



Il nostro valore aggiunto è la nostra esperienza nel settore del cartone, offriamo soluzioni innovative ai nostri clienti da più di 20 anni. Lo stoccaggio verticale è il prossimo passo nell'evoluzione del settore, e i progetti che abbiamo realizzato lo dimostrano.

Studiamo ogni caso in base alle esigenze di produzione e progettiamo soluzioni su misura. Calcoliamo il ritorno dell'investimento attraverso una simulazione virtuale con i valori reali dei macchinari installati nella fabbrica.

Se pensate che sia il momento di fare un passo avanti e migliorare la vostra qualità e produttività, non esitate a contattarci.



Prat de la Riba 2, baixos, 08182 - Sant Feliu de Codines, Barcelona +34 938 663 741 - E-mail: [info@warak.com](mailto:info@warak.com)



INVENTARIO  
VERSIONE  
VERTICALE  
INTERMÉDIAIRE  
PRODOTTO  
WORK IN PROGRESS



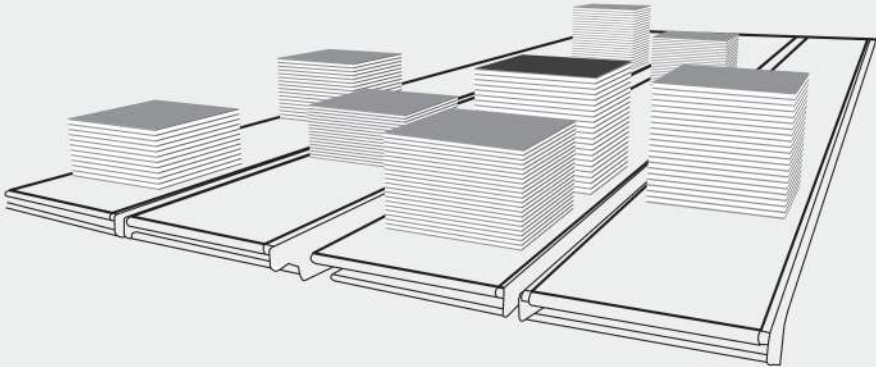
# LA LOGISTICA E LE ESIGENZE DI STOCCAGGIO DEI CARTONI

Warak consulting è una società di ingegneria dedicata al miglioramento dei processi produttivi nel settore del cartone per più di 20 anni.

In questo catalogo presentiamo la nostra **soluzione di stoccaggio verticale** che offre grandi miglioramenti nella logistica dello stoccaggio intermedio nelle fabbriche di cartone di tutto il mondo.

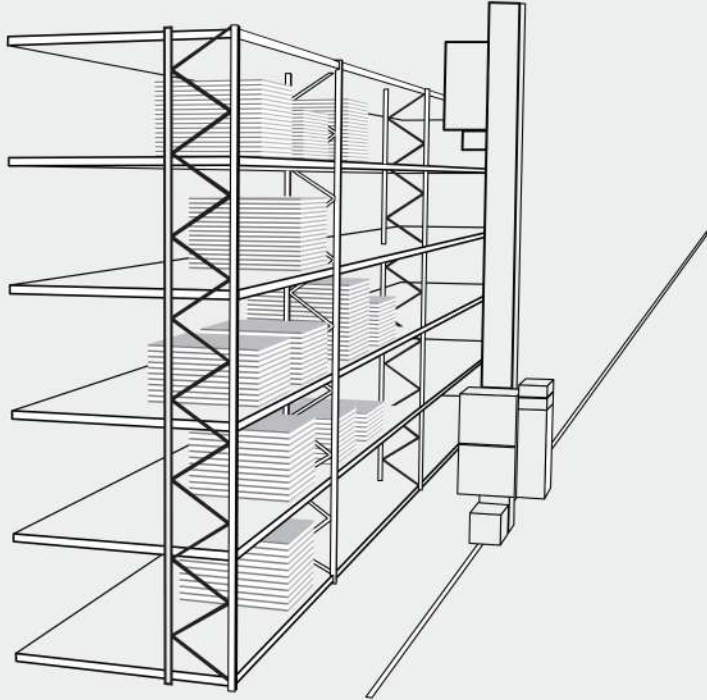
## ASPETTI FONDAMENTALI DI O CARTÃO DE ESPAÇO DE ARMADIO ONDULATO

STOCCAGGIO ORIZZONTALE



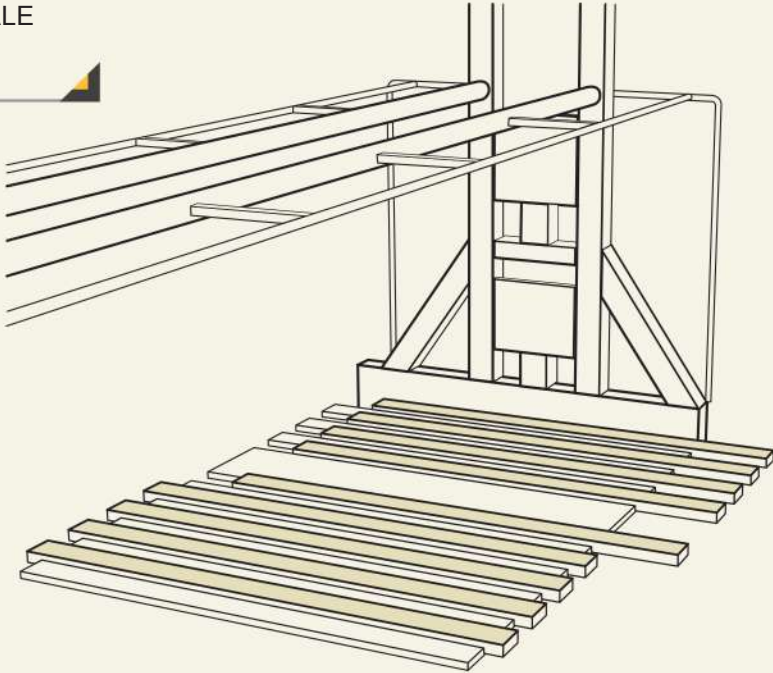
- Lo stoccaggio tradizionale segue il sistema FIFO.
- 40% di perdita di superficie operativa.
- Basso controllo sulle scorte.

STOCCAGGIO VERTICALE



- Movimento indipendente di ogni blocco, eliminando il sistema FIFO.
- Aumento della capacità di stoccaggio attuale da 3 a 4 volte con la stessa superficie.
- Controllo integrale dello stock in tempo reale.

STOCCAGGIO VERTICALE WARAK



- Trasloelevatore in grado di trasportare fogli lunghi 5,5 metri.
- Grandi celle con distribuzione variabile della pila.
- Forche intelligenti che permettono il trasporto di due ordini allo stesso tempo.

### LOGISTICA

### COSTI

### QUALITÀ E SICUREZZA

- Consumo dovuto a movimenti ridondanti.
- Manutenzione dei componenti e della potenza installata.
- Alti costi operativi e di gestione.

- Riaccatastamento manuale e intervento manuale forzato, alto spreco.
- Difficoltà nel rispettare i regolamenti BRC sulla salute degli alimenti.
- Perdite dovute alla mancanza di tracciabilità.

- Riduzione dell'80% dei componenti di controllo.
- Riduzione dell'80% della potenza installata.
- Meno costi ausiliari (manutenzione, pulizia...).

- Migliore conservazione e asciugatura delle pile di cartone.
- Contenitore per rack senza operatori 100% di sicurezza.
- Tracciabilità di ogni ordine durante tutto il processo.

- Pianificazione del progetto su un gemello digitale realizzato in 3D e basato su dati di produzione reali.

- Software di controllo IMOVE specializzato nella logistica dei cartoni.
- Controllo delle scorte e dei macchinari in tempo reale.
- Possibilità di controllare l'intero magazzino in qualsiasi momento.