ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΜΕ FRONIUS iWave

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

Το πιο ευφυές σύστημα συγκόλλησης TIG που μπορεί να έχει ένας συγκολλητής

Ολοκληρώθηκε η αναβάθμιση στα συστήματα TIG iWave του οίκου FRONIUS με το λανσάρισμα του νέου αυτόματου τροφοδότη σύρματος για συγκόλληση TIG. Πλέον τα συστήματα αυτά είναι εξοπλισμένα με όλα τα παρελκόμενα και λειτουργίες που έχει ανάγκη ο συγκολλητής κατά τη διάρκεια της εργασίας του.

Η ευκολία παίρνει τα ηνία με τα συστήματα iWave. Δύο από τα κυριότερα bullet point των συστημάτων αυτών, είναι η ακαριαία αλλαγή αποσπώμενων λαιμών διαφορετικών μοιρών, ή διαφορετικών αναλωσίμων μέσα σε ελάχιστα δευτερόλεπτα και η μη ανάγκη χρήσης βέργας με τη χρήση τροφοδότη σύρματος TIG. Την κορυφή της τεχνολογίας φυσικά την διεκδικούν τα μοντέλα iWave Multi Process Pro 300-500 A, που προσφέρουν εκτός από τις διαδικασίες TIG & MMA και τη διαδικασία MIG/MAG. Έτσι καλύπτουν όλες τις εφαρμογές συγκόλλησης με ένα και μόνο σύστημα.

Αυτό μπορεί να γίνει με χρήση ενός τροφοδότη σύρματος MIG/MAG, ή ακόμα και για τους πιο απαιτητικούς, διπλό τροφοδότη σύρματος. Ένα σύστημα δηλαδή με full δυνατότητες, έχει την απίστευτη δυναμική για χρήση 5 τσιμπίδων, μία TIG χειροκίνητη, μία TIG από τον αυτόματο τροφοδότη σύρματος, μία ηλεκτροδίου και 2 τσιμπίδες MIG/MAG από τον διπλό τροφοδότη σύρματος. Ένα σύστημα δηλαδή, που φέρει όλες οι παραλλαγές! Φυσικά για τα χαρακτηριστικά του τόξου δεν θα υπήρχαν αμφιβολίες ότι θα ήταν άψογα, μετά από τα επιτυχημένα μοντέλα επί δεκαετίες TransTig & MagicWave. Όχι μόνο παραμένουν άψογα, αλλά είναι και πολύ καλύτερα με τη νέα τεχνολογία μικροεπεξεργαστών πλατφόρμας iWave, που προσφέρει μεγαλύτερες ταχύτητες ανταπόκρισης και αυτοδιόρθωσης του τόξου.

Εκεί προστίθενται και οι νέες λειτουργίες των συστημάτων που αναγράφονται παρακάτω:

Έτοιμα συστήματα για Industry 4.0

Χάρη στο ενσωματωμένο Bluetooth, την επικοινωνία κοντινού πεδίου NFC και της συνδεσιμότητας WLAN, τα συστήματα iWave υποστηρίζουν ασύρματες λειτουργίες, όπως π.χ. τη χρήση ασύρματων ποδοπεντάλ ή τηλεχειριστηρίων, μασκών προστασίας με Bluetooth κλπ.

Λειτουργία PulsPro

Συγκόλληση με παλμορεύματα έως 10.000 Hz. Ο πλήρης έλεγχος και η ρύθμιση του παλμικού τόξου σε όλες τις κυματομορφές, προσφέρει σταθερότητα στις υψηλές συχνότητες ειδικά σε απαιτητικές ρομποτικές εφαρμογές και άψογη συγκόλληση σε όλο το εύρος της έντασης του συστήματος. Η εγκατάσταση όλων των διαθέσιμων options του οίκου, μπορεί να γίνει και από τον τελικό χρήστη με τη χρήση ενός laptop, ή ακόμα καλύτερα και από το ίδιο του το κινητό με χρήση Wifi.

Πιο απλό δεν γίνεται στην ουσία. Φυσικά όμως ακόμα και για όσους δυσκολεύονται με την τεχνολογία, το After Sales Support του οίκου αναλαμβάνει τα πάντα για λογαριασμό αυτών!

Λειτουργία CycleTIG

Η λειτουργία CycleTig είναι η τελευταία λειτουργία που έχει λανσάρει η FRONIUS στη νέα σειρά συστημάτων iWave. Είναι αυτή που βοηθά τον συγκολλητή στην συγκόλληση κυρίως λεπτών τεμαχίων. Παρέχει απόλυτο έλεγχο της θερμοκρασίας, ο οποίος βασίζεται στην ίδια λειτουργία του stitch welding των μηχανών MIG/MAG του οίκου. Το αποτέλεσμα της χρήσης του, οδηγεί σε ένα τόξο με βελτιωμένα χαρακτηριστικά, όπως η εξαιρετική εμφάνιση της ραφής. Επιπλέον, προσφέρει τέλεια εστίαση του τόξου ειδικά σε λεπτά ελάσματα, εύκολο έλεγχο του λουτρού τήξης και μείωση του χρωματισμού της συγκόλλησης. Απαιτητικά μέταλλα όπως το Τιτάνιο, είναι πλέον παιχνιδάκι για να τα συγκολλήσεις.

Παλμικό τόξο έως 10 kHz

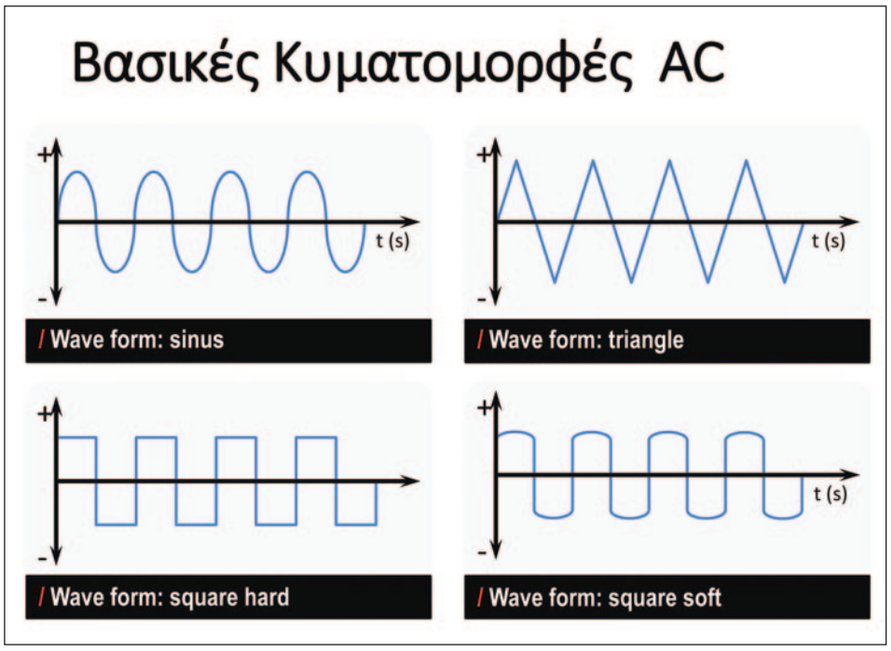
Το γνωστό πλέον παλμικό τόξο συγκόλλησης, είναι αρκετά αναβαθμισμένο και με full παραμετροποίηση. Από 0,1 έως 10.000 Hz και πολλές ρυθμίσεις κυματομορφών σε AC συχνότητες. SINUS, SQUARE HARD, SQUARE SOFT & TRIANGLE όπως επίσης και συνδυασμοί αυτών. Επίσης για πρώτη φορά υπάρχει αλλαγή κυματομορφών και σε DC παλμικό για πολύ απαιτητικές εργασίες συγκόλλησης.

Αποθήκευση εργασιών

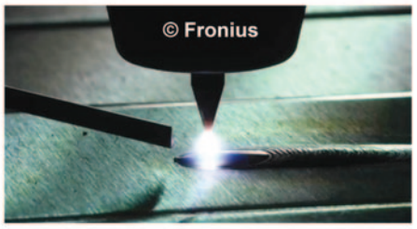
Αναβαθμίστηκε η αποθήκευση εργασιών στα μοντέλα iWave από 100 εργασίες των προηγούμενων μοντέλων - οι οποίες είχαν ονομασίες από job 0 εώς Job 99 - σε χίλιες εργασίες και με δυνατότητα ονοματοδοσίας για να ξεχωρίζει ο συγκολλητής ποια εργασία αφορά τι. Με αυτόν τον τρόπο η συγκόλληση γίνεται ευκολότερη, γρηγορότερη και φυσικά ποιοτικά επαναλαμβανόμενη.

MULTIPROCESS PRO

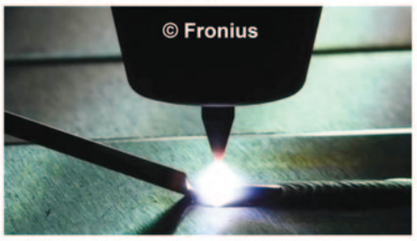
Όποιος αναζητά λύση σε συγκόλληση TIG, MIG/MAG ή MMA, δεν έχει παρά να συνδυάσει ένα από τα μοντέλα iWave 300i, 400i & 500i



DC Pulse "Sinus"



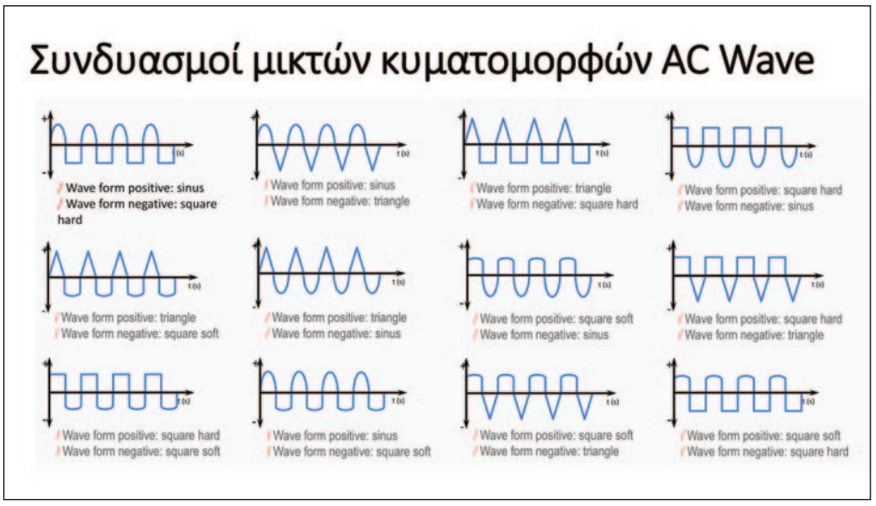
DC Pulse "square soft"



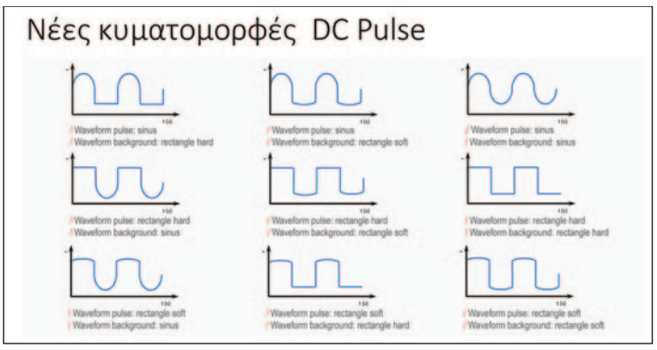
μαζί με το πακέτο Multiprocess PRO. Με αυτήν την επιλογή θα έχει πλήρη ελευθερία και όλες τις εκδοχές αναβάθμισης για όλες τις διαδικασίες.

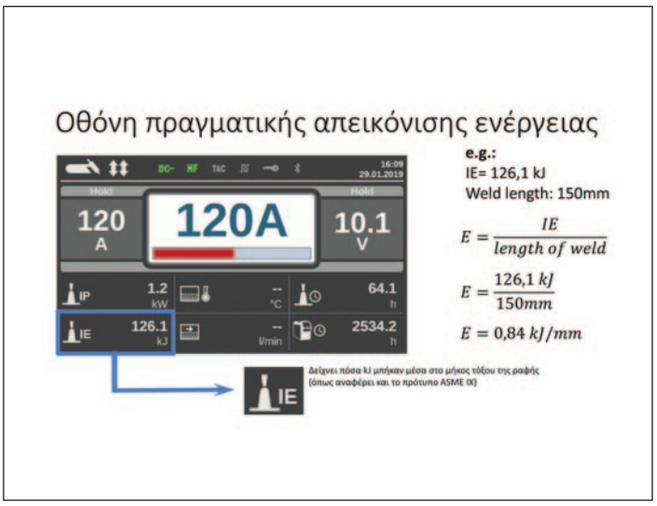
Η κύρια διαφορά με αντίστοιχα πολυσυστήματα του εμπορίου, είναι η απεριόριστη δυνατότητα αναβάθμισης που έχει το σύστημα iWave σε όλες τις διαδικασίες και πακέτα της FRONIUS.

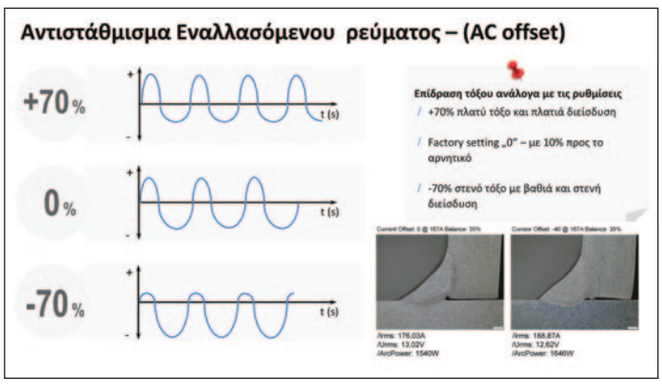
Όλες οι δυνατότητες και τα πακέτα που παρέχει μια καθαρόαιμη TIG είναι όλα μέσα στο σύστημα. Το ίδιο και για την συγκόλληση ηλεκτροδίων. Ακόμα και οι γραμμές ηλεκτροδίων κυτταρίνης περιλαμβάνονται μέσα.



Νέα γενιά TIG | iWave 300i-500i - HIGHLIGHTS







Τέλος, όλες οι συνεργειακές γραμμές βασικές και παλμικές για όλα τα μέταλλα, είναι στο πακέτο Multiprocess PRO. Ακόμα και οι πιο ειδικές λειτουργίες συγκόλλησης όπως η LSC (low Spatter Control), PMC (Puls Multi Control) και CMT (Cold Metal Transfer) είναι διαθέσιμες προς αναβάθμιση. Γι αυτό τον λόγο το σύστημα αυτό δεν συγκρίνεται με κανένα αντίστοιχο πολυμηχάνημα της αγοράς.

Συστήματα τροφοδοσίας σύρματος TIG

Το γνωστό σύστημα τροφοδοσίας KD 4000, που «τάιζε» σύρμα το λουτρό τήξης TIG στα προηγούμενα μοντέλα, κατασκευάστηκε εξολοκλήρου από την αρχή για τα νέα συστήματα iWave. Ολοκαίνουργια hardware, νέες λειτουργίες και μοναδικός σχεδιασμός στις τσιμπίδες συγκόλλησης, για μεγαλύτερη ευκολία και προώθηση υλικού πλήρωσης.

Ο νέος τροφοδότης σύρματος προστίθεται και στο ήδη full αναβαθμίσιμο σύστημα Multiprocess PRO και γίνεται ένα σύστημα με τα πάντα μέσα! Πιο πάνω δεν πάει! Έπιασε ταβάνι!

Για όσους παρακολουθούν την πορεία του οίκου FRONIUS τις τελευταίες 4 δεκαετίες, καταλαβαίνουν ότι αυτός είναι και ο κύριος στόχος της. Να πρωτοπορεί συνεχώς και να αφουγκράζεται τις ανάγκες του τομέα της συγκόλλησης.

Τα συστήματα iWave δικαιωματικά την κρατάνε στη θέση που της αξίζει. Στην κορυφή στην τεχνολογία των συγκολλήσεων!