



## MANNOL ATF AG52 8211

Specjalny całoroczny syntetyczny płyn przekładniowy (ATF) do nowoczesnych 4-5-biegowych automatycznych skrzyń biegów Grupy ZF. Nie nadaje się do 6-biegowych automatycznych skrzyń biegów. Zapewnia bezawaryjną pracę automatycznej skrzyni biegów, gwarantuje minimalne zużycie, długą żywotność skrzyni biegów i oszczędność paliwa nawet przy maksymalnych obciążeniach. Został opracowany z uwzględnieniem specjalnych wymagań grupy VW G 052 162. Właściwości produktu:

- Wysokiej jakości syntetyczna baza o niskiej lepkości o wysokim wskaźniku lepkości w połączeniu z wielofunkcyjnym pakietem dodatków zachowuje wszystkie swoje właściwości w szerokim zakresie temperatury: zapewnia dobre właściwości smarne w niskich (-45 °C) temperaturach zimą i zapewnia stabilny film olejowy przy maksymalnych obciążeniach i w wysokich temperaturach latem;
- Zaawansowana technologicznie kombinacja dodatków zapewnia dobre właściwości przeciwcierne dla sprzęgieł zębatach i doskonałe właściwości cierne dla elementów ciernych, co zapewnia znaczny oszczędność paliwa, ciągłą i płynną zmianę biegów oraz wydłużenie żywotności wszystkich elementów przekładni. Zapewnia skoordynowaną i płynną pracę sprzęgieł. Zapobiega ocieraniu;
- Posiada wysoką stabilność termiczno-oksydacyjną i chemiczną oraz odporność na degradację termiczną w wysokiej temperaturze przez cały okres użytkowania. Pozwala ograniczyć lakierowanie, powstawanie szlamów, sadzy i innych nagarów, wydłużając czas między wymianami oleju i zapewniając trwałość elementów przekładni, a tym samym obniżając koszty utrzymania sprzętu;
- Dzięki dodaniu specjalnych inhibitorów chroni przed korozją części metalowe przed stopami żelaznymi i nieżelaznymi zarówno podczas pracy, jak i poza nią;
- Jest odporny na napowietrzanie i tworzenie piany, a także kawitację, ma doskonałe właściwości chłodzące;
- Zapewnia kompatybilność ze wszystkimi materiałami uszczelek, zapobiega pęcznieniu, twardnieniu i kurczeniu, co obniża koszt części zamiennych i zapobiega wyciekom;
- Redukuje hałas.

Zalecany do stosowania we wszystkich nowoczesnych automatycznych skrzyniach biegów (tryb ręczny, tryb sekwencyjny, sterowanie elektroniczne - w tym z blokadą sprzęgła hydrokinetycznego) samochodów Volkswagen, Audi, Seat, Skoda, gdzie wymagana jest zgodność z wymaganiami VW TL 521 62.

Óty kolor.

Przestrzega wskazówek producenta zawartych w instrukcji obsługi!

### **Specifications**

JASO M315 Type 1A

JASO M315 Type 1A

### **Approval**

#### **Recommendation**

MB 236.1

MB 236.1

MB 236.2

MB 236.2

MB 236.5

MB 236.5

MB 236.6

MB 236.6

MB 236.7

MB 236.7

MB 236.8

MB 236.8

MB 236.9

MB 236.9

MB 236.91

MB 236.91

MB 236.10

MB 236.10

MB 236.11

MB 236.11

MB ATF 3403-M115

MB ATF 3403-M115

MB A 0019892203

MB A 0019892203

VOLKSWAGEN LT 71141

VOLKSWAGEN LT 71141

VOLKSWAGEN G 052 162 [AG4]

VOLKSWAGEN G 052 162 [AG4]

VOLKSWAGEN G 052 990-A2

VOLKSWAGEN G 052 990-A2

VOLKSWAGEN G 055 025-A2

VOLKSWAGEN G 055 025-A2

VOLKSWAGEN G US 000 162

VOLKSWAGEN G US 000 162

BMW ATF4

BMW ATF4

BMW ETL-7045

BMW ETL-7045

BMW ETL-7045 E

BMW ETL-7045 E

BMW ETL-8072B

BMW ETL-8072B

BMW LA 2634

BMW LA 2634

BMW LT 71141

BMW LT 71141

BMW 81 22 9 400 272

BMW 81 22 9 400 275

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 81 22 9 407 858  
BMW 81 22 9 407 859  
BMW 83 22 0 024 249  
BMW 83 22 0 024 249  
BMW 83 22 0 024 359  
BMW 83 22 0 024 359  
BMW 83 22 0 026 922  
BMW 83 22 0 026 922  
BMW 83 22 0 402 413  
BMW 83 22 0 402 413  
BMW 83 22 0 403 248  
BMW 83 22 0 403 249  
BMW 83 22 0 403 248  
BMW 83 22 0 403 249  
BMW 83 22 2 220 442  
BMW 83 22 2 220 442  
BMW 83 22 2 220 438  
BMW 83 22 2 220 440  
BMW 83 22 2 220 438  
BMW 83 22 2 220 440  
BMW 83 22 7 542 290  
BMW 83 22 7 542 290  
BMW 83 22 9 407 765  
BMW 83 22 9 407 765  
BMW 83 22 9 407 807  
BMW 83 22 9 407 807  
MINI ATF JWS 3309  
MINI 83 22 0 402 413  
MINI ATF JWS 3309  
MINI 83 22 0 402 413  
JAGUAR JLM 20238  
JAGUAR JLM 20238  
JAGUAR JLM 20292  
JAGUAR JLM 20292  
JAGUAR JLM 21044  
JAGUAR JLM 21044  
JAGUAR K17  
JAGUAR Jatco 3100 PL085  
JAGUAR K17  
JAGUAR Jatco 3100 PL085  
JAGUAR LT 71141  
JAGUAR LT 71141  
JAGUAR WSS-M2C922-A1  
JAGUAR WSS-M2C922-A1  
LAND ROVER ATF N402  
LAND ROVER ATF N402  
LAND ROVER JWS 3309US  
LAND ROVER JWS 3309US  
PEUGEOT Z 000169756  
PEUGEOT Z 000169756  
RENAULT DP-0  
RENAULT DP-0  
RENAULT Matic D2  
RENAULT Matic D2

RENAULT SATF-D  
 RENAULT SATF-D  
 ZF LifeguardFluid 5 (ZF No. S671 090 170)  
 ZF LifeguardFluid 5 (ZF No. S671 090 170)  
 ZF TE-ML 05L  
 ZF TE-ML 05L  
 ZF TE-ML 11A  
 ZF TE-ML 11A  
 ZF TE-ML 11B  
 ZF TE-ML 11B  
 ZF TE-ML 21L  
 ZF TE-ML 21L  
 AUDI LT 71141  
 AUDI LT 71141  
 AUDI G 052 162 [AG4]  
 AUDI G 052 162 [AG4]  
 AUDI G 052 990-A2  
 AUDI G 052 990-A2  
 AUDI G 055 025-A2  
 AUDI G 055 025-A2  
 AUDI G US 000 162  
 AUDI G US 000 162

## PACKAGING

	MN8211-1		
208L	MN8211-DR	Drum	
60L	MN8211-60	Drum	
20L	MN8211-20	Plastic	
10L	MN8211-10	Plastic	
4L	MN8211-4ME	Plastic	4 pcs/box
	MN8211-4		
1L	MN8211-1ME	Plastic	20 pcs/box