



## MANNOL ATF ULV 8222

Spezielles ultra-niedrigviskoses (ultra-low viscosity) synthetisches Getriebeöl mit speziellem Additivpaket für die neuesten AISIN-8-Gang-Getriebe, einschließlich solcher mit Schlupfkupplung (slip lock-up clutch).

### Produkteigenschaften:

- Trotz der Verwendung einer speziellen ultra-niedrigviskosen synthetischen Basis hat das Öl aufgrund seiner Eigenschaften einen konstant hohen Viskositätsindex und behält in Kombination mit dem neuesten multifunktionalen Additivpaket alle seine Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich. Dadurch bietet das Öl gute Schmiereigenschaften bei niedrigen Temperaturen (-45 °C) im Winter und einen stabilen Ölfilm bei extremen Belastungen und Temperaturen im Sommer und begünstigt die erforderlichen Gleiteigenschaften, selbst wenn die Haltbarkeit des Ölfilms bei übermäßiger Belastung beeinträchtigt ist. Die Kombination der besonderen Eigenschaften des Grundöls und des Additivpaketes ermöglicht es, Reibungsflächen und Lager vor Verschleiß und Festfressen zu schützen und die Reibungsenergieverluste durch Verringerung des Scherwiderstands zwischen den interagierenden Oberflächen unter den Bedingungen der elastohydrodynamischen Schmierung (EHL) zu reduzieren;
- Eine High-Tech-Additivkombination sorgt für gute Gleiteigenschaften der Zahnkupplungen und hervorragende Reibeigenschaften der Reibelemente, was zu erheblichen Kraftstoffeinsparungen, außergewöhnlich weichen und ruckfreien Schaltvorgängen und einer deutlich verlängerten Lebensdauer aller Getriebeelemente führt;
- Begünstigt ein harmonisches und reibungsloses Funktionieren der Kupplungen, verlängert die Lebensdauer der Reibelemente, verhindert das Durchrutschen der Kontaktteile der hydraulischen Kupplung während des Schaltvorgangs, wodurch deren Verschleiß erheblich verringert wird;
- Besitzt unübertroffene thermooxidative und chemische Stabilität sowie Beständigkeit gegen thermische Zersetzung bei hohen Temperaturen während der gesamten Lebensdauer. Dies minimiert die Bildung von Schlamm, Lack, Ruß und anderen kohlenstoffhaltigen Ablagerungen, verlängert die Ölwechselintervalle erheblich und fördert die Langlebigkeit der Getriebeeinzelteile, wodurch die Wartungskosten gesenkt werden;
- Schützt Metallteile aus Eisen- und Nichteisenlegierungen sowohl im Betrieb als auch bei Stillstand vor Korrosion;
- Wirksamer Schutz gegen Aeration und Schaumbildung;
- Bietet Kompatibilität mit allen Dichtungsmaterialien, verhindert Quellung, Verhärtung und Schrumpfung und reduziert so die Ersatzteilkosten und die Gefahr von Leckagen;
- Besitzt hervorragende Kühl eigenschaften;
- Reduziert den Drehmomentverlust im Getriebe um mindestens 10 % im Vergleich zu niedrigviskosen ATFs;
- Reduziert Geräuschentwicklung.

Empfohlen für Automatikgetriebe der neuesten Generation von BMW, Peugeot, Citroën, Volvo, Opel, Volkswagen sowie für Fahrzeuge japanischer, koreanischer und amerikanischer Hersteller.  
Farbe rot.  
Herstellerangaben in der Betriebsanleitung beachten!

### **Recommendation**

AISIN WARNER AW-2  
AISIN WARNER JWS 3324 ATF, ATF-0WS  
ATF 134  
ATF 3353  
ATF D971  
ATF L12108  
ATF M-1375.4  
ATF M-1375.6  
AUDI G 052 533  
AUDI G 053 001 A2  
AUDI G 055 005 A2  
AUDI G 055 162 A2, A6  
AUDI G 055 540 A2  
AUDI G 060 162 A2  
AUDI G 060 540 A2  
BENTLEY PY112995PA  
BMW ATF 3+  
BMW ATF 7  
BMW ATF 6  
BMW M-L12108  
BMW 83 22 0 142 516  
BMW 83 22 0 397 114  
BMW 83 22 2 152 426  
BMW 83 22 2 163 514  
BMW 83 22 2 289 720  
BMW 83 22 2 305 396  
BMW 83 22 2 305 397  
BMW 83 22 2 355 599  
BMW 83 22 2 355 601  
BMW 83 22 2 413 477  
BOSCH TE-ML 09  
FCA 8 & 9 Speed ATF, 68218925AA  
FCA 8 & 9 Speed ATF, 68218925AB  
FCA AW-1, 68092912AA  
FCA Dex-VI, 68043742AA  
FCA Fiat 9.55550-AV2  
FCA Fiat 9.55550-AV5  
FCA Fiat 9.55550-AV6  
FCA 5127382  
FCA 68157995AA  
FCA 68157995AB  
FCA SP-4, 68171866AA  
FCA SP-IV, 68171866AA  
FCA SP-IV, 68171869AA  
FORD XT-10-QLV [LV]  
FORD XT-12-ULV [ULV]  
FORD XT-6-QSP [SP]  
GM 1940773  
GM WS, 88863400

GM WS, 88863401  
GM AW-1, 19256039  
GM Dex HP [GMW 16974]  
GM DEX ULV, 19352619  
GM Dex-VI [GMW 16444]  
HONDA ATF DW-1 08200-9008  
HONDA ATF Type 3.0 08200-9016-A  
HONDA ATF Type 3.1 08200-9017  
ACURA ATF DW-1 08200-9008  
ACURA ATF Type 3.0 08200-9016-A  
ACURA ATF Type 3.1 08200-9017  
HYUNDAI ATF SP-IV  
HYUNDAI 040000C90SG  
HYUNDAI SP4-M1  
HYUNDAI SPH-IV  
HYUNDAI SP-IV  
HYUNDAI SP-IV-RR  
HYUNDAI WS, spec NWS-9638  
KIA ATF SP-IV  
KIA 040000C90SG  
KIA SP4-M1  
KIA SPH-IV  
KIA SPH-IV  
KIA WS, spec NWS-9638  
ISUZU ATF WSI  
ISUZU SCS  
JAGUAR 02JDE 26444  
JAGUAR Fliud 8432  
JAMA JASO M315, Class 1-A- LV (1)  
LAND ROVER AW-1 LR0022460; LV  
LAND ROVER LR023288/023289  
LAND ROVER TYK500050  
MASERATI Oil No. 231603  
MAZDA ATF A7  
MAZDA ATF FZ  
MB Sheet 236.12  
MB Sheet 236.14  
MB Sheet 236.15  
MB Sheet 236.16  
MB Sheet 236.17  
MB Sheet 236.41  
MITSUBISHI ATF-J3  
MITSUBISHI Dia Queen ATF-MA1 MZ320775  
MITSUBISHI Dia Queen ATF-PA, 4030401  
MITSUBISHI SP-IV  
NISSAN Matic P, 999MP-MTP10P  
NISSAN Matic R, 999MP-MTR00P  
NISSAN Matic S, 999MP-MTS00P  
NISSAN Matic W  
PEUGEOT PSA 16 350 560 80  
PORSCHE 000 043 304 00  
PORSCHE 000 043 304 01  
PORSCHE 000 043 305 43  
PORSCHE 000 043 305 54  
PORSCHE 000 043 306 24  
PORSCHE 958 300 540 00  
SAAB 93 165 147  
SUBARU ATF-WS

SUZUKI Matic S  
TOYOTA ATF FZ  
TOYOTA JWS 3324, ATF WS or (NWS9638)  
VOLVO 31 256 774, 31 256 775  
VOLVO 31 492 172, 31 492 173  
VOLKSWAGEN G 052 533  
VOLKSWAGEN G 053 001 A2  
VOLKSWAGEN G 055 005 A2  
VOLKSWAGEN G 055 162 A2, A6  
VOLKSWAGEN G 055 540 A2  
VOLKSWAGEN G 060 162 A2  
VOLKSWAGEN G 060 540 A2  
ZF LifeguardFluid 6 (S671 090 255)  
ZF LifeguardFluid 8 (S671 090 312)  
ZF LifeguardFluid 9 (AA01 500 001)

## PACKAGING

MN8222-1