

ΚΟΡΥΦΑΙΑ τεχνολογία και εξοπλισμός για την βιομηχανία ετοίμου σκυροδέματος!



Η βιομηχανία ετοίμου σκυροδέματος είναι ένας από τους πιο πολυσύνθετους κλάδους της παραγωγικής βιομηχανίας ενώ το τελικό προϊόν παρουσιάζει από τη φύση του σημαντικά μειονεκτήματα: δεν αφήνει κανένα περιθώριο αποθήκευσης αφού η διάθεσή του πρέπει να γίνει με ευθύνη του παραγωγού το αργότερο εντός 2 ωρών από τη στιγμή της παραγωγής του, τα δε αποτελέσματα του ποιοτικού ελέγχου φτάνουν στην παραγωγή έπειτα από 8-28 ημέρες.

Ο πολύ καλός συντονισμός και η διαρκής επίβλεψη όλων των επιμέρους τμημάτων, από την πώληση, την παραγωγή και τη διάθεση μέχρι την προμήθεια Α' υλών και την οικονομική διαχείριση, επιβάλλονται στη βιομηχανία σκυροδέματος περισσότερο από κάθε άλλη βιομηχανία.

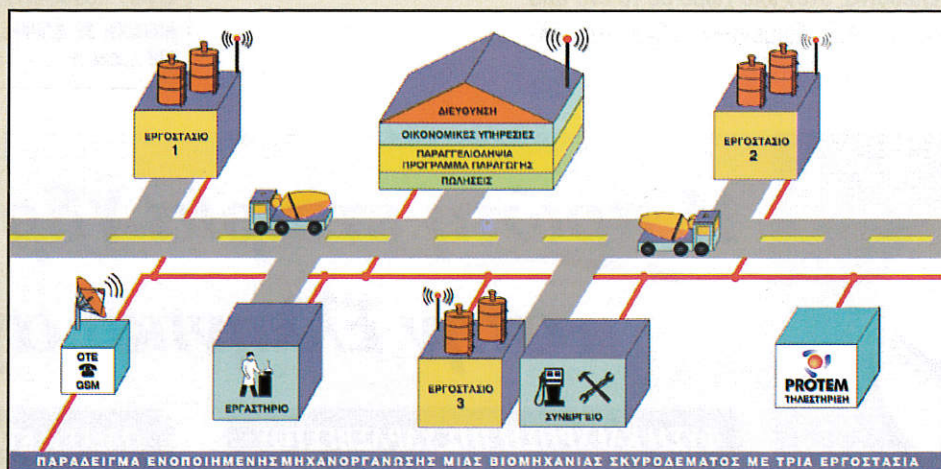
Ένα άλλο σημαντικό πρόβλημα, που βέβαια υφίσταται για όλες τις επιχειρήσεις, είναι ο σκληρός ανταγωνισμός. Η διαφορά με το έτοιμο σκυρόδεμα είναι ότι το προϊόν επιλέγεται κατά κανόνα από τον υποψήφιο αγοραστή με κριτήριο την τιμή, αφού εξακολουθεί να επικρατεί η λανθασμένη εντύπωση ότι λίγο-πολύ όλοι προσφέρουν το ίδιο πράγμα. Οι εξελίξεις βέβαια των τελευταίων ετών με την υποχρεωτική εφαρμογή του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος και τις ολοένα αυξανόμενες απαιτήσεις σε ποιότητα, κυρίως των επιβλέψεων στα μεγάλα αναπτυξιακά έργα που εκτελούνται σε ολόκληρη την επικράτεια, έχουν επιφέρει σημαντικές αλλαγές στον κλάδο και αναμένονται ακόμη περισσότερες.

Στα πλαίσια αυτά η οργάνωση και ο εκσυγχρονισμός όλων ανεξαιρέτως των βιομηχανιών σκυροδέματος είναι σήμερα μια

επιτακτική ανάγκη. Ακόμη και όταν υφίσταται ο αντίλογος μερικών επιχειρηματιών που συνειδητά αποφάσισαν να επενδύσουν και να παραλληλιστούν με τις νέες κατευθυντήριες γραμμές, αλλά διαπιστώνουν ότι τα κέρδη τους συρρικνώνονται λόγω του αθέμιτου ανταγωνισμού που προσφέρει φθηνότερα αφού δεν επωμίζεται το ίδιο παραγωγικό κόστος.

Ο παραδοσιακός τρόπος οργάνωσης των ελληνικών επιχειρήσεων, που στηρίζονταν αποκλειστικά στον ανθρώπινο παράγοντα, δείχνει ολοένα και περισσότερο ανεπαρκής. Οι ραγδαίες

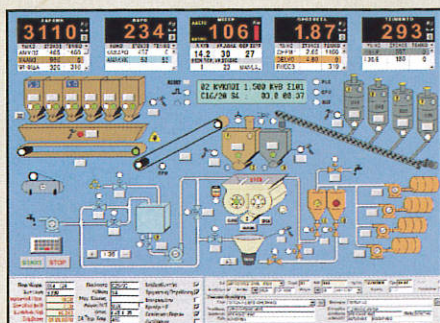
εξελίξεις στην τεχνολογία και την πληροφορική προσφέρουν σήμερα δυνατότητες που, πριν από μερικά χρόνια ήταν αδύνατο ακόμη και να τις σκεφτεί κανείς. Ευφυή δίκτυα Η/Υ μπορούν να εξασφαλίσουν σήμερα σε επιχειρήσεις κάθε μεγέθους νέες



προοπτικές : μια δυναμική ανταλλαγή δεδομένων ξεπερνά τους περιορισμούς των απομακρυσμένων χώρων, ενώ παρέχει ακριβή πληροφόρηση οποιαδήποτε χρονική στιγμή και σε οποιοδήποτε χώρο, χωρίς χρονοβόρες και επίπονες διαδικασίες. Η σταδιακή υλοποίηση μιας ενοποιημένης μορφής μηχανοργάνωσης θα πρέπει να ενταχθεί, αν αυτό δεν έχει ήδη γίνει, στα στρατηγικά σχέδια των βιομηχανιών σκυροδέματος, που θέλουν να επιβιώσουν στη δεκαετία του 2000. Θα πρέπει να είναι ένα από τα δυναμικά όπλα στην προσπάθεια διεύρυνσης και επικράτησης που επιβάλλει η κούρσα του ανταγωνισμού.

Ο όμιλος εταιρειών PROTEM group συμμετέχει ενεργά σε όλες τις εξελίξεις που σχετίζονται με τη μπετοβιομηχανία. Σχεδιάζει και κατασκευάζει διαρκώς καινούργια προϊόντα που ενσωματώνουν τεχνολογικούς νεωτερισμούς.

Η εταιρεία PROTEM **electronics** παρέχει ολοκληρωμέ-νες λύσεις σε επίπεδο αυτοματισμών (hardware), η PROTEM **infor-mation systems** σε επίπεδο λογισμικού μηχανοργάνωσης (soft-ware) και η τρίτη εταιρεία του ομίλου PROTEM **machinery** σε επί-πεδο κατασκευής μονάδων ετοιμού σκυροδέματος και εμπορίας μηχανολογικού εξοπλισμού, λύσεις τις οποίες μπορεί και προ-σαρμόζει στις πραγματικές ανάγκες των πελατών της.



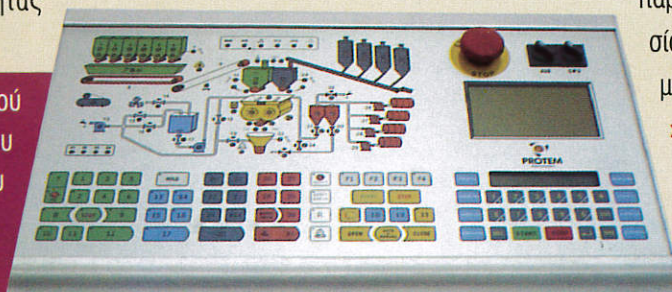
Η PROTEM δεν εμπο-ρεύεται απλώς κάποια εί-δη ή τμήματα εξοπλισμού που καλύπτουν τις αρχι-κές απαιτήσεις ή προδια-γραφές του επιχειρηματία που αποφασίζει να εκσυγ-χρονίσει τη βιομηχανία

του. Η PROTEM γνωρίζει καλά και έχει έτοιμες λύσεις ενιαίας φι-λοσοφίας για όλο το φάσμα των απαιτήσεων μιας σύγχρονης βιο-μηχανίας, από τον αυτοματισμό δοσολογίας υλικών μέχρι την πλήρη μηχανογράφηση και ηλεκτρονική διαχείριση ενός εργοστα-σίου μέσω εξελεγμένου και απόλυτα εξειδικευμένου E.R.P συ-στήματος.

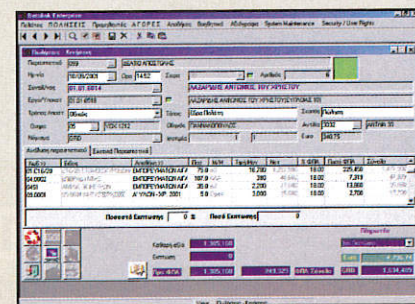
Τα προϊόντα της PROTEM σχεδιάζονται τα τελευταία χρόνια με φιλοσοφία ανοιχτής αρχιτεκτονικής και εύκολης μεταξύ τους διασύνδεσης, προκειμένου να μπορεί σταδιακά να υλοποιηθεί οποιοδήποτε επίπεδο μηχανοργάνωσης. Έτσι οι πελάτες που αποφασίζουν να συνεργαστούν με την PROTEM δε θα βρεθούν ποτέ στο κλασικό αδιέξοδο να πρέπει να πετάξουν εξοπλισμό που έχουν αγοράσει στο παρελθόν είτε γιατί ο προηγούμενος δε συνεργάζεται με το νέο που χρειάζεται να προμηθευτούν είτε, όταν διαπιστωθεί ότι ο εξοπλισμός που είχαν αγοράσει δεν πλη-ρούσε τις κατασκευαστικές προδιαγραφές και τα πρότυπα που επιβάλλονταν από τη νομοθεσία.

Η PROTEM στα **12 χρόνια** αποκλειστικής απασχόλησής της με τη βιομηχανία δομικών υλικών έδωσε και εξακολουθεί να δίνει τη μεγαλύτερη βαρύτητα στην ποιότητα των προϊόντων και των παρεχόμενων υπηρεσιών της. Τα προϊόντα της PROTEM ενσωμα-τώνουν τεχνολογία αιχμής, είναι εναρμονισμένα με τους διεθνείς κανονισμούς και κατασκευάζονται μέσω του πιστοποιημένου συ-στήματος διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001**.

Στη μεγάλη γκάμα εξοπλισμού και λογισμικού του ομίλου, που καλύπτει κάθε απαίτηση του κλάδου σκυροδέματος, περι-λαμβάνονται τα εξής:



- Διάφορα μοντέλα αυτοματισμών και ηλεκτρονικών συσκευών ζύγισης για τον έλεγχο και την επίβλεψη της παραγωγικής διαδικασίας των εργοστασίων.
- Υγρασιόμετρα μικροκυμάτων για αδρανή υλικά.
- Ζυγιστήρια χημικών προσθέτων.
- Ηλεκτρονικές γεφυροπλάστιγγες όλων των τύπων κατασκευ-ής.
- Ασύρματα χειριστήρια για αντλίες σκυροδέματος.
- Ηλεκτρονικοί υδρομετρητές υψηλής ακρίβειας με fuzzy logic.
- Καταγραφικό για μετατροπή μηχανικών πρεσσών θραύσης δοκιμών μαζί με λογισμικό για τα εργαστήρια σκυροδέματος.
- Σιλόμετρα για τη ζύγιση του βάρους των σιλό απο-θήκευσης τσιμέντου.
- Πρόγραμμα διαχείρισης γεφυροπλάστιγγας για την έκδοση παραστατι-κών, διαχείριση πελατών – προμηθευτών, παρακο-λούθηση αποθήκης κλπ.
- Πρόγραμμα διαχείρισης παραγγελιών για μηχανογράφηση τμήματος προμηθειών κάθε μεγέθους επιχείρησης .
- Ολοκληρωμένη εμπορική διαχείριση για τη μηχανογράφηση του λογιστηρίου των βιομηχανιών σκυροδέματος με δυνατό-τητα ενοποιημένης παρακολούθησης του κυκλώματος της παραγωγής
- Πρόγραμμα διαχείρισης και συντήρησης πάγιου εξοπλισμού και οχημάτων μιας εταιρείας. Παρακολουθεί αποθήκη ανταλ-λακτικών, διαχειρίζεται την προληπτική συντήρηση του εξο-πλισμού μιας επιχείρησης , καταγράφει εργασίες επισκευών εντός και εκτός της εταιρείας. Διαθέτει ξεχωριστό κύκλωμα για την παρακολούθηση των καταναλώσεων καυσίμων των οχημάτων σε συνεργασία με αυτοματοποιημένη αντλία καυσί-μων.
- Σύστημα αυτοματοποίησης αντλίας καυσίμων και αυτόματης καταγραφής της τροφοδοσίας των οχημάτων.
- Εξελεγμένο M.I.S. σύστημα για τον προσδιορισμό του ακρι-βούς κόστους παραγωγής και για την εξάλειψη οποιουδήποτε



παράγοντα διαφυγής κερδών, σε συνεργα-σία με όλα τα υπόλοιπα συστήματα αυτο-ματισμών και λογισμικών.

- Αναμικτήρες σκυροδέματος διπλού οριζόντιου άξονα και πλανητικούς.
- Πλήρη παρασκευαστήρια σκυροδέ-ματος με διαφορετικές παραγωγικές

ικανότητες, και διάταξη εξοπλισμού αναλόγως των απαιτήσεων του πελάτη.



Το τεχνικό τμήμα της PROTEM με άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό όλων των ειδικοτήτων και ανταλλακτικά πάντα ετοιμοπαράδοτα, εξασφαλίζει τους πελάτες της με άμεση και αποτελεσματική τεχνική κάλυψη. Το τελευταίο εί-

ναι το σημαντικότερο πράγμα μετά την πώληση και αυτό που δεν έχουν καταλάβει πολλοί είναι ότι η συναλλαγή με τον πελάτη δεν ολοκληρώνεται τη στιγμή της παράδοσης. Μόλις τότε αρχίζει μια σχέση που τελεί υπό συνεχή δοκιμασία και εφόσον αυτή αποδειχτεί ανθεκτική στο χρόνο, σταδιακά εξελίσσεται σε πραγματική συνεργασία.

Επιπλέον το τμήμα πωλήσεων της εταιρείας απαρτίζεται από τεχνοκράτες που γνωρίζουν καλά το αντικείμενο και μπορούν να εντοπίσουν και να προτείνουν στον υποψήφιο πελάτη τις βέλτιστες λύσεις, από πλευράς κόστους και διαδικασιών, που μπορεί να εφαρμόσει σταδιακά για να βελτιώσει την εικόνα της παραγωγής και γενικότερα της επιχείρησής του. Αναλυτικές τεχνικές περιγραφές και κάθε είδους πρόσθετη τεκμηριωμένη πληροφορία δίνονται στους υποψήφιους αγοραστές ακόμη και όταν δε γνωρίζουν καλά το αντικείμενο. Πρέπει να θεωρείται παρελθόν η πάλαι ποτέ εποχή των πωλητών που στηρίζουν την επιχειρηματολογία τους προκειμένου να πείσουν τους υποψήφιους αγοραστές, σε βαρύγδουπες λέξεις και εμπορικά σήματα του είδους PENTIUM, PLC, WINDOWS κ.λ.π.

Ακόμη, αξίζει να σημειωθεί αυτό που βέβαια οι περισσότεροι το γνωρίζουν. Ό,τι και να λέει ή να διατυμπανίζει μια εταιρεία για τα προϊόντα της και τις παροχές της δεν έχουν καμία σημασία αν δεν επιβεβαιώνονται έμπρακτα και σε μακροχρόνια βάση από τους ίδιους τους πελάτες της. Η **PROTEM** έχει αισίως αυτοματοποιήσει 160 παρασκευαστήρια σκυροδέματος στην Ελλάδα και



ανάμεσά στους πελάτες της συγκαταλέγονται και οι μεγαλύτερες βιομηχανίες και τεχνικές εταιρείες του κλάδου. Σε όλη την πορεία της εταιρείας, αυτοί αποτέλεσαν και αποτελούν την καλύτερη και αποδοτικότερη διαφήμισή της.

Τελευταία μεγάλη επιτυχία αποτελεί η συνεργασία με τον όμιλο εταιρειών **TITAN A.E. Η PROTEM** ανέλαβε την αυτοματοποίηση και την ενοποιημένη μηχανογράφηση όλων των εργοστασίων παραγωγής σκυροδέματος των δύο θυγατρικών εταιρειών του ομίλου, της **INTERMPETON A.E.** και της **ΕΡΓΟΜΠΕΤΟΝ A.E.** Μέχρι σήμερα έχει ήδη υλοποιηθεί επιτυχώς το μεγαλύτερο τμήμα του έργου.

Σήμερα, η αυτοματοποίηση της βιομηχανίας δομικών υλικών είναι σε καλά χέρια: σε Ελληνικά χέρια.



Λεπτομέρειες για όλα τα προϊόντα του ομίλου **PROTEM group** μπορούν να βρουν οι ενδιαφερόμενοι στην ανανεωμένη ιστοσελίδα της εταιρείας, στη διεύθυνση **www.protem.gr** καθώς και στο τηλέφωνο επικοινωνίας **210 5716500** (τηλ. κέντρο 10 γραμμών).