

Αυτοματοποιημένα Μηχανικά Συστήματα Αποθήκευσης

Innovative Ideas. Sound technology. Flexible systems



ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ : Πλήρης Αυτοματοποίηση!

Ρομποτικός βραχίονας προσαρμοσμένος στην εξωτερική εμπρόσθια επιφάνεια των βιομηχανικών μονάδων AS/RS Hanel Lean Lifts διαχειρίζεται αυτόματα την φόρτωση και εκφόρτωση υλικών βαρέως τύπου.

Παράδειγμα: Προσωρινή Αποθήκευση Μπλοκ Κινητήρων

Οι βιομηχανικές μονάδες AS / RS (automated Storage / Retrieval Systems) της Hanel δύναται να ολοκληρωθούν με πρόσθετο ρομποτικό μηχανισμό για την φόρτωση και εκφόρτωση υλικών βαρέως τύπου.

Η λύση αξιοποιεί τις δυνατότητες που παρέχουν οι "κλειστές" μονάδες Lean Lift τύπου για δημιουργία ηλεκτρονικά ελεγχόμενων μικρο-κλιματολογικών συνθηκών διατήρησης των αποθεμάτων ενώ παράλληλα καταργεί την ανάγκη για πρόσθετη χειρωνακτική εργασία για τη μεταφορά και εναπόθεση υλικών και ανταλλακτικών μεγάλου βάρους στα σημεία συναρμολόγησης και επεξεργασίας.

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα, τρεις βιομηχανικές μονάδες Hanel Lean Lift έχουν αναπτυχθεί δίπλα σε ισάριθμες γραμμές συναρμολόγησης και εξυπηρετούν διπλό σκοπό:

- ως προσωρινή αποθήκευση και
- ως κλειστός θάλαμος φύλαξης ελεγχόμενων κλιματικών συνθηκών.

Στο εξωτερικό άνω εμπρόσθιο τμήμα της κάθε μονάδας έχει προσαρμοστεί σιδηροτροχιά επί της οποίας κινείται ένας κινητός ρομποτικός βραχίονας με δυνατότητες κίνησης X-Y και ανύψωσης υλικών βάρους έως 500 κιλά.

Το ανακτηθέν ημίτοιμο αλουμινένιο μπλοκ του κινητήρα εναποτίθεται από τον ρομποτικό βραχίονα επί της ταινίας μεταφοράς και ακολούθως μεταφέρεται στο σημείο επεξεργασίας. Με το πέρας της επεξεργασίας ο χρήστης καταχωρεί στην εφαρμογή CIM την εντολή φύλαξης και ο ρομποτικός βραχίονας εκτελεί την αντίστροφη διαδικασία.

Το μπλοκ του κινητήρα αποθηκεύεται σε ελεγχόμενη θερμοκρασία 20° C, η οποία απαιτείται για την απόλυτα ακριβή επεξεργασία των εν λόγω ημιτοιμών.



ANACO Robotic Storage Dept.
Λεωφ. Βουλιαγμένης 117 & Κρίτωνος 2
Τ.Κ.166 74, Γλυφάδα, Αττική.
Τηλ: 210 9600915, Fax : 210 9648128
Email : robotics@anaco.gr

