

## EDITORIAL

Αγαπητοί συνεργάτες,

Η εταιρεία μας ακόμη και τους καλοκαιρινούς μήνες δεν εφησυχάζει. Τα στελέχη της εταιρείας μας επισκέπτονται διεθνείς εκθέσεις στο εξωτερικό, οργανώνουν συναντήσεις με κορυφαίους Οίκους του εξωτερικού, παρακολουθούν ανελλιπώς το διεθνή βιομηχανικό τύπο και περιοδικά και προσπαθούν να φέρνουν τους έλληνες παραγωγούς σε επαφή με το μεταίχμιο της τεχνολογίας στον τομέα της βιομηχανίας.



Με γνώμονα πάντοτε την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών και προϊόντων που οδηγούν σε αύξηση της παραγωγικότητας, μείωση του κόστους παραγωγής και ποιοτική αναβάθμιση των παραγόμενων προϊόντων η εταιρεία μας δίνει λύσεις σε χρόνια προβλήματα και προτείνει νέες εφαρμογές που βασίζονται στα επιτεύγματα της τεχνολογίας και σε νέα πιο γρήγορα, πιο ακριβή και πιο αξιόπιστα μηχανήματα. Προτείνουμε μηχανήματα τα οποία έχουν ως άμεσο αποτέλεσμα την αυτοματοποίηση της παραγωγής και την αξιοποίηση του ανθρώπινου παράγοντα σε πιο αποδοτικές εργασίες.

Διεργασίες στην παραγωγική διαδικασία που παλαιότερα απαιτούσαν πολύ χρόνο, την ενασχόληση πολλών ατόμων και που συχνά οδηγούσαν σε λάθη και ελαττωματικά προϊόντα, μπορούν να γίνουν σήμερα με τη χρήση υπεραυτόματων μηχανημάτων, με υψηλή ακρίβεια και σε υψηλές ταχύτητες.

Άλλωστε τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας και οι κοινοτικοί κανονισμοί είναι τόσο αυστηροί που δεν επιτρέπουν την παραμικρή παρέκκλιση από τη νομοθεσία. Ο χρόνος σήμερα είναι πολύτιμος και η λήψη της κάθε απόφασης είναι πολυδιάστατη και απαιτεί συγκεκριμένες διεργασίες. Έτσι και η ενημέρωση πάνω στις εξελίξεις, αλλά και στα νέα τεχνολογικά επιτεύγματα της διεθνούς βιομηχανίας απαιτούν αφιέρωση χρόνου, προσοχής και μελέτης, τον οποίο χρόνο δε διαθέτουν όσο θα έπρεπε οι ελληνικές και όχι μόνο επιχειρήσεις.

Ακριβώς σε αυτό τον τομέα, η εταιρεία μας στηριζόμενη στη μακροχρόνια εμπειρία της, αλλά και στις διεθνείς επαφές της, έρχεται να γεφυρώσει το χάσμα και να παρουσιάσει στον Έλληνα επιχειρηματία όλα τα νέα τεχνολογικά επιτεύγματα του εκάστοτε κλάδου, που μπορούν να κάνουν την παραγωγική του διαδικασία πιο **εύκολη**, πιο **αποδοτική**, πιο **ποιοτική** και με **χαμηλότερο κόστος παραγωγής**. Νέα μηχανήματα με δυνατότητες υψηλότερων ρυθμών παραγωγής, με τεχνητή νοημοσύνη, με υψηλό επίπεδο αυτοματισμού, με ακόμα πιο απλό τρόπο χειρισμού και προγραμματισμού, νέες τεχνικές παραγωγής, νέα υλικά συσκευασίας, νέοι τρόποι προσέλκυσης πελατών είναι μερικές από τις πληροφορίες που προσφέρουν τα στελέχη της εταιρείας μας στους συνεργάτες –πελάτες μας.



Η εταιρεία μας εγκατέστησε πρόσφατα σε μεγάλη μονάδα παραγωγής αλλαντικών και κρεατοπαρασκευασμάτων σύστημα ανίχνευσης και αυτόματου διαχωρισμού μετάλλων στο τελικό προϊόν (**συσκευασμένα αλλαντικά**), τύπου **Varicon-d** και σύστημα ανίχνευσης και αυτόματου διαχωρισμού μετάλλων σε κρεατόμαζα για γέμιση λουκάνικων τύπου **Liquiscan VF**.

Η συγκεκριμένη μονάδα αντιμετώπιζε προβλήματα από την πιθανή ύπαρξη μετάλλων στην πρώτη ύλη, που προέρχονταν κυρίως από τη διαδικασία κοπής και πολτοποίησης του κρέατος.



Με την εγκατάσταση ανιχνευτών μετάλλων του Οίκου **S+S** η εταιρεία εξασφάλισε την καθαρότητα τόσο των τελικών συσκευασμένων προϊόντων όσο και της κρεατόμαζας που περιέχεται στα λουκάνικα, που επειδή κλείνουν με μεταλλικό κλιπ δεν υπήρχε δυνατότητα εξέτασης τους στην τελική μορφή τους.

Τα στελέχη της εταιρείας μας, μετά από μεθοδική εξέταση όλων των παραμέτρων της παραγωγής, εγκατέστησαν με απόλυτη επιτυχία το σύστημα αυτόματης ανίχνευσης και διαχωρισμού μετάλλων τύπου **Varicon d**, με σκοπό τον αυτόματο διαχωρισμό όλων των μεταλλικών σωματιδίων μεγέθους ακόμα και **1,5 mm** από το τελικό προϊόν.

Σε περίπτωση ανίχνευσης μετάλλου, ενεργοποιείται με προγραμματιζόμενη χρονοκαυστέρηση ένα ηλεκτρο-πνευματικό έμβολο απόρριψης, το οποίο εκτρέπει το συγκεκριμένο προϊόν που περιέχει το μέταλλο σε ξεχωριστό κάδο, που κλειδώνει σύμφωνα με τις αρχές του HACCP



Σημαντικές δυσκολίες στη συγκεκριμένη εφαρμογή, που αντιμετωπίστηκαν με επιτυχία, ήταν α) η υψηλή υγρασία του προϊόντος, β) η υψηλή ταχύτητα παραγωγής, γ) ο περιορισμένος χώρος εγκατάστασης και δ) η απαίτηση του πελάτη για ιδιαίτερα γρήγορο χρόνο παράδοσης τους συστήματος.

[Πατήστε εδώ  
Για  
περισσότερες  
πληροφορίες](#)

Ο Ιταλικός Οίκος **Delta Ohm** διαθέτει μια σειρά ποιοτικών και υψηλής αντοχής (βαθμός προστασίας IP67) σταθερών και φορητών οργάνων μέτρησης φυσικών μεγεθών όπως θερμοκρασία, σχετική υγρασία, ένταση αέρος, ένταση φωτός, βαρομετρική πίεση, αγωγιμότητα, PH, αλμυρότητα για χρήση σε βιομηχανικό και εργαστηριακό περιβάλλον.

Η σειρά **HD2017T** αποτελεί τη νέα γενιά σταθερών ενεργητικών μεταδοτών θερμοκρασίας



και σχετικής υγρασίας με μικροεπεξεργαστή και ενσωματωμένη ευδιάκριτη οθόνη LCD ένδειξης των μετρούμενων μεγεθών. Το εύρος μέτρησης θερμοκρασίας εξαρτάται από το είδος του αισθητηρίου που θα συνδεθεί στον μεταδότη, ενώ η μέτρηση της σχετικής υγρασίας γίνεται σε κλίμακα 0...100%. Το όργανο διαθέτει έξοδο 0-10 Volt και 4...20 mA και μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό οπτικό / ηχητικό αλάρμ που ενεργοποιείται σε περίπτωση που ξεπεραστούν τα όρια που έχουν οριστεί από τον χρήστη.

Τυπικές εφαρμογές ανάγκης συνεχούς ελέγχου της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας ενός χώρου συναντάμε σε βιομηχανίες τροφίμων, φαρμακοβιομηχανίες, χώρους παραγωγής, χώρους αποθήκευσης ευπαθών προϊόντων και φαρμάκων, εργαστήρια, ψυκτικούς θαλάμους, νοσοκομεία, μουσεία κλπ.

Όλα τα προϊόντα του Οίκου **Delta Ohm** συνοδεύονται από πιστοποιητικό κατά ISO 9001 και πιστοποιητικό καλιμπραρίσματος. Τέλος ο Ιταλικός Οίκος διαθέτει πλούσια γκάμα εργαστηριακών οργάνων αλλά και οργάνων περιβαλλοντικής ανάλυσης.



**ENNEGI**

Ο έλεγχος του βάρους τυποποιημένων προϊόντων, η ζύγιση και η διαδικασία επικόλλησης ετικέτας για την ιχνηλάτιση τους γίνεται πλέον ταυτόχρονα και εύκολα με τους ελεγκτές βάρους του οίκου **Ennegi srl** Ιταλίας. Τα προϊόντα διέρχονται πρώτα από την μεταφορική ταινία τροφοδοσίας όπου περνούν από συγκεκριμένο σημείο με τη χρήση πλαϊνών οδηγών με σκοπό την ευθυγράμμιση τους ώστε να επικολληθεί η ετικέτα στο προβλεπόμενο σημείο. Στη συνέχεια διέρχονται ένα προς ένα από την μεταφορική ταινία ζύγισης και κατόπιν προωθούνται στην μεταφορική ταινία εξόδου όπου είτε απορρίπτονται με πνευματικό έμβολο σε περίπτωση που είναι υπέρβαρα ή ελλειποβαρή, είτε επικολλάται αυτόματα η ετικέτα με τα στοιχεία βάρους, ημερομηνία λήξης, παρτίδα παραγωγής, λογότυπο εταιρείας.



Υπάρχει δυνατότητα επικόλλησης προεκτυπωμένης ετικέτας καθώς και ταυτόχρονης εκτύπωσης εκείνη τη στιγμή ετικέτας και επικόλλησης της πάνω στο προϊόν. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα ταυτόχρονης επικόλλησης ετικέτας από την πάνω και την κάτω πλευρά του προϊόντος ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του κάθε

πελάτη. Οι ελεγκτές βάρους του οίκου Ennegi srl Ιταλίας είναι κατασκευασμένοι εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι και πληρούν όλους τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας για βιομηχανίες τροφίμων. Επίσης ο Οίκος προκειμένου τα προϊόντα να ζυγιστούν το καθένα ξεχωριστά διαθέτει αυτόματα συστήματα ευθυγράμμισης και διακίνησης προϊόντων ένα προς ένα αμέσως μετά την έξοδο τους από τη μηχανή συσκευασίας, όπου συνήθως ένας κύκλος βγάζει 4 με 6 τεμάχια προϊόντος μαζί.

Ο Ιταλικός Οίκος **Ennegi Srl** προσφέρει μια σειρά εύκολων στη χρήση και στον προγραμματισμό μηχανημάτων αυτόματης ζύγισης και επικόλλησης ετικέτας για συσκευασμένα τρόφιμα (τυριά, αλλαντικά, λαχανικά, φρούτα, κατεψυγμένα και μη κρέατα, πουλερικά κλπ).

[Πατήστε εδώ](#)  
Για  
[περισσότερες](#)  
[πληροφορίες](#)



Ο Οίκος **Nesbad** διαθέτει στην ελληνική αγορά μέσω της Control Technology ημιαυτόματα και αυτόματα μηχανήματα θερμοκόλλησης μεμβράνης σε πλαστικούς περιέκτες κάθε διαστάσεων και σχήματος. Οι σύγχρονες απαιτήσεις ασφαλείας στην παραγωγή των τροφίμων απαιτούν την ύπαρξη προστατευτικής μεμβράνης σε κάθε συσκευασία. Είτε



πρόκειται για συσκευασία με έτοιμα γεύματα, φρέσκες σαλάτες, κρέας, τυροκομικά προϊόντα, αλλαντικά, πλαστικά βάζα με ελιές, τουρσί, λαχανικά, πλαστικοί περιέκτες με ξηρούς καρπούς κλπ η ύπαρξη προστατευτικής μεμβράνης προσδίδει στο προϊόν υψηλότερο αίσθημα ασφάλειας από την κατανάλωση του, καθώς και τη δυνατότητα στον τελικό καταναλωτή του ελέγχου της ακεραιότητας της συσκευασίας κατά την αγορά του προϊόντος από το ράφι του καταστήματος.



Οι μηχανές συσκευασίας της Nesbad έχουν τη δυνατότητα συγκόλλησης μέχρι και 50 τμχ / λεπτό (ανάλογα με το μέγεθος του περιέκτη), δίνουν τη δυνατότητα για χρησιμοποίηση προστατευτικής ατμόσφαιρας, είναι εύκολες στη λειτουργία και τον προγραμματισμό και απαιτούν ελάχιστη συντήρηση.



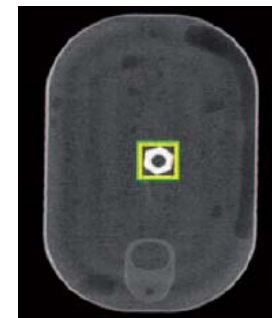
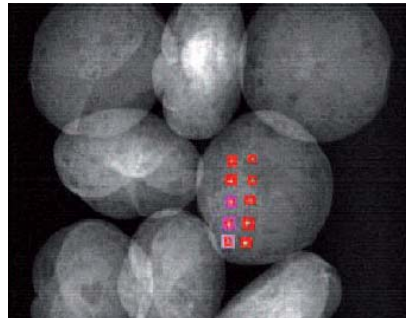
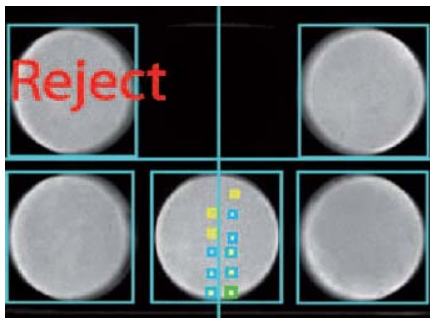
Επιπλέον ο Οίκος προσφέρει λύσεις με το "κλειδί στο χέρι" που περιλαμβάνουν αυτόματη τροφοδοσία των περιεκτών, αυτόματη δοσομέτρηση και πλήρωση τους με το αντίστοιχο προϊόν, συγκόλληση πλαστικής μεμβράνης και αυτόματη τοποθέτηση του καπακιού του περιέκτη.

[Πατήστε εδώ](#)  
[Για](#)  
[περισσότερες](#)  
[πληροφορίες](#)

Η συσκευή ανίχνευσης ξένων υλών με ακτίνες X τύπου **Raycon** συμπληρώνει την πλούσια γκάμα μηχανημάτων ποιοτικού ελέγχου (ανιχνευτές μετάλλων, μαγνήτες, χρωματοδιαλογείς) του Γερμανικού Οίκου **S+S Separating and Sorting Technology GmbH**.



Το **Raycon** χρησιμοποιείται σε εφαρμογές ανίχνευσης ξένων υλών όπως μέταλλα, γυαλί, πέτρα, κεραμικό, κόκαλο, ορισμένα είδη πλαστικού σε συσκευασμένα και μη τρόφιμα, ανεξάρτητα από το είδος της συσκευασίας τους. Δηλαδή μπορεί να ανιχνεύσει τα προαναφερθέντα υλικά σε τρόφιμα συσκευασμένα σε κονσέρβα, μεταλιζέ φίλμ, τρόφιμα σε ταψάκι, γυάλινα βάζα με μεταλλικό καπάκι κλπ. Επιπλέον έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης ζύγισης των προϊόντων και ανίχνευσης δυσμορφιών ή έλλειψης προϊόντος από τη συσκευασία (π.χ. έλλειψη 1 μπισκότου από τη συσκευασία).



Η αρχή λειτουργίας του **Raycon** βασίζεται στην σάρωση του εξεταζόμενου προϊόντος με ακτίνες X και η ανίχνευση ξένων σωματιδίων μέσα στο προϊόν με υψηλότερη πυκνότητα. Η συσκευή διαθέτει φιλικό στο χρήστη περιβάλλον εργασίας με έγχρωμη οθόνη αφής 12 " , μέσω της οποίας γίνεται ο προγραμματισμός και η λήψη των πληροφοριών και η λειτουργία της βασίζεται σε τελευταίας τεχνολογίας βιομηχανικό υπολογιστή. Μέσω της χρήσης ασύρματου μόντεμ είναι εφικτή η ρύθμιση, ο προγραμματισμός και το service του μηχανήματος από τις εγκαταστάσεις του Οίκου στη Γερμανία.



Το **Raycon** διατίθεται σε διάφορα μοντέλα ανάλογα με τις διαστάσεις των εξεταζόμενων προϊόντων, πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας της ΕΕ και είναι συμβατό για έκδοση IFS και HACCP.

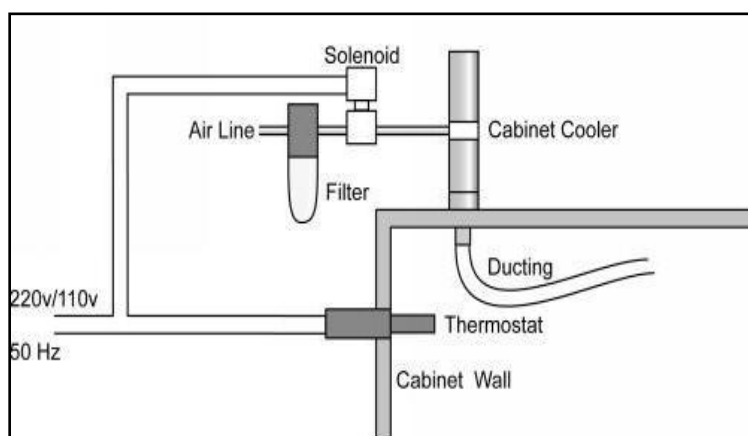
[Πατήστε εδώ  
Για  
περισσότερες  
πληροφορίες](#)



Πολύ συχνά παρατηρείται το φαινόμενο να βρίσκονται συγκεντρωμένα πολλά ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά μέρη όπως PLC, Inverters, ρελέ, ασφάλειες, μικροεπεξεργαστές, ηλεκτρονικές πλακέτες, οθόνες γραφικής απεικόνισης / χειρισμού στριμωγμένα μέσα σε μικρούς πίνακες, στους οποίους οι κατασκευαστές τους προσπαθούν πάντα να περιορίσουν το χώρο και το κόστος. Επιπλέον λόγω του χαμηλού κόστους στους περισσότερους ηλεκτρικούς πίνακες ως μοναδική μέθοδος απαγωγής θερμότητας χρησιμοποιούνται απλοί ανεμιστήρες.



Κατά τους καλοκαιρινούς μήνες όμως όπου έχουμε υψηλές **θερμοκρασίες** οι ανεμιστήρες εκτός του γεγονότος ότι μεταφέρουν το ζεστό αέρα του περιβάλλοντος χώρου μέσα στον πίνακα με αποτέλεσμα την ακόμα μεγαλύτερη υπερθέρμανση του, μεταφέρουν και τα σωματίδια και



ενδεχομένως λάδια που αιωρούνται στον περιβάλλοντα βιομηχανικό χώρο μέσα στον πίνακα. Αυτή η σκόνη με το λάδι επικάθονται πάνω στα ηλεκτρονικά μέρη του

πίνακα και δημιουργούν ένα μονωτικό στρώμα οδηγώντας σε ακόμα υψηλότερες θερμοκρασίες και τελικά υψηλού κόστους βλάβες και παύσεις της παραγωγής.

Όλοι οι κατασκευαστές ηλεκτρονικών μερών προειδοποιούν ότι τα προϊόντα τους δεν πρέπει να λειτουργούν σε θερμοκρασίες άνω των 35 βαθμών Κελσίου και σε περίπτωση που συμβαίνει κάτι τέτοιο το ενδεχόμενο μιας βλάβης ή και καταστροφής είναι πολύ πιθανό.

Τη λύση στην υπερθέρμανση των ηλεκτρικών πινάκων κατά τους καλοκαιρινούς μήνες έρχεται να δώσει το cabinet cooler του Οίκου **Meech International Ltd** Αγγλίας.

[Πατήστε εδώ](#)  
Για  
περισσότερες  
πληροφορίες



Η εταιρεία μας Control Technology σε συνεργασία με τον Οίκο **Muetec** GmbH Γερμανίας προσφέρει τη δυνατότητα μέτρησης σε πραγματικό χρόνο μιας σειράς μεγεθών για όλων των ειδών τα χύμα στερεά και κοκκώδη υλικά. Οι μετρήσεις αφορούν μέτρηση in line ροής παραγωγής, υγρασίας υλικού σε



σωλήνες μεταφοράς υλικού, σιλό, μεταφορικές ταινίες, κοχλίες κλπ, στάθμης σιλό/δεξαμενών και ανίχνευση ροής σε σωλήνες. Τα αισθητήρια που χρησιμοποιούνται είναι χωρητικά, επαγωγικά, με μικροκύματα και εγγυώνται αξιόπιστες και υψηλής ακρίβειας μετρήσεις.

Τυπικές εφαρμογές μέτρησης των παραπάνω μεγεθών συναντάμε στη βιομηχανία ζωοτροφών, αλεύρων και ζυμαρικών, απορρυπαντικών, ζάχαρης, καφέ, ξηρών καρπών, οσπρίων, λιπασμάτων, τσιμέντου και οικοδομικών υλικών, βιομηχανίες επεξεργασίας ξυλείας, γυαλιού, κεραμικών, καπνού, καλλυντικών κλπ.

[Πατήστε εδώ  
Για  
περισσότερες  
πληροφορίες](#)

## Είδη Ρουχισμού εργαζομένων ανιχνεύσιμα από ανιχνευτές Μετάλλων!



Πολλές φορές μια απλή απροσεξία ή ακόμα και το σκίσιμο ενός γαντιού μπορούν να οδηγήσουν σε μόλυνση ενός παραγόμενου προϊόντος με σοβαρές επιπτώσεις για τη φήμη και την αξιοπιστία μιας εταιρείας. Με αυτό το σκεπτικό ο Οίκος **Detectamet** διαθέτει μια μεγάλη γκάμα προϊόντων και ειδών ρουχισμού, τα οποία είναι ανιχνεύσιμα από τους ανιχνευτές μετάλλων!

Γάντια, προστατευτικά σκουφάκια, μαρκαδόροι, τραυματλάστ περιέχουν ίνες μετάλλων έτσι ώστε και το παραμικρό κομμάτι τους που ανακατεύτηκε κατά λάθος με κάποιο προϊόν να ανιχνευτεί από τον ανιχνευτή μετάλλων.

