



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Διαβάστε αυτές τις Οδηγίες λειτουργίας και ασφαλείας πριν χρησιμοποιήσετε το Mini-Ductor® II+

MINI-DUCTOR® II+ CE

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εξειδίκευση στα Συστήματα Θέρμανσης Δι' Επαγωγής
Υψηλής Απόδοσης για την Αγορά Ανταλλακτικών και
Εξαρτημάτων Αυτοκινήτων



Induction International, Inc.
1175 Jansen Farm Court
Elgin, IL 60123-2595
www.theINDUCTOR.com

Χωρίς χρέωση 877-688-9633
Τοπικό 847-836-6933
Φαξ 847-551-3369
info@theinductor.com

ΕΝΤΥΠΟ 122013001

Εγχειρίδιο οδηγιών του Mini-Ductor® Π+
Πνευματικά δικαιώματα © 2014 της Induction International, Inc.

Με την επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος. Απαγορεύεται η ανατύπωση, η αποθήκευση σε συστήματα ανάκτησης ή η μετάδοση οποιουδήποτε τμήματος του παρόντος εγγράφου με πάσης φύσεως μέσο, ηλεκτρονικό, μηχανικό, χημικό, οπτικό, μαγνητικό, με φωτοτύπηση, εκτύπωση ή οποιοδήποτε άλλο μέσο, εκτός εάν υπάρχει γραπτή άδεια από το συντάκτη ή την Induction International. Δεν αναλαμβάνεται καμία ευθύνη ευρεσιτεχνίας όσον αφορά τις πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν.

Εμπορικά σήματα

Το εμπορικό σήμα Mini-Ductor® ανήκει στην Induction International Inc. Όλοι οι όροι ή τα σήματα υπηρεσίας που χρησιμοποιούνται στο συγκεκριμένο εγχειρίδιο αναγράφονται δεόντως με κεφαλαία. Η εταιρεία, η Induction International Incorporated δεν μπορεί να πιστοποιήσει την ακρίβεια αυτών των πληροφοριών. Η χρήση εμπορικών σημάτων ή σημάτων υπηρεσίας δε θα πρέπει να θεωρείται ότι θίγει την ισχύ οποιουδήποτε εμπορικού σήματος ή σήματος υπηρεσίας.

Προειδοποίηση και Αποποίηση Ευθυνών Χρήσης:

Έχει καταβληθεί κάθε προσπάθεια να εξασφαλιστεί η ακρίβεια και η πληρότητα του παρόντος εγχειριδίου, ωστόσο αυτό δεν υπονοεί καμία εγγύηση ή καταλληλότητα. Οι παρούσες πληροφορίες παρέχονται ως έχουν. Ο συντάκτης και η Induction International, Inc. δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη ή υποχρέωση προς φυσικά ή νομικά πρόσωπα όσον αφορά απώλειες ή βλάβες, άμεσες ή έμμεσες, οι οποίες ενδέχεται να προκύψουν από τη χρήση των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν έγγραφο.

Πίνακας περιεχομένων

	Σελίδα
I. Κανόνες ασφαλείας.....	4-7
A. Γενικοί κανόνες ασφαλείας στο χώρο εργασίας.....	4
B. Κανόνες προσωπικής ασφαλείας.....	4-5
C. Κανόνες ηλεκτρολογικής ασφαλείας.....	5-6
D. Κανόνες ασφαλείας από κίνδυνο πυρκαγιάς.....	6
E. Κανόνες ασφαλείας χρήσης εργαλείων.....	6-7
II. Εξαρτήματα Inductor® Mini-Ductor® II+.....	8
III. Αρχές λειτουργίας.....	9
IV. Προετοιμασία για χρήση.....	9
A. Χρήση γεννήτριας & αντιστροφέα.....	9
1. Γεννήτρια.....	9
2. Αντιστροφέας.....	9
V. Χρήση του πηνίου Pre-Formed®.....	9-10
A. Ξέσφιγμα για διαβρωμένα, οξειδωμένα και “κολλημένα” παξιμάδια και μπουλόνια ≤3/4”.....	10
VI. Χρήση του πηνίου U-Form®.....	10
A. Ξέσφιγμα για διαβρωμένα, οξειδωμένα και “κολλημένα” παξιμάδια και μπουλόνια >3/4”.....	10
B. Θερμική συρρίκνωση έντονου / ελαφρού βαθουλώματος σε μεταλλικό φύλλο .10	
VII. Χρήση του πηνίου Bearing Buddy®.....	11
A. Επέκταση τμήματος για αφαίρεση εμπλεκόμενου εξαρτήματος.....	11
VIII. Χρήση του Mini-Pad® (προαιρετικό).....	11
A. Αφαίρεση συγκολλημένων εξαρτημάτων.....	11
IX. Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	11
X. Αποσυναρμολόγηση & Φύλαξη.....	11-12
XI. Οδηγίες καθαρισμού.....	12
A. Σωστή περιποίηση καθαρισμού.....	12
B. Λανθασμένη περιποίηση καθαρισμού.....	12
XII. Εγγύηση & Επισκευές.....	12
A. Περιορισμένη εγγύηση.....	12
Ορισμοί.....	13-14
Πληροφορίες Εμπορικού Αντιπροσώπου Mini-Ductor® II+.....	15

Το εν λόγω προϊόν καλύπτεται με τους αριθμούς διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας
6.563.096 και 6.670.590

Κανόνες ασφαλείας για τη χρήση του Inductor® Mini-Ductor® II+

A. Γενικοί κανόνες ασφαλείας στο χώρο εργασίας

⚠ WARNING



Διαβάστε και βεβαιωθείτε ότι έχετε κατανοήσει όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναγράφονται παρακάτω μπορεί να αποτελέσει αιτία πρόκλησης ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς, και/ή σοβαρής σωματικής βλάβης.

⚠ WARNING

Φροντίστε ο χώρος εργασίας σας να διατηρείται καθαρός και να φωτίζεται επαρκώς. Οι ακατάστατοι και σκοτεινοί χώροι αυξάνουν το ενδεχόμενο πρόκλησης ατυχημάτων.

⚠ WARNING

Όταν χρησιμοποιείτε το Mini-Ductor® II+ φροντίστε να έχετε απομακρύνει τους περαστικούς, τα παιδιά, τους επισκέπτες και τα ζώα. Η παρουσία τους μπορεί να περισπάσει την προσοχή σας με αποτέλεσμα να χάσετε τον έλεγχο του Mini-Ductor® II+

⚠ WARNING

Να εργάζεστε σε υπαίθριο χώρο, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος βροχής, νερού ή υγρασίας. Αν αυτό δεν είναι δυνατό, φροντίστε ο εσωτερικός χώρος εργασίας να αερίζεται επαρκώς και να είναι ξηρός. Βεβαιωθείτε ότι οι ανεμιστήρες εξαερισμού μεταφέρουν τον αέρα από το εσωτερικό του χώρου προς τα έξω.

⚠ CAUTION

Κατά τη χρήση του Mini-Ductor® II+ να έχετε πάντα πρόχειρο ένα πλήρως γομωμένο πυροσβεστήρα.

B. Κανόνες προσωπικής ασφάλειας

⚠ DANGER



Να μην χειρίζεστε το Mini-Ductor® II+, και να στέκεστε τουλάχιστον ένα μέτρο μακριά από το σημείο όπου χρησιμοποιείται το Mini-Ductor® II+, εφόσον έχετε καρδιακό βηματοδότη ή άλλου είδους ηλεκτρονικό ή μεταλλικό χειρουργικό εμφύτευμα. Παρά το γεγονός ότι τα μαγνητικά πεδία που εκπέμπονται από τα εργαλεία διανύουν μόνο μερικά εκατοστά, δεν παύουν να αποτελούν σοβαρό κίνδυνο για την ομαλή λειτουργία κάθε ιατρικής ηλεκτρονικής συσκευής που έχει εμφυτευθεί στον χρήστη ή σε τυχόν περαστικούς. Ως εκ τούτου, κρίνεται απαραίτητο τα άτομα με ηλεκτρονικά ή μεταλλικά ιατρικά εμφυτεύματα να ΜΗΝ χρησιμοποιούν το Mini-Ductor® II+

⚠ WARNING



Μην χρησιμοποιείτε το Mini-Ductor® II+ όσο φοράτε μεταλλικά αντικείμενα όπως κοσμήματα, δαχτυλίδια, ρολόγια, αλυσίδες, μεταλλικές ταυτότητες αναγνώρισης, θρησκευτικά μέταλλα, αγκράφες ζώνης, μεταλλικά αντικείμενα body piercing, κλπ. Το Mini-Ductor® II+ μπορεί να θερμάνει αυτά τα μεταλλικά αντικείμενα πολύ γρήγορα και να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα ή ακόμα και την ανάφλεξη των ρούχων σας.

⚠ WARNING

Να μην χειρίζεστε το Mini-Ductor® II+ εφόσον βρίσκεστε υπό την επήρεια ναρκωτικών ουσιών, οινοπνεύματος ή πάσης φύσεως φαρμάκων.

⚠ WARNING

Μην σκύβετε υπερβολικά, πάντα να στηρίζετε καλά και στα δύο σας πόδια και να κρατάτε την ισορροπία σας. Η σωστή στήριξη των ποδιών και η ισορροπία σας επιτρέπουν να ελέγχετε καλύτερα το Mini-

Ductor® II+ σε απρόσμενες καταστάσεις.



Μην χρησιμοποιείτε το Mini-Ductor® II+ σε απόσταση μικρότερη από 10 εκατοστά από εξάρτημα αερόσακου. Η θέρμανση που παράγεται από το Mini-Ductor® II+ μπορεί να προκαλέσει την ανάφλεξη του προωθητικού μέσου του αερόσακου, και την έκρηξή του χωρίς προειδοποίηση. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο σέρβις του κάθε οχήματος για την ακριβή θέση του αερόσακου προτού χρησιμοποιήσετε το προϊόν.

Συνέχεια Κανόνων προσωπικής ασφάλειας

WARNING



Προτού χρησιμοποιήσετε το Mini-Ductor® II+ αφαιρέστε όλα τα κέρματα, τις μεταλλικές μάρκες, τα κλειδιά, τις αλυσίδες, τους σουγιάδες, τα μικρά εργαλεία ή οποιοδήποτε άλλο μεταλλικό αντικείμενο που βρίσκεται μέσα ή πάνω στα ρούχα σας. Μην βάλετε αυτά τα αντικείμενα στη θέση τους προτού τελειώσετε με τη χρήση του Mini-Ductor® II+. Το Mini-Ductor® II+ μπορεί να θερμάνει αυτά τα μεταλλικά αντικείμενα πολύ γρήγορα και να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα ή ακόμα και την ανάφλεξη των ρούχων σας.

WARNING



Μην φοράτε ρούχα που έχουν κατασκευαστεί με μεταλλικά τρουκ στις τσέπες, κουμπιά ζώνης, κουμπιά τσέπης και φερμουάρ όταν χρησιμοποιείτε το Mini-Ductor® II+. Το Mini-Ductor® II+ μπορεί να θερμάνει αυτού του είδους τα μεταλλικά αντικείμενα πολύ γρήγορα και να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα ή ακόμα και την ανάφλεξη των ρούχων σας.

WARNING



Όταν χρησιμοποιείτε το Mini-Ductor® II+ να φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά.

WARNING



Οι αναθυμιάσεις και οι καπνοί από τις συγκολλητικές ουσίες που έχουν υπερθερμανθεί ή καίγονται είναι τοξικοί. Να φοράτε αναπνευστική μάσκα διπλού φίλτρου (για σκόνη και αναθυμιάσεις) η οποία να έχει εγκριθεί από την Υπηρεσία Ασφάλειας και Υγείας στον Χώρο Εργασίας (OSHA), το Εθνικό Ινστιτούτο Ασφαλείας και Υγείας (NIOSH), ή το Γραφείο Ορυχείων των ΗΠΑ. Αυτές οι μάσκες και τα ανταλλακτικά φίλτρα διατίθενται ευρέως στα μεγάλα καταστήματα σιδηρικών. Φροντίστε η μάσκα να εφαρμόζει καλά. Τα γένια και η τριχοφυΐα στο πρόσωπο μπορεί να εμποδίσει τη στεγανή εφαρμογή των масκών. Αλλάζετε τακτικά τα φίλτρα. ΟΙ ΧΑΡΤΙΝΕΣ ΜΑΣΚΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ.

WARNING



Όταν χρησιμοποιείτε το Mini-Ductor® II+ να φοράτε θερμομονωτικά γάντια. Το Mini-Ductor® II+ θερμαίνει το μέταλλο πολύ γρήγορα. Μπορεί να κάψετε τα χέρια και τα δάχτυλά σας όταν προσπαθήσετε να αφαιρέσετε εξαρτήματα από θερμές μεταλλικές επιφάνειες.

Το Mini-Ductor II+ δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή από άτομα με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες, ή από άτομα που δε διαθέτουν επαρκή πείρα και γνώσεις, εκτός εάν επιβλέπονται ή καθοδηγούνται από αρμόδιο άτομο.

Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται ώστε να μην παίζουν με το Mini-Ductor II+

C. Κανόνες ηλεκτρολογικής ασφάλειας

⚠ DANGER



Μην χρησιμοποιείτε το Mini-Ductor® II+ σε συνθήκες βροχής, υγρασίας ή αφού έχει βυθιστεί σε νερό. Η έκθεση του Mini-Ductor® II+ σε νερό ή άλλα υγρά μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Συνέχεια Κανόνων ηλεκτρολογικής ασφάλειας

⚠ WARNING



Μην καταπονείτε το καλώδιο ρεύματος. Ποτέ μη χρησιμοποιήσετε το καλώδιο για να μεταφέρετε το Mini-Ductor® II+. Φροντίστε το καλώδιο να μην πλησιάσει σε θερμότητα, λάδι, αιχμηρά άκρα και/ή κινητά μέρη. Μην χρησιμοποιείτε το Mini-Ductor® II+ εφόσον το καλώδιο έχει υποστεί βλάβη. Τα καλώδια δεν μπορούν να επισκευαστούν, αλλά μόνο να αντικατασταθούν. Τα φθαρμένα καλώδια δημιουργούν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

⚠ WARNING



Προτού αλλάξετε κάποιο από τα εργαλεία βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας του Mini-Ductor® II+ από την πρίζα.

⚠ CAUTION

Όταν δεν χρησιμοποιείτε το Mini-Ductor® II+ να το βγάζετε από την πρίζα ή το καλώδιο τροφοδοσίας.

⚠ CAUTION



ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ:

Σε περίπτωση που χρειάζεται καλώδιο επέκτασης, μόνο τα δύο παρακάτω μήκη καλωδίου έχουν εγκριθεί για χρήση με το Mini-Ductor® II+:

7,5 μέτρα (25 πόδια), 14-AWG,

15 μέτρα (50 πόδια), 12-AWG.

- Να χρησιμοποιείτε μόνο ένα καλώδιο επέκτασης κάθε φορά.
- Μην συνδέετε δύο ή περισσότερα καλώδια επέκτασης εν σειρά μεταξύ τους.
- Μην χρησιμοποιείτε άλλου είδους καλώδια επέκτασης εκτός από αυτά που καθορίζονται παραπάνω. Ξετυλίγετε τα καλώδια επέκτασης — τα καλώδια επέκτασης που είναι τυλιγμένα σφιχτά μπορεί να υπερθερμανθούν και να προκαλέσουν πυρκαγιά.

D. Κανόνες ασφαλείας από κίνδυνο πυρκαγιάς

⚠ DANGER



Μην προσπαθήσετε να θερμάνετε δοχεία με αερόλυμα, δοχεία με βαφές ή οποιονδήποτε άλλο περιέκτη υπό πίεση που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση καυσίμων, συμπιεσμένων αερίων και υγρών. Η θερμότητα που παράγεται από το Mini-Ductor® II+ μπορεί να προκαλέσει την έκρηξη αυτών των περιεκτών και την ανάφλεξη του περιεχομένου τους.

⚠ CAUTION



Μην χρησιμοποιείτε τα πηνία θέρμανσης εφόσον έχει προκληθεί βλάβη στη μόνωσή τους. Αν η μόνωση έχει υποστεί βλάβη, θα δημιουργηθεί σπινθηρισμός κατά την επαφή με το όχημα. Αυτό αποτελεί κίνδυνο πυρκαγιάς ειδικά όταν δουλεύετε στις γραμμές και/ή στις δεξαμενές αερίου ή πλησίον αυτών. Αν χρησιμοποιήσετε τα πηνία με φθαρμένη μόνωση, η εγγύηση ακυρώνεται.

Ε. Κανόνες ασφαλείας χρήσης εργαλείων

WARNING

Μην αφήνετε το Mini-Ductor® Π+ ανεπιτήρητο όσο βρίσκεται σε λειτουργία.



WARNING

Βεβαιωθείτε ότι η Μονάδα Ισχύος διαθέτει επαρκή παροχή αέρα για ψύξη. Βεβαιωθείτε ότι τα ανοίγματα της Μονάδας Ισχύος του Mini-Ductor® Π+ είναι καθαρά και δεν έχουν σκόνη ή ακαθαρσίες που να εμποδίζουν την απρόσκοπτη ροή του αέρα ψύξης της Μονάδας Ισχύος.



CAUTION

Μην προσπαθήσετε να επισκευάσετε ή να συντηρήσετε το Mini-Ductor® Π+. Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που να μπορεί να επισκευάσει ο χρήστης με εξαίρεση την αντικατάσταση των προσαρτημάτων πηνίων.

CAUTION

Προτού βάλετε στην πρίζα το Mini-Ductor® Π+, βεβαιωθείτε ότι η παρεχόμενη τάση εξόδου είναι συμβατή με την αναγραφόμενη ονομαστική τάση εντός 10%. Η τάση εξόδου που δεν είναι συμβατή με την καθορισμένη ονομαστική τιμή μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς κινδύνους και βλάβη στο Mini-Ductor® Π+.

CAUTION

Μη συστρέψετε και μην τσακίζετε το καλώδιο ρεύματος γιατί έτσι θα προκληθεί βλάβη στην εσωτερική καλωδίωση.

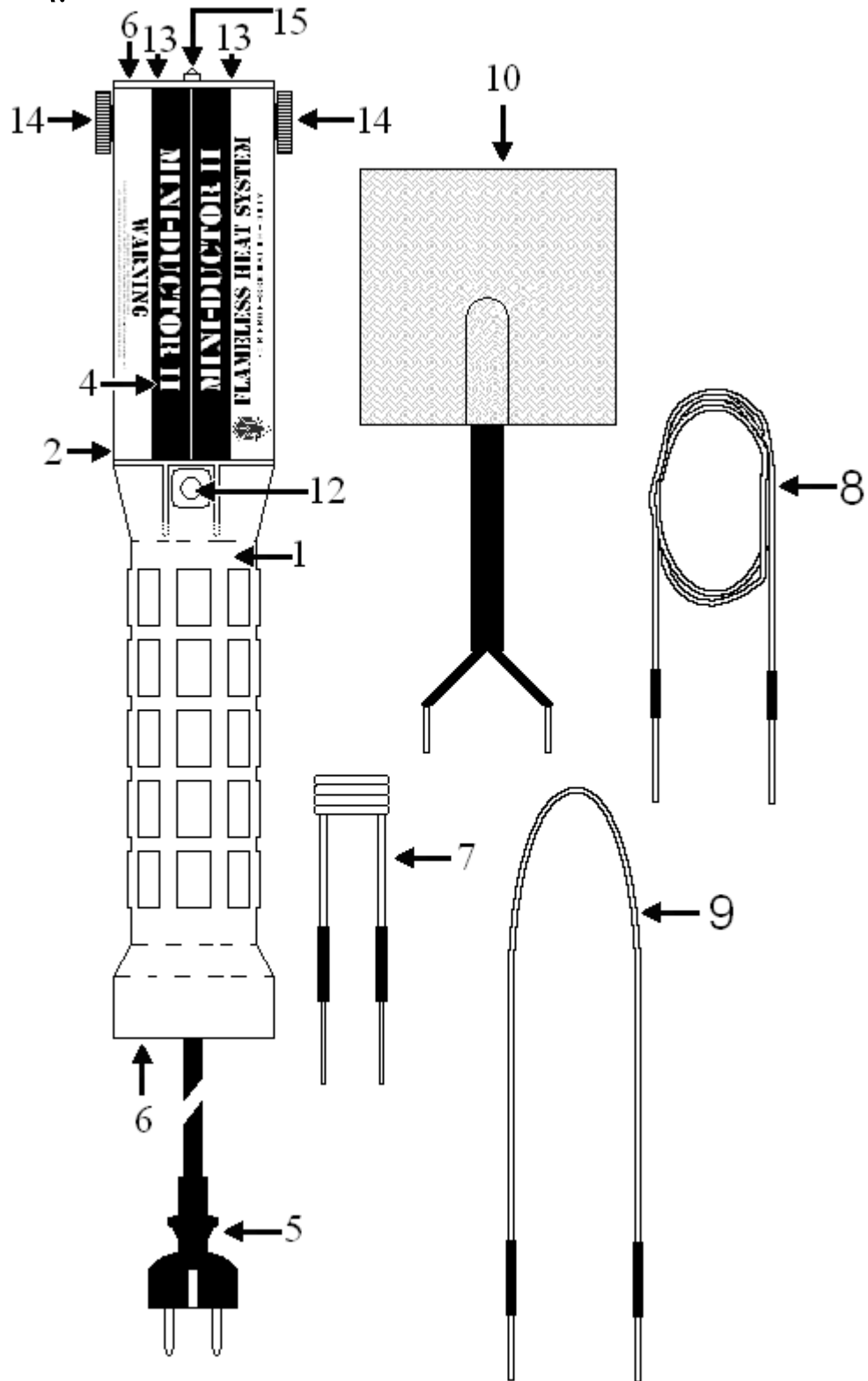
CAUTION

Μην χρησιμοποιείτε το Mini-Ductor® Π+ για χρόνο πέραν του κύκλου δράσης. Η πλακέτα κυκλώματος διαθέτει διάταξη προστασίας από υπερθέρμανση για λόγους προστασίας, ωστόσο τα ηλεκτρόδια δε διαθέτουν αντίστοιχη προστασία. Κύκλος δράσης: δύο λεπτά σε λειτουργία δύο λεπτά εκτός λειτουργίας.

Αν προκληθεί βλάβη στο καλώδιο τροφοδοσίας, θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο σέρβις του κατασκευαστή ή ανάλογα αρμόδιο άτομο προς αποφυγή κινδύνων.

XIII. Εξαρτήματα

1. Αντιστροφέας
2. Πινακίδα άξοντα αριθμού (πίσω)
3. Θήκη φύλαξης (δεν εμφανίζεται)
4. Μοντέλο
5. Καλώδιο & βύσμα 220/240 AC
6. Άνοιγμα (άκρο)
7. Πηνίο Pre-Formed®
8. Πηνίο Bearing Buddy®
9. Πηνίο U-Form®
10. Πηνίο εργασίας Mini-Pad® (προαιρετικό)
11. Εγχειρίδιο Κατόχου (δεν εμφανίζεται)
12. Διακόπτης Ενεργοποίησης
13. Ηλεκτρόδια (άνω)
14. Χειρόβιδα
15. Ενδεικτική λυχνία



XIV. ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το **καλώδιο ισχύος**, όταν έχει συνδεθεί σε έξοδο GFI, (11) εξασφαλίζει κατάλληλα γειωμένη σύνδεση εισόδου ισχύος 230 VAC. Ο **αντιστροφέας** (1) αυξάνει το κοινό εναλλασσόμενο ρεύμα των 230 V, 50 Hz. Το πηνίο εργασίας, το **πηνίο Bearing Buddy®** (8), το **πηνίο U-Form®** (9), το **πηνίο Pre-Formed®** (7), ή το **Mini-Pad®** (10), εισαγάζεται στο άκρο των **ηλεκτροδίων** (13) και έπειτα στερεώνεται στη θέση του με τις **χειρόβιδες** (14). Το πηνίο στη συνέχεια μετατρέπει το ρεύμα σε υψίσυχνο εναλλασσόμενο μαγνητικό πεδίο. Αυτό το μαγνητικό πεδίο διατρέχει τη μεταλλική, αγωγίμη επιφάνεια εργασίας (π.χ. το κολλημένο παξιμάδι) και δονεί τα ηλεκτρόνια στο εσωτερικό του μετάλλου δια της αρχής της ηλεκτρομαγνητικής επαγωγής. Η κινητική ενέργεια των κινούμενων ηλεκτρονίων διαχέεται ως θερμότητα, η οποία θερμαίνει το εκάστοτε μέταλλο εντός του εύρους λειτουργίας του εργαλείου. Όσο πιο εύκολα μαγνητίζεται μια ουσία, τόσο μεγαλύτερη θερμότητα αναπτύσσεται στο εσωτερικό της. Αυτός είναι ο λόγος που το Mini-Ductor® II+ θερμαίνει τα σιδηρούχα μέταλλα και τα κράματα αυτών εύκολα, αλλά δεν επηρεάζει καθόλου το γυαλί, το πλαστικό, το ξύλο, το ύφασμα και άλλα μη αγωγή υλικά. Ο **διακόπτης ενεργοποίησης** (12) χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση του αντιστροφέα. Πατήστε τον για να ενεργοποιήσετε τον αντιστροφέα. Ο αντιστροφέας θα παραμείνει ενεργός, όση ώρα ασκείται πίεση στον διακόπτη. Σταματήστε να πιέζετε τον διακόπτη για να απενεργοποιήσετε τον αντιστροφέα. Καταγράψτε τον αύξοντα αριθμό από την **πινακίδα αύξοντα αριθμού** (2) του αντιστροφέα στην εσωκλειόμενη κάρτα Εγγύησης και ταχυδρομήστε την.

XV. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ



WARNING



Διαβάστε και βεβαιωθείτε ότι έχετε κατανοήσει όλες τις προειδοποιήσεις και συστάσεις ασφαλείας που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο προτού χρησιμοποιήσετε το Mini-Ductor® II+.

A. Χρήση γεννήτριας & αντιστροφέα



CAUTION

Το Mini-Ductor® II+ έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί από γραμμή ισχύος ή έξοδο λειτουργίας με κοινό εναλλασσόμενο ρεύμα 230 V (VAC), 50 ή 60 Hz (κύκλων ανά δευτερόλεπτα), και θα λειτουργήσει χωρίς να υποστεί βλάβη σε τάσεις μεταξύ 207 και 253 V.

1. Γεννήτρια: Ορισμένες φορητές γεννήτριες, ειδικά οι μονάδες χαμηλού κόστους που παράγουν έως και 4 kW, είναι αρρυθμιστες και μπορούν να παράγουν τάση που να υπερβαίνει τα 260 VAC, η οποία θα προκαλέσει βλάβη στη μονάδα και θα ακυρώσει την εγγύηση. Αν έχετε αμφιβολίες σχετικά με την ηλεκτρική γεννήτρια που θα παρέχει ισχύ στο Mini-Ductor® II+, αποταθείτε σε επαγγελματία ηλεκτρολόγο για να μετρήσει την τάση της γεννήτριας με ψηφιακό βολτόμετρο. Μετρήστε την τάση με το μοτέρ της γεννήτριας να έχει ζεσταθεί και χωρίς φόρτο. Σε ορισμένες γεννήτριες, η τάση μπορεί να ελαττωθεί αν μειωθεί η ταχύτητα του μοτέρ.
2. Αντιστροφέας: Για τη λειτουργία Αντιστροφέα DC σε AC, να χρησιμοποιείτε μόνο αντιστροφέα ημιτονικού σήματος 1,8 kW ή μεγαλύτερο. Η χρήση αντιστροφέα τετραγωνικού ή οιονεί ημιτονικού σήματος θα ακυρώσει την εγγύηση.

XVI. Χρήση του πηνίου Pre-Formed®

Λειτουργία: Το **πηνίο Pre-Formed®** (7) χρησιμοποιείται για να θερμάνει παξιμάδια, συνδέσμους, για να αφαιρέσει στεγανωτικά υλικά, για να θερμάνει κολλημένες στρόφιγγες σε πόρτες, μπουλόνια σε πολλαπλές εξάτμισης, υποδαπέδια μπουλόνια φορητών, αισθητήρες (O²) κλπ.

⚠ CAUTION



Η διάρκεια ζωής του πηνίου Pre-Formed® μπορεί να επεκταθεί εφόσον θερμαίνει αντικείμενα έως ότου να διασπαστεί ο δεσμός της στερεοποιημένης οξειδωσης. Η μόνωση του πηνίου κάποια στιγμή θα καεί εφόσον έρχεται σε άμεση επαφή με θερμά παξιμάδια και ενδεχομένως να ακυρωθεί η εγγύηση.

A. Ξέσφιγμα για διαβρωμένα, οξειδωμένα και “κολλημένα” παξιμάδια και μπουλόνια $\leq 3/4$ ”

Βήμα 1 Εκτελέστε τις οδηγίες για την “Προετοιμασία για χρήση”.

Βήμα 2 Πατήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης για να ενεργοποιήσετε το Mini-Ductor® II+.

Βήμα 3 Φέρτε το πηνίο Pre-Formed® περιμετρικά του κολλημένου παξιμαδιού, αρχικά για δύο δευτερόλεπτα μόνο, απομακρύνετε το, και δοκιμάστε να αφαιρέσετε το παξιμάδι με απλό ή πολύγωνο κλειδί. Αν παραμένει κολλημένο, εφαρμόστε το πηνίο Pre-Formed® για άλλα δύο δευτερόλεπτα, και μετά δοκιμάστε ξανά με το κλειδί. Κατά κανόνα δεν υπάρχει λόγος να θερμάνετε το παξιμάδι έως ότου να πυρώσει προκειμένου να το αποδεσμεύσετε από τη διάβρωση που το συγκρατεί πάνω στο μπουλόνι.

XVII. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΗΝΙΟΥ U-FORM®

Λειτουργία: Το πηνίο U-Form® μπορεί να διαμορφωθεί έτσι ώστε να εκτελέσει όλες τις προηγούμενες εργασίες πηνίου, την αφαίρεση ειδικών εξαρτημάτων, και την αφαίρεση έντονου/ελαφρού βαθουλώματος.

A. Ξέσφιγμα για διαβρωμένα, οξειδωμένα και “κολλημένα” παξιμάδια και μπουλόνια $> 3/4$ ”

Βήμα 1 Εκτελέστε τις οδηγίες για την “Προετοιμασία για χρήση”.

Βήμα 2 Διαμορφώστε το πηνίο σύμφωνα με το μέγεθος του παξιμαδιού τυλίγοντάς το περιμετρικά ενός εξαρτήματος υποδοχής για το συγκεκριμένο παξιμάδι.

Συμβουλή: Όσο περισσότερες περιελίξεις κάνετε στο πηνίο, τόσο γρηγορότερα θα θερμανθεί.

Βήμα 3 Εισαγάγετε τα δύο άκρα του πηνίου U-Form® μέσα στα ηλεκτρόδια και σφίξτε τις χειρόβιδες.

Βήμα 4 Φέρτε το πηνίο U-Form® περιμετρικά του κολλημένου παξιμαδιού, αρχικά για δύο δευτερόλεπτα μόνο, απομακρύνετε το, και δοκιμάστε να αφαιρέσετε το παξιμάδι με απλό ή πολύγωνο κλειδί. Αν παραμένει κολλημένο, εφαρμόστε το πηνίο U-Form® για άλλα δύο δευτερόλεπτα, και μετά δοκιμάστε ξανά με το κλειδί. Κατά κανόνα δεν υπάρχει λόγος να θερμάνετε το παξιμάδι έως ότου να πυρώσει προκειμένου να το αποδεσμεύσετε από τη διάβρωση που το συγκρατεί πάνω στο μπουλόνι.

B. Θερμική συρρίκνωση έντονου / ελαφρού βαθουλώματος σε μεταλλικό φύλλο

Βήμα 1 Εκτελέστε τις οδηγίες για την “Προετοιμασία για χρήση”.

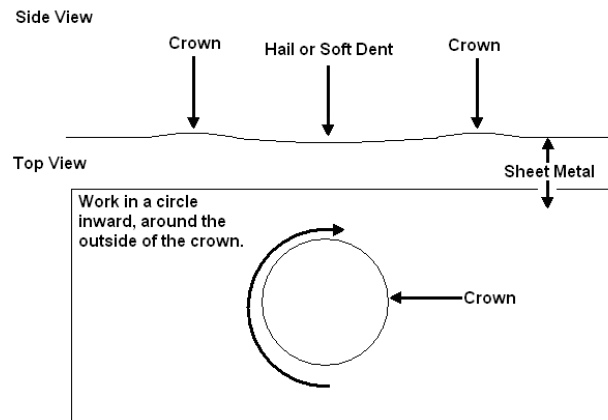
Βήμα 2 Διαμορφώστε το πηνίο έτσι ώστε να μοιάζει με το διάγραμμα στα δεξιά.

Βήμα 3 Ενώ κρατάτε το πηνίο U-Form® 1,5 έως 3 εκατοστά πάνω από το βαθούλωμα, το μετακινείτε με μικρές κυκλικές κινήσεις και βαθμιαία το φέρνετε πιο κοντά στο βαθούλωμα, αλλά πάντα το διατηρείτε περιμετρικά του εξωτερικού της κορώνας του βαθουλώματος. Μόλις συρρικνωθεί το βαθούλωμα, απομακρύνετε γρήγορα το πηνίο U-Form® και



κρυώστε το συγκεκριμένο βαθούλωμα με ένα νωπό κουρέλι. Αν το βαθούλωμα μεγαλώνει είτε θερμαίνετε την κορώνα είτε δε θερμαίνετε αρκετά μακριά από την εξωτερική περίμετρο της κορώνας. Επαναλάβετε τη διαδικασία έως ότου αφαιρεθεί εντελώς.

Συμβουλή: Μόλις εμφανιστεί ο παραμικρός καπνός από το βαθούλωμα απομακρύνετε αμέσως το πηνίο U-Form® από την περιοχή. Αυτό είναι το σημείο στο οποίο η βαφή θα αρχίσει να κάνει φουσκάλες. Επίσης, να είστε προσεχτικοί με το λευκό ή ανοιχτόχρωμο φινίρισμα, αυτές οι πιο ανοιχτές βαφές συνήθως κιτρινίζουν πιο γρήγορα από τα σκουρότερα χρώματα.



Αντιμετώπιση

προβλημάτων: Αν το βαθούλωμα φαίνεται να μη θέλει να συρρικνωθεί, αυτό μπορεί να συμβαίνει επειδή υπάρχει τσάκισμα στο μέταλλο ή επειδή το μέταλλο έχει τεντωθεί υπερβολικά.

Side View	Πλευρική όψη
Crown	Κορώνα
Hail or Soft Dent	Έντονο ή Ελαφρό Βαθούλωμα
Top View	Κάτωψη
Sheet Metal	Μεταλλικό φύλλο
Work in a circle inward, around the outside of the crown.	Δουλέψτε το κυκλικά και προς τα μέσα, στην εξωτερική περίμετρο της κορώνας.

XVIII. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΗΝΙΟΥ BEARING BUDDY®

Λειτουργία: Το πηνίο Bearing Buddy® (8) χρησιμοποιείται για την αποδέσμευση δακτυλίων σε αζονικά περιβλήματα, κολημένων αισθητήρων O², την απομάκρυνση σφαιρικών συνδέσμων, & άκρων συνδετικών ράβδων.

A. Επέκταση τμήματος για αφαίρεση εμπλεκόμενου εξαρτήματος

Βήμα 1 Εκτελέστε τις οδηγίες για την “Προετοιμασία για χρήση”.

Βήμα 2 Εισαγάγετε το ένα άκρο του πηνίου Bearing Buddy® μέσα στο ένα από τα ηλεκτρόδια και σφίξτε τη χειρόβιδα.

Βήμα 3 Τυλίξτε το πηνίο τουλάχιστον 3 φορές περιμετρικά του εξαρτήματος εργασίας που πρέπει να επεκταθεί.

Συμβουλή: Όσο περισσότερες περιελίξεις έχετε στο πηνίο, τόσο γρηγορότερα θα θερμανθεί.

Βήμα 4 Εισαγάγετε το άλλο άκρο μέσα στο ηλεκτρόδιο που παραμένει ανοιχτό και σφίξτε τη χειρόβιδα.

Βήμα 5 Πατήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης για να ενεργοποιήσετε το Mini-Ductor® II+.

Βήμα 6 Θερμάνετε έως ότου επεκταθεί αρκετά για την αφαίρεση του δακτυλίου.

Βήμα 7 Αποδεσμεύστε τον διακόπτη ισχύος και ξεσφίξτε και τις δύο χειρόβιδες για να αφαιρέσετε το πηνίο Bearing Buddy®.

XIX. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ MINI-PAD® (προαιρετικό)

Λειτουργία: Το Mini-Pad® (10) χρησιμοποιείται για την αφαίρεση αυτοκόλλητων, αλάτων, γραφικών, εμβλημάτων, μικρών πλαστικών αξεσουάρ του αμαξώματος και σχεδίων αερογράφου.

A. Αφαίρεση συγκολλημένων εξαρτημάτων.

Βήμα 1 Εκτελέστε τις οδηγίες για την “Προετοιμασία για χρήση”.

Βήμα 2 Εισαγάγετε τα δύο άκρα του Mini-Pad® μέσα στα ηλεκτρόδια και σφίξτε τις χειρόβιδες.

Βήμα 3 Πατήστε τον διακόπτη ενεργοποίησης για να ενεργοποιήσετε το Mini-Ductor® II+.

Βήμα 4 Εφαρμόστε το Mini-Pad® στο άκρο του εξαρτήματος που θέλετε να αφαιρέσετε για λίγα δευτερόλεπτα. Μόλις μπορείτε να ξεφλουδίσετε την αρχή του εξαρτήματος, θα έχετε μια περιοχή να τραβάτε για να διατηρήσετε τις εξωτερικές πιέσεις. Εφαρμόστε ξανά το Mini-Pad® στο εξάρτημα, δουλεύοντας προς το κάτω μέρος του εξαρτήματος ενώ διατηρείτε την εξωτερική πίεση έως ότου το εξάρτημα αφαιρεθεί εντελώς.

XX. Αντιμετώπιση προβλημάτων

1. Ο αναστροφέας του Mini-Ductor® II+ έχει σχεδιαστεί για να διακόπτει τη λειτουργία σε περίπτωση υπερθέρμανσης, ωστόσο, τα ηλεκτρόδια ΔΕ διαθέτουν διάταξη ασφαλείας από υπερθέρμανση. Εξού και υπάρχει κύκλος δράσης με το Mini Ductor. Δύο λεπτά σε λειτουργία δύο λεπτά εκτός λειτουργίας. Αν η μονάδα σταματήσει απότομα: ελέγξτε ότι το βύσμα της μονάδας είναι ακόμα συνδεδεμένο σε έξοδο ισχύος AC που λειτουργεί κανονικά. Επίσης, σε περίπτωση χρήσης καλωδίου επέκτασης βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δεν έχει κοπεί σε κάποιο σημείο. Περιμένετε για τουλάχιστον 30 λεπτά να κρυώσει η μονάδα και έπειτα ξεκινήστε ξανά. Αν τα προβλήματα παραμένουν επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο.
2. Αν δεν υπάρχει έξοδος ισχύος, αυτό μπορεί να οφείλεται σε χρήση ακατάλληλου καλωδίου επέκτασης ή προσαρτήματος με βλάβη. Η διάμετρος και το μήκος καλωδίου που αρμόζουν είναι 7,5 μ., 14-AWG ή 15 μ., 12-AWG. Μην χρησιμοποιείτε περισσότερα από ένα καλώδια επέκτασης συγχρόνως.
3. Για άλλα προβλήματα επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο.

XXI. Αποσυναρμολόγηση και Φύλαξη

⚠ CAUTION



Θέστε τη μονάδα εκτός λειτουργίας και περιμένετε τουλάχιστον 30 λεπτά για να κρυώσει η μονάδα και όλα τα πηνία εργασίας πριν από αποσυναρμολόγηση, καθαρισμό ή φύλαξη. Αν πιάσετε τη μονάδα ή τα εξαρτήματα προτού κρυώσουν μπορεί να προκληθεί σωματική βλάβη ενώ η φύλαξη της μονάδας ενώ είναι ακόμα καυτή μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό ή να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς.

Βήμα 1 Όταν τελειώσετε την εργασία σας, θέστε τη μονάδα εκτός λειτουργίας αποδεσμεύοντας τον διακόπτη ισχύος και βεβαιωθείτε ότι έχει σταματήσει ο εσωτερικός ανεμιστήρας.

Βήμα 2 Αποσυνδέστε το βύσμα (11) από την έξοδο ισχύος ή το καλώδιο επέκτασης.

Βήμα 3 Τοποθετήστε τη μονάδα και τα πηνία στις θέσεις τους στο αφρώδες υλικό μέσα στη θήκη φύλαξης.

XXII. Οδηγίες καθαρισμού

A. Σωστή περιποίηση καθαρισμού

Βήμα 1 Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τεθεί εκτός λειτουργίας και ότι το βύσμα της έχει αποσυνδεθεί. Με ένα στεγνό, καθαρό πανί που δε χαράζει ή ένα κομμάτι χαρτί κουζίνας αφαιρέστε το γράσο, το λάδι και τυχόν άλλες ακαθαρσίες από τον αντιστροφέα, τα εργαλεία και τα καλώδια ρεύματος προτού τα βάλετε στη θέση τους μέσα στη θήκη φύλαξης.

Βήμα 2 Για το γράσο, το λάδι και τις ακαθαρσίες που βγαίνουν πιο δύσκολα χρησιμοποιήστε μη πτητικά προϊόντα καθαρισμού εσωτερικού αυτοκινήτων του εμπορίου.

Περιμένετε να στεγνώσουν εντελώς όλα τα εξαρτήματα προτού χρησιμοποιήσετε το Mini-Ductor® II+.

B. Λανθασμένη περιποίηση καθαρισμού

- ΜΗ βυθίζετε εξαρτήματα της μονάδας μέσα σε νερό ή καθαριστικό διάλυμα.
- ΜΗΝ ψεκάζετε τη μονάδα με ροή νερού από λάστιχο, ούτε να πλένετε εξαρτήματα κάτω από ροή νερού από βρύση, κρουνό ή ντους.
- ΜΗΝ καθαρίζετε εξαρτήματα με πτητικές οργανικές ενώσεις όπως βενζίνη, βενζόλη, κηροζίνη, μεθυλαιθυλοκετόνη (MEK), πετρέλαιο κίνησης, καθαριστικά εξαρτημάτων φρένων, καθαριστικό και διαλύτες βαφής, καθαριστικά βερνικιού, διαλύτες συγκόλλησης πλαστικού, κλπ. Αυτές οι ουσίες συνιστούν κίνδυνο πυρκαγιάς και θα σκληρύνουν ή θα διαλύσουν τα υλικά από πολυμερή τα οποία χρησιμοποιούνται στα εξαρτήματα του Mini-Ductor® II+.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε πιστόλια θερμού αέρα, θερμάστρες, καμινέτα, φούρνο μικροκυμάτων ή υγραερίου, κλπ. για να στεγνώσετε τα εξαρτήματα του Mini-Ductor® II+ μετά από τον καθαρισμό.

XXIII. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΙ/Η ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ

A. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ

1. Η Induction International Inc. εγγυάται ότι το Inductor® Mini-Ductor® II+ και όλα τα εξαρτήματα αυτού, δε θα παρουσιάσουν υλικό ή κατασκευαστικό σφάλμα για ένα χρόνο από την ημερομηνία της πρώτης αγοράς, με εξαίρεση όλων των πτηνίων εργασίας, εφόσον ο χειρισμός τους γίνεται σύμφωνα με το *Εγχειρίδιο λειτουργίας και οδηγιών ασφαλείας*. Αυτή η εγγύηση παρέχεται στον αρχικό αγοραστή, με επίδειξη του παραστατικού αγοράς. Η Induction International Inc. θα καλύψει τα έξοδα μεταφοράς δια ξηράς κατά την επιστροφή της μονάδας που έχει επισκευαστεί στο πλαίσιο της εγγύησης. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο το κόστος των εξαρτημάτων και τα εργατικά για την επαναφορά του προϊόντος στη σωστή κατάσταση λειτουργίας. Τα έξοδα μεταφοράς και οι συναφείς δαπάνες που συνδέονται με τις επισκευές εγγύησης δεν καταβάλλονται στο πλαίσιο της παρούσας εγγύησης. Το σέρβις στο πλαίσιο της εγγύησης διατίθεται αποκλειστικά μέσω της Induction International Inc. Αυτή η εγγύηση δεν καλύπτει βλάβες που θα προκύψουν από κακομεταχείριση, κατάχρηση, αμέλεια, ατυχήματα, φυσιολογική φθορά, αλλοίωση, τροποποίηση, παραποίηση ή επισκευή από οποιονδήποτε εκτός του κατασκευαστή. Η παρούσα ρητή εγγύηση παρέχεται στη θέση κάθε άλλης ρητής ή υπονοούμενης εγγύησης όπως μεταξύ άλλων των εγγυήσεων εμπορευσιμότητας και καταλληλότητας για συγκεκριμένη χρήση. Η Induction International Inc. δεν αναλαμβάνει ευθύνη για έμμεσες, παρεπόμενες ή επακόλουθες ζημιές. Ορισμένες πολιτείες δεν επιτρέπουν τον αποκλεισμό ή τους περιορισμούς των παρεπόμενων ή των επακόλουθων ζημιών αλλιώς οι περιορισμοί ή οι αποκλεισμοί δεν ισχύουν στην περίπτωση σας. Η παρούσα περιορισμένη εγγύηση σας παρέχει καθορισμένα νομικά δικαιώματα και ενδεχομένως να έχετε περαιτέρω δικαιώματα τα οποία διαφέρουν από πολιτεία σε πολιτεία. Η εγγύηση ισχύει μόνο εφόσον η κάρτα της εγγύησης επιστραφεί εντός 30 ημερών από την ημερομηνία αγοράς. Οι μονάδες δε θα καλύπτονται από εγγύηση εάν δεν υπάρχει παραστατικό αγοράς. Το κόστος της αποστολής θα επιβαρύνει τον πελάτη. Για μονάδες που επισκευάζονται στο πλαίσιο της εγγύησης το κόστος της αποστολής επιστροφής θα επιβαρύνει το εργοστάσιο. Η αποστολή της επιστροφής θα

γίνεται δια ξηράς, εκτός αν ο πελάτης επιθυμεί να πληρώσει για ταχύτερη εξυπηρέτηση. Η Induction International Incorporated δε φέρει ευθύνη για την απώλεια, την κλοπή ή την πρόκληση βλάβης σε μονάδες λόγω μεταφοράς. Η εγγύηση δε μεταβιβάζεται. Κατά την επιστροφή του Inductor® Mini-Ductor® II+, όλα τα πηνία εργασίας και τα αξεσουάρ πρέπει να επιστραφούν μαζί με τη μονάδα για να πληρούνται οι προϋποθέσεις επισκευής στο πλαίσιο της εγγύησης. Πριν από την αποστολή επικοινωνήστε με τον εμπορικό αντιπρόσωπο για να εγκριθεί η επιστροφή.

Ορισμοί

- **Ανόπτηση:** ¹η θέρμανση μετάλλων για την αφαίρεση ή την αποτροπή ανάπτυξης εσωτερικής τάσης.
- **Αμπέρ:** ¹η βασική μονάδα ηλεκτρικού ρεύματος στο SI, η οποία ισοδυναμεί με ένα κουλόμπ ανά δευτερόλεπτο. *Συντομογραφία:* A, αμπ.
- **AWG:** ¹συντομογραφία του American Wire Gauge.
- **Ηλεκτρική χωρητικότητα:** ¹η ιδιότητα αγωγών να μπορούν να φέρουν ηλεκτρικό φορτίο. *Σύμβολο:* C
- **Κελσίου:** ή εκατοντάβαθμοι, ¹ αυτός που ανήκει ή συνδέεται με κλίμακα θερμοκρασίας, η οποία καταγράφει το σημείο πήξης του νερού στους 0° και το σημείο τήξης του στους 100° υπό κανονικές συνθήκες ατμοσφαιρικής πίεσης.
- **Κύκλωμα:** ¹ Γνωστό και ως ηλεκτρικό κύκλωμα. η πλήρης διαδρομή του ηλεκτρικού ρεύματος, στην οποία περιλαμβάνεται η διάταξη παραγωγής, οι παρεμβαλλόμενοι αντιστάτες ή οι πυκνωτές.
- **Concentrator®:** [kon-suh n-treyt-or] ¹επαγωγέας με κατοχυρωμένη εμπορική επωνυμία, ο οποίος χρησιμοποιείται για να αφαιρεθούν έντονα βαθουλώματα, κολλημένα παξιμάδια και άλλα κολλημένα ή οξειδωμένα μεταλλικά αντικείμενα από αυτοκίνητα.
- **Αγωγιμότητα:** ¹ Γνωστή και ως ειδική αγωγιμότητα. *Ηλεκτρισμός.* μέτρο της ικανότητας δεδομένης ουσίας να φέρει ηλεκτρικό ρεύμα, αντιστρόφως ανάλογο με την αντίσταση της ουσίας. *Σύμβολο:* σ
- **Ρεύμα:** ¹το ποσοστό χρόνου της ροής ηλεκτρικού φορτίου, στη διεύθυνση προς την οποία θα κινείτο ένα θετικά φορτισμένο φορτίο και το μέγεθος του οποίου ισούται με το πηλίκο της ποσότητας του φορτίου προς τη μονάδα χρόνου: μετράται σε αμπέρ.
- **Βαθμός:** ¹μονάδα μέτρησης, όπως στην περίπτωση της θερμοκρασίας ή της πίεσης.
- **Ρεύμα Eddy:** ¹ηλεκτρικό ρεύμα σε αγωγίμο υλικό που προκαλείται δια της επαγωγής από κινητό ή μεταβλητό μαγνητικό πεδίο .
- **Ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή:** ¹Κάθε ηλεκτρομαγνητική διαταραχή που διακόπτει, παρεμποδίζει ή υποβαθμίζει με οποιονδήποτε άλλο τρόπο ή περιορίζει την ωφέλιμη απόδοση του ηλεκτρονικού/ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. *συντομογραφία EMI (EMI)*
- **Φαρενάιτ:** ¹αυτός που ανήκει ή συνδέεται με κλίμακα θερμοκρασίας, η οποία καταγράφει το σημείο πήξης του νερού στους 32° και το σημείο τήξης του στους 212° υπό συνθήκες πίεσης μίας ατμόσφαιρας
- **Φαράντ:** ¹ η μονάδα χωρητικότητας στο SI, σύμφωνα με τον επίσημο ορισμό της οποίας αποτελεί τη χωρητικότητα πυκνωτή μεταξύ των πλακών του οποίου υπάρχει διαφορά δυναμικού ίση με ένα βολτ όταν φορτίζεται με ποσότητα ηλεκτρικού ρεύματος ίση με ένα κουλόμπ. *Σύμβολο:* F
- **Fast-Off®:** [fast awf] ¹επαγωγέας με κατοχυρωμένη επωνυμία προϊόντος, ο οποίος χρησιμοποιείται για την αφαίρεση πλαστικών αξεσουάρ του αμαξώματος, γραφικών βινυλίου και άλλων συγκολλημένων εξαρτημάτων σε αυτοκίνητα.
- **Φερρίτης:** ¹ χημεία ένωση, με τύπο NaFeO₂, η οποία σχηματίζεται όταν το οξείδιο του σιδήρου συνδυάζεται με κάποιο πιο βασικό μεταλλικό οξείδιο. ² *Μεταλλουργία* το περιεχόμενο καθαρού σιδήρου των σιδηρούχων μετάλλων, το οποίο διαφοροποιείται από τα καρβίδια του σιδήρου
- **Σιδηρούχος:** ¹αυτός που αποτελείται ή που περιέχει σίδηρο.
- **Ροή:** ¹Οι δυναμικές γραμμές ηλεκτρικού ή μαγνητικού πεδίου.

- **Συχνότητα:** ¹ο αριθμός κύκλων ή πλήρων εναλλαγών ανά μονάδα χρόνου ενός κύματος ή μίας ταλάντωσης. *Σύμβολο:* F; *Συντομογραφία:* συχν.
- **G.F.I.:** βλ *Διακόπτης Βλάβης Γείωσης*.
- **Glass Blaster®:** ¹επαγωγέας με κατοχυρωμένη εμπορική επωνυμία, ο οποίος χρησιμοποιείται για να αφαιρεθούν υαλοπίνακες και τμήματα του αμαξώματος αυτοκινήτων. Μπορεί να είναι προσάρτημα ή καλωδιωμένη μονάδα ενός προσαρτήματος.
- **Διακόπτης Βλάβης Γείωσης:** ¹ διακόπτης κυκλώματος που ανιχνεύει τα ρεύματα που προκαλούνται από βλάβες της γείωσης και διακόπτει γρήγορα την παροχή ισχύος προτού προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό παραγωγής.
- **Χένρι:** ¹ η μονάδα του συντελεστή αυτεπαγωγής στο SI, σύμφωνα με τον επίσημο ορισμό της οποίας αποτελεί τον συντελεστή αυτεπαγωγής κλειστού κυκλώματος στο οποίο παράγεται ηλεκτρομαγνητική δύναμη ενός βολτ όταν το ηλεκτρικό ρεύμα στο κύκλωμα μεταβάλλεται ομοιόμορφα με ρυθμό ενός αμπερ ανά δευτερόλεπτο. *Συντομογραφία:* H
- **Χερτζ:** ¹ στο SI η μονάδα συχνότητας, η οποία ισούται με έναν κύκλο ανά δευτερόλεπτο. *Συντομογραφία:* Hz
- **Υστέρηση:** ¹η καθυστέρηση απόκρισης που προκύπτει σε σώμα κατά την αντίδραση σε μεταβολές δυνάμεων, ειδικά στις μαγνητικές δυνάμεις, που το επηρεάζουν.
- **HF:** (Υψηλή συχνότητα) ¹η περιοχή συχνοτήτων στο φάσμα των ραδιοσυχνοτήτων μεταξύ 3 και 30 μεγακύκλων.\
- **Συντελεστής αυτεπαγωγής:** ¹ η ιδιότητα εκείνη του κυκλώματος με την οποία η μεταβολή στο ρεύμα επιφέρει, δια της ηλεκτρομαγνητικής επαγωγής, ηλεκτρεγερτική δύναμη. *Σύμβολο:* L
- **Επαγωγή:** ¹η διαδικασία με την οποία σώμα που διαθέτει ηλεκτρικές ή μαγνητικές ιδιότητες παράγει μαγνητισμό, ηλεκτρικό φορτίο ή ηλεκτρεγερτική δύναμη σε παρακείμενο σώμα άνευ επαφής.
- **Επαγωγέας:** ¹πηνίο που χρησιμοποιείται για την εισαγωγή συντελεστή αυτεπαγωγής σε σιδηρούχο τεμάχιο εργασίας. ²(Inductor®) Κατοχυρωμένη εμπορική επωνυμία για το μοναδικό σύστημα θέρμανσης δι' επαγωγής που έχει κατοχυρωθεί με ευρεσιτεχνία για την αγορά ανταλλακτικών και εξαρτημάτων αυτοκινήτου.
- **Αντιστροφέας:** ¹διάταξη που μετατρέπει το συνεχές ρεύμα σε εναλλασσόμενο.
- **Χιλιβάτ:** ¹μονάδα ισχύος, ίση με 1000 βατ. *Συντομογραφία:* kW kw
- **Ωμ:** ¹ στο SI η μονάδα ηλεκτρικής αντίστασης, η οποία ορίζεται ως η ηλεκτρική αντίσταση ανάμεσα σε δύο σημεία αγωγού όταν η σταθερή διαφορά δυναμικού που ασκείται ανάμεσα στα συγκεκριμένα σημεία παράγει στον εν λόγω αγωγό ρεύμα ενός αμπερ. Η αντίσταση σε ωμ είναι αριθμητικά ίση με το μέγεθος τη διαφοράς δυναμικού. *Σύμβολο:* Ω
- **Αντίσταση:** ¹ιδιότητα αγωγού δυνάμει της οποίας η διέλευση ρεύματος εμποδίζεται, επιφέροντας το μετασχηματισμό της ηλεκτρικής ενέργειας σε θερμότητα.
- **Rosebud®:**[roh-z-buhd] ¹κατοχυρωμένη επωνυμία προϊόντος, επαγωγέας που χρησιμοποιείται για την ανόπτηση, τη θέρμανση στοιχείων του πλαισίου για ίσιωμα, κλπ.
- **Σκλήρυνση:** ¹ ο βαθμός σκληρότητας και αντοχής που προσδίδεται σε μέταλλο, δια της βαφής, της θερμικής κατεργασίας ή της κατεργασίας εν ψυχρώ. ² η διαδικασία της σκλήρυνσης.
- **Βολτ:** ¹στο SI η μονάδα διαφοράς δυναμικού και ηλεκτρεγερτικής δύναμης, η οποία ορίζεται ως η διαφορά ηλεκτρικού δυναμικού μεταξύ δύο σημείων αγωγού

που φέρει σταθερό συνεχές ρεύμα ενός αμπερ, όταν η ισχύς που διαχέεται ανάμεσα στα σημεία ισούται με ένα βατ. *Συντομογραφία:* V

- **Τάση:** Ήλεκτρεγερτική δύναμη ή διαφορά δυναμικού που εκφράζεται σε βολτ.
- **Βατ:** Ή στο SI η μονάδα ισχύος, η οποία ισοδυναμεί με ένα τζάουλ ανά δευτερόλεπτο και ισούται με την ισχύ σε ένα κύκλωμα στο οποίο ρεύμα ενός αμπερ διαρρέει σε διαφορά δυναμικού ενός βολτ. *Συντομογραφία:* W, w.

Εμπορικός Αντιπρόσωπος Mini-Ductor® II+:

Εταιρεία: _____

Άτομο επικοινωνίας: _____

Διεύθυνση: _____

Πόλη _____ Χώρα _____ Τ.Κ. _____

Αρ. τηλεφώνου: _____

Εναλλ. Αρ. τηλεφώνου: _____

Αρ. Φαξ: _____

Email: _____

Ιστότοπος: _____

Το δικό μου Mini-Ductor® II+

Μοντέλο: Mini-Ductor® II+ CE

Αύξων αριθμός: _____

Σημειώσεις: