

14.5*20.7cm



Πριν ξεκινήσετε να εργάζεστε με τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά αυτό το χειρίδιο

IGBT-250
KD1846
Σε περίπτωση υπερφόρτωσης, η συσκευή θα σβήσει. Είναι μια προστασία από ζημιές. Σε μια τέτοια περίπτωση, μην απουσιδέετε τη συσκευή συγκόλλησης από την πρίζα. Αφήστε τη συσκευή για 5-10 λεπτά για να κρῶσει ο ανεμιστήρας mdgt.
5. Σημείωση:
5.1. Συνθήκες εργασίας

1) Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο σε ξηρό περιβάλλον κάτω από υγρασία <80%.
2) Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας είναι -10 ° C έως + 40 ° C
3) Αποφύγετε τη συγκόλληση σε άμεσο ηλιακό φως και βροχή, μην αφήνετε νερό να εισχωρήσει στη ράβδο της μηχανής.
4) Αποφύγετε να εργάζεστε σε περιβάλλον τριβής με αέρια και σκόνη.

5.2 Προφυλάξεις

1) Παροχή καλού αερισμού
Ο συγκολλητής είναι μια μικρή συσκευή μέσω της οποίας ενεργοποιείται το ρεύμα λειτουργίας. Ο φυσικός αερισμός στο χώρο εργασίας δεν παρέχει την απαραίτητη ψύξη. Είναι επομένως απαραίτητο να εξοπλιστεί η μηχανή συγκόλλησης, στο εσωτερικό σύστημα ψύξης.
Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι η σπή εξερισμού δεν είναι φραγμένη. Η απόσταση μεταξύ του συγκολλητή και του προς συγκόλληση αντικειμένου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 0,3 m.
2) Αποφυγή υπερφόρτωσης
Ελέγξτε ότι το ρεύμα συγκόλλησης δεν υπερβαίνει το υψηλότερο επιτρεπόμενο ηλεκτρικό ρεύμα για το φορτίο. Μια τέτοια κατάσταση μπορεί να μειώσει σημαντικά τη διάρκεια ζωής του συγκολλητή ή να οδηγήσει στην καταστροφή του.
3) Αποτροπή υπέρτασης
Διατηρήστε τις τιμές τάσης που δίνονται στις παραμέτρους της συσκευής. Η τροφοδοσία μεγαλύτερη από την επιτρεπόμενη τιμή μπορεί να βλάψει τον συγκολλητή.

6. Συντήρηση (κατά τη συντήρηση, απουσιώδετε τη συσκευή συγκόλλησης από την παροχή ρεύματος)

1. 1. Τακτικά, αφαιρέστε την ερώτηση με καθαρό, πεπιεσμένο αέρα.
Όταν χρησιμοποιείτε τη μονάδα σε πολύ μολυσμένο χώρο, αφαιρέστε τη σκόνη μία φορά το μήνα ή συχνότερα όπως απαιτείται.
2. Η πίεση του πεπιεσμένου αέρα πρέπει να διατηρείται σε τέιοιο επίπεδο ώστε να μην καταστρέφονται τα στοιχεία μέσα στη συσκευή.
3. Είναι απαραίτητος ο έλεγχος των εσωτερικών μερών της μηχανής συγκόλλησης και της ορθότητας των συνδέσεών τους. Εάν υπάρχει σκουριά και χαλαρότητα, αφαιρέστε τον πυρήνα και σφίξτε το χαλαρό κομμάτι.
4. Αποφύγετε την πρόσβαση σε νερό ή ατμό. Εάν ο συγκολλητής είναι βρεγμένος, στεγνώστε τον και μετά ελέγξτε τη μόνωση του. Μετά από ενδελεχή έλεγχο της μονάδας και βεβαιωθείτε ότι όλα τα στοιχεία και τα μονωτικά υλικά είναι άθικτα, ήρθε η ώρα να συνεχίσετε την εργασία.
5. Η μηχανή συγκόλλησης Jedii δεν θα χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, θα πρέπει να είναι κρυμμένη στη συσκευασία και να τοποθετηθεί σε στεγνό δωμάτιο.

- Πληροφορίες για την ασφάλεια
- Τεχνικά στοιχεία
- Εγκατάσταση
- Υπηρεσία
- Σημαντικές πληροφορίες
- Συντήρηση
- Επίλυση προβλημάτων
- Διάγραμμα του ηλεκτρικού συστήματος
- Κατασκευή της συσκευής



Διαβάστε το εγχειρίδιο χειριστή
Φοράτε προστατευτικά γυαλιά. Κατά τη λειτουργία, δημιουργούνται σωματίδια, σπινθήρες και σκόνη επιβλαβή για τα μάτια

7. Επίλυση προβλημάτων
Σημείωση: Θα ζητήσουμε από τους χειριστές που χρησιμοποιούν τις παρακάτω πληροφορίες να έχουν επαρκείς γενικές γνώσεις και γνώσεις στον τομέα των ηλεκτρονικών. Ο χειριστής θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο πιστοποιητικό προσόντων.
Περιγραφή του προβλήματος και πιθανές λύσεις:
1. Η λυχνία ελέγχου ισχύος δεν λειτουργεί, ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί, η συσκευή δεν συγκολλάται

Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας έχει ρυθμιστεί στη σωστή θέση
β) ελέγξτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας δεν έχει υποστεί ζημιά
γ. Ελέγξτε ότι ο διακόπτης και το βύσμα τροφοδοσίας δεν έχουν υποστεί ζημιά

2. Η ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας είναι αναμμένη, ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί, το μηχάνημα δεν συγκολλάται

α. ενδέχεται η συσκευή να έχει συνδεθεί εσφαλμένα στην τάση των 380 V, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει την ενεργοποίηση του συστήματος προστασίας από υπέρταση. Συνδέστε τη συσκευή σε τάση 220 V και επανεκινήστε την.
β) η τάση των 220 V δεν είναι σταθερή (το καλώδιο τροφοδοσίας είναι πολύ λεπτό) ή το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο στο οποίο είναι ενεργοποιημένο το σύστημα προστασίας από υπερτάσεις. Ελέγξτε ότι το βύσμα έχει τοποθετηθεί σωστά στην πρίζα ή ότι το καλώδιο έχει τρυπηθεί με τη μεγαλύτερη διάμετρο.
γ. ελέγξτε εάν ο διακόπτης λειτουργίας έχει τοποθετηθεί σωστά στην πρίζα της συσκευής (αν δεν είναι χαλαρός)
δ. ενοχλητικό, θα καταστραφεί ρελέ 24V. Θα πρέπει να αντικατασταθεί με νέο.
. Ο ανεμιστήρας λειτουργεί, η συσκευή δεν είναι σταθερή
α. πιθανή βλάβη στο ηλεκτρονικό σύστημα
β. Ελέγξτε ότι όλα τα καλώδια είναι συνδεδεμένα. Πιέστε προς τα κάτω εάν χρειάζεται.

4.Ο ανεμιστήρας λειτουργεί, η ενδεικτική λυχνία δεν καίγεται, η συσκευή δεν συγκολλάται

α. Ελέγξτε τη σύνδεση όλων των καλωδίων και την κατάσταση των εσωτερικών μερών του μηχανήματος
β. η τάση από την κάτω πλάκα μέχρι την πλάκα MOS κοντά στο VH-07 θα πρέπει να είναι συνεχώς 380V
γ. ελέγξτε ότι κανένα από τα εξαρτήματα δεν προκαλεί βραχυκύκλωμα
δ. Πιθανή βλάβη σε οποιοδήποτε από τα συμπκνώματα
ε. σε περίπτωση που το κύκλωμα ελέγχου καταστραφεί, επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις
5. Ο ανεμιστήρας λειτουργεί, η λυχνία που υποδεικνύει πρόβλημα με τη συσκευή είναι αναμμένη, η συσκευή δεν συγκολλάται

α. είναι δυνατόν να εκκινήσετε το σύστημα προστασίας από υπέρταση, να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, να περιμένετε περίπου 5-10 λεπτά και μετά να την επανεκινήσετε
β.Κινητή βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της συσκευής, εάν εντοπίσατε πρόβλημα, αντικαταστήστε το κατεστραμμένο εξάρτημα

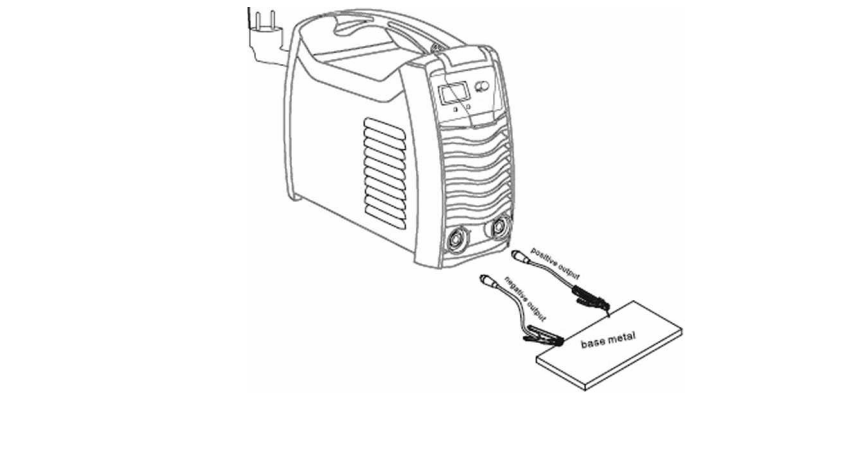
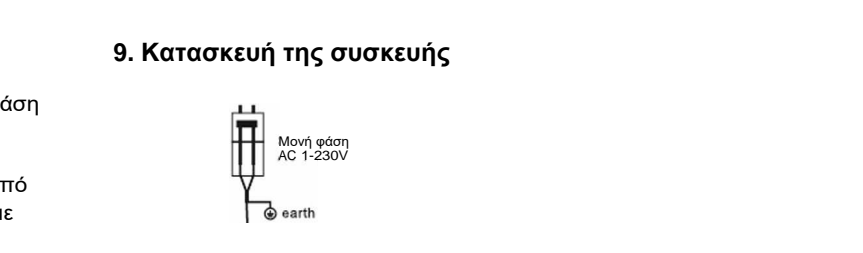
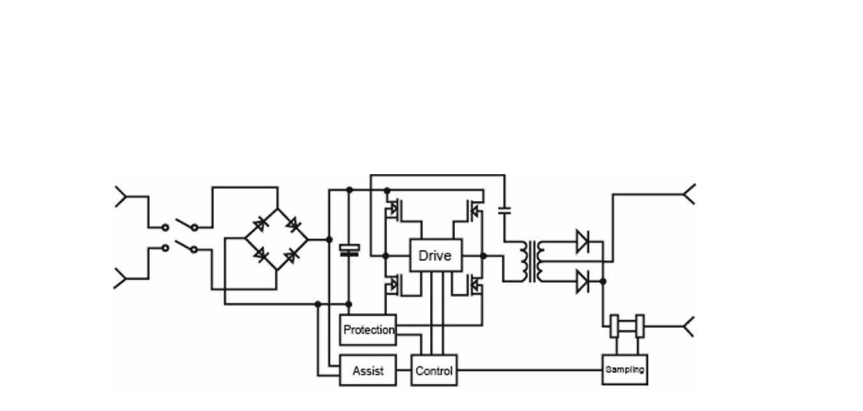
γ) πιθανή ζημιά στον μορφοτροπέα, αντικαταστήστε τον
δ. πιθανή βλάβη στο κύκλωμα ανάδρασης

8Διάγραμμα ηλεκτρονικού κυκλώματος

1. Εισαγωγή
Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε τη μηχανή συγκόλλησης μας!
Η σειρά συγκολλητών MMA Masha χρησιμοποιεί προηγμένη τεχνολογία συγκόλλησης.
Η πηγή τροφοδοσίας της συσκευής είναι κατασκευασμένη από έναν ανορθωτή υψηλής απόδοσης που μετατρέπει την υψηλή συχνότητα σε συχνότητα λειτουργίας 50 / 60HZ, διορθώνοντάς την ξανά (PWM).
Τεχνολογία PWM για την παραγωγή ισχυρής ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται για συγκόλληση και διάτρηση. Με τη χρήση αυτής της τεχνολογίας, το βάρος και ο όγκος του κεντρικού μετασχηματιστή έχει μειωθεί σημαντικά και η απόδοση έχει βελτιωθεί πάνω από 30%. Η συσκευή χρησιμοποιεί την αρχή της ανάφλεξης με τόξο χωρίς επαφή (HF). Τα κύρια χαρακτηριστικά του συγκολλητή είναι η σταθερότητα, η σταθερή, η ασφαλής, η εξοικονόμηση ενέργειας και η πολύ αθόρυβη λειτουργία. Η εμφάνιση των μηχανών συγκόλλησης inverter θεωρείται επανάσταση σε ολόκληρο τον κλάδο που σχετίζεται με τη συγκόλληση. Η συγκόλληση ηλεκτροδίων με ραβδί (MMA) είναι η τέλεια λύση για όλες τις ανάγκες συγκόλλησης.
Σας ενθαρρύνουμε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν μας. Θα δεχθούμε οποιοσδήποτε προτάσεις σχετικά με την κατασκευή και τη λειτουργία της συσκευής με τη μέγιστη προσοχή, καταβάλλοντας κάθε δυνατή προσπάθεια για να διασφαλίσουμε ότι τα προϊόντα και οι υπηρεσίες μας είναι τα καλύτερα.
2. Κύρια τεχνικά στοιχεία

Παράμετρος τάσης Ρεύμα εισόδου (W) Τάση χωρίς φορτίο (V) Εύρος ρεύματος εξόδου (A) Ονομαστική τάση εξόδου (V) Κύκλος καθηκόντων (%) Αποδοτικότητα (%) Συντελεστής ισχύος Κατηγορία μόνωσης Κατηγορία προστασίας Βάρος (kg) Διαστάσεις (mm)	IGBT-120 3834 60 20-120 24.4 60 85 0.93 B IP21S 5.2 345*175*275	IGBT-140 4251 60 20-140 24.8 60 85 0.93 B IP21S 5.2 440*230*295	IGBT-160 Μονοφασικό 230V +/- 10% 5120 60 20-160 25.6 60 85 0.93 B IP21S 5.2 440*230*295	IGBT-180 5572 60 20-180 26 60 85 0.93 B IP21S 5.5 440*230*295	IGBT-200 6034 60 20-200 26.4 60 85 0.93 B IP21S 5.7 440*230*295	IGBT-250 6509 60 20-250 26.8 60 85 0.93 B IP21S 5.7 440*230*295	IGBT-300 6980 60 20-300 29,2 60 85 0.93 B IP21S 5,7 440*230*295
--	---	---	---	---	---	---	---

3. Εγκατάσταση
3-1. Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος
Κάθε συσκευή είναι εξοπλισμένη με ένα πρωτεύον καλώδιο τροφοδοσίας. Στην πραγματικότητα, συνδέστε τη συσκευή σε μια τάση συμβατή με την τάση της συσκευής. Οι πληροφορίες τάσης βρίσκονται στην πινακίδα τύπου του εξοπλισμού. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συνδεθεί στην κατάλληλη πρίζα της συσκευής.



Τα ηλεκτρικά προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Μεταφέρετέ τα σε σημεία ανακύκλωσης που έχουν καθοριστεί για το σκοπό αυτό.
Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές για πληροφορίες σχετικά με την αποθήκευση ηλεκτρικών συσκευών.
Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστή:
FOREINTRADE SP. Z O.O.
Διεύθυνση εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου:
GROCHOWSKA 341 LOK. 174; 03-822 WARSZAWA

3-2. Σύνδεση των καλωδίων εξόδου
Ο συγκολλητής Katda είναι εξοπλισμένος με δύο υποδοχές αέρα. Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου ρεύματος στην πρίζα στον πίνακα της συσκευής και συνδέστε το. Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα έχει τοποθετηθεί σωστά στην υποδοχή της συσκευής. Μην χρησιμοποιείτε δύναμη γιατί μπορεί να προκληθεί ζημιά στη συσκευή.

Η βάση του ηλεκτροδίου συνδέεται στην αρνητική σύνδεση και το τεμάχιο εργασίας συνδέεται στη θετική σύνδεση. Συνδέστε τη λαβή γείωσης στην κόκκινη υποδοχή και δείτε τη. Βεβαιωθείτε ότι έχετε πιάσει, αυτό το βύσμα έχει τοποθετηθεί σωστά στην πρίζα.
Μπορούμε να συνδέσουμε τα ηλεκτρόδια με δύο τρόπους:
Σύνδεση συνήθως (τυπική) θήκη ηλεκτροδίου στο + και θήκη μάζας στο -
Αντίθετη μέθοδος: (συγκόλληση με υποδοχή ηλεκτροδίου αρνητικής πολικότητας σε - συγκράτηση μάζας, σε +
Η μέθοδος έχει πλεονεκτήματα σε σχέση με το συγκολλημένο στοιχείο και τις τεχνολογικές απαιτήσεις. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στη συσκευασία του ηλεκτροδίου.

Εάν το τεμάχιο εργασίας βρίσκεται πιο μακριά από το μηχάνημα (50-100 m) και το πρόσθετο καλώδιο είναι πολύ μακρύ, συνιστάται η χρήση καλωδίων με μεγαλύτερη διατομή.
Συνιστούμε τη χρήση αγωγών με ακμές κατάστασης.

3-3 Έλεγχος
Ελέγξτε ότι η συσκευή είναι γειωμένη
Ελέγξτε ότι όλες οι συνδέσεις έχουν γίνει σωστά
Ελέγξτε ότι η βάση του ηλεκτροδίου και το καλώδιο γείωσης δεν είναι βραχυκυκλωμένα
Ελέγξτε ότι η πολικότητα έχει ρυθμιστεί σωστά
Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή με εύφλεκτα υλικά γιατί μπορεί να καεί.

4. Υπηρεσία
Εκκινήστε τη συσκευή. Η ένδειξη δείχνει την τρέχουσα ρυθμισμένη τιμή τάσης. Ο ανεμιστήρας ψύξης ξεκινά.
Επιλέξτε την κατάλληλη τιμή ρεύματος συγκόλλησης, προσαρμόζοντάς την στο πάχος του τεμαχίου εργασίας, τη διάμετρο του ηλεκτροδίου, την περιέλιξη και άλλες απαιτήσεις.
Συνδέστε το ηλεκτρόδιο στη λαβή, προετοιμάζοντας τη συσκευή για λειτουργία.
Επιλογή ρεύματος στη διάμετρο του ηλεκτροδίου:
Φ2,5-70-100A
Φ3,2 -110-160A
Φ4,0 - 170-220A
Φ5,0 - 230-280A
Η συσκευή συνήθως λειτουργεί σύμφωνα με τον απαιτούμενο κύκλο λειτουργίας (βλ. τεχνικά στοιχεία).