

Tribol GR 3020/1000 PD

Rad plastických mazív s TGOA

Popis produktu

Castrol Tribol™ GR 3020/1000 PD Range, (predtým Tribol™ 3020/1000) je rad plastických mazív z vysoko rafinovaných ropných základných olejov s lítiovým zahusťovadlom a aditívami TGOA™ (Tribol Grease Oil Additive- TGOA). Súbor aditív TGOA™ vďaka svojim jedinečným účinkom na trecích plochách prekonáva všetky iné extrémne vysokotlakové (EP) aditíva a aditíva proti opotrebovaniu (AW). Základové oleje sú vysoko viskózne minerálne oleje. Vytvárajú stabilný film maziva odolný pri nepretržitom zaťažení, nárazovom zaťažení a vibráciách.

Aditíva TGOA™ sa aktivujú vysokými špecifickými zaťažzeniami a zodpovedajúcimi teplotami spôsobujúcimi fyzikálno-chemickú reakciu. Má to za následok vyrovnávanie nerovností povrchu bez oderu. Výsledný účinok aditív TGOA™ možno porovnať s valcovacím procesom v mikrorozsahu. Drsnosť povrchu sa postupne vyrovnáva a vyhladzuje. Vyhladzovaním pracovných povrchov sa zaťaženia prenášajú na stále väčšie plochy a zväčšuje sa tak skutočný povrch, na ktorý pôsobí zaťaženie. Počas zábehu súbor aditív TGOA™ vytvorí optimálne hladké kontaktné povrchy. Ak sa vrcholy drsnosti povrchu pretvarujú v dôsledku nárazového zaťaženia alebo štart-stop režimu prevádzky, aditíva TGOA™ sa znova automaticky aktivujú. Drsnosť povrchu sa znova vyrovná a mazanie sa optimalizuje. Inhibítory korózie a oxidácie pomáhajú maximalizovať účinnú ochranu pred koróziou a dlhú životnosť maziva.

Tribol™ GR 020/1000 PD Range zodpovedá stupňom konzistencie PD NLGI, ktoré sa bežne používajú u týchto typov mazív.

Použitie produktu

- Aplikácie zahŕňajú veľké pomalobežné ložiská, kde mazivá Tribol™ GR 3020/1000 PD vďaka vysokej viskozite základného oleja zabezpečujú dostatočný mazací film.
- Typické aplikácie kvapalných mazív Tribol™ GR 3020/1000 PD (NLGI 0, 00, 000) sú prevodovky, ktoré nie sú hermeticky uzavreté, valivé a klzné ložiská, puzdrá, klzné plochy a všeobecné aplikácie, vyžadujúce mazanie tekutými a plastickými mazivami.
- Mazivo Tribol™ GR 3020/1000 PD (NLGI 1 a 2) sa dá použiť pre valčekové a posuvné ložiská, hriadele, spojky hnacích jednotiek (s výnimkou vysokorýchlostných presných spojok), vozne, vačkové hriadele a pre bežné mazacie body. Bežne sa používajú v oceliarskom, ťažobnom, stavebnom a banskom priemysle.
- Prevádzkové teploty sa pohybujú v rozsahu od -40 °C do +120 °C.

Výhody

V porovnaní s konvenčnými mazivami ponúka rad Tribol™ GR 3020/1000 nasledujúce výhody:

- Vynikajúca čerpatelnosť v systémoch centrálneho mazania
- Oprava poškodených trecích povrchov (drsnosť) vďaka aditívam TGOA™
- Predĺžený interval mazania
- Zníženie opotrebovania a hlučnosti
- Zníženie prevádzkových teplôt
- Skrátenie prestojov a tým aj zníženie nákladov na opravy a údržbu
- Vďaka vynikajúcej príľnavosti tieto mazivá zabezpečujú optimálny tesniaci účinok

Typické parametre

Názov	Metóda	Jednotka	Tribol™ GR 3020/ 1000-2	Tribol™ GR 3020/ 1000-1	Tribol™ GR 3020/ 1000-0	Tribol™ GR 3020/ 1000-00	Tribol™ GR 3020/ 1000-000	
Vzhľad	Vizuálne	-	Homogénny					
Typ zahusťovača	-	-	Lítiový					
Základový olej	-	-	Minerálny olej					
Konzistencia	ISO 2137/ ASTM D217	Stupeň NLGI	2	1	0	00	000	
Penetrácia po hnetení (60 zdvihov pri 25 °C)	ISO 2137/ ASTM D217	0,1mm	265 - 295	310 - 340	355 - 385	400 - 430	445 - 475	
Bod skvapnutia	ISO 2176/ ASTM D566	°C	>175	>175	>160	-	-	
Viskozita základového oleja pri 40 °C	ISO 3104/ ASTM D445	mm ² /s	1000	1000	1000	1000	1000	
Viskozita základového oleja pri 100 °C	ISO 3104/ ASTM D445	mm ² /s	54	54	54	54	54	
Test korózie (destilovaná voda)	ASTM D1743	Hodnotenie	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	
Skúška odolnosti proti korózii - EMCOR (destilovaná voda)	DIN 51802	Hodnotenie	≤ 0/1	≤ 0/1	≤ 0/1	≤ 0/1	≤ 0/1	
Korózia na meď (24 hodín, 100 °C)	ASTM D4048	Hodnotenie	1B	1B	1B	1B	1B	
Skúška opotrebovania štvorguľôčkovým prístrojom - priemer plochy opotrebovania	DIN 51350- 05E	mm	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Skúška opotrebovania štvorguľôčkovým prístrojom - Bod zvaru	DIN 51350- 04A	N	3600/ 3800	3600/ 3800	3600/ 3800	3600/ 3800	3600/ 3800	
Test trenia a opotrebovania SRV (300 N/2 hod./50 °C)	ASTM D5707	coeff. of friction	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	

Názov	Metóda	Jednotka	Tribol™ GR 3020/ 1000-2	Tribol™ GR 3020/ 1000-1	Tribol™ GR 3020/ 1000-0	Tribol™ GR 3020/1000-00	Tribol™ GR 3020/1000-000
Odolnosť voči vode	DIN 51807	Hodnotenie	1-90	1-90	1-90	Skúška nie je vhodná pre polotekutú plastickú mazivú	Skúška nie je vhodná pre polotekutú plastickú mazivú
Skúška stability odvaľovania - strihová stabilita	ASTM D1831	0.1 mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	Skúška nie je vhodná pre polotekutú plastickú mazivú	Skúška nie je vhodná pre polotekutú plastickú mazivú
Tlak čerpatelnosti pri -20 °C	DIN 51805	mbar	350	250	100		
Tlak čerpatelnosti pri -35°C	DIN 51805	mbar				700	500
Odlučovanie oleja	DIN 51817	%	≤ 4	≤ 11			
Odlučovanie oleja	ASTM D1742	%	≤ 3	≤ 3			

Podlieha bežným výrobným toleranciam.

Doplňujúce informácie

Tribol™ GR 3020/1000 PD sa nesmie miešať s plastickými mazivami obsahujúcimi iné zahusťovadlo. Môže sa aplikovať ručne mazacími lisami alebo automatickými dávkovacími systémami, určenými pre príslušné triedy NLGI.

Tento výrobok sa v minulosti nazýval Tribol™ 3020/1000. Názov sa zmenil v roku 2015.

Tribol GR 3020/1000 PD

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, vyhladajte 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