



MISTRAS GROUP HELLAS A.B.E.E.

Δρ. Αθανάσιος Αναστασόπουλος, Δημήτριος Κουρούσης, Σοφία Μανουσάκη, Λάζαρος Μπουγάγιερ

Παχυμετρήσεις με τη μέθοδο των Υπερήχων – Μετάβαση από τις απλές σημειακές παχυμετρήσεις στην εφαρμογή ασύρματων συστημάτων για εξ αποστάσεως, συνεχή παρακολούθηση κρίσιμων δομών

Ο έλεγχος με τη μέθοδο των συμβατικών υπερήχων για τον προσδιορισμό της διάβρωσης και της απομείωσης πάχους σε σωληνώσεις και τοιχώματα δεξαμενών κατά καιρούς παρουσιάζει δυσκολίες. Αρκετά συχνά είναι δύσκολη για τους τεχνικούς η πρόσβαση σε δυνητικά επικίνδυνες θέσεις και η επί τόπου λήψη μετρήσεων, δεδομένων επίσης των αλλαγών που ενδέχεται να παρουσιαστούν στην προς έλεγχο περιοχή.

Σημεία υψηλών θερμοκρασιών ή δυσπρόσιτες περιοχές, συχνά δεν ελέγχονται τόσο συχνά όσο θα έπρεπε. Είναι κατανοητό ότι χωρίς επαρκή έλεγχο, οι υπεύθυνοι λαμβάνουν μικρή έως καμία προειδοποίηση για την εμφάνιση ή την εξέλιξη προβλημάτων που προκύπτουν από τη διάβρωση και την απομείωση πάχους, γεγονός που ενέχει κινδύνους ή/και δαπανηρές επεμβάσεις.

Το προηγμένο ασύρματο σύστημα CALIPERAY™, επιτρέπει την μόνιμη εγκατάσταση αισθητήρων υπερήχων εξασφαλίζοντας στους χειριστές συνεχή, εξ αποστάσεως, γρήγορη και με ακρίβεια παρακολούθηση του πάχους κρίσιμων δομών, ακόμη και όταν αυτές βρίσκονται σε υψηλές θερμοκρασίες.