

I SISTEMI A RAGGI X DI ISHIDA SODDISFANO GLI STANDARD DI QUALITÀ DELLA FRUTTA SECCA

Casistica
Farmeks

Fatti e cifre

- » Farmeks produce diversi tipi di frutta secca, come albicocche, uva sultanina, uva passa, more di gelso e fichi, imballata sfusa, generalmente in cartoni B-i-B da 10 kg.
- » Uno dei principali problemi di qualità dei produttori di frutta secca è il rischio che la frutta venga contaminata durante il processo di essiccazione al sole che è della durata di due settimane.
- » Poiché la maggior parte dei prodotti è esportata in Europa, il controllo qualità è la massima priorità di Farmeks, in quanto la frutta non deve solo essere priva di corpi estranei, come sassi, vetro o metallo, ma anche intatta e uniforme nelle dimensioni e nel colore.
- » Il sistema di ispezione IX-GA-4075 di Ishida è in grado di rilevare frammenti di vetro fino a 1,5 mm di dimensione, sassi fino a 1 mm, sfere metalliche fino a 0,6 mm e filo metallico fino a 0,3 mm.

Un sistema di controllo a raggi X di Ishida permette ad un importante fornitore di frutta secca turco di soddisfare i severi standard qualitativi dei rivenditori del Regno Unito e dell'Europa occidentale. Azienda a conduzione familiare nata nella provincia di Malatya, Anatolia orientale, famosa per la produzione di albicocche, ed ora con sede ad Izmir, Farmeks produce diversi tipi di frutta secca, come albicocche, uva sultanina, uva passa, more di gelso e fichi, imballata sfusa, generalmente in cartoni B-i-B da 10 kg.



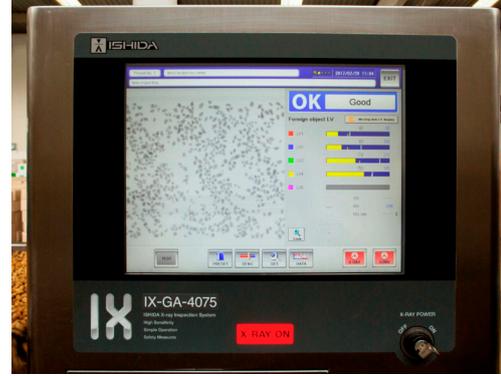
Sfida

Quasi la metà dei prodotti dell'azienda viene esportata nel Regno Unito (dove si trova la sede di vendita), mentre il resto della produzione è destinata ad altri paesi dell'Europa occidentale e degli Stati Uniti.

Uno dei principali problemi di qualità dei produttori di frutta secca è il rischio che la frutta venga contaminata durante il processo di essiccazione al sole che è della durata di due settimane. Poiché la maggior parte dei prodotti è esportata in Europa, il controllo qualità è la massima priorità di Farmeks, in quanto la frutta non deve solo essere priva di corpi estranei, come sassi, vetro o metallo, ma anche intatta e uniforme nelle dimensioni e nel colore. In particolare, i rivenditori del Regno Unito richiedono che le forniture di prodotti sfusi vengano controllate attentamente per rilevare la presenza di contaminanti, prima di raggiungere i centri di imballaggio britannici.

Soluzione

All'interno di questo processo, il sistema di ispezione IX-GA-4075 di Ishida è in grado di rilevare frammenti di vetro fino a 1,5 mm di dimensione, sassi fino a 1 mm, sfere metalliche fino a 0,6 mm e filo metallico fino a 0,3 mm. È possibile ottenere questi eccellenti risultati grazie all'esclusiva tecnologia Genetic Algorithm (GA) ad autoapprendimento di Ishida. Tale tecnologia



“ La sensibilità di rilevazione del sistema a raggi X di Ishida ci ha sorpreso, ha prodotto risultati costantemente migliori di quanto avessimo previsto. ”

utilizza l'analisi dei dati dell'immagine di una serie di controlli per creare un protocollo più preciso di taratura per i contaminanti tipici. Ciò consente di identificarli più facilmente e di individuare la posizione nella confezione.

La capacità della macchina di rilevare i sassi, in particolare, ha superato le aspettative di Farmeks.

“La sensibilità di rilevazione del sistema a raggi X di Ishida ci ha sorpreso”, conferma Hayded Memur, responsabile delle attività britanniche di Farmeks. “Ha prodotto risultati costantemente migliori di quanto avessimo previsto.

“La macchina è inoltre molto semplice da utilizzare e il cambio di prodotto richiede semplicemente qualche tocco del touchscreen”.

Il sistema a raggi X Ishida è stato installato nel nuovo e moderno centro di imballaggio di Farmeks a Izmir. I prodotti vengono prima lavati, quindi classificati per dimensione, controllati per verificare la perdita di colore e infine ispezionati visivamente per escludere altri difetti prima di essere inseriti nel sistema a raggi X attraverso un convogliatore vibrante con una griglia metallica che elimina tutti i pezzi non integri. Dopo il controllo a raggi X, il prodotto contaminato viene immediatamente espulso sullo scivolo di scarico attraverso un meccanismo a ribalta.

La velocità di confezionamento dipende dalla disponibilità di prodotto, ma al picco di produzione Farmeks è in grado di confezionare due scatole da 10 kg al minuto.

L'Amministratore delegato di Farmeks, Ali Sydi Memur, prevede un futuro brillante per la propria azienda a conduzione familiare:

“Se anche nel Regno Unito il consumo pro capite di frutta secca fosse lo stesso della Turchia, dovremmo semplicemente piantare più alberi per soddisfare questa domanda! Il nostro centro d'imballaggio è pronto per il futuro e la mia famiglia è preparata a continuare a fornire solo la frutta secca migliore ai nostri clienti. Il sistema di controllo a raggi X di Ishida svolge un ruolo essenziale nel garantire la sicurezza alimentare e la bontà dei nostri prodotti”.

“ Il sistema di controllo a raggi X di Ishida svolge un ruolo essenziale nel garantire la sicurezza alimentare e la bontà dei nostri prodotti. ”

Contact

Ishida Europe Limited

Tel: +44 121 607 7700
info@ishidaeuropa.com

Kettles Wood Drive
Woodgate Business Park
Birmingham B32 3D
United Kingdom



www.ishidaeuropa.com