

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΛΗΣΗΣ
HELIXPOWER SYNERGY MINI MIG WELDING MACHINE

HELIX-POWER

power tools

WELDING MACHINE

SYNERGY MINI MIG / LTIG / MMA SM-MIG 140



GAS / NO GAS
MIG / MAG
1KG WIRE
LIFT TIG
MMA
VRD



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΜΑΣ.
ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΗ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΕΤΕ ΠΡΩΤΑ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

ergo **HELIX**
Hardware Solutions



ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Όλα τα ηλεκτρικά προϊόντα που αγοράζετε από την εταιρία μας, καλύπτονται από 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας βάσει ευρωπαϊκής οδηγίας. Η εγγύηση ενός προϊόντος σε καμία περίπτωση δεν καλύπτει βλάβες που προκλήθηκαν από εσφαλμένη χρήση, λάθος σύνδεση, διαφορετική τάση ρεύματος, βραχυκύκλωμα, τυρκαγιά, υγρασία, ακραία καιρικά φαινόμενα (πλημμύρα, κεραυνό, κλπ). Σε περίπτωση βλάβης κάποιου προϊόντος που οφείλεται σε ελάττωμα της συσκευής και καλύπτεται από την εγγύηση επιβαρύνεστε τα έξοδα μεταφοράς προς την έδρα μας.

Αναλυτικότερα,

Όλα τα προϊόντα συνοδεύονται από εγγύηση του εκάστοτε κατασκευαστή όπως αυτός ορίζει μέσω της επίσημης αντιπροσωπείας του. Η 2ετής εγγύηση ισχύει για τη συσκευή αλλά διαφέρει για τα παρελκόμενα της συσκευασίας όπως μπαταρία, ακουστικά, φορτιστής, κλπ. Η εγγύηση του κατασκευαστή δεν καλύπτει βλάβες οι οποίες προέρχονται από κακή χρήση, πτώση, υγρασία, παρέμβαση από μη εξουσιοδοτημένα service και επομένως το προϊόν τίθεται αυτόματα εκτός εγγύησης. Σε περίπτωση μη κάλυψης της συσκευής εντός εγγύησης λόγω κακής χρήσης όπως προαναφέρεται, δίνεται προσφορά κόστους επισκευής της βλάβης. Σε περίπτωση μη αποδοχής του κόστους αυτού από τον πελάτη, υπάρχει ελάχιστη χρέωση 15€ + ΦΠΑ για τον τεχνικό έλεγχο που διενεργήθηκε, ενώ επιβαρύνεται και όποια μεταφορικά (από και προς) αναλογούν σε περίπτωση αποστολής.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΠΡΟΣΟΧΗ: Η Εγγύηση ισχύει με την απόδειξη ή το τιμολόγιο αγοράς συνοδευτικά με το παρόν έγγραφο υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο στο κάτω μέρος αυτής της σελίδας. Για να ελεγχθεί ένα προϊόν ώστε να γίνει χρήση της εγγύησης του, πρέπει να παραδοθεί στο εξουσιοδοτημένο service της εταιρίας μας

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ Για την ολοκλήρωση της διαδικασίας της εγγύησης, υπεύθυνος για την επιδιόρθωση και αντικατάσταση του προβλήματος είναι ο εκάστοτε αντιπρόσωπος. Για την εξέλιξη της διαδικασίας αυτής ο απαιτούμενος χρόνος ποικίλλει, ανάλογα με τη φύση του προβλήματος. Το κατάστημα είναι υπεύθυνο για τη διεκπεραίωση της διαδικασίας (δηλαδή να παραλάβει το προϊόν και να το επιστρέψει επισκευασμένο στον καταναλωτή). Επιστροφή χρημάτων γίνεται μόνο σε περίπτωση αδυναμίας επισκευής ή αντικατάστασης.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Μόνο αν το προϊόν είναι εντός των προϋποθέσεων D.O.A μπορεί να γίνει αντικατάσταση του προϊόντος με ένα ίδιο ή ίδιων δυνατοτήτων. Η Υπηρεσία D.O.A. (Dead On Arrival) σας παρέχεται αν το προϊόν είναι ελαττωματικό κατά την παραλαβή του. Για να ισχύσει η υπηρεσία αυτή, θα πρέπει εντός 7 ημερολογιακών ημερών να ενημερώσετε σχετικά και να επιστραφεί το προϊόν στο κατάστημα μας ώστε να ελεγχθεί από εξουσιοδοτημένο service για τη φύση του ελαττώματος. Αν αποδειχθεί από το επίσημο service της εκάστοτε αντιπροσωπείας, ότι το προϊόν έχει κατασκευαστικό ελάττωμα, γίνεται αντικατάσταση του προϊόντος με ίδιο ή ίδιων προδιαγραφών - δυνατοτήτων. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει απόθεμα για αντικατάσταση μπορεί να γίνει και επιστροφή χρημάτων. Αντικατάσταση ΔΕΝ γίνεται σε περίπτωση αναβάθμισης λογισμικού, αντικατάστασης αποσπώμενων μερών της συσκευής (καλύμματα, καπάκια, κλπ) καθώς και των παρελκόμενων της συσκευασίας (ακουστικά, φορτιστής, κλπ). Ο χρόνος αναμονής για την ολοκλήρωση της διαδικασίας ποικίλλει για λόγους που σχετίζονται με αργίες, καθυστέρηση της αντιπροσωπείας λόγω ελλείψεων ανταλλακτικών ή μεγάλου φόρτου εργασίας κλπ. Η διαδικασία αυτή προωθείται το συντομότερο από το κατάστημα, καθώς επιθυμούμε άμεση επίλυση- εξυπηρέτηση. Διαφορετικά το κατάστημα μέσω του επίσημου service της αντιπροσωπείας επιδιορθώνει τυχόν βλάβες και επιστρέφει το προϊόν στον καταναλωτή

Για την ergoHELIX AE

Αραβίδης

...ΕΣΕΙΣ ΤΟ ΚΡΕΙΤΤΟ

ΕΜΕΙΣ ΤΟ ΈΧΟΥΜΕ!

! ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ !

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κατά τη διαδικασία της συγκόλλησης υπάρχει πιθανότητα τραυματισμού, γι' αυτό παρακαλούμε να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα προστασίας. Εκτός από τη χρήση των απαραίτητων μέσων ατομικής προστασίας και την τήρηση των κανόνων ασφαλείας του χώρου εργασίας, πρέπει να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί καθ' όλη τη διάρκεια της προετοιμασίας και της εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης



Ηλεκτροπληξία - μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο !!

- Ρυθμίστε τη γείωση, σύμφωνα με την εφαρμογή προτύπου.
- Απαγορεύεται να αγγίζετε τα ηλεκτρικά μέρη και τα ηλεκτρόδια όταν αυτά είναι γυμνά, ή όταν φοράτε βρεγμένα γάντια ή ρούχα.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει μόνωση / γείωση από το έδαφος και το εργαστήριο.
- Βεβαιωθείτε ότι είστε σε ασφαλή θέση.



Αέριο - μπορεί να είναι επιβλαβές για την υγεία!

- Κρατήστε το κεφάλι σας έξω από τη ροή αερίων συγκόλλησης.
- Κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης, φροντίστε να υπάρχει εξαερισμός ώστε να αποτρέψετε την εισπνοή αερίου.



Ακτινοβολία - Επιβλαβές για τα μάτια σας και το δέρμα σας.

- Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα προστατευτικά.
- Πιθανή σπίθα μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, βεβαιωθείτε ότι η περιοχή συγκόλλησης δεν περιέχει εύφλεκτα υλικά.



Πυρκαγιά

Σπίθα μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας δεν έχει εύφλεκτα υλικά.



Θόρυβος - Υψηλός θόρυβος επιβλαβές για την ακοή.

- Χρησιμοποιήστε προστατευτικό για τα αυτιά.



Δυσλειτουργία

- Αν υπάρχει πρόβλημα στην εγκατάσταση και τη λειτουργία, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να το ελέγξετε.
- Σε περίπτωση αδυναμίας κατανόησης του εγχειριδίου, ή αδυναμία επίλυσης του προβλήματος, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τους προμηθευτές ή το κέντρο σέρβις μας για επαγγελματική βοήθεια.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΥΠΟΣ	140A
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (V)	1 phase 220V±15%
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (HZ)	50/60
ΕΝΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ (A)	18.2
ΕΝΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ (A)	50-140
ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ (V)	16.5-21
ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (%)	60
ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΙΣΧΥΟΣ	0.93
ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ (%)	85
ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΣ	ΣΥΡΜΑΤΟΣ
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣ (m / min)	2.5-13
ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ POST (S)	1
ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΥΓΡΑΣΙΑ / ΣΚΟΝΗ	IP21
ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ	F
ΣΥΡΜΑ (mm)	0.6 +
ΒΑΡΟΣ (kg)	6
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)	460×230×370

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΧΡΗΣΗ



Η μηχανή είναι εξοπλισμένη με κύκλωμα διαχείρισης ενέργειας και σταθεροποιητή τάσης έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργεί κανονικά ακόμα και με αυξομείωση στην τάση δικτύου της τάξης του $\pm 15\%$.



Όταν χρησιμοποιείτε μακρύτερα καλώδια ή προεκτάσεις, φροντίστε να επιλέγετε καλώδια μεγάλης διατομής προκειμένου να αποφευχθεί πιθανή υπερθέρμανση ή πτώση στην απόδοση.



GAS

Συνδέστε την παροχή αερίου στην υποδοχή που υπάρχει στο πίσω μέρος της μηχανής. Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις και οι συνδέσεις σε μπουκάλα, ρυθμιστές και στη μηχανή, είναι σε καλή κατάσταση και δεν υπάρχουν διαρροές. Προμηθεύστε αυτά τα είδη από έμπιστους & πιστοποιημένους προμηθευτές.



Βεβαιωθείτε ότι οι θυρίδες εξαερισμού της μηχανής δεν εμποδίζονται από αντικείμενα και ότι υπάρχει αρκετή απόσταση (30 cm) από τοίχους και άλλα εμπόδια. Προστατέψτε τη μηχανή από χώμα, νερό, ρινίσματα μετάλλων και στιδήποτε θα μπορούσε να εισχωρήσει στο εσωτερικό. Αποθηκεύστε τη σε στεγνό και καθαρό χώρο, ιδανικά σε κουτί ή νάιλον κάλυμμα.



Η μηχανή διαθέτει ενσωματωμένη τσιμπίδα MIG. Ελέγχετε πάντα την κατάσταση των καλωδίων πριν τη χρήση. Μην διπλώνετε ή τσακίζετε τα καλώδια. Ελέγχετε πάντα την κατάσταση των αναλωσίμων.



Βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες και οι υποδοχές είναι καθαροί και σε καλή κατάσταση. Τοποθετήστε τον ακροδέκτη στην υποδοχή και περιστρέψτε δεξιόστροφα ώστε να ασφαλίσει.

Η ορθή πολικότητα επιτυγχάνεται συνδέοντας την τσιμπίδα του ηλεκτροδίου στην υποδοχή (-) και την τσιμπίδα του σώματος γείωσης στην υποδοχή (+).

Οι μηχανές MMA μπορούν να λειτουργήσουν και με αντίστροφη πολικότητα, δηλαδή συνδέοντας την τσιμπίδα ηλεκτροδίου στην υποδοχή (+) και την τσιμπίδα του σώματος γείωσης στην υποδοχή (-). Αυτή η συνδεσμολογία χρησιμοποιείται για εξειδικευμένες εφαρμογές (πχ ηλεκτρόδιο αλουμινίου) και δεν προτείνεται για χρήση με κοινά ηλεκτρόδια (ρουτίλιου, βασικά κλπ) για σίδηρο, χάλυβες κλπ. Λανθασμένη συνδεσμολογία θα οδηγήσει σε κακή ποιότητα κόλλησης.



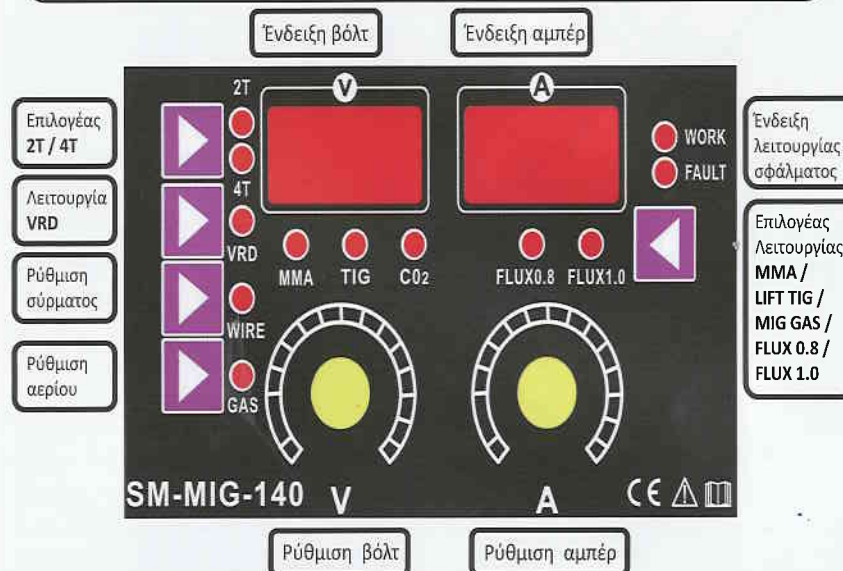
Συνδέστε τη μηχανή σε πρίζα με παροχή 220V / 50Hz μόνο αφού έχετε ολοκληρώσει όλα τα παραπάνω βήματα. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο και το φικ είναι σε καλή κατάσταση. Φροντίστε ώστε η παροχή να είναι σε ασφάλεια 16 A και να μην υπάρχουν άλλες συσκευές μεγάλης κατανάλωσης στο ίδιο κύκλωμα. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε προέκταση / μπαλαντέζα, βεβαιωθείτε ότι είναι εντελώς ξετυλιγμένη και με καλώδιο μεγάλης διατομής.



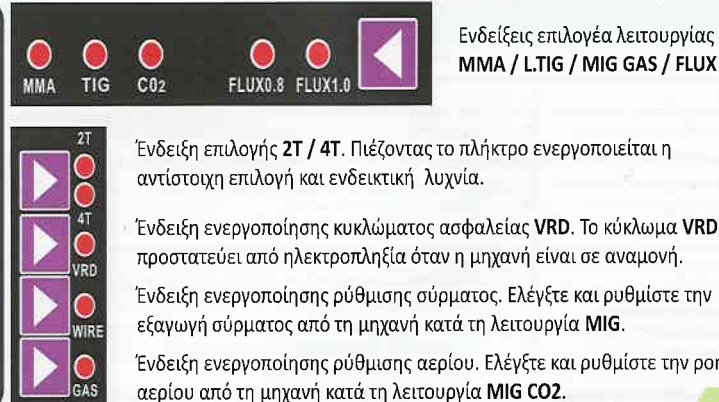
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΧΡΗΣΗ

SM-MIG PANEL ΕΛΕΓΧΟΥ-ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Η μηχανή σας είναι εξοπλισμένη με λογισμικό ρυθμίσεων synergy, το οποίο σας επιτρέπει να πραγματοποιείτε εύκολα και με ακρίβεια όλες τις ρυθμίσεις και να έχετε ακόμα καλύτερα αποτελέσματα σε όλες τις εφαρμογές. Οι ψηφιακές οθόνες LCD, σας βοηθούν να ελέγχετε εύκολα όλες τις λειτουργίες και ρυθμίσεις.



ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Η χρήση εξελιγμένων τεχνολογικά εξαρτημάτων καθώς και ο σχεδιασμός των μηχανών HelixPOWER, τους επιτρέπει να λειτουργούν απρόσκοπτα για πολύ μεγάλα χρονικά διαστήματα χωρίς συντήρηση. Παρ' όλα αυτά, ιδιαίτερα αν εργάζεστε σε επιβαρυσμένα περιβάλλοντα, θα πρέπει να πραγματοποιείτε κάποιες βασικές εργασίες συντήρησης στη μηχανή σας:

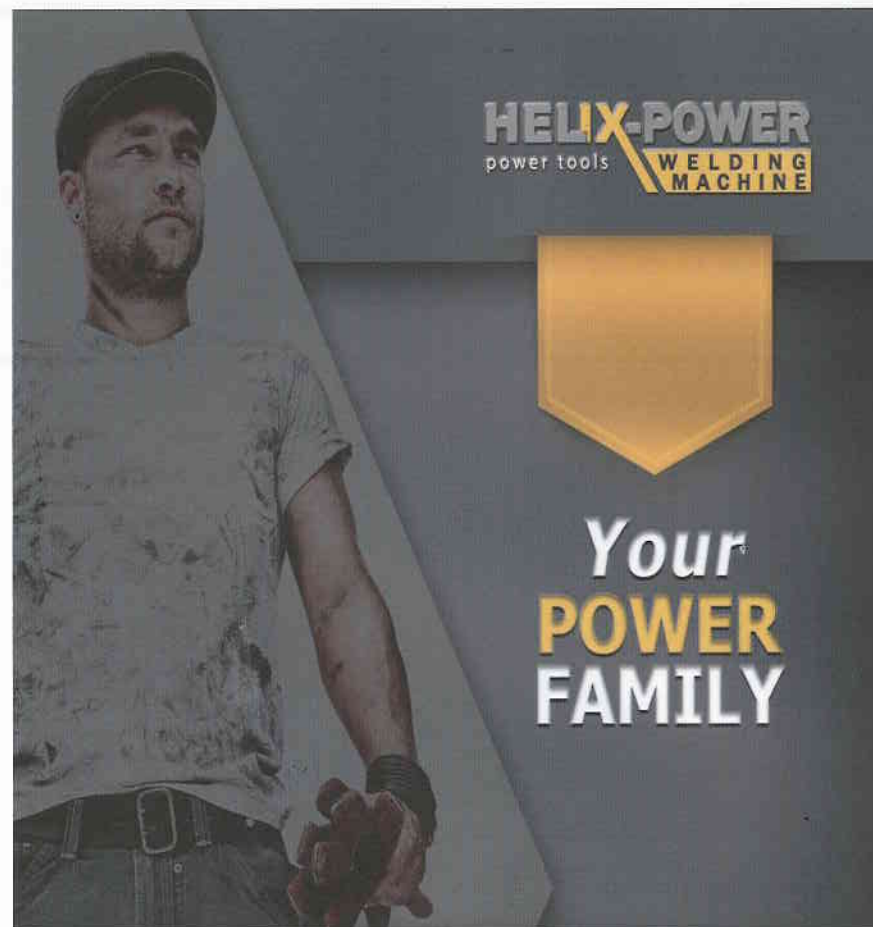
-Αφαιρείτε τακτικά τη σκόνη με χρήση πεπιεσμένου αέρα. Η μηχανή σας ψύχεται με βεβαιωμένη ροή αέρα. Η συσσώρευση σκόνης, ειδικά αν εργάζεστε σε περιβάλλον όπου είναι έντονη η παρουσία της, μπορεί να οδηγήσει σε υπερθέρμανση και πιθανή βλάβη. Χρησιμοποιείτε μέτρια ως χαμηλή πίεση αέρα για να αποφύγετε ζημιά στα ηλεκτρονικά κυκλώματα.

-Ελέγχετε συχνά την κατάσταση των ακροδεκτών και των υποδοχών. Φροντίστε ώστε να είναι καθαρά και να εφαρμόζουν σωστά.

-Αποφύγετε τη έκθεση της μηχανής σε υγρασία και νερό. Σε περίπτωση που αντιληφθείτε ότι υπάρχει υγρασία στο εσωτερικό της μηχανής, αφαιρέστε τη και αφήστε τη μηχανή να στεγνώσει εντελώς πριν τη συνδέσετε σε παροχή ρεύματος και την ενεργοποιήσετε.

-Σε περίπτωση μακροχρόνιας αποθήκευσης, τοποθετήστε τη μηχανή σε κλειστό κουτί αφού την καλύψετε με νάilon.

Σφάλμα	Μέθοδοι επίλυσης
Ενδεικτική λυχνία σβηστή, δεν πραγματοποιείται συγκόλληση.	A. Βεβαιωθείτε ότι ο γενικός διακόπτης είναι ανοιχτός. B. Βεβαιωθείτε ότι η μηχανή είναι στην πρίζα.
Η ένδειξη ισχύος είναι αναμμένη, ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί και δεν πραγματοποιείται συγκόλληση.	A. Η ισχύς 220v δεν σταθεροποιείται (το καλώδιο εισόδου είναι πολύ λεπτό) ή το μηχανήμα βρίσκεται σε κύκλωμα προστασίας. Ελέγξτε το καλώδιο εισόδου και σφίξτε καλά τον σύνδεσμο εισόδου. B. Κλείστε το μηχανήμα για 5-10 λεπτά και μετά ανοίξτε το ξανά. C. Χαλαρωμένες συνδέσεις καλωδίων
Ανεμιστήρας σε λειτουργία, αστάθεια στην απόδοση.	A. Πρόβλημα στο ρυθμιστή τάσης B. Έλεγχος στο κύκλωμα εξόδου, απευθυνθείτε στο τμήμα σέρβις.
Ανεμιστήρας σε λειτουργία, δεν πραγματοποιείται συγκόλληση.	A. Έλεγχος συνδέσεων B. Έλεγχος λυχνίας υπερθέρμανσης C. Επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις
Ανεμιστήρας σε λειτουργία, δεν πραγματοποιείται συγκόλληση, λυχνία υπερθέρμανσης ανοιχτή	A. Ο διακόπτης προστασίας από υψηλή τάση έχει ενεργοποιηθεί B. Ο διακόπτης θερμικής προστασίας έχει ενεργοποιηθεί, περιμένετε 5-10 λεπτά. Μη βγάζετε τη μηχανή από την πρίζα ώστε ο ανεμιστήρας να ψύξει τα κυκλώματα. C. Σφάλμα inverter. Επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις



ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ



Η τεχνολογία IGBT (Διπολικό Τρανζίστορ μονωμένης πύλης) είναι εξέλιξη της τεχνολογίας MOSFET και εξασφαλίζει πιο ομαλή απόδοση, χαμηλότερη αντίσταση ρεύματος άρα και θερμοκρασία λειτουργίας



Ψηφιακές ενδείξεις λειτουργιών



Διακόπτει την παροχή ρεύματος όταν το ηλεκτρόδιο "κολλήσει" ώστε να απελευθερώνεται εύκολα και να αποφεύγονται τα βραχυκυκλώματα και η υπερθέρμανση του μηχανήματος



Ρυθμίζει την παροχή ρεύματος ανάλογα με την απόσταση του ηλεκτροδίου από το μέταλλο, ώστε να διατηρείται σταθερό το τόξο και να διασφαλίζεται ομαλή και ομοιογενής συγκόλληση



Ρυθμίζει κατάλληλα την ισχύ του ρεύματος έτσι ώστε να έχουμε γρήγορη και ομαλή εκκίνηση στις συγκολλήσεις



Τρεις ξεχωριστές πλακέτες ελέγχουν τα διαφορετικά μέρη της μηχανής για πιο "εκούραστη" λειτουργία και ευκολότερη αλλά και οικονομικότερη επισκευή, σε περίπτωση βλάβης

** Οι διαστάσεις και το βάρος αφορούν στο μηχανήμα, χωρίς το κουτί και τα εξαρτήματα

...εσείς το χρειάζεστε.

εμείς το έχουμε!

HELIX-POWER
power tools WELDING MACHINE