

Tribol OG 500-0

Sprejovateľné mazivo pre otvorené prevody

Popis produktu

Castrol Tribol™ OG 500-0 (pôvodne Castrol Tribol 5000) je nové sprejovateľné vysoko výkonné mazivo pre otvorené prevody, ktoré bolo špeciálne vyvinuté pre použitie v cementárňach, ťažobnom priemysle a ďalších ťažkých prevádzkach pre zabezpečenie správnej a ekonomickej tribotechnickej údržby otvorených prevodov prostredníctvom automatických nástrekových systémov. Castrol Tribol™ OG 500-0 sa líši od bežných mazív asfaltového typu pre otvorené prevody, pretože neobsahuje rozpúšťadlá ani pevné látky.

Vynikajúce vysokotlakové (EP) a protioderové vlastnosti sú výsledkom posledného vývoja v oblasti aditív zlepšujúcich kvalitu povrchov TGOA. TGOA je patentom chránená zmes aditív, ktoré znižujú trenie a súčasne chráni povrch a zlepšujú jeho vlastnosti. Aditívny balíček TGOA vďaka svojmu unikátnemu pôsobeniu na trecích plochách prekonáva všetky ostatné EP a protioderové prísady.

Castrol Tribol™ OG 500-0 je schválený prednými výrobcami zariadení.

- Castrol Tribol™ OG 500-0 je vyrobený z minerálneho oleja, ktorý bol vybraný špeciálne pre dosiahnutie optimálnej fyzikálnej a chemickej stability a aditívovaný zmesou špeciálnych adhézných zložiek a spevňovadla na báze komplexného hlinitého mydla.
- Zmes aditív TGOA sa aktivuje vysokými tlakmi a zodpovedajúcimi teplotami. Pri aktivácii prebieha chemicko-fyzikálna reakcia, ktorej výsledkom je výrazné zníženie drsnosti povrchu a tým aj abrázie. Nerovnosti povrchu sú vďaka týmto aditívam odstraňované bez úbytku materiálu.
- Výsledky pôsobenia aditív TGOA možno prirovnať s výsledkami valcovania v mikroskopickom meradle. Drsnosť povrchu sa postupne zarovnáva a uhladzuje.
- Vďaka takto docielenej hladkosti pracovných povrchov sa prenášané zaťaženie rozdelí na podstatne väčšiu plochu. Aktívna pracovná plocha sa tak zväčšuje a dochádza k zníženiu úrovne trenia na bokoch zubov.
- Ak v dôsledku rázových zaťažení alebo opakovaného rozbehu a zastavovaní dôjde k opätovnému zvýšeniu nerovnosti povrchu, bude sa zmes aditív TGOA samočinne znovu aktivovať. Drsnosť povrchu sa opäť vyrovná a bude zabezpečené optimálne mazanie.

Použitie produktu

- Castrol Tribol OG 500-0 je vysoko výkonné mazivo pre otvorené prevody, laná a podobné aplikácie.
- Mazivo Castrol Tribol OG 500-0 bolo vyvinuté pre použitie prostredníctvom automatických striekacích systémov, ale môže byť tiež aplikované ručne. Zahrievanie alebo prídanie riedidla je zbytočné.
- Castrol Tribol OG 500-0 je doporučené pre použitie v pomaly sa pohybujúcich, silno namáhaných otvorených prevodoch.
- Používa sa tiež na mazanie hrebeňových prevodov, oceľových lán, šmýkačiek, vačiek a ďalších strojných zariadení v mlynoch, baniach a ďalšom ťažkom priemysle.
- Teplotný rozsah použitia: -20 °C až do + 120 °C (krátkodobo do max.140 °C).

Výhody

- Castrol Tribol OG 500-0 tvorí na trecích plochách veľmi odolný mazací film. Tento stabilný film poskytuje vynikajúcu odolnosť proti vysokému zaťaženiu aj pri nízkych rýchlostiach. V špeciálnom teste FZG (A/2.76/50) dosiahlo mazivo Castrol Tribol OG 500-0 bodového hodnotenia vo fáze zaťaženia > 12 s extrémne nízkou špecifickou hodnotou opotrebovania menej ako 0,20 mg/kWh.
- Vďaka tomu, že mazivo Castrol Tribol OG 500-0 neobsahuje pevné častice nedochádza k žiadnemu ďalšiemu opotrebovaniu piestov alebo upchaniu trysiek automatických striekacích systémov.
- Regenerácia poškodených trecích plôch prebieha už v mikroskopickom meradle.

- Mazací film je odolný proti poveternostným vplyvom a pôsobeniu okolitého prostredia.
- Stabilný ochranný mazací film je ľahko a ekonomicky aplikovateľný pomocou automatického dávkovacieho systému v širokom rozmedzí teplôt: -20 °C až do + 120 °C (krátkodobo do max.140 °C).
- Zvýšená životnosť zariadení a mazív.
- Predĺžené premazávacie intervaly, znížená spotreba a následné zníženie nákladov na údržbu a opravy.

Typické parametre

Názov	Metóda	Jednotka	Typická hodnota
Stupeň NLGI	DIN 51818	-	0
Typ spevňovadla	-	-	Al komplex
Penetrácia po prehnetení	ASTM D217/ISO 2137	0,1 mm	355 – 385
Korózia na medi pri 100 °C	DIN 51811	-	1
Viskozita základového oleja pri 40 °C	ASTM D445/ISO 3104	mm ² /s	490
Viskozita základového oleja pri 100 °C	ASTM D445/ISO 3104	mm ² /s	32
Odolnosť voči vode pri 90 °C	DIN 51807-1	hodnotenie	1
FZG Gear test - A/2.76/50	ISO 14635-3	hodnotenie	>12
FZG Gear test - A/2.76/50 - zmena v hmotnosti	ISO 14635-3	mg/kWh	<0,20
Štvor-gulôčkový test opotrebenia, zaťaženie zvaru	DIN 51350-4A	N	2000/2200

Podlieha bežným výrobným toleranciam.

Doplňujúce informácie

- Mazivo CASTROL TRIBOL OG 500-0 sa nesmie miešať s mazivami, ktoré používajú iné spevňovadlá. Premazávacie intervaly je potrebné zvoliť podľa konkrétnych prevádzkových podmienok.

Tento výrobok sa v minulosti nazýval Tribol 5000. Názov sa zmenil v roku 2015.

Tribol OG 500-0
26 Oct 2016
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov. Tieto údaje opisujú výrobok z hľadiska použitia. Výrobok môže byť bez predchádzajúcej konzultácie s nami používaný vyššie uvedeným spôsobom. Používanie výrobku iným spôsobom môže byť spojené s rizikami, ktoré nie sú v tomto technickom liste uvedené. Údaje o použití výrobku týkajúce sa bezpečného zaobchádzania s ním, vyhľadajte prosím v jeho karte bezpečnostných údajov. Zmena technických parametrov vyhradená.

Castrol Slovensko, s.r.o. Rožnavská 24, 821 04 Bratislava
02/487 77 300
www.castrol.sk