HDAX 9500 SAE 40

Κορυφαίων επιδόσεων λιπαντικό εκτεταμένης περιόδου αλλαγής για κινητήρες αερίου

Περιγραφή προϊόντος

Το HDAX® 9500 SAE 40 είναι ένα κορυφαίων επιδόσεων αραιωτικού/απορρυπαντικού τύπου λιπαντικό κινητήρων αερίου για εκτεταμένες περιόδους αλλαγής, σχεδιασμένο ειδικά για εφαρμογές κινητήρων αερίου που λειτουργούν με αέριο χώρων υγειονομικής ταφής-ΧΥΤΑ, βιοαέριο και χωνευτικό αέριο και όξινο αέριο. Είναι επίσης κατάλληλο για χρήση σε ορισμένες εφαρμογές φυσικού αερίου.

Το HDAX 9500 SAE 40 αποτελείται από κορυφαίας ποιότητας λιπαντικά βάσης που περιέχουν εξαιρετικά χαμηλά ποσοστά θείου, αζώτου και αρωματικών υδρογονανθράκων. Περιλαμβάνει αραιωτικά χωρίς τέφρα, αντιοξειδωτικούς παράγοντες, μεταλλικά απορρυπαντικά και έναν μεταλλικό παράγοντα κατά της φθοράς που έχουν σχεδιαστεί για προλαμβάνουν την οξείδωση, τη διάβρωση, τις εναποθέσεις και τη χάραξη.

Οφέλη για τον πελάτη

- Η αντοχή στην οξείδωση/νίτρωση με διατήρηση του βασικού αριθμού προσφέρει εκτεταμένες περιόδους αλλαγής και είναι συμβατή με κινητήρες με πολύ χαμηλούς ρυθμούς τροφοδοσίας λιπαντικού.
- Το σύστημα αραιωτικού/απορρυπαντικού με αντοχή στην οξείδωση/νίτρωση βοηθά στην ελαχιστοποίηση της αύξησης του ιξώδους του λιπαντικού, του σχηματισμού καταλοίπων και της έμφραξης του φίλτρου.
- Σχεδιασμένο για βέλτιστη προστασία κατά της διάβρωσης που προκαλείται από το όξινο συμπύκνωμα σε ενδιάμεσες λειτουργίες σε εφαρμογές όξινου αερίου.
- Παρέχει έλεγχο των εναποθέσεων στα έμβολα βοηθώντας στην προστασία των χιτωνίων των κυλίνδρων από τη φθορά λόγω τριβής και από τη χάραξη και προσφέροντας μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στον κινητήρα.
- Σχεδιασμένο με βελτιστοποιημένα επίπεδα τέφρας ώστε να προσφέρει έλεγχο της φθοράς της έδρας των βαλβίδων και να βοηθά στην πρόληψη φαινομένων προανάφλεξης.

Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- **Προσφέρει χαμηλή κατανάλωση λιπαντικού, εκτεταμένες περιόδους αλλαγής και είναι συμβατό με λειτουργίες χαμηλού ρυθμού τροφοδοσίας λιπαντικού**
- **Βοηθά στην ελαχιστοποίηση της αύξησης του ιξώδους του λιπαντικού, των καταλοίπων και της έμφραξης του φίλτρου**
- **Σχεδιασμένο για προστασία από τη διάβρωση με όξινο συμπύκνωμα**
- **Προστασία από τη φθορά που συμβάλλει στην αυξημένη διάρκεια ζωής του κινητήρα**
- **Σχεδιασμένο για τον έλεγχο της φθοράς της έδρας των βαλβίδων**
- **Βελτιστοποιημένο για χρήση σε συστήματα καταλύτη**

Καλύπτει, μεταξύ άλλων, τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Caterpillar	Jenbacher
MAN	MWM
TEDOM	

- Η σύνθεση του πρόσθετου με χαμηλό φώσφορο επιτρέπει τη χρήση του με συστήματα καταλύτη

Εφαρμογές

- Το HDAX 9500 έχει σχεδιαστεί για χρήση σε τετράχρονους κινητήρες που λειτουργούν με αέριο χώρων υγειονομικής ταφής-XYTA (συμπεριλαμβανομένου αερίου που περιέχει αυξημένα επίπεδα χλωροφθορανθράκων ή/και σιλοξάνης), βιοαέριο, αέριο χωνευτήρων και όξινο αέριο. Είναι επίσης κατάλληλο για χρήση σε ορισμένες εφαρμογές φυσικού αερίου.
- Ο συνδυασμός της καλής διατήρησης του TBN και της αντοχής στην οξείδωση/νίτρωση βοηθά ώστε το HDAX 9500 να προσφέρει δυνατότητες εκτεταμένης περιόδου αλλαγής, ακόμη και σε εφαρμογές όπου ο ρυθμός τροφοδοσίας λιπαντικού διατηρείται σκόπιμα σε χαμηλά επίπεδα, ασκώντας επιπλέον πιέσεις στο λιπαντικό. Το σύστημα αραιωτικού/απορρυπαντικού είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να βοηθά να αποτρέπεται ο σχηματισμός κατακαθιών στα χιτώνια των κυλίνδρων, που θα μπορούσε να επηρεάσει τη ροή του λιπαντικού και να οδηγήσει σε μεγαλύτερη κατανάλωση λιπαντικού.
- Η πανίσχυρη προστασία από τη διάβρωση του HDAX 9500 εξασφαλίζει βελτιωμένη διάρκεια ζωής των χιτωνίων των κυλίνδρων ακόμη και σε διακοπτόμενη λειτουργία σε εφαρμογές όξινων αερίων, που μπορεί να οδηγήσει στον σχηματισμό σημαντικών επιπέδων όξινου συμπυκνώματος.
- Το HDAX 9500 προάγει τον αξιόπιστο έλεγχο των εναποθέσεων άνθρακα στα έμβολα, βοηθώντας στη διατήρηση της σωστής λειτουργίας των ελατηρίων των εμβόλων και στην προστασία από τη χάραξη στα χιτώνια των κυλίνδρων.
- Το βελτιστοποιημένο επίπεδο τέφρας βοηθά στην προστασία από τη φθορά της έδρας των βαλβίδων και τον σχηματισμό εναποθέσεων τέφρας στον θάλαμο καύσης που θα μπορούσε να οδηγήσει σε προανάφλεξη.

Το HDAX 9500 συνιστάται για:

- Τετράχρονους κινητήρες που λειτουργούν με αέριο χώρων υγειονομικής ταφής-XYTA με υψηλά επίπεδα χλωροφθορανθράκων (CFC) ή/και σιλοξάνης
- Εφαρμογές όξινου αερίου όπου η φθορά από τη διάβρωση συνιστά ιδιαίτερη ανησυχία

Εγκρίσεις, απόδοση και καταλληλότητα χρήσης

Εγκρίσεις

- Caterpillar
  Κινητήρες CG132, CG170 και CG260
- Jenbacher TA 1000-1109, Κατηγορία καυσίμου B (βιοαέριο, αέριο λυμάτων) και Κατηγορία Γ (αέριο χώρων υγειονομικής ταφής) για τους ακόλουθους τύπους και εκδόσεις κινητήρων:
  - Τύπος 2 και 3
  - Τύπος 4 Εκδόσεις A
  - Τύπος 4 Εκδόσεις B και D
  - Τύπος 6 Εκδόσεις C και E
- MAN Truck & Bus M 3271-5 [1]
- MWM (Caterpillar Energy Solutions)
  Κινητήρες TCG2016, TCG2020 και TCG2032
- TEDOM 61-0-0281.1
  Τύποι καυσίμου G, P, L, B, S [2]

[1] Αριθμός έγκρισης MAN TUC 1849/21. Τα λιπαντικά κινητήρων αερίου που πληρούν την προδιαγραφή M3271-5 μπορούν να χρησιμοποιηθούν γενικά για λειτουργία με φυσικό αέριο και ειδικό αέριο, συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων όπου χρησιμοποιούνται καταλυτικοί μετατροπείς για τη μετεπεξεργασία των καυσαερίων. Η αλλαγή σε ένα προϊόν προδιαγραφής M3271-5 συνιστάται από τη MAN.

[2] G = φυσικό αέριο, P = προπάνιο-βουτάνιο, L = χώρος υγειονομικής ταφής, B = βιοαέριο, S = αέριο λυμάτων

Δεδομένα τυπικών δοκιμών

Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα
Βαθμός ιξώδους		**SAE 40**
Διάρκεια ζωής στο ράφι: 60 μήνες από την ημερομηνία εμφιάλωσης που αναγράφεται στη συσκευασία.		
Πυκνότητα, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,873
Ιξώδες, κινηματικό, 100 °C, mm²/s	ASTM D445	13,4
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-33
Σημείο ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	270
Συνολικός βαθμός αλκαλικότητας, mg KOH/g	ASTM D2896	5,4
Θειική τέφρα, % wt	ASTM D874	0,60

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που παρατίθενται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Παρέχονται αποκλειστικά για ενδεικτικούς σκοπούς και ενδέχεται να επηρεάζονται από τις επιτρεπόμενες ανοχές παραγωγής. Η Chevron διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί τα εν λόγω δεδομένα δοκιμών. Τα επικαιροποιημένα δεδομένα υπερισχύουν των προηγούμενων, γι' αυτό θα πρέπει να συμβουλεύεστε πάντοτε την πιο πρόσφατη έκδοση του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS).

Αποποίηση ευθυνών: Τα δεδομένα που παρέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος (PDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές σε εργαστηριακές συνθήκες και είναι ενδεικτικά μόνο.

Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για κανέναν άλλο σκοπό εκτός από εκείνους που αναφέρονται ρητά στο παρόν PDS. Ο χρήστης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να επαληθεύσει ότι αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για την εφαρμογή για την οποία το προορίζει. Η Chevron και οι θυγατρικές της (α) δεν παρέχουν καμία εγγύηση ή δήλωση ως προς την ακρίβεια ή την πληρότητα του παρόντος PDS ή/και (β) δεν αποδέχονται καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια ή ζημία που προκλήθηκε ως αποτέλεσμα της χρήσης αυτού του προϊόντος με τρόπο μη σύμφωνο με τους όρους του παρόντος PDS.

Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος, προστατέψτε το περιβάλλον και ακολουθήστε την τοπική νομοθεσία.

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Chevron. Αν θέλετε να λάβετε ένα SDS ή πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με ένα προϊόν της Chevron, επικοινωνήστε με το τοπικό τμήμα πωλήσεων ή ανατρέξτε στον ιστότοπο www.texacolubricants.com.

Η επίσημη έκδοση αυτού του περιεχομένου είναι η έκδοση στην αγγλική γλώσσα. Το παρόν αποτελεί απλώς μετάφραση και η Chevron δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη ή ασάφειες σε αυτή τη μετάφραση. Επίσης, η Chevron δεν παρέχει καμία εγγύηση για την πληρότητα, την ακρίβεια και την αξιοπιστία αυτής της μετάφρασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε απόκλισης ή διαφοράς ανάμεσα σε αυτή τη μετάφραση και την επίσημη αγγλική έκδοση, υπερισχύει η αγγλική έκδοση.

A **Chevron** company product

© 2026 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.