

# HDAX 8200 SAE 40

## Κορυφαίων επιδόσεων λιπαντικό εκτεταμένης περιόδου αλλαγής για κινητήρες αερίου

### Περιγραφή προϊόντος

Το HDAX 8200 SAE 40 είναι ένα κορυφαίων διασκορπιστικού/απορρυπαντικού τύπου λιπαντικό κινητήρων αερίου για εκτεταμένες περιόδους αλλαγής, σχεδιασμένο ειδικά για εφαρμογές κινητήρων φυσικού αερίου.

Το HDAX 8200 SAE 40 αποτελείται από κορυφαίας ποιότητας βασικά λιπαντικά που περιέχουν εξαιρετικά χαμηλά ποσοστά θείου, αζώτου και αρωματικών υδρογονανθράκων. Σχεδιασμένο με ένα προηγμένο πακέτο προσθέτων που περιλαμβάνει διασκορπιστικά χωρίς τέφρα, αντιοξειδωτικούς παράγοντες, μεταλλικά απορρυπαντικά και έναν μεταλλικό παράγοντα προστασίας από τη φθορά, το HDAX 8200 SAE 40 παρέχει καλή αντοχή στη διάβρωση ενώ βοηθά να αποτρέπεται ο σχηματισμός εναποθέσεων στον θάλαμο καύσης.

### Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Σχεδιασμένο να προσφέρει βελτιωμένα διαστήματα αλλαγής και μειωμένη χρήση λιπαντικού λόγω της καλής αντοχής στην οξείδωση/νίτρωση και στη διατήρηση του βασικού αριθμού.
- Βοηθά να περιορίζονται οι απαιτήσεις για συντήρηση μέσω του αποτελεσματικού ελέγχου των εναποθέσεων, των κατακαθιών και της φθοράς, παράλληλα με την προστασία από τη διάβρωση.
- Το προηγμένο σύστημα προσθέτων χαμηλής τέφρας βοηθά να περιορίζεται η υποχώρηση των εδρών των βαλβίδων και να μειώνεται ο κίνδυνος προανάφλεξης.
- Σχεδιασμένο να προάγει την καθαρότητα του κινητήρα με πανίσχυρα συστήματα διασκορπιστικού/απορρυπαντικού και συστήματα αντοχής στην οξείδωση/νίτρωση.
- Η σύνθεση των προσθέτων με χαμηλά επίπεδα φωσφόρου βοηθά να επιτυγχάνεται καλή συμβατότητα με καταλύτες.

### Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Σχεδιασμένο να προσφέρει βελτιωμένα διαστήματα αλλαγής
- Βοηθά να μειώνονται οι εναποθέσεις και η φθορά για περιορισμό των απαιτήσεων συντήρησης
- Προηγμένο σύστημα προσθέτων χαμηλής τέφρας
- Σχεδιασμένο να προάγει την καθαρότητα του κινητήρα
- Σύνθεση προσθέτων με χαμηλά επίπεδα φωσφόρου

Στα επιλεγμένα πρότυπα επιδόσεων περιλαμβάνονται τα εξής:

MTU	Bergen Engines
Caterpillar	MWM (Caterpillar Energy Solutions)
Jenbacher	

## Εφαρμογές

HDAX 8200 SAE 40:

- έχει σχεδιαστεί για τη νέα γενιά υπερτροφοδοτούμενων, υψηλής απόδοσης τετράχρονων κινητήρων με χαμηλές εκπομπές ρύπων που απαιτούν λιπαντικά χαμηλής τέφρας και συνιστάται για εφαρμογές φυσικού αερίου.
- ανταποκρίνεται στις πιο απαιτητικές ανάγκες των τετράχρονων κινητήρων υψηλής ταχύτητας σε εφαρμογές συμπαραγωγής.
- έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να ικανοποιεί τις απαιτήσεις συμβατότητας με καταλύτες.
- είναι κατάλληλο για χρήση με καύσιμα που περιέχουν χαμηλά επίπεδα θείου και χλωροφθορανθράκων (CFC). (Σε εφαρμογές με όξινα αέρια/υψηλή περιεκτικότητα σε CFC, μπορεί να απαιτούνται λιπαντικά με υψηλότερη αλκαλικότητα, για παράδειγμα, το HDAX 9500).

## Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

### Εγκρίσεις

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| • Bergen Engines                     | Τύποι B, C και K   |
| • Caterpillar                        | CG Κινητήρες αερίου  |
| • MTU                                | Κινητήρες αερίου σειράς 4000, Τύποι μοντέλων L61, L62, L63 και L64 / L64NER / T24N και Mx5xN |
| • MWM (Caterpillar Energy Solutions) | TCG Κινητήρες αερίου   |

### Επιδόσεις

- Jenbacher  
Επίπεδο επιδόσεων για τους ακόλουθους τύπους και εκδόσεις κινητήρων:
  - Τύπος 2 και 3  
Κατηγορία καυσίμου A <sup>[1]</sup>
  - Τύπος 4 (Έκδοση B και D)  
Κατηγορία καυσίμου A <sup>[1]</sup>
  - Τύπος 4 (Έκδοση C και E)  
Κατηγορία καυσίμου A <sup>[1]</sup>
  - Τύπος 6 (Έκδοση C και E)  
Κατηγορία καυσίμου A <sup>[1]</sup>
  - Τύπος 6 (Έκδοση F και J)  
Κατηγορία καυσίμου A <sup>[1]</sup>

### Καταλληλότητα χρήσης

<sup>[1]</sup> Φυσικό αέριο, APG, αέρια ορυχείων, βιοαέριο (θείο < 200 mg/10 kWh).

Δεδομένα τυπικών δοκιμών		
Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα
Βαθμός ιξώδους		SAE 40
Τυπική διάρκεια ζωής: 60 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος		
Πυκνότητα στους 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,877
Κινηματικό ιξώδες στους 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,0
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-15
Σημείο ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	270
Συνολικός βαθμός αλκαλικότητας, mg KOH/g	ASTM D2896	4,6
Θειική τέφρα, %wt	ASTM D874	0,6

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Είναι μόνο ενδεικτικά και μπορεί να επηρεαστούν από τις επιπρεπόμενες ανοχές παραγωγής. Η Chevron δύναται να τροποποιήσει αυτά τα δεδομένα δοκιμών. Τα τροποποιημένα δεδομένα θα αντικαθιστούν όλα τα προηγούμενα δεδομένα, επομένως θα πρέπει πάντα να συμβουλευέστε την πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS).

V/N: V1-180624

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](http://www.texacolubricants.com).

Πάντα να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν είναι σύμφωνο με τις συστάσεις του κατασκευαστή πρωτότυπου εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.

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

© 2024 Chevron. All rights reserved.  
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v3 08 October 2024  
HDAX 8200 SAE 40