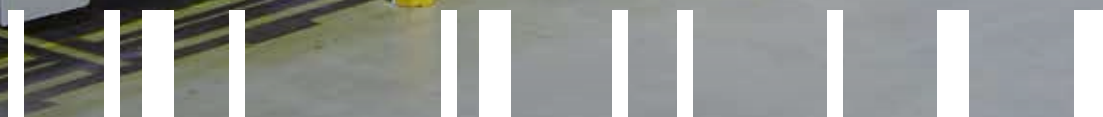


# Rayonnages dynamiques palettes BITO

A BIT OF  
PRODUCTS.



[www.bitosystems.com](http://www.bitosystems.com)



**BITO**  
SYSTEMES

# Des rayonnages dynamiques palettes vous font gagner en efficacité

Le **rayonnage dynamique palettes** est une solution de stockage très compacte permettant de mieux exploiter l'espace disponible, de raccourcir les durées de processus et de calculer vos flux intralogistiques avec plus de précision. Cette solution permet également d'éviter les temps d'arrêt, d'augmenter la productivité de l'entrepôt et de réduire vos coûts de stockage.

Le **système de rayonnages dynamiques palettes** n'exige pas d'allées de service dans le bloc de rayonnages, permettant ainsi d'économiser 60 % de la surface de stockage par rapport à un rayonnage pour palettes conventionnel.



Le rayonnage dynamique palettes BITO en service chez le détaillant de boissons FRISTO Getränkemarkt

## Vos avantages :

- ✓ Contrairement au stockage en masse, toutes les références sont en accès direct > Flexibilité accrue et temps de préparation diminué.
- ✓ Le principe FIFO est appliqué : premier entré, premier sorti.  
> Contrôle facilité des dates de péremption, suivi précis des lots et des séries de fabrication.
- ✓ La clarté de la présentation des références diminue le temps d'exécution et augmente la prévisibilité du processus.
- ✓ Séparation des allées de chargement et de prélèvement.  
> La séparation des allées de chargement et de prélèvement supprime la gêne causée par le croisement des trajets et augmente la productivité des opérateurs.  
> Travail sans risque d'accident.
- ✓ Suppression d'allées superflues, réduction des trajets internes.  
> Gain de surface jusqu'à 60% comparé aux rayonnages à palettes conventionnels.  
> Économies des coûts d'énergie des trajets internes grâce aux chemins parcourus plus courts d'au moins 40%.
- ✓ Les pistes relevables facilitent le nettoyage du sol.  
> Piste à rouleaux relevable  
> Propreté accrue dans l'entrepôt

# Efficacité accrue par rapport au stockage en masse

Des rayonnages dynamiques palettes vous font gagner en efficacité

## Les principes de l'entreposage efficace

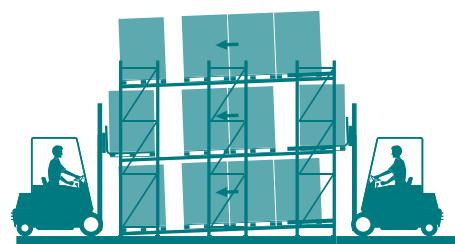
### Les RAYONNAGES DYNAMIQUES PALETTES

fonctionnent selon le principe FIFO : First in, first out – premier entré, premier sorti.

Les couloirs de chaque bloc de rayonnages sont chargés de palettes du côté du chargement.

Le prélèvement se fait à partir du côté opposé. Le principe FIFO est garanti.

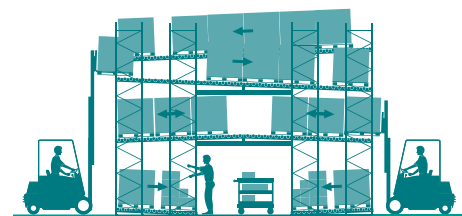
Le séparateur de palettes FlowStop permet d'isoler la première palette du côté de prélèvement garantissant ainsi que le chariot élévateur peut prélever cette palette sans pression des palettes suivantes dans le couloir.



### TUNNEL DE PRÉPARATION

Stock-tampon avec tunnel de préparation intégré

Les chemins des opérateurs ne se croisent pas grâce à la séparation des allées de chargement et de prélèvement. La disponibilité de tous les produits est assurée ainsi que le travail en toute sécurité pour les opérateurs dans le tunnel de préparation. Les niveaux au-dessus servent de stock-tampon. L'utilisation d'un tunnel de préparation des commandes permet d'exploiter au maximum l'espace de stockage.



### Les RAYONNAGES À PALETTES PAR ACCUMULATION

« push-back » fonctionnent selon le principe LIFO :

Last in, First out – dernier entré, premier sorti.

Dans ce système de rayonnages, les marchandises sont poussées à l'aide du chariot élévateur dans le couloir à contre-sens de la pente.

Au moment du prélèvement, les palettes suivantes sont freinées.

BITO utilise des rouleaux frein dans tous les rayonnages par accumulation afin d'exclure toute accélération incontrôlée et donc toute source de danger. Les rayonnages en LIFO sont desservis d'un seul côté. Le principe LIFO est garanti.



# Le tunnel de préparation de commandes - Prélèvement sûr et rapide des produits

Cette configuration est particulièrement adaptée au prélèvement d'articles à rotation rapide à partir de la palette. Toutes les lignes de référence sont directement accessibles des deux côtés du tunnel. Dès qu'une palette vide est retirée de la position de prélèvement, la palette suivante passe de sa position de réapprovisionnement à la position de prélèvement.



- ✓ Le chargement n'interfère pas avec la préparation des commandes.
- ✓ Utilisation optimale de l'espace cubique.
- ✓ Les trajets sont réduits au minimum.
- ✓ Toutes références sont directement accessibles.
- ✓ Les palettes complètes peuvent être prises dans du stock-tampon aux niveaux supérieurs, tandis que les charges unitaires sont préparées à la main dans le tunnel de préparation des commandes.
- ✓ La palette de réapprovisionnement se trouve juste derrière la palette de prélèvement.

**Tunnel de préparation  
avec stock-tampon  
dans des couloirs à  
contre-pente aux  
niveaux supérieurs**



# La propreté et le bon état des espaces de travail font accroître la productivité

## À propos du client :

Le fabricant d'aliments pour animaux de compagnie Vet-Concept GmbH & Co. KG, près de Trèves, en Allemagne, produit et vend des aliments secs et humides de haute qualité, ainsi que des compléments alimentaires pour animaux de compagnie, des produits de toilette, des articles à mâcher et d'autres accessoires pour les quadrupèdes. Les produits sont principalement vendus par l'intermédiaire de la boutique en ligne gérée par l'entreprise, qui dispose également d'un petit magasin à Föhren où l'on peut venir chercher ses produits.

BITO accompagne l'entreprise depuis sa fondation. Entre-temps, Vet-Concept utilise la quasi-totalité de la gamme de produits BITO, ce qui permet de maintenir des espaces de travail propres et bien rangés pour un travail plus efficace.

## Les exigences du client :

- Respect de normes d'hygiène strictes
- L'installation de stockage devait accueillir des sacs alimentaires lourds et des conserves, ainsi que des articles légers tels que des produits de toilette, des articles à mâcher et d'autres accessoires.  
L'équipement de stockage doit être adapté aux charges élevées telles que des sacs lourds et des conserves, ainsi qu'aux petits articles, tels que les articles à mâcher et les accessoires
- La disponibilité à 100 % de tous les articles doit être garantie.
- Maintien des processus existants, augmentation de la capacité de stockage.



## La solution BITO :

- Vet-Concept utilise les rayonnages à palettes BITO pour stocker les sacs de produits alimentaires lourds pour animaux et les conserves. Les niveaux supérieurs sont utilisés comme stock tampon et de réapprovisionnement, tandis que le niveau du sol est utilisé pour le prélèvement des articles dans les couloirs de stockage.
- Comme les produits alimentaires pour animaux de compagnie sont des marchandises qui ont des dates de péremption, Vet-Concept stocke ses produits dans l'ordre premier entré, premier sorti (FIFO).
- Cela permet d'économiser beaucoup d'espace et de réduire les distances à parcourir.
- La configuration personnalisée des rayonnages, combinée à des processus standardisés, permet à Vet-Concept de créer des flux de travail efficaces avec une accessibilité instantanée aux produits afin de traiter les commandes des clients le plus rapidement possible.
- Les exigences élevées en matière d'hygiène, d'intégrité des produits et de fraîcheur sont respectées à tout moment.



### Ce qu'en disent nos clients :



Depuis le début, la coopération avec BITO-Lagertechnik a toujours été très positive. Nous avons commencé modestement et nous avons connu une croissance continue au fil des ans. Il était et il est toujours important d'être accompagné par un prestataire logistique compétent qui donne de bons conseils pendant les phases de croissance, qui apporte les bonnes idées et qui est un prestataire de services intégraux avec un portefeuille exhaustif pour répondre à des besoins variés.

Nous sommes toujours bien conseillés et il suffit d'un coup de fil pour trouver une solution sans bureaucratie. En outre, la qualité des produits parle d'elle-même et le rapport qualité/prix est bien équilibré.

#### **Torsten Herz**

Directeur et copropriétaire Vet-Concept GmbH & Co. KG

NOUS PRENONS LE TEMPS  
DE VOUS **CONSEILLER.**



+41 26 667 27 57

**BITO-Lagertechnik  
Bittmann AG**

Industriestrasse 11  
CH-6343 Rotkreuz

Tel. +41 26 667 27 57

info.ch@bito.com  
www.bito.com



Rejoignez-nous en ligne pour en savoir plus.



www.bito.com

A **BIT** OF YOUR LIFE.

**BITO**  
SYSTEMES