



Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε τη μηχανή συγκόλλησης μας!

Η σειρά Masha συγκολλητών MMA χρησιμοποιεί προηγμένες; τεχνολογία συγκόλλησης.

Η συσκευή τροφοδοτείται από έναν ανορθωτή υψηλής απόδοσης που μετατρέπει τη συχνότητα σε υψηλή; σε συχνότητα εργασίας; 50 / 60HZ, πάλι με διόρθωση (PWM). Τεχνολογία PWM που σας επιτρέπει να παράγετε ισχυρή ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιείται για συγκόλληση και κοπή. Με τη χρήση αυτής της τεχνολογίας, το βάρος και ο όγκος του κεντρικού μετασχηματιστή έχουν μειωθεί σημαντικά και η απόδοση βελτιώθηκε περισσότερο από 30%. Η συσκευή χρησιμοποιεί την αρχή της ανάφλεξης με τόξο χωρίς επαφή (HF). Τα κύρια χαρακτηριστικά της μηχανής συγκόλλησης είναι η σταθερότητα, η στιβαρότητα, η κινητικότητα, η εξοικονόμηση ενέργειας και η πολύ αθόρυβη λειτουργία. Η εμφάνιση των μηχανών συγκόλλησης inverter sic θεωρείται επανάσταση; σε ολόκληρη τη βιομηχανία που σχετίζεται με τη συγκόλληση.

Η συγκόλληση με επικαλυμμένα ηλεκτρόδια (MMA) είναι η τέλεια λύση για όλες τις ανάγκες συγκόλλησης σας.

Σας ενθαρρύνουμε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν μας. Θα δεχθούμε οποιαδήποτε πρόταση σχετικά με την κατασκευή και τη λειτουργία της συσκευής με τη μέγιστη προσοχή. προσοχή, καταβάλλοντας κάθε δυνατή προσπάθεια για να διασφαλίσουμε ότι τα προϊόντα και οι υπηρεσίες μας είναι τα πιο τέλεια.

Κύρια τεχνικά στοιχεία

Παράμετρος	IGBT-120	IGBT-140	IGBT-160	IGBT-180	IGBT-200	IGBT-250	IGBT-300
Ταση	Μονή φάση 230V +/-10%						
Ρεύμα εισόδου (W)	3834	4251	5120	5572	6034	6509	6980
Τάση χωρίς Φορτίο (V)	60	60	60	60	60	60	60
Τρέχον εύρος παράγωγης(A)	20-120	20-140	20-160	20-180	20-200	20-250	20- 300
Ονομαστική τάση εξόδου (V)	24.4	24.8	25.6	26	26.4	26.8	29.2
Κύκλος εργασίας (%)	60	60	60	60	60	60	60

Αποδοτικότητα (%)	85	85	85	85	85	85	85
Συντελεστής ισχύος	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
Κατηγορία μόνωσης	B	B	B	B	B	B	B
Βαθμός προστασίας	IP21S	IP21S	IP21S	IP21S	IP21S	IP21S	P21S
Μάζα (kg)	5.2	5.2	5.2	5.5	5.7	5.7	5.7
Διαστάσεις (mm)	345*175*275	440*230*295	440*230*295	440*230*295	44 0*230*295	440*230*295	440*2 3 0*2 9 5

Εγκατάσταση

Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος

Κάθε συσκευή είναι εξοπλισμένη με ένα πρωτεύον καλώδιο τροφοδοσίας. Πρέπει να συνδέσετε τη συσκευή στην τάση που αντιστοιχεί στην τάση της συσκευής. Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με την τάση; στην πινακίδα χαρακτηριστικών της συσκευής. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο στην κατάλληλη πρίζα της συσκευής.

Σύνδεση των καλωδίων εξόδου

Κάθε συγκολλητής είναι εξοπλισμένος με δύο υποδοχές αέρα. Συνδέστε το βύσμα; καλώδιο στην πρίζα στον πίνακα του μηχανήματος και συνδέστε το. Βεβαιωθείτε ότι το φιλς έχει τοποθετηθεί σωστά στην πρίζα της συσκευής. Μη χρησιμοποιείτε τη λαβίδα γιατί μπορεί να προκληθεί ζημιά στη συσκευή.

Η θήκη ηλεκτροδίου συνδέεται στον αρνητικό ακροδέκτη και το τεμάχιο εργασίας συνδέεται στον θετικό ακροδέκτη. Στερεώστε τη λαβή; πρίζα στην κόκκινη πρίζα και βύσμα. Βεβαιωθείτε ότι το φιλς έχει τοποθετηθεί σωστά στην πρίζα.

Μπορούμε να πατήσουμε τα ηλεκτρόδια με δύο τρόπους:

Τυπική (τυπική) βάση ηλεκτροδίου μετατροπής στο + και βάση γείωσης, σε -

Αντίθετη μέθοδος: (συγκόλληση με αρνητική πολικότητα στη βάση ηλεκτροδίου - συγκράτηση μάζας, στο +

Η επιλογή της μεθόδου εξαρτάται από το συγκολλημένο στοιχείο και τις τεχνολογικές απαιτήσεις. Δείτε τη συσκευασία ηλεκτροδίων για περισσότερες πληροφορίες.

Εάν το τεμάχιο εργασίας βρίσκεται; μακρύτερα από το μηχάνημα (50-100 m), και το πρόσθετο καλώδιο είναι πολύ μακρύ, συνιστάται η χρήση του καλωδίων με μεγαλύτερη διατομή. Συνιστούμε τη χρήση καλωδίων συγκεκριμένου, σταθερού μήκους.

Έλεγχος

Ελέγξτε ότι ο εξοπλισμός είναι γειωμένος

Ελέγξτε αν είναι όλες οι συνδέσεις; σωστά φτιαγμένο

Ελέγξτε ότι η βάση του ηλεκτροδίου και το καλώδιο γείωσης δεν προκαλούν το πρόβλημα; βραχυκύκλωμα

Ελέγξτε ότι η πολικότητα έχει ρυθμιστεί σωστά

Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτα υλικά γιατί μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Υπηρεσία

Εκκινήστε τη συσκευή. Ο μετρητής θα δείξει την τρέχουσα ρυθμισμένη τιμή τάσης. Ο ανεμιστήρας ψύξης ξεκινά.

Διαλέξτε το σωστό; τιμή του ρεύματος συγκόλλησης που το προσαρμόζει στο πάχος του τεμαχίου εργασίας, τη διάμετρο του ηλεκτροδίου, την ισχύ και άλλες απαιτήσεις.

Πάρτε τα ηλεκτρόδια; στη θήκη, ρυθμίζοντας τη συσκευή για χρήση.

Επιλογή ρεύματος στη διάμετρο του ηλεκτροδίου:

Φ2.5-70-100A

Φ3.2-110-160A

Φ4.0- 170-220A

Φ5,0 - 230-280A

Η συσκευή λειτουργεί συνήθως σύμφωνα με τον απαιτούμενο κύκλο εργασίας (περισσότερα στα τεχνικά δεδομένα).

Όταν υπερφορτωθεί, το μηχάνημα θα σβήσει. Είναι μια προστασία από ζημιές. Σε μια τέτοια περίπτωση, μην αποσυνδέετε τη συσκευή συγκόλλησης από την πρίζα. Αφήστε τη συσκευή για 5-10 λεπτά για να κρυώσει ο ανεμιστήρας.

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 το νερό να διεισδύσει; μέσα στη συσκευή.

4) Αποφύγετε την εργασία σε διαβρωτικά αέρια και σκόνη.

5.2 Προφυλάξεις

1) Παροχή καλού αερισμού

Ο συγκολλητής είναι μια μικρή συσκευή που προκαλεί υψηλό ρεύμα. Ο φυσικός αερισμός στο χώρο εργασίας δεν παρέχει την απαραίτητη ψύξη. Είναι επομένως απαραίτητο να εξοπλιστεί ένας συγκολλητής; στο εσωτερικό σύστημα ψύξης.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι ο εξαερισμός δεν είναι φραγμένος. 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. Τάση τροφοδοσίας υψηλότερη από την επιτρεπόμενη τιμή μπορεί να βλάψει τον συγκολλητή.

6. Συντήρηση (κατά τη συντήρηση, αποσυνδέστε τη μηχανή συγκόλλησης από την παροχή ρεύματος)

1. Φυσήξτε τακτικά τη σανίδα με καθαρό, πεπιεσμένο αέρα.

Όταν χρησιμοποιείτε τη μονάδα σε πολύ μολυσμένο χώρο, αφαιρείτε τη σκόνη μία φορά το μήνα ή πιο συχνά εάν απαιτείται.

2. Η πίεση του πεπιεσμένου αέρα πρέπει να διατηρείται σε τέτοιο επίπεδο ώστε να μην καταστρέφονται τα στοιχεία μέσα στη συσκευή.

3. Ελέγχετε τακτικά τα εσωτερικά μέρη της μηχανής συγκόλλησης και την ορθότητα των φλαντζών τους. Εάν παρατηρήσετε σκουριά και χαλαρότητα, αφαιρέστε τον πυρήνα και σφίξτε το χαλαρό μέρος.

4. Αποφύγετε την πρόσβαση σε νερό ή ατμό. Εάν ο συγκολλητής βραχεί, στεγνώστε τον και, στη συνέχεια, ελέγξτε τη μόνωση του. Μετά από ενδελεχή έλεγχο της μονάδας και βεβαίωση ότι όλα τα στοιχεία και τα μονωτικά υλικά είναι άθικτα, η εργασία μπορεί να συνεχιστεί.

5. Εάν ο συγκολλητής δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, θα πρέπει να κρυφτεί στη συσκευασία και να τοποθετηθεί σε στεγνό δωμάτιο.

7. Επίλυση προβλημάτων

Σημείωση: Υποθέτουμε ότι οι χειριστές που χρησιμοποιούν τις παρακάτω πληροφορίες 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 ενδεικτική λυχνία λειτουργίας είναι σβηστή, ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί και η μονάδα δεν συγκολλάται

Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας έχει μετακινηθεί στη σωστή θέση

β) ελέγξτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας δεν έχει καταστραφεί

γ. ελέγξτε ότι ο διακόπτης και το φως τροφοδοσίας δεν έχουν υποστεί ζημιά

2. Η λυχνία ελέγχου ισχύος είναι αναμμένη, ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί και η μονάδα δεν συγκολλάται

α. η συσκευή ενδέχεται να έχει συνδεθεί εσφαλμένα σε τάση 380 V, γεγονός που μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την ενεργοποίηση του συστήματος προστασίας από υπερτάσεις.

Συνδέστε τη συσκευή σε τάση 220 V και επανεκκινήστε την.

β. Η τάση 220 V δεν είναι κατάσταση (το καλώδιο τροφοδοσίας είναι πολύ λεπτό) ή το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο στο οποίο είναι ενεργοποιημένο το σύστημα προστασίας από υπερχείλιση. Ελέγξτε εάν το βύσμα έχει τοποθετηθεί σωστά στην πρίζα ή αντικαταστήστε το καλώδιο με ένα καλώδιο μεγαλύτερης διατομής.

γ. ελέγξτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας έχει τοποθετηθεί σωστά στη συσκευή (αν δεν είναι χαλαρός)

δ. είναι πιθανό να έχει καταστραφεί το ρελέ 24V. Θα πρέπει να αντικατασταθεί με νέο.

3. Ο ανεμιστήρας λειτουργεί, η λειτουργία της συσκευής δεν είναι σταθερή

α. πιθανή βλάβη στο ηλεκτρονικό σύστημα

β) ελέγξτε τη σύνδεση όλων των καλωδίων. Πιέστε προς τα κάτω εάν χρειάζεται.

4. Ο ανεμιστήρας λειτουργεί, το φως που υποδεικνύει πρόβλημα είναι σβηστό, η συσκευή δεν συγκολλάται

α. Ελέγξτε ότι όλα τα καλώδια είναι συνδεδεμένα και τα εσωτερικά μέρη του μηχανήματος είναι σε καλή κατάσταση

β. η τάση από την κάτω πλάκα στην πλακέτα MOS κοντά στο VH-07 πρέπει να είναι 380V

γ. ελέγξτε ότι κανένα εξάρτημα δεν είναι βραχυκυκλωμένο

δ. πιθανή ζημιά σε οποιονδήποτε από τους πυκνωτές

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. μπορεί να έχει ενεργοποιηθεί το σύστημα προστασίας από υπερχείλιση, θα πρέπει να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, να περιμένετε περίπου 5-10 λεπτά και μετά να την επανεκκινήσετε

β) πιθανή ζημιά στα εσωτερικά μέρη της συσκευής, εάν εντοπίσετε πρόβλημα, αντικαταστήστε το κατεστραμμένο εξάρτημα

γ) πιθανή ζημιά στον μορφοτροπέα, αντικαταστήστε τον

δ. πιθανή βλάβη στο κύκλωμα ανάδρασης