



# Ολοκληρωμένες λύσεις

## ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



### ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

(ΠΡΟΪΟΝ – ΚΙΒΩΤΙΟ – ΠΑΛΕΤΑ)

Εκτύπωση μεταβλητών πληροφοριών (ημ. λήξης, αριθμοί παρτίδας, κ.α.) επί της γραμμής παραγωγής με εκτυπωτές τεχνολογίας inkjet, laser ή thermal transfer

### ΠΕΡΙΤΥΛΙΞΗ ΠΑΛΕΤΑΣ ΜΕ STRETCH FILM & ΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ

- Αυτόματα συστήματα περιτύλιξης παλετών
- Ημιαυτόματα συστήματα περιτύλιξης παλετών
- Κλειστικά χαρτοκιβωτίων

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΖΥΓΙΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΑΡΟΥΣ

- Επιτραπέζιοι & επιδαπέδιοι ζυγοί
- Ζυγοί υψηλής ακρίβειας 30.000 : 1
- Ζύγιση σιλό – δεξαμενών
- Γεφυροπλάστιγγες
- Ζυγοί για εξειδικευμένα περιβάλλοντα (υγρά, εκρηκτικά)
- Εκτέλεση συνταγών & δοσομέτρηση



### ΕΤΙΚΕΤΕΖΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ

- Συστήματα για αυτόματη επικόλληση ετικετών
- Συστήματα PRINT and APPLY για αυτόματη εκτύπωση και επικόλληση ετικετών

### ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ ΕΤΙΚΕΤΩΝ

Θερμικοί εκτυπωτές ετικετών Barcodes τεχνολογίας Thermal Transfer και Direct Thermal – επιτραπέζιοι και φορητοί.

### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΖΥΓΙΣΗΣ, ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ (WPL)

Συστήματα ζύγισης, εκτύπωσης και επικόλλησης ετικέτας (WPL) για αυτόματη επικόλληση ετικετών σε προϊόντα μεταβλητού βάρους

- Πλήρως αυτοματοποιημένα συστήματα
- Manual ζύγιση και επικόλληση ετικέτας



# για τη βιομηχανική παραγωγή

## ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ & ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ



### ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ IN LINE

- Camera inspection systems
- Ελεγκτές βάρους και ανίχνευσης ξένων σωμάτων
- Συστήματα απόρριψης
- Βιομηχανικοί αυτοματισμοί με χρήση barcode scanners και καμερών

### ΙΧΝΗΛΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

- Παρακολούθηση παραγωγικών διαδικασιών από την παραλή των σ' υλών έως την αποστολή του τελικού προϊόντος στον πελάτη
- Γενεαλογικό δέντρο προϊόντος
- Δυνατότητα άμεσου εντοπισμού προϊόντων, άμεσης ανάκληση προϊόντων & παρακολούθησης των ημιτέτοιμων προϊόντων σε πραγματικό χρόνο
- Serialization και Aggregation systems

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ MOBILITY & AUTO-ID

Ολοκληρωμένες λύσεις σήμανσης, αυτόματης συλλογής δεδομένων και mobility μέσα από μια ολοκληρωμένη γκάμα προϊόντων και υπηρεσιών:

- Φορητά & Wearable τερματικά
- Τερματικά για περονοφόρα
- Barcode scanners
- Εκτυπωτές ετικετών (επιτραπέζιοι & φορητοί)
- Ασύρματα δίκτυα



### ΜΕΤΡΗΣΗ & ΑΥΞΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

- Συλλογή έγκυρων δεδομένων με σύνδεση στον εξοπλισμό των γραμμών
- Αποτύπωση KPIs (OEE) σε πραγματικό χρόνο, με δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης σε ποικιλία συσκευών (pc, mobiles, tablets, κλπ.)
- Αναφορές αιτιών σταματημάτων και μειωμένης απόδοσης
- Χρήση στατιστικών μοντέλων (SPC) διασφάλιση ποιότητας των προϊόντων & αύξηση παραγωγικότητας

### ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ

- ON LINE σύνδεση με εκτυπωτές κωδικών, ζυγούς και λοιπού παραγωγικού εξοπλισμού
- Αυτόματη ενημέρωση εκτυπωτικών κωδικών & καταγραφή στοιχείων ζυγίσων
- Αυτόματη καταγραφή στοιχείων παραγωγής (ώρα έναρξης, ποσότητα, αιτίες σταματημάτων, κλπ.)
- Διασύνδεση με λοιπά μηχανογραφικά συστήματα & αυτόματη ενημέρωση στοιχείων προγραμματισμού και απολογισμού
- Αυτόματη ενημέρωση ποιοτικού ελέγχου και έλεγχος ποιοτικών αποκλίσεων

### ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗΣ & ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ

Ολοκληρωμένες λύσεις αυτόματης εκτέλεσης παραγγελιών με εφαρμογή στα logistics, τις φαρμακαποθήκες, το e-commerce, κοκ.

- Γραμμές διακίνησης
- Εξοπλισμός order picking
- Σήμανση
- Τιμολόγηση
- Συσσκευασία
- Ταξινόμηση
- Πληροφοριακό σύστημα ελέγχου
- Automated guided vehicles (AGVs)



# & την εφοδιαστική αλυσίδα

## ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ

### ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΠΑΛΕΤΟΠΟΙΗΣΗ

- Τυποποιημένα συστήματα ρομποτικής παλετοποίησης
- Ολοκληρωμένες λύσεις ρομποτικής παλετοποίησης που προσαρμόζονται στις ανάγκες της κάθε εφαρμογής
- Ολοκληρωμένα συστήματα end-of-line

### ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΙΒΩΤΙΩΝ

- Τυποποιημένα ή customized συστήματα για αυτόματο εγκιβωτισμό
- Αυτόματα συστήματα διαμόρφωσης και σφράγισης χαρτοκιβωτίων

### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ END-OF-LINE

- Turn-key γραμμές συσκευασίας
- Συστήματα διακίνησης & ελέγχου για προϊόντα, ομαδικές συσκευασίες και παλέτες
- Διασύνδεση παραγωγής με αποθήκες έτοιμων προϊόντων και ράμπες φόρτωσης με τη χρήση Automatic Sorting Systems και Automated Guided Vehicles (AGVs)



## ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ & ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

### ΕΤΙΚΕΤΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΑΝΟΤΑΙΝΙΕΣ

Υψηλής ποιότητας ετικέτες και μελανοταινίες LABELS RIBBONS®, που ενσωματώνουν τη μακρόχρονη εμπειρία και εξειδίκευσή μας στην τεχνολογία και τις εφαρμογές εκτύπωσης ετικετών.

### STRETCH FILM

Stretch film μηχανής και χειρός υψηλής τεχνολογίας ULTRASTRETCH™ για μέγιστη ασφάλεια και εξοικονόμηση.

### ΤΑΙΝΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Νέες, καινοτόμες ταινίες συσκευασίας ULTRATAPE™ κατάλληλες για μηχανές αυτόματης και ημιαυτόματης σφράγισης χαρτοκιβωτίων.





## Κερδίζοντας την εμπιστοσύνη των πελατών μας

Ο πάγιος εξοπλισμός για τη βιομηχανική παραγωγή και την εφοδιαστική αλυσίδα πρέπει να ικανοποιεί τα παρακάτω κριτήρια:

- Κάλυψη των πραγματικών αναγκών
- Ουσιαστική συμβολή στην αύξηση της παραγωγικότητας, μείωση του κόστους και αύξηση της ευελιξίας
- Ομαλή ενσωμάτωση στον υπάρχοντα παραγωγικό ιστό
- Αξιόπιστη λειτουργία σε βάθος χρόνου
- Σωστό κόστος απόκτησης αλλά και το ελάχιστο δυνατό κόστος λειτουργίας και συντήρησης

Στα 30 και πλέον χρόνια συνεχούς δραστηριοποίησης μας στην Ελλάδα και στις διεθνείς αγορές, επενδύουμε συνεχώς σε εκπαιδευμένο προσωπικό, σε υποδομές, σε αξιόπιστα προϊόντα αλλά και στη βαθιά γνώση του αντικειμένου μας.

Προσπαθούμε σε καθημερινή βάση να αποδεικνύουμε ότι δεν είμαστε μόνο προμηθευτές εξοπλισμού και υλικών, αλλά και αξιόπιστοι σύμβουλοι με ουσιαστική συμβολή στην ανάπτυξη και βελτίωση των πελατών μας.





Όμιλος Θεοδώρου  
Αγίου Αθανασίου 17, ΤΚ 19 002, Παιανία Αττικής  
Τ: 210.66.90.900 | Φ: 210.66.40.200  
[www.theodorougroup.com](http://www.theodorougroup.com)