

Mobil Glygoyle HE řada

Oleje pro šnekové převody

Popis produktu

Řada Mobil Glygoyle HE 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 HE vykazují mimořádnou tepelnou a oxidační stabilitu a díky tomu omezují tvorbu kalů a úsad. Jsou kompatibilní s většinou těsnění a těsnících 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 HE 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 HE získaly podporu předních výrobců zařízení a jsou oblíbeny mnoha provozovateli zařízení po celém světě.

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 HE 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 poslušnosti 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 HE 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
	Nižší 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 nepřítomnost parafínů	Snadné spouštění díky vynikající tekutosti za nízkých 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 HE 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 HE 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 HE 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 vlecích, míchadlech a mísidlech.
- Jiné převodové a ložiskové aplikace v kovoobráběcím, potravinářském a textilním průmyslu a v cementárnách.

Charakteristické vlastnosti

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

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. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejich poboček.