Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/2 του Πιστοποιητικού Αρ.**1291**

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

ATOM TECHNOSYSTEM ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ATOM TECHNOSYS

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	**Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες**	**Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές**
Μη Καταστροφικές Δοκιμές		
Μεταλλικά Υλικά / Συγκολλήσεις, Χυτά, Σφυρήλατα	1. Ανίχνευση επιφανειακών ασυνεχειών με τη μέθοδο των μαγνητικών σωματιδίων (YOKE).	EN ISO 17638: 2016 Μη καταστροφικοί έλεγχοι συγκολλήσεων - Έλεγχος συγκολλήσεων με μαγνητικά σωματίδια. Κώδικας ASME Λεβήτων και δοχείων Πίεσης, Τμήμα V: 2023 - Μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 7: Έλεγχος με μαγνητικά σωματίδια.
Μεταλλικά Υλικά / Συγκολλήσεις, Χυτά, Σφυρήλατα	2. Ανίχνευση επιφανειακών ασυνεχειών με τη μέθοδο των διεισδυτικών υγρών.	EN ISO 3452-1: 2021 Μη καταστροφικοί έλεγχοι - Έλεγχοι με διεισδυτικά υγρά - Μέρος 1: Γενικές αρχές. ASTM E1417/E1417M-21e1 Πρότυπη πρακτική για εξέταση με διεισδυτικά υγρά. ASTM E165/E165M-18 Πρότυπη πρακτική ελέγχου με χρήση διεισδυτικών υγρών στη βιομηχανία. Κώδικας ASME Λεβήτων και δοχείων Πίεσης, Τμήμα V: 2023 - Μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 6: Έλεγχος με διεισδυτικά υγρά.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μεταλλικά Υλικά / Συγκολλήσεις	3. Ανίχνευση εσωτερικών ασυνεχειών με τη μέθοδο των υπερήχων. Παχυμετρήσεις.	ISO 16810: 2012 Μη καταστροφικοί έλεγχοι. Εξέταση με υπερήχους. Γενικές αρχές. EN ISO 17640: 2018 Μη καταστροφικοί έλεγχοι συγκολλήσεων - Έλεγχοι με υπέρηχους - Τεχνικές, επίπεδα δοκιμών και αξιολόγηση. Κώδικας ASME Λεβήτων και δοχείων Πίεσης. Τμήμα V: 2023 - Μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 4: Εν λειτουργία έλεγχος με τη μέθοδο των υπερήχων. Άρθρο 5: Έλεγχος με τη μέθοδο των υπερήχων υλικών και κατασκευών. ASTM E797/E797M-21 Πρότυπη πρακτική για μέτρηση πάχους με τη μέθοδο παλμού-ηχούς και επαφής.
Μεταλλικά Υλικά / Συγκολλήσεις	4. Ανίχνευση εσωτερικών ασυνεχειών με τη μέθοδο των υπερήχων (Phased Array Method).	EN ISO 13588: 2019 Μη καταστροφικοί έλεγχοι συγκολλήσεων. Έλεγχοι με υπερήχους. Χρήση της μεθόδου Phased Array. Κώδικας ASME Λεβήτων και δοχείων Πίεσης. Τμήμα V: 2023 - Μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 23, Παράρτημα III Χρήση της μεθόδου Phased Array.
Μεταλλικά Υλικά / Συγκολλήσεις	5. Ανίχνευση εσωτερικών ασυνεχειών με τη μέθοδο της ακτινογράφησης.	EN ISO 5579: 2013 Μη καταστροφικοί έλεγχοι. Ακτινογραφικός έλεγχος μεταλλικών υλικών με χρήση ταινίας και ακτίνες X- ή με ακτίνες γάμμα. Βασικοί κανόνες. Κώδικας ASME Λεβήτων και δοχείων Πίεσης, Τμήμα V: 2023 - Μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 2: Ακτινογραφική εξέταση. ASTM E94/E94M-22 Πρότυπος οδηγός για την ακτινογραφική εξέταση. ASTM E1032-19 Πρότυπη μέθοδος ελέγχου για την ακτινογραφική εξέταση συγκολλήσεων. EN ISO 17636-1: 2022 Μη καταστροφικοί έλεγχοι συγκολλήσεων. Ακτινογραφικός έλεγχος – Μέρος 1: Τεχνικές ακτίνων X- και γάμμα με ταινία. EN ISO 17636-2: 2022 Μη καταστροφικοί έλεγχοι συγκολλήσεων. Ακτινογραφικός έλεγχος – Μέρος 2: Τεχνικές ακτίνων X- και γάμμα με ψηφιακούς ανιχνευτές.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Μεταλλικά Υλικά / Συγκολλήσεις	6. Οπτικός έλεγχος	EN ISO 17637: 2016 Μη καταστροφικοί έλεγχοι συγκολλήσεων - Οπτικός έλεγχος συγκολλημένων αρμών με τήξη. EN ISO 5817: 2023 Συγκολλήσεις. Ενώσεις με συγκόλληση δια τήξεως σε χάλυβα, νικέλιο, τιτάνιο και τα κράματά τους (εξαιρείται συγκόλληση με δέσμη). Επίπεδα ποιότητας και ατέλειες. Κώδικας ASME Λεβήτων και δοχείων Πίεσης, Τμήμα V: 2023 - Μη καταστροφικός έλεγχος. Άρθρο 9: Οπτικός έλεγχος.
Μηχανικές Δοκιμές		
Μεταλλικά Υλικά	1. Σκληρομέτρηση με Φορητό σκληρόμετρο – Μέθοδος UCI	ASTM A1038-19 Πρότυπη μέθοδος δοκιμής με φορητό σκληρόμετρο με τη μέθοδο UCI.

Τόπος αξιολόγησης : **Μόνιμες Εγκαταστάσεις: Θέση Άγιος Ιωάννης Νηστευτής, Στεφάνι, 19300, Ασπρόπυργος**

Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής : **Αρχοντόπουλος Αναστάσιος, Ζαχαράκης Ηλίας, Αντωνακάκης Εμμανουήλ, Καπετανάς Ευστράτιος, Μπερδελής Βασίλειος, Σωτηρόπουλος Ανδρέας, Σπηλιωτόπουλος Λουίτζι - Τζιοβάνι**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 14 Φεβρουαρίου 2025.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **1291** , κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 10η Απριλίου 2026

Αθήνα, 5 Φεβρουαρίου 2026

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.