



## MANNOL ATF Multivehicle JWS 3309 8218

Uniwersalny, całoroczny syntetyczny płyn przekładniowy o wysokiej lepkości (ATF) do automatycznych skrzyń biegów. Został specjalnie opracowany dla wszystkich nowoczesnych automatycznych skrzyń biegów (tryby ręczne lub sekwencyjne, sterowanie elektroniczne itp.) wyposażonych w blokadę konwertera hydraulicznego lub bez niego. Jest również kompatybilny z automatycznymi skrzyniami biegów starej generacji, hydraulicznymi układami wspomagania kierownicy, statkami cofania, przekładniami hydrostatycznymi, układami hydrauliczno-mechanicznymi, w których zaleca się stosowanie płynów zgodnych ze standardami Dexron (z wyjątkiem Dexron VI) lub Mercon. Zapewnia bezawaryjną pracę automatycznej skrzyni biegów, gwarantuje minimalne zużycie, długą żywotność skrzyni biegów i oszczędność paliwa. Został opracowany na podstawie wymagań stawianych przez firmę AISIN WARNER. Właściwości produktu:

- Najwyższej jakości baza syntetyczna o niskiej lepkości o stałym wysokim wskaźniku lepkości w połączeniu z wielofunkcyjnym pakietem dodatków zachowuje wszystkie swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur: zapewnia dobre właściwości smarne w niskich (-45 °C) temperatury zimą i zapewnia stabilny film olejowy przy ekstremalnych obciążeniach i wysokich temperaturach latem;
- Zaawansowana technologicznie kombinacja dodatków zapewnia dobre właściwości przeciwcierne dla sprzągieł zębatach i wymagane właściwości cierne dla elementów ciernych, co zapewnia znaczny oszczędność paliwa, ciągłość i płynność zmian biegów oraz wydłużoną żywotność wszystkich elementów przekładni. Zapewnia skoordynowaną i płynną pracę sprzęgła. Zapobiega ocieraniu;
- Posiada podwyższoną 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;
- Skutecznie zabezpiecza części metalowe ze stopów żelaznych i nieżelaznych (zwłaszcza chłodnice) przed korozją, zarówno eksploatowane, jak i wyłączone z eksploatacji;
- Skutecznie zapobiega powstawaniu pęcherzyków powietrza i pienieniu;
- Zapewnia kompatybilność ze wszystkimi materiałami uszczelniającymi,

zapobiegaj[ł]c p[ł]cznieniu, twardnieniu i kurczeniu, a tym samym obni[ł]aj[ł]c koszt cz[ł][ł]ci zamiennych i zapobiegaj[ł]c wyciekom. Skutecznie chroni uszczelnienia fluoroelastomerowe w ci[ł]kim sprz[ł]cie;

- Redukuje ha[ł]as.

Zalecany do automatycznych skrzy[ł] bieg[ł]w amerykańskich: GM, FORD, CHRYSLER itp., azjatyckich: HYUNDAI/KIA, MITSUBISHI, NISSAN, SSANGYONG, SUBARU, TOYOTA itp. oraz europejskich: BMW, CITROEN, FIAT, MB, Budowane s[ł] VOLVO, PEUGEOT, RENAULT itp.

Kolor czerwony.

Post[ł]puj zgodnie z instrukcjami producenta zawartymi w instrukcji obs[ł]ugi!

### **Specifications**

JASO M315 Type 1-A-LV

### **Approval**

### **Recommendation**

AISIN WARNER JWS 3309  
VOLKSWAGEN G 052 025-A2  
VOLKSWAGEN G 052 162-A1  
VOLKSWAGEN G 052 990-A1  
VOLKSWAGEN G 052 990-A2  
VOLKSWAGEN G 055 025-A1  
VOLKSWAGEN G 055 025-A2  
BMW 83 22 0 403 248  
BMW 83 22 2 163 514  
BMW 83 22 9 407 765 (LA 2634)  
BMW 83 22 9 407 807  
BMW 7045E (3 Series)  
BMW ETL-8072B (5 Series)  
BMW LT71141 (ZF 5 Speed)  
CHRYSLER ATF+3  
CHRYSLER ATF+4  
DAIHATSU ALUMIX ATF MULTI  
FORD Mercon V  
FORD Mercon SP  
FORD Mercon LV  
FORD Mercon ATF Type F  
FORD XT-8-QMM5 [FRN5]  
GM Dexron II  
GM Dexron II D  
GM Dexron II E  
GM Dexron III F  
GM Dexron III G  
GM Dexron III H  
HONDA ATF-Z1 (not for CVT)  
HONDA ATF DW-1  
HYUNDAI ATF SP-II  
HYUNDAI ATF SP-III  
IDEMITSU K17-Jaguar X Type 2001-2005  
INFINITI Matic D  
INFINITI Matic J  
INFINITI Matic K  
JATCO ATF 3100 PL085  
KIA ATF-SP-II

KIA ATF-SP-III  
MAN 339 F  
MAN 339 V1  
MAN 339 V2  
MAN 339 Z1  
MAN 339 Z2  
MAZDA ATF M-III  
MAZDA ATF M-V  
MB 236.1  
MB 236.2  
MB 236.3  
MB 236.5  
MB 236.6  
MB 236.7  
MB 236.9  
MB 236.10  
MB 236.11  
MITSUBISHI DIAMOND SP-II  
MITSUBISHI DIAMOND SP-III  
MOPAR AS68RC  
NISSAN Matic D  
NISSAN Matic J  
NISSAN Matic K  
PORSCHE JWS 3309  
SUBARU ATF-5  
SUBARU ATF-HP  
SUZUKI 3314  
SUZUKI 3317  
SUZUKI 2384K  
SUZUKI ATF OIL  
SUZUKI ATF OIL SPECIAL  
TOYOTA ATF Type T  
TOYOTA ATF Type T-II  
TOYOTA ATF Type T-III  
TOYOTA ATF Type T-IV  
LEXUS ATF Type T  
LEXUS ATF Type T-II  
LEXUS ATF Type T-III  
LEXUS ATF Type T-IV  
VOITH 55.6335.XX (G607)  
VOLVO 97340  
VOLVO 97341  
ZF TE-ML 03D  
ZF TE-ML 04D  
ZF TE-ML 11B  
ZF TE-ML 14A  
ZF TE-ML 14B  
ZF TE-ML 16L  
ZF TE-ML 17  
Others TEXACO N402 (JATCO FWD) / ETL 7045E / ETL 8072B / MOBIL ATF  
LT 71141

## PACKAGING

	MN8218-1		
1000L	MN8218-IBC	Pallet tank	
208L	MN8218-DR	Drum	
60L	MN8218-60	Drum	
20L	MN8218-20	Plastic	
10L	MN8218-10	Plastic	
4L	MN8218-4	Plastic	4 pcs/box