVIA POWERTRAIN SUPREME GAX 75W-90  
AVIA POWERTRAIN GAX 80W-90  
AVIA POWERTRAIN PREMIUM AX 80W-90  
AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90  
AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-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  
EVOLCA SGP 75W90  
EVOLCA BGP 80W90  
CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90  
CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90  
CASTROL TRANSMAX AXLE LONG DRAIN 80W-90  
CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5  
DELO GEAR TDL 80W-90  
DELO SYN-TDL 75W-90  
DELO GEAR CGA SAE 80W-90  
GEAR TXS 75W90  
TOR UNI GEAR LD 75W90  
AVENO TDL ULTIMATE 75W-90  
MULTIHIPO 75W-90 SINT  
MULTIHIPO 80W-90 F PLUS  
ENI ROTRA LSX 75W-90  
ENI ROTRA MP 75W-90  
MOBILUBE 1 SHC 75W-90  
MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90  
MOBILUBE S 80W-90  
MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90  
MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90  
MOBILUBE S 80W-90  
AVIATICON FINKOGEAR PREMIUM 75W-90  
AVIATICON FINKOGEAR SUPER 80W-90  
FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90  
FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90  
FUCHS TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90  
FUCHS TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90  
GEARWAY S5 75W-90  
GEARWAY G5 80W-90  
FUCHS TITAN CYTRAC TD SAE 75W-90  
PENTOSIN GEAR PRO SAE 75W-90  
PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90  
GULF GEAR TDL 80W-90  
GULF SYNGEAR 75W-90  
GULF GEAR LD 80W-90  
LONGEVIA TC ECO 80W-90  
LONGEVIA TCX ECO 75W-90  
SYNTHEGEAR 75W-90  
INA HIPENOL TDL 80W-90  
INA HIPENOL SHD 75W-90  
Q8 TRANS XGS 75W-90  
Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90  
ROXOR SUPER DUTY SYNTH 75W-90  
ROXOR TOPGEAR 80W-90  
LIEBHERR SYNTOGEAR PLUS 75W-90  
LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90  
LIQUI MOLY VOLLSYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)  
MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL TDL 80W-90  
MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90  
LUKOIL TRANSMISSION LD 80W-90  
LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90  
LUKOIL TRANSMISSION MN 75W-90  
LUKOIL TRANSMISSION UNI 80W-90  
CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90  
MAN SUPER AXLE 3343 75W-90  
MOL HYKOMOL TDL 75W90  
YORK 896 75W90  
MOTOREX YORK PENTA TL SAE 75W/90  
MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/90  
MOTOREX YORK UNIVERSAL CT SAE 80W/90  
MOTOREX YORK UNISYNT ZX SAE 75W90  
MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90  
MIDLAND SENSOGEAR 75W-90  
OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90  
OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5  
ORLEN OIL GEAR LL 80W-90  
TITANIS SUPER GL-5 80W-90  
GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90  
GALP TRANSVEX TDL 75W90  
GALP TRANSOIL HP XT 80W90  
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90

**ZF Freigabenummer**

ZF000672  
ZF002280  
ZF012039  
ZF012197  
ZF012198  
ZF004780  
ZF004797  
ZF012143  
ZF012124  
ZF005978  
ZF006035  
ZF004734  
ZF004735  
ZF002143  
ZF002144  
ZF004885  
ZF003554  
ZF002273  
ZF003353  
ZF003513  
ZF000829  
ZF000964  
ZF010792  
ZF000653  
ZF001456  
ZF000860  
ZF003364  
ZF000041  
ZF000042  
ZF000776  
ZF001681  
ZF003699  
ZF012014  
ZF012155  
ZF002249  
ZF002299  
ZF000642  
ZF000645  
ZF000722  
ZF000732  
ZF001030  
ZF001036  
ZF003341  
ZF004930  
ZF004931  
ZF000780  
ZF000863  
ZF001950  
ZF008379  
ZF008392  
ZF008361  
ZF000432  
ZF000977  
ZF000179  
ZF002103  
ZF009457  
ZF010966  
ZF006012  
ZF001323  
ZF001347  
ZF001183  
ZF001291  
ZF010982  
ZF010972  
ZF012099  
ZF012150  
ZF000086  
ZF000965  
ZF003365  
ZF000550  
ZF006007  
ZF006006  
ZF006108  
ZF008207  
ZF000825  
ZF003680  
ZF000491  
ZF000565  
ZF011188  
ZF001098  
ZF001224  
ZF000980  
ZF001981  
ZF001665

**Hersteller (12L)**

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  
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
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  
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  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
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  
TEDEX S.A., LUBOCHNIA/PL  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSelhÖVEDE/DE  
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSelhÖVEDE/DE  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE  
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR  
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Produktbezeichnung (12L)**

MAXIGEAR D 75W-90  
TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)  
TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)  
PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90  
UNIGEAR GOLD 75W90  
UNIGEAR GOLD 75W90  
RAVENOL GEAR SUPER SYNTH GSS SAE 75W-90  
RAVENOL GEAR TRANS SYNTH GTS SAE 75W-90  
REPSOL CARTAGO FE LD 75W90  
REPSOL CARTAGO LD 80W90  
REPSOL NAVIGATOR FE LL 75W-90  
REPSOL NAVIGATOR LL 80W-90  
ROLF TRANSMISSION S9 AGE 75W-90  
SYN GEAR DIFFERENTIAL OIL 75W-90  
SHELL SPIRAX S3 AD 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90  
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
SHELL SPIRAX S6 ADME 75W- 90  
SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90  
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
SINOPEC GREATWALL VT 75W/90  
SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90  
SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90  
SRS GETRIEBEFLUID SXL 75W-90  
SRS VIOLIN HGAV 80W-90  
TEDEX SUPER GEAR OIL (TDL) SAE 80W-90  
TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90  
TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90  
TRAXIUM AXLE 9 80W-90  
TRAXIUM AXLE 9 80W-90  
TRANSELF SYN FE 75W-90  
VALVOLINE HEAVY DUTY TDL PRO 75W-90  
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD  
HOYER GEAR F-FP 75W-90  
HOYER GEAR M-FS 80W-90  
WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5  
BVX 1000 75W-90  
DIVINOL MULTI-AXLE 80W90  
ZF ECOFLUID X SAE 80W-90

**ZF Freigabenummer**

ZF001591  
ZF001199  
ZF001738  
ZF003639  
ZF001203  
ZF003606  
ZF006037  
ZF006038  
ZF000451  
ZF001141  
ZF008268  
ZF008269  
ZF003626  
ZF000702  
ZF001237  
ZF001292  
ZF001262  
ZF003334  
ZF012279  
ZF012287  
ZF000527  
ZF003332  
ZF000447  
ZF001655  
ZF010330  
ZF001342  
ZF004817  
ZF006074  
ZF008229  
ZF008230  
ZF008393  
ZF001283  
ZF001837  
ZF011993  
ZF011992  
ZF003525  
ZF009462  
ZF001684  
ZF001266

Schmierstoffklasse 12M

Getriebeöl

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

Hersteller (12M)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE  
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE  
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS  
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  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR  
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE  
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH  
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  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
ORLEN S.A., GDANSK/PL  
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  
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
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  
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
TEDEX S.A., LUBOCHNIA/PL  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VALVOLINE GLOBAL PRODUCTS, LEXINGTON/US  
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSSELHÖVEDE/DE  
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Produktbezeichnung (12M)

ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML  
AVIA POWERTRAIN GAX 80W-90  
AVIA POWERTRAIN PREMIUM AX 80W-90  
AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90  
AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-90  
TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090  
BELGIN LUBEX MITRAS AX EP MD 80W-90  
BELGIN LUBEX MITRAS AX EP EXTRA 80W-90  
EVOLCA BGP 80W90  
CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90  
CASTROL TRANSMAX AXLE LONG DRAIN 80W-90  
MULTIGEAR EP-5 SAE 80W-90  
DELO GEAR TDL 80W-90  
DELO GEAR EP-5 SAE 80W-90  
DELO GEAR CGA SAE 80W-90  
MULTIHIPO 80W-90 F PLUS  
MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90  
MOBILUBE S 80W-90  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90  
MOBILUBE S 80W-90  
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  
GULF GEAR TDL 80W-90  
GULF GEAR LD 80W-90  
LONGEVIA TC ECO 80W-90  
INA HIPENOL TDL 80W-90  
Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90  
ROXOR TOPGEAR 80W-90  
LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90  
MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL TDL 80W-90  
LUKOIL TRANSMISSION LD 80W-90  
LUKOIL TRANSMISSION UNI 80W-90  
MOTOREX\_YORK UNIVERSAL CT SAE 80W/90  
MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/90  
OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5  
ORLEN OIL GEAR LL 80W-90  
TITANIS SUPER GL-5 80W-90  
TRAXON 80W-90  
TRAXON 80W-90  
TRAXON 80W-90  
GALP TRANSOIL HP XT 80W90  
MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90  
REPSOL CARTAGO LD 80W90  
REPSOL NAVIGATOR LL 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AD 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AM 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)  
SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90  
SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90  
SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90  
SRS WIOLIN HGAV 80W-90  
TEDEX SUPER GEAR OIL (TDL) SAE 80W-90  
TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90  
TRAXIUM AXLE 9 80W-90  
TRAXIUM AXLE 9 80W-90  
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD  
KUBOTA 80W-90 GEAR LUBRICANT HD  
HOYER GEAR M-FS 80W-90  
DIVINOL MULTI-AXLE 80W90  
ZF ECOFLUID X SAE 80W-90

ZF Freigabenummer

ZF000672  
ZF012197  
ZF012198  
ZF004780  
ZF004797  
ZF012143  
ZF006035  
ZF011981  
ZF004735  
ZF002143  
ZF004885  
ZF002137  
ZF002273  
ZF002270  
ZF003513  
ZF001456  
ZF000042  
ZF000776  
ZF008180  
ZF008311  
ZF012014  
ZF012155  
ZF002299  
ZF000645  
ZF000722  
ZF001036  
ZF001195  
ZF000780  
ZF001950  
ZF008379  
ZF000432  
ZF002103  
ZF010966  
ZF001323  
ZF001183  
ZF010982  
ZF012150  
ZF006108  
ZF006006  
ZF000565  
ZF011188  
ZF001098  
ZF000764  
ZF003389  
ZF011024  
ZF001981  
ZF001665  
ZF001141  
ZF008269  
ZF001237  
ZF001292  
ZF001352  
ZF001353  
ZF001354  
ZF001619  
ZF001620  
ZF001621  
ZF008191  
ZF012279  
ZF003332  
ZF000447  
ZF010330  
ZF001342  
ZF004817  
ZF008229  
ZF008230  
ZF001837  
ZF008218  
ZF011992  
ZF001684  
ZF001266

**Schmierstoffklasse 12N**

Getriebeöl

Viskositätsklassen: SAE 75W-90

**Hersteller (12N)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
AVIA AG, MÜNCHEN/DE  
BASF SE, LUDWIGSHAFEN/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  
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
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, KRUSEVAC/RS  
ENILIVE S.P.A., ROME/IT  
ENILIVE S.P.A., ROME/IT  
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  
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  
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN  
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR  
IGOL FRANCE, AMIENS/FR  
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE  
LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH  
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  
MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES  
MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES  
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR  
OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH  
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE  
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT  
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
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  
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
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  
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSSELHÖVEDE/DE  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE  
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR

**Produktbezeichnung (12N)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL  
AVIA POWERTRAIN SUPREME GAX 75W-90  
EMGARD HP 75W-90  
TECTROL SYNTOGear MM 7590  
BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90  
EVOLCA SGP 75W90  
CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90  
CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5  
DELO SYN-TDL 75W-90  
GEAR TXS 75W90  
TOR UNI GEAR LD 75W90  
AVENO TDL ULTIMATE 75W-90  
MULTIHO 75W-90 SINT  
ENI ROTRA LSX 75W-90  
ENI ROTRA MP 75W-90  
MOBILUBE 1 SHC 75W-90  
MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90  
MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90  
AVIATICON FINKOGear PREMIUM 75W-90  
FUCHS TITAN CYTRAC HSY 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  
FUCHS TITAN CYTRAC RR 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  
ROXOR SUPER DUTY SYNTH 75W-90  
LIEBHERR SYNTOGear PLUS 75W-90  
LIQUI MOLY VOLLSYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)  
MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90  
LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90  
LUKOIL TRANSMISSION MN 75W-90  
CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90  
MAN SUPER AXLE 3343 75W-90  
MOL HYKOMOL TDL 75W90  
YORK 896 75W90  
MOTOREX YORK UNISYNT ZX SAE 75W90  
MOTOREX YORK PENTA TL SAE 75W/90  
MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90  
MIDLAND SENSOGear 75W-90  
OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90  
GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90  
TRAXON SYNTHETIC 75W-90  
TRAXON SYNTHETIC 75W-90  
GALP TRANSVEX TDL 75W90  
MAXIGEAR D 75W-90  
TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)  
TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)  
PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90  
UNIGEAR GOLD 75W90  
UNIGEAR GOLD 75W90  
RAVENOL GEAR SUPER SYNTH GSS SAE 75W-90  
RAVENOL GEAR TRANS SYNTH GTS SAE 75W-90  
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 ADME 75W- 90  
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
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  
HOYER GEAR F-FP 75W-90  
WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5  
BVX 1000 75W-90

**ZF Freigabenummer**

ZF002260  
ZF012039  
ZF001716  
ZF012124  
ZF005978  
ZF004734  
ZF002144  
ZF003554  
ZF003353  
ZF000829  
ZF000964  
ZF010792  
ZF000653  
ZF000860  
ZF003364  
ZF000041  
ZF001681  
ZF003699  
ZF002249  
ZF000642  
ZF001030  
ZF003341  
ZF004930  
ZF004931  
ZF000732  
ZF000863  
ZF008392  
ZF008361  
ZF000977  
ZF000179  
ZF009457  
ZF006012  
ZF001347  
ZF001291  
ZF010972  
ZF012099  
ZF000086  
ZF000965  
ZF003365  
ZF000550  
ZF008207  
ZF006007  
ZF000825  
ZF003680  
ZF000491  
ZF001224  
ZF002212  
ZF011913  
ZF000980  
ZF001591  
ZF001199  
ZF001738  
ZF003639  
ZF001203  
ZF003606  
ZF006037  
ZF006038  
ZF000451  
ZF008268  
ZF003626  
ZF000702  
ZF003334  
ZF001262  
ZF012287  
ZF000527  
ZF001655  
ZF006074  
ZF008393  
ZF001283  
ZF011993  
ZF003525  
ZF009462

**Schmierstoffklasse 12P**

Schmierfett nach Spezifikation / Anforderung:

- DIN 51502 Klassifizierung min. GP 0/00/000 G -30
- ISO 6743-9 Klassifizierung min. ISO-L-X C C E/F/H/I B 0/00/000
- Konsistenzklasse: NLGI 0 / 00 / 000
- Grundöl: API Group 1 / 2 / 3 / 4
- Verdickertyp: Li / Ca
- EP Zusätze
- Freigabe des Zentralschmieranlagenherstellers für die verwendete Anlage muss vorliegen

**Hinweis:**

- Es dürfen alle Handelsprodukte verwendet werden, die obige Spezifikationen / Anforderungen erfüllen.
- Der Anlagen- bzw. Fahrzeugbetreiber stellt sicher, dass eine regelmäßige und zuverlässige Versorgung der Fettschmierstellen gewährleistet ist.
- Der Anlagen- bzw. Fahrzeugbetreiber stellt sicher, dass keine mangelhafte Fettversorgung an einer Schmierstelle auftritt (automatische Fehlermeldung über die Anlage und regelmäßige visuelle Inspektion).
- Die Vorgaben des Anlagenherstellers bzgl. Kontrolle auf Austritt von Frischfett und Wechselintervalle sind zu beachten.

**Schmierstoffklasse 12S****Getriebeöl**

Viskositätsklassen: SAE 75W-110, 75W-140, 80W-110, 80W-140, 85W-110, 85W-140

**Hersteller (12S)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
BAPCO REFINING, AWALI/BH  
CASTROL LTD, LONDON/GB  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSÉVAC/RS  
ENILIVE 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  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXA S/A, DUQUE DE CAXIAS/BR  
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  
MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES  
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT  
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
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  
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  
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
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  
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  
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
SWD LUBRICANTS GMBH & CO.KG, DUISBURG/DE  
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL

**Produktbezeichnung (12S)**

ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85 W 140  
SPAREX EP 85W-140 GL-5  
CASTROL AXLE EPX 85W-140  
DELO SYN-GEAR XS 75W-140  
DELO GEAR EP-5 SAE 85W-140  
MULTIGEAR PREMIUM EP SAE 85W-140  
MULTIHIPO 80W-140 F PLUS  
ENI ROTRA MP 85W-140  
MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 80W-140  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1  
MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1  
TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-140  
FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-110  
FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-140  
PENTOSIN GEAR SAE 85W-140  
MULTIGEROL 85W140  
Q8 TRANS XGR 75W-140  
Q8 AXLE OIL XG SAE 80W-140  
Q8 SYNTHETIC GEAR OIL SAE 80W-140  
ROXOR SUPER DUTY SYNTH 75W-140  
CEPSA TRANSMISIONES EP 85W-140  
MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/140  
GLOBAL GEAR SA SAE 85W-140  
TRAXON 85W-140  
TRAXON 85W-140  
TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140  
TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140  
GALP TRANSVEX TDL 85W140  
PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-140  
TUTELA TRANSMISSION X-ROAD (75W-140)  
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)  
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)  
AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)  
AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)  
ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)  
ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)  
PETRONAS TUTELA AXLE 300 85W-140  
PETRONAS TUTELA AXLE 300 85W-140  
RAVENOL TDG SAE 75W-110  
REPSOL CARTAGO LD 85W140  
REPSOL NAVIGATOR LL 85W-140  
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140  
SHELL SPIRAX S 75W-140  
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140  
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140  
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140  
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140  
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140  
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140  
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140  
SHELL SPIRAX S3 AS 80W-140  
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140  
SRS WIOLIN HL 5 85W-140  
SWD RHEINOL SYNKROL 5 - SAE 85W140  
TEXSA GEAR MULTI GL-5 85W140  
TRAXIUM AXLE 8 FE 80W-140  
DYNATRANS HD 85W-140  
TRANSELF TYPE B 85W-140  
TRAXIUM AXLE 7 85W-140  
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 75W-140

**ZF Freigabenummer**

ZF003561  
ZF002318  
ZF000910  
ZF002274  
ZF002254  
ZF001196  
ZF001749  
ZF000856  
ZF001682  
ZF008309  
ZF008179  
ZF008310  
ZF006028  
ZF004921  
ZF000650  
ZF004810  
ZF001630  
ZF000853  
ZF002102  
ZF002105  
ZF010967  
ZF000085  
ZF007146  
ZF001831  
ZF011057  
ZF003390  
ZF000778  
ZF011058  
ZF002287  
ZF000777  
ZF003685  
ZF000839  
ZF000235  
ZF003648  
ZF000234  
ZF003647  
ZF000008  
ZF003649  
ZF003696  
ZF009901  
ZF008351  
ZF001142  
ZF008270  
ZF004860  
ZF001380  
ZF008188  
ZF009575  
ZF009574  
ZF009572  
ZF009571  
ZF009573  
ZF009576  
ZF000479  
ZF000021  
ZF011907  
ZF004746  
ZF001458  
ZF008296  
ZF008328  
ZF008219  
ZF006073  
ZF001874