



## MANNOL Ester Additive 9929

Innowacyjny środek do ochrony silnika na bazie estrów syntetycznych (oleje grupy V) jako dodatek do olejów silnikowych oraz do olejów do przekładni mechanicznych. Nadaje się do wszystkich typów silników, diesla i benzynowych, czterosuwowych i dwusuwowych oraz do wszystkich rodzajów olejów – syntetycznych, półsyntetycznych, mineralnych, w tym zawierających estry.

Cząsteczki estru z dodatku są namagnesowane na powierzchniach metalowych dzięki ich wyraźnej polaryzacji i tworzą gęsty i bardzo mocny film olejowy o następujących właściwościach:

- Najwyższa nośność; co umożliwia pracę silnika i/lub skrzyni biegów przy zwiększonym obciążeniu bez negatywnych konsekwencji;
- Niezrównane właściwości przeciwzułyciowe i przeciwcierne, co znacznie wydłuża żywotność silnika i/lub elementów skrzyni biegów oraz oszczędza paliwo;
- Właściwości antykorozyjne i antyoksydacyjne.

Dodatek nadaje olejowi następujące właściwości:

- Ogranicza parowanie, co zmniejsza jego zużycie tlenu węgla i wydłuża żywotność oleju;
- Poprawia stabilność termiczno-oksydacyjną, co zwiększa jego odporność na starzenie i degradację, co może wydłużyć okresy wymiany oleju;
- Poprawia właściwości niskotemperaturowe, co znacznie ułatwia zimny rozruch i zmniejsza zużycie silnika podczas rozruchu;
- Poprawia właściwości myjące i dyspergujące, zapobiega osadzaniu się lakierów, żywicy i szlamu; co wydłuża żywotność silnika i/lub przekładni oraz samego oleju;
- Penetruje zużyte uszczelki olejowe i uszczelki gumowe, przywraca ich dawną objętość i elastyczność, zapobiegając wyciekom oleju.

Kompatybilny ze wszystkimi materiałami.

Stosowanie: Dodaj do oleju w proporcji 500 ml na 5 L oleju.

Polecany do regularnego stosowania.

**Specifications**  
**Approval**  
**Recommendation**

## **PACKAGING**

MN9929-0.45 PET

MN9929-1PET