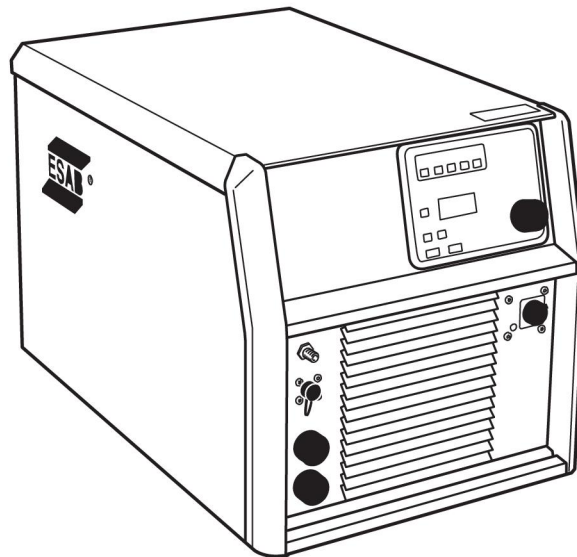




Origo™

Tig 3000i AC/DC



Εγχειρίδιο οδηγιών



EU DECLARATION OF CONFORMITY

According to:

The Low Voltage Directive 2014/35/EU;
The RoHS Directive 2011/65/EU;

The EMC Directive 2014/30/EU;
The Ecodesign Directive 2009/125/EC

Type of equipment

Arc welding power source

Type designation

TIG 3000i AC/DC with serial number from 038 xxx xxxx

Brand name or trademark

ESAB

Manufacturer or his authorised representative established within the EEA

ESAB AB
Lindholmsallén 9, Box 8004, SE-402 77 Göteborg, Sweden
Phone: +46 31 50 90 00, www.esab.com

The following EN standards and regulations in force within the EEA has been used in the design:

EN IEC 60974-1:2018/A1:2019	Arc Welding Equipment - Part 1: Welding Power Sources
EN IEC 60974-3: 2019	Arc Welding Equipment - Part 3: Arc striking and stabilizing devices
EN 60974-10:2014/A1:2015,	Arc Welding Equipment - Part 10: Electromagnetic Compatibility (EMC) requirements
EU no. 2019/1784	Ecodesign requirements for welding equipment pursuant to Directive 2009/125/EC

Additional Information:

Restrictive use, Class A equipment, intended for use in locations other than residential.
IEC EN draft standard 26/708/CDV have been used to establish EU no. 2019/1784 data.
TIG 3000i AC/DC is part of the Origo product family.

By signing this document, the undersigned declares as manufacturer, or the manufacturer's authorised representative established within the EEA, that the equipment in question complies with the safety and environmental requirements stated above.

Place/Date

Göteborg
2020-12-16

Signature

Pedro Muniz
Standard Equipment Director

CE mark in 2020

1	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	4
1.1	Σημασία συμβόλων	4
1.2	Προφυλάξεις ασφαλείας	4
2	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	8
2.1	Εξοπλισμός	8
2.2	Πίνακας ελέγχου	8
3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	9
4	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	11
4.1	Οδηγίες ανύψωσης	11
4.2	Θέση	11
4.3	Παροχή ρεύματος από το δίκτυο	11
5	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	13
5.1	Συνδέσεις και διατάξεις ελέγχου	13
5.2	Επεξήγηση συμβόλων	14
5.3	Έλεγχος ανεμιστήρα	14
5.4	Προστασία από υπερθέρμανση	14
6	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	15
6.1	Έλεγχος και καθαρισμός	15
7	ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ	16
8	ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	17
	ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	18
	ΑΡΙΘΜΟΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ	20
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	21

1 ΑΣΦΑΛΕΙΑ

1.1 Σημασία συμβόλων

Όπως χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο: Σημαίνει "Προσοχή!" Να είστε σε εγρήγορση!



ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Υποδεικνύει ότι υπάρχουν άμεσοι κίνδυνοι που, αν δεν αποφευχθούν, θα οδηγήσουν σε άμεσο, σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Υποδεικνύει ότι υπάρχουν πιθανοί κίνδυνοι που μπορεί να οδηγήσουν σε τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Υποδεικνύει ότι υπάρχουν κίνδυνοι που μπορεί να οδηγήσουν σε ελαφρύ τραυματισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Πριν από τη χρήση, διαβάστε και κατανοήστε το εγχειρίδιο οδηγιών και τηρήστε όλες τις ετικέτες, τις πρακτικές ασφαλείας του εργοδότη και τα δελτία δεδομένων ασφαλείας (SDS).



1.2 Προφυλάξεις ασφαλείας

Οι χρήστες του εξοπλισμού ESAB έχουν την τελική ευθύνη να εξασφαλίζουν ότι οποιοσδήποτε εργάζεται στον εξοπλισμό ή κοντά σε αυτόν τηρεί όλες τις σχετικές προφυλάξεις ασφαλείας. Οι προφυλάξεις ασφαλείας πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που ισχύουν για εξοπλισμό αυτού του τύπου. Επιπλέον των τυπικών κανονισμών που εφαρμόζονται στον τόπο εργασίας, θα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες συστάσεις.

Όλες οι εργασίες πρέπει να διεξάγονται από εκπαιδευμένο προσωπικό που έχει πλήρη γνώση της λειτουργίας του εξοπλισμού. Τυχόν εσφαλμένος χειρισμός του εξοπλισμού μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις, οι οποίες ενδέχεται να προκαλέσουν τραυματισμό του χειριστή και ζημιά στον εξοπλισμό.

1. Όποιος χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό θα πρέπει να είναι εξοικειωμένος με:
 - τον χειρισμό του
 - τη θέση των διακοπών έκτακτης ανάγκης
 - τη λειτουργία του
 - τις σχετικές προφυλάξεις ασφαλείας
 - τις λειτουργίες συγκόλλησης και κοπής ή τις υπόλοιπες λειτουργίες του εξοπλισμού
2. Ο χειριστής θα πρέπει να διασφαλίζει ότι:
 - κανένα μη εξουσιοδοτημένο πρόσωπο δεν βρίσκεται μέσα στην περιοχή εργασίας του εξοπλισμού κατά την εκκίνησή του
 - δεν υπάρχει κάποιο απροστάτευτο άτομο όταν ανάβει το τόξο ή όταν ξεκινά η εργασία με τον εξοπλισμό

3. Ο τόπος εργασίας πρέπει:
 - να είναι κατάλληλος για το συγκεκριμένο σκοπό
 - να μην είναι εκτεθειμένος σε ρεύματα αέρα
4. Προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας:
 - Χρησιμοποιείτε πάντα τον συνιστώμενο προσωπικό εξοπλισμό ασφαλείας, όπως γυαλιά ασφαλείας, πυρίμαχο ιματισμό, γάντια ασφαλείας
 - Μην φοράτε χαλαρά αξεσουάρ, όπως μαντήλια, βραχιόλια, δαχτυλίδια, κ.λπ., που μπορεί να παγιδευτούν ή να προκαλέσουν εγκαύματα
5. Γενικές προφυλάξεις:
 - Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο επιστροφής είναι καλά συνδεδεμένο
 - Οι εργασίες σε εξοπλισμό υψηλής τάσης **επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο**
 - Πρέπει να υπάρχει κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης με ευανάγνωστη σήμανση και σε προσιτή θέση
 - Η λίπανση και η συντήρηση του εξοπλισμού **δεν** πρέπει να εκτελούνται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η συγκόλληση και κοπή με ηλεκτρικό τόξο μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό σε εσάς και σε άλλα άτομα. Λαμβάνετε προφυλάξεις κατά τη συγκόλληση και την κοπή.



ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ – Μπορεί να είναι θανατηφόρα

- Εγκαταστήστε και γειώστε τη μονάδα σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών.
- Μην αγγίζετε ηλεκτρικά εξαρτήματα ή ηλεκτρόδια υπό τάση με ακάλυπτα σημεία του δέρματος, υγρά γάντια ή υγρά ρούχα.
- Μονώστε τον εαυτό σας από το αντικείμενο εργασίας και τη γη.
- Βεβαιωθείτε ότι η στάση σας κατά την εργασία είναι ασφαλής



ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ – Μπορεί να είναι επικίνδυνα για την υγεία

- Οι ηλεκτροσυγκολλητές που φέρουν βηματοδότες πρέπει να συμβουλευόνται το γιατρό τους προτού εκτελέσουν συγκολλήσεις. Τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία ορισμένων βηματοδοτών.
- Η έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία μπορεί να έχει άλλες άγνωστες επιπτώσεις στην υγεία.
- Οι ηλεκτροσυγκολλητές πρέπει να χρησιμοποιούν τις παρακάτω διαδικασίες για ελαχιστοποίηση της έκθεσης στα ηλεκτρομαγνητικά πεδία:
 - Δρομολογήστε τα ηλεκτρόδια και τα καλώδια εργασίας μαζί, στην ίδια πλευρά του σώματός σας. Αν είναι εφικτό, ασφαλίστε τα με ταινία. Μην τοποθετείτε το σώμα σας ανάμεσα στην τσιμπίδα και τα καλώδια εργασίας. Μην τυλίγετε ποτέ την τσιμπίδα ή το καλώδιο εργασίας γύρω από το σώμα σας. Διατηρείτε την πηγή ηλεκτρικής ισχύος ηλεκτροσυγκόλλησης και τα καλώδια όσο το δυνατόν πιο μακριά από το σώμα σας.
 - Συνδέστε το καλώδιο εργασίας στο αντικείμενο εργασίας όσο το δυνατόν πιο κοντά στην περιοχή συγκόλλησης.



ΑΝΑΘΥΜΙΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΕΡΙΑ – Μπορεί να είναι επικίνδυνα για την υγεία

- Διατηρείτε το κεφάλι σας μακριά από τις αναθυμιάσεις.
- Χρησιμοποιήστε εξαερισμό, εξαγωγή στο τόξο ή και τα δύο, για να απομακρύνετε τις αναθυμιάσεις και τα αέρια από τη ζώνη αναπνοής σας και τη γενικότερη περιοχή.



ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΤΟΞΟΥ – Μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό στα μάτια και έγκαυμα στο δέρμα

- Προστατέψτε τα μάτια και το σώμα σας. Χρησιμοποιήστε τη σωστή μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης και φακούς με φίλτρο και φορέστε προστατευτικό ρουχισμό.
- Προστατέψτε τους παρευρισκομένους με κατάλληλα χωρίσματα ή παραπετάσματα.



ΘΟΡΥΒΟΣ – Ο υπερβολικός θόρυβος μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην ακοή

Προστατέψτε τα αυτιά σας. Χρησιμοποιήστε ωτασπίδες ή άλλο μέσο προστασίας της ακοής.



ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΜΕΡΗ - Μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς



- Διατηρήστε όλες τις θύρες, τα πλαίσια και τα καλύμματα κλειστά και στερεωμένα στη θέση τους. Η αφαίρεση των καλυμμάτων για συντήρηση και αντιμετώπιση προβλημάτων, αν χρειαστεί, πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Επανατοποθετήστε τα πλαίσια ή τα καλύμματα και κλείστε τις θύρες μετά την ολοκλήρωση του σέρβις και πριν από την εκκίνηση του κινητήρα.
- Διακόψτε τη λειτουργία του κινητήρα πριν από την εγκατάσταση ή τη σύνδεση της μονάδας.
- Διατηρείτε τα χέρια, τα μαλλιά σας, χαλαρά ενδύματα και εργαλεία σε απόσταση από τα κινούμενα μέρη.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- Οι σπινθήρες (πιτσιλίσματα) μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτα υλικά σε κοντινή απόσταση.
- Μην το χρησιμοποιείτε σε κλειστά δοχεία.

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – Σε περίπτωση δυσλειτουργίας ζητήστε τη βοήθεια ειδικού.

ΠΡΟΣΤΑΤΕΨΤΕ ΤΟΝ ΕΑΥΤΟ ΣΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΑΛΛΟΥΣ!



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Αυτό το προϊόν προορίζεται μόνο για συγκόλληση με τόξο.



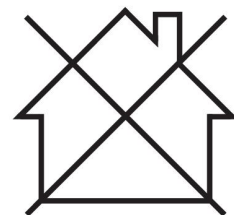
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Μην χρησιμοποιείτε την πηγή ρεύματος για ξεπάγωμα παγωμένων σωλήνων.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Ο εξοπλισμός Class A δεν προορίζεται για χρήση σε οικιστικές περιοχές όπου η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος γίνεται από το δημόσιο δίκτυο χαμηλής τάσης. Στις περιοχές αυτές ενδέχεται να υπάρξουν δυσκολίες ως προς τη διασφάλιση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας του εξοπλισμού class A, εξαιτίας αγόμενων ή ακτινοβολούμενων παρενοχλήσεων.





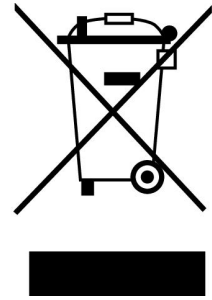
ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Απόρριψη ηλεκτρονικού εξοπλισμού σε εγκατάσταση ανακύκλωσης!

Για την τήρηση της ευρωπαϊκής οδηγίας 2012/19/EK σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και για την εφαρμογή της σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, ο ηλεκτρικός εξοπλισμός που έχει φτάσει στο τέλος της ζωής του πρέπει να απορρίπτεται σε εγκατάσταση ανακύκλωσης.

Ως υπεύθυνος για τον εξοπλισμό, έχετε την ευθύνη της λήψης πληροφοριών σχετικά με τους εγκεκριμένους σταθμούς αποκομιδής.

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο σε εσάς αντιπρόσωπο της ESAB.



Η ESAB διαθέτει πλούσια γκάμα αξεσουάρ συγκόλλησης και εξοπλισμού ατομικής προστασίας για αγορά. Για πληροφορίες σχετικά με την παραγγελία σας, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον αντιπρόσωπο ESAB της περιοχής σας ή να επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας.

2 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το **Tig 3000i AC/DC** είναι μια πηγή ρεύματος συγκόλλησης TIG για εναλλασσόμενο (AC) ή συνεχές ρεύμα (DC). Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για συγκόλληση MMA.

Μπορείτε να βρείτε τα εξαρτήματα της ESAB για το προϊόν στο κεφάλαιο "ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ" αυτού του εγχειριδίου.

2.1 Εξοπλισμός

Η πηγή ρεύματος συνοδεύεται από:

Εγχειρίδιο οδηγιών για την πηγή ρεύματος συγκόλλησης, εγχειρίδιο οδηγιών για τον πίνακα ελέγχου και καλώδιο επιστροφής μήκους 5 μέτρων.

Τα εγχειρίδια χρήσης σε άλλες γλώσσες είναι διαθέσιμα για λήψη από την τοποθεσία Internet: www.esab.com

2.2 Πίνακας ελέγχου

TA24 AC/DC



Βλέπε το χωριστό εγχειρίδιο οδηγιών για λεπτομερή περιγραφή του πίνακα ελέγχου.

3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Tig 3000i AC/DC	
Τάση δικτύου	400 V, ±10%, 3~ 50/60 Hz
Παροχή δικτύου	S _{SC} ελάχ. 5.3 MVA
Πρωτεύον ρεύμα	
I _{max} TIG	18 A
I _{max} MMA	22 A
Ζήτηση ισχύος εν κενώ στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας, 6,5 λεπτά μετά από τη συγκόλληση	26 W
Περιοχή ρύθμισης	
TIG, AC*/DC	4-300 A
MMA	16-300 A
Επιτρεπόμενο φορτίο με TIG, AC/DC	
35% κύκλου λειτουργίας	300 A / 22 V
60% κύκλου εργασίας	240 A / 19,6 V
100% κύκλου λειτουργίας	200 A / 18 V
Επιτρεπόμενο φορτίο κατά τη συγκόλληση MMA	
30% κύκλου εργασίας	300 A / 32 V
60% κύκλου εργασίας	230 A / 29,2 V
100% κύκλου λειτουργίας	190 A / 27,6 V
Συντελεστής ισχύος στη μέγιστη ένταση ρεύματος	
TIG AC	0,85
TIG DC	0,90
MMA	0.91
Απόδοση στη μέγιστη ένταση ρεύματος	
TIG AC	71 %
TIG DC	71 %
MMA	76 %
Τάση ανοιχτού κυκλώματος MMA	58 V
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10 έως +40 °C
Θερμοκρασία μεταφοράς	-20 έως + 55° C
Συνεχής A-σταθμισμένη ηχητική πίεση	< 70 dB
Διαστάσεις μ x π x υ	652 x 249 x 423 mm
Βάρος	48.5 kg
Κατηγορία μόνωσης: Μετασχηματιστής	H
Κατηγορία περιβλήματος	IP 23
Κατηγορία εφαρμογής	S

*) Το ελάχιστο ρεύμα κατά τη συγκόλληση με εναλλασσόμενο ρεύμα εξαρτάται από το κράμα που χρησιμοποιείται για τα ελάσματα αλουμινίου και από την καθαρότητα των επιφανειών τους.

Κύκλος λειτουργίας


Ο κύκλος εργασίας αναφέρεται στον χρόνο, ως ποσοστό χρονικού διαστήματος δέκα λεπτών, κατά τον οποίο μπορείτε να συγκολλήσετε ή να κόψετε με συγκεκριμένο φορτίο χωρίς υπερφόρτιση. Ο κύκλος εργασίας ισχύει για 40 °C / 104 °F ή χαμηλότερη θερμοκρασία.

Κατηγορία περιβλήματος

Ο κωδικός **IP** υποδεικνύει την κατηγορία του περιβλήματος, δηλ. το βαθμό προστασίας έναντι διείσδυσης στερεών αντικειμένων ή νερού.

Ο εξοπλισμός που επισημαίνεται με την ένδειξη **IP23** προορίζεται για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Κλάση εφαρμογής

Το σύμβολο  δείχνει ότι η πηγή ρεύματος είναι σχεδιασμένη για χρήση σε περιοχές με αυξημένο κίνδυνο λόγω ηλεκτρισμού.

Παροχή δικτύου, $S_{sc \min}$

Ελάχιστη ισχύς βραχέως κυκλώματος στο δίκτυο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61000-3-12.

4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση πρέπει να διεξάγεται από επαγγελματία.

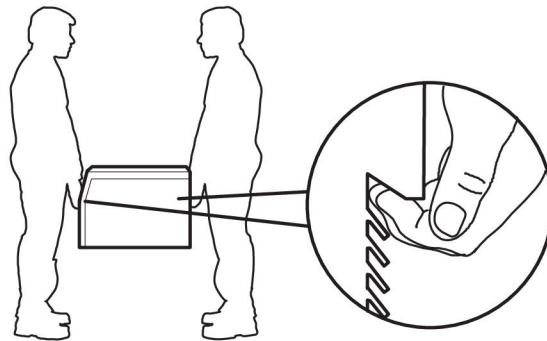


ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

Απαιτήσεις παροχής ρεύματος

Ο παρών εξοπλισμός είναι σύμφωνος με το πρότυπο IEC 61000-3-12, υπό την προϋπόθεση ότι η ισχύς του βραχυκυκλώματος S_{scmin} είναι ίση με ή μεγαλύτερη από την τιμή που δίδεται στα τεχνικά στοιχεία για το σημείο διεπαφής μεταξύ της παροχής του χρήστη και του δημοσίου δικτύου. Είναι ευθύνη του τεχνικού εγκατάστασης ή του χρήστη του εξοπλισμού να διασφαλίσει, σε συνεννόηση με τον υπεύθυνο του δικτύου διανομής εάν χρειαστεί, ότι ο εξοπλισμός έχει συνδεθεί μόνο σε παροχή με ισχύ βραχυκυκλώματος μεγαλύτερη από ή ίση με την τιμή S_{scmin} . Ανατρέξτε στα ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ που θα βρείτε στην αντίστοιχη ενότητα.

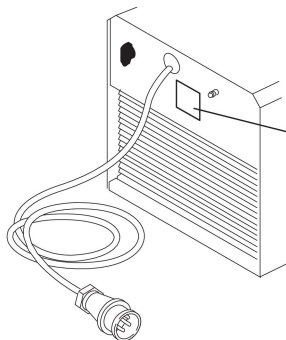
4.1 Οδηγίες ανύψωσης



4.2 Θέση

Τοποθετήστε την πηγή ρεύματος συγκόλλησης έτσι ώστε να μην φράζονται οι είσοδοι και έξοδοι του αέρα ψύξης.

4.3 Παροχή ρεύματος από το δίκτυο



Ελέγξτε αν η πηγή ρεύματος συγκόλλησης είναι συνδεδεμένη με τη σωστή τάση παροχής ρεύματος δικτύου και αν προστατεύεται με το σωστό μέγεθος ασφάλειας. Πρέπει να γίνεται μια προστατευτική σύνδεση γείωσης σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Πινακίδα ονομαστικών χαρακτηριστικών με στοιχεία σύνδεσης παροχής

Συνιστώμενα μεγέθη ασφαλειών και ελάχιστη διατομή καλωδίου

Tig 3000i AC/DC	TIG	MMA
Τάση δικτύου	400 V 1-3~ 50/60 Hz	400 V 1-3~ 50/60 Hz
Διατομή καλωδίου δικτύου mm²	4 mm/φάση	4 mm/φάση
Ρεύμα φάσης I_{1eff}	9 A	12 A
Ασφάλεια προστασία από υπέρταση μικροαυτόματος διακόπτης (MCB) τύπου C	10 A 16 A	16 A 16 A

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ!**

Οι διατομές του καλωδίου τροφοδοσίας από το δίκτυο και τα μεγέθη ασφαλειών που αναφέρονται παραπάνω είναι σύμφωνα με τους σουηδικούς κανονισμούς. Για άλλες περιοχές, τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να είναι κατάλληλα για την εκάστοτε χρήση και να πληρούν τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

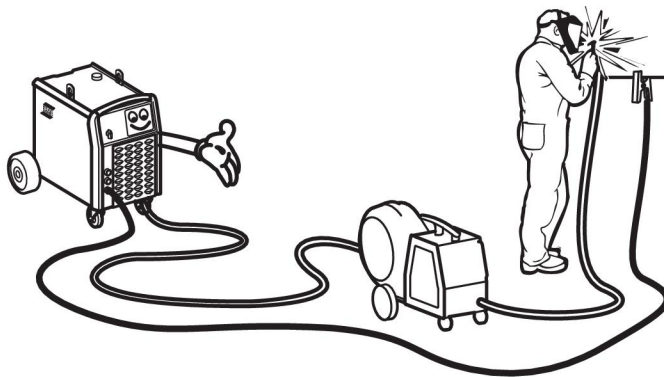
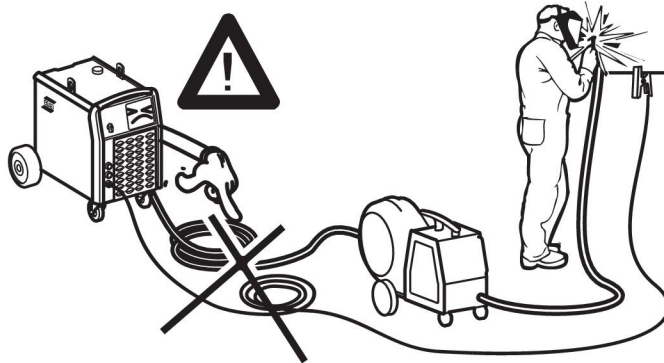
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ!**

Η πηγή ρεύματος συγκόλλησης είναι σχεδιασμένη για σύνδεση σε σύστημα τάσης 230 / 400 Volt με τέσσερις αγωγούς.

Εάν η πηγή ρεύματος πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε χώρες με υψηλότερη τάση δικτύου, η σύνδεση της πηγής ρεύματος πρέπει να γίνεται μέσω μετασχηματιστή ασφαλείας.

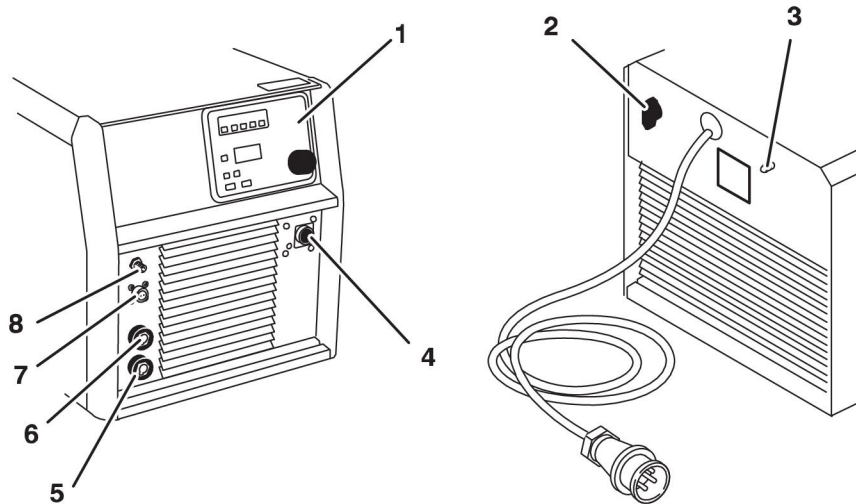
5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Οι γενικοί κανονισμοί ασφαλείας για τον χειρισμό του εξοπλισμού βρίσκονται στο κεφάλαιο «ΑΣΦΑΛΕΙΑ» αυτού του εγχειριδίου. Διαβάστε τους καλά πριν αρχίσετε να χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό!



5.1 Συνδέσεις και διατάξεις ελέγχου

- | | |
|---|---|
| 1 Πίνακας ελέγχου, βλέπε χωριστό εγχειρίδιο οδηγιών | 5 Σύνδεση του καλωδίου επιστροφής |
| 2 Διακόπτης τάσης δικτύου | 6 Σύνδεση για καλώδιο συγκόλλησης ή τσιμπίδα συγκόλλησης |
| 3 Σύνδεση για προστατευτικό αέριο | 7 Σύνδεση για σήμα εκκίνησης από την τσιμπίδα συγκόλλησης |
| 4 Σύνδεση CAN για μονάδα ψύξης ή μονάδα τηλεελέγχου | 8 Σύνδεση για αέριο προς την τσιμπίδα |



5.2 Επεξήγηση συμβόλων



5.3 Έλεγχος ανεμιστήρα

Η πηγή ρεύματος διαθέτει χρονοδιακόπτη, που σημαίνει ότι οι ανεμιστήρες συνεχίζουν να λειτουργούν για 6,5 λεπτά μετά τη διακοπή της συγκόλλησης και η μονάδα μετάγεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Οι ανεμιστήρες ξεκινούν πάλι όταν αρχίζει εκ νέου η συγκόλληση.

Οι ανεμιστήρες λειτουργούν με μειωμένη ταχύτητα για ρεύματα συγκόλλησης έως 110 A και με πλήρη ταχύτητα για υψηλότερα ρεύματα.

5.4 Προστασία από υπερθέρμανση

Η πηγή ρεύματος συγκόλλησης διαθέτει προστασία από υπερθέρμανση, η οποία λειτουργεί εάν η θερμοκρασία γίνει πολύ υψηλή. Όταν συμβαίνει αυτό, το ρεύμα συγκόλλησης διακόπτεται και στον πίνακα ελέγχου εμφανίζεται κωδικός σφάλματος.

Η προστασία από υπερθέρμανση επαναφέρεται αυτομάτως όταν πέσει η θερμοκρασία.

6 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ!**

Η τακτική συντήρηση είναι σημαντική για ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Όλες οι εγγυήσεις που αναλαμβάνει ο προμηθευτής παύουν να ισχύουν εάν ο ίδιος ο πελάτης επιχειρήσει οποιαδήποτε εργασία στο προϊόν για να διορθώσει οποιαδήποτε σφάλματα κατά την χρονική περίοδο της εγγύησης.

Μόνο τα άτομα που έχουν κατάλληλες γνώσεις ηλεκτρολογίας (εξουσιοδοτημένο προσωπικό) επιτρέπεται να αφαιρούν τις πινακίδες ασφαλείας, να συνδέουν ή να εκτελούν εργασία σέρβις, συντήρησης ή επισκευής σε εξοπλισμό συγκόλλησης.

6.1 Έλεγχος και καθαρισμός

Πηγή ρεύματος

Ελέγχετε τακτικά αν η πηγή ρεύματος συγκόλλησης είναι φραγμένη με ρύπους.

Η συχνότητα και οι μέθοδοι καθαρισμού που έχουν εφαρμογή εξαρτώνται από: τη διαδικασία συγκόλλησης, τους χρόνους τόξου, τη τοποθέτηση και το περιβάλλον. Συνήθως, είναι αρκετό να γίνεται φύσημα της πηγής ρεύματος με ξηρό πετρελαιμένο αέρα (μειωμένη πίεση) μία φορά το χρόνο.

Διαφορετικά, οι μπλοκαρισμένες ή φραγμένες είσοδοι και έξοδοι προκαλούν υπερθέρμανση.

Τσιμπίδα συγκόλλησης

- Τα αναλώσιμα μέρη της τσιμπίδας συγκόλλησης θα πρέπει να καθαρίζονται και να αντικαθίστανται κατά τακτικά διαστήματα για να επιτυγχάνεται τροφοδότηση σύρματος χωρίς προβλήματα. Φυσάτε τακτικά τον οδηγό του σύρματος και καθαρίζετε το άκρο επαφής.

7 ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

Προτού καλέσετε εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις, δοκιμάστε αυτούς τους συνιστώμενους ελέγχους και επιθεωρήσεις.

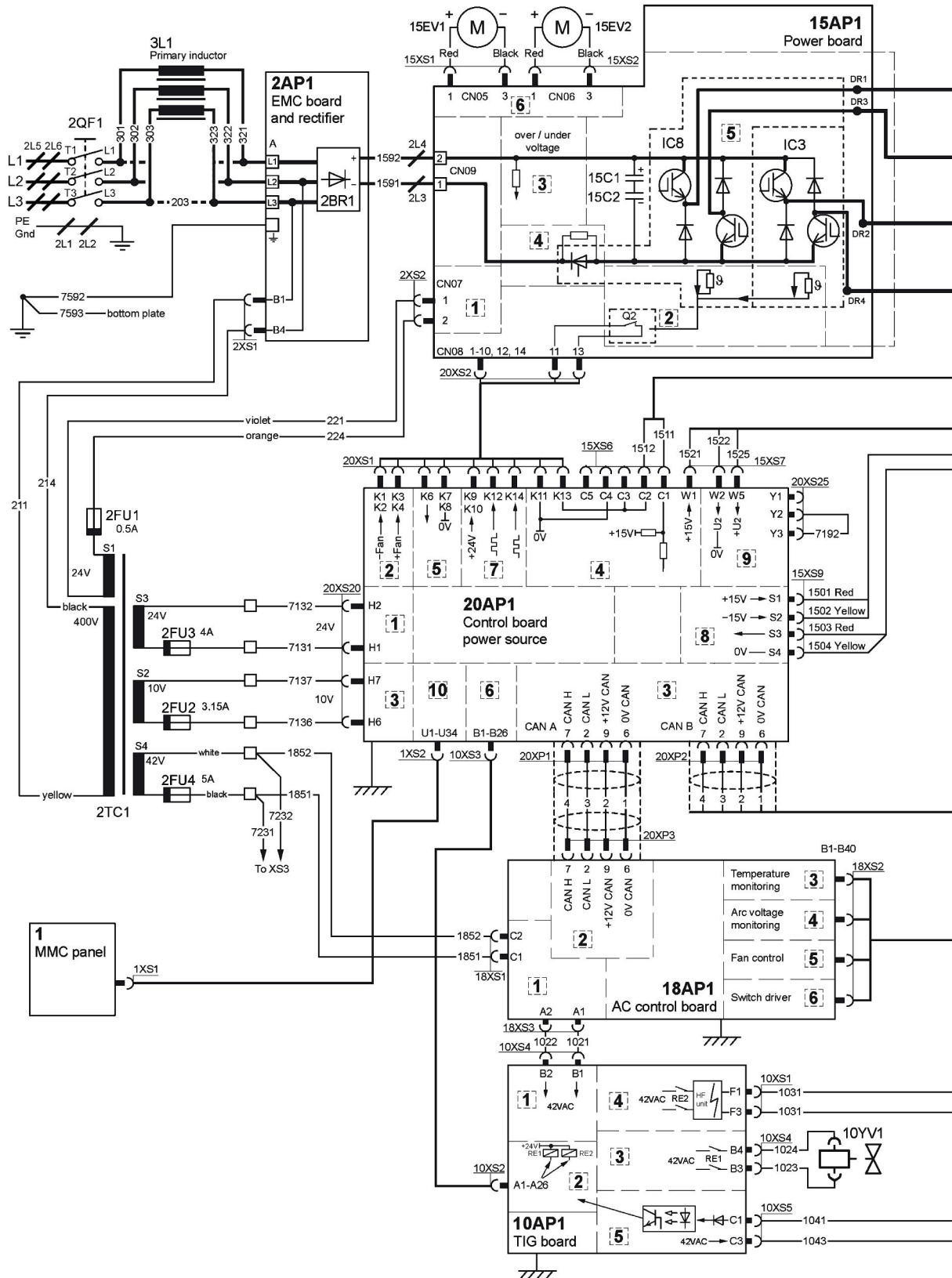
Τύπος σφάλματος	Διορθωτική ενέργεια
Δεν εμφανίζεται τόξο.	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε αν ο διακόπτης τροφοδοσίας από το δίκτυο βρίσκεται στη θέση λειτουργίας. • Ελέγξτε αν η παροχή ρεύματος συγκόλλησης και τα καλώδια επιστροφής έχουν συνδεθεί σωστά. • Ελέγξτε αν έχει ρυθμιστεί η σωστή τιμή για την ένταση ρεύματος.
Το ρεύμα συγκόλλησης διακόπτεται κατά τη συγκόλληση.	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε αν λειτουργήσει η προστασία από υπερθέρμανση (στον πίνακα ελέγχου εμφανίζεται κωδικός σφάλματος E6). • Ελέγξτε τις ασφάλειες τροφοδοσίας από το δίκτυο.
Η προστασία από υπερθέρμανση ενεργοποιείται συχνά.	<ul style="list-style-type: none"> • Βεβαιωθείτε ότι δεν υπερβαίνετε τις ονομαστικές τιμές της πηγής ρεύματος συγκόλλησης (δηλαδή ότι η μονάδα δεν υπερφορτίζεται).
Κακή επίδοση συγκόλλησης.	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε αν η παροχή ρεύματος συγκόλλησης και τα καλώδια επιστροφής έχουν συνδεθεί σωστά. • Ελέγξτε αν έχει ρυθμιστεί η σωστή τιμή για την ένταση ρεύματος. • Ελέγξτε αν χρησιμοποιούνται τα σωστά ηλεκτρόδια. • Ελέγξτε τις ασφάλειες τροφοδοσίας από το δίκτυο.

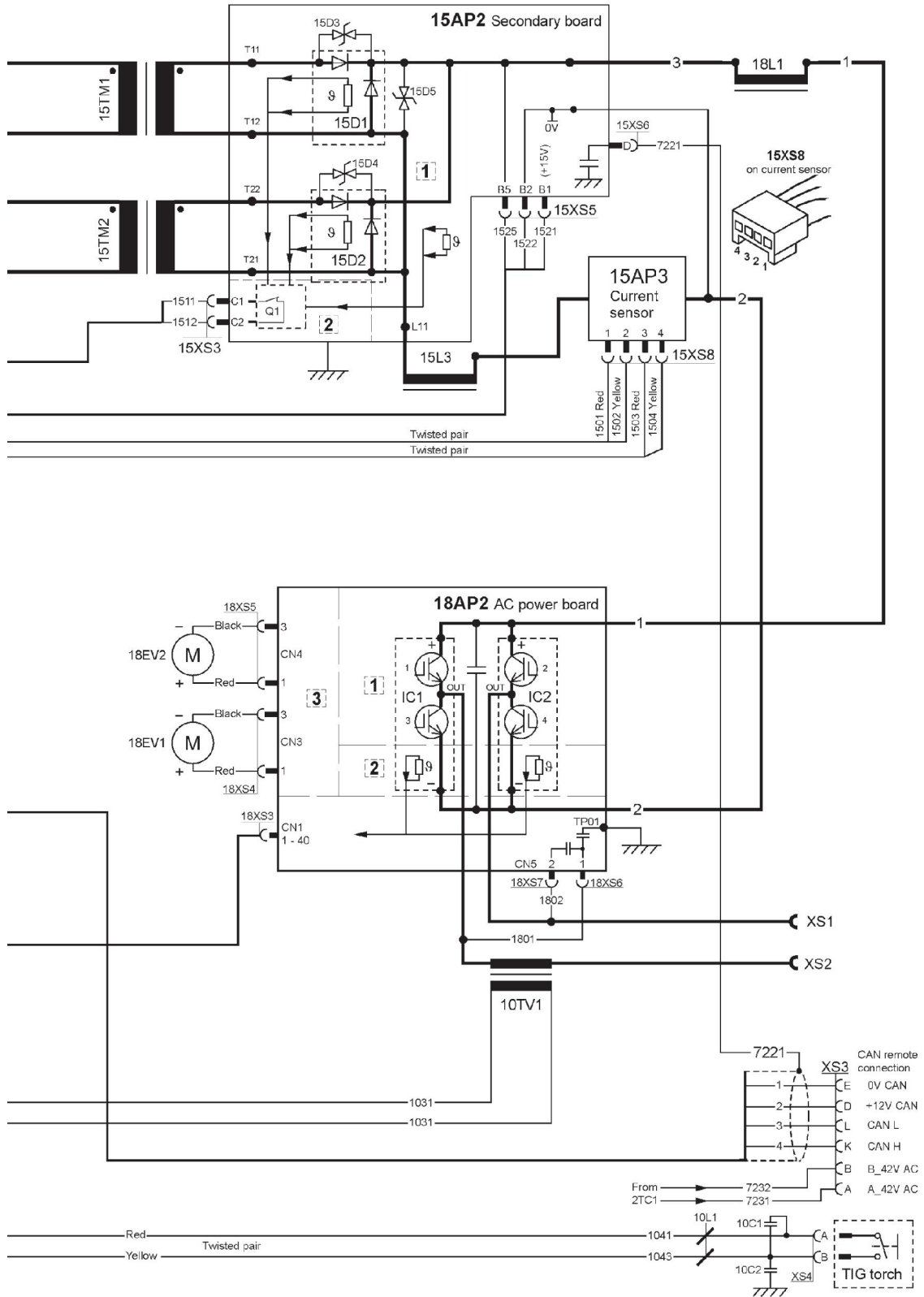
8 ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Το Tig 3000i AC/DC έχει σχεδιαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα IEC/EN 60974-1, IEC/EN 60974-3 και IEC/EN 60974-10. Είναι υποχρέωση της μονάδας συντήρησης που εκτελεί την εργασία συντήρησης ή επισκευής να εξασφαλίζει ότι το προϊόν συνεχίζει να συμμορφώνεται με τα εν λόγω πρότυπα.

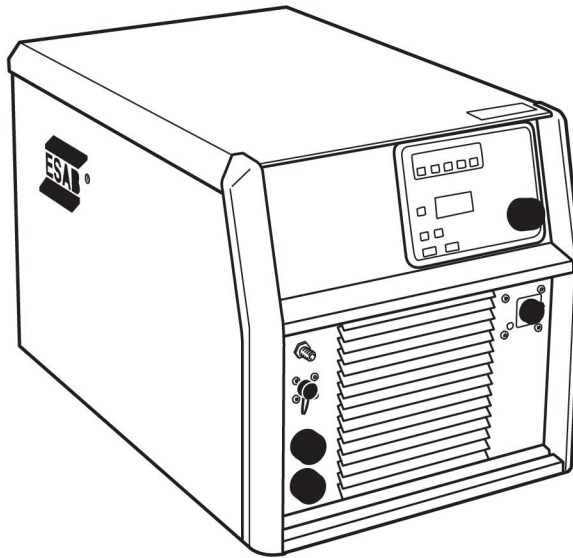
Μπορείτε να παραγγείλετε ανταλλακτικά και αναλώσιμα από τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο της ESAB. Ανατρέξτε στη διεύθυνση esab.com. Όταν παραγγέλλετε, παρακαλούμε αναφέρετε τύπο προϊόντος, αριθμό σειράς, χαρακτηρισμό και αριθμό ανταλλακτικού σύμφωνα με τον κατάλογο ανταλλακτικών. Αυτό διευκολύνει την αποστολή και διασφαλίζει τη σωστή παράδοση.

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ





ΑΡΙΘΜΟΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ



Ordering no.	Denomination	Type
0459 735 880	Welding power source	Origo™ Tig 3000i AC/DC, TA24 AC/DC
0459 839 006	Spare parts list	Tig 3000i AC/DC
0459 839 003	Spare parts list	Control panel Origo™ TA24 AC/DC
0459 944	Instruction manual	Control panel Origo™ TA24 AC/DC

Η τεχνική τεκμηρίωση είναι διαθέσιμη στο Internet στη διεύθυνση: www.esab.com

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

0459 366 890 0460 060 880	Trolley 2 wheel Trolley 4 wheel	
0459 840 880	Cooling unit CoolMidi 1800 Includes 5 m cable	
0465 720 002	ESAB ready mixed coolant (10 l / 2.64 gal) Η χρήση οποιουδήποτε άλλου ψυκτικού υγρού από το προδιαγραφόμενο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό. Σε περίπτωση τέτοιας βλάβης, όλες οι εγγυήσεις που παρέχονται από την ESAB παύουν να ισχύουν.	
0459 491 910	Remote control adapter RA12 12 pole For analogue remote controls to CAN based equipment.	
0459 491 880	Remote control unit MTA1 CAN MIG/MAG: wire feed speed and voltage MMA: current and arc force TIG: current, pulse and background current	
0459 491 882	Remote control unit M1 10Prog CAN Choice of one of 10 programs MIG/MAG: voltage deviation TIG and MMA: current deviation	

0459 491 883	Remote control unit AT1 CAN MMA and TIG: current	
0459 491 884	Remote control unit AT1 CF CAN MMA and TIG: rough and fine setting of current.	
0459 491 912	Remote control unit RAT1 CAN For TIG-torch TXHr Including holder and 0.25 m cable	
0460 315 880	Remote control unit T1 Foot CAN Including 5 m cable	
0459 554 880	Remote cable CAN 4 pole - 12 pole 5 m	
0459 554 881	10 m	
0459 554 882	15 m	
0459 554 883	25 m	
0459 554 884	0.25 m	
0156 743 907	Return cable 5 m 50 mm²	

Information on Tig torches can be found in separate brochures.



A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



For contact information visit esab.com

ESAB AB, Lindholmsallén 9, Box 8004, 402 77 Gothenburg, Sweden, Phone +46 (0) 31 50 90 00

<http://manuals.esab.com>

