



UNIVERSAL ROBOTS



Ρομποτικά σύστημα, τόσο απλά, όσο θα έπρεπε να είναι!

Απλά • ευέλικτα • προσιτά

Επιτέλους, ρομποτικά συστήματα, προσιτά και στην διάθεση σας.

Η Universal Robots προσφέρει σημαντική αύξηση της παραγωγικότητας σας, πάντα με την μέγιστη ασφάλεια, ακόμη και στις μικρές επιχειρήσεις. Θα έχετε την ταχύτερη δυνατή απόσβεση της επένδυσής σας σε αυτοματισμούς βιομηχανίας.



Εύκολος προγραμματισμός

Η πατενταρισμένη τεχνολογία επιτρέπει ακόμη και στους χειριστές που δεν διαθέτουν εμπειρία προγραμματισμού, να ρυθμίσουν και να λειτουργήσουν τα ρομπότ μας με 3D απεικόνιση. Απλά μετακινώντας τον βραχίονα ρομπότ στα επιθυμητά σημεία ή αγγίζοντας τα πλήκτρα βέλους στην οθόνη αφής, γίνεται πολύ εύκολη η χρήση των.



Η γρηγορότερη απόσβεση στην βιομηχανία

Η Universal Robots σας δίνει όλα τα πλεονεκτήματα της προηγμένης ρομποτικής αυτοματοποίησης, με κανένα από τα παραδοσιακά επιπρόσθετα κόσθη, που σχετίζονται με τον προγραμματισμό των ρομπότ, set-up, και πολύπλοκες νησίδες εργασίας. Τέλος, η ρομποτική αυτοματοποίηση είναι προσιτή για τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις.

Συνεργασία και ασφάλεια

Τώρα μπορείτε να αντικαταστήσετε τους χειριστές σε βρώμικες και επικίνδυνες θέσεις εργασίας για τη μείωση της επαναλαμβανόμενης καταπόνησης και πιθανών τραυματισμών. Ογδόντα τοις εκατό των χιλιάδων UR ρομπότ σε όλο τον κόσμο λειτουργούν με ασφάλεια χωρίς φύλαξη (μετά από εκτίμηση του κινδύνου), ακριβώς δίπλα από τους χειριστές. Το σύστημα ασφαλείας του ρομπότ μας είναι εγκεκριμένο και πιστοποιημένο από την TÜV (Σύνδεσμος Γερμανικής Τεχνικής Επιθεώρησης).

Γρήγορη ρύθμιση

Η Universal Robots έχει δημιουργήσει επανάσταση στο θέμα της εγκατάστασης των ρομπότ, μειώνοντας τον χρόνο ανάπτυξης μιας τυπικής ρομποτικής εφαρμογής, από εβδομάδες σε θέμα ωρών. Ο μέσος χρόνος ρύθμισης που αναφέρθηκε από τους πελάτες μας είναι μόνο μισή μέρα. Η εμπειρία out-of-box για ένα ανεκπαίδευτο χειριστή να αποσυσκευάσει, τοποθετήσει και προγραμματίσει το ρομπότ, είναι συνήθως λιγότερο από μία ώρα.

Ευέλικτη Αναδιάταξη

Μην περιορίζεσθε από μονόπλευρα ρομπότ. Οι βραχίονες της Universal Robots είναι ελαφριοί, εξοικονομούν χώρο, και είναι εύκολο να τοποθετηθούν σε πολλαπλές εφαρμογές χωρίς να αλλάξετε τη γραμμή παραγωγής σας. Η μετακίνηση του ρομπότ σε νέες διαδικασίες είναι γρήγορη και εύκολη, δίνοντάς σας την ευελιξία να αυτοματοποιήσετε σχεδόν κάθε χειρωνακτική εργασία, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων σε μικρές παρτίδες ή με γρήγορη αλλαγή προϊόντων. Το ρομπότ είναι σε θέση να χρησιμοποιήσει υπάρχοντα προγράμματα για τακτικές επαναλαμβανόμενες εργασίες.

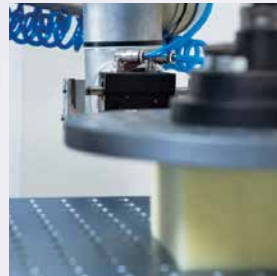


Τι θα θέλατε να αυτοματοποιήσετε;

Συγκόλληση



Έλεγχος προϊόντων



Εάν έως τώρα πιστεύατε, ότι η ρομποτική αυτοματοποίηση ήταν άπιαστο όνειρο για την επιχείρησή σας, ήρθε η ώρα να το δείτε και πάλι. Τα συνεργάσιμα ρομπότ μας ταιριάζουν σε οποιοδήποτε περιβάλλον παραγωγής, ανεξαρτήτως μεγέθους. Αποκτήστε ανταγωνιστικό πλεονέκτημα με τη χρήση ευέλικτων, φιλικών προς το χρήστη ρομπότ για μικρές παρτίδες, συναρμολόγηση σύνθετων προϊόντων και χειρισμό υλικών. Με μια μέση περίοδο αποπληρωμής μόνο 195 ημερών, τι θα θέλατε να αυτοματοποιήσετε;

Συσκευασία και παλετοποίηση



Συνεργασία με μηχανές



Συναρμολόγηση



Επεξεργασία τροφίμων



Βαφή



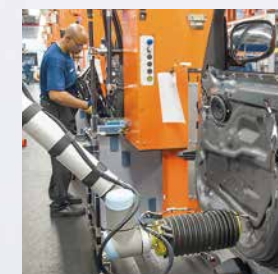
Pick & Place



Στίλβωση



Κόλληση



Ιατρικές εργασίες



Έλεγχος ποιότητας



Ρομποτικός βραχίονας με 6 άξονες	UR3	UR5	UR10
Βάρος	11 kg	18,4 kg	28,9 kg
Φορτίο	3 kg	5 kg	10 kg
Εμβέλεια	500 mm	850 mm	1300 mm
Αποτύπωμα	118 mm	149 mm	190 mm

Γνωρίστε τον καινούργιο ρομπο-συνεργάτη σας!

Έλεγχος ισχύος για περισσότερη ασφάλεια

Αν τα ρομπότ έρχονται σε επαφή με ένα άτομο, η πατενταρισμένη τεχνολογία μας περιορίζει τις δυνάμεις επαφής. Το ρομπότ μπορεί επίσης να προγραμματιστεί, ώστε να λειτουργεί σε κατάσταση μειωμένης απόδοσης, όταν ένας άνθρωπος εισέρχεται σε χώρο εργασίας του ρομπότ και να επανέλθει σε πλήρη ταχύτητα, όταν το άτομο φεύγει.



“Παλιά, έπρεπε να βάλετε τα χέρια σας κοντά στο μπουτόν του φρένου. Υπήρχε πάντα ο κίνδυνος να συμβεί ένα ατύχημα. Αλλά, με το ρομπότ της Universal Robots, δεν υπάρχει καμία πιθανότητα κάποιος να τραυματιστεί.”

Richard Clive, χειριστής μηχανήματος σε канаδικό κατασκευαστή συστημάτων ραφιών Etalex, λέει: “το ρομπότ UR10 έχει μετατρέψει τον χώρο εργασίας σε 100% ασφαλή”

Ακριβής χειρισμός για πολύπλοκες εφαρμογές

Οι βραχίονες ρομπότ της UR είναι γρήγοροι και επιδέξιοι και λειτουργούν με 1 m/sec, με την ικανότητα να κινούν κάθε μία από τις έξι αρθρώσεις σε 180 ° ανά δευτερόλεπτο. Η επαναληψιμότητα των ρομπότ UR είναι +/- 0.1 mm για γρήγορους χειρισμούς με ακρίβεια. Οι απόλυτοι κωδικοποιητές (true absolute encoders) αποκτούν την απόλυτη θέση τους αμέσως μετά την έναρξη και επιτρέπουν την αυτόματη εκκίνηση και εύκολη ενσωμάτωση σε άλλα μηχανήματα.



«Έχουμε επιλέξει το ρομπότ UR5 λόγω των μοναδικών χαρακτηριστικών του, συμπεριλαμβανομένης της ικανότητάς του για να μείνει στην ίδια θέση, ακόμη και όταν είναι απενεργοποιημένο. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό όταν χρησιμοποιούνται ρομπότ για τη δοκιμή της τροχιάς των κινήσεων των χεριών στις παρεμβάσεις που απαιτούν ακρίβεια και ασφάλεια. »

Grzegorz Karpiel Ph.D. at AGH University of Science and Technology στην Πολωνία, όπου ο UR5 εισάγει βλαστικά κύτταρα μέσα στο σώμα πολύ ακριβέστερα από ό, τι είναι δυνατόν με το ανθρώπινο χέρι.

Φορητότητα για ευέλικτη παραγωγή

Βγάζοντας ένα ρομπότ από την νησίδα ασφαλείας του, επιτρέπει απaráμιλλη ευελιξία αυτοματισμού. Οι ελαφριοί βραχίονες του ρομπότ μας μπορούν εύκολα να μετακινηθούν, επιτρέποντας την εφαρμογή τους σε άλλες θέσεις παραγωγής.

«Η ασφάλεια, δυνατότητα μετακίνησης και η ευελιξία είναι ζωτικής σημασίας για εμάς. Δεν χρειάζονται προστατευτικά πλέγματα σαν φράχτη, όπως τα «κανονικά» ρομπότ. Και μπορούν εύκολα να μετακινηθούν σε διαφορετικές θέσεις εργασίας, χωρίς την ανάγκη για δαπάνες για τρεις ημέρες προγραμματισμού και κωδικοποίησης, καθώς και τρεις μηχανικούς και ένα κλάρκ για να μετακινήσετε το ρομπότ. »

Bo Detlefsen, διευθυντής εργοστασίου στην danéska Gern Glas. danéska Gern Glas.



Αξιοπιστία για βελτιστοποιημένη παραγωγή

Η ελάχιστη ονομαστική διάρκεια ζωής για ένα ρομπότ UR είναι 35.000 ώρες λειτουργίας με πλήρες φορτίο και μέγιστη ταχύτητα. Η αντικατάσταση μιας άρθρωσης μπορεί να γίνει σε λιγότερο από μία ώρα. Οι βραχίονες του ρομπότ μπορούν να αντέξουν σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις και αλλαγές στη θερμοκρασία.

“Η εγκατάσταση λειτουργεί 24/6. Η εξεύρεση του σωστού ειδικευμένου εργατικού δυναμικού γίνεται όλο και πιο δύσκολη στη Σιγκαπούρη και το κόστος της εργασίας επίσης αυξάνεται σταθερά. Έχουμε αυτοματοποιήσει επαναλαμβανόμενες εργασίες, προκειμένου να κρατήσουμε το κόστος χαμηλά. ”

William Kuek, operations manager στην Sky Engineering στην Σιγκαπούρη έχει πλέον την πολυτέλεια να χειρίζεται δύο μηχανές CNC με έναν άνθρωπο και έχει κάνει απόσβεση σε ένα χρόνο μετά την λειτουργία ενός ρομπότ UR.



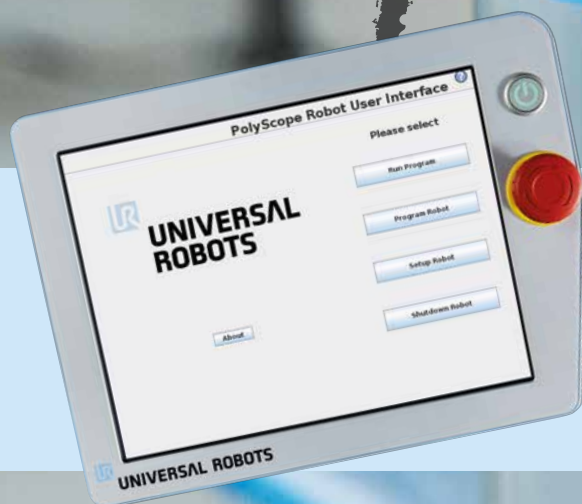
Universal Robots A/S

Energivej 25
DK-5260 Odense S
Denmark
+45 89 93 89 89

www.universal-robots.com
sales@universal-robots.com

Universal Robots, UR3, UR5 και UR10
είναι εμπορικά σήματα της Ανώνυμης
Μετοχικής Εταιρείας Universal Robots A/S
© 2016 Universal Robots A/S

Βάζουμε τα ρομπότ εντός εμβελείας σας!



Ακολουθήστε μας



Βρείτε συνεργάτες μας:

www.universal-robots.com/distributors