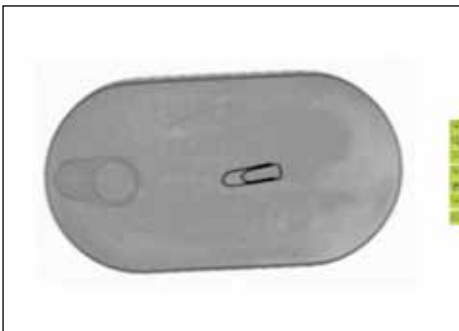


- ✓ Υψηλής ακρίβειας και αξιοπιστίας ανίχνευση μεταλλικών και ξένων σωματιδίων
- ✓ Συμπαγής και στιβαρή κατασκευή με εύκολο τρόπο καθαρισμού και μηδαμινές απαιτήσεις συντήρησης
- ✓ Εύκολος τρόπος προγραμματισμού και λειτουργίας με οθόνη αφής
- Έλεγχος ολόκληρης της μάζας του προϊόντος
- Ταυτόχρονος έλεγχος έως και 5 γραμμών προϊόντων που κινούνται παράλληλα
- Ανίχνευση παραμορφώσεων του προϊόντος
- Έλεγχος βάρους ολόκληρου ή τμήματος του προϊόντος
- Συμβατό για έκδοση πιστοποιητικού BRC, IFS και HACCP
- Δυνατότητα λειτουργίας σε ταχύτητες έως 600 τμχ/λεπτό



RAYCON

Προδιαγραφές Λειτουργίας



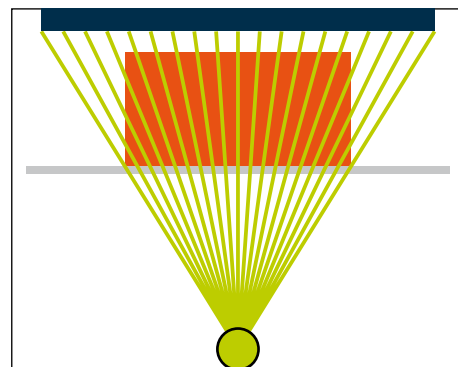
Η μονάδα ανίχνευσης RAYCON ανιχνεύει όλα τα ξένα σωματίδια, τα οποία εξαιτίας της πυκνότητας ή χημικής σύστασης τους, απορροφούν τις ακτίνες X λιγότερο ή περισσότερο από το προϊόν. Για παράδειγμα ξένα σωματίδια όπως μέταλλο, γυαλί, κεραμικό, πέτρα είναι εύκολα ανιχνεύσιμα. Επιπλέον το RAYCON ανιχνεύει ορισμένα είδη πλαστικών όπως PVC, γόμα, καθώς επίσης και παραμορφώσεις ή έλλειψη προϊόντος από τη συσκευασία. Συγκεκριμένα μέρη της συσκευασίας όπως πχ μεταλλικό κλιπ σε παριζάκι μπορούν μέσω του λογισμικού να απομονωθούν από τη διαδικασία ελέγχου για άλλα ξένα σωματίδια.

Η καρδιά του RAYCON αποτελείται από ένα υψηλής απόδοσης επεξεργαστή και Η/Υ, ο οποίος επεξεργάζεται σε πραγματικό χρόνο τις εικόνες που λαμβάνει και επιτρέπει μέσω ειδικού λογισμικού την εύκολη λειτουργία του συστήματος.

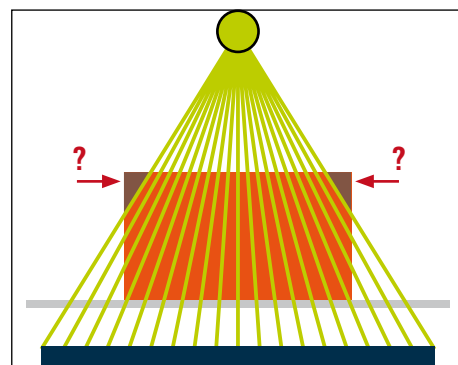
Ο προγραμματισμός του γίνεται μέσω έγχρωμης οθόνης αφής LCD 10 ιντσών.

Το σύστημα ανίχνευσης ξένων σωματιδίων RAYCON διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Υψηλής απόδοσης γεννήτρια παραγωγής ακτίνων X με ενσωματωμένο τροφοδοτικό υψηλής τάσης
- Μονάδα ανίχνευσης υψηλής ευκρίνειας
- Συμπαγής και στιβαρή κατασκευή με χαμηλό κέντρο βάρους
- Υψηλή προστασία από ακτινοβολία, συμμόρφωση με κανονισμό X-ray regulations (<1 mSv/a)
- Εύκολος τρόπος καθαρισμού και συντήρησης
- Διάφορα συστήματα αυτόματης απόρριψης σκάρτων προϊόντων

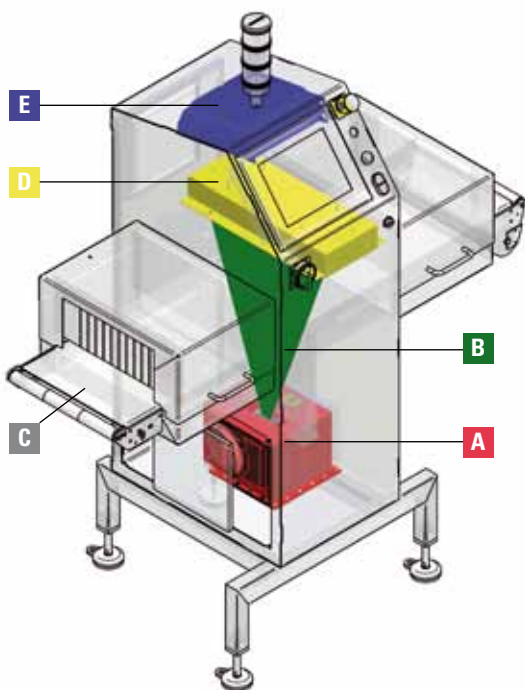


Ο σχεδιασμός του συστήματος από την S+S επιτρέπει τον έλεγχο ολόκληρης της μάζας του προϊόντος, σε αντίθεση με τον



ανταγωνισμό όπου η δέσμη ανίχνευσης περιορίζεται σε συγκεκριμένο μέρος του προϊόντος, ειδικά σε μεγάλα στο ύψος προϊόντα.

Λειτουργία



Το σύστημα αποτελείται από τα κάτωθι μέρη:

A Γεννήτρια παραγωγής ακτίνων Χ

Οι ακτίνες Χ εκπέμπονται από τη γεννήτρια μέσω μιας μικρής σχισμής και διαπερνούν το προϊόν από κάτω προς τα πάνω. Η πυκνότητα και το ύψος του προϊόντος καθορίζουν την ακτινοβολία που απορροφιείται από το προϊόν.

B Ακτίνα Χ

C Σύστημα μεταφοράς

Μια σταθερή ταχύτητα μεταφοράς του ιμάντα διακινεί το προϊόν πάνω από την ακτίνα Χ. Ο έλεγχος γίνεται γραμμή προς γραμμή.

D Γραμμικός ανιχνευτής και μετατροπέας σήματος

Ο γραμμικός ανιχνευτής είναι εγκατεστημένος πάνω από τον ιμάντα μεταφοράς και μετατρέπει την ακτινοβολία Χ σε ηλεκτρικό σήμα, από το οποίο προκύπτει με ψηφιακή επεξεργασία του η εικόνα του προϊόντος.

E Βιομηχανικός Υπολογιστής

Οι εικόνες επεξεργάζονται και συγκρίνονται με την εικόνα του πρότυπου προϊόντος και αναλόγως το προϊόν κρίνεται ως αποδεκτό ή απορριπτέο.

Τα ακόλουθα μεγέθη είναι διαθέσιμα:

| | Πλάτος ιμάντα: | Μέγιστες διαστάσεις προϊόντος (Π x Υ): |
|----------------|----------------|--|
| RAYCON 200/150 | 330 mm | 200 x 150 mm |
| RAYCON 300/150 | 330 mm | 300 x 150 mm |
| RAYCON 450/200 | 630 mm | 450 x 200 mm |
| RAYCON BULK | | για χύμα προϊόντα |

Λογισμικό επεξεργασίας

Οι εικόνες των ακτίνων Χ αξιολογούνται και επεξεργάζονται με ειδικό λογισμικό. Η εκμάθηση ενός νέου προϊόντος και ο προγραμματισμός του μηχανήματος είναι ιδιαίτερα εύκολος και φιλικός στο χρήστη.

Καθαρισμός:

Για εύκολο τρόπο καθαρισμού το πάνω μέρος αναδιπλώνεται, ενώ όλα τα καλύμματα του μηχανήματος διαθέτουν διακόπτες ασφαλείας για απενεργοποίηση των ακτίνων σε περίπτωση ανοίγματος τους, για λόγους ασφαλείας.



Πλεονεκτήματα του Λογισμικού

Το λογισμικό του συστήματος ανίχνευσης ξένων σωματιδίων RAYCON διαθέτει πολλά πλεονεκτήματα όπως:

Με τη χρήση λειτουργικού συστήματος πραγματικού χρόνου βασισμένο σε ψηφιακή κάρτα επιτυγχάνεται:

- αποφυγή ενδεχόμενων προβλημάτων λογισμικού λόγω έλλειψης πλατφόρμας σε WINDOWS™.
- αποφυγή προβλημάτων λόγω έλλειψης σκληρού δίσκου.
- όλη η αποφυγή του επεξεργαστή χρησιμοποιείται για την εξέταση του προϊόντος.
- δεν απαιτείται UPS για προστασία του συστήματος.

Επιπλέον λειτουργίες και πλεονεκτήματα:

- σύνδεση μέσω ethernet για μεταφορά δεδομένων και απομακρυσμένο service από τον κατασκευαστή στη Γερμανία.
- θύρα USB για αποθήκευση εικόνων, αποθήκευση δεδομένων και αναβάθμιση λογισμικού.
- πολλαπλές εισοδοί για σύνδεση φωτοκύτταρων, συστήματος απόρριψης, σύνδεση με μηχανήματα συσκευασίας, ετικετέζες, εκτυπωτές κλπ για εύκολη προσαρμογή στη γραμμή παραγωγής.
- δυνατότητα ελέγχου του συστήματος μέσω δικτύου και προγραμματισμού μέσω internet ή I phone.

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ ζητήστε το τεχνικό φυλλάδιο του συστήματος.

Παράδειγμα εφαρμογής



Πλήρες σύστημα με σύστημα αυτόματης απόρριψης

Σημαντική σημείωση:

Οι ακτίνες X αποτελούν μορφή ακτινοβολίας αλλά όχι ραδιενεργή! Σε συμμόρφωση με την οδηγία της EU 1999/2/EC, τα συστήματα ανίχνευσης με ακτίνες X της S+S χρησιμοποιούν ελάχιστη ακτινοβολία για την ανίχνευση ξένων σωματιδίων σε τρόφιμα και οργανικά προϊόντα.

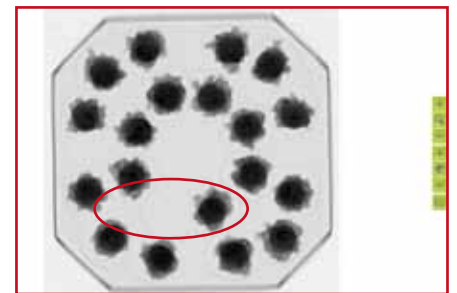
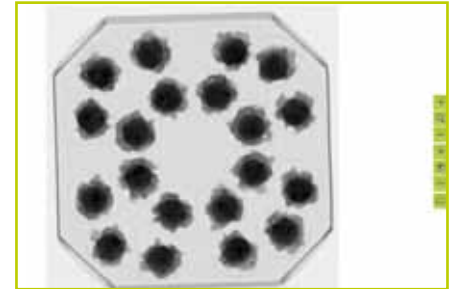
Η μονάδα RAYCON έχει υποβληθεί σε όλους τους απαιτούμενους ελέγχους, είναι διακριβωμένη και συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά συμμόρφωσης.

Ανίχνευση προϊόντος με τεχνολογία ακτινών Χ

Νέες δυνατότητες στη εξέταση της πληρότητας και χαρακτηριστικών των προϊόντων

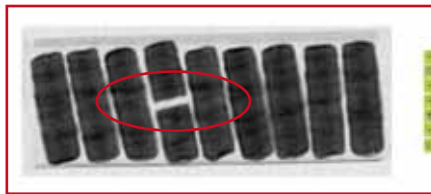
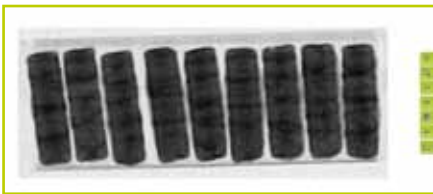
Η μονάδα ανίχνευσης με ακτίνες Χ RAYCON προσφέρει μια σειρά δυνατοτήτων ανίχνευσης:

- Ανίχνευση ξένων σωματιδίων (μέταλλα, γυαλί, κεραμικό, πέτρες, κόκαλα, PVC, Teflon, γόμα, fibreglass σε συσκευασμένα ή μη συσκευασμένα προϊόντα).
- Έλεγχος βάρους ολόκληρου του προϊόντος ή συγκεκριμένου μέρους του προϊόντος.
- Έλεγχος έλλειψης προϊόντος από συσκευασία (π.χ. έλλειψη μπισκότου, σοκολατάκι κλπ).
- Έλεγχος παραμορφωμένου ή σπασμένου προϊόντος.
- Έλεγχος παγιδευμένου αέρα σε σωληνάρια ή κονσέρβες.
- Δυνατότητα ελέγχου προϊόντων συσκευασμένων σε μεταλιζέ φιλμ ή προϊόντων που περιέχουν μέταλλο στη συσκευασία τους π.χ. μεταλλικό ταψάκι.



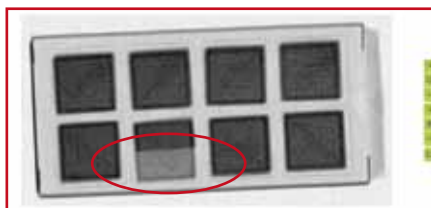
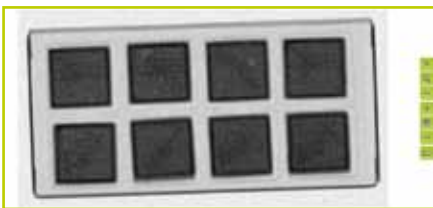
Κουτί με 20 σοκολατάκια

Έλεγχος πληρότητας σε μη διαφανείς συσκευασίες χρησιμοποιώντας λειτουργία μετρήματος και θέσης προϊόντος.



Μπάρα δημητριακών συσκευασμένη σε φιλμ PP

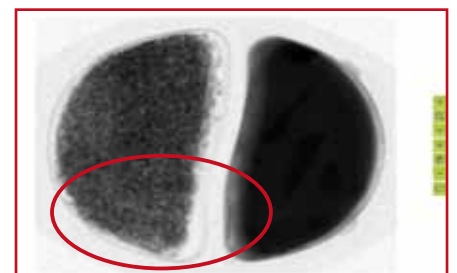
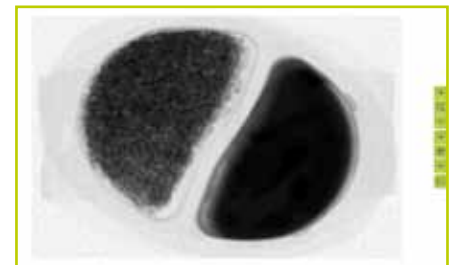
Ανίχνευση σπασμένου προϊόντος σε μη διαφανές φιλμ συσκευασίας.



Έτοιμο γεύμα με κρέας και ρύζι σε περιέκτη με 2 τμήματα

Συνολικό βάρος 350 gram.

Έλεγχος βάρους των διαφορετικών συστατικών Το ρύζι είναι ελλειποβαρές κατά 20 gr.



Μπισκότα συσκευασμένα σε χάρτινη συσκευασία

Ανίχνευση ελλιπούς συσκευασίας (λείπει μισό μπισκότο!)



Κονσέρβα με ψαρικά

Ξένα σωματίδια μπορούν να ανιχνευθούν σε μεταλλικές συσκευασίες. Το RAYCON μπορεί να ανιχνεύσει πολύ μικρά σωματίδια από ανοξείδωτο ατσάλι διαστάσεων από 0.8 mm και γυαλιού από 2 mm.

**S+S
Separation and
Sorting Technology
GmbH**

Regener Straße 130
D-94513 Schönberg
Germany
Tel. +49 8554 308-0
Fax +49 8554 2606
info@se-so-tec.com
www.sesotec.com



**Subsidiaries and
associated companies:**



S+S Inspection Ltd.
6 Kingdom Close
Kingdom Business Park
Segensworth East
Fareham
Hampshire PO15 5TJ
United Kingdom
Tel.: +44 1489 553 740
Факс +44 1489 575 471
info@sesotec.co.uk
www.sesotec.co.uk



S+S Separation et Technologie Sarl
4 rue Artisanale
F-67310 Wasselonne
France
Tel.: +33 388 04 2230
Факс +33 388 04 2231
info@se-so-tec.fr
www.se-so-tec.fr



S+S Inspection Asia Pte Ltd.
25 International Business Park
#01-67 German Centre
Singapore 609916
Singapore
Tel.: +65 6562 8875
Факс +65 6562 8876
info@se-so-tec.com.sg
www.se-so-tec.com.sg



S+S Indian Representative Office
M+V Marketing & Sales Pvt. Ltd.
R K Plaza
Survey No. 206/3
Plot No. 17, Lohgaon
Viman Nagar
Pune - 411 014/INDIA
Tel.: +91 20 4100 8314
Факс +91 20 4100 8301
info.india@se-so-tec.com
www.se-so-tec.com



**S+S Separation and Sorting
Technology (Qingdao) Co., Ltd.**
Shanghai Branch
Room 1105-06
Jiahe International Building No. 1
Lane 66, Huayuan Road
CN-200083 Shanghai
China
Tel.: +86 21 65870798
Факс +86 21 65870782
enquiry@se-so-tec.com.cn
www.se-so-tec.com.cn



S+S Inspection Inc
5126 South Royal
Atlanta Drive
Tucker
Georgia 30084, USA
Tel.: +1 770 493 9332
Факс +1 770 934 3384
info@sesotec-usa.com
www.sesotec-usa.com

S+S system world



**Detecting and
separating
contaminants:**

- Removing contaminants:
- metals
 - plastics
 - glass
 - ceramics, porcelain, stones
 - and many others
- Removing from (good material):
- bulk materials
 - liquids and pastes
 - individually packaged product
 - packed and loose items
- Product types:
- end-products (food, textiles, plastics etc)
 - industrial raw materials
 - recycled materials
- can be integrated into all types of conveyor systems



**Detecting and
separating
sub-standard products:**

- Qualitative defects:
- incorrect colour
 - agglomerations
 - breakages
 - air inclusions in packs
 - incorrect positioning / distribution
- Quantitative defects:
- incorrect weight
 - count errors (incorrect number of items in package)
- Product types:
- end-products (food, textiles, plastics etc)
 - industrial raw materials
 - recycling materials
- can be integrated into all types of conveyor systems



**Sorting
mixed materials into
single fractions:**

- Types of material:
- glass
 - plastics
 - metals
 - and many others
- Delivery flows:
- bulk materials
 - individually packaged product
- can be integrated into:
- conveying systems
 - bulk material flows

For further information or to discuss your particular application contact one of our specialists.

www.sesotec.com



**Choose the Original
Choose Success!**

**... and more than 40 agencies
all over the world.**

Made in Germany