



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΒΕΠΕ

Τεχνολογία συγκολλήσεων

Τεχνολογία κλειδί για την ασφάλεια
και τη λειτουργικότητα
της παραγωγής

www.ivepe.gr

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΗΣΕΩΝ



Συγκόλληση: «Τεχνολογία κλειδί»

Οι συγκολλήσεις αποτελούν σήμερα μία από τις βασικότερες τεχνικές που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή. Τα τελευταία 60 χρόνια η τεχνολογία των συγκολλήσεων, καλύπτοντας τις συνεχώς αυξανόμενες απαιτήσεις της βιομηχανίας, εξελίχθηκε σε μία τεχνολογία η οποία μπορεί δικαίως να ονομασθεί «τεχνολογία κλειδί».

Η συγκόλληση των μετάλλων είναι μεγάλης σημασίας, γιατί από την επιτυχία των συγκολλήσεων επηρεάζεται άμεσα τόσο η ανθρώπινη ζωή (ασφάλεια), όσο και η σωστή λειτουργία συσκευών, μηχανημάτων ή ολόκληρων βιομηχανικών εγκαταστάσεων (λειτουργικότητα).

Συγκολλητής: Γνώσεις και δεξιότητες

Παρά το γεγονός ότι τις τελευταίες δύο δεκαετίες έχουν αναπτυχθεί αυτοματοποιημένες ή μηχανοποιημένες μέθοδοι συγκόλλησης, εντούτοις άνω του 70% των συγκολλήσεων εκτελείται από κατάλληλα εκπαιδευμένο και έμπειρο προσωπικό – γνωστό ως συγκολλητές.

Ως εκ τούτου είναι προφανές ότι η ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού με πιστοποιημένες, σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία γνώσεις και δεξιότητες, αποτελεί απαίτηση όχι μόνο της βιομηχανίας, αλλά και των ιδίων των εργαζομένων, αφού έτσι μπορούν να αυξήσουν τη δυνατότητα απασχόλησής τους στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Τα άτομα που ασχολούνται επαγγελματικά με τη συγκόλληση και την κοπή των μετάλλων θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστο:

- Γνώση των σημαντικότερων υλικών, καθώς και των τεχνικών συγκόλλησης
- Γνώση του εξοπλισμού και των βοηθητικών υλικών συγκόλλησης
- Γνώση των κινδύνων για την προστασία της υγείας, τόσο της δικής τους όσο και των άλλων εργαζομένων
- Γνώση των σφαλμάτων της συγκόλλησης, καθώς και των δυναμικών κινδύνων σε συγκολλητές κατασκευές
- Γνώση χρήσης των αερίων, του εξοπλισμού, των τεχνικών και των μέτρων προστασίας από κινδύνους κατά τη φλογοκοπή των μετάλλων.

Πιστοποιήσεις συγκολλητών

Κάθε εργαζόμενος συγκολλητής θα πρέπει να πιστοποιείται σε τακτά χρονικά διαστήματα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές της ισχύουσας εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας (EN 287-1 και ISO 9606).

Η πιστοποίηση των συγκολλητών αποτελεί την ελαχιστότατη απαίτηση – εγγύηση διασφάλισης εφαρμογής των ευρωπαϊκών, εθνικών ή διεθνών απαιτήσεων πιστοποίησης των ικανοτήτων και δεξιοτήτων συγκόλλησης άνευ σφαλμάτων των διαφόρων υλικών με διαφορετικές μεθόδους, σε διάφορες θέσεις εργασίας.

Το ΙΒΕΠΕ διαθέτει φορέα πιστοποίησης που είναι διαπιστευμένος από το ΕΣΥΔ (Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης) και έχει ως αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών πιστοποίησης φυσικών προσώπων που εκτελούν εργασία συγκολλήσεων.

Ειδικότερα παρέχει:

Πιστοποίηση προσωπικού συγκολλήσεων (EN 287-1, ISO 9606)

- α. Συγκολλητές με τήξη – χάλυβος
- β. Συγκολλητές με τήξη – αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου

Συνεργασία ΙΒΕΠΕ - WGI

Το ΚΕΚ ΙΒΕΠΕ – ΣΕΒ υπέγραψε μνημόνιο συνεργασίας με το Ελληνικό Ινστιτούτο Συγκολλήσεων (WGI) με στόχο την ανάπτυξη και πιστοποίηση των δεξιοτήτων συγκολλητών που προβλέπονται από το Διεθνές Πρότυπο Ποιότητας ISO 9606, θεωρώντας την πιστοποίηση των συγκολλητών ως ελάχιστη απαίτηση των Διεθνών και Εθνικών απαιτήσεων.

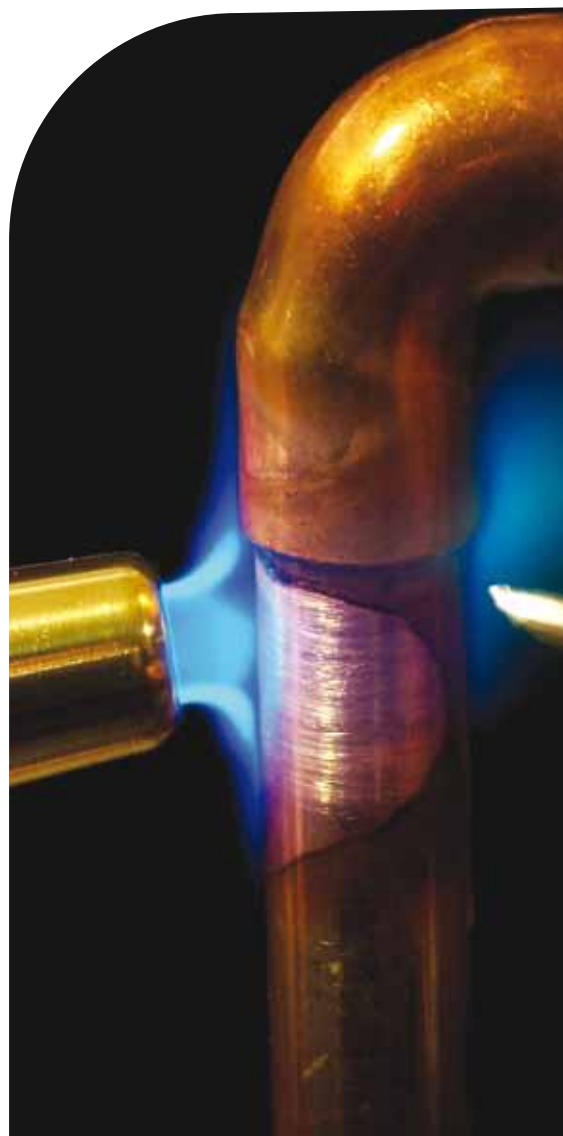
Το ΙΒΕΠΕ διαθέτει την απαραίτητη τεχνολογία και ικανότητα, ώστε να αναλάβει την συνολική διεξαγωγή και υλοποίηση του προγράμματος κατάρτισης των Συγκολλητών (international welder) σύμφωνα με την κατευθυντήρια οδηγία IAB -2009 – rev.3/ January 2005.

Το Ινστιτούτο Συγκολλήσεων (WGI), μέλος του παγκόσμιου οργανισμού συγκολλητών (IIW) και του Ευρωπαϊκού Οργανισμού (EWF), θα διενεργεί τις εξετάσεις πιστοποίησης σύμφωνα με την κατευθυντήρια οδηγία.

■ Τα προγράμματα ΙΒΕΠΕ

Με βάση τα γνωστικά αυτά αντικείμενα, το ΙΒΕΠΕ έχει καταρτίσει αντίστοιχα προγράμματα που ανταποκρίνονται πλήρως στις απαιτήσεις των σύγχρονων επιχειρήσεων όπως:

- Ασφαλής Χρήση Οξυγόνου - Ασετιλίνης - Προπανίου
- Κοπή Μετάλλων με Πλάσμα
- Συγκόλληση με Ηλεκτρόδιο Τήξεως
- Συγκόλληση με τη Μέθοδο TIG
- Συγκόλληση με τη Μέθοδο MIG - MAG
- Συγκόλληση Ανοξειδωτων - Αλουμινίου
- Τεχνικές Συγκόλλησης Μετάλλων με τις Μεθόδους GTAW, GMAW και Βυθιζόμενου Τόξου (SAW)
- Απαιτήσεις Συγκολληθέντων για Δοχεία Υψηλής Πίεσης (PED)
- Διαδικασίες Εφαρμογής και Αναφοράς Συγκολληθέντων σύμφωνα με τα Πρότυπα EN, ASME (WPS/WPQR)
- Welding Inspector
- Πιστοποίηση Συγκολλητών κατά EN 287-1 με Εξετάσεις
- Πιστοποίηση Συγκολλητών κατά ISO 9606 με Εξετάσεις



Επιλέξτε τα προγράμματα που ταιριάζουν στις ανάγκες σας ή ελάτε να σχεδιάσουμε μαζί το πρόγραμμα που επιθυμείτε.

- 30 χρόνια δράσης
- Παραρτήματα και σύγχρονες δομές σε όλη την Ελλάδα
- Υπερσύγχρονα πιστοποιημένα εργαστήρια
- Διδακτικό προσωπικό εκατό και πλέον επιστημόνων και εξειδικευμένων εκπαιδευτών
- Διεθνείς πιστοποιήσεις και διαπιστεύσεις
- Σύγχρονα εκπαιδευτικά προγράμματα καινοτομίας και εξωστρέφειας που συνδέουν τη γνώση με την αγορά εργασίας

Αθήνα

Θεσσαλονίκη

Πάτρα

Βόλος

Αλεξανδρούπολη

Αξιόπιστος σύμμαχος
των σύγχρονων
επιχειρήσεων
στην προσπάθειά τους
για βελτίωση
της ανταγωνιστικότητας

Για περισσότερες πληροφορίες:

- www.ivepe.gr
- facebook  ΚΕΚ ΙΒΕΠΕ - ΣΕΒ

Κεντρικά γραφεία:

Λ. Λιοσίων 143 & Θειοσίου 6 • Τ.Κ. 104 45, Πλ. Αττικής
Τηλ. 210 82 57 800-9 • Fax. 210 88 11 360
Email: kek@ivepe.gr