

ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Ajulube έχει παρασκευασθεί με μια νέα γενιά προηγμένων τεχνολογικά προσθέτων που του παρέχουν ιδιότητες ανώτερες από αυτές των συμβατικών λαδιών πολύ υψηλής πίεσης (EP).

Οι βάσεις πετρελαίου που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή των παραφινικής φύσεως λιπαντικών ελαίων Ajulube, προέρχονται από τα πιο σύγχρονα συστήματα υδρογόνωσης και διύλισης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το λιπαντικό Ajulube είναι κατάλληλο για οιονδήποτε τύπο γραναζιού με κάρτερ και, γενικά, όπου απαιτείται η χρήση λιπαντικού με χαρακτηριστικά πολύ υψηλής πίεσης. Οι τύποι οδοντωτών τροχών (γραναζιών) στους οποίους μπορεί να χρησιμοποιηθεί το Ajulube είναι οι εξής:

- Κυλινδρικοί οδοντωτοί τροχοί
- Ελικοειδείς οδοντωτοί τροχοί
- Κωνικοί οδοντωτοί τροχοί
- Υποειδείς βιομηχανικοί οδοντωτοί τροχοί
- Οδοντωτοί τροχοί με ατέρμονα κοχλία

Το Ajulube είναι εξίσου κατάλληλο για τη λίπανση αξονικών εδράνων κύλισης και ρουλεμάν με κεντρικά συστήματα λίπανσης κυκλοφορίας λαδιού ή με υδραυλικό σύστημα. Εφαρμόζεται, επίσης, σε έδρανα ολίσθησης. Αυτή η γκάμα λιπαντικών είναι ιδανική για στοιχεία μετάδοσης, όπως οδοντωτοί τροχοί μειωτήρες, μετατροπείς, κιβώτια οδοντωτών τροχών, κ.λπ., που υφίστανται βαριά φορτία και εργασίες.

Ενδείκνυται επίσης ιδιαίτερα για συστήματα οδοντωτών τροχών (γραναζιών) στα οποία είναι επιθυμητή η μείωση της θερμοκρασίας του λαδιού υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας και σε εκείνα στα οποία είναι απαραίτητη μια σημαντική μείωση του μηχανικού θορύβου ο οποίος προκαλείται από τη φυσιολογική λειτουργία του εξοπλισμού με στάνταρ λάδι πολύ υψηλής πίεσης (E.P.).

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Το Ajulube ανήκει στη λεγόμενη "τρίτη γενιά" λιπαντικών. Αυτά τα λιπαντικά δεν συμπεριφέρονται πλέον σαν τα υδροδυναμικά λιπαντικά συστήματα χημικής αντίδρασης της πρώτης γενιάς ούτε όπως τα λιπαντικά δεύτερης γενιάς λαδιών για γρανάζια κατά της φθοράς, τα οποία διαθέτουν στρώμα πλήρωσης μικροεπιφανειακών ανωμαλιών.

Τα λιπαντικά τρίτης γενιάς, διαθέτουν μία πρόσθετη τεχνολογία προσθέτων η οποία δρα στα πρώτα μοριακά στρώματα της μεταλλικής επιφάνειας προκαλώντας τους από την πρώτη κιάλας εφαρμογή, μια επιφανειακή πλαστική παραμόρφωση.

Αυτό το μικροσκοπικό «μαλάκωμα» που δημιουργείται στις προς επεξεργασία επιφάνειες, προκαλεί μία αισθητή μείωση του συντελεστή τριβής μεταξύ τους, γεγονός που με τη σειρά του προκαλεί σημαντική μείωση της τριβής μετάλλου-μέταλλου. Όλα αυτά, επιφέρουν τα εξής:

ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Μείωση της θερμοκρασίας που επιτυγχάνεται με τη χρήση του λαδιού

Μειώνοντας την τριβή μεταξύ των επιφανειών επαφής των οδοντωτών τροχών, η θερμοκρασία που επιτυγχάνει το Ajulube είναι μικρότερη από αυτή η οποία επιτυγχάνεται με ένα συμβατικό λάδι E.P. Για το ίδιο ιξώδες, η αντικατάσταση ενός κανονικού λαδιού E.P. για γρανάζια με ένα λάδι Ajulube, μπορεί να μειώσει τη θερμοκρασία κανονικής λειτουργίας από 7° σε 20 °C κατά τη συγκεκριμένη διαμόρφωση του κιβωτίου ταχυτήτων. Συνήθως, μπορεί να εμφανισθεί πτώση θερμοκρασίας πάνω από 10 °C.

Μεγαλύτερη διάρκεια του ωφέλιμου βίου του λαδιού

Καθώς μειώνεται η θερμοκρασία που επιτυγχάνεται με το λάδι και λόγω της νέας τεχνολογίας πρόσθετων μακράς διάρκειας, ο ωφέλιμος βίος το λαδιού παρατείνεται σημαντικά.

Η περίοδος ωφέλιμου βίου ενός λαδιού για γρανάζια, εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τον μηχανικό σχεδιασμό του εξαρτήματος, καθώς επίσης και από το καθεστώς ισχύος εργασίας σε σχέση με τη μέγιστη ονομαστική ισχύ του μειωτήρα ή μετατροπέα. Γι' αυτό και δεν μπορεί να καθοριστεί μια συγκεκριμένη γενική τιμή σε ώρες ζωής ενός λαδιού, αλλά κάθε περίπτωση πρέπει να μελετάται ξεχωριστά. Το λάδι Ajulube, μειώνει το κόστος συντήρησης καθώς παρατείνει την περίοδο αλλαγής του λαδιού.

Μείωση του μηχανικού θορύβου

Με τη μείωση της τριβής και καθώς παρέχει ένα επιφανειακό «μαλακό» μικροστρώμα στις πλευρές όπου επιδρά, ο θόρυβος που προκαλείται από τη μηχανική του εξοπλισμού μειώνεται σημαντικά.

Στη μείωση του θορύβου συμβάλλει επίσης η ειδική ρεολογία του προϊόντος, δηλαδή οι ιδιότητες ρευστότητάς του που το διατηρούν εντός της κατηγορίας των νευτονίων ρευστών με συμπεριφορές κινηματικού ιξώδους εφαρμοσμένης ενέργειας πολύ ευνοϊκές για τη χρήση του ως λαδιού για γρανάζια.

Με τη χρήση του Ajulube μπορεί να μειωθεί, σε σχέση με άλλο στάνταρ λάδι E.P., από 15 % σε 50 το επίπεδο μηχανικού θορύβου του μειωτήρα ή κιβωτίου οδοντωτών τροχών. Το ποσοστό μείωσης εξαρτάται επίσης από τον τύπο, τον σχεδιασμό και τη σχέση ισχύος εργασίας – μέγιστη ονομαστική ισχύς κάθε εξοπλισμού.

Εκτός από τις προαναφερθείσες ιδιότητες, επισημαίνονται και οι ακόλουθες:

- Πολύ υψηλή αντοχή στη φθορά
- Εξαιρετική θερμική σταθερότητα
- Βέλτιστη αντιδιαβρωτική προστασία, τόσο στον χάλυβα όσο και στον χαλκό.
- Πλήρης συμβατότητα με άλλα λιπαντικά με βάση τα ορυκτά, γι' αυτό και δεν είναι απαραίτητο να καθαρίζονται οι στροφοθάλαμοι για να αλλάξετε σε Ajulube
- Μειώνει την τραχύτητα και τη διάτρηση των οδόντων των γραναζιών.
- Το λάδι Ajulube δεν περιέχει μόλυβδο.

ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Υπάρχει στη διάθεσή σας το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του προϊόντος, σύμφωνα με τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

ΦΥΣΙΚΑ-ΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βαθμός ιξώδους (ISO-3448)	320
Εμφάνιση	Κόκκινο υγρό, ελαιώδες
Ιξώδες σε 40 °C	288 – 352 cSt
Δείκτης ιξώδους	90, Min.
Σημείο ανάφλεξης	205 °C Min.
Σημείο πήξης	- 9 °C
Σημείο Ανιλίνης	105 °C Min.
Φορτίο συγκόλλησης	400 Kgs., Min.
Διάβρωση χαλκού 3 h / 100 °C	1 b, Max.
Διάμετρος αποτυπώματος 1h/80 Kgs.	0.40 mm.
Διάμετρος αποτυπώματος, Τεστ SRV	0.53 mm.

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο αποτυπώνουν πιστά τις τρέχουσες τεχνικές μας γνώσεις, παρέχουν επαρκή περιγραφή των χαρακτηριστικών του προϊόντος και απαριθμούν τις εφαρμογές για τις οποίες είναι κατάλληλο. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης πρέπει να βεβαιώνεται για την καταλληλότητα του προϊόντος σε ό,τι αφορά μια συγκεκριμένη χρήση. Η Ajusa διατηρεί το δικαίωμα εφαρμογής τροποποιήσεων στα προϊόντα μετά την ημερομηνία δημοσίευσης του παρόντος εγγράφου, με σκοπό τη βελτίωση της ποιότητάς τους και τη βελτιστοποίηση της απόδοσής τους. Οι τιμές των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών που αναφέρονται είναι τυπικές τιμές. Υπάρχουν στη διάθεσή σας τα ισχύοντα Δελτία Τεχνικών Προδιαγραφών για κάθε προϊόν.