

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

ОПИСАНИЕ

Ajulube притежава формула с технологично усъвършенствани добавки от ново поколение, които осигуряват значително по-добра производителност от конвенционалните масла за екстремно налягане (EH).

Петролните основи от парафинов тип, използвани за производството на маслата Ajulube, произхождат от най-модерните системи за хидрогениране и рафиниране.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Маслото за зъбни колела Ajulube е подходящо за всякакъв тип зъбни колела с картер и като цяло там, където се налага използването на лубрикант с характеристики за екстремно налягане. Видовете зъбни колела, за които може да се използва Ajulube, са следните:

- Цилиндрични зъбни колела
- Зъбни предавки със спираловидни зъби
- Конични зъбни колела
- Индустриални хипоидни зъбни колела
- Предавателни кутии и т.н. с червячно зъбно колело

Ajulube е еднакво подходящ за смазване на лагери и търкалящи се лагери чрез централни системи, циркулация или баня. Приложим е и при триещи лагери. Тази гама масла е особено подходяща за трансмисионни елементи като редуктори, вариатори, скоростни кутии и др., подложени на големи натоварвания и тежка работа.

Също така са особено подходящи за зъбни системи, при които е желателно да се намали температурата на маслото при нормална работа, и тези, при които е необходимо значително намаляване на механичния шум, произведен от нормалната работа на оборудването с масло със стандартно екстремно налягане.

СВОЙСТВА

Ajulube принадлежи към т.нар. "трето поколение" лубриканти. Тези смазочни материали вече не изпълняват ролята на хидродинамичен филм на химичната реакция от първо поколение, нито на пълнителен слой върху микроповърхностни неравности от второто поколение против износване на маслата за зъбни предавки.

Смазочните материали от трето поколение имат съвсем нова технологична добавка, която действа върху първите молекулни слоеве на металната повърхност, които понесат повърхностна пластична деформация още при първия натиск.

Това микроскопично омекотяване, създадено върху повърхностите, които понесат натиска, води до значително намаляване на коефициента на триене между тях, което също води до значително намаляване на триенето метал-метал. Всичко това се изразява в следните ефекти:

Намаляване на температурата на маслото

Чрез намаляване на триенето между контактните повърхности на зъбните колела, температурата, която достига Ajulube, е по-ниска от тази, която достига едно конвенционалното масло за екстремно налягане. За същия вискозитет, заместването на нормално масло за зъбни колела за екстремно

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

налягане с масло Ajulube може да понижи нормалната работна температура от 7 ° до 20 ° C в зависимост от конкретната конфигурация на всяка скоростна кутия. Обикновено температурата спада с над 10 °C.

По-дълъг полезен живот на маслото

Благодарение на намаляване на температурата, която достига маслото, както и поради новата технология на дълготрайните добавки, полезният живот на маслото обикновено се удължава значително.

Полезният живот на маслото за зъбни колела обикновено има силна зависимост от механичната конструкция на елемента, а също и от режима на работна мощност по отношение на максималната номинална мощност на редуктора или вариатора. Поради това не може да се установи конкретна обща стойност в часове на полезния живот на дадено масло, а трябва да се проучи всеки конкретен случай. Маслото Ajulube намалява разходите за поддръжка, като удължава периода на смяна на маслото.

Намаляване на механичния шум

При намаляване на триенето и осигуряване на „мек“ повърхностен микрослой върху триещите се елементи, шумът, причинен от механиката на оборудването, значително намалява.

Също така за намаляване на шума допринася и специалната реология на продукта, т.е. неговите качества на течност, които го включват в категорията на нютонови течности с много добро поведение между вискозитетната кинематика и приложената енергия за използването му като масло за зъбни колела.

С използването на Ajulube, нивото на механичен шум на редуктора или скоростната кутия може да бъде намалено с между 15% и 50% в сравнение с други стандартни масла за екстремно налягане. Процентът на намаление зависи също от вида, конструкцията и съотношението между работната мощност и максималната номинална мощност на всяко съоръжение.

В допълнение към посочените по-горе свойства може да се изтъкне следното:

- Много висок капацитет за борба с износването
- Отлична термична стабилност
- Оптимална антикорозионна защита, както за стомана, така и за бронз.
- Пълна съвместимост с други масла на минерална основа, така че не е необходимо да се почистят картерите, за да се смени маслото с Ajulube
- Намалява грапавостта и намалява пукнатините на зъбците на зъбните колела.
- Маслото Ajulube не съдържа олово.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

На Ваше разположение е Информационният лист за безопасност на продукта, в съответствие с действащите европейски разпоредби.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Вискозитетен клас (ISO-3448)	320
Вид	Течност с червен цвят
Вискозитет на 40 °C	288 – 352 cSt
Вискозитетен индекс	90, мин.
Точка на възпламеняване	205 °C мин.
Точка на замръзване	- 9 °C
Анилинова точка	105 °C мин.
Натоварване при заваряване	400 Kgs., мин.
Корозия на мед 3 ч / 100 °C	1 b, макс.
Диаметър на отпечатъка 1ч / 80 кг	0,40 mm.
Диаметър на отпечатъка, SRV тест	0,53 mm.
FZG A/8.3/90	12

Информацията в този документ отразява нашите настоящи технически познания, предоставя адекватно описание на характеристиките на продукта и изброява приложенията, за които може да е подходящ. При всички случаи потребителят трябва да се увери дали продуктът е подходящ при всяка конкретна употреба.

Ajusa си запазва правото да прави промени в продуктите след датата на публикуване на този документ, с цел да подобри тяхното качество и да оптимизира техните резултати. Стойностите на посочените физико-химични характеристики са типични стойности. На Ваше разположение са актуалните спецификации за всеки от продуктите.