

 Οδηγία χρήσης της σ
υσκευής ηλεκτροσυγκόλλησης

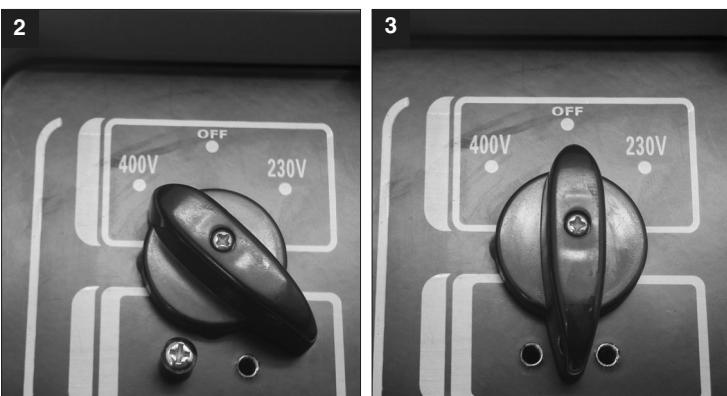
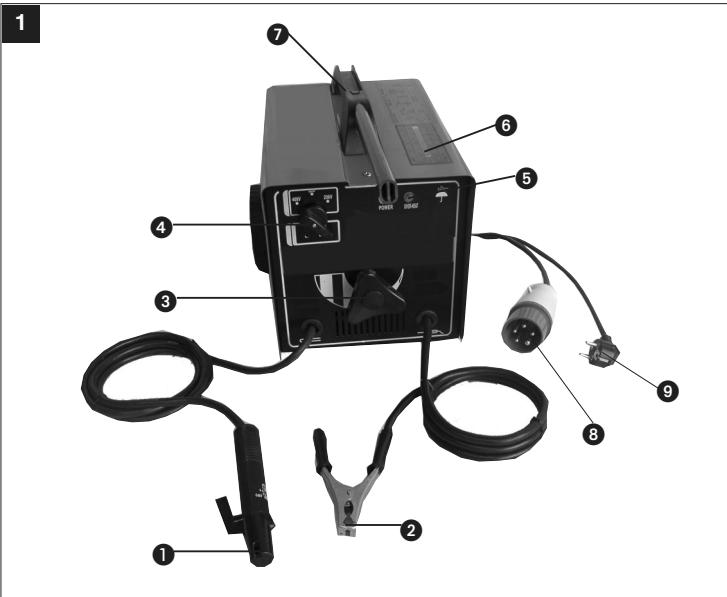
Einhell®

⑥

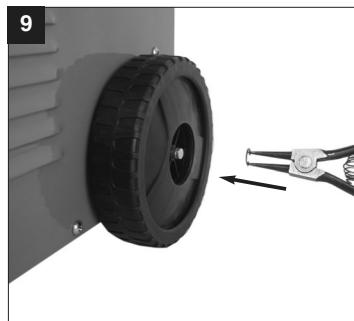
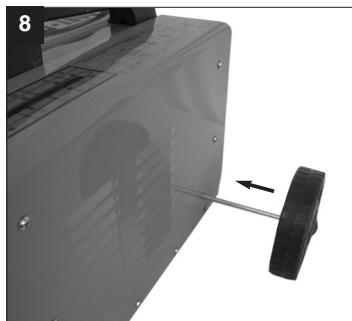
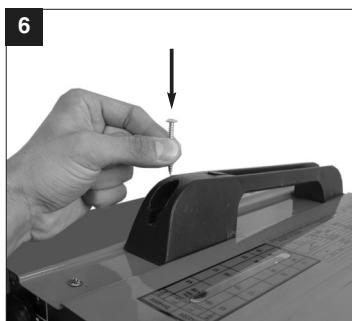
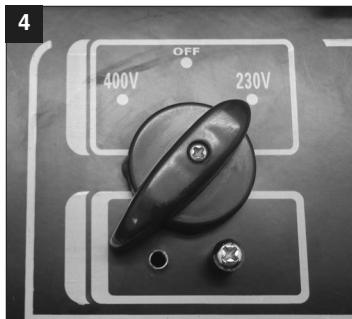

Art.-Nr.: 15.460.32

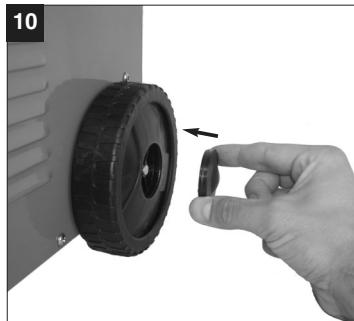
I.-Nr.: 01034

CEN 160 /1F



2





1. Περιγραφή της συσκευής (εικ. 1)

- 1. Στερέωση ηλεκτροδίου
- 2. Ακροδέκτης γεώσης
- 3. Τροχός ρύθμισης ρεύματος συγκόλλησης
- 4. Διακόπτης 230 V / 400 V
- 5. Λυχνία ελέγχου υπερθέρμανσης
- 6. Κλίμακα ρεύματος συγκόλλησης
- 7. Χειρολαβή
- 8. Καλώδιο δικύου 400 V
- 9. Καλώδιο δικύου 230 V

2. Περιεχόμενο συσκευασίας

Συσκευή ηλεκτροσυγκόλλησης
Εξοπλισμός ηλεκτροσυγκόλλησης

3. Σημαντικές υποδείξεις

Παρακαλούμε να δια βάσετε προσεκτικά την Οδηγία Χήσης καν να προσέξετε τις υποδείξεις. Με τη βοήθεια αυτής της Οδηγίας Χρήσης να εξοικειωθείτε με τη μηχανή, με τη σωστή της χρήση και με τις Υπόδειξεις ασφαλείας.

Υπόδειξεις ασφαλείας

Να προσεχθούν οπωσδήποτε

ΠΡΟΣΟΧΗ

Να χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο για το σκοπό, ο οποίος περιγράφεται στην Οδηγία αυτή: Συγκόλληση χειρός με ηλεκτρικό τόξο με επικαλυπμένα τηλεκτρόδια

Ο μη ορθός χειρισμός αυτής της μηχανής μπορεί να είναι επικινδύνος για πρόσωπα, ζώα και περιουσιακά στοιχεία. Ο χρήστης της μηχανής είναι υπεύθυνος για τη δική του ασφαλεία και την ασφαλεία άλλων ατόμων:

Διαβάστε οπωσδήποτε αυτή την Οδηγία Χρήσης και προσέξτε τις προδιαγραφές.

- Επισκευές ή/και εργασίες συντήρησης να εκτελούνται μόνον από ειδικευμένα πρόσωπα.
- Επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο οι αγωγοί συγκόλλησης που περιλαμβάνονται στη συσκευασία (διάμ. 16mm² λασπιχένιος αγωγός συγκόλλησης)
- Να φροντίζετε για τη σωστή περιποίηση της μηχανής.
- Η μηχανή να μην είναι τοποθετημένη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας σε στενό χώρο ή ακριβώς στον τοίχο, ώστε να είναι δύνατον να απορροφάται αρκετός αέρας από τις σχισμές.

Προσέξτε τα εξής!

- Η ιλακή ακτινοβολία του ηλεκτρικού τόξου μπορεί να επιφέρει βλάβη στα μάτια και να προκαλέσει δερματικά εγκαύματα.
- Η συγκόλληση με ηλεκτρικό τόξο παράγει σπινθήρες και σταγόνες λιωμένων, το συγκόλλημα αντικείμενο πυρακτώνεται και παραμένει πολύ θερμό για αρκετό διάστημα.
- Κατά τη συγκόλληση με ηλεκτρικό τόξο ελευθερώνονται ατμοί που είναι ενδεχομένων επιβλαβείς. Καθε ηλεκτρικό σκούπο μπορεί να συνεπάγεται το θάνατο.
- Μην πλησάστε άμεσα το ηλεκτρικό τόξο σε ακίνα 15 μέτρων.
- Να προστατεύεστε (και να προστατεύετε και τα άτομα που στέκονται γύρω σας - από ενδεχομένων επικινδύνα εφέρε του ηλεκτρικού τόξου.

GR

- Προσοχή: Ανάλογα με τις συνθήκες σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο στο σημείο σύνδεσης της συσκευής συγκόλλησης, μπορεί να υπάρξουν διαταραχές στο δίκτυο για άλλους καταναλωτές.

Προσοχή!

Σε περίπτωση υπερφορτωμένων δίκτυων τροφοδότησης ρεύματος, δημιουργούνται μία σειρά πηγών κινδύνου. Σε περίπτωση αμφι βολίας να συμβούνται περιπτώσεις την επιχείρηση παροχής ρεύματος.

Πηγές κινδύνου κατά τη συγκόλληση με ηλεκτρικό τόξο

Κατά τη συγκόλληση με ηλεκτρικό τόξο προκύπτουν πολλές πηγές κινδύνων. Για το λόγο αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό για τον συγκόλλητη να προσέξει τους ακόλουθους κανόνες για να μην κινδυνεύσει ο ίδιος και να μην δημιουργηθεί κινδύνος και για άλλους και για αποφύγει ενδεχόμενες ζημιές για ανθρώπους και για τη συσκευή.

1. Οι εργασίες στην πλευρά της τάσης δίκτυου, π.χ. σε καλώδια φις, πρίζες κλπ., να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένα άτομα. Αυτό ισχύει ακόμη περισσότερο για την κατασκυτή ενδιάμεσων καλωδίων.
2. Σε περίπτωση ατυχμάτων να αποσυνδέετε μέσως την πηγή ρεύματος συγκόλλησης από το δίκτυο.
3. Σε περίπτωση δημιουργίας ηλεκτρικών τάσεων επαφής, να σβήνετε αμέως τη συσκευή και νατη δινέτε να ελεγχθεί από ηλεκτρολόγο.
4. Στην πλευρά του ρεύματος συγκόλλησης να προσέξετε πάντα να υπάρχει καλή επαφή.
5. Κατά την συγκόλληση να φοράτε και στα δύο χέρια γάντια που μονάνουν. Τα γάντια αυτά προστατεύουν από ηλεκτροτηλεξία (τάση κενού του κυκλώματος του ρεύματος συγκόλλησης), από επιβλαβείς ακτινοβολίες (θερμότητα και υπεριώδεις ακτίνες) καθώς και από μέταλλα και ιτσιλίσματα σκορπίας.
6. Να φοράτε γερά υπόδημα που μονάνουν. Τα παπούτσια να μονάνουν και σε περίπτωση υγρασίας. Δεν είναι κατάλληλα τα χαμηλά παπούτσια, διότι μπορεί να προκληθούν σγκαύματα από σταγόνες πυρακτωμένου μετάλλου που πέφτουν κάτω.
7. Να φοράτε κατάλληλο ρουχισμό, όχι συνθετικά ρούχα.
8. Να μην βλέπετε χωρίς προστασία ματιών απευθείας στο ηλεκτρικό τόξο. Να χρησιμοποιείτε μόνο προσωπίδα συγκόλλησης με το κατάλληλο εγκεκριμένο προστατευτικό

γυαλί σύμφωνα με το πρότυπο DIN. Το ηλεκτρικό τόξο ελευθερώνει εκτός από ακτίνες φωτός και θερμότητας, που προκαλούν τύρλωση της εγκαύματα, και υπεριώδεις ακτίνες. Αυτή η αόρατη υπεριώδης ακτινοβολία προκαλεί, σε περίπτωση όχι αρκετής προστασίας, μια επιπεφυκίτιδα που γίνεται αισθητή μετά από αρκετές ώρες και προκαλεί μεγάλους πόνους. Εκτός αυτού η υπεριώδης ακτινοβολία συνεπάγεται και εγκαύματα, παρόμως με τα ηλιακά εγκαύματα, σε απροστάτευτα σημεία του σώματος.

9. Κατά τη πρόσωπα ή στους βοηθούς που βρίσκονται κοντά στο ηλεκτρικό τόξο πρέπει να γίνεται μνεία των κινδύνων και να εξισπίλονται με τα απαραίτητα προστατευτικά μέσα. Εάν χρειαστεί, να κατασκευάζονται προστατευτικά τείχη.
10. Κατά τη συγκόλληση, ιδιαίτερα σε μικρούς χώρους, να φροντίζετε για αρκετό φρέσκο αέρα, διότι δημιουργούνται καπνός και επιβλαβή αέρια.
11. Σε δοχεία, στα οποία αποθηκεύονται αέρια, καυσίμα, ορυκτέλαια και παρόμια υλικά, ακόμη και έχουν αδειασθεί ήδη πριν από πολύ καιρό, δεν επιτρέπεται να εκτελούνται εργασίες συγκόλλησης, διότι υφίσταται κίνδυνος έκρηξης λόγω των υπολειμμάτων.
12. Σε φωτά και χώρους με κίνδυνο έκρηξης ισχύουν ιδιαίτερες προδιαγραφές.
13. Ενώσεις συγκόλλησης που εκτίθενται σε μεγάλες καταπονήσεις και πρέπει να οπιδήποτε να πληρούν προδιαγραφές ασφαλείας, πειτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικά εκπαιδευμένους και εξετασμένους συγκολλητές.
Για παράδειγμα:
Λέβητες πίεσης, ράβδους-οδηγούς, συνδέσμους για ρυμουλκούμενα κλπ.
14. Υποδείξεις:
Πρέπει να προσέξετε οπωσδήποτε, ότι η γειώση ασφαλείας σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ή σε συσκευές μπορεί να καταστραφεί από αμέλεια ή από το ρεύμα συγκόλλησης, π.χ. ο ακροδέκτης γειώσης τοποθετείται πάνω στο περιβήλημα της συσκευής που συνδέεται με τη γειώση ασφαλείας της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Οι εργασίες συγκόλλησης γίνονται σε μηχανή με σύνδεση σύμφωνα γης. Είναι λοιπόν δυνατόν να γίνει συγκόλληση στη μηχανή, χωρίς να έχετε ποθετήσει τον ακροδέκτη γειώσης στη μηχανή. Στην περίπτωση αυτή το ρεύμα συγκόλλησης ρέει από τον ακροδέκτη γειώσης μέσω του σύμφωνα γης πορς τη μηχανή. Το υψηλό ρεύμα συγκόλλησης μπορεί να έχει σαν

- συνέπεια το να λιώσει η γείωση ασφαλείας.
15. Οι ασφάλειες των αγωγών προς τις πρίζες με ρεύμα δικτύου πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές (VDE 0100). Σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτές επιτρέπεται λοιπόν να χρησιμοποιούνται μόνο αραλείες ή αυτόματα που να ανταποκρίνονται στη διατομή του αγωγού (για πρίζες συύκο ασφάλειες με το ανώτατο 16 Αμπερεί ή ιακώπτες LS16 Αμπερεί). Μία υπέρασφαλεία μπορεί να έχει σαν συνέπεια το να καεί ο αγωγός ή ζημέει στο κτίριο από πυρκαγιά.

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για επαγγελματική χρήση!

Στενοί και υγροί χώροι

Σε περίπτωση εργασιών σε στενούς, υγρούς ή πολύ ζεστούς χώρους να χρησιμοποιούνται μονωτικά υποστρώματα και ενδιάμεσες μονωτικές στρώσεις, εκός αυτού και δερμάτινα μακριά γάντια ή γάντια από άλλα μη αγωγιμούς υλικά κλπ. για την μόνωση του σώματος από το δάπεδο, από τούχους και αγώγιμα τμήματα της συσκευής.

Σε περίπτωση χρήσης μικρών μετασχηματιστών συγκόλλησης για τη συγκόλληση υπό συνθήκες αυξημένου ηλεκτρικού κίνδυνου, όπως π.χ. σε στενούς χώρους με ηλεκτρικά αγώγιμους τούχους (λεβήτες, ωληνες κλπ.), σε υγρούς χώρους (εμποιομός του ρουχισμού εργασίας), η τάση έξδου της συσκευής σε λειτουργία κενού δεν επιτρέπεται να είναι πάνω από 42 Volt (ενεργός τιμή). Η συσκευή δεν μπορεί λοιπόν να χρησιμοποιηθεί στην περίπτωση αυτή εξαιτίας της υψηλότερης τάσης εξόδου.

Προστατευτικός ρουχισμός

- Κατά τη διάρκεια της εργασίας πρέπει ο συγκόλλητης να προστατεύεται σε όλο το σώμα οπού τον ρουχισμό και από την προστασία του προσώπου κατά ακτίνων και εγκαυμάτων.
 - Και στα δύο χέρια να φορά ο συγκόλλητης μακριά γάντια από κατάλληλο υλικό (δερμά). Πρέπει να βρίσκονται σε αύσηγη κατάσταση.
 - Για την προστασία του ρουχισμού από σπινθήρο όλα και εγκαυμάτα να φορύνται κατάλληλες ποδιές. Εάν το είδος των εργασιών π.χ. η εργασία ανάσκελα, το απαιτεί, να φοριέται προστατευτική στολή και εάν χρειάζεται και προστασία του κεφαλιού.
- nh/nh1 Αριθμός ηλεκτροδίων συγκόλλησης, που μπορεί να λιωθεί
α) από ψυχρή κατάσταση μέχρι την ενεργοποίηση του παρακολουθητή θερμοκρασίας (nc) και
β) εντός της πρώτης ώρας από ψυχρή κατάσταση (ncl)

Προστασία κατά ακτίνων και εγκαυμάτων

- Στη θέση εργασίας να γίνεται μνεία του κινδύνου των ματών με ανακοίνωση ψηφοσοχή, μη βλέπετε στη φλόγαμ. Οι θέσεις εργασίας να φράζονται έτσι ώστε να προφύλαγονται τα πληροίν ευρισκόμενα άτομα. Να κρατάτε μακριά μη αρμόδια άτομα.
- Πολύ κοντά σε μόνιμες θέσεις εργασίας οι τοίχοι να μην έχουν ανοικτό χρώμα και να μην είναι γυαλιστέροι. Τα παραθύρα να ασφαλίζονται τουλάχιστον μέχρι το ύψος του κεφαλού κατά της εισόδου ή αντανάκλασης ακτίνων, πάχη με κατάλληλο χρώμα.

4. ΣΥΜΒΟΛΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΛΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

EN 50 060 Ευρωπαϊκό πρότυπο για συσκευές συγκόλλησης για συγκόλληση χειρός με ηλεκτρικό τόξο με περιορισμένη διάρκεια λειτουργίας.

 Μονοφασικός μετασχηματιστής

50 Hz Συχνότητα δικτύου

U1 Τάση δικτύου

I1 max ανώτατη τιμή μέτρησης ρεύματος δικτύου

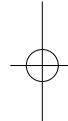
 Ασφάλεια με ονομαστική τιμή σε Αμπερεί

U0 Ονομαστική τάση λειτουργίας κενού

I2 Ρεύμα συγκόλλησης

á mm Διάμετρος ηλεκτροδίου

nc/ncl Αριθμός ηλεκτροδίων συγκόλλησης, που μπορεί να λιωθεί
α) από ψυχρή κατάσταση μέχρι την ενεργοποίηση του παρακολουθητή θερμοκρασίας (nc) και
β) εντός της πρώτης ώρας από ψυχρή κατάσταση (ncl)



GR

(ηή) και
β) εντός μίας ώρας σε θερμή
κατάσταση από το επιαναληπτικό
άναμμα (ηή1)

παρακαλούμε να ασφαλίσετε τη ρύθμιση με βίδα
που βρίσκεται στην τρύπα αριστερά ή ανά από τον
περιστρεφόμενο διακόπτη.

 Σύμβολο για πίπτουσα
χαρακτηριστική γραμμή

 Σύμβολο για συγκόλληση χειρός με
ηλεκτρικό τόξο με επικαλυμμένα
ηλεκτροδία σε μορφή ράβδων

 1~ Μονοφασική σύνδεση δικτύου

IP 21 Είδος προστασίας

H Κατηγορία μόνωσης

Στη συσκευή έχει γίνει καταστολή

ραδιοπαρεμβολών σύμφωνα με την Οδηγία
89/336/EOK

Σύνδεση δικτύου 230 V / 400 V ~ 50 Hz

Ρεύμα συγκόλλησης σε $\cos \phi = 0,73$ 55 – 160 A

Ηλεκτρόδια (ά mm) 2,0 (nc/nc1:50/50/nh/nh1:50/50)

2,5 (nc/nc1:21/33/nh/nh1:8/24)

3,2 (nc/nc1:8/18/nh/nh1:3/15)

4,0 (nc/nc1:3/8/nh/nh1:1:7)

Τάση λειτουργίας κενού 48 V

Απορρόφηση ισχύος 4 Kva σε 80 A cos $\mu = 0,73$

Ασφαλεία (A) 16

Εικόνα 4:
Για να λειτουργήσει η συσκευή σε 230 V,
παρακαλούμε να ξεβιδώσετε και να απομακρύνετε
τη βίδα αριστερά κάτω από τον περιστρεφόμενο
διακόπτη και στρίπτε κατόπιν το διακόπτη στην
επιθυμούμενη θέση όπου ανάγεται 230 V.
κατόπιν στερεώνετε τον διακόπτη με τη βίδα που
βάζετε στην οπή κάτω δεξιά από τον διακόπτη.

- Παρακαλούμε να προσέξετε τις ακόλουθες
υποδείξεις ώστε να αποφύγετε τον κίνδυνο
πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή τραυματισμών:
- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή με
ονομαστική τάση 400 V, εφόσον έχει ρυθμιστεί
για χρήση σε 230 V. Προσοχή: κίνδυνος
πυρκαγιάς!
- Παρακαλούμε να αποσυνδέσετε τη συσκευή από
την προχή ρεύματος προτού ρυθμίσετε την
ονομαστική τάση.
- Απαγορεύεται μια αλλαγή της ρύθμισης της
ονομαστικής τάσης κατά τη διάρκεια της
λειτουργίας της συσκευής συγκόλλησης.
- Πριν από την αρχή λειτουργίας της συσκευής
συγκόλλησης, παρακαλούμε να εξασφαλίσετε ότι
συμφωνεί η ρυθμισμένη ονομαστική τάση της
συσκευής με την ονομαστική τάση της πηγής
ρεύματος.

Παρατηρήστε:
Η συσκευή συγκόλλησης είναι ιεξοπλισμένη με 2
καλώδια ρεύματος και φις. Παρακαλούμε να
συνδέσετε το ανάλογο φίς με την ανάλογη πηγή
ρεύματος (φίς 230V με την πρίζα με 230 V και το φίς
με 400 V με την πρίζα των 400 V).

5. Οδηγία για το μοντάζ

Βλέπε εικόνα 5-12

6. Σύνδεση δικτύου

Αυτή η συσκευή συγκόλλησης μπορεί να
λειτουργήσει σε ονομαστική τάση 230V και 400 V.
Με τη βοήθεια του παριστανόμενου
περιστρεφόμενου διακόπτη (εικ. 2-4) μπορεί να
ρυθμιστεί η επιθυμούμενη ονομαστική τάση.
Παρακαλούμε να ακολουθήσετε τις πιο κάτω
αναφερόμενες υποδείξεις χειρισμού:

Εικόνα 2:
Η θέση του περιστρεφόμενου διακόπτη έχει
ρυθμιστεί σε 400 Volt. Σε κλειστό κύκλωμα
λειτουργεί η συσκευή συγκόλλησης με ονομαστική
τάση 400 Volt. Προς αποκλεισμό έσφιξιών, μη
προληπτικά στερεώνετε την διακυμάνσεων της τάσης,

7. Προετοιμασίες συγκόλλησης

Ο ακροδέκτης γειώσης (2) στερεώνεται απευθείας
στο αντικείμενο συγκόλλησης ή στο υπόστρωμα,
στο οποίο έχει τοποθετηθεί το αντικείμενο
συγκόλλησης.

Προσοχή, γροντίστε να υπάρχει άμεση επαφή με το
αντικείμενο συγκόλλησης. Για το λόγο αυτό να
αποφεύγετε τις βαμμένες επιφάνειες και / ή τα
υλικά μόνωσης. Το καλώδιο στερεώσης του
ηλεκτροδίου διαθέτει στην άκρη έναν ειδικό
ακροδέκτη, που εξυπηρετεί στην σύνδεση του
ηλεκτροδίου. Να χρησιμοποιείτε πάντα κάτα τη
διάρκεια της συγκόλλησης η προστατευτική
προσωπίδα συγκόλλησης. Προστατεύει τα μάτια
από την ακτινοβολία που προκαλεί το ηλεκτρικό

τόξο και επιτρέπει παρ' όλα αυτά το να βλέπετε το αντικείμενο συγκόλλησης.

8. Συγκόλληση

Αφου κάνατε όλες τις συνδέσεις για την τροφοδότηση με ρεύμα και το κύκλωμα ρεύματος συγκόλλησης, μπορείτε να κάνετε τα εξής: εράστε την βακρή του ηλεκτρόδιου χωρίς επικαλώψη στη στερέωση που ηλεκτρόδιου (1) και συνδέστε τον ακροδέκτη γείωσης (2) με το αντικείμενο συγκόλλησης. Μετά την συγκόλληση, προσέξτε να υπάρχει καλή ηλεκτρική επαφή.

Ανάψτε τη μηχανή με τον διακόπτη (4) και ρυθμίστε με τον τροχό χειρός (3) το ρεύμα συγκόλλησης.

Ανάλογα με το ηλεκτρόδιο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Κρατήστε την προστατευτική προσωπίδα μπροστά από το πρόσωπό σας και τρίψτε την άκρη του ηλεκτρόδιου πάνω στο αντικείμενο συγκόλλησης έτσι, ώστε να γίνεται κίνηση όπως όταν ανάβετε ένα στόρο. Αυτή είναι η καλύτερη μέθοδος για την ανάφλεξη του ηλεκτρικού τόξου. Δοκιμάστε πάνω σε δοκιμαστικό τεμάχιο, εάν επιλέξτε το σωστό ηλεκτρόδιο και τη σωστή ένταση ρεύματος.

Ηλεκτρόδιο á (mm)	Ρεύμα συγκόλλησης (A)
2	40 - 80 A
2,5	60 - 110 A
3,2	80 - 160 A
4	120 - 200 A

Προσοχή !

Μην ακουμπάτε μόνο το ηλεκτρόδιο στο κατεργαζόμενο αντικείμενο, διότι έτσι μπορεί να σημειωθεί ζημιά και να εμποδιστεί η ανάφλεξη του ηλεκτρικού τόξου.

Μόλις γίνει η ανάφλεξη του ηλεκτρικού τόξου, προσπαθήστε να κρατήσετε μία απόσταση προς το κατεργαζόμενο αντικείμενο που να αντιστοχεί στη χρησιμοποιούμενη διάμετρο του ηλεκτρόδιου. Η απόσταση να παραμένει, ει δυνατόν, σταθερή, κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης. Η κλιση του ηλεκτρόδιου προς την κατεύθυνση εργασίας να κυμαίνεται στις 20/30 μοιρές.

Προσοχή!

Να χρησιμοποιείτε πάντα μία πένσα για την απομάκρυνση μεταχειρισμένων ηλεκτρόδιων ή για την κίνηση μολις συγκολληθέντων τμημάτων.

Παρακαλούμε να προσέξετε, πως οι στερεόσεις των ηλεκτρόδιων (1) να μονώνονται μετά τη συγκόλληση και τη φύλαξή τους.

Η σκωρία να απομακρύνετε από τη ραφή αφού κρυώσει.

Σε περίπτωση συνέχισης της συγκόλλησης σε ραφή που διεκόπη, να απομακρυνθεί πρώτα η σκωρία στη θέση της ραφής.

9. Προστασία υπερθέρμανσης

Η συσκευή ηλεκτροσυγκόλλησης είναι εξοπλισμένη με σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση που προστατεύει τον μετασχηματιστή συγκόλλησης από υπερθέρμανση. Σε περίπτωση ενεργοποίησης του συστήματος προτασίας από υπερθέρμανση, ανάβει η λυχνία ελέγχου (5) στη συσκευή σας. Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει.

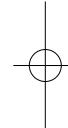
10. Συντήρηση

να καθαρίζονται η σκόνη και οι ακαθαροίσεις από τη μηχανή σε τακτικά χρονικά διαστήματα. Ο καθαρισμός είναι προτιμότερο να γίνεται με μία λεπτή βούρτσα ή με ένα πανί.

11. Παραγγελία ανταλλακτικών

Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών να δίνετε τα ακόλουθα στοιχεία:

- Τύπος της συσκευής
- Αριθμός ειδούς της συσκευής
- Χαρακτηριστικός αριθμός της συσκευής (I.-Nr.)
- Αριθμός ανταλλακτικού του απαιτούμενου ανταλλακτικού (προκύπτει από τη λίστα ανταλλακτικών)



ISC GmbH
Eschenstraße 6
D-94405 Landau/Isar

Konformitätserklärung



- (D) erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel
- (GB) declares conformity with the EU Directive and standards marked below for the article
- (F) déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
- (NL) verklaart de volgende conformiteit in overeenstemming met de EU-richtlijn en normen voor het artikel
- (E) declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo
- (P) declara a seguinte conformidade de acordo com a directiva CE e normas para o artigo
- (S) förfärlar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikel
- (FI) ilmoittaa seuraavaa Euroopan unionin direktiivien ja normien mukaista yhdenmukaisuutta tuotteelle
- (DK) erklærer herved følgende samsvar med EU-direktiv og standarder for artikel
- (RU) заявляет о соответствии товара следующим директивам и нормам EC
- (HR) izjavljuje slijedeću usklađenost s odredbama i normama EU za artikl.
- (RO) declară următoarea conformitate cu linia direc-toare CE și normele valabile pentru articolul.

- (TR) ürün ile ilgili olarak AB Yönetmelikleri ve Normları gereğince aşağıdaki uygunluk açıklamasını sunar.
- (GR) δηλώνει την ακόλουθη συμφωνία σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ και τα πρότυπα για το προϊόν
- (I) dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo
- (OK) attesterer følgende overensstemmelse i henhold til EU-direktiv og standarder for produkter
- (CZ) prohlašuje následující shodu podle směrnic EU a norm pro výrobek.
- (H) a következő konformitást jelenti ki a termékekre vonatkozó EU-irányelvonalak és normák szerint
- (SL) pojasnjuje sledičo skladnost po smernici EU in normah za artikel.
- (PL) deklaruje zgodność wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
- (SK) vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EU a noriem pre výrobok.
- (BG) декларира следното съответствие съгласно директивите и нормите на ЕС за продукта.

Schweißgerät CEN 160/1 F

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 98/37/EG | <input type="checkbox"/> 87/404/EWG |
| <input checked="" type="checkbox"/> 73/23/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> R&TTED 1999/5/EG |
| <input type="checkbox"/> 97/23/EG | <input type="checkbox"/> 2000/14/EG: |
| <input checked="" type="checkbox"/> 89/336/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> 95/54/EG: |
| <input type="checkbox"/> 90/396/EWG | <input type="checkbox"/> 97/68/EG: |
| <input type="checkbox"/> 89/686/EWG | |

EN 50060: 1989 + EN 50060/A1: 1994; EN 60974-10

Landau/Isar, den 24.10.2004

Brühözl
Leiter Produkt-Management

Koenig
Produkt-Management

Art.-Nr.: 15.460.32 I.-Nr.: 01034
Subject to change without notice

Archivierung: 1546032-05-4155050-E

D

GARANTIEURKUNDE

Auf das in der Anleitung bezeichnete Gerät geben wir 2 Jahre Garantie, für den Fall, dass unser Produkt mangelhaft sein sollte. Die 2-Jahres-Frist beginnt mit dem Gefahrenübergang oder der Übernahme des Gerätes durch den Kunden. Voraussetzung für die Geltendmachung der Garantie ist eine ordnungsgemäß Wartung entsprechend der Bedienungsanleitung sowie die bestimmungsgemäße Benutzung unseres Gerätes.

ISC GmbH - International Service Center
Eschenstraße 6 - D-94405 Landau/Isar (Germany)
Info-Tel. 0180-5 120 509 • Telefax 0180-5 835 830
Service- und Infoserver: <http://www.isc-gmbh.info>

© Εγγύηση
Η ιδιοτήτα αυτοφερέστατης στην Οδηγία χρήσης παρέχουμε εγγύηση 2 ετών για την πρότυπη κατά την οποία το προϊόν μας αποδειχθεί ελαστικότελο. Η πρόσθια των 2 ετών αρχεῖ με την μεταβολή των κανδήνων η παρολαβή της ευσκεψής από τον πελάτη. Προυτόβεστα για την έξιμη της εγγύησης είναι η ουσιαίη συντήρηση σύμφωνα με την Οδηγία χρήσης καθώς και η χρήση της συσκευής μας ανάλογα με τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται.
Φωτιστικό δίαυλο ή όλα τα δικαιώματα της νομιμής εγγύησης στα πλαίσια προστασίας 2 ετών.
Η εγγύηση ισχύει εντός της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας ή εντός της χώρας του εκδότη τοπικού εκπροσώπου πωλήσεων ως συμπλήρωμα των τοπικών διατάξεων. Παρακαλούμε να προσέξετε τον αρμόδιο του τοπικού τμήματος εξυπρέπητης πελατών ή την κατωτέρω

(GR)

Η ανατύπωση ή άλλη αναπαραγωγή τεκμηρίωσεων και συνοδευτικών φυλλαδίων των προϊόντων της εταιρείας, ακόμη και σε αποσπάσματα, επιτρέπεται μόνο μετά από ημιτημετρική έγκριση της εταιρείας ISC GmbH.

© Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα τεχνικών αλλαγών

- (D) ISC GmbH
Eschenstraße 6
D-94405 Landau/Isar
Tel. (0180) 5 120 509 (12 Ct/min), Fax (0180) 5 835 830 (12 Ct/min)
- (A) Hans Einhell Österreich Gesellschaft m.b.H.
Mühlgasse 1
A-2353 Guntramsdorf
Tel. (02236) 53516, Fax (02236) 52369
- (CH) Fubag International
St. Gallerstraße 182
CH-8404 Winterthur
Tel. (052) 2358787, Fax (052) 2358700
- (GB) Einhell UK Ltd
Unit 5 Morpeth Wharf
Twinings Way
Birkenshead, Wirral
CH 41 1NG
Tel. 0151 6491500, Fax 0151 6491501
- (F) ARC EN CIEL ELECTRONIQUE
Z.A. BP 16
F-89000 ST GEORGES/Baulche
Resp. SAV: Olivier DEMEAUX
Pièces détachées: Michel RODIER
Tel. 03 86 48 11 89; Fax 03 86 48 39 58
mail: aec.c@wanadoo.fr
- (NL) Einhell Benelux
Veldsteen 44
NL-4815 PK Breda
Tel. 076 5986470, Fax 076 5986478
- (E) Comercial Einhell, S.A.
Travesia Villa Ester, 1 B
Polígono Industrial El Nogal
E-28119 Algete-Madrid
- (P) Einhell Portugal Lda.
Apartado 2100
Rua da Ateia, 225 Apartado 2100
P-4410-459 Arcoselo (VNG)
Tel. 122 0917500 Fax 122 0917529
- (I) Einhell Italia s.r.l.
Via Marconi, 16
I-22070 Bereggato (Co)
Tel. 031 992080, Fax 031 992084
- (DK) Einhell Skandinavia
Bergsoesvej 36
DK-8600 Silkeborg
Tel. 087 201200, Fax 087 201203
- (S) Hasse Haraldson
Barlastgatan 3
S-41463 Göteborg
Tel. 031 123160, Fax 031 123165
- (N) Einhell Norge A/S
Sophus Buggesvej 48
Postboks 2005
N-3265 Larvik
Tel. 033 179840, Fax 033 179841
- (FI) Sähikotalo Harju OY
Korjaamonkatu 2
FIN-33840 Tampere
Tel. 03 3346500, Fax 03 3345040
- (PL) Einhell Polska sp. Z.o.o.
Ul. Miodzyleska 5
PL-50-514 Wrocław
Tel. 071 3346508, Fax 071 3346503
- (H) Einhell Hungaria Service
Pannoniastr. 32
H-1136 Budapest
Tel. 01 2370494, Fax 01 2370495
- (TR) Semak
makina ticaret ve sanayi ltd. sti.
Altay Cesme mah. Yasemin Sok. No: 19
TR 34843 Maltepe - İstanbul
Tel. 0216 4594865, Fax 0216 4429325
- (SK) Agi s.r.o
Štefaníkova 10
SK-91101 Trenčín
Tel. 32 7445270, Fax 32 7445270
- (CZ) Turkestan
Investitions - Baugesellschaft
Christofor Stefanidi
Belinskij-102
KZ-486008 st. Chimkent
Tel./Fax 03252 242414
- (RO) Einhell Distribution SRL
Drumul Odai 26 A
Otopeni, Ifrak
RO-075100 Bucuresti
Tel. 021 2664302, Fax 021 2664313
- (CZ) Poker Plus S.R.O.
Areal vu Bechovice
Budava 10 B
CZ-19011 Praha - Bechovice 911
Tel. 02579 10204, Fax 02579 10204
- (BG) Slav Group
Bul. Koton str. 18 W
BG-8000 Varna
Tel. 052 601653
- (HR) Einhell Croatia d.o.o.
Veilika Ves 2
HR-42224 Lepoglavi
Tel. 049 342 444, Fax 049 342 392
- (SI) GMA-Elektromechanika d.o.o.
Cesta Andreja Bitenca 115
SLO-1000 Ljubljana
Tel. 01/5838304, Fax 01/583803
- (GR) An. Mavridopoulos S.A.
Technical & Commercial Company
12, Papastratou & Asklipiou Str.
GR 18545 Piräus
Tel. 0210 4136155, Fax 0210 4137692
- (RUS) Bermas, Moscow
Altufyevskoe shosse, 2A
RUS-127273 Moscow
Tel. 095 5401750 (central office)
Tel. 095 9033761 (Repair center Moscow)
Tel. 812 2240544 (Repair center St. Petersburg)
- (LT) Dirlita
Mokslininkų str. 23
LT-02190 Vilnius
Tel. 05 2395769, Fax 05 2395770
- (EE) AS Baltic
Riou alev
Haaslaeva vald
EE-62102 Tartu
Tel. 07 301 700, Fax 07 301 701
- (UAE) Halal Trading Co. LLC
POB 9282, Nakheel Rd. Deira, Shop No. 15
UAE-Dubai
Tel. 04 2279554, Fax 04 2217686
- (IR) Alborz Abzar Co. Ltd.
No. 111, Bastan Passage, Imam Khomeini Ave.
IR-11146 Teheran
Tel. 021 6716072, Fax 021 6727177
- (BA) Einhell BiH d.o.o.
Poslovnji Centar 96
BA-72250 Vitez
Tel. 030 717250, Fax 030 717255
- (ZA) Eurasia Industrial and Automotive Supply
3, Bessemere St.
Duncansville
ZA-Vereeniging 1939
Tel. 016 455 571 2, Fax 016 455 571 6
- (TR) Syiaz Prominvest Ltd.
#402, 4th Fl., Skany av.
TR-22000 Miras
Tel. 017 2642777, Fax 017 2642591