

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 Additivpakets 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 Kontaktelemente 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 Kühleigenschaften;
- 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		