

Case Study

Ammodernamento sostenibile





In sintesi

Prelievo di fronti di cucine efficiente e sicuro

Con la sostituzione completa dei dispositivi di picking e un ampio ammodernamento dell'impianto di trasporto, Kardex Mlog ha reso all'avanguardia il picking presso il produttore di cucine nobilia. In un periodo di tempo di sole tre settimane sono aumentate le prestazioni, è stata aggiornata l'analisi delle sicurezze ed è stata garantita a lungo termine la disponibilità dell'impianto.

Prestazioni superiori del 10%

Cliente e attività

nobilia è il maggior produttore di cucine componibili in Germania e uno dei leader sul mercato in Europa. Ogni anno, più di 727.000 cucine escono dai due stabilimenti presso la sede principale di Verl in Vestfalia orientale.

Ogni cucina nobilia viene progettata in modo personalizzato. L'impianto di picking per fronti di cucine costituisce il cuore della produzione. È stato realizzato nel 1998 con due dispositivi di picking di un fornitore terzo e nel 2008 ne è stato aggiunto un altro. Dopo l'utilizzo pluriennale nell'esercizio su due turni, hanno cominciato a comparire segni d'usura su dispositivi, rotaie e blindosbarre.

Soluzione

Kardex Mlog ha rimesso a nuovo i tre dispositivi di picking, ha realizzato posti pallet buffer supplementari nell'impianto di trasporto e ha reso all'avanguardia l'analisi delle sicurezze e degli accessi. I dispositivi sono stati precedentemente assemblati e testati presso la Kardex Mlog. Con questa strategia, l'ammodernamento si è concluso in sole tre settimane.

Adesso vengono impiegate speciali navette con sollevamento e carrelli per multiprofondità a bordo. La velocità di traslazione è pari a 120 m/min, la velocità di sollevamento a 0,5 m/s, rispettivamente con un'accelerazione max. di 0,5 m/s.

L'automazione S7 ottimizza anche i carrelli "figli" a bordo. I carrelli con forca telescopica a singola profondità raggiungono una velocità di 60 m/min (telaio fisso), 20 m/min (telaio mobile) e 60 m/min. La velocità dei trasportatori a rulli è stata aumentata fino a 0,3 m/s. La capacità dell'intero sistema è aumentata del 10 per cento.

10 per cento
**di capacità
in più**

Ammodernamento
**realizzato
in sole tre
settimane**

Test
precedente su
**impianto
pilota**



Descrizione della fornitura



3 navette con sollevamento e carrelli per multiprofondità a bordo



Analisi delle sicurezze aggiornata



Disponibilità dell'impianto a lungo termine e disponibilità di parti di ricambio