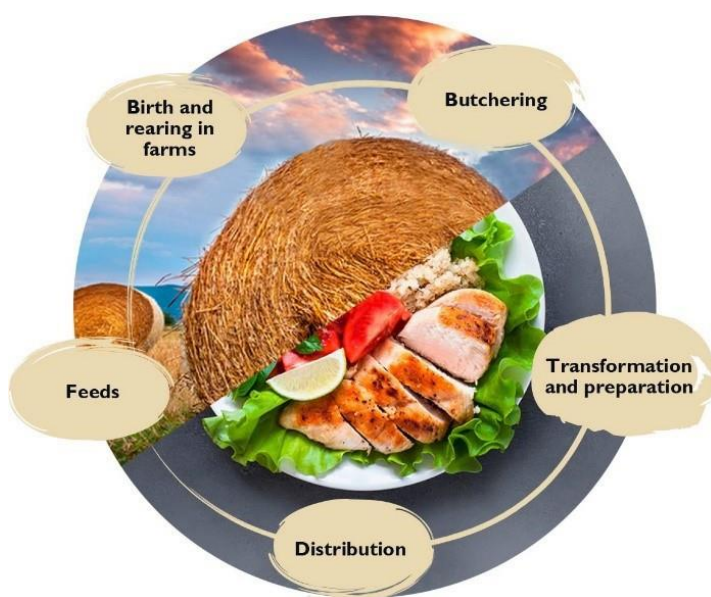


Per aumentare l'efficienza produttiva, Aldelís scommette sull'automazione dei processi

Un'azienda alimentare automatizza la propria linea di produzione



Aves Nobles y Derivados è un'azienda con sede ad Aragona, in Spagna. Si dedica alla commercializzazione di prodotti freschi a base di pollo e tacchino, distribuiti sotto il marchio Aldelís.

Dal 1997, Aves Nobles y Derivados è parte del Gruppo Padesa, il che le consente di controllare l'intera catena di produzione, dalla gestione delle aziende agricole alla distribuzione dei prodotti fino al punto vendita. Questa possibilità di controllo dell'intero ciclo manifatturiero la contraddistingue rispetto alle altre aziende del settore alimentare.

Negli ultimi anni la crescita di Aldelís ha visto ritmi sostenuti, grazie alle strategie introdotte negli ambiti del Research & Development e Investigation. Come risultato, dal 2019 l'azienda ha dato inizio ai lavori di costruzione di un nuovo impianto di lavorazione, ampliando notevolmente la dimensione delle sue strutture. Il nuovo impianto gestisce gran parte dell'attività produttiva dell'azienda grazie alle 13 linee di produzione, magazzini che ospitano fino a 1.500 pallet di prodotto finito e una

capacità produttiva annua in grado di immettere sul mercato più di 20 milioni di chili di prodotti lavorati.

Obiettivo

Assicurare il monitoraggio di tutti i loro prodotti attraverso l'implementazione di processi di tracciabilità.

Approccio

Realizzare un sistema automatico che consenta ad Aldelís di tracciare i processi intralogistici con dispositivi di lettura dei codici a barre e meccanismi di sicurezza e di riconoscimento delle immagini.

La soluzione

- Matrix 320
- P-Series Vision Cameras
- PowerScan™ 9300 / 9500

Risultati

- Dati accurati per ogni articolo alimentare prodotto
- Sicurezza degli operatori nelle aree di pallettizzazione automatica
- Sistema ERP aggiornato in tempo reale
- Processi semplificati, incremento di qualità ed efficienza

La sfida: tracciabilità

Nel settore alimentare, è molto importante assicurare la tracciabilità dei prodotti e certificarne l'origine. Aldelís crede fermamente nel rispetto degli standard di qualità e nella garanzia dell'origine dei suoi ingredienti. Inoltre, le sue 350 aziende agricole, dislocate in tutto il paese, hanno ricevuto valutazioni positive rispetto alla cura impiegata nel benessere degli animali.

Uno dei fattori chiave che influenzano la produttività è certamente l'etichettatura, in quanto contiene tutte le informazioni riguardanti il prodotto: gli ingredienti, il lotto, la data di produzione e quella di scadenza.

A etichettatura ultimata, Aldelís verifica ognuno di questi campi per garantire la correttezza delle informazioni riportate. Prima dell'espansione dei suoi impianti, questo processo veniva eseguito manualmente. Nel nuovo stabilimento, progettato per soddisfare i requisiti dell'Industria 4.0, Aldelís ha automatizzato il processo di convalida delle etichette, grazie alla tecnologia Datalogic. La nuova capacità di stoccaggio dell'impianto è impressionante: ogni anno immagazzina 1.500 pallet di prodotto finito, sostenendo un ritmo produttivo di oltre 20 milioni di chili di prodotti lavorati.

“ *Quando una tecnologia innovativa si innesta nel cuore dei processi logistici, migliora l'efficienza, diminuiscono i costi per la gestione interna e per l'approvvigionamento e, infine, si riducono le emissioni inquinanti e i tempi di attesa del cliente.* ”

Miguel Ángel Añaños
Engineer & Project Manager

A giovare di questa implementazione sono stati anche i processi intralogistici, come la catalogazione dei prodotti finiti nelle celle frigorifere e la preparazione degli ordini. Le tecnologie Datalogic hanno consentito ad Aldelís di automatizzare questi processi, operazione a cui ha fatto seguito un incremento dell'efficienza nell'intralogistica e un miglioramento della qualità e del rendimento produttivo.

Implementazione del Matrix 300 nel processo di imballaggio

Aldelís ha deciso di installare un sistema automatico che permette di garantire la tracciabilità dei suoi processi intralogistici con dispositivi di cattura di codici a barre, immagini e sistemi di sicurezza integrati.



Il Matrix 300 verifica che le informazioni associate al prodotto siano corrette attraverso la lettura del codice a barre applicato sulla confezione (tipo di carne, peso, data di confezionamento, codice prodotto, lotto, ingredienti, ecc.). In seguito, l'etichetta viene letta con scanner manuali PowerScan™ 9300 o 9500 series di Datalogic, e infine il prodotto passa attraverso due scanner Matrix 300, uno fissato in alto e l'altro in basso. Il vantaggio che offre questo sistema è che la lettura dell'etichetta avviene qualunque sia la posizione che occupa sul vassoio. Le informazioni vengono poi inviate all'ERP di Aldelís, che può quindi contare su dati di magazzino accurati e sempre aggiornati. Una volta verificata l'etichetta, il vassoio viene smistato, pallettizzato e stoccato in celle frigorifere, pronto per essere incluso negli ordini dei clienti.

Implementazione delle telecamere di visione della serie P con tecnologia OCR

A beneficiare dei prodotti Datalogic è stata anche la linea di cibo in scatola. Questi prodotti vengono dotati di informazioni relative al lotto, alla data di scadenza, ecc. segnate con l'inchiostro sulla parte superiore e inferiore della lattina. Per verificare la correttezza del contrassegno sulla lattina e la leggibilità delle informazioni riportate, Aldelís ha installato lungo i nastri trasportatori delle sue linee di produzione telecamere di visione Datalogic serie P con tecnologia OCR, in grado di leggere il testo. Le telecamere presentano un illuminatore integrato che assicura la leggibilità delle informazioni nonostante la superficie riflettente tipica delle lattine.

Altre implementazioni

Per garantire la sicurezza degli operatori nei processi di pallettizzazione automatica, le macchine sono dotate delle barriere di sicurezza integrate di Datalogic che arrestano automaticamente la macchina nel caso in cui un operatore entri nell'area di pericolo.

Per lo smistamento e il prelievo degli ordini dei clienti, gli operatori utilizzano gli imager manuali PowerScan 9300 e 9500 di Datalogic, sia con cavo sia wireless.

Questi scanner industriali offrono la robustezza e le prestazioni di scansione necessarie per operare in un ambiente freddo e umido.

Il risultato

L'implementazione delle soluzioni Datalogic nel processo produttivo di Adelis ha reso possibile snellire i processi, aumentandone efficienza e qualità.

Per saperne di più:
www.datalogic.com

