

Tribol™ GR 100 PD Sorozat

Nagyteljesítményű csapágyzsír

Leírás

A Castrol Tribol™ GR 100 PD termékcsalád (előző nevén Longtime™ PD termékcsalád) olyan lítium alapú zsírokból áll, amelyek magas fokon finomított ásványi olajat tartalmaznak és Microflux Trans (MFT) adalékanyagokkal vannak dúsítva.

Az MFT adalékanyag-technológiája optimális kopásvédelmet és rendkívül alacsony súrlódási együtthatót biztosít még extrém nyomás, rezgés, hirtelen terhelés esetén, nagy és alacsony sebességnél, vagy a súrlódó felületek változó mikrosimítása esetén is. Nehéz teher alatt az MFT adalékanyagok kombinációja aktiválódik és elindítja a felület súrlódási jellemzőinek képlékeny alakváltozása által történő javítását. A szerves reakció termékei a tribopolimer rendszer részeivé válnak.

A hagyományos kenőanyagokkal ellentétben az MFT által képzett tribopolimerek hosszú láncú összetevők, kiváló kenéssel és tapadással. Ez azt jelenti, hogy javult a teherhordó felület, és a hidrodinamikus kenőréteg megőrzése egyszerűbb. Ez az egyedi fizikai-kémiai reakció gyakorlatilag veszteségmentes mikrosimítást biztosít a súrlódó felületeken.

Alkalmazási Terület

A Tribol™ GR 100 PD sorozat használható hosszú távú kenéshez még a legnehezebb működési feltételek esetén is, pl. extrém nyomás, rezgés, hirtelen lökésszerű terhelés, valamint széles hőmérséklet-tartomány (-35 °C - 140 °C) a nagy terhelésű gördülő- és siklócsapágyak esetén is. A tipikus alkalmazási területek közé tartoznak a forgó és köszörülő orsók, a lökésszerű terhelésnek kitett fogaskerékes motorok, a rostáló/famegmunkáló gépek és a nyomólemezek csapágyazott felületei.

Ezek a kenőzsírok alkalmasak a forgó külső gyűrűvel rendelkező csapágyakhoz, melyek a centrifugális terhelés miatt erős igénybevételnek vannak kitéve. Például a préshengerek, az acélművek görgőscsapágyai, valamint a változó forgásirányú vagy a himbáló mozgást végző csapágyak. Ívelt fogú vonószerkezetekben és központi kenőrendszerekben is használhatók.

A Tribol™ GR 100-0 PD és 100-00 PD fél-folyékony kenőanyagként használható karimás, dobos és csigakerekes hajtásokban. Ez a két termék használható továbbá csapágyaknál olajsűrűítő nélküli házak esetén, fogaskerék-hajtásokban és zsírtartályos gördülőcsapágyakban is.

Előnyök

A hagyományos kenőzsírokkal összehasonlítva a Tribol™ GR 100 PD termékcsalád a következő előnyöket biztosítja:

- Nagy teherbíró képesség – megnöveli a nagy terhelésű üzemidejét, ami optimális kopásvédelemhez vezet.
- Kiváló kenés és felületsimítási hatás az MFT-nek köszönhetően, amely képes csökkenteni a meghibásodásokat, ami kevesebb állásidőt és javítási munkát eredményez. A PD technológia segítségével meghosszabbítható a sérült alkatrészek élettartama
- MFT-védőréteg létrehozása – ez az adalékanyag-rendszer hatékonyan képes növelni a teherhordó felületet, csökkentve ezáltal az egységnyi felületre eső nyomást, az üzemi hőmérsékletet és a kopást, valamint növelve az alkatrészek és a kenőanyag élettartamát.
- Továbbfejlesztett csapágyfelületek a hosszabb élettartamért az MFT bejáratási hatásának köszönhetően
- Rendkívül alacsony súrlódási együtthatók – energiatakarékosságot és csökkentett zajszintet eredményez.
- Többfunkciós – A Tribol™ GR 100-0 PD és 100-00 PD kifejezetten javasolt zsírtartállyal rendelkező súrlódásmentes csapágyakhoz és szivárgó hajtásházakhoz.
- Könnyen szivattyúzható a központi kenési rendszerekben – nem barázdálódik a nagy sebességgel forgó fogaskerekekre Tribol™ GR 100-0 PD és 100-00 PD használata esetén.

Speciális Jellemzők

Név	Módszer	Egységek	100-00 PD	100-0 PD	100-1 PD	100-2 PD
Megjelenés	Vizuális	-	Barna			
Sűrítőanyag típusa	-	-	Lítium			
Alapolaj	-	-	Ásványi olaj			
Konzisztencia	ISO 2137/ ASTM D217	NLGI osztály	00	0	1	2
Sűrűség 20 °C hőmérsékleten	házon belüli módszer	kg/m ³	910	890	890	890
Penetráció (60 ütés 25 °C hőmérsékleten)	ISO 2137/ ASTM D217	0,1 mm	400 - 430	355 - 385	310 - 340	265 - 295
Penetráció (100 000 ütés 25 °C hőmérsékleten) - változás a 60 ütéshez képest.	ISO 2137/ ASTM D217	0,1 mm	-	-	<20	<20
Esési pont	ISO 2176/ ASTM D566	°C	-	-	190	200
Alapolaj viszkozitása 40 °C hőmérsékleten	ISO 3104/ ASTM D445	mm ² /s	130	130	95	95
Réz korróziója (24 óra, 100 °C)	ASTM D4048	Besorolás	1b			
SRV súrlódási és kopási teszt (400 N / 2 óra / 50°C)	ASTM D5707	súrl. együtttható/ kopási heg átm. (mm)	0,08/0,65	0,07/0,65	0,07/0,65	0,07/0,65
Áramlási nyomás -35 °C hőmérsékleten	DIN 51805	hPa	500	1000	1100	1200
Vízzel szembeni ellenállás	DIN 51807-1	Besorolás	-		1 - 90	
DIN Besorolás	DIN 51502	-	KP 00 N- 40	KP 0 N-40	KP 1 N-30	KP 2 N-30
ISO Besorolás	ISO 6743/9	-	L- XDDHB- 00	LXDDHB- 0	LXCDHB- 1	LXCDHB- 2

A termékre a szokásos gyártási toleranciák vonatkoznak.

Egyéb információk

Új kenőanyag használata esetén a lehetséges inkompatibilitás minimalizálása érdekében használat előtt az összes régi kenőanyagot a lehető legnagyobb mértékben el kell távolítani. A kezdeti használat előtt az újrakenési intervallumot fokozottan kell felügyelni, hogy meggyőződjön róla, hogy az összes régi kenőanyag eltávolításra került.

A termék neve korábban Longtime™ PD volt. A név 2015-ben megváltozott.

Tribol™ GR 100 PD Sorozat

02 Jun 2015

Castrol, a Castrol logo és a kapcsolódó szimbólumok a Castrol Limited, bejegyzett védjegyei, engedély alapján kerülnek használatra.

Az adatlapon szereplő információk megfelelnek a kiállítás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinknek. A jelen adatlapban lévő adatok és információk pontosságáért és teljességéért azonban sem kifejezett, sem pedig hallgatóságos felelősséget nem vállalunk.. Az adatlapon szereplő információk a szokásos laboratóriumi méréseken alapulnak, csak iránymutatásul szolgálnak. A felhasználónak meg kell győződnie arról hogy a termék legfrissebb kiadású adatlapját használja. A termék biztonságos felhasználása, valamint a felhasználásra vonatkozó összes jogszabály betartása a felhasználó kötelessége. A termék biztonságos felhasználására és tárolására vonatkozó információkat a biztonsági adatlap tartalmazza. Valamennyi általunk forgalmazott termék biztonsági adatlapja rendelkezésre áll. Az adatlapon szereplő elovigyzatossági szabályok be nem tartásából, a rendeltetési cél(ok)tól eltérő alkalmazásból valamint a termék jellegéből származó károkért a BP valamint annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget Minden termék, szolgáltatás és információ a BP szokásos értékesítési feltételei mellett kerül átadásra. Amennyiben további információra van szüksége kérjük vegye fel a kapcsolatot a helyi képvisettel.

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland
06 800 213 03
www.castrol.hu