

ΤΑ COBOTS & Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ

Λέξεις-κλειδιά: Cobots, Αυτοματισμός, Μηχανική Ψηφιοποίηση

Ιστορικό της Μελέτης Περίπτωσης

Πολλές εταιρείες χρησιμοποιούν Cobots για να διευκολύνουν την εφαρμογή αυτοματοποίησής τους στο πλαίσιο των απαιτήσεων του συστήματός τους. Παρά το γεγονός ότι αυτά τα συστήματα θα περιελάμβαναν ένα ορισμένο μέγεθος κεφαλαιουχικών δαπανών, ειδικά για μικρούς και μεσαίους οργανισμούς, οι αποδόσεις από την εφαρμογή τέτοιων συστημάτων δίνουν στις ΜΜΕ προβάδισμα όσον αφορά την εφαρμογή της Βιομηχανίας 4.0.

Τα Cobots ονομάζονται επίσης ρομπότ με επίκεντρο τους ανθρώπους και μπορούν να βοηθήσουν τους ανθρώπους να κάνουν και να βελτιώσουν τη δουλειά που εκτελούν με ευκολότερο τρόπο. Βρώμικες, μη ασφαλείς, βαρετές, μονότονες ή επαναλαμβανόμενες εργασίες μπορούν να εκτελούνται από το ρομπότ, έτσι ώστε οι εργαζόμενοι να μπορούν να συγκεντρωθούν σε άλλες εργασίες.

Εισαγωγή στη Μελέτη περίπτωσης και την ανάπτυξη της στη Βιομηχανία 4.0.

Η New Engineering Works ήταν μια μικρή εταιρεία, με έδρα την Ινδία, που προσπαθούσε να γίνει κατασκευαστική εταιρεία παγκόσμιας κλάσης. Ενόψει αυτού, κοιτάζοντας τη συνεχώς αναπτυσσόμενη βιομηχανία, έψαξαν να αγοράσουν ρομπότ αντί να αναζητήσουν αυξημένο αριθμό μηχανών CNC, για να επιταχύνουν τις διαδικασίες και να κάνουν τα συστήματά τους πιο αποτελεσματικά. Οι τρέχουσες μηχανές CNC μπορούν στη συνέχεια να λειτουργούν 24/7. Με αυτόν τον τρόπο το κόστος ανά συστατικό μειώνεται σημαντικά.

Η μελέτη περίπτωσης και η βιομηχανία 4.0 Στοιχεία: Μια εικονογραφημένη επισκόπηση

Κωδικός Έργου 2019-1-PL01-KA202-064936

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή αυτής της έκδοσης δεν αποτελεί έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Μελέτη Περίπτωσης

Η αυτοματοποίηση υποστηρίζει το προσωπικό αναλαμβάνοντας απλές και επαναλαμβανόμενες κινήσεις/εργασίες που εναλλακτικά θα απαιτούσαν πόρους. Ως αποτέλεσμα, το προσωπικό μπορεί να επικεντρωθεί περισσότερο σε εργασίες προστιθέμενης αξίας.



Η χρήση των Universal Robots στο New Engineering Works επέτρεψε στις ΜΜΕ να συνεισφέρουν περισσότερο στις εργασίες που προσθέτουν αξία και όχι στις επαναλαμβανόμενες εργασίες που μέχρι τότε είχαν αναληφθεί από τα cobots που κατασκευάστηκαν. Αυτό με τη σειρά του υποστήριξε τη New Engineering Works για να καλύψει τις απαιτήσεις παραγωγής τους.

ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ – ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ 4.0

**Το στοιχείο που εξερευνήθηκε
κατά την εφαρμογή στη
Βιομηχανία 4.0.**



Η χρήση των Universal Robots στο New Engineering Works υποστήριξε σε μεγάλο βαθμό τη φόρτωση και εκφόρτωση εξαρτημάτων μέσα στη μηχανή CNC. Αυτό συνέβαλε σε μεγάλο βαθμό σε μειωμένο χειρισμό στις εγκαταστάσεις παραγωγής.

Η χρήση των Universal Robots επέτρεψε στο New Engineering Works να αναθέσει στους υπαλλήλους του εργασίες υψηλότερων δεξιοτήτων, αυξάνοντας έτσι τις γνώσεις τους και προωθώντας τη διατήρηση των εργαζομένων λόγω αυξημένων κινήτρων και ευκαιριών εργασίας στην βιομηχανία. Η ποιότητα και ο έλεγχος γίνονται τώρα εσωτερικά από εκπαιδευμένους υπαλλήλους ως αποτέλεσμα της αυξημένης αυτοματοποίησης εντός των ΜΜΕ.

Η New Engineering Works διακηρύσσει ότι τα cobots που εργάζονται δίπλα -δίπλα με τους υπαλλήλους στα καταστήματα έχουν βελτιώσει δραστικά τον τρόπο λειτουργίας τους και έχουν ανοίξει νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες, σε έκταση 40%.

Παρά το κόστος κεφαλαίου της αρχικής επένδυσης cobot, η συγκριτική ανάλυση κόστους παρέχει τη διαβεβαίωση της σκοπιμότητας της εφαρμογής της.

Κωδικός Έργου 2019-1-PL01-KA202-064936

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή αυτής της έκδοσης δεν αποτελεί έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Μελέτη Περίπτωσης

Κοινό - στόχος εφαρμογής	Τα αποτελέσματα της μελέτης περίπτωσης προορίζονται για χρήση από ΜΜΕ και επιχειρηματίες.
Πόροι που χρησιμοποιήθηκαν:	Η εφαρμογή Μελέτης Περίπτωσης είναι διαθέσιμη εδώ Cobots Application within SME
Περαιτέρω μελέτη:	https://cobotsguide.com/

Κωδικός Έργου 2019-1-PL01-KA202-064936

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή αυτής της έκδοσης δεν αποτελεί έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union