



Industrietechnik

Achsen für Baumaschinen

Schmierstoffliste TE-ML 05

Inhaltsverzeichnis

Seite

1. Aktuelle Produkte	2
2. Nicht im Einzelnen aufgeführte Produkte	3
3. Produkte Hydrauliköle	3
4. Fettschmierstellen	3
5. Belastungsklassen	3
6. Ölwechselintervalle	4
6.1 Erstölwechselintervalle	4
6.2 Folgeölwechselintervalle	4
7. Erklärung von Fußnoten und Anmerkungen	4
8. Schmierstoffklassen und freigegebene Handelsprodukte	5

Die Schmierstoffliste TE-ML 05, **Ausgabe 01.10.2026** ersetzt alle früheren Ausgaben. Die jeweils aktuelle Liste kann bei jeder ZF Kundendienststelle angefordert und im Internet unter www.aftermarket.zf.com/de/schmierstoffe eingesehen werden.

ZF Friedrichshafen AG
D-88038 Friedrichshafen
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 ⁽¹⁾
Walzenzug	MT-C 3035, MT-C 3065, MT-C 3075	ZF PowerFluid Gear LS 05C / 05N
Motorgrader	MT-G 3070, MT-G 3075, MT-G 3080, MT-G 3085, MT-G 3090, WH-L3065, WH-L3075	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G
Dumper	Achse/Radkopf: MT-D 3105	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
	Bremse: MT-D 3105, WH-D 3105	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G
	Achseinsätze	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
	MT-D 3085 II, MT-D 3095 II, MT-D 3110	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G
Radlader	MT-L 3065, MT-L 3075, MT-L 3085, MT-L 3095, MT-L 3105, MT-L 3110, MT-L 3115, MT-L 3125, MT-L 3135 AP-410, AP-412, AP-L 3085, AP-L 3095	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
Baggerlader	Hinterachse: MT-B 3065, MT-B 3070, MT-2075, MT-2085	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G
	Vorderachse: MS-B 3025, MS-2045, MS-B 3035	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
Teleskoplader	MS-T 3045, MS-T 3055, MS-T 3060	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G
Kompaktlader	AV230	ZF PowerFluid Gear LS 05A / 05C / 05N
	MT-L 3010, MT-L 3015, MT-L 3020, MT-L 3025, MT-L 3035, MT-L 3045, MT-L 3055 MS-L 3015	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
	MT-L 3010 eCD, MT-L 3015 eCD, MT-L 3020 eCD, MT-L 3025 eCD	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G
Kompaktlader mit E-Antrieb		
Mobilbagger	MS-E 3050, MT-E 3050, MS-E 3060, MT-E 3060, MS-E 3070, MT-E 3070	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05N Für direkt angebaute HL Getriebe ist die TE-ML 07 zu beachten

2. Nicht im Einzelnen aufgeführte Produkte

Produktgruppen	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung ⁽¹⁾	
	ohne	mit
	Lamellenbremsen und / oder Lamellensperrdifferentialen	
Achsen Achsmittentriebe Achseinsätze Radköpfe	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 05A / 05C 05E / 05F / 05G / 05N	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
Achsen, Achsmittentriebe und Achseinsätze mit Hypoidtrieb	ZF PowerFluid Gear LS 05A / 05C / 05N	ZF PowerFluid Gear LS 05C / 05N

Hinweis: APL 9000 siehe TE-ML 12

3. Produkte Hydrauliköle

Produktgruppe	Schmierstoffklassen für die Service-Befüllung ⁽¹⁾	Einsatz bei Außentemperaturen
Bremshydraulik, hydraulische Differenzialsperre (DHL) und Lenkung	05L	- 40°C 
	Öle nach JDM J20D	- 40°C 
	05E / 05F (nur Öle nach JDM J20C), 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 ⁽¹⁾
Schwenklager Achsen Motorgrader: MT-G 3070, MT-G 3075, MT-G 3080, MT-G 3085, MT-G 3090	05P Schmierintervall gemäß der entsprechenden Schmier- und Wartungsvorschriften
Sonstige	05Q Schmierintervall gemäß der entsprechenden Schmier- und Wartungsvorschriften

5. Belastungsklassen

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

6. Ölwechselintervalle

6.1 Erstölwechselintervalle

Schmierstoffklasse	ZF Werksbefüllung
Belastungsklasse	Ölwechselintervalle
1	2000 h ⁽²⁾
2	1500 h ⁽²⁾
3	1000 h ⁽²⁾

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	ZF PowerFluid Gear LS 05C / 05F / 05N	ZF PowerFluid Plus 05E / 05G
Belastungsklasse	Ölwechselintervalle		
1	1500 h	2000 h	4000 h
2	1000 h	1500 h	3000 h
3	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 SE, MANNHEIM/DE	FUCHS SE, MANNHEIM/DE	ZF004921
FUCHS SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN GEAR PRO SAE 75W-90	ZF004930
FUCHS SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90	ZF004931
FUCHS SE, MANNHEIM/DE	TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-140	ZF006028
FUCHS SE, MANNHEIM/DE	TITAN SUPERGEAR PLUS SAE 80W-90	ZF010958
FUCHS 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
MAPO SCHMIERSTOFFTECHNIK GMBH, HIMBERG BEI WIEN/AT	MAPO GEAR FULL SYN OPTIMA SAE 75W/90	ZF012305
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
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MAN SUPER AXLE 342-M2	ZF000966
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL ZF 80W90	ZF001118
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	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
MOTUREX AG, LANGENTHAL/CH	YORK 896 75W90	ZF000550
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90	ZF000825
OEL-BRACK AG, HUNZENSWIL/CH	MIDLAND SENSOGear 75W-90	ZF003680
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE	OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90	ZF000491
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE	OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5	ZF000565
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	ORLEN OIL GEAR LL 80W-90	ZF011188
ORLEN S.A., GDANSK/PL	TITANIS SUPER GL-5 80W-90	ZF001098
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS TITANIS GL-5 80W-90	ZF005949
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT	GLOBAL GEAR SA SAE 85W-140	ZF001831
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT	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

ZF Freigabenummer

ZF003641
ZF003642
ZF003647
ZF003648
ZF003649
ZF003658
ZF003685
ZF003696
ZF003703
ZF009901
ZF012051
ZF009868
ZF001203
ZF003606
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
ZF005972
ZF003332
ZF000447
ZF001655
ZF001911
ZF001912
ZF010330
ZF011907
ZF007446
ZF001342
ZF001458
ZF001941
ZF001942
ZF003665
ZF004817
ZF006073
ZF006074
ZF008196
ZF008219
ZF008224
ZF008225
ZF008227
ZF008229
ZF008230
ZF008231
ZF008232
ZF008296
ZF008393
ZF011486
ZF011518

Hersteller (05A)

UNIL OPAL, SAUMUR/FR
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VALVOLINE GLOBAL PRODUCTS, LEXINGTON/US
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSELHÖVEDE/DE
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
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Produktbezeichnung (05A)

GERION TDL 75W90
VALVOLINE HEAVY DUTY TDL PRO 75W-90
VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD
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

ZF012286
ZF001283
ZF001837
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
FUCHS SE, MANNHEIM/DE
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV, AMSTERDAM/NL
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
NILS SPA, BURGSTALL/IT
NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO, IOWA/US
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
ORLEN S.A., GDANSK/PL
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT
PETROGAL S.A., LISBOA/PT
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A. MADRID/ES
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN
SENNEBOGEN MASCHINENFABRIK GMBH, STEINACH/DE
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
UNIL OPAL, SAUMUR/FR
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
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
FUCHS TITAN GEAR LS SAE 90
DOOSAN LS GEAR OIL 80W90
DEVELON LS GEAR OIL 80W90
GULF GEAR LS 90
HITACHI GENUINE AXLE OIL ZX-W LS 80W-90
EP 90 GL
INA HIPENOL GTL LS 90
JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/LS ADD 80W-90
Q8 T 45 LS SAE 90
LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS
LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL PLUS GL 5 LS 85W-90
MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL AXLE LS SAE 85W-90
LUKOIL GEAR GL-5 LS 85W-90
LUKOIL TRANSMISSION LS 80W-90
LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90
CEPSA AURIGA LS PLUS 80W-90
MOL HYKOMOL LS 85W90
MOTOREX YORK LS UNIVERSAL SAE 90
YORK 699 LS SAE 90
ALGOL HYPOID LS 90
POSI-GRIP JDZF 80W90
OEST GETRIEBEÖL HYPOID LS 90
OILFINO VARIUS G 400LS 85W-90
PLATINUM GEAR LS 80W-90
PLATINUM AGRO LS 80W-90
ORLEN OIL GEAR LS 80W-90
ORLEN OIL AGRO LS 80W-90
LOTOS TITANIS LS GL-5 80W-90
UNIVERSAL GEAR EP LS SAE 85W/90
GALP TRANSOIL HP LS 90
MAXIGEAR EP-X 85W-90LS
AMBRA AXF 80W-90 (SAE 80W-90)
AKCELA AXLEPOWER (SAE 80W-90)
TUTELA TRANSMISSION W90/LS (SAE 80W-90)
ARBOR TTF (SAE 80W-90)
PETRONAS AXLE 300 LS 80W-90
SUPERGEAR BRONZE 85W90 LS
REPSOL CARTAGO EP AUTOBLOCANTE SAE 80W90
REPSOL NAVIGATOR LSD 80W-90
ROLF TRANSMISSION M5 A-LS 80W-90
SASOL DIFFERENTIAL OIL LIMITED SLIP 80W-90
SAVSOL AUTOGEAR 90 LIMITED SLIP GL-5
SENLUBE GEAR HYPOID LS
SHELL SPIRAX S3 ALS 80W-90
SHELL SPIRAX S3 ALS 85W- 90
SINOPEC GREATWALL ZLS GL-5 85W/90
SK ZIC G-5 LSD 80W-90
SRS WIGLIN 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
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
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
ZF003552
ZF008414

Schmierstoffklasse 05E

Universal Achs- und Getriebeöl

Hersteller (05E)

CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE
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)

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

ZF Freigabenummer

ZF012270
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
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE
CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US
CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE
ENGEN PETROLEUM (PTY) LIMITED, CAPE TOWN/ZA
EUROL B.V., NJIVERDAL/NL
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE
FUCHS SE, MANNHEIM/DE
FUCHS SE, MANNHEIM/DE
FUCHS SE, MANNHEIM/DE
FUCHS SE, MANNHEIM/DE
FUCHS 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
MAPO SCHMIERSTOFFTECHNIK GMBH, HIMBERG BEI WIEN/AT
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

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
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
MAPO TRANSMISSION 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

ZF Freigabenummer

ZF000509
ZF001845
ZF003719
ZF003717
ZF003718
ZF001811
ZF005975
ZF012242
ZF001161
ZF002193
ZF012209
ZF012219
ZF012190
ZF012243
ZF004739
ZF000897
ZF002188
ZF004801
ZF000834
ZF012281
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
ZF012274
ZF001200
ZF006009
ZF008198
ZF008241
ZF012042
ZF000849

ZF Freigabenummer

ZF001351
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
ZF012324
ZF012308
ZF012276
ZF001718
ZF008204
ZF003445
ZF002229
ZF002230
ZF000707
ZF001828
ZF001131
ZF008341
ZF003357
ZF000358
ZF000359
ZF001295
ZF001613
ZF003325
ZF005938
ZF008286
ZF001959
ZF000105
ZF004916
ZF003380
ZF004867
ZF001346
ZF002222
ZF008262
ZF012180
ZF012213
ZF003565
ZF009470
ZF002041
ZF001366
ZF011996
ZF012278
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 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, VISSSELHÖVEDE/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