

Bottero
Glass Technologies

Settore cliente finale:
Azienda produttrice di pannelli solari

CASE *history*



Precisione e versatilità di utilizzo per il nuovo magazzino automatico speciale al servizio dell'energia rinnovabile.

Ferretto Group in collaborazione con Bottero Glass Technology, importante azienda produttrice di macchine per la lavorazione del vetro, realizza un impianto di magazzinaggio automatico per una rilevante azienda con sede in Cina attiva nella produzione di pannelli solari.

Obiettivi:

- Gestire lo stoccaggio delle varie tipologie di pannelli solari classificati per categorie
- Asservire il controllo qualità dei pannelli, prelevando le unità di carico e gestendone l'eventuale riposizionamento nella categoria corretta all'interno dell'impianto
- Creare un buffer tra due diverse fasi di lavorazione del prodotto
- Migliorare la tracciabilità del prodotto

Soluzione:

- Un magazzino automatico di collegamento tra due aree di produzione dotato di n. 3 trasloelevatori monocolonna che scorrono sullo stesso binario con prese a ventosa per movimentare lastre in vetro di spessore 3 mm
- Scaffalatura industriale a singola profondità con 60 livelli di carico
- Interfaccia e gestione con WMS realizzato da Ferretto Group per le linee in entrata ed uscita del magazzino

Particolarità tecniche:

- Gestione contemporanea dei 3 trasloelevatori su singola via di corsa
- Condivisione di aree stoccabili all'interno della scaffalatura tra i 3 trasloelevatori in ciclo automatico
- Possibilità di escludere dal ciclo automatico di movimentazione 1 o più trasloelevatori

Valore aggiunto:

- Miglioramento della tracciabilità e dello stoccaggio del prodotto
- Ottimizzazione dei processi produttivi aziendali
- Ottimizzazione dei processi di controllo qualità



Il magazzino in numeri:

Superficie complessiva:	150 m ²
UDC:	lastre di vetro per sistemi fotovoltaici misure 664 x 1587x h.3mm, peso 8kg
Capacità complessiva:	3.240 lastre di vetro per sistemi fotovoltaici
Livelli di carico:	60
Tipo e numero trasloelevatori:	n. 3 monocolonna
Sistemi di presa:	a ventosa