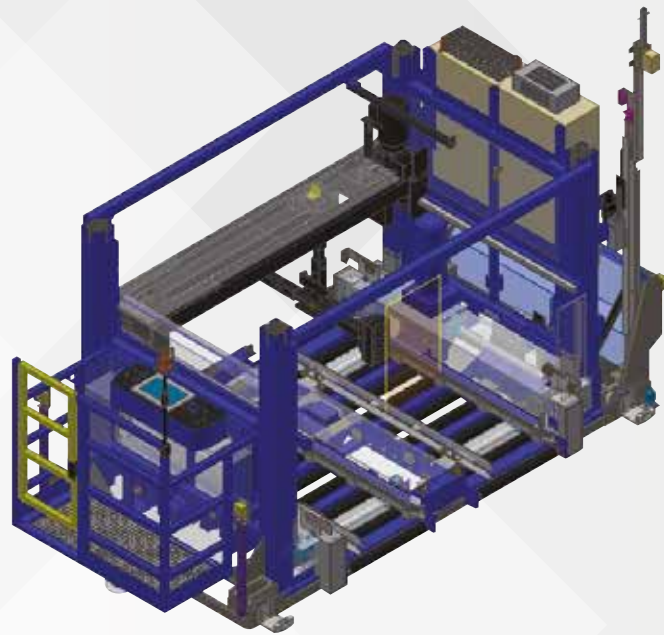


PROSERIES[®]

**Battery Bull Electric Fully
Automatic Εξοπλισμός
χειρισμού μπαταριών**



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΤΟΧΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή	3
Γράφημα αναγνώρισης συμβόλων	4
Ετικέτες κινδύνου, προειδοποίησης και προσοχής	5
Λίστα ελέγχου πριν από τη λειτουργία και παράδοση στον χώρο μπαταριών	6
Συντήρηση ταινίας ολίσθησης	7
Τοποθέτηση κεραίας	8
Ρύθμιση TORQUE-TAMER™	8
Οδηγίες εγκατάστασης TORQUE-TAMER™	9
Σύνοψη γενικής συντήρησης	10
Τεχνικό δελτίο Αρ. 118	11
Συνιστώμενες τιμές ροπής για μπουλόνια/βίδες	12

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

PROSERIES®

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο είναι πολύ σημαντικές για τον ασφαλή χειρισμό και τη σωστή χρήση του Battery Bull Electric Fully Automatic. 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 διαθέσιμο στους χρήστες που εργάζονται με τον εξοπλισμό χειρισμού μπαταριών και είναι υπεύθυνοι για αυτόν. Όλοι οι χρήστες είναι υπεύθυνοι να διασφαλίζουν ότι όλες οι εφαρμογές του συστήματος είναι κατάλληλες και ασφαλείς, με βάση τις συνθήκες που αναμένονται ή συναντώνται κατά τη λειτουργία.

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

Ο ιδιοκτήτης είναι υπεύθυνος για τη διασφάλιση της χρήσης της τεκμηρίωσης και των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με αυτήν, καθώς και για την τήρηση όλων των νομικών απαιτήσεων που ισχύουν για αυτόν και τις εφαρμογές στις αντίστοιχες χώρες.

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης δεν υποκαθιστά οποιαδήποτε εκπαίδευση σχετικά με τον χειρισμό και τη λειτουργία του Battery Bull Electric Fully Automatic, 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

BBE-2-30-SS-SG-415-FA

Αριθμός βάσεων ράουλων

Πλάτος κάθε βάσης ράουλων (in)

SG - Με καθοδήγηση από τη βάση στήριξης

FG - Με καθοδήγηση από το δάπεδο

WG - Με καθοδήγηση από τροχούς

Τάση (V)

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 BBE-SS Battery Bull, 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 επίρεια 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.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



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

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



Κίνδυνος σύνθλιψης! Κρατήστε το σώμα σας μακριά.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!



Κίνδυνος σύνθλιψης! Κρατήστε τα χέρια σας μακριά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!



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

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!



Κίνδυνος σύνθλιψης! Κρατήστε τα πόδια σας μακριά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!



Κίνδυνος σύνθλιψης! Κρατήστε τα χέρια σας μακριά.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!



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

ΛΙΣΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Λίστα ελέγχου πριν από τη λειτουργία και παράδοση στον χώρο μπαταριών

	Τακτοποίηση	Ελέγχθηκε	Επιτυχία	Αποτυχία
1	Η περιοχή εργασίας είναι καθαρή			
2	Η περιοχή εργασίας είναι στεγνή			
3	Η περιοχή εργασίας είναι ασφαλής			

	Μπαταρίες και φορτιστές	Ελέγχθηκε	Επιτυχία	Αποτυχία
4	Όλα τα στοπ ασφαλείας της βάσης φόρτισης έχουν συμπληωθεί			
5	Υπάρχουν καλώδια μπαταρίας που προεξέχουν στον διάδρομο κύλισης			
6	Υπάρχουν καλώδια φορτιστή που προεξέχουν στον διάδρομο κύλισης			
7	Υπάρχουν δίσκοι αποστράγγισης που προεξέχουν στον διάδρομο κύλισης			
8	Ο διάδρομος κύλισης είναι καθαρός και στεγνός			
9	Υπάρχουν σταγόνες/σημάδια υδραυλικού λαδιού στον διάδρομο κύλισης			
10	Ο συλλέκτης του συστήματος vahle είναι ασφαλισμένος στη διαδρομή και συνδεδεμένος στην κεραία Battery Bull			
11	Όλοι οι φορτιστές είναι λειτουργικοί			
12	Ελέγξτε την κατάσταση των μπαταριών στα στηρίγματα και φορτίστε τις μπαταρίες που έχουν αδειάσει			
13	Υπάρχει μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό στην περιοχή			

	Καρότσι αλλαγής μπαταρίας	Ελέγχθηκε	Επιτυχία	Αποτυχία
14	Η εξάρτηση ασφαλείας χειριστή βρίσκεται σε καλή λειτουργική κατάσταση			
15	Η πύλη ασφαλείας χειριστή λειτουργεί			
16	Ο βομβητής προειδοποίησης οπισθοπορείας λειτουργεί			
17	Ο προειδοποιητικός φάρος λειτουργεί			
18	Η εμπροσθοπορεία και οπισθοπορεία λειτουργεί			
19	Η λειτουργία ανύψωσης/χαμηλώματος λειτουργεί			
20	Οι βάσεις ράουλων λειτουργούν και προς τις δύο κατευθύνσεις			
21	Οι βάσεις ράουλων είναι επίπεδες, από εμπρός προς τα πίσω και από αριστερά προς τα δεξιά			
22	Τα στοπ ασφαλείας μπαταρίας λειτουργούν στην αριστερή και στη δεξιά πλευρά			
23	Η παράκαμψη στοπ μπαταρίας στα αριστερά και στα δεξιά λειτουργεί			
24	Η παράκαμψη κίνησης και μαγνήτη προς τα εμπρός/πίσω λειτουργεί			
25	Ο διακόπτης επιλογής λειτουργίας μαγνήτη λειτουργεί			
26	Ο διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης μαγνήτη λειτουργεί			
27	Το joystick μετακινεί τον μαγνήτη προς τα εμπρός/πίσω και αριστερά/δεξιά			
28	Το μεγάλο μπουτόν διακοπής έκτακτης ανάγκης λειτουργεί			
29	Ο διακόπτης ευθυγράμμισης με λείζερ και το φως λειτουργούν			
30	Το Battery Bull λειτουργεί κανονικά			
31	Πραγματοποιήστε μια οπτική επιθεώρηση ολόκληρης της μονάδας για να επιβεβαιώσετε ότι δεν λείπουν εξαρτήματα ή ότι δεν υπάρχουν φυσικές ζημιές			

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Συντήρηση ταινίας ολίσθησης

Καρότσι αλλαγής μπαταρίας		Ελέγχθηκε	Επιτυχία	Αποτυχία
32	Η λειτουργία ερπυσμού λειτουργεί στο επάνω και στο κάτω μέρος του ανυψωτήρα			
33	Ο διακόπτης αυτόματης διακοπής λειτουργεί στο επάνω και στο κάτω μέρος του ανυψωτήρα			
34	Ο διακόπτης χειρισμού με δύο χέρια λειτουργεί (προαιρετικό)			
35	Ο συμπλέκτης κίνησης σταματά το μηχάνημα σε 2 ft ή λιγότερο από την πλήρη ταχύτητα			
36	Καταγραφή ένδειξης ωρομέτρου Ώρες			

Σύστημα πλύσης μπαταρίας		Ελέγχθηκε	Επιτυχία	Αποτυχία
37	Αφαιρέστε και αδειάστε το φίλτρο απορριμμάτων			
38	Ελέγξτε το εσωτερικό του θαλάμου πλύσης και αφαιρέστε τυχόν μεγάλα υπολείμματα			
39	Πραγματοποιήστε μια οπτική επιθεώρηση ολόκληρης της μονάδας για να επιβεβαιώσετε ότι δεν λείπουν εξαρτήματα ή ότι δεν υπάρχουν φυσικές ζημιές			
40	Ελέγξτε το επίπεδο pH και προσαρμόστε το, εάν χρειάζεται			
41	Ελέγξτε τη στάθμη νερού και προσαρμόστε την, εάν χρειάζεται			
42	Ελέγξτε το μέσο φιλτραρίσματος και αντικαταστήστε το, εάν χρειάζεται			
43	Εκτελέστε έναν πλήρη κύκλο πλύσης της μπαταρίας για να επιβεβαιώσετε ότι όλες οι λειτουργίες εκτελούνται σωστά			
44	Ελέγξτε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στον σταθμό πλύσης μπαταριών και στο σύστημα φιλτραρίσματος			
45	Η μονάδα χρειάζεται σέρβις ή καθαρισμό			
46	Καταγραφή ένδειξης ωρομέτρου Ώρες			

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν έχουν καταγραφεί αστοχίες, οι χειριστές που εισέρχονται δεν θα πρέπει να προχωρούν περαιτέρω έως ότου η αστοχία να διορθωθεί ή ο προϊστάμενός τους να ειδοποιηθεί και να δοθούν οδηγίες.

Η παράδοση οδήγησε στην ανάγκη διακοπής της λειτουργίας; Ναι / Όχι

Ημερομηνία και ώρα παράδοσης

Ημερομηνία: _____ / _____ / _____ Ώρα: _____ π.μ. / μ.μ.
 Μήνας Ημέρα Έτος

Από τον χειριστή: _____ _____
 Υπογραφή Όνομα

Προς τον χειριστή: _____ _____
 Υπογραφή Όνομα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτή η λίστα ελέγχου πριν από τη λειτουργία και το έγγραφο παράδοσης στον χώρο μπαταριών έχουν συνταχθεί για να βοηθήσουν τους πελάτες μας κατά την ανάληψη ελέγχου της διαδικασίας φόρτισης και αλλαγής μπαταριών στην εγκατάστασή τους. Θα ενισχύσει επίσης την ασφάλεια και θα οδηγήσει τους χειριστές να αναλάβουν την ευθύνη για τον εξοπλισμό. Αυτή η λίστα ελέγχου αποτελεί μόνο έναν οδηγό και, συνεπώς, ενδέχεται να μην ισχύουν όλα τα στοιχεία. Αποτελεί ευθύνη του πελάτη να τροποποιήσει αυτήν τη λίστα ελέγχου, προσθέτοντας ή διαγράφοντας πληροφορίες ώστε να αντιπροσωπεύει με ακρίβεια τη δική του διαδικασία.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ

Τοποθέτηση κεραίας

1. Τοποθετήστε την κεραία στο πλάι του μηχανήματος.
2. Πριν σφίξετε πλήρως το μπουλόνι, βεβαιωθείτε ότι η κεραία είναι παράλληλη με τον στύλο ανύψωσης (μετρήστε την απόσταση μεταξύ του στύλου και της κεραίας στο κάτω και το επάνω μέρος).
3. Εντοπίστε τον βραχίονα στερέωσης του σωλήνα ταινίας ολίσθησης (**Αριθμός 1**) στον στύλο.
4. Τοποθετήστε τον βραχίονα του σωλήνα ταινίας ολίσθησης όπως φαίνεται στην εικόνα δεξιά.
5. Η τοποθέτηση της κεραίας έχει τώρα ολοκληρωθεί.

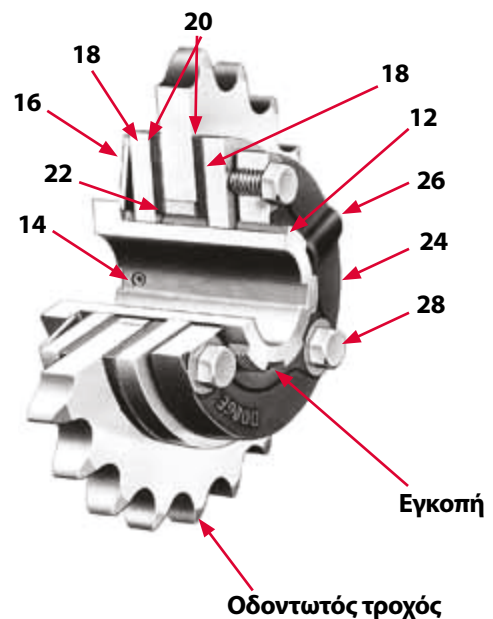
Αριθμός 1



Ρύθμιση TORQUE-TAMER™

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Για να διασφαλιστεί ότι ο μηχανισμός κίνησης δεν θα ξεκινήσει απροσδόκητα, απενεργοποιήστε και απομονώστε ή επισημάνετε την πηγή ισχύος προτού προχωρήσετε. Η μη τήρηση αυτών των προφυλάξεων μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό.

1. Ξεβιδώστε τις βίδες τάνυσης **Αριθμ 28** τουλάχιστον τρεις φορές.
2. Χαλαρώστε τη βίδα του παξιμαδιού ρύθμισης **Αριθμός 26** τουλάχιστον εννέα περιστροφές.
3. Σφίξτε με το χέρι το συγκρότημα παξιμαδιού ρύθμισης **Αριθμός 24**.
 - Για το TORQUE-TAMER™ κίνησης, δεν απαιτείται χαλάρωση.
 - Για το TORQUE-TAMER™ γέφυρας, ξεβιδώστε το συγκρότημα παξιμαδιού ρύθμισης **Αριθμός 24**, μέχρι η βίδα ρύθμισης αρ. 26 να περάσει πάνω από 5 εγκοπές.
 - Για το TORQUE-TAMER™ βάσης ράουλων, ξεβιδώστε το συγκρότημα παξιμαδιού ρύθμισης **Αριθμός 24**, μέχρι η βίδα ρύθμισης **Αριθμός 26** να περάσει πάνω από 6 εγκοπές.
 - Για το TORQUE-TAMER™ μαγνήτη, ξεβιδώστε το συγκρότημα παξιμαδιού ρύθμισης **Αριθμός 24**, μέχρι η βίδα ρύθμισης **Αριθμός 26** να περάσει πάνω από 8 εγκοπές.



Ρύθμιση TORQUE-TAMER™ (συν.)

4. Σφίξτε τη βίδα του παξιμαδιού ρύθμισης **Αριθμός 26** στην επιλεγμένη εγκοπή σφήνας. Μη σφίγγετε τη βίδα ρύθμισης στα σπειρώματα της πλήμνης.
5. Σφίξτε τις βίδες τάνυσης **Αριθμός 28** εναλλάξ και ομοιόμορφα μέχρι οι κεφαλές να έρθουν στο κάτω μέρος. Μη χρησιμοποιείτε ροδέλες κάτω από τις κεφαλές αυτών των βιδών.
6. Ελέγξτε την ευθυγράμμιση του μηχανισμού κίνησης. Εάν χρειάζεται, χαλαρώστε τη βίδα ρύθμισης πλήμνης **Αριθμός 14** και μετατοπίστε την πλήμνη **Αριθμός 12** πάνω στον άξονα.

Ένας άξονας θα εκτείνεται από αριστερά προς τα δεξιά μέσω της οπής της πλήμνης **Αριθμός 12**. Ένας οδοντωτός τροχός θα πιάνεται ανάμεσα στους δύο δίσκους τριβής **Αριθμός 20** και αυτός ο οδοντωτός τροχός είναι ελεύθερος να περιστρέφεται στον αντιτριβικό δακτύλιο **Αριθμός 22**. Η πλήμνη **Αριθμός 12** είναι στερεωμένη με κλειδί στον άξονα. Επομένως, οποιαδήποτε περιστροφική δύναμη εφαρμόζεται στον οδοντωτό τροχό θα μεταδίδεται στον άξονα μέσω των δίσκων τριβής **Αριθμός 20** στις πλάκες πίεσης **Αριθμός 18** που είναι σφηνοειδείς στην πλήμνη **Αριθμός 12**. Το μέγεθος της ροπής που μεταδίδεται στον άξονα εξαρτάται από τον βαθμό συμπίεσης του ελατηρίου #16, ο οποίος καθορίζεται από την απόσταση μεταξύ του ελατηρίου και του παξιμαδιού ρύθμισης **Αριθμός 24**.

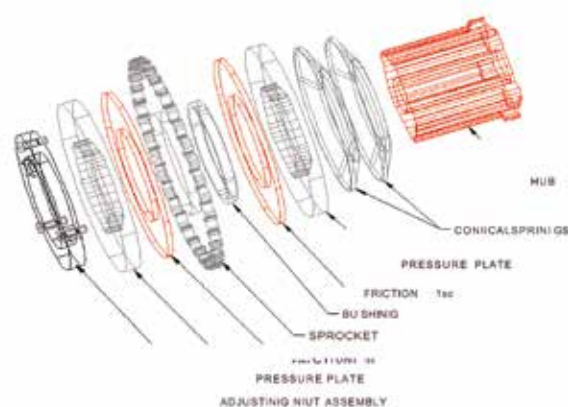
Είναι σημαντικό να γίνει κατανοητό ότι, για αύξηση ή μείωση του μεγέθους της μεταδιδόμενης ροπής, το ρυθμιστικό παξιμάδι **Αριθμός 24** πρέπει να περιστραφεί δεξιόστροφα για αύξηση ή αριστερόστροφα για μείωση της ροπής. Ανατρέξτε στις παραπάνω οδηγίες για λεπτομέρειες. Μην επιχειρήσετε να προσαρμόσετε τον συμπλέκτη χαλαρώνοντας ή σφίγγοντας τις βίδες τάνυσης **Αριθμός 28**. Τα αποτελέσματα θα είναι απρόβλεπτα. Η μόνη θέση στην οποία πρέπει να βρίσκονται αυτές οι βίδες, όταν ο συμπλέκτης βρίσκεται σε λειτουργία, είναι τέρμα κάτω. Μη σφίγγετε υπερβολικά αυτές τις βίδες, οι κεφαλές συστρέφονται εύκολα.

Ο **Αριθμός 22** είναι ένας προστατευτικός αντιτριβικός δακτύλιος από πυροσυσσωματωμένο σίδηρο. Σκοπός του είναι να παρέχει μια επιφάνεια φθοράς μεταξύ του οδοντωτού τροχού και της πλήμνης κατά τη διάρκεια της περιόδου ολίσθησης του συμπλέκτη. Θα φθείρειται ο φθηνός αντιτριβικός δακτύλιος και όχι ο οδοντωτός τροχός ή η πλήμνη. Αυτός ο δακτύλιος θα φθαρεί εντελώς με την πάροδο του χρόνου. Έτσι ο οδοντωτός τροχός θα μετακινηθεί εκτός κέντρου και θα περιστρέφεται έκκεντρα. Εάν παρατηρήσετε μια αλυσίδα που κινεί ένα TORQUE-TAMER™ εναλλάξ πολύ σφιχτά και πολύ χαλαρά, η πιο πιθανή αιτία είναι η φθορά αυτού του αντιτριβικού δακτυλίου και χρειάζεται αντικατάσταση.

Οδηγίες εγκατάστασης TORQUE-TAMER™

1. Εισαγάγετε δύο κωνικά ελατήρια πάνω στην πλήμνη. Βεβαιωθείτε ότι τα κωνικά ελατήρια είναι τοποθετημένα όπως φαίνεται στο διάγραμμα.
2. Εισαγάγετε μία πλάκα πίεσης πάνω στην πλήμνη.
3. Εισαγάγετε έναν δίσκο τριβής μέσα στην πλήμνη.
4. Εισαγάγετε τον αντιτριβικό δακτύλιο πάνω στην πλήμνη.
5. Εισαγάγετε έναν οδοντωτό τροχό πάνω στην πλήμνη. Βεβαιωθείτε ότι ο οδοντωτός τροχός εδράζεται πάνω στο έδρανο.
6. Εισαγάγετε έναν δεύτερο δίσκο τριβής πάνω στην πλήμνη.
7. Εισαγάγετε τη δεύτερη πλάκα πίεσης πάνω στην πλήμνη.
8. Εισαγάγετε το συγκρότημα παξιμαδιού ρύθμισης πάνω στην πλήμνη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο δίσκος τριβής πρέπει να διατηρείται καθαρός και χωρίς λάδια ή υγρασία ανά πάσα στιγμή, προκειμένου να επιτυγχάνεται η σωστή λειτουργία του TORQUE-TAMER™. Μη χρησιμοποιείτε ροδέλες κάτω από τις κεφαλές των βιδών τάνυσης.



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Σύνοψη γενικής συντήρησης

Ακολουθείτε αυστηρά το χρονοδιάγραμμα συντήρησης και το φύλλο παράδοσης χειριστή ώστε να διατηρείται η εγγύηση του μηχανήματος.

Για να καθαρίσετε το μηχάνημα, χρησιμοποιήστε WD-40 και σκουπίστε όλα τα μεταλλικά και πλαστικά μέρη.

Τα προστατευτικά Lexan θα πρέπει να καθαρίζονται μόνο με ένα μαλακό πανί και καθαριστικό τζαμιών.

Συνιστώμενο λιπαντικό

Στοιχείο	Περιγραφή	Αριθμός
Όλα τα μετωπικά γρανάζια και οι οδοντωτές ράβδοι	SCHAEFFER'S-SILVER STREAK MULTI-LUBE	CBS-3597
Όλες οι αλυσίδες ράουλων	SCHAEFFER'S-MOLY ROLLER CHAIN LUBE	CBS-3600
Όλες οι ταινίες και τα μπλοκ ολίσθησης	CRC- DRY GRAPHITE LUBRICANT	CBS-3712
Όλοι οι άξονες	LOCTITE®-SILVER ANTI-SEIZE LUBRICANT	CBS-4236
Όλα τα έδρανα	ROTANIUM LUBE GREASE HT P3500 Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	CBS-5390
Καθαριστικό ηλεκτρικών επαφών	WD-40 (ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΑΓΟΡΑ)	
Αντισφηνωτικό	LOCTITE®-SILVER ANTI-SEIZE LUBRICANT	CBS-4236



Τεχνικό δελτίο Αρ. 118

Περιγραφή: Τρόπος επανευθυγράμμισης ενός πίσω τροχού (ελεύθερος τροχός).

Εξοπλισμός: MAC-II και όλα τα Battery Bull

Επισκόπηση: Εάν για οποιονδήποτε λόγο τα ρουλεμάν τροχών χαλαρώσουν ή αφαιρεθούν, είναι υποχρεωτική η εκ νέου ευθυγράμμισή τους κατά την τοποθέτηση των τροχών. Αυτό επιτρέπει στον τροχό να κινείται παράλληλα με το πλαίσιο βάσης. Οι οπές τοποθέτησης ρουλεμάν στο περίβλημα τροχού είναι μεγαλύτερες κατά 1/64" σε διάμετρο, ώστε να παρέχεται επαρκής κίνηση για την ευθυγράμμιση του ρουλεμάν.

Διαδικασία

1. Ανασηκώστε από το έδαφος του τροχούς κάτω πλαισίου και κίνησης και αφαιρέστε τους δύο τροχούς από τα περιβλήματά τους.
2. Χαλαρώστε όλα τα μπουλόνια στερέωσης και στα τέσσερα ρουλεμάν, ώστε να είναι σφιγμένα μόνο με το χέρι. Έτσι τα ρουλεμάν θα μπορούν να κεντραριστούν από μόνα τους στο περίβλημα του τροχού καθώς εισάγεται ο άξονας.
3. Σύριζτε προσεκτικά τον άξονα ευθυγράμμισης μέσα από όλα τα ρουλεμάν των 4 τροχών και βεβαιωθείτε ότι κινείται ελεύθερα.
4. Σφίξτε όλα τα μπουλόνια των ρουλεμάν τροχών με τη σωστή ροπή.
5. Εκτελέστε έναν τελικό έλεγχο για να βεβαιωθείτε ότι ο άξονας κινείται ελεύθερα.
6. Αφαιρέστε τον άξονα ευθυγράμμισης και τοποθετήστε ξανά τους τροχούς.



ΤΙΜΕΣ ΡΟΠΗΣ

Συνιστώμενες τιμές ροπής για μπουλόνια/βίδες

Μέγεθος	Ροπή FT-LBS (Nm)									
	Κατηγορία 5		Βίδες Allen		Βίδες με πλακέ κεφαλή		Κατηγορία 8		Κατηγορία L9	
1/4-20 UNC	8	(10)	17	(22)	8	(11)	12	(16)	16	(21)
5/16-18 UNC	17	(22)	35	(45)	17	(22)	25	(33)	33	(42)
3/8-16 UNC	31	(40)	62	(80)	29	(38)	44	(57)	58	(76)
1/2-13 UNC	75	(98)	150	(195)	71	(92)	107	(139)	142	(184)
5/8-11 UNC	150	(195)	283	(368)	142	(184)	212	(276)	281	(366)
3/4-10 UNC	266	(346)	500	(650)	250	(325)	376	(489)	500	(650)

www.enersys.com

© 2024 EnerSys. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Απαγορεύεται η μη εξουσιοδοτημένη διανομή. Τα εμπορικά σήματα και τα λογότυπα αποτελούν ιδιοκτησία της EnerSys και των θυγατρικών της, εκτός από τις ονομασίες UL, CE, UK CA, Torque Tamer, Schaeffer's Moly, Schaeffer's SilverStreak, Loclite και WD-40 που δεν αποτελούν ιδιοκτησία της EnerSys. Με την επιφύλαξη αναθεωρήσεων χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. E.&O.E.

EMEA-EL-OM-PROS-BBE-FA-1124

EnerSys[®]

Power/Full Solutions