

# ΤΡΟΦΙΜΑ & ΠΟΤΑ

Εναρμόνιση με τους κανονισμούς  
για την ασφάλεια τροφίμων



# 1 News

## Τηρήστε τα παγκόσμια πρότυπα και αυξήστε την παραγωγικότητα και την κερδοφορία σας

Η εισαγωγή νέων νόμων, οδηγιών και προτύπων όπως τα ISO 22000, IFS (International Food Standard) ή BRC (British Retail Consortium), απαιτεί από τις επιχειρήσεις τροφίμων και ζωοτροφών να χρησιμοποιούν διαφανείς και ασφαλείς παραγωγικές διαδικασίες. Οι λύσεις της NEYΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΒΕΕ σας βοηθούν να καλύψετε αυτές τις απαιτήσεις, με τη χρήση των σύγχρονων τεχνολογιών ζύγισης της METTLER TOLEDO.

Οι πελάτες σας απαιτούν να πιστοποιήσετε τις επιχειρησιακές διαδικασίες σας σύμφωνα με πρότυπα που είναι αποδεκτά από το ISO (International Organization for Standardization), την GFSI (Global Food Safety Initiative) ή την FDA (Food and Drug Administration). Οι έλεγχοι απαιτούν την εισαγωγή συστημάτων ποιότητας ή τη βελτίωση των ήδη υπαρχόντων με αυστηρή τήρηση των προτύπων.

### Τι απαιτούν οι κανονισμοί

Οι αρμόδιες αρχές για την ασφάλεια των τροφίμων ελέγχουν τον τρόπο με τον οποίο εξασφαλίζεται η ασφάλεια και ο έλεγχος ποιότητας. Συγκεκριμένα, ελέγχονται τα ακόλουθα:

- Η ύπαρξη συστήματος ελέγχου ποιότητας
- Η ύπαρξη συστηματικού και ολοκληρωμένου προγράμματος HACCP
- Η πλήρης ιχνηλασιμότητα του προϊόντος και των δεδομένων παραγωγής
- Η χρήση οργάνων μέτρησης τα οποία είναι αξιόπιστα, ακριβή, ιχνηλάσιμα και πληρούν τις προδιαγραφές υγιεινής.

### Τι προσφέρουμε

Οι σύγχρονες βιομηχανίες τροφίμων βασίζονται σε αξιόπιστους συνεργάτες όσον αφορά τη συμμόρφωση προς την ισχύουσα νομοθεσία, οι οποίοι παρέχουν ολοκληρωμένες λύσεις και τεχνική υποστήριξη υψηλού επιπέδου. Αυτό ακριβώς προσφέρει η NEYΤΩΝ, με τη χρήση των αξιόπιστων ζυγιστικών συστημάτων της METTLER TOLEDO.

### Τι κερδίζετε

- Μεγαλύτερη ασφάλεια, με τη χρήση ζυγών σχεδιασμένων με βάση τους κανόνες υγιεινής
- Εξασφαλισμένη προστασία του καταναλωτή, με τη δυνατότητα ανίχνευσης μετάλλων ή άλλων ξένων σωμάτων
- Εμπιστοσύνη των καταναλωτών στα brands της επιχείρησής σας, με μια αξιόπιστη λύση ιχνηλασιμότητας
- Εξοικονόμηση χρημάτων χάρη στον αποτελεσματικό έλεγχο ποιότητας



**METTLER TOLEDO**



## Διασφαλίστε την Ιχνηλασιμότητα με αξιόπιστα δεδομένα παραγωγής

Η αξιοπιστία των δεδομένων ιχνηλασιμότητας που αφορούν την παραλαβή Α' υλών, την παραγωγή και την αποστολή των τελικών προϊόντων, είναι ζωτικής σημασίας για τη ασφάλεια των τροφίμων. Με τα έξυπνα συστήματα εκτέλεσης συνταγών της METTLER TOLEDO, η συλλογή δεδομένων ιχνηλασιμότητας διευκολύνεται σημαντικά.

Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22000:

### 7.9 Σύστημα ιχνηλασιμότητας

Η επιχείρηση πρέπει να υιοθετήσει ένα σύστημα ιχνηλασιμότητας, που να δίνει τη δυνατότητα ταυτοποίησης των παρτίδων (LOT) του προϊόντος και τη συσχέτισή τους με τις παρτίδες Α' υλών, καθώς και με αρχεία των διαδικασιών επεξεργασίας και διανομής.

Αρχεία ιχνηλασιμότητας διατηρούνται για καθορισμένο χρονικό διάστημα, τουλάχιστον όσο η διάρκεια ζωής των προϊόντων, ώστε να είναι δυνατός ο χειρισμός εν δυνάμει μη ασφαλών τροφίμων καθώς και για την περίπτωση ανάκλησης.

Η άμεση απόκριση σε περίπτωση ανάκλησης, με τον ακριβή εντοπισμό του ελαττωματικού προϊόντος, είναι απαραίτητη για την προστασία της φήμης της επιχείρησης. Η ιχνηλασιμότητα των υλικών από την πηγή των Α' υλών μέχρι το τελικό προϊόν απαιτείται από τη νομοθεσία. Ωστόσο, ο τρόπος με τον οποίο θα επιτευχθεί αυτό επαφίεται στην επιχείρηση.

### Τι απαιτεί η νομοθεσία για την ιχνηλασιμότητα:

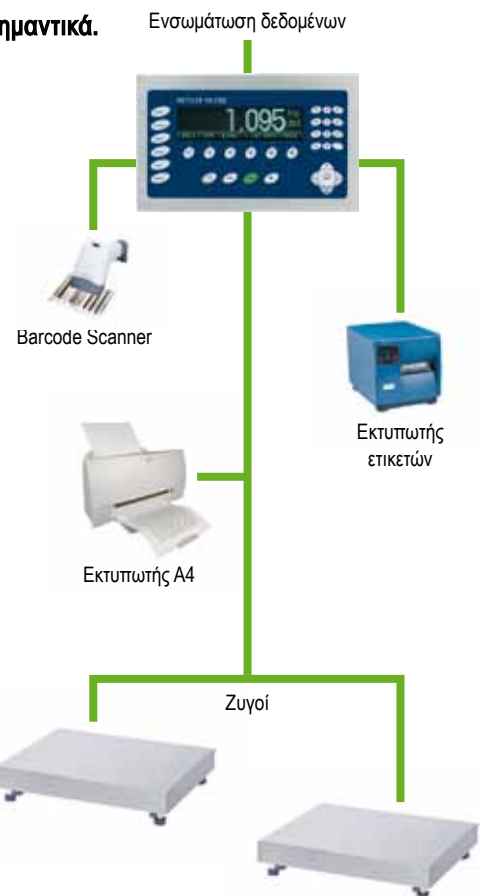
- Να τηρείτε αρχείο των συστατικών που έχετε χρησιμοποιήσει από όλους τους προμηθευτές
- Να τηρείτε αρχείο των εταιρειών που έχετε προμηθεύσει

- Να συνδέετε τα αρχεία με τα αποτελέσματα των ελέγχων
- Να ενημερώνετε τις κρατικές αρχές σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- Να τοποθετείτε κατάλληλες ετικέτες σε όλα τα προϊόντα ώστε να διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα
- Να χρησιμοποιείτε ένα προληπτικό, ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας

### Οι λύσεις μας

Η NEYTΩN προσφέρει μια ευρεία γκάμα λύσεων:

- Λύσεις ζυγιστικών συστημάτων εκτέλεσης συνταγών της METTLER TOLEDO, οι οποίες παρέχουν απρόσκοπτη τεκμηρίωση του χρόνου, του τόπου και του τρόπου ζύγισης κάθε συνταγής, καθώς επίσης και των Α' υλών που χρησιμοποιήθηκαν
- Ζυγούς που συνδέονται με barcode scanners και εκτυπωτές ετικετών, ως σημεία ταυτοποίησης
- Ολοκληρωμένες λύσεις με ζυγούς, τερματικά με οθόνη αφής, scanners και εκτυπωτές, από την παραλαβή των προϊόντων έως την παράδοση/αποστολή
- Ενσωμάτωση των δεδομένων στο ERP της επιχείρησης (π.χ. SAP, Microsoft Dynamics NAV)



### Τα οφέλη για εσάς

- Βελτιωμένη ιχνηλασιμότητα των συνταγών με την αντιστοίχιση αριθμού παρτίδας και Α' υλών
- Σημείο ταυτοποίησης δεδομένων ιχνηλασιμότητας και εγκεκριμένος ζυγός σε μία συσκευή
- Εύκολη ενσωμάτωση στο ERP
- Περιορισμός των επιπτώσεων

► [www.mt.com/traceability](http://www.mt.com/traceability)

#### Publisher

Mettler-Toledo AG  
Industrial  
Heuwinkelstrasse  
CH-8606 Nänikon  
Switzerland

#### Production

MarCom Industrial  
CH-8606 Nänikon  
Switzerland

Subject to technical changes  
© 03/2010 Mettler-Toledo AG

# Κάλυψη των προδιαγραφών υγιεινής με κατάλληλο ζυγιστικό εξοπλισμό

Ο βιομηχανικός εξοπλισμός πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένος για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο μόλυνσης. Αυτό απαιτούν τα πρότυπα ασφάλειας τροφίμων όπως το BRC, το IFS ή ISO 22000 και αυτό ακριβώς παρέχουν τα συστήματα της METTLER TOLEDO.



IP69k

Τι είναι ο βαθμός προστασίας IP69k;

- Προστασία από την εκτόξευση νερού με υψηλή πίεση από όλες τις κατευθύνσεις
- 14-16l/min, 8000-10 000 kPa, 80°C, 30sec, απόσταση 100-150 mm
- Δοκιμή σύμφωνα με το πρότυπο DIN

Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22000:

## 7.2 Προσ απαιτούμενα προγράμματα

Η επιχείρηση πρέπει να καθιερώνει, να εφαρμόζει και να διατηρεί προσ απαιτούμενα προγράμματα με σκοπό:

- α) τον έλεγχο της πιθανότητας εισαγωγής κινδύνων της ασφάλειας τροφίμων στο προϊόν από το περιβάλλον εργασίας,
- β) τον έλεγχο της βιολογικής, χημικής και φυσικής επιμόλυνσης των προϊόντων,
- γ) τον έλεγχο του επιπέδου των κινδύνων ασφάλειας τροφίμων στο προϊόν και στο περιβάλλον παραγωγής του.

## 7.2.3 Η επιχείρηση θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη:

- (δ) την καταλληλότητα του εξοπλισμού και την ευκολία πρόσβασης σε αυτόν για την διευκόλυνση του καθαρισμού, της επισκευής και της προληπτικής συντήρησης,
- (ε) μέτρα για την πρόληψη της διασταυρούμενης επιμόλυνσης (cross-contamination) και
- (στ) τον καθαρισμό και την απολύμανση.

Για την αποτελεσματικότητα των προγραμμάτων ασφάλειας τροφίμων, είναι αναγκαίο να τηρείται η πρακτική ορθής παραγωγής (GMP – Good Manufacturing Practice), το πρόγραμμα HACCP, να παρακολουθείται η δημιουργία παθογόνων οργανισμών και να τηρούνται οι πρακτικές ορθού καθαρισμού. Για αυτό, θα πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός που καλύπτει τις πιο πρόσφατες οδηγίες υγειονομικού σχεδιασμού και είναι αποδεδειγμένα ανθεκτικός σε διαδικασίες εντατικού καθαρισμού.

## Οι λύσεις μας

είναι σύμφωνες με τα πρότυπα του οργανισμού EHDG και του ιδρύματος NSF και με προστασία IP69k:

- Ζυγιστικές πλατφόρμες
- Ζυγιστικά τερματικά
- Επιτραπέζιοι ζυγοί

Ο οργανισμός European Hygienic Engineering and Design Group (EHDG) και το National Sanitation Foundation (NSF) εκδίδουν τις πιο πρόσφατες οδηγίες υγειονομικού σχεδιασμού.

## Τα οφέλη για εσάς

- Μείωση του κινδύνου βιολογικής και χημικής μόλυνσης
- Γρήγορες και ασφαλείς διαδικασίες καθαρισμού
- Τήρηση των κανονισμών υγιεινής
- Μεγάλη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού λόγω του ανθεκτικού σχεδιασμού

► [www.mt.com/ind-hygienic-design](http://www.mt.com/ind-hygienic-design)

## Επιδαπέδιος ζυγός PUA579-CS και -FL, ο πρώτος με την έγκριση του οργανισμού EHDG



## Ζυγός πάγκου PBA430 από ανοξείδωτο ασάλι

Ερμητικά κλειστές δυναμοκυψέλες, IP68 για παρατεταμένη βύθιση σε νερό και IP69k για πλύση με υψηλή πίεση

Ανοιχτή, εύκολη στο καθαρισμό κατασκευή, χωρίς κρυφές οπές



## Ανίχνευση ξένων σωμάτων για όλα τα προϊόντα και υλικά συσκευασίας

Όποιες κι αν είναι οι ανάγκες ελέγχου σας, μπορούμε να σας παρέχουμε αυτόνομα ή πλήρως ενσωματωμένα συστήματα, προκειμένου να αντιμετωπίσετε με επιτυχία την ανίχνευση ξένων σωμάτων.

Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22000:

### 7.6.4 Σύστημα για την παρακολούθηση των Κρίσιμων Σημείων Ελέγχου (CCP)

Η επιχείρηση θα πρέπει να εγκαταστήσει σύστημα παρακολούθησης για τον έλεγχο κάθε κρίσιμου σημείου. Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις προγραμματισμένες μετρήσεις ή παρατηρήσεις σχετικά με τα κρίσιμα όρια. Το σύστημα παρακολούθησης πρέπει να περιλαμβάνει τις απαραίτητες διαδικασίες, οδηγίες και καταγραφές ώστε να καλύπτονται τα εξής:

(α) μετρήσεις ή παρατηρήσεις οι οποίες παρέχουν αποτελέσματα μέσα σε επαρκές χρονικό διάστημα, (β) παρακολούθηση των συσκευών που χρησιμοποιούνται, (γ) εφαρμοσμένες μέθοδοι διακρίβωσης, (δ) παρακολούθηση συχνότητας, (ε) ευθύνη της παρακολούθησης και της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων και (στ) προκαθορισμένα κριτήρια και μέθοδοι καταγραφών. Οι μέθοδοι και η συχνότητα παρακολούθησης θα πρέπει να επιτρέπουν τον ακριβή προσδιορισμό του χρονικού σημείου όπου υπερβαίνονται τα κρίσιμα όρια, έτσι ώστε να είναι δυνατή η απόρριψη του προϊόντος πριν την κατανάλωσή του.

Τα ξένα σώματα μπορούν να μολύνουν τις διαδικασίες παραγωγής σε πολλά διαφορετικά στάδια, από την ανάμιξη έως και τη συσκευασία. Καθώς υπάρχουν πολλές πηγές μόλυνσης, στα ξένα σώματα περιλαμβάνεται μεγάλη γκάμα σιδηρούχων και μη σιδηρούχων υλικών, όπως το γυαλί, τα κόκαλα και υψηλής πυκνότητας πλαστικά/ελαστικά.

### Οι λύσεις μας

Η Safeline®, μια από τις εταιρείες του ομίλου METTLER TOLEDO, κατέχει ηγετική θέση παγκοσμίως στο σχεδιασμό και την κατασκευή συστημάτων ανίχνευσης μετάλλων και ακτίνων X.

Η NEYTON παρέχει τυποποιημένες και προσαρμοσμένες λύσεις που λειτουργούν αξιόπιστα στα πιο απαιτητικά περιβάλλοντα, καλύπτοντας όλες τις απαιτήσεις ανίχνευσης, διακίνησης προϊόντων και διαχείρισης δεδομένων:

- Συστήματα διακίνησης με ζύγιση εν κινήσει
- Συστήματα προσαρμοσμένα στο προϊόν και την εφαρμογή σας
- Συλλογή δεδομένων, παρακολούθηση και έλεγχος της διαδικασίας επικύρωσης απόδοσης (Performance Validation Routine – PVR)

### Τα οφέλη για εσάς

- Αποφυγή παραπόνων από πελάτες
- Αποφυγή της αρνητικής δημοσιότητας
- Προστασία του εμπορικού σήματός σας
- Αποφυγή των δαπανηρών ανακλήσεων προϊόντων λόγω μόλυνσης

► [www.mt.com/pi](http://www.mt.com/pi)



# Διασφάλιση ποιότητας στην παραγωγή και τη συσκευασία

Η εθνική νομοθεσία και τα πρότυπα ασφάλειας τροφίμων απαιτούν τον έλεγχο του καθαρού βάρους της συσκευασίας λιανικής πώλησης. Η METTLER TOLEDO προσφέρει συστήματα στατιστικού ελέγχου ποιότητας (SQC), τα οποία παρακολουθούν με ακρίβεια τη νομοθεσία περί καθαρού βάρους και αποτρέπουν την μη επιθυμητή υπερπλήρωση (overfilling).

## Κανονισμοί για το καθαρό βάρος:

Για τα προϊόντα προς διάθεση και κατανάλωση, είναι απαραίτητη η διενέργεια ελέγχων ποιότητας, ώστε να αποδεικνύεται ότι το περιεχόμενο της συσκευασίας καλύπτει τις προδιαγραφές της νομοθεσίας. Τα συστήματα της METTLER TOLEDO βοηθούν τόσο στη συμμόρφωση με την κοινοτική και εθνική νομοθεσία όσο και στην ελαχιστοποίηση της μη επιθυμητής υπερπλήρωσης.

Ποια είναι η κατάλληλη μέθοδος δειγματοληψίας για το προϊόν μου; Ποια είναι η ισχύουσα νομοθεσία στις χώρες που εξάγουμε; Η οδηγία 76/211/ΕΟΚ; Εάν αυτά είναι ζητήματα που καλείστε να αντιμετωπίσετε, έχουμε τις κατάλληλες λύσεις και υπηρεσίες.

## Οι λύσεις μας

- Συστήματα στατιστικού ελέγχου ποιότητας (SQC)
- Δυναμικοί ελεγκτές βάρους (checkweighers) για 100 % έλεγχο

## Τα οφέλη για εσάς

- Εξοικονόμηση χρημάτων λόγω του περιορισμού της υπερπλήρωσης
- Ενημέρωση για τη διαδικασία πλήρωσης σε πραγματικό χρόνο, η οποία επιτρέπει την άμεση επέμβαση
- Μείωση κόστους, χάρη στη βελτίωση των εσωτερικών διαδικασιών ελέγχου ποιότητας

Σε όλα τα στάδια της διαδικασίας παραγωγής, οι λύσεις στατιστικού ελέγχου ποιότητας (SQC) της METTLER TOLEDO αναλύουν τις σημαντικές παραμέτρους ποιότητας προϊόντος και συσκευασίας και τις παρουσιάζουν με τον τρόπο που επιθυμείτε, συμβάλλοντας τόσο στη συμμόρφωση με τη νομοθεσία και στην τεκμηρίωση της ποιότητας του προϊόντος όσο και στην κερδοφορία σας.

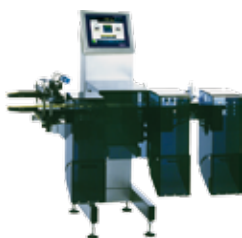
► [www.mt.com/sqc](http://www.mt.com/sqc)

Παράδειγμα: Δικτυωμένο σύστημα SQC FreeWeigh.Net®



Θέση δοκιμών με επιτραπέζιο ζυγό

- Γρήγορη λήψη δεδομένων με δειγματοληπτικό έλεγχο
- Έλεγχος καθαρού βάρους
- Παράμετρος χαρακτηριστικών όπως όψη, ημερομηνία λήξης ή γραμμωτός κωδικός (barcode)



Δυναμικός ελεγκτής βάρους (checkweigher)

- 100 % έλεγχος της πλήρωσης
- Online καταγραφή των δεδομένων του προϊόντος και τροφοδοσία των δεδομένων ζύγισης στη βάση δεδομένων



Ανιχνευτής μετάλλων

- Άμεση ειδοποίηση σε περίπτωση επιμόλυνσης
- Παρακολούθηση και έλεγχος της ρουτίνας επικύρωσης απόδοσης (Performance Validation Routine - PVR)



Κεντρικός σταθμός FreeWeigh.Net® για online ανάλυση δεδομένων ποιότητας και προσαρμοσμένες αναφορές ποιότητας, οι οποίες παρέχουν δεδομένα όπως:

- Μέση τιμή παραγωγής (περιόδου)
- Αριθμός παραβάσεων των ορίων ανοχής που ορίζονται από το νόμο
- Μέση τυπική απόκλιση της παραγωγής (περιόδου)

## Βαθμονόμηση και συντήρηση εξοπλισμού για βέλτιστη λειτουργία και υψηλή ακρίβεια μέτρησης

Σύμφωνα με τους κανονισμούς για την ποιότητα και ασφάλεια των τροφίμων, «Η εταιρεία παρέχει αποδείξεις ότι ο εξοπλισμός και οι μέθοδοι παρακολούθησης και μετρήσεων επαρκούν για τη διασφάλιση της ποιότητας των αντίστοιχων διαδικασιών». Η NEYTON παρέχει υπηρεσίες βαθμονόμησης (calibration) και τεχνικής υποστήριξης σε όλη την Ελλάδα, βοηθώντας τις επιχειρήσεις να τεκμηριώσουν την αξιοπιστία και ακρίβεια του ζυγιστικού εξοπλισμού και να μεγιστοποιήσουν την απόδοσή του.

Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2200:

### 8.3 Έλεγχος παρακολούθησης και μέτρησης

Η επιχείρηση εφαρμόζει μεθόδους οι οποίες επαληθεύουν ότι οι χρησιμοποιούμενες διαδικασίες και ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός είναι σε θέση να παράγουν σταθερά ασφαλή και νόμιμα προϊόντα με τα επιθυμητά ποιοτικά χαρακτηριστικά. Για την διασφάλιση της εγκυρότητας των αποτελεσμάτων, ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται πρέπει:

(α) να βαθμονομείται ή να επαναδιακρίβώνεται περιοδικά έναντι έγκυρων εθνικών και διεθνών αναγνωρισμένων προτύπων. Όπου δεν υπάρχουν τέτοια πρότυπα, πρέπει να τεκμηριώνεται η βάση που χρησιμοποιείται για την διακρίβωση. (β) Να προφυλάσσεται από ρυθμίσεις που οδηγούν σε πιθανά μη έγκυρα αποτελέσματα και (γ) να προστατεύεται από φθορές και βλάβες.

Πρέπει να τηρείται αρχείο των αποτελεσμάτων της βαθμονόμησης και της επαναδιακρίβωσης. Πρέπει να εφαρμόζεται ένα σύστημα προγραμματισμένης συντήρησης, το οποίο καλύπτει όλα τα στοιχεία του εξοπλισμού, η σημασία των οποίων είναι κρίσιμη για την ασφάλεια, τη νομιμότητα και την ποιότητα του προϊόντος.

### Ολοκληρωμένες λύσεις τεχνικής υποστήριξης

- Επαναδιακρίβωση από εξειδικευμένους τεχνικούς
- Πρωτόκολλα επαναδιακρίβωσης ορισμένα από τον κατασκευαστή
- Ενημερώσεις λογισμικού, συντήρηση και υποστήριξη

Πιστοποίηση  
(Validation)

- Έλεγχος καταλληλότητας εξοπλισμού
- Αξιολόγηση κινδύνου και επανέλεγχος καταλληλότητας εξοπλισμού
- Τεχνική υποστήριξη από εξειδικευμένους τεχνικούς

Διακρίβωση (Qualification)

- Τεκμηριωμένη βαθμονόμηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO17025
- Διαδικασίες βαθμονόμησης σύμφωνα με τα κανονιστικά πρότυπα
- Πιστοποίηση αβεβαιότητας μετρήσεων σύμφωνα με τις πρακτικές ορθής παραγωγής (GMP)

Βαθμονόμηση (Calibration)

- Προληπτική συντήρηση
- Έκτακτες επιτόπου επισκευές
- Εγκατάσταση και διασύνδεση
- Εκπαίδευση χειριστών

Τεχνική Υποστήριξη

### Οι υπηρεσίες μας μεγιστοποιούν την απόδοση της επένδυσής σας χάρη στα εξής:

- Επιλογή κατάλληλου εξοπλισμού
- Ακριβής, ασφαλής και αποτελεσματική λειτουργία
- Αύξηση του χρόνου διαθεσιμότητας του εξοπλισμού
- Συμμόρφωση με τους κανονισμούς και τα πρότυπα ποιότητας

## ServiceXXL®

Tailored Services

### Οι υπηρεσίες μας περιλαμβάνουν:

- Ανάλυση κινδύνου και συμβουλευτική
- Εγκατάσταση και δοκιμαστική λειτουργία
- Βαθμονόμηση (Calibration)
- Προληπτική συντήρηση και επιτόπου επισκευή
- Γνήσια ανταλλακτικά και πρότυπα βάρη
- Υπηρεσίες υποστήριξης προσαρμοσμένες στις ανάγκες σας



## Οφέλη για την επιχείρησή σας

### Οι αυστηρές μέθοδοι και διαδικασίες παρέχουν σιγουριά για το αποτέλεσμα

- Οι βελτιστοποιημένες και τεκμηριωμένες διαδικασίες παρέχουν συνεπή αποτελέσματα
- Οι προκαθορισμένες παράμετροι και διαδικασίες αυξάνουν την αποτελεσματικότητα
- Συμμόρφωση μέσα από την καλύτερη παρακολούθηση των διαδικασιών

### Ο έλεγχος καταλληλότητας εξασφαλίζει τη συμμόρφωση προς τα πρότυπα του κλάδου και τη νομοθεσία

- Τα γνήσια πρωτόκολλα ελέγχου καταλληλότητας που παρέχονται από τον κατασκευαστή εξασφαλίζουν τη συμμόρφωση
- Τα γνήσια πρωτόκολλα ελέγχου καταλληλότητας που παρέχονται από τον κατασκευαστή εξασφαλίζουν τη συμμόρφωση
- Σημαντική μείωση των δαπανών συμμόρφωσης, καθώς επίσης των χρόνων έναρξης, λειτουργίας και εκπαίδευσης

### Οι αξιόπιστες μετρήσεις έχουν ως αποτέλεσμα υψηλότερη ποιότητα και χαμηλότερο κόστος

- Η πιστοποιημένη και τεκμηριωμένη αρχική βαθμονόμηση από τον κατασκευαστή εξασφαλίζει την ακρίβεια, την επαναληπτικότητα και την ιχνηλασιμότητα των μετρήσεων
- Ο προσδιορισμός της αβεβαιότητας των μετρήσεων είναι αναγκαίο στοιχείο για τη λήψη σωστών μετρήσεων
- Οι αξιόπιστες μετρήσεις παρέχουν αποτελέσματα ποιότητας που πληρούν τις προδιαγραφές

### Η προληπτική συντήρηση και η εξειδικευμένη υποστήριξη αυξάνουν την παραγωγικότητα

- Η διάρκεια ζωής του εξοπλισμού και ο χρόνος διαθεσιμότητας βελτιστοποιούνται μέσω της τακτικής προληπτικής συντήρησης
- Η σωστή και έγκαιρη εγκατάσταση και συντήρηση μειώνει το κόστος και βελτιώνει την απόδοση της επένδυσής
- Η εκπαίδευση των χειριστών αυξάνει την παραγωγικότητα και προάγει την ασφαλή λειτουργία

# ΝΕΥΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΒΕΕ

Η ΝΕΥΤΩΝ προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις ζύγισης, σήμανσης και ιχνηλασιμότητας στη βιομηχανία και την εφοδιαστική αλυσίδα.

## 1. Ζύγιση & Έλεγχος Βάρους

Συστήματα βιομηχανικής ζύγισης και ελέγχου βάρους των Οίκων **METTLER TOLEDO** και **METTLER TOLEDO GARVENS**: Επιδαπέδιοι και επιτραπέζιοι ζυγοί, Τεματικά για την αυτόματη διαχείριση διαδικασιών, Συστήματα ζύγισης, εκτύπωσης και επικόλλησης ετικετών, Γεφυροπλάστιγγες, Ζυγιστικές πλατφόρμες & δυναμοκυψέλες, Δυναμικοί ελεγκτές βάρους, Ανιχνευτές μετάλλων και άλλων προσμίξεων.

## 2. Σήμανση & Ταυτοποίηση

Συστήματα σήμανσης και ταυτοποίησης βιομηχανικών προϊόντων MARKEM-IMAJE τεχνολογίας inkjet, laser και θερμικής μεταφοράς. Εκτυπωτές ετικετών barcodes ZEBRA & DATAMAX, ετικετέζες, αναλώσιμα (ετικέτες & μελανοταινίες).

## 3. Συμμόρφωση με κανονισμούς Ποιότητας & Ασφάλειας

Σύστημα ιχνηλασιμότητας, Σύστημα στατιστικού ελέγχου ποιότητας (SQC) FreeWeigh.Net, Σύστημα διαχείρισης συνταγών FormWeigh.Net του Οίκου METTLER TOLEDO.

Με την Ολιστική της προσέγγιση στη σχεδίαση, εγκατάσταση και υποστήριξη των συστημάτων, η ΝΕΥΤΩΝ έχει θέσει νέα standards στη βιομηχανική αγορά, παρέχοντας:

- **Ολοκληρωμένες Λύσεις** 'με το κλειδί στο χέρι', που βοηθούν τις επιχειρήσεις να μειώσουν το κόστος παραγωγής και να μεγιστοποιήσουν την ποιότητα και ασφάλεια των προϊόντων τους, βελτιστοποιώντας ταυτόχρονα τις παραγωγικές τους διαδικασίες, από την παραλαβή των Α' υλών έως την αποστολή του τελικού προϊόντος.
- Υψηλού επιπέδου **Τεχνική Υποστήριξη** σε όλη την Ελλάδα, με 15 έμπειρους μηχανικούς εξειδικευμένους σε θέματα διασύνδεσης και ολοκλήρωσης με τα κεντρικά πληροφοριακά συστήματα (ERP, WMS, κτλ) και τα συστήματα αυτοματισμού και ελέγχου (PLC, SCADA, κτλ). Υπηρεσίες βαθμονόμησης (**calibration**) ζυγών.
- Εξατομικευμένες **Υπηρεσίες Διαχείρισης εξοπλισμού & αναλωσίμων**, που μειώνουν το κόστος και βελτιώνουν την απόδοση της επένδυσης.

Η ΝΕΥΤΩΝ είναι πιστοποιημένη με ISO 9001/2000 για το σύνολο των δραστηριοτήτων της.

Νεύτων Τεχνολογίες ΑΒΕΕ

Αγίου Αθανασίου 17

19002, Παλαιά

Τηλ: 210 6654544

Fax: 210 6654545

[marketing@nefton.gr](mailto:marketing@nefton.gr)

[www.nefton.gr](http://www.nefton.gr)

Subject to technical changes

© 03/2010 Mettler-Toledo GmbH

[www.mt.com](http://www.mt.com)  
[www.nefton.gr](http://www.nefton.gr)

Για περισσότερες πληροφορίες

nefton