



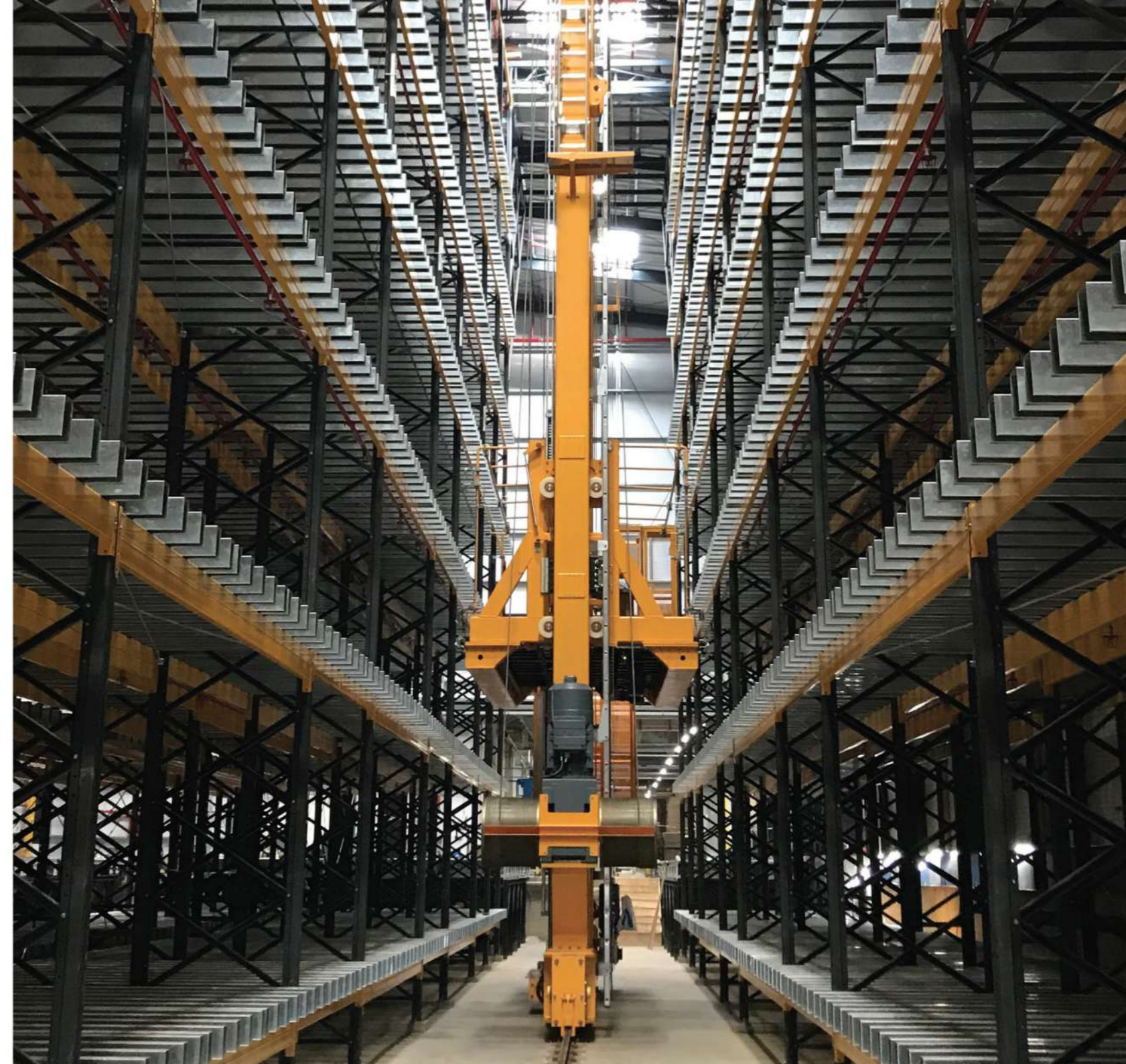
Notre valeur ajoutée est notre expérience dans le secteur du carton, nous offrons des solutions innovantes à nos clients depuis plus de 20 ans. Le stockage vertical est la prochaine étape de l'évolution du secteur, et les projets que nous avons réalisés le prouvent.

Nous étudions chaque cas en fonction des besoins de fabrication, et nous concevons des solutions sur mesure. Nous calculons le retour sur investissement par simulation virtuelle avec les valeurs réelles des machines installées dans l'usine.

Si vous pensez qu'il est temps de faire un pas en avant et d'améliorer votre qualité et votre productivité, n'hésitez pas à nous contacter.



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



**STOCKAGE
VERTICAL POUR
INTERMÉDIAIRE
PRODUIT
WORK IN PROGRESS**

LES BESOINS EN MATIÈRE DE LOGISTIQUE ET DE STOCKAGE DES CARTONS

Warak consulting est une société d'ingénierie qui se consacre à l'amélioration des processus de fabrication dans le secteur du carton depuis plus de 20 ans.

Dans ce catalogue, nous présentons notre **solution de stockage vertical** qui a permis d'améliorer considérablement la logistique des produits intermédiaires dans les usines de carton.

ASPECTS FONDAMENTAUX DE LA CARTE ONDULÉE ESPACE DE RANGEMENT



LOGISTIQUE

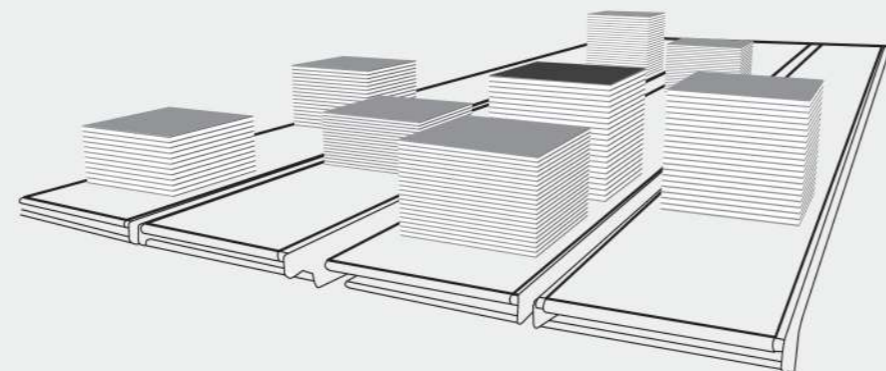


COÛTS



QUALITÉ ET SÉCURITÉ

STOCKAGE HORIZONTAL

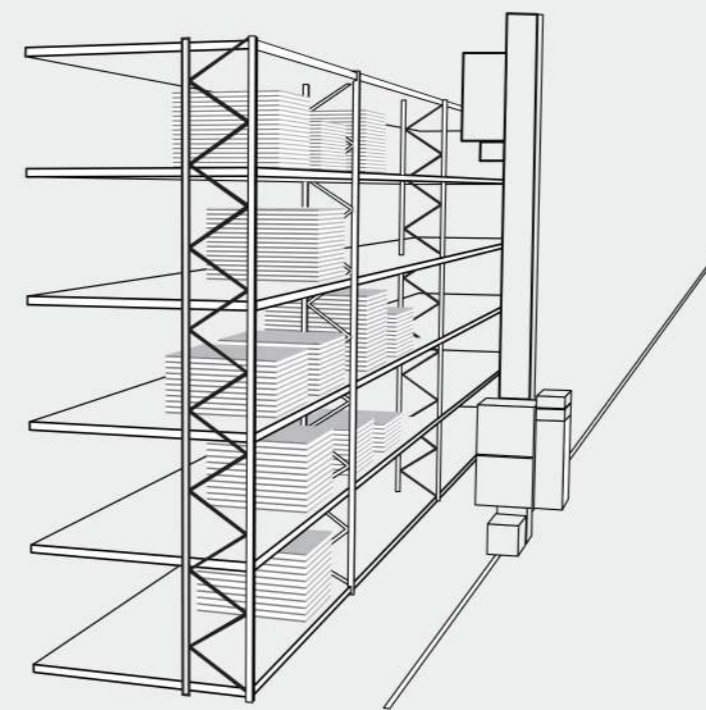


- Le stockage traditionnel suit le système FIFO.
- Perte de surface d'exploitation de 40%.
- Faible contrôle sur les stocks.

- Consommation due à des mouvements redondants.
- Maintenance des composants et de la puissance installée.
- Coûts opérationnels et de gestion élevés.

- Empilage manuel et intervention manuelle forcée, gaspillage élevé.
- Difficulté à se conformer aux règles de santé alimentaire du BRC.
- Pertes dues à l'absence de traçabilité.

STOCKAGE VERTICAL

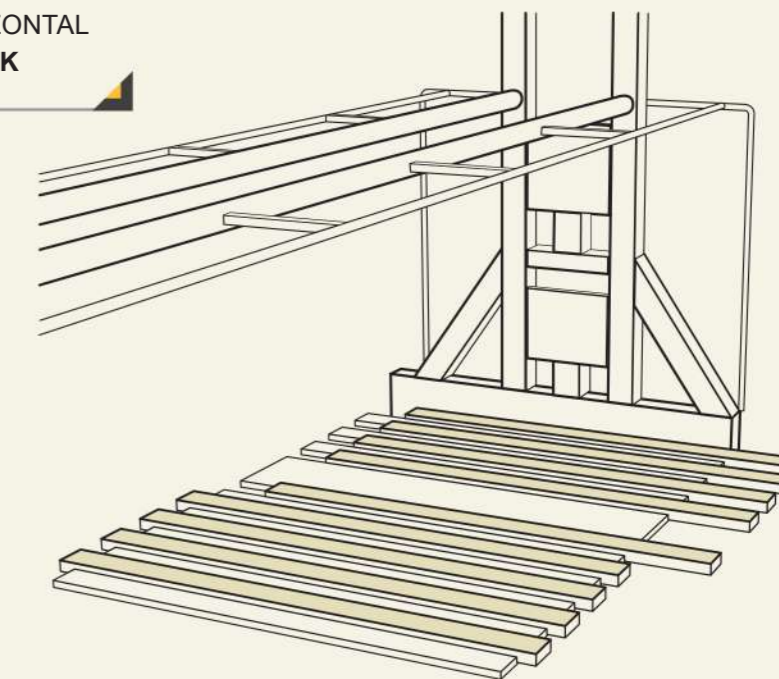


- Mouvement indépendant de chaque bloc, éliminant le système FIFO.
- Augmentation de la capacité de stockage actuelle de 3 à 4 fois avec la même surface.
- Contrôle intégral du stock en temps réel.

- Réduction de 80% des composants de contrôle.
- Réduction de 80% de la puissance installée.
- Moins de coûts auxiliaires (entretien, nettoyage...).

- Meilleure conservation et séchage des piles de carton.
- Boîtier de rack sans opérateurs 100% de sécurité.
- Traçabilité de chaque commande tout au long du processus.

STOCKAGE HORIZONTAL WARAK



- Transstockeur capable de transporter des feuilles de 5,5 mètres de long.
- Grandes cellules avec une distribution variable des piles.
- Fourches à entraînement intelligent permettant le transport de deux commandes en même temps.

- Planification du projet sur un jumeau numérique réalisé en 3D et basé sur des données de production réelles.

- Logiciel de contrôle IMOVE spécialisé dans la logistique des cartons.
- Contrôle des stocks et des machines en temps réel.
- Possibilité d'auditer l'ensemble de l'entrepôt à tout moment.