



## 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 wydłużoną żywotność 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.

Łóty kolor.

Przestrzega wskazówek producenta zawartych w instrukcji obsługi!

### **Recommendation**

ACURA ATF-Z1  
AISIN WARNER JWS 3309 (T-IV)  
AISIN WARNER JWS 3324 (WS)  
ALLISON C-3 & C-4  
ALLISON TES-389B  
American Motors ATF +3 (MS7176-E)  
American Motors ATF RED 1, RED 1K  
AUDI 5 HP LT71141 (ZF 5 HP 18FL/19FL/24A)  
AUDI G 052 025-A2  
AUDI G 053 025-A2  
AUDI G 052 162-A1/A2 (ZF Lifeguardfluid 5)  
AUDI G 055 025 A2 (JWS 3309)  
AUDI 052 055  
AUDI G 052 990  
BMW JWS 3309 (T-IV)  
BMW LA2634  
BMW LT71141 (ZF 5 HP 18FL/19FL/24A)  
BMW ZF 5HP18FL, 5HP24, 5HP30  
BMW 7045E  
BMW ETL-8072B  
MINI COOPER T-IV  
MINI 83 22 0 402 4132  
BOSCH TE-ML 09  
CAT TO-2  
CHRYSLER ATF+, +2, +3 (MS 7176E),  
CHRYSLER 05127382AA  
CHRYSLER MOPAR AS 68 RC (T-IV), JWS 3309  
DAEWOO LT 71141  
DAIHATSU AMMIX ATF D-II  
DAIHATSU AMMIX ATF D-III SP  
DODGE 05127382AA  
DODGE MOPAR AS 68 RC (T-IV), JWS 3309  
JEEP 05127382AA  
ESSO LT 71141  
FIAT T-IV type, JWS 3309  
FORD MERCON  
FORD FNR5  
FORD WSS M2C 138CJ, 166H  
FORD WSS M2C 922A1, 924A (XT-8-QAW) JWS 3309  
FORD XT-2-QDX (M)  
FORD XT-2-QSM (Syn)  
FORD ESP-M2C166H, XL-12  
Fuso ATF-II  
Fuso ATF-SPIII  
Fuso ATF-A4  
GM 9986195 (Aisin AW, JWS 3309)  
GM TASA  
GM DEXRON®-II  
GM DEXRON®-IID  
GM DEXRON®-IIE  
GM DEXRON®-IIIG  
GM DEXRON®-IIIH

GM 1940700  
GM 1940767  
GM 21005966  
GM 22717466  
GM 88900925  
GM 93160393  
GM AW1  
GM 88863400  
GM 88863401  
HINO Blue ribbon ATF  
HONDA ATF-Z1 (except in CVTs)  
HONDA DW-1  
HYUNDAI SP-III  
HYUNDAI Dex-II/ SP-II  
HYUNDAI JWS 3314  
HYUNDAI 040000C90SG  
IDEMITSU K17 3100 PL085  
ISUZU BESCO ATF-II  
ISUZU BESCO ATF-III  
JAGUAR ATF 3403 M115  
JAGUAR ATF LT71141, ZF 5HP24  
JAGUAR ATF 3403 JLM20238  
JAGUAR JLM 20292  
JASO M315-2015 1A  
JASO M315-2015 2A  
JEEP ATF+3  
LEXUS JWS 3309  
KIA ATF SP-II, SP-III  
MAZDA Mazda ATF D-II  
MAZDA Mazda ATF M-III  
MAZDA Mazda ATF M-V  
MAZDA Mazda ATF F-1  
MAZDA Mazda ATF S-1  
MAZDA Mazda ATF N-1  
MAZDA ATF 3317  
MB ZF 4HP20  
MITSUBISHI Diaqueen SK  
MITSUBISHI Diaqueen SP-II  
MITSUBISHI Diaqueen SP-III  
MITSUBISHI Diaqueen AW  
MITSUBISHI Diaqueen J2  
Cherokee NAG 1 (Chrysler, Jeep)  
NISSAN Matic Fluid C  
NISSAN Matic Fluid D  
NISSAN Matic Fluid J  
NISSAN Matic Fluid K  
OPEL 19 40 700  
OPEL 19 40 707  
OPEL 19 40 767  
OPEL 21005966 Transaxle  
OPEL 22 17466  
OPEL 88900925  
OPEL 9986195  
PEUGEOT Z 000169756  
PEUGEOT (PSA) AL4 Automatic gearbox oil (#9730.AE)  
PORSCHE ZF 5HP19FL, ZF 5HP20, LT71141  
PORSCHE ATF 3403-M115,  
PORSCHE T-IV (JWS 3309)

PORSCHE 000 043 205 09  
PORSCHE 999 917 547 00 (A2)  
PORSCHE 000 043 205 28  
PORSCHE Z 000169756  
RENAULT DPO/AL4  
RENAULT Matic D2  
RENAULT Samsung SATF-D  
SAAB T-IV (JWS 3309)  
SAAB 93 165 147  
SAAB 93 160 393  
SATURN T-IV (JWS 3309)  
Scion all vehicles  
SHELL 3403, M115, LA 2634  
SUBARU ATF  
SUBARU ATF 5AT  
SUBARU K0140Y0700  
SUBARU Dexron®-II  
SUBARU ATF, ATF HP  
SUBARU ATF 09117946/93160393  
SUZUKI AT OIL 5D06  
SUZUKI ATF 2326  
SUZUKI ATF 2384K  
SUZUKI JWS 3309  
SUZUKI ATF 3314  
SUZUKI ATF 3317  
Texaco 7045-E  
Texaco 8072B  
Texaco N402  
TOYOTA ATF D-II  
TOYOTA ATF D-III  
TOYOTA ATF T-III  
TOYOTA ATF T-IV  
TOYOTA ATF WS  
Vickers M2950-S, I-286-S  
VOLVO PN 1161521  
VOLVO 97325  
VOLVO 97335  
VOLVO CE 97340  
VOLVO 1161540/1161640  
VOLKSWAGEN G 052 055  
VOLKSWAGEN G-052 025 A2  
VOLKSWAGEN G-055-025 A2 (JWS 3309)  
VOLKSWAGEN G-052 162 (ZF Lifeguardfluid 5)  
VOLKSWAGEN G US 000 162  
VOLKSWAGEN TL 52540-A  
ZF 3 & 4 speed transmission  
ZF TE-ML 05L  
ZF TE-ML 09  
ZF TE-ML 21L

## 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