



## MANNOL Energy 5W-30 7511

Innowacyjny uniwersalny olej silnikowy klasy premium zawierający estry do nowoczesnych silników benzynowych i wysokoprężnych z turbodoładowaniem i bez. Zaprojektowany w oparciu o wymagania europejskich producentów samochodów. Właściwości produktu:

- Technologia estrowa i syntetyczna baza o optymalnym zakresie właściwości lepkościowo-temperaturowych zapewnia wydajną pracę silnika we wszystkich trybach pracy (podczas zimnego rozruchu, w trybie miejskim, w trybie torowym) oraz w warunkach częstych zmian temperatury ;
- Baza syntetyczna zawierająca estry w połączeniu z nowoczesnym pakietem dodatków zachowuje parametry mocy silnika przez cały okres między wymianami;
- Estrowe składniki oleju zapewniają doskonałe właściwości przeciwzłuszczeniowe i przeciwcierne dzięki wyjątkowej wytrzymałości filmu olejowego, co w połączeniu z doskonałą pompownością znacznie wydłuża żywotność silnika nawet w trybie „start-stop”; tryby jazdy i podczas zimnego startu;
- Oszczędza paliwo dzięki niskiej lepkości HTHS i optymalnym właściwościom przeciwciernym;
- Dzięki wysokiej stabilności termooksydacyjnej skutecznie zapobiega starzeniu;
- Dzięki doskonałym właściwościom myjącym i dyspergującym oraz najwyższej termicznej stabilności oksydacyjnej skutecznie zwalcza wszelkiego rodzaju osady i utrzymuje czystość silnika w czystości przez cały okres między wymianami.

Przeznaczony do silników benzynowych i wysokoprężnych szerokiej floty samochodów osobowych (samochody osobowe, lekkie pojazdy użytkowe, dostawcze i lekkie ciężarówki) europejskich i innych producentów. Zalecany do stosowania w silnikach pojazdów Daimler i VW z dodatkowymi wymaganiami dotyczącymi olejów silnikowych (wg powyższych specyfikacji). Olej nie nadaje się do stosowania w ciężkich samochodach ciężarowych i podobnych pojazdach!

**Specifications**

SAE 5W-30

**Approval****Recommendation**

API SN/CH-4

ACEA A3/B4

VOLKSWAGEN 502 00

VOLKSWAGEN 505 00

VOLKSWAGEN 503 01

VOLKSWAGEN 501 01

MB 229.3

MB 229.5

BMW LL-98

RENAULT RN0710

RENAULT RN0700

FORD WSS-M2C913-B

**PACKAGING**

4L	MN7511-4	Plastic	4 pcs/box
1000L	MN7511-IBC	Pallet tank	
	MN7511-DR		
60L	MN7511-60	Drum	
20L	MN7511-20	Plastic	
10L	MN7511-10	Plastic	
7L	MN7511-7		
	MN7511-5		
1L	MN7511-1	Plastic	20 pcs/box