



## MANNOL ATF ULV 8222

Specjalny syntetyczny olej przekładniowy o bardzo niskiej lepkości ze specjalnym pakietem dodatków uszlachetniających do najnowszych 8-biegowych skrzyń biegów AISIN, w tym wyposażonych w sprzęgło poślizgowe.

Właściwości produktu:

- Pomimo zastosowania specjalnej bazy syntetycznej o ultra niskiej lepkości, jej właściwości pozwalają olejowi mieć niezmiennie wysoki wskaźnik lepkości, a w połączeniu z najnowszym wielofunkcyjnym pakietem dodatków pozwalają olejowi zachować wszystkie swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur. Dzięki temu olej zapewnia dobre właściwości smarne w niskich (-45 °C) temperaturach zimą i zapewnia stabilny film olejowy przy ekstremalnych obciążeniach i temperaturach latem, zapewnia niezbędne właściwości przeciwcierne nawet w przypadku zerwania ciągłości filmu olejowego pod nadmiernym obciążeniem. Połączenie specjalnych właściwości oleju bazowego i pakietu dodatków uszlachetniających chroni powierzchnie cierne i łożyska przed zużyciem i zatarciem, zmniejsza straty energii tarcia poprzez zmniejszenie odporności na ścinanie między współpracującymi powierzchniami w warunkach smarowania elastohydrodynamicznego (EHL);
- Zaawansowana technologicznie kombinacja dodatków zapewnia dobre właściwości przeciwcierne sprzęgieł zębatych i doskonałe właściwości cierne elementów ciernych, co skutkuje znaczną oszczędnością paliwa, wyjątkowo miękką i płynną zmianą biegów bez szarpnięć oraz znacznym wydłużeniem żywotności wszystkich elementów przekładni;
- Zapewnia harmonijną i płynną pracę sprzęgieł, wydłuża żywotność elementów ciernych, zapobiega ślizganiu się stykających się elementów sprzęgła hydraulicznego podczas zmiany trybów, co znacznie zmniejsza ich zużycie;
- Charakteryzuje się niezrównaną stabilnością termiczną, oksydacyjną i chemiczną oraz odpornością na degradację termiczną w wysokiej temperaturze przez cały okres użytkowania. Minimalizuje to tworzenie się szlamu, lakieru, sadzy i innych osadów węglowych, znacznie wydłuża okresy między wymianami oleju i zapewnia długowieczność elementów przekładni, co zmniejsza koszty konserwacji;
- Chroni części z metali żelaznych i nieżelaznych przed korozją zarówno podczas pracy, jak i w stanie spoczynku;
- Skutecznie przeciwdziała napowietrzaniu i pienieniu;
- Zapewnia kompatybilność ze wszystkimi materiałami uszczelnień, zapobiega pęcznieniu, twardnieniu i kurczeniu się, zmniejszając w ten sposób koszty części zamiennych i zapobiegając wyciekom;
- Posiada doskonałe właściwości chłodzące;
- Zmniejsza straty momentu obrotowego w skrzyni biegów o co najmniej 10% w porównaniu z ATF o niskiej lepkości;
- Redukuje hałas.

Zalecany do automatycznych skrzyń biegów najnowszej generacji montowanych w pojazdach BMW, Peugeot, Citroën, Volvo, Opel, Volkswagen, a także w pojazdach japońskich, koreańskich i amerykańskich producentów samochodów..

**Specyfikacja****Aprobata****Rekomendacja**

AISIN WARNER AW-2

AISIN WARNER JWS 3324 ATF, ATF-OWS

ATF 134

ATF 3353

ATF D971

ATF L12108

ATF M-1375.4

ATF M-1375.6

BENTLEY PY112995PA

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

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 AW-1, 19256039

GM Dex HP [GMW 16974]

GM DEX ULV, 19352619

GM Dex-VI [GMW 16444]

GM 1940773

GM WS, 88863400

GM WS, 88863401

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-RR  
KIA WS, spec NWS-9638  
ISUZU ATF WSI  
ISUZU SCS  
JAGUAR 02JDE 26444  
JAGUAR Fluid 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)

## **OPAKOWANIA**

1L MN8222-1