

Tribol GR 100 PD

Vysoko výkonné ložiskové mazivá

Popis produktu

Castrol Tribol™ GR 100 PD (v minulosti nazývaný Longtime™ PD) predstavuje rad mazív na lítiom základe, obsahujúci vysoko rafinované minerálne oleje obohatené o systém aditív MicroFlux Trans (MFT). Technológia prísad MFT poskytuje optimálnu ochranu pred opotrebovaním a extrémne nízky koeficient trenia, a to aj pri extrémnych tlakoch, vibráciách, nárazových zaťaženiach pri vysokých aj nízkych rýchlostiach alebo premenlivých mikrovyhladeniach trecích povrchov. Pri intenzívnom zaťažení sa aktivujú komponenty kombinácie aditív MFT a aktivuje sa zlepšenie trecích charakteristík povrchu prostredníctvom plastickej deformácie. Spodiny tejto organickej reakcie sa stávajú súčasťou tribopolymérového systému. Na rozdiel od konvenčných mazív sú tribopolyméry vytvárané cez MFT dlhoreťazcové zmesi s vynikajúcou mazivosťou a priľnavosťou. To znamená, že sa zlepšuje nosná plocha zaťaženia a ľahšie sa udržuje hydrodynamický mazací film. Touto jedinečnou fyzikálno-chemickou reakciou sa dosahuje bezstratové mikrovyhladenie trecích plôch.

Použitie produktu

Rad Tribol™ GR 100 PD možno použiť na dlhodobé mazanie, a to aj v najnáročnejších prevádzkových podmienkach, ako je extrémny tlak, vibrácie, rázové zaťaženia a široký rozsah teplôt (-35 °C až 140 °C) vo vysoko zaťažovaných valivých a klzných ložiskách. Typické použitie zahŕňa ložiská spriadacích a brúsnych vretien; prevodových motorov vystavených nárazovému zaťaženiu; triediacich/drevospracujúcich strojov a na nosné povrchy tlačových foriem.

Tieto plastické mazivá sú vhodné aj na ložiská s rotujúcim vonkajším krúžkom, vystavené vysokému namáhaniu odstredivou silou. Medzi príklady patria nanášacie valce natieracieho stroja, valčekové ložiská v oceliarniach a ložiská s premenlivými smermi otáčania alebo pootáčavými pohybmi. Tiež sa používajú v spojkách so zahnutými zubmi a v centrálnych mazacích systémoch.

Tribol™ GR 100-0 PD a 100-00 PD sa môžu používať ako čiastočne tekuté mazivá v prevodoch, napríklad v prírubových, bubnových a závitkových prevodoch. Tieto dva výrobky sú tiež vhodné aj na použitie v prevodoch bez olejotesných krytov, prevodových kolesách a vo valivých ložiskách so zásobníkom plastického maziva.

Výhody

V porovnaní s bežnými plastickými mazivami ponúka rad Tribol™ GR 100 PD tieto výhody:

- Vysoká únosnosť zaťaženia – predlžuje prevádzkový čas pri vysokých zaťaženiach, čo vedie k optimálnej ochrane pred opotrebovaním
- Vynikajúce mazanie a efekty vyhladenia povrchu spôsobené MFT môžu znížiť výpadky, čo znamená menej prestojov a opráv, technológia PD môže predĺžiť životnosť poškodených komponentov
- Vytvorenie ochrannej vrstvy MFT – tento systém aditív môže efektívne zvýšiť plochu, na ktorú pôsobí zaťaženie a znižuje tak merné tlaky, prevádzkové teploty a opotrebovanie a zvyšuje prevádzkovú životnosť dielov a maziva
- Zdokonalené povrchy ložiska pre predĺženie prevádzkovej životnosti vďaka "zábehovému" efektu MFT
- Extrémne nízky koeficient trenia – vytvára úspory energie a znížené úrovne hluku
- Multifunkčné – Tribol™ GR 100-0 PD a 100-00 PD sú veľmi vhodné pre valivé ložiská so zásobníkom maziva a pre presakujúce prevodovky.
- Ľahká čerpatelnosť systémami centrálného mazania – na prevodoch prevádzkovaných pri vysokých rýchlostiach sa pri použití Tribol™ GR 100-0 PD a 100-00 PD netvorí kanáliky

Typické parametre

Názov	Metóda	Jednotka	100-00 PD	100-0 PD	100-1 PD	100-2 PD
Farba	Vizuálne	-	hnedá			
Typ zahusťovadla	-	-	lítiový			
Základový olej	-	-	minerálny olej			
Konzistencia	ASTM D217	stupeň NLGI	00	0	1	2
Hustota pri 20 °C	interná	kg/m ³	910	890	890	890
Penetrácia po hnetení (60 zdvihov pri 25 °C)	ASTM D217	0,1 mm	400 - 430	355 - 385	310 - 340	265 - 295
Penetrácia po hnetení (100 000 zdvihov pri 25 °C) - zmena zo 60 zdvihov	ASTM D217	0,1 mm	-	-	<20	<20
Bod skvapnutia	ASTM D566	°C	-	-	190	200
Viskozita základového oleja pri 40 °C	ASTM D445	mm ² /s	130	130	95	95
Korózia na meď (24 h, 100 °C)	ASTM D4048	známka	1b			
Test trenia a opotrebovania SRV (400 N/2 h/50 °C)	ASTM D5707	koeficient trenia / priemer stopy opotrebovania (mm)	0,08/0,65	0,07/0,65	0,07/0,65	0,07/0,65
Tlak čerpatelnosti pri -35 °C	DIN 51805	hPa	500	1000	1100	1200
Odolnosť voči vode	DIN 51807-1	hodnotenie	-		1 - 90	
Klasifikácia DIN	DIN 51502	-	KP 00 N-40	KP 0 N-40	KP 1 N-30	KP 2 N-30
Klasifikácia ISA	ISO 6743/9	-	L-XDDHB-00	LXDDHB-0	LXCDHB-1	LXCDHB-2

Podlieha bežným výrobným toleranciam.

Doplňujúce informácie

Za účelom minimalizácie potenciálnych nekompatibilití pri prechode na nové mazivo je treba pred začatím prevádzky všetky predchádzajúce mazivá odstrániť v čo možno najväčšej miere. Počas úvodnej prevádzky sa musia pozorne monitorovať intervaly opätovného mazania, aby sa zabezpečilo úplné očistenie od predchádzajúceho maziva.

Tento rad výrobkov sa v minulosti nazýval Longtime PD. Názov sa zmenil v roku 2015.

Tribol GR 100 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, 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