

TEHNIČNE INFORMACIJE

OPIS

Ajulube je oblikovan z novo generacijo tehnološko naprednih dodatkov, ki zagotavljajo bistveno boljše lastnosti kot običajna olja za ekstremni pritisk (EP).

Naftne baze, iz katerih se izdelujejo parafinska olja Ajulube, izvirajo iz najsodobnejših sistemov za hidrogeniranje in rafiniranje.

UPORABA

Olje za zobnike Ajulube je primerno za vse vrste zobnikov pod blokom in na splošno tam, kjer je potrebna uporaba maziva z ekstremnimi tlačnimi lastnostmi. Vrste zobnikov, ki so primerni za uporabo Ajulube:

- cilindrični zobniki
- spiralni zobniki
- stožčasti zobniki
- industrijski hipoidni zobniki
- polžasti zobniki

Ajulube je prav tako primeren za mazanje puš in ležajev s pomočjo centraliziranih, krožnih ali potopitvenih sistemov. Uporablja se tudi v tornih ležajih. Ta paleta olj je posebej primerna za prenosne elemente, kot so reduktorji, pogoni, menjalniki itd., ki so izpostavljeni velikim obremenitvam in težkemu delovanju.

To je posebej označeno tudi pri tistih zobniških sistemih, pri katerih je zaželeno znižati temperaturo olja pri običajnem delovanju, in pri tistih, pri katerih je potrebno znatno zmanjšanje mehanskega hrupa, ki nastane pri normalnem delovanju opreme z oljem E.P. Standard.

LASTNOSTI

Ajulube spada v tako imenovano "tretjo generacijo" maziv. Ta maziva se ne obnašajo več kot hidrodinamični film kemijske reakcije kot tisti prve generacije in tudi ne kot polnilo mikro površinskih nepravilnosti druge generacije protiobrabnih olj za zobnike.

Maziva tretje generacije imajo najnovejši tehnološki dodatek, ki deluje na prve molekularne plasti kovinske površine, ki že od prvega napada utrpijo površinske plastične deformacije.

To mikroskopsko mehčanje na napadenih površinah povzroči znatno zmanjšanje koeficienta trenja med njimi, kar povzroči tudi znatno zmanjšanje medsebojnega kovinskega trenja. Vse to se pretvori v naslednje učinke:

Znižanje temperature, ki jo doseže olje

Z zmanjšanjem trenja med kontaktnimi površinami zobnikov, je temperatura Ajulube nižja od temperature običajnega E.P. olja. Zamenjava običajnega E.P. olja za zobnike z oljem Ajulube za enako viskoznost lahko zmanjša normalno delovno temperaturo od 7 °C do 20 °C glede na konfiguracijo posameznega menjalnika. Običajno pride do padcev temperature, ki so višji od 10 °C.

TEHNIČNE INFORMACIJE

Daljša življenjska doba olja

Zaradi nižje temperature olja in tudi zaradi nove tehnologije dolgo obstojnih dodatkov, se življenjska doba olja pogosto znatno podaljša.

Življenjska doba olja za zobnike je običajno močno odvisna od mehanske zasnove elementa in tudi od režima delovne moči glede na največjo nazivno moč reduktorja ali menjalnika. Zato določene generične vrednosti ni mogoče določiti v življenjskih urah olja, ampak je treba preučiti vsak primer posebej. Olje Ajulube zmanjšuje stroške vzdrževanja s podaljšanjem obdobja za menjavo olja.

Zmanjšanje mehanskega hrupa

Z zmanjšanjem trenja in nudenjem "mehke" površinske mikroplasti na napadenih straneh, se hrup, ki ga povzroča mehanska oprema, znatno zmanjša.

K zmanjšanju hrupa prispeva tudi posebna elastičnost izdelka, to je, njegove tekočinske lastnosti, ki ga uvrščajo v kategorijo newtonskih tekočin z zelo ugodnim velenjem kinematične energije pri uporabi olja za zobnike.

Z uporabo Ajulube se lahko mehanska raven hrupa reduktorja ali menjalnika zmanjša od 15% do 50% v primerjavi z drugimi standardnimi E.P. olji. Odstotek zmanjšanja je odvisen tudi od vrste, zasnove in razmerja med delovno in maksimalno nazivno močjo posamezne naprave.

Poleg zgoraj omenjenih lastnosti je mogoče poudariti še naslednje:

- Zelo visoka odpornost proti obrabi
- Odlična toplotna stabilnost
- Optimalna antikorozijska zaščita za jeklo in bron.
- Popolna združljivost z drugimi olji na mineralni osnovi, zato za menjavo na Ajulube ni treba čistiti ročične gredi
- Zmanjša hrapavost in odprtine zob na zobnikih.
- Ajulube olje ne vsebuje svinca.

REVIDNOSTNI UKREPI

Na voljo je Varnostni list izdelka v skladu z veljavnimi evropskimi predpisi.

FIZIKALNO-KEMIJSKE ZNAČILNOSTI

TEHNIČNE INFORMACIJE

Stopnja viskoznosti (ISO-3448)	320
Videz	Течност с червен цвят
Viskoznost pri 40 °C	288 – 352 cSt
Indeks viskoznosti	90, мин.
Vrelišče	205 °C мин.
Ledišče	- 9 °C
Anilinska točka	105 °C мин.
Varilna obremenitev	400 Kgs., мин.
Korozija bakra 3 h / 100 °C	1 b, макс.
Premier odtisa 1h / 80 kg.	0,40 mm.
Premier odtisa, preskus SRV	0,53 mm.
FZG A/8.3/90	12

Informacije v tem dokumentu so resničen odsev našega trenutnega tehničnega znanja, nudijo ustrezen opis značilnosti izdelka in opisujejo uporabe, za katere je primeren. V vseh primerih mora uporabnik zagotoviti primernost izdelka za posamezno uporabo. Ajusa si pridržuje pravico do sprememb izdelkov po objavi tega dokumenta, da bi izboljšala njihovo kakovost in optimizirala njihovo delovanje. Navedene vrednosti fizikalno-kemijskih lastnosti so tipične vrednosti. Na voljo so listi s specifikacijami, veljavni za vsak posamezen izdelek.