Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/21 του Πιστοποιητικού Αρ. **134**-6

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών Ποιοτικού Ελέγχου

της

NDT Technology – Αθανάσιος Γκιόκας

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	**Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες**	**Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές**
Μη καταστροφικές δοκιμές με μαγνητικά σωματίδια		
Σιδηρομαγνητικά υλικά	Επιτόπιος έλεγχος με μαγνητικά σωματίδια και χρήση πεταλοειδούς ηλεκτρομαγνήτη (Yoke) AC, HWDC & DC	EN ISO 10893-5: 2011 Μη καταστροφικοί έλεγχοι χαλύβδινων σωλήνων – Μέρος 5 : Έλεγχος με μαγνητικά σωματίδια των σιδηρομαγνητικών χαλύβδινων σωλήνων άνευ ραφής και με ραφή για την ανίχνευση επιφανειακών ατελειών
		Κώδικας ASME 2023 Λεβήτων και δοχείων πίεσης. Τμήμα V, μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 7: εξέταση με μαγνητικά σωματίδια
		EN ISO 9934-1: 2016 Μη καταστροφικοί έλεγχοι – Έλεγχοι με μαγνητικά σωματίδια – Μέρος 1: Γενικές αρχές
		EN 1369: 2012 Χυτήρια – Έλεγχος μαγνητικών σωματιδίων
		EN ISO 17638: 2016 Μη καταστροφικές δοκιμές συγκολλήσεων – Έλεγχος με μαγνητικά σωματίδια
		EN 10228-1:2016 Μη καταστροφικός έλεγχος σφυρήλατων προϊόντων σιδήρου – Μέρος 1: Έλεγχος με μαγνητικά σωματίδια
		ASTM E3024/E3024M-22a (αντικατέστησε το ASTM E 1444/ E 1444 M: 2016 e1) Πρότυπη πρακτική για την εξέταση με μαγνητικά σωματίδια
		ASTM E 709: 2021 Πρότυπη οδηγία για την εξέταση με μαγνητικά σωματίδια

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μη καταστροφικές δοκιμές με διεισδυτικά υγρά		
Μεταλλικά υλικά	Επιτόπιος έλεγχος με ορατά ή/και φθορίζοντα διεισδυτικά υγρά / Επιφανειακές ατέλειες	EN ISO 10893-4: 2011 Μη καταστροφικές δοκιμές χαλύβδινων σωλήνων – Μέρος 4: Έλεγχος με διεισδυτικά υγρά χαλύβδινων σωλήνων άνευ ραφής και με ραφή για την ανίχνευση επιφανειακών ατελειών
		EN 10228-2:2016 Μη καταστροφικές δοκιμές σφυρήλατων προϊόντων από χάλυβα – Μέρος 2: Δοκιμές με διεισδυτικά υγρά
		EN 1371-1: 2011 Χύτευση – Έλεγχος με διεισδυτικό υγρό – Μέρος 1: Χυτά με χύτευση σε άμμο με βαρύτητα και με βαρύτητα και χαμηλή πίεση
		ASTM E 165/E165M: 2023 Πρότυπη μέθοδος ελέγχου με χρήση διεισδυτικών υγρών E165/E165M-23
		Κώδικας ASME 2023 Λεβήτων και δοχείων πίεσης. Τμήμα V, μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 6: εξέταση με διεισδυτικά υγρά
		EN ISO 3452-1: 2021 Μη Καταστροφικοί Έλεγχοι – Έλεγχος με διεισδυτικά υγρά – Μέρος 1: Γενικές Αρχές
		ASTM E 1417/ E 1417 M: 21e1 Πρότυπη πρακτική για την εξέταση με διεισδυτικά υγρά
Μη καταστροφικές δοκιμές με δινορρεύματα		
Αγώγιμα μη σιδηρομαγνητικά σωληνωτά προϊόντα	Έλεγχος με τη μέθοδο των δινορρευμάτων / Εύρεση επιφανειακών ή/και εσωτερικών ατελειών	ASTM E 243:2018 Πρότυπη πρακτική για την ηλεκτρομαγνητική (με δινορρεύματα) εξέταση σωλήνων χαλκού και κραμάτων χαλκού
		Κώδικας ASME 2023 Λεβήτων και δοχείων πίεσης. Τμήμα V, μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 8: εξέταση σωληνωτών προϊόντων με δινορρεύματα
Σωληνωτά προϊόντα άνευ ραφής και με ραφή, ωστενιτικού ανοξείδωτου χάλυβα και παρόμοιων κραμάτων		ASTM E 426-16 (2021) Πρότυπη πρακτική για την ηλεκτρομαγνητική (με δινορρεύματα) εξέταση σωληνωτών προϊόντων άνευ ραφής και με ραφή, ωστενιτικού ανοξείδωτου χάλυβα και παρόμοιων κραμάτων
Συγκολλήσεις ηλεκτρικά αγώγιμων υλικών		EN ISO 17643:2015 Μη καταστροφικοί έλεγχοι συγκολλήσεων – Εξέταση των συγκολλήσεων με δινορρεύματα με ανάλυση σύνθετου επιπέδου
Μη μαγνητικοί σωλήνες εναλλακτών θερμότητας		ASTM E 690 – 15(2020)Πρότυπη πρακτική για την επιτόπια ηλεκτρομαγνητική εξέταση μη μαγνητικών σωλήνων εναλλάκτη θερμότητας

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μη καταστροφική δοκιμή μετρήσεων επιφανειακής σκληρότητας		
Υλικά και συγκολλήσεις χάλυβα, χυτοσιδήρου και χυτοχάλυβα	Επιτόπιος έλεγχος επιφανειακής σκληρότητας	ASTM A 956/ A956M-22 Πρότυπη μέθοδος ελέγχου για σκληρομέτρηση με τη μέθοδο Leeb προϊόντων σιδήρου
Μη καταστροφικές δοκιμές μετρήσεων πάχους επικαλύψεων		
Μεταλλικά υλικά μη μαγνητικής βάσης	Μέτρηση πάχους μη αγώγιμων επικαλύψεων με τη μέθοδο των δινορρευμάτων	ISO 2360: 2017 Μη αγώγιμες επικαλύψεις σε μέταλλα μη μαγνητικής βάσης – Μέτρηση του πάχους επικάλυψης – Μέθοδος δινορρευμάτων
Μεταλλικά υλικά μαγνητικής βάσης	Μέτρηση πάχους μη αγώ-γιμων επικαλύψεων με τη μαγνητική μέθοδο (0-1600μm)	ASTM B499-09(2021)e1 Πρότυπη μέθοδος ελέγχου για μέτρηση του πάχους επικάλυψης με τη μαγνητική μέθοδο: μη μαγνητική επικάλυψη σε βάση μαγνητικού μετάλλου
Μη καταστροφικές δοκιμές με υπέρηχους		
Μεταλλικά υλικά και συγκολλήσεις	Έλεγχος με υπέρηχους / Εσωτερικές ασυνέχειες	Κώδικας ASME 2023 Λεβήτων και δοχείων πίεσης. Τμήμα V, μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 4: Μέθοδοι ελέγχου με υπέρηχους για έλεγχο κατά τη λειτουργία
		Κώδικας ASME 2023 Λεβήτων και δοχείων πίεσης. Τμήμα V, μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 5: Μέθοδοι ελέγχου με υπέρηχους για υλικά και κατασκευές
Συγκολλήσεις μεταλλικών υλικών		EN ISO 17640: 2018 Μη καταστροφικές δοκιμές συγκολλήσεων – Δοκιμές υπερήχων – Τεχνικές, επίπεδα ελέγχου και αξιολόγηση
Επίπεδα χαλύβδινα προϊόντα		EN 10160: 1999 Έλεγχος με υπέρηχους χαλύβδινων επίπεδων προϊόντων πάχους ίσου η μεγαλύτερου από 6 mm (μέθοδος ανάκλασης)
Σφυρήλατοι φερριτικοί και μαρτενσιτικοί χάλυβες		EN 10228-3: 2016 Μη καταστροφικοί έλεγχοι για σφυρήλατους χάλυβες – Μέρος 3: Έλεγχοι με υπέρηχους σφυρήλατων φερριτικών ή μαρτενσιτικών χαλύβων
Βιομηχανικά προϊόντα που επιτρέπουν τη διάδοση υπέρηχου		EN ISO 16810: 2014 Μη καταστροφικοί έλεγχοι – Εξέταση με υπέρηχους – Μέρος 1: Γενικές αρχές
Σφυρήλατοι χάλυβες		ASTM A 388/A 388M: 2019 Συνιστώμενη πρακτική για δοκιμή με υπέρηχους και έλεγχο μεγάλων σφυρήλατων χαλύβων
Χαλύβδινα χυτά	Έλεγχος με υπέρηχους /	ASTM A609 / A609M-12 2023 Πρότυπη προδιαγραφή για τον έλεγχο χυτών ανθρακούχου και χαμηλής κραμάτωσης χάλυβα με δέσμη υπερήχων διαμήκων κυμάτων

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χαλύβδινα ελάσματα	Εσωτερικές ασυνέχειες (συν.)	ASTM A435 / A435M: 17 2023 Πρότυπη προδιαγραφή για τον έλεγχο χαλύβδινων ελασμάτων με ευθεία δέσμη υπερήχων
Υλικά που επιτρέπουν τη διάδοση του υπέρηχου	Έλεγχος πάχους με υπέρηχους	ASTM E 797/ E797M-21 Πρότυπη πρακτική για μέτρηση πάχους με τη χειροκίνητη μέθοδο επαφής παλμού-ηχούς υπερήχων

Τόπος αξιολόγησης : **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Λεβέδου 2-4 & Ανδρέα Δημητρίου, 161 21 Καισαριανή, Αττική.**
Εξουσιοδοτημένος υπεύθυνος υπογραφής : **Α. Γκιόκας.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 23 Ιουλίου 2023.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **134**-6, κατά **ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025: 2017**, ισχύει μέχρι την 23.7.2028.

Αθήνα, 2 Φεβρουαρίου 2024

Χρήστος Νέστορας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.