



Industrial Technology

Ejes de tractores, transmisiones para cosechadoras y salidas finales

Lista de lubricantes TE-ML 21

Índice

Página

1. Clases de lubricantes aprobados	1
2. Intervalos de cambio de aceite	2
2.1 Primer intervalo de cambio de aceite	2
2.2 Intervalo de cambio de aceite siguiente	2
3. Aceites hidráulicos	2
4. Puntos de engrase	2
5. Explicación de notas a pie de página y otras observaciones	3
6. Clases de lubricantes y productos comerciales aprobados	4

1. Clases de lubricantes aprobados

Grupos de productos	Clases de lubricantes ⁽¹⁾	
	Primer llenado ⁽²⁾	Llenado de servicio ⁽³⁾
Ejes APL-300, APL-700 AS-2000, AS-3000	ZF PowerFluid Gear LS 21C / 21N	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 21C / 21E / 21F / 21G / 21N
TerraSteerAxle (TSA), TerraDriveAxle (TDA)	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 21C / 21E / 21F / 21G / 21N	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 21C / 21E / 21F / 21G / 21N
Transmisiones para cosechadoras 2MD40 3MD30, 3MD35, 3MD40	21A	21A
Semiejes-ZF (grupos planetarios de salida) para transmisiones para tractores agrícolas Eccom, Terramatic, Terrapower, T-7000 y S-Matic	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 21A / 21C / 21G / 21N	ZF PowerFluid Gear LS ZF PowerFluid Plus 21A / 21C / 21G / 21N
Salidas finales para cosechadoras S-800, S-950, S-1050, S-1250	21A	21A

La lista de lubricantes TE-ML 21, **edición 01.04.2026** sustituye a todas las anteriores ediciones. La lista válida en cada momento puede solicitarse en cualquier Servicio Oficial-ZF o consultarse en Internet: www.aftermarket.zf.com/lubricants.

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

2. Intervalos de cambio de aceite








2.1 Primer intervalo de cambio de aceite

Clases de lubricantes	21A	ZF PowerFluid Gear LS 21C / 21F / 21N	ZF PowerFluid Plus 21E / 21G
Grupos de productos	Primer intervalo de cambio de aceite		
Ejes APL, AS, TSA, TDA	-	1500 h ⁽⁴⁾	1500 h ⁽⁴⁾
Transmisiones para cosechadoras	500 h	-	-
Semiejes-ZF	500 h	500 h ⁽⁴⁾	500 h ⁽⁴⁾
Salidas finales para cosechadoras	500 h	-	-

2.2 Intervalo de cambio de aceite siguiente

Clases de lubricantes	21A	ZF PowerFluid Gear LS 21C / 21F / 21N	ZF PowerFluid Plus 21E / 21G
Grupos de productos	Intervalo de cambio de aceite siguiente		
Ejes APL, AS, TSA, TDA	-	1500 h	3000 h
Transmisiones para cosechadoras	1000 h	-	-
Semiejes-ZF	1000 h	1000 h	1000 h
Salidas finales para cosechadoras	1000 h	-	-

3. Aceites hidráulicos

Grupo de producto	Lubricantes admitidos para el llenado de servicio ⁽¹⁾	Empleo a temperaturas exteriores a partir de
Hidráulica de freno, bloqueo hidráulico del diferencial (DHL) y dirección	21L	- 40°C 
	lubricantes según JDM J20D	- 40°C 
	21E / 21F (sólo lubricantes según JDM J20C), 21G	- 30°C 
	21K	- 30°C 
	21M (ISO VG 32)	- 40°C  + 20°C
	21M (ISO VG 46)	- 10°C 
	21M (ISO VG 68)	- 5°C 

4. Puntos de engrase

Grupos de productos	Lubricantes admitidos para el llenado de servicio ⁽¹⁾
Todos	21Q Intervalo de lubricación según las correspondientes disposiciones de lubricación y mantenimiento

5. Explicación de notas a pie de página y otras observaciones

Notas a pie de página

- (1) **Productos comerc. autorizados: ver pág. siguientes.**
- (2) Primeira colocação: as classes de lubrificantes indicadas são recomendadas para a primeira colocação na transmissão e para colocação durante a primeira fase de funcionamento (transmissões com quilometragem abaixo de 1.000 km).
- (3) Colocação de serviço: as classes de lubrificantes indicadas são recomendadas para a troca de óleo de serviço segundo os intervalos previstos no ponto 2.2.
- (4) El llenado en fábrica ZF original debe permanecer en el eje como mínimo durante las primeras 500 horas de servicio. Se desaconseja un cambio de aceite prematuro.

Observaciones

Los aditivos, de cualquier tipo, que se le añadan al aceite **posteriormente**, modifican el aceite en una forma no calculable y por tanto no son admisibles. ZF no se hace responsable de todas aquellas averías derivadas de la utilización de este tipo de aditivos.

Clases de viscosidad: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 80W-110 / 80W-140 / 85W-90 / 85W-110 / 85W-140 / 90

Fabricante (21A)	Denominación del producto (21A)	Número de homologación de ZF
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90	ZF000555
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90	ZF000671
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 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
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA POWERTRAIN SUPREME GAX 75W-90	ZF012039
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL5 SAE 80W-90	ZF004777
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90	ZF004780
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL5 SAE 85W-90	ZF004793
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	ZF001693
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 HYP 90	ZF005977
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 EPX 85W-90	ZF003394
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	HYPOID LD SAE 85W-90	ZF000788
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR PREMIUM EP SAE 85W-140	ZF001196
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR EP SAE 90	ZF001243
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 GEAR EP-5 SAE 80W-90	ZF002270
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX EP-5 80W-90	ZF002279
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO SYN-TDL 75W-90	ZF003353
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 SUPER GEAR OIL 80W90	ZF000963
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, KRUSEVAC/RS	MULTIHIPO 75W-90 SINT	ZF000653
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS	MULTIHIPO PLUS 80W-90	ZF001086
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/RS	MULTIHIPO 80W-90 F PLUS	ZF001456
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUSEVAC/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 HD-A 85W-90	ZF000668
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 80W-90 V1	ZF008311
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 HDA	ZF009835
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 80W-90	ZF012014
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-90 V1	ZF012012
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE S 80W-90	ZF012155

Número de homologación de ZF

ZF012157
ZF012186
ZF002249
ZF002299
ZF012141
ZF000642
ZF000645
ZF000647
ZF000650
ZF000656
ZF000722
ZF000732
ZF001030
ZF001036
ZF001195
ZF001422
ZF003341
ZF003624
ZF004809
ZF004810
ZF004921
ZF004930
ZF004931
ZF010958
ZF006028
ZF003553
ZF000780
ZF000863
ZF000879
ZF000886
ZF000887
ZF001151
ZF001950
ZF003435
ZF008379
ZF008392
ZF008396
ZF008361
ZF000416
ZF000417
ZF000418
ZF000432
ZF000977
ZF001630
ZF000179
ZF000853
ZF002103
ZF002102
ZF002105
ZF002110
ZF002111
ZF002112
ZF003681
ZF010967
ZF009457
ZF010966
ZF000847
ZF004912
ZF006012
ZF000695
ZF001323
ZF001347
ZF002053
ZF005974
ZF010982
ZF010981
ZF010972
ZF012099
ZF012150
ZF000069
ZF001183
ZF001291
ZF001997
ZF001998
ZF000084
ZF000085
ZF000086
ZF000097
ZF000965
ZF000966
ZF001113
ZF001118
ZF003365
ZF000550
ZF001129
ZF001130
ZF006007
ZF006006
ZF006027
ZF006100

Número de homologación de ZF

ZF007146
ZF008207
ZF000825
ZF003680
ZF000491
ZF000565
ZF000566
ZF000741
ZF004755
ZF000502
ZF011288
ZF011188
ZF000923
ZF001098
ZF0005949
ZF001224
ZF001831
ZF000778
ZF002287
ZF003389
ZF003390
ZF011057
ZF011024
ZF011058
ZF011913
ZF000764
ZF002212
ZF000772
ZF000773
ZF000777
ZF000980
ZF001981
ZF001665
ZF001591
ZF001499
ZF000007
ZF000008
ZF000231
ZF000232
ZF000233
ZF000234
ZF000235
ZF000516
ZF000666
ZF000667
ZF000839
ZF001199
ZF001201
ZF001738
ZF003636
ZF003638
ZF003639
ZF003640
ZF003641
ZF003642
ZF003647
ZF003648
ZF003649
ZF003658
ZF003659
ZF003685
ZF003696
ZF003703
ZF009901
ZF012051
ZF001203
ZF003606
ZF000378
ZF000380
ZF001110
ZF005984
ZF006037
ZF006038
ZF008351
ZF000379
ZF000451
ZF000623
ZF001018
ZF001141
ZF001142
ZF008268
ZF008269
ZF008270
ZF008271
ZF008272
ZF008273
ZF003626
ZF003629
ZF006100
ZF000479

Número de homologación de ZF

SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90
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 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 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 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
SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90
SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140
SHELL SPIRAX MB 90
GEARLUBE HG M2 SAE 80W-90
SINOPEC GREATWALL VT 75W/90
SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90
SINOPEC GREATWALL MULTIPURPOSE GEAR OIL 80W-90
SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 80W-90
SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 85W-140
SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 90
SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90
SRS GETRIEBEFLUID SXL 75W-90
SRS WIOLIN HL 5 SAE 80W-90
SRS WIOLIN HL 5 SAE 85W-90
SRS WIOLIN HGAV 80W-90
SRS WIOLIN HL 5 85W-140
SWD RHEINOL SYNKROL 5 - SAE 85W140
TEXDEX 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
ELF TRANSOLF TYPE B 90
TRAXIUM DUAL 8 FE 80W-90
TRAXIUM AXLE 7 85W-140
TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90
DYNATRANS HD 80W-90
TRAXIUM AXLE 7 85W-90
TRAXIUM AXLE 7 85W-90
TRAXIUM AXLE 7 85W-90
TRANSOLF TYPE B 85W-140
TRAXIUM AXLE 7 80W-90
TRAXIUM AXLE 7 80W-90
TRANSOLF TYPE B 80W-90
TRAXIUM AXLE 9 80W-90
TRAXIUM AXLE 9 80W-90
TRANSOLF TYPE B 80W-90
DYNATRANS HD 80W 90
TRAXIUM AXLE 8 FE 80W-140
DYNATRANS HD 85W-140
TRANSOLF SYN FE 75W-90
TRAXIUM AXLE 7 80W-90
TRAXIUM AXLE 7 80W-90
GEAR ZF 80W90
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
LUBRAX TRM 5 SAE 85W-140
LUBRAX TRM 5 SAE 90
LUBRAX TRM 5 SAE 85W-140
HOYER GEAR F-FP 75W-90
HOYER GEAR M-FS 80W-90
WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5
BVX 1000 75W-90
DIVINOL MULTI-AXLE 80W90
DIVINOL GETRIEBEÖL ST 80W90
ZF ECOFLUID X SAE 80W-90

ZF001232
ZF001233
ZF001237
ZF001292
ZF001262
ZF001352
ZF001353
ZF001354
ZF001380
ZF001619
ZF001620
ZF001621
ZF003334
ZF008188
ZF008191
ZF008187
ZF009571
ZF009572
ZF009573
ZF009574
ZF009575
ZF009576
ZF010960
ZF010963
ZF010962
ZF010959
ZF010961
ZF004860
ZF008356
ZF008576
ZF000527
ZF003332
ZF002267
ZF000441
ZF000443
ZF000444
ZF000447
ZF001655
ZF001911
ZF001912
ZF010330
ZF011907
ZF004746
ZF001342
ZF001458
ZF001941
ZF001942
ZF003665
ZF002069
ZF004817
ZF006073
ZF006074
ZF008196
ZF008210
ZF008211
ZF008219
ZF008224
ZF008225
ZF008226
ZF008229
ZF008230
ZF008231
ZF008232
ZF008296
ZF008328
ZF008393
ZF011486
ZF011518
ZF000343
ZF001283
ZF001837
ZF001874
ZF008218
ZF001474
ZF006105
ZF007142
ZF011993
ZF011992
ZF003525
ZF009462
ZF001684
ZF012095
ZF001266

Clase de lubricantes 21C

Aceite para cajas de cambios con aditivos tipo "Limited-Slip"

Clases de viscosidad: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

Fabricante (21C)	Denominación del producto (21C)	Número de homologación de ZF
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90 LS	ZF000629
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90 LS	ZF000703
AGCO GMBH, MARKTOBERDORF/DE	VALTRA AXLE LS 85W-90	ZF003466
AGCO GMBH, MARKTOBERDORF/DE	FENDT SUPER TRANS LS 85W-90	ZF003467
AVIA AG, MÜNCHEN/DE	AVIA POWERTRAIN AX-LS 85W-90	ZF012107
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE	AVISTA PEER EVO GL5 LS SAE 90	ZF004776
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL MULTIGEAR LS 90	ZF001167
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL MULTIGEAR LS 90	ZF012142
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR	BELGEAR LS 85W90	ZF002257
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH	EVOLCA BGX 85W90	ZF004736
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP LL 75W-140	ZF002141
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX LIMITED SLIP Z 85W-90	ZF002178
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE	CHAMPION OEM SPECIFIC 80W90 LS GL 5	ZF003555
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEAR OIL ZF SAE 80W-90	ZF000787
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX LS 80W-90	ZF000809
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX LS 85W-90	ZF000810
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE LS 85W-90	ZF000031
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBILUBE LS 85W-90	ZF011090
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US	MOBIL DELVAC MODERN AXLE OIL 85W-90 LIMITED SLIP	ZF011912
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE	AVIATICON HYPOID LS 90	ZF002301
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR LS SAE 90	ZF000651
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR	DOOSAN LS GEAR OIL 80W90	ZF001341
GS CALTEX CORPORATION, SEOUL/KR	DEVELON LS GEAR OIL 80W90	ZF011965
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR LS 90	ZF000891
HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN	HP GEAR OIL ZFL 80W 90 LS	ZF001578
HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE NV, AMSTERDAM/NL	HITACHI GENUINE AXLE OIL ZX-W LS 80W-90	ZF003705
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PIERST/FR	EP 90 GL	ZF008267
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL LS 90	ZF000424
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/LS ADD 80W-90	ZF001312
KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE	Q8 T 45 LS SAE 90	ZF002109
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS	ZF000845
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL PLUS GL 5 LS 85W-90	ZF001367
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT	LUKOIL GEAR GL-5 LS 85W-90	ZF012151
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT	LUKOIL TRANSMISSION LS 80W-90	ZF012140
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT	LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90	ZF012114
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL AXLE LS SAE 85W-90	ZF001345
MOEVE COMMERCIAL S.A.U., MADRID/ES	CEPSA AURIGA LS PLUS 80W-90	ZF001050
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL LS 85W90	ZF001114
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	MOTOREX YORK LS UNIVERSAL SAE 90	ZF008206
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH	YORK 699 LS SAE 90	ZF008260
NILS SPA, BURGSTALL/IT	ALGOL HYPOID LS 90	ZF003447
NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO, IOWA/US	POSI-GRIP JDZF 80W90	ZF000049
OEST LUBRICANTS GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE	OEST GETRIEBEÖL HYPOID LS 90	ZF001479
OILFINO MINERALÖL GMBH, PRISDORF/DE	OILFINO VARIUS G 400LS 85W-90	ZF000740
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR LS 80W-90	ZF000603
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM AGRO LS 80W-90	ZF001272
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	ORLEN OIL GEAR LS 80W-90	ZF011287
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	ORLEN OIL AGRO LS 80W-90	ZF011924
ORLEN S.A., GDANSK/PL	LOTOS TITANIS LS GL-5 80W-90	ZF000924
PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT	UNIVERSAL GEAR EP LS SAE 85W/90	ZF000027
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL HP LS 90	ZF003410
PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR EP-X 85W-90LS	ZF001480
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA AXF 80W-90 (SAE 80W-90)	ZF000546
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA AXLEPOWER (SAE 80W-90)	ZF000781
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W90/LS (SAE 80W-90)	ZF000901
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TTF (SAE 80W-90)	ZF001373
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	PETRONAS AXLE 300 LS 80W-90	ZF009452
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	SUPERGEAR BRONZE 85W90 LS	ZF001004
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EP AUTOBLOCANTE SAE 80W90	ZF000981
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL NAVIGATOR LSD 80W-90	ZF008276
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE	ROLF TRANSMISSION M5 A-LS 80W-90	ZF003625
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA	SASOL DIFFERENTIAL OIL LIMITED SLIP 80W-90	ZF000700
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN	SAVSOL AUTOGEAR 90 LIMITED SLIP GL-5	ZF001898
SENNEBOGEN MASCHINENFABRIK GMBH, STEINACH/DE	SENLUBE GEAR HYPOID LS	ZF008345
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 ALS 80W-90	ZF001303
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 ALS 85W- 90	ZF004813
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL ZLS GL-5 85W/90	ZF000127
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR	SK ZIC G-5 LSD 80W-90	ZF003340
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN RSH	ZF000442
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	ELF TRACTELF BLS 80W-90	ZF006120
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	DYNATRANS DA 80W-90	ZF006121
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	DYNATRANS LS 80W-90	ZF006122
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	CLASS AGRISHIFT BLS 80W-90	ZF008173
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	GEAR AB-EP 85W90	ZF000526
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL	VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LS	ZF001996
WILHELM HOYER B.V. & CO. KG, VISSELHÖVEDE/DE	HOYER GEAR M-LS 90	ZF011994
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE	WOLF OFFICIALTECH 80W90 LS GL 5	ZF003552
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID GEAR LS	ZF008414

Clase de lubricantes 21E
Aceite universal para ejes y cajas de cambios

Fabricante (21E)	Denominación del producto (21E)	Número de homologación de ZF
CNH INDUSTRIAL AMERICA LLC, RACINE, WI/US VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	PREMIUM TRANSAXLE OIL 80W-140 LUBRAX UNITRACTOR 10W-30	ZF005941 ZF010660

Clase de lubricantes 21F
Aceite universal para ejes y cajas de cambios

Fabricante (21F)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
AGCO GMBH, MARKTOBERDORF/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
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
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-PRIEST/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
MOEVE 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

Denominación del producto (21F)

ADDINOL UTTO SAE 10W-30
ADDINOL UTTO EXTRA (SAE 20W-40)
VALTRA TRANSMISSION XT60
VELA C+ AGROLUBE
VELA C+ LANDINI
VELA C+ MCCORMICK
AVIA HYDROFLUID DLZ
AVIA HYDROFLUID TD
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 PLUS 20W-40
LIEBHERR GEAR MF 80W
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 304
MOTOREX YORK UTTO CF SAE 10W30
MOTOREX YORK FARMER POLY 604
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)

Número de homologación de ZF

ZF000509
ZF001845
ZF003465
ZF003719
ZF003717
ZF003718
ZF005975
ZF001811
ZF012242
ZF001161
ZF002193
ZF012190
ZF012243
ZF004739
ZF000897
ZF002188
ZF004801
ZF000834
ZF011908
ZF011782
ZF011650
ZF011683
ZF011716
ZF011783
ZF011749
ZF011941
ZF011940
ZF001687
ZF010627
ZF001971
ZF000040
ZF000060
ZF003675
ZF004764
ZF005939
ZF008221
ZF008383
ZF011883
ZF011983
ZF011982
ZF011970
ZF011968
ZF011969
ZF011972
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
ZF006093
ZF004844
ZF001368
ZF011939
ZF001344
ZF011906
ZF001200
ZF008198
ZF008241
ZF006009
ZF001866
ZF012042
ZF000849
ZF001351
ZF000544
ZF000545
ZF000551

Número de homologación de ZF

ZF000944
ZF001184
ZF001409
ZF001461
ZF001634
ZF001838
ZF002075
ZF002092
ZF002093
ZF002139
ZF002152
ZF002343
ZF004830
ZF009459
ZF009460
ZF010231
ZF010264
ZF010000
ZF000943
ZF009467
ZF011937
ZF011980
ZF000958
ZF001718
ZF008204
ZF003445
ZF002229
ZF002230
ZF000707
ZF001131
ZF008341
ZF000357
ZF000358
ZF000359
ZF001295
ZF001613
ZF003325
ZF005938
ZF008286
ZF001959
ZF000105
ZF004916
ZF003380
ZF004867
ZF001346
ZF002222
ZF008262
ZF003565
ZF009470
ZF002041
ZF001366
ZF011996
ZF005951
ZF011927

Clase de lubricantes 21G
Aceite superior universal para ejes y cajas de cambios

Fabricante (21G)	Denominación del producto (21G)	Número de homologación de ZF
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL HD DRIVE AXLE OIL	ZF002162
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID C-PLUS (GOLD 1)	ZF002087
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF POWERFLUID PLUS	ZF005995

Clase de lubricantes 21K

Aceites de motor

Clase de viscosidad: SAE 10W, 10W-30, 10W-40

según especificación API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/CI-4 Plus/CJ-4

o SF/SG/SH/SJ/SL/SM

o ACEA, categorías A, B, E

Nota:

Pueden emplearse todos los productos comerciales que cumplan las especificaciones arriba indicadas. No hay una lista de productos.

Clase de lubricantes 21L

Automatic Transmission Fluid (ATF) de base aceites minerales básicos según la especificación antigua de Dexron IID, IIIF, IIIG ó IIIH de General Motors.

Nota:

Pueden emplearse todos los productos comerciales que cumplan las especificaciones arriba indicadas. No hay una lista de productos.

Clase de lubricantes 21M

Aceite hidráulico básico de aceite mineral HLP según DIN 51524-2 o aceite hidráulico básico de aceite mineral HVLP, según DIN 51524-3.

Clases de viscosidad: ISO VG 32 / 46 / 68

Nota:

Pueden emplearse todos los productos comerciales que cumplan las especificaciones arriba indicadas. No hay una lista de productos.

También pueden utilizarse los siguientes productos comerciales:

Fabricante (21M)	Denominación del producto (21M)	Número de homologación de ZF
PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH	SHELL PANOLIN S4 HLP SYNTH 32	ZF012032
PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH	SHELL PANOLIN S4 HLP SYNTH 46	ZF012033
PANOLIN DISTRIBUTION AG, STEINHAUSEN/CH	SHELL PANOLIN S4 HLP SYNTH 68	ZF012034

Clase de lubricantes 21N

Aceite para cajas de cambios con aditivos tipo "Limited-Slip"

Clases de viscosidad: SAE 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-90 / 85W-90 / 90

Fabricante (21N)

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

Denominación del producto (21N)

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

Número de homologación de ZF

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

Clase de lubricantes 21Q

Grasa multiuso según especificación / requerimiento:

- DIN 51825 Clasificación KP2K-30 y/o
ISO 6743-9 Clasificación ISO-L-XCCEB2 o
ISO 6743-9 Clasificación ISO-L-XCCHB2
- Aceite básico: hidrocarburos minerales o sintéticos (sin éster)
- Tipo de espesor: Ca, Li (jabón simple, mezclado, complejo)
- Clase de consistencia: NLGI 2
- Aditivos EP
- Límites de aplicación de temperatura mín. -30°C a +120°C

Nota:

Pueden emplearse todos los productos comerciales que cumplan las anteriores especificaciones / requisitos.
No hay una lista de productos.

En caso de temperaturas exteriores superiores a -20 ° C también se pueden utilizar grasas con la siguiente clasificación:

DIN 51825 Clasificación KP2K-20 y/o
ISO 6743-9 Clasificación ISO-L-XBCEB2 o
ISO 6743-9 Clasificación ISO-L-XBCHB2