



Vysoký výkon

Priemyselné a komerčné mazadlá

SWEPCO

101

Moly Grease

...prvotriedna kvalita, netaviteľné, univerzálne mazadlo vyrobené s technicky jemným práškovým „Moly“ s výbornými vlastnosťami na obmedzenie opotrebovania, trenia a prehrievania.

SWEPCO 101 Moly Grease

Predstavuje „Stupeň umenia“ v technológii mazadiel tým, že je spojením prvotriedny základu/base stock/ a gelujúce činidlo s preukázaným účinkom práškového moly a ďalších vysoko účinných aditív.

Jeho zdokonalená chémia vyraduje z činnosti konkurenčné používané mazadlá v mnohých dôležitých oblastiach vrátane redukcie trenia, znižovania opotrebovanosti a prehrievania, odolnosti voči vysokej teplote a oxidácii, s vynikajúcou účinnosťou pri nízkych teplotách, zlepšuje životnosť a znižuje náklady na mazanie.

Vhodné pre spoločnosti, vybavenie alebo servisné podmienky, ktoré požadujú to najlepšie, môže byť len jedna odpoveď..... mazadlo SWEPCO 101 Moly Grease.

Znižuje náklady na mazanie

Testovanie v reálnych podmienkach preukázalo, že SWEPCO 101 môže významne zredukovať výmeny súčiastok, spotrebu mazadla a pracnosť v údržbe:

- *Praktická skúška 1: Náklady znížené o 85%. V tri roky trvajúcej praktickej skúške v tehelni bolo SWEPCO 101 porovnávané s konkurenčným prvotriednym mazadlom určeným pre prevádzku pri vysokej teplote. Bolo použité na mazanie ložísk pecných/sušiareňských vozíkov v podmienkach extrémnych teplôt a zaťaženia.*

SWEPCO 101 predĺžilo mazací cyklus z jedenkrát za týždeň na jedenkrát za päť týždňov a znížilo celkové ročné náklady na mazanie o viac ako 85% zo \$115,360 na \$14,021.

- *Praktická skúška 2: Spotreba mazadla znížená o 50-75%. V ďalšej praktickej skúške na frézach používaných pri údržbe železníc, bolo mazadlo SWEPCO 101 porovnávané s tromi najkvalitnejšími mazadlami. Pri porovnaní s najlepším konkurenčným mazadlom SWEPCO 101 znížilo poruchy ložísk o viac ako 63%, spotreba mazadla sa znížila o 50% a celkové náklady na mazanie a údržbu sa znížili o viac ako 80%. Pri porovnaní s najhoršie účinkujúcim konkurenčným mazadlom, SWEPCO 101 znížilo celkové náklady na mazanie o 95% zo \$136,470 na \$6,200 na 100 dráhových míľ.*

- *Praktická skúška 3: Životnosť ložiska sa zvýšila o 300-400%. V praktickej skúške, kde sa porovnávalo mazadlo SWEPCO s tromi najkvalitnejšími mazadlami, národné aerolínie zistili, že SWEPCO 101 zvýšilo životnosť ložísk otočnej úložnej plochy troj až štvornásobne a náklady na prácu údržby sa znížili o 83%.*

Redukuje trenie a prehrievanie

Jednou zo základných príčin vynikajúcich vlastností SWEPCO 101 je pridaný práškový disulfid molybdénu alebo „moly“. Práškový disulfid molybdénu nie je konvenčná prísada efektívna pri mazaní plôch pod vysokým tlakom, ale ktorá účinkuje len pri zvýšených teplotách spôsobených náročnými prevádzkovými podmienkami. Práškový disulfid molybdénu je skutočne jedinečnou zložkou znižujúcou trenie, ktorá vždy pôsobí tak, že redukuje trenie, prehrievanie a opotrebovanie.

„Moly“ pôsobí tak, že kovové povrchy pokryje mikroskopicky tenkou klznou vrstvou, ktorá má vysokú afinitu s kovom ale súčasne má jeden z najnižších známych koeficientov trenia.

Táto vysoko účinná vrstva moly umožňuje tvorbu mimoriadne trvácnej druhej vrstvy mazadla, ktoré redukuje trenie a výrazne prevýši úroveň, s ktorou sa stretávame u konvenčných mazadiel. Výsledkom je významné zníženie prehrievania zariadenia a s prehrievaním spojených porúch. Zariadenie bude pracovať lepšie, pri vyššom zaťažení, efektívnejšej prevádzke a vyššej životnosti súčiastok za podmienok, ktoré sú poškodzované bežnými - predpísanými mazadlami.

Zmenšuje opotrebovanie

Vynikajúce zníženie opotrebovania vyplýva z mimoriadne efektívnej kombinácie vysoko kvalitného základného materiálu, vlastného EP aditíva/Extremme pressure/, kvalitnejšieho gelujúceho činidla a práškového „Moly“. Kvalitnejšie rozpúšťadlo vylepšuje čistý parafínový základ, vytvára vysoký index viskozity s prirodzene vysokou pevnosťou vrstvy a lepšou mazivosťou. „LUBIUM®“ je mimoriadne účinné aditívum od SWEPCO, ktoré umožňuje ďalšiu ochranu pred opotrebovaním v náročných prevádzkových podmienkach. Nerozpustné, syntetické gelujúce činidlo zaisťuje, že olej zostáva tam kde má zostať, tesne prilieha ku kovovým súčiastkam bez chýbania mazadla, bez vytekania, oddeľovania sa, vymývania sa alebo vylievania.

Napokon, prášok „Moly“ umožňuje ochranu pred opotrebovaním v medzných podmienkach mazania tým, že chráni kov pred kontaktom s kovom aj keď základné mazadlo by mohlo byť vytlačené z trecích plôch. Táto tenká vrstva dokáže zniesť tlaky až do 3 500 Mpa /500,000 psi/ bez toho, že by zlyhala ako mazadlo.

Výsledkom je maximálna ochrana pred opotrebovaním, ktorá sa premieňa na dlhšiu životnosť zariadenia a menej prestojov.

Lepší výkon pri vysokých teplotách

SWEPCO 101 umožňuje lepšie mazanie pri teplotách prekračujúcich 500°F.(260°C). Táto úroveň výkonnosti pochádza z kombinácie IV, základných látok odolných oxidácii, vysoko výkonného syntetického nerozpustného gelujúceho činidla a prísad redukujúcich trecie charakteristiky „Moly“. SWEPCO 101 sa nerozpúšťa, neoddeľuje ani nevyteká z mazacích plôch, a to ani pri najvyšších prevádzkových teplotách. Neodteká keď sa zariadenie zastaví.

Tieto tri charakteristiky vytvárajú viacúčelové mazadlo so skutočne lepším výkonom pri vysokých teplotách, mazadlo, ktoré umožňuje väčšiu ochranu a vydrží dlhšie pri vysokých prevádzkových teplotách. A to znamená nižšiu spotrebu mazadla a predĺženie cyklov mazania.

Lepší výkon pri nízkych teplotách

Základ „SWEPCO high VI“ sa pri nízkych teplotách nestenčuje ani syntetické gelujúce činidlo netvrdne. Tieto dve dôležité charakteristiky zaisťujú rovnomerné, spoľahlivé mazanie v podmienkach chladného počasia bez vytvárania drážok alebo zamrznutia aj v najnovších ložiskách s nízkou anti-frikčnou toleranciou. Aj pri teplotách pod -30°F. (-34°C), SWEPCO 101 umožňuje najlepšie možné mazanie.

Lepšia odolnosť voči vode a korózii

Použitie syntetické gelujúce činidlo má lepšiu adhéziu a jednoducho sa nevymyje. Takto sa stáva ideálnym pre použitie v podmienkach, ktoré vyžadujú vysokú odolnosť voči vode ako sú podvozky, točnica privesu a mazanie vodného čerpadla. Ďalej, SWEPCO 101 umožňuje spoľahlivé predchádzanie hrdzaveniu a korózii, ochranu povrchu ložísk pred chemickým pôsobením pri vysokých teplotách alebo v korozívnom prostredí.

Typické fyzikálne charakteristiky

NLGI konzistencia	č.1	.....	č.2
Prenikanie,@ 77°F, ASTM D-217	330	.....	280
Bod skvapalnenia,°F, ASTM D-566	nie je	.....	nie je
Základná viskozita cst @40°C	134.4	.....	329.6
Základná viskozita cst @100°C	13.7	.....	25.0
Farba	modro-sivá		
Štruktúra	maslovitá		

Typické charakteristiky výkonu

Spĺňa USDA&AgriCanada požiadavky pre použitie v uzavretých mazacích systémoch v potravinárskych závodoch a závodoch na výrobu nápojov.

Timken OK Load	45
4-Ball test opotrebovania, Scar Diameter,mm, ASTM D-2266	60
Test hrdzavenia, ASTM D-1743	1
Test oxidácie, ASTM D-942	
PSI Loss@ 100 Hrs, max	4
PSI Loss@ 500 Hrs, max	16
Optimálna pracovná teplota - rozsah °F (°C)	-30 to +500 (-34 to +260)



A Product of SPX Technology™.

... the cutting edge performance SWEPCO Customers have come to expect since 1933

Sales agent pre SR: r3project cz, s r.o., náměstí Svobody 93/22, 602 00 Brno město, Česká republika, tel.: +421 915 467917, +421 944 331 503, e-mail: info@r3project.eu

