

Technický list

Mobil Pegasus 605

Olej pre plynové motory

Popis produktu

Mobil Pegasus 605 je vysoko kvalitný olej do motorov na zemný plyn, určený predovšetkým na mazanie moderných stredne a vysokootáčkových štvortaktných motorov pracujúcich na palivo, ktoré obsahuje agresívne zložky ako sírovodík alebo halogény (zlúčeniny obsahujúce chlór, fluór, atď.). Tieto motory sú zvyčajne konštruované ako preplňované na spaľovanie ochudobnenej zmesi, kde zvýšené plniace tlaky v potrubí bránia tomu, aby sa dostatočné množstvo oleja dostalo na plochy vedenia ventilu, výsledkom čoho je nízky prísun oleja, čo môže viesť k opotrebeniu vedenia ventilov a k ich poklesu. Tým sa zvyšuje pravdepodobnosť opotrebenia motora a účinok pôsobenia kyselín z agresívnych zložiek vzniknutých pri spaľovaní na horné časti valca. Mobil Pegasus 605 je olej do plynových motorov spaľujúcich plyny s 0,5% obsahom popola. Má výnimočnú rezervu alkality, určenú na kompenzovanie negatívnych účinkov kyslých látok na súčasti motora. Vynikajúce vlastnosti ochrany proti korózii pomáhajú predchádzať korozívnemu opotrebeniu valcov, sediel ventilov a ložísk, čo môže viesť k dlhšej životnosti motora a nižším nákladom na údržbu. Mobil Pegasus 605 poskytuje vynikajúcu ochranu proti opotrebeniu a odieraniu, čo minimalizuje odieranie piestu, poškrabanie a opotrebenie vložky valca a piestneho krúžku. Tento olej sa môže použiť aj na mazanie piestových kompresorov v aplikáciách bioplynu a plynu z biomasy.

Mobil Pegasus 605 je vyrobený z vysoko kvalitných minerálnych základových olejov v kombinácii s modernou technológiou systému nízkopopolnatých aditív umožňujúcich poskytovať vynikajúcu ochranu komponentov motora a kompresora. Tento produkt prejavuje vysokú úroveň chemickej stability a odolnosti voči oxidácii a nitrácii. Pegasus 605 ponúka vynikajúcu odolnosť voči opotrebeniu ventilových rozvodov a ochranu proti tvorbe usadenín. Tieto prevádzkové výhody v kombinácii s veľmi účinnými detergenčnými a dispergačnými vlastnosťami pomáhajú obmedzovať tvorbu popolnatých a uhlíkatých usadenín, ktoré by mohli spôsobiť slabú výkonnosť motora a jeho klepanie. Tento produkt je vhodný aj na použitie v plynových motoroch vybavených katalyzátormi.

Vlastnosti a výhody

Olej pre plynové motory Mobil Pegasus 605 poskytuje ďalšiu dodatočnú ochranu v aplikáciách, ktoré používajú kontaminované palivo. Výsledkom jeho vynikajúcej detergenčnej / dispergačnej technológie sú tiež čistejšie motory, nižšia miera opotrebenia a zlepšenie výkonu motora. Použitie tohto oleja môže viesť k zníženiu nákladov na údržbu a zlepšeniu výrobných kapacít. Jeho vynikajúca chemická a oxidačná stabilita môže viesť k dlhším intervalom výmeny oleja a zníženiu nákladov na filter. Vysoká rezervná alkalita tohto produktu umožňuje jeho použitie v motoroch pracujúcich na palivá s nízkym až stredným obsahom agresívnych zložiek vo pohonnom plyne.

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Optimalizované TBN a rezervná alkalita	Znižuje opotrebenie a koróziu pri použití kontaminovaného plynu Chráni sedlá a dosadacie plochy ventilov v štvortaktných motoroch Reguluje tvorbu popola v spaľovacej komore a zlepšuje výkon zapaľovacej sviečky
Vynikajúce vlastnosti znižujúce opotrebenie a odieranie	Zníženie opotrebenia motorových komponentov Zníženie odierania valcov vo vysoko zaťažených plynových motoroch Poskytuje vynikajúcu ochranu proti výpadku
Vynikajúca oxidačná a chemická stabilita	Čistejšie motory Predĺženie intervalov výmeny oleja Zníženie nákladov na filter Vynikajúca odolnosť voči oxidácii a nitrácii
Účinná odolnosť voči korózii	Znižuje opotrebenie vedenia ventilu v štvortaktných plynových motoroch Chráni ložiská a vnútorné komponenty
Výnimočné detergenčné / dispergačné vlastnosti	Neutralizuje tvorbu kyselín v oleji Ochrana komponentov hornej časti valca a ventilového rozvodu Čistejšie motory Dlhšia životnosť filtra
Zloženie bez zinku a fosforu	Zlepšuje výkon a životnosť katalyzátora

Použitie

Poznámka: Motory pracujúce na vykurovací plyn so zvýšenou koncentráciou síry alebo halogénov by mali mať aj vyššiu teplotu chladiacej kvapaliny (voda) a oleja.

- Plynové motory pracujúce na palivo s miernym obsahom sírovodíka (H₂S)
- Motory pracujúce na palivo obsahujúce iné agresívne zložky, ako napr. TOHCI (Total Organic Halides as Chloride – úplne organické halogenidy ako chlór), ako je bioplyn alebo plyn z biomasy
- Zážihové štvortaktné plynové motory s veľmi nízkou spotrebou mazacieho oleja
- Stredne až rýchlootáčkové štvortaktné motory vybavené katalyzátormi vyžadujúcimi nízpopoplnatý olej do plynových motorov
- Motory náchylné na koróziu a opotrebenie dráh ventilov
- Piestové kompresory pracujúce na zemný plyn, ktorý obsahuje zlúčeniny síry alebo chlóru

- Motory bez preplňovania pracujúce pri menovitom výkone alebo vyššom pri vysokých teplotách

Klasifikácie a špecifikácie

Mobil Pegasus 605 má nasledujúce schválenia :
Waukesha pre použitie na skládke

Charakteristické vlastnosti

Mobil Pegasus 605	
Trieda SAE	40
Viskozita, ASTM D 445	
cSt pri 40°C	124
cSt pri 100°C	13,2
Viskozitný index, ASTM D 2270	100
Síranový popol, hm%, ASTM D 874	0,52
TBN #, mg KOH/g, ASTM D 2896	4,9
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-15
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	262
Hustota pri 15,6°C, ASTM D 4052, kg/L	0,89

Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Logo Mobil, symbol Pegasus sú ochranné značky Exxon Mobil Corporation alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.