



## MANNOL TG-1 Universal 75W-80 GL-4 8111

Uniwersalny, energooszczędny, całkowicie syntetyczny, całoroczny olej przekładniowy najnowszej generacji, zgodny z najnowszymi światowymi standardami. Nadaje się do wszystkich zsynchronizowanych i niesynchronizowanych manualnych skrzyń biegów pracujących pod dużym obciążeniem i przy dużej prędkości w ekstremalnie niskich temperaturach. Jest opracowany w oparciu o wymagania europejskich i amerykańskich producentów samochodów ciężarowych.

Właściwości produktu:

- Unikalna syntetyczna baza najnowszej generacji najwyższej jakości o idealnej lepkości w szerokim zakresie temperatur z najnowszym pakietem dodatków zapewnia doskonałe właściwości przeciwcierne i zapobiegające zacieraniu, dzięki czemu zapewnia znaczny oszczędności paliwa i bardzo płynne zmiany biegów;
- Dzięki unikalnemu składowi zapewnia doskonałe właściwości przeciwzułociowe i przeciw zacieraniu, które znacznie wydłużają oczekiwaną żywotność sprzętu technicznego we wszystkich, nawet najbardziej ekstremalnych trybach pracy w szerokim zakresie temperatur otoczenia. Film olejowy ma zwiększoną odporność na podwyższone ciśnienie;
- Zapewnia doskonałe właściwości w niskich temperaturach, które zapewniają łatwy rozruch, niezawodne smarowanie, a także łatwe i precyzyjne zmiany biegów w każdej temperaturze otoczenia (do -45 °C) i w każdych warunkach pracy;
- Posiada wyjątkową stabilność termiczno-oksydacyjną oraz doskonałą odporność na degradację termiczną w wysokich temperaturach, co pozwala na wydłużenie czasu pomiędzy wymianami oleju (do 540 tys. km) oraz obniżenie kosztów konserwacji sprzętu. Zachowuje swoje właściwości podczas długiego przechowywania;
- Zapewnia skuteczną ochronę przed szlamem i osadami ściernymi, które niszczy łożyska;
- Dzięki zastosowaniu inhibitorów korozji najnowszej generacji skutecznie zabezpiecza części metalowe przed wszelkiego rodzaju korozją;
- Zapewnia doskonałą kompatybilność materiału uszczelnienia, zapobiegając pęcznieniu, twardnieniu i kurczeniu się uszczelnienia, zmniejszając koszty części zamiennych i zapobiegając wyciekom.

- Redukuje hałas.

Zalecany do stosowania w mocno obciążonych manualnych skrzyniach biegów pojazdów drogowych (ciężniki bagażnikowe, autobusy itp.), terenowych (budowlanych, górniczych, rolniczych) oraz specjalistycznym sprzęcie producentów europejskich, amerykańskich i azjatyckich, gdzie poziom właściwości użytkowych GL -4 jest wymagane.

Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta w instrukcji obsługi.

### **Specifications**

SAE 75W-80

### **Approval**

### **Recommendation**

API GL-4

EATON Manual Transmission

MAN 341 Type Z4

MAN 341 Type E3

VOLVO 97307

ZF TE-ML 01L

ZF TE-ML 02L

ZF TE-ML 16K

## **PACKAGING**

|       |            |             |  |
|-------|------------|-------------|--|
|       | MN8111-5   |             |  |
| 1000L | MN8111-IBC | Pallet tank |  |
| 208L  | MN8111-DR  | Drum        |  |
| 60L   | MN8111-60  | Drum        |  |
| 20L   | MN8111-20  | Plastic     |  |
| 10L   | MN8111-10  | Plastic     |  |
| 5L    | MN8111-5   | Plastic     |  |