

## MANNOL ATF AG60

### 8213



Specjalny całoroczny syntetyczny płyn przekładniowy (ATF) do nowoczesnych 8-biegowych automatycznych skrzyń biegów wszystkich typów i 6-biegowych automatycznych skrzyń biegów Grupy ZF. Zapewnia bezbłędne działanie automatycznej skrzyni biegów, gwarantuje minimalne zużycie, trwałą żywotność skrzyń biegów i oszczędność paliwa nawet przy ekstremalnych obciążeniach. Został opracowany z uwzględnieniem specjalnych wymagań określonych przez Grupę VW.

Właściwości produktu: - Najwyższej jakości syntetyczna baza o niskiej lepkości o stałym wysokim indeksie lepkości w połączeniu z wielofunkcyjnym pakietem dodatków uszlachetniających zachowuje wszystkie swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur:

zapewnia dobre właściwości smarne w niskich temperaturach (-45 °C) w zimie i zapewnia stabilny film olejowy pod ekstremalnymi obciążeniami i wysokimi temperaturami latem;

- Zaawansowana technologicznie kombinacja dodatków zapewnia dobre właściwości przeciwтарыwe sprzęgieł zębatych i doskonałe właściwości cierne elementów ciernych, zapewniając w ten sposób znaczną oszczędność paliwa, ciągłą i płynną zmianę biegów oraz wzrost żywotności wszystkich elementów przekładni. Zapewnia skoordynowaną i płynną pracę sprzęgieł. Zapobiega zarysowaniom;

- Ma zwiększoną stabilność termiczno-oksydacyjną i chemiczną oraz odporność na wysokotemperaturową degradację termiczną przez cały okres użytkowania. Pozwala to na ograniczenie lakierowania, tworzenia się szlamu, sadzy i innych osadów węglowych, wydłużenie czasu między wymianami oleju oraz zapewnienie trwałości elementów przekładni tym samym obniżenie kosztów utrzymania sprzętu;

- Specjalny pakiet dodatków zwiększa wydajność i niezawodność przekształtników hydraulicznych i sprzęgieł hydraulicznych, kół zębatych, serwonapędów hydraulicznych;

- Dzięki dodaniu specjalnych inhibitorów skutecznie chroni części metalowe ze stopów żelaza i metali nieżelaznych przed korozją zarówno podczas pracy, jak i nie;

- Skutecznie opiera się napowietrzaniu, tworzeniu się piany i kawitacji, ma doskonałe właściwości chłodzące; Ma niską stratę przez parowanie;

- Zapewnia kompatybilność ze wszystkimi materiałami uszczelniającymi, zapobiega ich pęcznieniu, twardnieniu i kurczeniu się, co pozwala obniżyć koszty części zamiennych i zapobiega wyciekom;

- Redukuje hałas.

Zalecany jest do 8- i 6-biegowych skrzyń biegów nowej generacji Grupy ZF do samochodów osobowych Volkswagen, Audi, Seat, Skoda i pojazdów użytkowych, w których wymagana jest zgodność z wymaganiami VW G 060 162 i wyżej wymienionymi specyfikacjami europejskich producentów, a także Aston Martin, Ford, Hyundai, Jaguar, Kia, Maserati, Porsche z automatycznymi skrzyniami biegów ZF Group.

**Specyfikacja**

JASO M315, Class 1-A-LV

**Aprobata****Rekomendacja**

AISIN WARNER AW-2

AISIN WARNER JWS 3309 ATF, ATF-0T4

AISIN WARNER JWS 3324 ATF, ATF-0WS

ALLISON C2

ALLISON C3

ALLISON C4

ATF 134

ATF 3353

ATF 3100 PL085

ATF 3403-M115

ATF D971

ATF ETL-7045 E

ATF K17

ATF L12108

ATF LA 2634

ATF M-1375.4

ATF M-1375.6

ATF N402

BENTLEY PY112995PA

BMW ATF4

BMW ATF 3+

BMW ATF6

BMW ETL-7045

BMW ETL-7045 E

BMW ETL-8072B

BMW LA 2634

BMW LT 71141

BMW M-L12108

BMW 81 22 9 400 272

BMW 81 22 9 400 275

BMW 81 22 9 407 858

BMW 81 22 9 407 859

BMW 83 22 0 024 249

BMW 83 22 0 024 359

BMW 83 22 0 026 922

BMW 83 22 0 142 516

BMW 83 22 0 397 114

BMW 83 22 0 402 413

BMW 83 22 0 403 248

BMW 83 22 0 403 249

BMW 83 22 2 152 426

BMW 83 22 2 163 514

BMW 83 22 2 220 438

BMW 83 22 2 220 440

BMW 83 22 2 220 442

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 7 542 290  
BMW 83 22 9 407 765  
BMW 83 22 9 407 807  
CASTROL TE-ML 09  
SATURN Z 000169756  
DAIHATSU D3-SP  
FCA 68157995AA  
FCA 68157995AB  
FCA 68333587AA  
FCA SP-4 68171866AA  
FCA SP-III  
FCA SP-IV, 68171866AA  
FCA SP-IV, 68171869AA  
FCA Type 7176E  
FCA Type 9602  
FCA 8 & 9 Speed ATF, 68218925AA  
FCA 8 & 9 Speed ATF, 68218925AB  
FCA ASRC  
FCA ATF+  
FCA ATF+2  
FCA ATF+3  
FCA ATF+4  
FCA AW-1 68092912AA  
FCA ATF+4  
FCA DEX-VI 68043742AA  
FCA MB 236.10/12 05127382AA  
FCA 05127382  
FORD ESP-M2C138-CJ  
FORD ESP-M2C166-H  
FORD XT-10-QLV [LV]  
FORD XT-12-ULV [ULV]  
FORD XT-2-QDX [M]  
FORD XT-2-QDM [Syn]  
FORD XT-5-QM [V]  
FORD XT-5-QSM [V Syn]  
FORD XT-6-QSP [SP]  
FORD XT-8-QAW [Premium]  
FORD XT-9-QMM5 [FRN5]  
FORD Spec WSS-M2C922-A1  
GM ATF Z1, Saturn 22717466  
GM AW-1 19256039  
GM Dex [GM 6032M]  
GM Dex HP [GMW 16974]  
GM DEX ULV, 19352619  
GM Dex-B [GM 6032M]  
GM DEX-IIC [6137M]  
GM Dex-IID [GM 6137M]  
GM Dex-IIE [GM 6137M]  
GM Dex-IIIF [GM 6297M]  
GM Dex-IIIG [GM 6417M]  
GM Dex-IIIH [GM N10055]  
GM Dex-VI [GMW 16444]  
GM 19 40 700  
GM 19 40 767

GM 21005966  
GM 88900925  
GM 9985010  
GM 9986195  
GM Saturn T-IV Fluid  
GM Saturn 22689186  
GLOBAL Type A Suffix A  
GM WS  
GM 88863400  
GM 88863401  
HONDA ATF DW-1 08200-9008  
HONDA ATF Type 3.0 08200-9016-A  
HONDA ATF Type 3.1 08200-9017-A  
HONDA ATF Z1, 08200-9001  
HONDA ATF Z1, 08200-9001A  
ACURA ATF DW-1 08200-9008  
ACURA ATF Type 3.0 08200-9016-A  
ACURA ATF Type 3.1 08200-9017  
ACURA ATF Z1, 08200-9001  
ACURA ATF Z1, 08200-9001A  
HYUNDAI ATF RED-1K  
HYUNDAI ATF SP-IV  
HYUNDAI Genuine ATF  
HYUNDAI JWS 3314  
HYUNDAI 00232-19023  
HYUNDAI 040000C90SG  
HYUNDAI 04500-00140  
HYUNDAI UM040 CH20 Red-1  
HYUNDAI SP  
HYUNDAI SP4-M1  
HYUNDAI SPH-IV  
HYUNDAI SP-II  
HYUNDAI SP-III  
HYUNDAI SP-IV  
HYUNDAI SP-IV-RR  
HYUNDAI WS, spec NWS-9638  
KIA ATF RED-1K  
KIA ATF SP-IV  
KIA Genuine ATF  
KIA JWS 3314  
KIA 00232-19023  
KIA 040000C90SG  
KIA 04500-00140  
KIA UM040 CH20 Red-1  
KIA SP  
KIA SP4-M1  
KIA SPH-IV  
KIA SP-II  
KIA SP-III  
KIA SP-IV  
KIA WS, spec NWS-9638  
ISUZU ATF II  
ISUZU ATF III  
ISUZU Genuine ATF

ISUZU 08200-9001  
ISUZU SCS  
JAGUAR 02JDE 26444  
JAGUAR Fluid 8432  
JAGUAR JML 20238  
JAGUAR JLM 20292  
JAGUAR JLM 21044  
JAGUAR K17, Jatco 3100 PL085  
JAGUAR LT 71141  
JAGUAR WSS-M2C922-A1  
LAND ROVER ATF N402  
LAND ROVER AW-1 LR0022460: LV  
LAND ROVER JWS3309US  
LAND ROVER TYK500050  
LAND ROVER LR023288  
LAND ROVER LR023289  
MAN 339A  
MAN 339D  
MAN 339F  
MASERATI Oil No. 231603  
MAZDA ATF A7  
MAZDA ATF A7  
MAZDA ATF M-5 0000-23-ATF-M5  
MAZDA ATF N-1  
MAZDA ATF S-1  
MAZDA F-1  
MAZDA JWS3317  
MAZDA M3  
MAZDA Type T-IV, JWS 3309 ATF  
MB A 0019892203  
MB ATF 3403-M115  
MB 236,1  
MB 236.10  
MB 236.11  
MB 236.12  
MB 236.14  
MB 236.15  
MB 236.16  
MB 236.17  
MB 236.2  
MB 236.41  
MB 236.5  
MINI ATF JWS 3309  
MINI 83 22 0 402 413  
MITSUBISHI ATF-J2  
MITSUBISHI ATF-J3  
MITSUBISHI Dia Queen ATF-MA1 MZ320775  
MITSUBISHI Dia Queen ATF-PA, 4030401  
MITSUBISHI Dia Queen AW  
MITSUBISHI DII  
MITSUBISHI DIII  
MITSUBISHI SP, MS991156  
MITSUBISHI SP-II  
MITSUBISHI SP-III

MITSUBISHI SP-IV  
 NISSAN Fluid A  
 NISSAN Matic D  
 NISSAN Matic J, 999MP-MTJ00P  
 NISSAN Matic K  
 NISSAN Matic P, 999MP-MTP10P  
 NISSAN Matic S, 999MP-MTS00P  
 NISSAN Matic W  
 NISSAN N402  
 PEUGEOT Z 000169756  
 PORSCHE JWS 3309, 000 043 205 28  
 PORSCHE LT 71141  
 PORSCHE 000 043 204 63  
 PORSCHE 000 043 304 00  
 PORSCHE 999 917 547 00 (A2)  
 PORSCHE 000 043 205 09  
 PSA AL4  
 PSA AHP20  
 PSA B71 2340  
 RENAULT DP-0  
 RENAULT Matic D2  
 RENAULT SATF-D  
 Oil no. PL 31493PA  
 SAAB ATF HP  
 SAAB JWS 3309  
 SAAB 93 160 393  
 SAAB 93 165 147  
 ROLLS\_ROYCE Dex-III G  
 ROLLS\_ROYCE T-IV Fluid, 22689186  
 SSANGYONG DSIH 5M-52  
 SSANGYONG DSIH 5M-66  
 SUBARU ATF HP, K0140Y0700  
 SUBARU ATF HP SOA635040  
 SUBARU ATF-WS  
 SUZUKI 2384K  
 SUZUKI ATF 3314  
 SUZUKI ATF 3317  
 SUZUKI ATF 5D06  
 SUZUKI Matic D  
 SUZUKI Matic J  
 SUZUKI Matic S  
 TOYOTA ATF FZ  
 TOYOTA JWS 3309, Type T-IV, 08886-81015  
 TOYOTA JWS 3324, ATF WS or (NWS9638)  
 TOYOTA Type D-II  
 TOYOTA Type T  
 TOYOTA Type T-II  
 TOYOTA Type T-III  
 VOLVO 1161521  
 VOLVO 1161621  
 VOLVO 1161640  
 VOLVO 1161540  
 VOLVO 31256774  
 VOLVO 31256775

VOLKSWAGEN LT 71141  
VOLKSWAGEN G 052 162 (-A1, -A2) [AG4]  
VOLKSWAGEN G 052 533  
VOLKSWAGEN G 052 990 A2  
VOLKSWAGEN G 053 001 A2  
VOLKSWAGEN G 055 005 A2  
VOLKSWAGEN G 055 025 (-A2)  
VOLKSWAGEN G 055 162 A2, A6  
VOLKSWAGEN G 055 540 A2  
VOLKSWAGEN G 060 162 A2  
VOLKSWAGEN G 060 540 A2  
VOLKSWAGEN G US 000 162  
AUDI LT 71141  
AUDI G 052 162 (-A1, -A2) [AG4]  
AUDI G 052 533  
AUDI G 052 990 A2  
AUDI G 053 001 A2  
AUDI G 055 005 A2  
AUDI G 055 025 (-A2)  
AUDI G 055 162 A2, A6  
AUDI G 055 540 A2  
AUDI G 060 162 A2  
AUDI G 060 540 A2  
AUDI G US 000 162  
ZF LifeguardFluid 5 (S671 090 170)  
ZF LifeguardFluid 6 (S671 090 255)  
ZF LifeguardFluid 8 (S671 090 312)  
ZF LifeguardFluid 9 (AA01 500 001)  
ZF TE-ML 11A  
ZF TE-ML 11B  
**Opakowania**  
1L MN8213-1  
1L MN8213-1ME  
4L MN8213-4  
10L MN8213-10  
60L MN8213-60  
208L MN8213-DR  
1000L MN8213-IBC