



Industrial Technology

Ponts pour engins de chantier

Liste de lubrifiants TE-ML 05

Table des matières

Page

1. Produits actuels	2
2. Les produits ne sont pas présentés en détail	3
3. Huiles hydrauliques	3
4. Zones de graissage	3
5. Classes de charge utile	3
6. Périodicité des vidanges d'huile	4
6.1 Intervalles première vidange d'huile	4
6.2 Intervalles de vidange d'huile successifs	4
7. Explication de notes de bas de page et remarques	4
8. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés	5

La liste de lubrifiants TE-ML 05, **édition 01.04.2026** remplace toutes les éditions précédentes. La liste mise à jour peut être demandée auprès de tous les points S.A.V. ZF ou consultée sur notre site Internet www.aftermarket.zf.com/lubricants.

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

1. Produits actuels








Groupes de produits	Gammes	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile ⁽¹⁾
Compacteur	MT-C 3035, MT-C 3065, MT-C 3075	ZF PowerFluid Gear LS 05C / 05N
Niveleuses	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
Tombereau automoteur	Essieu/moyeu sur roue: MT-D 3105	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
	Frein: MT-D 3105, WH-D 3105	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G
	Nez de ponts	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
Chargeuse sur roues	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
Pelle chargeuse	Pont arrière: MT-B 3065, MT-B 3070, MT-2075, MT-2085	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G
	Train avant: MS-B 3025, MS-2045, MS-B 3035	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
Chargeuse télescopique	MS-T 3045, MS-T 3055, MS-T 3060	ZF PowerFluid Plus 05E / 05F / 05G
Chargeuse compacte	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
Chargeuse compacte avec propulsion électrique		
Benne excavatrice mobile	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 Pour les boîtes de vitesses HL directement montées, tenir compte de la norme TE-ML 07

2. Les produits ne sont pas présentés en détail

Groupes de produits	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile ⁽¹⁾	
	sans	avec
	freins multidisques et/ou différentiels autobloquants multidisques	
Ponts Différentiels Nez de ponts Moyeux de roues	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 05A / 05C / 05N 05E / 05F / 05G	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 05C / 05E / 05F / 05G / 05N
Ponts, différentiels et nez de ponts avec entraînement hypoïde	ZF PowerFluid Gear LS 05A / 05C / 05N	ZF PowerFluid Gear LS 05C / 05N

Remarque: APL 9000, voir TE-ML 12

3. Huiles hydrauliques

Groupe de produit	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile ⁽¹⁾	Utilisation aux températures extérieures
Système hydraulique frein, blocage différentiel hydraulique (DHL) et direction	05L	- 40°C 
	lubrifiants selon JDM J20D	- 40°C 
	05E / 05F (seulement lubrifiants selon 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. Zones de graissage

Groupes de produits	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile ⁽¹⁾
Paliers pivotants essieux niveleuses: MT-G 3070, MT-G 3075, MT-G 3080, MT-G 3085, MT-G 3090	05P Intervalles de lubrification selon consignes de lubrification et de manutention correspondantes
Autres	05Q Intervalles de lubrification selon consignes de lubrification et de manutention correspondantes

5. Classes de charge utile

Classe de charge utile	Exemples d'utilisation
1	- Benne excavatrice mobile avec taux de conduite réduit (<25%) et engins pour la manipulation de matériaux différents - Chargeuse sur roues et tombereau automoteur avec utilisation réduite du frein de service - Autres systèmes de ponts sans frein à bain d'huile
2	- Benne excavatrice mobile avec taux de conduite élevé (> 25%) et engins pour la manutention du bois - Chargeuse sur roues, niveleuses, telehandler, tombereau automoteur - Chargeuses-pelleteuses dans des conditions de service normales - Compacteur
3	- Chargeuse sur roues et tombereau automoteur, freinage difficile - Chargeuses-pelleteuses dans des conditions de service extrêmes - En général, tous les véhicules aux températures extérieures > 40°C

6. Périodicité des vidanges d'huile

6.1 Intervalles première vidange d'huile

Classe de lubrifiants	Huile de remplissage en usine ZF
Classe de charge utile	Périodicité des vidanges d'huile
1	2000 h ⁽²⁾
2	1500 h ⁽²⁾
3	1000 h ⁽²⁾

Remarque: L'huile de remplissage en usine ZF originale doit demeurer dans l'essieu au moins pendant les 500 premières heures de fonctionnement, un changement d'huile prématuré est déconseillé.

6.2 Intervalles de vidange d'huile successifs

Classe de lubrifiants	05A	ZF PowerFluid Gear LS 05C / 05F / 05N	ZF PowerFluid Plus 05E / 05G
Classe de charge utile	Périodicité des vidanges d'huile		
1	1500 h	2000 h	4000 h
2	1000 h	1500 h	3000 h
3	500 h	1000 h	2000 h

7. Explication de notes de bas de page et remarques

Footnotes

- (1) Voir pages suivantes pour produits du commerce homologués.
Remarques concernant les intervalles de vidange d'huile, voir section 6.
- (2) L'huile de remplissage en usine ZF originale doit demeurer dans l'essieu au moins pendant les 500 premières heures de fonctionnement, un changement d'huile prématuré est déconseillé.

Remarques

Les additifs, quelle que soit leur qualité, qui sont ajoutés à l'huile **ultérieurement** la modifient de façon impossible à estimer et, pour cette raison, ne sont donc pas permis. ZF ne prendra aucune responsabilité de dommages qui résulteraient de l'utilisation de ce genre d'additifs.

Classes de viscosité: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

Fabricant (05A)	Désignation produit (05A)	Numéro de validation ZF
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML	ZF000672
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL	ZF002260
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85 W 140	ZF003561
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80 W 90	ZF003620
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA POWERTRAIN SUPREME GAX 75W-90	ZF012039
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA POWERTRAIN AX 85W-90	ZF012196
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA POWERTRAIN GAX 80W-90	ZF012197
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA POWERTRAIN PREMIUM AX 80W-90	ZF012198
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90	ZF004780
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-90	ZF004797
BAPCO REFINING, AWALI/BH	SPAREX EP 90 GL-5	ZF002316
BAPCO REFINING, AWALI/BH	SPAREX EP 80W-90 GL-5	ZF002317
BAPCO REFINING, AWALI/BH	SPAREX EP 85W-140 GL-5	ZF002318
BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE	EMGARD HP 75W-90	ZF001716
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090	ZF012143
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90	ZF005978
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX MITRAS AX EP MD 80W-90	ZF006035
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX MITRAS AX EP PLUS 80W-90	ZF011935
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGIN LUBEX MITRAS AX EP EXTRA 80W-90	ZF011981
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH	EVOLCA SGP 75W90	ZF004734
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH	EVOLCA BGP 80W90	ZF004735
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 85W-140	ZF000910
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 80W-90	ZF001320
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 80W-90	ZF001754
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AXLE LONG LIFE 75W-90	ZF002142
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90	ZF002143
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90	ZF002144
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AXLE EPX 80W-90	ZF002163
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX AXLE LONG DRAIN 80W-90	ZF004885
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL SAF-XO 75W-90	ZF006097
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE	CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5	ZF003554
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR PREMIUM EP SAE 85W-140	ZF001196
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR EP-5 SAE 80W-90	ZF002137
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO GEAR EP-5 SAE 85W-140	ZF002254
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO GEAR TDL 80W-90	ZF002273
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO SYN-GEAR XS 75W-140	ZF002274
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO SYN-TDL 75W-90	ZF003353
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO GEAR EP-5 SAE 80W-90	ZF002270
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	AGRISHIFT MT 80W-90	ZF008203
CLASS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	AGRISHIFT MT 80W-90	ZF008233
CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR	GEAR TXS 75W90	ZF000829
CYCLON HELLAS SA, ATHENS/GR	GEAR EP GL-5 80W-90	ZF001604
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL	TOR UNI GEAR LD 75W90	ZF000964
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE	AVENO TDL ULTIMATE 75W-90	ZF010792
EKO ABEE, ATHENS/GR	EKO GEAROL-5 80W-90	ZF003351
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	MULTIHIPO 75W-90 SINT	ZF000653
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	MULTIHIPO 80W-90 F PLUS	ZF001456
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS	MULTIHIPO 80W-140 F PLUS	ZF001749
ENILIVE S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA MP 80W-90	ZF000855
ENILIVE S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA MP 85W-140	ZF000856
ENILIVE S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA LSX 75W-90	ZF000860
ENILIVE S.P.A., ROME/IT	ENI ROTRA MP 75W-90	ZF003364
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE 1 SHC 75W-90	ZF000041
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90	ZF000042
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE S 80W-90	ZF000776
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90	ZF001681
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 80W-140	ZF001682
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90	ZF003699
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1	ZF008180
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1	ZF008179
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1	ZF008309
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-140 V1	ZF008310
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 V1	ZF008311
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90 HDA	ZF009835
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90	ZF012014
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE S 80W-90	ZF012155
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISELHÖVEDE/DE	AVIATICON FINKOGEAR PREMIUM 75W-90	ZF002249
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISELHÖVEDE/DE	AVIATICON FINKOGEAR SUPER 80W-90	ZF002299
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISELHÖVEDE/DE	AVIATICON HYPOLID EP 80W-90	ZF012141
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90	ZF000642
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90	ZF000645
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 80W-90	ZF000647
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-140	ZF0

Numéro de validation
ZF

ZF004921
ZF004930
ZF004931
ZF006028
ZF010958
ZF000732
ZF003553
ZF000780
ZF000863
ZF001950
ZF003435
ZF008379
ZF008392
ZF008396
ZF008361
ZF000432
ZF000977
ZF001630
ZF000179
ZF000853
ZF002103
ZF002102
ZF002105
ZF009457
ZF010966
ZF010967
ZF006012
ZF001323
ZF001347
ZF010972
ZF010982
ZF012099
ZF012150
ZF001183
ZF001291
ZF000084
ZF000085
ZF000086
ZF000965
ZF000966
ZF001118
ZF003365
ZF006007
ZF006108
ZF007146
ZF008207
ZF006006
ZF000550
ZF000825
ZF003680
ZF000491
ZF000565
ZF004755
ZF011188
ZF001098
ZF005949
ZF001831
ZF001224
ZF000764
ZF002287
ZF003389
ZF003390
ZF011024
ZF011058
ZF011057
ZF001193
ZF002212
ZF000778
ZF000777
ZF000777
ZF000980
ZF001981
ZF001981
ZF001665
ZF001499
ZF000007
ZF000008
ZF000231
ZF000232
ZF000233
ZF000234
ZF000235
ZF000516
ZF000839
ZF001199
ZF001201
ZF001738
ZF003638
ZF003639
ZF003640
ZF003641

Numéro de validation
ZF

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
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 AX 80W-90
GEARLUBE HG M2 SAE 80W-90
SINOPEC GREATWALL VT 75W/90
SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90
SRS GETRIEBEFUID SML 80W-90
SRS GETRIEBEFUID SXL 75W-90
SRS WOLIIN HL 5 SAE 80W-90
SRS WOLIIN HL 5 SAE 85W-90
SRS WOLIIN HGAV 80W-90
SRS WOLIIN 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
TRANSSELF TYPE B 85W-140
TRAXIUM AXLE 7 80W-90
TRAXIUM AXLE 7 80W-90
TRANSSELF TYPE B 80W-90
TRAXIUM AXLE 9 80W-90
TRAXIUM AXLE 9 80W-90
TRANSSELF TYPE B 80W-90
DYNATRANS HD 80W 90
TRAXIUM AXLE 8 FE 80W-140
DYNATRANS HD 85W-140
TRANSSELF 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
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

ZF003642
ZF003647
ZF003648
ZF003649
ZF003658
ZF003658
ZF003658
ZF003696
ZF003703
ZF009901
ZF012051
ZF001203
ZF001306
ZF005984
ZF006037
ZF006038
ZF008356
ZF000451
ZF001141
ZF001142
ZF08268
ZF008269
ZF008270
ZF003626
ZF003629
ZF006100
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
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
ZF011488
ZF001283
ZF001837
ZF001874
ZF008218
ZF011993
ZF011993

Fabricant (05A)	Désignation produit (05A)	Numéro de validation
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE	WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5	ZF
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR	BVX 1000 75W-90	ZF003525
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE	DIVINOL MULTI-AXLE 80W90	ZF009462
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE	DIVINOL GETRIEBEÖL ST 80W90	ZF001684
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF ECOFLUID X SAE 80W-90	ZF012095
		ZF001266

Classe des lubrifiants 05C

Huile de boîte de vitesses avec additifs à glissement limité

Classes de viscosité: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

Fabricant (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 VISSSELHÖVEDE/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., 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
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
MOEVE COMMERCIAL 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

Désignation produit (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
HP GEAR OIL ZFL 80W 90 LS
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
LUKOIL GEAR GL-5 LS 85W-90
LUKOIL TRANSMISSION LS 80W-90
LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90
MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL AXLE LS SAE 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 VIOLIN 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

**Numéro de validation
ZF**

ZF000629
ZF000703
ZF012107
ZF004776
ZF001167
ZF012142
ZF002257
ZF004736
ZF002141
ZF002178
ZF003555
ZF000787
ZF000809
ZF000810
ZF000031
ZF011090
ZF011912
ZF002301
ZF000651
ZF001341
ZF011965
ZF000891
ZF001578
ZF003705
ZF008267
ZF000424
ZF001312
ZF002109
ZF000845
ZF001367
ZF012151
ZF012140
ZF012114
ZF001345
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

Classe des lubrifiants 05E
Huile universelle pour essieux et boîtes de vitesses

Fabricant (05E)	Désignation produit (05E)	Numéro de validation
CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	PREMIUM TRANSAXLE OIL 80W-140 LUBRAX UNITRACTOR 10W-30	ZF ZF005941 ZF010660

Classe des lubrifiants 05F

Huile universelle pour essieux et boîtes de vitesses

Fabricant (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
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
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
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
GB LUBRICANTS, GATESHEAD/GB
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERRE/FR
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
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
MOVEE COMMERCIAL S.A.U., MADRID/ES
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
OPET FUCHS MADENI YAG SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR
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

Désignation produit (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
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
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
EPMF
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
OPET FULLGEAR FD 80W-140
UTTO FLUID 4 D SAE 10W-30
GALP TRALUB 807 S
MAXITRAK TMS OIL 500
AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)
AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)
AMBRA MULTI G (SAE 10W-30)
AKCELA TRANSAXLE FLUID 80W-140 (SAE 80W-140)

Numéro de validation

ZF

ZF000509
ZF001845
ZF003719
ZF003717
ZF003718
ZF001811
ZF005975
ZF012242
ZF001161
ZF002193
ZF012190
ZF012243
ZF004739
ZF000897
ZF002188
ZF004801
ZF000834
ZF011908
ZF011782
ZF011683
ZF011783
ZF011749
ZF011650
ZF011716
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
ZF008266
ZF000400
ZF000433
ZF000613
ZF001223
ZF008247
ZF000177
ZF001636
ZF002096
ZF003538
ZF003694
ZF012087
ZF009445
ZF001856
ZF004845
ZF004844
ZF006093
ZF001368
ZF011939
ZF001344
ZF011906
ZF001200
ZF006009
ZF008198
ZF008241
ZF001866
ZF012042
ZF000849
ZF001351
ZF000544
ZF000545
ZF000551
ZF000944

Numéro de validation
ZF

ZF000943
ZF001184
ZF001409
ZF001461
ZF001634
ZF001838
ZF002075
ZF002092
ZF002093
ZF002139
ZF002152
ZF003443
ZF004830
ZF009459
ZF009460
ZF010231
ZF010264
ZF011000
ZF009467
ZF011937
ZF011980
ZF000958
ZF001718
ZF008204
ZF003445
ZF002229
ZF002230
ZF000707
ZF001131
ZF008341
ZF000357
ZF000358
ZF000359
ZF001295
ZF001613
ZF003325
ZF005938
ZF008286
ZF001959
ZF000105
ZF000916
ZF003380
ZF004867
ZF001346
ZF002222
ZF008262
ZF003565
ZF009470
ZF002041
ZF001366
ZF011996
ZF005951
ZF011927

Classe des lubrifiants 05G
Huile universelle supérieure pour essieux et boîtes de vitesses

Fabricant (05G)	Désignation produit (05G)	Numéro de validation
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL HD DRIVE AXLE OIL	ZF
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID C-PLUS (GOLD 1)	ZF002162
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID PLUS	ZF002087
		ZF005995

Classe des lubrifiants 05K

Huile moteur

Classes de viscosité: SAE 10W, 10W-30, 10W-40

selon specification API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/CI-4 Plus/CJ-4

ou SF/SG/SH/SJ/SL/SM

ou ACEA, classes A, B, E

Remarque:

Tous les produits du commerce conformes aux spécifications susmentionnées peuvent être utilisés. Aucune liste de produits disponible.

Classe des lubrifiants 05L

Automatic Transmission Fluid (ATF) huile de base à base d'huile minérale selon l'ancienne spécification Dexron IID, IIIF, IIIG ou IIH de General Motors

Remarque:

Tous les produits du commerce conformes aux spécifications susmentionnées peuvent être utilisés. Aucune liste de produits disponible.

Classe des lubrifiants 05M

Huile hydraulique à base d'huile minérale HLP selon DIN 51524-2 ou huile hydraulique à base d'huile minérale HVLP selon DIN 51524-3.

Classes de viscosité: ISO VG 32 / 46 / 68

Remarque:

Tous les produits du commerce conformes aux spécifications susmentionnées peuvent être utilisés. Aucune liste de produits disponible.

En outre, les produits du commerce suivants peuvent être utilisés :

Fabricant (05M)

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

Désignation produit (05M)

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

Numéro de validation

ZF
ZF012032
ZF012033
ZF012034
ZF001707

Classe des lubrifiants 05N

Huile de boîte de vitesses avec additifs à glissement limité

Classes de viscosité: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

Fabricant (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 VISSSELHÖVEDE/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, VISSSELHÖVEDE/DE
 WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE
 WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE
 ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE

Désignation produit (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

**Numéro de validation
ZF**

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

Classe des lubrifiants 05P

Graisse lubrifiante pour paliers pivotants essieux niveleuses

Fabricant (05P)SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR**Désignation produit (05P)**SHELL AEROSHELL GREASE 22
AEROGREASE N31089**Numéro de validation****ZF**ZF012106
ZF012080

Classe des lubrifiants 05Q

Graisse multi-usage selon spécification / exigence :

- DIN 51825 Classification KP2K-30 et/ou
ISO 6743-9 Classification ISO-L-XCCEB2 ou
ISO 6743-9 Classification ISO-L-XCCHB2
- Huile de base : hydrocarbures minéraux ou synthétiques (sans esters)
- Type épaississant : Ca, Li (simple, mélangeur, savon complexe)
- Classe de consistance : NLGI 2
- Additifs EP
- Températures limites d'utilisation au moins -30 °C à +120 °C

Remarque:

Il est permis d'utiliser tous les produits du commerce qui respectent les spécifications / exigences énoncées ci-dessus.
Aucune liste de produits disponible.

Pour des températures extérieures supérieures à -20 ° C, il est également permis d'utiliser des graisses de la classification suivante:

DIN 51825 Classification KP2K-20 et/ou
ISO 6743-9 Classification ISO-L-XBCEB2 ou
ISO 6743-9 Classification ISO-L-XBCHB2