



# MANNOL

## 4-TAKT PLUS



**Packages:**  
1L, 4L, 20L, 60L, 208L

**Meets the requirements  
and specifications:**

**SAE 10W-40**  
**API SL**  
**JASO MA/MA2**

**GB**

Mannol 4-Takt Plus is a highly additivated engine oil which by the choice of additives, the base oils and the viscosity grade provides fuel saving operation of the engines. Mannol 4-Takt Plus is perfectly suited for all year operation in all modern bike engines (no sludge formation, excellent results in the sludge test). Excellent engine cleanliness is guaranteed.

**DE**

Mannol 4-Takt Plus ist ein hocheffektives teilsynthetisches Motoröl der neuen Generation, speziell auf Motorräder mit Viertaktmotoren abgestimmt. Ein Paket von teilsynthetischen Komponenten gewährleistet ausgezeichneten Schutz gegen Kolbenfressen, Korrosion und Schaumbildung selbst bei extremen Beanspruchungen des Motors. Sehr gute Kaltstart-eigenschaften.

**RU**

Mannol 4-Takt Plus высокоэффективное полусинтетическое масло, предназначенное для смазки четырехтактных двигателей современных мотоциклов, квадроциклов, скутеров и прочей мототехники с «мокрым» сцеплением. Paket специальных синтетических компонентов обеспечивает отличное сцепление и позволяет избежать проскальзывания. Гарантирует максимальную защиту от износа и задира стенок цилиндров. Обеспечивает легкий холодный старт.

### Product Characteristics:

| Characteristics    | Method | Unit              | Value  |
|--------------------|--------|-------------------|--------|
| SAE-class          |        |                   | 10W-40 |
| Density at 15°C    | D 1298 | kg/m <sup>3</sup> | 860    |
| Flash point COC    | D 92   | °C                | 222    |
| Pour point         | D 97   | °C                | -35    |
| TBN                | D 2896 | gKOH/kg           | 6,1    |
| Viscosity at -25°C | D 5293 | CP                | 5820   |
| Viscosity at 100°C | D 445  | CSt               | 13,30  |
| Viscosity at 40°C  | D 445  | CSt               | 87,76  |
| Viscosity index    | D 2270 |                   | 152    |

Unsere Information stützt sich auf sorgfältige Untersuchungen und darf als zuverlässig gelten, dennoch kann sie nur unverbindlich beraten.

Our information is based on thorough research and may be considered reliable, although not legally binding.

Предоставленная информация основана на данных исследований и является надежной, но не несет юридических обязательств.