



## 4 PRO: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΚΤΑΞΟΝΙΚΟΥ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ FANUC / FRONIUS ΣΤΗΝ Α. & Γ. ΠΑΠΑΛΟΠΟΥΛΟΣ Ο.Ε.



Η εταιρεία Α. & Γ. ΠΑΠΑΛΟΠΟΥΛΟΣ Ο.Ε. με έδρα την Καρδίτσα, δραστηριοποιείται στην αγορά από το 1980 και μετρά ήδη μέχρι και σήμερα τη 5η δεκαετία της λειτουργίας της. Ιδρυτές της ήταν η Φαίδρα και ο Χρήστος Παπαλόπουλος, οι οποίοι ξεκίνησαν έχοντας ως όραμα την επισκευή και την εμπορία των αντλητικών συγκροτημάτων.

Συνεχιστές του οράματος αυτού είναι οι δυο γιοι Ανδρέας και Γεώργιος Παπαλόπουλος, οι οποίοι όχι μόνο με την εμπειρία και τις γνώσεις τους αλλά και με την προσωπική τους εργασία, κατάφεραν να εξελίξουν την εταιρία και να επεκτείνουν το αρχικό όραμα των γονιών τους.

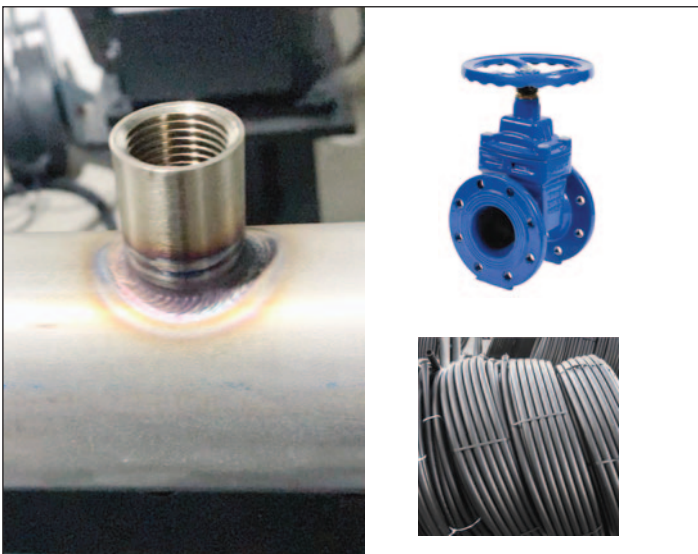
Με την πάροδο των χρόνων, η εταιρία αναπτύσσει το εμπόριο και εισέρχεται πλέον δυναμικά στον χώρο της ύδρευσης, άρδευσης και θέρμανσης, καταφέρνοντας να κυριαρχήσει στην προμήθεια υλικών αγαθών σε υπηρεσίες και δήμους. Πέραν του εμπορίου, οι ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και η παραγωγή εξαρτημάτων ύδρευσης και άρδευσης αποτελούν βασική δραστηριότητα της εταιρίας.

Στα πλαίσια εκσυγχρονισμού της η εταιρία συμμετέχει στο πρόγραμμα ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα Καινοτομία. Τον Ιούλιο του 2023, επένδυσε σε ένα

υπερσύγχρονο σύστημα ρομποτικής συγκόλλησης του ιαπωνικού οίκου FANUC και του αυστριακού οίκου FRONIUS. Η ανάθεση του συστήματος αυτού έγινε στην εταιρία 4 PRO Μον. Ε.Π.Ε. η οποία είναι ο αποκλειστικός αντιπρόσωπος FRONIUS για την Ελλάδα και FANUC Integrator. Το σύστημα είναι οκταξονικό και είναι για συγκόλληση TIG με αυτόματη τροφοδοσία σύρματος. Αποτελείται από έναν ρομποτικό βραχίονα 6 αξόνων, ένα positioner με 2 επιπλέον άξονες για συγχρονισμένη κίνηση και ένα σύστημα ρομποτικής συγκόλλησης TIG με αποθήκευση ερ-



γασιών και ειδικές λειτουργίες συγκόλλησης λεπτών ελασμάτων. Η συγκεκριμένη εφαρμογή συγκόλλησης ήταν από τις πιο δύσκολες ρομποτικές εφαρμογές που έχει κάνει η 4 PRO τα τελευταία 20 χρόνια γιατί από μόνης της η TIG με αυτόματη τροφοδοσία είναι χρονοβόρα διαδικασία στην εύρεση παραμέτρων και χρειάστηκε και πολύ μελέτη για τις καλίσμπρες στήριξης των τεμαχίων προς συγκόλληση. Τα στε-



λέχη της είναι ειδικοί στη συγκόλληση και στους αυτοματισμούς και την ολοκλήρωσαν με επιτυχία. Γι αυτό τον λόγο εξ αρχής, τους ανατέθηκε αυτό το project από την εταιρία **A. & Γ. Παπαλόπουλος Ο.Ε.** Για περισσότερες πληροφορίες για τα προϊόντα και υπηρεσίες της εταιρίας αυτής, επικοινωνήστε με το **τηλέφωνο 24410 61612**, ή **επισκεφτείτε την εταιρία στο 5ο χλμ Καρδίτσας – Αθηνών.**

