



Stamatiou Building & Industrial Automations

Μεγάλα Καλύβια
42100 Τρίκαλα
Τηλ.: +30 24310 43066
info@sbia.gr

www.sbia.gr

Η SBIA είναι μια υψηλής τεχνολογίας εταιρεία που ειδικεύεται στην ανάπτυξη και εφαρμογή βιομηχανικών και κτηριακών αυτοματισμών, εργαλείων smart factory 4.0 για βελτίωση και αποτελεσματική διαχείριση της παραγωγής, κέντρα συλλογής πληροφοριών και ελέγχου, στην εφαρμογή συστημάτων διαχείρισης εγκαταστάσεων και στην ανάπτυξη λογισμικού.

Ορισμένες από τις δεξιότητες της SBIA είναι τα συστήματα PLC, SCADA, HMI, η τεχνογνωσία περί αυτόματων διαδικασιών και οι εξειδικευμένες βιομηχανικές τεχνικές. Είμαστε ένας καταχωρημένος και εγκεκριμένος Systems integrator της Siemens, ενώ συνεργαζόμαστε σε τεχνολογικό επίπεδο με πολλές καθιερωμένες στον κλάδο επιχειρήσεις, κατασκευαστές, ειδικούς, καθώς και με πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα. Με περισσότερα από 650 έργα ως σημείο αναφοράς, με κορυφαία αποτελέσματα και σημαντικό αντίκτυπο στην παραγωγή, αποσκοπούμε να σας εξυπηρετήσουμε όσο το δυνατόν καλύτερα με προϊόντα υψηλής αποδοτικότητας.

Το portfolio μας περιλαμβάνει μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, εργοστάσια, υποδομές, αεροδρόμια, φαρμακοβιομηχανίες, παραγωγούς και κατασκευαστικές.

Ιδρύθηκε από τον κ. Σταματίου Ευάγγελο το 2007 και έκτοτε αναπτύχθηκε και επιχειρεί σε Ελλάδα και εξωτερικό. Η εταιρία είναι πιστοποιημένη με ISO-9001 και 14001 και διαθέτει εκτός από το κατασκευαστικό, τμήμα πωλήσεων και ποιοτικού ελέγχου.



Stamatiou Building & Industrial Automations

**Smart Factory
automation tools and software**



Smart Factory automation tools and software

Το **WS-AS** είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής της λειτουργίας και OEE performance και απόδοσης των σταθμών εργασίας (μηχανήματα παραγωγής) ανεξάρτητα από τεχνολογία, προμηθευτή ή τύπος, σε πραγματικό χρόνο, βασισμένο την πλατφόρμα Simatic. Καταγραφή δεδομένων και ανάλυση, ποσοστό της παραγωγής σε απόλυτους αριθμούς, στατιστική συμπεριφορά των μηχανημάτων και των χρηστών που ταξινομούνται κατά βάρδια, ημέρα, εβδομάδα, μήνα ή έτος, καθώς επίσης πρόβλεψη για μείωση της παραγωγής και πιθανά προβλήματα από τα πρώτα λεπτά λειτουργίας του σταθμού και όχι στην απογραφή της παραγωγής στο τέλος της βάρδιας. Εργαλεία και λογισμικό αυτοματισμού για το έξυπνο εργοστάσιο 4.0



Σύστημα ανάλυσης σταθμών εργασίας WS-SA:

- Πληροί την ανάγκη για αποτελεσματική διαχείριση της παραγωγής, αναφορά προβλημάτων, ανάλυση και πρόβλεψη απωλειών παραγωγής.
- Παρέχει προηγμένα εργαλεία για την ανάλυση και την αναφορά 31 διαφορετικών μεταβλητών κάθε σταθμού εργασίας που παρακολουθείται και μπορεί να εφαρμοστεί σε οποιοδήποτε μηχάνημα ανεξαρτήτως μάρκας, προμηθευτή ή τεχνολογίας.
- Παρέχει οπτικοποίηση με χρωματικό κώδικα για εύκολη αναγνώριση, πραγματικού χρόνου δεδομένα και trends και δεν βασίζεται στην εισαγωγή στοιχείων από τον άνθρωπο.
- Πληροί τις προδιαγραφές για ψηφιοποίηση της παραγωγής.

Το WS-AS είναι το απόλυτο εργαλείο για τη σύγχρονη βιομηχανία για την επίτευξη στόχων όπως αύξηση της παραγωγής, μείωση του κόστους, βελτίωση της λειτουργίας, εντοπισμός δυσλειτουργιών, κεντρικός έλεγχος και δυνατότητα έγκαιρης παρέμβασης στην αρχή του προβλήματος, καταγραφή και αρχειοθέτηση όλων των δεδομένων παραγωγής. Μείωση του χρόνου αδράνειας και των απωλειών. Βελτίωση της συνολικής OEE απόδοσης.

Τα δεδομένα που εξάγονται από το σύστημα εκτός από τη δυνατότητα ταυτόχρονης διαχείρισης από πολλούς χρήστες (π.χ. προϊστάμενοι τμημάτων), τοπικά ή μέσω διαδικτύου, είναι real time δεδομένα παραγωγής που δεν βασίζονται σε ανθρώπινη εισαγωγή και μπορούν να εισαχθούν ως πραγματικά δεδομένα παραγωγής στο σύστημα ERP του οργανισμού.

Οι λειτουργίες του συστήματος, που το κάνουν να ξεχωρίζει σε σύγκριση με άλλα συστήματα της αγοράς, είναι:

- Παραγωγή και παρακολούθηση 31 διαφορετικών μεταβλητών για τον κάθε σταθμό εργασίας
- Εισαγωγή κατάστασης σταθμού εργασίας (4 καταστάσεις) με χρωματικό κώδικα
- Πλήρης εξατομίκευση, ανάλογα με τη διαδικασία παραγωγής ή την ανάγκη
- Εξαγωγή δεδομένων σε reports, τα οποία είναι μεταβιβάσιμα σε συστήματα ERP
- Ενσωματώνει τις καλύτερες ιδιότητες των ξεχωριστών υποσυστημάτων.
- Τα συνδυάζει και τα χρησιμοποιεί με μοναδικό τρόπο
- Δεν βασίζεται σε τροφοδότηση δεδομένων από τον χρήστη
- Απευθείας επίβλεψη και σύγκριση έως και πέντε βάρδιες, χωρίς αναζήτηση
- Εύχρηστο και ευκολονόητο περιβάλλον, ακόμα και για αρχάριους χρήστες υπολογιστή
- Ταυτόχρονη ενημέρωση πολλαπλών χρηστών μέσω δικτύου
- Το κυριότερο: Ενσωματώνεται σε οποιοδήποτε σταθμό παραγωγής ανεξαρτήτου τεχνολογίας, κατασκευαστή, μάρκας κλπ.

Εκδόσεις

1. **SAS basic:** Σύστημα παρακολούθησης της παραγωγής
2. **SAS Production:** SAS βασικό + Στατιστικά στοιχεία
3. **SAS PRO:** SAS βασικό + Στατιστικά στοιχεία + Εξοικονόμηση ενέργειας
4. **SAS Enterprise:** SAS βασικό + Στατιστικά στοιχεία + Ενέργεια + Έλεγχος παραγωγής

SAS basic: Το κεντρικό σύστημα SAS (Σύστημα Ανάλυσης Σταθμού), είναι ένα σύστημα που συλλέγει δεδομένα από όλους τους σταθμούς εργασίας στο εργοστάσιο, τα καταγράφει, τα επεξεργάζεται και τα παρουσιάζει σε χρήστες που τα χρειάζονται (επιβλέποντες εξαρτημάτων, διευθυντές κ.τ.λ.) είτε τοπικά είτε μέσω διαδικτύου.

SAS production: Διαθέτει όλες τις λειτουργίες της έκδοσης «Βασικό», συν καταγραφή και ανάλυση των στατιστικών στοιχείων από τους σταθμούς εργασίας με την πάροδο του χρόνου.

SAS Pro: Διαθέτει όλες τις λειτουργίες της έκδοσης «Παραγωγή», ενώ εκδίδει και μια επιπλέον μονάδα για σενάρια υλοποίησης και εφαρμογής, καθώς και για εξοικονόμηση ενέργειας στα μηχανήματα και τις διαδικασίες.

SAS Enterprise: Ένα ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου της παραγωγής, το οποίο συνδυάζει μοναδικά πλεονεκτήματα και επεκτείνει τις δυνατότητες του SAS με κωδικοποίηση και παρακολούθηση των πρώτων υλών, των μειγμάτων, των τελειωμένων προϊόντων, της εισαγωγής, ενώ παρακολουθεί την ανάλυση της σειράς παραγωγής, της καταγραφής και της κωδικοποίησης σε όλα τα επίπεδα και της συνολικής αποδοτικότητας του εξοπλισμού.

Το σύστημα WS-AS προσφέρει ανάπτυξη σε ένα σύστημα ασφαλούς συλλογής δεδομένων με audit trail, data integrity και secure collection of information features που συμμορφώνεται με τα πρότυπα FDA 21CFR και ANNEX 11. Ψηφιακή υπογραφή, τρία επίπεδα προστασίας και διαβάθμιση χρήσης είναι επιπλέον χαρακτηριστικά που μπορούν να εισαχθούν στο σύστημα.