

# Λίπανση, Λειτουργία & Συντήρηση Ρουλεμάν σε Ηλεκτροκινητήρες

## Στόχος Σεμιναρίου

Αντικειμενικός στόχος του σεμιναρίου είναι η παροχή τεχνικών πληροφοριών και γνώσεων ώστε οι παρευρισκόμενοι μεταξύ άλλων να αναπτύξουν τις αναγκαίες δεξιότητες για την επιτυχή λειτουργία και συντήρηση των ρουλεμάν σε Η/Κ.

Απόρροια των παραπάνω είναι η επίτευξη αυξημένης διάρκειας ζωής των ρουλεμάν και κατ' επέκταση η εξασφάλιση υψηλότερου βαθμού αξιοπιστίας του πάγιου και παραγωγικού εξοπλισμού.

## Διάρκεια – 1 μέρα

## Προαπαιτούμενα

Οι συμμετέχοντες πρέπει να έχουν κατανοήσει την έννοια του βιομηχανικού κινδύνου.

## Περιγραφή Σεμιναρίου

Το σεμινάριο βασίζεται σε έναν δυναμικό συνδυασμό πρακτικής εκπαίδευσης, οπτικοακουστικών προβολών, διαλέξεων και εποικοδομητικών συζητήσεων.

Οι θεματικές ενότητες συνοπτικά (όχι κατ' ανάγκη με αυτή τη σειρά) περιλαμβάνουν:

## Βασικές γνώσεις περί ρουλεμάν

- Ορολογία
- Τύποι ρουλεμάν σε Η/Κ (μονόσφαιρα, κυλινδρικά, μονωμένα κτλ)
- Κωδικοποίηση
- Διάταξη Ρουλεμάν (σταθερό-ελεύθερο άκρο)
- Διάρκεια Ζωής - Υπολογισμοί
- Παράγοντες που επιδρούν στην απόδοση του ρουλεμάν (Ποιότητα ρουλεμάν – περιβάλλον λειτουργίας – εγκατάσταση – πρακτικές συντήρησης - αποθήκευση)
- Γεωμετρικά χαρακτηριστικά

## Λίπανση

- Ο ρόλος και η λειτουργία του λιπαντικού μέσου
- Εκλογή λαδιού ή γράσου ως λιπαντικού μέσου
- Τεχνικά χαρακτηριστικά λιπαντικού
- Συμβατότητα λιπαντικών
- Κατανόηση του ειδικού βάρους που έχει η ορθή επιλογή λιπαντικού.
- Αύξηση της διάρκειας ζωής ρουλεμάν μέσω των αρχών και λειτουργιών ορθής λίπανσης (χρόνος και ποσότητα αναλίπανσης)
- Έλεγχος και ανάλυση λιπαντικών
- Συστήματα αυτόματης λίπανσης
- Πρακτικές διαγνωστικής – προβλεπτικής συντήρησης και επίλυση προβλημάτων λίπανσης



## Άρμωση και Εξάρμωση

- Μελέτη της κατάλληλης μεθόδου άρμωσης και εξάρμωσης και παρατήρηση επιπτώσεων από εσφαλμένο χειρισμό, αμελή συντήρηση και ελλιπή λίπανση

## Αίτια Αστοχίας Ρουλεμάν και Ανάλυση τους

- Αναγνώριση αιτίων αστοχίας από τα ίχνη που αποτυπώνονται στα συστατικά μέρη του ρουλεμάν και ανάλυση
- Αναγνώμιση μερών Η/Κ

## Παρατηρήσεις

Οι συμμετέχοντες θα λάβουν καταλόγους και έντυπο υλικό για την εμπέδωση των γνώσεων και την εύκολη αναζήτηση πληροφοριών που θα διευκολύνουν το έργο τους, καθώς και κάποια «δώρα».

Επίσης, θα λάβουν πιστοποιητικό συμμετοχής και θα τους ζητηθεί να αξιολογήσουν συνολικά το σεμινάριο με σκοπό να μας βοηθήσουν να βελτιώσουμε το επίπεδό του.

