

**VEVOR®**  
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

**LZHJ30KW7ZGNRYSVJV2**



Κιτ Επισκευής Εξογκωμάτων

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Λειτουργήστε αυτήν τη συσκευή με συνθήκες εργασίας που υπαγορεύει η κοινή λογική. Πριν την εγκατάσταση και χρήση του μηχανήματος συγκόλλησης, δώστε προσοχή στις παρακάτω οδηγίες ασφαλείας:

- Διαβάστε τις οδηγίες: 1. Πριν τη λειτουργία του μηχανήματος, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο του προϊόντος. 2. Χρησιμοποιείτε τα αυθεντικά ανταλλακτικά.
  - Για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία: 1. Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα συγκόλλησης με βρεγμένα χέρια ή δέρμα. 2. Μην αγγίζετε την παροχή ρεύματος και μην έχετε μεταλλικά αντικείμενα γύρω από την περιοχή συγκόλλησης χωρίς μονωτικά παπούτσια. 3. Η γείωση πρέπει να είναι συνδεδεμένη άμεσα.
  - Κατά τη χρήση του μηχανήματος, φοράτε μάσκα για να αποφύγετε προβλήματα από εκρήξεις μερών που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.
  - Στον χώρο εργασίας, λόγω της συγκόλλησης θα παραχθούν τοξικά αέρια. Δώστε προσοχή στον εξαερισμό ώστε να μην υπάρξει δηλητηρίαση. (Απαγορεύεται η χρήση σε κλειστούς χώρους χωρίς εξαερισμό).
- 
- Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να καταστρέψει την πλακέτα κυκλωμάτων του μηχανήματος:
    1. Συνδέστε σε καλή γείωση για πρόληψη.
    2. Κατά τη μετακίνηση και αποθήκευση, χρησιμοποιείτε αντιστατικά καλύμματα για να αποφύγετε βλάβες στο μηχάνημα.
  - 1. Σπινθήρες και τόξα μπορεί να προκαλέσουν βλάβες στα μάτια.
    2. Φοράτε μάσκα ή γυαλιά με προστατευτικά φίλτρα.
  - Μην αγγίζετε τα καυτά μεταλλικά κομμάτια με γυμνά χέρια κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης.
  - Για αποφυγή εκρήξεων: κρατήστε εύφλεκτα, εκρηκτικά προϊόντα μακριά από την περιοχή συγκόλλησης.
  - 1. Το ηλεκτρομαγνητικό πεδίο μπορεί να επηρεάσει την υγεία του χειριστή, ειδικά σε άτομα με βηματοδότη. Κρατήστε απόσταση από το μηχάνημα.
    2. Αν χρειάζεστε βοήθεια για τη λειτουργία του μηχανήματος, ζητήστε συμβουλή ειδικού.
  - Προσέξτε να μην υπάρξουν χτυπήματα ή ζημιές κατά τη μεταφορά.
  - Αποφύγετε παρατεταμένη λειτουργία, γιατί μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση των εξαρτημάτων του μηχανήματος και μείωση της διάρκειας ζωής του.
  - Απαγορεύεται η συγκόλληση σε ύψος.
  - Μετά την ολοκλήρωση της συγκόλλησης, ελέγξτε την περιοχή για υπερθέρμανση ώστε να αποφευχθούν ατυχήματα.
-

**Σημείωση:** Αυτοπροστασία του συγκολλητή! Δώστε προσοχή στην ασφάλεια των άλλων! Επικεντρωθείτε στην ασφάλεια! Δώστε προσοχή στη συντήρηση του εξοπλισμού!

 **Προειδοποίηση:** Για τη μείωση του κινδύνου τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά το εγχειρίδιο οδηγιών.

**Πληροφορίες FCC:**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από τον υπεύθυνο για τη συμμόρφωση μπορεί να ακυρώσουν το δικαίωμα του χρήστη να λειτουργεί τον εξοπλισμό.

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανονισμών FCC. Η λειτουργία υπόκειται στους παρακάτω δύο όρους:

1. Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.
2. Αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιεσδήποτε παρεμβολές λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

 **Προειδοποίηση:** Αλλαγές ή τροποποιήσεις στη συσκευή που δεν έχουν εγκριθεί από τον υπεύθυνο για τη συμμόρφωση μπορεί να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη να λειτουργεί τη συσκευή.

Σημείωση: Αυτή η συσκευή έχει δοκιμαστεί και συμμορφώνεται με τα όρια για μια ψηφιακή συσκευή Κατηγορίας Β σύμφωνα με το Μέρος 15 των Κανονισμών FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί ώστε να παρέχουν λογική προστασία έναντι επιβλαβών παρεμβολών σε οικιακή εγκατάσταση.

Η συσκευή δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ραδιοσυχνότητες και, αν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε ραδιοεπικοινωνίες.

Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Αν η συσκευή προκαλέσει παρεμβολές σε ραδιοφωνικό ή τηλεοπτικό σήμα, κάτι που μπορεί να διαπιστωθεί με το άνοιγμα και κλείσιμο της συσκευής, συνιστάται στον χρήστη να προσπαθήσει να διορθώσει τις παρεμβολές με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

- Επανατοποθετήστε ή αναπροσανατολίστε την κεραία λήψης.
  - Αυξήστε την απόσταση ανάμεσα στη συσκευή και τον δέκτη.
  - Συνδέστε τη συσκευή σε πρίζα διαφορετικού κυκλώματος από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
  - Συμβουλευθείτε τον προμηθευτή ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης.
-

## Ορθή Απόρριψη

Αυτό το προϊόν υπόκειται στην πρόβλεψη της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2012/19/ΕΕ. Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου δηλώνει ότι το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται χωριστά από τα οικιακά απορρίμματα στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Αυτό ισχύει για το προϊόν αλλά και για τυχόν εξαρτήματα που φέρουν το ίδιο σύμβολο. Τα προϊόντα που φέρουν αυτό το σύμβολο δεν πρέπει να απορρίπτονται με τα κανονικά οικιακά απορρίμματα, αλλά πρέπει να παραδίδονται σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών.



Η συσκευή συμμορφώνεται με την πιστοποίηση ασφάλειας **EC & UK**.

## Γενικοί κανόνες ασφαλείας:

Πριν αφαιρέσετε το σώμα του προϊόντος, αποσυνδέστε πρώτα το καλώδιο τροφοδοσίας.

Ο χειριστής πρέπει να είναι κατάλληλα καταρτισμένος.

Η λειτουργία μπορεί να εκτελείται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς.

Οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται με την τήρηση των διαδικασιών προστασίας που ορίζουν οι κατασκευαστές αυτοκινήτων (π.χ. ηλεκτρονικά εξαρτήματα, πλακέτες, ενσωματωμένα ραντάρ, συναγερμοί, αερόσακοι κ.λπ.). Κατά τον έλεγχο του καλωδίου συγκόλλησης πρέπει να απενεργοποιείται ο εξοπλισμός και να αποσυνδέεται από το ρεύμα πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης.

Τα ηλεκτρόδια, τα χέρια του εξοπλισμού και άλλα δευτερεύοντα εξαρτήματα μπορούν να παραμένουν σε πολύ υψηλή θερμοκρασία για αρκετό χρόνο ακόμη και μετά τη διακοπή της συγκόλλησης. Δώστε μεγάλη προσοχή.

Είναι απαραίτητη η τακτική προληπτική συντήρηση.

---

## Σύνδεση Ρεύματος

1. Ελέγξτε ότι η συσκευή είναι συνδεδεμένη στον γειωμένο αντάπτορα και το καλώδιο είναι σε καλή κατάσταση.
2. Ελέγξτε αν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο στη γείωση.
3. Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις δεν έχουν χαλαρώσει και ότι τα μεταλλικά μέρη δεν έχουν επαφή με αγωγίμα αντικείμενα.

---

## Εργασία με συγκολλημένα μέρη

4. Αποφύγετε τη συγκόλληση σε βρεγμένα μέρη ή υγρά δάπεδα.
  5. Μην τυλίγετε καλώδια γύρω από το σώμα. Ελέγξτε ώστε η μόνωση να μην έχει φθορές.
  6. Μην αγγίζετε το ηλεκτρόδιο με γυμνά χέρια.
  7. Απενεργοποιήστε τη συσκευή πριν αντικαταστήσετε το ηλεκτρόδιο.
  8. Αποσυνδέστε τον εξοπλισμό πριν από οποιαδήποτε επισκευή.
-

## Προστασία Ματιών και Σώματος

1. Κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης φορέστε μάσκα συγκόλλησης, γάντια, κατάλληλα παπούτσια, ενδύματα προστασίας, φίλτρα αέρα και προστατευτικά γυαλιά.  
Ο χειριστής πρέπει να προστατεύει τα μάτια του από την υπεριώδη ακτινοβολία και τη θερμότητα.
2. Μην φοράτε υγρά, φθαρμένα ή σχισμένα ρούχα γιατί μπορεί να προκαλέσουν εγκαύματα.
3. Όλος ο προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση και στη σωστή θέση.  
Ελλείψει κατάλληλης προστασίας, μην κοιτάτε τη συγκόλληση.  
Προστατέψτε και το περιβάλλον από αντανάκλαση.

---

## Καπνοί Συγκόλλησης

Η συγκόλληση μπορεί να οδηγήσει σε εκπομπή τοξικών καπνών και βλαβερής σκόνης.

Ο εξοπλισμός πρέπει να χρησιμοποιείται σε καλυμμένους χώρους με σύστημα εξαερισμού.

Οι χειριστές πρέπει να φορούν μάσκες. Τα υλικά συγκόλλησης πρέπει να είναι καθαρά.

---

## Προσοχή στη Φωτιά

1. Ελέγξτε πού πετάγονται οι σπίθες, ιδιαίτερα σε εύφλεκτα υλικά.
2. Ελέγξτε αν υπάρχει διαθέσιμος πυροσβεστήρας και ότι δεν είναι άδειος.
3. Μην συγκολλάτε κοντά σε εύφλεκτα υγρά ή αέρια.
4. Μην αποθηκεύετε εύφλεκτα υλικά κοντά στη συσκευή.

---

## Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα

Κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης, τα παρακάτω δεν πρέπει να βρίσκονται κοντά:

- Τηλεφωνικά καλώδια, ραδιοφωνικές κεραίες, καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος, υπολογιστές ή άλλες ηλεκτρονικές συσκευές.
- Συσκευές ιατρικής χρήσης (π.χ. βηματοδότες, προσθετικά ακοής). Τηρείτε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων.

---

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ FCC

### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί από τον υπεύθυνο για τη συμμόρφωση μπορεί να ακυρώσουν το δικαίωμα του χρήστη να λειτουργεί τον εξοπλισμό.

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανονισμών FCC. Η λειτουργία υπόκειται στους παρακάτω δύο όρους:

1. Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.
2. Αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιεσδήποτε παρεμβολές λαμβάνει, ακόμη και αν αυτές προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

### Προειδοποίηση:

Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί από τον υπεύθυνο για τη συμμόρφωση μπορεί να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη.

#### Σημείωση:

Αυτό το προϊόν έχει δοκιμαστεί και συμμορφώνεται με τα όρια για μια ψηφιακή συσκευή Κατηγορίας Β σύμφωνα με το Μέρος 15 των Κανονισμών FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί ώστε να παρέχουν λογική προστασία έναντι επιβλαβών παρεμβολών σε οικιακή εγκατάσταση.

Η συσκευή δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ραδιοσυχνότητες και, αν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σωστά, μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές σε συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Αν η συσκευή προκαλέσει παρεμβολές σε ραδιοφωνικό ή τηλεοπτικό σήμα, που μπορεί να διαπιστωθεί ανοίγοντας και κλείνοντας τη συσκευή, συνιστάται στον χρήστη να προσπαθήσει να τις διορθώσει με έναν ή περισσότερους από τους εξής τρόπους:

- Επανατοποθετήστε ή αναπροσανατολίστε την κεραία λήψης.
- Αυξήστε την απόσταση ανάμεσα στη συσκευή και τον δέκτη.
- Συνδέστε τη συσκευή σε πρίζα διαφορετικού κυκλώματος από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Συμβουλευθείτε τον προμηθευτή ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης.

### Εγκατάσταση

#### 1. Προδιαγραφές και παράμετροι

| Μοντέλο                            | 90E                         | 90E                         |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Είσοδος τάσης (V)                  | AC220–240V 50Hz             | AC120V 60Hz                 |
| Εξοδος τάσης (V)                   | AC1–7V                      | AC1–7V                      |
| Ονομαστική ισχύς (kW)              | 3kW                         | 3kW                         |
| Μέγιστο στιγμιαίο ρεύμα εξόδου (A) | 3500A                       | 3500A                       |
| Ρεύμα εξόδου σε μέγιστη χρήση (A)  | 2.0A                        | 2.0A                        |
| Τρόπος λειτουργίας                 | Αυτόματα/Χειροκίνητα        | Αυτόματα/Χειροκίνητα        |
| Κανονικές ώρες λειτουργίας         | Αυτόματο πρόγραμμα ρύθμισης | Αυτόματο πρόγραμμα ρύθμισης |
| Στάδια εργασίας                    | 7 κανάλια 77 τρόπων         | 7 κανάλια 77 τρόπων         |
| Πάχος συγκόλλησης (mm)             | 0.6–1.2                     | 0.6–1.2                     |

| Κανάλι | Κωδικός | Όνομα                       | Στάδια                  | Κατανάλωση Ισχύος (kW) |
|--------|---------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1      | ▲       | Συγκόλληση τριγώνου         | 1-5 στάδια προτιμώνται  | 0.8-2.0                |
| 2      | ●       | Συγκόλληση παρεμβύσματος    | 2-5 στάδια προτιμώνται  | 0.8-2.5                |
| 3      | ◎       | Συγκόλληση ΟΤ παρεμβύσματος | 3-5 στάδια προτιμώνται  | 0.8-2.3                |
| 4      | ≈       | Συγκόλληση κυμάτων          | 1-5 στάδια προτιμώνται  | 0.8-2.5                |
| 5      | ■       | Θερμή πίεση                 | 5-11 στάδια προτιμώνται | 0.8-2.8                |
| 6      | ★       | Συγκόλληση άνθρακα          | 6-13 στάδια προτιμώνται | 0.8-2.5                |
| 7      | ●●      | Συγκόλληση καρφιού          | 7-15 στάδια προτιμώνται | 0.8-3.0                |

## 2. Κύκλος λειτουργίας και προστασία από υπερθέρμανση

Ο κύκλος λειτουργίας του μηχανήματος είναι η χρήση του επαναλαμβανόμενου κύκλου εργασίας, με τον χρόνο συγκόλλησης και τον χρόνο φόρτωσης να μην υπερβαίνουν το όριο.

Εάν το μηχάνημα υπερθερμανθεί κατά τη χρήση, ενεργοποιείται αυτόματα η προστασία από υπερθέρμανση. Όταν η θερμοκρασία πέσει, το μηχάνημα επανέρχεται σε κανονική λειτουργία.

### Στάδια προστασίας:

- Μηχανή συγκόλλησης → Σταματά λειτουργία → Ξεκουράζεται για λίγο → Επανεκκίνηση → Συνεχίζει τη χρήση.

## 3. Η εγκατάσταση του μηχανήματος

- Οι πελάτες παραλαμβάνουν το μηχάνημα, ανοίγουν το πρώτο πακέτο και βρίσκουν τα εγχειρίδια του προϊόντος.
- Σύμφωνα με τη λίστα συσκευασίας, ελέγξτε τα εξαρτήματα και τον αριθμό τους ώστε να ταιριάζουν με την περιγραφή.
- Σύμφωνα με την εικόνα εμφάνισης του μηχανήματος, εγκαταστήστε το και ελέγξτε αν υπάρχουν άλλα προβλήματα. Εάν έχετε απορίες, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή ή το τεχνικό τμήμα.

#### 4. Μεταφορά και τοποθέτηση του μηχανήματος

1. Μετά την εγκατάσταση του μηχανήματος, αν δεν υπάρχουν προβλήματα, πρέπει να επιλέξουμε το σωστό σημείο τοποθέτησης.
2. Το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να καθορίζεται σύμφωνα με την απόσταση λειτουργίας και να μην είναι μικρότερο από 4m, με διατομή χαλκού.
3. Όταν τοποθετείτε το μηχάνημα, δεν πρέπει να είναι στραβό, πρέπει να είναι σταθερό στο έδαφος για να αποφευχθεί ζημιά.
4. Κατά τη μετακίνηση, χρησιμοποιήστε τροχούς ή καρότσι, ποτέ μη σύρετε ή τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να το μετακινήσετε. Διαφορετικά, μπορεί να καταστραφεί το μηχάνημα ή το καλώδιο, προκαλώντας ζημιά στη λειτουργία.

#### Όπως φαίνεται παρακάτω:

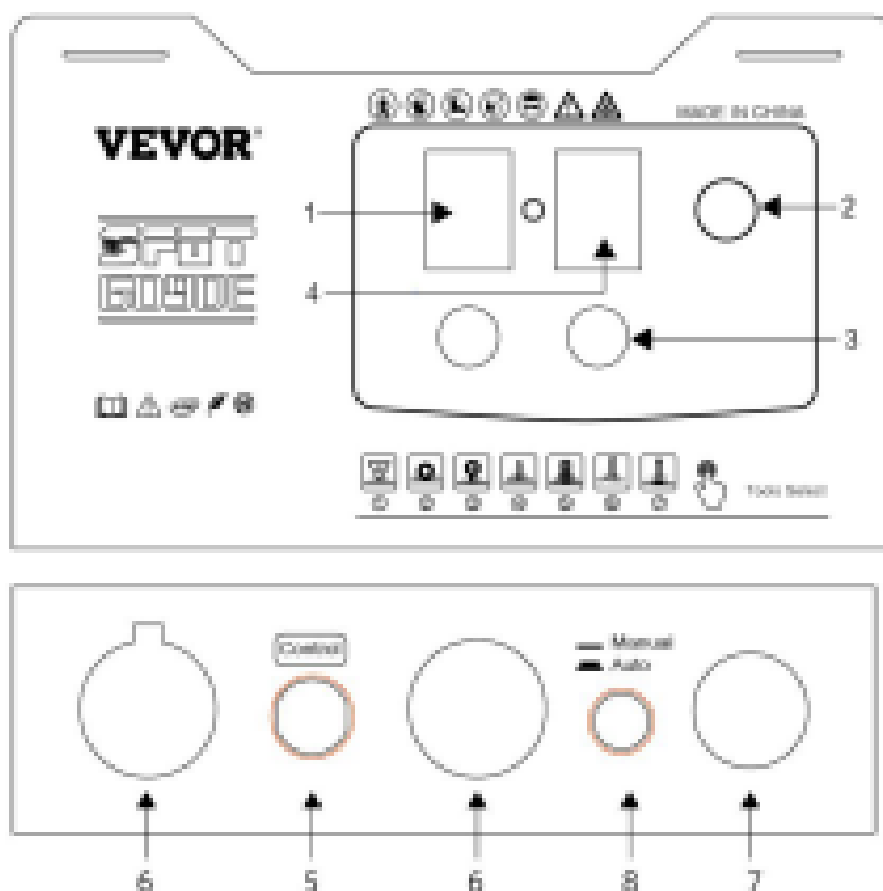
(Εικόνες: σωστή μεταφορά με καρότσι, σωστή τοποθέτηση, αποφυγή τράβηγματος καλωδίου)

#### 5. Σύνδεση της μεθόδου τροφοδοσίας

Εισάγετε το φις στην κατάλληλη πρίζα σύμφωνα με το φις που παρέχεται με τη συσκευή. **Βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει την τάση.**

#### Λειτουργία

##### 1. Οδηγίες πίνακα ελέγχου



## **1. Πίνακας λειτουργιών**

1. Λειτουργία συγκόλλησης
2. Επιβεβαίωση λειτουργίας
3. Ρύθμιση
4. Λειτουργία ισχύος
5. Έλεγχος
6. Γείωση
7. Γραμμή πιστολιού
8. Εναλλαγή χειροκίνητης/αυτόματης λειτουργίας

### **Σημείωση:**

Όταν υπάρξει υπερφόρτωση του μηχανήματος, θα εισέλθει σε κατάσταση προστασίας μέχρι να ψυχθεί. Στη συνέχεια, θα συνεχίσει τη λειτουργία.

---

## **2. Πιστόλι συγκόλλησης και σύνδεση**

1. Κεφαλή σύσφιξης
2. Διακόπτης πιστολιού

### **Εφαρμογές μονοπλεύρου πιστολιού συγκόλλησης:**

- Μείωση ράβδου άνθρακα
- Συγκόλληση ΟΤ παρεμβύσματος
- Συγκόλληση ροδέλας
- Θερμή πίεση
- Συγκόλληση κυματιστού σύρματος
- Σφυρί εξολκέας σημείου

---

## **Σύνδεση αρνητικού καλωδίου**

1. Σταθερή γείωση
2. Το πιστόλι συγκόλλησης στη ροή του μηχανήματος κοντά στη συγκόλληση αυτόματου τύπου
3. Τοποθετήστε το καλώδιο στο μεταλλικό φύλλο έτσι ώστε η περιοχή επαφής να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη και πιο κοντά στο σημείο συγκόλλησης.

Για τη σύνδεση του αρνητικού πόλου, ο κωδικός μπορεί να επιλεγεί ως 1 και η ισχύς μπορεί να οριστεί ως 5.

Η ισχύς μπορεί να αυξηθεί, παρέχοντας μεγαλύτερο αριθμό συγκολλήσεων ώστε να διαλυθεί η επικάλυψη στον αρνητικό πόλο.

---

## **3. Μέθοδος λειτουργίας**

### **Συγκόλληση παρεμβύσματος (Gasket welding)**

1. Ο αρνητικός πόλος πρέπει να είναι σταθερά τοποθετημένος στην επιφάνεια του μετάλλου του αμαξώματος.
2. Συνδέστε το πιστόλι συγκόλλησης στο παρεμβύσμα και πατήστε τον διακόπτη.
3. Επιλέξτε την κατάλληλη λειτουργία συγκόλλησης.

### **ΟΤ συγκόλληση παρεμβύσματος**

Ίδια διαδικασία με τη συγκόλληση παρεμβύσματος (Gasket welding), κωδικός 3, ισχύς προτεραιότητας 5, τα υπόλοιπα βήματα ίδια.

#### **Σημείωση:**

1. Πριν το κάνετε αυτό, δοκιμάστε πρώτα σε άλλα κομμάτια ώστε να αποφύγετε ζημιές στην επιφάνεια του οχήματος λόγω υπερβολικού ρεύματος ή υπερβολικού χρόνου συγκόλλησης.
2. Ανάλογα με το πάχος του μετάλλου του αμαξώματος, επιλέξτε την κατάλληλη σκάλα. Το μηχάνημα θα ρυθμίσει αυτόματα τη λειτουργία συγκόλλησης με το αντίστοιχο ρεύμα.
3. Μετά τη συγκόλληση, μπορείτε να συνεχίσετε με τις υπόλοιπες εργασίες. Αν δεν συνεχίσετε, απενεργοποιήστε τη συσκευή και κλείστε τον γενικό διακόπτη, ολοκληρώνοντας την αποσύνδεση των εξαρτημάτων για μελλοντική χρήση.

---

### **b. Συγκόλληση τριγωνικών εξαρτημάτων**

1. Ο αρνητικός πόλος πρέπει να στερεώνεται στο τμήμα του μετάλλου του αμαξώματος ώστε η επιφάνεια επαφής να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη.
2. Συνδέστε το τριγωνικό εξάρτημα συγκόλλησης στο πιστόλι και ασφαλίστε το.
3. Επιλέξτε την κατάλληλη λειτουργία συγκόλλησης.

#### **Σημείωση:**

1. Πριν την εργασία, δοκιμάστε πρώτα σε άλλα τμήματα για να αποφύγετε ζημιές στην επιφάνεια του αμαξώματος λόγω παρατεταμένου ρεύματος ή υπερβολικού χρόνου συγκόλλησης.
2. Ανάλογα με το πάχος του μετάλλου, επιλέξτε την κατάλληλη σκάλα, το μηχάνημα θα προσαρμόσει αυτόματα τη λειτουργία συγκόλλησης με το αντίστοιχο ρεύμα.
3. Στην περίπτωση συγκόλλησης τριγωνικού εξαρτήματος για επιδιόρθωση εσοχής, μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας στο τμήμα της εσοχής του μετάλλου για να το ισιώσει.
4. Μετά την εργασία, μπορείτε να συνεχίσετε με τις υπόλοιπες λειτουργίες. Αν δεν συνεχίσετε, απενεργοποιήστε τη συσκευή και κλείστε τον γενικό διακόπτη, αφαιρώντας τα εξαρτήματα.

---

### **c. Θέρμανση ράβδου άνθρακα**

1. Ο αρνητικός πόλος πρέπει να στερεώνεται στο τμήμα του μετάλλου του αμαξώματος ώστε η επιφάνεια επαφής να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη.
2. Συνδέστε τη ράβδο άνθρακα στο πιστόλι και ασφαλίστε τη.
3. Επιλέξτε την κατάλληλη λειτουργία συγκόλλησης.

#### **d. Συγκόλληση κυματιστού σύρματος (wave line welding)**

1. Ο αρνητικός πόλος πρέπει να στερεώνεται στο τμήμα του μετάλλου του αμαξώματος ώστε η επιφάνεια επαφής να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη.
2. Συνδέστε το κυματιστό σύρμα στο πιστόλι συγκόλλησης και ασφαλίστε το.
3. Επιλέξτε την κατάλληλη λειτουργία συγκόλλησης.

#### **Σημείωση:**

1. Πριν από την εργασία, δοκιμάστε πρώτα σε άλλα μέρη ώστε να αποφύγετε ζημιές στο αμάξωμα λόγω υπερβολικού ρεύματος ή παρατεταμένης διάρκειας συγκόλλησης.
2. Ανάλογα με το πάχος του μετάλλου, επιλέξτε την κατάλληλη σκάλα. Το μηχάνημα θα προσαρμόσει αυτόματα τη λειτουργία συγκόλλησης με το αντίστοιχο ρεύμα.
3. Μετά την εργασία, μπορείτε να συνεχίσετε με τις υπόλοιπες λειτουργίες. Αν δεν συνεχίσετε, απενεργοποιήστε τη συσκευή και κλείστε τον γενικό διακόπτη, ώστε τα διάφορα εξαρτήματα να είναι έτοιμα για μελλοντική χρήση.

---

#### **e. Χρήση απορροφητήρα (sucker use)**

##### **Χρήση χειροκίνητου απορροφητήρα:**

1. Ο απορροφητήρας συνδέεται με το σφυρί έλξης.
2. Ο απορροφητήρας στερεώνεται στο σημείο της εσοχής.
3. Με το σφυρί τραβήγματος χτυπήστε προς την αντίθετη κατεύθυνση ώστε να ισιώσει η επιφάνεια.

## Συντήρηση και επισκευή Βλάβες και αιτίες

| Πρόβλημα                              | Αιτία                                                                                                  | Λύση                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Δεν υπάρχει έξοδος συγκόλλησης        | 1. Λάθος σύνδεση τροφοδοσίας<br>2. Ο διακόπτης ρεύματος στη θέση "OFF"                                 | 1. Συνδέστε την τροφοδοσία σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. 2. Θέστε τον διακόπτη ρεύματος στη θέση "ON".                                           |
| Δεν λειτουργεί η σκανδάλη             | 1. Κατεστραμμένη σκανδάλη 2. Σπασμένο καλώδιο όπλου 3. Χαλαρό φικς όπλου 4. Λάθος ρύθμιση λειτουργίας  | 1. Αντικαταστήστε τη σκανδάλη. 2. Ελέγξτε ξανά ή αντικαταστήστε το καλώδιο όπλου. 3. Σφίξτε ξανά το φικς του όπλου. 4. Θέστε το Mode Switch στη σωστή θέση. |
| Κακή συγκόλληση                       | 1. Πολύ χαμηλή ένταση ρεύματος 2. Η είσοδος ισχύος δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις 3. Κακή επαφή γείωσης | 1. Αυξήστε το ρεύμα συγκόλλησης 2. Αυξήστε την είσοδο ισχύος ώστε να καλύψει τις απαιτήσεις του μηχανήματος 3. Αλλάξτε τη σύνδεση γείωσης                   |
| Διάτρηση υλικού εργασίας              | 1. Πολύ υψηλό ρεύμα εξόδου 2. Κακή επαφή ηλεκτροδίου ή ροδέλας με το υλικό                             | 1. Μειώστε το ρεύμα εξόδου 2. Καθαρίστε το υλικό από οξείδωση/βρωμιά για να μειωθεί η αντίσταση                                                             |
| Αστάθεια ράβδου άνθρακα               | 1. Βρώμικη ράβδος άνθρακα ή υλικό εργασίας 2. Λάθος ένταση και ρύθμιση                                 | 1. Καθαρίστε τη ράβδο άνθρακα και το υλικό εργασίας 2. Ορίστε την ένταση και τη ρύθμιση ανάλογα με το πάχος του υλικού                                      |
| Η μονάδα σταματάει κατά τη λειτουργία | 1. Χαλαρό φικς σκανδάλης 2. Σπασμένο καλώδιο όπλου 3. Υπερθέρμανση                                     | 1. Ελέγξτε το φικς σκανδάλης και το καλώδιο όπλου 2. Επισκευάστε ή αντικαταστήστε 3. Περιμένετε να κρυώσει η συσκευή                                        |

## Λίστα Συσκευασίας

| Εξάρτημα                    | Ποσότητα |
|-----------------------------|----------|
| Κυρίως Σώμα                 | 1        |
| Εργαλειοθήκη                | 1        |
| Σφυρί έλξης                 | 1        |
| Σωλήνας έλξης               | 1        |
| Κυματιστό σύρμα             | 10       |
| Μύτη συγκόλλησης            | 10       |
| Κεφαλή ράβδου άνθρακα       | 1        |
| Κεφαλή συγκόλλησης σημείου  | 1        |
| Ράβδοι άνθρακα              | 5        |
| Κλειδί                      | 1        |
| Γάντζος πλήρους συγκόλλησης | 1        |
| Γάντζος σε σχήμα J          | 1        |
| Τρίγωνες ουρές              | 10       |
| Μεγάλα καρφιά (OT)          | 20       |
| Στρογγυλοί αποστάτες        | 20       |
| Βεντούζες                   | 1        |