

Magazzino automatico per la gestione di 10.000 tonnellate all'anno di vernici in polvere

Easy WMS coordina lo stoccaggio e il flusso delle forniture verso la produzione nello stabilimento di Sepal.

Paese: **Italia** | Settore: **ferramenta e forniture industriali**



SEPAL
Aluminium Extrusion & Surface Treatment

SFIDE

- Ottimizzare la gestione delle vernici in polvere utilizzate nelle linee di produzione.
- Liberare spazio nell'area di produzione per far fronte al crescente volume di attività.

SOLUZIONI

- Magazzino automatico autoportante per pallet.
- Software di gestione magazzino Easy WMS.

VANTAGGI

- Gestione efficiente di 10.000 tonnellate all'anno di vernici in polvere.
- Rifornamento rapido e ordinato alle linee di verniciatura.





Con sede in Lombardia, Sepal è specializzata nell'estrusione e nella finitura di profili in alluminio utilizzati in settori quali l'edilizia, l'industria, l'arredamento e l'architettura. Questa azienda italiana punta sulla tecnologia per offrire un processo altamente integrato, che spazia dall'estrusione di profili su misura ai trattamenti superficiali quali la verniciatura a polvere e l'anodizzazione.

» **Fondazione: 1973**

» **Team di professionisti: 170 persone**

La crescente domanda di profili in alluminio con finiture di alta qualità ha spinto l'azienda Sepal a mettere in funzione un magazzino automatico nella propria sede di Lograto (Brescia, Italia). Questo impianto ottimizza la gestione di 10.000 tonnellate all'anno di vernici in polvere utilizzate nel trattamento dei profili in alluminio.

Il passaggio all'automazione ha permesso di superare le carenze di controllo derivanti dalla precedente gestione manuale delle merci. "Grazie al nuovo magazzino automatizzato di Mecalux abbiamo ottimizzato lo spazio a

disposizione per la produzione e migliorato l'organizzazione dei flussi logistici. Il sistema accompagna la crescita della nostra attività mantenendo lo stabilimento in ordine e pronto per futuri ampliamenti", affermano da Sepal.

La tecnologia di Mecalux aiuta Sepal a ottimizzare la gestione dello stock utilizzato nel processo di verniciatura a polvere tramite elettricità statica. Questo trattamento viene applicato a barre di alluminio di lunghezza compresa tra 3 e 7 metri destinate a diverse applicazioni industriali e consiste nella stesura di una polvere speciale che, una volta

“

"L'automazione semplifica molte operazioni interne e ci permette di lavorare con maggiore sicurezza e controllo".

Rappresentante di Sepal

eseguito il trattamento termico, forma uno strato protettivo resistente e durevole.

Il magazzino automatizzato centralizza lo stoccaggio delle vernici in polvere utilizzate nel processo produttivo. L'impianto è stato fornito chiavi in mano e comprende la struttura del magazzino autoportante, le attrezzature automatiche per la movimentazione, il software di gestione magazzino Easy WMS e il sistema antincendio. "L'automazione semplifica molte operazioni interne e ci permette di lavorare con maggiore sicurezza e controllo", sottolineano da Sepal.

Il software di gestione magazzino Easy WMS gestisce e monitora tutti i movimenti dei pallet all'interno del magazzino e coordina l'approvvigionamento di materiale alla produzione. Grazie a questa soluzione, l'azienda organizza con maggiore precisione i prodotti che alimentano le linee di verniciatura.





Il trasloelevatore ottimizza lo stoccaggio della vernice a polvere di Sepal

“Uno dei principali vantaggi di Easy WMS è che migliora il coordinamento tra magazzino e produzione. Ora i materiali arrivano alle linee di verniciatura in modo più ordinato ed efficiente”, spiegano da Sepal.

Tecnologia e sicurezza nel magazzino automatico

Il magazzino, alto 18 metri e con una capacità di 576 pallet, è dotato di scaffalature anti-sismiche a doppia profondità progettate in conformità alla normativa italiana NTC 2018, che tiene conto dell'accelerazione sismica e delle condizioni del terreno. Un trasloelevatore a due colonne con forche telescopiche si occupa di immagazzinare e prelevare i pallet dalle rispettive postazioni seguendo le istruzioni di Easy WMS.

Sul lato del magazzino, gli addetti prelevano le scatole contenenti la vernice in polvere. I trasportatori automatici, dotati di due postazioni di ingresso e uscita, riforniscono la postazione di lavoro con la merce necessaria. Un robot di picking facilita la movimentazione dei carichi pesanti e migliora l'ergonomia per il personale. Una volta preparate, le scatole vengono trasportate con i carrelli elevatori fino alle linee di verniciatura.

L'impianto è completato da un sistema antincendio che utilizza gas inerte come agente estinguente. Questa tecnologia protegge i prodotti immagazzinati senza danneggiarli in caso di attivazione del sistema.

Automazione al servizio della produzione

Il nuovo magazzino automatizzato garantisce un maggiore controllo sui flussi di materiali e migliora la tracciabilità delle merci utilizzate nella produzione di profili in alluminio. Grazie a questa soluzione, Sepal ha potenziato la propria logistica interna, guadagnando spazio produttivo per rifornire in modo efficiente le linee di produzione con 10.000 tonnellate all'anno di vernici in polvere.

