



# QControl

~~~~~ We Measure Quality ~~~~~



# Διαστασιολογικές Μετρήσεις



## Κλασικά Όργανα Μέτρησης

- Παχύμετρα, Μικρόμετρα, Ρολόγια Γράφτη & Κεντραρίσματος
- Κυλινδρόμετρα, Οπόμετρα (Μικρόμετρα 3 σημείων)
- Γωνιόμετρα, Γωνίες Καθετότητας
- Πρότυπα Πλακίδια Μήκους, Ελεγκτήρες Οπών & Σπειρωμάτων, Φίλερ, Σπειρώμετρα

## Βοηθητικός Εξοπλισμός

- Μαγνητικές Βάσεις Στήριξης, Γρανιένιες Πλάκες Εφαρμογής, Συστήματα Συγκράτησης Κομματιών

## Μέτρηση Επιπεδότητας, Καθετότητας, Γραμμικότητας

- Αλφάδια Φυσαλίδας, Ηλεκτρονικά Κλισίμετρα
- Συστήματα Laser Ευθυγράμμισης

## Προηγμένη Μετρολογία

- Τραχύμετρα, Υψομετρικοί Γράφτες, Αισθητήρες Ακριβείας, Μετρητικά USB Μικροσκόπια

## Μετρητικές Μηχανές Συντεταγμένων CMM

- Αυτόματες CMM Γέφυρας, Πυλώνων, Οριζόντιου Βραχίονα
- Φορητές CMM Αρθρωτού Βραχίονα

## Παρελκόμενα CMM

- Αισθητήρες Επαφής, Κεφαλές Συνεχούς Σάρωσης ή Laser Σάρωσης

## 3D Σάρωση

- Φορητές CMM Αρθρωτού Βραχίονα με Ενσωματωμένο Laser Σάρωσης
- Φορητά και Σταθερά Συστήματα Δομημένου Φωτισμού & Laser Σάρωσης

## Industry 4.0

- Σύνδεση Οργάνων Μέτρησης με USB & Bluetooth
- Λογισμικά Μεταφοράς Δεδομένων, Καταγραφής & Στατιστικής Επεξεργασίας (SPS)
- Μετρητικά Λογισμικά Δημιουργίας Προγραμμάτων Μέτρησης (DMIS)
- Λογισμικά Επιθεώρησης Μορφής & Αντίστροφου Σχεδιασμού
- Μετρητικά Λογισμικά CAD για Κέντρα Κατεργασίας (NC)



# Μη Καταστροφικοί Έλεγχοι



## Έλεγχος με Υπερήχους (συσκευές & αναλώσιμα)

- Εύρεση Εσωτερικών Ατελειών με Χρήση Υπερήχων Τεχνολογίας PULSE – ECHO (A-Scan), PHASED ARRAY & TOFD
- Μετρητές Πάχους Τοιχώματος με Υπερήχους, πάνω από Μπογιά, Σκουριά ακόμα και Υποβρυχίως
- Αναλώσιμα (Αισθητήρες, Καλώδια, Υλικά Σύζευξης, Gel κ.α.)
- Ολοκληρωμένα & Αυτοματοποιημένα Πολυκάναλα Συστήματα Ελέγχου με Υπερήχους

## Έλεγχος με Μαγνητικά Σωματίδια (συσκευές & αναλώσιμα)

- Φορητές Συσκευές Μαγνήτισης, Yokes, Μόνιμοι Μαγνήτες
- Επιτραπέζιοι & Αυτόματοι Πάγκοι Ελέγχου Μαγνητικών Σωματιδίων
- Αναλώσιμα (Σπρέι, Συμπυκνωμένα Υγρά & Σκόνης Μαγνητικών Σωματιδίων κ.α.)
- Παρελκόμενα (Λάμπες UV, Φωτόμετρα, Μετρητές Μαγνητικού Πεδίου, Πρότυπα Δοκίμια Ελέγχου κ.α.)

## Έλεγχος με Διεσδυτικά Υγρά (συσκευές & αναλώσιμα)

- Επιτραπέζιοι & Αυτόματοι Πάγκοι Ελέγχου Διεσδυτικών Υγρών
- Αναλώσιμα (Σπρέι, Υγρά για χρήση σε Πάγκους & Βούτες κ.α.)
- Παρελκόμενα (Λάμπες UV, Φωτόμετρα, Θερμόμετρα, Πρότυπα Δοκίμια Ελέγχου κ.α.)

## Έλεγχος με X-RAY (συσκευές & αναλώσιμα)

- Φορητές Συσκευές Ραδιογραφίας – RT
- Θάλαμοι Συνεχούς Ελέγχου Ραδιογραφίας (X-RAY CABINETS)
- Θάλαμοι & Λογισμικά για Computed Tomography (CT)
- Ψηφιακή Ραδιογραφία – CR & DR
- Αυτόματα Εμφανιστήρια & Αναλώσιμα για Επεξεργασία X-RAY Φιλμ
- Συστήματα Ψηφιοποίησης Φιλμ
- Παρελκόμενα Μεθόδου όπως Διαφανοσκόπεια, Πυκνόμετρα, Μετρητές Ραδιενέργειας, κλπ.

## Συσκευές Μέτρησης Επικαλύψεων

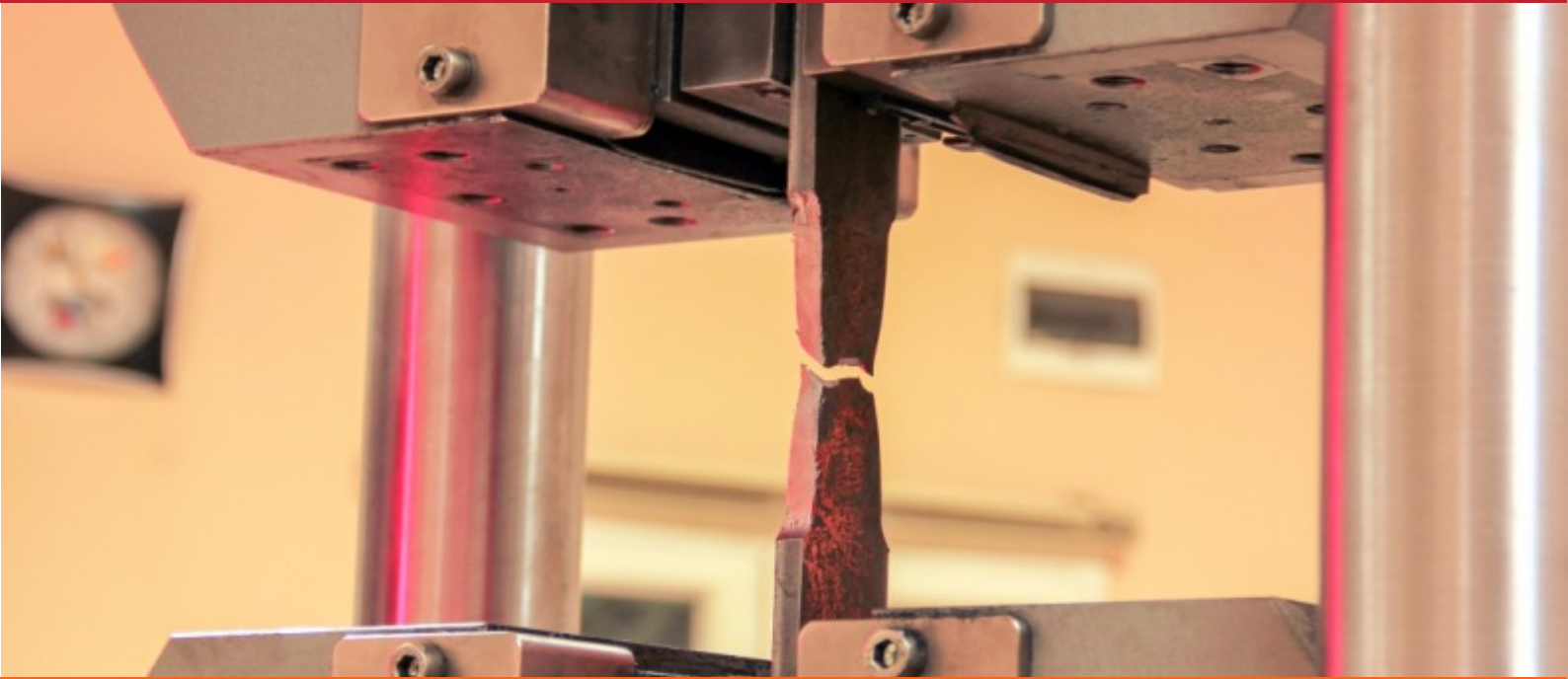
- Φορητές Συσκευές Μέτρησης με χρήση των τεχνολογιών Μαγνητικής Επαγωγής & Δινορευμάτων
- Φορητές & Σταθερές Συσκευές Μέτρησης με χρήση τεχνολογίας XRF

## Γενικός Εξοπλισμός NDT

- Laser Καθαρισμού Επιφανειών
- Ενδοσκόπια & Οπτικός Έλεγχος
- Συσκευές Ελέγχου Διαρροών
- Συσκευές Διστασιολογικής Μέτρησης Συγκολλήσεων



# Σύσταση και Ιδιότητες Υλικών



## Φασματογράφοι Μάζας

- Φορητοί & Σταθεροί Φασματογράφοι Ανάλυσης Μετάλλων Τεχνολογίας XRF / OES / LIBS
- Φορητοί & Σταθεροί Φασματογράφοι Ανάλυσης Πετρελαιοειδών, Λιπαντικών, Τσιμέντων, Ορυκτών Τεχνολογίας XRF
- Φορητοί & Σταθεροί Φασματογράφοι Ανάλυσης Πολύτιμων Μετάλλων / Καθορισμός Καθαρότητας Μετάλλων
- Πρότυπα & Αναλώσιμα για όλες τις μεθόδους (XRF / OES / ICP / AAS κ.α.)

## Σκληρόμετρα

- Σταθερά Σκληρόμετρα ROCKWELL, VICKERS, BRINELL & UNIVERSAL
- Φορητά Σκληρόμετρα Αναπήδησης (Leeb) & Υπερήχων (UCI)
- Σκληρόμετρα Πλαστικών Shore
- Πρότυπα Πλακίδια Σκληρότητας

## Μηχανές Εφελκυσμού

- Μηχανές Ελέγχου Αντοχής Υλικών Αυτόματες & Χειροκίνητες
- Μηχανές Κρούσης & Κόπωσης
- Φορητά Δυναμόμετρα, Αναλογικά & Ψηφιακά
- Δυναμοκυψέλες
- Ροπόμετρα
- Συσκευές Προετοιμασίας Δειγμάτων

## Έλεγχος Συσκευασίας

### Εύκαμπτο Φιλμ

- Εργαστηριακοί Θερμοκολλητές - Έλεγχος Θερμής Συγκόλλησης
- Μετρητής Συντελεστή Τριβής
- Έλεγχος Συρρίκνωσης, Σχισίματος, Διαπερατότητας Αερίων & Υδάτινων, Διαρροής

### Χαρτί & Χαρτόνια

- Μετρητής Συντελεστή Τριβής
- Έλεγχος Σχισίματος, Διαρροής, Αντοχής Δεσμών, Διάτρησης, Θλίψης, Αντίστασης σε Κάμψη
- Μέτρηση Τραχύτητας & Πορώδους

### Πλαστικά Δοχεία & Φιάλες

- Μαγνητικό Παχύμετρο Φιαλών
- Ροπόμετρα
- Έλεγχος Διαρροής

### Έλεγχος Μεταλλικής Κονσέρβας

- Οπτικό Σύστημα Μέτρησης Ραφής
- Μέτρηση Πάχους & Βάθους Ραφής

### Επιπρόσθετα Εργαλεία

- Κόφτες Δειγμάτων
- Χρωματομέτρα & Μετρητές Γυαλάδας
- Παχύμετρα Συσκευασίας

# Εργαστηριακές Αναλύσεις



## Ζυγοί

- Εργαστηριακοί ζυγοί: Ζυγοί Ακριβείας, Αναλυτικοί, Θερμοζυγοί
- Επιτραπέζιοι ζυγοί: Πάγκου, Ανοξειδωτες Ζυγαριές, Ζυγοί Μέτρησης Τεμαχίων, Ζυγοί Πλατφόρμας
- Βιομηχανικοί ζυγοί: Γερανοζυγοί, Ζυγιστικά Παλετοφόρα, Παλετοζυγοί, Πλάστιγγες, Ζυγιστικά Οχημάτων
- Ζυγοί ATEX
- Checkweigher: Δυναμικός Ελεγκτής Βάρους
- Παρελκόμενα Ζυγών
- Πρότυπα Βάρη
- Industry 4.0 – Λογισμικά Καταγραφής, Δοσομέτρησης, Αυτοματοποίησης Παραγωγικών Διαδικασιών, Στατιστικής Επεξεργασίας Δεδομένων

## Εξοπλισμός Εργαστηρίου

- Σταθερά Μικροσκόπια: Εργαστηριακά, Μεταλλογραφικά, Πολωτικά
- USB Μικροσκόπια: Universal, 3.0, Υψηλής Μεγέθυνσης, Εξ Αποστάσεως, Ειδικού Φωτισμού & Φθορισμού, Μικροσκόπια για Ιατρικές Εφαρμογές
- Παρελκόμενα Μικροσκοπίων
- Αναλυτές Τροποποιημένης Ατμόσφαιρας
- Στερεοσκόπια
- Διαθλασίμετρα: Αναλογικά, Ψηφιακά
- Ίξωδόμετρα, Ρεόμετρα
- Πεκάμετρα, Αγωγιμόμετρα, Προσδιορισμού Αλατότητας & Διαλυμένου Οξυγόνου
- Αναδευτήρες: Μαγνητικοί, Θερμαινόμενοι, Vortex
- Φούρνοι Ξήρανσης, Κλίβανοι Επώασης, Περιβαλλοντικοί Θάλαμοι, Υδατόλουτρα, Εργαστηριακοί Καταψύκτες, Θάλαμοι Νηματικής Ροής
- Πιπέτες Εργαστηρίων



# Διαγνωστική Συντήρηση



## Περιβαλλοντικές Μετρήσεις

- Καταγραφικά & Μεταδότες Θερμοκρασίας – Υγρασίας
- IoT – GSM - Online Καταγραφικά & Μεταδότες
- Φορητά Θερμο-Υγρασιόμετρα / Σημείο Δρόσου / Ατμ.Πίεσης
- Φορητά Ανεμόμετρα / Μανόμετρα / Hotwire / Vane
- Μετρητές VOC & Μικροσωματιδίων PM
- Αναλυτές Καυσαερίων
- Ηχώμετρα
- Φωτόμετρα
- Πυρανόμετρα

## HVAC

- Πολυόργανα Μέτρησης HVAC
- Μετρητές Ταχύτητας, Παροχής & Πίεσης Αέρα
- Φορητά Θερμο-Υγρασιόμετρα / Σημείο Δρόσου / Ατμ.Πίεσης
- Φορητοί Μετρητές Ροής Ρευστών Υπερήχων

## Ασφάλεια Εργασίας

- Ανιχνευτές Αερίων Φορητοί ή Μόνιμης Εγκατάστασης (H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, LEL, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub> κ.α.)
- Ηχοδοσίμετρα
- Μετρητές Έκθεσης Κραδασμών σε Ανθρώπους
- Μετρητές Θερμικής Καταπόνησης
- Μετρητές Ακτινοβολίας

## Θερμοκάμερες

- Θερμοκάμερες Φορητές, Condition Monitoring, Online, R&D

## Ανάλυση Δονήσεων

- Φορητά & Online Συστήματα Ανάλυσης Δονήσεων
- Μετρητές Δονήσεων, Λογισμικά Ανάλυσης Δονήσεων
- Αισθητήρες Wi-Fi, 4-20mA, Relay, Αυτόνομης Λειτουργίας

## Συσκευές Ανίχνευσης & Μέτρησης Υπερήχων

- Ανίχνευση Διαρροών σε Δίκτυα Πεπιεσμένου Αέρα
- Εύρεση Δυσλειτουργιών σε Ατμοπαγίδες & Βαλβίδες
- Επιθεώρηση Ηλεκτρολογικών Εκκενώσεων
- Έλεγχος Στεγανότητας Θαλάμων

## Ευθυγράμμιση

- Συστήματα Laser Ευθυγράμμισης Κόμπλερ & Τροχαλιών

## Συστήματα Ζυγοστάθμισης

- Φορητά & Σταθερά (Κάθετα, Οριζόντια & Στροφείων Turbocharger)

## Ενδοσκόπια

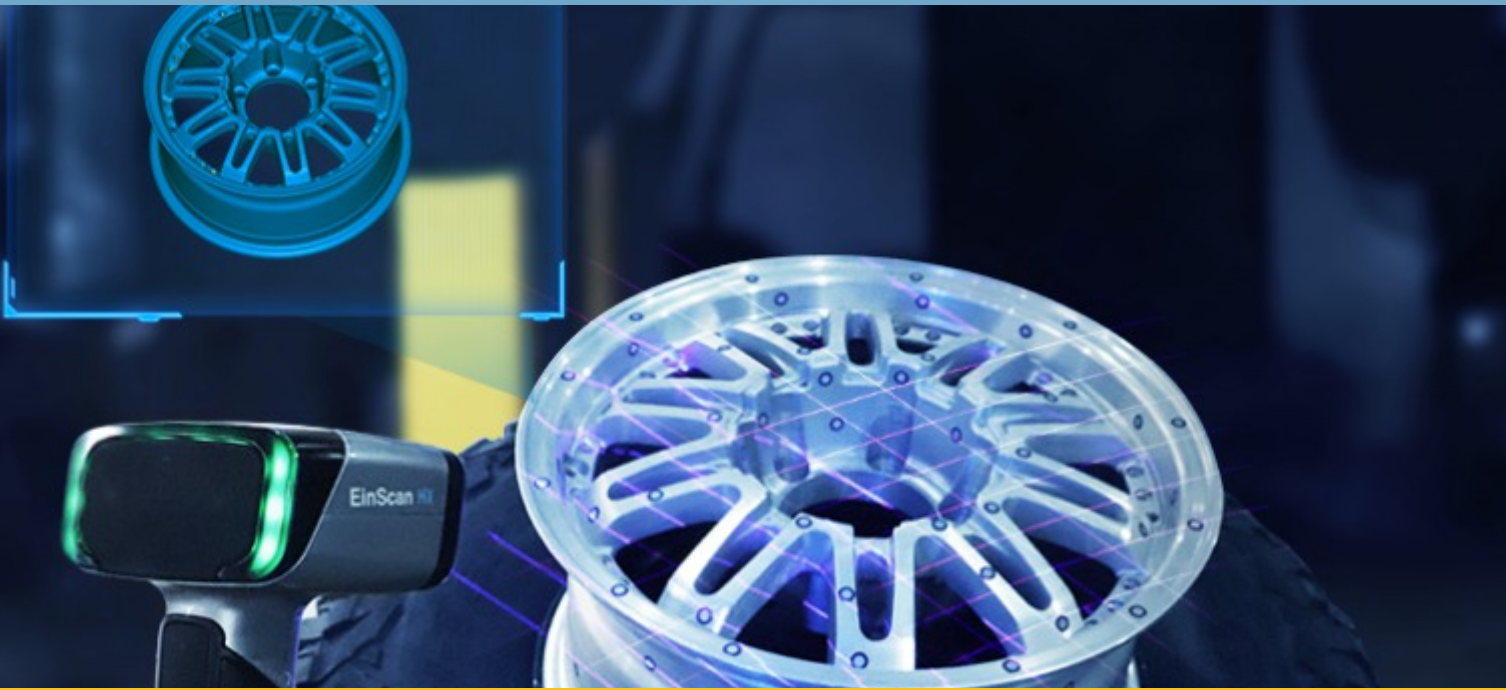
- Φορητά Ενδοσκόπια – Βιντεοσκόπια

## Έλεγχος σε Εναλλάκτες Θερμότητας

- Τεχνολογία Acoustic Pulse Reflectometry (APR)



## Υπηρεσίες & Σεμινάρια



Με στόχο την ολοκληρωμένη ενσωμάτωση των τεχνολογιών και την ουσιαστική αύξηση των δυνατοτήτων των βιομηχανιών στον απαιτητικό χώρο του Ελέγχου και της Διασφάλισης Ποιότητας, προσφέρουμε και υψηλού επιπέδου Υπηρεσίες & Εκπαιδευτικά Σεμινάρια.

### Διακρίβωση

- Οργάνων & Συσκευών Μέτρησης
- Μετρητικών Μηχανών Συντεταγμένων
- Φασματογράφων Μάζας
- Ανιχνευτών Επικίνδυνων Αερίων

### Διαστασιολογικές Μετρήσεις

- Υπηρεσίες Μέτρησης Εξαρτημάτων με CMM & Laser Scanner
- Αντίστροφος Σχεδιασμός
- Ψηφιοποίηση Αντικειμένων
- Σεμινάρια GD&T
- Σεμινάρια Μέτρησης & Αντίστροφου Σχεδιασμού

### Φασματογραφικές Αναλύσεις

- Ανάλυση Σύστασης Κραμάτων & Ταξινόμηση τους βάσει Διεθνών Προτύπων (AISI, DIN)

### Προγνωστική Συντήρηση

- Σεμινάρια Level I & II στην Ανάλυση Δονήσεων
- Σεμινάρια Level I & II στην Θερμογραφία
- Προγραμματισμός Ρουτίνας Μέτρησης Δονήσεων
- Προγραμματισμός Online Συστημάτων Μέτρησης Δονήσεων
- Μέτρηση Επιπεδότητας & Ευθυγράμμισης

### Έλεγχος σε Εναλλάκτες Θερμότητας

- Ακριβής Προσδιορισμός Θέσης & Μεγέθους
- Ακριβής Διαστασιολόγηση Προβλήματος
- Ταχύτατη Επιθεώρηση – (<10 sec/σωλήνα), Ανεξαρτήτως Υλικού & Σχήματος Σωλήνα (ευθεία, U-tube, D-tube κλπ)





# QControl

ـــــــ We Measure Quality ـــــــ

Στην QControl, στόχος μας είναι η ολοκληρωμένη προσφορά Συσκευών & Υπηρεσιών Ποιοτικού Ελέγχου που θα υποστηρίξουν τις εταιρείες στην παραγωγή Ποιοτικών & Ανταγωνιστικών προϊόντων.

Έχοντας ήδη μια πολυετή εμπειρία στο τομέα της μετρολογίας, το ταξίδι μας ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2011 με την ιδέα να προσφέρουμε Ολοκληρωμένες Λύσεις Μέτρησης, με Συνολική Υποστήριξη στην ενσωμάτωση στις διαδικασίες παραγωγής.

Στην δεκαετή πορεία μας προχωρήσαμε μπροστά με σταθερά βήματα, πιστοί στο όραμά μας, ότι η QCONTROL πρέπει να είναι πρωτοπόρος σε θέματα Ποιοτικού Ελέγχου στα δρώμενα της Ελληνικής Βιομηχανίας.

Οι τομείς δραστηριοποίησης μας, καλύπτουν με μοναδικό τρόπο όλες τις ανάγκες Μέτρησης στην Μεταποίηση Μετάλλων, Πλαστικών, Ορυκτών & Τροφίμων και στην Παρακολούθηση της Παραγωγικής Διαδικασίας

Μέσω του άρτια καταρτισμένου τεχνικού προσωπικού μας, αλλά και των συνεργατών μας από την Ελλάδα και το εξωτερικό, προσφέρουμε εξειδικευμένες υπηρεσίες & προϊόντα που καλύπτουν ολοκληρωμένα τις ιδιαίτερες ανάγκες και απαιτήσεις της κάθε βιομηχανίας.

