

Case Study

# Stoccaggio automatico per utensili di precisione



**kardexremstar**



# Metodo di stoccaggio altamente ottimizzato

## Cliente e attività

Nel polo logistico di Valmadrera, dove sono presenti circa 5000 articoli, TTE effettua 60-80 spedizioni al giorno. Il processo distributivo di TTE è variegato, per numero di ordini giornalieri e per composizione degli stessi. Peculiarità dell'azienda è la flessibilità di servizio. Fin dalla prima analisi, il progetto è stato concepito per la massima dinamicità, si osservano infatti variazioni giornaliere da 100 a 700 righe e da 600 a oltre 9000 pezzi.

TTE ha scelto Kardex per raggiungere un'efficiente gestione delle allocazioni, un'ottima velocità di prelievo e un'interazione semplice ed efficace degli operatori con il magazzino.

## Soluzione

Per ottimizzare il volume di stoccaggio, TTE, che disponeva già di 2 Kardex Shuttle e un Kardex Megamat, ha esteso il sistema con 2 Kardex Miniload-in-a-Box\* dotati di Frame Pick e put-to-light per la gestione contemporanea di più ordini. Prima è stato installato un Kardex Miniload-in-a-Box con tavola rotante e puntatore laser. Poi, sono stati integrati un secondo modulo e due carrelli per il prelievo, con 16 put-to-light l'uno.

L'operatore gestisce più ordini in parallelo, presentati dal magazzino ed indicati tramite il laser di puntamento, con l'ausilio dei display luminosi che indicano quantità e locazione.

Funzionalità sviluppata ad hoc per TTE è il sistema cross docking, per articoli urgenti di clienti che ne hanno fatto specifica richiesta. Questi prodotti vengono stoccati su scaffalatura apposita e poi prelevati direttamente per la spedizione.

## Panoramica del caso

### Come abbiamo orientato il nostro cliente verso una soluzione

TTE è un'azienda leader nella distribuzione e costruzione di frese, microfese, punte e micropunte con polo logistico a Valmadrera (LC), che da oltre 20 opera in diversi settori: oil-gas, orologeria e automotive. Presenta una vasta gamma di utensili a magazzino con 42.000 prodotti in pronta consegna. Per migliorare l'efficienza del magazzino, TTE si è rivolta al suo partner intralogistico, Kardex.

**Riduzione**  
dei tempi di  
prelievo

**Compattazione**  
del volume del  
magazzino

**Prelievi**  
e depositi  
ottimizzati

\* ex Kardex Compact Buffer



### Oggetto della fornitura



2 Kardex Miniload-in-a-Box con tavola rotante ad apertura singola dotate di puntatore laser

Larghezza: 2.350 mm | Profondità: 10.470 mm | Altezza: 7.800 mm  
Profondità tavola rotante: 1.570 mm



Software Kardex Power Pick System con raggruppamento ordini a carrello e pick/put-to-light



2 carrelli put-to-light da 16 luci ciascuno