

# Τεχνολογία αιχμής στον Όμιλο TITAN

## Αναβάθμιση εξοπλισμού στο εργοστάσιο της Sharrcem SH.P.K. με προϊόντα ABB



—  
Εργοστάσιο Sharrcem  
SH.P.K., Ομίλου TITAN,  
Κόσοβο

### Η εγκατάσταση νέων πεδίων Μέσης Τάσης της ABB δίνει πλεονέκτημα τεχνολογικής αιχμής στον Όμιλο TITAN

Ο Όμιλος TITAN είναι ένας ανεξάρτητος παραγωγός τσιμέντου και άλλων δομικών υλικών με περισσότερα από 110 χρόνια βιομηχανικής εμπειρίας. Με έδρα την Ελλάδα, διαθέτει εργοστάσια παραγωγής τσιμέντου σε δέκα χώρες και είναι οργανωμένος σε τέσσερις γεωγραφικούς τομείς: Ελλάδα και Δυτική Ευρώπη, Η.Π.Α., Νοτιοανατολική Ευρώπη και Ανατολική Μεσόγειο. Κυρίαρχος στόχος του Ομίλου TITAN σε όλη τη διάρκεια της επιχειρηματικής του πορείας υπήρξε ο συνδυασμός της λειτουργικής αρτιότητας με τον απόλυτο σεβασμό στον ανθρώπινο παράγοντα, την κοινωνία και το περιβάλλον.

### Βασικός στόχος η αδιάλειπτη παραγωγή καθώς και η μέγιστη ασφάλεια προσωπικού και εξοπλισμού

Στο εργοστάσιο Sharrcem του Τιτάνα στο Κόσοβο χρειάστηκε η πλήρης αντικατάσταση των υπάρχοντων πινάκων Μέσης Τάσης Υ/Σ 6,6 kV, 40 kA για την ασφαλή λειτουργία του Υ/Σ με την ελάχιστη διακοπή της παραγωγικής διαδικασίας.

### Διατηρώντας την τεχνολογία στην αιχμή της

Καθώς η τεχνολογία εξελίσσεται, στον Όμιλο TITAN υπάρχει πάντα η ανάγκη για συνεχή βελτίωση του υπάρχοντος εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό, προκύπτουν συνεχώς νέοι προβληματισμοί σχετικά με τις προτάσεις που αφορούν στην αναβάθμιση του εξοπλισμού σε εν λειτουργία εγκατάσταση. Όλοι αυτοί οι προβληματισμοί εκτιμήθηκαν από τους

Οι νέοι πίνακες Μέσης Τάσης ZS1 της ABB προσφέρουν μέγιστη ασφάλεια στην λειτουργία του εργοστασίου του Sharrcem SH.P.K στο Κόσοβο.

υπευθύνους παραγωγής και συντήρησης του εργοστασίου Sharrcem αλλά και της κεντρικής τεχνικής υπηρεσίας του Ομίλου, στο πλαίσιο αναζήτησης μιας λύσης που θα προσέφερε αυξημένη απόδοση παραγωγής παράλληλα με την ελάχιστη διακοπή λειτουργίας, επιβεβαιώνοντας ότι ο Όμιλος TITAN επενδύει σε υψηλής ποιότητας εξοπλισμό και υπηρεσίες.

### Σύγχρονη και αποδοτική λύση

Ο Όμιλος TITAN αποδέχθηκε την πρόταση της ABB για την εγκατάσταση ενός νέου διαμερισματοποιημένου, συρόμενων Αυτόματων Διακοπών, arc proof Πίνακα Μέσης Τάσης 6,6 kV, 40 kA, της υψηλών προδιαγραφών σειράς Unigear ZS1 της ABB. Ο Πίνακας περιλαμβάνει 45 πεδία, εκ των οποίων δύο εισόδου από τον Υποσταθμό 110/6.6 kV και ένα για την διασύνδεση των ζυγών. Τόσο η προστασία, όσο και ο αυτοματισμός και ο χειρισμός του εξοπλισμού υλοποιείται με τη χρήση τελευταίας τεχνολογίας IEDs (Intelligent Electronic Devices) της σειράς Relion® της ABB που διασυνδέονται μέσω δικτύου Ethernet με το σύστημα ελέγχου του εργοστασίου επιτρέποντας τόσο την συλλογή στοιχείων μετρήσεων (π.χ. ενέργειας, ισχύος κλπ.) όσο και τον εξ'αποστάσεως χειρισμό. Μέρος του αντικειμένου της ABB ήταν επίσης η διασύνδεση των Μετασχηματιστών Ισχύος του Υποσταθμού 110/6.6 kV με τα πεδία εισόδου του Πίνακα με χρήση πιστοποιημένων μονωμένων μπαρών. Ο εξοπλισμός σχεδιάστηκε δίνοντας έμφαση στην ασφάλεια του χειριστή και της επένδυσης, χρησιμοποιώντας σύστημα ανίχνευσης τόξου στους

χώρους ζυγών, καλωδίων και διακοπών σε κάθε πεδίο του Πίνακα.

### Επαγγελματική εκτέλεση εργασιών για ένα επιτυχημένο αποτέλεσμα

Η ABB δείχνοντας αμέριστη αφοσίωση στην άρτια διεξαγωγή των εργασιών αναβάθμισης, εργάστηκε μεθοδικά για να παραδώσει σε λειτουργία το έργο τηρώντας απαρέγκλιτα το χρονοδιάγραμμα, με απόλυτη εφαρμογή του σχεδίου ασφάλειας του έργου και των εσωτερικών κανονισμών του εργοστασίου. Το προσωπικό του Τιτάνα υποστήριξε εμπράκτως αυτή την προσπάθεια, εξασφαλίζοντας ένα ασφαλές περιβάλλον εργασίας και όλες τις απαραίτητες υποδομές. Ο υπάρχων εξοπλισμός Μέσης Τάσης αποξηλώθηκε εξ' ολοκλήρου, με ταυτόχρονη εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού, ενώ όλα τα πεδία ελέγχθηκαν λεπτομερώς και δοκιμάστηκαν εν κενώ και υπό φορτίο πριν παραδοθούν για λειτουργία στη γραμμή παραγωγής (cold and hot commissioning). Ο κ. Θανάσης Μπαλφούσιος, τεχνικός διευθυντής του εργοστασίου Τιτάν Sharrcem τόνισε:

«Η αξιοπιστία των υλικών αποτελεί σημαντικό παράγοντα στην απόφαση για το είδος της αναβάθμισης που θα επιλέξουμε. Το συγκεκριμένο έργο μελετήθηκε πολύ προσεκτικά και λεπτομερώς, με σκοπό να επιτευχθεί σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα και σε ασφαλές περιβάλλον. Οι προσδοκίες μας από τη συγκεκριμένη υπηρεσία είναι η εξασφάλιση διαχρονικής και άψογης λειτουργίας των νέων υλικών. Το αποτέλεσμα του όλου εγχειρήματος στέφθηκε με απόλυτη επιτυχία.»

Επίσης, ο κ. Χρήστος Αμαξόπουλος της διεύθυνσης νέων έργων του Ομίλου TITAN δήλωσε:

«Ο σωστός αρχικός σχεδιασμός και οι υψηλές προδιαγραφές μας, είχαν ως αποτέλεσμα την εξασφάλιση εξοπλισμού και υπηρεσιών υψηλής ποιότητας με προσήλωση στο στόχο για την τεχνολογική αναβάθμιση του εργοστασίου.»

### Σχετικά με την ABB

Η ABB αποτελεί πρωτοπόρο τεχνολογικό ηγέτη στους τομείς ηλεκτρολογικού εξοπλισμού διανομής και εγκαταστάσεων, ρομποτικής και συστημάτων κίνησης, βιομηχανικού αυτοματισμού και συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας, υποστηρίζοντας παγκοσμίως πελάτες σε επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας, βιομηχανίες και στους κλάδους μεταφορών και υποδομών. Συνεχίζοντας μια ιστορία με περισσότερα από 130 χρόνια καινοτομίας, η ABB σήμερα διαμορφώνει το μέλλον της βιομηχανικής ψηφιακής τεχνολογίας με υπηρεσίες που προσδίδουν αξία στους πελάτες της, μεταφέροντας την ηλεκτρική ενέργεια από τα εργοστάσια παραγωγής σε όλες τις τελικές καταναλώσεις, διεκπεραιώνοντας παράλληλα όλη τη διαδικασία αυτοματοποίησης των βιομηχανιών από την πρώτη ύλη έως το τελικό προϊόν. Ως στρατηγικός συνεργάτης της Formula E, στο πρωτάθλημα μηχανοκίνητου αθλητισμού με χρήση μόνο ηλεκτρικών αυτοκινήτων η ABB διευρύνει τα όρια της ηλεκτροκίνησης προκειμένου να συμβάλλει σε ένα βιώσιμο μέλλον. Η ABB δραστηριοποιείται σε περισσότερες από 100 χώρες, με περίπου 135.000 εργαζόμενους.

### Πίνακες διανομής Μέσης Τάσης, 6,6 kV, 40 kA Withdrawable Metal Clad Arc Proof



### Πίνακας διανομής Μ.Τ. 6,6 kV, 40 kA Τύπου ZS1, με IEDs (Intelligent Electronic Device) σειράς Relion®



ABB AE  
Αθήνα  
13° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών -  
Λαμίας  
144 52 Μεταμόρφωση  
Αττικής  
Τηλ.: 210 2891 500  
Fax: 210 2891 599  
e-mail:  
abb@gr.abb.com

Θεσσαλονίκη  
15° χλμ. Ε.Ο. Θεσ/κης -  
Ν. Μουδανιών  
570 01 Θέρμη  
Τηλ.: 2310 460 900  
Fax: 2310 460 999  
e-mail:  
abbng@gr.abb.com

Η ABB AE διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τεχνικές αλλαγές ή τροποποίηση του περιεχομένου αυτού του εντύπου χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και δε φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενα λάθη ή πιθανή έλλειψη πληροφοριών σε αυτό. Η ABB AE διατηρεί όλα τα δικαιώματα σχετικά με αυτό το έντυπο,

συμπεριλαμβανομένων τόσο των φωτογραφιών και λοιπών απεικονίσεων όσο και της ύλης που αυτό περιέχει. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή, αναδημοσίευση ή χρησιμοποίηση μέρους ή όλου του περιεχομένου του, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ABB AE.©

Copyright 2018 ABB.  
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.