

PRO SERIES[®]

Battery Bull Hydraulic
Εξοπλισμός χειρισμού μπαταριών



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΤΟΧΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή.....	3
Γράφημα αναγνώρισης συμβόλων.....	4
Ετικέτες κινδύνου, προειδοποίησης και προσοχής.....	5
Επισκόπηση BBH-Battery Bull.....	6
Περιγραφή χειριστηρίων.....	6
Κονσόλα ελέγχου.....	7
Οδηγίες λειτουργίας.....	8
Πλευρικός οδηγός.....	10
Σύνοψη γενικής συντήρησης.....	11
Συνιστώμενο λάδι και λιπαντικό.....	11
Συντήρηση τροχών.....	12
Συντήρηση γέφυρας.....	13
Συντήρηση ηλεκτροκίνητης βάσης ράουλων.....	14
Συντήρηση ηλεκτρομαγνήτη.....	15
Διαδικασία εξαέρωσης κυλίνδρων ανύψωσης.....	16
Διαδικασία εξισορρόπησης κυλίνδρων ανύψωσης.....	16
Λίστα ελέγχου τακτικής συντήρησης.....	17

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

PROSERIES®

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο είναι πολύ σημαντικές για τον ασφαλή χειρισμό και τη σωστή χρήση του Battery Bull Hydraulic.

Περιέχει μια γενική προδιαγραφή του συστήματος, καθώς και σχετικά μέτρα ασφαλείας, κώδικες συμπεριφοράς, μια κατευθυντήρια γραμμή για τη θέση σε λειτουργία και τη συνιστώμενη συντήρηση. Το παρόν έγγραφο πρέπει να φυλάσσεται και να είναι προσβάσιμο σε όλους τους χρήστες που είναι υπεύθυνοι για την εργασία με τον εξοπλισμό χειρισμού μπαταριών. Οι χρήστες είναι υπεύθυνοι να διασφαλίζουν ότι όλες οι εφαρμογές του συστήματος είναι κατάλληλες και ασφαλείς, με βάση τις αναμενόμενες ή εμφανιζόμενες συνθήκες λειτουργίας.

Το παρόν εγχειρίδιο κατόχου περιέχει σημαντικές οδηγίες ασφαλείας. Διαβάστε και κατανοήστε τις ενότητες σχετικά με την ασφάλεια και τη λειτουργία της μπαταρίας πριν από τη λειτουργία της μπαταρίας και του εξοπλισμού στον οποίο είναι εγκατεστημένη.

Ο ιδιοκτήτης είναι υπεύθυνος για τη διασφάλιση της χρήσης της παρούσας τεκμηρίωσης και τη συμμόρφωση όλων των σχετικών δραστηριοτήτων με τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις στην εκάστοτε χώρα.

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης δεν υποκαθιστά οποιαδήποτε εκπαίδευση σχετικά με τον χειρισμό και τη λειτουργία του Battery Bull Hydraulic, η οποία μπορεί να απαιτείται από τους τοπικούς κανονισμούς ή/και τα πρότυπα του κλάδου. Πριν από οποιαδήποτε επαφή με το σύστημα μπαταρίας πρέπει να εξασφαλίζεται η κατάλληλη εκπαίδευση και κατάρτιση όλων των χρηστών.

Για σέρβις, επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο πωλήσεων ή καλέστε:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Ελβετία
Φαξ: +41 44 215 74 10

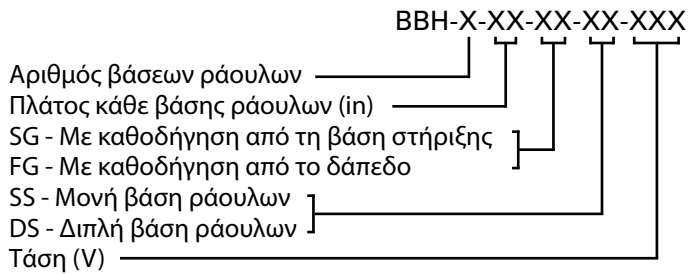
Παγκόσμια έδρα της EnerSys
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605, ΗΠΑ
Τηλ.: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys APAC
No. 85, Tuas Avenue 1
Σιγκαπούρη 639518
+65 6558 7333
www.enersys.com














Η ασφάλειά σας και η ασφάλεια άλλων ατόμων είναι πολύ σημαντική

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Εάν δεν ακολουθήσετε αυτές τις οδηγίες, υπάρχει κίνδυνος θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ



Γράφημα αναγνώρισης συμβόλων

	Ανατρέξτε στα συνοδευτικά έγγραφα		Επικίνδυνες αναθυμιάσεις
	Να μη χρησιμοποιείται χωρίς να βρίσκονται στη θέση τους όλα τα προστατευτικά και τα καλύμματα		Κίνδυνος σύνθλιψης – Κρατήστε μακριά τα χέρια σας
	Κίνδυνος εμπλοκής – Σε αλυσίδα, γρανάζι ή τροχαλία		Κίνδυνος από σημεία σύνθλιψης
	Κίνδυνος σύνθλιψης λόγω πτώσης φορτίου		Κίνδυνος σύνθλιψης – Κρατήστε μακριά τα πόδια σας
	Απαιτούνται προστατευτικά γυαλιά		Απαιτούνται υποδήματα ασφαλείας
	Κίνδυνος ολίσθησης		Κίνδυνος - Επικίνδυνη τάση
			Απαιτείται προστατευτική προσωπίδα

Το παρόν εγχειρίδιο περιλαμβάνει σημαντικές πληροφορίες που θα σας βοηθήσουν στον σωστό χειρισμό και συντήρηση του BBH-Battery Bull Hydraulic, ώστε να έχετε τη μεγαλύτερη δυνατή αποδοτικότητα, οικονομία και ασφάλεια. Εφαρμόζοντας τις ορθές πρακτικές χειρισμού και εκτελώντας τις συνιστώμενες εργασίες προληπτικής συντήρησης, το προϊόν θα σας προσφέρει μεγάλης διάρκειας, αξιόπιστη και ασφαλή χρήση.

ΕΤΙΚΕΤΕΣ

Ετικέτες κινδύνου, προειδοποίησης και προσοχής

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



Μόνο πιστοποιημένοι χειριστές πρέπει να επιχειρούν την ανύψωση/μεταφορά φορτίων με αυτήν τη μονάδα. Διατηρείτε την περιοχή κάτω από το φορτίο ελεύθερη κατά τη λειτουργία της μονάδας.



Επικίνδυνες αναθυμιάσεις. Διαβρωτικά αέρια από το οξύ της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσουν τύφλωση, βλάβη στους πνεύμονες και εγκαύματα στο δέρμα. Να είστε προσεκτικοί κατά τη μεταφορά των μπαταριών. Αναθέστε τις κατεστραμμένες μπαταρίες σε εξειδικευμένο προσωπικό.



Μην επιχειρήσετε να χειριστείτε αυτόν τον εξοπλισμό εάν έχετε κάποιο πρόβλημα (ασθένεια, υπό την επήρεια φαρμάκων, αλκοόλ κ.λπ.). Σφάλματα κατά τον χειρισμό μπορούν να προκαλέσουν επικίνδυνες και δυνητικά ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΕΣ συνθήκες.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



Μην επιχειρείτε την πρόσβαση σε περιοχές της μονάδας όπου υπάρχουν επικίνδυνες τάσεις. Αναθέστε το σέρβις σε εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!



Κίνδυνος σύνθλιψης! Κρατήστε μακριά τα χέρια σας.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!



Κίνδυνος σύνθλιψης! Κρατήστε μακριά τα πόδια σας.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!



Κινούμενα μέρη! Κρατήστε μακριά τα χέρια και τα δάχτυλά σας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!



Να είστε προσεκτικοί κατά την είσοδο ή την έξοδο από τον σταθμό ελέγχου. Μην επιχειρήσετε να εισέλθετε ή να εξέλθετε από τον σταθμό ελέγχου όταν το μηχάνημα είναι ανυψωμένο, εκτός από περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.



Απαιτείται προστασία των ματιών κατά τον χειρισμό αυτού του εξοπλισμού.



Απαιτούνται υποδήματα ασφαλείας για τον ασφαλή χειρισμό του εξοπλισμού.



Για τον περιορισμό του κινδύνου ατυχήματος ή σύγκρουσης, να είστε προσεκτικοί κατά την οπισθοπορεία της μονάδας.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



Κίνδυνος σύνθλιψης! Κρατήστε μακριά το σώμα σας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!



Να μη χρησιμοποιείται χωρίς να βρίσκονται στη θέση τους όλα τα προστατευτικά, τα καλύμματα και τα πλαίσια.

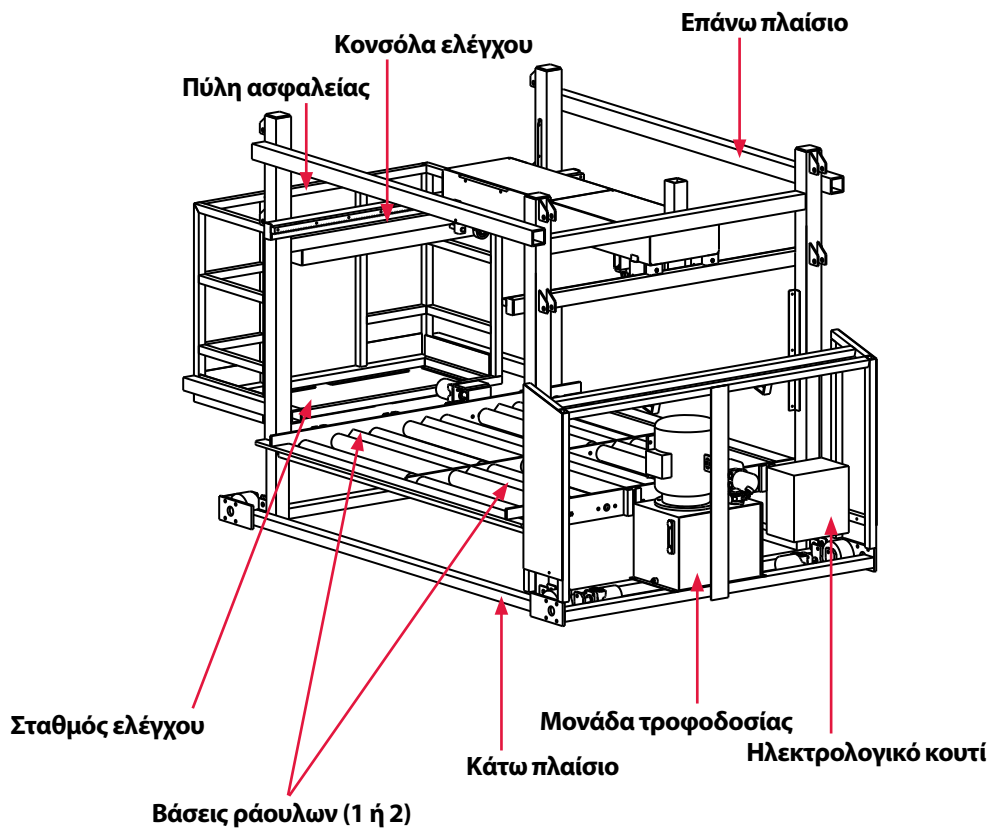
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!



Κίνδυνος σύνθλιψης! Κρατήστε μακριά τα χέρια σας.

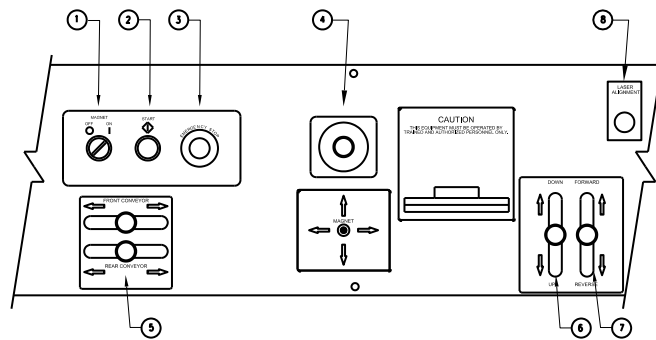
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ

Επισκόπηση BBH-Battery Bull



Περιγραφή χειριστηρίων

Μοντέλο: BBH



#	Περιγραφή
1	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση μαγνήτη
2	Κουμπί έναρξης
3	Διακοπή έκτακτης ανάγκης
4	Joystick γέφυρας/μαγνήτη

#	Περιγραφή
5	Joystick βάσης ράουλων (1 ή 2)
6	Joystick ανύψωσης/χαμηλώματος
7	Joystick κίνησης προς τα εμπρός/πίσω
8	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ευθυγράμμισης με λέιζερ

Κονσόλα ελέγχου

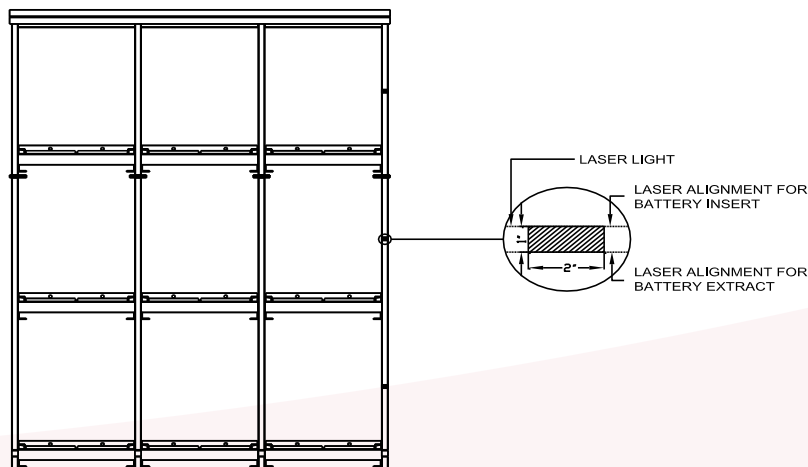
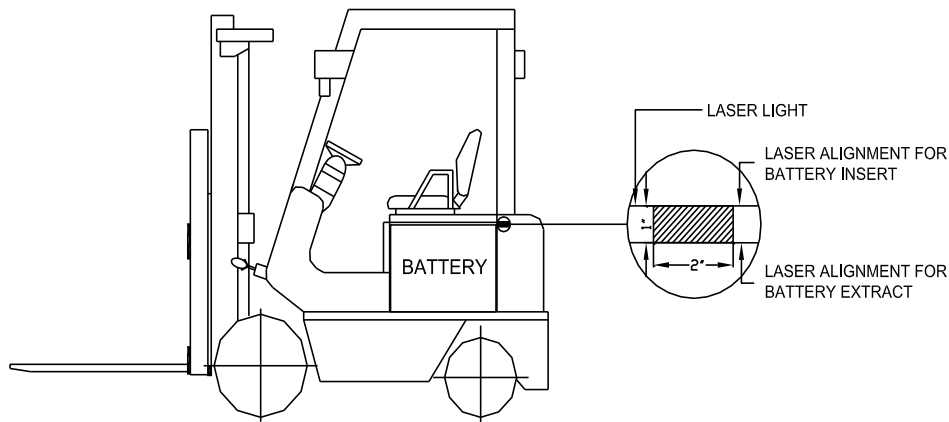
Ο χειρισμός του Battery Bull γίνεται με τη χρήση ενός joystick 4 θέσεων (**Αριθμός 4**, σελίδα 6) για τον έλεγχο της θέσης της γέφυρας/του μαγνήτη, ένα (ή δύο) joystick 2 θέσεων (**Αριθμός 5**, σελίδα 6) για τον έλεγχο της(των) ηλεκτροκίνητης(-ων) βάσης(-ων) ράουλων, ένα joystick 2 θέσεων (**Αριθμός 6**, σελίδα 6) για τον έλεγχο ανύψωσης/χαμηλώματος και ένα joystick 2 θέσεων (**Αριθμός 7**, σελίδα 6) για τον έλεγχο της κίνησης προς τα εμπρός/πίσω.

Όλα τα joystick ελέγχου είναι λογικά ως προς την κατεύθυνσή τους και αναλογικά ως προς τον έλεγχό τους. Για παράδειγμα: εάν ωθήσετε το joystick κίνησης προς τα εμπρός, το μηχάνημα θα κινηθεί προς τα εμπρός. Όσο πιο πολύ ωθείτε το joystick, τόσο πιο γρήγορα κινείται το μηχάνημα.

Η λειτουργία ON/OFF του μαγνήτη ελέγχεται από έναν περιστροφικό διακόπτη (**Αριθμός 1**, σελίδα 6). Για να ενεργοποιήσετε τον μαγνήτη, περιστρέψτε τον διακόπτη προς τα δεξιά. Για να απενεργοποιήσετε τον μαγνήτη, περιστρέψτε τον διακόπτη προς τα αριστερά. Η λειτουργία ON/OFF της ευθυγράμμισης με λέιζερ ελέγχεται από τον διακόπτη δύο θέσεων (**Αριθμός 8**, σελίδα 6). Όταν η ευθυγράμμιση με λέιζερ είναι ενεργοποιημένη, μια πράσινη οριζόντια λυχνία εκπέμπει το λέιζερ. Η πράσινη οριζόντια λυχνία υποδεικνύει το ύψος της βάσης ράουλων.


Διαδικασία ευθυγράμμισης ύψους βάσης ράουλων του Battery Bull:



- Πατήστε το πράσινο κουμπί έναρξης (**Αριθμός 2**, σελίδα 6) για να ενεργοποιηθεί το μηχάνημα.
- Γυρίστε τον διακόπτη δύο θέσεων για την ευθυγράμμιση με λέιζερ στη θέση ON (**Αριθμός 8**, σελίδα 6).
- Ευθυγραμμίστε το επάνω μέρος των ράουλων με το κάτω μέρος του διαμερίσματος μπαταριών στο ανυψωτικό όχημα ή το επάνω μέρος των ράουλων στο πλαίσιο της βάσης στήριξης ράουλων.
- Σημαδέψτε την πλευρά του διαμερίσματος μπαταριών με μια λευκή ταινία πλάτους 1", ευθυγραμμίζοντας το κέντρο της ταινίας με το φως λέιζερ.
- Ευθυγραμμίστε την οριζόντια δέσμη λέιζερ με την κάτω άκρη της λευκής ταινίας κατά την εξαγωγή της μπαταρίας από το ανυψωτικό όχημα ή τη βάση ράουλων.
- Ευθυγραμμίστε την οριζόντια δέσμη λέιζερ με την επάνω άκρη της λευκής ταινίας κατά την εισαγωγή της μπαταρίας στο ανυψωτικό όχημα ή στο πλαίσιο της βάσης ράουλων.









ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Οδηγίες λειτουργίας

 ΚΙΝΔΥΝΟΣ!	
	Μόνο πιστοποιημένοι χειριστές πρέπει να επιχειρούν την ανύψωση/μεταφορά φορτίων με αυτήν τη μονάδα. Διατηρείτε την περιοχή κάτω από το φορτίο ελεύθερη κατά τη λειτουργία της μονάδας.
	Επικίνδυνες αναθυμιάσεις. Διαβρωτικά αέρια από το οξύ της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσουν τύφλωση, βλάβη στους πνεύμονες και εγκαύματα στο δέρμα. Να είστε προσεκτικοί κατά τη μεταφορά των μπαταριών. Αναθέστε τις κατεστραμμένες μπαταρίες σε εξειδικευμένο προσωπικό.
	Μην επιχειρήσετε να χειριστείτε αυτόν τον εξοπλισμό εάν έχετε κάποιο πρόβλημα (ασθένεια, υπό την επήρεια φαρμάκων, αλκοόλ κ.λπ.). Σφάλματα κατά τον χειρισμό μπορούν να προκαλέσουν επικίνδυνες και δυνητικά ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΕΣ συνθήκες.

 ΠΡΟΣΟΧΗ!	
 	Να είστε προσεκτικοί κατά την είσοδο ή την έξοδο από τον σταθμό ελέγχου. Μην επιχειρήσετε να εισέλθετε ή να εξέλθετε από τον σταθμό ελέγχου όταν το μηχάνημα είναι ανυψωμένο, εκτός από περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.
	Απαιτείται προστασία των ματιών κατά τον χειρισμό αυτού του εξοπλισμού.
	Απαιτούνται υποδήματα ασφαλείας για τον ασφαλή χειρισμό του εξοπλισμού.
	Για τον περιορισμό του κινδύνου ατυχήματος ή σύγκρουσης, να είστε προσεκτικοί κατά την οπισθοπορεία της μονάδας.

 Πριν από τον χειρισμό του Battery Bull, ο χειριστής πρέπει να μελετήσει προσεκτικά και να κατανοήσει τις κατάλληλες διαδικασίες και οδηγίες για την ασφάλεια, όπως περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο κατόχου και όπως υποδεικνύονται πάνω στην κονσόλα μπροστά από τον σταθμό χειριστή.

Υποδήματα ασφαλείας, γυαλιά ασφαλείας και προστατευτικός ρουχισμός είναι υποχρεωτικά στους χώρους μπαταριών. Φροντίστε να τα φοράτε πάντοτε. Κατά το πλύσιμο και το σέρβις των μπαταριών περονοφόρων, απαιτούνται λαστιχένια γάντια, λαστιχένια ποδιά και προστατευτικές προσωπίδες πλήρους κάλυψης. Επιδεικνύετε πάντα **προσοχή** και **κοινή λογική**. **Μην κοιτάζετε απευθείας το φως λέιζερ.**

Προετοιμασία:

1. Σταθμεύστε το ανυψωτικό όχημα σε μια παράλληλη θέση δίπλα στο Battery Bull αφήνοντας ένα διάκενο περίπου 2" (50 mm) (μια βαμμένη γραμμή αναφοράς στο δάπεδο θα διασφαλίζει τη σωστή θέση του ανυψωτικού οχήματος κάθε φορά).
2. Προετοιμάστε το ανυψωτικό όχημα για την αφαίρεση της μπαταρίας ως εξής:
 - Χαμηλώστε τις περόνες μέχρι να ακουμπήσουν οριζόντια στο δάπεδο.
 - Ενεργοποιήστε το φρένο στάθμευσης.
 - Αφαιρέστε τυχόν προστατευτικά καλύμματα.
 - Αφαιρέστε τη διάταξη συγκράτησης της μπαταρίας.
 - Αποσυνδέστε την μπαταρία και τοποθετήστε το βύσμα σύνδεσης και το καλώδιο έτσι ώστε να μην πιαστούν ή μαγκώσουν κατά τη διαδικασία αφαίρεσης της μπαταρίας.
 - Ελέγξτε την μπαταρία για τυχόν ζημιές (φυσικές, διαρροές κ.λπ.) και αναφέρετέ το αμέσως στον προϊστάμενο. Ακολουθήστε τις κατάλληλες διαδικασίες χειρισμού.

3. Ανοίξτε την πύλη ασφαλείας και εισέλθετε στην πλατφόρμα χειριστή του Battery Bull.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην απενεργοποιείτε τον τερματικό διακόπτη της πύλης ασφαλείας. Μην εξέρχεστε από την πλατφόρμα χειριστή όταν είναι ανυψωμένη, εκτός εάν πρόκειται για περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Η ορατότητα είναι περιορισμένη όταν είναι ανυψωμένη.
4. Ασφαλίστε την πύλη ασφαλείας και έπειτα πιέστε το πράσινο κουμπί έναρξης (**Αριθμός 2**, σελίδα 6) για να ενεργοποιήσετε το μηχάνημα.

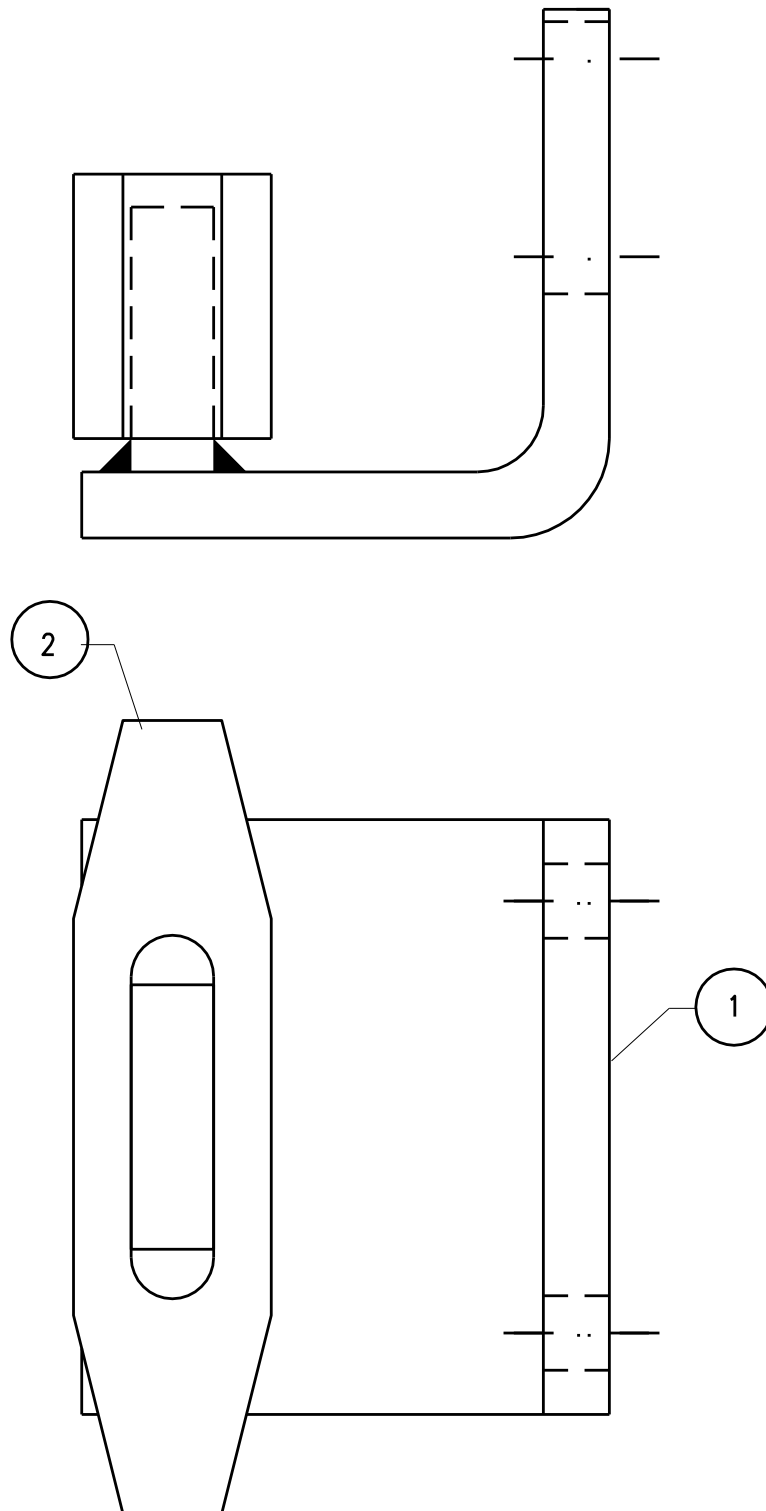


Οδηγίες λειτουργίας (συν.)

5. Εντοπίστε το joystick κίνησης προς τα εμπρός/πίσω (**Αριθμός 7**, σελίδα 6). Μετακινήστε το joystick κίνησης προς τα εμπρός/πίσω και οδηγήστε το Battery Bull κατά μήκος του ανυψωτικού οχήματος, έτσι ώστε η κεντρική γραμμή της επιλεγμένης βάσης ράουλων να είναι κεντραρισμένη ως προς την μπαταρία στο ανυψωτικό όχημα. Χρησιμοποιήστε το joystick ανύψωσης/χαμηλώματος (**Αριθμός 6**, σελίδα 6) για να ανυψώσετε ή να χαμηλώσετε τη βάση ράουλων έτσι ώστε να βρίσκεται περίπου 1/2" [12 mm] κάτω από το διαμέρισμα μπαταριών του ανυψωτικού οχήματος. (Ευθυγραμμίστε τη γραμμή λείζερ με την κάτω άκρη της φθορίζουσας ταινίας πάνω στο ανυψωτικό όχημα).
6. Χρησιμοποιήστε το joystick ανύψωσης/χαμηλώματος (**Αριθμός 6**, σελίδα 6) για να ανυψώσετε ή να χαμηλώσετε τη βάση ράουλων. Έτσι ώστε να βρίσκεται περίπου 1/2" [12 mm] κάτω από το διαμέρισμα μπαταριών του ανυψωτικού οχήματος (ευθυγραμμίστε τη γραμμή λείζερ με την κάτω άκρη της φθορίζουσας ταινίας πάνω στο ανυψωτικό όχημα).
7. Οδηγήστε τον μαγνήτη χρησιμοποιώντας το joystick γέφυρας/μαγνήτη έτσι ώστε να ακουμπά ακριβώς στο κέντρο της μπαταρίας στο ανυψωτικό όχημα και ενεργοποιήστε τον μαγνήτη (**Αριθμός 1**, σελίδα 6).
8. Όταν επιτευχθεί επαφή και ο μαγνήτης έχει σταθερό κράτημα στην μπαταρία, μετακινήστε το joystick γέφυρας/μαγνήτη για να τραβήξετε την μπαταρία από το ανυψωτικό όχημα, μέχρι η μπροστινή άκρη της μπαταρίας να βρίσκεται περίπου 2" [51 mm] μετά από την κεντρική γραμμή του πρώτου ράουλου στο Battery Bull.
9. Χρησιμοποιήστε το joystick ανύψωσης/χαμηλώματος για να ανυψώσετε τη βάση ράουλων έως ότου να αρχίσει να ανυψώνει την μπαταρία. (Μην ανυψώνετε περισσότερο από 1/2" [12 mm] πάνω από το ύψος της καρότσας του οχήματος.)
10. Απενεργοποιήστε τον μαγνήτη. Χρησιμοποιήστε το joystick γέφυρας/μαγνήτη για να μετακινήσετε τον μαγνήτη σε ουδέτερη θέση (κεντραρισμένη μεταξύ των δύο βάσεων ράουλων).
11. Μετακινήστε το αντίστοιχο joystick βάσης ράουλων μακριά από το ανυψωτικό όχημα, έτσι ώστε τα ράουλα ουρεθάνης να τραβήξουν την μπαταρία από το ανυψωτικό όχημα και μέσα στο Battery Bull.
12. Χρησιμοποιώντας το joystick κίνησης προς τα εμπρός/πίσω, οδηγήστε το Battery Bull στην επόμενη διαθέσιμη πλήρως φορτισμένη μπαταρία.
13. Σταματήστε το Battery Bull έτσι ώστε ο σταθμός χειριστή να βρίσκεται δίπλα στην επιλεγμένη μπαταρία. Απενεργοποιήστε τον φορτιστή (εάν χρειάζεται), αποσυνδέστε την μπαταρία και απελευθερώστε το στοπ ασφαλείας της βάσης ράουλων.
14. Οδηγήστε το Battery Bull προς τα πίσω μέχρι η άδεια βάση ράουλων να κεντραριστεί με την επιλεγμένη φορτισμένη μπαταρία.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή κάτω από τη βάση ράουλων είναι ελεύθερη πριν από το χαμηλωμα.
15. Οδηγήστε τον μαγνήτη προς την επιλεγμένη φορτισμένη μπαταρία, χρησιμοποιώντας το joystick γέφυρας/μαγνήτη και, όταν επιτευχθεί επαφή, ενεργοποιήστε τον μαγνήτη.
16. Χρησιμοποιήστε το joystick γέφυρας/μαγνήτη για να τραβήξετε αργά την μπαταρία από τη βάση φόρτισης, μέχρι η μπροστινή άκρη της μπαταρίας να βρίσκεται περίπου 2" [51 mm] μετά από την κεντρική γραμμή του πρώτου ράουλου στο Battery Bull.
17. Μετακινήστε το joystick ανύψωσης/χαμηλώματος για να ανυψώσετε την μπαταρία. (Μην ανυψώνετε περισσότερο από 1" [25 mm] πάνω από το ύψος των ράουλων της βάσης φόρτισης.)
18. Απενεργοποιήστε τον μαγνήτη. Χρησιμοποιήστε το joystick γέφυρας/μαγνήτη για να μετακινήσετε τον μαγνήτη σε ουδέτερη θέση (κεντραρισμένη μεταξύ των δύο βάσεων ράουλων).
19. Μετακινήστε το αντίστοιχο joystick της βάσης ράουλων μακριά από τη βάση φόρτισης. Τα ράουλα ουρεθάνης θα τραβήξουν την μπαταρία από τη βάση φόρτισης και μέσα στο Battery Bull.
20. Οδηγήστε το Battery Bull προς τα εμπρός/πίσω μέχρι η αποφορτισμένη μπαταρία να ευθυγραμμιστεί με τη βάση φόρτισης που μόλις εκκενώθηκε.
21. Μετακινήστε το αντίστοιχο joystick της βάσης ράουλων προς την άδεια βάση φόρτισης για να προωθήσετε την αποφορτισμένη μπαταρία στην άδεια βάση φόρτισης.
22. Εάν η μπαταρία δεν εισαχθεί πλήρως στη βάση φόρτισης, χρησιμοποιήστε τον μαγνήτη για να την ωθήσετε απαλά πλήρως προς τα μέσα (δεν χρειάζεται να ενεργοποιηθεί ο μαγνήτης). Επαναφέρετε τον μαγνήτη στην ουδέτερη θέση του.
23. Οδηγήστε το Battery Bull προς τα εμπρός, ώστε να είναι εφικτή η πρόσβαση του χειριστή για τη σύμπλεξη του στοπ ασφαλείας της βάσης ράουλων, και συνδέστε την αποφορτισμένη μπαταρία στον φορτιστή.
24. Οδηγήστε το Battery Bull προς το ανυψωτικό όχημα και ευθυγραμμίστε τη φορτισμένη μπαταρία στο διαμέρισμα μπαταριών του ανυψωτικού οχήματος.
25. Ανυψώστε την ηλεκτροκίνητη βάση ράουλων μέχρι το κάτω μέρος της μπαταρίας να βρίσκεται περίπου 1" [25 mm] πάνω από το επάνω μέρος των ράουλων/ολισθητήρων του διαμερίσματος μπαταριών του ανυψωτικού οχήματος.
26. Χρησιμοποιήστε το αντίστοιχο joystick της βάσης ράουλων για να προωθήσετε τη φορτισμένη μπαταρία μέσα στο ανυψωτικό όχημα. Εάν η μπαταρία δεν εισαχθεί πλήρως, χαμηλώστε τη βάση ράουλων του Battery Bull 1 έως 2" [25 έως 51 mm] και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τον μαγνήτη για να ωθήσετε απαλά την μπαταρία τέρμα μέχρι το πίσω στοπ (δεν χρειάζεται να ενεργοποιηθεί ο μαγνήτης).
27. Επαναφέρετε τον μαγνήτη στην ουδέτερη θέση του και σταθεμεύστε το Battery Bull στην καθορισμένη θέση του.
28. Προετοιμάστε το ανυψωτικό όχημα για χρήση ως εξής:
 - Συνδέστε την μπαταρία στο ανυψωτικό όχημα.
 - Τοποθετήστε τη διάταξη συγκράτησης της μπαταρίας.
 - Τοποθετήστε όλα τα προστατευτικά καλύμματα.

ΠΛΕΥΡΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

Πλευρικός οδηγός



Σύνοψη γενικής συντήρησης

Έλεγχος τάνυσης αλυσίδας γέφυρας και βάσης ράουλων	Πρώτες 20 ώρες
Ελέγξτε τους στύλους ανύψωσης για τυχόν αυλακώσεις και αποθέσεις	Στις πρώτες 100 ώρες

1	Καθαρίστε την επιφάνεια του μαγνήτη	Καθημερινά
2	Ελέγξτε τις λαβές joystick για τυχόν χαλαρά μπουλόνια σύνδεσης στην κονσόλα	Κάθε εβδομάδα
3	Ελέγξτε ολόκληρο το υδραυλικό σύστημα για τυχόν διαρροές	Κάθε εβδομάδα
4	Σκουπίστε ολόκληρη τη μονάδα με ήπιο απορρυπαντικό (μη λειαντικό) για να αφαιρέσετε τυχόν συσσωρευμένες ακαθαρσίες	3 μήνες
5	Σφίξτε τυχόν χαλαρά μπουλόνια και παξιμάδια	250 ώρες
6	Ελέγξτε την τάνυση αλυσίδας της βάσης ράουλων	250 ώρες
7	Λιπάνετε την οδοντωτή ράβδο και το μετωπικό γρανάζι στη γέφυρα	250 ώρες
8	Αλλάξτε το φίλτρο υδραυλικού λαδιού	500 ώρες
9	Λιπάνετε τα ρουλεμάν τροχών κίνησης	750 ώρες
10	Λιπάνετε όλα τα ρουλεμάν	750 ώρες
11	Ελέγξτε τα μετωπικά γρανάζια στη γέφυρα για τυχόν φθορά	750 ώρες
12	Ελέγξτε την τάνυση και λιπάνετε την αλυσίδα του βραχίονα κίνησης στο εσωτερικό της γέφυρας	750 ώρες
13	Ελέγξτε τη φθορά των τροχών	1500 ώρες
14	Λιπάνετε τους στύλους οδήγησης του μηχανισμού ανύψωσης	1500 ώρες
15	Αλλάξτε το υδραυλικό λάδι	3000 ώρες

Συνιστώμενο λάδι και λιπαντικό

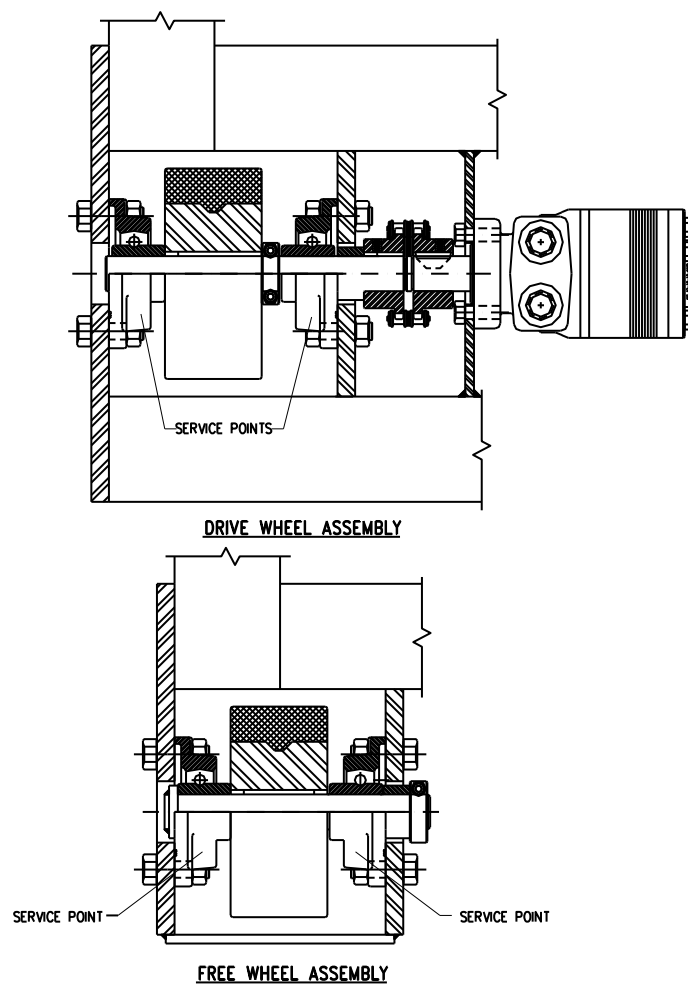
Υδραυλικό λάδι	4021 PARADENE 32 AW ή ισοδύναμο
Γράσο	ROTANIUM Blue Grease (Αδιάβροχο)
Λιπαντικό αλυσίδας	TEF-LUBE 2000
Λάδι	S.A.E. 30

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Συντήρηση τροχών

Σημεία συντήρησης	Αρ. σημείων σέρβις	Λιπαντικό	Χρονικά διαστήματα (ώρες)
Φλάντζα 4 μπουλονιών ρουλεμάν	8	Rotanium Blue Grease	750
Έλεγχος φθοράς τροχών	Δ/Υ	Δ/Υ	1500

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αντικαταστήστε τον τροχό εάν η διάμετρος είναι 5 1/2" (140 mm) ή μικρότερη. Η επιφάνεια του τροχού είναι 2 3/4" (70 mm) ή μικρότερη.

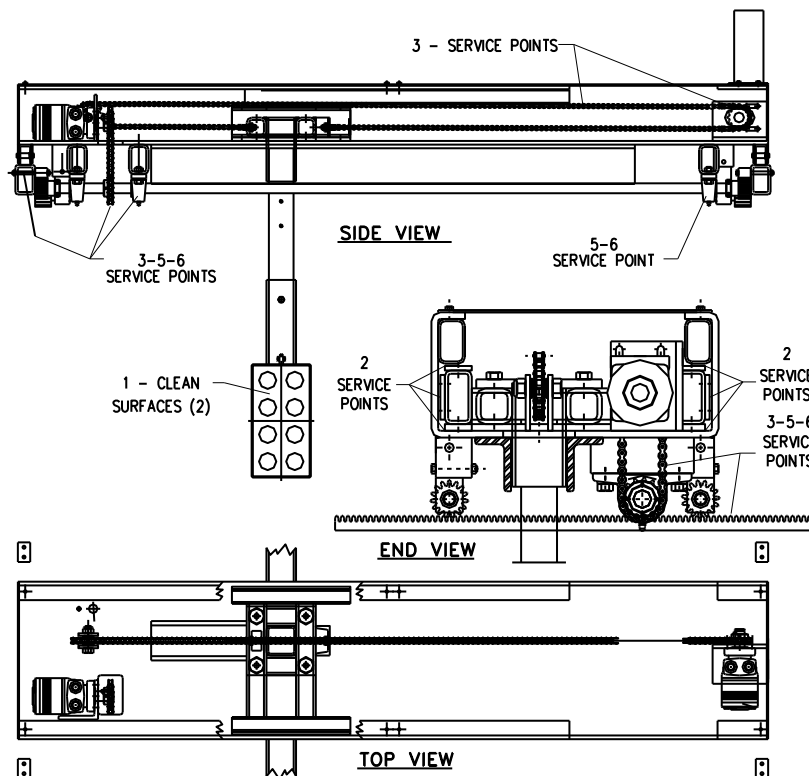


Συντήρηση γέφυρας

#	Σημεία συντήρησης	Αρ. σημείων σέρβις	Λιπαντικό	Χρονικά διαστήματα (ώρες)
1	Επιφάνεια μαγνήτη	2	Καθαρίστε με μαλακό πανί και Varsol	Καθημερινά
2	Ολισθητήρες UHMW	6	Καθαρισμός με μαλακό πανί	Κάθε μήνα
3	Αλυσίδες κίνησης/μετάδοσης κίνησης	2	TEF-LUBE 2000	250
4	Ράβδος οδοντωτού μηχανισμού 6ft	2	Rotanium Blue Grease	250
5	Φωλιά εδράνου	3	Rotanium Blue Grease	750
6	Πείρος καθοδήγησης εκκέντρου εδράνου	4	Rotanium Blue Grease	750

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Ελέγχετε κάθε μήνα και σφίγγετε τυχόν μπουλόνια που έχουν χαλαρώσει.
- Ελέγξτε την τάνση της αλυσίδας ράουλων και χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό μπουλόνι για να εξαλείψετε τυχόν χαλάρωση. Συνιστάται στις πρώτες 20 ώρες και έπειτα κάθε 250 ώρες.
- Εάν κάποια αλυσίδα έχει φθαρεί, τεντωθεί ή διαβρωθεί, αντικαταστήστε την.
- Καθαρίζετε καθημερινά την επιφάνεια του μαγνήτη.



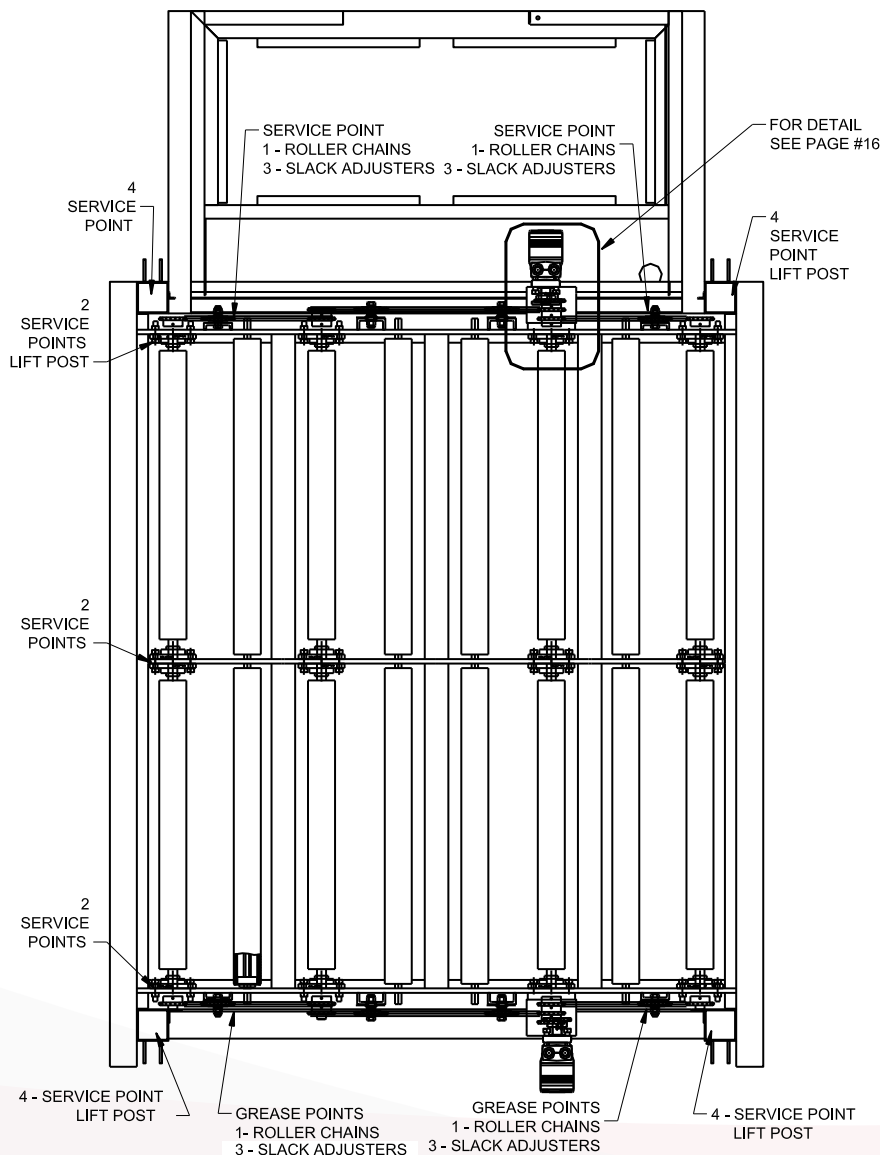
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Συντήρηση ηλεκτροκίνητης βάσης ράουλων

#	Σημεία συντήρησης	Αρ. σημείων σέρβις	Λιπαντικό	Χρονικά διαστήματα (ώρες)
1	Αλυσίδα κίνησης ράουλων	8	TEF-LUBE 2000	250
2	Έδρανο φλάντζας	16	Rotanium Blue Grease	750
3	Ρυθμιστικά χαλάρωσης αλυσίδας ράουλων	8	Δ/Υ	250
4	Στύλοι ανύψωσης/οδήγησης	4	Rotanium Blue Grease	1500

ΠΡΟΣΟΧΗ:

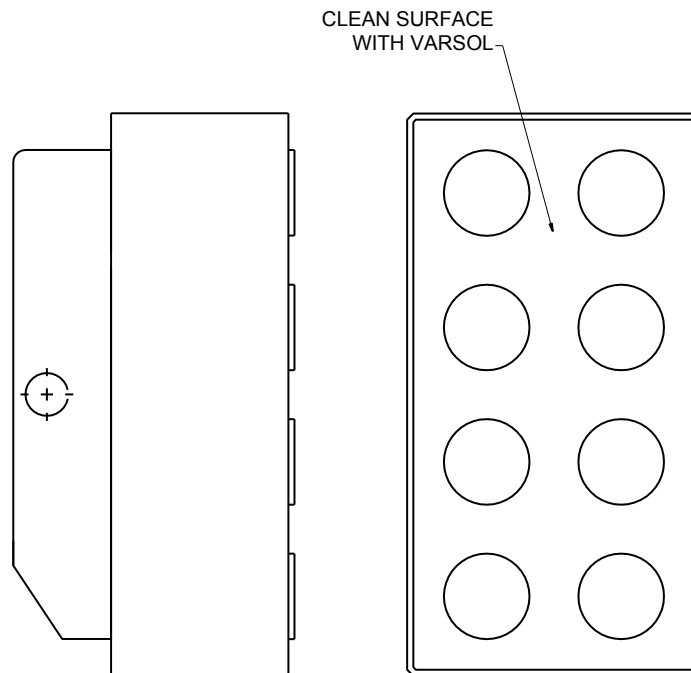
- Ελέγχετε κάθε μήνα και σφίγγετε τυχόν μπουλόνια που έχουν χαλαρώσει.
- Χαμηλώστε το ρυθμιστικό χαλάρωσης για να διατηρήσετε την τάνυση της αλυσίδας ράουλων. Εάν είναι υπερβολικά χαλαρή, αφαιρέστε έναν ολόκληρο ή 1/2 κρίκο και ρυθμίστε ξανά, όπως χρειάζεται. Συνιστάται στις πρώτες 20 ώρες και έπειτα κάθε 250 ώρες.
- Εάν κάποια αλυσίδα έχει φθαρεί, τεντωθεί ή διαβρωθεί, αντικαταστήστε την.
- Ανυψώστε τη βάση ράουλων στην υψηλότερη θέση της. Ελέγξτε τους εσωτερικούς στύλους οδήγησης σε κάθε μία από τις τέσσερις (4) γωνίες της βάσης ράουλων για τυχόν υπερβολική φθορά. Καθαρίστε τυχόν συσσωρευμένα μεταλλικά τεμαχίδια και γρασάρετε ξανά τους στύλους.



Συντήρηση ηλεκτρομαγνήτη

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Οι ηλεκτρομαγνήτες απαιτούν πολύ λίγη συντήρηση για να προσφέρουν μεγάλη ωφέλιμη διάρκεια ζωής. Η καθημερινή χρήση μιας πετσέτας με Varsol για τον καθαρισμό της επιφάνειας του μαγνήτη από υπολείμματα, γράσο και λάδι ή άλλα ξένα υλικά θα διασφαλίσει πολλά χρόνια ζωής και ασφαλούς χρήσης.
- Η ικανότητα έλξης μειώνεται σημαντικά όταν η επιφάνεια του μαγνήτη είναι λερωμένη. Να είστε προσεκτικοί κατά τον χειρισμό του μαγνήτη, ώστε να μη χαράξετε ή σημαδέψετε την επιφάνεια έλξης. Σε περίπτωση έντονης φθοράς της επιφάνειας, τρίψτε την ελαφρώς για να αφαιρεθούν μερικά χιλιοστά και να καθαρίσει η επιφάνεια έλξης.
- Ποτέ μην επιχειρήσετε να αφαιρέσετε το ηλεκτρικό καλώδιο που είναι τοποθετημένο στον μαγνήτη. Κάτι τέτοιο θα καταστρέψει τον μαγνήτη και θα χρειαστεί ανακατασκευή ή αντικατάσταση.



Διαδικασία εξαέρωσης κυλίνδρων ανύψωσης

Αν κάποιος από τους κυλίνδρους ανύψωσης είναι σπογγώδης (δηλ. ανοίγει μετά το πλήρες κατέβασμα), αυτό σημαίνει ότι υπάρχει αέρας μέσα στο υδραυλικό σύστημα. Ο αέρας μπορεί να εκκενωθεί από το σύστημα ως εξής: (Για την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας χρειάζονται δύο (2) άτομα.)

1. Χαμηλώστε τη βάση ράουλων στη χαμηλότερη θέση της.
2. Αφαιρέστε τη θύρα με έξτρα καπάκι (που διατίθεται για σκοπούς εξαέρωσης και έκπλυσης) από τους δύο μπροστινούς κυλίνδρους.
3. Συνδέστε το κιτ εξαέρωσης (BK-100) στα δύο ρακόρ.
4. Η βελονοειδής βαλβίδα του κιτ εξαέρωσης πρέπει να είναι κλειστή και να έχει κατεύθυνση προς έναν περιέκτη στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος.
5. Εκκινήστε το μηχανήμα.
6. Εντοπίστε τις δύο (2) βελονοειδείς βαλβίδες στο πίσω μέρος του μηχανήματος στους υδραυλικούς κυλίνδρους.
7. Ανοίξτε τις δύο βελονοειδείς βαλβίδες κατά μία (1) πλήρη περιστροφή.
8. Ανοίξτε τη βελονοειδή βαλβίδα του κιτ εξαέρωσης κατά 1/4 περιστροφής και τραβήξτε τον μοχλό ανύψωσης για να ανυψώσετε ΑΡΓΑ τη βάση ράουλων μέχρι να φτάσει στο μέγιστο ύψος της. Συνεχίστε την ανύψωση καθώς κλείνετε τις τρεις (3) βελονοειδείς βαλβίδες. Αυτή η διαδικασία πρέπει να πραγματοποιείται όσο το δυνατόν πιο αργά για να επιτραπεί η διαφυγή όλου του παγιδευμένου αέρα και να αποφευχθεί τυχόν υπερβολική εκτίναξη σταγονιδίων.
9. Απενεργοποιήστε τη βάση ράουλων.
10. Όταν η βάση ράουλων φτάσει στη χαμηλότερη θέση της, επαναλάβετε τα βήματα 7-9.
11. Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία έως ότου να μην υπάρχει πλέον αέρας στο λάδι του σωλήνα εξαέρωσης (περ. 3-4 φορές).
12. Χαμηλώστε τη βάση ράουλων στη χαμηλότερη θέση της, αφαιρέστε το κιτ εξαέρωσης και τοποθετήστε τα προστατευτικά καπάκια.
13. Προσέξτε τη στάθμη λαδιού στο δοχείο της αντλίας και αποφύγετε την ξηρή λειτουργία κατά την εκτέλεση αυτής της διαδικασίας.

Διαδικασία εξισορρόπησης κυλίνδρου ανύψωσης

Αυτό είναι ένα υδραυλικό σύστημα κλειστού βρόχου, ωστόσο υπάρχει πάντα κάποια εσωτερική διαρροή γύρω από τις τσιμούχες. Όταν συμβαίνει αυτό, η βάση ράουλων θα αρχίσει να ανυψώνεται ανομοιόμορφα. Για να διορθωθεί αυτό, είναι απαραίτητη η εξισορρόπηση του όγκου του λαδιού μεταξύ μπροστινών και πίσω ράουλων. Αυτό μπορεί να γίνει ως εξής:

1. Μετακινήστε τη βάση ράουλων στη χαμηλότερη θέση της.
2. Εντοπίστε τις δύο (2) βελονοειδείς βαλβίδες στο πίσω μέρος του μηχανήματος στους υδραυλικούς κυλίνδρους.
3. Ανοίξτε τις δύο βελονοειδείς βαλβίδες κατά μία (1) πλήρη περιστροφή.
4. Ανυψώστε τη βάση ράουλων στην υψηλότερη θέση της (χωρίς φορτίο). Κρατήστε τον μοχλό ανύψωσης πίσω, μέχρι και οι τέσσερις (4) κύλινδροι να φτάσουν στο μέγιστο ύψος τους.
5. Κλείστε τις δύο (2) βελονοειδείς βαλβίδες. Η διαδικασία ολοκληρώνεται.
6. Αυτή η διαδικασία είναι απαραίτητη κάθε λίγες ημέρες. Ωστόσο, καθώς οι τσιμούχες φθείρονται, η διαδικασία θα γίνεται πιο συχνά και τελικά οι τσιμούχες θα χρειαστούν αντικατάσταση.

ΛΙΣΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Λίστα ελέγχου τακτικής συντήρησης

Απαιτούνται επισκευές

Εκτέλεση επιθεώρησης	Ναι	Όχι	Εκτέλεση επισκευών	Ημερομηνία ολοκλήρωσης
1. Οπτική επιθεώρηση της μονάδας για τυχόν ζημιές ή εξαρτήματα που λείπουν.				
2. Αφαιρέστε τα μπροστινά προστατευτικά πλαίσια, τα καπάκια της γέφυρας και το καπάκι της κονσόλας.				
3. Ελέγξτε για τυχόν διαρροές υδραυλικού υγρού.				
4. Ελέγξτε τη στάθμη και την κατάσταση του υδραυλικού λαδιού (γαλακτώδες, σκούρο, καμένο κ.λπ.), το φίλτρο πρέπει να αντικαθίσταται κάθε 500 ώρες.				
5. Ελέγξτε την κατάσταση και την ασφάλεια της μονάδας τροφοδοσίας.				
6. Ελέγξτε την κατάσταση και την ασφάλεια του ηλεκτρολογικού πίνακα.				
7. Βεβαιωθείτε ότι οι εύκαμπτοι σωλήνες είναι σε καλή κατάσταση (χωρίς τσακίσματα, φθορά λόγω τριβής).				
8. Ελέγξτε τους κινητήριους τροχούς, τους άξονες, τους συνδέσμους και τις αλυσίδες για τυχόν φθορά και ζημιά. Λιπάνετε.				
9. Ελέγξτε τους κινητήριους τροχούς για τυχόν πλευρική κίνηση – μέγιστο 1/16".				
10. Ελέγξτε τα ρουλεμάν για τυχόν φθορά ή ζημιά και εάν είναι ασφαλισμένα. Λιπαίνετε κάθε 750 ώρες.				
11. Ελέγξτε το προστατευτικό πλαίσιο και την κεραία για τυχόν ζημιά και εάν είναι ασφαλισμένα.				

Ανύψωση βάσης ράουλων

Εκτέλεση επιθεώρησης	Ναι	Όχι	Εκτέλεση επισκευών	Ημερομηνία ολοκλήρωσης
12. Ελέγξτε τους υδραυλικούς κυλίνδρους για τυχόν διαρροές ή ζημιές στη στεγανοποίηση ή στη ράβδο.				
13. Ελέγξτε τους πείρους και τους συνδετήρες των υδραυλικών κυλίνδρων.				

ΛΙΣΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Λίστα ελέγχου τακτικής συντήρησης (συν.)

Ανύψωση βάσης ράουλων (συν.)

Εκτέλεση επιθεώρησης	Ναι	Όχι	Εκτέλεση επισκευών	Ημερομηνία ολοκλήρωσης
14. Ελέγξτε τους υδραυλικούς εύκαμπτους σωλήνες (τεντωμένοι, τσακισμένοι, μαγκωμένοι, φθορά λόγω τριβής ή ζημιά).				
15. Ελέγξτε το συγκρότημα μετάδοσης κίνησης της βάσης ράουλων για τυχόν ζημιά ή φθορά και εάν είναι ευθυγραμμισμένο.				
16. Ελέγξτε τα ράουλα και τα ρουλεμάν για τυχόν φθορά και ζημιά. Λιπαίνετε κάθε 750 ώρες.				
17. Ελέγξτε τους ενδιάμεσους τροχούς, τους άξονες και τα ρουλεμάν για τυχόν φθορά και ζημιά.				

Χαμήλωμα βάσης ράουλων

Εκτέλεση επιθεώρησης	Ναι	Όχι	Εκτέλεση επισκευών	Ημερομηνία ολοκλήρωσης
18. Ελέγξτε τις οδοντωτές ράβδους για τυχόν σπασμένα δόντια, φθορά, τζόγο και εάν είναι ασφαλισμένες. Λιπαίνετε κάθε 750 ώρες.				
19. Ελέγξτε τα μετωπικά γρανάζια για τυχόν σπασμένα δόντια, φθορά, τζόγο και εάν είναι ασφαλισμένα. Λιπαίνετε κάθε 250 ώρες.				
20. Ελέγξτε το συγκρότημα του κινητήριου άξονα της γέφυρας για τυχόν φθορά και ζημιά, εάν είναι ευθυγραμμισμένο και εάν χρειάζεται λίπανση.				
21. Ελέγξτε το συγκρότημα του βραχίονα μαγνήτη και τους μαγνήτες για τυχόν ζημιά και εάν είναι ασφαλισμένα.				
22. Ελέγξτε την εσωτερική γέφυρα για τυχόν διαρροές υδραυλικού υγρού.				
23. Ελέγξτε το σύστημα κίνησης για τυχόν φθορά και ζημιά.				
24. Ελέγξτε τις αλυσίδες για τυχόν φθορά, ζημιά και εάν η τάνυση είναι σωστή. Λιπαίνετε κάθε 250 ώρες.				
25. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις της βελονοειδούς βαλβίδας και κλειδώστε την.				
26. Ελέγξτε τον βραχίονα και τη ράβδο της πύλης ασφαλείας για τυχόν ζημιά και εάν είναι ασφαλισμένα.				

ΛΙΣΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Λίστα ελέγχου τακτικής συντήρησης (συν.)

Απαιτούνται επισκευές

Εκτέλεση επιθεώρησης	Ναι	Όχι	Εκτέλεση επισκευών	Ημερομηνία ολοκλήρωσης
27. Ελέγξτε τους πλευρικούς οδηγούς για τυχόν φθορά ή ζημιά και εάν είναι ασφαλισμένοι.				
28. Ελέγξτε τις κατευθυντικές βαλβίδες ελέγχου για τυχόν διαρροές.				
29. Ελέγξτε το ηλεκτρολογικό κουτί ελέγχου και την κονσόλα για τυχόν ζημιά και εάν είναι ασφαλισμένο.				
30. 30) Αντικαταστήστε τα μπροστινά προστατευτικά πλαίσια, τα καπάκια της γέφυρας και το καπάκι της κονσόλας.				
31. Επιθεωρήστε οπτικά για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα στερέωσης είναι στη θέση τους και ασφαλισμένα.				
32. Γενικός καθαρισμός της μονάδας (σκουπίστε με μη λειαντικό καθαριστικό).				

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Απαγορεύεται η μη εξουσιοδοτημένη διανομή. Τα εμπορικά σήματα και λογότυπα αποτελούν ιδιοκτησία της EnerSys και των θυγατρικών της, εκτός των UL, CE και UK CA που δεν αποτελούν ιδιοκτησία της EnerSys. Με την επιφύλαξη αναθεωρήσεων χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. E.&O.E.

EMEA-GR-OM-PROS-BBH-1124

EnerSys[®]

Power/Full Solutions