

BROCHURE

Slotting.IQ

Une gestion des stocks plus intelligente
pour les entrepôts d'aujourd'hui



infios

INTRODUCTION

Les stocks des entrepôts d'aujourd'hui reflètent la complexification continue de l'environnement de la supply chain. Étroitement liés à la saisonnalité de la demande, aux attentes des clients et à la disponibilité des produits, ils changent constamment. Sans compter que la diversification des préférences des consommateurs, qui se traduit par une multiplication des références, les a fait exploser.

Dans un tel contexte, il est plus que jamais nécessaire de bien organiser les stocks dans les entrepôts. Pour optimiser les processus de picking et la planification du

personnel, les emplacements de stockage doivent impérativement être assignés de manière ciblée. C'est également indispensable pour optimiser l'utilisation de l'espace de stockage disponible lorsque celui-ci est limité.

Aujourd'hui, les approches classiques montrent leurs limites. Il est désormais quasi impossible d'optimiser manuellement le slotting lorsque les stocks sont complexes, avec une rotation élevée. La réalité des stocks à rotation rapide, qui évoluent fréquemment et composés de dizaines de milliers de références, défie les approches traditionnelles, fondées sur des règles.

Slotting.IQ, le slotting nouvelle génération

La conjoncture pousse de nombreux responsables d'entrepôt à chercher de nouvelles méthodes pour améliorer le positionnement des stocks et accélérer la préparation des commandes.

Slotting.IQ a été conçu avec l'ambition de relever ces défis. Il exploite les informations clés des articles, les données relatives à l'agencement de l'entrepôt et les historiques des itinéraires de prélèvement et les combine avec un vaste ensemble de règles spécifiques à chaque client pour optimiser le placement des références.

En appliquant des techniques de Data Science et d'analytique avancée, Slotting.IQ permet d'optimiser le slotting en se basant sur la vitesse de rotation des produits, les caractéristiques des emplacements et la longueur des itinéraires de picking. Le picking, la mise en stock et la composition de palettes mixtes gagnent en efficacité.

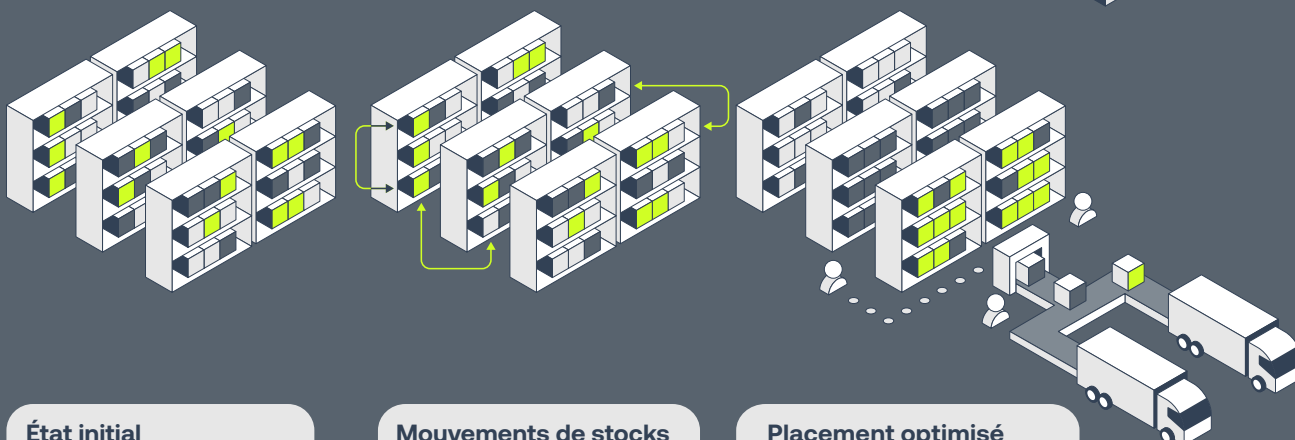
Résultat, moins de perte de temps lors du picking et du réapprovisionnement, accélération du traitement des commandes et hausse de la productivité de la main-d'œuvre.

Slotting.IQ

Optimiser le positionnement des stocks dans l'entrepôt

Rotation des articles

-  = Élevée
-  = Moyenne
-  = Faible



État initial

Articles à rotation rapide et lente répartis dans les différents espaces de stockage.

Mouvements de stocks

Regroupe les articles en fonction de leur taux de rotation, de règles et de la demande projetée.

Placement optimisé des références

Amélioration de l'efficacité du picking, du réapprovisionnement et de la composition des palettes.

Aperçu des bénéfices

Dope la productivité de la main-d'œuvre

Lorsque l'on optimise le placement des stocks, les équipes perdent beaucoup moins de temps lors du picking et du réapprovisionnement, ce qui leur permet de se consacrer davantage à des tâches à plus grande valeur ajoutée.

Améliore la précision des commandes

Un slotting précis et ciblé réduit les erreurs de placement et augmente la précision du picking.

Améliore l'utilisation de l'espace

Le positionnement ciblé et efficace des références réduit la nécessité de dupliquer les emplacements et libère un précieux espace de stockage.

Réduit les efforts lors du réapprovisionnement

Une classification fiable des articles à rotation rapide permet aux équipes de placer suffisamment de stocks dans la première zone de prélèvement, ce qui réduit la fréquence des trajets de réapprovisionnement.

Améliore la sécurité au travail

Les articles à rotation élevée sont placés dans la « golden zone » pour améliorer l'ergonomie du picking. Le placement précis des références permet aux préparateurs d'éviter de manipuler des articles trop lourds ou trop grands.

Réduit les dommages des articles

Le slotting basé sur un bloc complet de règles rigides et souples évite que des stocks ne soient endommagés à cause d'un mauvais placement.



Capacités clés

Prend en charge de nombreux cas d'usage

Les besoins des clients en matière de slotting sont très variables. Slotting.IQ prend en charge de multiples scénarios, y compris le re-slotting d'entrepôts entiers ou de zones de stockage spécifiques, l'établissement de nouvelles zones de picking et l'assignation d'emplacements aux nouveaux produits ou lignes de produits.

Plusieurs critères d'optimisation

Les analyses de slotting sont basées sur plusieurs critères essentiels qui affectent l'efficacité des workflows, comme les distances de picking, la fréquence de réapprovisionnement et le nombre de mouvements d'articles nécessaires pour implémenter des recommandations de slotting. Les clients peuvent évaluer différents scénarios et sélectionner celui qui leur convient le mieux.

Analyse des « meilleurs mouvements » à la fin de la journée

Les responsables d'entrepôt doivent régulièrement effectuer des analyses complètes du slotting pour

maintenir leur niveau d'efficacité malgré l'évolution de leurs assortiments de produits et des demandes des clients. Entre-temps, l'analyse des « meilleurs mouvements » recommande les mouvements d'articles qui auront le plus fort impact sur l'efficacité du picking au cours des jours qui suivent.

Blocs de règles adaptables

Slotting.IQ propose tout un ensemble de définitions de règles rigides et souples. Parmi les ensembles de règles prédéfinies figurent les poids configurables, les conditions de stockage, les facteurs ergonomiques, les classifications de la vitesse réelle et les groupes de produits. Ces règles peuvent être adaptées pour cibler les analyses en fonction des besoins de chaque client.

Analyse visuelle et reporting

Les représentations 3D des scénarios de slotting avant et après analyse aident à évaluer les résultats. Pour faciliter la sélection du meilleur scénario de slotting, il est possible de simuler les itinéraires de picking et la durée des déplacements, ainsi que de calculer le rapport coût-bénéfice.

Fonctionnalité de slotting pour les stocks complexes et dynamiques

Cas d'usage du slotting

- Détermination des zones de picking
- Ajout de produits et de lignes de produits
- Re-slotting de zones
- Re-slotting complet de l'entrepôt
- Analyse des « meilleurs mouvements » à la fin de la journée

Règles de slotting

- Définitions de règles rigides et souples
- Poids configurables
- Blocs pré-configurés de règles :
 - Limites de caractéristiques des produits
 - Conditions de stockage
 - Facteurs ergonomiques
 - Hauteur/poids descendants
 - Classifications ABC
 - Groupes de produits
- Règles de slotting personnalisables s'appuyant sur les propriétés des produits

Algorithme d'optimisation et pré-traitement

- Analyse de classification ABC pour identifier les articles à rotation rapide

- Analyse des groupes de produits pour identifier ceux qui sont prélevés ensemble
- Algorithme de slotting avancé pour des analyses complexes
- Algorithme de slotting standard pour des résultats rapides sur les analyses de basse complexité

Évaluation de la valeur et de la réalisation

- Représentation 3D des résultats des analyses de slotting
- Simulation des itinéraires avant et après le picking
- Calcul du rapport coût-bénéfice

Support des déploiements

- Déploiement SaaS
- Compatible avec les solutions WMS d'Infios ou d'autres fournisseurs
- Intégration au WMS basée sur API
- Déploiements multi-sites

Support linguistique

- Anglais
- Allemand
- Français





POURQUOI CHOISIR INFIOS?

Les supply chains tendent jour après jour à se complexifier. Infios propose toute une gamme de solutions end-to-end éprouvées pour aider ses clients à faire de leur supply chain un nouvel avantage concurrentiel.

Forts de notre vaste expérience aux côtés des retailers, des prestataires logistiques et des distributeurs, nous comprenons l'ampleur des défis face à des stocks importants, complexes et à rotation rapide.

Notre réponse prend la forme de Slotting.IQ, une solution intelligente qui exploite des techniques de Data Science et une approche du slotting nouvelle génération pour améliorer le picking, l'efficacité de l'exécution et, enfin, doper la productivité du personnel.

Découvrez comment Slotting.IQ peut optimiser la gestion des stocks dans votre entrepôt et vous aider à dépasser les attentes de vos clients.

Pour en savoir plus sur Slotting.IQ :

[VISITEZ NOTRE SITE WEB](#)

Prêt à en découvrir davantage ?

[CONTACTEZ-NOUS](#)

infios

Infios.com
Copyright © Infios ou ses sociétés affiliées
Tous droits réservés