

EDITORIAL

Αγαπητοί συνεργάτες,

Η αλλαγή του κλίματος σε παγκόσμια κλίμακα σε συνδυασμό με την κατακόρυφη άνοδο της θερμοκρασίας αποτελούν αδιαμφισβήτητο φαινόμενο κατά τη διάρκεια των τελευταίων ετών. Τα έντονα καιρικά φαινόμενα, αλλά και οι ασυνήθιστα υψηλές θερμοκρασίες για την εποχή, έχουν προκαλέσει πολλά προβλήματα σε όλους τους κλάδους της οικονομίας, από την παραγωγή μέχρι την μεταποίηση και είναι επιτακτική η ανάγκη λήψης των κατάλληλων μέτρων για την αποφυγή δυσάρεστων καταστάσεων.



Στον τομέα της βιομηχανίας πέρα από τα προβλήματα που παρατηρούνται στην έλλειψη πρώτων υλών και στην καταστροφή των γεωργικών προϊόντων, ζητείται από την εταιρεία μας σε καθημερινή βάση η συνδρομή της σε ένα **ζωτικό κομμάτι** όλων των παραγωγικών μονάδων, που αφορά την **προστασία των ηλεκτρονικών μερών των μηχανών και των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων γενικότερα από τις υψηλές θερμοκρασίες και την υπερθέρμανση.**

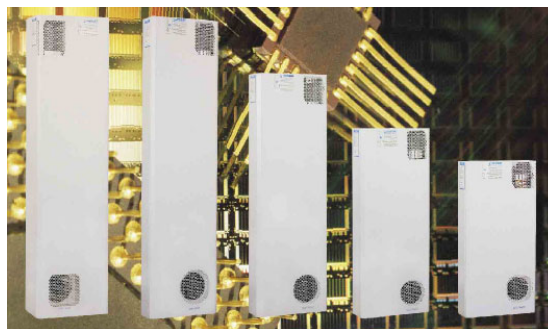
Οι ηλεκτρικοί πίνακες περιέχουν ακριβά και ευαίσθητα στις υψηλές θερμοκρασίες μηχανήματα όπως ρυθμιστές στροφών (Inverters), PLC, DC Drives, Οθόνες λειτουργίας κλπ, τα οποία παθαίνουν βλάβες με συνέπεια την **παύση της παραγωγής** και το **υψηλό κόστος επισκευής.**

Η εταιρεία μας διαθέτει εμπειρία και μια σειρά από λύσεις, που περιλαμβάνουν τόσο **αερόψυκτα συστήματα** όσο και **εναλλάκτες θερμότητας** και **κλιματιστικά** βιομηχανικού τύπου για την ψύξη των ηλεκτρικών πινάκων και την προστασία των περιεχομένων τους από την υπερθέρμανση. Επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας και ζητήστε να σας προτείνουν την κατάλληλη λύση για τους πίνακες που κινδυνεύουν από υπερθέρμανση.

Ευάγγελος Χατζηγιάννης

Διευθύνων Σύμβουλος

Το καλοκαίρι έφτασε και οι ιδιαίτερα υψηλές θερμοκρασίες σε συνδυασμό με την αδιάκοπη λειτουργία των μηχανών, έχουν ως συνέπεια την κατακόρυφη άνοδο της θερμοκρασίας στους ηλεκτρικούς πίνακες.



Κλιματιστικά πινάκων

Αποφύγετε την ταλαιπωρία από την παύση της λειτουργίας και τα **έξοδα για επισκευή** των ηλεκτρικών μερών με την **προληπτική εγκατάσταση** των κατάλληλων ψυκτικών μέσων στους ηλεκτρικούς σας πίνακες. Η εταιρεία μας μέσω υπολογισμού της συνολικής έκλυσης θερμότητας από τα ηλεκτρονικά μέρη σε κάθε πίνακα, σε συνδυασμό με τον όγκο του, τον χώρο στον οποίο βρίσκεται, αλλά και την διαφορά θερμοκρασίας που επιθυμείτε να πετύχετε, έχει να σας προτείνει μια σειρά από λύσεις ξεχωριστά για κάθε εφαρμογή.

Αν γνωρίζετε μόνο τους απλούς τρόπους απαγωγής θερμότητας από τους ηλεκτρικούς πίνακες, όπως τους ανεμιστήρες και τους εναλλάκτες θερμότητας απλούς ή με νερό, που έχουν πολύ χαμηλή απόδοση ή ακόμα και τα κλιματιστικά πινάκων, που έχουν σχετικά υψηλό κόστος απόκτησης, η εταιρεία μας σας προτείνει εναλλακτικές λύσεις με την προληπτική τοποθέτηση ενός χαμηλού κόστους **Cabinet Cooler**, με το οποίο οι ηλεκτρικοί πίνακες διατηρούν τα επιθυμητά επίπεδα θερμοκρασίας και μάλιστα χωρίς την ανάγκη κανενός είδους συντήρησης, αφού δε διαθέτουν κανένα κινούμενο μέρος!



Cabinet cooler εγκατεστημένο σε πίνακα

Σε περίπτωση που δεν διαθέτετε δίκτυο πεπιεσμένου αέρα, το οποίο αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση cabinet cooler, η εταιρεία μας σας προτείνει την εγκατάσταση **κλιματιστικών μονάδων νέας τεχνολογίας**, τα οποία είναι μικρά σε διαστάσεις, έχουν χαμηλά επίπεδα θορύβου λειτουργίας και δε διαθέτουν φίλτρα.



Μέσα στα πλαίσια της παραγωγικής της διαδικασίας, σύγχρονη μονάδα παραγωγής **παστελιού** και **προϊόντων ζαχαροπλαστικής** με έδρα τη Θουρία Μεσσηνίας αναγκαζόταν να ζυγίζει σε επιτραπέζιες ζυγαριές **ένα προς ένα** όλα τα παστέλια με σκοπό την συμφωνία του αναγραφόμενου στη συσκευασία βάρους με το πραγματικό, όπως επιβάλλεται από τις υψηλές αρχές ποιότητας, που διέπουν την εταιρεία, αλλά και από το νόμο. Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα την ύπαρξη μιας **μεγάλης καθυστέρησης** στην παραγωγή αλλά και την **δέσμευση ικανών και πολύτιμων ανθρώπινων πόρων** για πολλές ώρες.



Η βιομηχανία σε συνεργασία με τα έμπειρα στελέχη της **Control Technology** αποφάσισε την εγκατάσταση ενός σύνθετου συστήματος



αυτόματου ελέγχου βάρους τύπου C60, του καταξιωμένου Σουηδικού Οίκου **TELTEK**, με δυνατότητα διαχωρισμού των παστελιών βάσει βάρους. Το σύστημα δυναμικής ζύγισης τύπου C60 που εγκαταστάθηκε στην εταιρεία έχει τη

δυνατότητα ελέγχου του βάρους ως και 400 παστελιών / λεπτό με ακρίβεια ζύγισης $\pm 0,2$ gr, ενώ παράλληλα διαθέτει και σύστημα απόρριψης των υπέρβαρων και των ελλειποβαρών προϊόντων σε ξεχωριστό κάδο.

Με την εγκατάσταση του C60 η βιομηχανία πέτυχε να

- ✓ Ολοκληρώνει την παραγωγική της διαδικασία σε πολύ συντομότερο χρονικό διάστημα μέσω της αυτοματοποίησης της
- ✓ Χρησιμοποιεί τους ανθρώπινους πόρους που δέσμευε παλαιότερα σε πιο παραγωγικές διαδικασίες
- ✓ Εξασφαλίζει την ακριβή ζύγιση όλων των παστελιών, έχοντας παράλληλα αναλυτική κατάσταση για το βάρος των παστελιών κάθε παρτίδας παραγωγής

- ✓ Διαχωρίσει τα παστέλια με βάρος μεγαλύτερο από το αναγραφόμενο στη συσκευασία και να τα πουλήσει σε κιβώτια συνολικού βάρους 1 κιλού, **χωρίς να πουλάει κατ' αυτό τον τρόπο δωρεάν ούτε ένα γραμμάριο του προϊόντος που παράγει**
- ✓ Αποσβέσει το κόστος της εγκατάστασης του μηχανήματος σε ένα ιδιαίτερα σύντομο χρονικό διάστημα

Η **Control Technology** σε συνεργασία με τον Οίκο **TELTEK** θεωρούν ότι **κάθε εφαρμογή είναι ξεχωριστή** και με γνώμονα τις συνθήκες και τις παραμέτρους κάθε εφαρμογής, αλλά και τη συσσωρευμένη **εμπειρία** ετών από παρόμοιες περιπτώσεις, προτείνουν πάντα τη λύση που αρμόζει στις χωροταξικές, λειτουργικές, παραγωγικές και οικονομικές δυνατότητες της κάθε εταιρείας.

Συμμετοχή σε έκθεση DETROP και EXPOLINK στη Θεσσαλονίκη

Με απόλυτη επιτυχία διεξήχθη για ακόμη μια χρονιά η επιτυχημένη διεθνής έκθεση **Τροφίμων και Ποτών DETROP 2007**, που πραγματοποιήθηκε μεταξύ **9-12 Μαρτίου** στο Διεθνές Εκθεσιακό Κέντρο **HELEXPO** στη Θεσσαλονίκη, όπως και η διεθνής έκθεση **Πλαστικών και Μηχανημάτων EXPOLINK – PLASTICA 2007** που διεξήχθη μεταξύ **19-22 Απριλίου** στον ίδιο χώρο.



EXPOLINK 2007



DETROP 2007

Η εταιρεία μας για μια ακόμη φορά έδωσε δυναμικό παρόν και στις δυο εκθέσεις, παρουσιάζοντας νέας τεχνολογίας προϊόντα συσφίγγοντας τις σχέσεις της με παλιούς πελάτες, αλλά και ξεκινώντας νέες συνεργασίες.

Ευχαριστούμε θερμά όσους επισκέφτηκαν το περίπτερο μας.



Ο Γερμανικός Οίκος **Witt GmbH** διαθέτει μια πλούσια γκάμα προϊόντων υψηλής ποιότητας και αξιοπιστίας, που σχετίζονται με τη συσκευασία φρέσκων τροφίμων σε αδρανή αέρια ή αλλιώς **MAP** (modified atmosphere products) προϊόντα συσκευασμένα σε τροποποιημένη ατμόσφαιρα.



Η συσκευασία φρέσκων τροφίμων σε τροποποιημένη ατμόσφαιρα γίνεται όλο και πιο δημοφιλής τα τελευταία χρόνια στη χώρα μας σε διάφορα προϊόντα όπως γαλακτοκομικά, κρέατα και πουλερικά, αλλαντικά, λαχανικά, όσπρια κλπ, καθώς προσφέρει μια σειρά από πλεονεκτήματα όπως:

- ✓ Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του προϊόντος
- ✓ Αποφυγή ανάπτυξης βακτηριδίων και μικροοργανισμών (τυρί, κρέας)
- ✓ Πιο φρέσκια όψη του προϊόντος (φρέσκα λαχανικά)

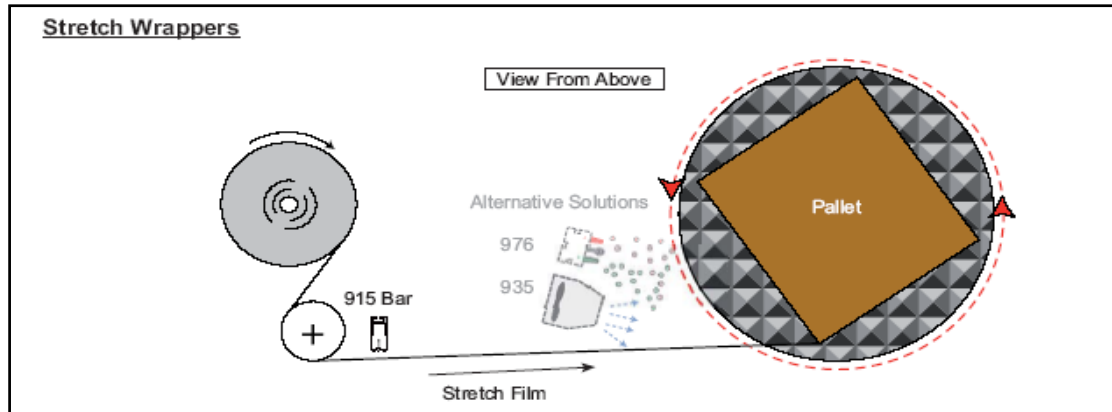
Ο αναλυτής αερίων τύπου **PA O₂/CO₂** αποτελεί απαραίτητο εργαλείο σε κάθε συσκευαστική μηχανή σε τροποποιημένη ατμόσφαιρα καθώς δίνει τη δυνατότητα για **συνεχή on line** έλεγχο της αναλογίας των αερίων που μπαίνουν στη συσκευασία με την παράλληλη δυνατότητα για **δειγματοληπτικό** έλεγχο της κλειστής συσκευασίας με βελόνα.



Πιο συγκεκριμένα ο **PA O₂/CO₂** διαθέτει αλάρμ min/max τιμής αναλογίας των αερίων, έχει αναλογική έξοδο για επικοινωνία με τη συσκευαστική μηχανή, απαιτεί ελάχιστη ποσότητα αερίου 4 ml για δειγματοληπτική μέτρηση σε μόλις 6 δευτ. και διαθέτει μνήμη καταγραφής των τελευταίων 100 μετρήσεων. Αποτελεί μια **υψηλής αξιοπιστίας** συσκευή για συνεχή έλεγχο της παραγωγικής διαδικασίας και εγγύηση για **υψηλή παραγωγικότητα** και **διασφάλιση της ποιότητας** του παραγόμενου προϊόντος.

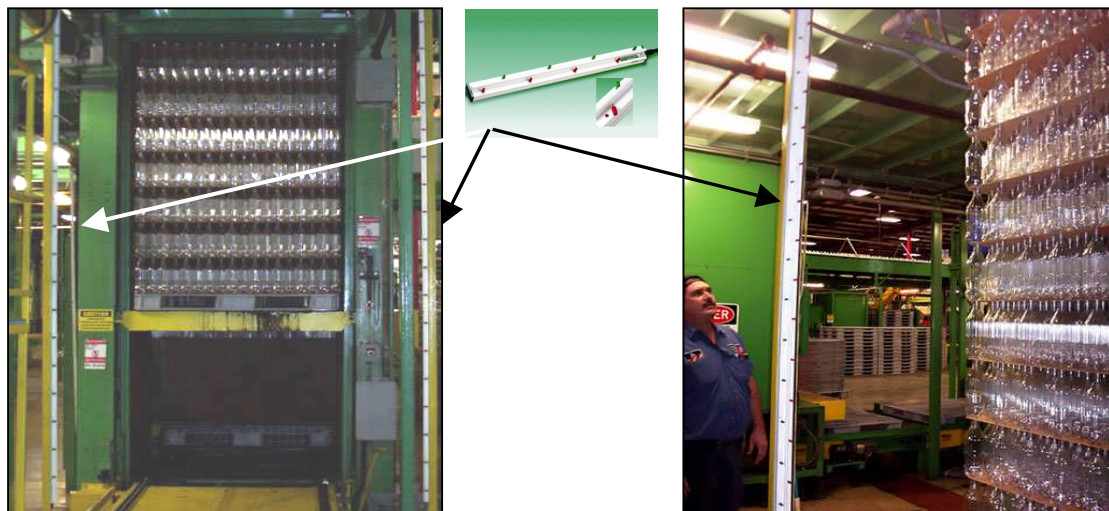
ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Κατά τη διαδικασία αυτόματης περιτύλιξης παλέτας με stretchfilm παρατηρείται έντονα το φαινόμενο της ανάπτυξης υψηλών στατικών φορτίων, τα οποία οδηγούν σε ηλεκτροσόκ των εργαζομένων και σε ανεπιθύμητη προσέλκυση σκόνης πάνω στο φιλμ. Επιπλέον λόγω των υψηλών φορτίων που συνήθως ξεπερνούν τα **100KV**, είναι πιθανή η δημιουργία σπίθας και πυρκαγιάς, ειδικά σε περιπτώσεις που τα προϊόντα που περιτυλίγονται είναι εύφλεκτα.



Η ΛΥΣΗ

Μια **Αντιστατική Βέργα AC 915** της **Meech** τοποθετείται στο σημείο μετά το ξετύλιγμα του φιλμ και μετά το τελευταίο roller, ενώ μια **αντιστατική βέργα DC 974** μεγάλου εύρους της **Meech** τοποθετείται στο σημείο περιτύλιξης εξουδετερώνοντας πλήρως το στατικό ηλεκτρισμό. Κατά αυτό τον τρόπο αποφεύγεται η προσέλκυση σκόνης και σωματιδίων, ενώ παράλληλα προλαμβάνεται η πιθανή ανάφλεξη του φιλμ και η πρόκληση ηλεκτροσόκ στους εργαζομένους.



Προστατευτική μεμβράνη που εφαρμόζει με το βίδωμα του καπακιού

Η τοποθέτηση προστατευτικής μεμβράνης στα τρόφιμα και ποτά βασίζεται στα νέα στάνταρτ ασφαλείας σε παγκόσμια κλίμακα. Η ύπαρξη προστατευτικής μεμβράνης και η αεροστεγής σφράγιση της, **δεν επιτρέπει την είσοδο οξυγόνου στο προϊόν και συνεπώς αποτρέπει τη δημιουργία μικροοργανισμών και μεγιστοποιείται η διάρκεια ζωής του.**



Ο Γερμανικός Οίκος **Meyer Seals GmbH** διαθέτει στην ελληνική αγορά μέσω της Control Technology νέου τύπου προστατευτικές μεμβράνες, οι οποίες κολλούν πάνω στα χείλη του δοχείου με την άσκηση πίεσης από το βίδωμα του καπακιού του δοχείου. Είναι κατάλληλες για δοχεία με:

- ✓ Μπαχαρικά, σκόνες, σόδα, αλάτι, τσάι, κακάο, καφέ κλπ
- ✓ Σάλτσες, μερέντα, μαρμελάδες, γλυκά κουταλιού κλπ
- ✓ Οτιδήποτε προϊόν συσκευασμένο σε πλαστικό ή γυάλινο δοχείο

Αυτόματη μέτρηση πάχους επικαλύψεων με το EASY CHECK



Ο Γερμανικός Οίκος **List Magnetik GmbH** παρουσιάζει το Ιδιαίτερα μικρό σε μέγεθος ηλεκτρονικό όργανο μέτρησης πάχους επικαλύψεων τύπου **EASY CHECK**. Είναι κατάλληλο για μέτρηση πάχους υλικών όπως **μπογιά, βερνίκι, γαλβάνισμα, πλαστικό, κεραμικό, γόμα** σε **σιδηρούχες και ανοξείδωτες** επιφάνειες μέσω δημιουργίας μαγνητικού πεδίου.

Μπορεί να μετρήσει από 0-5000 μm με ακρίβεια μέτρησης $\pm 1\mu\text{m}$, ενώ διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD, μνήμη καταγραφής των μετρήσεων και βάρος μόνο 100gr.



