Συγκόλληση αλουμινίου από την νέα σειρά οικονομικών παλμικών μηχανών FRONIUS TransSteel PULSE

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

Η FRONIUS ακολουθώντας τις ανάγκες της βιομηχανίας, κατασκεύασε τη νέα σειρά οικονομικών παλμικών συστημάτων TransSteel 3000C PULSE, TransSteel 4000 & TransSteel 5000 PULSE, τα οποία δεν είναι μόνο για συγκόλληση χάλυβα - όπως αναφέρει η ονομασία τους - αλλά και για όλα τα βασικά μέταλλα. Τα συστήματα αυτά είναι για συγκόλληση MIG/MAG και ηλεκτρόδιο και πέρα από το άψογο αποτέλεσμα συγκόλλησης που παρέχουν στον χάλυβα, παρέχουν και τέλειο συγκολλητικό αποτέλεσμα στο αλουμίνιο, στο ανοξείδωτο αλλά και στον χαλκό.

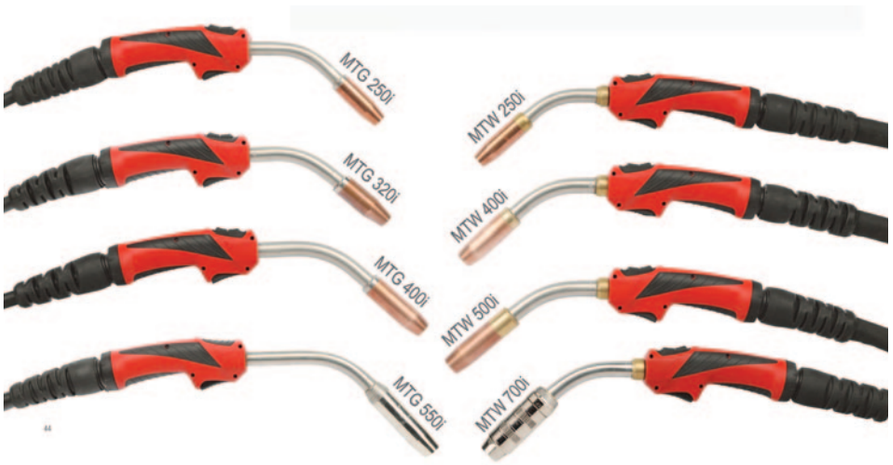
Γενικά η ψηφιακή τεχνολογία συγκόλλησης έχει προσφέρει μεγάλη ευκολία, οικονομία και ποιότητα στη συγκόλληση των μετάλλων. Η συγκόλληση διαδικασίας MIG/MAG καλύπτει όλες τις απαιτήσεις της συγκόλλησης χάλυβα, ανοξείδωτου, αλουμινίου και γενικά των περισσότερων κραμάτων.

Στη συγκόλληση αλουμινίου υπάρχουν κάποια προβλήματα που κάνουν την εμφάνισή τους και πρέπει να προνοήσουμε να μην συμβούν. Ένα από αυτά είναι το στρώμα οξειδίου που δημιουργείται κατά τη διαδικασία συγκόλλησης. Αυτό μπορεί να δυσκολεύσει, ή ακόμα και να σταματήσει την όλη διαδικασία

συγκόλλησης του τόξου. Άλλο ένα χαρακτηριστικό που δυσκολεύει τη συγκόλληση, είναι η σχεδόν διπλή θερμική επιμήκυνση του αλουμινίου σε σχέση με τον χάλυβα και η θερμική αγωγιμότητά του που είναι 3-4 φορές μεγαλύτερη.

Π.χ. οι συγκολλήσεις αλουμινίου σε μικρές κατασκευές μέσα σε ένα πλοίο έως τις κατασκευές ολόκληρων γιοτ, χρειάζονται πιστοποιημένες ραφές με επαναλαμβανόμενη ποιότητα συγκόλλησης.

Τα συστήματα TransSteel PULSE εξοπλισμένα με τα συνεργειακά προγράμματα για τέτοιες εφαρμογές, προσφέρουν την αξιόπιστη συγκόλληση που ζητά ο χειριστής τους και την ποιότητα που απαιτεί ο τελικός απο-



δέκτης της παραγγελίας. Και το βασικότερο, με προσιτή πλέον τιμή για όλους!

Και χωρίς να έχει να ζηλέψει κάτι από το ανώτερο σύστημα της FRONIUS που είναι η TPS/i. Πώς όμως ο οίκος έφτιαξε ένα σύστημα εξίσου καλό με πιο προσιτή τιμή? Μήπως το κατασκεύασε στην Ασία? Φυσικά ΟΧΙ. Όλα τα μηχανήματα του οίκου είναι MADE IN AUSTRIA. Η FRONIUS δεν έχει πουθενά αλλού στον κόσμο εργοστάσια κατασκευής. Αυτό γίνεται για να μπορεί να ελέγχει την ποιότητα. Αυτό είναι και το πρώτο της πλεονέκτημα.

Τα συστήματα TransSteel PULSE για να έχουν φτηνότερο κόστος κατασκευάστηκαν χωρίς «περιττά» στοιχεία. Έτσι έγιναν πιο οικονομικά από τα συστήματα TPS/i. Φτιάχτηκαν με γνώμονα τις απαιτήσεις του τελικού χρήστη που δεν κάνει εξειδικευμένες συγκολλήσεις.

Για παράδειγμα, τα συστήματα αυτά δεν φέρουν συνεργειακές γραμμές που δεν πρόκειται ποτέ να χρησιμοποιηθούν σε κατασκευαστές πλοίων, απλών μεταλλικών κατασκευών, ή μεταλλικών κτηρίων. Δεν έχει 15 συνεργειακές γραμμές για αλουμίνια, 15 για ανοξείδωτους χάλυβες, 7 για χαλκό κλπ κλπ, αφού τα βασικά κράματα που χρησιμοποιούνται είναι 2-3 το πολύ σε κάθε κατηγορία και είναι αυτά που χρησιμοποιούν οι περισσότεροι.

Επίσης δεν έχει τεχνολογία SpeedNet και ταχύτατους επεξεργαστές όπως έχει η TPS/i. Η εμφάνιση ψαροκόκκαλου με τη λειτουργία Synchropuls είναι και αυτή παρούσα. Το Syncropuls στη γλώσσα των συγκολλητών είναι οι διπλοί παλμοί. Μπορεί να είναι ενεργή και στη συνεργειακή λειτουργία συγκόλλησης και όχι μόνο στην παλμική.

MADE IN AUSTRIA

Η κλασική λειτουργία πονταρίσματος SPOT των συστημάτων, σου επιτρέπει να κάνεις μικρές πόντες ή ραφές συγκεκριμένου μήκους ανάλογα με τον χρόνο που δηλώνεις.

Η λειτουργία STITCH σου επιτρέπει να ελέγχεις τον χρόνο ανάμεσα στις πόντες με αποτέλεσμα να μπορείς να δημιουργήσεις ραγές με εμφάνιση ψαροκόκκαλου σε όλα τα μέταλλα και να συγκολλάς λεπτά ελάσματα με τη μικρότερη δυνατή εναπόθεση θερμοκρασίας.

Σχεδόν 170 βελτιστοποιημένα χαρακτηριστικά προσφέρουν άριστη ποιότητα συγκόλλησης σε χάλυβα, ανοξείδωτο και αλουμίνιο και ο 40% κύκλος εργασίας είναι το «κερασάκι στην τούρτα» που ανεβάζει επιπλέον το επίπεδο του συστήματος και μας προσφέρει μεγαλύτερη διάρκεια συγκόλλησης.

Τα συστήματα TransSteel PULSE, είναι ότι καλύτερο μπορεί να αγοράσει κάποιος σε αυτά τα χρήματα. Πάντα φυσικά με σχέση κόστους, ποιότητας κατασκευής και αποτελέσματος που δημιουργεί, και στον κλάδο που απευθύνεται. Στις εφαρμογές με αλουμίνιο, οι συγκολλήσεις με σύρματα ποιότητα 5183, 5356 & 4043 είναι αρίστης ποιότητας, χωρίς σφάλματα και με άψογη εμφάνιση. Αυτό που αναζητούν οι περισσότεροι!

Σε τομείς όπως στην κατασκευή οχημάτων αλουμινίου, σκαφών και μεταλλικών κατασκευών, μπορεί να επιτευχθεί υψηλή παραγωγή και μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα με τη χρήση ρομποτικών αυτοματισμών. Στην κατασκευή των πλοίων όμως, αυτού του εί-

δους οι αυτοματισμοί, δεν είναι και πολύ ευέλικτοι. Για διαμήκη και περιφερειακές συγκολλήσεις, ιδανικότεροι είναι οι αυτοματισμοί με μαγνητικά ή μη βαγονάκια, τα οποία κινούνται πάνω σε ράγες. Η λύση αυτή ακούει στο όνομα FRONIUS FlexTrack. Αυτά τα συστήματα αυτοματισμού πλήρως συμβατά με τις TransSteel PULSE προσφέρουν την ταχύτητα και την ποιότητα που αναζητά ο τελικός αποδέκτης.

Υπάρχουν φυσικά και βαγονάκια με μπαταρία χωρίς ράγες, τα οποία είναι ιδανικά για διαμήκεις ραφές δαπέδου, για οριζόντιες και κάθετες θέσεις και με δυνατότητα ταλάντωσης της τσιμπίδας κατά τη συγκόλληση. Η σειρά Arc Rover. Η στιβαρή και ελαφριά κατασκευή τους τα κάνει ιδανικά για χρήση με μηχανές TransSteel και με τους τροφοδότες της, που κατασκευάστηκαν για εύκολη και γρήγορη συγκόλληση πλοίων. Παρέχονται με ειδικά προγράμματα που βοηθούν στην ευελιξία και στην ευκολία του συγκολλητή.

Ευφυή σύστημα ελέγχου και ψηφιακή πηγή ισχύος σε απόλυτη συμβατότητα με τα προγράμματα συγκόλλησης, παρέχουν μοναδικά αποτελέσματα με επαναλαμβανόμενη ποιότητα.

Στην ουσία προσφέρουν οφέλη και στον εργαζόμενο αλλά και στον εργοδότη. Ευκολότερη συγκόλληση για τον συγκολλητή και μικρότερο κόστος παραγωγής για τον εργοδότη.

FRONIUS TransSteel PULSE. Οικονομικά και πιστοποιημένα συστήματα MIG/MAG για συγκόλληση χάλυβα, αλουμινίου και ανοξείδωτου. Η καλύτερη επιλογή για την εταιρία σας!