



Γράφει ο
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
4 Pro Mov. ΕΠΕ
Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος
FRONIUS

FRONIUS TPS 320i - TPS 600i

Το TPS/ί είναι ένα από τα καλύτερα συστήματα συγκόλλησης του κόσμου, Αυστριακού σχεδιασμού και με εύρος συγκόλλησης σε MIG/MAG διαδικασία από 320 A έως και 600 A. Κατασκευασμένο από την FRONIUS τον μεγαλύτερο κατασκευαστή της Ευρώπης, καλύπτει όλες τις εφαρμογές συγκόλλησης σε χάλυβα, ανοξείδωτο, χαλκό και αλουμίνιο.

Σχεδιασμένο με ευφυή εξοπλισμό και επιπλέον δυνατότητα χρήσης μιας μεγάλης γκάμας προαιρετικών παρελκόμενων, προσφέρει ευελιξία και απόδοση στους χρήστες του, σε ότι ανάγκη και αν προκύψει. Παράλληλα λόγω της στιβαρής κατασκευής του, αντέχει περισσότερο ακόμα και στα πιο δυσμενή περιβάλλοντα εργασίας.

Με το σύστημα αυτό, έχετε την απόλυτη λύση στα χέρια σας για τις αυριανές προκλήσεις και έτσι είσαστε Full προετοιμασμένοι, για να ξετυλίξετε όλες τις δυνατότητές σας ως συγκολητές.

TPS/ί – ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΣΑΣ

• Εύκολη λειτουργία

Οθόνη επαφής με πάνω από 30 γλώσσες στο μενού της, για να μπορείς να ρυθμίζεις όλες τις παραμέτρους συγκόλλησης εύκολα και γρήγορα.

• Υψηλής ποιότητας συγκόλληση

Η λειτουργία σταθεροποίησης διείσδυσης και μήκους τόξου, εξασφαλίζουν τα υψηλής ποιότητας αποτελέσματα στη συγκόλληση.

• Μέγιστη ευελιξία

Μελλοντική αναβάθμιση με πακέτα λογισμι-

κών συγκόλλησης, ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε ενδιαφερόμενου.

• Έτοιμο για τις μελλοντικές προκλήσεις

Λόγω της ασταμάτητης εξέλιξης του συστήματος από το τμήμα σχεδιασμού λογισμικών, τσιμπίδων και άλλων παρελκόμενων, το TPS/ί παραμένει πανέτοιμο για όλες τις μελλοντικές προκλήσεις.

ΝΕΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟ FIRMWARE

Αξιόπιστο, διαδραστικό και αυτόνοτο. Ο νέος πίνακας ελέγχου

προσφέρει με μια ματιά, όλα όσα χρειάζεται ο συγκολλητής.

- Προσαρμοστικό

Όλες οι απαραίτητες παράμετροι συγκόλλησης είναι απευθείας προσβάσιμες για αλλαγές.

- Με μία ματιά

Όλες οι παράμετροι που χρειάζονται στη συγκόλληση, μπορούν να ρυθμίζονται από το πρώτο επίπεδο μενού.

- Άμεση πρόσβαση σε 5 εργασίες και όχι μόνο

Γρήγορη και εύκολη πρόσβαση σε επαναλαμβανόμενες εργασίες.

- Μόνο 2 κλικ

Όλες οι απαραίτητες παράμετροι είναι άμεσα προσβάσιμες.

- Ευελιξία

Πάνω από 30 διαθέσιμες γλώσσες για εύκολη χρήση από International Welders.

- Έγχρωμη οθόνη αφής 7"

Οθόνη αφής με εύκολη ρύθμιση ακόμα και με το γάντι του συγκολλητή.

ΤΑ ΣΩΣΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Κάθε εφαρμογή συγκόλλησης έχει τη δική της δυσκολία είτε αφορά αλουμίνιο, κραμματουμένα υλικά από χάλυβα, ή άλλου είδους μέταλλα. Όλα αυτά χρειάζονται λύσεις που



προσαρμόζονται ανάλογα με την απαίτηση. Όλα τα πακέτα συγκόλλησης του TPS/i, περιλαμβάνουν διαφορετικά χαρακτηριστικά που προσαρμόστηκαν έτσι ώστε να ταιριάζουν στην κάθε εφαρμογή. Αυτό εξασφαλίζει την μη ανάγκη συσκευών με πολλές ρυθμίσεις και μεγάλους χρόνους παραμετροποίησης. Το μόνο που έχετε να κάνετε είναι να επιλέξετε την ιδανική συνεργειακή γραμμή στο σύστημα συγκόλλησης και η οικονομία χρόνου, η ποιότητα συγκόλλησης και η επαναληψιμότητα θα είναι πλέον δεδομένη.

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΥΕΛΙΞΙΑ

Η δομή του πίνακα ελέγχου και η συνεχιζόμενη αναβάθμιση του firmware των συστη-

μάτων TPS/i, διευρύνουν την γκάμα λειτουργιών και προσφέρουν στους χρήστες το τέλειο σύστημα για όποια πρόκληση παρουσιαστεί. Η Standard και η Puls λειτουργία προσφέρεται ως βασικό πακέτο. Αναβαθμισμένα πακέτα, όπως το LSC, PMC, ή CMT, είναι διαθέσιμα για τις πιο απαιτητικές εφαρμογές.

LSC (Low Spatter Control)

Η αρχή της διαδικασίας LSC βασίζεται στην απαλή επανένταση του τόξου, κάτι που προσφέρει μια σημαντική διαφορά σε σχέση με το κοινό τόξο βραχυκυκλώματος. Στην LSC το βραχυκύκλωμα γίνεται σε χαμηλό εύρος ρεύματος και έτσι εξασφαλίζεται η σταθερότητα της διαδικασίας συγκόλλησης.





Τα πλεονεκτήματα που προκύπτουν από τη χρήση της είναι έως και 75% λιγότερα πιτσιλίσματα, λιγότερη επεξεργασία μετά τη συγκόλληση, μικρότερη κατανάλωση σύρματος, λιγότερα σφάλματα, λιγότερο καθάρισμα και μικρότερη ανάγκη για αναλώσιμα. Επίσης η συγκόλληση είναι έως και 4,5

φορές γρηγορότερη σε συγκόλληση ρίζας σε σύγκριση με μια TIG συγκόλληση. Είναι ιδανική για εκτός θέσης συγκόλληση και σε θέση κατεβατό, υποστηρίζεται απόλυτα από τις ιδιότητες της LSC. Το ισχυρό τόξο διασφαλίζει την άριστη δημιουργία της ρίζας ακόμα και σε θέση οριζόντιο.



PMC (Puls Multi Control)

Η PMC είναι μια βελτιστοποιημένη παλμική συγκόλληση, που με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της προσφέρει άριστη ποιότητα συγκόλλησης παράλληλα με αυξημένη ταχύτητα σε σχέση με το απλό παλμικό τόξο. Η λειτουργία σταθεροποίησης διεύθυνσης και μήκους τόξου, παίρνει τον έλεγχο και δημιουργεί ένα τόξο που πιο εύκολο δεν γίνεται.

Τα πλεονεκτήματα που προκύπτουν από τη χρήση της είναι το βελτιστοποιημένο παλμικό τόξο, το οποίο αυξάνει τη σταθερότητα της διαδικασίας λόγω της σταθεροποίησης της διεύθυνσης και την σταθεροποίηση του μήκους τόξου που προσφέρει. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τις βελτιωμένες ιδιότητες συγκόλλησης όπως την αύξηση της ταχύτητας κατά 15%, την μικρότερη εναπόθεση θερμοκρασίας κατά 15% και την αύξηση στην διεύθυνση κατά 60%. Επίσης η λειτουργία SFI (Spatter Free Ignition) εξαλείφει το πιτσιλίσμα κατά την έναυση του τόξου. Όλα τα παραπάνω δημιουργούν μια ραφή συγκόλλησης υψηλής ποιότητας και εμφάνισης. Τέλος με τη λειτουργία PMC mix η συγκόλληση σε θέση ανεβατό δεν χρειάζεται ταλάντωση.

CMT (Cold Metal Transfer)

Η CMT προσφέρει την πιο γρήγορη, κρύα και πραγματικά χωρίς πιτσιλίσματα συγκόλληση. Απόλυτα σταθερή διαδικασία, λόγω του ειδικού τρόπου που αναβρασθίνει το τόξο. Έτσι ελαχιστοποιείται η εναπόθεση θερμοκρασίας στο υλικό βάσης. Η κίνηση του σύρματος μπρος πίσω μειώνει παράλληλα τα πιτσιλίσματα.

Τα πλεονεκτήματα που προκύπτουν από την χρήση της, είναι ένα απόλυτο σταθερό τόξο, ιδανικό για συγκόλληση υψηλά κραμματωμένων καλυβών και όχι μόνο. Επίσης δεν επηρεάζεται από εξωτερικούς παράγοντες. Είναι ιδανική για συγκόλληση με 100% CO₂, έχει 99% λιγότερα πιτσιλίσματα και 33% μικρότερες παραμορφώσεις στο υλικό βάσης. Τέλος, προσφέρει υψηλότερες ταχύτητες και γρηγορότερη συγκόλληση σε λεπτά ελάσματα.



FLEX DRIVE

Ο FlexDrive 25i είναι ένας τροφοδότης που επεκτείνει το εύρος εργασίας σας. Είναι ένας μικρός ενδιάμεσος τροφοδότης μεταξύ του κανονικού τροφοδότη και της τσιμπίδας συγκόλλησης. Είναι ιδανικός όπου δεν μπορούμε να κουβαλήσουμε τον τροφοδότη με την κουλούρα σύρματος των 15 κιλών. Απλά κουβαλάμε αυτόν, που ζυγίζει μόνο 4,4 κιλά με μέγιστη απόσταση χρήσης του τα 25 μέτρα. Η σωστή τροφοδοσία σύρματος οφείλεται στα συγχρονισμένα μοτέρ των 2 τροφοδοτών που εξασφαλίζουν την όλη διαδικασία.



ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

Οι τσιμπίδες της FRONIUS αντιπροσωπεύουν τον τέλειο συνδυασμό τεχνολογίας και εργονομίας. Η εργονομική λαβή με τα αντιολισθητικά στοιχεία, προσφέρουν τέλειο πιάσιμο. Το σωστό ζύγισμα του βάρους της τσιμπίδας, μειώνει την κόπωση στο χέρι του συγκολλητή. Οι 3 διαθέσιμες κατηγορίες, όπως η απλή τσιμπίδα, η UpDown με κουμπιά αυξομείωσης αμπερ και η JobMaster με την οθόνη για επιλογές αμπερ, εργασιών και άλλων ρυθμίσεων, μπορεί και καλύπτει όλες τις ανάγκες. Στο κομμάτι των τσιμπίδων PullMig με μοτέρ, υπάρχουν 2 εκδόσεις με High Light την PullMig σε σχήμα κανονικής τσιμπίδας και με 30% μικρότερο βάρος. Το μέγιστο μήκος της φτάνει τα 15 μέτρα. Μπορεί να πάει αποσπώμενους λαιμούς όλων των μεγεθών, σε αμπερ και σε μήκος. Διατίθεται και εύκαμπτος τύπος για κάλυψη όλων των

ειδικών απαιτήσεων. Η FRONIUS παρέχει πάντα την σωστή τσιμπίδα για την κατάλληλη εφαρμογή.

WeldCube - ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

Το λογισμικό WeldCube επεκτείνεται από την ρομποτική συγκόλληση που ήταν μέχρι τώρα στη χειροκίνητη συγκόλληση και εστιάζει σε όλη τη διαδικασία για να βοηθήσει την επαναληψιμότητα της παραγωγικής διαδικασίας. Αυτό προσφέρει αποφυγή σφαλμάτων και αύξηση της ποιότητας παραγωγής. Επιπλέον βοηθάει στη γρηγορότερη εκπαίδευση των ανειδίκευτων εργατών και προλαμβάνει τα σφάλματα και την επιπλέον κατεργασία που μπορεί να προκληθεί από κάποιο λάθος. Αυτό επιτυγχάνεται κλειδώνοντας τα συστήματα όταν εντοπίζει σφάλματα, μηνύματα λάθους, ή χρήση από μη εξουσιοδοτημένο χρήστη. Το σύστημα αυτό είναι ο απόλυτος σύντροφός σας στη συγκόλληση. Το δεξί σας χέρι που θα σας βοηθήσει να φέρετε εις πέρας ακόμα και τις πιο δύσκολες περιπτώσεις συγκόλλησης.

FRONIUS TPS/i. Έτοιμο από σήμερα για όλες τις προκλήσεις του αύριο!

