Τσιμπίδες MIG/MAG της FRONIUS

Υψηλή τεχνολογία για όλους!

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

Εκεί όπου η υψηλή τεχνολογία συγκόλλησης συναντά την εργονομία, πάντα υπάρχει το όνομα της FRONIUS μπροστά. Ο οίκος έχει το δικό του τμήμα έρευνας και ανάπτυξης τσιμπίδων ηλεκτροσυγκόλλησης και επενδύει εκατομμύρια στην κατασκευή των ιδανικών παρελκομένων για τα συστήματά της.

Ένα από αυτά είναι και οι τσιμπίδες MIG /MAG που παράγει, που προσφέρουν στον χρήστη τους, την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε συνδυασμό πάντα με την υψηλή ποιότητα κατασκευής τους. Αυτό είναι κάτι άλλωστε που χαρακτηρίζει όλα τα προϊόντα του Αυστριακού οίκου FRONIUS. Το αίσθημα που προσφέρει η λαβή και η χρήση της τσιμπίδας, επικεντρώνει την προσοχή του συγκολλητή στο χέρι του, παρά στον υπόλοιπο εξοπλισμό. Οι τσιμπίδες έχουν κατασκευαστεί έως και την τελευταία λεπτομέρεια, με γνώμονα τις πραγματικές ανάγκες των χρηστών τους. Έτσι εξασφαλίζουν το απόλυτο αποτέλεσμα και μια εύκολη χρήση, κάτι που κάνει την ζωή πιο εύκολη για τους συγκολλητές. Ο σχεδιασμός φυσικά παίζει τον μεγαλύτερο ρόλο. Η εργονομική λαβή, κυριολεκτικά «φωλιάζει» τέλεια στην παλάμη του συγκολλητή, δημιουργών-

ΤΣΙΜΠΙΔΑ FRONIUS ΜΕ EURO CONNECTION
ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ

τας άνεση και ευελιξία στη συγκόλληση. Όλες οι τσιμπίδες της FRONIUS είναι απόλυτα προσαρμοσμένες στα συστήματα του οίκου. Είτε είναι υδρόψυκτα, είτε αερόψυκτα, για χειροκίνητη, αυτόματη ή ρομποτική συγκόλληση, οι τσιμπίδες αναγνωρίζονται αυτόματα από τα συστήματα συγκόλλησης λόγω της τεχνολογίας που φέρουν πάνω τους. Και το πιο σημαντικό. Μπορούν να προσαρμοστούν επίσης και σε όλες τις μηχανές που δεν είναι FRONIUS, γιατί μπορούν να παραγγελθούν με EURO connection. Η νέα γενιά των τσιμπίδων είναι πιο οικονομική, αλλά εξίσου τόσο στιβαρή και ποιοτική όπως και οι προηγούμενες. Απλά έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να προσφέρει μεγαλύτερη ποιότητα και υψηλότερη τεχνολογία, παράλληλα με ανταγωνιστικές τιμές σε αναλώσιμα, όπως φλογοκρύπτες, διανομείς αερίου, μπεκ κλπ.

Τα αναλώσιμα αυτά έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να έχουν την μεγαλύτερη απόδοση σε σχέση ποιότητας και τιμής. Δεδομένο είναι, ότι το φτηνό αναλώσιμο, όπως π.χ. τα συμβατά αναλώσιμα μπεκ από Ασία, δεν είναι αντοχής και κρατάνε κατά πολύ λιγότερο από αυτά που προσφέρει ο κατασκευαστής. Με μια απλή μέτρηση διάρκειας και σύγκρισης τιμής, όλοι μπορούν να καταλάβουν την διαφορά. Το σημαντικότερο όμως δεν είναι η διάρκεια ζωής.

Είναι η αγωγιμότητα κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης που «κρεμάει» το τόξο εν ώρα δράσης. Τι να το κάνεις να αγοράσεις ένα φτηνό συμβατό αναλώσιμο, και την ώρα που κολλάς και τελειώνεις ένα ακριβό ανοξείδωτο τεμάχιο, ή ένα οποιοδήποτε σημαντικό τεμάχιο , να σου βγάλει σφάλμα και να μην έχει τη διείσδυση που χρειάζεται, την εμφάνιση κλπ κλπ. Για αυτό η επιλογή της κατάλληλης τεχνολογίας είναι πάντα κρίσιμη.

Τύποι τσιμπίδων

Η FRONIUS έχει μια πλήρη γκάμα, που καλύπτουν οποιαδήποτε ανάγκη έχει ή δυσκολία μπορεί να συναντήσει ένας συγκολλητής. Οι τσιμπίδες είναι είτε αερόψυκτες είτε υδρόψυκτες και είναι για χειροκίνητη, αυτόματη ή ρομποτική συγκόλληση. Η επιλογή γίνεται φυσικά από την ανάγκη σε αμπέρ συγκόλλησης και από τον κύκλο εργασίας.

Τύποι αερόψυκτων τσιμπίδων χειροκίνητης συγκόλλησης

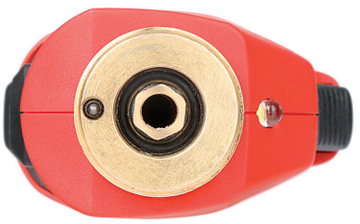
Οι αερόψυκτες τσιμπίδες της FRONIUS καλύπτουν όλο το εύρος που συγκολλά σήμερα η βιομηχανία. Οι επιλογές είναι ως εξής:

- **Τσιμπίδα MTG 2100.** Τσιμπίδα συγκόλλησης 210 A για σύρμα διαμέτρου από 0,6-0,8-0,9-1,0 & 1,2 χιλιοστών. Διαθέσιμο μήκος σε 3,0 /3,5 & 4,5 μέτρα.
- **Τσιμπίδα MTG 2500.** Τσιμπίδα συγκόλλησης 250 A για σύρμα διαμέτρου 0,6-0,8-0,9-1,0 & 1,2 χιλιοστών. Διαθέσιμο μήκος σε 3,5 & 4,5 μέτρα.
- **Τσιμπίδα MTG 250i.** Τσιμπίδα συγκόλλησης 250 A συμβατή με την πλατφόρμα TPS/i. Για σύρμα διαμέτρου 0,6-0,8-0,9-1,0 & 1,2 χιλιοστών. Διαθέσιμο μήκος σε 3,5 & 4,5 μέτρα και σε έκδοση με ρύθμιση αμπέρ από τη λαβή (έκδοση U/D torch) και επιλογή εργασιών (έκδοση Job Master Torch)
- **Τσιμπίδα MTG 320i**. Τσιμπίδα συγκόλλησης 320 A συμβατή με την πλατφόρμα TPS/i. Για σύρμα διαμέτρου 0,6-0,8-0,9-1,0-1,2 &1,6 χιλιοστών. Διαθέσιμο μήκος σε 3,5 & 4,5 μέτρα και σε έκδοση με ρύθμιση αμπέρ από τη λαβή (έκδοση U/D torch) και επιλογή εργασιών (έκδοση Job Master Torch)
- **Τσιμπίδα MTG 400i.** Τσιμπίδα συγκόλλησης 400 A συμβατή με την πλατφόρμα TPS/i. Για σύρμα διαμέτρου 0,8-0,9-1,0-1,2 &1,6 χιλιο-

15°

30°

45°



MTW 250i

MTW 500i

MTW 700i

PULL MIG 320i

Τύποι υδρόψυκτων τσιμπίδων χειροκίνητης συγκόλλησης

Η επιλογή των υδρόψυκτων τσιμπίδων είναι μικρότερη γιατί με 3 μόνο μοντέλα καλύπτεται η γκάμα των μεταλλικών κατασκευών.

• **Τσιμπίδα MTW 250i.** Τσιμπίδα συγκόλλησης 250 A συμβατή με την πλατφόρμα TPS/i. Για σύρμα διαμέτρου 0,6-0,8-0,9-1,0 & 1,2 χιλιοστών. Διαθέσιμο μήκος σε 3,5 & 4,5 μέτρα και σε έκδοση με ρύθμιση αμπέρ από τη λαβή (έκδοση U/D torch) και επιλογή εργασιών (έκδοση Job Master Torch)

• **Τσιμπίδα MTW 400i.** Τσιμπίδα συγκόλλησης 400 A συμβατή με την πλατφόρμα TPS/i. Για σύρμα διαμέτρου 0,8-0,9-1,0-1,2 &1,6 χιλιοστών. Διαθέσιμο μήκος σε 3,5 & 4,5 μέτρα και σε έκδοση με ρύθμιση αμπέρ από τη λαβή (έκδοση U/D torch) και επιλογή εργασιών (έκδοση Job Master Torch)

• **Τσιμπίδα MTW 500i**. Τσιμπίδα συγκόλλησης ενισχυμένη 500 A συμβατή με την πλατφόρμα TPS/i και με μακρύ λαιμό 60 μοιρών. Για σύρμα διαμέτρου 0,8-0,9-1,0-1,2 &1,6 χιλιοστών. Διαθέσιμο μήκος σε 3,5 & 4,5 μέτρα και σε έκδοση με ρύθμιση αμπέρ από τη λαβή (έκδοση U/D torch) και επιλογή εργασιών (έκδοση Job Master Torch).

στών. Διαθέσιμο μήκος σε 3,5 & 4,5 μέτρα και σε έκδοση με ρύθμιση αμπέρ από τη λαβή (έκδοση U/D torch) και επιλογή εργασιών (έκδοση Job Master Torch)

• **Τσιμπίδα MTG 550i.** Τσιμπίδα συγκόλλησης ενισχυμένη 550 A συμβατή με την πλατφόρμα TPS/i και με μακρύ λαιμό 60 μοιρών. Για σύρμα διαμέτρου 0,8-0,9-1,0-1,2 &1,6 χιλιοστών. Διαθέσιμο μήκος σε 3,5 & 4,5 μέτρα και σε έκδοση με ρύθμιση αμπέρ από τη λαβή (έκδοση U/D torch) και επιλογή εργασιών (έκδοση Job Master Torch)

Τσιμπίδες MULTILOCK

Οι παραπάνω τσιμπίδες με κατάληξη (i), μπορούν να παραγγελθούν και σε έκδοση Multilock, η οποία έχει αποσπώμενο λαιμό. Ο σχεδιασμός τους είναι τέλειος αφού μπορούν και μεταφέρουν το νερό πολύ κοντά στο μπεκ και έτσι κρυώνουν την τσιμπίδα τέλεια. Το High Light όμως είναι ότι αν ξεβιδώσεις τον υδρόψυκτο λαιμό δεν τρέχει το νερό. Σε παλιότερες εκδόσεις ή τσιμπίδες άλλων κατασκευαστών, όλα τα νερά θα έτρεχαν έξω. Οι τσιμπίδες αυτές είναι πιο ευέλικτες όταν θέλετε να συγκολλήσετε σε δύσκολα σημεία, ή σε βαθειά σημεία μέσα σε κοιλοδοκούς, ή γενικά σε μεταλλικές κατασκευές. Οι αποσπώ-

μενοι λαιμοί βγαίνουν συνήθως στα standard βασικά μήκη και σε standard μοίρες των 45°, αλλά βγαίνουν επίσης και σε customized μήκη και μοίρες. Το εύρος σε μήκος ανάλογα με τον τύπο του λαιμού ξεκινάει από τα 131 χιλιοστά και φτάνει τα 599 χιλιοστά. Σε μοίρες υπάρχει επιλογή από 0 - 15 - 30 - 45 & 60 ανάλογα με τον τύπο πάλι της τσιμπίδας. Σε αμπέρ κυμαίνονται από 250 έως 700 αμπέρ.
Επίσης, γι αυτούς που δεν τους καλύπτει τίποτα από τα παραπάνω, υπάρχει ο εύκαμπτος λαιμός που κάμπτεται σε όποιες μοίρες ή γεωμετρία χρειαστεί ανάλογα με την ανάγκη. Σε πολύ ειδικές περιπτώσεις για μεγαλύτερα μήκη, και αν υπάρχει ειδική απαίτηση σε μοίρες ή σε περίεργη γεωμετρία, το τμήμα κατασκευών της FRONIUS κατασκευάζει ότι μήκος και κλίση απαιτηθεί. Τέλος, το καλό με τις τσιμπίδες αυτές είναι ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν από όλες τις μηχανές συγκόλλησης του εμπορίου, αφού βγαίνουν σε έκδοση EURO κονέκτορα.

Τσιμπίδα PULL MIG

Μετά από πάρα πολλά χρόνια εμπειρίας, σχεδιασμών, κατασκευών και ξοδεύοντας πάρα πολλά χρήματα, το τμήμα R&D της FRONIUS ολοκλήρωσε την κατασκευή της μικρότερης και ελαφρύτερης τσιμπίδας Pull Mig στον κόσμο. Μιας τσιμπίδας, η οποία φέρει τέτοια τεχνολογία, που όταν την βλέπεις νομίζεις ότι δεν είναι τσιμπίδα με μοτέρ αλλά μια απλή κλασική τσιμπίδα. Πλέον οι συγκολλητές μπορούν να ξεφύγουν από την βαριά παλιά τσιμπίδα Push Pull, που την κράταγες σαν όπλο. Την κράταγες και με τα 2 χέρια γιατί κουραζόσουν από το βάρος και τον όγκο της. Τα 3+ Kg είναι πλέον παρελθόν. Για τους παλιούς συγκολλητές που έχουν συνηθίσει στην γεωμετρία αυτής της τσιμπίδας τύπου όπλου, η Fronius κατασκεύασε και προσφέρει επιπλέον εξάρτημα τύπου gadget, το οποίο προσαρμόζεται εξωτερικά της νέας τσιμπίδας και μπορείς να την κρατάς με τον παλιό κλασικό τρόπο. Οι Pull Mig διατίθενται έως 10 μέτρα μήκος και σε εκδόσεις U/D και JobMaster.

Για όλες τις απαιτήσεις και για όλες τις μηχανές συγκόλλησης όλων των κατασκευαστών, η λύση είναι μία.

Τσιμπίδες τεχνολογίας FRONIUS! Τα απόλυτα παρελκόμενα συγκόλλησης, για τις πιο απλές έως και τις πιο απαιτητικές εφαρμογές!