

TECHNIKAI INFORMÁCIÓ

LEÍRÁS

Az Ajulube technológiailag fejlett adalékanyagok új generációjával készült, amelyek lényegesen jobb teljesítményt kölcsönöznek neki, mint a hagyományos extrém nyomású (EP) olajok.

Az Ajulube olajok előállításához használt paraffin jellegű kőolajalapok a legmodernebb hidrogénező és finomító rendszerekből származnak.

ALKALMAZÁSOK

Az Ajulube hajtóműolaj alkalmas bármilyen típusú, forgattyúházban elhelyezkedő hajtóműhöz, és általában olyan helyeken, ahol extrém nyomásálló kenőanyag használata szükséges. Az Ajulube a következő típusú fogaskerekek esetében használható:

- Hengeres fogaskerekek
- Spirális fogaskerekek
- Ferde fogaskerekek
- Ipari hipoid fogaskerekek
- Menetes fogaskerekek

Az Ajulube egyaránt alkalmas központosított rendszerű, keringető és fürdőszobai csapágyak és golyóscsapágyak kenésére. Súrlódó csapágyakban is alkalmazhatók. Ez az olajkategória különösen alkalmas az olyan erőátviteli alkatrészekhez, mint például reduktorok, variátorok, sebességváltók stb., amelyek nagy terhelésnek és nehéz munkának vannak kitéve.

Különösen ajánlott azokhoz a hajtóműrendszerekhez, amelyeknél normál üzemmódban csökkenteni kívánják az olaj hőmérsékletét, valamint ahol a standard EP olajat tartalmazó berendezés normál működése által keltett mechanikai zaj jelentős csökkentésére van szükség.

TULAJDONSÁGOK

Az Ajulube az úgynevezett „harmadik generációs” kenőanyagok közé tartozik. Ezen kenőanyagok viselkedése eltér az első generációs hajtóműolajak kémiai reakciója által létrehozott hidrodinamikai fólia, és a második generációs, a mikroszintű felületi egyenetlenségeket kitöltő réteget képző kopásgátló hajtóműolaj viselkedésétől.

A harmadik generációs kenőanyagok olyan újszerű technológiai adalékkal rendelkeznek, amely a fémfelület első molekuláris rétegeire hat, és az első behatástól kezdve egy képlékeny felületi alakváltozást hoz létre.

Ez a behatási felületeken létrejött mikroszkopikus lágyulás jelentősen csökkenti a felületek súrlódási együtthatóját, amely egyidejűleg a fémek közti súrlódás jelentős csökkenését eredményezi. Mindez a következő hatásokat eredményezi:

TECHNIKAI INFORMÁCIÓ

Csökken az olaj által elért hőmérséklet

A fogaskerekek érintkező felületei közötti súrlódás csökkentésével az Ajulube által elért hőmérséklet alacsonyabb, mint a hagyományos EP olajaké. Ugyanazon viszkozitás esetén a normál EP hajtóműolaj

Ajulube olajjal történő helyettesítése az egyes sebességváltók sajátos konfigurációjától függően 7 °C - 20 °C fokkal csökkentheti a szokásos üzemi hőmérsékletet. Általában 10 °C fokot meghaladó hőmérsékletcsökkenés keletkezik.

Meghosszabbodik az olaj élettartama

Az olaj által elért hőmérséklet csökkenésének, valamint a hosszú élettartamú adalékanyagok új technológiájának köszönhetően általában jelentősen meghosszabbodik az olaj hasznos élettartama.

A hajtóműolaj élettartama általában erősen függ az elem mechanikai felépítésétől, valamint a reduktor vagy a variátor maximális névleges teljesítményéhez viszonyított üzemi teljesítmény-rendszerrel. Ezért nem határozható meg az olaj általános élettartama, hanem minden egyes esetet külön kell megvizsgálni. Az Ajulube olaj csökkenti a karbantartási költségeket az olajcsere gyakoriságának csökkentésével.

Csökken a mechanikai zaj

A súrlódás csökkentésével és "lágú" felületi mikroréteg létrehozásával a behatási felületeken a berendezés mechanikája által okozott zaj jelentősen csökken.

A zajcsökkentéshez hozzájárul a termék speciális kenhetősége is, vagyis a folyási tulajdonságai, amelyek a hajtóműolajként való felhasználáshoz nagyon kedvező kinematikai viszkozitás - alkalmazott energia viselkedéssel rendelkező newtoni folyadékok kategóriájában tartják.

A standard EP olajokhoz viszonyítva az Ajulube használatával a reduktor vagy a sebességváltó mechanikai zajszintje 15% - 50%-kal csökkenthető. A csökkenés mértéke függ az egyes berendezések típusától, kialakításától és a maximális üzemi teljesítmény-névleges teljesítmény arányától.

Az említett tulajdonságokon kívül a következők emelhetők ki:

- Nagyon nagy kopásgátló képesség
- Kiváló hőstabilitás
- Optimális korrózióvédelem, acélhoz és bronzhoz egyaránt.
- Teljes kompatibilitás más ásványi alapú olajokkal, ezért az Ajulube kenőolajra való átálláskor nincs szükség a forgattyúházak megtisztítására.
- Csökkenti az érdességet és csökkenti a fogaskerekek fogazatának kigödrösödését.
- Az Ajulube olaj nem tartalmaz ólmot.

TECHNIKAI INFORMÁCIÓ

ÓVINTÉZKEDÉSEK

Rendelkezésére áll a termék biztonsági adatlapja, a hatályos európai előírásoknak megfelelően.

FIZIKAI-KÉMIAI JELLEMZŐK

Viszkozitási fokozat (ISO-3448)	320
Megjelenés	Tűzpiros folyadék
Viszkozitás 40 °C-on	288 – 352 cSt
Viszkozitási index	90, min.
Lobbanáspont	205 °C Min.
Fagypon	- 9 °C
Anilinpont	105 °C Min.
Hegesztési terhelés	400 Kgs., Min.
Rézkorrózió 3 óra / 100 °C	1 b, Max.
Kopási átmérő 1 óra / 80 kg.	0.40 mm.
Kopási átmérő, SRV-teszt	0.53 mm.

A jelen dokumentumban szereplő információ a jelenlegi műszaki ismereteket tükrözi, megfelelő leírást ad a termék jellemzőiről, és felsorolja az ideális alkalmazási területeket. A felhasználónak minden esetben meg kell győződnie a termék adott felhasználásra való alkalmasságáról. Az Ajusa fenntartja a jelen dokumentum kiadást követő módosítását a termék minőségének javítása és a teljesítmény optimalizálása érdekében. A feltüntetett fizikai-kémiai tulajdonságok jellemző értékek. Rendelkezésre állnak az egyes termékekre vonatkozó részletes leírást tartalmazó lapok.