

# ΡΟΜΠΟΤΙΚΑ ΠΑΛΕΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ



ΔΕΙΤΕ ΤΟ ΒΙΝΤΕΟ

## COBOTPACK 100 COBOT

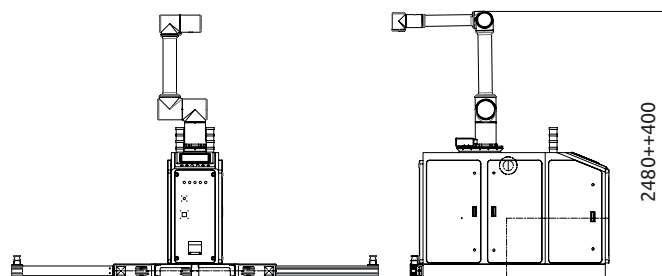
Το σύστημα παλετοποίησης COBOTPACK 100 είναι ένας συνεργατικός ρομποτικός βραχίονας σχεδιασμένος για αυτοματοποίηση της τελικής γραμμής παραγωγής. Εκτελεί στοίβαξη κιβωτίων, δεμάτων ή άλλων συσκευασιών πάνω σε παλέτες, λειτουργώντας με ασφάλεια δίπλα στους χειριστές χωρίς να απαιτούνται προστατευτικές περιφράξεις στις περισσότερες εφαρμογές. Πρόκειται για μια προηγμένη λύση που ενισχύει την παραγωγικότητα, την ακρίβεια και την ασφάλεια στη βιομηχανική διαδικασία, με εύκολη ενσωμάτωση σε υπάρχουσες γραμμές και υψηλή ευελιξία χρήσης.

### Πλεονεκτήματα συνεργατικού Ρομπότ

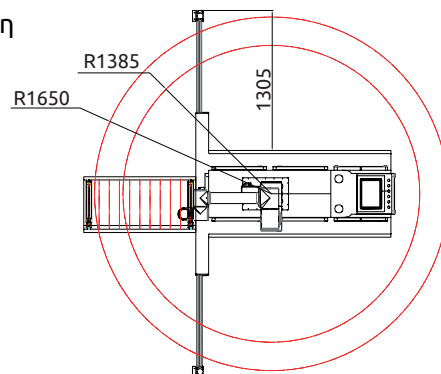
- Ασφαλής λειτουργία δίπλα στον άνθρωπο χωρίς κλουβιά προστασίας
- Υψηλή ευελιξία και εύκολος επαναπρογραμματισμός για διαφορετικά προϊόντα
- Μικρό αποτύπωμα εγκατάστασης σε σχέση με κλασικά ρομπότ
- Μείωση λαθών και αύξηση ρυθμού παραγωγής
- Άμεση ενσωμάτωση σε υπάρχοντα συστήματα παραγωγής

## ΣΧΕΔΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ

### ■ Πλάγια όψη



### ■ Κάτοψη

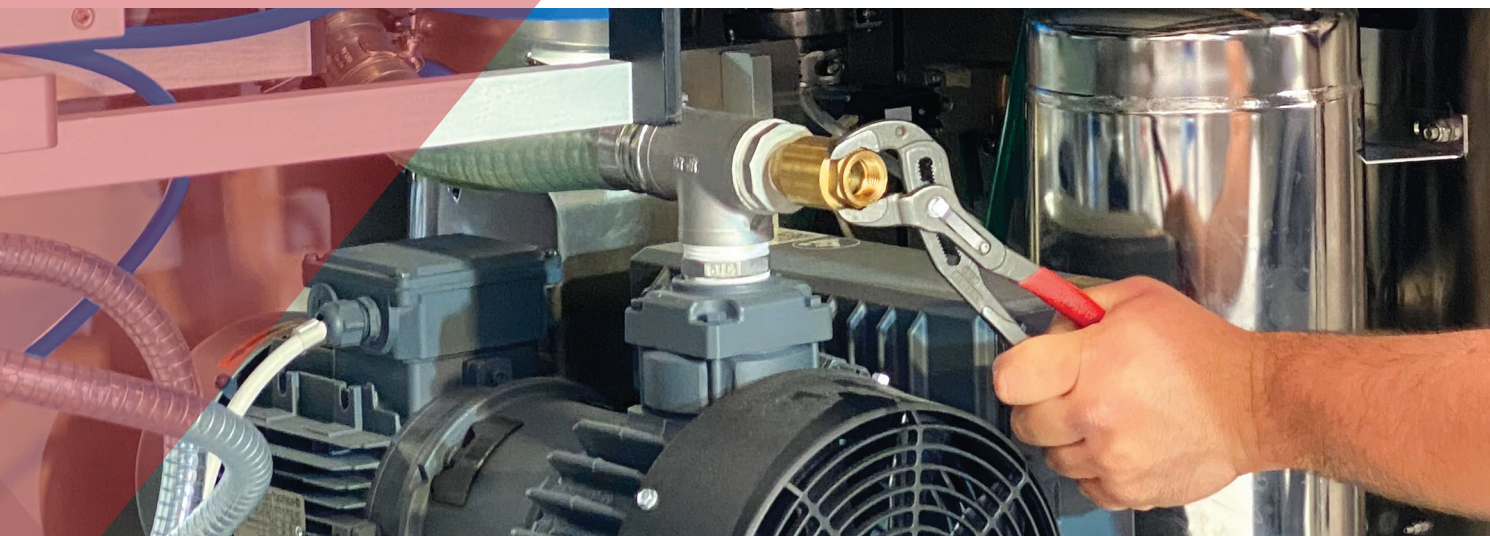




### Τεχνικά χαρακτηριστικά

|                                            |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HMI</b>                                 | Χειριστήριο αφής με capacitive touch screen και δυνατότητα παραμετροποίησης γραφικών                                                                                                                 |
| <b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ</b> | Τροφοδοσία 220V μονοφασική 50 60 Hz , Μέγιστη ισχύς κατανάλωσης 2650 Watt                                                                                                                            |
| <b>ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΕΡΑ</b>           | Μέγιστη κατανάλωση αέρα 380 λίτρα ανά λεπτό<br>Πίεση λειτουργίας 0,5 έως 0,8 MPa                                                                                                                     |
| <b>ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΦΟΡΤΙΟΥ</b>                   | Μέγιστο βάρος ανύψωσης 20 κιλά μαζί με το εργαλείο σύλληψης                                                                                                                                          |
| <b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΑΒΗΣ</b>       | Βεντούζες με δυνατότητα σφουγγαριού ή εναλλακτικού συστήματος αναρρόφησης                                                                                                                            |
| <b>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ</b>                | ■ Μήκος 260 έως 500 mm ■ Πλάτος 200 έως 450 mm ■ Ύψος 150 έως 400 mm<br>Δυνατότητα προσαρμογής σε άλλες διαστάσεις κατόπιν ζήτησης                                                                   |
| <b>ΠΑΛΕΤΑ</b>                              | Μέγιστο μέγεθος 1000 επί 1200 mm                                                                                                                                                                     |
| <b>ΣΤΟΙΒΑΞΗ</b>                            | Μέγιστο ύψος παλετοποίησης 2150 mm μαζί με παλέτα ανάλογα με το σχέδιο στοίβαξης<br>Διαδρομή ανύψωσης 400 mm                                                                                         |
| <b>ΑΠΟΔΟΣΗ</b>                             | Ταχύτητα έως 12 κιβώτια ανά λεπτό ανάλογα με το προϊόν<br>Ταχύτητα κίνησης έως 1,2 μέτρα ανά δευτερόλεπτο                                                                                            |
| <b>ΚΙΝΗΣΗ</b>                              | Μέγιστη ακτίνα εργασίας 1650 mm<br>Βάρος ρομποτικού σώματος 60 κιλά<br>Κάθετη πολυαρθρωτή κατασκευή<br>5 άξονες με δυνατότητα επέκτασης σε 6                                                         |
| <b>ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ</b>                         | ■ EtherCAT ■ Modbus TCP ■ TCP IP                                                                                                                                                                     |
| <b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>                     | Οθόνη αφής με υποστήριξη πολλαπλών σημάτων ασφαλείας όπως επείγουσα διακοπή και εξωτερικές διεπαφές ελέγχου                                                                                          |
| <b>ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ</b>                           | Πράσινη ένδειξη κατά τη φυσιολογική λειτουργία<br>Σβηστή όταν το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας                                                                                                     |
| <b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>                            | Επείγουσα διακοπή και εξωτερικές διεπαφές ασφαλείας μέσω I O<br>Δυνατότητα χρήσης περίφραξης ή αισθητήρων LiDAR ως επιλογή<br>Βαθμός προστασίας IP54 για το ρομπότ και IP32 για το εργαλείο σύλληψης |
| <b>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΗΣ</b>                  | 1950 επί 1900 επί 2300 mm                                                                                                                                                                            |
| <b>ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>                | Θερμοκρασία 0 έως 45 βαθμοί Κελσίου                                                                                                                                                                  |
| <b>ΒΑΡΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</b>                    | 1500 κιλά                                                                                                                                                                                            |
| <b>ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>               | ■ PLC KEBA ■ Πίνακας ελέγχου CUSN ■ Servo drives HCFA ■ Βεντούζες YOUNGSUN<br>■ Διακόπτης SIEMENS ■ Πελέ ασφαλείας PILZ ■ Επαφείς SCHNEIDER ■ Κουμπιά SIEMENS                                        |

# AFTER SALES



## After Sales

Η Kapelis Packaging παρέχει ένα σύνολο επαγγελματικών υπηρεσιών στους πελάτες της, για να ανταποκριθεί πλήρως στις απαιτήσεις τους, από την πρώτη επαφή και εγκατάσταση έως την εκπαίδευση στη χρήση μηχανημάτων και το after sales service.

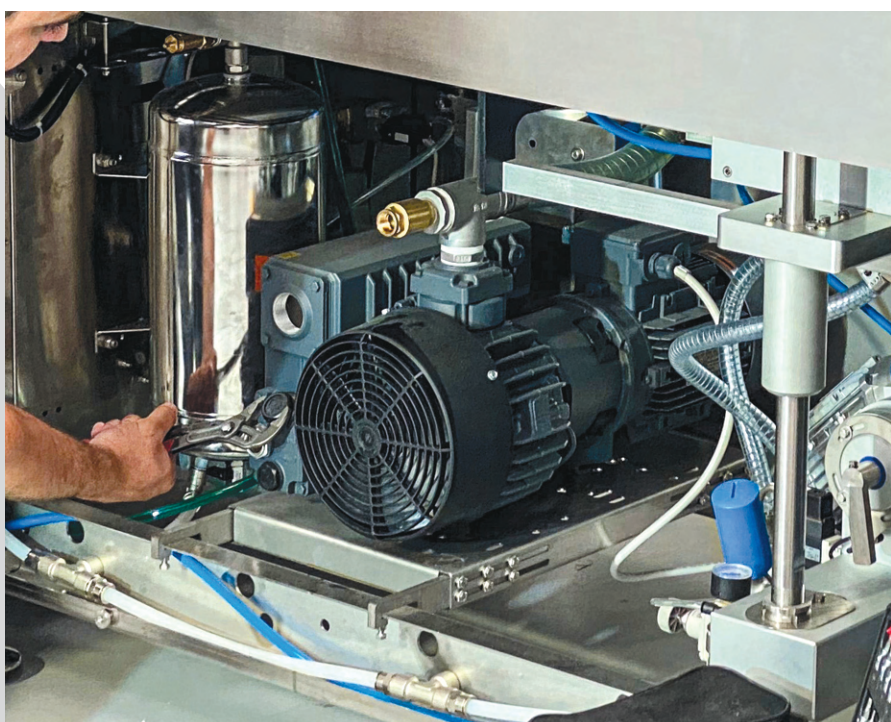
Οι τεχνικοί μας διαθέτουν εκτεταμένη, πολυετή εμπειρία στις μηχανές συσκευασίας. Συμμετέχουν σε δραστηριότητες συνεχούς εκπαίδευσης τόσο στην Ελλάδα, όσο και στο εξωτερικό, ενώ είναι πιστοποιημένοι από τους συνεργαζόμενους οίκους κατασκευής για τη συντήρηση και εγκατάσταση των μηχανημάτων συσκευασίας που προσφέρουμε.



## Συντήρηση και Ανταλλακτικά

Η εταιρεία προσπαθεί για την παροχή άμεσων και αποτελεσματικών λύσεων, προσφέροντας ολοκληρωμένα συμβόλαια συντήρησης που διασφαλίζουν τον τακτικό έλεγχο και τη σωστή λειτουργία κάθε μηχανήματος.

Διατίθεται μεγάλο απόθεμα ανταλλακτικών, προκειμένου να επισκευάσουμε και να αποκαταστήσουμε άμεσα κάθε βλάβη, μειώνοντας παράλληλα αποτελεσματικά την όποια απώλεια χρόνου παραγωγής.



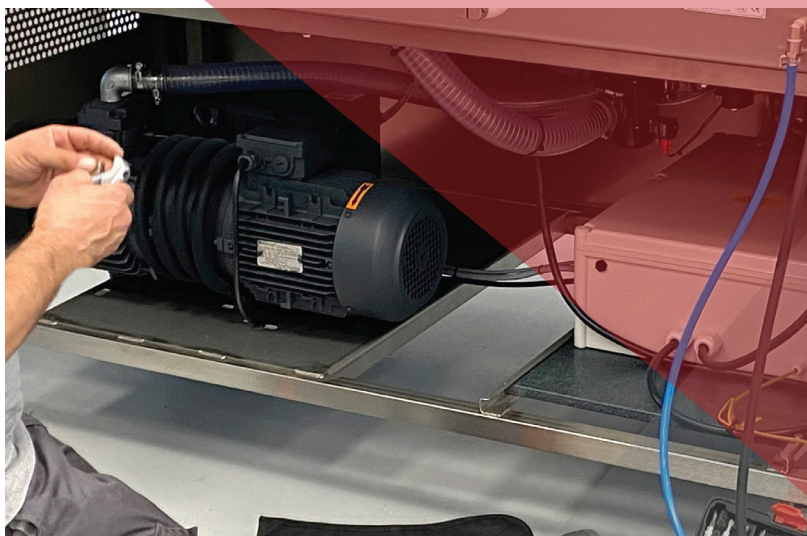
## Συμφωνητικό Προγραμματισμένων Συντηρήσεων

Η Kapelis Packaging, στα πλαίσια της συνεχούς αναβάθμισης των υπηρεσιών της και της επέκτασης του after sales service, προσφέρει πλέον ειδικά διαμορφωμένα συμβόλαια συντήρησης μηχανών σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Με παραμετροποιημένα προγράμματα βάσει παραγωγικότητας της μηχανής σας, των προϊόντων και των συνθηκών του χώρου, καθώς και της παραγωγής σας, η ομάδα της Kapelis Packaging προσφέρει μια ολοκληρωμένη πρόταση περιοδικού ελέγχου, προληπτικής και κατασταλτικής συντήρησης της μηχανής ή των μηχανών συσκευασίας σας, η οποία προσφέρει πολλαπλά οφέλη και πλεονεκτήματα για την εκάστοτε παραγωγή, όπως:

- Έγκαιρη διαπίστωση/πρόληψη φθορών και κατ' επέκταση, αποφυγή βλαβών με αυξημένο τελικό κόστος επισκευής.
- Μείωση του χρόνου παύσης λειτουργίας (η προγραμματισμένη συντήρηση μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ώρες που θα οριστούν από τον Υπ. Παραγωγής).
- Ενημέρωση για επερχόμενα κόστη αντικατάστασης ανταλλακτικών τα οποία θα διατηρούνται σε απόθεμα βάσει απαιτήσεων.
- Προτεραιότητα σε επείγουσες, εκτός προγραμματισμού κλήσεις.
- Ορισμός και διατήρηση συγκεκριμένου τεχνικού της Kapelis Packaging, ώστε να διατηρείται η συνέχεια και το ιστορικό κάθε μηχανής.
- Αύξηση παραγωγικότητας στο 100% των δυνατοτήτων του εξοπλισμού.
- Κόστος σημαντικά χαμηλότερο (έως 35%) του καταλόγου χρεώσεων τεχνικού, καθώς και έκπτωση επί των ανταλλακτικών.
- Ελαχιστοποίηση της πιθανότητας απρόβλεπτης βλάβης σε στιγμή παραγωγής ή σε περιόδους αυξημένων αναγκών, με προστασία από τον κίνδυνο να μην τηρηθούν προγραμματισμένες συμφωνίες αποστολής προϊόντων.
- Συνεχής εκπαίδευση του προσωπικού που χειρίζεται τα μηχανήματα.
- Παροχή τεχνολογικής και μηχανολογικής βοήθειας για την ανάπτυξη εφαρμογών της εταιρείας σας και βελτιστοποίηση των διαδικασιών με ευκαιρία για συμπληρωματική εκπαίδευση χειριστών.
- Αύξηση της διάρκειας ζωής του εξοπλισμού.

Επικοινωνήστε μαζί μας για να χτίσουμε το πλάνο συντήρησης που ταιριάζει στις ανάγκες σας!



Το συμβόλαιο προληπτικής συντήρησης δεν υποκαθιστά τις τρέχουσες διαδικασίες καθαρισμού και συντήρησης που εφαρμόζονται κατόπιν οδηγιών μας και του κατασκευαστή. Λειτουργεί επιπλέον των διαδικασιών αυτών, προσφέροντας περαιτέρω διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του εξοπλισμού και της παραγωγής σας.



Αφοσίωση στην Καινοτομία



[www.kapelis.gr](http://www.kapelis.gr) | T: 210 6028770 | E: [info@kapelis.gr](mailto:info@kapelis.gr)  
Δ: Ζήνωνος 11, ΒΙ.ΠΕ. Κορωπίου, 19441, Αττική  
ΑΡ. ΓΕΜΗ: 2373401000

