



MANNOL MOTOR DOCTOR + ESTER 9943

Innowacyjny wielofunkcyjny środek ochronny silnika poprzez stabilizację ciśnienia w układzie smarowania – dodatek do olejów silnikowych na bazie estrów syntetycznych (oleje z grupy V). Jest to produkt złożony: stabilizator lepkości chroniący olej przed skraplaniem, uszczelniacz układu smarowania silnika i modyfikator tarcia. Nadaje się do wszystkich typów silników czterosuwowych – silników wysokoprężnych i benzynowych oraz wszystkich rodzajów olejów – syntetycznych, półsyntetycznych, mineralnych, w tym zawierających estry. Właściwości:

- Zastępuje utratę lepkości kinematycznej (w temperaturze 100 °C) podczas pracy (szczególnie przy częstym rozruchu na zimno) bez zmniejszania właściwości niskotemperaturowych;
- Zwiększa wskaźnik lepkości;
- Zmniejsza straty sprężania cylindra poprzez poprawę dynamicznego uszczelnienia między tłokiem a cylindrem, zmniejszając w ten sposób zużycie eksploatacyjne poprzez zapobieganie przedostawaniu się oleju do komory spalania;
- Eliminuje mikrowycieki spowodowane mechanicznym zużyciem oddzielnych części silnika poprzez dodanie modyfikatorów powodujących blokowanie tych nieszczelności;
- Wnika w zużyte uszczelki i uszczelki gumowe, przywraca ich dawną objętość i elastyczność, zapobiegając wyciekowi oleju przez nie;
- Zawiera pakiet dodatków API SN/CG-4;
- Zwiększa grubość filmu olejowego;
- Zmniejsza lotność oleju, co zmniejsza również zużycie operacyjne i wydłuża żywotność oleju;
- Zwiększa stabilność termiczno-oksydacyjną, co zwiększa jego odporność na starzenie i degradację, dzięki czemu można wydłużyć okresy między wymianami oleju;
- Poprawia właściwości niskotemperaturowe, co znacznie ułatwia rozruch na zimno i zmniejsza zużycie rozruchu silnika;
- Poprawia właściwości detergentowe i dyspergujące, zapobiega osadzaniu się lakierów, żywic i szlamu, co zwiększa żywotność silnika i oleju.

Specyfikacja
Aprobata
Rekomendacja

OPAKOWANIA

0,450L MN9943-045