

MANNOL TS-3 SHPD 10W-40

7103

Innowacyjny mineralno-syntetyczny (estry + HC-syntezy) olej silnikowy na ka□d□ pogod□ do nowoczesnych wysokoobci□□onych i wysokoobrotowych silników wysokopr□□nych z turbodo□adowaniem i bez, eksploatowanych w trudnych warunkach. Zaprojektowany specjalnie, aby chroni□ maszyny i czerpa□ z nich najwi□ksze korzy□ci niezale□nie od warunków pracy. W□a□ciwo□ci produktu:

- Komponenty estrowe w po□□czeniu z najwy□szej jako□ci baz□ mineralno-syntetyczn□, charakteryzuj□c□ si□ optymaln□ lepko□ci□ w szerokim zakresie temperatur, zapewniaj□ doskona□e w□a□ciwo□ci przeciwcierne i przeciwzu□yciowe, co znacznie wyd□u□a □ywotno□□ sprz□tu we wszystkich, nawet najbardziej ekstremalne tryby pracy w szerokim zakresie temperatur otoczenia i zapewniaj□ znaczne oszcz□dno□ci paliwa;

- Sk□adniki estrowe w po□□czeniu z naturalnymi przeciwutleniaczami zapewniaj□ zwi□kszon□ termiczn□ stabilno□□ oksydacyjn□ oleju, co w po□□czeniu z doskona□ymi w□a□ciwo□ciami detergentowo-dysperguj□cymi (TBN> 10) skutecznie ogranicza tworzenie si□ kamienia i lakieru, zapobiega wszelkiego rodzaju osadom i konserwuje silnik cz□□ci bardzo czyste przez ca□y okres mi□dzy wymianami;

- Unikalna formu□a zawieraj□ca estry zapewnia odporno□□ oleju na starzenie, a tymczasem, zmniejszaj□c parowanie, zmniejsza „odpady” osadzania si□ kamienia, co umo□liwia stosowanie go w silnikach o d□ugim okresie eksploatacji do 45 000 km oraz w silnikach konwencjonalnych;

- Dzi□ki bazie zawieraj□cej estry optymalna lepko□□ charakteryzuje si□ doskona□ymi w□a□ciwo□ciami niskotemperaturowymi, nisk□ temperatur□ p□yni□cia, a tak□e dobr□ pompowalno□ci□ oleju i korbowo□ci□ elementów silnika w niskich temperaturach, □atwym „zimnym startem” (do -30 °C) i obni□onym zu□ycie startowe.

Przeznaczony do wszystkich typów silników wysokopr□□nych do du□ych obci□□e□ (ci□□arówki dalekobie□ne, autobusy itp.), maszyn terenowych (budowlanych, górniczych, rolniczych) oraz sprz□tu specjalnego producentów europejskich, ameryka□skich i azjatyckich, spe□niaj□ce wymagania Euro I, II, III, IV z wymaganym poziomem jako□ci oleju silnikowego CH-4 lub ni□szym.

Mo□e by□ równie□ stosowany w silnikach benzynowych o wymaganym poziomie jako□ci API SL lub ni□szym.

Specifications
SAE 10W-40
API CH-4/SL
ACEA E7
ACEA A3/B4
Recommendation
MAN M 3275-1
MB 228.3
MB 229.1
MTU Type 2
VOLVO VDS-2

PACKAGING

10L	MN7103-10	Plastic	
1000L	MN7103-IBC	Pallet tank	
208L	MN7103-DR	Drum	
60L	MN7103-60	Drum	
20L	MN7103-20	Plastic	
	MN7103-5		