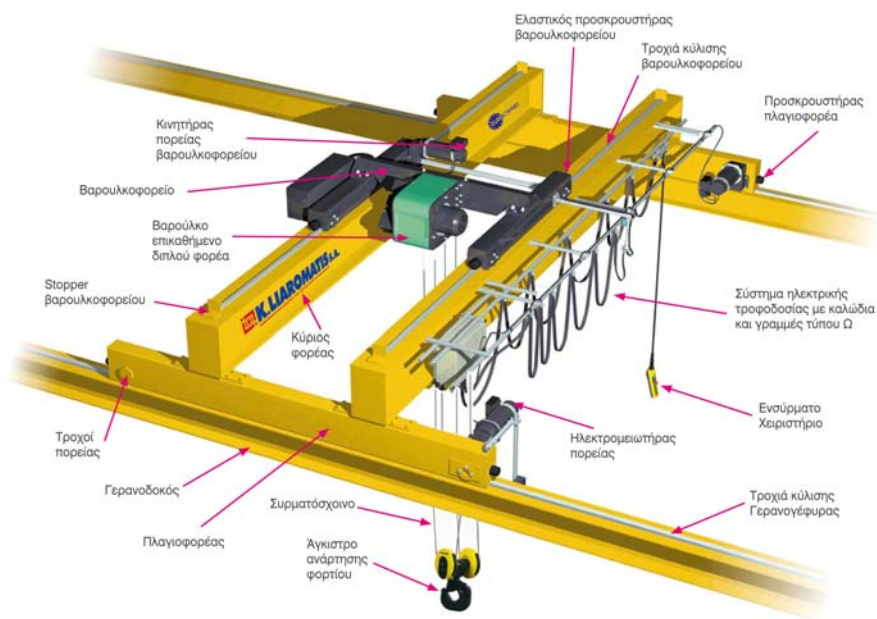


ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΑΣ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**Σελίδα****1. Οδηγίες ασφαλούς χρήσης γερανογέφυρας**

1.1	Γενικά	3
1.2	Κατά την προετοιμασία έναρξης λειτουργίας της γερανογέφυρας	3
1.3	Κατά την λειτουργία της γερανογέφυρας	4
1.4	Κατά τη διαδικασία λήξης της λειτουργίας της γερανογέφυρας	7
1.5	Κατά τη διαδικασία ελέγχου και συντήρησης της γερανογέφυρας	7

2. Πίνακας σημείων ελέγχου γερανογέφυρας

2.1	Πίνακας σημείων ελέγχου γερανογέφυρας	8
-----	---------------------------------------	---

3. Χρονικά διαστήματα επανελέγχων και επιθεώρησης

3.1	Πίνακας περιοδικών ελέγχων βαρούλκου	10
3.2	Έλεγχος συρματόσχοινου	10
3.3	Έλεγχος μπασδέκας/αγκίστρου	10
3.4	Έλεγχος των οριακών διακοπών ανύψωσης	11
3.5	Έλεγχος της κομβιοδόχης χειρισμού	11
3.6	Πλαγιοφορείς γερανογέφυρας	11
3.7	Ηλεκτρομειωτήρες πορείας γερανογέφυρας	11

1. Οδηγίες ασφαλούς χρήσης γερανογέφυρας

1.1 Γενικά

- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χειρισμού του βαρούλκου. Ο χειριστής της γερανογέφυρας θα πρέπει να έχει κατανοήσει πλήρως τις οδηγίες χειρισμού και να τις ακολουθεί πιστά.
- Ο χειριστής της γερανογέφυρας θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένος, να γνωρίζει τους κανόνες χειρισμού και να είναι σε θέση να τους χρησιμοποιήσει σωστά και με ασφάλεια.
- Ο χειριστής της γερανογέφυρας θα πρέπει να βρίσκεται σε εγρήγορση για τους πιθανούς κινδύνους πρόκλησης ατυχήματος.
- Μάθετε πώς να χειρίζεστε σωστά τη γερανογέφυρα πριν ξεκινήσετε να τη χρησιμοποιείτε. Κατανοήστε τον τρόπο ελέγχου των κινήσεων του αγκίστρου και του φορτίου.
- Φροντίστε να εξοικειωθείτε με τα σύμβολα κατεύθυνσης που βρίσκονται στο χειριστήριο και που αντιστοιχούν στις κινήσεις της γερανογέφυρας.
- Φροντίστε να κατανοήσετε πλήρως τα σινιάλα που υποδεικνύουν ανύψωση, κίνηση φορείου και κίνηση γερανογέφυρας. Ο χειριστής της γερανογέφυρας θα πρέπει να δέχεται υποδείξεις κίνησης μόνο από εκείνους που είναι εξουσιοδοτημένοι για το σκοπό αυτό.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής φωτισμός στο χώρο εργασίας, υπάρχουν τα απαραίτητα εργαλεία και εξαρτήματα για την ανάρτηση των φορτίων και εφαρμόζονται οι ενδεικνυόμενες μέθοδοι διακίνησης.

1.2 Κατά την προετοιμασία έναρξης λειτουργίας της γερανογέφυρας

- Εάν η γερανογέφυρα είναι εξοπλισμένη με μηχανισμούς ακινητοποίησης (π.χ. φρένο που κλειδώνει τη γερανογέφυρα στη τροχιά), φροντίστε να το απενεργοποιήσετε.
- Προτού ενεργοποιήσετε τη γερανογέφυρα, βεβαιωθείτε ότι όλα τα πλήκτρα χειρισμού είναι στη θέση 0.
- Ενεργοποιήστε τη γερανογέφυρα γυρίζοντας αριστερόστροφα το κόκκινο διακόπτη emergency του χειριστηρίου.
- Ενεργοποιήστε το κύριο relay πιέζοντας το πλήκτρο **START**.
- Εάν στο χειριστήριο υπάρχει διακόπτης επιλογής, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στην επιθυμητή θέση πριν ενεργοποιήσετε τα πλήκτρα χειρισμού.
- Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι οριακοί διακόπτες ασφαλείας λειτουργούν.

- Βεβαιωθείτε ότι τα φρένα προς όλες τις κατευθύνσεις λειτουργούν κανονικά.
- Εάν η γερανογέφυρα βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο ή σε εσωτερικό με χαμηλή θερμοκρασία και το βαρούλκο ήταν εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα πρέπει να ενεργοποιείται πρώτα η ανύψωση προς αποφυγή πρόκλησης ζημίας στο συρματόσχοινο λόγω παγώματος του οδηγού του συρματόσχοινου.

1.3 Κατά την λειτουργία της γερανογέφυρας

- Η διάρκεια της ωφέλιμης ζωής του βαρούλκου εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από το εάν χρησιμοποιείται σωστά ή όχι. Η χρήση του βαρούλκου σε διαφορετική κατηγορία από αυτήν για την οποία έχει σχεδιαστεί επηρεάζει τη διάρκεια της ωφέλιμης ζωής του.
- Προτού ξεκινήσετε την ανύψωση του φορτίου, βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει ένα ασφαλές δρομολόγιο για την ολοκλήρωση της διακίνησης. Βεβαιωθείτε ότι το φορτίο δεν θα έρθει σε επαφή με εμπόδια ή ανθρώπους.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν βρίσκονται επί της γερανογέφυρας τεχνικοί συντήρησης και ότι οι τροχίες κύλισης και οι γραμμές τροφοδοσίας είναι ελεύθερες από εμπόδια.
- Προτού ξεκινήσετε την ανύψωση του φορτίου, βεβαιωθείτε ότι τα εξαρτήματα συγκράτησης του φορτίου έχουν τοποθετηθεί σωστά στο άγκιστρο του βαρούλκου και ότι το γλωσσίδιο ασφαλείας του άγκιστρου είναι κλειστό.
- Προτού ξεκινήσετε την ανύψωση, βεβαιωθείτε ότι το φορτίο είναι σωστά ζυγισμένο και ασφαλισμένο στα σημεία πρόσδεσης.
- Προτού ξεκινήσετε την ανύψωση, βεβαιωθείτε ότι το φορτίο δεν μπορεί να μετακινηθεί, γλιστρήσει ή απαγκιστρωθεί κατά τη διάρκεια της διακίνησης.
- Προτού ξεκινήσετε την ανύψωση του φορτίου, βεβαιωθείτε ότι τα συρματόσχοινα είναι κάθετα και ότι το βαρούλκο βρίσκεται ακριβώς επάνω από το φορτίο. Το φορτίο δεν επιτρέπεται να σύρεται ή να έλκεται επάνω στο έδαφος ώστε να δημιουργείται πλάγια έλξη στα συρματόσχοινα, παρά μόνο εφόσον το βαρούλκο έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για αυτού του είδους τη λειτουργία.
- Εάν δύο γερανογέφυρες πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για τη διακίνηση ενός φορτίου, απαιτείται η χρήση ράβδου εξισορρόπησης ώστε να κατανέμεται το φορτίο ομαλά. Η συγχρονισμένη χρήση δύο γερανογεφυρών επιβάλλεται να επιβλέπεται από εργοδηγό με κατάλληλες γνώσεις στις γερανογέφυρες ο οποίος και έχει το γενικό πρόσταγμα για τη πραγματοποίηση της διακίνησης.
- Η εκκίνηση και το σταμάτημα της πορείας της γερανογέφυρας θα πρέπει να γίνεται με τη μικρή ταχύτητα προς αποφυγή μεγάλης αιώρησης του φορτίου. (Όταν η ταχύτητα πορείας ελέγχεται από μετατροπέα συχνότητας, προσφέρεται η δυνατότητα κατάλληλης ρύθμισης της επιτάχυνσης και της επιβράδυνσης εξασφαλίζοντας τις βέλτιστες συνθήκες εκκίνησης και σταματήματος). Αποφεύγετε την αιώρηση του άγκιστρου ή του φορτίου κατά τη μετακίνηση της γερανογέφυρας.

- Μην ανυψώνεται ανθρώπους στο άγκιστρο ή επί του φορτίου. Η ανύψωση ανθρώπων με το βαρούλκο απαγορεύεται εκτός εάν το βαρούλκο έχει σχεδιαστεί ειδικά για το σκοπό αυτό.
- Μην πηγαίνετε κάτω από το άγκιστρο ή το φορτίο. Μην μετακινείτε το άγκιστρο ή το φορτίο πάνω από ανθρώπους. Ένα φορτίο δεν επιτρέπεται να μετακινείται με τρόπο ο οποίος θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό σε άνθρωπο στη περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο πέσει το φορτίο.
- Μην χειρίζεστε τη γερανογέφυρα εάν βρίσκεστε υπό την επήρεια φαρμάκων, εάν είστε άρρωστοι ή δεν βρισκόσαστε στην κατάλληλη κατάσταση εγρήγορσης που απαιτείται.
- Μην προσπαθήσετε να ανυψώσετε φορτίο το οποίο είναι δεμένο στο έδαφος ή είναι βαρύτερο της ονομαστικής ανυψωτικής ικανότητας της γερανογέφυρας ή των εξαρτημάτων ανάρτησης του φορτίου. Το βαρούλκο και η γερανογέφυρα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τα φορτία, τους συνδυασμούς φορτίων και ταχυτήτων για τα οποία έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί και μόνο για αυτά χωρίς καμία παρέκκλιση.
- Ανυψώστε το φορτίο όσο χρειάζεται ώστε να μην κτυπήσει σε πιθανά εμπόδια κατά τη διακίνηση, αλλά όχι περισσότερο από όσο χρειάζεται. Αποφεύγετε να ανυψώνετε το άγκιστρο μέχρι το σημείο ενεργοποίησης του οριακού διακόπτη ανώτατης θέσης.
- Κατά τη διάρκεια της διακίνησης βεβαιωθείτε ότι το άγκιστρο ή το φορτίο δεν θα έρθει σε επαφή με εμπόδια ή ανθρώπους.
- Εάν η γερανογέφυρα είναι εξοπλισμένη με ηχητικό σήμα, ενεργοποιήστε το σήμα όταν το φορτίο βρίσκεται σε περιοχή όπου εργάζονται άνθρωποι οι οποίοι δεν έχουν αντιληφθεί τη διακίνηση.
- Μην μετακινείτε το φορτίο μέχρις ότου λάβετε θετικό σήμα από τον υπεύθυνο για την ανάρτηση του φορτίου στο άγκιστρο.
- Μη χρησιμοποιείτε το μηχανισμό προστασίας από υπερφόρτωση του βαρούλκου για να ζυγίζετε τα φορτία.
- Συνηθίστε να σταματάτε όλες τις κινήσεις ανύψωσης και πορείας πριν τα σημεία ενεργοποίησης των οριακών διακοπών (Μην χρησιμοποιείτε τους οριακούς διακόπτες άσκοπα).
- Μην ρυθμίζετε ή απενεργοποιείτε τους οριακούς διακόπτες για να προσεγγίσετε σημεία έξω από τον ασφαλή χώρο λειτουργίας της γερανογέφυρας. Μην χρησιμοποιείτε τη γερανογέφυρα εάν οι οριακοί διακόπτες είναι εκτός λειτουργίας.
- Σε περίπτωση αστοχίας του οριακού διακόπτη ανύψωσης συμβουλευτείτε τεχνικό του προμηθευτή για το προσδιορισμό των αιτιών της αστοχίας.

- Μην χρησιμοποιείτε το συρματόσχοινο ανύψωσης ως θηλιά συγκράτησης φορτίου.
- Μην χρησιμοποιείτε τη γερανογέφυρα, σε περίπτωση εμφάνισης ζημίας στο βαρούλκο ή στο συρματόσχοινο ανύψωσης. Σταματήστε τη λειτουργία της γερανογέφυρας εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε ανωμαλία (π.χ. ασυνήθιστο θόρυβο). Η χρήση της γερανογέφυρας υπό αυτές τις συνθήκες απαγορεύεται αυστηρά.
- Σε περίπτωση που παρατηρηθούν ανωμαλίες στη λειτουργία των μηχανισμών της γερανογέφυρας, πραγματοποιήστε τους κατάλληλους ελέγχους και επισκευές. Βεβαιωθείτε ότι η γερανογέφυρα λειτουργεί κανονικά πριν ξεκινήσετε να τη χρησιμοποιείτε και πάλι.
- Μην χρησιμοποιείτε τους οριακούς διακόπτες για το σταμάτημα των κινήσεων της γερανογέφυρας και ειδικά του βαρούλκου. Οι κινήσεις πρέπει να σταματούν με τη χρήση των αντίστοιχων πλήκτρων της κομβιοδόχης χειρισμού.
- Χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα πλήκτρα της κομβιοδόχης χειρισμού για τον έλεγχο των κινήσεων της γερανογέφυρας. Σε περίπτωση που αισθανθείτε ότι χάνετε τον έλεγχο της γερανογέφυρας χρησιμοποιήστε το κόκκινο πλήκτρο ανάγκης (emergency). Σε περιπτώσεις πιθανού κινδύνου όλες οι κινήσεις της γερανογέφυρας σταματούν με την ενεργοποίηση του κόκκινου πλήκτρου ανάγκης, αλλά μην το χρησιμοποιείτε άσκοπα. Εξασφαλίστε ότι μπορείτε να συνεχίσετε τη χρήση της γερανογέφυρας χωρίς κίνδυνο πριν απενεργοποιήσετε το πλήκτρο ανάγκης.
- Αποφύγετε τις σύντομες και νευρικές κινήσεις στο χειρισμό της γερανογέφυρας. Μεγάλος αριθμός άσκοπων σύντομων εκκινήσεων μπορεί να οδηγήσει σε γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας των κινητήρων. Η τελευταία βαθμίδα των πλήκτρων χειρισμού είναι για τη κανονική λειτουργία, οι ενδιάμεσες βαθμίδες χρησιμοποιούνται συνήθως για μικρά χρονικά διαστήματα. Μην πραγματοποιείτε άσκοπες κινήσεις μπρος—πίσω, προκαλούν πρόωρη φθορά.
- Αποφεύγετε τις συγκρούσεις μεταξύ γερανογεφυρών, μεταξύ βαρουλκοφορειών καθώς και τις προσκρούσεις στα μεταλλικά τέρματα των τροχιών κύλισης.
- Μην αφήνετε φορτία να αιωρούνται.
- Μην κατεβάζετε το άγκιστρο τόσο ώστε να αγγίζει το έδαφος και να χαλαρώνει το συρματόσχοινο.
- Μην έλκετε το φορτίο από το πλάι. Πάντα να κατεβάζετε το φορτίο διατηρώντας τα συρματόσχοινα κάθετα και το βαρούλκο πάνω από το φορτίο.
- Μην χρησιμοποιείται τις κινήσεις του βαρούλκου για να ελευθερώσετε το φορτίο από το άγκιστρο.
- Μην πραγματοποιήσετε εργασίες συγκόλλησης που δεν είναι μονωμένο. Μην χρησιμοποιείτε το συρματόσχοινο ως γείωση για εργασίες συγκόλλησης.

- Μην αλλάζετε το μέγεθος των ασφαλειών. Μόνο ειδικευμένοι ηλεκτρολόγοι επιτρέπεται να επεμβαίνουν στον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό της γερανογέφυρας.

1.4 Κατά τη διαδικασία λήξης της λειτουργίας της γερανογέφυρας

- Υψώστε το άδειο άγκιστρο ή τη μόνιμα συνδεδεμένη συσκευή ανάρτησης φορτίου τόσο ψηλά όσο χρειάζεται ώστε να μη δημιουργείται πρόβλημα στη κυκλοφορία των εργαζομένων, χωρίς όμως να προσεγγίζετε τον άνω οριακό διακόπτη ανύψωσης.
- Βεβαιωθείτε ότι τα πλήκτρα χειρισμού βρίσκονται όλα στη θέση 0.
- Πιέστε το κόκκινο πλήκτρο ανάγκης, ώστε να απενεργοποιηθεί το κύριο relay.
- Κλείστε το γενικό διακόπτη ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- Ενεργοποιήστε τα μηχανικά φρένα (εφόσον υπάρχουν).
- Ειδοποιήστε τον υπεύθυνο βάρδιας για τυχόν προβλήματα που παρουσιάστηκαν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της γερανογέφυρας.
- Ειδοποιήστε τον επόμενο χειριστή για τυχόν προβλήματα που παρατηρήσατε κατά τη λειτουργία της γερανογέφυρας.

1.5 Κατά τη διαδικασία ελέγχου και συντήρησης της γερανογέφυρας

- Πραγματοποιείτε σε τακτά χρονικά διαστήματα τους ελέγχους και τη προληπτική συντήρηση σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Κρατήστε αρχείο με τις εργασίες ελέγχου και συντήρησης. Ο περιοδικός έλεγχος και η προληπτική συντήρηση είναι απαραίτητοι για τη ασφαλή και αποδοτική λειτουργία της γερανογέφυρας. Σε αβέβαιες ή ασυνήθιστες περιπτώσεις επικοινωνήστε με το προμηθευτή της γερανογέφυρας.
- Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στη λειτουργία των φρένων και των οριακών διακοπών, καθώς και στη κατάσταση του αγκίστρου του συρματόσχοινου και της κομβιοδόχης χειρισμού. Είναι σημαντικό, οι διατάξεις ασφαλείας της γερανογέφυρας (μηχανισμός προστασίας από υπερφόρτωση, οριακοί διακόπτες, κ.λ.π.) να λειτουργούν κανονικά καθώς προστατεύουν από πιθανό ανθρώπινο λάθος.
- Χρησιμοποιήστε μόνο εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό για τη συντήρηση της γερανογέφυρας. Οι τεχνικοί που συντηρούν τη γερανογέφυρα, θα πρέπει να είναι ενήμεροι για τις οδηγίες ελέγχου και συντήρησης του κατασκευαστή.
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά κατά τη προληπτική συντήρηση ή την επισκευή της γερανογέφυρας.
- Οποιαδήποτε μετασκευή στη γερανογέφυρα ή στους επιμέρους μηχανισμούς αυτής θα πρέπει να έχουν πρώτα εγκριθεί από το κατασκευαστή της γερανογέφυρας και το προμηθευτή του εξοπλισμού.

- Κάθε εργασία ελέγχου και επισκευής η οποία πραγματοποιείται ύστερα από κατάσταση υπερφόρτωσης ή μετά από σύγκρουση θα πρέπει να έχει την έγκριση του κατασκευαστή της γερανογέφυρας.

2. Πίνακας σημείων ελέγχου γερανογέφυρας

Ο πίνακας στη σελίδα 9 αναφέρει τα σημεία ελέγχου και τις προτεινόμενες μεθόδους ελέγχου των διαφόρων τμημάτων της γερανογέφυρας. Τα χρονικά διαστήματα μεταξύ δύο ελέγχων για γερανογέφυρα η οποία λειτουργεί συνεχώς είναι 1 εβδομάδα. Για τις γερανογέφυρες οι οποίες χρησιμοποιούνται περιστασιακά προτείνεται οι έλεγχοι να γίνονται πριν τη θέση σε λειτουργία.

Οι μετρήσεις στα σημεία ελέγχου είναι απαραίτητες εφόσον οι άλλες προτεινόμενες μέθοδοι δεν προσφέρουν ικανοποιητικό αποτέλεσμα. Σε περίπτωση που παρατηρηθούν ατέλειες ή ανωμαλίες πρέπει να διερευνηθούν και να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα σύμφωνα με τις προτεινόμενες οδηγίες του κατασκευαστή.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΑΣ

Περιγραφή Σημείο ελέγχου		Μέθοδος ελέγχου		
		Οπτικός	Ακουστικός	Με το χέρι / Μέτρηση
Βαρούλκο	Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή			
Μηχανισμοί πορείας γερανογέφυρας	Σημεία σύνδεσης ηλεκτρομειωτήρων πορείας	X		
	Λειτουργία κινητήρων πορείας	X	X	X
	Λειτουργία φρένων	X	X	X
	Λειτουργία μειωτήρων	X	X	X
	Ποσότητα λιπαντικού στους μειωτήρες			X
	Κατάσταση τροχών	X		
	Λειτουργία οριακών διακοπών	X		X
Μηχανισμοί πορείας βαρουλκοφορείου	Σημεία σύνδεσης ηλεκτρομειωτήρων πορείας	X		
	Λειτουργία κινητήρων πορείας	X	X	X
	Λειτουργία φρένων	X	X	X
	Λειτουργία μμειωτήρων	X	X	X
	Ποσότητα λιπαντικού στους μμειωτήρες			X
	Κατάσταση τροχών	X		
	Λειτουργία οριακών διακοπών	X		X
Εξαρτήματα ηλεκτρικής Τροφοδοσίας β/φ	Κατάσταση καλωδίων	X		
	Κατάσταση φορέων καλωδίων	X		X
	Κατάσταση γραμμών Ω	X		
Ηλεκτρολογικός πίνακας γερανογέφυρας	Κατάσταση ηλεκτρολογικού πίνακα	X		X
	Κατάσταση στυπιοθλιπτιών καλωδίων	X		X
	Κατάσταση και λειτουργία ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	X	X	
	Κατάσταση και λειτουργία κύριου διακόπτη	X	X	X
Μεταλλική κατασκευή γερανογέφυρας	Γενική εμφάνιση	X		
	Κατάσταση τροχιών κύλισης βαρουλκοφορείου	X		
	Κατάσταση ελαστικών αποσβεστήρων κρούσης	X		
	Κατάσταση μμεταλλικών τερμάτων διαδρομής	X		
	Κατάσταση διαδρόμου επίσκεψης	X		
	Έλεγχος των κοχλιωτών συνδέσμων κύριου φορέα_πλαγιοφορέων *	X		X
Τροχιές κύλισης Γραμμή τροφοδοσίας	Κατάσταση τροχιών κύλισης	X		
	Κατάσταση μεταλλικών τερμάτων διαδρομής	X		
	Κατάσταση ροηφόρου γραμμής τροφοδοσίας	X		
	Κατάσταση ρευματοσυλλεκτών	X		
	Έλεγχος γείωσης	X		X

Η ροπή σύσφιξης για **M16—10.9** είναι **300Nm** για **M20-8.8** είναι **390Nm** και για **M20-10.9** είναι **580Nm**

3. Χρονικά διαστήματα επανελέγχων και επιθεώρησης

3.1 Πίνακας περιοδικών ελέγχων βαρούλκου

Περίοδος SWP Ημερολογιακή περίοδος	10% ή 12 μήνες	Καθημερινά
Περιγραφή ελέγχου		
Έλεγχος συρματόσχοιου	B	A
Έλεγχος μπασδέκας / αγκίστρου	B	A
Έλεγχος οριακών διακοπών ανύψωσης	B	A
Έλεγχος λειτουργίας κομβιοδόχης χειρισμού	B	A
Έλεγχος μειωτήρα βαρούλκου	B	
Έλεγχος κινητήρα ανύψωσης και φρένου	B	
Έλεγχος τύμπανου	B	
Έλεγχος οδηγού συρματόσχοιου	B	
Έλεγχος σφικτήρων συρματόσχοιου στο τύμπανο	B	
Έλεγχος σταθερού σημείου αγκύρωσης του συρματόσχοιου	B	
Έλεγχος της τροχαλίας ανακύκλωσης	B	
Έλεγχος του μηχανισμού προστασίας από υπερφόρτωση	B	
Έλεγχος του κινητήρα πορείας του βαρουλκοφορείου	B	
Έλεγχος των τροχών του βαρουλκοφορείου	B	
Έλεγχος των ελαστικών αποσβεστήρων κρούσης (buffers)	B	
Έλεγχος του οριακού διακόπτη πορείας του βαρουλκοφορείου	B	
Έλεγχος του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού του βαρούλκου	B	

A = Καθημερινός έλεγχος από το χειριστή.

B = Εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης που πρέπει να γίνονται από κατάλληλα εκπαιδευμένους τεχνικούς του προμηθευτή του μηχανήματος.

3.2 Έλεγχος συρματόσχοιου

- Οπτικός έλεγχος για ύπαρξη παραμόρφωσης ή σπασμένων συρματιδίων.
- Οπτικός έλεγχος της περιέλιξης του συρματόσχοιου στο τύμπανο και στις τροχαλίες ανακύκλωσης.

3.3 Έλεγχος μπασδέκας/αγκίστρου

- Βεβαιωθείτε ότι το άγκιστρο περιστρέφεται ελεύθερα.

- Βεβαιωθείτε ότι το γλωσσίδιο ασφαλείας του αγκίστρου λειτουργεί κανονικά.
- Ελέγξτε την ομαλή λειτουργία των τροχαλιών της μπασδέκας.

3.4 Έλεγχος των οριακών διακοπών ανύψωσης

- Βεβαιωθείτε ότι ο άνω οριακός διακόπτης λειτουργεί κανονικά.
- Βεβαιωθείτε ότι ο κάτω οριακός διακόπτης λειτουργεί κανονικά.

3.5 Έλεγχος της κομβιοδόχης χειρισμού

- Ελέγξτε τη κομβιοδόχη για ρωγμές ή σπασίματα.
- Ελέγξτε ότι όλα τα πλήκτρα λειτουργούν κανονικά και ότι όλες οι κινήσεις ανταποκρίνονται στις αντίστοιχες σημάνσεις.
- Ελέγξτε τη λειτουργία του κόκκινου πλήκτρου ανάγκης (emergency).

3.6 Πλαγιοφορείς γερανογέφυρας

- Το χρονικό διάστημα για τον επανέλεγχο - επιθεώρηση των πλαγιοφορέων είναι **12** μήνες για λειτουργία μίας βάρδιας.
- Ο έλεγχος περιλαμβάνουν τη σύσφιξη των κοχλιών σύνδεσης με τους κύριους φορείς, το έλεγχο των τροχών για πρόωρη φθορά και τη λίπανση των τριβέων των τροχών.
- **Εάν η γερανογέφυρα λειτουργεί υπό δυσμενείς συνθήκες (υψηλές θερμοκρασίες ή και υψηλή υγρασία) οι τριβείς των τροχών θα πρέπει να λιπαίνονται συχνότερα.**

3.7 Ηλεκτρομειωτήρες πορείας γερανογέφυρας

Το χρονικό διάστημα για τον επανέλεγχο - επιθεώρηση των ηλεκτρομειωτήρων πορείας είναι **12** μήνες. Η διαδικασία ελέγχου - επιθεώρησης περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες:

- Έλεγχος των κοχλιωτών συνδέσμων.
- Έλεγχος των πωμάτων εξαέρωσης των μειωτήρων (να μην είναι φραγμένα).
- Έλεγχος των μειωτήρων για διαρροή λιπαντικού.
- Έλεγχος της επιτάχυνσης και επιβράδυνσης της κίνησης της γερανογέφυρας.
- Έλεγχος της επιφάνειας τριβής των φρένων για φθορά. Εάν κριθεί απαραίτητο γίνεται καθαρισμός του φρένου και αντικατάσταση των επιφανειών τριβής.

- Έλεγχος του διάκενου του φρένου και ρύθμιση εφόσον χρειάζεται.
- Εφόσον η κίνηση της γερανογέφυρας ελέγχεται μέσω μετατροπέα συχνότητας, ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του μετατροπέα.
- Οι μειωτήρες έχουν λίπανση εφόρου ζωής με ημίρρευστο γράσο και υπό φυσιολογικές συνθήκες δεν χρειάζονται πλήρωση ή αλλαγή λιπαντικού.
- Εάν η γερανογέφυρα λειτουργεί υπό δυσμενείς συνθήκες (υψηλές θερμοκρασίες ή και υψηλή υγρασία) το λιπαντικό των μειωτήρων θα πρέπει να αλλάζεται κατά διαστήματα. Όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο, αντλείται το παλιό λιπαντικό από τη τάπα εξαέρωσης και τοποθετείται νέο. Ο τύπος του λιπαντικού και η ακριβής ποσότητα αναφέρεται στη παράγραφο «Lubricants» του εγχειριδίου Owner's Manual των ηλεκτρομειωτήρων τύπου VES.