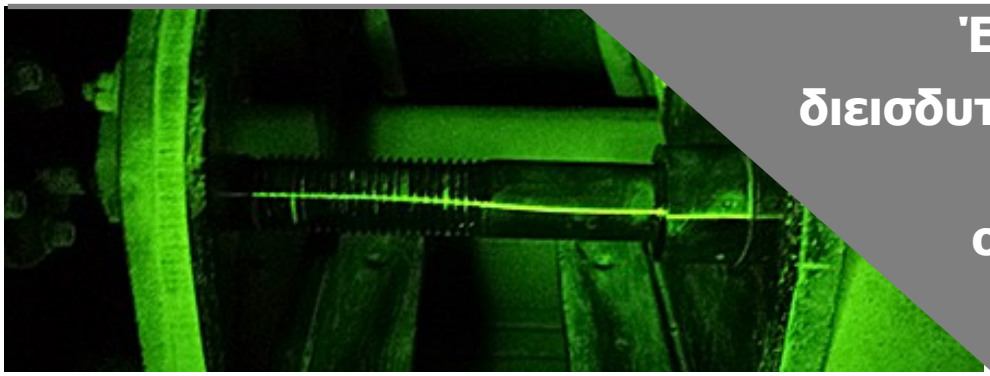
QControl

We Measure Quality

Μη Καταστροφικός έλεγχος (NDT)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

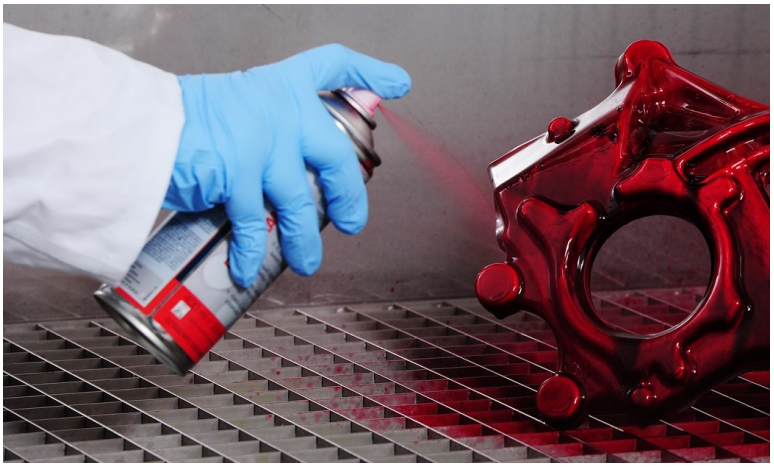
Έλεγχος με Μαγνητικά Σωματίδια 2
Έλεγχος πάχους και ιδιοτήτων επικάλυψης 3
Μη καταστροφικοί έλεγχοι με υπερήχους 4
Βιομηχανική Ραδιογραφία 5
Έλεγχος Εναλλακτών θερμότητας 6
Guided Wave Testing 7



Έλεγχος με διεισδυτικά υγρά και μαγνητικά σωματίδια

Έλεγχος ασυνεχειών με διεισδυτικά υγρά & μαγνητικά σωματίδια

Ο έλεγχος με Διεισδυτικά Υγρά και με μαγνητικά σωματίδια είναι ο πλέον γρήγορος και οικονομικός τρόπος ελέγχου. Τα υγρά του οίκου PFINDER Γερμανίας τα εμπιστεύονται μεγάλες εταιρίες της αυτοκινητοβιομηχανίας και της αεροναυπηγικής όπως η AUDI, MERCEDES, BMW, JAGUAR, LAMBORGHINI, PORSCHE, BENTLEY, AIRBUSS, EATON, CONTINETAL κ.α.



Παρελκόμενα

Ο έλεγχος με διεισδυτικά υγρά & με μαγνητικά σωματίδια, εκτός από τα αναλώσιμα απαιτεί και αρκετά παρελκόμενα όπως:

- Ηλεκτρομαγνήτες (Yoke) Johnson and Allen
- Λαμπτήρες UV Labino
- Μαγνητόμετρα (Field Strength Meter)
- Φωτόμετρα
- Πάγκοι ελέγχου
- Ειδικούς θαλάμους για έλεγχο
- Πρότυπα δοκίμια
- Εκπαιδευτικά δοκίμια

Έλεγχος πάχους και ιδιοτήτων επικάλυψης

Παχύμετρα επικάλυψης

Ο οίκος Defelsko ΗΠΑ, εξειδικεύεται στον έλεγχο επικαλύψεων. Με την συσκευή Defelsko Positector 6000 και την δυνατότητα εναλλαγής των probes, μπορεί να μετατραπεί σε πληθώρα συσκευών όπως τραχύμετρο, θερμόμετρο και άλλα.

Φασματογράφοι τεχνολογίας XRF για μέτρηση επικαλύψεων

Με την τεχνολογία XRF (X-Ray Fluorecent) μπορούμε να μετρήσουμε πολύ μικρά πάχη επικαλύψεων σε επιφάνειες όπως:

- Μέταλλο
- Πλαστικό
- Μέτρηση επικάλυψης χρυσού σε επιχρυσωμένα κοσμήματα

Έλεγχος δύναμης αποκόλλησης επικάλυψης

Χρησιμοποιώντας μία υδραυλικά ελεγχόμενη αντλία, η συσκευή ελέγχου δύναμης αποκόλλησης επικάλυψης A-TA του οίκου Defelsko, Μπορεί να μετρήσει την δύναμη που απαιτείται για να αποκολληθεί μια επικάλυψη

Μη-καταστροφικός έλεγχος με υπερήχους

Παχύμετρα υπερήχων

Κάθε παχύμετρο τείνει να έχει ένα δυνατό χαρακτηριστικό έναντι του ανταγωνισμού του. για παράδειγμα το Tritex Multi-gauge 5650 έχει τη δυνατότητα μέτρησης αγνοώντας επικαλύψεις έως 20mm καθιστώντας το ιδανικό για:

- Παχυμετρήσεις πλοίων
- Παχυμετρήσεις σε σκουριασμένες επιφάνειες
- Παχυμετρήσεις σε επιφάνειες με στρώμα αποβλήτου

Το παχύμετρο της NDT Systems TG100-DL παρέχει μια μεγάλη γκάμα επιλογής αισθητήρων που το καθιστά ιδανικό για:

- Μέτρηση θερμών σωληνώσεων (έως 500 βαθμούς)
- Μέτρηση σωληνώσεων με μικρή διατομή.

Έλεγχος εσωτερικών ασυνεχειών με υπερήχους

Ο οίκος SIUI Κίνας, με 40 χρόνια παρουσία στον χώρο των υπερήχων, κατασκευάζει συσκευές τεχνολογικά προηγμένες και εφάμιλλής αξιοπιστίας με τις ευρωπαϊκές. Κάθε συσκευή συνοδεύεται από μια πληθώρα πρόσθετων λειτουργιών που μπορούν να αποκτηθούν σε δεύτερο χρόνο. Αποκτώντας μια συσκευή Syncscan 2, ο μηχανικός μπορεί να ξεκινήσει με την χρήση του απλού υπερήχου και να φτάσει να χρησιμοποιεί προηγμένες τεχνικές ελέγχου όπως η τεχνική TOFD.

Η SIUI παρέχει συσκευές για:

- Συμβατικό υπέρηχο και παχυμέτρηση με τη συσκευή Smartor
- Phased Array & TOFD με την συσκευή SyncScan 2

Βιομηχανική ραδιογραφία

Ραδιογραφικές πηγές - Ραδιοϊσότοπα

Ο οίκος Yxlon με την σειρά πηγών EVO, κατάφερε να συνδυάσει ανθεκτικότητα, υψηλή απόδοση και μέγιστη ασφάλεια σε μια συσκευή που κατέχει τον τίτλο της ελαφρύτερης στην αγορά.

Ψηφιακή ραδιογραφία (DR-CR)

Η τεχνολογία CR (Computed Radiography) που παρέχετε από την DUERR λόγω των εύκαμπτων πλακών που έχει, δεν αλλάζει τον τρόπο απόκτησης της εικόνας παρά μόνον τον τρόπο εμφάνισης και αξιολόγησης.

Η τεχνολογία DR (Digital radiography) της Pacsess NDT ξεχωρίζει καθώς μηδενίζει το κόστος των αναλωσίμων και είναι η ταχύτερη τεχνολογία απόκτησης της εικόνας.

Παρελκόμενα ραδιογραφίας

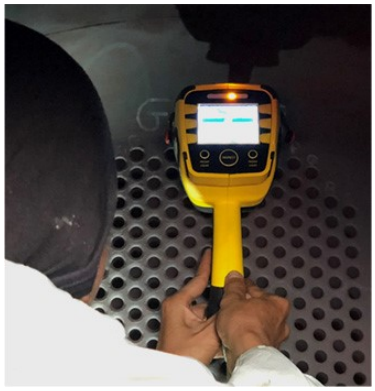
Ο ραδιογραφικός έλεγχος για να γίνει αποδεκτός σαν μέσο ελέγχου της ποιότητας, απαιτεί διάφορα παρελκόμενα όπως:

- Δείκτες ποιότητας (IQI wires)
- Πυκνόμετρα (density meters)
- Διαφανοσκόπεια Led Viewers
- Φιλμ βαθμονόμησης (Step wedge comparison Film)
- Θήκες για φιμλ
- Μολυβογράμματα
- Συσκευές ψηφιοποίησης φιλμ
- Εμφανιστήρια Film

Οι οίκοι Fujifilm, LCNDT, IE NDT, Sonaspection κ.α. παρέχουν λύση για όλα τα παραπάνω αναλώσιμά – παρελκόμενα

Έλεγχος εναλλακτών θερμότητας

APRIS



Ο έλεγχος σε εναλλάκτες θερμότητας με τη μέθοδο «Acoustic Pulse Reflectometry (APR)» προσφέρει τη δυνατότητα ελέγχου κατασκευών που αποτελούνται από σωλήνες όπως Boilers, Fin Fans, Condenser, Heaters, Economizers, Super Heaters και άλλους τύπους εναλλακτών θερμότητας.
Η συσκευή APRIS είναι κατάλληλη για σωλήνες διαμέτρου μέχρι και 100mm για την εύρεση των ακόλουθων προβλημάτων:

- Τρύπες από 1mm και πάνω
- Απώλεια τοιχώματος λόγω διάβρωσης
- Οποιασδήποτε μορφής φραγή «blockage»

Πλεονεκτήματα

- Ακριβής προσδιορισμός θέσης και μεγέθους
- Ακριβής διαστασιολόγηση προβλήματος
- Λιγότερο από 10sec για κάθε σωλήνα
- Έλεγχος σε οποιοδήποτε υλικό, χωρίς ανάγκη παροχής πρότυπου σωλήνα
- Έλεγχος οποιουδήποτε σχήματος σωλήνα (ευθεία, U-tube, D-tube κλπ)

Διεθνή Πρότυπα:

- ASTM E2906/E2906M-13

ASME BPVC.V-2017-Article 18

Guided Wave Testing

Με την τεχνολογία των καθοδηγούμενων υπερηχητικών κυμάτων μπορούμε να ελέγξουμε για σφάλματα μεγάλους αγωγούς έως και 400 μέτρα από ένα σταθερό σημείο. Επίσης είναι η ενδεδειγμένη λύση για έλεγχο ιστών φωτισμού αλλά και άλλων σωληνωτών αντικειμένων.

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

Ρύθμιση Ευθυγράμμιση

Περιβαλλοντικές Μετρήσεις

Εξοπλισμός Εργαστηρίου

Αγαμέμνονος 51-53
176 75 Καλλιθέα
Τηλ.: 210 9416 200
Fax: 210 9415 211

www.qcontrol.gr