


# MANNOL M.O. SAE 10W

## 3101

Specjalny, najwy□szej jako□ci jednosezonowy (zimowy) mineralny olej silnikowy do □rednioobci□□onych silników wysokopr□□nych z turbodo□adowaniem i bez, pracuj□cych w ró□nych warunkach w temperaturze otoczenia powy□ej -30 °C. Zosta□ zaprojektowany specjalnie dla sprz□tu VOLVO i CATERPILLAR, który wymaga obecno□ci odpowiednich specyfikacji.

W□a□ciwo□ci produktu:

- Ze wzgl□du na brak lepiszczy jest mniej podatny na zniszczenie i starzenie ni□ analogiczne oleje ca□oroczne, ma wyd□u□ony oczekiwany okres u□ytkowania, co w po□□czeniu z nisk□ zdolno□ci□ parowania, która zmniejsza zu□ycie oleju poprzez spalanie, pozwala na stosowanie w silnikach z wyd□u□onym okresem wymiany oleju;

- Najwy□szej jako□ci baza mineralna oraz starannie dobrane dodatki zapewniaj□ doskona□e w□a□ciwo□ci przeciwcierne i przeciwzu□yciowe, które znacznie wyd□u□aj□ oczekiwan□ □ywotno□□ sprz□tu w porównaniu z analogami olejów we wszystkich trybach pracy;

- W przeciwie□stwie do analogów ma zwi□kszon□ stabilno□□ termiczn□ i termooksydacyjn□ dzi□ki naturalnym przeciwutleniaczom, które w po□□czeniu z doskona□ymi w□a□ciwo□ciami czyszcz□co-dysperguj□cymi, które zmniejszaj□ tworzenie si□ osadów w□glowych i lakieru, zapobiegaj□ tworzeniu si□ wszelkiego rodzaju osadów i utrzymuj□ cz□□ci silnika czyste przez ca□y czas mi□dzy wymianami;

- Ma dobre w□a□ciwo□ci w niskich temperaturach, w tym nisk□ temperatur□ zamarzania, która zapewni□aby doskona□□ jako□□ pompowania oleju i zdolno□□ rozruchow□ podsystemów silnika w niskich temperaturach, □atwy „zimny rozruch” (do -30 °□) oraz zmniejszenie zu□ycia przy rozruchu;

- Skutecznie chroni cz□□ci silnika przed wszelkiego rodzaju korozj□;

- Mo□e by□ stosowany podczas pracy na paliwie o podwy□szonej zawarto□ci siarki.

Przeznaczony jest do silników wysokopr□□nych samochodów osobowych, lekkich ci□□arówek, ci□□arówek, sprz□tu budowlanego, górniczego i rolniczego, □odzi, lokomotyw, a tak□e sprz□tu stacjonarnego. Nadaje si□ do pojazdów retro.

Mo□e by□ stosowany jako olej hydrauliczny w uk□adach hydraulicznych, w tym □□czonych z przek□adniami mechanicznymi lub zmiennikami momentu obrotowego, je□li producent wymaga stosowania w tych zespo□ach oleju silnikowego o odpowiedniej klasie lepko□ci.

**Specifications**
SAE 10W
**Recommendation**
API CH-4
MIL L 2104 C
CATERPILLAR Series 3
DAVID BROWN DB OM 616
MACK EO-J
VOLVO B20

## PACKAGING

| | | | |
|---|---|---|---|
| 208L | MN3101-DR | Drum | |
| 1000L | MN3101-IBC | Pallet tank | |