

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

APRAKSTS

Ajulube ir izstrādāts ar jaunās paaudzes tehnoloģiski progresīvām piedevām, kas tām nodrošina ievērojami labāku sniegumu nekā parastās ekstremālā spiediena (EP) eļļas.

Eļļas bāzes, ko izmanto Ajulube eļļu ražošanai un kurām ir parafīna daba, nāk no vismodernākajām hidroģenēšanas un rafinēšanas sistēmām.

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Ajulube zobratu eļļa ir piemērota visu veidu zemūdens zobratu pārnesumiem un parasti tur, kur ir nepieciešama smērvielas ar ārkārtēja spiediena īpašībām. Zobratu veidi, kuros var izmantot Ajulube, ir šādi:

- Cilindriski zobāti
- Spirālveida zobāti
- Konusveida zobāti
- Rūpnieciskie hipoidālie zobāti
- Gliemežpārvadi

Ajulube ir vienlīdz piemērots gultņu un lodīšu gultņu eļļošanai ar centralizētām sistēmām, cirkulāciju vai vannu. Tie ir piemērojami arī berzes gultņiem. Šis eļļu klāsts ir īpaši piemērots tādiem transmisijas elementiem kā transmisijas reduktori, variatori, pārnesumkārbas utt., uz kuriem attiecas lielas slodzes un smags darbs.

Tas ir īpaši piemērots arī tām pārnesumu sistēmām, kur normālā ekspluatācijā ir vēlams pazemināt eļļas temperatūru un kur nepieciešams ievērojami samazināt mehānisko troksni, ko rada normāla iekārtas darbība ar standarta E.P. eļļu.

ĪPAŠĪBAS

Ajulube pieder pie tā saucamās "trešās paaudzes" smērvielām. Šīs smērvielas vairs nedarbojas kā pirmās paaudzes ķīmiskās reakcijas hidrodinamiskā plēve, ne kā arī otrās paaudzes zobratu eļļas nodiluma mikro virsmu nelīdzenumu pildviela.

Trešās paaudzes smērvielām ir ļoti jauna tehnoloģiju piedeva, kas iedarbojas uz pirmajiem metāla virsmas molekulārajiem slāņiem, ciešot no pirmās ietekmes - virsmas plastiskās deformācijas.

Šī mikroskopiskā mīkstināšana, kas izveidota uz mērķa virsmām, izraisa ievērojamu berzes koeficienta samazināšanos starp tām, kas izraisa arī ievērojamu metāla un metāla berzes samazināšanos. No kā izriet šādi rezultāti:

Eļļas sasniedzamās temperatūras pazemināšanās

Tā kā berze starp zobratu saskares virsmām ir samazināta, Ajulube sasniegtā temperatūra ir zemāka nekā parastās E.P. eļļas. Ar tādu pašu viskozitāti, aizstājot parasto E.P. zobratu eļļu ar Ajulube eļļu var samazināt parasto darba temperatūru par 7° līdz 20 °C,

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

atkarībā no katras pārnesumkārbas īpašās konfigurācijas. Parasti notiek temperatūras kritumi, kas pārsniedz 10 °C.

Ilgāks eļļas kalpošanas laiks

Samazinoties eļļas sasniegtajai temperatūrai, kā arī jaunās ilgstošu piedevu tehnoloģijas dēļ, eļļas kalpošanas laiks parasti ievērojami pagarinās.

Zobratu eļļas kalpošanas laiks parasti ir ļoti atkarīgs no elementa mehāniskās konstrukcijas un arī no darba jaudas režīma attiecībā pret pārnesumkārbas vai piedziņas maksimālo nominālo jaudu. Šī iemesla dēļ nav iespējams noteikt konkrētu eļļas vispārējo vērtību kalpošanas stundās, bet ir jāskatās katrs gadījums atsevišķi. Ajulube eļļa samazina apkopes izmaksas, pagarinot eļļas maiņas periodu.

Mehāniskā trokšņa samazināšanās

Samazinot berzi un nodrošinot "mīkstu" virsmas mikrokārtu uz mērķa virsmām, tiek ievērojami samazināts iekārtas mehāniskais radītais troksnis.

Produkta īpašā reoloģija, t.i., tā plūsmas īpašības, arī veicina trokšņa samazināšanu, saglabājot to Ņūtona šķidrumu kategorijā ar ļoti labvēlīgu viskozās-D kinemātiskās enerģijas uzvedību izmantošanai kā reduktora eļļas.

Izmantojot Ajulube, pārnesumkārbas mehānisko trokšņu līmeni var samazināt par 15% līdz 50%, salīdzinot ar standarta E.P. eļļu. Samazināšanas procents ir atkarīgs arī no katras vienības veida, konstrukcijas un maksimālās nominālās jaudas koeficienta.

Papildus iepriekšminētajām īpašībām var izcelt:

- Ļoti augsta pretnodiluma spēja
- Lieliska termiskā stabilitāte
- Lieliska pretkorozijas aizsardzība gan tēraudam, gan bronzai.
- Pilnīga savietojamība ar citām eļļām, kuru pamatā ir minerāli, tāpēc nav nepieciešams tīrīt karteri, lai pārslēgtos uz Ajulube
- Samazina zobratu raupjumu un samazina zobu bedrītes.
- Ajulube eļļa nesatur svinu.

PIESARDZĪBAS PASĀKUMI

Jūsu rīcībā ir produkta drošības datu lapa saskaņā ar spēkā esošajiem Eiropas noteikumiem.

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

Viskozitātes rādītājs (ISO-3448)	320
Izskats	Sarkans staipīgs šķidrums
Viskozitāte pie 40°C	288 – 352 cSt
Viskozitātes indekss	90, min.
Uzliesmošanas temperatūra	205 °C Min.
Sasalšanas temperatūra	-9 °C
Anilīna punkts	105 °C Min.
Metināšanas slodze	400 Kg, Min.
Vara korozija 3h / 100 °C	1 b, Maks.
Nospieduma diametrs 1h / 80 kg	0.40 mm.
Nospieduma diametrs, Test SRV	0,53 mm

Šajā dokumentā ietvertā informācija atspoguļo mūsu pašreizējās tehniskās zināšanas, sniedz atbilstošu produkta īpašību aprakstu un uzskaita lietojumus, kuriem tā varētu būt piemērota. Lietotājam vienmēr jāpārlicinās, ka produkts ir piemērots konkrētajam pielietojumam. Ajusa patur tiesības pēc šī dokumenta publicēšanas veikt produktu modifikācijas, lai uzlabotu to kvalitāti un optimizētu to veiktspēju. Norādītās vērtības un fizikāli ķīmiskās īpašības ir tipiskas vērtības. Ir pieejamas katram produktam spēkā esošās specifikāciju lapas.