

GV3 Hepco utilisé dans un Système Pharmaceutique Automatisé

<https://www.hepcotion.com/fr/cas-dapplication/gv3-hepco-utilise-dans-un-systeme-pharmaceutique-automatise/>

INDUSTRIE	PRODUIT	PAYS	PROCESS
Industrie Pharmaceutique	GV3 Guidage linéaire à galets et transmissions	France	Transfert du Produit

Afin de gagner du temps et d'accueillir une plus large gamme de produits, les pharmacies s'équipent de plus en plus de systèmes de distribution automatisés et contrôlés par ordinateur. Gollman GmbH, basée en Allemagne, a développé deux systèmes de préparation de commandes, GO.compact et GO.direct, dans le but d'obtenir un grand volume de stockage dans un encombrement réduit.

Systèmes de prélèvement Gollman – Gain de place pour un stockage maximal

Go.compact et Go.direct sont des systèmes de stockage automatisés de produits pharmaceutiques, compacts et flexibles, qui chargent, stockent et choisissent des produits pharmaceutiques individuellement. L'un des principaux avantages pour l'industrie pharmaceutique est de pouvoir optimiser la capacité de stockage dans un espace donné tout en proposant une plus large gamme de produits. Par exemple, la plus petite machine de cueillette peut contenir près de 4 000 articles, sur une surface de seulement 3,12m². De plus, ces systèmes épargnent aux pharmaciens la recherche des médicaments.

Le système à galets, simple et compact, associé à une technologie de préhension hybride garantit que les boîtes de médicaments soient introduites en toute sécurité dans le système, puis restituées au client en pharmacie. Pour le bon fonctionnement des bras de préhension, un astucieux système de rayonnages mobiles, basé sur des guides GV3 à faible maintenance de HepcoMotion, le spécialiste des systèmes de guidage linéaire.

Pour un fonctionnement sans encombre : le système de guidage linéaire GV3 de HepcoMotion

A la recherche d'un mouvement fluide, Gollmann GmbH s'est naturellement tourné vers HepcoMotion, un spécialiste des mouvements linéaires, avec qui il travaille depuis 2009. Le système de guidage linéaire Hepco GV3 joue un rôle central, déplaçant le bras de préhension de 60 kg entre les rayonnages mobiles, pour atteindre la boîte de médicaments recherchée. Les deux glissières GV3 parallèles, trempées par induction, sont situées en partie haute du système et permettent au bras de se déplacer sans à-coup entre les rayonnages mobiles. La technologie évoluée de préhension hybride, embarquée sur le bras de préhension, garantit que les paquets soient insérés et stockés en toute sécurité. GV3 est l'un des systèmes linéaires les plus silencieux du marché; un avantage clé qui a séduit Gollman, car les systèmes évoluent à proximité des clients et pharmaciens.

Les rayonnages mobiles contenant les différents médicaments se déplacent également sur un système GV3, qui fournit un mouvement fiable et doux.

Les médicaments sont libérés des rayonnages mobiles à l'aide d'un convoyeur interne, ainsi qu'au moyen de glissières ou de convoyeur jusqu'au terminal de paiement en quelques secondes. Le médicament est donc délivré au client très rapidement.

Après plus de 8 ans, Daniel Gollmann, directeur général de Gollmann GmbH, est toujours impressionné par les systèmes de guidage linéaire Hepco. « Les produits Hepco – nous utilisons des galets et rails – fonctionnent très bien, et pour très longtemps. Nous en sommes donc très satisfaits » .

Mr Gollmann poursuit : « Nous avons opté pour Hepco parce que nous recherchions un rail qui puisse s'intégrer dans notre espace réduit et qui offre les qualités de guidage nécessaire pour supporter les charges que nous avons mentionnées. » Le fait que le système puisse fonctionner à sec, sans lubrification, est une autre raison d'utiliser GV3. « Nous avons besoin d'un rail sec, qui ne provoque aucun transfert de graisse, ni de saleté dans les zones où des médicaments sensibles sont stockés, c'était la raison principale de notre choix.

Mark Völkers, Responsable Technico-Commercial HepcoMotion pour le Nord de l'Allemagne, avance un autre avantage : « Les rails GV3 sont autonettoyants. Bien que cette application ne semble pas aussi hostile que la plupart des applications réalisées, la présence de poussières fines peut provoquer des pannes. GV3 est très tolérant aux débris grâce à la géométrie du contact entre le rail et les galets en V, qui permet un « glissement relatif » provoqué par une vitesse tangentielle différente en fond de gorge et en périphérie du galet. Cette différence de vitesse contribue à évacuer progressivement les particules vers la périphérie du galet. Lorsque le chariot se déplace, toute poussière fine ou débris provenant de l'emballage qui s'est accumulé sur les pistes de roulement est simplement nettoyé par les galets en V qui roulent le long du rail. Cela permet au système de fonctionner sans maintenance et de rester fiable.

Le faible entretien est un autre facteur clé dans le choix du système GV3 Hepco, car les pharmaciens s'efforcent d'éviter les temps d'arrêt qui ont un impact direct sur leurs ventes. Lorsqu'un rail de guidage Hepco en V présente des signes d'usure, un simple réglage des galets en V excentriques peut être effectué pour supprimer rapidement et simplement tout jeu. Lorsque les galets en V atteignent leur fin de vie théorique, ils peuvent être remplacés individuellement, et pas l'ensemble du système, de sorte que des composants en parfait état (les rails) ne seront pas jetés inutilement.

Plus de 200 pharmacies que Gollmann GmbH a automatisé sont maintenant équipées du système GV3 de Hepco.

Les rayonnages mobiles se déplacent sur un rail de guidage GV3 HepcoMotion. Le système de guidage GV3 peut fonctionner à sec (sans lubrification). Il est autonettoyant grâce au principe de guidage en V.

Deux rails GV3 en acier trempé par induction fonctionnent en parallèle, ils translatent un robuste bras de préhension de 60 kg (non représenté ici) entre les rayonnages mobiles.

-ends-

Tél: +33 (0) 1 34 64 30 44 | Email: [\[email protected\]](mailto:info@hepcotion.com)

Adresse Postale: HepcoMotion France 64 chemin de la Chapelle Saint Antoine 95300 ENNERY, France.