

Technický list

Rad Mobil Glygoyle HE

Oleje pre závitkové prevody

Popis produktu

Rad Mobil Glygoyle HE je skupina vysokovýkonných, vysoko účinných, plne syntetických, polyalkylénglykolových (PAG) olejov pre závitkové prevody, určených na použitie v prevádzkových podmienkach presahujúcich možnosti iných syntetických mazív a minerálnych olejov. Obsahujú patentovaný súbor aditív, určený na poskytovanie EP ochrany/ochrany proti opotrebeniu, ochrany proti hrdzaveniu a korózii a odolnosti voči peneniu bez oslabenia prirodzených vlastností polyglykolových základových olejov. Poskytujú aj vynikajúce mazacie schopnosti a nízku príľnavosť na zníženie trenia v prevodoch, výsledkom čoho je zvýšenie účinnosti a zníženie teploty oleja v nádržiach. Mazivá radu Mobil Glygoyle HE majú vynikajúcu tepelnú a oxidačnú stabilitu, čo znižuje tvorbu kalov a vytváranie úsad. Sú kompatibilné s väčšinou tesniacich materiálov, ale nie s minerálnymi olejmi. Ich veľmi nízke body tuhnutia zabezpečujú vynikajúcu tekutosť pri nízkych teplotách. Sú hygroskopické, a neodlučujú vodu.

Výrobky radu Mobil Glygoyle HE sú určené predovšetkým na mazanie závitkových prevodov, hlavne pre aplikácie v náročnej prevádzke. Osvedčili sa ako vynikajúce oleje pre všetky typy priemyselných prevodov a klzných a valivých ložísk v extrémne ťažkých prevádzkových podmienkach. Dosiahli vynikajúce výsledky v mazaní prevodov a ložísk.

Výrobky radu Mobil Glygoyle HE si získali podporu kľúčových výrobcov zariadení a sú obľúbenými výrobkami mnohých prevádzkovateľov zariadení na celom svete.

Vlastnosti a výhody

Značka mazív Mobil Glygoyle je známa a uznávaná na celom svete pre svoju inováciu a vynikajúci výkon. Polyalkylénglykolové syntetické produkty na molekulárnej báze, špeciálne vybrané pre použitie v rade Mobil Glygoyle HE, sú vyrobené s využitím špičkovej technológie s cieľom poskytovať vynikajúce výrobky. Kľúčovým faktorom vo vývoji olejov radu Mobil Glygoyle HE bola úzka spolupráca s prednými výrobcami zariadení, aby sa zabezpečilo, že naša ponuka produktov bude poskytovať výnimočnú účinnosť v neustále sa vyvíjajúcich konštrukciách priemyselných zariadení.

Naši vývojoví pracovníci úzko spolupracovali s výrobcami a kľúčovými zákazníkmi na vývoji výrobkov radu Glygoyle HE, konkrétne na vyvinutí popredného maziva pre aplikácie závitkových prevodov v ťažkých podmienkach. Závitkové prevody často pracujú v náročných teplotných podmienkach,

pretože sú to zámerne relatívne malé jednotky s vysokými menovitými výkonmi. Polyalkylénglykolové štruktúry vybrané pre tieto produkty boli vystavené prísnemu protokolu testovania, nezanedbateľnou časťou ktorého je posúdenie ich trakčných charakteristík, ktoré sú kľúčovou vlastnosťou určujúcou účinnosť závitkového prevodu. Výsledkom sú produkty s nízkou trakciou, ktoré výrazne zlepšujú účinnosť závitkových prevodov a zároveň znižujú vytváranie tepla a teplotu oleja v nádrži.

Mazivá radu Mobil Glygoyle HE ponúkajú nasledujúce vlastnosti a prípadné výhody:

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Vynikajúca tepelná a oxidačná stabilita a odolnosť voči tvorbe kalov, ako aj vynikajúca ochrana proti opotrebeniu	Poskytuje väčšiu ochranu prevodu v náročných vysoko namáhaných situáciách
	Zvýšenie produkcie vďaka predĺženej životnosti maziva, menej plánovaných a neplánovaných prestojov
	Nižšie náklady na údržbu a výdavky na výmenu oleja
Nízke hodnoty súčiniteľov trenia a trakcie	Zlepšenie účinnosti závitkového prevodu a nižšie prevádzkové teploty oleja umožňujúce nižšie prevádzkové (energia) náklady a dlhšiu životnosť tesniaceho materiálu.
Vysoká tepelná vodivosť	Znižuje prevádzkové teploty v olejovej nádrži pri zábere ozubených kolies zlepšením odvádzania tepla
Vysoký viskozitný index, nízky bod tuhnutia a absencia parafínov	Ľahké uvedenie zariadenia do chodu vďaka vynikajúcej tekutosti pri nízkych teplotách – osobitne dôležité pre úspešnú prevádzku zariadení umiestnených na vzdialených miestach
Veľmi dobrá odolnosť voči korózii a hrdzaveniu	Vynikajúca ochrana zariadenia, dokonca aj počas odstávky zabezpečuje dlhú životnosť zariadenia a plynulé uvedenie do chodu, s čím súvisia úspory nákladov na pracovnú silu a materiál
Viacúčelovosť použitia v priemyselných zariadeniach	Možnosť použitia menšieho počtu produktov a zníženie nákladov na držanie zásob

Použitie

Mazivá Mobil Glygoyle HE, tak ako aj iné mazivá na báze polyglykolu, nie sú miešateľné s minerálnymi olejmi a nesmú sa používať na dopĺňanie oleja v systémoch naplnených konvenčnými minerálnymi olejmi, ani minerálne oleje sa nesmú použiť na doplnenie oleja v systémoch naplnených produktmi Mobil Glygoyle HE. Výrobky radu Mobil Glygoyle HE sú hygroskopické a neodlučujú vodu. Vďaka ich vysokej hustote voda neklesne na dno nádrží. Oleje radu Mobil Glygoyle HE sú kompatibilné s mnohými tesniacimi materiálmi; existuje však potenciál pre podstatné obmeny v elastoméroch, ktoré sa dnes používajú. Aby ste dosiahli čo najlepšie výsledky, overte si zlučiteľnosť u dodávateľa zariadenia, výrobcu tesniaceho materiálu alebo miestneho zástupcu firmy ExxonMobil.

Rad Mobil Glygoyle HE je určený predovšetkým na mazanie závitkových prevodov v ťažkých prevádzkach, ale používa sa aj na mazanie klzných a valivých ložísk a ďalších priemyselných prevodov v širokom rozsahu aplikácií. Medzi typické aplikácie patria:

- Všetky aplikácie závitkových prevodov, ako sú prevody použité v dopravníkoch, eskalátoroch, manipulačných zariadeniach materiálov, v tlačiarenských mechanikách, baliacich strojoch, lyžiarskych vlekoch, miešacích zariadeniach a mixéroch.
- Ďalšie prevodové a ložiskové aplikácie v cementárskom, kovospracujúcom, potravinárskom a textilnom priemysle a výrobe plastov.

Typické charakteristiky

	Mobil Glygoyle HE 220	Mobil Glygoyle HE 320	Mobil Glygoyle HE 460	Mobil Glygoyle HE 680	Mobil Glygoyle HE 1000
Viskozitný stupeň ISO	220	320	460	680	1000
Viskozita, ASTM D 445					
cSt pri 40°C	220	320	460	680	1000
cSt pri 100°C	39,0	54,6	77,1	114,0	160,0
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-35	-30	-30	-20	-20
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	275	275	260	265	265
Hustota pri 15.6 °C kg/l, ASTM D 1298	1,048	1,069	1,050	1,051	1,070

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 doporučenia 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 a Delvac sú obchodné značky spoločnosti ExxonMobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.