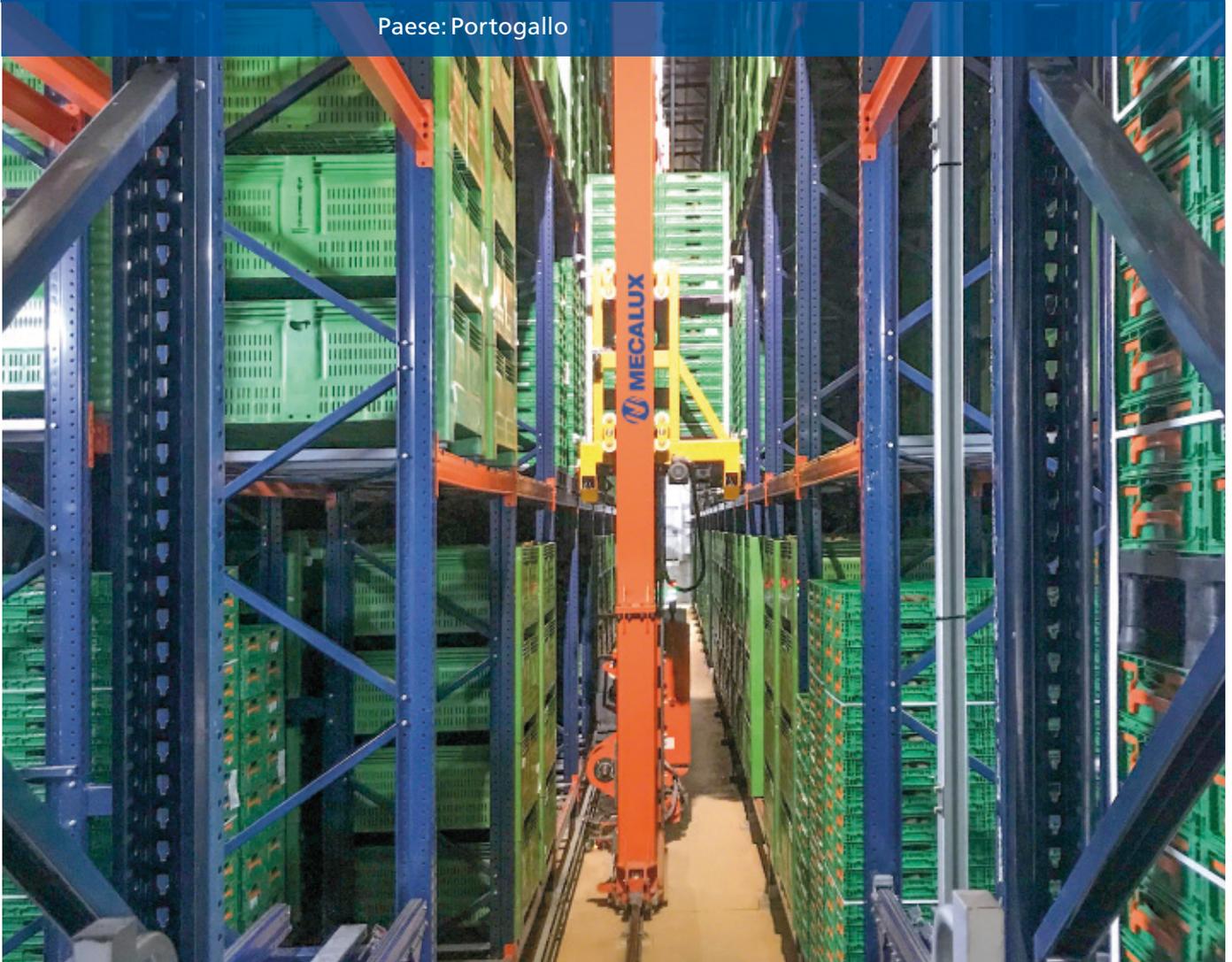




Case study: Kiwi Greensun

Il punto di maturazione perfetto in un magazzino refrigerato

Paese: Portogallo



Kiwi Greensun, il maggior produttore di kiwi della penisola iberica, ha rinnovato la cella di maturazione della frutta che possiede a Salvador de Briteiros (Portogallo) con la costruzione di un magazzino autoportante di Mecalux gestito da Easy WMS. Con questo impianto, la società si propone di affrontare un futuro promettente: aumentare la produzione fino a 12.000 tonnellate di kiwi annue. Uno dei vantaggi che offre questo magazzino, con un ciclo operativo completamente automatico, è il controllo minuzioso dei prodotti a temperatura refrigerata.

Aumento costante della produzione

Da quando è stata fondata negli anni '80, Kiwi Greensun non ha smesso di crescere fino a convertirsi nel maggior produttore di kiwi della penisola iberica, con oltre 419 ettari di piantagione e 46 soci produttori. L'azienda rifornisce il Mercadona, una delle principali catene di supermercati in Spagna e Portogallo, con oltre 4.000 tonnellate di kiwi all'anno.

Nel 2004, Kiwi Greensun ha inaugurato un magazzino di 2.500 m² nella città portoghese di Salvador de Briteiros che, da quel momento, si è ampliato in numerose occasioni al fine di stare al passo con lo sviluppo aziendale e con l'aumento della produzione. Attualmente dispone di una superficie di 14.500 m² nei quali gestisce 10.400 tonnellate di kiwi all'anno a temperatura refrigerata.

Il suo obiettivo per i prossimi anni è quello di aumentare ulteriormente la produzione fino a raggiungere le 12.000 tonnellate/anno. Per farlo, Kiwi Greensun ha deciso di trasformare il suo magazzino con l'obiettivo di assicurare la corretta conservazione dei kiwi e inviarli nel punto di maturazione idoneo per soddisfare la domanda e il palato esigente dei suoi clienti. Man mano che il ritmo di produzione cresceva, la società

ha iniziato a rendersi conto che aveva bisogno di automatizzare le entrate e le uscite per guadagnare maggiore dinamismo.

A questo proposito, Vítor Araújo, direttore di Kiwi Greensun, commenta: *“Era chiaro che il futuro della nostra attività dipendeva dall’automazione. Questo perché non solo ci garantirà maggiore velocità, ma ci permetterà anche di avere un controllo assoluto della produzione e dello stock”*. Per modernizzare la logistica, Kiwi Greensun ha richiesto la collaborazione di Mecalux perché, secondo le parole del Direttore: *“Tra le aziende che erano in competizione per la realizzazione di questo progetto, ci è sembrato che la loro proposta fosse la più azzeccata. Inoltre, ci hanno mostrato dei video di altri magazzini da loro attrezzati, che ci hanno convinti del tutto”*.



Logistica automatica

Kiwi Greensun ha rinnovato completamente la cella di maturazione con la costruzione di un magazzino automatico di 13 m di altezza che offre una capacità di stoccaggio per 512 pallet.

Il magazzino opera a una temperatura refrigerata tra gli 0 e gli 0,5 °C, con un tasso di umidità del 97%.

Questo favorisce la corretta maturazione dei kiwi e il mantenimento del loro sa-

pore e delle loro proprietà per un periodo di tempo maggiore. L’automazione, d’altro canto, sfrutta al massimo lo spazio disponibile, contribuendo a ridurre notevolmente il consumo di energia per la generazione del freddo e, di conseguenza, anche quello per pallet.

Di costruzione autoportante, il magazzino è formato da scaffalature che sopportano il proprio peso, quello della merce e quello delle pareti verticali e del tetto. Il vantaggio di questo tipo di magazzino è l’ottimiz-

zazione dello spazio, dal momento che la sua costruzione avviene in contemporanea con quella delle scaffalature. Il magazzino di Kiwi Greensun, infatti, si trova in uno spazio di 400 m², occupando solo la superficie indispensabile.

Il magazzino è composto da un unico corridoio di 55 m di lunghezza con scaffalature a doppia profondità su entrambi i lati. In ciascuna ubicazione si collocano due pallet di una stessa referenza (uno dietro all’altro) e, per farlo, il trasloelevatore in-



corpora un sistema di estrazione a doppia profondità con pale telescopiche. Le scaffalature, divise in quattro livelli, sono state personalizzate al fine di poter stoccare tre unità di carico differenti: contenitori di plastica da 1.200 x 1.200 mm, così come pallet da 800 x 1.200 mm e da 1.000 x 1.2000 mm. In caso di contenitori di plastica, ciascuna ubicazione può ospitarne quattro, impilati uno sopra l'altro. In un lato delle scaffalature, sono state abilitate una postazione di entrata e una di uscita. Entrambe sono dotate di trasportatori a catena e porte di accesso che aiutano a preservare la temperatura all'interno della cella refrigerata.

La merce rimane stoccata il tempo necessario per permettere ai kiwi di raggiungere la maturazione sufficiente per essere distribuiti, commercializzati e consumati.

La tracciabilità come priorità

La tracciabilità offerta da Easy WMS è fondamentale per mantenere la sicurezza alimentare in tutte le fasi che attraversano i kiwi prima di raggiungere i clienti. Grazie ad essa, Kiwi Greensun potrà individuare l'origine di un'incidenza molto rapidamente e garantire il ritiro dal mercato dei kiwi interessati nel caso scatti un allarme.

Inoltre, un controllo così rigoroso e in tempo reale della merce fornisce al consumatore informazioni veritiere e garantisce la massima qualità dei prodotti. A questo scopo, è indispensabile il coordinamento tra il WMS e l'ERP. Per questo motivo, Easy



Vítor Araújo Direttore di Kiwi Greensun



“Anche se è passato poco tempo da quando il magazzino è in funzione, siamo molto soddisfatti dei benefici che ci ha offerto nel breve periodo: adesso abbiamo un ciclo operativo molto più veloce ed efficiente, un controllo rigoroso dei prodotti e una totale tracciabilità”.

WMS si è integrata con l'ERP FLOW di Kiwi Greensun, scambiandosi dati e informazioni su come sviluppare i diversi cicli operativi in modo più efficiente.

Easy WMS assegna un'ubicazione ad ogni pallet e/o contenitore man mano che attraversano la postazione di ispezione in entrata. *“Una delle nostre priorità nell'allestimento di questo magazzino automatico era organizzare i prodotti in modo efficiente in base al loro livello di domanda”*, spiega Vítor Araújo. Per decidere quale ubicazione assegnare a ogni pallet, Easy WMS include regole e algoritmi come, ad esempio, il socio che ha inviato i kiwi o il tempo di maturazione richiesto.

Per la spedizione, Easy WMS ordina l'estrazione dell'unità di carico richiesta e la cancellazione dal sistema quando attraversa la postazione di uscita. Successivamente,

invia un messaggio all'ERP di Kiwi Greensun affinché un operatore venga a prenderla e la trasferisca all'area di spedizione.

Qualità e soddisfazione dei clienti

Il successo che Kiwi Greensun ha raggiunto negli ultimi anni è dovuto al suo impegno per la soddisfazione dei clienti. La sua priorità è che la qualità dei kiwi sia la migliore e che le consegne avvengano senza ritardi e in uno stato ottimale di maturazione.

Grazie al suo nuovo magazzino automatico autoportante, Kiwi Greensun ha ottenuto una maggiore rapidità nelle entrate e nelle uscite dei kiwi e, allo stesso tempo, un controllo molto più rigoroso di questi frutti. Come risultato, afferma Vítor Araújo: *“Ci troviamo in una fase di crescita e la prospettiva è quella di continuare a farlo”.*

Vantaggi per Kiwi Greensun

- **Controllo dello stock:** l'automazione e Easy WMS offrono un controllo minuzioso di tutta la merce al fine di conservare la qualità dei kiwi stoccati a temperatura refrigerata.
- **Maggiore velocità:** il trasloelevatore offre una movimentazione molto più rapida, sicura e controllata dei kiwi rispetto ad altri sistemi di stoccaggio tradizionali.
- **Sfruttamento dello spazio:** in soli 400 m² di superficie, il magazzino automatico può affrontare l'aumento della produzione che Kiwi Greensun sta sperimentando negli ultimi anni.
- **Risparmio energetico:** sfruttando appieno la superficie disponibile, l'automazione riduce il consumo di energia per generare il freddo.



Dati tecnici

Capacità di stoccaggio	512 pallet
Altezza del magazzino	15 m
Lunghezza del magazzino	55 m
Temperatura	tra 0 e 0,5°C

