

Wat is het verschil tussen een minerale, semisynthetische en een synthetische olie?

Een **minerale olie** is een olie die gemaakt is uit een minerale basisolie met additieven.

Een **semisynthetische olie** bestaat uit een combinatie van minerale en synthetische basisoliën. Deze semisynthetische oliën bezitten een hogere thermische weerstand en hogere viscositeitindex hetgeen de motor een betere bescherming biedt tijdens het koudstarten en het toelaat om langere verversingsperiodes na te leven.

Een **synthetische olie** is de meeste geraffineerde kwaliteit die de hoogste belastingen en temperaturen aankan en biedt superieure bescherming en prestaties.

Synthetische olie is beter verpompbaar bij lage temperaturen, stabiel bij hoge temperaturen en biedt betere bescherming tegen bezinksel. Deze voordelen zorgen ervoor dat de motor minder snel slijt, minder brandstof verbruikt en langer meegaat.

Synthetische oliën worden speciaal ontwikkeld voor extreme omstandigheden in moderne motoren. Ze zijn beter vloeibaar dan traditionele minerale olie. Het grootste voordeel is dat ze de motor beter beschermen. Wanneer een motor wordt gestart, heeft minerale olie eerst wat tijd nodig om te circuleren en ontstaat er dus wrijving tussen niet-gesmeerde onderdelen. Dit leidt tot slijtage. Synthetische smeermiddelen daarentegen beginnen meteen te circuleren en beschermen alle bewegende motoronderdelen.

Synthetische oliën komen ook de brandstofbesparing ten goede. Wanneer een motor tijdens een rit warm wordt, worden minerale oliën dikker en bewegen ze trager, waardoor de motor meer verbruikt en minder efficiënt wordt. Omdat synthetische oliën sneller werken, bereikt de motor sneller zijn maximale efficiëntie. Een ander voordeel van synthetische smeermiddelen is dat ze schoner en milieuvriendelijker zijn. Ze beperken uitlaatgassen in vergelijking met conventionele minerale oliën. Die laatste bevatten ook meer onzuiverheden zoals zwavel, reactieve en onstabiele koolwaterstoffen en andere ongewenste vervuulende stoffen die niet helemaal verwijderd kunnen worden via het conventioneel raffineren van aardolie.

De belangrijke conclusie is dus dat synthetische smeermiddelen minerale oliën gemakkelijk overtreffen. De voordelen van 100% synthetische olie ten opzichte van conventionele motoroliën zijn:

- Uitstekende bescherming
- Minimale olieafbraak
- Snellere smering tijdens het opstarten bij lage temperaturen
- Uitmuntende bescherming bij hoge temperaturen
- Uitzonderlijke weerstand tegen thermische doorslag
- Motor efficiency
- Schoner draaiende motoren
- Lager olieverbruik bij hoge snelheden
- Grotere weerstand tegen olieoxidatie (verdikking), voor een grotere efficiëntie
- Efficiëntere werking van de motor over een groter temperatuurbereik
- Uitstekende bescherming tegen schadelijke afzettingen

