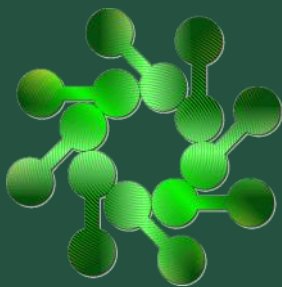


Process Engineering Solutions



Λύσεις για τη
Βιομηχανία Γάλακτος

Αποδοτικές Λύσεις Βιομηχανικού Σχεδιασμού



Δοκιμασμένη τεχνολογία

Προσφέρουμε δοκιμασμένες και αποτελεσματικές λύσεις στις βιομηχανίες γάλακτος, από τη μερική και εξειδικευμένη υποστήριξη σε ένα στάδιο της διεργασίας έως τον εξολοκλήρου σχεδιασμό μιας νέας γραμμής παραγωγής. Και το σημαντικότερο, οι λύσεις αυτές δεν συνίστανται στην απλή, και μόνο, εγκατάσταση ενός προϊόντος. Η ομάδα των μηχανικών μας κάνει επιτόπια έρευνα στο χώρο σας, ενημερώνεται λεπτομερώς για τις ανάγκες και τα προβλήματά σας και εξειδικεύει τις προτεινόμενες λύσεις βάσει των προσδοκιών, των αναγκών και των ιδιαιτεροτήτων της βιομηχανικής σας μονάδας.

Μείωση κόστους

Τα προϊόντα και οι υπηρεσίες μας στοχεύουν στην καινοτομία με παράλληλη μείωση του κόστους παραγωγής, χρησιμοποιώντας υψηλή τεχνολογία με δυνατότητα εύκολης και άμεσης εφαρμογής σε πραγματικές συνθήκες, χαρακτηριστικά τα οποία υποστηρίζουν επιτυχώς την επιχειρηματική σας μονάδα σε ένα περιβάλλον συνεχούς ανταγωνισμού.

Με πολυετή βιομηχανική εμπειρία στο χώρο του σχεδιασμού, της εγκατάστασης μηχανολογικού εξοπλισμού καθώς και στον έλεγχο διεργασιών παραγωγής, μπορούμε να σας προτείνουμε λύσεις που θα μεγαλώσουν την απόστασή σας από τους ανταγωνιστές σας και θα βοηθήσουν να αποκτήσετε τα συγκριτικά πλεονεκτήματα του μέλλοντος.

ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

- Ανάκτηση τυριού από τυρόγαλο.
- Στράγγιση τυριού τυρογάλακτος.
- Φιλτράρισμα γάλακτος.
- Φίλτρο ανακατεργασμένου τυριού.
- Κόσκινα ασφαλείας πρώτων υλών.
- Κόσκινο τριμμένου τυριού.
- Καθαρισμός άλμης.
- Μεταφορά στερεών.
- Σπάσιμο σβώλων & συσσωματωμάτων.
- Στατιστικός έλεγχος SPC.

ΛΥΣΕΙΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ

Τα κόσκινα AMKCO είναι γνωστά για την απλότητα στη λειτουργία και το μικρό κόστος λειτουργίας και συντήρησης.

Ο συνηθισμένος χρόνος αποπληρωμής της επένδυσης είναι μικρότερος του ενός έτους.

Χρησιμοποιούνται από το 2004 από τις μεγαλύτερες Ελληνικές βιομηχανίες γάλακτος.

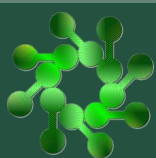


Διαχωρισμός με δονούμενα κόσκινα Amkco

Στη βιομηχανία γάλακτος τα κόσκινα της AMKCO χρησιμοποιούνται κυρίως στην ανάκτηση των στερεών του τυροπήγματος από το τυρόγαλο μετά την τυροκόμιση. Τυπικά ανακτώνται 2-3 κιλά επιπλέον τυριού ανά τόνο τυρογάλακτος. Δηλαδή για 100 τόννους ημερήσια ποσότητα γάλακτος (~ 80 τόνοι τυρογάλακτος), υπάρχει άμεσο κέρδος περίπου 200 κιλών επιπλέον τυριού ανά ημέρα.

Δεν απαιτείται διακοπή για καθάρισμα και στο τέλος της παραγωγής πλένονται μαζί με το υπάρχον κύκλωμα CIP του εργοστασίου. Κάτω από τη σήτα λειτουργίας υπάρχουν τοποθετημένοι ειδικοί δακτύλιοι οι οποίοι λόγω της δόνησης καθαρίζουν τη σήτα και εξασφαλίζουν τη συνεχή λειτουργία του κοσκίνου.

Άλλες χρήσεις των κοσκίνων στη βιομηχανία γάλακτος είναι στον καθαρισμό του γάλακτος από ξένα σώματα, στη στράγγιση του τυριού τυρογάλακτος, στο φιλτράρισμα της άλμης, στον διαχωρισμό υπερμεγεθών στο τριμμένο τυρί, στο φιλτράρισμα του ανακατεργασμένου τυριού, και στον καθαρισμό ασφαλείας προϊόντων σε σκόνη από σβώλους, συσσωματώματα ή ξένα σώματα.



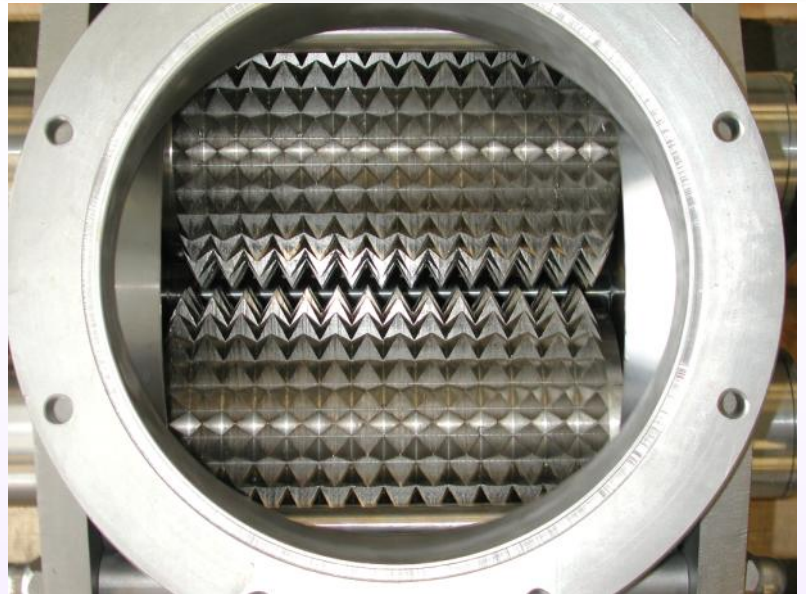
Μεταφορά στερεών

Εξειδικευόμαστε σε συστήματα μεταφοράς στερεών τα οποία είναι εύκολα στον καθαρισμό και έχουν σχεδιασμό υψηλής υγιεινής.

Μπορούμε να σας προτείνουμε δονούμενους και αερομηχανικούς μεταφορείς στερεών καθώς και συστήματα κενού.

Ελάττωση μεγέθους

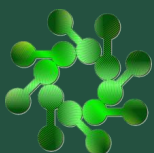
Η διασφάλιση της κοκκομετρίας των πρώτων υλών είναι πολύ σημαντική για τη σωστή ενσωμάτωση στην παραγωγή (π.χ. στην ανασύσταση) και για την απρόσκοπτη λειτουργία.



Μεταφορά στερεών & ελάττωση μεγέθους

Στην μεταφορά στερεών συνεργαζόμαστε με τις εταιρείες ABVibrator (δονούμενοι μεταφορείς), Floveyor (αερομηχανικοί μεταφορείς) και Volkmann (μεταφορείς κενού) με σκοπό την ήπια μεταφορά τροφίμων (π.χ. τυρί) ή πρώτων υλών, χωρίς καταπόνηση / διαχωρισμό / συσσωματώσεις, με σχεδιασμό υψηλής υγιεινής, εναλλακτικά των μεταφορικών ταινιών και κοχλιών. Όλα τα συστήματα μεταφοράς που διαθέτουμε σχεδιάζονται με σκοπό τον εύκολο καθαρισμό.

Η Gebr. Jehmlich GmbH κατασκευάζει διάφορους τύπους μύλων άλεσης από το 1919. Κύρια εφαρμογή στην ελάττωση μεγέθους στερεών είναι η διασφάλιση της κοκκομετρίας των πρώτων υλών (π.χ. σκόνη γάλακτος, ζάχαρη) με τη χρήση του κυλινδρόμυλου τύπου «delumper». Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζουμε σε συνεχή ροή ότι οι πρώτες ύλες είναι ελεύθερες από σβώλους ή συσσωματώματα.

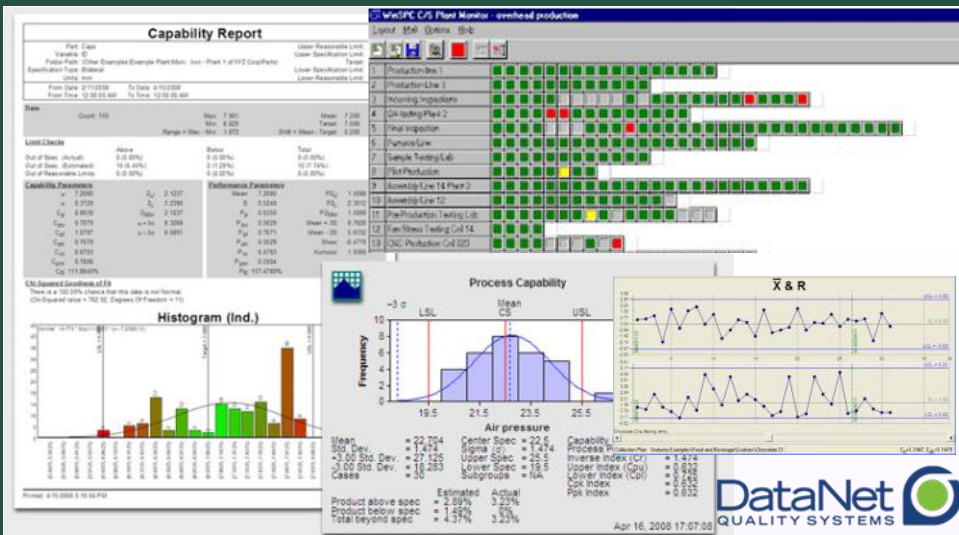


Αποδοτικές Λύσεις Βιομηχανικού Σχεδιασμού

Στατιστικός έλεγχος

Το WinSPC είναι βραβευμένο λογισμικό στατιστικού ελέγχου διεργασιών που παρέχει ευφυή αντίδραση σε πραγματικό χρόνο με σκοπό την παρακολούθηση των δεδομένων της παραγωγής και του ποιοτικού ελέγχου έτσι ώστε να διασφαλίζεται η συμμόρφωση του προϊόντος και της διεργασίας σε σχέση με τις προδιαγραφές.

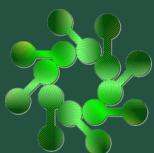
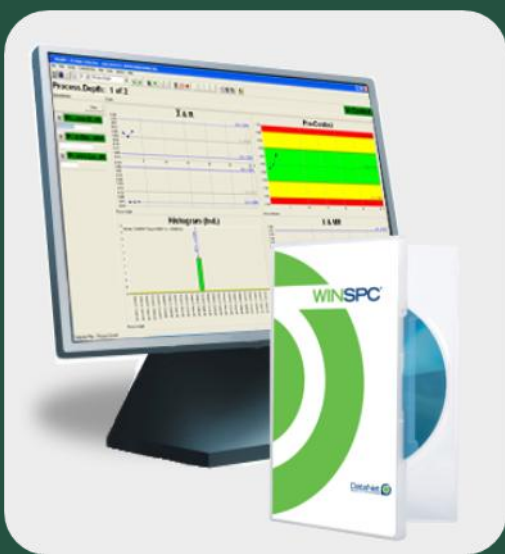
Ο συνηθισμένος χρόνος αποπληρωμής της επένδυσης είναι μικρότερος από 6 μήνες.



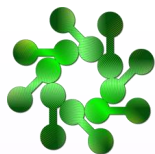
Στατιστικός έλεγχος με το WinSPC

Το WinSPC είναι ένα εργαλείο ανάλυσης που βοηθά στη λήψη αποφάσεων. Είναι προληπτική μέθοδος για βελτίωση της σταθερότητας των μηχανών, της ανθρώπινης συμπεριφοράς και των μεθόδων παραγωγής. Οι στόχοι του είναι η αναγνώριση των κρίσιμων παραγόντων για την ποιότητα του προϊόντος, η γνώση της διακύμανσης των παραγόντων αυτών και η άμεση ενημέρωση εάν η διακύμανση αυτών των παραγόντων προσπεράσει τα όρια ανοχής. Δίνει τη δυνατότητα να:

- παρακολουθείται η παραγωγική διεργασία σε πραγματικό χρόνο με συλλογή δεδομένων από PLCs, σειριακές συσκευές, αρχεία κειμένου, όργανα, βάσεις δεδομένων και διάφορα βιομηχανικά συστήματα.
- σημειώνονται με ακρίβεια οι περιοχές που απαιτούν διορθωτικές ενέργειες έτσι ώστε να βελτιστοποιηθούν οι διεργασίες παραγωγής.
- παρέχεται αυτοματοποιημένη αντίδραση για διορθωτικές ενέργειες σε κλειστό βρόχο.
- υπάρχει ιχνηλασιμότητα της πληροφορίας για συμμόρφωση με τα συστήματα ποιότητας (ISO).
- γίνεται ευκολότερη η διαδικασία λήψης επιχειρηματικών αποφάσεων.



Εμπειρία & εξειδίκευση



Η εμπειρία μας σε διάφορες διεργασίες επεξεργασίας γάλακτος (π.χ. συμπύκνωση, ξήρανση, χημικός καθαρισμός) θα μπορέσει να σας βοηθήσει σε διάφορα τεχνικά θέματα του κλάδου.

Πέρα από μια εξειδικευμένη και μερική παρέμβαση, δίνουμε τη δυνατότητα για ολοκληρωμένο ανασχεδιασμό παραγωγής. Προσφέρουμε λύσεις στα μέτρα σας και όχι μια δοκιμασμένη λύση για όλες τις περιπτώσεις. Μη διστάσετε να επικοινωνήσετε για οποιοδήποτε θέμα βιομηχανικής επεξεργασίας σας απασχολεί.



Αποδοτικές Λύσεις Βιομηχανικού Σχεδιασμού

Process Engineering Solutions

Γ. Γενναδίου 8 & Ακαδημίας

Αθήνα 106 78

Τηλ: 210-6823947

Fax: 210-6823959

E-mail: info@process.gr

URL: <http://www.process.gr>