



Mobil Glygoyle řada

Oleje pro šnekové převody, ložiska a kompresory

Popis produktu

Řada Mobil Glygoyle je kategorie vysoce kvalitních, vysoce účinných, plně syntetických, polyalkylenglykolových (PAG) olejů pro šnekové převody, které byly vyvinuty pro použití v provozních podmínkách přesahujících možnosti jiných syntetických a ropných olejů. Oleje obsahují patentovanou kombinaci aditiv, které poskytují ochranu proti vysokým tlakům a opotřebením, proti korozi a rezivění a proti pění, aniž by to bylo na úkor přirozených charakteristik základových polyglykolových olejů. Díky skvělým mazacím vlastnostem a nízké přilnavosti se snižuje tření v převodech, čímž se zvyšuje účinnost a snižuje teplota olejové náplně. Oleje řady Mobil Glygoyle vykazují mimořádnou tepelnou a oxidační stabilitu a díky tomu omezují tvorbu kalů a úsad. Jsou kompatibilní s většinou těsnění a těsnicích vložek, ale nesnášejí se s ropnými oleji. Jejich velmi nízký bod tuhnutí zaručuje vynikající tekutost za nízkých teplot. Jsou hygroskopické a neodlučují vodu.

Řada Mobil Glygoyle je určena hlavně k mazání šnekových převodů, zvláště ve vysoce namáhaných, náročných provozních aplikacích. Osvědčily se jako vynikající oleje pro všechny typy průmyslových převodů a pro kluzná a valivá ložiska v extrémně náročných provozních podmínkách. Dosáhly mimořádných výsledků v mazání převodů a ložisek.

Produkty řady Mobil Glygoyle získaly podporu předních výrobců zařízení a jsou oblíbeny mnoha provozovateli zařízení po celém světě.

Tyto produkty jsou registrovány dle NSF H1 pro náhodný styk s potravinami a rovněž jsou v souladu s ustanovením 21 CFR 178.3570 Food and Drug Administration (USA).

Vlastnosti a výhody

Oleje značky Mobil Glygoyle jsou pro svoji inovaci a mimořádnou výkonnost uznávány a ceněny po celém světě. Polyalkylenglykolové syntetické produkty na molekulární bázi speciálně zvolené pro řadu olejů Mobil Glygoyle HE jsou vyráběny s využitím nejmodernější technologie s cílem nabízet mimořádně účinné výrobky. Klíčovou roli ve vývoji řady Mobil Glygoyle hraje úzká spolupráce s předními výrobci zařízení, díky kterým je zaručeno, že naše výrobky nabízejí výjimečnou účinnost odpovídající neustále se měnícím konstrukcím průmyslových zařízení.

Šnekové převody často pracují v náročných teplotních podmínkách, protože z hlediska své konstrukce se jedná o poměrně malá zařízení s vysokým jmenovitým výkonem. Polyalkylenglykolové struktury zvolené pro řadu olejů Mobil Glygoyle byly vystaveny náročné posloupnosti zkoušek, z nichž nikoliv nevýznamnou zkouškou bylo zjištění trakčních charakteristik oleje – tedy klíčové vlastnosti určující účinnost šnekového převodu. Výsledkem vývoje jsou výrobky s nízkou trakcí, které výrazně zlepšují účinnost šnekových převodů a zároveň snižují vytváření tepla a teploty v olejové náplni.

Oleje řady Mobil Glygoyle nabízejí následující vlastnosti a výhody:

| Vlastnosti | Výhody |
|---|---|
| Skvělá tepelná a oxidační stabilita, odolnost vůči tvorbě kalů jakož i vynikající ochrana proti opotřebením | Lépe chrání proti opotřebením v náročných vysoce namáhaných situacích |
| | Vyšší produkce díky delší životnosti oleje, méně plánovaných a neplánovaných odstávek |
| | Nížeší náklady na údržbu a výdaje spojené s výměnou oleje |
| Nízké hodnoty součinitelů tření a trakce | Vyšší účinnost šnekových převodů a nižší provozní teploty oleje snižují provozní (energetické) náklady a prodlužují životnost těsnění |
| Vysoká tepelná vodivost | Zlepšené šíření tepla olejovou náplní snižuje provozní teploty v místě záběru ozubených kol |
| Vysoký viskozitní index, nízký bod tuhnutí a | Snadné spouštění díky vynikající tekutosti za nízkých |

| | |
|---|--|
| nepřítomnost parafinů | teplot – zvláště důležité pro úspěšný provoz zařízení ve vzdálených lokalitách |
| Velmi dobrá odolnost vůči korozi a rezivění | Vynikající ochrana zařízení i během odstávky prodlužuje životnost zařízení a umožňuje hladké spouštění spojené s úsporami mzdových a materiálových nákladů |
| Víceúčelová schopnost průmyslového zařízení | Možnost snížení počtu skladových položek a nákladů na držení zásob |

Použití

Podobně jako jiné polyglykolové oleje nejsou oleje Mobil Glygoyle mísitelné s ropnými oleji, a není je tedy možno použít pro doplňování oleje v systémech provozovaných s klasickými ropnými oleji. Totéž platí pro ropné oleje, které nesmějí být používány pro doplňování v systémech provozovaných s výrobky Mobil Glygoyle. Oleje řady Mobil Glygoyle jsou hygroskopické a neodlučují vodu. Díky jejich vysoké hustotě voda neklesá ke dnu nádrže. Oleje řady Mobil Glygoyle jsou kompatibilní s mnoha těsnicími materiály, nicméně dnes používané elastomery se vyznačují velkou variabilitou a pro optimální výsledky a ověření snášenlivosti je proto nutné kontaktovat dodavatele zařízení, výrobce těsnění nebo vašeho místního zástupce společnosti ExxonMobil.

Řada Mobil Glygoyle je určena hlavně k mazání vysoce namáhaných šnekových převodů, ale používá se i k mazání kluzných a valivých ložisek a jiných průmyslových ozubených převodů v celé řadě aplikací. Ke konkrétním aplikacím patří:

Všechny aplikace šnekových převodů jako jsou převody používané v dopravnících, eskalátorech, manipulačních zařízeních materiálů, pohonech lisů, balicích strojích, lyžařských vlečích, míchadlech a mísidlech.

Jiné převodové a ložiskové aplikace v kovoobráběcím, potravinářském a textilním průmyslu a v cementárnách.

Rotační, šroubové a odstředivé kompresory v provozních podmínkách přesahujících možnosti jiných syntetických maziv a minerálních olejů.

Charakteristické vlastnosti

| | Mobil Glygoyle 150 | Mobil Glygoyle 220 | Mobil Glygoyle 320 | Mobil Glygoyle 460 | Mobil Glygoyle 680 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Viskozitní třída ISO | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 |
| Viskozita, ASTM D 445 | | | | | |
| cSt při 40°C | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 |
| cSt při 100°C | 26,1 | 38,1 | 55,2 | 77,2 | 112,4 |
| Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97, | -33 | -33 | -33 | -33 | -33 |
| Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92 | 265 | 265 | 265 | 266 | 265 |
| Hustota při 15°C kg/l, ASTM D 1298 | 1,078 | 1,077 | 1,077 | 1,076 | 1,076 |

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte s v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Logo Mobil, symbol Pegase a značka „Glygoyle“ jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

