

INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

Ηλεκτροσυγκόλληση Inverter

INVERTER MMA WELDING MACHINE



ING-MMA20038 ING-UMMA20038 ING-MMA35038











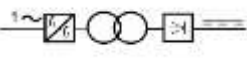







SCAN FOR VIDEO

Ελληνικά

Σελίδες 3-13

Σύμβολα στο εγχειρίδιο οδηγιών και την ετικέτα στο εργαλείο

	Φορέστε γυαλιά ασφαλείας
	Διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από τη χρήση.
	Διπλή μόνωση για πρόσθετη προστασία
	CE conformity / δήλωση συμμόρφωσης
	Τα απόβλητα ηλεκτρικών προϊόντων δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Παρακαλώ ανακυκλώστε. Επικοινωνήστε με το κατάστημα λιανικής πώλησης για συμβουλές ανακύκλωσης.
	Ειδοποίηση ασφαλείας. Χρησιμοποιείτε μόνο τα εξαρτήματα που υποστηρίζονται από τον κατασκευαστή.
	Συνεχές ρεύμα(DC)
	Εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)
	Συνεχές ρεύμα/Εναλλασσόμενο ρεύμα (AC/DC)
	Γραμμή σύνδεσης
	Ηλεκτροπαραγωγικός ,μονοφασικός μετατροπέας συχνότητας - μετασχηματιστής-διορθωτής.
	Συγκόλληση MMA
	Συγκόλληση TIG
	Συγκόλληση MIG/MAG
	Inverter
	DC/AC

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΑΣ

! **ΠΡΟΣΟΧΗ** Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και / ή σοβαρό τραυματισμό.

Αποθηκεύστε το φυλλάδιο για να μπορείτε να διαβάσετε ξανά αργότερα.

Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" στις προειδοποιήσεις αναφέρεται στο ηλεκτροκίνητο (με καλώδιο) ηλεκτρικό εργαλείο ή ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί με μπαταρία (ασύρματο).

1) Περιοχή εργασίας

- 1.) Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο. Ακατάστατοι και οι σκοτεινοί χώροι προκαλούν ατυχήματα.
- 2.) Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης.
- 3.) Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο.

2) Ηλεκτρική ασφάλεια

- 1.) Το φως των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Μην τροποποιείτε ποτέ το φως με οποιονδήποτε τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε φως προσαρμογής με γη (γειωμένα) ηλεκτρικά εργαλεία.
- 2.) Αποφύγετε τη σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, κουζίνες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- 3.) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε υγρές συνθήκες. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- 4.) Μην ασκείτε δύναμη στο καλώδιο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να βγάλετε από την πρίζα του ηλεκτρικού εργαλείου. Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, αιχμηρές ακμές ή κινούμενα μέρη. Φθαρμένο ή χτυπημένο καλώδιο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- 5.) Όταν εργάζεσθε με ηλεκτρικά εργαλεία σε εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιήστε καλώδιο προέκτασης που προορίζεται για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.
- 6.) Αν δεν μπορείτε να αποφύγετε την χρήση των εργαλείων σε περιοχές με υψηλή υγρασία, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ρελέ διαρροής στην παροχή ρεύματος. Θα μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

3) Προσωπική ασφάλεια

- 1.) Να είστε σε ετοιμότητα να βλέπετε αυτό που κάνετε και να χρησιμοποιείτε κοινή λογική όταν λειτουργείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων.
- 2.) Χρήση εξοπλισμού ασφαλείας. Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά, μάσκα, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, κράνος και ωτασπίδες.
- 3.) Να αποφεύγετε την τυχαία εκκίνηση. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση OFF πριν συνδέσετε το ηλεκτρικό εργαλείο.

- 4.) **Να μην τεντώνεστε για να φτάσετε το σημείο εργασίας. Διατηρείτε τη σωστή στάση και ισορροπία, ανά πάσα στιγμή.** Θα έχετε έτσι καλύτερο έλεγχο του εργαλείου σε αναπάντεχες καταστάσεις.
- 5.) **Να είστε ντυμένοι κατάλληλα. Μην φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατήστε τα μαλλιά, το ρουχισμό και τα γάντια μακριά από κινούμενα μέρη.**

4) Χρήση ηλεκτρικών εργαλείων και φροντίδα

- α) **Μην υπερφορτώνετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιήστε το σωστό ηλεκτρικό εργαλείο για την εφαρμογή σας.**
- β) **Μη χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο αν ο διακόπτης δεν ανοίγει και κλείνει.**
- γ) **Βγάλτε το φως από την πρίζα πριν κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλάξετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε το ηλεκτρικό εργαλείο.** Μειώνεται ο κίνδυνος κατά λάθος εκκίνησης του εργαλείου.
- δ) **Αποθηκεύετε τα εργαλεία μακριά από τα παιδιά και μην αφήνετε τα άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με εργαλεία.**
- ε) **Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγξτε την ευθυγράμμισή τους ή το μπλοκάρισμα των κινούμενων μερών, τη θραύση των εξαρτημάτων και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου.** Σε περίπτωση βλάβης, το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει επισκευαστεί πριν χρησιμοποιηθεί.
- στ) **Χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα και τα εξαρτήματα εργαλείων κλπ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και τις εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν.** Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για λειτουργίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνη κατάσταση.

5) Επισκευή

- 1.) **Επιτρέπεται η συντήρηση του ηλεκτρικού σας εργαλείου μόνο από εξειδικευμένο επισκευαστή.** Αυτό θα διασφαλίσει τη διατήρηση της ασφάλειας του ηλεκτρικού εργαλείου.
- 2.) **Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.**

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

A) Πρόληψη από κάψιμο

Να φοράτε πάντα προστατευτική ενδυμασία ,γάντια, σχεδιασμένα για χρήση σε εργαλεία συγκόλλησης, καπέλο και παπούτσια προστασίας. Να φοράτε πάντα κράνος και προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά με ασπίδες ή κατάλληλους φακούς. Αυτό θα προστατέψει τα μάτια σας από την ακτινοβολία. Αποφύγετε να φοράτε καλά και "λιπαρά" ρούχα. Μια σπίθα μπορεί να ανάψει πάνω τους. Ποτέ δεν πρέπει να κατεργάζεστε θερμό μέταλλο χωρίς γάντια. Ένα ειδικό πρόσωπο πρέπει να είναι παρών την πρώτη φορά που χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε περίπτωση ανάγκης. Έπειτα, πρέπει να φοράτε ωτοασπίδες και ένα σκληρό καπέλο, διότι οποιαδήποτε ουσία πάνω στα μαλλιά σας μπορεί να είναι εύφλεκτη.

B) Πρόληψη από τοξικές αναθυμιάσεις

Η σοβαρή δυσφορία από αναθυμιάσεις μπορεί να οδηγήσει σε ασθένεια ή θάνατο. Να αποτρέψετε τις αναθυμιάσεις με επαρκή εξαερισμό. ΠΟΤΕ μην αερίζετε με οξυγόνο. Ο μόλυβδος, το κάδμιο, ο ψευδάργυρος, ο υδράργυρος και το βηρύλλιο, είναι υλικά που μπορεί να προκαλέσουν επιβλαβείς συγκεντρώσεις τοξικών αναθυμιάσεων. Πρέπει να γίνεται επαρκής τοπικός εξαερισμός, καθώς και ο χρήστης του εργαλείου πρέπει να φοράει μια αναπνευστική μάσκα. Μέταλλα επιστρωμένα που περιέχουν υλικά που εκπέμπουν τοξικούς καπνούς δεν πρέπει να θερμαίνονται εκτός αν η περιοχή είναι καλά αερισμένη ή ο χειριστής φοράει μια αναπνευστική μάσκα αέρα.

Γ) Πρόληψη από πυρκαγιά και έκρηξη

Αιτίες της πυρκαγιάς και της έκρηξης είναι:

1. Τα εύφλεκτα υλικά.
2. Τα βραχυκυκλώματα.

Να γνωρίζετε ότι οι σπινθήρες πετιούνται και μέσω των ρωγμών, κατά μήκος των σωλήνων, μέσα από τα παράθυρα ή τις πόρτες, και μέσα από ανοίγματα τοίχου ή το πάτωμα. Οι σπινθήρες και οι σκουριές μπορεί να πετάξουν μέχρι και 10μ.

Για να αποτρέψετε τις πυρκαγιές και την έκρηξη:

- Κρατήστε τον εξοπλισμό καθαρό, χωρίς λάδι ή γράσο (σε ηλεκτρικά μέρη) από μεταλλικά σωματίδια που μπορούν να προκαλέσουν βραχυκυκλώματα.
- Αποφεύγετε την ηλεκτροσυγκόλληση σε μέρη που έχουν χρησιμοποιηθεί στρεί χρωμάτων.
- Δεν πρέπει να συγκολλούνται υλικά όταν σε αντίθετες πλευρές, σε τοίχους, σε οροφές και στο πάτωμα υπάρχουν καύσιμα. Αυτά πρέπει να προστατεύονται από ανθεκτικά στη θερμότητα καλύμματα ή ασπίδες.
- Πυροσβεστήρας πρέπει να βρίσκεται αρκετά κοντά σε περίπτωση φωτιάς.
- Φωτιά είναι πολύ πιθανόν να προκύψει αν βρίσκονται κοντά π.χ. 10μ εύφλεκτα υλικά ή αν πεταχτεί σπινθήρας πάνω σε αυτά τα υλικά ακόμα και αν βρίσκονται πιο μακριά από τα 10μ. Έπισης φωτιά μπορεί να προκύψει αν σπινθήρες περάσουν ανάμεσα από χαραμάδες τοίχων ή δαπέδων. Τέλος, τα εύφλεκτα υλικά δίπλα σε τοίχους, οροφές, στέγες ή μεταλλικά χωρίσματα υπάρχει περίπτωση να παράγουν μεγάλη θερμότητα.

Αφότου τελειώσετε την εργασία σας, ελέγξτε ότι η περιοχή είναι απαλλαγμένη από σπινθήρες, και φλόγες. Πότε δεν πρέπει να συγκολληθεί ένα κενό δοχείο ή δεξαμενή που είχε μέσα του εύφλεκτα υλικά ή που μπορεί να παράγει μεγάλη θερμότητα, εκτός αν καθαριστεί πρώτα καλά. Ένα δοχείο με άγνωστο περιεχόμενο θα πρέπει να καθαρίζεται πρώτα πάρα πολύ καλά και έπειτα αν θεωρείτε ότι είναι έτοιμο ξεκινήστε εργασία. ΜΗΝ δουλεύετε ποτέ σε περιοχές με εύφλεκτες σκόνες ή αέρια ή ατμούς.

Δ) Πρόληψη από ηλεκτρικό σοκ

Οι εκτεθειμένοι ηλεκτροφόροι αγωγοί ή άλλα γυμνά μέταλλα στο κύκλωμα συγκόλλησης μπορεί να προκαλέσουν σοκ θανάσιμα σε ένα άτομο του οποίου το σώμα γίνεται ένας αγωγός. ΜΗΝ στέκεστε πολύ κοντά στο μηχάνημα χωρίς προστατευτικό εξοπλισμό.

Ε) Προστασία για άτομα με πρόβλημα στον βηματοδότη.

Τα μαγνητικά πεδία από υψηλά ρεύματα μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία του βηματοδότη. Άτομα που δεν έχουν σωστή λειτουργία του βηματοδότη πρέπει να συμβουλευτούν το γιατρό τους πριν

κάνουν οποιαδήποτε εργασία συγκόλλησης

ΣΤ) Προστασία ενάντια σε ηλεκτροσόκ

Κρατήστε το σώμα του εργαλείου και τα είδη ένδυσης σας σε ξηρό μέρος. Ποτέ μην εργαστείτε σε υγρή περιοχή χωρίς επαρκή μόνωση έναντι της ηλεκτροπληξίας. Να εργάζεστε σε ξηρό περιβάλλον. Ο ιδρώτας, το θαλασσινό νερό ή η υγρασία μεταξύ σώματος και ενός ηλεκτρικού ζωντανού κομματιού μειώνει την ηλεκτρική αντίσταση, επιτρέποντας επικίνδυνα και ενδεχομένως θανατηφόρα ρεύματα να ρέουν μέσω του σώματος.

1) Γείωση του εργαλείου

Ποτέ μην αγγίζετε το ηλεκτρόδιο και κάθε είδους μεταλλικό αντικείμενο, εκτός αν η πηγή ενέργειας είναι απενεργοποιημένη. Οι αγωγοί πρέπει να είναι επαρκής για τη μεταφορά ρευμάτων της γης με ασφάλεια.

2) Τσιμπίδα ηλεκτροδίου

Η τσιμπίδα ηλεκτροδίου πρέπει να είναι πλήρως μόνωσης και να προσέχετε να μην έχει χαλαρές βίδες.

3) Καλώδια

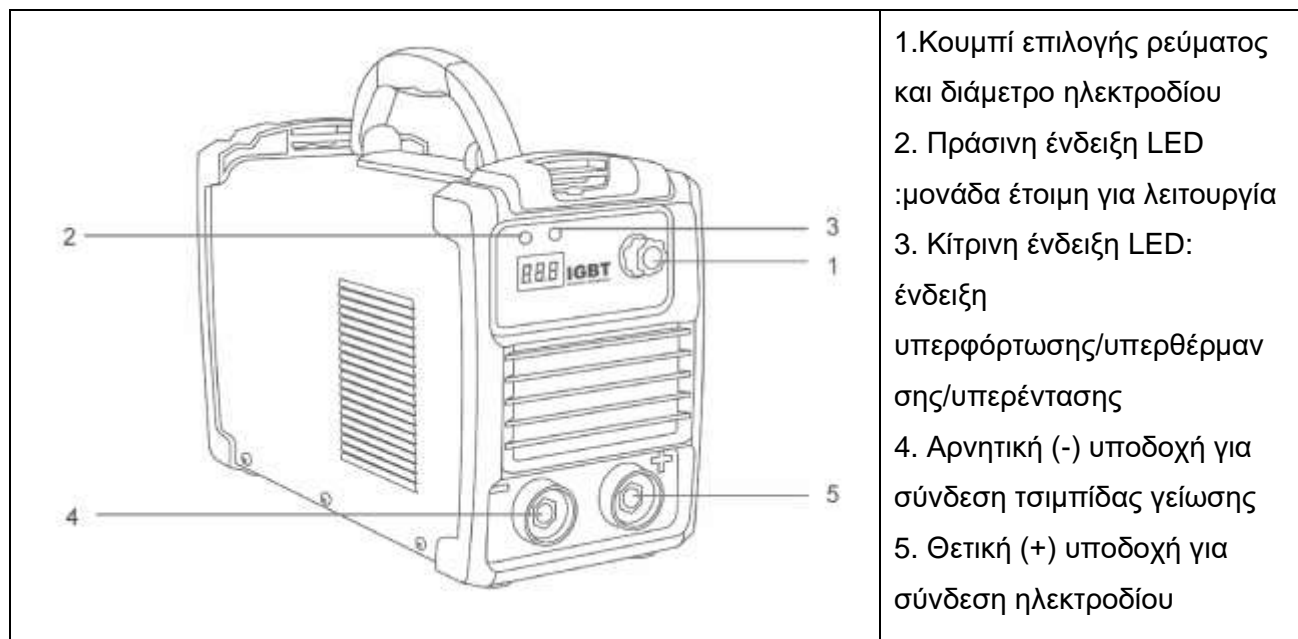
Να ελέγχετε συχνά τα καλώδια για τυχόν φθορές, ρωγμές ή ζημιές. Σε περίπτωση φθοράς παρακαλείστε να αντικατασταθούν ΑΜΕΣΩΣ για να αποφευχθεί ενδεχομένως θανατηφόρο σοκ από απογυμνωμένο καλώδιο. Κρατήστε το καλώδιο ξηρό, χωρίς λάδι και λίπος, και προστατέψτε το από θερμό μέταλλο και σπινθήρες.

4) Τερματικά και άλλα εκτεθειμένα μέρη

Τα τερματικά και άλλα εκτεθειμένα μέρη των ηλεκτρικών μονάδων θα πρέπει να έχουν μονωτικά καλύμματα.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Πάντα να χρησιμοποιείτε μια σωστή ασπίδα συγκόλλησης προσώπου ή κράνος, με κατάλληλους φακούς. Ανά πάσα στιγμή, πρέπει να φοράτε κατάλληλα γάντια και ρούχα εργασίας.
- ΠΑΝΤΑ να αφαιρείτε όλα τα εύφλεκτα υλικά από την περιοχή της συγκόλλησης.
- ΠΟΤΕ μην επιχειρήσετε οποιαδήποτε επισκευή μόνοι σας, εκτός εάν σας είναι ένας εξειδικευμένος τεχνικός.
- ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε ή μην αποθηκεύετε το εργαλείο σε περιβάλλον με υγρασία. ΜΗΝ ΤΟ ΕΚΘΕΤΕΤΕ ΣΤΗ ΒΡΟΧΗ.
- ΠΟΤΕ μην συνεχίσετε την εργασία σας αν αισθανθείτε ακόμη και το μικρότερο ηλεκτρικό σοκ. Σταματήστε την συγκόλληση ΑΜΕΣΩΣ, και μην προσπαθήσετε να χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα μέχρι το σφάλμα να διαγνωστεί και να διορθωθεί από τεχνικό.
- ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε καλώδια με σύνδεση εισαγωγής μεγαλύτερη από 10Μ σε μήκος.
- Μην επιτρέψτε ποτέ τα καλώδια για να τυλιχτούν γύρω από το χειριστή ή γύρω από οποιοδήποτε πρόσωπο στην περιοχή.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο	ING-MMA20038	ING-UMMA20038	ING-MMA35038
Τάση	220-240V	110-120/220-240V~	220-240V
Συχνότητα λειτουργίας	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Τάση χωρίς φορτίο	79 V	81 V	79 V
Ρεύμα εξόδου	10-200A	15-200A	10-350A
Απόδοση	60%	60%	60%
Μέγεθος ηλεκτροδίου	1.6-4.0mm (1/16 " -5/32 ")	1.6-4.0mm (1/16 " -5/32 ")	1.6-5.0mm (1/16 " -3/16 ")
Βαθμός προστασίας	IP21S		
Τάξη μόνωσης	H		
Θερμικό Ασφαλείας/Προστασίας	✓		
Ψύξη με ανεμιστήρα	✓		
IGBT Inverter Technology	✓		
LED Οθόνη	✓		
Περιεχόμενα	1 σετ Καλώδια (τσιμπίδα και σώμα) Συρματόβουρτσα Μάσκα συγκόλλησης		

- Λόγω του συνεχόμενου προγράμματος που εφαρμόζουμε για έρευνα και ανάπτυξη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά στο παρόν έντυπο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.
- Παρατήρηση: Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν από χώρα σε χώρα.

Προοριζόμενη χρήση: Το εργαλείο προορίζεται για ηλεκτροσυγκόλληση INVERTER. Η συγκόλληση Inverter MMA είναι πολύ πιο αποδοτική, για εξοικονόμηση ενέργειας και φιλική προς το περιβάλλον σε σύγκριση με το παραδοσιακό στυλ συγκόλλησης intransformer. Ποικιλίες μεταλλικών εξαρτημάτων όπως FE, ανοξείδωτος χάλυβας και χαλκός κ.λπ. μπορούν

να συγκολληθούν από αυτό το μηχάνημα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η μη τήρηση των κανόνων ασφάλειας που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Αρχικά, συνδέστε τον σφικκτήρα γείωσης στο τεμάχιο εργασίας. Διασφαλίστε καλή ηλεκτρική σύνδεση όταν συνδέετε τον σφικκτήρα γείωσης. Αφαιρέστε οποιαδήποτε σκουριά, λέπια, βαφή ή άλλη μόλυνση χρησιμοποιώντας μια συρμάτινη βούρτσα ή γωνιακό μύλο πριν συνδέσετε τον σφικκτήρα γείωσης. Εάν χρησιμοποιείτε τραπέζι συγκόλλησης χάλυβα, τότε ελέγχετε τακτικά τη σύνδεση γείωσης και τον σφικκτήρα γείωσης για σημάδια χαλάρωσης, διάβρωσης ή άλλης μόλυνσης. Η καλή σύνδεση γείωσης είναι απαραίτητη για ένα καλό αποτέλεσμα συγκόλλησης.

Ανάφλεξη του ηλεκτροδίου

Εισαγάγετε το ηλεκτρόδιο στη βάση του ηλεκτροδίου πιέζοντας το μοχλό στη βάση. Κρατήστε την ασπίδα συγκόλλησης μπροστά στα μάτια/το πρόσωπό σας πριν ανάψετε το ηλεκτρόδιο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το ποσοστό της ακτινοβολίας UV που βλάπτει τα μάτια είναι ιδιαίτερα υψηλό κατά τη διάρκεια της ανάφλεξης.

Για να ανάψετε το ηλεκτρόδιο, μετακινήστε το ηλεκτρόδιο πάνω από το σημείο συγκόλλησης με παρόμοιο τρόπο που ανάβετε ένα σπύρτο. Η αφόρτιστη τάση DC περίπου 85 V αναφλέγει το ηλεκτρόδιο πολύ γρήγορα (το λεγόμενο hot start) και η τάση DC προκαλεί το ηλεκτρόδιο να λιώσει πολύ ομοιόμορφα. Εάν είστε νέος στη συγκόλληση, μην περιμένετε ένα καλό αποτέλεσμα στην πρώτη προσπάθεια. Χρησιμοποιήστε άχρηστα τεμάχια για εξάσκηση.

Κολλημένο ηλεκτρόδιο

Εάν το ηλεκτρόδιο δεν αναφλεγεί ή το τόξο σπάσει κατά τη συγκόλληση, το ηλεκτρόδιο μπορεί να κολλήσει στο σημείο συγκόλλησης. Αυτή η κατάσταση αναγνωρίζεται από τα ηλεκτρονικά της συσκευής και το ρεύμα συγκόλλησης μειώνεται αυτόματα. Αυτό σας επιτρέπει να απελευθερώσετε εύκολα και γρήγορα το κολλημένο ηλεκτρόδιο από το σημείο συγκόλλησης μετακινώντας το προς τα πίσω και προς τα εμπρός.

Ταυτόχρονα, θα ακούσετε έναν ήχο κλικ που προέρχεται από τη συσκευή και η οθόνη LED θα αναβοσβήνει. Ένα βραχυκύκλωμα μεταξύ του καλωδίου του ηλεκτροδίου και του καλωδίου γείωσης υποδεικνύεται επίσης από τη συσκευή με αυτόν τον τρόπο. Στις σπάνιες περιπτώσεις όπου το ηλεκτρόδιο δεν μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα και γρήγορα από το σημείο συγκόλλησης, ανοίξτε το μοχλό στη βάση του ηλεκτροδίου και αφαιρέστε το στήριγμα ηλεκτροδίου από το κολλημένο ηλεκτρόδιο. Αφαιρέστε το κολλημένο ηλεκτρόδιο από το σημείο συγκόλλησης χρησιμοποιώντας μια πένσα.

Να είστε προσεκτικοί όταν αγγίζετε μερικώς συγκολλημένα ηλεκτρόδια, καθώς μπορεί να είναι πολύ ζεστά.

Προστασία υπερφόρτωσης και διάρκεια ενεργοποίησης

Προστασία υπερφόρτωσης: το τόξο σβήνει, η συσκευή δεν ανάβει πλέον το ηλεκτρόδιο και ανάβει το κίτρινο LED. Μην απενεργοποιείτε τη συσκευή, απλώς περιμένετε 4 έως 5 λεπτά μέχρι ο εσωτερικός

ανεμιστήρας να κρυώσει επαρκώς την ψύκτρα ημιαγωγών μέσα στη συσκευή και να ανάψει ξανά η πράσινη λυχνία LED. Μόνο τότε μπορείτε να συνεχίσετε τη συγκόλληση ή να απενεργοποιήσετε εντελώς τη συσκευή.

⚠ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για να διατηρήσετε τους ημιαγωγούς μέσα στη συσκευή (από συσσώρευση θερμότητας), μην απενεργοποιείτε αμέσως τη συσκευή μετά από υπερφόρτωση, αλλά περιμένετε μερικά λεπτά πριν την απενεργοποιήσετε, όπως περιγράφεται παραπάνω.

Αυτόματη ρύθμιση ρεύματος συγκόλλησης

Τα ηλεκτρονικά της συσκευής παρέχουν ομοιόμορφο ρεύμα συγκόλλησης, το οποίο βελτιώνει αισθητά τα αποτελέσματα συγκόλλησης. Αυτό επιτρέπει ακόμη και στους αρχάριους να παράγουν πολύ γρήγορα ικανοποιητικές συγκολλήσεις.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Το εργαλείο απαιτεί πολύ λίγη συντήρηση. Υπό κανονικές συνθήκες εργασίας ανοίξτε τα καπάκια και καθαρίστε με ξηρό πεπιεσμένο αέρα υπό ελαττωμένη πίεση μια φορά το χρόνο. Να καθαρίζετε σε συχνότερα χρονικά διαστήματα, εάν η μονάδα λειτουργεί σε ένα σκονισμένο και βρώμικο περιβάλλον.

1. Κρατήστε το εργαλείο καθαρό για να αποφευχθεί η βρωμιά στο εσωτερικό της μηχανής, η οποία μπορεί να μειώσει την παραγωγικότητα.
2. Ελέγξτε όλα τα καλώδια : θα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση και να μην είναι ραγισμένα ή φθαρμένα.
3. Πάντα να προσπαθείτε να αποφύγετε σωματίδια μετάλλου μέσα στη μηχανή δεδομένου ότι θα μπορούσαν να προκαλέσουν βραχυκυκλώματα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αποσυνδέστε το μηχάνημα από την πρίζα πριν τον καθαρισμό.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
Ενεργοποιείτε την πηγή τροφοδοσίας και ο ανεμιστήρας λειτουργεί, αλλά η φωτεινή ένδειξη λειτουργίας δεν είναι αναμμένη	Κακή σύνδεση ή χαλασμένη λυχνία	Ελέγξτε και επισκευάστε το εσωτερικό κύκλωμα του φωτός τροφοδοσίας στη μπροστινή πλακέτα κυκλώματος
	Αστοχία πλακέτας κυκλώματος	Ελέγξτε και επισκευάστε την πλακέτα κυκλώματος τροφοδοσίας
Ενεργοποιείτε την πηγή τροφοδοσίας και η φωτεινή ένδειξη λειτουργεί αλλά ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί	Υπάρχει κάτι στον ανεμιστήρα	Καθαρίστε
	Χαλασμένο μοτέρ ανεμιστήρα	Αλλάξτε μοτέρ
	Μοτέρ του κινητήρα ελαττωματικό	Ελέγξτε και επισκευάστε την πλακέτα κυκλώματος τροφοδοσίας
Ενεργοποιείτε την πηγή τροφοδοσίας και η φωτεινή ένδειξη δεν λειτουργεί και ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί	Δεν υπάρχει τάση εισόδου.	Ελέγξτε αν υπάρχει τάση εισόδου
	Υπέρταση (Η τάση εισόδου είναι υπερβολική ή όχι)	Ελέγξτε τάση εισόδου
Δεν υπάρχει έξοδος τάσης χωρίς φορτίο	Υπάρχει πρόβλημα στο εσωτερικό του μηχανήματος.	Ελέγξτε και επισκευάστε την μπροστινή πλακέτα κυκλώματος και την πλακέτα κυκλώματος τροφοδοσίας ρεύματος
Δεν υπάρχει έξοδος ρεύματος στη συγκόλληση	Το καλώδιο συγκόλλησης δεν συνδέεται με τις δύο εξόδους του καλωδίου	Συνδέστε το καλώδιο συγκόλλησης στην έξοδο του συγκολλητή
	Το καλώδιο συγκόλλησης έχει σπάσει	Τυλίξτε, επισκευάστε ή αλλάξτε το καλώδιο συγκόλλησης
	Το καλώδιο γείωσης δεν έχει συνδεθεί ή χαλαρώσει	Ελέγξτε το σφιγκτήρα γείωσης
Δεν είναι εύκολο να ξεκινήσετε τόξο στη συγκόλληση, ή εύκολο να συγκολλησετε	Ο βύσμα χαλαρώνει ή δεν συνδέεται καλά	Ελέγξτε και σφίξτε το βύσμα
	Λάδι ή σκόνη κάλυπτε το τεμάχιο εργασίας	Καθαρίστε
	Η επιλογή συγκόλλησης SMAW / GTAW είναι λάθος	Επιλέξτε SMAW για συγκόλληση
Σπάσιμο του τόξου κατά τη συγκόλληση	Το ρεύμα συγκόλλησης είναι χαμηλό	Αυξήστε ρεύμα
Το ρεύμα συγκόλλησης δεν μπορεί να ρυθμιστεί	Το ποτενσιόμετρο ρεύματος συγκόλλησης στη σύνδεση του μπροστινού πίνακα δεν είναι τόσο καλό ή κατεστραμμένο	Επισκευάστε ή αντικαταστήστε ποτενσιόμετρο
Η διείσδυση της λιωμένης δεξαμενής δεν είναι αρκετή (MMA).	Το ρεύμα συγκόλλησης είναι χαμηλό	Αυξήστε ρεύμα
Η λυχνία συναγερμού είναι αναμμένη	Προστασία υπερθέρμανσης	Μειώστε την έξοδο ρεύματος συγκόλλησης ή τον κύκλο λειτουργίας (εργασία διαστήματος).
	Προστασία υπερέντασης	Ελέγξτε και επισκευάστε το κύριο κύκλωμα της πλακέτας τροφοδοσίας

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Εάν η συσκευή σας πρέπει να αντικατασταθεί μετά από παρατεταμένη χρήση, μην την πετάξετε στα οικιακά απορρίμματα αλλά απορρίψτε την με ασφαλή για το περιβάλλον τρόπο.

Τα απορρίμματα που παράγονται από τα ηλεκτρικά μηχανήματα δεν μπορούμε να τα επεξεργαστούμε όπως τα οικιακά απορρίμματα. Προνοήστε για την ανακύκλωση εκεί όπου είναι διαθέσιμες οι κατάλληλες εγκαταστάσεις. Συμβουλευθείτε τους τοπικούς φορείς ή τον αντιπρόσωπο για συμβουλές σχετικά με τη συλλογή και την απόρριψη.

ΕΓΓΥΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ INGCO

Όλα τα ηλεκτρικά εργαλεία της **INGCO** ελέγχονται λεπτομερώς και υποβάλλονται σε αυστηρούς ποιοτικούς ελέγχους. Για αυτό η **INGCO** εγγυάται για όλα τα εργαλεία της.

Οι αξιώσεις του αγοραστή από την εγγύηση για τυχόν ελαττώματα που πηγάζουν από την σύμβαση αγοράς με τον πωλητή καθώς και τα νομικά κατοχυρωμένα δικαιώματα δεν περιορίζονται με αυτήν την εγγύηση.

Όροι εγγύησης

Για τα παραπάνω εργαλεία παρέχουμε την εγγύηση με βάση τις παρακάτω δεσμεύσεις:

Η εγγύηση παρέχεται χωρίς χρέωση της επισκευής των βλαβών στο εργαλείο, που παρουσιάζονται εντός του χρόνου της εγγύησης και οφείλονται αποδεδειγμένα σε αστοχία του υλικού ή σε κατασκευαστικό λάθος.

Η διάρκεια ισχύος της εγγύησης ανέρχεται σε 24 μήνες.

Η ισχύς της εγγύησης αρχίζει με την αγορά του εργαλείου όπου καθοριστικής σημασίας είναι η ημερομηνία στο αυθεντικό τιμολόγιο ή στην απόδειξη αγοράς.

Από την εγγύηση αποκλείονται:

1. Τα αναλώσιμα υλικά καθώς και οι βλάβες οι οποίες προκύπτουν από φυσιολογική φθορά και χρήση όπως: καρβουνάκια, τσοκ δραπάνων, ρουλεμάν, καλώδια, τσιμούχες.
2. Οι μπαταρίες και οι φορτιστές των επαναφορτιζόμενων έχουν 6 μήνες εγγύηση.
3. Οι βλάβες των εργαλείων που οφείλονται σε μη τήρηση των οδηγιών, σε μη ενδεδειγμένη χρήση του εργαλείου, σε ανώμαλες συνθήκες περιβάλλοντος, σε ξένες προς το εργαλείο συνθήκες λειτουργίας, σε υπερφόρτωση ή φροντίδα του εργαλείου.
4. Οι βλάβες στο εργαλείο που οφείλονται στη χρήση μη αυθεντικών εξαρτημάτων και ανταλλακτικών **INGCO**.
5. Όταν έχουν γίνει αλλαγές και παρεμβάσεις στα εργαλεία.
6. Η επισκευή της βλάβης ενός εργαλείου, που καλύπτεται από τους όρους της εγγύησης, διεκπεραιώνεται κατά την κρίση μας ως εξής: είτε επισκευάζεται το ελαττωματικό εξάρτημα χωρίς χρέωση ή αντικαθίσταται με ένα άλλο καινούριο εργαλείο. Σε περίπτωση αντικατάστασης, το επιστρεφόμενο εργαλείο πρέπει να συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα του. Τα ανταλλακτικά ή τα εργαλεία τα οποία αντικαθίστανται παραμένουν στην κατοχή μας.

Για την αποδοχή της εγγύησης θα πρέπει να προσκομίζετε το τιμολόγιο ή την απόδειξη αγοράς με αναγραφόμενη την ημερομηνία και την ονομασία του προϊόντος. Εργαλεία τα οποία έχουν ανοιχτεί από τον πελάτη χάνουν την ισχύ της εγγύησης. Εάν ο αγοραστής αποστείλει το εργαλείο στον πωλητή ή στο τμήμα service, τότε τα έξοδα και το ρίσκο μεταφοράς βαρύνουν τον αγοραστή.

Άλλες απαιτήσεις, εκτός από αυτές που αναγράφονται σε αυτό το έντυπο εγγύησης επισκευής των βλαβών των ηλεκτρικών εργαλείων, δεν ισχύουν.

Μετά από μια διεκπεραίωση εγγύησης δεν επιμηκύνεται ούτε ανανεώνεται ο χρόνος εγγύησης για το εργαλείο. Η εγγύηση για το ανταλλακτικό της επισκευής έχει διάρκεια 6 μηνών.

Εισαγωγείς Ελλάδος ΠΟΙΜΕΝΙΔΗΣ Α.Ε.Ε.

Πολυτεχνείου 45, Θεσσαλονίκη Τ.Κ.54625

Τηλ.: 2310 539 334 - 2310 546 035

www.ingcotools.gr

Ε.Κ. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Εμείς η:

INGCO TOOLS CO., LIMITED

No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China

Δηλώνουμε ότι:

το προϊόν αυτό ING-MMA20038 είναι σύμφωνο με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις των ισχυουσών ευρωπαϊκών οδηγών, με βάση την εφαρμογή των ευρωπαϊκών εναρμονισμένων προτύπων.

Κάθε μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση της συσκευής ακυρώνει αυτές τις δηλώσεις.

Ευρωπαϊκές οδηγίες

2014/35/EC

2014/30/EU

2011/65/EU

Ευρωπαϊκά εναρμονισμένα πρότυπα

EN60974-1:2012

EN60974-6:2016

EN60974-10:2014

Ημερομηνία: 16/11/2023

Εξουσιοδοτημένη υπογραφή:

Τίτλος του υπογράφοντος:

For and on behalf of
INGCO TOOLS CO., LIMITED

Product manager

Authorized Signature(s)

No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China



MADE IN CHINA 0823.V03

   INGCO Global www.ingco.com

NEWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China