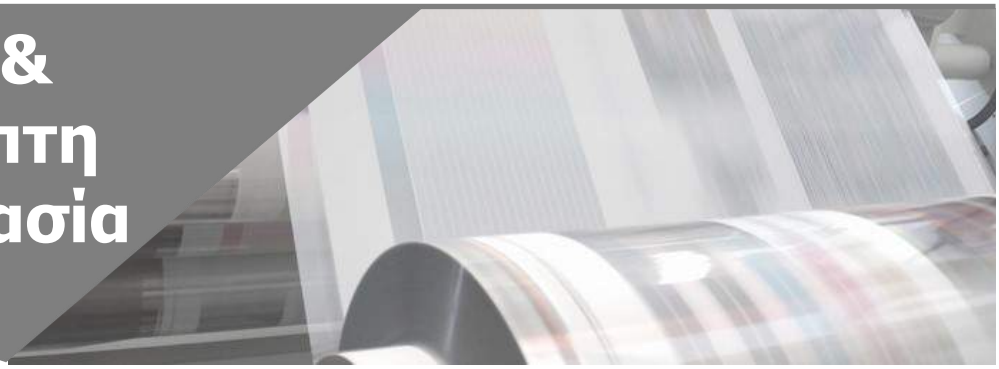
QControl

We Measure Quality

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
Υλικών Συσκευασίας & Τροφίμων

- Φιλμ & Εύκαμπτη Συσκευασία
- Πλαστικά Δοχεία & Φιάλες
- Χαρτί & Χαρτόνι
- Ασφάλεια Τροφίμων

Φιλμ & Εύκαμπτη Συσκευασία



Παχύμετρα ΦΙΛΜ

Πρότυπα: ISO 4593, ASTM D1777, ASTM D5199, DIN EN 1849-2

Τα φορητά μικρόμετρα φιλμ αποτελούν την ιδανική λύση για γρήγορες μετρήσεις στον χώρο της παραγωγής ή κατά την παραλαβή πρώτων υλών. Η ένδειξη μπορεί να είναι είτε αναλογική είτε ηλεκτρονική.

Για μεγαλύτερη ακρίβεια μετρήσεων διατίθενται σταθερά εργαστηριακά μικρόμετρα βάσει διεθνών προτύπων.

Κόφτες Δειγμάτων

Πλήρης γκάμα από κόφτες δειγμάτων για την προετοιμασία δειγμάτων - βάσει διεθνών προτύπων - για δοκιμές εφελκυσμού, ζύγισης, ελέγχου διαπερατότητας, κ.α.

Έλεγχος Ποιότητας Εκτύπωσης Μικροσκόπια & Μεγεθυντικοί Φακοί

Για την αξιολόγηση της ποιότητας εκτύπωσης, διατίθεται μεγάλη γκάμα από λούπες και ψηφιακούς μεγεθυντικούς φακούς.

Παράλληλα για τον έλεγχο της κατάστασης των εκτυπωτικών κυλίνδρων (anilox), διατίθενται φορητά μικροσκόπια υψηλής μεγέθυνσης με δυνατότητα διαστασιολογικών μετρήσεων.

Χρωματόμετρα - Θάλαμοι Φωτισμού

Με την χρήση ενός **χρωματομέτρου** ή ενός **σπεκτροφωτόμετρου**, επιτυγχάνεται η μέτρηση ενός χρώματος αλλά και η σύγκρισή του με ένα άλλο φαινομενικά ίδιο χρώμα.

Για την ακριβέστερη μέτρηση του χρώματος, συνιστάται η χρήση **θαλάμων φωτισμού**, καθώς ένα χρώμα δείχνει διαφορετικό όταν αλλάζουν οι συνθήκες φωτισμού. Έτσι μπορεί να ελεγχθεί εργαστηριακά πως θα φαίνεται το χρώμα μιας συσκευασίας κάτω από διαφορετικούς φωτισμούς όπως π.χ. του ηλιακού φωτός, τεχνητού φωτός εντός των καταστημάτων κ.α.

Φιλμ & Εύκαμπτη Συσκευασία

Δυναμόμετρα - Μηχανές Ελέγχου Αντοχής

Αυτόματες μηχανές εφελκυσμού & θλίψης για τον έλεγχο της αντοχής των υλικών συσκευασίας. Οι μηχανές ελέγχου TESTOMETRIC είναι ιδανικές, για δοκιμές όπως:

- ☑ Tensile strength, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 527, ASTM D822 κ.α.
- ☑ Peel strength, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D3330
- ☑ Bond strength (delamination) σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F904
- ☑ C.O.F. - Μέτρηση του συντελεστή τριβής, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D1894
- ☑ Puncture Resistance - Διάτρηση, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM F1306
- ☑ Έλεγχος Blocking, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D3354

Εργαστηριακοί θερμοκολλητές - Heat Sealers

Πρότυπα: ASTM F2029 & ASTM F1921

Εργαστηριακές συσκευές για την προσομοίωση της παραγωγικής διαδικασίας θερμοκόλλησης με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας, της πίεσης καθώς και του χρόνου πιέσεως.

Έλεγχος Θερμής Κόλλησης - Hot-Tack Tester

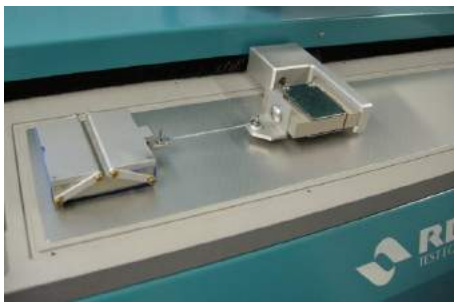
Πρότυπα: ASTM F1921

Σύστημα μέτρησης & ελέγχου της αντοχής της θερμής κόλλησης των εύκαμπτων υλικών συσκευασίας. Ιδανική συσκευή για τον έλεγχο υλικών που προορίζονται για κάθετες (VFFS) αλλά και οριζόντιες (HFFS) γραμμές παραγωγής, όπου οι συσκευασίες γεμίζονται δευτερόλεπτα αφού γίνει η θερμή κόλληση.

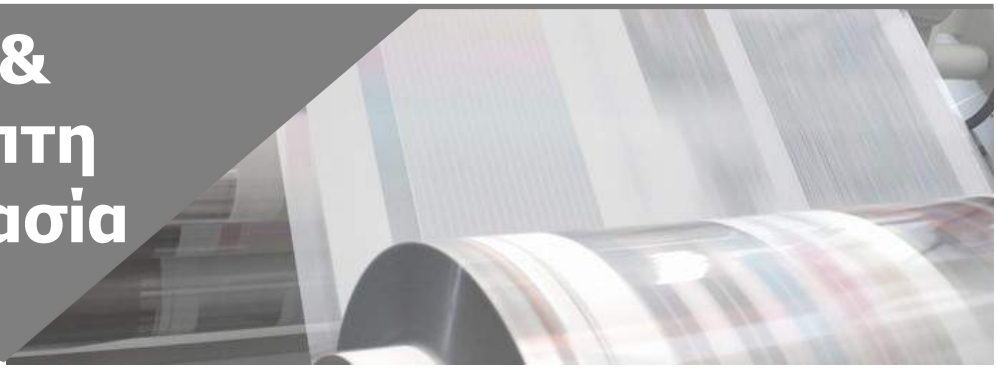
Έλεγχος Συντελεστή Τριβής - C.O.F. Testers

Πρότυπα: ASTM D1894 & ISO 8295

Συσκευές για την μέτρηση του συντελεστή τριβής «ολισθηρότητας» των εύκαμπτων υλικών συσκευασίας μετά από επεξεργασία (εκτύπωση, λαμινάρισμα, κ.α.).



Φιλμ & Εύκαμπτη Συσκευασία



Συσκευές O.T.R. & W.V.T.R
Έλεγχος Διαπερατότητας Οξυγόνου & Υδρατμών

Πρότυπα: ASTM D3985, ISO 15105, ASTM F-1249, ISO 15106-3

Η μέτρηση της διαπερατότητας των πλαστικών φιλμ σε οξυγόνο και υδρατμούς, είναι υψίστης σημασίας στην συσκευασίας τροφίμων και φαρμάκων καθώς έτσι διασφαλίζεται η υγιής διατήρηση του περιεχομένου και της διάρκειας ζωής του.

Έλεγχος Δύναμης Σχισίματος - Elmendorf Tear Testers

Πρότυπα: ASTM D1922, TAPPI T-414

Ο έλεγχος της δύναμης που απαιτείται για το σκίσιμο είναι χαρακτηριστικό στοιχείο για την ποιότητα των πλαστικών φιλμ. Διατίθενται σε ηλεκτρονικές ή αναλογικές συσκευές.

Impact - Dart Drop Testers

Πρότυπο: ASTM D1709, ISO 7765

Θεωρείται η πιο αξιόπιστη μέθοδος για τον έλεγχο της ανθεκτικότητας του φιλμ, μέσω της μέτρησης της αντοχής του σε κρουστικό φορτίο.

Έλεγχος Συρρίκνωσης - Shrinkage Tester

Πρότυπο: ASTM D2732

Συσκευές για τον προσδιορισμό του ποσοστού συρρίκνωσης πλαστικών φιλμ όταν εκτίθενται σε υψηλές θερμοκρασίες,.

Σκληρόμετρα Ρολού Φιλμ & Χαρτιού κ.α.

Χρησιμοποιούνται για την ποιότητα της περιέλιξης ρολών, μετρώντας την σκληρότητα του τυλιγμένου φιλμ ή χαρτιού. Τα σκληρόμετρα χαρτιού δίνουν πληροφορίες σχετικά με το πόσο σφιχτή ή χαλαρή αλλά και ανομοιόμορφη είναι η περιέλιξη.

Πλαστικά Δοχεία & Φιάλες

Έλεγχος Αντοχής Φιαλών και Πλαστικών Δοχείων

Οι αυτόματες μηχανές ελέγχου υλικών TESTOMETRIC σε συνδυασμό με την μεγάλη γκάμα αρπαγών, είναι ιδανικές για ελέγχους της τελικής συσκευασίας σε δοκιμές όπως:

- ☑ Αντοχή σε κάθετο φορτίο (Top Load)
- ☑ Δύναμη αποκόλλησης αλουμινόφυλλου
- ☑ Δύναμη ανοίγματος καπακιού & ασφάλειας σε πλαστικά δοχεία
- ☑ Δύναμη ανοίγματος κονσέρβας

Έλεγχος ροπής πωμάτων - Bottle cap torque tester

Ο έλεγχος της ευκολίας ανοίγματος πώματος είναι ιδιαίτερα σημαντικός για την προστασία του καταναλωτή. Για τον λόγο αυτόν, διατίθενται εργαστηριακές συσκευές οι οποίες μετρούν την δύναμη που χρειάζεται για το άνοιγμα φιαλών.

Έλεγχος Ταπωτικών Μηχανών - Smart Bottle

Συσκευή μέτρησης σε σχήμα φιάλης για την καταγραφή του κάθετου φορτίου αλλά και της ροπής που εφαρμόζει η ταπωτική μηχανή κατά την παραγωγή φιαλών.

Μαγνητικό Παχύμετρο Φιαλών

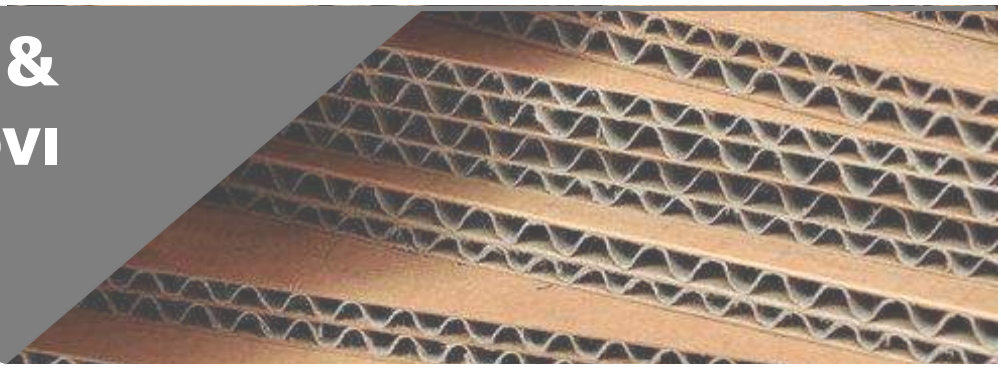
Η πιο διαδεδομένη και αξιόπιστη μη-καταστροφική μέθοδος για την μέτρηση του πάχους φιαλών, είναι η χρήση μαγνητικού παχυμέτρου. Η συσκευή μπορεί να μετρήσει πάχος τοιχωμάτων έως και 24mm με ακρίβεια 0,001mm.

Διαπερατότητα Οξυγόνου - O.T.R.

Πρότυπα: ASTM D3985, ISO 15105

Η μέτρηση της διαπερατότητας οξυγόνου σε πλαστικά δοχεία και φιάλες, γίνεται με στόχο την προστασία του περιεχομένου τους από αποχρωματισμό, αλλοίωση γεύσης, μείωση της διάρκειας ζωής του περιεχομένου κ.α..

Χαρτί & Χαρτόνι



Παχύμετρα Χαρτιού

Πρότυπα: DIN EN 534, DIN ISO 3034, DIN EN ISO 12625-3

Τα παχύμετρα χαρτιού & χαρτονιού είναι τα πιο διαδεδομένα εργαλεία ποιοτικού ελέγχου, καθώς το πάχος επηρεάζει σημαντικά το βάρος και την ποιότητα του τελικού προϊόντος.

Η μέτρηση του πάχους μπορεί να γίνει είτε με φορητά μικρόμετρα είτε με σταθερά, αναλόγως την επιθυμητή ακρίβεια.

Κόφτες Δειγμάτων

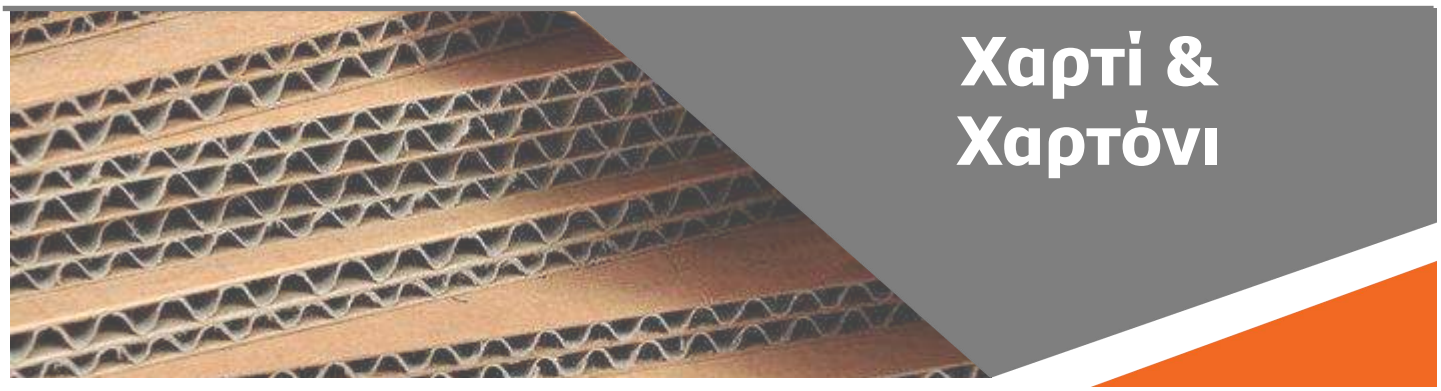
Για αξιόπιστα αποτελέσματα δοκιμών με επαναληψιμότητα, συνιστάται η χρήση συσκευών κοπής δειγμάτων. Οι κόφτες δειγμάτων κατασκευάζονται βάσει διεθνών προτύπων για κάθε τύπο δοκιμής όπως εφελκυσμό, διάρρηξη, κ.α.

Ποιοτικός Έλεγχος Εκτύπωσης Μικροσκόπια & Μεγεθυντικοί Φακοί

Στις βιομηχανίες χαρτιού & χαρτονιού, χρησιμοποιούνται μικροσκόπια & μεγεθυντικοί φακοί για την εκτίμηση της ποιότητας εκτύπωσης αλλά και για την αξιολόγηση επιφανειακών λεπτομερειών που μπορεί να επηρεάσουν την πρόσφυση του μελανιού.

Χρωματόμετρα - Densitometers

Δύο σημαντικοί παράγοντες της ποιότητας εκτύπωσης είναι το χρώμα και η πυκνότητα των εκτυπωμένων κουκίδων. Για τον λόγο αυτό, χρησιμοποιούνται χρωματόμετρα και densitometers για την αξιολόγηση του τελικού αποτελέσματος.



Χαρτί & Χαρτόνι

Έλεγχος Αντοχής Χαρτιού & Χαρτονιού

Τα δυναμόμετρα χρησιμοποιούνται ευρέως στις βιομηχανίες χαρτιού & χαρτονιού για ποικίλες δοκιμές όπως αντοχή χαρτοκιβωτίων σε θλίψη (BCT) καθώς και για δοκιμές FCT, RCT, ECT, CCT & PAT.

Όλες οι δοκιμές είναι σύμφωνες με διεθνή πρότυπα όπως:

- ☑ ISO 3035 ή TAPPI T825 για Flat Crush Test (FCT)
- ☑ ISO 3037 ή TAPPI T811 για Edge Crush Test (ECT)
- ☑ TAPPI T822 για Ring Crush Test (RCT)
- ☑ TAPPI T821 για Pin Adhesion Test (PAT)

Έλεγχος Αντοχής σε Διάρρηξη - Burst Tester

Πρότυπα: ASTM D774 & 3786, ISO 2758, 2759, 2960 κ.α.

Πρόκειται για έναν γρήγορο, εύκολο και ιδιαίτερα σημαντικό έλεγχο, αφού μετράει την αντοχή του χαρτιού & χαρτονιού στην διάρρηξη.

Έλεγχος Ευκαμψίας - Bending Resistance Testers

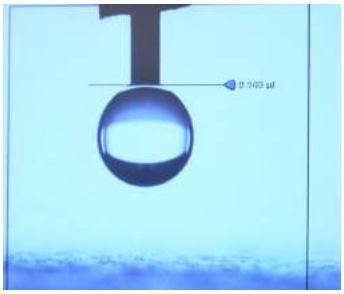
Πρότυπα: ISO 2493, TAPPI T556, DIN 53121, SCAN P29

Εργαστηριακή συσκευή δοκιμών για τον έλεγχο:
- Ευκαμψίας χαρτιού & χαρτονιού
- Δύναμης επαναφοράς του "flap"

Έλεγχος Διαβρεξιμότητας & Απορροφητικότητας

Πρότυπα: TAPPI T 458, TAPPI T 558, ISO 15989

Φορητή συσκευή για τον έλεγχο της απορροφητικότητας του χαρτιού αλλά και της γωνίας πρόσπτωσης υγρών σε επιφάνειες όπως χαρτί, φιλμ κ.α.



Ασφάλεια Τροφίμων & Συσκευασίας

Θερμόμετρα ακίδας για τρόφιμα

Η συνεχής παρακολούθηση της θερμοκρασίας τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά των τροφίμων είναι απόλυτα απαραίτητη για διασφάλιση της ποιότητας τους. Είτε πρόκειται για τρόφιμα συντήρησης, είτε κατάψυξης, τα θερμόμετρα ακίδας χρησιμοποιούνται ευρέως για την μέτρηση της εσωτερικής θερμοκρασίας των τροφίμων.

Καταγραφικά Θερμοκρασίας & Υγρασίας

Τα καταγραφικά αποτελούν την πιο διαδεδομένη λύση για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας & υγρασίας ενός χώρου. Λειτουργούν αυτόνομα μέσω μπαταριών και διαθέτουν μεγάλη μνήμη για καταγραφές δεδομένων μεγάλης χρονικής διάρκειας.

Επίσης έχουν σημαντική εφαρμογή για την καταγραφή της θερμοκρασίας & υγρασίας εντός των φορτηγών ψυγείων κατά την μεταφορά και διανομή των τροφίμων, διασφαλίζοντας έτσι την παράδοση μη αλλοιωμένων τροφών στον καταναλωτή

Μεταδότες Θερμοκρασίας & Υγρασίας 24/7 παρακολούθηση

Οι μεταδότες θερμοκρασίας & υγρασίας χρησιμοποιούνται για την συνεχή παρακολούθηση των συνθηκών παραγωγής και αποθήκευσης. Παράλληλα, προσφέρουν και την δυνατότητα παρακολούθησης της θερμοκρασίας & υγρασίας ,σε πραγματικό χρόνο από οποιοδήποτε Η/Υ συνδεδεμένο στο ίδιο δίκτυο.
Χάρη στα ποικίλα πρωτόκολλα επικοινωνίας που διαθέτουν, μπορούν εύκολα να συνδεθούν με υπάρχοντα συστήματα καταγραφής (BMS, PLC κ.α).

Internet Καταγραφικά

Τα internet καταγραφικά δίνουν την δυνατότητα της παρακολούθησης της θερμοκρασίας & της υγρασίας ενός χώρου από οποιοδήποτε σημείο της γης. Χρειάζονται μόνο παροχή ρεύματος και σύνδεση στο διαδίκτυο. Η ανάγνωση των δεδομένων μπορεί να γίνει online σε οποιοδήποτε Η/Υ, smartphone ή tablet.

Το φιλικό περιβάλλον εμφανίζει τις τιμές σε πραγματικό χρόνο ενώ προσφέρουν και την δυνατότητα προβολής ιστορικού.

Ασφάλεια Τροφίμων & Συσκευασίας

Ανάλυση Τροποποιημένης Ατμόσφαιρας - M.A.P. Analyzers

Ορισμένα τρόφιμα απαιτούν τροποποιημένη ατμόσφαιρα προκειμένου να διατηρηθούν έως ότου καταναλωθούν. Τα αέρια που χρησιμοποιούνται για στην τροποποιημένη ατμόσφαιρα είναι O_2, CO_2, N_2.. Αναλόγως, κυρίως από το τύπο του τρόφιμου, χρησιμοποιούνται και οι ανάλογες ποσότητες αερίων

Για την μέτρηση των αερίων αυτών και την επιβεβαίωση των σωστών ποσοτήτων, χρησιμοποιούνται φορητές και σταθερές συσκευές με τις οποίες γίνεται η ανάλυση των παραπάνω αερίων άμεσα και με ακρίβεια.

Έλεγχος Διαρροών & Στεγανότητας - Leak testers

Πρότυπα: ASTM D3078, ASTM F1140, ASTM F2054

Για τον έλεγχο της στεγανότητας εύκαμπτων συσκευασιών, η πιο γνωστή μέθοδος είναι η ανίχνευση φυσαλίδων όταν η συσκευασία βρίσκεται σε δεξαμενή με νερό, υπό πίεση κενού.

Εναλλακτική μέθοδος για τον έλεγχο στεγανότητας, είναι η διόγκωση της συσκευασίας με αέρα αυξανόμενης πίεσης και η παρακολούθηση της πτώσης της πίεσης.

Ανίχνευση Ξένων Σωματιδίων - X-Ray detectors

Για την προστασία και την ασφάλεια του καταναλωτή, είναι ιδιαίτερα σημαντικό, οι συσκευασίες τροφίμων να μην περιέχουν ξένα σώματα, όπως μέταλλα, πλαστικά, χαρτί κ.α.

Με την χρήση ανιχνευτών X-Ray προσφέρεται η δυνατότητα εντοπισμού ξένων αντικειμένων στην παραγωγή και πριν την διακίνηση του προϊόντος.

Ζυγοί & Ζύγιση

Εργαστηριακοί & Αναλυτικοί ζυγοί ακριβείας

Οι ζυγοί ακριβείας χρησιμοποιούνται κυρίως σε εφαρμογές όπου απαιτείται μεγάλη ακρίβεια ζύγισης όπως στον χώρο του εργαστηρίου.

Είναι ιδανικοί για την ζύγιση:

☑ Πρώτων υλών συσκευασίας

☑ Συστατικών τροφίμων

Μέτρηση Υγρασίας - Θερμοζυγοί

Για τον έλεγχο και την μέτρηση της υγρασίας των πρώτων υλών ή των τελικών προϊόντων συστήνεται η χρήση θερμοζυγών ακριβείας.

Ζυγοί Πάγκου & Δαπέδου

Αποτελούν την πιο διαδεδομένη λύση για την ζύγιση συσκευασιών μεσαίου όγκου, όπως χαρτοκιβώτια, τελάρα κ.α. Οι ζυγοί πάγκου χρησιμοποιούνται επίσης και για την μέτρηση τεμαχίων, κάνοντας ευκολότερη την διαδικασία απογραφής.

Είναι κατάλληλοι για βάρη από 3kg έως και 200kg και διατίθενται σε ποικίλα μεγέθη από 30x30 έως και 60x60cm.

Αδιάβροχοι Ανοξείδωτοι Ζυγοί

Στις βιομηχανίες παραγωγής τροφίμων, απαιτείται συχνά ο σχολαστικός καθαρισμός του εξοπλισμού παραγωγής και ποιοτικού ελέγχου. Για τον λόγο αυτό, συνιστάται η χρήση ανοξείδωτων και αδιάβροχων συστημάτων.

Οι αδιάβροχοι ανοξείδωτοι ζυγοί αποτελούν την ιδανική λύση για την ζύγιση στον χώρο παραγωγής. Με δείκτη προστασίας IP68 ή και IP69K μπορούν εύκολα να καθαριστούν με υψηλής πίεσης νερό.

Ζυγοί & Ζύγιση

Ελεγκτές Βάρους βάσει Ευρωπαϊκής Οδηγίας

Σύμφωνα με την νέα Ευρωπαϊκή οδηγία 76/211/EEC, προκειμένου μια συσκευασία να φέρει το σήμα e, θα πρέπει ο μέσος όρος του βάρους των συσκευασιών να είναι εντός προδιαγραμμένων ορίων.

Σαφώς προτιμώνται οι ζυγοί που διαθέτουν ουσιαστική στατιστική ανάλυση του βάρους συσκευασιών και δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων.

Ελεγκτές Βάρους στην Γραμμή Παραγωγής - Online Checkweighers

Ο ενσωματωμένος ταινιόδρομος που διαθέτουν οι Online ελεγκτές βάρους προσαρμόζεται εύκολα στην υπάρχουσα παραγωγική διαδικασία, επιτυγχάνοντας έτσι την σταθερότητα στο βάρος του τελικού προϊόντος.

Επίσης, υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης απόρριψης των συσκευασιών που βρέθηκε ότι το βάρος τους είναι εκτός των προκαθορισμένων ορίων.

Πλάστιγγες & Ζυγιστικά Παλετοφόρα

Για την ζύγιση παλετών χρησιμοποιούνται κυρίως ζυγιστικές πλατφόρμες (πλάστιγγες).

Εναλλακτική μέθοδος για την ζύγιση παλετών, είναι η χρήση ζυγιστικών παλετοφόρων με τα οποία εξοικονομείται χρόνος αφού η ζύγιση γίνεται κατά την μεταφορά του εμπορεύματος

Πρότυπα Βάρη

Οι κατασκευαστές ζυγών συνιστούν αυστηρά τον τακτικό έλεγχο των ζυγών ακρίβειας με την χρήση προτύπων βαρών. Έτσι διασφαλίζεται η ορθή λειτουργία των ζυγών και τελικά η ποιότητα του τελικού προϊόντος.

Εργαστηριακός Εξοπλισμός

Διαθλασίμετρα

Είναι από τα πλέον κλασσικά όργανα που χρησιμοποιούνται στο εργαστήριο για αναλύσεις:

- ☑ Σακχάρων σε φρούτα και χυμούς
- ☑ Περιεκτικότητας νερού σε μέλι
- ☑ Περιεκτικότητας αλατιού σε άλμη κ.α.

Διατίθενται και σταθερά διαθλασίμετρα τύπου ABBE για χρήση στον χώρο του εργαστηρίου και όπου απαιτείται μεγαλύτερη ακρίβεια.

Swab test - Έλεγχος Μικροβιακού Φορτίου

Εργαστηριακές μπατονέτες (swab test) δειγματοληψίας για τον έλεγχο ύπαρξης μικροβιακού φορτίου στις επιφάνειες των χώρων επεξεργασίας τροφίμων.

Πεχάμετρα

Είτε φορητά είτε σταθερά τα πεχάμετρα είναι από τα πλέον κλασσικά όργανα ενός χημείου και χρησιμοποιούνται για την μέτρηση του ph σε τρόφιμα, χημικά, μελάνια, αρώματα κ.α.

Διατίθενται ηλεκτρόδια ειδικά για:

- ☑ Πάστες και υγρά
- ☑ Κρέατα & γαλακτοκομικά
- ☑ Υλικά συσκευασίας (χαρτί, γυαλί κ.α.)

Εργαστηριακός Εξοπλισμός

Ιξωδόμετρα

Πρότυπα: ISO 2555, ASTM D1200 (Ford), DIN 53211

Πρόκειται για ένα από τα πιο γνωστά όργανα ενός χημείου και το οποίο έχει εφαρμογή σε πλήθος βιομηχανιών. Διατίθενται σε διάφορους τύπους όπως BROOKFIELD και KREBS ενώ για απλές εφαρμογές, προσφέρονται ιξωδόμετρα τύπου FORD Cup και DIN Cup.

Αναδευτήρες

Οι αναδευτήρες έχουν σαν στόχο την ομογενοποίηση ενός διαλύματος και ανάλογα με την εφαρμογή διατίθενται:

- ☑ Με ή χωρίς πλάκα θέρμανσης
- ☑ Με κεραμική πλάκα για υψηλές θερμοκρασίες έως 550°C
- ☑ Για ταυτόχρονο έλεγχο πολλαπλών δειγμάτων
- ☑ Τύπου VORTEX

Υδατόλουτρα & Μπάνια

Χρησιμοποιούνται για την επώαση δειγμάτων σε νερό σε σταθερή θερμοκρασία για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Ανάλογα με την εφαρμογή διατίθενται:

- ☑ Σε ποικίλα μεγέθη από 5lt έως 50lt.
- ☑ Για ψύξη έως -30°C ή για θέρμανση έως +450°C
- ☑ Με δυνατότητα ανάδευσης (Shaking bath)

Κλίβανοι Επώασης & Αποστείρωσης Φούρνοι & Πυριαντήρια

Ανάλογα με την εφαρμογή διατίθενται:

- ☑ Σε ποικίλα μεγέθη από 5lt έως 720lt.
- ☑ Με φυσική ή εξαναγκασμένη κυκλοφορία αέρα
- ☑ Για υψηλές θερμοκρασίες έως 1300°C
- ☑ Με δυνατότητα ανάδευσης (Shaking bath)

Εξοπλισμός Συντήρησης

Κλασσικά Παχύμετρα & Μικρόμετρα

Πλήρης σειρά από κλασσικά όργανα μέτρησης για όλους τους τομείς μιας βιομηχανίας (παραγωγή, συντήρηση, ποιοτικός έλεγχος κλπ.) όπως:

- ☑ Παχύμετρα ηλεκτρονικά και αναλογικά
- ☑ Μικρόμετρα εσωτερικών και εξωτερικών μετρήσεων
- ☑ Μετρητικά ρολόγια γράφτη
- ☑ Πρότυπα πλακίδια πάχους κ.α.

Σκληρόμετρα Πλαστικών Shore

Εύχρηστες φορητές συσκευές ,με ηλεκτρονική ή αναλογική ένδειξη, για την μέτρηση της σκληρότητας πλαστικών αντικειμένων, αλλά και των εκτυπωτικών κυλίνδρων.

Στροφόμετρα & Στροβοσκόπια

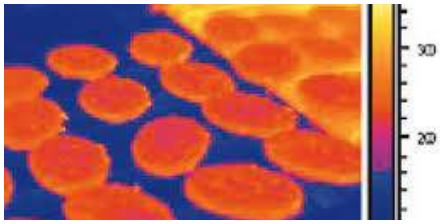
Χρησιμοποιούνται την μέτρηση των στροφών και την οπτική επιθεώρηση κυλίνδρων, αντλιών και άλλου περιστροφικού μηχανολογικού εξοπλισμού. Η μέτρηση των στροφών μπορεί να γίνει είτε μέσω επαφής είτε οπτικά με αισθητήριο Laser.

Μέτρηση στατικού ηλεκτρισμού

Η μέτρηση του στατικού ηλεκτρισμού στην παραγωγή πλαστικών φιλμ είναι σημαντική, διότι ο υψηλός στατικός ηλεκτρισμός, μπορεί να προσελκύσει ξένα σωματίδια επηρεάζοντας αρνητικά την ποιότητα εκτύπωσης.

Επίσης, μεγάλο φορτίο στατικού ηλεκτρισμού μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό ή ακόμα και πυρκαγιά εάν έρθει σε επαφή με εύφλεκτα υλικά, όπως π.χ μελάνια.

Εξοπλισμός Συντήρησης



Θερμοκάμερες

Η ανάλυση της θερμικής εικόνας μιας επιφάνειάς με την χρήση θερμοκάμερας αποτελεί την πιο αξιόπιστη μέθοδο για την γρήγορη επιθεώρηση της παραγωγής αλλά και σε ηλεκτρολογικούς πίνακες, αντλίες, κινητήρες και άλλο μηχανολογικό εξοπλισμό.

Αναλυτές Δονήσεων

Η ανάλυση των κραδασμών, έχει ως κύριο στόχο την πρόληψη ζημιών στο μηχανολογικό εξοπλισμό.

Οι αναλυτές δονήσεων διαθέτουν την δυνατότητα καταγραφής και συνεχούς παρακολούθησης των συστημάτων παραγωγής και έτσι επιτρέπουν την στατιστική ανάλυση με στόχο την πρόγνωση μελλοντικών παρεμβάσεων.

Ευθυγράμμιση Αξόνων & Αντλιών

Η σωστή ευθυγράμμιση αξόνων & αντλιών παίζει σημαντικό ρόλο στην ομαλή μεταφορά τροφίμων, ροή των ρευστών αλλά και στην μακροζωία του μηχανολογικού εξοπλισμού.

Diginip - Μέτρηση Πλάτους Ίχνους Πατήματος

Η πίεση με την οποία ο ένας κύλινδρος πατάει πάνω στον άλλο αλλάζει με τον χρόνο λόγω της σκλήρυνσης των ελαστικών κυλίνδρων. Έτσι η ρύθμιση του ίχνους του πατήματος ενός κυλίνδρου είναι πολύ σημαντική για την απροβλημάτιστη διαδικασία εκτύπωσης.

Με την συσκευή DigiNip μπορεί να ελεγχθεί η δύναμη αλλά και η ομοιομορφία με την οποία πατά ο ένας κύλινδρος πάνω στον άλλο.

Η QCONTROL παρέχει εξοπλισμό και υπηρεσίες **Ποιοτικού Ελέγχου** και **Διασφάλισης Ποιότητας** για τους παρακάτω τομείς:

Μετρήσεις Διαστάσεων

Ζυγοί & Ζύγιση

Έλεγχος Συσκευασίας

Μέτρηση Σκληρότητας

Φασματογραφικές Αναλύσεις

Δυναμόμετρα & Ροπόμετρα

Μη Καταστροφικοί Έλεγχοι

Ανάλυση Δονήσεων

Ρύθμισης & Ευθυγράμμιση

Περιβαλλοντικές Μετρήσεις

Εξοπλισμός Εργαστηρίου

Laser Χάραξη

Λευκάδος 2β
183 46 Μοσχάτο
Τηλ.: 210 9416 200
Fax: 210 9415 211
www.qcontrol.gr