KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

EXEMPLE DE RÉUSSITE

Kollmorgen aide les fournisseurs de solutions d'automatisation du conditionnement à répondre aux besoins en matière d'emballage sur mesure à la demande

Ces dernières années, les secteurs du e-commerce et du transport mondial ont connu une croissance très marquée. Alors que la demande dépasse bien souvent les capacités, le manque de main-d'œuvre, les interruptions de la chaîne d'approvisionnement, la démultiplication de la concurrence et la nécessité de se vouloir plus durable ajoutent une pression supplémentaire. Les grands distributeurs traitant avec de nombreux produits se sont retrouvés face à un dilemme : révolutionner les processus de traitement et d'expédition, ou risquer de perdre des parts de marché.

Défi

Aujourd'hui, les consommateurs souhaitent recevoir leurs commandes en ligne rapidement et facilement, dans des colis suffisamment imposants pour protéger leurs achats, sans pour autant générer d'émissions ou de déchets inutiles. De l'autre côté, les grands distributeurs doivent gérer d'énormes volumes de commandes et des produits de toutes les tailles, tout en maintenant les coûts de main-d'œuvre, de matériaux et d'expédition les plus bas possibles.

Packsize, un leader mondial en solutions d'automatisation du conditionnement, a tenté de répondre à ce besoin. En mars 2020, l'entreprise finalisait le prototype de la révolutionnaire X5®, la toute première machine de montage entièrement automatisé de boîtes sur mesure à la demande. Un système qui a très vite fait parler de lui, notamment quand Walmart a souhaité intégrer la technologie au cœur de ses centres de distribution nouvelle génération.

Mais pour répondre en temps opportun aux besoins de Walmart au sein de ces centres essentiels où l'activité bat son plein, l'évolution de la X5, aujourd'hui Ultra5, devait être d'une très grande fiabilité. Il était donc impératif d'adapter la production rapidement et efficacement, le tout en pleine pandémie et alors que la demande explosait dans le secteur du e-commerce.

> **« Pour que l'utilisation de la machine Ultra5 soit une réussite, nous avons fait confiance à Kollmorgen pour nous fournir 1 000 composants. L'entreprise est devenue un véritable partenaire de confiance pour l'une de nos plateformes clés. Les équipes Kollmorgen deviendront partie intégrante de cette réussite. »**
>
> — Edwin Borrero, Packsize

Solution

Alors que le besoin de faire évoluer la commercialisation et la production du nouveau système d'automatisation du conditionnement devenait urgent, les anciens partenaires de contrôle du mouvement n'apportaient aucune solution, conduisant l'entreprise à rechercher un partenaire capable d'assurer l'aspect technique, tout en possédant une chaîne d'approvisionnement éprouvée et une présence mondiale. Le grand gagnant ? Kollmorgen et son partenaire suédois SDT, avec le système de mouvement 2G de pointe.

Ce qui a distingué le système de mouvement 2G de Kollmorgen des autres, ce sont ses performances et une densité de couple inégalées, le tout, dans un format compact. En moyenne, les servomoteurs AKM2G génèrent une densité de couple 30 % plus élevée que les modèles précédents, sans changement côté taille et montage, permettant ainsi de réduire l'encombrement des machines sans nuire aux performances. De son côté, le variateur AKD2G, grâce à sa connexion à un seul câble, ses entraînements à axe double et ses fonctionnalités intelligentes optimisées, aide à réduire la nomenclature et les exigences d'espace. Il s'agit d'un avantage clé des composants de contrôle du mouvement pour les machines d'emballage, qui permet d'obtenir un équipement compact.

Le plus ? Le variateur AKD2G propose une personnalisation plus simple et plus avancée que ses concurrents, permettant à Packsize d'améliorer la fonctionnalité et l'expérience utilisateur de l'Ultra5.

Outre l'aspect technique, c'est aussi pour notre réputation concernant l'intégrité de nos produits et la fiabilité de notre chaîne d'approvisionnement que Packsize s'est tourné vers Kollmorgen.

Résultats

Même les problèmes de chaîne d'approvisionnement liés à la COVID-19 n'ont pas empêché Kollmorgen et SDT de fournir plus de 1 000 composants afin de permettre l'envoi de plus de 200 systèmes d'automatisation du conditionnement X5/Ultra5 dans le monde, un an seulement après avoir commercialisé le produit.

Grâce à cette machine, Walmart et d'autres clients ont pu produire 600 boîtes sur mesure par heure et appliquer sur chacune jusqu'à 2 étiquettes : le rendement le plus élevé dans sa catégorie. Cette approche de l'emballage sur mesure a permis de réduire les coûts de conditionnement et de main-d'œuvre, ainsi que le volume de déchets et le taux d'émission. De même, les distributeurs qui utilisent la machine peuvent envoyer par transporteur ou livreur jusqu'à 33 % de colis en plus.

La satisfaction des distributeurs fait le bonheur de Packsize. Aujourd'hui, l'entreprise tire avantage de sa croissance continue et du développement de nouveaux produits avec, toujours, un partenaire de contrôle du mouvement de confiance à ses côtés : Kollmorgen.

600

colis sur mesure par heure, le rendement le plus élevé de sa catégorie

À propos de Kollmorgen

Kollmorgen, une marque Regal Rexnord, possède plus d'un siècle d'expérience dans le domaine du mouvement. Cette expérience se retrouve dans les performances et la fiabilité inégalées de ses moteurs et de ses variateurs, ainsi que dans ses solutions de contrôle et ses plateformes d'automatisation pour les véhicules autonomes. Nous proposons des solutions révolutionnaires avec des performances, une fiabilité et une facilité d'utilisation sans pareilles, qui donnent un avantage incontestable aux fabricants de machines.

KM_SS_000433_RevA_FR
©2024, Kollmorgen Corporation. Tous droits réservés.