

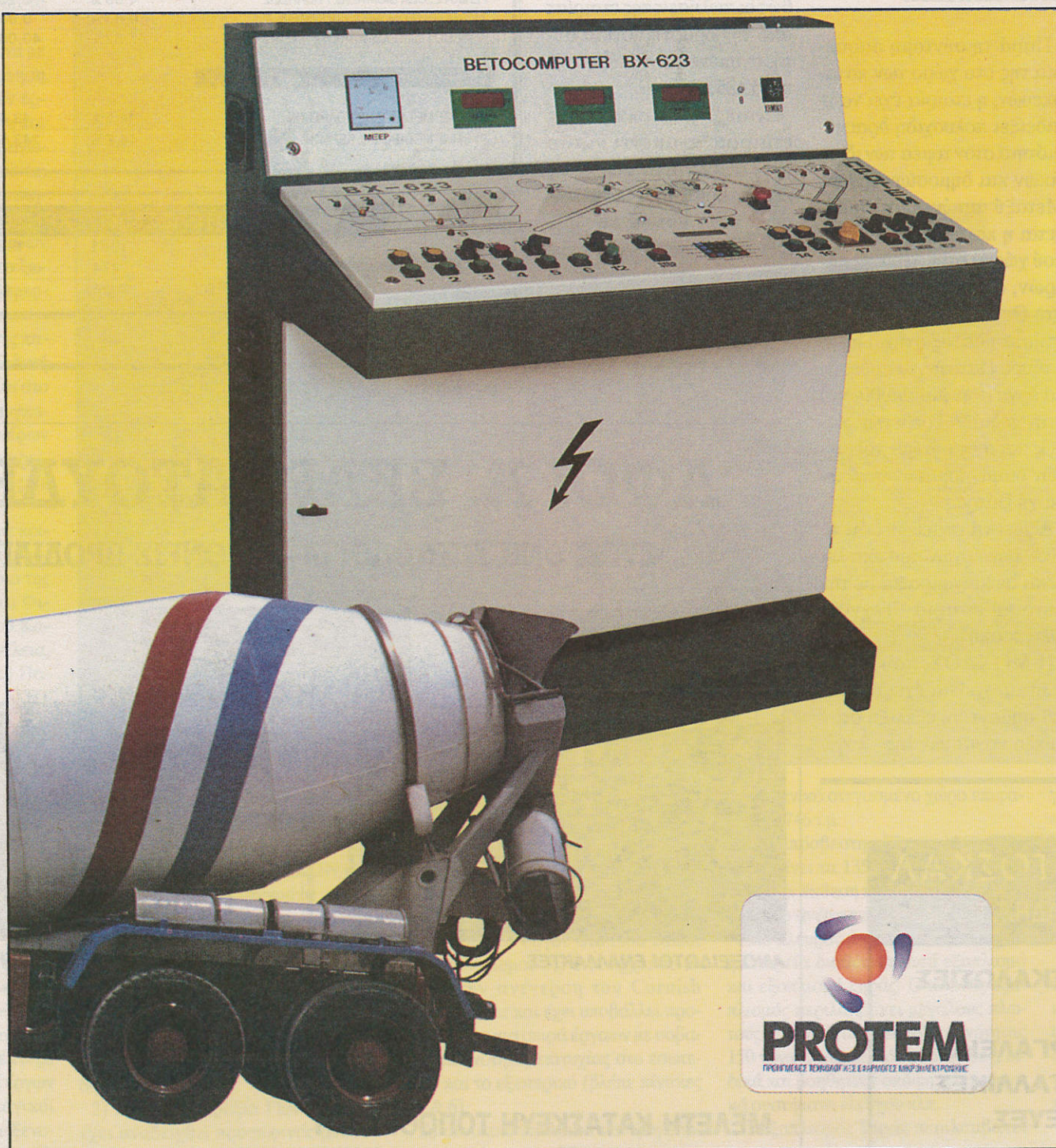
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ «ΠΡΟΤΕΜ»

Η ΠΡΟΤΕΜ δραστηριοποιήθηκε τα τελευταία χρόνια κυρίως στο χώρο των βιομηχανικών παραγωγής σκυροδέματος και τσιμεντοπροϊόντων, προσφέροντας ολοκληρωμένες λύσεις αυτοματοποίησης. Ο όρος «αυτοματισμός» είναι εν γένει διαδεδομένος σε όλους τους τομείς της παραγωγικής διαδικασίας, ενώ το ποσοστό αυτοματοποίησης αποτελεί σήμερα, θετικό κριτήριο υπεροχής στο τραπέζι του ανταγωνισμού για πολλές εταιρείες.

Ειδικότερα όμως στον τομέα των μπετοβιομηχανιών και εργοταξίων παραγωγής σκυροδέματος το κεφάλαιο «αυτοματισμός» δεν αντιμετωπίζεται από τους περισσότερους επαγγελματίες με τη δέουσα προσοχή.

Είναι πολλοί αυτοί που προμηθεύονται από την εγχώρια αγορά ολόκληρο τον εξοπλισμό ενός συγκροτήματος παραγωγής μπετόν, ρίχνοντας όλο το βάρος της επιλογής στο μηχανολογικό εξοπλισμό και αδιαφορώντας για τον αυτοματισμό που τον συνοδεύει. Αιτία του παραπάνω φαινομένου είναι η εκ των πραγμάτων μεγαλύτερη ποσοστιαία συμμετοχή του μηχανολογικού τμήματος στον καθορισμό των κοστολογίων, καθώς επίσης και η αδυναμία αξιολόγησης της τεχνολογικής στάθμης των επιμέρους τμημάτων που συνθέτουν ένα αυτοματισμό. Στο σημείο αυτό θα πρέπει να γίνει σαφές ότι: Η φιλοσοφία κατασκευής και ο μηχανολογικός εξοπλισμός που απαρτίζουν ένα εργοστάσιο παραγωγής μπετόν, έχουν ελάχιστα τροποποιηθεί τις δύο τελευταίες δεκαετίες σε αντίθεση με τους αυτοματισμούς όπου η ραγδαία εξέλιξη της ηλεκτρονικής έχει βελτιώσει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους και έχει αυξήσει τις λειτουργικές δυνατότητές τους. Η αξιόπιστη λειτουργία του αυτοματισμού είναι αυτή που κυρίως διασφαλίζει την ποιότητα της παραγωγής και την αδιάλειπτη λειτουργία του εργοστασίου.

Ο πλασματικός εφησυχασμός με την ιδέα και μόνο της ύπαρξης κάποιας εν λειτουργία ηλεκτρικής συσκευής είναι τελείως



ΤΟΥ Δ. ΤΣΕΛΕΠΗ*

εσφαλμένος. Το ίδιο εσφαλμένη είναι και η αποδοχή των λειτουργιών που επιτελεί κάποιος αυτοματισμός, χωρίς προηγούμενη διακριβίωση. Για να θεωρείται πετυχημένη και δεοντολογικά αποδεκτή η αντικατάσταση ανθρώπου - μηχανής, η τελευταία θα πρέπει να παρέχει μόνο πλεονεκτήματα και να πιστοποιεί διαρκώς την αναγκαιότητα της ύπαρξής της.

Αναφορικά με την τάση ορι-

σμένων επιχειρηματιών αλλά και τεχνικών εταιρειών να προμηθεύονται μεταχειρισμένα συγκροτήματα από το εξωτερικό, θα πρέπει να επισημανθεί ότι: Τα περισσότερα από αυτά ενσωματώνουν αυτοματισμούς προηγούμενης δεκαετίας, οι οποίοι έχουν υποστεί αρκετές μετατροπές, δεν συνοδεύονται από σχέδια και τεχνικά εγχειρίδια, δεν καλύπτονται με εγγύηση. Αν στα παραπάνω προστεθεί η πιθανότητα έλλειψης ανταλλακτικών, το υψηλό κόστος

συντήρησης ή επισκευής με τεχνικούς από το εξωτερικό, η σημαντική καθυστέρηση στην αποκατάσταση βλαβών, τότε αποφάσεις αυτού του είδους θα πρέπει να παίρνονται με μεγάλη επιφυλακτικότητα. Πολύ περισσότερο όταν υπάρχουν ελληνικές εταιρείες που αποδεδειγμένα κατασκευάζουν αξιόπιστα προϊόντα και παρέχουν σωστή υποστήριξη.

Όσοι εξακολουθούν να αντιστέκονται στην τεχνολογία και επιμένουν να χρησιμοποιούν

ξεπερασμένες τεχνικές και παραδοσιακούς τρόπους παραγωγής, σκεπτόμενοι μόνο το κόστος επένδυσης για εκσυγχρονισμό, σίγουρα θα πρέπει να αναθεωρήσουν. Τα οφέλη που απορρέουν από τέτοιου είδους επενδύσεις είναι πολλά: Αύξηση της παραγωγικότητας, βελτίωση της παραγόμενης ποιότητας, σημαντική εξοικονόμηση πρώτων υλών, μηχανοργάνωση της επιχείρησης κ.α. ενώ ο χρόνος απόσβεσης πολύ σύντομος. Η λαϊκή ρήση «των φρονίμων τα

παιδιά πριν πεινάσουν μαγειρεύουν», πρέπει άλλη μια φορά να προβληματίσει. Γιατί οι κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης που σταδιακά επιβάλλονται σε όλους τους τομείς της ελληνικής βιομηχανίας-βιοτεχνίας δεν θα αργήσουν να εφαρμοστούν στην παραγωγή σκυροδέματος και τσιμεντοπροϊόντων. Ο διορατικός επαγγελματίας θα πρέπει να δεχτεί προετοιμασμένος τις αναμενόμενες εξελίξεις.

Η ΠΡΟΤΕΜ έχει έτοιμες προτάσεις και λύσεις για το συγκεκριμένο χώρο. Οι αυτοματισμοί της ενσωματώνουν τη σύγχρονη τεχνολογία είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους διεθνείς πρότυπους κανονισμούς και δοκιμασμένοι από επώνυμες βιομηχανίες και τεχνικές εταιρείες. Επιπλέον παρέχουν μοναδικά στο είδος τους πλεονεκτήματα όπως: α) Ευκολία χειρισμού ώστε να μη απαιτείται ιδιαίτερη εκπαίδευση του χειριστή. Ο ρόλος του τελευταίου μέσα στην παραγωγή διαδικασία καθίσταται εποπτικός, με αποτέλεσμα να αυξάνεται αισθητά η παραγωγικότητα και να ελαχιστοποιούνται οι πιθανότητες σφαλμάτων ή ανθρωπίνων παραλείψεων που μπορούν να οδηγήσουν σε πρόκληση ζημιών. β) Ευκολία στον εντοπισμό βλαβών και κατ'επέκταση στο σέρβις. Όλοι οι αυτοματισμοί της εταιρείας διαθέτουν σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και συνοδεύονται από αναλυτικά σχέδια για να μπορεί να επέμβει ακόμη και κάποιος μη εξειδικευμένος τεχνικός. γ) Καταγραφή και επεξεργασία στατιστικών στοιχείων για την ασφαλή και εύκολη μηχανοργάνωση της επιχείρησης. Εξελιγμένες δυνατότητες εποπτείας μέσω τηλεπαρακολούθησης και τηλεχειρισμού πολλών συγκροτημάτων παραγωγής ταυτόχρονα. Η ΠΡΟΤΕΜ διαθέτει κατασκευαστική αυτοδυναμία. Με επιστημονικά καταρτισμένο δυναμικό σύγχρονο εξοπλισμό και μεγάλη εμπειρία κατάφερε όλες της οι εφαρμογές (hardware, software) να σχεδιάζονται, αναπτύσσονται και να υλοποιούνται στα εργοστάσιά της. Ετσι μπορεί και καλύπτει με εγγύηση όλα τα συστήματα της για διάστημα 1-2 χρόνων, εξασφαλίζει συνεχή παρακαταθήκη ανταλλακτικών για 10 χρόνια, εγγυάται άμεσο και υπεύθυνο σέρβις εντός 48 ωρών. Σήμερα πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε επένδυση σκεφθείτε καλά το συμφέρον σας. Προτάσεις υπάρχουν πολλές. Αξιόπιστες και σίγουρες λύσεις λίγες.

* Ο κ. Δ. Τσελεπής είναι μέτοχος της ΠΡΟΤΕΜ.

