

# TITANUS EP R<sup>2</sup>

ISO 220, 320



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά TITANUS EP R2 αποτελείται από βιομηχανικά λιπαντικά μειωτήρων, υψηλών πιέσεων (EP) και υψηλής ποιότητας, διαμορφωμένα με προσεκτικά επιλεγμένες αναγεννημένες βάσεις και βελτιστοποιημένο σύστημα προσθέτων θείου/φωσφόρου χωρίς ενώσεις μολύβδου. Η ισορροπημένη σύνθεσή τους προσφέρει αξιόπιστη προστασία έναντι φθοράς, scuffing και κόπωσης επιφανείας, σε συνδυασμό με υψηλή ικανότητα μεταφοράς φορτίου και στιβαρό λιπαντικό φιλμ υπό σκληρές συνθήκες λειτουργίας. Τα έλαια παρουσιάζουν καλή θερμική και οξειδωτική σταθερότητα, αντοχή στον σχηματισμό επικαθίσεων και συμβατότητα με κοινά υλικά στεγανοποίησης, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη, μακροχρόνια απόδοση ενώ υποστηρίζουν πρακτικές βιώσιμης λίπανσης.

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Τα λιπαντικά TITANUS EP R2 είναι κατάλληλα για κλειστά βιομηχανικά συστήματα γραναζιών που λειτουργούν υπό κρουστικά και υψηλά φορτία. Συνιστώνται για spur, bevel, spiral bevel και helical γρανάζια υψηλής φόρτισης, τα οποία λιπαίνονται μέσω εμβάπτισης ή κυκλοφορίας. Είναι ιδανικά για ευρύ φάσμα βιομηχανικών εφαρμογών, ιδιαίτερα για συστήματα μετάδοσης που λειτουργούν υπό σκληρές συνθήκες, όπου απαιτείται αξιόπιστη απόδοση EP, προστασία από φθορά και υψηλή ανθεκτικότητα για την εξασφάλιση μακροχρόνιας λειτουργίας του εξοπλισμού.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DIN	51517 Part 3 CLP (2008/11)	U.S. Steel	224
DIN	51502	David Brown	S1.53.101
ISO	6743-6 (ISO-L-CKB, ISO-L-CKC, ISO-L-CKD, ISO-L-CKG)	AGMA	9005-E02

## ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Η σειρά TITANUS EP R2 προσφέρει υψηλή αντοχή του λιπαντικού φιλμ και εξαιρετική ικανότητα μεταφοράς φορτίου, συνδυασμένη με αποτελεσματική απόδοση υψηλών πιέσεων και προστασία κατά της φθοράς. Παρουσιάζει καλή θερμική και οξειδωτική σταθερότητα, υψηλή αντοχή στον σχηματισμό γαλακτωμάτων, ταχεία αποδέσμευση αέρα και πλήρη συμβατότητα με κοινά υλικά στεγανοποίησης, εξασφαλίζοντας σταθερή και αξιόπιστη λειτουργία σε απαιτητικά βιομηχανικά περιβάλλοντα.

## ΟΦΕΛΗ

Η σειρά TITANUS EP R2 προσφέρει αποτελεσματική προστασία των οδοντωτών τροχών από φθορά, μικροφθορές και πρόωρη αστοχία, συμβάλλοντας στη μακροχρόνια διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων. Υποστηρίζει ομαλή λειτουργία του συστήματος, διατηρεί τα γρανάζια καθαρά, προστατεύει από διάβρωση και εξασφαλίζει αξιόπιστη απόδοση, ενώ η χρήση αναγεννημένων βάσεων συμβάλλει στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος χωρίς συμβιβασμούς στην προστασία και ανθεκτικότητα.



## TECHNICAL PRODUCT SHEET

## ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

TITANUS EP R2	ΜΕΘΟΔΟΣ	ISO 220	ISO 320
Πυκνότητα στους 15°C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0.891	0.896
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 40°C	ASTM D445	220	320
Κινηματικό Ιξώδες (cSt) 100°C	ASTM D445	20.4	25.8
Δείκτης Ιξώδους	ASTM D2270	108	105
Σημείο Ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	260	270
Σημείο Ροής, °C	ASTM D97	-15	-15
Διάβρωση Χάλκινου Ελάσματος	ASTM D 130	1b	1b
Απογαλάκτωση, min.	ASTM D1401	20	20
FZG gear scuffing test, A/8.3/90	DIN 51354	12+	12+
FZG micropitting test @90°C	FVA 54-7	10+	10+

Τα παραπάνω φυσικοχημικά χαρακτηριστικά αντιπροσωπεύουν μέσες τιμές

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Όλες οι συσκευασίες πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγασμένους και καλά αεριζόμενους χώρους. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να αποφευχθεί η εξωτερική αποθήκευση, τα βαρέλια πρέπει να τοποθετούνται οριζόντια, ώστε να αποτρέπεται η είσοδος νερού και να προστατεύονται οι ετικέτες και οι σημάσεις από φθορές. Τα προϊόντα δεν πρέπει να αποθηκεύονται σε θερμοκρασίες άνω των 60 °C, ούτε να εκτίθενται σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, σε συνθήκες παγετού ή σε ακραίες μεταβολές θερμοκρασίας.



## ΥΓΕΙΑ &amp; ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το προϊόν αυτό δεν θεωρείται ότι ενέχει σημαντικούς κινδύνους για την υγεία ή την ασφάλεια όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον σκοπό του και βάσει των συνιστώμενων κανόνων προσωπικής υγιεινής. Δεν πρέπει να εφαρμόζεται για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς για τους οποίους έχει σχεδιαστεί. Για αναλυτικές οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση και χρήση, συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS).



## ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά πρέπει να συλλέγονται σε καθορισμένα σημεία συλλογής, ώστε να αποτρέπεται η ρύπανση του περιβάλλοντος. Δεν πρέπει να αναμειγνύονται με διαλύτες, υγρά φρένων ή αντιψυκτικά.

