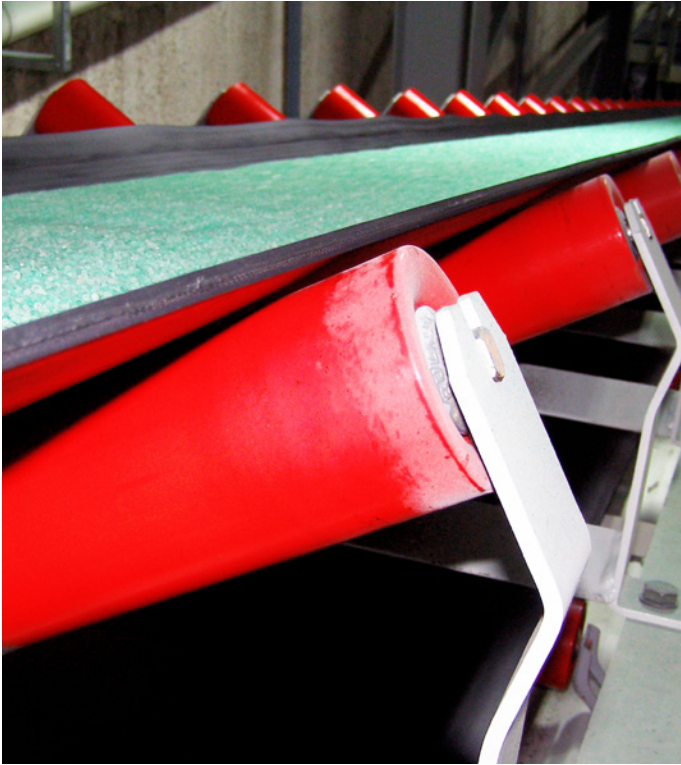


Case Study

Παραγωγή, Μεταφορά και
Αποθήκευση Λιπάσματος με
Επιβραδυντή

COMPO ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
Κόρινθος





του στο μίξερ από ταινιοζυγό. Το λίπασμα ψεκάζεται με την υγρή βαφή βραδείας αποδέσμευσης στο μίξερ, επιτυγχάνοντας ομοιόμορφη επικάλυψη σε κάθε κόκκο. Το βαμμένο λίπασμα μεταφέρεται σε τρεις διαφορετικούς αποθηκευτικούς χώρους. Μια τηλεσκοπική και περιστρεφόμενη μεταφορική ταινία αναλαμβάνει να γεμίζει τους τρεις αποθηκευτικούς χώρους, πετυχαίνοντας τη μέγιστη αξιοποίηση του χώρου, εφαρμόζοντας την λογική FIFO, γεμίζοντας τους αποθηκευτικούς χώρους από την πρώτη θέση παραλαβής ως την τελευταία, λαμβάνοντας υπόψη το χρονικό διάστημα που απαιτείται ωρίμανση.

Η Λύση

- Σιλό εκφόρτωσης ενσωματωμένο σε κεκλιμένη μεταφορική ταινία
- Μεταφορικές ταινίες με δυναμική ζυγαριά
- Μίξερ συνεχούς ροής (στερεό με υγρό)
- Κεκλιμένοι ταινιόδρομοι χύμα υλικού
- Τηλεσκοπική και περιστρεφόμενη μεταφορική ταινία για την πλήρωση 3 αποθηκευτικών χώρων
- Δεξαμενές υγρών για το υλικό βαφής ελεγχόμενης αποδέσμευσης και λαδιού με αντλίες ρύθμισης ροής
- Engineering, Αυτοματισμού, Integration

Compro

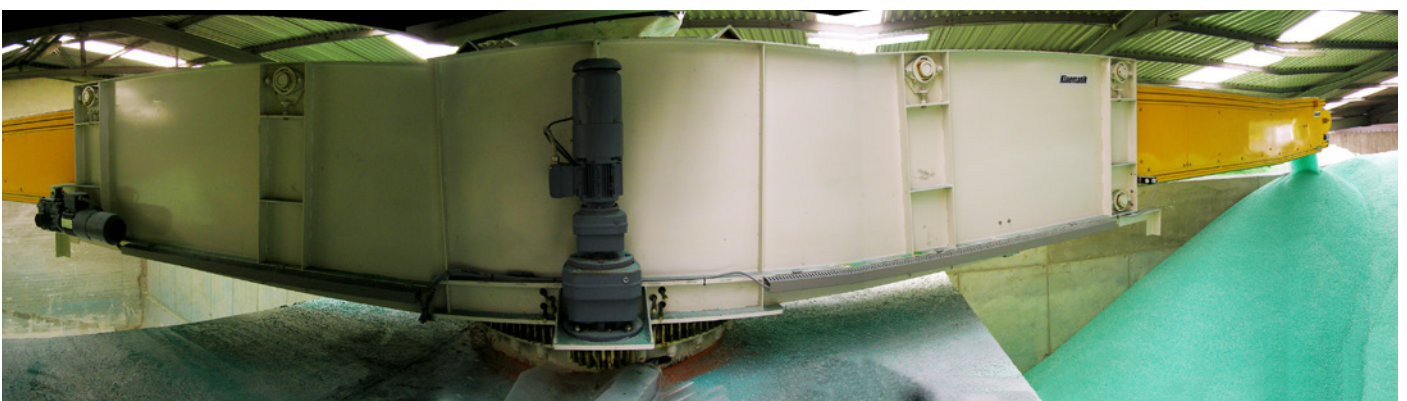
Η Compro δραστηριοποιείται διεθνώς και είναι ηγέτης της αγοράς στους τομείς των βιολογικών προϊόντων / χημικών για το σπίτι και τον κήπο, καθώς και εξειδικευμένων λιπασμάτων για επαγγελματική χρήση.

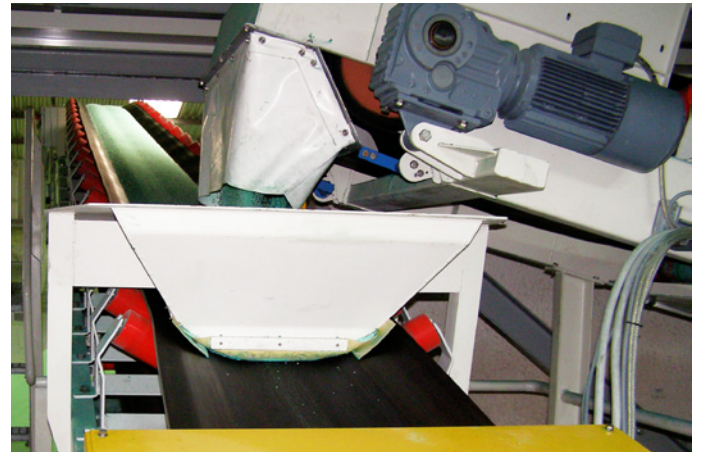
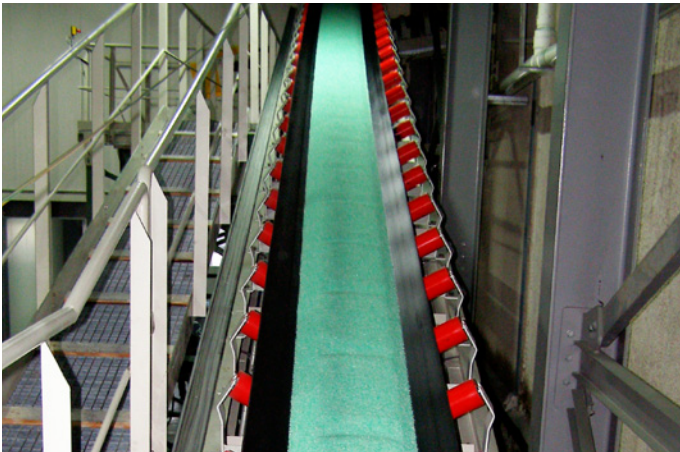
Η εγκατάσταση του εργοστασίου της Compro βρίσκονται στη Κόρινθο και αναβαθμίστηκε πρόσφατα. Η Kinematik μελέτησε, κατασκεύασε και υλοποίησε μια ολοκληρωμένη λύση για την παραγωγή, μεταφορά και αποθήκευση των λιπασμάτων.

Περιγραφή Λειτουργίας Συστήματος

Το λίπασμα χωρίς την βαφή ελεγχόμενης απελευθέρωσης εισέρχεται στο σύστημα μέσω ενός σιλό, το οποίο μπορεί να φορτώνεται είτε από φορτηγά ή εκσκαφείς.

Το υλικό είναι ζυγίζεται δυναμικά κατά τη μεταφορά





Ποιότητα Προϊόντων

Καθ' όλη τη διαδικασία, ο κάθε κόκκος λιπάσματος έχει πολύ απαλή μεταχείριση. Το τελικό προϊόν του μείγματος λιπάσματος είναι ομοιόμορφο, με κάθε κόκκο ομοιόμορφα επικαλυμμένο, μεγιστοποιώντας την ποιότητα του προϊόντος και την αξία του.

Ακρίβεια

Η ποιότητα των προϊόντων βασίζεται κυρίως στην διαδικασία της μίξης, όπου το υγρό υλικό ελεγχόμενης απελευθέρωσης εφαρμόζεται στο στερεό λίπασμα. Κατά τη διαδικασία αποθήκευσης η τηλεσκοπική και περιστρεφόμενη μεταφορική ταινία ελέγχεται με absolute encoders, για να επιτευχθεί αυξημένη πυκνότητα αποθήκευσης, να αποφευχθεί η ανάμιξη των λιπασμάτων από τους διπλούς αποθηκευτικούς χώρους και να μειώσει τους χρόνους ρυθμίσεων.

Απλό στη Χρήση

Το σύστημα λειτουργεί με την ελάχιστη δυνατή επιτήρηση. Ο χειρισμός γίνεται από μια οθόνη αφής που ελέγχει την ανάμιξη και τη διαδικασία μεταφοράς.



Ευελιξία

Οι πολυάριθμες συνταγές παραγωγής, καθώς και η επιλογή της περιοχής αποθήκευσης και ο τρόπος λειτουργίας (με / χωρίς λάδι ή υγρό ελεγχόμενης απελευθέρωσης), ορίζονται άμεσα από την οθόνη αφής και ενεργοποιούνται αμέσως.

Ασφάλεια

Προσωπικό και εξοπλισμός προστατεύονται με χαλινοδιακόπτες, μπουτόν εκτάκτου ανάγκης και μαγνητικούς διακόπτες ασφαλείας που εμποδίζουν το άνοιγμα της πόρτας του μίξερ, ενώ το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία.

Αξιοπιστία και Ελάχιστη Συντήρηση

Το σύστημα έχει σχεδιαστεί ειδικά για να αντιμετωπίσει το σκληρό και διαβρωτικό περιβάλλον. Ειδικότερα, το μίξερ είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας ανθεκτικό στη διάβρωση κράμα χάλυβα. Ο εξοπλισμός προστατεύεται από τη διάβρωση με ειδικές βαφές, με συσκευές αυτοκαθαρισμού και την αποτροπή της διάδοσης της σκόνης των λιπασμάτων μέσω του αέρα.





CS05004_v1.0 KINEMATIK © 2012

Kinematik

KINEMATIK
A.B.E.E.

Θεοδωρά 3, Μεταμόρφωση
144 52 Αθήνα

Τηλ.: +30 210 2846 893
Fax: +30 210 2846 894

www.kinematik.eu
[info\[at\]kinematik.eu](mailto:info[at]kinematik.eu)