



fives

Smart Automation Solutions

Communiqué de Presse – Lonate Pozzolo (Italie), le 6 avril 2021

GENI-Ant™ : La nouvelle génération de robots mobiles autonomes pour le tri de petits colis

Toujours à la pointe de l'innovation, Fives améliore le GENI-Ant™, son trieur de colis intelligent basé sur l'AMR (robots mobiles autonomes) afin d'en augmenter son efficacité et sa flexibilité.

Fives a conçu son trieur de colis basé sur AMR, nommé GENI-Ant™, pour aider les opérateurs de service logistique, courrier express et postal à trouver une solution au tri automatique des colis qui ne sont pas compatibles ou sont de forme irrégulière.

GENI-Ant™ a été présenté pour la première fois lors de l'édition 2019 du salon Parcel + Post EXPO à Amsterdam.

En 2020, la pandémie de Covid-19 a eu un impact majeur sur les habitudes de consommation. La demande de livraison à domicile a atteint de nouveaux records et les volumes de petits colis ont atteint des pics sans précédent. En conséquence, les centres de distribution reçoivent de plus en plus de colis composés d'objets de taille irrégulière ou très mal emballés qui sont difficiles à manipuler automatiquement, tels que les sacs en polyéthylène, les enveloppes rembourrées et d'autres emballages de forme étrange, la plupart d'entre eux ne contenant qu'un seul petit article.

Dans ce contexte, les équipes de Fives ont travaillé dur pour développer le robot trieur GENI-Ant™ en y intégrant des innovations et améliorations spécifiques.

Les fonctionnalités les plus innovantes

GENI-Ant™ intègre deux unités de tri indépendantes, chacune pouvant être équipée de différents types de bandes, en fonction du produit à traiter.

Outre le convoyeur à bande plate, Fives a ajouté un nouveau modèle de bande spécialement conçu pour les objets instables et fragiles, ainsi que pour les produits aux surfaces inégales : cette bande innovante présente des bords et des jauges qui empêchent les objets de bouger ou de rouler, offrant un contrôle total sur l'article pendant son transport et le tri.

Différentes hauteurs ont été ajoutées et sont désormais disponibles : le robot peut mesurer de 800 mm à 1,3 m pour permettre le déchargement dans des conteneurs et des goulottes ou sur des convoyeurs à bande horizontales, selon l'application. La flotte de robots trieurs circule dans toute la zone opérationnelle à des vitesses différentes, en ligne droite ou en courbe, allant de 1,5 m / s à 2,5 m/s.

Contrairement aux AGV qui sont guidés par des câbles, des pistes magnétiques ou des capteurs installés à l'intérieur de l'entrepôt, les robots GENI-Ant™ se déplacent de manière totalement autonome, dans un environnement dynamique. Le logiciel de système gère leur navigation à l'aide du Wi-Fi, définit où chacun d'eux doit accélérer ou ralentir, et calcule l'itinéraire de déplacement le plus efficace en fonction de la position du véhicule, de la zone de chargement la plus proche et de la destination assignée.

Et surtout, les AMR ne s'arrêtent jamais, grâce au système de recharge automatique de la batterie assurant un fonctionnement continu, sans qu'il soit nécessaire de prévoir une station de recharge dédiée.

De nombreux avantages pour les clients

Il peut être utilisé pour réduire efficacement le traitement manuel des matériaux.

Il peut être installé dans de petits espaces et s'adapter rapidement à tout changement.

Il peut être déplacé très facilement, car ce n'est pas un équipement fixe.

Il peut être utilisé comme système autonome ou ajouté à un équipement existant.



fives

Smart Automation Solutions

Communiqué de Presse – Lonate Pozzolo (Italie), le 6 avril 2021

Il peut être facilement reconfiguré en changeant simplement le plan de disposition, sans aucun arrêt des opérations.

Sa capacité peut facilement être augmentée en ajoutant des véhicules ou des destinations, sans interruption.

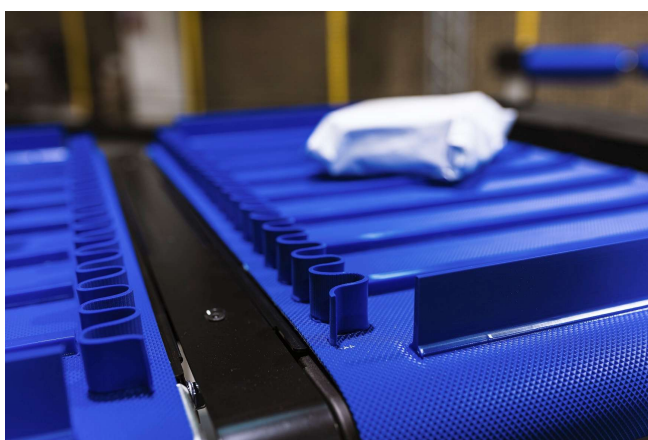
Il peut être combiné avec d'autres lignes d'induction automatiques de Fives.

L'investissement initial peut être adapté en fonction de l'agencement actuel et des exigences de performance, puis augmenté ultérieurement, également sur une base RaaS (Robot as a Service).

“Nos AMR sont conçus pour être déployés rapidement grâce à des robots standardisés, des modules de logiciels testés et une intégration facilitée. Le système occupe un très faible encombrement et constitue donc la solution optimale pour de nombreuses applications, dans les hubs de grande taille aussi bien que dans les petits centres de distribution, tels que les terminaux postaux, les dépôts de courrier express et les plateformes logistiques des 3PL” souligne Fabio SACCHI, New Application Director chez Fives Intralogistics SpA.



GENI-Ant™ : Le nouveau modèle



La nouvelle bande spéciale du GENI-Ant™

A propos de la Division Smart Automation Solutions de Fives

Avec 1 600 collaborateurs en Europe, Asie et Amérique du Nord, la Division Smart Automation Solutions de Fives fournit des solutions automatisées de haut rang avec un vaste portefeuille de technologies et logiciels propriétaires destinés aux marchés du retail et de la grande distribution, du courrier, des postes et messageries, du e-commerce et des industries généralistes.

A propos de Fives

Groupe d'ingénierie industrielle né il y a plus de 200 ans, Fives conçoit et réalise des machines, des équipements de procédé et des lignes de production pour les plus grands acteurs industriels mondiaux de l'acier, de l'aéronautique, de la défense et usinage de précision, de l'aluminium, de l'automobile et de l'industrie manufacturière, du ciment et des minéraux, de l'énergie, de la logistique et du verre.

Fives s'attache, dans le cadre de ses programmes de R&D, à concevoir des solutions anticipant en permanence les besoins des industriels en termes de rentabilité, de performance, de qualité, de sécurité et de respect de l'environnement.

En 2019, Fives a réalisé un chiffre d'affaires de 1,9 milliard d'euros et comptait plus de 8 400 collaborateurs dans une trentaine de pays.

www.fivesgroup.com

Contact presse

Smart Automation Solutions

Amélie Morisset

+6 02 07 22 75

amelie.morisset@fivesgroup.com

Groupe Fives

Claire Mathieu-André

+33 1 45 23 76 21 / + 33 6 13 26 99 32

press@fivesgroup.com

