



## MANNOL Universal 80W-90 GL-4 8107

Uniwersalny, całoroczny olej przekładniowy na bazie mineralnej. Został opracowany dla wszystkich typów zsynchronizowanych i niesynchronizowanych manualnych skrzyń biegów, osi napędowych i innych elementów manualnych skrzyń biegów pracujących pod zrównoważonymi i dużymi obciążeniami.

Właściwości produktu:

- Unikalna baza najwyższej jakości o optymalnej lepkości w szerokim zakresie temperatur w połączeniu z najnowszym pakietem dodatków zapewnia doskonałe właściwości przeciwcierne i zapobiegające zacieraniu, dzięki czemu zapewnia znaczny oszczędność paliwa i bardzo płynne zmiany biegów;
- Dzięki unikalnemu składowi zapewnia doskonałe właściwości przeciwzułyciowe i zapobiegające 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 niezawodne właściwości niskotemperaturowe, które zapewniają stosunkowo łatwy rozruch, niezawodne smarowanie, a także łatwe i precyzyjne zmiany biegów w dowolnych temperaturach otoczenia (do -30 °C) oraz w każdych warunkach pracy;
- Posiada zwiększoną stabilność termiczno-oksydacyjną i doskonałą odporność na degradację termiczną w wysokiej temperaturze, co pozwala na wydłużenie czasu między wymianami oleju i zmniejszenie kosztów konserwacji sprzętu. Zachowuje swoje właściwości podczas długiego przechowywania;
- Zapewnia skuteczną ochronę przed szlamem i osadami ciemnymi, które niszczą dławnice;
- Dzięki zastosowaniu inhibitorów korozji najnowszej generacji skutecznie zabezpiecza części metalowe przed wszelkiego rodzaju korozją;
- Zapewnia doskonałą kompatybilność z materiałami uszczelniającymi, zapobiega ich pęcznieniu, twardnieniu i kurczeniu, zmniejszając tym samym koszty części zamiennych i zapobiegając wyciekom;
- Redukuje hałas.

Zalecany do stosowania w ręcznych skrzyniach biegów samochodów osobowych, ciężkich autostradowych (ciężniki bagażnikowe, autobusy itp.), terenowych (budowlanych, górniczych, rolniczych) oraz w sprzęcie

specjalistycznym producentów europejskich, amerykańskich i azjatyckich, gdzie poziom właściwości użytkowych GL -4 jest wymagane.  
Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta w instrukcji obsługi.

### Specifications

SAE 80W-90

API GL-4

MIL L 2105

### PACKAGING

1L	MN8107-1	Plastic	20 pcs/box
1000L	MN8107AR-IBC	Pallet tank	
1000L	MN8107-IBC	Pallet tank	
208L	MN8107-DR	Drum	
60L	MN8107-60	Drum	
20L	MN8107-20	Plastic	
10L	MN8107-10	Plastic	
4L	MN8107-4	Plastic	4 pcs/box