

BORMANN[®]

PRO



BPA5118 – BPA1118

036210

036227

EN

EL

v2.1

WWW.BORMANNTOOLS.COM



Safety instructions

When you are using the electric hoist, please pay attention to safety, follow the following operating procedures;

1. Before using the electric hoist, be sure to read and understand this manual carefully. The installation of the electric hoist must be chosen to meet the needs and fixed place. And check regularly whether the installation of the electric hoist is firm.
2. The weight of the electric hoist is limited. Please do not overload, and do not lift object while the free space is not clear (including hanging buried objects, cable, oblique, etc.)! Overload will damage the electric hoist and(or) wire rope, increasing the unsafe factors during operation. When lifting, it is recommended to use pulleys for double rope operation, which reduces the load on ropes and other major components by 50%.
3. The electric hoist is s3-20% (25%) 10min work system design (that means work 2min and rest 8min). Please do not use it for a long time, over use will increase the operation of the insecurity, serious damage to the motor.
4. Do not 'stretch' objects while the electric hoist is working, otherwise it will increase the load of electric hoist, leading electric hoist and wire rope in the overload state.
5. Keep the electric hoist working environment clean end tidy. Do not let the miscellaneous personnel get close, do not let anyone touch the tightened wire rope, strictly prohibited any person standing under the electric hoist while it is running.
6. If you need to replace the wire rope, the model specifications must be consistent with the original wire rope.
7. When operating the wire rope, please wear thick leather gloves and do not let the rope slide from your hand, otherwise the broken wire may cut your hand.
8. At the end of the operation of the electric hoist, put the rope into the rope tube, please do not use your hand to guide the arrangement of wire rope.
9. Keep the hook away from the steel rope, do not use electric hoist wire rope, bolt to hanging objects, otherwise it will damage the wire rope. Please use other suitable ropes when you hold the hanging object.
10. The stopper is configured as a safety device, which ensures that the rising circuit is automatically cut off when the hook rises to the limit position. Do not use the limiter as a travel switch.
11. Do not use electric hoist to lift people or to load the elevator, the electric hoist is not used to raise people.
12. The choice of miniature electric hoist installation location, in order to make warning signs and indicative signs in a prominent state, because the need for correct operation according to the relevant signs.
13. Please make sure that the electric hoist runs without any trouble.
14. In the case of alcohol, illness, medication, please do not operate the electric hoist.
15. Do not work under the electric hoist while the electric hoist is working.
16. Please use the fixed attachments provided with the electric hoist, or may cause danger.
17. When lifting objects with a miniature electric hoist, ensure that at least three turns of wire rope are kept on the rope drum to prevent the rope from falling Off, in order to prevent the wire rope from too much stress.

Technical Data

Model:	BPA5118	BPA1118
Power:	1020W	1600W
Max. Lifting capacity:	500Kg	1000kg
Max. Lifting height:	18m	18m
Waterproof protection rating:	IP54	IP54

* The manufacturer reserves the right to make minor changes to product design and technical specifications without prior notice unless these changes significantly affect the performance and safety of the products. The parts described / illustrated in the pages of the manual that you hold in your hands may also concern other models of the manufacturer's product line with similar features and may not be included in the product you just acquired.

* Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the machine is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

* To ensure the safety and reliability of the product and the warranty validity, all repair, inspection, repair or replacement work, including maintenance and special adjustments, must only be carried out by technicians of the authorized service department of the manufacturer.

Installation

Open the packing box. Please make sure to take off the adhesive tape wrapped around the steel wire of the rope.

The installation position of the miniature electric hoist is determined according to the needs of the work. Recommended to install it in a special electric hoist bracket, and should be solid and reliable.

The wire rope should avoid direct contact with the limit frame, otherwise it will lead to failure caused by the limit switch. Then the electric hoist couldn't work normally.

Do not let the electric hoist was soaked in the rain or water, electric hoist protection level is ip40.

The fixed mini electric hoist should use six hexagon head bolts, washers, spring washers and other accessories. To ensure that all departments properly installed, and forced away from the plate hand tighten the bolt, see the attached "installation. On diagram." To ensure that the fixed ring (or other place pieces) tightly press the mounting rod (rod or bar). The electric hoist body cannot move or rotate along the rod the standard power supply of the miniature electric hoist is a single intersection 220 (v) /60 (hz), and a socket with a ground wire must be used.

Make sure that all cables are kept in proper distance with the rotating or heating parts on the mini electric hoist switch.

Not to operate the switch, "up switch", "down switch" in "off n state", "emergency stop" (BPA1118) in the "on" state, micro electric hoist motor power off, micro electric hoist belongs to a braking state. According to the "rising switch" (near the cable side), "up switch is " on ", micro electric hoist is power on, micro electric hoist is running, and the hook is rising. According to the "emergency stop switch", while micro electric hoist motor up loop, down loop are disconnected, according to the "rise" switch "down switch" micro electric hoist is not running, "emergency stop switch" must be reset in order to make the micro electric hoist work. Miniature electric hoist should cut off the power supply, do isolation measures while the machine is in unattended operation, Do not hang heavy objects in the air for a long time in case of permanent deformation or accident.

3.1f the machine is falling , the red paint of the last three ring wire rope can not be released. If continue to fall, the wire rope will be wound around the upper rope leading to electric hoist upside down operation reversed, making the limit switch out of action.

Maintenance

Regularly check the bolts and power lines of fixed micro electric hoist, and remove the dust and corrosive liquid which is accumulated on the wire.

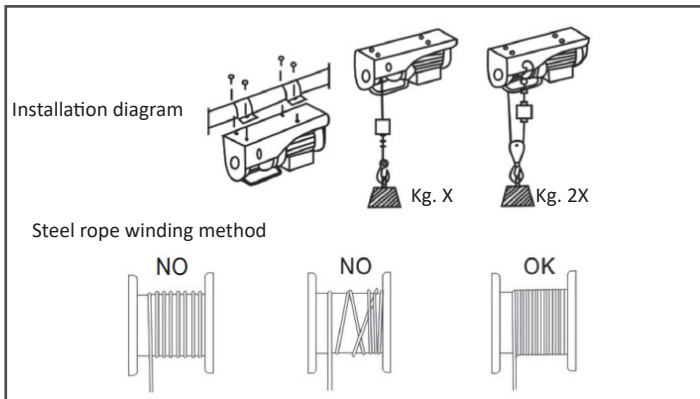
Lubricating oil

Miniature electric hoist has a lifetime maintenance of oil, This is normal that there may be a small amount of leakage during operation of the electric hoist, especially during the first operation, no need to refuel.

Steel rope

Miniature electric hoist requires periodic inspection and replacement of wire rope, If the wire rope is worn, please replace immediately.

Model:	BPA5118	BPA1118
Steel rope specifications:	4mm x 12m	6mm x 12m



Troubleshooting

Regular failure	Main reason	Solution
Motor does not working after pressed the switch	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power off. 2. Broken or loose wiring. 3. Switch failure. 4. Capacitor burn out. 5. Limit is not reset or overtravel-limit switch failure. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power on. 2. Check wiring repair. 3. Repair or replace switch. 4. Switching capacitor. 5. Check limiter & exchange overtrange overtravel-limit switch.
Motor noise, hang load after pressed the switch	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power supply voltage is too low. 2. Capacitor damage. 3. Brake pads not completely disengaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust the supply voltage. 2. Switching capacitor. 3. Brake clearance adjustment.
Machine can't brake or excessive decline after power off	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brake clearance is too wide. 2. Brake spring break. 3. Brake wear. 4. Brake pads are heavily contaminated. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brake clearance. 2. Replace brake spring. 3. Replace the brake pads or adjusting clearance. 4. Clean brake plane.
Abnormal noise increases	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poor lubrication. 2. The gear bearing damage after long term use. 3. Poor assembly or bump after the demolition. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Foot grease. 2. Check gear or bearing. 3. Re-check the fittings repair bump part.
Electric leakage	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grounding failure or no grounding. 2. Inner wire bump. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the grounding wire 2. Check repair wiring.
Limit failure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Overtravel-limit switch failure. 2. Limit block. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Repair or replace overtravel-limit switch. 2. Inspection, repair limit.

Οδηγίες ασφαλείας

Κατά την διάρκεια λειτουργίας του μηχανήματος, παρακαλούμε δώστε την απαραίτητη προσοχή στους κανόνες και τις οδηγίες ασφαλείας, τηρείτε τους κανονισμούς και διαβάστε πλήρως τις οδηγίες του εγχειριδίου.

1. Πριν χρησιμοποιήσετε το μηχανήμα, φροντίστε να διαβάσετε και να κατανοήσετε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο. Η θέση εγκατάστασης του μηχανήματος πρέπει να επιλέγεται με τέτοιον τρόπο ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις και τους κανονισμούς ασφαλούς τοποθέτησης. Ελέγχετε τακτικά εάν τα μέσα στήριξης του μηχανήματος είναι τοποθετημένα με ασφαλή τρόπο, αν βρίσκονται σε καλή λειτουργική κατάσταση και αν είναι σωστά συσφιγμένα.
 2. Το μηχανήμα μπορεί να ανυψώσει φορτίο συγκεκριμένου βάρους. Παρακαλούμε μην υπερφορτώνετε το μηχανήμα. Μην ανυψώνετε αντικείμενα αν δεν έχετε εξασφαλίσει τον απαραίτητο ελεύθερο χώρο (συμπεριλαμβανομένων των κρεμασμένων, μη ορατών εμποδίων, καλωδίων κ.λπ.)! Η υπερφόρτωση θα προκαλέσει βλάβη στο μηχανήμα ή/και στο συρματόσχοινο, αυξάνοντας τους παράγοντες επικινδυνότητας κατά την διάρκεια λειτουργίας. Κατά την ανύψωση, συνιστάται η χρήση τροχαλίων για τη λειτουργία διπλού συρματόσχοινο, η οποία μειώνει το φορτίο στα συρματόσχοινα και στα υπόλοιπα εξαρτήματα του μηχανισμού κατά 50%.
 3. Το μηχανήμα μπορεί να λειτουργήσει με ισχύ s3-20% (25%) 10min (αυτό σημαίνει πως μπορεί να λειτουργεί για 2min και έπειτα να ακολουθεί μια παύση για 8min).
- Παρακαλούμε μην χρησιμοποιείτε το μηχανήμα σε συνεχή χρήση για μεγάλο χρονικό διάστημα, η υπέρβαση αυτή θα έχει ως συνέπεια την πρόκληση σοβαρής βλάβης στον κινητήρα ή τραυματισμό.
4. Μην τραβάτε "τεντώνετε" αντικείμενα κατά την διάρκεια λειτουργίας του μηχανήματος, η ενέργεια αυτή θα αυξήσει το φορτίο, οδηγώντας το μηχανήμα και το συρματόσχοινο σε κατάσταση υπερφόρτωσης.
 5. Διατηρείτε τον χώρο εργασίας στον οποίο βρίσκεται εγκαταστημένο το μηχανήμα καθαρό και τακτοποιημένο. Μην αφήνετε παρευρισκόμενους να πλησιάσουν τον χώρο εργασίας, μην αφήνετε κανέναν να αγγίζει το τεντωμένο συρματόσχοινο, απαγορεύεται αυστηρά η ανύψωση φορτίων την στιγμή που βρίσκονται κάτω από το φορτίο άλλα άτομα.
 6. Εάν πρέπει να αντικαταστήσετε το συρματόσχοινο, βεβαιωθείτε πως το νέο συρματόσχοινο διαθέτει τις απαραίτητες προδιαγραφές.
 7. Όταν χειρίζεστε το συρματόσχοινο, φορέστε χοντρά δερμάτινα γάντια και μην αφήνετε το συρματόσχοινο να γλιστρήσει από το χέρι σας, διαφορετικά το σπασμένο σύρμα μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
 8. Μετά το τέλος της εργασίας, τυλίξτε το συρματόσχοινο. Προσοχή! Μην χρησιμοποιείτε το χέρι σας για να καθοδηγήσετε το συρματόσχοινο καθώς τυλίγεται.
 9. Κρατήστε τον γάντζο σε απόσταση από το συρματόσχοινο, μην χρησιμοποιείτε το συρματόσχοινο για να κρεμάσετε αντικείμενα, διαφορετικά θα φθαρεί το συρματόσχοινο. Παρακαλούμε να χρησιμοποιείτε άλλα κατάλληλα σχοινιά για να χειριστείτε τα ανυψωμένα αντικείμενα.
 10. Το μηχανήμα είναι εξοπλισμένο με μια ειδικά σχεδιασμένη συσκευή ασφαλείας (διακόπτης υπερβάσεως διαδρομής), η οποία εξασφαλίζει ότι το κύκλωμα ανύψωσης διακόπτεται αυτόματα όταν ο γάντζος ανυψώνεται στο ανώτατο όριο. Μην χρησιμοποιείτε το σύστημα αυτό ως κύριο διακόπτη λειτουργίας.
 11. Μην χρησιμοποιείτε το μηχανήμα για την ανύψωση ανθρώπων ή για άλλες μη σκοπούμενες χρήσεις.
 12. Επιλέξτε την κατάλληλη θέση εγκατάστασης, προκειμένου να βρίσκονται σε εμφανή θέση οι προειδοποιητικές πινακίδες και τα εικονογράμματα κινδύνου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του μηχανήματος.
 13. Βεβαιωθείτε πως το μηχανήμα βρίσκεται σε καλή λειτουργική κατάσταση.
 14. Σε περίπτωση που βρίσκεστε υπό την επήρεια αλκοόλ ή άλλων εθιστικών ή φαρμακευτικών ουσιών, παρακαλείστε να μην λειτουργείτε το μηχανήμα.
 15. Μην εργάζεστε κάτω από το μηχανήμα ενώ βρίσκεται σε λειτουργία.
 16. Για λόγους ασφαλείας παρακαλούμε να χρησιμοποιείτε μόνο τον εξοπλισμό που παρέχεται με το μηχανήμα.
 17. Κατά την ανύψωση φορτίων με το μηχανήμα, βεβαιωθείτε ότι παραμένουν τουλάχιστον τρεις στροφές τυλιγμένου συρματόσχοινο στο τύμπανο για να αποφευχθεί η αποκόλληση του ή/και η μηχανική καταπόνηση.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο:	BPA5118	BPA1118
Ισχύς:	1020W	1600W
Μέγιστη ικανότητα ανύψωσης (μέγιστο φορτίο):	500Kg	1000kg
Μέγιστο ύψος ανύψωσης:	18m	18m
Βαθμός προστασίας:	IP54	IP54

*Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφάλειας των προϊόντων. Τα εξαρτήματα που περιγράφονται / απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειριδίου που κρατάτε στα χέρια σας ενδέχεται να αφορούν και σε άλλα μοντέλα της σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, με παρόμοια χαρακτηριστικά, και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται στο προϊόν που μόλις αποκτήσατε.

* Λάβετε υπόψη ότι ο εξοπλισμός μας δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές εφαρμογές. Η εγγύησή μας θα ακυρωθεί αν το προϊόν χρησιμοποιείται σε εμπορικές, επαγγελματικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις ή για ανάλογους σκοπούς.

* Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος καθώς και η ισχύς της εγγύησης όλες οι εργασίες επιδιόρθωσης, ελέγχου, επισκευής ή αντικατάστασης συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και των ειδικών ρυθμίσεων, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικούς του εξουσιοδοτημένου τμήματος Service του κατασκευαστή.

Οδηγίες εγκατάστασης

Ανοίξτε το κουτί συσκευασίας. Βεβαιωθείτε ότι έχετε αφαιρέσει την αυτοκόλλητη ταινία που είναι τυλιγμένη γύρω από το συρματόσχοινο.

Η θέση εγκατάστασης του μηχανήματος καθορίζεται ανάλογα με τις ανάγκες της εργασίας. Συνιστάται η εγκατάστασή του σε ειδικό βραχίονα για παλάγγα με τις απαραίτητες προδιαγραφές.

Το συρματόσχοινο δεν θα πρέπει να έρχεται σε άμεση επαφή με το πλαίσιο έτσι ώστε να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης στον διακόπτη.

Μην εκθέτετε το μηχανήμα σε συνθήκες υψηλής υγρασίας όπως είναι η βροχή, το μηχανήμα διαθέτει βαθμό προστασίας ip40.

Το μηχανήμα θα πρέπει να εγκατασταθεί χρησιμοποιώντας έξι εξαγωνικές βίδες, ροδέλες, γκρόβερ και άλλα εξαρτήματα. Για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα τμήματα έχουν εγκατασταθεί σωστά, και διατηρούνται σε ασφαλή απόσταση από τις γύρω επιφάνειες σφίξτε καλά τα εξαρτήματα. Βλέπε "σχεδιάγραμμα εγκατάστασης". Βεβαιωθείτε ότι ο σταθερός δακτύλιος και τα υπόλοιπα εξαρτήματα εγκατάστασης εφαρμόζουν σωστά στον βραχίονα στήριξης. Βεβαιωθείτε πως το μηχανήμα δεν μπορεί να κινηθεί ή να περιστραφεί κατά μήκος του βραχίονα. Το μηχανήμα λειτουργεί με 220(V)/60 (Hz), και πρέπει να χρησιμοποιηθεί πρίζα με καλώδιο γείωσης.

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια διατηρούνται σε κατάλληλη απόσταση από τα περιστρεφόμενα ή θερμαινόμενα μέρη του διακόπτη λειτουργίας του μηχανήματος.

Όταν το μηχανήμα είναι απενεργοποιημένο (OFF), για λόγους ασφαλείας, το μηχανήμα βρίσκεται σε κατάσταση πέδησης (φρένο) και οι διακόπτες ανύψωσης, καταβίβασης και ο διακόπτης έκτακτης ανάγκης (BPA1118) τίθενται εκτός λειτουργίας.

Πιέστε τον διακόπτη ανύψωσης (βρίσκεται πλησίον της πλευράς του καλωδίου) για να ενεργοποιήσετε το μηχανήμα και να ανυψώσετε το φορτίο μέσω του γάντζου.

Διακόπτης έκτακτης ανάγκης: Κατά την διάρκεια ανύψωσης φορτίων και σε περίπτωση που πατηθεί ο διακόπτης έκτακτης ανάγκης, οι διακόπτες ανύψωσης - καταβίβασης τίθενται εκτός λειτουργίας. Ο διακόπτης διακοπής έκτακτης ανάγκη πρέπει να επαναρυθμιστεί (επαναφορά/reset) προκειμένου να επανενεργοποιηθεί το μηχάνημα. Βεβαιωθείτε πως έχετε απενεργοποιήσει και αποσυνδέσει το μηχάνημα από την παροχή όταν δεν χρησιμοποιείται ή δεν επιτρέπεται. Μην διατηρείτε ανυψωμένα βαριά αντικείμενα για μεγάλο χρονικό διάστημα έτσι ώστε να αποτρέψετε την μόνιμη παραμόρφωση του εξοπλισμού ή τον κίνδυνο ατυχήματος.

Συντήρηση

Ελέγχετε τακτικά τα μπουλόνια και τα καλώδια τροφοδοσίας του μηχανήματος και αφαιρέστε τη σκόνη και τυχόν υπολείμματα ρύπων από τα καλώδια.

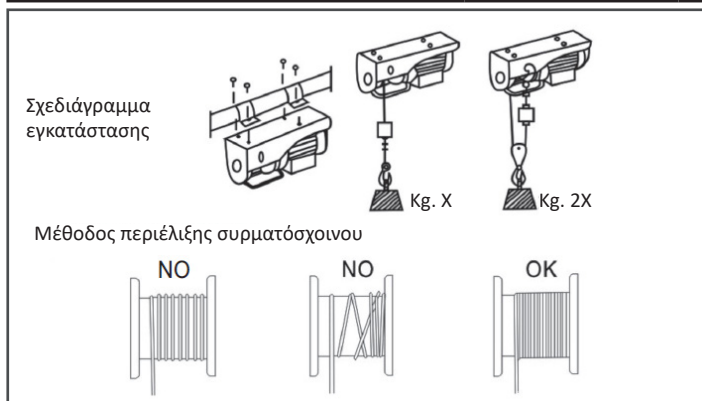
Λιπαντικό λάδι

Για την λειτουργία του μηχανήματος, δεν απαιτείται περαιτέρω πλήρωση λαδιού από τον χειριστή. Είναι φυσιολογικό ότι μπορεί να υπάρχει μια μικρή ποσότητα διαρροής λαδιού κατά την διάρκεια λειτουργίας του μηχανήματος, ειδικά κατά την πρώτη λειτουργία. Δεν χρειάζεται να επαναπληρώσετε την ποσότητα αυτή.

Συρματόσχοινο

Για λόγους ασφαλείας, απαιτείται περιοδική επιθεώρηση και αντικατάσταση του συρματόσχοινο, εάν το συρματόσχοινο είναι φθαρμένο, αντικαταστήστε το αμέσως.

Μοντέλο:	BPA5118	BPA1118
Προδιαγραφές συρματόσχοινο:	4mm x 12m	6mm x 12m



Επίλυση πιθανών προβλημάτων

Περιγραφή προβλήματος	Πιθανή αιτία	Ενέργεια επίλυσης (Μόνο για εξουσιοδοτημένους τεχνικούς)
Ο κινητήρας δεν λειτουργεί μετά την ενεργοποίηση του μέσω του διακόπτη	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η σύνδεση με την παροχή έχει διακοπεί. 2. Πρόβλημα σύνδεσης στην καλωδίωση. 3. Ο διακόπτης έχει υποστεί βλάβη. 4. Ο πυκνωτής έχει υποστεί βλάβη. 5. Οι διακόπτες ασφαλείας έχουν υποστεί βλάβη. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βεβαιωθείτε πως η σύνδεση με την παροχή είναι σωστή. 2. Επισκευή ή επιδιόρθωση καλωδίωσης. 3. Επισκευάστε ή αντικαταστήστε το διακόπτη. 4. Αντικαταστήστε τον πυκνωτή. 5. Αντικαταστήστε τους διακόπτες.
Μη-φυσιολογικός θόρυβος, υπερφόρτωση.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η τάση τροφοδοσίας είναι πολύ χαμηλή. 2. Ο πυκνωτής έχει υποστεί βλάβη. 3. Τα "τακάκια" του μηχανισμού πέδησης δεν έχουν απεμπλακεί πλήρως. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ρυθμίστε την τάση τροφοδοσίας. 2. Αντικαταστήστε τον πυκνωτή. 3. Ρυθμίστε το διάκενο στα τακάκια του μηχανισμού.
Το σύστημα πέδησης δεν λειτουργεί, το φορτίο καταβιβάζεται ανεξέλεγκτα.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το διάκενο στα τακάκια του μηχανισμού πέδησης είναι πολύ μεγάλο. 2. Το ελατήριο του μηχανισμού πέδησης έχει υποστεί βλάβη. 3. Τα τακάκια είναι φθαρμένα. 4. Τα τακάκια είναι καλυμμένα με υπολείμματα ρύπων. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ρυθμίστε το διάκενο στα τακάκια του μηχανισμού. 2. Αντικαταστήστε το ελατήριο του μηχανισμού πέδησης. 3. Αντικαταστήστε τα τακάκια ή ρυθμίστε το διάκενο. 4. Καθαρίστε τα τακάκια.
Αυξανόμενος μη-φυσιολογικός θόρυβος	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελλιπής λίπανση. 2. Το ρουλεμάν ή το γρανάζι έχει υποστεί βλάβη έπειτα από παρατεταμένη λειτουργία. 3. Λανθασμένη συναρμολόγηση ή βλάβη. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Τοποθετήστε γράσο στα κατάλληλα σημεία. 2. Ελέγξτε και αντικαταστήστε το ρουλεμάν ή το γρανάζι. 3. Έλεγχος και επισκευή.
Διαρροή ηλεκτρικού ρεύματος	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βλάβη γείωσης ή απουσία γείωσης. 2. Εσωτερική βλάβη στην καλωδίωση. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε το καλώδιο γείωσης 2. Ελέγξτε την καλωδίωση.
Πρόβλημα στο σύστημα ασφαλείας ανώτατου ορίου ανύψωσης.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο διακόπτης υπερβάσεως διαδρομής έχει υποστεί βλάβη. 2. Πρόβλημα στο στοπ του συστήματος ασφαλείας (ανώτατο όριο) . 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επισκευάστε ή αντικαταστήστε το διακόπτη υπερβάσεως διαδρομής. 2. Ελέγξτε ή αντικαταστήστε το εξάρτημα.

