



Il partner ideale
per la logistica
industriale.

INCARICO TECH 
MAGAZZINI VERTICALI AUTOMATICI

INCARICOTECH è l'importatore italiano di HANEL, l'azienda tedesca leader mondiale nella produzione di magazzini verticali automatici, rotanti e non.

L'azienda

Per prima ha introdotto sul mercato un magazzino verticale automatico nel 1957 e che oggi produce nei tre stabilimenti europei i sistemi che esporta in tutto il mondo.



Soluzioni e Vantaggi

INCARICOTECH unisce esperienze e competenze di diverse realtà imprenditoriali che operano nei settori della logistica distributiva ed industriale, allo scopo di semplificare e rendere più efficienti i processi operativi .

Ci rivolgiamo ad aziende, uffici ed enti che abbiano esigenze di ottimizzazione della catena distributiva, logistica o di magazzino partendo dallo stato dello stato di fatto. Il risultato vuole essere la realizzazione della miglior soluzione logistica personalizzata, rappresentata sia dalla semplice riorganizzazione logistica del magazzino esistente sia dall'implementazione con diversi sistemi automatici, semiautomatici o manuali.

Attraverso l'analisi concreta siamo in grado di ottimizzare flussi di semilavorati, accessori, prodotti finiti ed archivi, permettendo un reale miglioramento distributivo e gestionale, evitando sprechi, ritardi e costi aggiuntivi; il primo step è la creazione di semplici KPI condivisi con il cliente.



Già dal 2002, grazie ad uno studio realizzato in California in collaborazione con una delle più importanti società di progettazione di strutture antisismiche, sono nate le versioni "antisismiche" di Lean-Lift, Rotomat e Multispace. Quindi già da tempo la nostra proposta riguarda tutti i modelli di magazzini antisismici.

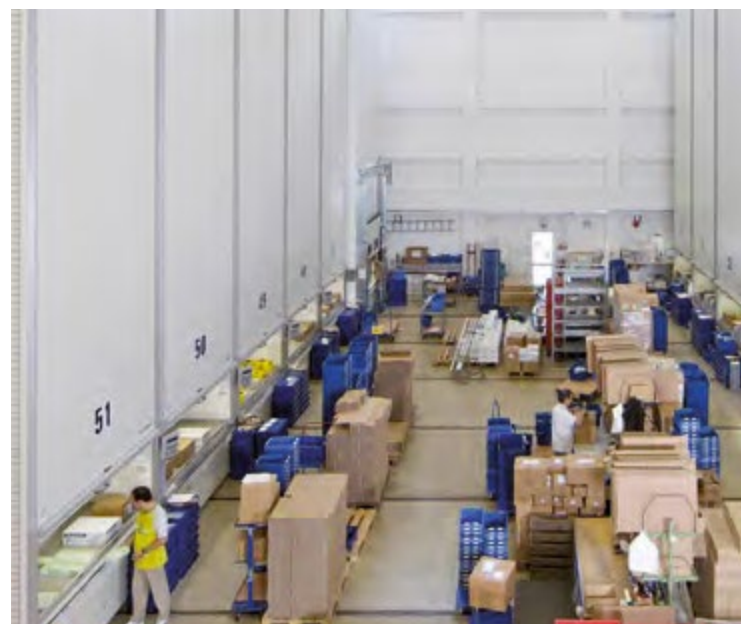
Il principio di progettazione in Europa è conforme a quanto previsto da "Eurocode 8" ed in Italia fa riferimento a quanto previsto dal D.M. 14/01/08: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni".

Gli interventi per rendere i magazzini antisismici riguardano la struttura e l'ancoraggio al suolo e sono certificati da una specifica **relazione di calcolo** come previsto dalla Legge.

Grazie ad opportuni adeguamenti strutturali, tutti i nostri magazzini verticali esistenti possono essere successivamente aggiornati e divenire antisismici, con tanto di relazione di calcolo che ne certifica l'intervento.



Antisismica





Hanel ha progettato i Magazzini Verticali automatici **LEAN-LIFT®** pensando alla miglior soluzione per le diverse esigenze aziendali dei propri clienti. E' nata in questo modo la gamma più completa del mercato.

LEAN-LIFT® è un robusto **magazzino automatico verticale** dotato di un elevatore capace di caricare e stoccare, per mezzo di postazioni ergonomiche cassette multifunzionali contenenti materiali di varia natura, ingombro e peso. Robustezza, semplicità, pulizia nel design ed efficienza sono solo alcune delle caratteristiche di questa straordinaria linea di magazzini.

La varietà di scelta di **LEAN-LIFT®** permette sempre di trovare una soluzione "su misura" mantenendosi rigorosamente all'interno dello standard.

Le prestazioni e l'affidabilità, riconosciute dalle più importanti aziende mondiali, ci permettono di definire il magazzino **LEAN-LIFT®** *"La soluzione in verticale"* adatta a risolvere quei problemi di gestione, reperimento e prelievo rapido di semilavorati, componenti e prodotti finiti che appartengono a qualsiasi attività produttiva.

Il sistema permette di operare con la massima semplicità e non richiede personale specializzato ed è nato per ottimizzare la gestione del lavoro e dello spazio.

Tra le tante caratteristiche che ne fanno il sistema più performante:

- fino a 30 m di altezza.
- fino a 1.000 Kg di portata reale utile.
- la più ampia gamma di cassette: fino a 1270 mm di profondità e fino a 4.460 mm di larghezza utile.
- sistema di ridondanza brevettato "E.S.B." per raggiungere il massimo livello di disponibilità e servizio (a richiesta).
- velocità verticale di 2,3m/sec.: la più elevata oggi disponibile sul mercato.
- componentistica di eccellenza su tutta la gamma come ad esempio motoriduttori SEW Eurodrive e inverter Mitsubishi.

LEAN-LIFT®



Il sistema **ROTOMAT®** è indicato per la movimentazione degli articoli industriali più disparati, dai componenti di una catena di montaggio, all'attrezzatura di un'officina, ai macchinari per la produzione farmaceutica sino ai pezzi di ricambio per il settore automotive.

Il sistema **ROTOMAT®** ha contribuito, nella vasta gamma della macchine Hanel, a rivoluzionare i concetti di stoccaggio, movimentazione dei materiali e tempi di prelievo all'interno di un deposito.

Questo sistema costituito da una serie di cassette portanti, collegati ad un meccanismo rotante all'interno del magazzino, che gira come una giostra al comando dell'utente in modo tale da permettere le operazioni di stoccaggio e recupero degli articoli attraverso un punto d'accesso.

I piani rotanti si dispongono su diversi livelli sfruttando al massimo lo spazio in altezza dell'edificio per risparmiare preziosi metri quadri di area a terra.

Il meccanismo rotatorio di **ROTOMAT®** permette inoltre di massimizzare lo sfruttamento dello spazio anche al suo interno portando in pochi secondi il vassoio con gli articoli richiesti dall'operatore presso la postazione comoda ed ergonomica.

Un'ulteriore aspetto interessante è la sua versatilità, che permette di stoccare un'ampia gamma di articoli differenti. Hanel, a tal proposito, ha previsto una seconda linea studiata per l'ufficio.

Tra le tante caratteristiche che ne fanno il sistema più performante:

- fino a 4 m di larghezza.
- fino a 750 Kg di portata reale utile per ripiano.
- la più ampia gamma di cassette: da 370 a 845 mm di profondità.
- larghezza della macchina personalizzabile secondo le esigenze dei locali del cliente.
- doppia motorizzazione.
- componentistica di eccellenza su tutta la gamma come ad esempio i motoriduttori SEW Eurodrive .



ROTOMAT®









Il sistema **MULTISPACE®** è concepito per ottimizzare al massimo lo stoccaggio degli articoli seguendo tutte e tre le dimensioni dello spazio, permette di sfruttare anche quegli angoli del magazzino che prima erano difficilmente raggiungibili ed inutilizzati.

L'ottimizzazione dello spazio in verticale non conosce ostacoli consentendo lo sviluppo della macchina in altezza anche fra più piani dello stesso stabile. Tuttavia è possibile sviluppare lo spazio all'interno di **MULTISPACE®** anche in senso orizzontale, sino ad una lunghezza complessiva di ben 9 metri. La sua architettura, di diretta derivazione dalla costruzione di ponti, le attribuisce massima rigidità permettendo la gestione di carichi notevoli, fino a 40 tonnellate per unità!

In qualsiasi momento è possibile modificarne l'altezza, la larghezza ed il numero dei punti d'accesso. Nondimeno la larghezza e la profondità dei contenitori sono personalizzabili in 20 combinazioni diverse; se si aggiunge che **MULTISPACE®** può variare nel tempo anche la posizione dei suoi punti d'accesso, permettendo così l'integrazione con ogni altro sistema nel magazzino, risulta allora una macchina versatile per eccellenza.

Tra le tante caratteristiche che ne fanno il sistema più performante:

- fino a 30 m di altezza.
- fino a 500 Kg di portata reale utile .
- la più ampia gamma di cassette: fino a 1070 mm di profondità e fino a 2.460 mm di larghezza utile.
- sistema di ridondanza brevettato "E.S.B." per raggiungere il massimo livello di disponibilità e servizio (a richiesta).
- velocità verticale di 1,3m/sec.: la più elevata oggi disponibile sul mercato.
- componentistica di eccellenza su tutta la gamma come ad esempio motoriduttori SEW Eurodrive e inverter Mitsubishi.

MULTISPACE®



Il WMS (Warehouse Management System) è un sistema informatico dedicato alla gestione “fisica” del magazzino. Può gestire uno o più magazzini contemporaneamente curando le caratteristiche specifiche dei materiali movimentati ed ottimizzando le logiche di flusso.

Questo software per logistica supporta le aziende garantendo una minore incidenza delle problematiche connesse allo spostamento e all’organizzazione di merci e materiali. Rispondendo alle esigenze peculiari dei diversi magazzini, e integrandosi perfettamente con i sistemi logistici presenti (anche con quelli non automatici), i programmi per magazzino riducono drasticamente gli errori sia nella movimentazione che nell’immagazzinamento della merce.

L’identificazione dei singoli articoli, inoltre, può essere effettuata da qualsiasi operatore, portando ad un notevole risparmio di tempo. Rispetto ad un comune sistema destinato all’organizzazione del magazzino, il sistema gestionale WMS affianca a quelle elementari (come gestione quantità e deposito) altre funzioni che favoriscono l’ottimizzazione dei processi logistici. I software per magazzino godono di una struttura modulare, lasciando ai clienti la libertà di parametrizzarli per arrivare a coprire le esigenze specifiche dei diversi processi.



WMS

Sistemi di Gestione del Magazzino

Accessori

E' possibile personalizzare ogni installazione secondo le esigenze del cliente, sono disponibili numerosi accessori per migliorare le performance, ottimizzare la configurazione dei cassette e semplificare l'attività degli operatori.

Ecco alcune immagini rappresentative della vasta gamma di accessori disponibile.

I nostri consulenti commerciali, in fase di analisi, saranno in grado di proporre quanto di più adeguato alle reali esigenze del cliente.



Service

Rete di assistenza

La cura e l'attenzione per il servizio di assistenza tecnica rappresentano un punto di forza della nostra organizzazione: i nostri tecnici sono sempre a Vostra disposizione, per un semplice chiarimento o per organizzare un intervento celere in caso di inconveniente tecnico o guasto.

Ogni sistema può essere supportato da una Hot-Line per una soluzione dei problemi in tempo reale.

Montaggi ed installazioni

Capita spesso, per seguire l'evoluzione del mercato, di modificare l'impostazione e la dislocazione dei reparti o di parte di essi all'interno dell'azienda. Quando questa riorganizzazione riguarda anche il magazzino, offriamo il servizio di smontaggio e reinstallazione di vecchi magazzini automatici, incluso il servizio di trasferimento del materiale. Al bisogno siamo in grado, dopo un'attenta analisi, di integrare sistemi di diverse generazioni aziendali.

Training

Forniamo sessioni di training presso la nostra sede o in-house per chi vuole sfruttare anche le funzionalità più avanzate, apprendere le ultime novità sviluppate o per i nuovi assunti.

Consulenza Logistica

Alla base di un intervento importante sulla logistica in genere, effettuare un'analisi di flussi e processi partendo dallo stato dell'arte (con tanto di creazione di KPI di valutazione efficienza) sino ad arrivare ad una progettazione vera e propria aiuta certamente a guidare l'azienda verso la miglior soluzione possibile.





Ciclicamente si presentano disponibilità di **magazzini automatici usati** che vengono ritirati a causa di cessazioni attività, rinnovo parco macchine, delocalizzazione dei servizi di magazzino o altro. INCARICOTECH si occupa delle attività di smontaggio/rimontaggio, del ripristino e del ricondizionamento del **magazzino automatico Hänel usato**.

Queste attività garantiscono il buon funzionamento degli stessi, sia per la natura altamente qualitativa del prodotto che per la durata della componentistica, tanto meccanica quanto elettronica.

Spesso, infatti, con negative sorprese per i Clienti, altri produttori non garantiscono continuità del controllo elettronico e del software di bordo macchina dei propri prodotti, imponendo così successivi revamping, economicamente onerosi e pesanti sul piano del fermo produttivo.

I nostri incaricati sapranno valutare, dopo opportuna analisi delle specifiche esigenze del Cliente, la possibilità di offrire una soluzione con i **magazzini verticali automatici Hänel** magari attingendo dal catalogo dell'usato

Prima scelta



Alcune
delle nostre
referenze





INCARICOTECH 
MAGAZZINI VERTICALI AUTOMATICI

INCARICOTECH S.r.l.

Piazza della Bilancia 52
41011 Campogalliano (Modena) - Italy
Tel. (+39) 059 521 183

incaricotech.com

info@incaricotech.com

