

ISHIDA, LA SCELTA AUTOMATICA PER UNA FABBRICA ALL'AVANGUARDIA NEL CONFEZIONAMENTO DELLA FRUTTA SECCA

Casistica
Murano

Fatti e cifre

- » Gli ultimi modelli installati sono le pesatrici a 14 teste della serie RS, leader nel settore, per il confezionamento di pesate da 40 grammi a 1 kg con un'estrema precisione, con un errore inferiore all'1% per le pesate da un kilo.
- » Le velocità variano da 140 pesate al minuto (ppm) per i sacchetti da 40g e 50g a 75ppm per i sacchetti da 500g.
- » I sistemi a raggi X Ishida rilevano svariati contaminanti
- » I sistemi di controllo peso DACS-G garantiscono che tutti i pacchetti soddisfino i requisiti di legge relativi al peso.

Fondata nel 1944, Murano SpA è oggi una delle aziende leader in Italia nel settore della frutta secca. La sua crescita nel corso degli anni si è basata su una politica di continui investimenti in qualità, innovazione ed efficienza produttiva. Fondata dal nonno dell'attuale amministratore delegato Francesco Eboli, il marchio di Murano "Fatina" è stato ispirato dal suo sogno di produrre prodotti con un tocco di 'magia'. Oggi l'azienda lavora 12.000 tonnellate di frutta all'anno, sia con il proprio marchio, sia per i principali rivenditori.

Sfida

L'azienda ha due stabilimenti: quello di Agropoli per la lavorazione di fichi e datteri è attualmente dedicato ai prodotti natalizi. Lo stabilimento di Pomigliano d'Arco, costruito alla fine degli anni '60 per la tostatura e il confezionamento, è stato inizialmente ampliato nel 1995 quando divenne il primo nel suo settore in Italia a ottenere la certificazione ISO 9002. L'ulteriore recente raddoppio delle dimensioni dell'edificio ha creato la base per Industry 4.0, che si aggiunge alle certificazioni BRC e IFS già ottenute da Murano.

Soluzione

La tecnologia di pesatura e ispezione di Ishida gioca un ruolo importante nel fornire una maggiore efficienza e controllo della qualità presso la società Murano di Pomigliano d'Arco, nei pressi di Napoli, leader italiana nella lavorazione e confezionamento della frutta secca, che ha investito 15 milioni di euro nella ristrutturazione e nell'ampliamento dello stabilimento.

Oltre alla costruzione di nuovi edifici, l'investimento si è concentrato sul controllo totale di tutti i processi di produzione e confezionamento, ottimizzando i flussi di produzione, rendendo i processi più veloci, flessibili ed efficienti, con un conseguente miglioramento complessivo della qualità e una riduzione dei costi di produzione di circa il 20%.





“ Le pesatrici Ishida ci hanno permesso tutto questo e molto altro ancora, lavorando perfettamente con elevata efficienza, mentre l'introduzione di sistemi a raggi X ha ulteriormente migliorato le nostre procedure di controllo della qualità. ”

Le pesatrici multitesta Ishida sono presenti in sette delle otto linee completamente automatizzate dello stabilimento. Gli ultimi modelli installati sono le pesatrici a 14 teste della serie RS, leader nel settore, con tramogge da 1,5 litri e da 3 litri, per il confezionamento di pesate da 40 grammi a 1 kg con un'estrema precisione, con un errore inferiore all'1% per le pesate da un kilo.

“La precisione delle pesatrici è vitale per la nostra attività” spiega Francesco Eboli, CEO di Murano. “I pesi dei singoli pezzi di frutta secca possono essere elevati oltre al fatto che molti prodotti - ad esempio i pinoli - sono costosi, pertanto lo spreco eccessivo di prodotto anche su un solo ciclo di produzione può avere rapidamente un forte impatto sui costi.”

Le pesatrici multitesta scaricano il prodotto in diversi formati di buste tra cui i sacchetti con fondo quadro e i sacchetti a cuscino. Le velocità variano da 140 pesate al minuto (ppm) per i sacchetti da 40g e 50g a 75ppm per i sacchetti da 500g. Un'altra pesatrice nella fabbrica confeziona le arachidi in coppette di plastica a 60ppm con uno speciale sistema di distribuzione che trasferisce il prodotto contemporaneamente in due contenitori per ciclo. Per la frutta secca le pesatrici sono dotate di particolari superfici in rilievo che mantengono efficacemente il prodotto in movimento in tutto il processo di alimentazione e di pesatura.

Per un controllo efficace della qualità, i sistemi a raggi X Ishida rilevano svariati contaminanti, mentre i sistemi di controllo peso DACS-G garantiscono che tutti i pacchetti soddisfino i requisiti di legge relativi al peso. Il ruolo dei sistemi a raggi X è particolarmente importante per i prodotti naturali, molti dei quali provengono direttamente dal campo.

“I nostri sistemi a raggi X Ishida sono in grado di individuare molti contaminanti diversi” spiega Francesco. “In genere si tratta di pietre, ma sono stati rilevati anche plastica, vetro, fili metallici, fiammiferi e addirittura un anello!”

I sistemi a raggi X Ishida impiegano la tecnologia unica di Ishida basata su un algoritmo genetico (GA), che consente agli operatori di ‘istruire’ il sistema a raggi X per ottenere una maggiore sensibilità a contaminanti specifici. È inoltre possibile individuare accuratamente la posizione del contaminante.

“ I nostri sistemi a raggi X Ishida sono in grado di individuare molti contaminanti diversi. ”

Per evitare la contaminazione crociata, le linee sono dedicate a prodotti diversi. Il design aperto delle pesatrici Ishida, con parti facilmente accessibili e rapidamente rimovibili, consente una rapida pulizia sul posto tra i cicli di produzione.

L'investimento nel nuovo stabilimento ha permesso a Murano di raddoppiare la propria capacità produttiva per soddisfare la crescente domanda dei propri prodotti, forniti sia con il proprio marchio più venduto “Fatina”, sia tramite i principali rivenditori.

“Avevamo già utilizzato la tecnologia di pesatura multitesta, ma nell'ambito del nostro investimento volevamo concentrarci sul miglioramento delle prestazioni e questo significava ottenere il meglio in termini di velocità e precisione” conclude Francesco. “Le pesatrici Ishida ci hanno permesso tutto questo e molto altro ancora, lavorando perfettamente con elevata efficienza, mentre l'introduzione di sistemi a raggi X ha ulteriormente migliorato le nostre procedure di controllo della qualità.”

Contatto

Ishida Switzerland

Tel: +41 41 799 7999
info@ishida.ch

Ishida Europe AG
Riedstrasse 1
CH-6343 Rotkreuz
Switzerland



www.ishidaeurope.it