



VersaAI™

Poste de travail robotisé de prélèvement

Autonome, efficient et toujours opérationnel.

VersaAI est un poste de préparation de commandes robotisé AutoStore qui automatise les principaux flux de travail intra-Grid, y compris la préparation des commandes, la mise en mémoire tampon et le regroupement des références/emplacements, afin de réduire la manutention manuelle et d'assurer un traitement efficace des commandes. Il permet un fonctionnement continu 24h/24 et 7j/7 tout en maintenant une précision élevée et un débit prévisible.

En déchargeant les opérateurs humains des tâches répétitives, VersaAI aide les entrepôts à gérer facilement l'augmentation des volumes de commandes et les coûts liés à la main-d'œuvre.



Cas d'utilisation et fonctionnalités

Préparation des commandes : pendant les temps d'inactivité, le bras robotisé prélève des commandes partielles ou complètes à partir de plusieurs bacs sources et les place dans un bac cible. Les commandes consolidées restent tamponnées à l'intérieur du Grid jusqu'à ce que le réapprovisionnement ou les voies en aval soient prêts.

Mise en mémoire tampon des commandes : consolidez directement les commandes dans les bacs AutoStore ou dans les conteneurs d'expédition finaux et organisez les commandes prêtes à être expédiées dans la grille pour une expédition immédiate.

Consolidation SKU/Bin : fusion automatique des bacs de stockage partiellement remplis pendant les périodes creuses afin d'optimiser la densité de stockage et de libérer de la capacité pour les réceptions.

Transfert vers les technologies adjacentes : Transfert des bacs AutoStore vers des convoyeurs externes, des trieurs à pochettes, des AMR/AGV ou des ensacheuses automatiques pour créer un flux automatisé de bout en bout.

Idéal pour

VersaAI offre un impact maximal sur les opérations suivantes :

- **les volumes de commandes élevés** sur les canaux e-commerce et D2C
- **Les coûts de main-d'œuvre dépassant 60 %** des budgets d'exploitation des entrepôts
- **les pics fréquents**, quotidiens ou saisonniers, nécessitant des performances prévisibles et un flux de travail intra-Grid optimal



Principaux avantages

Réduction des coûts d'exploitation liés à la main-d'œuvre

Minimisation des interventions manuelles grâce à l'automatisation des tâches répétitives au sein du réseau. VersaAI réduit la dépendance envers la main-d'œuvre pour le prélèvement, réduisant ainsi les coûts d'exploitation associés et améliorant la cohérence.

Un cycle de commandes plus rapide grâce à la dissociation du prélèvement et de l'emballage

Préparez et mettez en tampon les commandes au sein de la grille, en dissociant le prélèvement de l'emballage pour faciliter la gestion des pics d'activité. Cela permet de réduire les multiples manipulations et d'assurer une diffusion plus prévisible vers les processus en aval.

Opérations continues 24h/24 et 7j/7

Conçu pour un fonctionnement continu avec une précision de prélèvement supérieure à 99 % (testée en laboratoire). Les équipes en entrepôt peuvent se concentrer sur les tâches à valeur ajoutée et la gestion des exceptions plutôt que sur les tâches répétitives.

Réduction de la complexité d'intégration

Une conception de cellule sans convoyeur, validée par le constructeur, réduit les coûts d'intégration et les besoins de maintenance, simplifiant ainsi le déploiement.

Déploiement évolutif sur plusieurs sites

Les API AutoStore standardisées et un poste de travail AutoStore entièrement pris en charge garantissent des déploiements prévisibles, une ingénierie personnalisée réduite et une réplication multisite simplifiée.

Optimisation par l'IA

Grâce à la technologie AutoStore Intelligence™, VersaAI apprend en continu des données opérationnelles afin d'optimiser l'orchestration, la prédiction et les performances globales.