



Industrial Technology

**Cambi per macchine operatrici
(macchine edili, veicoli speciali, carrelli elevatori)**

Tabella dei lubrificanti TE-ML 03

| Indice | Pagina |
|---|---------------|
| 1. Classi di lubrificanti benestariati | 2 |
| 2. Classe di applicazione | 3 |
| 3. Intervalli per la sostituzione dell'olio e del filtro | 3 |
| 3.1 Intervallo di prima sostituzione | 3 |
| 3.2 Intervalli di sostituzione seguenti | 3 |
| 4. Limite inferiore d'utilizzo a basse temperature | 4 |
| 5. Spiegazione di note a piè di pagina ed osservazioni | 4 |
| 6. Classi di lubrificanti e prodotti commerciali benestariati | 5 |

La tabella dei lubrificanti TE-ML 03, **edizione 01.07.2026** sostituisce tutte le edizioni precedenti. La rispettiva tabella dei lubrificanti aggiornata può essere richiesta ad ogni punto di appoggio e servizio assistenza ZF oppure consultata sul sito Internet www.aftermarket.zf.com/lubricants.

ZF Friedrichshafen AG
D-88038 Friedrichshafen
www.zf.com/contact

Disclaimer: I lubrificanti e i fornitori elencati nel presente documento sono indicati esclusivamente allo scopo di documentare i lubrificanti che sono stati testati per la compatibilità con i nostri prodotti. Questo elenco non costituisce alcuna approvazione, raccomandazione o preferenza per nessuno dei lubrificanti, produttori o fornitori menzionati. L'inclusione di qualsiasi lubrificante in questo elenco non implica che sia superiore ad altre opzioni disponibili, né indica che altri lubrificanti o fornitori non sono adatti per l'uso con i nostri prodotti. Potrebbero esistere ulteriori lubrificanti, produttori o fornitori — noti o meno alla nostra società — che siano pienamente compatibili o comunque idonei all'impiego. Resta esclusiva responsabilità di ciascun cliente verificare e rispettare tutte le leggi e i regolamenti sanzionatori applicabili prima di acquistare uno qualsiasi dei lubrificanti menzionati.

1. Classi di lubrificanti benestariati

| Gruppi di prodotto | Lubrificanti ammessi per il riempimento servizio ⁽¹⁾ |
|---|--|
| WG WG 80, 81, 83, 85, 86 WG 92, 98, 100 WG 120, 121, 150, 151, 158 WG 180, 181, 200, 201 WG 250, 251 WG 65 HN 500 PW 45H ERGOPOWER WG 110 | <p align="center">03A, 03E, 03G, 03H, 03K</p> <p>Utilizzo solo con temperatura esterna < - 10°C: 03D, 03F</p> <p>Benestare per utilizzo oli speciali su domanda da parte ZF</p> |
| ERGOPOWER WG 115, 116, 130, 131, 160, 161, 171, 190, 191, 210, 211, 230, 260, 261, 310, 311 BASICPOWER BP 190, 210, 230 | <p align="center">03A, 03B, 03C, 03D, 03E ⁽²⁾, 03G, 03H, 03K</p> <p>Utilizzo solo con temperatura esterna < - 10°C: 03F</p> |
| ERGOPOWER L2 EP 320, 370, 420, 470, 520 | <p align="center">03A, 03B, 03C, 03H, 03K</p> |
| ERGOPOWER L2 (generazione A) EP 320 A, 370 A, 420 A, 470 A, 520 A, 520 R | <p align="center">03H, 03M</p> |
| 4 WG 90 ⁽⁴⁾, 4 WG 94 ⁽⁴⁾, 5 WG 94 ⁽⁴⁾ | <p align="center">03A, 03E, 03G, 03H, 03K</p> <p>Utilizzo solo con temperatura esterna < - 30°C: 03D, 03F</p> |
| 3 WG 94 ⁽³⁾ | <p align="center">03E, 03G, 03H</p> <p>Utilizzo solo con temperatura esterna < - 30°C: 03D, 03F</p> |
| WG 92 S4 | <p align="center">03A, 03K JOHN DEERE, Waterloo/USA: HY-GARD</p> <p>Utilizzo solo con temperatura esterna < - 10°C: 03F</p> |
| cPOWER CP 190, 210, 230, 260, 290, 310, 330 | <p align="center">03G, 03L</p> <p>Utilizzo solo con temperatura esterna < - 20°C: 03F</p> |
| Ripartitori di coppia TB 92C-430, TB 92-I 3, TB 92-I 4, TB 98-I 4 | <p align="center">03E, 03G, 03H</p> |

2. Classe di applicazione

| Classe di applicazione | Esempi d'impiego |
|------------------------|--|
| 1 | - ERGOPOWER, BASICPOWER, 2WG 94, 3WG 94 |
| 2 | - WG, 4WG 90/94, 5WG 94, WG 92 S4, Ripartitori di coppia |
| 3 | - cPOWER |
| 4 | - ERGOPOWER L2, ERGOPOWER L2 (generazione A) |

3. Intervalli per la sostituzione dell'olio e del filtro

3.1 Intervallo di prima sostituzione

| Classe dei lubrificanti | 03A, 03B, 03C, 03D, 03E, 03F, 03H, 03K | 03G | 03L | 03M |
|-------------------------|---|-----------|-----------|---------------------------|
| Classe di applicazione | Cambio olio e filtro dopo [h] | | | |
| 1 | 100-500 h | 100-500 h | - | - |
| 2 | 100-500 h | 100-500 h | - | - |
| 3 | 2000 h *) | 2000 h *) | 2000 h *) | - |
| 4 | Solo il filtro: 100-500 h | - | - | Solo il filtro: 100-500 h |

3.2 Intervalli di sostituzione seguenti

| Classe dei lubrificanti | 03A, 03B, 03C, 03D, 03E, 03F, 03H, 03K | 03G | 03L | 03M |
|-------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------|
| Classe di applicazione | Intervallo cambio olio e filtro [h] | | | |
| 1 | 2000 h | 2000 h | - | - |
| 2 | 1500 h | 1500 h | - | - |
| 3 | 2000 h *) | 2000 h *) | 2000 h *) | - |
| 4 | 1000 h | - | - | Filtro: 2000 h Olio: 4000 h |

*) Per il filtro principale di flusso (elemento filtrante vicino al controllo della trasmissione) l'intervallo di sostituzione del filtro dell'olio è di 2000 h e per il filtro idrostatico (elemento filtrante vicino al coperchio idrostatico) l'intervallo di sostituzione del filtro dell'olio è di 6000 h.

Anche il filtro dell'olio deve essere sostituito ad ogni cambio dell'olio. Sono ammessi solo filtri originali ZF High Performance.

4. Limite inferiore d'utilizzo a basse temperature

| Classe dei lubrificanti | Tipo di olio /Classi di viscosità: | Utilizzo con temperatura esterna a partire da | | |
|-------------------------|---|---|--|--------|
| | | WG / WG 92 S4 / Ripartitori di coppia | ERGOPOWER BASICPOWER WG 90 / WG 94 ERGOPOWER L2 | cPOWER |
| 03D, 03M | - ATF | - 30°C | - 40°C | - |
| 03F | - UTTO secondo JDM J20D / John Deere Low Viscosity Hy-Gard | - 30°C | - 40°C | - 40°C |
| 03E, 03G, 03H, 03L | - UTTO | - 20°C | - 30°C | - 20°C |
| 03K | - SAE 0W-30, 0W-40 | - 30°C | - 40°C | - |
| 03B, 03C, 03K | - SAE 5W-30, 5W-40 | - 25°C | - 35°C | - |
| 03A, 03B, 03C, 03K | - SAE 10W, 10W-30, 10W-40 | - 20°C | - 30°C | - |
| 03A, 03C, 03K | - SAE 15W-30, 15W-40 | - 15°C | - 25°C | - |
| 03A, 03C, 03K | - SAE 20W-20, 20W40 | - 10°C | - 20°C | - |
| 03A, 03C, 03K | - SAE 30 | - 5°C | - 10°C | - |

5. Spiegazione di note a piè di pagina ed osservazioni

- (1) **Per i prodotti commerciali ammessi, intervalli di sostituzione dell'olio e limite inferiore d'impiego a basse temperature vedi seguenti pagine.**
- (2) I prodotti segnati con (*) nella classe di lubrificanti 03E non devono essere utilizzati con le pale gommate John Deere.
- (3) L'uso di prodotti delle classi di lubrificanti 03A e 03K è consentito solo previa consultazione di ZF.
- (4) L'utilizzo di John Deere Hy-Gard è consentito solo previo accordo con ZF-Engineering.

Nei punti da lubrificare occorre utilizzare un grasso universale saponificato a base di litio mescolabile con olio minerale della classe NLGI 2 (denominazione del grasso KP2K-30 secondo DIN 51825 oppure ISO-L-XCCHB2 secondo ISO 6743-9).

Additivi di qualsiasi tipo che vengono aggiunti all'olio **posteriormente** fanno modificare l'olio in un modo da non prevedere e per questo non sono ammissibili. ZF non assume alcuna responsabilità di tutti i danni derivanti dall'uso di tali additivi.

6. Classi di lubrificanti e prodotti commerciali benestariati

Classe dei lubrificanti 03A

Olio motore

(API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/SF/SG/SH/SJ/SL o ACEA, categorie A, B, E)

Classe di viscosità: SAE 20W-20 / 30 / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-40

Olio base API Group 1 / 2 / 3

Avvertenza:

Sono ammessi tutti i prodotti commerciali che soddisfano le specifiche citate. Nessun elenco di prodotti disponibile.

In questa classe di lubrificanti non sono ammessi oli con specifiche API CI-4 Plus, CJ-4, CK-4, SM o ACEA, categoria E9 (nemmeno con le suddette specifiche). Gli oli con queste specifiche sono elencati nella classe di lubrificanti 03K.

Classe dei lubrificanti 03B

Olio motore

(API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/SF/SG/SH/SJ/SL o ACEA, categorie A, B, E)

Classe di viscosità: SAE 10W / 5W-30 / 5W-40

In questa classe di lubrificanti non sono ammessi oli con specifiche API CI-4 Plus, CJ-4, CK-4, SM o ACEA, categoria E9 (nemmeno con le suddette specifiche). Gli oli con queste specifiche sono elencati nella classe di lubrificanti 03K.

Produttore (03B)

FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
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

Denominazione prodotto (03B)

FUCHS TITAN UNIVERSAL HD SAE 10W
FUCHS TITAN UNIVERSAL HD SAE 10W
DOOSAN DX 10W
DEVELON DX 10W
Q8 T 400 SAE 10W
Q8 T 520 SAE 10W
URANIA C 10W (SAE 10W)
AMBRA SUPER 10 (SAE 10W)
AKCELA ENGINE OIL 10 (SAE 10W)
ARBOR SUPER 10 (SAE 10W)

**Numero di
approvazione ZF**

ZF002013
ZF012267
ZF000619
ZF011964
ZF000113
ZF000119
ZF000480
ZF000610
ZF000611
ZF000612

Classe di viscosità: SAE 5W-30 / 5W-40 / 10W / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-20 / 20W-40 / 30

Pagina 7 di 17

Produttore (03C)

GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV, AMSTERDAM/NL
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETROGAL S.A., LISBOA/PT
PETROGAL S.A., LISBOA/PT
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG
RAFINERIJA NAFTE AD BEOGRAD, BELGRADE/RS
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
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
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN
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
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR
TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN
TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
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

Denominazione prodotto (03C)

GULF HT FLUID TO-4 30
HITACHI GENUINE TRANSMISSION OIL 10W
INA TRANSMATIK 30
INA TRANSMATIK 10W
Q8 TO-4 FLUID SAE 10W
Q8 TO-4 FLUID SAE 30
Q8 TO-4 FLUID SAE 10W
MOL TRANSFLUID TO-4 SAE 30
MOL TRANSFLUID TO-4 SAE 10W
MOTOREX YORK GEAR OIL MEGA TO-4 SAE 10W
MOTOREX YORK GEAR OIL MEGA TO-4 SAE 30
PRODURO TO-4 10W
PRODURO TO-4 30
GALP MULTITRANS 10W
GALP MULTITRANS 30
TUTELA TRANS TO-4 (SAE 10W)
TUTELA TRANS TO-4 (SAE 30)
KOMCAT SILVER
PRISTA TO-4 10W
PRISTA TO-4 30
GALAX TRANS TO SAE 10W
RAVENOL CATOEL TO-4 SAE 10W
RAVENOL CATOEL TO-4 SAE 30
REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 10W
REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 10W
REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 10W
REPSOL TRANSMISSIONS TO-4 SAE 30
REPSOL NAVIGATOR TO-4 SAE 10W
REPSOL NAVIGATOR TO-4 SAE 10W
REPSOL NAVIGATOR TO-4 SAE 10W
REPSOL NAVIGATOR TO-4 SAE 30
SAVSOL ULTRA KES 3-30
SAVSOL ULTRA KES 3-10W
SAVSOL CE TRANS ZC
SHELL SPIRAX S4 CX 30
SHELL SPIRAX S4 CX 10 W
SHELL SPIRAX S4 CX 30
SHELL SPIRAX S4 CX 10 W
SHELL SPIRAX S4 CX 30
SHELL SPIRAX S4 CX 10 W
SHELL SPIRAX S4 CX 30
SHELL SPIRAX S6 CXME
SINOPEC PREMIUM HD 30 TRANSMISSION OIL
SRS GETRIEBFLUID ZFC
SRS WIOLIN 410
SRS WIOLIN 430
TEXSA TAC-4 30
MONTANA DYNAMIC HYDROTORK 4 30
TONGYI 10W
TONGYI 30
TOTAL DYNATRANS ACX 10W
TOTAL DYNATRANS ACX 30
DYNATRANS AC 10W
DYNATRANS AC 30
HOYER MOVE M-CP 10W-30
WOLF TDTO SAE 10W
WOLF TRACTOFLUID 500

**Numero di
approvazione ZF**

ZF011953
ZF006092
ZF000401
ZF000403
ZF002117
ZF002118
ZF011979
ZF002244
ZF002245
ZF010984
ZF010986
ZF004868
ZF003396
ZF002014
ZF002015
ZF005931
ZF005937
ZF001077
ZF000883
ZF000884
ZF002160
ZF001851
ZF001852
ZF003469
ZF003470
ZF003471
ZF003472
ZF008277
ZF008278
ZF008279
ZF008280
ZF009455
ZF009448
ZF009471
ZF000005
ZF000402
ZF000969
ZF000970
ZF001209
ZF002307
ZF005945
ZF001790
ZF001088
ZF000584
ZF001931
ZF001932
ZF001921
ZF003668
ZF012022
ZF012021
ZF002216
ZF002217
ZF011918
ZF011962
ZF011991
ZF003582
ZF003583

Classe dei lubrificanti 03D
Automatic Transmission Fluids (ATF)

| Produttore (03D) | Denominazione prodotto (03D) | Numero di approvazione ZF |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| ACPA, ALEXANDRIA/EG | ACPA DEX-IIIH | ZF004823 |
| ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE | ADDINOL ATF XN 2 | ZF003702 |
| ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE | ADDINOL ATF XN 3 | ZF004910 |
| AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE | AVISTA PEER EVO ATF 3000 | ZF004774 |
| AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE | AVISTA PEER EVO ATF 2000 | ZF004775 |
| BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE | TECTROL ATF 3000 | ZF004798 |
| BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE | TECTROL ATF 4000 | ZF004799 |
| BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR | BELGIN LUBEX MITRAS ATF HD III | ZF011973 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | TEXAMATIC 4291 | ZF001574 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | DELO SYN ATF HD | ZF001664 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | HAVOLINE MULTI-VEHICLE ATF | ZF001714 |
| COMERCIAL ROSHFRANS, S.A. DE C.V., MEXICO, D.F./MX | ATF ALLPOWER MULTIVEHICULOS | ZF000385 |
| ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS | VALVOLINE HEAVY DUTY ATF D-II | ZF008168 |
| ENILIVE S.P.A., ROME/IT | ENI ROTRA ATF II E | ZF000951 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL ATF 320 | ZF000043 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL ATF 320 | ZF006088 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | FUCHS TITAN ATF 4000 | ZF000728 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | FUCHS TITAN ATF 4000 | ZF006024 |
| GLOBAL LUBRICANT INDUSTRY LLC, AJMAN/AE | BENZOL TRANSDRIVE ATF DEXRON III | ZF012217 |
| INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR | INA ATF SUPER | ZF000248 |
| INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR | INA ATF DX IID | ZF000392 |
| INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR | INA ATF DX IIH | ZF002314 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE | Q8 AUTO Z3D | ZF003726 |
| LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE | LIEBHERR HYDRAULIC-GEAR ATF | ZF002119 |
| LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE | LIQUI MOLY TOP TEC ATF 1100 | ZF004926 |
| LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE | LIQUI MOLY ATF III | ZF004928 |
| LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE | LIQUI MOLY MARINE ATF | ZF004927 |
| LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE | MEGOL TRANSMISSION-FLUID ATF III | ZF004922 |
| MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES | CEPSA ATF 3000 S | ZF000386 |
| MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES | CEPSA ATF 2000S | ZF002040 |
| MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU | MOL ATF SYNT 3H | ZF001895 |
| MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU | MOL ATF SYNT | ZF004917 |
| ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL | HIPOL ATF II E | ZF003623 |
| PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT | ATF XT III FLUID | ZF001177 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA | DURADRIVE HD SYNTHETIC BLEND ATF | ZF004790 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA | DURADRIVE HD ATF | ZF012265 |
| PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA | DURADRIVE HD ATF | ZF009442 |
| PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR | ATF DX-3 | ZF001667 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | PETRONAS TUTELA ATF 500 HD | ZF003635 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | PETRONAS TUTELA ATF 500 HD | ZF004757 |
| REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES | REPSOL MATIC III | ZF000318 |
| REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES | REPSOL AUTOMATOR ATF III | ZF008281 |
| SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB | SPIRAX S4 ATF HDX | ZF001812 |
| SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB | SHELL SPIRAX S2 ATF AX | ZF005982 |
| SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN | SINOPEC GREATWALL ATF HD | ZF003348 |
| SPECOL SP. Z O.O., CHORZOW/PL | HIPOSPEC ATF IID | ZF003354 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | FLUIDMATIC D2 | ZF006067 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | ELFMATIC D2 | ZF006068 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | FLUIDMATIC D2 | ZF006069 |
| TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR | ELFMATIC D2 | ZF010594 |
| VALVOLINE GLOBAL PRODUCTS, LEXINGTON/US | SYN GARD™ ATF ES | ZF003710 |
| VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR | LUBRAX ATF HD | ZF002120 |
| ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE | DIVINOL ATF SPEZIAL R | ZF009444 |

Classe dei lubrificanti 03E

Olio universale per assali e cambi

Attenersi alla nota a piè di pagina n. 2 a pagina 4.

| Produttore (03E) | Denominazione prodotto (03E) | Numero di approvazione ZF |
|---|--|---------------------------|
| ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE | ADDINOL UTTO SAE 10W-30 | ZF000509 |
| ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT | VELA C+ AGROLUBE | ZF003719 |
| ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT | VELA C+ LANDINI | ZF003717 |
| ARGO TRACTORS S.P.A., FABBRICO RE/IT | VELA C+ MCCORMICK | ZF003718 |
| AVIA AG, MÜNCHEN/DE | AVIA HYDROFLUID TD | ZF001811 |
| AVIA AG, MÜNCHEN/DE | AVIA HYDROFLUID DLZ | ZF005975 |
| AVIA AG, MÜNCHEN/DE | AVIA POWERTRAIN UTTO-DLZ | ZF012242 |
| BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE | TECTROL UTTO-HF | ZF002193 |
| BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE | TECTROL UTTO-HF | ZF012209 |
| BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR | BELGIN LUBEX AGROS UTTO PLUS | ZF012190 |
| BELL EQUIPMENT GROUP SERVICES (PTY) LTD, RICHARDS BAY/ZA | BELL UTTO ULTRA | ZF012243 |
| BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH | EVOLCA UTTO 8068 | ZF004739 |
| BP PLC., LONDON/GB | BP TRACTRAN TF-10 | ZF000897 |
| CASTROL LTD, LONDON/GB | CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W | ZF002188 |
| CASTROL LTD, LONDON/GB | CASTROL TRANSMAX AGRI TRANS PLUS 80W | ZF004801 |
| CATERPILLAR, INC., MOSSVILLE/US | CAT MULTIPURPOSE TRACTOR OIL | ZF000834 |
| CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE | CHAMPION U.T.T. OIL 170 BM | ZF011908 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | 1000 THF | ZF011749 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | 1000 THF | ZF011783 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | 1000 THF | ZF011683 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | 1000 THF | ZF011782 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | 1000 THF | ZF011716 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | 1000 THF | ZF011650 |
| CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE | CLAAS AGRISHIFT GA 12 | ZF012290 |
| CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US | HY-TRAN PREMIUM HYDRAULIC TRANSMISSION OIL | ZF008370 |
| CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US | AKCELA MULTI-TRACTION | ZF008365 |
| CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US | AMBRA MULTI-TRACTION | ZF011945 |
| CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US | HYDRAULIC TRANSMISSION OIL PREMIUM | ZF011944 |
| DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE | AVENO UTTO | ZF001687 |
| ENGEN PETROLEUM (PTY) LIMITED, CAPE TOWN/ZA | ENGEN AGRIFLUID | ZF010627 |
| EUROL B.V., NJIVERDAL/NL | EUROL HYKROL JD 68 | ZF001971 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 424 (*) | ZF000040 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 424 (*) | ZF000060 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL HYDRAUL 56 | ZF003675 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 424 (*) | ZF004764 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 428 | ZF005939 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 428 | ZF008383 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 424 (*) | ZF011883 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 428 | ZF008221 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 428 V2 | ZF011982 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 428 V2 | ZF011970 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 428 V2 | ZF011968 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 428 V2 | ZF011969 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 428 V2 | ZF011972 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBILFLUID 428 V2 | ZF011983 |
| FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE | AVIATICON AGRA PREMIUM UTTO | ZF004850 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP | ZF002184 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP | ZF002183 |
| FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE | FUCHS AGRIFARM UTTO MP | ZF012245 |
| GB LUBRICANTS, GATESHEAD/GB | GB UNITRANS(R) ZF | ZF000870 |
| GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN | GULF MPTF 10W-30 | ZF000921 |
| GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN | GULF MPTF 10W-30 | ZF000922 |
| HD HYUNDAI OILBANK, LTD, GYEONGGI-DO/KR | XTEER THF 75W-80 | ZF002219 |
| HD HYUNDAI OILBANK, LTD, GYEONGGI-DO/KR | DEVELON AXLE GL-4 75W-80 | ZF012284 |
| HD HYUNDAI OILBANK, LTD, GYEONGGI-DO/KR | HYUNDAI AXLE GL-4 75W-80 | ZF012291 |
| INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR | INA TRANSHIDROL JD 50 | ZF000400 |
| INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR | INA TRANSHIDROL JD 50 | ZF000613 |
| JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US | JOHN DEERE HY-GARD | ZF001223 |
| JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US | JOHN DEERE HY-GARD FLEX | ZF012272 |
| KROON-OIL B.V., ALMELO/NL | AGRIFLUID HT-PLUS | ZF008247 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE | Q8 T 2000 | ZF000177 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE | Q8 T 2200 | ZF003694 |
| KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE | Q8 TERRA 2200 UTTO | ZF012087 |
| LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE | LIEBHERR GEAR MF 80W | ZF001856 |
| LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE | LIEBHERR GEAR MF 80W | ZF004844 |
| LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE | LIQUI MOLY SPECIAL UTTO | ZF001368 |
| LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE | LIQUI MOLY TRAKTORÖL UTTO | ZF011939 |
| LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE | MEGOL TRAKTORENOEL UTTO PREMIUM SAE 10W-30 | ZF001344 |
| LIQUI MOLY PRODUKTIONS GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE | MEGOL TRAKTORENOEL UTTO | ZF011906 |
| MOEVE CLIENT SOLUTIONS, S.A.U., MADRID/ES | CEPSA AURIGA TE 55 10W-30 | ZF001200 |
| MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH | MOTOREX YORK FARMER POLY 604 | ZF006009 |
| MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH | MOTOREX YORK FARMER POLY 304 | ZF008198 |
| MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH | MOTOREX YORK UTTO CF SAE 10W30 | ZF008241 |
| PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT | UTTO FLUID 4 D SAE 10W-30 | ZF012042 |
| PETROGAL S.A., LISBOA/PT | GALP TRALUB 807 S | ZF000849 |
| PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR | MAXITRAK TMS OIL 500 | ZF001351 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AMBRA MULTI G (SAE 10W-30) | ZF000544 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AMBRA MULTI G (SAE 10W-30) | ZF000545 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AMBRA MULTI G (SAE 10W-30) | ZF000551 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AMBRA MULTI G (SAE 10W-30) | ZF001409 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | ARBOR MTF (SAE 10W-30) | ZF001461 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30) | ZF001634 |
| PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY | AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30) | ZF001838 |

Produttore (03E)

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
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT
 SAME DEUTZ FAHR, TREVIGLIO/IT
 SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA
 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
 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
 SINENG PETROCHEMICAL CO.,LTD., LIUZHOU, GUANGXI/CN
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 UNIL OPAL, SAUMUR/FR
 VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
 VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR
 VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR
 WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSSELHÖVEDE/DE
 WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE
 ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE

Denominazione prodotto (03E)

AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)
 AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)
 ARBOR MTF (SAE 10W-30)
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)
 PETRONAS AKCELA NEXPLORE (SAE 10W-30)
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)
 AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)
 RAVENOL GETRIEBEOEL UTTO
 RAVENOL UTTO SYNTHETIC
 REPSOL ORION UTTO
 SDF UTTO
 DF UTTO
 UNIVERSAL TRANSMISSION OIL 68
 SASOL UNIVERSAL TRANSMISSION OIL RS 68
 SAVSOL 315 HAT
 SENLUBE GEAR LONGLIFE
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S6 TXME
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S4 TXM-I
 SEANON DEDICATED TRANSMISSION OIL 10W-30
 SINOPEC GREATWALL UTTO
 SINOPEC UTTO
 SRS HYDROFLUID A
 TOTAL DYNATRANS MPX
 TRACTELF NG
 DYNATRANS MPV
 FLUID G2 VARIO
 UNITRAC 80W
 LUBRAX UNITRACTOR SAE 10W-30
 LUBRAX UNITRACTOR 10W-30
 HOYER AGRI M-UP
 WOLF TRACTOFLUID 170 BM
 DIVINOL HGB CVT

**Numero di
approvazione ZF**

ZF002075
 ZF002092
 ZF002093
 ZF003443
 ZF004830
 ZF009467
 ZF011980
 ZF011937
 ZF001718
 ZF008204
 ZF003445
 ZF002229
 ZF002230
 ZF000707
 ZF001828
 ZF001131
 ZF008341
 ZF000357
 ZF000358
 ZF000359
 ZF001295
 ZF001613
 ZF003325
 ZF005938
 ZF008286
 ZF001959
 ZF000105
 ZF004916
 ZF004867
 ZF002222
 ZF008262
 ZF012180
 ZF009470
 ZF002041
 ZF001366
 ZF010660
 ZF011996
 ZF005951
 ZF011927

Classe dei lubrificanti 03F

Olio universale per assali e cambi secondo JDM J20D

| Produttore (03F) | Denominazione prodotto (03F) | Numero di approvazione ZF |
|--|----------------------------------|---------------------------|
| JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US | JOHN DEERE LOW VISCOSITY HY-GARD | ZF001498 |
| SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB | SHELL SPIRAX S3 TLV | ZF000365 |
| SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB | SHELL SPIRAX S3 TLV | ZF001848 |

Classe dei lubrificanti 03G

Olio universale premium per assali e cambi

| Produttore (03G) | Denominazione prodotto (03G) | Numero di approvazione ZF |
|---|-------------------------------------|---------------------------|
| SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN | SINOPEC GREATWALL HD DRIVE AXLE OIL | ZF002162 |
| ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE | ZF POWERFLUID PLUS | ZF005995 |
| ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE | ZF POWERFLUID C-PLUS (GOLD 1) | ZF002087 |

Classe dei lubrificanti 03H

Oli lubrificante biodegradabile

Etichettatura ecologica RAL-UZ 79 (etichetta ecologica), VAMIL-regeling

Classe di viscosità: SAE 75W-80, 10W-30

Nota relativa all'utilizzo di oli lubrificanti biodegradabili:

In caso di passaggio ad un olio lubrificante biodegradabile occorre attenersi alle prescrizioni in materia di sostituzione della qualità dell'olio contenute nella descrizione del prodotto del produttore del lubrificante.

Produttore (03H)

PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH

Denominazione prodotto (03H)

SHELL PANOLIN BIOFLUID ZFH

**Numero di
approvazione ZF**

ZF012029

Classe dei lubrificanti 03K
Olio motore
(API CI-4 Plus/CJ-4/CK-4/SM o ACEA, categoria E9)
Classe di viscosità: SAE 0W-30 / 0W-40 / 5W-30 / 5W-40 / 10W / 20W-20 / 30 / 10W-30 / 10W-40 / 15W-30 / 15W-40 / 20W-40

| Produttore (03K) | Denominazione prodotto (03K) | Numero di approvazione ZF |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | URSA ULTRA LE 10W-30 | ZF001550 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | DELO 400 XLE SAE 10W-30 | ZF011951 |
| CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US | DELO 400 XLE SAE 10W-30 | ZF003501 |
| JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US | JOHN DEERE PLUS 50 II 15W-40 | ZF001395 |
| JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US | JOHN DEERE PLUS 50 II 10W-30 | ZF001486 |
| JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US | JOHN DEERE PLUS 50 II 0W-40 | ZF001487 |

Classe dei lubrificanti 03L

Olio universale per assali e cambi

Produttore (03L)

AVIA AG, MÜNCHEN/DE
 BELL EQUIPMENT GROUP SERVICES (PTY) LTD, RICHARDS BAY/ZA
 CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE
 ENGEN PETROLEUM (PTY) LIMITED, CAPE TOWN/ZA
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE
 LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE
 SENNEBOGEN MASCHINENFABRIK GMBH, STEINACH/DE
 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
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
 VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR

Denominazione prodotto (03L)

AVIA HYDROFLUID TD
 BELL UTTO ULTRA
 CLAAS AGRISHIFT GA 12
 ENGEN AGRIFLUID
 FUCHS TITAN AGRIFARM UTTO MP
 JOHN DEERE HY-GARD
 JOHN DEERE HY-GARD FLEX
 LIEBHERR GEAR MF 80W
 LIEBHERR GEAR MF 80W
 SENLUBE GEAR LONGLIFE
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S6 TXME
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S4 TXM
 SHELL SPIRAX S4 TXM-I
 DYNATRANS MPV
 LUBRAX UNITRACTOR 10W-30

**Numero di
approvazione ZF**

ZF001811
 ZF012243
 ZF012290
 ZF010627
 ZF002183
 ZF001223
 ZF012272
 ZF001856
 ZF004844
 ZF008341
 ZF000357
 ZF000358
 ZF000359
 ZF001295
 ZF001613
 ZF003325
 ZF005938
 ZF008286
 ZF012180
 ZF010660

Classe dei lubrificanti 03M

Automatic Transmission Fluids (ATF)

| Produttore (03M) | Denominazione prodotto (03M) | Numero di approvazione ZF |
|--|---------------------------------|---------------------------|
| BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE | EMGARD 2805 | ZF003370 |
| CASTROL LTD, LONDON/GB | CASTROL TRANSYND | ZF000226 |
| CASTROL LTD, LONDON/GB | TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID | ZF002298 |
| EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US | MOBIL DELVAC 1 ATF | ZF001827 |
| JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US | HD SYNTHETIC TRANSMISSION FLUID | ZF004851 |