



Προηγούμενος Γνωστός As: Shell Tivela Grease GL 00

Shell Gadus S5 V142W 00

Κορυφαίων επιδόσεων γρασοβαλβολίνες

Τα Shell Gadus S5 V142W είναι συνθετικές γρασοβαλβολίνες που έχουν σχεδιαστεί για να πληρούν τις ύψιστες απαιτήσεις των βιομηχανικών μειωτήρων επιτρέποντας μεγάλη διάρκεια ζωής χωρίς προβλήματα κατά τη λειτουργία.

- Βελτιωμένες επιδόσεις
- Μικρές τριβές
- Σάπωνας Λιθίου

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

- Οι μικροί βιομηχανικοί μειωτήρες μπορούν να λιπαίνονται εφόρου ζωής με αυτού του τύπου γρασοβαλβολίνες.
- Μειωμένη κατανάλωση ενέργειας και χαμηλότερη θερμοκρασία του λιπαντικού.
- Μικρότερη ροπή κατά την εκκίνηση σε σύγκριση με τα συμβατικά γράσα.
- Μειωμένη διαρροή γράσου: Δεν απαιτείται συνήθως συμπλήρωση.
- Η ικανότητα αντοχής του βασικού λαδιού των Shell Gadus S5 V142W στα φορτία είναι εξαιρετικά καλή. Στις δοκιμές που έγιναν σε υλικά από Χάλυβα σε κανονικές συνθήκες, η ικανότητα αντοχής στα φορτία είναι κατά 65% υψηλότερη από ένα αντίστοιχο ιξώδους ορυκτέλαιο που δε διαθέτει πρόσθετα υψηλών πιέσεων.
- Χρήση αποδεδειγμένα άριστων προϊόντων σε πολλούς τύπους μειωτήρων (David Brown, SEW, Leroy-Somer, κλπ.) σε δύσκολες και μεγάλου εύρους συνθήκες λειτουργίας.

Κύριες εφαρμογές



- Μονάδες μικρών βιομηχανικών μειωτήρων
- Ατέρμονες-κορώνες: Οι ιδιότητες χαμηλών τριβών σε μειωτήρες ατέρμονων-κορώνων από χάλυβα/μπρούτζο που έχουν τα Shell Gadus S5 V142W τα καθιστούν ιδιαίτερως κατάλληλα για ατέρμονες που διαθέτουν αυτό το συνδυασμό κραμάτων.

- Κράματα χάλυβα/Αλουμινίου-μπρούτζου: Τα Shell Gadus S5 V142W δε συνιστώνται για χρήση σε μεταλλουργία χάλυβα/αλουμινίου-μπρούτζου για την οποία προτιμάται η χρήση ορυκτέλαιων γράσων με μεγαλύτερο ιξώδες.
- Έκπλυση και επαναγέμισμα με Shell Gadus S5 V142W: Τα Shell Gadus S5 V142W είναι συνθετικά προϊόντα βάσεως Πολυγλυκόλης και δεν πρέπει να αναμιγνύονται με ορυκτέλαια. Πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα όταν γίνεται αλλαγή από λιπαντικό ή συμβατικό γράσο. Η έκπλυση με μικρού ιξώδους ορυκτέλαιο προϊόν διασφαλίζει κατά το δυνατόν απαλλαγή από στερεούς επιμολυντές και ακαθαρσίες που υπάρχουν από προηγούμενη χρήση βαλβολινών ή γράσων. Είναι απαραίτητο να διασφαλίζεται ότι δεν παραμένει καθόλου λιπαντικό από την έκπλυση στο μειωτήρα. Όταν επαναγεμίζεται ο μειωτήρας με Shell Gadus S5 V142W πρέπει να λαμβάνεται κάθε προφύλαξη για να διασφαλίζεται η απόλυτη καθαρότητα. Για τη βέλτιστη λειτουργία του μειωτήρα και του λιπαντικού πρέπει να χρησιμοποιείται η συνιστώμενη από τον κατασκευαστή ποσότητα μόνο.
- Μπογιές: Μπογιές από υψηλής ποιότητας Μόλυβδο ή εποξειδικές ρητίνες συνιστώνται για χρήση κατά την επαφή με τα Shell Gadus S5 V142W καθώς το συνθετικό βασικό λάδι της Πολυγλυκόλης είναι επιθετικό με ορισμένες συμβατικές μπογιές.
- Τσιμούχες: Τα Shell Gadus S5 V142W μπορούν να χρησιμοποιηθούν ικανοποιητικώς με όλα τα κανονικά στεγανωτικά υλικά. Δε συνιστάται η χρήση δερμάτινων τσιμούχων καθώς αφαιρούνται τα φυσικά λίπη κάνοντας τις τσιμούχες λεπτές και εύθραυστες.

Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

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

Τυπικά φυσικά χαρακτηριστικά

Properties			Method	Shell Gadus S5 V142W
Συνεκτικότητα Nlgi				00
Χρώμα				Λευκό
Τύπος σάπωνα				Λιθίου
Τύπος βασικού λαδιού				Συνθετικό Πολυγλυκόλης
Πυκνότητα	@20°C	kg/m ³	ISO 12185	1009
Κινηματικό ιξώδες	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	142
Κινηματικό ιξώδες	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	23
Διείσδυση κώνου, κατεργασμένη	@25°C	0.1mm	IP 50 / Astm D217	410
Σημείο στάξης		°C	IP 396	185
Διαχωρισμός από το βασικό λάδι (18 hrs)	@40°C	% m	IP 121	4
Διαχωρισμός από το βασικό λάδι (7 days)	@40°C	% m	IP 121	12
Διάβρωση Χάλκινου ελάσματος			Astm D4048	1a
Ανοχή στην οξείδωση (psi) 100 hrs	@99°C	psi	IP 142	2.1
Δοκιμή διάβρωσης (48 hrs, Αποσταγμένο νερό)	@52°C		Astm D1743	Περνά
Δοκιμή διάβρωσης Epcor			IP 220	0 - 0

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 γράσα Shell Gadus S5 V142W 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

- **Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας**

Τα λιπαντικά που είναι εκτεθειμένα σε υψηλές θερμοκρασίες και στον αέρα οξειδώνονται αναπόφευκτα με αποτέλεσμα το σχηματισμό λάσπης και την αναποτελεσματική λειτουργία λόγω της υπερβολικής αύξησης του ιξώδους.

Τα Shell Gadus S5 V142W έχουν εξαιρετική αντοχή στην οξειδωση. Δε δημιουργούν λάσπη και δεν αυξάνουν το ιξώδες κάτω από κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Διαδοχικά παρέχουν καλύτερες επιδόσεις στις υψηλές θερμοκρασίες από τις συμβατικές γρασοβαβολίνες.

Τα Shell Gadus S5 V142W είναι κατάλληλα για λίπανση σε συνεχείς θερμοκρασίες λειτουργίας του λιπαντικού μέχρι και 130°C.

Η λειτουργία των μειωτήρων που περιέχουν γρασοβαβολίνη σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος παρουσιάζει δύο βασικά προβλήματα:

- Υψηλή ροπή που προέρχεται από τη σκλήρυνση του λιπαντικού.
- Ανεπαρκή λίπανση που προκαλείται από την διοχέτευση του γράσου.

Για την επίλυση αυτών των προβλημάτων τα Shell Gadus S5 V142W είναι ανώτερα από τις τυπικές υψηλής ποιότητας ορυκτέλαιες γρασοβαβολίνες.

- **Συμβουλές**

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