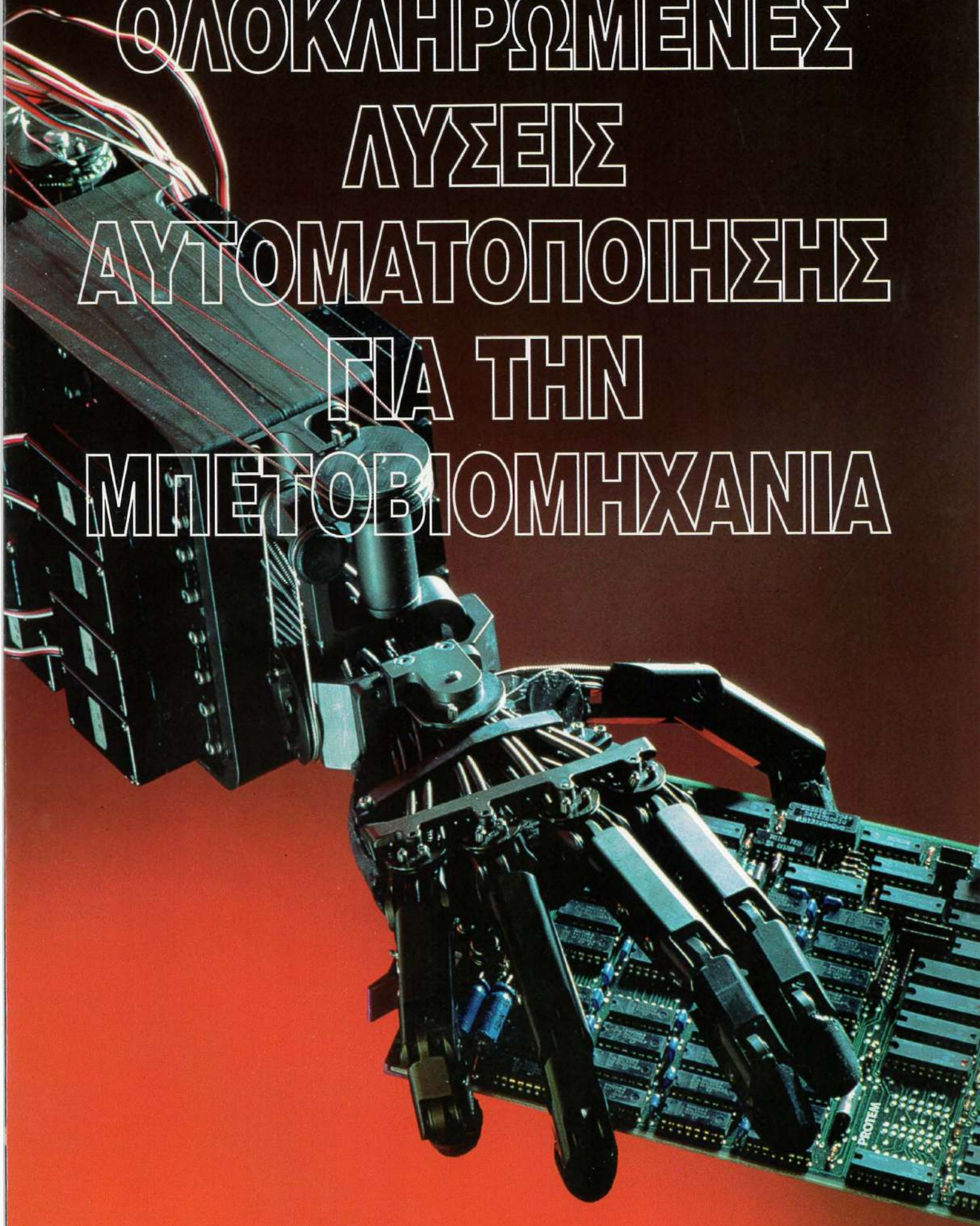


ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ
ΛΥΣΕΙΣ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ
ΜΠΙΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ



ΠΟΙΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ

Μια αυτοδύναμη ελληνική εταιρεία έρευνας, σχεδιασμού, κατασκευής και εφαρμογής της σύγχρονης ηλεκτρονικής τεχνολογίας στον τομέα αυτοματοποίησης της παραγωγικής διαδικασίας των βιομηχανιών παραγωγής σκυροδέματος, τσιμεντοπροϊόντων, ασφάλτου κ.λ.π.

Η ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΜ

Να βελτιώνει συνεχώς τα προϊόντα της, ακολουθώντας τις ραγδαία εξελισσόμενες τεχνολογικές τάσεις.

Να εναρμονίζεται με τους διεθνείς κανονισμούς που διέπουν όλα τα στάδια της κατασκευής και να χρησιμοποιεί πρώτες ύλες αποδεδειγμένα αξιόπιστες και μακροχρόνια δοκιμασμένες στη βιομηχανία.

Να αναζητεί διαρκώς εναλλακτικές μεθόδους προκειμένου να καλύπτει πλήρως και να ικανοποιεί τους πελάτες της σήμερα και στο μέλλον.

Ο ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ST 624

Το Betocomputer ST-624 είναι το μεσαίο από τα μοντέλα που σχεδίασε η ΠΡΟΤΕΜ, ειδικά για τις βιομηχανίες σκυροδέματος.

Οι αυξημένες λειτουργικές του δυνατότητες επιτρέπουν την εγκατάστασή του σε οποιοδήποτε τύπο συγκροτήματος (πύργο, με ταινίες, με κουβά, ELBA, ARBAU, CAMPAK...).

Η αρχιτεκτονική του δομή, που είναι όμοια με αυτή του κορυφαίου μοντέλου MAX-654, παρέχει αυξημένες δυνατότητες αναβάθμισης και επέκτασης των λειτουργικών δυνατοτήτων του.

ΤΙ ΤΟ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟ ΕΧΕΙ ;

Γρήγορος και αποτελεσματικός στην εκτέλεση της παραγωγής, ακριβής στη δΟΣΟΛΟΓΙΑ των υλικών, ευέλικτος σε ρυθμίσεις-προγραμματισμούς. Φιλικός στο χρήστη, εργονομικά σχεδιασμένος και προσαρμοσμένος στην ελληνική πραγματικότητα. Ανθεκτικός σε βεβαρημένη χρήση και ανεπαρκή συντήρηση.

ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΓΝΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ;

ΟΧΙ, γιατί η ΠΡΟΤΕΜ σχεδιάζει αυτοματισμούς υψηλής τεχνολογικής στάθμης έχοντας ως βασική αρχή την απλότητα και αμεσότητα στο χειρισμό.

Η παραγωγή ξεκινάει, ολοκληρώνεται και καταγράφεται στον εκτυπωτή με τρεις μόνο κινήσεις μέσω του ειδικά σχεδιασμένου πληκτρολογίου μεμβράνης.

1. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
2. ΕΠΙΛΟΓΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ
3. START

ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΡΓΑΣΤΕΙ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ;

Πολύ εύκολα μέσα από το λειτουργικά εύχρηστο αναλόγιο χειρισμού και του πανοραμικού μιμικού διαγράμματος που αναπαριστά ρεαλιστικά τη μηχανολογική δομή κάθε είδους συγκροτήματος.

ΑΠΟ ΒΛΑΒΕΣ ΠΩΣ ΠΑΜΕ ;

Η κατασκευαστική φιλοσοφία του αυτοματισμού δεν είναι περίπλοκη. Για επισκευές ή τροποποιήσεις δεν χρειάζεται επέμβαση εξειδικευμένου τεχνίτη. Ευφυές πρόγραμμα φροντίζει για την ανίχνευση και την αντιμετώπιση όλων των σφαλμάτων μέσα στην παραγωγή, καθώς και των βλαβών που μπορεί να εμφανιστούν στα κυκλώματα του αυτοματισμού (self test).

Το 90% των προβλημάτων λύνεται μέσω τηλεφωνικής καθοδήγησης.
Πρακτικά σημαίνει: • **Ανέξοδη τεχνική κάλυψη.** • **Περιορισμένα χρονικά διαστήματα διακοπής της παραγωγής.**

ΝΑΙ, ΑΛΛΑ ΟΙ ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΟΙ ΑΥΤ...

Οι περισσότεροι κατασκευαστές του εξωτερικού, υιοθέτησαν τον εύκολο τρόπο αυτοματοποίησης. Έναν υπολογιστή PC, κάποιο PLC ... ένα γραφείο με περιστρεφόμενη καρέκλα. Εύκολο, γιατί δεν χρειάζονται ιδιαίτερες γνώσεις ηλεκτρονικής, δεν απαιτούνται επίπονες και πολυδάπανες διαδικασίες σχεδιασμού και ανάπτυξης hardware. Μία οθόνη γεμάτη αριθμούς και πληροφορίες (πολλές εκ των οποίων περιττές), μοντέρνος σχεδιασμός, πανάκεια για όλα τα προβλήματα του πελάτη.

Η ΠΡΟΤΕΜ έχει τις δικές της απόψεις επί του θέματος:

Κάθε συσκευή πρέπει να σχεδιάζεται έχοντας λάβει υπόψη τις ιδιαιτερότητες του χώρου όπου προορίζεται να χρησιμοποιηθεί, τις αντίξοες συνθήκες λειτουργίας (συχνό φαινόμενο στην Ελλάδα) στις οποίες θα πρέπει διαρκώς να ανταπεξέρχεται, την πιθανή απουσία καταρτισμένου προσωπικού για το χειρισμό και τη συντήρηση.

Οι περισσότεροι χειριστές ανήκουν στην κατηγορία των ανθρώπων, που η θέα και μόνο μιας οθόνης Η/Υ και ενός πληκτρολογίου προκαλεί δυσαρέσκεια και μεγάλη, αν όχι αξεπέραστη, δυσκολία στην εκμάθηση.

ΘΕΛΕΤΕ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ;

Έχοντας ανοικτό τον κατασκευαστικό της ορίζοντα, η ΠΡΟΤΕΜ εφαρμόζει πρωτοποριακές τεχνικές στον τομέα διασύνδεσης με περιφερειακές μονάδες. Προσφέρει τη δυνατότητα επικοινωνίας αυτοματισμού με κοινό ηλ. υπολογιστή(PC), άσχετα αν η μεταξύ τους απόσταση είναι μερικά μέτρα ή εκατοντάδες χιλιόμετρα. Η τηλεπαρακολούθηση, ο τηλεχειρισμός, η συλλογή και επεξεργασία στοιχείων της παραγωγής μιας ή περισσοτέρων εγκαταστάσεων είναι απλή υπόθεση.

ΤΟ ΠΝΕΥΜΑ ΜΑΣ

"Ένα "εργαλείο" δεν αρκεί μόνο να είναι καλό και εντυπωσιακό. Θα πρέπει να προσφέρει λύσεις και να πιστοποιεί διαρκώς την αναγκαιότητα ύπαρξής του.

ΜΕ ΤΙ ΚΟΣΤΟΣ ΟΛΑ ΑΥΤΑ ;

Η τελική απάντηση θα δοθεί μετά από επίσκεψη-γνωριμία με τον ενδιαφερόμενο.

Σκοπός μας είναι να εντοπίσουμε τις πραγματικές σας ανάγκες, να καταγράψουμε τις οποιεσδήποτε ιδιαίτερες απαιτήσεις σας και να προτείνουμε τη βέλτιστη και οικονομικότερη λύση.

Σκοπός σας είναι να σιγουρευτείτε ότι η επένδυσή σας θα είναι εύστοχη και αποδοτική.

Επειδή **"ο σκοπός αγιάζει τα μέσα"**, θα θέλαμε να συμβουλευτείτε τους πολυάριθμους πελάτες μας, επώνυμες βιομηχανίες, τεχνικές εταιρείες, κατασκευαστές δομικών μηχανημάτων. Αυτοί αποτελούν για μας την καλύτερη διαφήμιση.

Τους ευχαριστούμε θερμά για την εμπιστοσύνη που μας έδειξαν και μας κατέταξαν στην κορυφή.

Η ΠΡΟΤΕΜ εργάζεται αδιάκοπα να διατηρηθεί **ΠΡΩΤΗ**





ALL RIGHTS RESERVED • COPYRIGHT 1995 • PRINTED IN GREECE



Γ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ - Δ. ΤΣΕΛΕΠΗΣ

Μάκρης 99, 122 41 Αιγάλεω, Αθήνα - Τηλ. (01) 5443515 • Fax. (01) 5448555