

COMPANY PROFILE 2026

Ειδικές μηχανές, ρομποτικοί σταθμοί και ολοκληρωμένες γραμμές παραγωγής

Από τη μηχανολογική μελέτη και την κατασκευή, μέχρι τον προγραμματισμό PLC/HMI/Robot, τις δοκιμές FAT/SAT και την παράδοση σε πραγματικές συνθήκες παραγωγής.



25+

Χρόνια αθροιστικής
τεχνικής εμπειρίας
ιδρυτικής ομάδας



120+

Έργα συμμετοχής
ιδρυτικής ομάδας σε
βιομηχανικούς κλάδους



ATHENS

Βάση και τεχνική
υποστήριξη στην Αθήνα

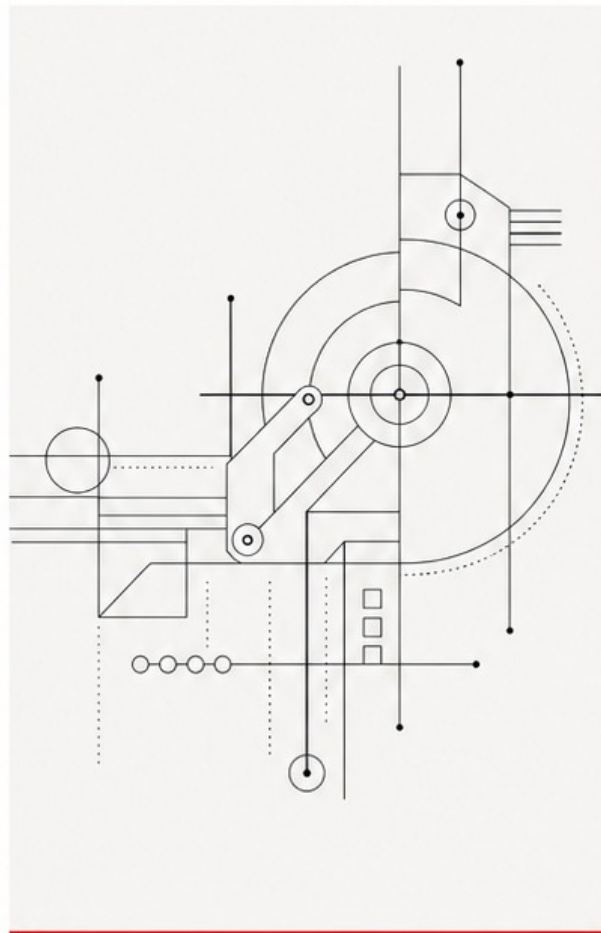


ΠΟΙΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ

Μηχανική ακρίβεια. Βιομηχανική εμπειρία.

Η ENOTECH Industrial Automation αναλαμβάνει τη μελέτη, κατασκευή και θέση σε λειτουργία ειδικών μηχανών, ρομποτικών εφαρμογών και συστημάτων αυτοματισμού για βιομηχανική παραγωγή. Συνδυάζουμε μηχανολογικό σχεδιασμό, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, PLC/HMI software, servo motion, safety και commissioning σε μία ενιαία τεχνική λύση.

Η ομάδα διαθέτει πολυετή εμπειρία σε έργα παραγωγής, retrofit μηχανών, φαρμακευτικές εφαρμογές, γραμμές συσκευασίας, τρόφιμα, μεταλλουργία και ρομποτικά κύτταρα.

**Η φιλοσοφία μας**

Δεν πουλάμε απλά PLC, ρομπότ ή εξοπλισμό αυτοματισμού. Αναλαμβάνουμε το παραγωγικό πρόβλημα συνολικά: ανάλυση, μηχανική λύση, επιλογή εξοπλισμού, κατασκευή, software, δοκιμές και παράδοση.

ΑΞΙΕΣ**Ακρίβεια**

Σχεδίαση και υλοποίηση με έλεγχο λεπτομέρειας.

**Καινοτομία**

Επιλογή τεχνολογίας με πρακτικό παραγωγικό όφελος.

**Συνεργασία**

Κοινή τεχνική γλώσσα με παραγωγή, συντήρηση και διοίκηση.

**Αξιοπιστία**

Λύσεις που μπορούν να συντηρηθούν και να υποστηριχθούν μακροπρόθεσμα.

ΤΙ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΥΜΕ

Ολοκληρωμένες λύσεις αυτοματισμού.

Συνδυάζουμε τεχνολογία, εξειδίκευση, ηλεκτρολογία και software σε ένα ενιαίο, αξιόπιστο σύστημα, με στόχο πρακτική λειτουργία στην παραγωγή και καθαρή τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση.

01

Automation

- Ειδικές μηχανές παραγωγής και custom μηχανισμοί.
- Ρομποτικά κύτταρα, pick and place, παλετοποίηση, τροφοδοσία.
- Retrofit και αναβάθμιση υφιστάμενων μηχανών.

02

Integration

- Ενσωμάτωση PLC, HMI, SCADA και IIoT συνδεσιμότητας.
- Διαχείριση συνταγών, data logging, traceability και reports.
- Διασύνδεση με γραμμές παραγωγής, αισθητήρες, drives και περιφερειακά.

03

Control

- PLC/HMI/Robot software, servo motion και safety interlocks.
- Machine vision, έλεγχος ποιότητας και ιχνηλασιμότητα.
- Τεχνική τεκμηρίωση, FAT/SAT και υποστήριξη συμμόρφωσης ανά έργο.

Τεχνολογίες και κατασκευαστές που συνεργαζόμαστε.

FANUC

KUKA

SIEMENS

MITSUBISHI

FESTO

SEW

IFM

RITTAL

SCHNEIDER

Τα ονόματα τρίτων κατασκευαστών αναφέρονται ως ενδεικτικές πλατφόρμες ενσωμάτωσης και ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

ΠΩΣ ΔΟΥΛΕΥΟΥΜΕ

Από τη μελέτη μέχρι την παραγωγή.

Η δομημένη τεχνική διαδικασία ώστε να μειωθούν οι ασάφειες, να επιβεβαιωθούν οι προδιαγραφές και να παραδοθεί σύστημα που μπορεί να λειτουργήσει με συνέπεια στη γραμμή του πελάτη.

01

**Μελέτη & Σχεδίαση**

Ανάλυση απαιτήσεων, feasibility study, ροή προϊόντος και μηχανολογική σχεδίαση σε CAD.

02

**Ανάπτυξη & Κατασκευή**

Κατασκευή μηχανής, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, επιλογή εξοπλισμού και προγραμματισμός PLC/robot.

03

**Έλεγχος, FAT & τεκμηρίωση**

Factory Acceptance Test, επαλήθευση προδιαγραφών, βελτιστοποίηση και συμφωνημένα acceptance criteria.

04

**Εγκατάσταση & Υποστήριξη**

Commissioning στον χώρο του πελάτη, SAT, εκπαίδευση χειριστών και τεχνική υποστήριξη με συμφωνημένο SLA ανά έργο.

**Ενδεικτικά παραδοτέα**

- Τεχνική περιγραφή και score έργου.
- I/O list, ηλεκτρολογικά σχέδια και software backups.
- Οδηγίες χειρισμού, βασικό πλάνο συντήρησης και FAT/SAT πρωτόκολλα όπου απαιτούνται.

ΕΡΓΑ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ενδεικτικές εφαρμογές παραγωγής

Το προφίλ έργων της ENOTECH καλύπτει από ειδικές μηχανές και retrofit μέχρι ρομποτικά κύτταρα και ολοκληρωμένες γραμμές με απαιτήσεις σε ασφάλεια, επαναληψιμότητα, ταχύτητα κύκλου και ιχνηλασιμότητα.



Ρομποτική παλετοποίηση

Αυτόματη εναλλαγή pattern, περιμετρική ασφάλεια και σταθερή ροή εξόδου.



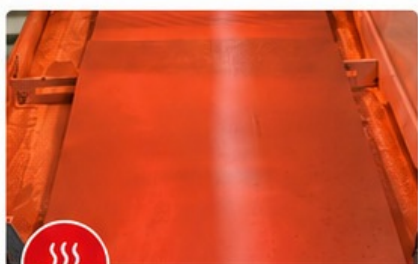
Vision & ρομποτική συναρμολόγηση

FANUC, 2D/vision, ακριβής εντοπισμός θέσης και αυτοματοποιημένο βίδωμα.



Factory Acceptance Test

Πλήρης δοκιμή αποδοχής πριν την αποστολή και εγκατάσταση στον πελάτη.



NIR θέρμανση & επίστρωση

Ελέγχουμε θερμικό προφίλ και αυτοματοποιημένη διαχείριση λεπτών μεταλλικών φύλλων.



Retrofit μηχανής πλήρωσης

Νέο PLC/HMI, recipes, πνευματικά, traceability και υποστήριξη qualification / validation πελάτη.



Μηχανολογική μελέτη

2D, feasibility, επιλογή υλικών, ασφάλεια και σχεδίαση προσαρμοσμένη στη γραμμή.

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Προβλήματα παραγωγής – τεχνικές λύσεις – μετρήσιμα αποτελέσματα.

Η ENOTECH Industrial Automation αντιμετωπίζει τις πραγματικές εφαρμογές της τεχνικής προσέγγισης: πρώτα αναλύεται το παραγωγικό πρόβλημα, μετά σχεδιάζεται η λύση και στη συνέχεια επαληθεύεται στην πράξη με FAT/SAT και commissioning.

ΥΔΡΟΓΟΝΟ / NIR

**Αυτοματοποιημένη
επίστρωση
αιωρήματος με NIR**

**Πρόβλημα**

Ανάγκη για επαναλήψιμη επίστρωση σε λεπτά μεταλλικά φύλλα με σταθερό θερμικό προφίλ.

**Λύση**

Σταθμός NIR με ελεγχόμενο θερμοκρασιακό προφίλ μέσω PLC και αυτοματοποιημένη φόρτωση / εκφόρτωση.

**Αποτέλεσμα**

Μείωση χρόνου κύκλου έως περίπου 40%, βάσει αρχικών μετρήσεων, με σταθερή ποιότητα επικάλυψης σε παραγωγή πρωτοτύπων.

ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ / VISION

**Ρομποτικός σταθμός
συναρμολόγησης με
FANUC & Vision**

**Πρόβλημα**

Χαμηλή επαναληψιμότητα στη χειροκίνητη συναρμολόγηση και καθυστερήσεις στο βίδωμα.

**Λύση**

Ρομπότ FANUC με 2D vision, αυτόματη τροφοδοσία βιδών Weber, PLC control και HMI παρακολούθησης.

**Αποτέλεσμα**

Μείωση χρόνου κύκλου έως περίπου 45%, βάσει αρχικών μετρήσεων, με σημαντική μείωση λαθών τοποθέτησης και σταθερό αποτέλεσμα βιδώματος.

RETROFIT / FILLING

**Retrofit μηχανής
πλήρωσης σε clean
room**

**Πρόβλημα**

Υφιστάμενη μηχανή εκτός λειτουργίας, χωρίς επαναληψιμότητα δόσης και χωρίς σύγχρονο έλεγχο.

**Λύση**

Ανακατασκευή σασί, νέα πνευματικά Festo, νέο PLC/HMI, recipes ανά προϊόν και υποστήριξη qualification / validation στη διαδικασία του πελάτη.

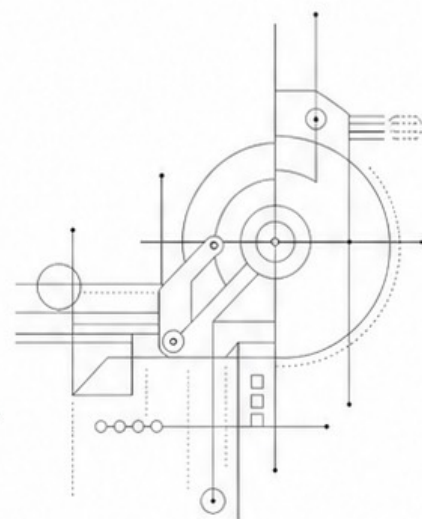
**Αποτέλεσμα**

Επαναφορά σε παραγωγή, σταθερή ακρίβεια δόσης και πλήρης ιχνηλασιμότητα παρτίδων.

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ

Αυτοματισμός και ειδικός εξοπλισμός για τρόφιμα, φάρμακα και βιομηχανία.

Σχεδιάζουμε, κατασκευάζουμε και ενσωματώνουμε ολοκληρωμένες μηχανές για απαιτητικές παραγωγικές διαδικασίες. Η λύση προσαρμόζεται στη ροή προϊόντος, στις απαιτήσεις υγιεινής, στην ιχνηλασιμότητα και στη συντηρησιμότητα της εγκατάστασης.



Τεχνική κάλυψη γραμμής

- Μελέτη ροής προϊόντος, εργονομίας και διαθέσιμου χώρου.
- Μηχανολογικός και ηλεκτρολογικός σχεδιασμός.
- PLC + HMI / SCADA, recipes και alarms.
- Traceability, data logging, OEE dashboards, ERP/MES interface όπου απαιτείται.
- Safety, interlocks, CE technical documentation support και FAT/SAT.

Τεχνική ροή παραγωγής

- 01 Πρώτες ύλες
- 02 Διεργασία
- 03 Πλήρωση
- 04 Συσκευασία
- 05 Παλετοποίηση

ΚΛΑΔΟΙ**Τρόφιμα & Ποτά****Φαρμακευτική****Καλλυντικά****Ενέργεια****Συσκευασία****Μεταλλουργία**

Γιατί ENOTECH

Μία τεχνική ευθύνη για μηχανολογία, ηλεκτρολογία και software. Πρακτικές λύσεις, καθαρό score, δυνατότητα FAT πριν την εγκατάσταση και υποστήριξη στη φάση παραγωγής.

CONTACT & NEXT STEP

Ας συζητήσουμε το έργο σας

Για νέα ειδική μηχανή, retrofit, ρομποτικό κύτταρο ή ολοκληρωμένη γραμμή παραγωγής, το πρώτο βήμα είναι η τεχνική αξιολόγηση της εφαρμογής.



ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

- ✓ Περιγραφή προϊόντος και παραγωγικής διαδικασίας.
- ✓ Τρέχουσα κατάσταση, πρόβλημα και επιθυμητή παραγωγικότητα.
- ✓ Φωτογραφίες/video εφαρμογής, διαθέσιμος χώρος και υφιστάμενα σχέδια.
- ✓ Χρονικός ορίζοντας και ενδεικτικός προϋπολογισμός έργου.



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ENOTECH INDUSTRIAL AUTOMATION
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε.

Διακριτικός τίτλος: ENOTECH AUTOMATION
803259445



ΑΦΜ



ΓΕΜΗ

193256101000



Έδρα

Πίνδου 7, Αχαρνές 13673, Αθήνα



Τηλέφωνο

+30 694 540 3225



Email

enotech@enotech-automation.gr



Web

www.enotech-automation.com



ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

**Νικόλαος
Οικονομάκης**

Engineering Project Manager