

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

OPIS

Ajulube je formulovaný s novou generáciou technologicky pokročilých prísad, ktoré im poskytujú výrazne lepšie vlastnosti ako bežné oleje pre extrémny tlak.

Bázy ropy používané na výrobu Ajulube olejov, parafínovej povahy, pochádzajú z najmodernejších hydrogenačných a rafinačných systémov.

APLIKÁCIE

Prevodový olej Ajulube je vhodný na akýkoľvek typ prevodu spodnej olejovej vane a všeobecne tam, kde sa vyžaduje použitie maziva s vlastnosťami extrémneho tlaku. Typy prevodov, kde sa dá Ajulube použiť, sú nasledovné:

- Valcové prevody
- Skrutkovité prevody
- Kuželové prevody
- Priemyselné hypoidné prevody
- Závitové prevody

Ajulube je rovnako vhodný na centralizované, cirkulačné alebo kúpeľové mazanie ložísk. Sú použiteľné aj vo valivých ložiskách. Tento rad olejov je zvlášť vhodný na tie prevodové prvky, ako sú reduktory, variátory, prevodovky, atď., ktoré sú vystavené veľkému zaťaženiu a náročnej práci.

Je mimoriadne vhodný aj na tie prevodové systémy, v ktorých je potrebné znížiť teplotu oleja pri normálnej prevádzke, a v tých, kde je potrebné výrazné zníženie mechanického hluku spôsobeného normálnou prevádzkou zariadenia so štandardným olejom EP.

VLASTNOSTI

Ajulube patrí do takzvanej „tretej generácie“ mazív. Tieto mazivá sa už nesprávajú ako hydrodinamický film chemickej reakcie mazív prvej generácie, ani ako výplňová vrstva nepravidelností mikropovrchu druhej generácie proti opotrebovaniu prevodového oleja.

Tretia generácia mazív má najnovšiu technologickú prísadu, ktorá pôsobí na prvé molekulárne vrstvy kovového povrchu, pričom tieto od prvého pôsobenia trpia povrchovou plastickou deformáciou.

Toto mikroskopické zmäkčenie vytvorené na povrchoch pôsobenia spôsobuje výrazné zníženie koeficientu trenia medzi nimi, čo tiež spôsobuje významné zníženie trenia kov-kov. Toto všetko sa premieta do nasledovných efektov:

Zníženie teploty dosiahnutej olejom

Vďaka zníženiu trenia medzi kontaktnými povrchmi prevodov je teplota dosiahnutá Ajulube nižšia ako teplota dosiahnutá konvenčným olejom EP. Pre rovnakú viskozitu môže výmena normálneho prevodového oleja EP za olej Ajulube znížiť normálnu

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

prevádzkovú teplotu od 7° do 20 °C podľa konkrétnej konfigurácie každej prevodovky. Zvyčajne dochádza k poklesom teploty nad 10 °C.

Dlhšia životnosť oleja

Keď klesne teplota dosiahnutá olejom a tiež vďaka novej technológii aditív s dlhou životnosťou, životnosť oleja sa často značne predĺži.

Životnosť prevodového oleja zvyčajne silne závisí od mechanickej konštrukcie prvku a tiež od režimu prevádzkového výkonu vo vzťahu k maximálnemu menovitému výkonu reduktora alebo variátora. Preto nie je možné stanoviť konkrétnu všeobecnú hodnotu v hodinách životnosti oleja, je však potrebné zvlášť preštudovať každý prípad. Olej Ajulube znižuje náklady na údržbu predĺžením obdobia výmeny oleja.

Zníženie mechanického hluku

Znížením trenia a vytvorením „mäkkej“ povrchovej mikrovrstvy na čelných plochách pôsobenia sa výrazne zníži hluk spôsobený mechanikou zariadenia.

Špeciálna reológia produktu tiež prispieva k znižovaniu hluku, to znamená jeho tekuté vlastnosti, ktoré ho udržujú v kategórii newtonovských kvapalín s veľmi priaznivým správaním kinematickej energie viskozity aplikovaným na použitie ako prevodové oleje.

S použitím Ajulube je možné v porovnaní s iným štandardným olejom EP znížiť úroveň mechanického hluku reduktora alebo prevodovky o 15 % až 50 %. Percento redukcie závisí aj od typu, konštrukcie a pomeru prevádzkového výkonu a maximálneho menovitého výkonu každého zariadenia.

Okrem spomenutých vlastností je možné zvýrazniť:

- Veľmi vysoká kapacita proti opotrebovaniu
- Vynikajúca tepelná stabilita
- Optimálna antikorózna ochrana pre ocel' aj bronz.
- Plná kompatibilita s inými olejmi, takže nie je potrebné čistiť olejové vane, aby ste mohli prejsť na Ajulube
- Znižuje drsnosť a znižuje jamkovitosť ozubení prevodoviek.
- Olej Ajulube neobsahuje olovo.

OPATRENIA

V súlade s platnými európskymi predpismi máme k dispozícii kartu bezpečnostných údajov produktu.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

FYZIKÁLNOCHEMICKÉ VLASTNOSTI

Stupeň viskozity (ISO-3448)	320
Vzhľad	Červená viskózna kvapalina
Viskozita pri 40 °C	288 – 352 cSt
Viskozitný index	90, min.
Bod vzplanutia	205 °C min.
Bod mrazu	- 9 °C
Anilínový bod	105 °C min.
Zvárací náklad	400 kg, min.
Korózia medi 3 h/100 °C	1 b, max.
Priemer stopy 1h/80 kg	0,40 mm
Priemer stopy, skúška SRV	0,53 mm

Informácie v tomto dokumente odrážajú naše súčasné technické poznatky, poskytujú adekvátny popis charakteristík produktu a zoznam aplikácií, pre ktoré môže byť vhodný. V každom prípade musí používateľ zabezpečiť vhodnosť produktu pre každé konkrétne použitie. Ajusa si vyhradzuje právo na zmeny produktov po dátume zverejnenia tohto dokumentu s cieľom zlepšiť jeho kvalitu a optimalizovať jeho výkonnosť. Uvedené hodnoty fyzikálno-chemických vlastností sú typické hodnoty. K dispozícii sú technické listy platné pre každý z produktov.