



## MANNOL ATF SP-IV 8219

Specjalny syntetyczny olej przekładniowy o niskiej lepkości (ATF) ze specjalnym pakietem dodatków do 6-biegowych automatycznych skrzyń biegów Hyundai. Zaprojektowany w oparciu o wymagania koreańskich producentów samochodów. Właściwości produktu:

- Najwyższej jakości syntetyczna baza o niskiej lepkości o niezmiennie 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 zimnej i zapewnia stabilny film olejowy przy ekstremalnych obciążeniach i temperaturach letnich, zapewnia niezłomne właściwości przeciwcierne nawet w przypadku naruszenia ciągłości filmu olejowego pod dużymi obciążeniami. Chroni powierzchnie cierne przed zużyciem i sklejeniem, zmniejsza straty energii tarcia;
- Zaawansowana technologicznie kombinacja dodatków zapewnia dobre właściwości przeciwcierne przekładni i doskonałe właściwości cierne elementów ciernych, co zapewnia znaczny oszczędności paliwa, wyjątkowo miękki i płynny zmian biegów bez szarpnięć oraz znaczne zwiększenie żywotności wszystkich elementów przekładni;
- Zapewnia płynny i niezawodny pracę sprzęgieł, przedłuża żywotność elementów ciernych, zapobiega polizgowi elementów stykowych przekładni hydrokinetycznej podczas przełączania trybów, co znacznie zmniejsza ich zużycie;
- Posiada niezrównaną stabilność termiczną oksydacyjną i chemiczną oraz odporność na degradację termiczną w wysokiej temperaturze przez cały cykl życia. Pozwala to zminimalizować powstawanie osadów szlamu, lakieru, sadzy i innych nagarów, znacznie wydłużyć okresy między wymianami oleju oraz zapewnić trwałość części przekładni, co obniża koszty konserwacji;
- Chroni części metalowe przed stopami żelaznymi i nieżelaznymi przed korozją zarówno podczas eksploatacji, jak i podczas niesprawności;
- skutecznie zapobiega zapowietzeniu i pienieniu;
- Zapewnia kompatybilność ze wszystkimi materiałami uszczelnień, zapobiega pęcznieniu, twardnieniu i kurczeniu, co obniża koszt części zamiennych i zapobiega wyciekom;
- Dobrze odprowadza ciepło z ocierających się powierzchni;
- Redukuje hałas.

Zalecany do automatycznych skrzyń biegów HYUNDAI, KIA najnowszej generacji, gdzie wymagana jest zgodność z powyższymi wymaganiami, a także do automatycznych skrzyń biegów samochodów osobowych i dostawczych europejskich producentów zgodnych z powyższymi specyfikacjami. Nadaje się do skrzyń biegów pojazdów Proton i Chery.

Kolor czerwony.

Przestrzegać wskazówek producenta zawartych w instrukcji obsługi!

### **Specifications**

JASO M315, Class 1-A-LV

### **Recommendation**

ACURA DW-1  
ACURA ATF Type 3.0  
ACURA ATF Z1, 08200-9001  
ACURA ATF Z1, 08200-9001A  
ACURA ATF Type 3.1  
BENTLEY PY112995PA  
BMW 83 22 0 142 516 (1375.4)  
BMW 83 22 0 397 114  
BMW 83 22 2 152 426  
BMW 83 22 2 289 720  
BMW 83 22 2 163 514  
BMW 83 22 2 305 397  
CHRYSLER 05127382AA  
CHRYSLER 68043742AA  
CHRYSLER 68157995AA  
DODGE 05127382AA  
DODGE 68043742AA  
DODGE 68157995AA  
FORD XT-10-QLVC  
FORD XT-6-QSP  
FORD XT-6-DSP  
HONDA DW-1  
HONDA ATF Type 3.0  
HONDA ATF Type 3.1  
HONDA ATF Z1, 08200-9001  
HONDA ATF Z1, 08200-9001A  
HYUNDAI NWS-9638 T-5  
HYUNDAI SP  
HYUNDAI SP4-M1  
HYUNDAI SP-II  
HYUNDAI SP-III  
HYUNDAI SP-IV  
HYUNDAI SPH-IV  
HYUNDAI SP-IV-RR  
HYUNDAI ATF RED -1K  
HYUNDAI Genuine ATF  
HYUNDAI JWS 3314  
HYUNDAI 00232-19023  
HYUNDAI 040000C90SG  
HYUNDAI 04500-00140  
HYUNDAI UM040 CH20 Red-1  
INFINITI Matic S  
INFINITI Matic W  
JAGUAR Fluid 8432  
JEEP 05127382AA

JEEP 68043742AA  
JEEP 68157995AA  
KIA NWS-9638 T-5  
KIA SP4-M1  
KIA SP  
KIA SP-II  
KIA SP-III  
KIA SP-IV  
KIA SPH-IV  
KIA SP-IV-RR  
KIA ATF RED-1K  
KIA Genuine ATF  
KIA JWS 3314  
KIA 00232-19023  
KIA 040000C90SG  
KIA 04500-00140  
KIA UM040 CH20 Red-1  
LAND ROVER TYK500050  
LAND ROVER LR0022460  
LEXUS Scion FZ  
LEXUS Type WS  
LEXUS JWS 3324  
LINCOLN XT-10-QLVC  
LINCOLN XT-6-QSP  
LINCOLN XT-6-DSP [SP]  
MASERATI 231603  
MAZDA FZ  
MAZDA FW 6A EL  
MAZDA FW 6AX EL  
MB 236.12  
MB 236.14  
MB 236.15  
MB 236.41  
MERCURY XT-10-QLVC  
MERCURY XT-6-QSP  
MERCURY XT-6-DSP  
MINI 83 22 0 142 516  
MINI 83 22 0 397 114  
MINI 83 22 2 152 426  
MINI 83 22 2 289 720  
MINI 83 22 2 163 514  
MINI 83 22 2 305 397  
MITSUBISHI ATF-J3  
MITSUBISHI ATF-J2  
MITSUBISHI Dia Queen ATF-PA  
MITSUBISHI Dia Queen ATF-MA1 MZ320775  
MITSUBISHI Dia Queen AW  
MITSUBISHI DII  
MITSUBISHI DIII  
MITSUBISHI SP, MS991156  
NISSAN Matic S  
NISSAN Matic W  
OPEL GM SATURN GMC AW1-VI  
OPEL GM SATURN GMC 88863400  
OPEL GM SATURN GMC 88863401  
PORSCHE 000 043 304 00  
SAAB 93 165 147 AW-1  
TOYOTA Scion FZ

TOYOTA Type WS (JWS 3324)  
ZF Lifeguardfluid 6/Lifeguardfluid 8

## PACKAGING

	MN8219-1		
1000L	MN8219-IBC	Pallet tank	
208L	MN8219-DR	Drum	
60L	MN8219-60	Drum	
20L	MN8219-20	Plastic	
	MN8219-4		
	MN8219-1ME		