

Tribol™ GR 3020/1000 PD Sorozat

Zsírzási tartomány a TGOA-val

Leírás

A Castrol Tribol™ GR 3020/1000 PD sorozat (előző nevén Tribol™ 3020/1000) egy nagyfinomságú, petróleum alapolajból, lítiumos sűrítőanyagokból és Tribol kenőzsír- és olaj-adalékanyagokból (TGOA) álló kenőzsír termékcsalád. A TGOA-adalékanyag csomag a súrlódó felületeken nyújtott kiváló teljesítményének köszönhetően felülmúlja az összes egyéb magas nyomású (EP) és kopásgátló (AW) adalékanyagokat.

Az alapolajok magas viszkozitású ásványi olajok, amelyek stabil kenőfilmet képeznek, amely ellenáll a folyamatos és lökészerű terheknek és a rezgéseknek.

A TGOA-adalékanyag csomag nagy fajlagos terhelés és megfelelő hőmérséklet esetén aktiválódik, és kémiai-fizikai reakciót vált ki. Ez kiegyenlíti a felületek egyenetlenségeit és megakadályozza kopásukat. A TGOA-adalékanyagok eredményei összehasonlíthatók a mikro-tartományú hengerlési folyamattal. A felület egyenetlenségei fokozatosan kiegyenlítődnek és kisimulnak. A munkafelületek kisimításának köszönhetően a terhelés megnövelt felületen oszlik el, és a tényleges teherhordó felület megnő. A bejáratási folyamat során a TGOA-adalékanyag csomag optimálisan sima érintkezési felületet biztosít. Ha a lökészerű terhelés vagy az impulzuszerű működés miatt a felület egyenetlenségei újra megjelennek, a TGOA-adalékanyagok automatikusan újra aktiválódnak. A felületek egyenetlensége ismét kisimul, a kenés pedig optimalizálódik. A korrózió- és oxidációgátlók segítenek maximalizálni a rozsd elleni védelem hatékonyságát valamint a kenőzsír hosszú élettartamát.

A Tribol™ GR 3020/1000 PD sorozat megfelel az ilyen típusú kenőanyagokhoz általában használt PD NLGI konzisztencia osztálynak.

Alkalmazási Terület

- Az alkalmazási területek közé tartoznak a nagyméretű, kis sebességű csapágyak, ahol a Castrol Tribol™ GR 3020/1000 PD kenőzsírok megfelelő kenési réteget biztosítanak a nagy alapolaj viszkozitásnak köszönhetően.
- A Castrol Tribol™ GR 3020/1000 PD kenőzsírok tipikus alkalmazási területe (NLGI 0, 00, 000) a nem olajsűrűk hajtásláncok, gördülő- és csúszócsapágyak, perselyek, csúszkák, illetve a folyadékzsírral történő kenésre tervezett általános kenési alkalmazások.
- A Tribol™ GR 3020/1000 PD kenőzsír (NLGI 1 & 2) használható görgő- és csúszócsapágyakhoz, orsókhoz, hajtáslánc tengelykapcsolókhöz (kivéve a nagysebességű precíziós tengelykapcsolókat), kocsik, bütykök és közös kenőzsír pontokhoz. Gyakran alkalmazzák ezeket az acél-, ásványi anyag összetevős, építő- és bányaiiparban.
- A működési hőmérséklet tartomány -40 és +120 °C között van.

Előnyök

A hagyományos kenőzsírokkal összehasonlítva a Tribol™ GR 3020/1000 sorozat a következő előnyöket biztosítja:

- Kiváló szivattyúzhatóság a központi kenési rendszerekben
- A sérült súrlódási felületek javítása (érdesség) a TGOA-adalékanyagoknak köszönhetően
- Megnövelt kenési intervallum
- A kopás és a zaj csökkentése
- A működési hőmérséklet csökkenése.
- Lerövidített állási idő, ezáltal pedig a karbantartási és javítási költségek csökkentése
- Kiváló tapadásuknak köszönhetően ezek a kenőzsírok optimális tömítőhatást biztosítanak.

Speciális Jellemzők

Név	Módszer	Egységek	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
Megjelenés	Vizuális	-	Homogén				
Sűrítőanyag típusa	-	-	Lithium	Lithium	Lithium	Lithium	Lithium
Alapolaj	-	-	Ásványi olaj	Ásványi olaj	Ásványi olaj	Ásványi olaj	Ásványi olaj
Konzisztencia	ISO 2137/ ASTM D217	NLGI osztály	2	1	0	00	000
Penetráció (60 ütés 25 °C hőmérsékleten)	ISO 2137/ ASTM D217	0,1 mm	265 - 295	310 - 340	355 - 385	400 - 430	445 - 475
Esési pont	ISO 2176/ ASTM D566	°C	>175	>175	>160	-	-
Alapolaj viszkozitása 40 °C hőmérsékleten	ISO 3104/ ASTM D445	mm²/s	1000	1000	1000	1000	1000
Alapolaj viszkozitása 100 °C hőmérsékleten	ISO 3104/ ASTM D445	mm²/s	54	54	54	54	54
Rozsdateszt (lepárolt víz)	ASTM D1743	Besorolás	Átment	Átment	Átment	Átment	Átment
Rozsdateszt - EMCOR (lepárolt víz)	DIN 51802	Besorolás	≤ 0/1	≤ 0/1	≤ 0/1	≤ 0/1	≤ 0/1
Réz korróziója (24 óra, 100 °C)	ASTM D4048	Besorolás	1B	1B	1B	1B	1B
Négygolyós kopási teszt - kopási heg átmérője	DIN 51350- 05E	mm	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Négy labda hegesztés terhelési teszt - Hegesztési pont	DIN 51350- 04A	N	3600/ 3800	3600/ 3800	3600/ 3800	3600/3800	3600/3800
SRV súrlódási és elhasználódási teszt (300 N / 2 óra / 50 °C)	ASTM D5707	súrl. együttható	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Vízzel szembeni ellenállás	DIN 51807	Besorolás	1-90	1-90	1-90	A teszt félfolyékony kenőzsírokhoz nem használható	A teszt félfolyékony kenőzsírokhoz nem használható
Gördülés-stabilitási teszt - vágási stabilitás	ASTM D1831	0,1 mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	A teszt félfolyékony kenőzsírokhoz nem használható	A teszt félfolyékony kenőzsírokhoz nem használható
Áramlási nyomás -20 °C hőmérsékleten	DIN 51805	mbar	350	250	100		
Áramlási nyomás -35 °C hőmérsékleten	DIN 51805	mbar				700	500
Olaj szétválasztása	DIN 51817	%	≤ 4	≤ 11			
Olaj szétválasztása	ASTM D1742	%	≤ 3	≤ 3			

A termékre a szokásos gyártási toleranciák vonatkoznak.

Egyéb információk

A Tribol™ GR 3020/1000 PD nem keverhető másféle sűrítőt használó kenőzsírokkal.

A kenőzsírt kézzel kell alkalmazni zsírzópisztollyal vagy a megfelelő NLGI osztálynak tervezett automatikus adagolórendszerrel.

A termék neve korábban Tribol 3020/1000 volt. A név 2015-ben megváltozott.

Tribol™ GR 3020/1000 PD Sorozat

01. 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 használata, 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 elővigyázatossági 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