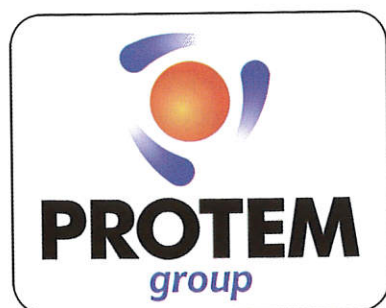




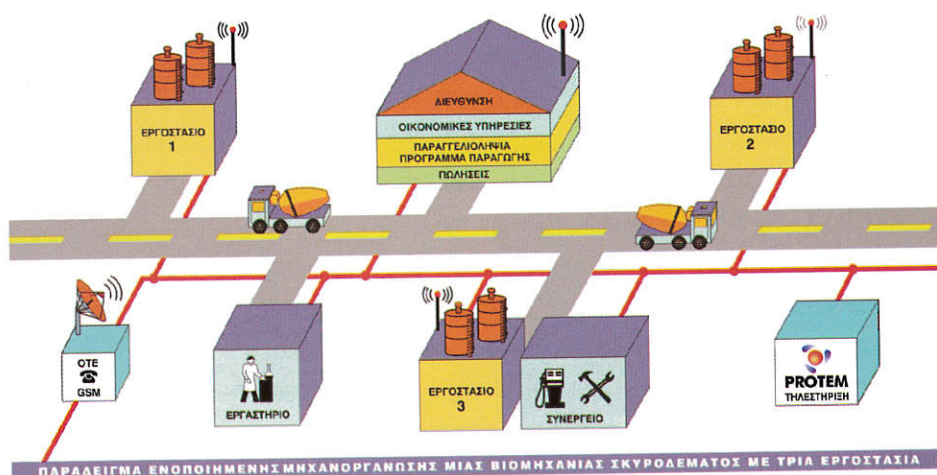
Τα πάντα για τη βιομηχανία σκυροδέματος

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 in-**

formatics σε επίπεδο λογισμικού μηχανοργάνωσης (software)

και η τρίτη εταιρεία του ομίλου **PROTEM machinery** σε επίπεδο κατασκευής μονάδων ετοιμού σκυροδέματος και εμπορίας μηχανολογικού εξοπλισμού, λύσεις τις οποίες μπορεί και προσαρμόζει στις πραγματικές ανάγκες των πελατών της.

Η PROTEM δεν εμπορεύεται απλώς κάποια είδη ή τμήματα εξοπλισμού που καλύπτουν τις αρχικές απαιτήσεις ή προδιαγραφές του επιχειρηματία που αποφασίζει να εκσυγχρονίσει τη βιομηχανία του. Η PROTEM γνωρίζει καλά και έχει έτοιμες λύσεις ενιαίας φιλοσοφίας για όλο το φάσμα των απαιτήσεων μιας σύγχρονης βιομηχανίας, από τον αυτοματισμό δοσολογίας υλικών μέχρι την πλήρη μηχανογράφηση και ηλεκτρονική διαχείριση ενός εργοστασίου μέσω εξελιγμένων M.I.S. και E.R.P συστημάτων.

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 πληρούσε τις κατασκευαστικές προδιαγραφές και τα πρότυπα που επιβάλλονταν από τη νομοθεσία.



Ως γνωστόν νόμοι και κανονισμοί του κράτους υπάρχουν πολλοί, όταν όμως δεν προβλέπουν κυρώσεις για τους παραβάτες και όταν δεν υπάρχουν θεσμοθετημένα όργανα για να ελέγχουν την εφαρμογή τους τότε παύουν να έχουν ισχύ συμβάλλοντας με τον τρόπο αυτό στη διάτρηση του «φίλτρου» διαλογής που επιβάλλεται να υπάρχει σε κάθε υγιή αγορά.

Η PROTEM στα **11 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



ενσωματώνουν τεχνολογία αιχμής, είναι εναρμονισμένα με τους διεθνείς κανονισμούς και κατασκευάζονται μέσω του πιστοποιημένου συστήματος διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001**.

Στη μεγάλη γκάμα εξοπλισμού και λογισμικού του ομίλου, που καλύπτει κάθε απαίτηση του κλάδου σκυροδέματος, περιλαμβάνονται 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 κατασκευής.
- 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 αποθήκευσης τσιμέντου.
- Πρόγραμμα διαχείρισης γεφυροπλάστιγγας για την έκδοση παραστατικών, διαχείριση πελατών - προμηθευτών, παρακολούθηση αποθήκης κ.λπ.
- Πρόγραμμα διαχείρισης παραγγελιών για μηχανογράφηση τμή-

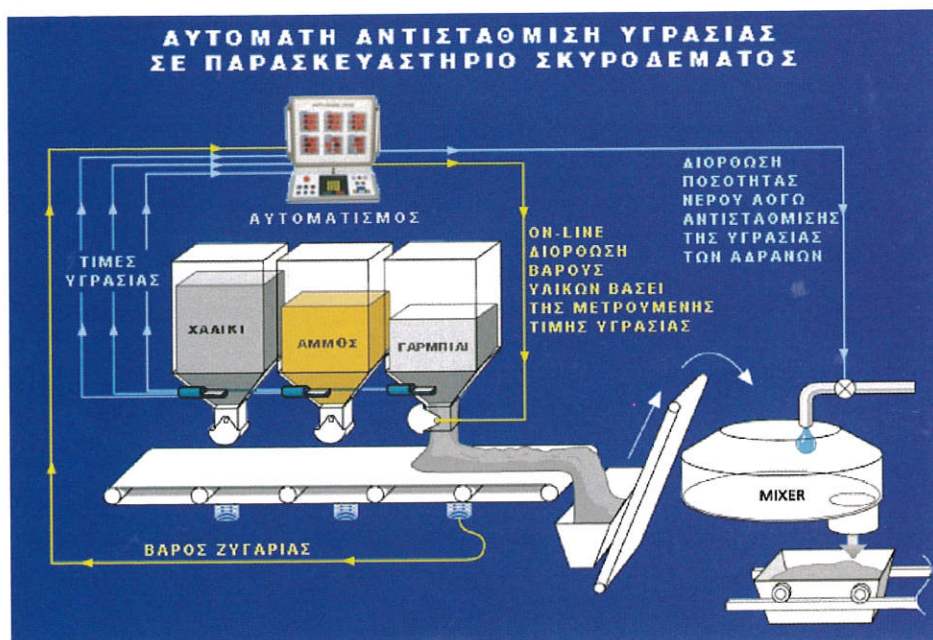
ματος προμηθειών κάθε μεγέθους επιχείρησης .

- Ολοκληρωμένη εμπορική διαχείριση για τη μηχανογράφηση του λογιστηρίου των βιομηχανιών σκυροδέματος με ενοποιημένη παρακολούθηση του κυκλώματος της παραγωγής
- Πρόγραμμα διαχείρισης και συντήρησης πάγιου εξοπλισμού και οχημάτων μιας εταιρείας. Παρακολουθεί αποθήκη ανταλλακτικών, διαχειρίζεται την προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού 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 καυσίμων.
- Σύστημα αυτοματοποίησης αντλίας καυσίμων και αυτόματης καταγραφής της τροφοδοσίας των οχημάτων.
- Εξελιγμένο ERP σύστημα για τον προσδιορισμό του ακριβούς κόστους παραγωγής και για την εξάλειψη οποιουδήποτε παράγοντα διαφυγής κερδών, σε συνεργασία με όλα τα υπόλοιπα συστήματα αυτοματισμών και λογισμικών.
- Αναμικτήρες σκυροδέματος διπλού οριζόντιου άξονα και πλανητικούς.
- Πλήρη παρασκευαστήρια σκυροδέματος 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 είναι 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 σε βαρύγδουπες λέξεις και εμπορικά σήματα του είδους **PENTIUM, PLC, WINDOWS** κ.λπ.



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 130 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, έπειτα από διεθνή διαγωνισμό, την αυτοματοποίηση και μηχανοργάνωση των 21 εργοστασίων σκυροδέματος της θυγατρικής εταιρείας του ομίλου, INTERMPETON A.E.

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

Τηλ.: 010-5443.515, 010-5690.053, Fax: 010-5448.555
E-mail: info@protem.gr, www.protem.gr