

# KRAFT&DELE

PROFESSIONAL

Ηλεκτροκόλληση Inverter  
KD1867  
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ  
Μετάφραση του αρχικού εγχειριδίου



Πριν αρχίσετε να εργάζεστε με τη συσκευή, διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.



# Πίνακας περιεχομένων

1. Πίνακας περιεχομένων.....	1
2. Προειδοποίηση ασφαλείας.....	2
3. Περιγραφή μηχανής.....	3
4. Πίνακας τεχνικών παραμέτρων.....	4
5. Οδηγός εγκατάστασης.....	5
6. Οδηγίες χρήσης.....	6
7. Εγχειρίδιο λειτουργίας πίνακα.....	7
8. Παρατηρήσεις και προληπτικά μέτρα.....	8
9. Ερωτήσεις και Απαντήσεις.....	9
10. Συντήρηση.....	9
11. Αντιμετώπιση προβλημάτων και σφαλμάτων.....	10

---

## Σημειώσεις ασφαλείας

---



**Κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης ή της κοπής, μπορεί να προκύψουν τραυματισμοί, επομένως πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η προστασία κατά τη λειτουργία. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον Οδηγό ασφάλειας χειριστή, ο οποίος συμμορφώνεται με τις προληπτικές απαιτήσεις του κατασκευαστή.**

### **Ηλεκτροπληξία -- Μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο!!**

- Ρυθμίστε το έδαφος σύμφωνα με το ισχύον πρότυπο.
- Απαγορεύεται η επαφή εκτεθειμένων ηλεκτρικών μερών και του ηλεκτροδίου με εκτεθειμένο δέρμα, βρεγμένα γάντια ή ρούχα.
- Βεβαιωθείτε ότι είστε απομονωμένοι από το έδαφος και το εργαστήριο.
- Βεβαιωθείτε ότι βρίσκεστε σε ασφαλή θέση.

### **Αέρια και αναθυμιάσεις — Μπορεί να είναι επιβλαβή για την υγεία!**

- Κράτα το κεφάλι σου μακριά από αέρια και αναθυμιάσεις.
- Όταν συγκολλάτε τόξο, χρησιμοποιήστε ανεμιστήρες ή απορροφητές αέρα για να αποφύγετε την εισπνοή αερίων.

### **Ακτίνες τόξου — Επιβλαβείς για τα μάτια, προκαλούν εγκαύματα στο δέρμα**

- Φοράτε κατάλληλη προστατευτική μάσκα, ελαφρύ φίλτρο και προστατευτικό ρουχισμό για την προστασία των ματιών και του σώματός σας.
- Προετοιμάστε μια κατάλληλη προστατευτική μάσκα ή κουρτίνα για να προστατεύσετε την όρασή σας.

### **Φωτιά**

- Ο σπινθήρας συγκόλλησης μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αναπτήρες στην περιοχή συγκόλλησης.

### **Θόρυβος — Ο υπερβολικός θόρυβος θα είναι επιβλαβής για την ακοή σας.**

- Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ακοής ή άλλα προστατευτικά αυτιών.
- Προειδοποιήστε τον παρατηρητή ότι ο θόρυβος είναι επιβλαβής για την ακοή.

### **Αποτυχία - Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα, επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένους επαγγελματίες**

1. Εάν προκύψουν προβλήματα κατά την εγκατάσταση και τη λειτουργία, προχωρήστε σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών.
1. Εάν δεν κατανοείτε τις οδηγίες ή δεν επιλύετε το πρόβλημα με το εγχειρίδιο, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή το κέντρο σέρβις για επαγγελματική βοήθεια.



## **ΠΡΟΣΟΧΗ!**

**Κατά τη χρήση της συσκευής, το δίκτυο θα πρέπει να προστατεύεται από βραχυκυκλώματα!!!**

---

## **Περιγραφή συσκευής**

---

Ο συγκολλητής είναι ένας ανορθωτής που χρησιμοποιεί την πιο προηγμένη τεχνολογία μετατροπέα.

Προηγμένη τεχνολογία μετατροπέα IGBT.

1. Η υψηλή συχνότητα του μετατροπέα μειώνει το βάρος και τον όγκο.
2. Σημαντική μείωση της κατανάλωσης χαλκού.
3. Η συχνότητα εναλλαγής είναι κάτω από τη συχνότητα ήχου, σχεδόν καθόλου θόρυβος.
4. Τα κύρια εξαρτήματα είναι 100% ελεγμένα.  
Κορυφαίο μοτίβο ελέγχου.
5. Το ηγετικό μοτίβο ελέγχου βελτιώνει την αποδοτικότητα συγκόλλησης, μπορεί να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις της τεχνολογίας συγκόλλησης.
6. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ευρέως για συγκόλληση με διάφορα ηλεκτρόδια οξέος και αλκαλίου.
7. Είναι εύκολο να κάνετε ένα τόξο, να μειώσετε το πιτσίλισμα, το σταθερό ρεύμα, το καλοσχηματισμένο τόξο.

Χαρακτηριστικά των μηχανών συγκόλλησης MMA

8. Υψηλής απόδοσης, εξοικονόμησης ενέργειας, φορητό, καλή δυναμική απόκριση, σταθερό ηλεκτρικό τόξο, εύκολο στον έλεγχο του πεδίου. Υψηλότερη τάση χωρίς φορτίο και καλύτερη αντιστάθμιση ενεργειακής ώθησης, που χρησιμοποιείται ευρέως για εργασίες εδάφους, εξωτερικές και διακοσμητικές εργασίες.

Σχεδιασμένη δομή με όμορφη εμφάνιση.

9. Βελτιωμένα, όμορφα εμπρός και πίσω πάνελ.
10. Υλικό ABS στον πίνακα, μπορεί να προστατεύσει καλά τη μηχανή, σε περίπτωση ισχυρής πρόσκρουσης ή πτώσης.
11. Καλή μόνωση.
12. Αντιστατικό, αντιδιαβρωτικό.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Το μηχάνημα χρησιμοποιείται κυρίως στη βιομηχανία. Θα δημιουργήσει ένα ραδιοκύμα, επομένως ο εργαζόμενος θα πρέπει να είναι πλήρως προετοιμασμένος για προστασία.

**Πίνακας τεχνικών δεδομένων**

Μοντέλο Παράμετρος	MMA -125	MMA -140	MMA-160	MMA-180	MMA-200
Ένταση (V)	1phase AC220V±15% 50/60HZ				
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)	23.9	26.3	30.9	35.8	41.1
Τάση χωρίς φορτίο (V)	60	60	60	60	60
Απόδοση (A)	20-125	20-140	20-160	20-180	20-200
Κύκλος εργασίας (%)	35	35	35	35	35
Αποδοτικότητα (%)	85	85	85	85	85
Συντελεστής ισχύος	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Βαθμός μόνωσης	F	F	F	F	F
Προστασία	IP21S	IP21S	IP21S	IP21S	IP21S

Μοντέλο Παράμετρος	MMA-250	MMA-330	MMA-350	MMA-400
Ένταση (V)	1phase AC220V±15% 50/60HZ			
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)	44	47	50	52
Τάση χωρίς φορτίο (V)	60	60	60	60
Απόδοση (A)	20-300	20-330	20-400	20-450
Κύκλος εργασίας (%)	35	35	35	35
Αποδοτικότητα (%)	85	85	85	85
Συντελεστής ισχύος	0.73	0.73	0.73	0.73
Βαθμός μόνωσης	F	F	F	F
Προστασία	IP21S	IP21S	IP21S	IP21S

---

## Οδηγός εγκατάστασης

---

Το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με εξοπλισμό για την αντιστάθμιση της τάσης τροφοδοσίας. Όταν η τάση τροφοδοσίας κυμαίνεται εντός  $\pm 10\%$  της ονομαστικής τάσης, μπορεί να λειτουργεί κανονικά.

Όταν χρησιμοποιείτε ένα μακρύ καλώδιο, προτείνεται ένα καλώδιο με μεγαλύτερη διατομή για την αποφυγή πτώσης τάσης. Εάν το καλώδιο είναι πολύ μακρύ, μπορεί να επηρεάσει τη λειτουργία του συστήματος ισχύος. Επομένως, σας προτείνουμε να χρησιμοποιήσετε το διαμορφωμένο μήκος.

- Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος του μηχανήματος δεν είναι μπλοκαρισμένη ή καλυμμένη έτσι ώστε το σύστημα ψύξης να μην λειτουργεί.
- Καλώδια εδάφους με διατομή τουλάχιστον 6 mm<sup>2</sup> στο περίβλημα, κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι η παροχή ρεύματος στη διάταξη τροφοδοσίας είναι γειωμένη ή ότι το θερματικό γείωσης της πρίζας είναι καλά συνδεδεμένος. Για λόγους απόλυτης ασφάλειας, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και οι δύο τρόποι.
- Συνδέστε σωστά τον φακό τόξου ή τον πυρσό σύμφωνα με το σκίσο. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο, η λαβή και το βύσμα στερέωσης είναι συνδεδεμένα στη γείωση. Εισαγάγετε το βύσμα στερέωσης στην υποδοχή στερέωσης με την πολικότητα "-" και βιδώστε το δεξιόστροφα.
- Εισαγάγετε το βύσμα συγκράτησης του καλωδίου στην υποδοχή στερέωσης "+" στην πρόσοψη και βιδώστε το δεξιόστροφα, ο σφιγκτήρας γείωσης στον άλλο σφιγκτήρα σφίγγει το τεμάχιο εργασίας.
- Δώστε προσοχή στην πολικότητα των συνδέσεων. Ο συγκολλητής DC έχει δύο τρόπους σύνδεσης: θετική σύνδεση και αρνητική σύνδεση. Θετική σύνδεση: το τσοκ συνδέεται στον ακροδέκτη "-" και το τεμάχιο εργασίας συνδέεται στον ακροδέκτη "+". Αρνητική σύνδεση: τεμάχιο εργασίας με σφιγκτήρα "-", τσοκ με σφιγκτήρα "+". Επιλέξτε τον σωστό τρόπο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εργασίας σας. Εάν η επιλογή είναι ανεπαρκής, θα οδηγήσει σε ασταθές τόξο, περισσότερο πιπίλισμα και συγκόλληση. Σε περίπτωση τέτοιων προβλημάτων, αντιστρέψτε την πολικότητα του βύσματος στερέωσης.
- Σύμφωνα με την κατηγορία τάσης εισόδου, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο κουτί τροφοδοσίας με τη σωστή τάση. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει λάθος και ότι η τάση τροφοδοσίας είναι εντός του αποδεκτού εύρους. Μετά τις παραπάνω εργασίες, η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί και η συγκόλληση είναι διαθέσιμη.



Εάν η απόσταση του τεμαχίου εργασίας και του μηχανήματος είναι πολύ μεγάλη (500-100 m) και τα καλώδια (το καλώδιο πυρσών και το καλώδιο γείωσης) είναι πάρα πολύ μακρύ, επιλέγουν ένα μεγαλύτερο καλώδιο για την ελαχιστοποίηση της μείωσης της τάσης.

---

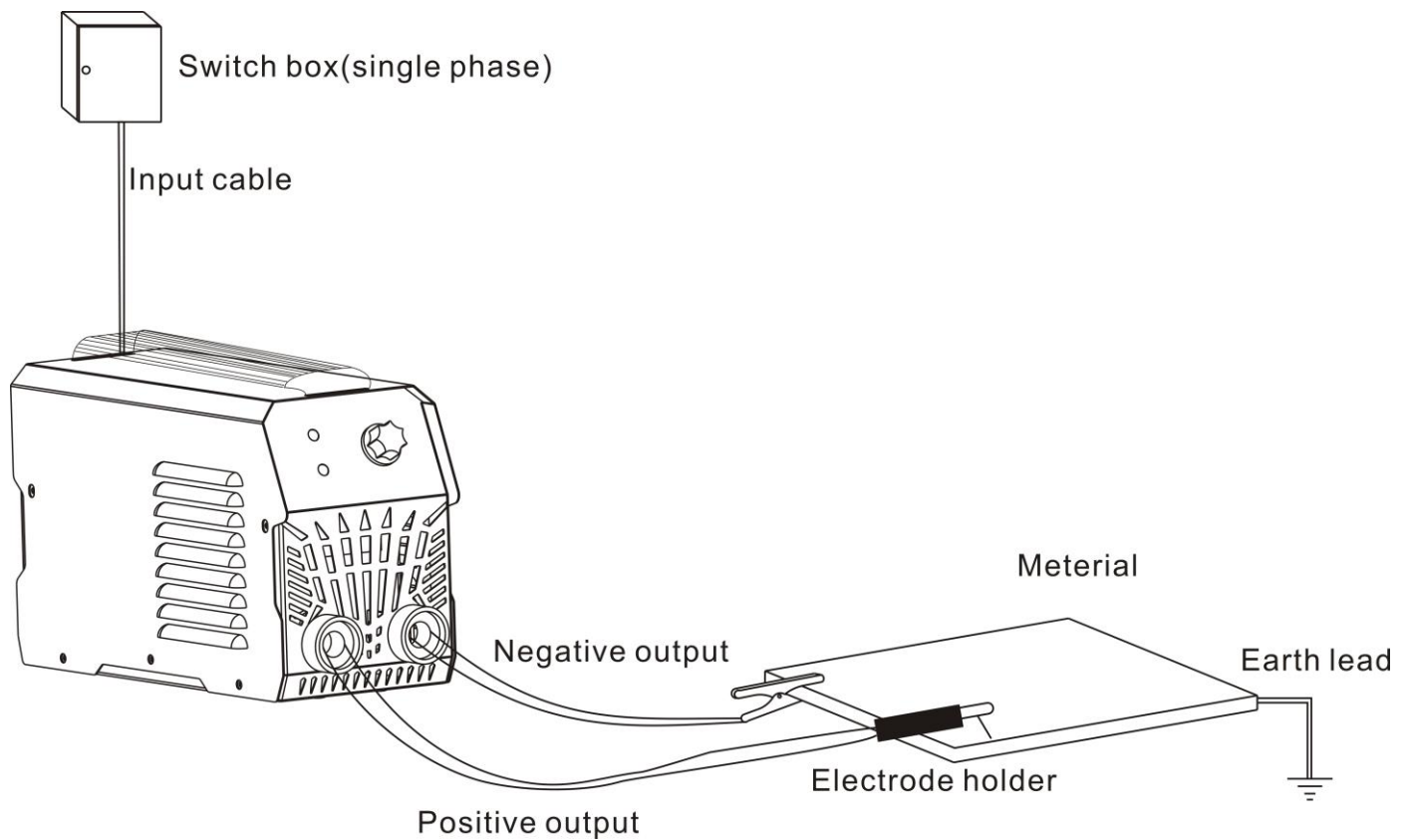
---

## Εγχειρίδιο

---

1. Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ρυθμισμένη τρέχουσα τιμή και ο ανεμιστήρας θα αρχίσει να λειτουργεί.
2. Ρυθμίστε τα πόμολα ρεύματος συγκόλλησης και το κουμπί ανάφλεξης με τόξο έτσι ώστε η λειτουργία συγκόλλησης να είναι όπως απαιτείται.
3. Γενικά, το ρεύμα συγκόλλησης είναι κατάλληλο για το ηλεκτρόδιο συγκόλλησης ως εξής:

Προσδιορισμός	φ2.5	φ3.2	φ4.0	φ5.0
Τρέχων	70-100A	110-160A	170-220A	230-280A



4. Το κουμπί κίνησης ανάφλεξης τόξου χρησιμοποιείται για να ρυθμίσει τη λειτουργία συγκόλλησης, ειδικά σε ένα σύστημα χαμηλής τάσης, δηλαδή λειτουργεί με το κουμπί ρύθμισης ρεύματος συγκόλλησης, μπορεί να ρυθμίσει το ρεύμα ανάφλεξης τόξου και να παραμείνει εκτός ελέγχου του κουμπιού ρύθμισης ρεύματος συγκόλλησης. Χάρη σε αυτό, η μηχανή μπορεί να εξαγάγει την ισχυρή ενέργεια, και το ρεύμα ώθησης μπορεί να επιτύχει ένα τέτοιο αποτέλεσμα.
5. Εάν η μηχανή συγκόλλησης έχει συντονιστεί με συσκευή τηλεχειρισμού:
  - Βεβαιωθείτε ότι η θέση του τηλεχειριστηρίου βρίσκεται στη θέση της συσκευής τηλεχειρισμού. Εάν ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση "OFF", η θέση δεν ελέγχεται εξ αποστάσεως. Ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση "ON", η οποία χρησιμοποιεί τηλεχειριστήριο.
  - Τοποθετήστε σωστά το βύσμα του τηλεχειριστηρίου στην υποδοχή του τηλεχειριστηρίου και σφίξτε καλά για να αποφύγετε την κακή επαφή.
  - Εάν δεν χρησιμοποιείται το τηλεχειριστήριο, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση "OFF", διαφορετικά το ρεύμα συγκόλλησης δεν θα ρυθμιστεί στον πίνακα.



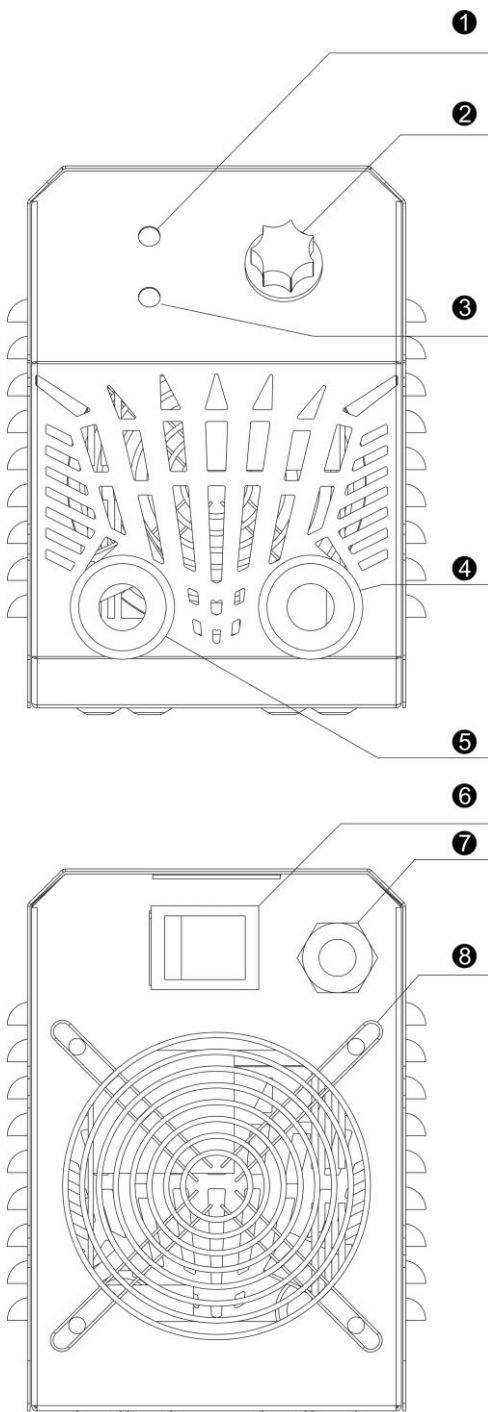


### ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν από τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι όλη η τροφοδοσία είναι απενεργοποιημένη. Η σωστή σειρά είναι πρώτα να συνδέσετε το καλώδιο συγκόλλησης και το καλώδιο γείωσης στο μηχάνημα και να βεβαιωθείτε ότι είναι καλά συνδεδεμένα και, στη συνέχεια, συνδέστε το βύσμα στην πηγή τροφοδοσίας.

## Οδηγίες για τη λειτουργία του πάνελ

### MMA Μπροστινό πάνελ



1	Ένδειξη ισχύος	Waterproof indicator (green)
2	Κουμπί ελέγχου	99D
3	Δείκτης υπερθέρμανσης	Waterproof indicator (yellow)
4	Αρνητική παραγωγή	DKJ/10-25 (black)
5	Θετική παραγωγή	DKJ/10-25 (red)
6	Διακόπτης	30A/250V
7	Εισαγωγή ισχύος	PG13.5
8	Ανεμιστήρας	9225DC24V

Η φωτογραφία του παραπάνω πίνακα χρησιμεύει μόνο ως αναφορά. Εάν υπάρχει οποιαδήποτε διαφορά από την πραγματική μηχανή, ακολουθήστε την πραγματική μηχανή.

## Παρατηρήσεις ή προληπτικά μέτρα



### 1. Περιβάλλον

1. το μηχάνημα πρέπει να λειτουργεί σε ξηρό περιβάλλον με υγρασία έως και 90%.
2. η θερμοκρασία περιβάλλοντος πρέπει να είναι μεταξύ -10 και 40 βαθμών Κελσίου.
3. Αποφύγετε τη συγκόλληση στον ήλιο ή τη βροχή. Μην αφήνετε το νερό να εισέλθει στη συσκευή.
4. Αποφύγετε τη συγκόλληση σε χώρο σκόνης ή περιβάλλον με διαβρωτικό αέριο.
5. Αποφύγετε τη συγκόλληση αερίου σε περιβάλλον με ισχυρές και ριπές αέρα.

### 2. Πρότυπα ασφαλείας

Η μηχανή συγκόλλησης είναι εξοπλισμένη με ένα κύκλωμα που προστατεύει από την υπέρταση, την υπερχειλίση και την υπερθέρμανση. Όταν η τάση, το ρεύμα παραγωγής και η θερμοκρασία της μηχανής υπερβαίνουν τα απαιτούμενα πρότυπα, η μηχανή συγκόλλησης θα σταματήσει να λειτουργεί αυτόματα. Ωστόσο, η υπερβολική χρήση (όπως η υπέρταση) θα εξακολουθεί να έχει ως αποτέλεσμα ζημιές στη μηχανή συγκόλλησης. Για να αποφευχθεί αυτό, ο χρήστης πρέπει να δώσει προσοχή στα ακόλουθα.

#### 1. Ο χώρος εργασίας να αερίζεται σωστά!

Μια μηχανή συγκόλλησης είναι μια μηχανή υψηλής ισχύος όταν λειτουργεί, παράγει μεγάλα ρεύματα και θερμότητα και ο φυσικός άνεμος δεν πληροί τις απαιτήσεις ψύξης του μηχανήματος. Η ψύξη είναι ο ανεμιστήρας στο εσωτερικό μέρος. Βεβαιωθείτε ότι ο κολπίσκος δεν είναι μπλοκαρισμένος ή καλυμμένος, βρίσκεται 0,3 μέτρα από τη μηχανή συγκόλλησης στα αντικείμενα του περιβάλλοντος. Ο χρήστης θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται σωστά. Αυτό είναι σημαντικό για την απόδοση και τη μακροζωία του μηχανήματος.

#### 2. Μην υπερφορτώνετε!

Ο χειριστής θα πρέπει να θυμάται να τηρεί το μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (απόκριση στον επιλεγμένο κύκλο λειτουργίας). Βεβαιωθείτε ότι το ρεύμα συγκόλλησης δεν υπερβαίνει το μέγιστο ρεύμα κύκλου λειτουργίας. Το ρεύμα υπερφόρτωσης θα προκαλέσει ζημιά και θα κάψει το μηχάνημα.

#### 3. Καμία υπερβολή!

Η τάση τροφοδοσίας μπορεί να βρεθεί στο διάγραμμα των κύριων τεχνικών δεδομένων. Ένα αυτόματο κύκλωμα αντιστάθμισης τάσης εξασφαλίζει ότι το ρεύμα συγκόλλησης διατηρείται εντός του επιτρεπόμενου εύρους. Εάν η τάση τροφοδοσίας υπερβαίνει το επιτρεπόμενο περιορισμένο εύρος, αυτό θα προκαλέσει ζημιά στα εξαρτήματα του μηχανήματος. Ο φορέας εκμετάλλευσης θα πρέπει να κατανοήσει την κατάσταση αυτή και να λάβει προληπτικά μέτρα.

4. Πίσω από τη μηχανή συγκόλλησης υπάρχει μία βίδα γείωσης στην οποία βρίσκεται ο δείκτης εδάφους. Πριν από την έναρξη των εργασιών, το περίβλημα της μηχανής συγκόλλησης πρέπει να είναι αξιόπιστα γειωμένο με καλώδιο με διατομή άνω των 6 τετραγωνικών χιλιοστών για την πρόληψη του σχηματισμού στατικού ηλεκτρισμού και ατυχημάτων που προκαλούνται από τρέχουσες υπερτάσεις.
5. Εάν ξεπεραστεί ο χρόνος συγκόλλησης σε περιορισμένο κύκλο εργασίας, η μηχανή συγκόλλησης θα σταματήσει να λειτουργεί για ασφάλεια. Δεδομένου ότι το μηχάνημα έχει υπερθερμανθεί, ο διακόπτης ελέγχου θερμοκρασίας βρίσκεται στη θέση "ON" και η ενδεικτική λυχνία είναι κόκκινη. Σε μια τέτοια περίπτωση, δεν είναι απαραίτητο να τραβήξετε το βύσμα έτσι ώστε ο ανεμιστήρας να κρυώσει το μηχάνημα. Όταν σβήσει το φως και η θερμοκρασία πέσει στο τυπικό εύρος, μπορείτε να συγκολλήσει ξανά.

---

## Ερωτήσεις και Απαντήσεις

---

Τα εξαρτήματα, τα υλικά συγκόλλησης, οι περιβαλλοντικοί παράγοντες, η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μπορούν να επηρεάσουν την απόδοση συγκόλλησης. Ο χρήστης πρέπει να φροντίσει για τη βελτίωση του περιβάλλοντος συγκόλλησης.

### **A. Ο αντίκτυπος του τόξου είναι δύσκολος και ασταθής**

1. Βεβαιωθείτε ότι η ποιότητα του ηλεκτροδίου βολφραμίου είναι υψηλή.
2. Η υγρασία στο ηλεκτρόδιο θα προκαλέσει ασταθές τόξο, αυξάνοντας τα ελαττώματα συγκόλλησης και την κακή ποιότητα.
3. Εάν χρησιμοποιηθεί ένα πολύ μακρύ καλώδιο, θα επηρεάσει την τάση εξόδου, επομένως παρακαλούμε να το κοντύνετε..

### **B. Το ρεύμα εξόδου δεν είναι ονομαστικό**

Όταν η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος δεν αξίζει τον κόπο, η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος δεν είναι κατάλληλη για την έξοδο. Όταν βαθμολογηθείτε, η μέγιστη ισχύς της εξόδου μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην ονομαστική.

### **C. Το ρεύμα δεν σταθεροποιείται κατά τη λειτουργία του μηχανήματος**

Αυτό μπορεί να οφείλεται στους ακόλουθους παράγοντες:

1. Η τάση τροφοδοσίας έχει αλλάξει.
2. Υπάρχουν επιβλαβείς παρεμβολές από το ηλεκτρικό δίκτυο ή άλλο εξοπλισμό.

### **D. Πολύ πιπίλισμα κατά τη συγκόλληση MMA**

1. Ίσως το ρεύμα είναι πολύ μεγάλο και η διάμετρος του σύρματος συγκόλλησης είναι πολύ μικρή.
1. Εσφαλμένη πόλωση των τερματικών εξόδου. Η θετική σύνδεση πρέπει να χρησιμοποιείται με κανονική τεχνική, δηλαδή η ράβδος συγκόλλησης συγχωνεύεται με αρνητική πολικότητα και το τεμάχιο εργασίας με θετική πολικότητα. Γι' αυτό σε παρακαλώ αλλάξτε την πολικότητα.

## Συντήρηση

1. Αφαιρέστε τακτικά τη σκόνη με ξηρό και καθαρό πεπιεσμένο αέρα. Εάν η μηχανή συγκόλλησης λειτουργεί σε περιβάλλον όπου υπάρχει ισχυρός καπνός και μολυσμένος αέρας, θα πρέπει να καθαρίζεται τουλάχιστον μία φορά το μήνα.
2. Η πίεση του πεπιεσμένου αέρα πρέπει να είναι εντός εύλογου εύρους για να αποφευχθεί η ζημιά σε μικρά και ευαίσθητα εξαρτήματα του μηχανήματος.
3. Ελέγχετε τακτικά τα εσωτερικά κυκλώματα της μηχανής συγκόλλησης και βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις του κυκλώματος είναι σωστά και σφιχτά συνδεδεμένες (ειδικά η φίσα και τα εξαρτήματα). Αν βρείτε άλατα και σκουριά, καθαρίστε τα και επανασυνδέστε τα σταθερά.
4. Αποφύγετε την είσοδο νερού και ατμού στη συσκευή. Εάν συμβεί αυτό, στεγνώστε το και ελέγξτε τη μόνωση του μηχανήματος.
5. Εάν η μηχανή συγκόλλησης δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, θα πρέπει να τοποθετηθεί στη συσκευασία και να φυλαχθεί σε στεγνό και καθαρό μέρος.

## Αντιμετώπιση προβλημάτων



Προσοχή: Τα παρακάτω βήματα πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένους ηλεκτρολόγους με έγκυρα πιστοποιητικά. Επικοινωνήστε μαζί μας για συμβουλές ειδικών πριν από τη συντήρηση.

Σύμπτωμα δυσλειτουργίας	Επισκευή
Ο δείκτης ισχύος δεν είναι αναμμένος, ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί, δεν υπάρχει ισχύς συγκόλλησης.	<p>A. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας είναι κοντά.</p> <p>B. Βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό καλώδιο που είναι συνδεδεμένο στο καλώδιο εισόδου λειτουργεί σωστά</p> <p>C. Η αντίσταση ανάχνευσης θερμότητας (4 τεμάχια) έχει σπάσει. (Πρόβλημα με ρελέ 24V)</p> <p>D. Πλακέτα πηγής ρεύματος (Πρόβλημα στην κάτω πλακέτα, χωρίς τάση εξόδου DC310V) :</p> <p>α) Σπασμένο κύκλωμα γέφυρας πυριτίου, χαλαρό καλώδιο.</p> <p>β) Καμένο μέρος της πλάκας.</p> <p>γ) Ελέγξτε το καλώδιο μεταξύ του διακόπτη αέρα και της πλακέτας της πηγής ρεύματος, την πλακέτα τροφοδοσίας μεταξύ της πλακέτας MOS.</p> <p>D. Πρόβλημα με βοηθητικό τροφοδοτικό στον πίνακα ελέγχου. (Επικοινωνήστε με τον πωλητή ή τον κατασκευαστή.)</p>

<p>Ο ανεμιστήρας λειτουργεί και η λανθασμένη ένδειξη είναι αναμμένη, δεν υπάρχει σήμα συγκόλλησης.</p>	<p>A. Ελέγξτε ότι τα εξαρτήματα είναι καλά συνδεδεμένα.</p> <p>B. Ελέγξτε εάν η φίσα του ακροδέκτη εξόδου είναι σπασμένη ή κακώς συνδεδεμένη.</p> <p>Γ. Το κύκλωμα του μετατροπέα μπορεί να αποτύχει.</p> <p>Αποσυνδέστε το κύριο βύσμα τροφοδοσίας του μετασχηματιστή στην πλακέτα MOS (κοντά στον ανεμιστήρα VH-07) και στη συνέχεια επανεκκινήστε το μηχάνημα.</p> <p>1) Εάν η μη φυσιολογική ένδειξη συνεχίζει να ανάβει, σημαίνει ότι ορισμένες αντιστάσεις πεδίου στην πλακέτα MOS είναι ελαττωματικές. ελέγξτε και αντικαταστήστε.</p> <p>2) Εάν η λανθασμένη ένδειξη είναι σβηστή:</p> <p>α. Ίσως ο μετασχηματιστής της μεσαίας πλάκας είναι κατεστραμμένος, μετρήστε τον κύριο όγκο επαγωγής και τον όγκο Q του κύριου μετασχηματιστή με τη γέφυρα επαγωγής. Η βασική τιμή είναι ένα παράλληλο κύκλωμα, <math>L = 1,2-2,0 \text{ mH}</math>, <math>Q &gt; 40</math></p> <p>Εάν τόσο η τιμή αυτεπαγωγής όσο και η τιμή Q είναι χαμηλές, αντικαταστήστε τα.</p> <p>β. Ίσως κάποια λυχνία δευτερεύοντος ανορθωτή μετασχηματιστή έχει σπάσει, ελέγξτε και αντικαταστήστε τη λυχνία ανορθωτή.</p> <p>Δ. Ίσως το κύκλωμα ανάδρασης είναι ανοιχτό.</p>
--	--

## Για την προστασία του περιβάλλοντος



Τα ηλεκτρικά προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Θα πρέπει να αποθηκεύονται σε ειδικά σημεία ανακύκλωσης. Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές για πληροφορίες σχετικά με την αποθήκευση ηλεκτρικών συσκευών.

# KRAFT&DELE

## Δήλωση συμμόρφωσης

Σύμφωνα με τον οδηγό ISO/IEC 22 και EN 45014

Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστή: Foreintrade Sp. Z o.o.

Διεύθυνση εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου: Grochowska 341 lok. 174; 03-822 Βαρσοβία

### ΔΗΛΩΝΟΥΜΕ ΟΤΙ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

Όνομα προϊόντος: Μηχανή συγκόλλησης αναστροφέων (που σημειώνεται με το εμπορικό σήμα Kraft&Dele)

**Model** (εμπορικές ονομασίες): KD1867

**Δεδομένα προϊόντος:** Εκτιμημένο ρεύμα: 330A

Τάση 230V / 50Hz

#### Δήλωση:

Το προϊόν στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση πληροί τις απαιτήσεις των οδηγιών ΕΚ:

1. Οδηγία 2014/35/ΕΕ για τη χαμηλή τάση
2. Οδηγία 2014/30/ΕΕ για το EMC
3. Οδηγία 2011/65/ΕΕ ROHS 2
4. Οδηγία 2000/14/ΕΚ για τις εκπομπές θορύβου

#### Σύμφωνα με τα πρότυπα:

EN IEC 60974-1:2018+A1:2019, EN 50445:2008, EN 60974-10:2014+A1:2015, EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2011, EN 50581:2012; EN ISO 3744:2011

Αριθμός πιστοποιητικού I/SETC.001220191218 που εκδόθηκε από την Iset S.R.L. Unipersonale (Sede Legale e Uffici, Via Donatori di sangue, 9 – 46024 Moglia (MN)) της 18.12.2019

Υπεύθυνος για την τήρηση των αρχείων echnicznych: Ma Dong Hui, Γκροτσόσκα 341 lok.174; 03-822 Βαρσοβία

Ma Dong Hui, Warszawa, 11.12.2020