

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Αθήνα, 10 Δεκεμβρίου 2024

Στρατηγική Συνεργασία IGI Poseidon και Tenaris για την Υποθαλάσσια Μεταφορά Υδρογόνου

Η Tenaris και η IGI Poseidon – μια κοινοπραξία μεταξύ της ΔΕΠΑ Διεθνών Έργων και της ιταλικής Edison S.p.A. - συνεργάζονται για την προώθηση της μεταφοράς υδρογόνου μέσω υποθαλάσσιων αγωγών υψηλής πίεσης, σε μεγάλο βάθος.

Η συνεργασία αυτή επικεντρώνεται σε δύο βασικές τομείς: την ασφαλή μεταφορά υδρογόνου υπό ακραίες συνθήκες και τη διατήρηση του κόστους μεταφοράς σε χαμηλά επίπεδα, ώστε να διασφαλιστεί η οικονομική βιωσιμότητα των αγωγών.

Το υδρογόνο αποτελεί ολοένα και περισσότερο βασικό παράγοντα για τη μετάβαση σε ένα μέλλον χαμηλών εκπομπών άνθρακα, προσφέροντας μια καθαρή και ευέλικτη εναλλακτική λύση έναντι των παραδοσιακών μορφών ενέργειας. Ωστόσο, παρότι μπορεί εύκολα να ενσωματωθεί στο υπάρχον ενεργειακό σύστημα, έχει την τάση να επηρεάζει την ανθεκτικότητα του χάλυβα υπό συνθήκες υψηλής πίεσης.

Η IGI Poseidon και η Tenaris ενώνουν τις δυνάμεις τους για να αντιμετωπίσουν αυτή την πρόκληση, πραγματοποιώντας κοινές δοκιμές πιστοποίησης για υποθαλάσσιους αγωγούς υψηλής πίεσης, συνδυάζοντας την τεχνογνωσία τους στις ενεργειακές υποδομές και την τεχνολογία σωλήνων.

«Ο στόχος μας στην IGI Poseidon είναι η ανάπτυξη υποδομών που εξασφαλίζουν διαφοροποιημένη και ανταγωνιστική ενέργεια για το μέλλον», δήλωσε ο **Fabrizio Mattana, Διευθύνων Σύμβουλος της IGI Poseidon**. «Αυτή η συνεργασία αποτελεί φυσική συνέχεια του οράματός μας, που εξελίσσεται για να υποστηρίξει τους φιλόδοξους κλιματικούς στόχους της Ευρώπης».

Ο **Κωνσταντίνος Ξιφαράς, Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της IGI Poseidon**, σημείωσε: «Αυτή η συνεργασία είναι ένα σημαντικό βήμα προς ένα βιώσιμο ενεργειακό μέλλον. Συνδυάζοντας την εξειδίκευσή μας με την προηγμένη τεχνολογία υλικών της Tenaris, ενισχύουμε τη δέσμευσή μας στη μεταφορά υδρογόνου και την καινοτομία».

Η Tenaris, με την καινοτομία στον πυρήνα της στρατηγικής της, επενδύει στην προώθηση ενεργειακών τεχνολογιών. Ο **Philippe Darcis, Διευθυντής Τεχνολογίας Αγωγών** της εταιρείας, δήλωσε: «Η συμβολή μας στην έρευνα για την απόδοση υλικών σε περιβάλλοντα υδρογόνου είναι κρίσιμος παράγοντας της στρατηγικής μας. Χρησιμοποιούμε την τεχνογνωσία και τις δυνατότητες Έρευνας και Ανάπτυξης για να υποστηρίξουμε την ανάπτυξη δικτύων μεταφοράς υδρογόνου επόμενης γενιάς».

Η κοινή πρωτοβουλία, που ξεκίνησε το 2024, περιλαμβάνει εκτεταμένες δοκιμές αντοχής υλικών υψηλής απόδοσης (X70) και συγκολλήσεων, υπό συνθήκες υψηλής πίεσης. Οι δοκιμές προσομοιώνουν τη μεταφορά καθαρού υδρογόνου μέσω των ίδιων υποθαλάσσιων αγωγών που έχει ήδη σχεδιάσει η IGI Poseidon για φυσικό αέριο.

Η διαδικασία πιστοποίησης πραγματοποιείται σε εξειδικευμένα εργαστήρια στην Ιταλία και τις Ηνωμένες Πολιτείες, με έμφαση στις δοκιμές ανθεκτικότητας του υλικού σε συνθήκες πίεσης που φτάνουν τα 330 bar, σύμφωνα με τα τελευταία και πιο αυστηρά πρότυπα της βιομηχανίας αγωγών.

Τα αποτελέσματα αυτής της μελέτης θα παρέχουν αξιόπιστη αξιολόγηση για την επίδραση της αυξημένης πίεσης κατά τη μεταφορά υδρογόνου σε ποσοστό 100%, συμβάλλοντας στον καθορισμό των λειτουργικών συνθηκών για την προετοιμασία των αγωγών. Τα πρώτα αποτελέσματα αναμένεται να παρουσιαστούν το 2025.

Σχετικά με την IGI Poseidon

Η IGI Poseidon είναι κοινοπραξία της ΔΕΠΑ Διεθνών Έργων και της Edison S.p.A., με έδρα την Αθήνα. Επικεντρώνεται στην ανάπτυξη υποδομών ενέργειας, όπως ο αγωγός EastMed και ο IGB, συμβάλλοντας στην ενεργειακή ασφάλεια και διαφοροποίηση της Ευρώπης.

Σχετικά με την Tenaris

Η Tenaris είναι παγκόσμιος κατασκευαστής χαλύβδινων σωλήνων και υπηρεσιών για τη βιομηχανία ενέργειας. Με παρουσία σε πάνω από 30 χώρες, επενδύει στην καινοτομία και στηρίζει την ενεργειακή μετάβαση μέσω βιώσιμων λύσεων.