FRONIUS TPS/i Steel Edition

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

Το ιδανικότερο σύστημα για συγκόλληση χάλυβα

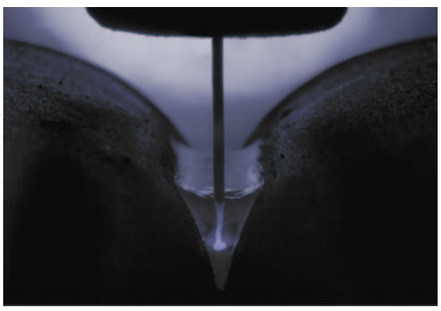
Η καλύτερη πλατφόρμα συγκόλλησης του Αυστριακού οίκου FRONIUS ακούει στο όνομα TPS/i (Trans Process Solution) και είναι μια πλατφόρμα που συνέχεια αναβαθμίζεται και ανοίγει νέους ορίζοντες στη βιομηχανία. Δεν είναι τυχαίο που η εταιρία αυτή είναι ένας παγκόσμιος ηγέτης στον τομέα της συγκόλλησης εδώ και πάρα πολλά χρόνια και παραμένει και σήμερα στην κορυφή. Τα συστήματα TPS/i υπερβαίνουν όλα τα όρια που υπήρχαν, προσφέροντας το ιδανικό ¨πακέτο¨ για κάθε ενδιαφερόμενο.

Ο χρήστης επωφελείται από τις δυνατότητες επιλογών και προσαρμογών ανάλογα με τις απαιτήσεις και τις ανάγκες του, όπως επίσης και από τις δυνατότητες μελλοντικών αναβαθμίσεων μέσω ευφυών και εκτεταμένων λειτουργιών διασύνδεσης. Αυτό προσφέρει ευελιξία στη λειτουργία και ατελείωτη απόδοση.

Λειτουργικότητα

Στη συγκόλληση χάλυβα η λειτουργικότητα και η φιλικότητα προς τον χρήστη, πρέπει να ικανοποιεί ακόμα και τις πιο ακραίες απαιτήσεις. Για τον λόγο αυτό ο οίκος ανέπτυξε το ιδανικότερο σύστημα για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Την TPS/i Steel Edition. Για τις εταιρίες που ασχολούνται με κατασκευές μόνο από χάλυβα και θέλουν να έχουν τη μέγιστη απόδοση και ευελιξία με παράλληλα μικρότερο κόστος επένδυσης, τότε η έκδοση αυτού του συστήματος είναι η ιδανικότερη γι' αυτές.

Τα συστήματα αυτά λειτουργούν αξιόπιστα ακόμα και στις πιο δυσμενείς καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες υγρασίας, ζέστης και σκόνης. Περιλαμβάνουν το πακέτο συγκόλλησης DB/i Steel με κυριολεκτικά όλες τις συνεργειακές γραμμές παλμικές και μη, που έχει ανάγκη όποιος θέλει να αξιοποιήσει στο

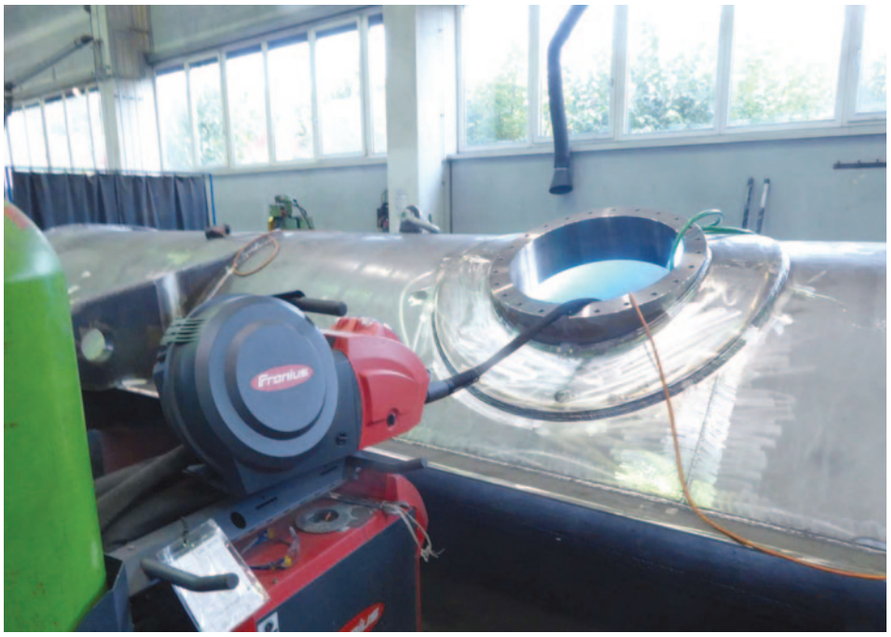


μέγιστο διαφορετικούς τύπους συρμάτων, σε συμπαγή ή παραγεμιστά και με διάφορους συνδυασμούς μειγμάτων αερίων προστασίας. Κάποιες συνεργειακές γραμμές του πακέτου, έχουν φτιαχτεί αποκλειστικά και μόνο γι' αυτό το μοντέλο και δεν παρέχονται στην βασική έκδοση των παλμικών μηχανών TPS/i. Με υπερσύγχρονους μικροεπεξεργαστές και τεχνολογία SpeedNet, η ανταλλαγή δεδομένων και η αυτοδιόρθωση του τόξου συγκόλλησης είναι αυτό που δημιουργεί στον συγκολλητή την σιγουριά ότι μπορεί να εκτελέσει όλων των ειδών τις συγκολλήσεις άψογα, αλάνθαστα και με επαναλαμβανόμενο αποτέλεσμα. Η διαδικασία συγκόλλησης, σταθεροποιείται με απόλυτο τρόπο και με πολλές θετικές συνέπειες, όπως το λιγότερο πιτσίλισμα στη συγκόλληση βαθιάς διείσδυσης, βελτιωμένη αποκόλληση σταγόνας, περισσότερη σταθερότητα στο τόξο με παράλληλα υψηλή ταχύτητα συγκόλλησης , ελεγχόμενες ιδιότητες ανάφλεξης και πολλά ακόμα πλεονεκτήματα. Η συγκόλληση δεν ήταν ποτέ τόσο απλή και με τόση εντυπωσιακή ποιότητα.

Συνεργειακές γραμμές PCS

Η τεχνολογία PCS (PULSE CONTROL SPRAY ARC) είναι ένα ¨Πάντρεμα¨ παλμικής τεχνολογίας συγκόλλησης και τόξου ψεκασμού. Είναι το αποτέλεσμα δεκαετιών εμπειρίας της Fronius πάνω στην τεχνολογία inverter και στην ψηφιακή τεχνολογία των συγκολλήσεων. Ο συνδυασμός αυτός προσφέρει τα πλεονεκτήματα των 2 αυτών διαδικασιών σε ένα χαρακτηριστικό. Αυτό εξασφαλίζει τη μη εμφάνιση του ενδιάμεσου τόξου και της κακής συμπεριφοράς του που έχει ως αποτέλεσμα ένα ασταθές και γεμάτο πιτσιλίσματα τόξο.
Η μετάβαση από το παλμικό τόξο στο τόξο ψεκασμού, είναι πολύ ομαλή και χωρίς πιτσιλίσματα. Για τον λόγο αυτό η PCS πολύ συχνά χρησιμοποιείται σε μικρά κενά, γωνιακές συγκολλήσεις και σε συγκόλληση ρίζας.

Οι επιλογές για τον συγκολλητή είναι τρεις: **UNIVERSAL, DYNAMIC & ROOT**.



Περιφερειακά

Το σύστημα έχει κατασκευαστεί έτσι καινοτομικά, ώστε να προσφέρει ευκολίες στην χρήση του, από την πηγή ισχύος και τον τροφοδότη έως την ταχύτατη αντικατάσταση της τσιμπίδας. Ο συνδυασμός της υποδοχής FSC της τσιμπίδας, μαζί με τη λειτουργία "ComfortWire", προσφέρει τη δυνατότητα περάσματος του σύρματος συγκόλλησης χωρίς την ανάγκη «ανοίγματος» των ραούλων.

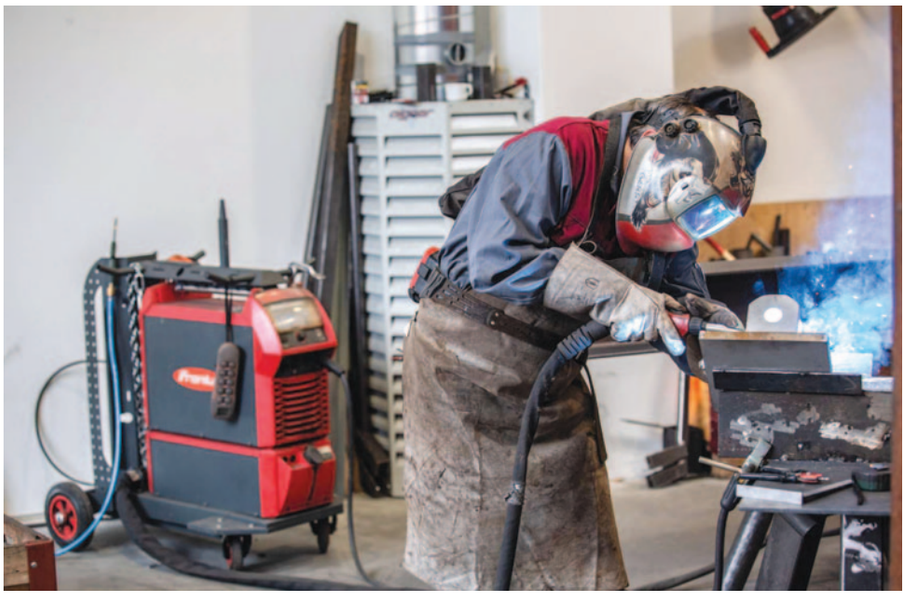
Η επαναστατική υποδοχή, εξασφαλίζει τη μέγιστη σταθερότητα της διαδικασίας συγκόλλησης μέσω της απόλυτης μεταφοράς της ενέργειας και χωρίς να υπάρχει ανάγκη ύπαρξης επιπλέον καλωδίων και βυσμάτων

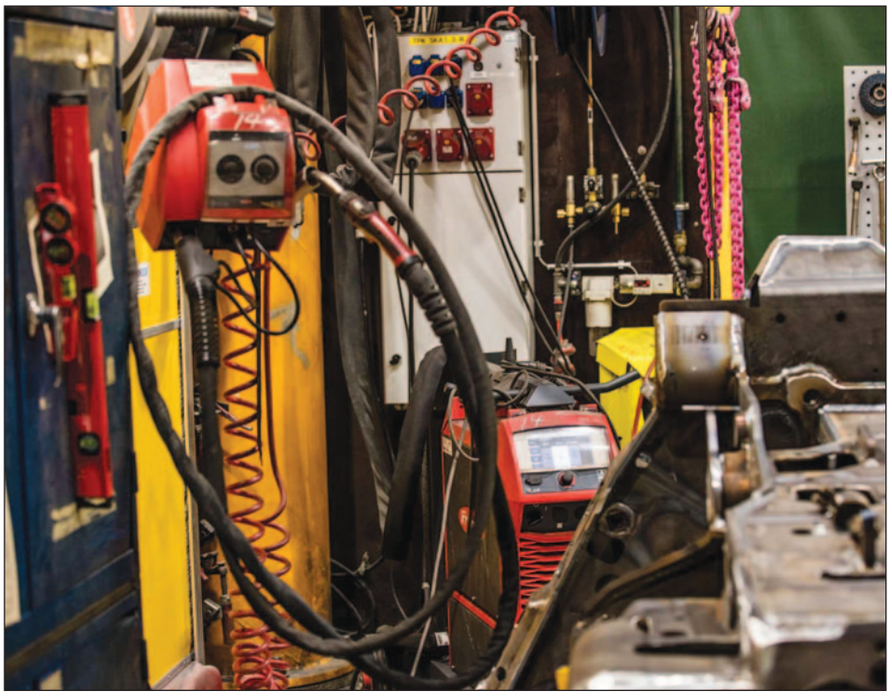
• UNIVERSAL
Απλή με ρυθμίσεις που εξοικονομούν χρόνο. Για γενικές εφαρμογές συγκόλλησης χάλυβα. Το τόξο είναι εύκολο να ελεγχθεί.

• DYNAMIC
Εστιασμένο και δυναμικό τόξο για βαθιά και στενή διείσδυση. Προσφέρει μεγαλύτερες ταχύτητες συγκόλλησης.

• ROOT
Ένα ισχυρό τόξο με καλή γεφύρωση. Βοηθά στη συγκόλληση ρίζας ακόμα και κατά τη διάρκεια του μονταρίσματος.

Η ειδική έκδοση **Steel Edition** του συστήματος είναι για «σκληρά περιβάλλοντα» και είναι από τα σημαντικά χαρακτηριστικά της σειράς TPS/i. Ένα αποτελεσματικό φίλτρο προστατεύει τα εξαρτήματα που έχουν ευαίσθητες λειτουργίες, κάτι το οποίο αυξάνει την αντοχή ακόμη και σε περιβάλλον αυξημένης υγρασίας και σκόνης. Η ακραία υγρασία, σε συνάρτηση με τον διαβρωτικό συνδυασμό νερού και σκόνης, δημιουργούν ένα οξειδωτικό στρώμα πάνω στις επαφές και τα ηλεκτρονικά, με αποτέλεσμα να επηρεάζουν τα συστήματα συγκόλλησης ακόμα και στο φορτίο ενέργειας που αποδίδουν. Η ομάδα R&D της Fronius, εξόπλισε για αυτόν τον λόγο το σύστημα με έξτρα προστασία, για να ανταποκρίνεται άριστα σε δυσμενείς συνθήκες.





επικοινωνίας. Επίσης ο πίνακας ελέγχου είναι εύκολος στην λειτουργία, με τον χρήστη να μπορεί να ρυθμίσει μία μία τις παραμέτρους.

ΑΝΤΟΧΗ

Τα συστήματα TPS/i δοκιμάζονται στις πιο ακραίες συνθήκες υγρασίας, ζέστης, ψύχους, πτώσεων, κρούσης και βροχής. Λειτουργούν κάτω από τις πιο δύσκολες συνθήκες και προσφέρονται με **4 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ** με δυνατότητα επέκτασης στα 5 ΧΡΟΝΙΑ.

Τα συστήματα **FRONIUS TPS/i Steel** Edition είναι πολύ καλά εφοδιασμένα και έτοιμα να καλύψουν όλες τις μελλοντικές απαιτήσεις των χρηστών τους στη συγκόλληση του χάλυβα.