

Tribol™ OG 500-0

Sprejovatelné mazivo pro otevřené převody

Charakteristika

Castrol Tribol™ OG 500-0 (dříve Castrol Tribol™ 5000) je nové sprejovatelné vysoce výkonné mazivo pro otevřené převody, které bylo speciálně vyvinuté pro použití v cementárnách, těžebním průmyslu a dalších těžkých provozech pro zajištění správné a ekonomické tribotechnické údržby otevřených převodů prostřednictvím automatických nástřikových systémů. Castrol Tribol OG 500-0 se liší od běžných maziv asfaltového typu pro otevřené převody, protože neobsahuje rozpouštědla ani pevné látky. Vynikající vysokotlaké (EP) a protioděrové vlastnosti jsou výsledkem posledního vývoje v oblasti aditiv zlepšujících kvalitu povrchů TGOA. TGOA je patentem chráněná směs aditiv, která snižují tření a současně chrání povrch a zlepšují jeho vlastnosti. Aditivační balíček TGOA díky svému unikátnímu působení na třecích plochách překonává všechny ostatní EP a protioděrové přísady.

Castrol Tribol 5000 je schválen předními výrobci zařízení.

- Castrol Tribol 5000 je vyroben z minerálního oleje, který byl vybrán speciálně pro dosažení optimální fyzikální a chemické stability a aditivován směsí speciálních adhezních složek a zpevňovadla na bázi komplexního hlinitého mýdla.
- Směs aditiv TGOA se aktivuje vysokými tlaky a odpovídajícími teplotami. Při aktivaci probíhá chemicko - fyzikální reakce, jejímž výsledkem je výrazné snížení drsnosti povrchu a tím i abraze. Nerovnosti povrchu jsou díky těmto aditivům odstraňovány bez úbytku materiálu.
- Výsledky působení aditiv TGOA lze přirovnat s výsledky válcování v mikroskopickém měřítku. Drsnost povrchu se postupně zarovná a uhlazuje.
- Díky takto docílené hladkosti pracovních povrchů se přenášené zatížení rozdělí na podstatně větší plochu. Aktivní pracovní plocha se tak zvětšuje a dochází ke snížení úrovně tření na bocích zubů.
- Jestliže v důsledku rázových zatížení nebo opakovaného rozběhu a zastavování dojde k opětovnému zvýšení nerovnosti povrchu, bude se směs aditiv TGOA samočinně znovu aktivovat. Drsnost povrchu se opět vyrovná a bude zajištěno optimální mazání.

Použití

- Castrol Tribol OG 500-0 je vysoce výkonné mazivo pro otevřené převody, lana a podobné aplikace.
- Mazivo Castrol Tribol OG 500-0 bylo vyvinuto pro použití prostřednictvím automatických stříkacích systémů, ale může být také aplikováno ručně. Zahřívání nebo přidání ředidla je zbytečné.
- Castrol Tribol OG 500-0 je doporučeno pro použití v pomalu se pohybujících, silně namáhaných otevřených převodech.
- Používá se také pro mazání hřebenových převodů, ocelových lan, skluzavek, vaček a dalších strojních zařízení v mlýnech, dolech a dalším těžkém průmyslu.
- Teplotní rozsah použití: -20°C až do + 120°C (krátkodobě do max.140°C).

Výhody

- Castrol Tribol OG 500-0 tvoří na třecích plochách velmi odolný mazací film. Tento stabilní film poskytuje vynikající odolnost proti vysokému zatížení i při nízkých rychlostech. Ve speciálním testu FZG (A/2.76/50) dosáhlo mazivo Castrol Tribol OG 500-0 bodového hodnocení ve fázi zatížení > 12 s extrémně nízkou specifickou hodnotou opotřebení méně než 0,20 mg/kWh.
- Díky tomu, že mazivo Castrol Tribol OG 500-0 neobsahuje pevné částice, nedochází k žádnému dalšímu opotřebení pístů nebo ucpaní trysek automatických stříkacích systémů.
- Regenerace poškozených třecích ploch probíhá již v mikroskopickém měřítku.
- Mazací film je odolný proti povětrnostním vlivům a působení okolního prostředí.

- Stabilní ochranný mazací film je snadno a ekonomicky aplikovatelný pomocí automatického dávkovacího systému v širokém rozmezí teplot: -20°C až do + 120°C (krátkodobě do max.140°C).
- Zvýšená životnost zařízení a maziv.
- Prodloužené domazávací intervaly, snížená spotřeba a následné snížení nákladů na údržbu a opravy.

Technické parametry

Název	Metoda	Jednotky	Typické hodnoty
Stupeň NLGI	DIN 51818	-	0
Typ zpevňovadla	-	-	Al komplex
Penetrace po prohnětení	ASTM D217/ISO 2137	0,1 mm	355 – 385
Koroze na mědi při 100°C	DIN 51811	-	1
Viskozita základového oleje při 40 °C	ASTM D445/ISO 3104	mm²/s	490
Viskozita základového oleje při 100 °C	ASTM D445/ISO 3104	mm²/s	32
Chování v přítomnosti vody při 90°C	DIN 51807-1	hodnota	1
FZG test (A/2.76/50) vyhodnocení fáze zatížení	ISO 14635-3	hodnota	>12
FZG test (A/2.76/50) Specifická změna hmotnosti	ISO 14635-3	mg/kWh	<0,20
Čtyřkuličkový test opotřebení, zatížení svaru	DIN 51350-4A	N	2000/2200

Podléhá běžným výrobním specifikacím.

- Mazivo CASTROL TRIBOL OG 500-0 nesmí být mícháno s mazivy, které používají jiná zpevňovadla.
- Domazávací intervaly je třeba zvolit podle konkrétních provozních podmínek.

Tento produkt se dříve jmenoval Tribol 5000. Ke změně názvu došlo v roce 2015.

Tribol™OG 500-0

11 Sep 2016

Castrol, logo Castrol a související ochranné známky jsou registrované ochranné známky, použité na základě licence.

V tomto technickém listu jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu platné ke dni jeho vydání. Nicméně, některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto technického listu. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán pouze výše uvedeným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto technickém listu uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů vyhrazena.

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland
telefon: 800 143 921, fax: 296 770 304, E-mail: info.cz@castrol.com
www.castrol.cz