



用于卡车、客车、轻型商用车和特种车辆的采埃孚自动变速器和
手动变速器，铭牌上登记为“TE-ML 02”

润滑油清单 TE-ML 02

目录	页码
1. 认可的润滑油等级	1
1.1 卡车和特殊应用	1
1.2 客车	5
1.3 轻型商用车	6
1.4 旧的未单独列出的产品组/型号	6
2. 换油和更换滤清器的周期（更换滤清器仅针对带 ZF 缓速器或变矩器离合器的变速器）	7
3. 低温限值	8
4. 脚注和备注的说明	8
5. 润滑油等级和认可的商品	9

1. 认可的润滑油等级

1.1 卡车和特殊应用

产品组 卡车 提示：也可以是 2、3、4、5 代替“0”作为最后一个数字 (例如：12AS1935, 16S2223)	润滑油等级	
	首次加油 ⁽⁵⁾	保养加油 ⁽⁶⁾
Ecolite S5-42, S6-36, S6-36/2, S5-420	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E / 02L
5S580	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E / 02L
6S500 ⁽¹⁰⁾	ZF EcoFluid M 02B / 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E
Ecolite / AS Tronic lite 6S850, 6AS850	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E / 02H ⁽¹⁾ / 02L
Ecolite 6S1200	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E / 02H ⁽¹⁾	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E / 02H ⁽¹⁾ / 02L
Ecolite / Eco Tronic lite / AS Tronic lite 6S700, 6AS700, 6S800, 6AS800, 6S1000, 6AS1000, 6S1100, 6AS1110	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E / 02L
AS Tronic lite 液压传动机构	02K	02K

润滑油清单 TE-ML 02, 版本 01.01.2024 取代所有之前的版本。各
最新清单可在各 ZF 售后服务点获取或通过网址
www.aftermarket.zf.com/cn/lubricants 进行查看。

ZF Friedrichshafen AG
D-88038 Friedrichshafen (腓德烈斯哈芬市)
www.zf.com/contact

产品组 卡车 (续) 提示：也可以是 2、3、4、5 代替“0”作为最后一个数字 (例如：12AS1935, 16S2223)	润滑油等级	
	首次加油 ⁽⁵⁾	保养加油 ⁽⁶⁾
Ecomid 不带 Intarder 9S75, 8S109, 9S109, 16S109	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02H	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02H / 02L
Ecomid 带 Intarder 8S109IT, 9S109IT, 16S109IT	ZF EcoFluid M 02E / 02H	ZF EcoFluid M 02E / 02H / 02L
Ecomid 不带 Intarder 8S1110, 9S910, 9S1110, 9S1310, 9S1510	ZF EcoFluid M 02B / 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02L
Ecotronic mid 9AS910, 9AS1110, 9AS1310, 9AS1510	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02L
Ecomid 带 Intarder 8S1111, 9S1111, 9S1311	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
AS Tronic mid 12AS1010, 12AS1210, 12AS1220, 12AS1420, 12AS1620	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02L
Ecosplit 不带 Intarder 8S151, 16S151, 8S181, 16S181, 16S221, 16S251 8S1620, 16S1620, 8S1820, 16S1820, 8S1920, 16S1920, 16S2020, 8S2220, 16S2220, 16S2520, 16S2720 16S1580, 16S1680, 16S2180, 16S2280	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02H	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02H / 02L
Ecosplit 带 Intarder 8S151IT, 16S151IT, 8S181IT, 16S181IT, 16S221IT, 16S251IT 8S1621, 16S1621, 8S1821, 16S1821, 8S1921, 16S1921, 16S2021, 8S2221, 16S2221, 16S2521, 16S2721 16S1581, 16S1681, 16S2181, 16S2281	ZF EcoFluid M 02E / 02H	ZF EcoFluid M 02E / 02H / 02L
Ecosplit 不带 Intarder 16S2320, 16S2330	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02L
12S2130, 12S2330, 12S2830	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02L
8S1630, 16S1630, 8S1830, 16S1830, 8S1930, 16S1930, 16S2030, 8S2230, 16S2230, 16S2530, 16S2733	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02H / 02L
Ecosplit 带 Intarder 16S2321, 16S2331	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
12S2131, 12S2331, 12S2831	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
16S1631, 8S1831, 16S1831, 8S1931, 16S1931, 16S2031, 8S2231, 16S2231, 16S2531, 16S2731	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02H / 02L
Classic Line 8S1350, 16S1455TD, 16S1650, 16S1670, 16S1850, 16S1950, 9S1820, 16S1650HD S6-1550, S6-820, S5-680, S6-680, S5-820	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02H	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02H / 02L
AS Tronic 不带 Intarder 12AS1630, 12AS1930, 12AS2130, 12AS2140, 12AS2300, 12AS2301, 12AS2330, 12AS2340, 12AS2501, 12AS2530, 12AS2540, 12AS2740, 12AS2940, 12AS3001, 12AS3002, 12AS3140, 16AS2230, 16AS2600, 16AS2601, 16AS2630	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02L
AS Tronic 带 Intarder 12AS1631, 12AS1931, 12AS2131, 12AS2141, 12AS2300IT, 12AS2301IT, 12AS2331, 12AS2341, 12AS2501IT, 12AS2531, 12AS2541, 12AS2741, 12AS2941, 12AS3001IT, 12AS3002IT, 12AS3141, 16AS2231, 16AS2600IT, 16AS2601IT, 16AS2631	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L

产品组 卡车 (续) 提示：也可以是 2、3、4、5 代替“0”作为最后一个数字 (例如：12AS1935, 16S2223)	润滑油等级	
	首次加油 ⁽⁵⁾	保养加油 ⁽⁶⁾
TraXon 不带 Intarder 12TX1410, 12TX1610, 12TX1810, 12TX2010, 12TX2210, 12TX2410, 12TX 2610, 12TX2420, 12TX2620, 12TX2820, 12TX3020, 12TX3220, 12TX3420 16TX1640, 16TX1840, 16TX2040, 16TX2240, 16TX2440, 16TX2640, 16TX2840, 16TX3040, 16TX3240, 16TX3440	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
TraXon 带 Intarder 12TX1411, 12TX1611, 12TX1811, 12TX2011, 12TX2211, 12TX2411, 12TX 2611, 12TX2421, 12TX2621, 12TX2821, 12TX3021, 12TX3221, 12TX3421 16TX1641, 16TX1841, 16TX2041, 16TX2241, 16TX2441, 16TX2641, 16TX2841, 16TX3041, 16TX3241, 16TX3441	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
TraXon 2 不带 Intarder 12TX1450, 12TX1650, 12TX1850, 12TX2050, 12TX2250, 12TX2450, 12TX2650, 12TX2460, 12TX2660, 12TX2860, 12TX3060, 12TX3260, 12TX3460	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
TraXon 2 带 Intarder 12TX1451, 12TX1651, 12TX1851, 12TX2051, 12TX2251, 12TX2451, 12TX2651, 12TX2461, 12TX2661, 12TX2861, 12TX3061, 12TX3261, 12TX3461	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
Transmatic (基本型变速器和变矩器离合器共同供油) 16S151WSK, 16S221WSK, 16S251WSK	02H ⁽²⁾	02H ⁽²⁾
TC Tronic (基本型变速器和变矩器离合器分开供油) 基本型变速器： 12AS2540, 12AS2740	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02L
变矩器离合器： TC 2	02H ⁽²⁾ / ATF 参照 TE-ML 14 ⁽⁷⁾	02H ⁽²⁾ / ATF 参照 TE-ML 14 ⁽⁷⁾
TC Tronic HD (重型) (基本型变速器和变矩器离合器分开供油) 基本型变速器： 12AS3041	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
TraXon Torque (基本型变速器和变矩器离合器分开供油) 基本型变速器： 12TX3421	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
变矩器离合器： TCHD, TCHD TT	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E
NMV 1600L1, 2000L1, 2003L1, 1075K1 (“发动机驱动的前置取力器” 带独立供油)	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L

1.2 客车

产品组 客车	润滑油等级	
	首次加油 ⁽⁵⁾	保养加油 ⁽⁶⁾
Ecolite S5-42, S6-36, S6-36/2, 5S580BO, 5S600BO	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E / 02L
Ecolite 6S890, 6S700BO	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E / 02H / 02L
Ecolite 不带 Intarder S6-85, 6S1000BO, 6S1000BD, 6S1200BO, 6S1200BD, 6S1350BO, 6S1600BD, 6S1650BO, 6S1700BO, 6S1900BO	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E / 02H	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E / 02H / 02L
Ecolite 带 Intarder 6S1351BO, 6S1601BD, 6S1651BO, 6S1901BO, 6S1701BO	ZF EcoFluid M 02E / 02H	ZF EcoFluid M 02E / 02H / 02L
Ecolite / AS Tronic lite 6S710BO, 6AS710BO, 6S1010BO, 6AS1010BO, 6S1110BO, 6AS1110BO	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B ⁽¹⁾ / 02E / 02L
AS Tronic lite 液压传动机构	02K	02K
Ecomid 不带 Intarder 8S180, 8S2100BO, 8S2100BD	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02H	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02H / 02L
Ecomid 带 Intarder 8S180IT, 8S2101BO, 8S2101BD	ZF EcoFluid M 02E / 02H	ZF EcoFluid M 02E / 02H / 02L
Classic Line S6-1550, S6-820, S5-680, S6-680, S5-820, 6S1380BD	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02H	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02H / 02L
AS Tronic 不带 Intarder 10AS2300BO, 10AS2310B, 10AS2700BO, 12AS2000BO, 12AS2300BO, 12AS2301, 12AS2700BO	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02L
AS Tronic 带 Intarder 10AS2010BIT, 10AS2301IT, 10AS2310BIT, 12AS1601BO, 12AS2000BIT, 12AS2001BO, 12AS2300BIT, 12AS2301IT, 12AS2301BO, 12AS2701BO	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
TraXon 带 Intarder 12TX1611BO, 12TX2011BO, 12TX2411BO, 12TX2811BO	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
TraXon2 带 Intarder 12TX1651BO, 12TX2051BO, 12TX2451BO, 12TX2851BO 12TX1451BD, 12TX1851BD, 12TX2251BD, 12TX2651BD, 12TX3061BD	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
Ecoshift 不带 Intarder 6S1310BD, 6S1310BO, 6S1610BD, 6S1610BO, 6S1910BO	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L
Ecoshift 带 Intarder 6S1311BD, 6S1311BO, 6S1611BD, 6S1611BO, 6S1911BO, 6S2111BO	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E / 02L

1.3 轻型商用车

产品组 轻型商用车	润滑油/润滑油等级	
	首次加油 ⁽⁵⁾	保养加油 ⁽⁶⁾
5S200VO, 5S270VO, 6S300VD, 6S320VD, 6S350VD, 6S380VO, 6S420VO	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02L
eTronic 6AS300VD, 6AS320VD, 6AS380VO, 6AS400VO, 6AS420VO	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02L
6S650, 6S720, 6S750	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02L
6S450, 6S480 大众 Amarok, 大众 Crafter, MAN TGE	ZF EcoFluid M ⁽⁹⁾ 大众备件编号 G 055 538 A2	ZF EcoFluid M 大众备件编号 G 055 538 A2
6S480 IVECO Daily	ZF EcoFluid M ⁽⁹⁾ 02E	ZF EcoFluid M 02E
6S450, 6S480 梅赛德斯-奔驰 Sprinter	ZF EcoFluid M 02E	ZF EcoFluid M 02E Exxon Mobil Gear Oil MB 317 梅赛德斯-奔驰 MB 235.10 -- Manual Transmission Oil A 001 989 26 03
5S400 ⁽¹⁰⁾	Fuchs Titan EG MP 80 Petronas TUTELA OTZ (80W-90)	ZF EcoFluid M 02B / 02E

1.4 旧的未单独列出的产品组/型号

产品组/型号	润滑油等级
变矩器离合器 (WSK) 在与手动变速器分开的供油中	02H ⁽²⁾ / ATF 参照 TE-ML 14 ⁽⁷⁾
变速器 不带 ZF-Intarder AS Tronic 1 (12AS1800, 16AS2200) 用于商用车的爪齿变速器和同步变速器	ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02H / 02L
变速器 带 ZF-Intarder AS Tronic 1 (12AS1800IT, 16AS2200IT) 用于商用车的爪齿变速器和同步变速器	ZF EcoFluid M 02E / 02H / 02L

2. 换油和更换滤清器的周期（更换滤清器仅针对带 ZF 缓速器或变矩器离合器的变速器）

注意：每个产品组许可的润滑油等级请参阅前几页第 1 节中的表格！

ZF EcoFluid M 是专门针对商用车手动变速器和自动变速器的应用而开发的。加氢裂化基础油和具有特别平衡的组合添加剂相结合提供了优异的氧化稳定性，因此适合用于非常长的换油周期。它保证对所有变速器部件提供高品质的保障，尤其是同步装置和齿轮。由于其平坦的粘度特征曲线，油适合于在各种气候条件下使用，尤其是在炎热或寒冷的地区。此外，使用 ZF EcoFluid M 与矿物变速箱油相比，燃油消耗可降低 0.5% 至 1.0%。







根据章节 1.1、1.2 和 1.4 的卡车、客车和特殊应用

润滑油等级	02B, 02H, ATF	02L	ZF EcoFluid M 02E	02K
应用	换油和更换滤清器的周期 ⁽³⁾			
- 非公路作业，例如：矿用 - 平均速度达 20 km/h - 固定式驱动装置 - NMV	1,000 h 20,000 km 1 年	5,000 h 100,000 km 1 年	10,000 h 200,000 km 2 年 ⁽⁴⁾	---
- 炎热地区使用 ⁽⁸⁾ - 长途运输 > 44 t - 短途/配送运输 - 重型作业 - 专线运输（客车） - 平均速度 20 至 60 km/h	120,000 km 1 年	240,000 km 2 年	360,000 km 3 年 ⁽⁴⁾	---
- 长途运输（卡车） - 旅游运输（客车） - 平均速度 60 km/h 以上	180,000 km 1 年	360,000 km 2 年	540,000 km 3 年 ⁽⁴⁾	---
- 液压传动机构	---	---	---	无需换油

根据章节 1.3 的轻型商用车

润滑油/润滑油等级	换油周期
02B Fuchs Titan EG MP 80 Petronas TUTELA OTZ (80W-90)	60,000 km
02L Total Tranself LD 75W-80 Petronas Gear Oil T.E. LD SAE 75W-80	240,000 km
ZF EcoFluid M / 02E Exxon Mobil Gear Oil MB 317 梅赛德斯-奔驰 MB 235.10 – Manual Transmission Oil A 001 989 26 03	无需换油

3. 低温限值

润滑油等级	油型号 / SAE 粘度等级	在下列油底壳温度时运行调试车辆
ZF EcoFluid M 02B / 02E / 02K / 02L / ATF	75W / 75W-80 / 75W-85 / 75W-90 / ATF	- 40°C 
02B / 02H	80W / 80W-85 / 80W-90	- 20°C 
02B / 02H	40, 85W-90, 90	0°C 
	30	- 15°C 
	20W (仅适用于变矩器离合器 TC 2)	- 40°C 
	20W (仅适用于 Transmatic)	- 40°C  - 5°C

4. 脚注和备注的说明

脚注

- (1) 在温带气候区，自动变速器使用润滑油等级为 02B / 02H 的油时，换挡质量变差。
- (2) 不得使用在以下各页标有 (*) 的润滑油。
- (3) 以先到期为准，需要更换油和滤清器。只能使用 ZF 原装滤芯：
 - ZF 缓速器 2 : 6085 298 026
 - ZF 缓速器 3 : 0501 215 163
 - 变矩器离合器 : 0501 202 378
- (4) 这些周期仅适用于干燥空间的软管透气。如果在干燥空间没有软管透气，换油周期适用于相应的润滑油等级 02L。这一限制并不适用于 Traxon 和客车应用。
在出厂时加注了润滑油等级 02E 的变速器中，从首次注册日期起两年内不得换油。如果在此期间改造或维修，只允许使用润滑油等级 02E 进行补充加注。例外：前两年结束前就已达到按照 TE-ML 02（运行时间，行驶里程）的使用极限。
- (5) 首次加油：只允许使用列出的润滑油等级用于变速器首次加油。ZF 推荐在表 1.1 – 1.4 中特别指定的油品。
- (6) 保养加油：列出的润滑油等级适用于根据第 2 节所列的换油周期保养换油。行驶里程为 7500 公里以下的换油，只能使用首次加注用油。在出厂时加注了润滑油等级 02E 的变速器中，务必注意脚注 4。
- (7) 可以使用所有 TE-ML 14 润滑油。TE-ML 02 的换油周期和温度极限适用。
- (8) “炎热地区使用”这一称谓并不是针对国家，而是针对车辆使用的地区。
就采埃孚传动系而言，在如下情况下，我们称其为在“炎热地区使用”：
 - 1. 一年内有两个月以上月平均气温超过 25°C
 - 2. 或一年内有七天以上气温超过 40°C。
- (9) 变速器运行期间无需换油。
- (10) 如果铭牌上除了采埃孚，还将“Foton ZF LCV Automated Transmission (Jiaxing) Co., Ltd (福田采埃孚轻型自动变速箱(嘉兴)有限公司) ”标注为制造商，则 TE-ML 02 无效。在这种情况下，请联系福田采埃孚轻型自动变速箱(嘉兴)有限公司。

备注

- 1. 必须根据安装准则 1203 765 010 和 1328 765 001 遵守变速器透气的提示。
- 2. 在润滑脂润滑位置要使用 NLGI 等级 2 的可混合矿物油的多用途锂皂化润滑脂（润滑脂代号符合 DIN51825 的 KP2K-30 或符合 ISO6743-9 的 ISO-L-XCCHB2）。
- 3. 随后添加到油中的任何类型的添加剂，都会以不可估计的方式使油发生变化，因此是不允许的。ZF 对因使用这些添加剂导致的任何损害不承担责任。
- 4. ZF 对因忽视我们的维护说明造成的损失不承担责任。

5. 润滑油等级和认可的商品

润滑油等级 02A

提示：

目前为止根据润滑油等级 02A 认可的油请参阅润滑油等级 02B。

润滑油等级 02B

提示：

在温带气候区，使用粘度等级高于 SAE 80W 的油时，换挡质量变差。

制造商 (02B)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE
AVISTA OIL DEUTSCHLAND GMBH, UETZE/DE
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH
BLASER SWISSLUBE AG, HASLE-RÜEGSAU/CH
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CASTROL LTD, LONDON/GB
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS
ELLIS ENTERPRISES EAST D.O.O. KRUSEVAC, KRUŠEVAC/RS
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US
FINKE MINERALÖLWERK GMBH, 27374 VISSELHÖVEDE/DE
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
GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE
GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
HILL CORPORATION, SHYMKENT/KZ
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR
IGOL FRANCE, AMIENS/FR
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
MOOVE LUBRICANTS, GRAVESEND/GB
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR
OEL-BRACK AG, HUNZENSCHWIL/CH
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL
ORLEN S.A., GDANSK/PL
ORLEN S.A., GDANSK/PL
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY, BEIJING/CN
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY, BEIJING/CN
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
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
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
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE
SASOL ENERGY, JOHANNESBURG/ZA
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB

产品名称 (02B)

ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML
ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75 W 90 SL
AVISTA PEER EVO GL4/GL5 SAE 80W-90
AVISTA PEER EVO PRIME GL4/GL5 SAE 80W-90
TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090
BELGIN LUBEX MITRAS AX SYN ULTRA 75W-90
EVOLCA SGP 75W90
EVOLCA BGP 80W90
CASTROL TRANSMAX MANUAL EP 80W-90
CASTROL TRANSMAX MANUAL EP 80W-90
CASTROL TRANSMAX MANUAL EP 80W-90
CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 80W-90
CASTROL TRANSMAX UNIVERSAL LL 75W-90
CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90
MAN SUPER AXLE 3343 75W-90
CHAMPION OEM SPECIFIC 75W90 GL 5
DELO GEAR TDL 80W-90
DELO SYN-TDL 75W-90
GEAR TXS 75W90
TOR UNI GEAR LD 75W90
AVENO TDL ULTIMATE 75W-90
MULTIHIPO 75W-90 SINT
MULTIHIPO 80W-90 F PLUS
ENI ROTRA LSX 75W-90
ENI ROTRA MP 75W-90
MOBILUBE 1 SHC 75W-90
MOBILUBE S 80W-90
MOBIL DELVAC ULTRA TOTAL DRIVELINE 75W-90
AVIATICON FINKOGEAR PREMIUM 75W-90
AVIATICON FINKOGEAR SUPER 80W-90
FUCHS TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90
GEARWAY S5 75W-90
FUCHS TITAN GEAR ZF SAE 80
FUCHS TITAN CYTRAC TD SAE 75W-90
PENTOSIN GEAR ULTRA SAE 75W-90
OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90
OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5
GULF GEAR TDL 80W-90
GULF SYNGEAR 75W-90
GULF GEAR ZX 80W
FASTROIL MTF4 80W-90
LONGEVIA TCX ECO 75W-90
SYNTHEGEAR 75W-90
INA HIPENOL TDL 80W-90
INA HIPENOL SHD 75W-90
Q8 TRANS XGS 75W-90
Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90
LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90
LIQUI MOLY VOLLSYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)
LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90
MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL TDL 80W-90
MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90
MOL HYKOMOL TDL 75W90
COMMA PRO EP 75W-90 TDL
YORK 896 75W90
MOTOREX YORK GEAR ZX TP SAE 80W/90
MOTOREX YORK PENTA TL SAE 75W/90
MOTOREX YORK UNISYNT ZX SAE 75W90
MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90
MIDLAND SENSOGEAR 75W-90
PLATINUM GEAR LL 80W-90
TITANIS SUPER GL-5 75W/90
TITANIS SUPER GL-5 80W-90
TEBOIL HYPOID SAE 75W-90
TEBOIL HYPOID SAE 80W-90
GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90
KUNLUN ZFGO 02B 80W-90
KUNLUN ZFGO 02B 85W-90
GALP TRANSVEX TDL 75W90
MAXIGEAR D 75W-90
TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)
PETRONAS TUTELA AXLE 700 EHD 75W-90
UNIGEAR GOLD 75W90
UNIGEAR GOLD 75W90
RAVENOL GEAR SUPER SYNTH GSS SAE 75W-90
RAVENOL GEAR TRANS SYNTH GTS SAE 75W-90
REPSOL CARTAGO FE LD 75W90
REPSOL NAVIGATOR FE LL 75W-90
ROLF TRANSMISSION S9 AGE 75W-90
SYN GEAR DIFFERENTIAL OIL 75W-90
SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90

ZF 认可编号

ZF000672
ZF002260
ZF004780
ZF004797
ZF001160
ZF005978
ZF004734
ZF004735
ZF002133
ZF002135
ZF002136
ZF002143
ZF002144
ZF000086
ZF000965
ZF003554
ZF002273
ZF003353
ZF000829
ZF000964
ZF010792
ZF000653
ZF001456
ZF000860
ZF003364
ZF000041
ZF000776
ZF003699
ZF002249
ZF002299
ZF000722
ZF001030
ZF002313
ZF003341
ZF004931
ZF000491
ZF000565
ZF000780
ZF000863
ZF001849
ZF003436
ZF008392
ZF008361
ZF000432
ZF000977
ZF000179
ZF002103
ZF001323
ZF001347
ZF010972
ZF001183
ZF001291
ZF003365
ZF003420
ZF000550
ZF006006
ZF006007
ZF008207
ZF000825
ZF003680
ZF000311
ZF000356
ZF001098
ZF001969
ZF001970
ZF001224
ZF004902
ZF004904
ZF000980
ZF001591
ZF001738
ZF003639
ZF001203
ZF003606
ZF006037
ZF006038
ZF000451
ZF008268
ZF003626
ZF000702
ZF001292

制造商 (02B)

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
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE
TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
UNIL OPAL, SAUMUR/FR
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

产品名称 (02B)

SHELL SPIRAX S6 ADME 75W- 90
SHELL SPIRAX S3 G 80W
SHELL SPIRAX S3 G 80W-90
SINOPEC GREATWALL MTF C-I 80W
SINOPEC GREATWALL MTF C-I 80W-90
SINOPEC GREATWALL MTF C-I 85W-90
SINOPEC MULTIPURPOSE-II GEAR OIL 80W-90
TATADW G EP 80W-90
SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90
SRS GETRIEBEFLUID SXL 75W-90
SRS WIOLIN ML 4 PLUS SAE 80W
SRS WIOLIN ML 4 PLUS SAE 80W-90
SRS WIOLIN ML 4 PLUS SAE 90
TONGYI GEAR OIL MTF 80W
TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90
TRANSELF SYN FE 75W-90
GEAR EP 80W-90
WOLF OFFICIALTECH 75W90 GL 5
BVX 1000 75W-90
ZF ECOFLUID X SAE 80W-90

ZF 认可编号

ZF003334
ZF004866
ZF004869
ZF001727
ZF001933
ZF001936
ZF003332
ZF002132
ZF000447
ZF001655
ZF001914
ZF001915
ZF001916
ZF005991
ZF006074
ZF008393
ZF007161
ZF003525
ZF009462
ZF001266

润滑油等级 02E

我们建议使用 **ZF EcoFluid M**，这是专为采埃孚变速器研发的优质机油。

制造商 (02E)	产品名称 (02E)	ZF 认可编号
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX MANUAL Z LONG LIFE 75W-80	ZF004761
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES Z5 FE+LD 75W80	ZF008339
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC ULTRA SYNTH SAE 75W-80	ZF008388
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	RTO LONGEVIA BZV ECO 75W-80	ZF008323
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION XT-D 540 (SAE 75W-80)	ZF008385
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	TRAXIUM GEAR 9 FE 75W-80	ZF004874
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF ECOFLUID M SAE 75W-80	ZF002155

润滑油等级 02H

提示：

- 1. 在温带气候区，使用粘度等级高于 SAE 80W 或 SAE 30 的油时，换挡质量变差。
- 2. 产品组 Transmatic 或变矩器离合器 TC 2：当油底壳温度低于 -15°C 时，必须对粘度等级 SAE 20W 的发动机油（规格 API CD/CE/CF-4/CF/CG-4/CH-4/CI-4/SF/SG/SH/SJ/SL 或 ACEA 类别 A/B/E）换油。如果可能，应使用下面提到的商品中粘度等级为 SAE 20W 的一个。
- 3. 产品组 Transmatic/变矩器离合器 TC 2：不得使用标有 (*) 的润滑油。

制造商 (02H)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
ICONIC LUBRIFICANTES SA, RIO DE JANEIRO/BR
ICONIC LUBRIFICANTES SA, RIO DE JANEIRO/BR
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR

产品名称 (02H)

ADDINOL TURBO DIESEL MD 305 SAE 30
ADDINOL TURBO DIESEL MD 405 SAE 40 (*)
URSA TRANS SAE 40 (*)
FUCHS TITAN UNIVERSAL HD SAE 30 ZF
GULF SUPER DUTY LE 30
IPIRANGA ULTRAGEAR ZF 40 (*)
IPIRANGA ULTRAGEAR ZF 40 (*)
TUTELA TRANSMISSION ZCS 160 (SAE 80W-90)
LUBRAX TRM 5 HD SAE 30
LUBRAX TRM 5 HD SAE 40 (*)

ZF 认可编号

ZF000624
ZF000625
ZF000821
ZF000719
ZF001147
ZF004859
ZF004924
ZF000026
ZF001174
ZF001175

润滑油等级 02K

制造商 (02K)	产品名称 (02K)	ZF 认可编号
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	PENTOSIN CHF 11S	ZF000832
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CHF 11S	ZF004744

润滑油等级 02L

制造商 (02L)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE
BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR
CASTROL LTD, LONDON/GB
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.U., MADRID/ES
CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL
DEUTSCHE ÖLWERKE LUBMIN, LUBMIN/DE
DONGFENG COMMERCIAL VEHICLE CO. LTD, HUBEI/CN
ENI SUSTAINABLE MOBILITY S.P.A., ROME/IT
EUROPART TRADING GMBH, HAGEN/DE
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
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN
GULF WESTERN OIL (AUST) PTY LTD, ST MARYS/AU
IGOL FRANCE, AMIENS/FR
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE
LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH
OLIPES S.L., CAMPO REAL - MADRID/ES
OY TEBOil AB, HELSINKI/FI
PAKELo MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
PAZ LUBRICANTS & CHEMICALS, HAIFA/IL
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA
PETROCHINA LUBRICANT COMPANY, BEIJING/CN
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
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT
RALOY LUBRICANTES, S.A. DE C.V., SANTIAGO TIANGUISTEN/MX
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES
ROLF LUBRICANTS GMBH, LEVERKUSEN/DE
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN
SK ENMOVE CO.,LTD., SEOUL/KR
TAMOIL ITALIA SPA, MILANO/IT
TIDE WATER OIL CO. (INDIA) LTD., NAVI MUMBAI/IN
TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR
UNIL OPAL, SAUMUR/FR
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VALVOLINE EUROPE, DORDRECHT/NL
VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR
WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG, EISLINGEN/DE

产品名称 (02L)

ADDINOL GETRIEBEÖL GS 75 W 80 SL
TECTROL SYNTOGEAR MA 7580
BELGIN LUBEX MITRAS MT EP SYN 75W-80
TRANSMAX MANUAL Z 75W-80
CEPSA TRANSMISIONES FE+LD 75W-80
CHAMPION OEM SPECIFIC 75W80 ZF
DELO SYN-MTF XZ 75W-80
DELO SYN-MTF XZ 75W-80
TOR MT/LD GEAR OIL 75W80
AVENO TRUCK GEAR LONGLIFE 75W-80
DFCV-HDT 31
ENI ROTRA MULTIGEAR 75W-80
EUROPART SYNTHOGEAR INT. 75W80
MOBIL DELVAC 1 TRANSMISSION FLUID 75W-80
AVIATICON FINKOGEAR MTF 75W-80
FUCHS TITAN CYTRAC MAN SYNTH SAE 75W-80
FUCHS TITAN CYTRAC MAT SAE 75W-80
FUCHS TITAN CYTRAC MAT SAE 75W-80
FUCHS TITAN CYTRAC MAT SAE 75W-80
GULF SYNGEAR FE 75W-80
ULTRA SHIFT M SYNTHETIC MANUAL TRANSMISSION FLUID
IGOL TRANSGEAR ZF PLUS 75W-80
INA TRANSMOL HD SAE 75W-80
Q8 GEAR OIL V 75W-80
Q8 T 60 NTECH 75W-80
LIQUI MOLY TRUCK GETRIEBEÖL HC GL4 SAE 75W-80
LUKOIL TRANSMISSION SYNTH MPV 75W-80
MEGOL PREMIUM GETRIEBEOEL HC GL 4 75W80
MOL HYKOMOL SYNTRANS 75W80
MOTOREX YORK PRISMA TF SAE 75W/80
YORK 994
MAXIGEAR TS 7400
TEBOIL GEAR MTF-V
GOLDENGear LD PLUS SAE 75W-80
PAZ TRANS ULTRA 75W-80
TRAXON SYNTHETIC MTF 75W-80
KUNLUN ZFGO 02L
GALP TRANSVEX TDL ULTRA 75W80
MAXIGEAR S 75W-80
PETRONAS TUTELA MTF 700 HD 75W-80
PETRONAS TUTELA MTF 700 HD 75W-80
TUTELA TRANSMISSION FE-GEAR (SAE 75W-80)
TUTELA TRANSMISSION FE-GEAR (SAE 75W-80)
GEAR OIL MDV SILVER 75W80
KRÖNEN TRANSMISSION SYNTHETIC OIL 341 SAE 75W-80
RAVENOL SSG SPEC SYNT LKW GETRIEBEÖL 75W-80
REPSOL NAVIGATOR FE LL 75W-80
ROLF TRANSMISSION S7 GE 75W-80
SHELL SPIRAX S6 GXME 75W- 80
SINOPEC GREATWALL MTF 02L 75W-80
SK GEAR EP 75W-80 ZF
TAMOIL TAMGEAR PLUS SAE 75W-80
VEEDOL MULTIGEAR LD 75W-80
TONGYI GEAR OIL MTF 75W-80
TRAXIUM GEAR 8 FE 75W-80
TRANSELF LD 75W-80
TRAXIUM GEAR 8 FE 75W-80
TRANSELF LD 75W-80
GERION LD 75W80
VALVOLINE HEAVY DUTY GEAR OIL PRO 75W-80 LD
NESTE PRO GEAR 75W-80
LUBRAX GOLD XP SAE 75W-80
WOLF OFFICIALTECH 75W80 ZF
BVX Z 1000 75W-80
DIVINOL SYNTHOGEAR INT. 75W80

ZF 认可编号

ZF008318
ZF008378
ZF006036
ZF004760
ZF004812
ZF008313
ZF003600
ZF003601
ZF003596
ZF003546
ZF003558
ZF000861
ZF008330
ZF004802
ZF004856
ZF001140
ZF003373
ZF003374
ZF005980
ZF003697
ZF004901
ZF004731
ZF003344
ZF003669
ZF003670
ZF008329
ZF010983
ZF008326
ZF008319
ZF006039
ZF006062
ZF008342
ZF003339
ZF003619
ZF003387
ZF002286
ZF004848
ZF003595
ZF009447
ZF003684
ZF004781
ZF004782
ZF004796
ZF009446
ZF010987
ZF003704
ZF008274
ZF003676
ZF003530
ZF003393
ZF000779
ZF003701
ZF003727
ZF005952
ZF006075
ZF008220
ZF008236
ZF008237
ZF008404
ZF004783
ZF004784
ZF004854
ZF008307
ZF001042
ZF008324

润滑油等级 02V**提示：**

铭牌上带有 02V 条目的变速器可以加注 ZF-EcoFluid M，或加注 02B、02L 和 02E 级润滑油。