

ZIMM, votre spécialiste du levage industriel pour l'intralogistique

– Optimiser les processus de manière flexible

Un cas d'utilisation de l'intralogistique avec ZIMM

ZIMM – votre spécialiste du levage industriel pour des flux de matériaux stables

Dans l'intralogistique, les flux de matériaux doivent être surveillés en permanence, ajustés et maintenus efficaces. L'essentiel réside dans des transferts stables, des positions reproductibles et une mécanique robuste – afin que les processus cadencés fonctionnent de manière fiable et que les efforts de coordination restent faibles.

Pour cela, ZIMM propose un système modulaire : les actionneurs électromécaniques et les vérins à vis génèrent – y compris avec les accessoires adaptés – le mouvement linéaire précis pour lever, positionner et ajuster des charges dans les convoyeurs et les modules d'installation. Les renvois d'angle ZK assurent la transmission de puissance et le renvoi à 90° lorsque les entraînements doivent être disposés de manière compacte et intégrés proprement.



Les avantages décisifs pour votre application



+ Actionneurs électromécaniques

Une excellente efficacité énergétique et une faible maintenance par rapport aux solutions hydrauliques : nos actionneurs électromécaniques déplacent et positionnent avec précision des charges de 2,5 t à 20 t (selon la version et la conception du système). Le système modulaire ZIMM offre des accessoires parfaitement adaptés.

+ Vérins à vis

Optimisez vos machines et installations avec les vérins à vis de ZIMM. Nous proposons des solutions éprouvées et testées pour des mouvements de charge efficaces de 250 kg à 100 t (selon la série et la conception du système ; par vérin ou dans le système).



+ Renvois d'angle ZK

Profitez de performances durables et d'une maintenance minimale : la série ZK séduit par un carter robuste en fonte grise, des rapports de transmission de 1:1 à 3:1 et une lubrification éprouvée – pour un fonctionnement fiable même dans les conditions les plus difficiles.

Régler les convoyeurs | Stabiliser les transferts de manière fiable

Dans l'intralogistique, les convoyeurs doivent souvent être réajustés – pour des transferts propres et un guidage stable de la bande. Pour cela, ZIMM fournit des actionneurs électromécaniques comme base robuste : un réglage et un positionnement précis dans un espace de montage compact. La hauteur de bande, le guidage latéral et l'angle d'inclinaison sont ainsi réglés de manière reproductible – même avec des charges et des cadences variables.



Avantages

Réglages reproductibles pour des transferts stables et un guidage de bande fiable

Grande rigidité et précision de positionnement sous charge

Intégration compacte avec des interfaces claires vers la commande

Principe de fonctionnement

Mouvement rotatif → mouvement linéaire via des actionneurs électromécaniques

Synchronisation possible de plusieurs actionneurs pour éviter le coincement

Dimensionnement selon la course, la charge et le facteur de marche (ED) pour des processus cadencés stables

Scénarios d'application

Réglage en hauteur des convoyeurs aux stations de transfert

Réglage du guidage latéral pour un guidage stable du produit

Positionnement de modules de transfert et d'aiguillage dans l'implantation du convoyeur

Extrait de notre compétence sectorielle

Modules supérieurs AGV | Automatiser les transferts de manière fiable

Les AGV permettent des flux de matériaux flexibles – le point décisif est le transfert aux stations. Pour cela, ZIMM fournit des systèmes de vérins à vis comme base robuste pour les modules supérieurs : levage et positionnement précis dans un espace de montage compact. Ainsi, la prise de charge, le centrage et le verrouillage sont mis en œuvre de manière reproductible aux stations de transfert.



Avantages

Transferts reproductibles grâce à des positions de levage définies

Grande rigidité et capacité de charge pour des processus stables

Conception du système possible en solution multi-vérins (p. ex. systèmes à 4 vérins)

Principe de fonctionnement

Mouvement rotatif → mouvement linéaire via des vérins à vis

Levage synchrone dans les systèmes multi-vérins pour éviter le coincement

Dimensionnement axé sur la précision et l'efficacité (selon les exigences, également avec des moteurs DC)

Scénarios d'application

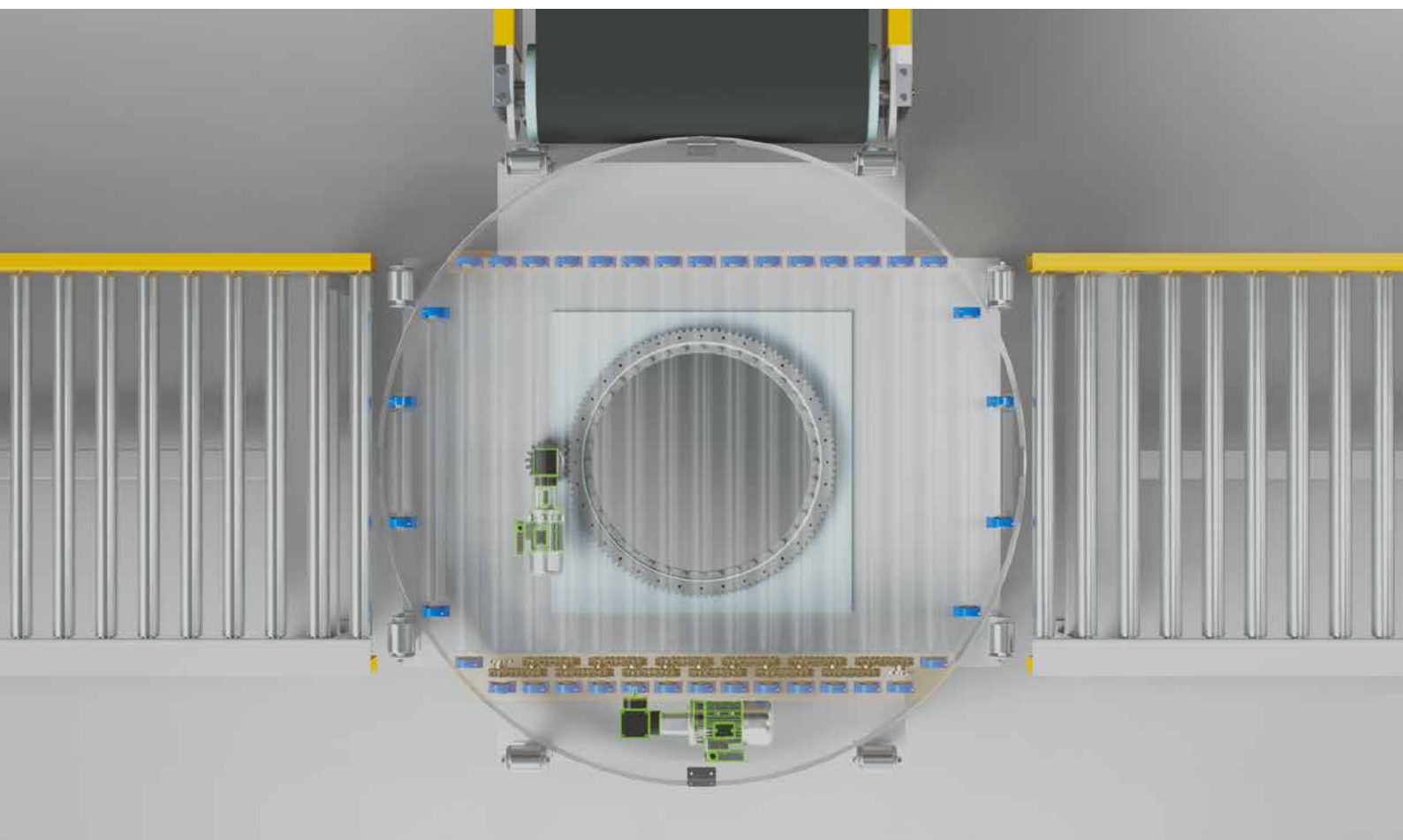
Stations de transfert vers la technique de convoyage & modules de transfert

Unités de levage/de positionnement pour porte-charges

Centrage & verrouillage dans le module supérieur

Tables tournantes | Rediriger les cartons de manière fiable

Dans les lignes de convoyage de cartons, le changement de direction est un point critique du cycle : ce n'est que lorsque la table tournante atteint sa position de manière reproductible que le transfert et l'acheminement ultérieur restent stables. ZIMM équipe les modules de table tournante avec des renvois d'angle ZK comme étage d'entraînement compact pour la transmission du couple et le renvoi à 90°. Les cartons sont ainsi orientés de manière définie lors du changement de ligne et transférés en toute sécurité vers la ligne de convoyage suivante.



Avantages

Positions de rotation reproductibles pour des transferts de cartons propres

Entraînement compact grâce au renvoi à 90° intégré

Transmission robuste du couple pour des processus cadencés stables

Principe de fonctionnement

Moteur → ZK : transmettre le couple, renvoyer la direction d'entraînement à 90°

Rapport adapté à la cadence et au poids du carton (vitesse/couple)

Les positions finales définissent le transfert vers la ligne suivante

Scénarios d'application

Changements de direction à 90° dans les lignes de convoyage de cartons

Transferts vers des modules de tri/de dérivation avec orientation définie

Orientation en amont d'un scanner, d'une balance ou d'un étiquetage

Vous planifiez un module intralogistique ou souhaitez stabiliser les transferts ?

Faire une demande maintenant

Envoyez-nous brièvement l'application, la charge, la course/le déplacement de réglage ainsi que la cadence ou le facteur de marche (ED) et la situation de montage – nous vous accompagnons dans le choix d'actionneurs électromécaniques, de vérins à vis ou de renvois d'angle ZK.



Optimisons ensemble vos processus intralogistiques. Contactez ZIMM – et profitez d'une technologie éprouvée et d'un service de première classe.

ZIMM®
zimm.com