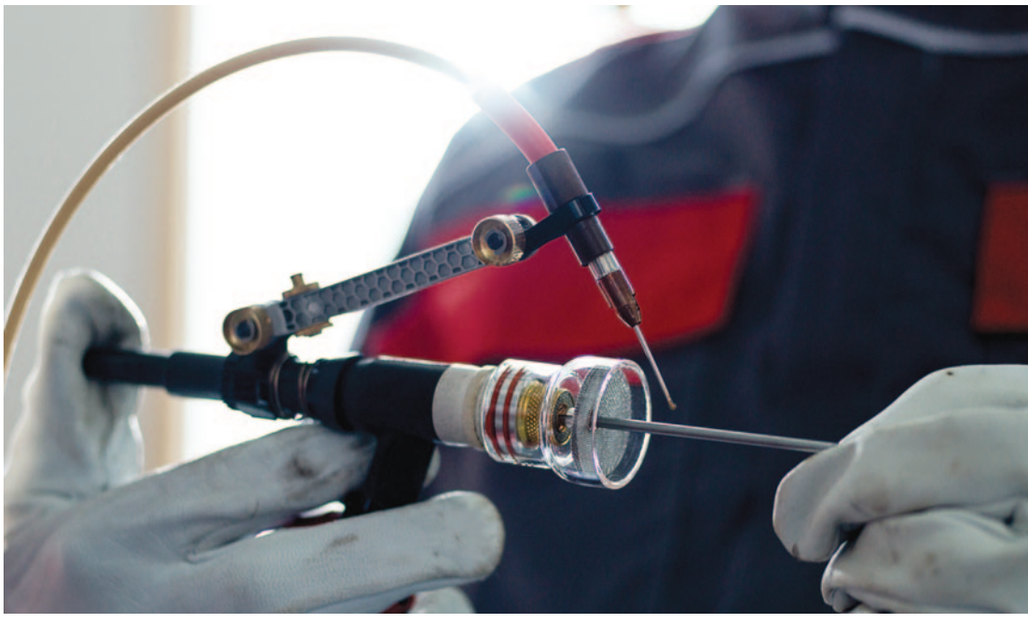
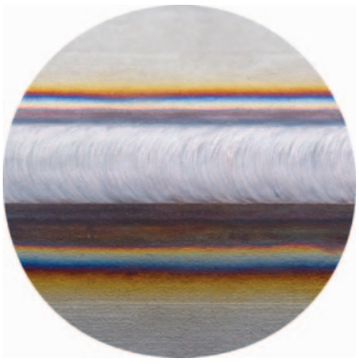
FRONIUS TIG DynamicWire

Αυτόματη τροφοδοσία σύρματος TIG – Απλή και Έξυπνη!

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

Η FRONIUS μετά από χρόνια πρωτοπορίας με τα συστήματα αυτόματης τροφοδοσίας σύρματος TIG, αναβάθμισε αρχικά τον στόλο των συγκολλητικών μηχανών TransTig & MagicWave στη νέα πλατφόρμα iWave και στη συνέχεια ανέπτυξε το νέο σύστημα αυτόματης τροφοδοσίας που ακούει στο όνομα TIG DynamicWire. Αυτή η παντεταρισμένη τεχνολογία είναι διαθέσιμη πλέον στο ευρύ κοινό. Βοηθά ακόμα και τους τελείως ερασιτέχνες να πετύχουν την απόλυτη συγκολλητική ραφή. Αυτό πετυχαίνεται εύκολα από την αυτόματη ρύθμιση της ταχύτητας συγκόλλησης. Τι πραγματικά σημαίνει αυτό; Ότι η διαδικασία προσαρμόζεται στην ταχύτητα του συγκολλητή και όχι στο αντίθετο όπως συνέβαινε με τα προηγούμενα συστή-





ματα. Η συγκόλληση TIG αντιπροσωπεύει την κορυφή των διαδικασιών συγκόλλησης και απαιτεί πέρα από τις ικανότητες του ατόμου που την εκτελεί και μακροχρόνια εξάσκηση. Ή μήπως όχι;

Όλα τα νέα χαρακτηριστικά του συστήματος αυτόματης τροφοδοσίας σύρματος FRONIUS iWave, όπως επίσης και τα λογισμικά οδήγησής του, βοηθούν τον συγκολλητή στο να εστιάσει στο τόξο της συγκόλλησης και την ιδανική ταχύτητα σύρματος να την ρυθμίζει μόνο του το σύστημα. Ο νέος τροφοδότης σύρματος και τα παρελκόμενά του, έχουν σχεδιαστεί από το μηδέν, κρατώντας μόνο τα θετικά στοιχεία της προηγούμενης τεχνολογίας. Χάρη στο TIG DynamicWire και επανασχεδιάζοντας από την αρχή όλα αυτά που ζητούσαν οι συγκολλητές και δεν μπορούσαν να τα βρουν στην αγορά, βρήκαν επιτέλους το «έξτρα» χέρι που τους έλειπε για να τους στηρίζει στη συγκόλληση. Στην πραγματικότητα όμως με τη νέα τσιμπίδα αυτόματης τροφοδοσίας σύρματος απελευθέρωσαν το ένα τους χέρι, που ήταν δεσμευμένο στο να «ταΐζει» υλικό με τη βέργα, στο σημείο της τήξης. Τώρα πια οι συγκολλητές έχουν και ένα χέρι ελεύθερο και μια τέλεια συγκόλληση. Αυτό ισχύει ακόμα και για τους μη εξιδεικευμένους συγκολλητές TIG.

Τα συστήματα συγκόλλησης που υποστηρίζουν αυτήν την τεχνολογία είναι η iWave 300i ,η iWave 400i και η iWave 500i. Τα μοντέλα αυτά είναι έτοιμα να δεχθούν τον τροφοδότη σύρματος και το πακέτο TIG DynamicWire

απευθείας, απλά και μόνο με ενεργοποίηση του license από την FRONIUS.

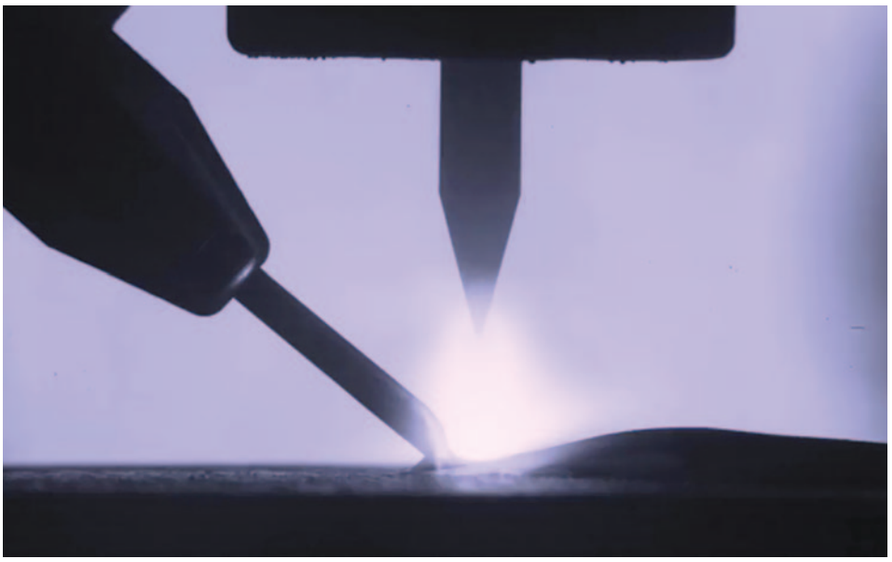
Ενεργός έλεγχος σύρματος. Μια καινοτομία στον τομέα των συγκολλήσεων

Η νέα τεχνολογία FRONIUS DynamicWire, προσφέρει καινοτομικό πλεονέκτημα σε σχέση με την προηγούμενη. Το σύστημα ρυθμίζει ενεργά την ταχύτητα του σύρματος ανάλογα με τη συμπεριφορά συγκόλλησης, τη γωνία και θέση της τσιμπίδας, τις συνθήκες ρεύματος, ακόμα και τις αποκλίσεις που μπορούν να έχουν τα παρελκόμενα σε ένα εύρος της τάξης του 30%. Το αποτέλεσμα; Τέλεια συγκόλληση κάθε στιγμή.

Βασικά Χαρακτηριστικά

Τα βασικότερα χαρακτηριστικά της τεχνολογίας DynamicWire που καθορίζουν την απόλυτη συγκόλληση και που τοποθετούν την FRONIUS στην κορυφή του τομέα των συγκολλήσεων, είναι τα παρακάτω:

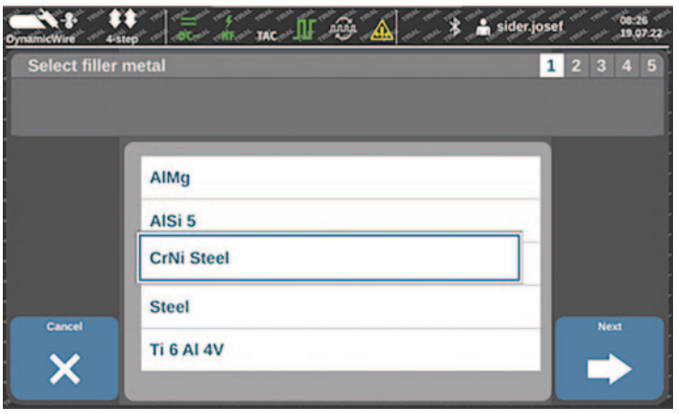
- Η ενεργή αλληλεπίδραση του σύρματος, ανεβάζει τις δυνατότητες παραμετροποίησης και κάνει πιο εύκολο τον χειρισμό.
- Η ταχύτητα του σύρματος ρυθμίζεται αυτόματα ανάλογα με την ένταση του ρεύματος, το μήκος τόξου και τον τύπο της ραφής.
- Η συγκόλληση TIG DymamicWire λειτουργεί με συνεργειακή γραμμή. Επιλέγετε υλικό από το μενού. Το ρεύμα και η ταχύτητα σύρματος δεν χρειάζεται να ρυθμιστεί ξεχωριστά.
- Υπάρχουν ξεχωριστά χαρακτηριστικά για διαφορετικά κράματα και διαμέτρους σύρματος.



Ακριβή και φιλικό προς τον χρήστη

Κατά τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη του νέου αυτού συστήματος, οποιαδήποτε λεπτομέρεια ακόμα και η μικρότερη, μελετήθηκε για να εξασφαλίσει ότι οι συγκολλητές μπορούν να εκτελέσουν τις εργασίες τους με ελάχιστα βήματα και ρυθμίσεις. Ο τροφοδότης σύρματος σετάρεται μία φορά και μετά είναι σε κατάσταση αναμονής. Η εργονομικά σχεδιασμένη και εύκαμπτη βάση βολφραμίου είναι πολύ ελαφριά και παράγεται από 3D εκτυπωτή αλουμινίου.

Επίσης, τέλος στους ενοχλητικούς κραδασμούς στη λαβή της τσιμπίδας που δημιουργούν οι συμβατικές λύσεις με τη μηχανική κίνηση μπρος πίσω του σύρματος. Πλέον όλα ελέγχονται με τη μοναδική διαδικασία TIG DynamicWire της FRONIUS.



Αλλαγή ακίδας βολφραμίου με πάτημα ενός κουμπιού

Με το TFC (Tungsten Fast Clamp), το σύστημα ταχυσύσφιξης ακίδας βολφραμίου που ανέπτυξαν οι ειδικοί καινοτόμων τεχνολογιών της FRONIUS, αναβαθμίζεται η όλη διαδικασία και γίνεται πολύ απλή και γρήγορη. Αυτό βοηθά τον συγκολλητή να γλυτώσει πολύτιμο χρόνο στη γραμμή παραγωγής. Με το πάτημα ενός κουμπιού, απελευθερώνεται η ακίδα από τον σφικτήρα, όπως πχ απελευθερώνεται η μύτη γραφίτη μέσα σε ένα μηχανικό μολύβι. Μέσα σε λίγα κυριολεκτικά δευτερόλεπτα, ο συγκολλητής έχει αντικαταστήσει την ακίδα με άλλη. Αυτό το σύστημα ταχυσύσφιξης προσαρμόζεται και σε όλες τις υπάρχουσες τσιμπίδες TIG του οίκου.

Αυτορυθμιζόμενη, εξοικονόμηση χρόνου και πόρων

Σε καιρούς όπως οι σημερινοί, με τη μεγάλη δυσκολία εύρεσης ανθρώπινου δυναμικού και ειδικά των εξειδικευμένων συγκολλητών, το σύστημα iWave με τον αυτόματο τροφοδότη σύρματος και την τεχνολογία TIG DynamicWire, έρχεται ως σωτήρια λύση για να βοηθήσει τους κατασκευαστές να ανταπεξέλθουν στην αυξημένη ζήτηση και στους γρήγορους χρόνους παράδοσης που απαιτούν πλέον οι πελάτες τους. Ακόμα και οι μη έμπειροι συγκολλητές μπορούν να παράγουν άμεσα καλά αποτελέσματα. Οι αυτορυθμιζόμενες παράμετροι και τα χαρακτηριστικά τους, μαζί με τα ιδανικά παρελκόμενα και εξαρτήματα του συστήματος, προσφέρουν ασφάλεια και εξασφαλίζουν ένα υψηλό επίπεδο ποιότητας συγκόλλησης. Επίσης τα αναλώσιμα/ εξαρτήματα έχουν λιγότερες φθορές, γιατί πλέον το σύρμα δεν αλλάζει φορά όλη την ώρα χάρη στη νέα τεχνολογία. Αυτός είναι ο λόγος μικρότερης καταπόνησης των εξαρτημάτων.

Για όσους λοιπόν ψάχνουν το ευκολότερο , γρηγορότερο και ποιοτικότερο τρόπο για να κατασκευάζουν τα προϊόντα τους με συγκόλληση TIG ακόμα και αν δεν βρίσκουν εξειδικευμένο προσωπικό, η λύση είναι μία.

FRONIUS TIG DynamicWire! Αυστριακή Τεχνολογία αιχμής για άλλη μια φορά!