Technical Data Sheet

Προηγουμένως Γνωστός As: **Shell Tonna T**

Shell **Tonna** ***S2 M 68***

- Επιπλέον διαχωρισμός από τα υγρά κοπής

Λιπαντικά για τις γλίστρες των εργαλειομηχανών

Τα λιπαντικά Shell Tonna S2 M είναι ειδικώς σχεδιασμένα για να λιπαίνουν τις γλίστρες των εργαλειομηχανών, των επιφανειών εργασίας και των μηχανισμών τροφοδοσίας. Η βελτιωμένη τους προσκολλητικότητα και οι ιδιότητες κολλώδους ολίσθησης έχουν συνδυαστεί για να προσφέρουν κορυφαίες αντιτριβικές επιδόσεις στις γλίστρες. Συνιστώνται ειδικώς σε περιπτώσεις που υπάρχει μεγάλη έκθεση σε υδατοδιαλυτά υγρά κοπής.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

- **Εύκολος διαχωρισμός από τα υδατοδιαλυτά υγρά κοπής**
  Διαχωρίζονται εύκολα από τα υδατοδιαλυτά υγρά κατεργασίας μετάλλων επιτρέποντας την εύκολη αφαίρεσή τους από αυτά με τη μέθοδο της απόξυσης. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των υγρών κοπής, καλύτερη ακρίβεια στην κοπή και μείωση των περιστατικών που αφορούν θέματα Υγείας και Ασφάλειας.
- **Καλή προσκολλητικότητα στις γλίστρες**
  Προσφέρουν ισχυρή προσκολλητικότητα στις επιφάνειες των γλίστρων, αντέχοντας στην απόπλυση από τα υγρά κατεργασίας των μετάλλων και συνεπώς μειώνουν την κατανάλωση του λιπαντικού και παρέχουν πιο ομοιογενείς συνθήκες λειτουργίας για τις μηχανές.
- **Καλές αντιτριβικές ιδιότητες**
  Ξεπερνούν τα προβλήματα κολλώδους ολίσθησης επιτρέποντας πιο ακριβή τοποθέτηση. Με αυτόν τον τρόπο παρέχονται πλεονεκτήματα βελτιωμένης ποιότητας στην τελική επιφάνεια και στη γεωμετρική ακρίβεια των κατεργασμένων κομματιών.
- **Καλή προστασία από τη φθορά**
  Παρέχουν υψηλού επιπέδου προστασία από τη φθορά στις γλίστρες, στα γρανάζια, στα έδρανα και στα εξαρτήματα των υδραυλικών συστημάτων.
- **Εξαιρετικές ιδιότητες προστασίας από τη διάβρωση**
  Προσφέρουν επαρκή προστασία στις επιφάνειες και στα εξαρτήματα των εργαλειομηχανών όταν υπάρχει παρουσία υδατοδιαλυτών υγρών κοπής.

Κύριες εφαρμογές

- **Γλίστρες εργαλειομηχανών, επιφάνειες εργασίας και μηχανισμοί τροφοδοσίας**

  Σχεδιασμένα για χρήση σε ένα μεγάλο εύρος υλικών που χρησιμοποιούνται στις γλίστρες των εργαλειομηχανών, συμπεριλαμβανομένων χυτοσίδηρου και συνθετικών υλικών.

  Τα λιπαντικά Shell Tonna S2 M μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν σε υδραυλικά συστήματα και κιβώτια παρόλο που σε αυτές τις εφαρμογές είναι γενικώς προτιμότερη η χρήση των λιπαντικών Shell Tonna S3 M.

  Τα μικρότερης ρευστότητας προϊόντα προορίζονται για τη λίπανση οριζόντιων γλίστρων (Shell Tonna S2 M 32 ή 68). Για τις κατακόρυφες γλίστρες χρησιμοποιούνται τα Shell Tonna S2 M 220.

Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

- Fives Cincinnati P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68), P-53 (ISO 32)
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA & GB DIN CGLP
- CGLP Slideway Oils against DIN 51502
- GB 11118.1 L-HG

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

Τυπικά φυσικά χαρακτηριστικά

Properties	Method	Shell Tonna S2 M 68

Properties			Method	Shell Tonna S2 M 68
Βαθμός Ιξώδους ISO			ISO 3448	68
Κινηματικό Ιξώδες	@40^{0}C	mm^2/s	ISO 3104	68
Κινηματικό Ιξώδες	@100^{0}C	mm^2/s	ISO 3104	8.6
Δείκτης Ιξώδους			ISO 2909	98
Πυκνότητα	@15^{0}C	kg/m^3	ISO 12185	879
Σημείο Ανάφλεξης (Cleeveland Open Cup)		^{0}C	ISO 2592	225
Σημείο Ροής		^{0}C	ISO 3016	-24

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 και περιβάλλον

- 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 αντιπρόσωπο της Shell.