

# MANNOL 9202 CATALYTIC ESTER 450ML

**MANNOL 9202 Catalytic Ester - Środek do czyszczenia katalizatora i sondy lambda do silników benzynowych i hybrydowych**



Złożony detergentowo- smarujący bezpopiołowy (nie zawiera metali i ich związków) dodatek do benzyny na bazie estrów syntetycznych do wszystkich rodzajów benzyn (w tym dwusuwowych) oraz silników hybrydowych wyposażonych w katalizatory.

Czyści zarówno układ paliwowy, jak i układ wydechowy.

Poprawia wydajność katalizatorów poprzez ich czyszczenie BEZ DEMONTAŻU, a także optymalizuje pracę czujników tlenu (sondy lambda), utrzymując je w czystości.

## **WŁAŚCIWOŚCI:**

- Podnosząc temperaturę spalania i uwalniając w procesie aktywny tlen, dopala i usuwa osady i zanieczyszczenia z całego układu wydechowego, w tym katalizatora i czujników.

Rezultatem jest zmniejszony opór na ruch spalin, zoptymalizowany skład mieszanki paliwowo-powietrznej i procesu spalania, a tym samym zwiększenie mocy silnika i sprawności konwersji energii;

- Zmniejsza powstawanie tlenku węgla, zadymienie i toksyczność spalin, zwiększa żywotność katalizatorów, czujników tlenu, świec zapłonowych, wtryskiwaczy i całego silnika.

Eliminuje to najczęstsze problemy z silnikiem prowadzące do wskazań „Sprawdź silnik” i zmniejsza koszty konserwacji i napraw;

- Zapewnia smarowanie całego układu paliwowego i czyszczenie jego poszczególnych elementów z sadzy i wszelkiego rodzaju osadów (lakiery, żywice itp.), zwłaszcza ze wszystkich typów wtryskiwaczy i gaźników, dysz rozpylających, pomp paliwowych, zaworów ssących i spalania komory, a także zapobiega tworzeniu się nowych osadów dzięki zawartym estrom i specjalnym detergentom.

Zmniejsza zbrylanie się pierścieni tłokowych, co zapobiega ich blokowaniu.

Wszystko to zmniejsza nadmierne zużycie paliwa i oleju;

- Mocny i wytrzymały film olejowy powstający podczas aplikacji dodatku znacznie zmniejsza zużycie wszystkich sprzęgieł ciernych układu paliwowego oraz zapobiega korozji jego elementów, tym samym wydłużając jego żywotność, a także zmniejszając zużycie cylindrów, tłoków i pierścieni tłokowych;

- Eliminuje problemy z rozruchem, przywraca równomierność obrotów biegu jałowego;

- Kompatybilny ze wszystkimi materiałami budowlanymi;

- Idealny do pojazdów eksploatowanych w ruchu miejskim.

## **W ofercie**

[Sklep nr 1 Praga](#)

Produkt znajduje się w ofercie tych sklepów, ale stany uzupełniane są co kilka dni więc mogą wystąpić chwilowe braki. Na pozostałe oddziały sprowadzany jest z w ciągu 2-3 dni.