

AS Analytics®

Τι είναι το AS Analytics

Το AS Analytics είναι η πλατφόρμα που μετατρέπει τα δεδομένα του εργοστασίου σε αξιοποιήσιμη γνώση. Ενοποιεί πληροφορίες από εξοπλισμό, διαδικασίες και συστήματα αυτοματισμού, δημιουργώντας μια ενιαία και αξιόπιστη εικόνα της παραγωγής.

Συλλέγει και αναλύει δεδομένα σε πραγματικό χρόνο, αυτοματοποιεί αναφορές και υποστηρίζει τεκμηριωμένες αποφάσεις σε επίπεδο λειτουργίας, ποιότητας και στρατηγικού σχεδιασμού.



AS Analytics® // CIP

Ορατότητα, έλεγχος και τεκμηρίωση στη διαδικασία καθαρισμού.

Ο καθαρισμός εγκαταστάσεων (CIP) αποτελεί θεμελιώδη διεργασία για τη γαλακτοβιομηχανία. Επηρεάζει άμεσα την ασφάλεια των προϊόντων, τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού και το συνολικό λειτουργικό κόστος. Στην πράξη, ωστόσο, η πραγματική επίδραση του CIP στη δυναμικότητα της παραγωγής σπάνια αποτυπώνεται με ακρίβεια. Ο χρόνος δέσμευσης δεξαμενών και γραμμών, οι αποκλίσεις από τα προγράμματα και οι αλληλοεπικαλύψεις στη χρήση των γραμμών CIP παραμένουν συχνά μη ποσοτικοποιημένα μεγέθη. Το AS Analytics // CIP αξιοποιεί τα δεδομένα του αυτοματισμού για να προσφέρει μια ενιαία και αξιόπιστη εικόνα της πραγματικής λειτουργίας. Μετατρέπει τον καθαρισμό από κέντρο κόστους σε έναν μετρήσιμο παράγοντα στρατηγικής απόδοσης, διασφαλίζοντας παράλληλα πλήρη καταγραφή και τεκμηρίωση κάθε κύκλου CIP.

Τι προσφέρει το AS Analytics για το CIP στην πράξη

Με τη συστηματική συλλογή και ανάλυση δεδομένων από κάθε κύκλο CIP, το AS Analytics παρέχει:



Ψηφιακή Τεκμηρίωση:

Αυτόματη καταγραφή παραμέτρων με πλήρη ιχνηλασιμότητα και διασφάλιση συμμόρφωσης, μέσω αναλυτικής αποτύπωσης βημάτων και τιμών αισθητήρων ανά κύκλο πλύσης.



Ακριβή Ποσοτικοποίηση:

Ακριβής καταγραφή του χρόνου CIP ανά στόχο πλύσης και γραμμή παραγωγής, με σαφή εικόνα της πραγματικής διαθεσιμότητας εξοπλισμού.



Απελευθέρωση Δυναμικότητας:

Ανίχνευση επικαλύψεων (overlapping) και ανάλυση της πραγματικής αξιοποίησης των γραμμών, με ανάδειξη κρυμμένης δυναμικότητας χωρίς ανάγκη για δαπανηρές μηχανολογικές επεκτάσεις.



Διαχείριση Πόρων:

Μέτρηση κατανάλωσης νερού, ενέργειας και χημικών ανά μονάδα, με δυνατότητα σύγκρισης και βελτιστοποίησης χρήσης πόρων.

Η αξία των δεδομένων στην πράξη

Σε πραγματικές εφαρμογές, έχει διαπιστωθεί ότι ο χρόνος απασχόλησης του εξοπλισμού για CIP μπορεί να υπερβαίνει το 10% του συνολικού διαθέσιμου χρόνου. Η ανάλυση του AS Analytics επιτρέπει τη βελτιστοποίηση της οργάνωσης, οδηγώντας σε αύξηση του καθαρού παραγωγικού χρόνου κατά 5% έως 8%.

Παράλληλα, η μετάβαση σε paperless λειτουργία μέσω ψηφιακών φορμών μειώνει δραστικά την πιθανότητα ανθρώπινου λάθους και τον διαχειριστικό φόρτο. Η τεκμηρίωση δεν αποτελεί πλέον ξεχωριστή διαδικασία, αλλά φυσικό αποτέλεσμα της καθημερινής λειτουργίας του εργοστασίου.

Το AS Analytics στην περίπτωση του CIP προσφέρει σαφή εικόνα, αξιόπιστα δεδομένα και ουσιαστική υποστήριξη στη λήψη αποφάσεων για μία από τις πιο κρίσιμες διεργασίες της παραγωγής σας.