

Scandic-Oil & Danco Oil Center



Mobil Pegasus™ 610

Mobil Industrial, Denmark

Højagervej 11
Ølsted
8723 Løsning

Telefon: 21 70 62 80
Mail: mail@scandic-oil.dk
Web side: www.scandic-oil.dk

Produktbeskrivelse:

Mobil Pegasus™ 610 er en højtydende smøreolie til brug i gasdrevne motorer, primært beregnet til smøring af moderne middel- og højhastigheds firetaktsmotorer, som drives af brændstof, som indeholder korrosive materialer, såsom hydrogensulfid eller halogener (forbindelser med klor, fluor osv.). Disse motorers design er generelt turboladet og magert forbrændende, hvor forøget manifoldtryk hindrer tilstrækkeligt med smøremiddel i at nå ventilstyrene og således resulterer i et lavt olieforbrug, hvilket kan medføre slid på ventilstyr og ventilsæder. Denne effekt skaber også et potentiale for slid og syreangreb på de øvre cylinderkomponenter fra syreholdige materialer, som dannes under forbrændingen. Mobil Pegasus 610 er en 1,0 % aske, høj TBN gasmotorolie, med høj alkalinitetsreserve udviklet til at modveje de negative effekter af korroderende materialer på motorkomponenterne. De fremragende korrosionsbeskyttende egenskaber forhindrer korrosivt slid i cylindre, ventilområder og lejer, hvilket kan resultere i længere levetid for motoren og lavere vedligeholdelsesomkostninger. Mobil Pegasus 610 giver fremragende anti-slid- og antirivningsegenskaber, hvilket sikrer minimal stempelrivning og slid på cylinder og stempelringe. Denne olie kan også bruges til smøring af stempelkompressorer, hvor disse anvendes med lossepladsgas og med biomassegas.

Mobil Pegasus 610 er formuleret med højkvalitets mineralbaseolier kombineret med et avanceret 1,0 % askeadditivsystem, som er udviklet til at give fremragende beskyttelse af motor og kompressorkomponenter. Dette produkt udviser et højt niveau af kemisk stabilitet og modstandsdygtighed over for oxidering og nitring. Mobil Pegasus 610 leverer fremragende modstandsdygtighed imod slid på ventilsystemet og beskytter imod aflejringer og slamdannelse. Disse præstationsfordele kombineret med de meget effektive detergent- og dispergentegenskaber hjælper med at kontrollere dannelsen af aske og kul, som kan resultere i dårlig motorydelse og bankning.

Egenskaber og fordele:

Mobil Pegasus 610 smøreolie til gasdrevne motorer giver en ekstra margin af beskyttelse, hvor der anvendes kontamineret brændstof. Dens fremragende detergent- og dispergentteknologi resulterer også i renere motorer, mindre slid og forbedret motorydelse. Brug af dette produkt kan resultere i mindskede vedligeholdelsesomkostninger og forbedret produktionskapacitet. Den fremragende kemiske og oxidationsstabilitet kan resultere i længere olieskiftintervaller og mindskede filteromkostninger. Dette produkts høje alkalinitetsreserve tillader, at det bruges i motorer, som drives med brændstof, som indeholder moderate mængder af korrosivt materiale.

Egenskaber og fordele:

Egenskaber	Fordel
Høj TBN og alkalitetsreserve	Kontrollerer slid og korrosion, når der bruges kontamineret gas. Beskytter ventilsæder og anlægsflader på firetaktsmotorer. Kontrollerer askedannelse i forbrændingskammeret og forbedrer tændrøret ydeevne.
Fremragende anti slid- og antirivningsegenskaber	Mindre slid på motorkomponenter. Mindsket rivning på foringer i svært belastede gasmotorer. Giver fremragende indkøringsbeskyttelse.
Fremragende oxiderings- og kemisk stabilitet.	Renere motorer. Forlængede olieskiftsintervaller. Mindskede oliefilteromkostninger. Fremragende modstandsdygtighed over for oxidering og nitrering.
Effektiv korrosionsbeskyttelse	Mindsker slid på ventilstyr i firetaktsmotorer. Beskytter lejer og interne komponenter.
Usædvanlige detergent- og dispergentegenskaber.	Neutraliserer dannelsen af syrer i olien. Beskytter den øverste del af cylinderen og ventilsystemet. Renere motorer. Længere oliefilterlevetid.
Formuleret uden zink og fosfor.	Forbedrer katalysatorers levetid.

Anvendelse:

- Gasmotorer, som kører på brændstof, som indeholder moderate niveauer af hydrogensulfid (H₂S)
- Motorer, som kører på brændstof, som indeholder andre korrosive materialer, såsom TOHCl (Total Organic Halides as Chloride, totale organiske halider som klor), lossepladsgas og biomassegas
- Tændørstændte firetaktsmotorer med meget ringe smørelieferbrug
- Stempel kompressorer, som drives på naturgas, som indeholder svovl- eller halogensammensætninger
- Højtydende eller naturligt aspirerede motorer, som drives ved eller over deres nominelle kapacitet ved høje temperaturer

Specifikationer og godkendelser

Mobil Pegasus 610 har de følgende fabrikantgodkendelser:

Waukesha til lossepladsgasbrug

Wartsila til Crepelle 26 dobbeltbrændstofbrug

GE Jenbacher til TI 1000-1109 (Class C fuel gas, Series 2 & 3)

MAN M 3271-4

MTU Onsite Energy Series 400 Gas Engines

Typiske egenskaber:

Mobil Pegasus 610

SAE Klasse	40
Viskositet, ASTM D 445	
cSt ved 40 ⁰ C	131
cSt ved 100 ⁰ C	13,3
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	98
Sulfateret aske, vægt % ASTM D874	1,0
TBN-tal, mg KOH/g, ASTM D 2896	10,8
Flydepunkt, ⁰ C, ASTM D 97	-18
Flammepunkt, ⁰ C, ASTM D 92	257
Vægtfylde v/15,6 ⁰ C. Kg/l, ASTM D4052	0,889