



Previous Name: Shell Donax TC 10W

Shell Spirax S4 CX 10W

Υψηλής απόδοσης λιπαντικά για τα συστήματα μετάδοσης και τα υδραυλικά μηχανημάτων εκτός δρόμου

Τα Shell Spirax S4 CX 10W έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν στους χρήστες μέγιστη αξιοπιστία χωρίς προβλήματα στη λειτουργία για όλη τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού. Τα Spirax S4 CX 10W πληρούν τις απαιτήσεις των σύγχρονων κιβωτίων, των εμβαπτιζόμενων φρένων και των υδραυλικών συστημάτων που είναι εξοπλισμένα τα βαρέων εφαρμογών εκτός δρόμου μηχανήματα.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

- **Αντιτριβικές ιδιότητες και συμβατότητα με τα υλικά**
Πολύ σταθερές και αξιόπιστες αντιτριβικές ιδιότητες όταν χρησιμοποιούνται με προηγμένης τεχνολογίας μεταλλικά και μη μεταλλικά υλικά που συναντώνται στα σύγχρονα συστήματα. Ελάχιστη ολίσθηση του συμπλέκτη, ήπια και ήσυχη λειτουργία των φρένων και λειτουργία των υδραυλικών και της μετάδοσης χωρίς προβλήματα.
- **Προστασία ενάντια στη φθορά**
Ο σταθερός στη διάτμηση βαθμός ιξώδους SAE 10W δεν περιέχει βελτιωτικά του Δείκτη Ιξώδους (ΔΙ) και παχυντές ενώ προσδίδει την καλύτερη προστασία στα εξαρτήματα που δέχονται μεγάλα φορτία.
- **Χαρακτηριστικά χαμηλών θερμοκρασιών**
Σχεδιασμένα για να πληρούν τις απαιτήσεις για ρευστότητα στις χαμηλές θερμοκρασίες παρέχοντας κορυφαία προστασία κατά την εκκίνηση και τη λειτουργία σε συνθήκες χαμηλών θερμοκρασιών.
- **Βέλτιστη μηχανική απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής του λιπαντικού**
Μεγάλου εύρους προστασία για κρίσιμα εξαρτήματα, όπως δίσκοι τριβής από μπρούτζο στα κιβώτια βοηθητικής μετάδοσης και στις υδραυλικές αντλίες που δέχονται μεγάλα φορτία.
- **Δοκιμές σε υδραυλικές αντλίες Vickers 35V25**
Εξαιρετικά αποτελέσματα σε αυτές τις απαιτητικές δοκιμές.
- **Αντοχή στην οξειδωση**
Περιέχονται παρεμποδιστές για να ελέγχεται η οξειδωση και ο σχηματισμός των επικαθίσεων. Προστατεύονται τα σιδηρούχα και τα μη σιδηρούχα μέταλλα από τη διάβρωση. Σπάει ο αφρισμός. Με τις βελτιωμένες ιδιότητες ροής σε χαμηλές θερμοκρασίες βελτιώνεται η απόδοση.

Κύριες εφαρμογές



- Τα Shell Spirax S4 CX 10W συνιστώνται για χρήση σε εκτός δρόμου βαρέων εφαρμογών εξοπλισμό που κατασκευάζεται από τους κορυφαίους ανά τον κόσμο κατασκευαστές συμπεριλαμβανομένων των Caterpillar, Komatsu, Komatsu-Dresser και στα συστήματα μετάδοσης που κατασκευάζονται μεταξύ άλλων από τους Eaton, Eaton Fuller, ZF, Dana, Rockwell.
- Συστήματα βοηθητικής μετάδοσης.
- Εμβαπτιζόμενα φρένα.
- Υδραυλικά συστήματα.

Προδιαγραφές, Έγκρισεις & Συστάσεις

- Caterpillar Tractor TO-4
- ZF TE-ML 03C
- Κατάλληλα για χρήση σε εφαρμογές που απαιτούν λιπαντικά με προδιαγραφή Allison C-4
- Τα Shell Spirax S4 CX 10W είναι κατάλληλα* για χρήση σε πολλά συστήματα βοηθητικής ή χειροκίνητης μετάδοσης, σε συστήματα υγρής πέδησης και σε πολλά εκτός δρόμου υδραυλικά συστήματα συμπεριλαμβανομένων και αυτών των Komatsu και Caterpillar.

Για πλήρη λίστα εγκρίσεων από κατασκευαστές και συστάσεις, παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το τοπικό Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Shell.

*Παρακαλούμε να ελέγξετε τα εγχειρίδια των κατασκευαστών για την επιλογή του κατάλληλου βαθμού ιξώδους.

Τυπικά Φυσικά Χαρακτηριστικά

Properties			Method	Shell Spirax S4 CX 10W
Βαθμός Ιξώδους SAE			SAE J 300	10W
Κινηματικό Ιξώδες	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	36
Κινηματικό Ιξώδες	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	6
Πυκνότητα	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	884
Σημείο Ανάφλεξης (COC)		°C	ISO 2592	200
Σημείο Ροής		°C	ISO 3016	-36

Αυτά τα χαρακτηριστικά είναι τυπικά της τρέχουσας παραγωγής. Παρόλο που μελλοντικά η παραγωγή θα υπόκειται στις προδιαγραφές της Shell, μπορεί να υπάρξουν μεταβολές σε αυτά τα χαρακτηριστικά.

Υγεία, Ασφάλεια & Περιβάλλον

• Υγεία και Ασφάλεια

Τα Shell Spirax S4 CX 10W δεν αναμένεται να παρουσιάσουν κανένα σοβαρό κίνδυνο για την υγεία ή την ασφάλεια όταν χρησιμοποιούνται στις συνιστώμενες εφαρμογές και τηρούνται τα σωστά πρότυπα της προσωπικής υγιεινής.

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Χρησιμοποιείτε μη διαπερατά γάντια για τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά. Μετά από την επαφή με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με σαπούνι και νερό.

Οδηγίες σχετικά με την Υγεία και την Ασφάλεια διατίθενται στο εκάστοτε Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που μπορεί να αναζητηθεί στο <http://www.epc.shell.com/>

• Προστασία του περιβάλλοντος

Αφήστε το λιπαντικό σε ένα ενδεδειγμένο σημείο συλλογής. Μην το απορρίπτετε σε αποχετεύσεις, χώμα ή νερό.

Πρόσθετες πληροφορίες

• Συμβουλές

Μπορείτε να λάβετε συμβουλές για τις εφαρμογές που δεν καλύπτονται εδώ από τον αντιπρόσωπό της Shell.