



Industrietechnik

## Achsen für Baumaschinen

## Schmierstoffliste TE-ML 05

### Inhaltsverzeichnis

### Seite

|   |   |
|---|---|
| <a href="#">1. Aktuelle Produkte</a>                                    | 2 |
| <a href="#">2. Nicht im Einzelnen aufgeführte Produkte</a>              | 3 |
| <a href="#">3. Produkte Hydrauliköle</a>                                | 3 |
| <a href="#">4. Fettschmierstellen</a>                                   | 3 |
| <a href="#">5. Belastungsklassen</a>                                    | 3 |
| <a href="#">6. Ölwechselintervalle</a>                                  | 4 |
| <a href="#">6.1 Erstölwechselintervalle</a>                             | 4 |
| <a href="#">6.2 Folgeölwechselintervalle</a>                            | 4 |
| <a href="#">7. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen</a>               | 4 |
| <a href="#">8. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte</a> | 5 |

Die Schmierstoffliste TE-ML 05, **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. Aktuelle Produkte**








| Produktgruppen                    | Baureihen   | Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung <sup>(1)</sup>   |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>Walzenzug</b>                  | MT-C 3035, MT-C 3065, MT-C 3075   | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br>05C / 05N   |
| <b>Motorgrader</b>                | MT-G 3070, MT-G 3075, MT-G 3080, MT-G 3085,<br>MT-G 3090, WH-L3065, WH-L3075  | <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05E / 05F / 05G  |
| <b>Dumper</b>                     | Achse/Radkopf:<br>MT-D 3105   | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br><a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05C / 05E / 05F / 05G / 05N   |
|                                   | Bremse:<br>MT-D 3105, WH-D 3105   | <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05E / 05F / 05G  |
|                                   | Achseinsätze  | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br><a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05C / 05E / 05F / 05G / 05N   |
|                                   | MT-D 3085 II, MT-D 3095 II, MT-D 3110   | <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05E / 05F / 05G  |
| <b>Radlader</b>                   | MT-L 3065, MT-L 3075, MT-L 3085, MT-L 3095,<br>MT-L 3105, MT-L 3110, MT-L 3115, MT-L 3125,<br>MT-L 3135<br>AP-410, AP-412, AP-L 3085, AP-L 3095 | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br><a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05C / 05E / 05F / 05G / 05N   |
| <b>Baggerlader</b>                | Hinterachse:<br>MT-B 3065, MT-B 3070, MT-2075, MT-2085  | <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05E / 05F / 05G  |
|                                   | Vorderachse:<br>MS-B 3025, MS-2045, MS-B 3035   | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br><a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05C / 05E / 05F / 05G / 05N   |
| <b>Teleskoplader</b>              | MS-T 3045, MS-T 3055, MS-T 3060   | <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05E / 05F / 05G  |
| <b>Kompaktlader</b>               | AV230   | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br>05A / 05C / 05N   |
|                                   | MT-L 3010, MT-L 3015, MT-L 3020, MT-L 3025,<br>MT-L 3035, MT-L 3045, MT-L 3055<br>MS-L 3015   | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br><a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05C / 05E / 05F / 05G / 05N   |
|                                   | MT-L 3010 eCD, MT-L 3015 eCD, MT-L 3020 eCD,<br>MT-L 3025 eCD   | <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05E / 05F / 05G  |
| <b>Kompaktlader mit E-Antrieb</b> |   |  |
| <b>Mobilbagger</b>                | MS-E 3050, MT-E 3050, MS-E 3060, MT-E 3060,<br>MS-E 3070, MT-E 3070   | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br><a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05C / 05E / 05F / 05G / 05N<br>Für direkt angebaute HL Getriebe<br>ist die TE-ML 07 zu beachten |

## 2. Nicht im Einzelnen aufgeführte Produkte

| Produktgruppen   | Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung <sup>(1)</sup>  |  |
|--|---|--|
|  | ohne  | mit  |
|  | Lamellenbremsen und / oder Lamellensperrdifferentialen  |  |
| Achsen<br>Achsmittentriebe<br>Achseinsätze<br>Radköpfe       | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br><a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05A / 05C<br>05E / 05F / 05G / 05N | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br><a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05C / 05E / 05F / 05G / 05N |
| Achsen, Achsmittentriebe und Achseinsätze<br>mit Hypoidtrieb | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br>05A / 05C / 05N  | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br>05C / 05N   |

**Hinweis:** APL 9000 siehe TE-ML 12

## 3. Produkte Hydrauliköle

| Produktgruppe  | Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung <sup>(1)</sup> | Einsatz bei Außentemperaturen  |
|--|--|--|
| Bremshydraulik,<br>hydraulische<br>Differenzialsperre<br>(DHL) und Lenkung | 05L  | - 40°C         |
|  | Öle nach JDM J20D  | - 40°C         |
|  | 05E / 05F (nur Öle nach JDM J20C),<br>05G                    | - 30°C        |
|  | 05K  | - 30°C        |
|  | 05M (ISO VG 32)  | - 40°C  + 20°C |
|  | 05M (ISO VG 46)  | - 10°C        |
|  | 05M (ISO VG 68)  | - 5°C        |

## 4. Fettschmierstellen

| Produktgruppen   | Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung <sup>(1)</sup>                          |
|--|---|
| Schwenklager Achsen Motorgrader:<br>MT-G 3070, MT-G 3075, MT-G 3080, MT-G 3085,<br>MT-G 3090 | 05P<br>Schmierintervall gemäß der entsprechenden Schmier- und<br>Wartungsvorschriften |
| Sonstige   | 05Q<br>Schmierintervall gemäß der entsprechenden Schmier- und<br>Wartungsvorschriften |

## 5. Belastungsklassen

| Belastungsklasse | Anwendungsbeispiele  |
|------------------|--|
| <b>1</b>         | - Mobilbagger mit geringem Fahranteil (<25%) und Geräte im Materialumschlag<br>- Radlader und Dumper mit geringem Anteil Nutzung Betriebsbremse<br>- sonstige Achsen ohne nasse Bremse |
| <b>2</b>         | - Mobilbagger mit erhöhtem Fahranteil (>25%) und Geräte im Holzumschlag<br>- Radlader, Grader, Telehandler, Dumper<br>- Baggerlader unter normalen Einsatzbedingungen<br>- Walzenzug   |
| <b>3</b>         | - Radlader und Dumper mit erschwertem Bremsbetrieb<br>- Baggerlader unter erschwerten Einsatzbedingungen<br>- Generell alle Fahrzeuge bei Außentemperaturen > 40°C                     |

## 6. Ölwechselintervalle

### 6.1 Erstölwechselintervalle

| Schmierstoffklasse | ZF Werksbefüllung     |
|--------------------|-----------------------|
| Belastungsklasse   | Ölwechselintervalle   |
| <b>1</b>           | 2000 h <sup>(2)</sup> |
| <b>2</b>           | 1500 h <sup>(2)</sup> |
| <b>3</b>           | 1000 h <sup>(2)</sup> |

**Hinweis:** Die Original ZF Werksbefüllung soll mindestens für die ersten 500 Betriebsstunden in der Achse verbleiben, von einem vorzeitigen Ölwechsel wird abgeraten.

### 6.2 Folgeölwechselintervalle

| Schmierstoffklasse | 05A                 | <a href="#">ZF PowerFluid Gear LS</a><br>05C / 05F / 05N | <a href="#">ZF PowerFluid Plus</a><br>05E / 05G |
|--------------------|---------------------|--|---|
| Belastungsklasse   | Ölwechselintervalle |  |   |
| <b>1</b>           | 1500 h              | 2000 h   | 4000 h  |
| <b>2</b>           | 1000 h              | 1500 h   | 3000 h  |
| <b>3</b>           | 500 h               | 1000 h   | 2000 h  |

## 7. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen

### Fußnoten

- (1) Freigegebene Handelsprodukte siehe Folgeseiten.  
Hinweise zu Ölwechselintervallen siehe Abschnitt 6.
- (2) Die Original ZF Werksbefüllung soll mindestens für die ersten 500 Betriebsstunden in der Achse verbleiben, von einem vorzeitigen Ölwechsel wird abgeraten

### 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.

## Schmierstoffklasse 05A

## Viskositätsklassen: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

Seite 5 von 19

**ZF Freigabenummer**

|  |  |          |
|--|--|----------|
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE                               | FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-110                  | ZF004921 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE                               | PENTOSIN GEAR PRO SAE 75W-90                       | ZF004930 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE                               | PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90                     | ZF004931 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE                               | TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-140                     | ZF006028 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE                               | TITAN SUPERGEAR PLUS SAE 80W-90                    | ZF010958 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE                               | FUCHS TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90                   | ZF000732 |
| GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR                              | KIXX GEARTEC X GL-5 80W-90                         | ZF003553 |
| GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN                            | GULF GEAR TDL 80W-90                               | ZF000780 |
| GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN                            | GULF SYNGEAR 75W-90                                | ZF000863 |
| GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN                            | GULF GEAR LD 80W-90                                | ZF001950 |
| HD HYUNDAI OILBANK, LTD, GYEONGGI-DO/KR                      | DEVELON AXLE LSD 80W-90                            | ZF012283 |
| HD HYUNDAI OILBANK, LTD, GYEONGGI-DO/KR                      | HYUNDAI AXLE LSD 80W-90                            | ZF012292 |
| HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR                         | LONGEVIA TC ECO 80W-90                             | ZF008379 |
| HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR                         | LONGEVIA TCX ECO 75W-90                            | ZF008392 |
| HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR                         | LONGEVIA HD 80W-90                                 | ZF008396 |
| IGOL FRANCE, AMIENS/FR                                       | SYNTHEGEAR 75W-90                                  | ZF008361 |
| INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR                                   | INA HIPENOL TDL 80W-90                             | ZF000432 |
| INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR                                   | INA HIPENOL SHD 75W-90                             | ZF000977 |
| INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXA S/A, DUQUE DE CAXIAS/BR | MULTIGEROL 85W140                                  | ZF001630 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE                  | Q8 TRANS XGS 75W-90                                | ZF000179 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE                  | Q8 TRANS XGR 75W-140                               | ZF000853 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE                  | Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90                          | ZF002103 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE                  | Q8 AXLE OIL XG SAE 80W-140                         | ZF002102 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE                  | Q8 SYNTHETIC GEAR OIL SAE 80W-140                  | ZF002105 |
| LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH                           | ROXOR SUPER DUTY SYNTH 75W-90                      | ZF009457 |
| LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH                           | ROXOR TOPGEAR 80W-90                               | ZF010966 |
| LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH                           | ROXOR SUPER DUTY SYNTH 75W-140                     | ZF010967 |
| LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE                  | LIEBHERR SYNTOGEAR PLUS 75W-90                     | ZF006012 |
| LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE                                      | LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90        | ZF001323 |
| LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE                                      | LIQUI MOLY VOLL SYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90) | ZF001347 |
| LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE           | MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL TDL 80W-90                | ZF001183 |
| LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE           | MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90           | ZF001291 |
| LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT                     | LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90               | ZF010972 |
| LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT                     | LUKOIL TRANSMISSION LD 80W-90                      | ZF010982 |
| LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT                     | LUKOIL TRANSMISSION MN 75W-90                      | ZF012099 |
| LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT                     | LUKOIL TRANSMISSION UNI 80W-90                     | ZF012150 |
| MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES                    | CEPSA TRANSMISIONES EP 80W-90                      | ZF000084 |
| MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES                    | CEPSA TRANSMISIONES EP 85W-140                     | ZF000085 |
| MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES                    | CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90                | ZF000086 |
| MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES                    | MAN SUPER AXLE 3343 75W-90                         | ZF000965 |
| MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES                    | MAN SUPER AXLE 342-M2                              | ZF000966 |
| MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU                                  | MOL HYKOMOL ZF 80W90                               | ZF001118 |
| MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU                                  | MOL HYKOMOL TDL 75W90                              | ZF003365 |
| MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH                                    | MOTOREX YORK PENTA TL SAE 75W/90                   | ZF006007 |
| MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH                                    | MOTOREX_YORK UNIVERSAL CT SAE 80W/90               | ZF006108 |
| MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH                                    | MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/140                | ZF007146 |
| MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH                                    | MOTOREX YORK UNISYNT ZX SAE 75W90                  | ZF008207 |
| MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH                                    | MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/90                 | ZF006006 |
| MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR                                   | YORK 896 75W90                                     | ZF000550 |
| OEL-BRACK AG, HUNZENSWIL/CH                                  | MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90                        | ZF000825 |
| OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE                | MIDLAND SENSOGEAR 75W-90                           | ZF003680 |
| OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE                | OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90                   | ZF000491 |
| ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL                              | OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5                | ZF000565 |
| ORLEN S.A., GDANSK/PL  | ORLEN OIL GEAR LL 80W-90                           | ZF011188 |
| ORLEN S.A., GDANSK/PL  | TITANIS SUPER GL-5 80W-90                          | ZF001098 |
| PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT        | LOTOS TITANIS GL-5 80W-90                          | ZF005949 |
| PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT        | GLOBAL GEAR SA SAE 85W-140                         | ZF001831 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA        | GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90                     | ZF001224 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA        | TRAXON 80W-90                                      | ZF000764 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA        | TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140                  | ZF002287 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA        | TRAXON 80W-90                                      | ZF003389 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA        | TRAXON 85W-140                                     | ZF003390 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA        | TRAXON 80W-90                                      | ZF011024 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA        | TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140                  | ZF011058 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA        | TRAXON 85W-140                                     | ZF011057 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA        | TRAXON SYNTHETIC 75W-90                            | ZF011913 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA        | TRAXON SYNTHETIC 75W-90                            | ZF002212 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA        | TRAXON 85W-140                                     | ZF000778 |
| PETROGAL S.A., LISBOA/PT                                     | GALP TRANSVEX TDL 85W140                           | ZF000777 |
| PETROGAL S.A., LISBOA/PT                                     | GALP TRANSVEX TDL 75W90                            | ZF000980 |
| PETROGAL S.A., LISBOA/PT                                     | GALP TRANSOIL HP XT 80W90                          | ZF001981 |
| PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR                               | MAXIGEAR D 75W-90                                  | ZF001591 |
| PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR                               | MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90                          | ZF001665 |
| PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR                               | MAXIGEAR EP-X 80W-90                               | ZF001499 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)                          | ZF000007 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)                        | ZF000008 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)                      | ZF000231 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)                   | ZF000232 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)                      | ZF000233 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)                    | ZF000234 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)                  | ZF000235 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | TUTELA TRANSMISSION W90/LA (SAE 80W-90)            | ZF000516 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | TUTELA TRANSMISSION X-ROAD (75W-140)               | ZF000839 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)           | ZF001199 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)                          | ZF001201 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)    | ZF001738 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)                      | ZF003638 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90                | ZF003639 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | TUTELA TRANSMISSION W 90/LA (SAE 80W-90)           | ZF003640 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY    | ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)                          | ZF003641 |

**ZF Freigabenummer**

AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)  
AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)  
AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)  
ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)  
AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)  
PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-140  
PETRONAS TUTELA AXLE 300 85W-140  
PETRONAS TUTELA AXLE 300 80W-90  
PETRONAS TUTELA AXLE 300 85W-140  
PETRONAS TUTELA AXLE 300 80W-90  
UNIGEAR GOLD 75W90  
UNIGEAR GOLD 75W90  
RAVENOL SLG SAE 80W-90  
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 CARTAGO LD 80W90  
REPSOL CARTAGO LD 85W140  
REPSOL NAVIGATOR FE LL 75W-90  
REPSOL NAVIGATOR LL 80W-90  
REPSOL NAVIGATOR LL 85W-140  
ROLF TRANSMISSION S9 AGE 75W-90  
ROLF TRANSMISSION M5 A 80W-90  
TRANSMISSION 80W-90 GL5  
SYN GEAR DIFFERENTIAL OIL 75W-90  
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140  
SHELL SPIRAX S3 AS 80W-140  
SHELL SPIRAX S3 AD 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90  
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
SHELL SPIRAX HD 80W- 90  
SHELL SPIRAX HD 80W- 90  
SHELL SPIRAX HD 80W- 90  
SHELL SPIRAX S 75W-140  
SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
SHELL SPIRAX S6 ADME 75W- 90  
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140  
SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140  
SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)  
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90  
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 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90  
SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90  
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90  
GEARLUBE HG M2 SAE 80W-90  
SINOPEC GREATWALL VT 75W/90  
SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90  
SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90  
SRS GETRIEBEFLUID SXL 75W-90  
SRS WIOLIN HL 5 SAE 80W-90  
SRS WIOLIN HL 5 SAE 85W-90  
SRS WIOLIN HGAV 80W-90  
SRS WIOLIN HL 5 85W-140  
SWD RHEINOL SYNKROL 5 - SAE 85W140  
TEDEX SUPER GEAR OIL (TDL) SAE 80W-90  
TEXSA GEAR MULTI GL-5 85W140  
TEXSA GEAR MULTI GL-5 90  
TEXSA GEAR MULTI GL-5 80W90  
MONTANA DYNAMIC TRACTOGEAR 5 80W90  
TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90  
TRAXIUM AXLE 7 85W-140  
TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90  
DYNATRANS HD 80W-90  
TRANSELF TYPE B 85W-140  
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  
TRAXIUM AXLE 8 FE 80W-140  
DYNATRANS HD 85W-140  
TRANSELF SYN FE 75W-90  
TRAXIUM AXLE 7 80W-90  
TRAXIUM AXLE 7 80W-90  
VALVOLINE HEAVY DUTY TDL PRO 75W-90  
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD

ZF003642  
ZF003647  
ZF003648  
ZF003649  
ZF003658  
ZF003685  
ZF003696  
ZF003703  
ZF009901  
ZF012051  
ZF001203  
ZF001206  
ZF005984  
ZF006037  
ZF006038  
ZF008351  
ZF000451  
ZF001141  
ZF001142  
ZF008268  
ZF008269  
ZF008270  
ZF003626  
ZF003629  
ZF006100  
ZF000702  
ZF000021  
ZF000479  
ZF001237  
ZF001292  
ZF001262  
ZF001352  
ZF001353  
ZF001354  
ZF001380  
ZF001619  
ZF001620  
ZF001621  
ZF003334  
ZF004860  
ZF008188  
ZF008191  
ZF008187  
ZF009571  
ZF009572  
ZF009573  
ZF009574  
ZF009575  
ZF009576  
ZF010960  
ZF010963  
ZF010962  
ZF010959  
ZF010961  
ZF012279  
ZF012287  
ZF005976  
ZF000527  
ZF003332  
ZF000447  
ZF001655  
ZF001911  
ZF001912  
ZF010330  
ZF011907  
ZF004746  
ZF001342  
ZF001458  
ZF001941  
ZF001942  
ZF003665  
ZF004817  
ZF006073  
ZF006074  
ZF008196  
ZF008219  
ZF008224  
ZF008225  
ZF008227  
ZF008229  
ZF008230  
ZF008231  
ZF008232  
ZF008296  
ZF008328  
ZF008393  
ZF011486  
ZF011518  
ZF001283  
ZF001837

**Hersteller (05A)**

VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL  
VALVOLINE GLOBAL PRODUCTS, LEXINGTON/US  
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISELHÖVEDE/DE  
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISELHÖVEDE/DE  
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISELHÖVEDE/DE  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE  
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR  
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE  
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Produktbezeichnung (05A)**

VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 75W-140  
KUBOTA 80W-90 GEAR LUBRICANT HD  
HOYER GEAR F-FP 75W-90  
HOYER GEAR M-FS 80W-90  
HOYER GEAR M-HP 80W-90  
WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5  
BVX 1000 75W-90  
DIVINOL MULTI-AXLE 80W90  
DIVINOL GETRIEBEÖL ST 80W90  
ZF ECOFLUID X SAE 80W-90

**ZF Freigabenummer**

ZF001874  
ZF008218  
ZF011993  
ZF011992  
ZF012144  
ZF003525  
ZF009462  
ZF001684  
ZF012095  
ZF001266



**Schmierstoffklasse 05C**

Getriebeöl mit Limited-Slip-Zusätzen

Viskositätsklassen: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

**Hersteller (05C)**

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

**Produktbezeichnung (05C)**

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

**ZF Freigabenummer**

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

**Schmierstoffklasse 05E**

Universal Achs- und Getriebeöl

**Hersteller (05E)**

CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US  
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR  
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

**Produktbezeichnung (05E)**

PREMIUM TRANSAXLE OIL 80W-140  
JOHN DEERE HY-GARD FLEX  
LUBRAX UNITRACTOR 10W-30  
WOLF TRACTOFLUID 80W-140

**ZF Freigabenummer**

ZF005941  
ZF012272  
ZF010660  
ZF012017

**Schmierstoffklasse 05F**  
**Universal Achs- und Getriebeöl**

**Hersteller (05F)**

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

**Produktbezeichnung (05F)**

ADDINOL UTTO SAE 10W-30  
ADDINOL UTTO EXTRA (SAE 20W-40)  
VELA C+ AGROLUBE  
VELA C+ LANDINI  
VELA C+ MCCORMICK  
AVIA HYDROFLUID TD  
AVIA HYDROFLUID DLZ  
AVIA POWERTRAIN UTTO-DLZ  
TECTROL UTTO-ZF  
TECTROL UTTO-HF  
TECTROL UTTO-HF  
TECTROL UTTO-ZF  
BELGIN LUBEX AGROS UTTO PLUS  
BELL UTTO ULTRA  
EVOLCA UTTO 8068  
BP TRACTRAN TF-10  
CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W  
CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W  
CAT MULTIPURPOSE TRACTOR OIL  
CHAMPION U.T.T. OIL 170 BM  
1000 THF  
1000 THF  
1000 THF  
1000 THF  
1000 THF  
1000 THF  
1000 THF  
CLAAS AGRISHIFT GA 12  
PREMIUM TRANSAXLE OIL 20W-40  
PREMIUM TRANSAXLE OIL 20W-40  
AVENO UTTO  
ENGEN AGRIFLUID  
EUROL HYKROL JD 68  
MOBILFLUID 424  
MOBILFLUID 424  
MOBIL HYDRAUL 56  
MOBILFLUID 424  
MOBILFLUID 428  
MOBILFLUID 428  
MOBILFLUID 428  
MOBILFLUID 424  
MOBILFLUID 428 V2  
MOBILFLUID 428 V2  
MOBILFLUID 428 V2  
MOBILFLUID 428 V2  
MOBILFLUID 428 V2  
MOBILFLUID 428 V2  
MOBILFLUID 428 V2  
AVIATICON AGRA PREMIUM UTTO  
FUCHS TITAN UTTO ZF (SAE 20W-40)  
FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP  
FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP  
TITAN UTTO WB  
FUCHS AGRIFARM UTTO MP  
GB UNITRANS(R) ZF  
DEVELON AXLE OIL STANDARD  
GULF MPTF 10W-30  
GULF MPTF 10W-30  
XTEER THF 75W-80  
DEVELON AXLE GL-4 75W-80  
HYUNDAI AXLE GL-4 75W-80  
INA TRANSHIDROL JD 50  
INA TRANSHIDROL ZF 20W-40  
INA TRANSHIDROL JD 50  
JOHN DEERE HY-GARD  
AGRIFLUID HT-PLUS  
Q8 T 2000  
JCB HP GEAR OIL PLUS  
JCB HP GEAR OIL PLUS  
JCB HP GEAR OIL PLUS  
Q8 T 2200  
Q8 TERRA 2200 UTTO  
ROXOR CONSTAR UTTO 803  
LIEBHERR GEAR MF 80W  
LIEBHERR GEAR PLUS 20W-40  
LIEBHERR GEAR MF 80W  
LIEBHERR GEAR PLUS 20W-40  
LIQUI MOLY SPECIAL UTTO  
LIQUI MOLY TRAKTORÖL UTTO  
MEGOL TRAKTORENOEL UTTO PREMIUM SAE 10W-30  
MEGOL TRAKTORENOEL UTTO  
CEPSA AURIGA TE 55 10W-30  
MOTOREX YORK FARMER POLY 604  
MOTOREX YORK FARMER POLY 304  
MOTOREX YORK UTTO CF SAE 10W30  
UTTO FLUID 4 D SAE 10W-30  
GALP TRALUB 807 S  
MAXITRAK TMS OIL 500

**ZF Freigabenummer**

ZF000509  
ZF001845  
ZF003719  
ZF003717  
ZF003718  
ZF001811  
ZF005975  
ZF012242  
ZF001161  
ZF002193  
ZF012209  
ZF012219  
ZF012190  
ZF012243  
ZF004739  
ZF000897  
ZF002188  
ZF004801  
ZF000834  
ZF011908  
ZF011782  
ZF011683  
ZF011783  
ZF011749  
ZF011650  
ZF011716  
ZF012290  
ZF011941  
ZF011940  
ZF001687  
ZF010627  
ZF001971  
ZF000040  
ZF000060  
ZF003675  
ZF004764  
ZF005939  
ZF008221  
ZF008383  
ZF011883  
ZF011982  
ZF011970  
ZF011968  
ZF011969  
ZF011972  
ZF011983  
ZF004850  
ZF000661  
ZF002184  
ZF002183  
ZF004829  
ZF012245  
ZF000870  
ZF011963  
ZF000921  
ZF000922  
ZF002219  
ZF012284  
ZF012291  
ZF000400  
ZF000433  
ZF000613  
ZF001223  
ZF008247  
ZF000177  
ZF001636  
ZF002096  
ZF003538  
ZF003694  
ZF012087  
ZF009445  
ZF001856  
ZF004845  
ZF004844  
ZF006093  
ZF001368  
ZF011939  
ZF001344  
ZF011906  
ZF001200  
ZF006009  
ZF008198  
ZF008241  
ZF012042  
ZF000849  
ZF001351

**ZF Freigabenummer**

ZF000544  
ZF000545  
ZF000551  
ZF000944  
ZF000943  
ZF001184  
ZF001409  
ZF001461  
ZF001634  
ZF001838  
ZF002075  
ZF002092  
ZF002093  
ZF002139  
ZF002152  
ZF003443  
ZF004830  
ZF009459  
ZF009460  
ZF010231  
ZF010264  
ZF010000  
ZF009467  
ZF011937  
ZF011980  
ZF011718  
ZF008204  
ZF003445  
ZF002249  
ZF002230  
ZF000707  
ZF001828  
ZF001131  
ZF008341  
ZF003557  
ZF000358  
ZF000359  
ZF001295  
ZF001613  
ZF003325  
ZF005938  
ZF008286  
ZF001959  
ZF000105  
ZF004916  
ZF003380  
ZF004867  
ZF001346  
ZF002222  
ZF008262  
ZF012180  
ZF003565  
ZF009470  
ZF002041  
ZF001366  
ZF011996  
ZF005951  
ZF011927

**Schmierstoffklasse 05G**

Premium Universal Achs- und Getriebeöl

**Hersteller (05G)**

SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE  
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

**Produktbezeichnung (05G)**

SINOPEC GREATWALL HD DRIVE AXLE OIL  
ZF POWERFLUID C-PLUS (GOLD 1)  
ZF POWERFLUID PLUS

**ZF Freigabenummer**

ZF002162  
ZF002087  
ZF005995

**Schmierstoffklasse 05K**

Motorenöl

Viskositätsklassen SAE 10W, 10W-30, 10W-40

nach Spezifikation API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/CI-4 Plus/CJ-4

oder SF/SG/SH/SJ/SL/SM

oder ACEA-Kategorien A/B/E

**Hinweis:**

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

**Schmierstoffklasse 05L**

Automatic Transmission Fluid (ATF) auf Basis mineralischer Grundöle entsprechend der ehemaligen Dexron IID-, IIIF-, IIIG- oder IIIH-Spezifikation von General Motors.

**Hinweis:**

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

**Schmierstoffklasse 05M**

Mineralölbasisches Hydrauliköl HLP nach DIN 51524-2 oder mineralölbasisches Hydrauliköl HVLP nach DIN 51524 -3  
Viskositätsklassen: ISO VG 32 / 46 / 68

**Hinweis:**

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

**Zusätzlich** dürfen folgende Handelsprodukte verwendet werden:

**Hersteller (05M)**

PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH  
PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH  
PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH  
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN

**Produktbezeichnung (05M)**

SHELL PANOLIN S4 HLP SYNTH 32  
SHELL PANOLIN S4 HLP SYNTH 46  
SHELL PANOLIN S4 HLP SYNTH 68  
TATA HITACHI SUPREME P

**ZF Freigabenummer**

ZF012032  
ZF012033  
ZF012034  
ZF001707



**Schmierstoffklasse 05N**

Getriebeöl mit Limited-Slip-Zusätzen

Viskositätsklassen: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

**Hersteller (05N)**

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

**Produktbezeichnung (05N)**

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

**ZF Freigabenummer**

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

**Schmierstoffklasse 05P**

Schmierfett für Schwenklager Achsen Motorgrader

**Hersteller (05P)**SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB  
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR**Produktbezeichnung (05P)**SHELL AEROSHELL GREASE 22  
AEROGREASE N31089**ZF Freigabenummer**ZF012106  
ZF012080

**Schmierstoffklasse 05Q**

Mehrzweckfett nach den Spezifikationen / Anforderungen:

- 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