

## DYMOND X-RAY INSPECTION SYSTEM

### Introduction



Το Dymond 40 είναι ένα σύστημα ελέγχου ακτίνων X που έχει σχεδιαστεί για να ανιχνεύει ξένα σώματα μέσα σε τρόφιμα και φαρμακευτικά προϊόντα, μετά τη συσκευασία. Το Dymond 40 εγκαθίσταται απευθείας στη γραμμή παραγωγής και, χάρη στον ειδικό μεταφορικό μάντα του, ο οποίος είναι διαφανής στις ακτίνες X, επιτρέπει την επιθεώρηση των προϊόντων σε σφραγισμένη συσκευασία με μέγιστη ταχύτητα 70 μέτρων ανά λεπτό.

Το Dymond 40 είναι σε θέση να ανιχνεύει διάφορα είδη ρύπων όπως γυαλί, μέταλλο, πέτρα, οστά, κεραμικά, ρνκ, κοχύλια θαλασσινών και ορισμένα είδη πλαστικών και, λόγω του εξελιγμένου λογισμικού του, μπορεί επίσης να ελέγξει για προϊόντα που λείπουν ή σπάσουν μέσα στα πακέτα .

Τα προϊόντα που μπορούν να ελεγχθούν περιλαμβάνουν:

- Προ-μαγειρεμένα φαγητά
- Φρέσκα και κατεψυγμένα τρόφιμα
- Φαρμακευτικά προϊόντα
- Υγιεινό φαγητό
- Προϊόντα ζαχαροπλαστικής

Η συνηθέστερη σειρά συσκευασιών για εμπορικά προϊόντα, δηλ. Πλαστικές σακούλες, πακέτα κενού, μεταλλικές μεμβράνες, φύλλα και κουτιά από χαρτόνι, δεν δημιουργούν προβλήματα επιθεώρησης.

Το σύστημα ακτίνων X του Dymond 40 περιλαμβάνει:

- Μονομπλόκ χαμηλής ισχύος γεννήτρια ακτίνων X
- Ανιχνευτής ακτίνων X υψηλής ανάλυσης

Ο μηχανισμός μεταφορών:

- Διαχωριστικός μεταφορέας
- Διαφανή μάντα μεταφοράς ακτίνων X
- Κάλυμμα ακτινοπροστασίας

Το Dymond 40 μπορεί να εγκατασταθεί στο διαδίκτυο, όπου λειτουργεί αυτόματα ως τμήμα μιας ολοκληρωμένης γραμμής παραγωγής ή εκτός γραμμής όπου μπορεί να χρησιμοποιηθεί χειροκίνητα.

### **Εξαρτήματα**

- Δομοστοιχείο επιθεώρησης κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι (INOX AISI 304) για περιβάλλον τροφίμων / φαρμακευτικής βιομηχανίας
- Επίπεδο προστασίας: IP65
- Σήματα εξόδου για αντιστροφή και έλεγχο πλήρους γραμμής
- Ταχύτητα μεταφοράς: 40 m / min
- Διαφανής μεταφορική ταινία με ακτίνες X (ΜΠΛΕ ΧΡΩΜΑ)
- Εγκεκριμένες από την FDA κουρτίνες (BLU COLOR)
- Κωδικοποιητής για αυτόματο έλεγχο και απόρριψη υψηλής ακρίβειας
- Νέος ανθεκτικός αισθητήρας ακτίνων X 512 pixel. Απαιτήσεις χαμηλής ενέργειας ακτίνων X
- Ανάλυση ανιχνευτή 0,8 mm
- Μονοκλωνική γεννήτρια ακτίνων X
- Βιομηχανικό PC Pentium τελευταίας γενιάς
- Οθόνη LCD υψηλής ανάλυσης 15 "με οθόνη αφής
- Ηλεκτρονική διασύνδεση μετατροπής.

### **Λογισμικό**

Πλήρες διαγνωστικό λογισμικό με τις ακόλουθες λειτουργίες:

- έλεγχος συναγερμού
- Έλεγχος της γεννήτριας ακτίνων X
- Έλεγχος ανιχνευτή ακτίνων X
- Έλεγχος εξωτερικών κυκλωμάτων τροφοδοσίας
- Προσομοιωτής PLC για έλεγχο γραμμής
- Αυτόματη βαθμονόμηση ανιχνευτή
- Απόρριψη και διακοπή ελέγχου

Λογισμικό επεξεργασίας εικόνας με τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Αυτόματη λειτουργία (ανάφλεξη και αποκοπή ακτίνων X, βαθμονόμηση, απόρριψη, κατάσταση παραγωγής, απόρριψη των προϊόντων, εικόνες και στατιστικά στοιχεία αντιγράφων ασφαλείας)
- Επιλογές για παράμετρο αυτοματοποίησης
- Χειροκίνητη λήψη και επεξεργασία εικόνας
- Επιλογή για βοήθεια ρύθμισης παραμέτρων
- Προαιρετικό λογισμικό: αναγνώστη γραμμωτού κώδικα. εικονική μολυσματική ουσία. έλεγχος βάρους; Dynet; τηλεχειριστήριο

### **Πλατφόρμα Windows 7**

**Footprint (basic configuration)**

