



SOLUTION STUDY R WELD 2

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ DROP-N. ΚΙΟΣΙΔΗΣ

Ολοκληρωμένη ρομποτική λύση συγκόλλησης

Η λύση που πρότείνει η εταιρία Gizelis Robotics αφορά το προϊόν R WELD 2, ένα ολοκληρωμένο ρομποτικό σύστημα συγκόλλησης, εξοπλισμένο με έναν ρομποτικό βραχίονα της εταιρίας Yaskawa, με έξι βαθμούς ελευθερίας, εξειδικευμένο για εφαρμογές συγκόλλησης. Στην συγκεκριμένη λύση προστέθηκαν και δυο ειδικά περιστρεφόμενα τραπέζια συγκόλλησης συγχρονισμένα με τον ρομποτικό βραχίονα.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΕΤΑΙΡΙΑ DROP-N. ΚΙΟΣΙΔΗΣ ΑΕ

Η εταιρεία Drop-N. ΚΙΟΣΙΔΗΣ ΑΕ, από το 1971, προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις φίλτρανσης. Στις ιδιόκτητες εγκαταστάσεις έκτασης 6000τ.μ. στη ΒΙ.ΠΕ Σίνδου Θεσσαλονίκης, κατασκευάζει συστήματα φίλτρανσης νερού, που καλύπτουν όλες τις ανάγκες, πριν και μετά την άντληση. Η εταιρεία στοχεύει στη διαρκή επιμόρφωση και κατάρτιση του ανθρώπινου δυναμικού της, στη βελτίωση των προϊόντων και υπηρεσιών της καθώς και στο σχεδιασμό και στην ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων με την χρήση νέων καινοτόμων τεχνολογιών. Τα υψηλής ποιότητας πιστοποιημένα προϊόντα βρίσκουν εφαρμογή στη:

- Γεωργία (άρδευση και υδρολίπανση)
- Βιομηχανία
- Υδρευση.

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Η Drop-N. ΚΙΟΣΙΔΗΣ ΑΕ στην προσπάθεια της να δημιουργήσει νέα καινοτόμα και ποιοτικά προϊόντα αναζήτησε στην Gizelis

Robotics μια ολοκληρωμένη ρομποτική λύση συγκόλλησης η οποία να ικανοποιεί τα εξής:

- Συγκόλληση περίπλοκων γεωμετριών
- Βελτιστοποίηση της ποιότητας συγκόλλησης
- Ευελιξία συγκόλλησης για μικρές και μεγάλες γεωμετρίες
- Εύκολος χειρισμός του συστήματος
- Γρήγορος προγραμματισμός
- Μικρό χωροταξικό αποτύπωμα
- Λιγότερη τακτική συντήρηση
- Βελτιστοποίηση των συνθηκών εργασίας με απαλλογία των εργαζομένων από την επικίνδυνη ανθυγιεινή εργασία.

Η ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ R WELD 2

Η λύση που πρότείνει η εταιρία Gizelis Robotics αφορά σε ένα ολοκληρωμένο ρομποτικό σύστημα συγκόλλησης το R WELD 2, εξοπλισμένο με έναν ρομποτικό βραχίονα MA 2010 της εταιρίας Yaskawa.. Ένας βιομηχανικός ρομποτικός βραχίονας έξι βαθμών ελευθερίας ειδικός για εφαρμογές συγκόλλησης. Ο σχεδιασμός

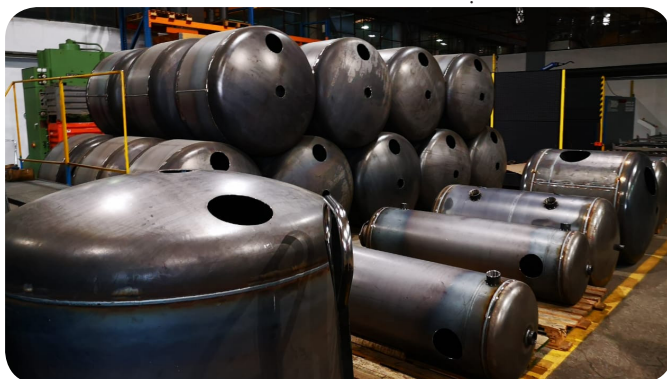




του έχει βασισθεί στις απαιτήσεις της σύγχρονης παραγωγής, μια και η φιλοσοφία της τοποθέτησης του κινητήρα - μειωτήρα κατευθείαν στο σημείο κίνησης επιτρέπει τη σημαντική μείωση του κόστους συντήρησης.

Στην συγκεκριμένη λύση προστέθηκαν και δυο ειδικά περιστρεφόμενα τραπέζια συγκόλλησης συγχρονισμένα με τον ρομποτικό βραχίονα. Η συγκεκριμένη λύση προσφέρει:

- Βελτιστοποίηση της ποιότητας συγκόλλησης
 - Ευελιξία συγκόλλησης για μικρές και μεγάλες γεωμετρίες καθώς στα περιστρεφόμενα τραπέζια έχει προστεθεί ειδικός μηχανισμός μεταβαλλόμενου μήκους
 - Ευκολία στον προγραμματισμό με την ειδική τσιμπίδα συγκόλλησης που ανιχνεύει σημεία στο προϊόν και προγραμματίζεται αυτόματα
 - Εύκολη διαχείριση βλαβών του συστήματος με ειδικό SCADA
- Η συνολική λύση αποτελείται από ένα ολοκληρωμένο σύστημα συγκόλλησης το οποίο περιλαμβάνει:
- Ρομποτικό βραχίονα συγκόλλησης MA 2010
 - Δυο περιστρεφόμενα τραπέζια συγκόλλησης HTC – 500D
 - Διάταξη ασφαλείας με φράχτη ασφαλείας, φωτοκουρτίνες και safety controller
 - Ειδικό SCADA χειρισμού με χρήση HMI υψηλής ευκρίνειας για την διεπαφή του χειριστή με το σύστημα την αλληλαγή συνταγών.



ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ ΠΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΕ Η GIZELIS ROBOTICS

Μετά την ολοκλήρωση της επιτυχημένης εγκατάστασης του ρομποτικού συστήματος από την εταιρία Gizelis Robotics, τα πλεονεκτήματα της συγκεκριμένης ρομποτικής λύσης για την εταιρία Drop-N. ΚΙΟΣΙΔΗΣ ΑΕ αναλύονται ως εξής:

- Μείωση σφαλμάτων και scrap
- Μείωση πιθανότητας τραυματισμών ανθρώπινου δυναμικού
- Προϊόντα υψηλότερης ποιότητας
- Εξοικονόμηση χώρου από το μειωμένο αποτύπωμα της ρομποτικής λύσης
- Μετρήσιμοι παραγωγικοί χρόνοι χωρίς απρόβλεπτες διακοπές ή διακυμάνσεις της ροής της παραγωγής.

Γιώργος Κουτσουδάκης, Business Development Manager, Gizelis Robotics: Η ρομποτική εφαρμογή R WELD 2 της Drop-N. ΚΙΟΣΙΔΗΣ ΑΕ είναι ένα πραγματικό παράδειγμα πετυχημένης υιοθέτησης της ρομποτικής τεχνολογίας συγκόλλησης που αποσκοπεί στην βελτίωση της ποιότητας, την αύξηση της παραγωγικότητας, την σταθερή χωρίς διακοπές παραγωγική διαδικασία, την ασφάλεια των εργαζομένων.

Θεόδωρος Λιάππης, Production Manager, Drop-N. ΚΙΟΣΙΔΗΣ: «Για την εταιρία μας η παραγωγή υψηλής απόδοσης προϊόντων είναι συνάρτηση της ευελιξίας, της ποιότητας και της ασφάλειας των εργαζομένων. Στη Gizelis Robotics βρήκαμε έναν έμπειρο συνεργάτη που γνωρίζει τις ανάγκες του πελάτη και προσφέρει εξειδικευμένες τεχνολογικές λύσεις ρομποτικής συγκόλλησης.

