Συγκόλληση LaserHybrid

Έχετε συγκολλήσει ποτέ με ταχύτητα 9 μέτρων το λεπτό; Τώρα πια μπορείτε!

Από ταχύτητα συμβατικής συγκόλλησης σε ''ταχύτητα φωτός'', με 900 cm συγκόλλησης μόνο μέσα σε ένα λεπτό. Από την εξαιρετική, καινοτόμα διαδικασία LaserHybrid της Fronius. Πραγματικά εντυπωσιακή.

Το πρωτοποριακό σύστημα συγκόλλησης LaserHybrid της Fronius, συνδυάζει τα πλεονεκτήματα της δέσμης laser και του τόξου της συγκόλλησης.

Ο συνδυασμός είναι μία μίξη από τα καλύτερα στοιχεία των δύο αυτών διαδικασιών. Το αποτέλεσμα είναι ένα καινούργιο εύρος δυνατοτήτων, χρησιμοποιώντας μόνο τα πιο σημαντικά πλεονεκτήματα αυτών των δύο τεχνολογιών: Υψηλή ταχύτητα συγκόλλησης και καλή ένωση των κενών ανάμεσα στα ελάσματα. Αυτός ο εξαιρετικός συνδυασμός δυνατοτήτων καθιστά το LaserHybrid, την

πιο σύγχρονη διαδικασία συγκόλλησης που υπάρχει αυτήν τη στιγμή παγκοσμίως. Αυτή η διαδικασία είναι μια ''απόδοση δικαιοσύνης'' σε αυτούς που βρίσκονται στη βιομηχανία και ζητάνε αυξημένη ταχύτητα, παραγωγικότητα και ποιότητα τελικού προϊόντος.
Το LaserHybrid μπορεί να χρησιμοποιηθεί για συγκόλληση αλουμινίου, χάλυβα, γαλβανισμένου χάλυβα και ανοξείδωτου χάλυβα από 3-4 mm και πάνω.
Κατά τη διαδικασία συγκόλλησης η δέσμη laser και το τόξο της συγκόλλησης, λειτουργούν ταυτόχρονα και αλληλεπιδρούν μεταξύ τους.

Μερικά πλεονεκτήματα από αυτήν τη συνεργειακή διαδικασία είναι:

1) Μέγιστη ταχύτητα σε συνδυασμό με τη μέγιστη ποιότητα.
2) Σταθερότητα της διαδικασίας και συγκόλληση χωρίς πιτσίλισμα ακόμα και στις πιο υψηλές ταχύτητες.
3) Ευκολότερο γέμισμα κενών ανάμεσα στα ελάσματα.
4) Λιγότερη παραμόρφωση και συνεπώς λιγότερη εργασία μετά τη συγκόλληση.
5) Γρηγορότερη παραγωγή.

Η ειδική κεφαλή του συστήματος είναι για πλήρως αυτοματοποιημένες εφαρμογές και έχει σχεδιαστεί με κατάλληλες γεωμετρικές διαστάσεις για να είναι πιο εύκολη η πρόσβαση στα πιο δύσκολα σημεία της συγκόλλησης.

Περισσότερη ευελιξία στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις

Τεχνικές και οικονομικές δυνατότητες της συγκόλλησης με LaserHybrid της Fronius

Οι ειδικοί, αναλογιζόμενοι το ευρύ

φάσμα συγκόλλησης ελασμάτων, εντόπισαν μία πραγματικά εξαιρετική περιοχή εφαρμογών. Αυτή περιλαμβάνει κυρίως τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.