

ZIMM tecnología de accionamiento para intralogística – Optimizar procesos de forma flexible

Un caso de uso de la intralogística con ZIMM

ZIMM – tecnología de accionamiento para flujos de material estables

En la intralogística, los flujos de material deben supervisarse continuamente, ajustarse y mantenerse eficientes. Son decisivos unas transferencias estables, posiciones reproducibles y una mecánica robusta, para que los procesos cíclicos funcionen de forma fiable y el esfuerzo de coordinación se mantenga bajo.

Para ello, ZIMM ofrece un sistema modular: los actuadores electromecánicos y los elevadores de husillo generan —incluidos los accesorios correspondientes— el movimiento lineal preciso para elevar, posicionar y ajustar cargas en la tecnología de transporte y en módulos de maquinaria. Los reenvíos angulares ZK se encargan de la transmisión de fuerza y de la desviación de 90°, cuando los accionamientos deben disponerse de forma compacta e integrarse correctamente.



Ventajas decisivas para su aplicación



+ Actuadores electromecánicos

Destacan por su excelente eficiencia energética y su bajo mantenimiento en comparación con las soluciones hidráulicas. Nuestros actuadores electromecánicos mueven y posicionan cargas de 2,5 t a 20 t con gran precisión (según la versión y la configuración del sistema). El sistema modular de ZIMM ofrece accesorios perfectamente compatibles.

+ Elevadores de husillo

Optimice sus máquinas e instalaciones con los elevadores de husillo de ZIMM. Ofrecemos soluciones comprobadas y fiables para un movimiento de cargas eficiente, desde 250 kg hasta 100 t (según la serie y la configuración del sistema; por cada elevador o en sistemas combinados).



+ Reenvíos angulares ZK

Benefíciense de un rendimiento duradero y de un mantenimiento mínimo: la serie ZK destaca por su robusta carcasa de fundición gris, relaciones de transmisión de 1:1 a 3:1 y una lubricación probada, garantizando un funcionamiento fiable incluso en las condiciones más exigentes.

Nuestra experiencia en el sector incluye

Ajuste de cintas transportadoras | Transiciones estables y precisas

En intralogística, las cintas transportadoras deben reajustarse con frecuencia para garantizar transiciones limpias y un guiado estable de la banda. ZIMM ofrece actuadores electromecánicos como una base robusta: ajuste y posicionamiento precisos en un espacio de montaje compacto. Así se pueden configurar de forma reproducible la altura de la banda, la guía lateral y el ángulo de inclinación, incluso con cargas y ciclos variables.



Ventajas

para transiciones estables y un guiado fiable de la banda

Alta rigidez y precisión de posicionamiento bajo carga

Integración compacta con interfaces claras hacia el sistema de control

Principio de funcionamiento

Movimiento rotativo → movimiento lineal mediante actuadores electromecánicos

Posible sincronización de varios actuadores para evitar desalineaciones

Dimensionamiento según carrera, carga y factor de servicio (ED) para procesos cíclicos estables

Escenarios de aplicación

Ajuste en altura de cintas transportadoras en estaciones de transferencia

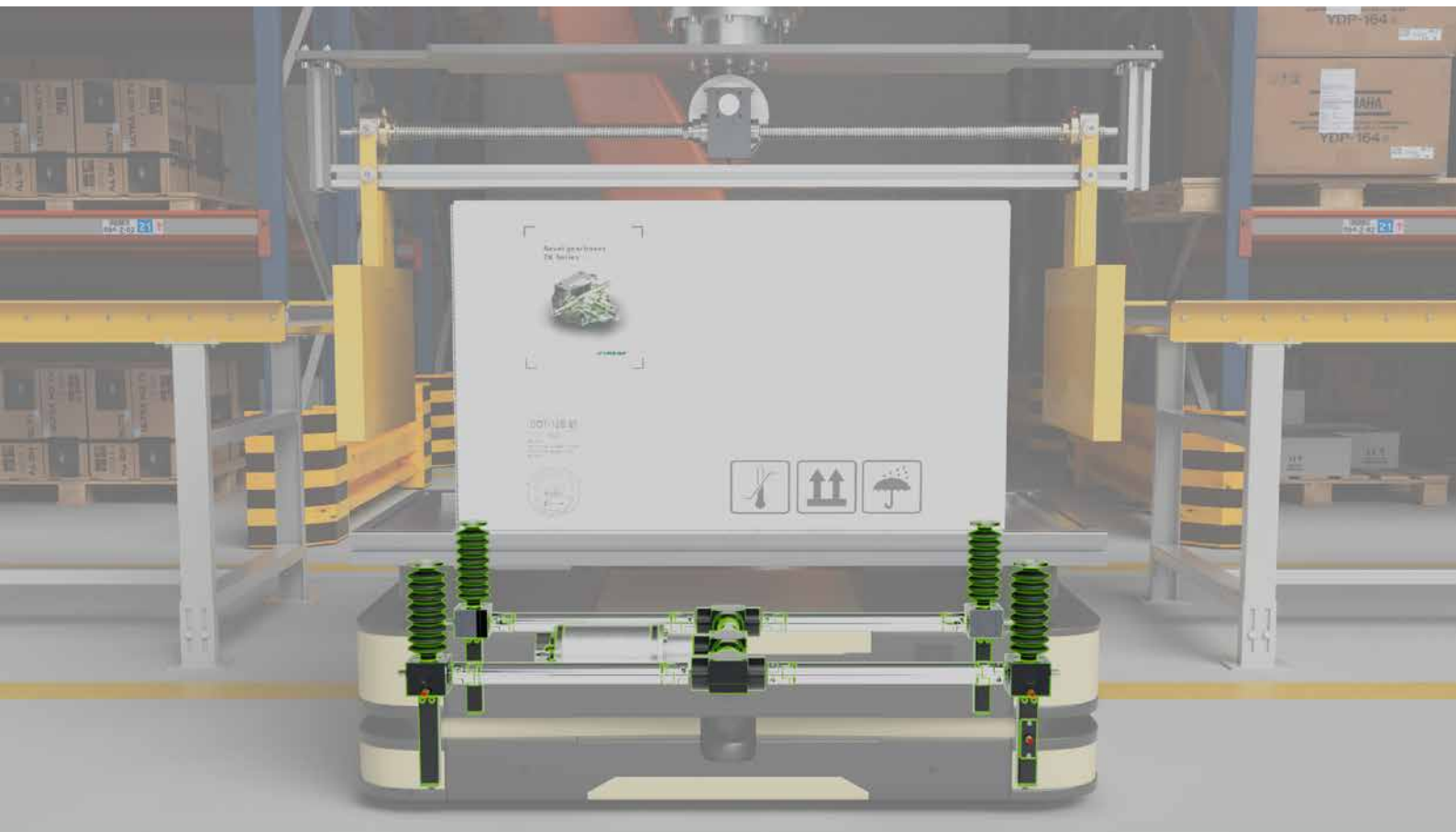
Reposición de la guía lateral para un guiado estable del producto

Posicionamiento de módulos de transferencia y desvío dentro del layout del sistema transportador

Nuestra experiencia en el sector incluye

Módulos superiores para AGV/FTS | Transiciones automatizadas con seguridad

Los vehículos de transporte autónomos (FTS/AGV) permiten flujos de material flexibles; el punto decisivo es una transferencia fiable en las estaciones. Para ello, ZIMM suministra sistemas de elevadores de husillo como una base robusta para los módulos superiores: elevación y posicionamiento precisos en un espacio de montaje compacto. De este modo, la toma de carga, el centrado y el bloqueo en las estaciones de transferencia se realizan de forma reproducible.



Ventajas

Transiciones reproducibles gracias a posiciones de elevación definidas

Alta rigidez y capacidad de carga para procesos estables

Posible configuración como sistema multihusillo (p. ej., sistemas de 4 husillos)

Principio de funcionamiento

Movimiento rotativo → movimiento lineal mediante elevadores de husillo

Elevación sincronizada en sistemas multihusillo para evitar desalineaciones

Dimensionamiento orientado a precisión y eficiencia (opcionalmente también con motores DC según requisitos)

Escenarios de aplicación

Estaciones de transferencia hacia sistemas de transporte y módulos de transferencia

Unidades de elevación/posicionamiento para portacargas

Centrado y bloqueo dentro del módulo superior

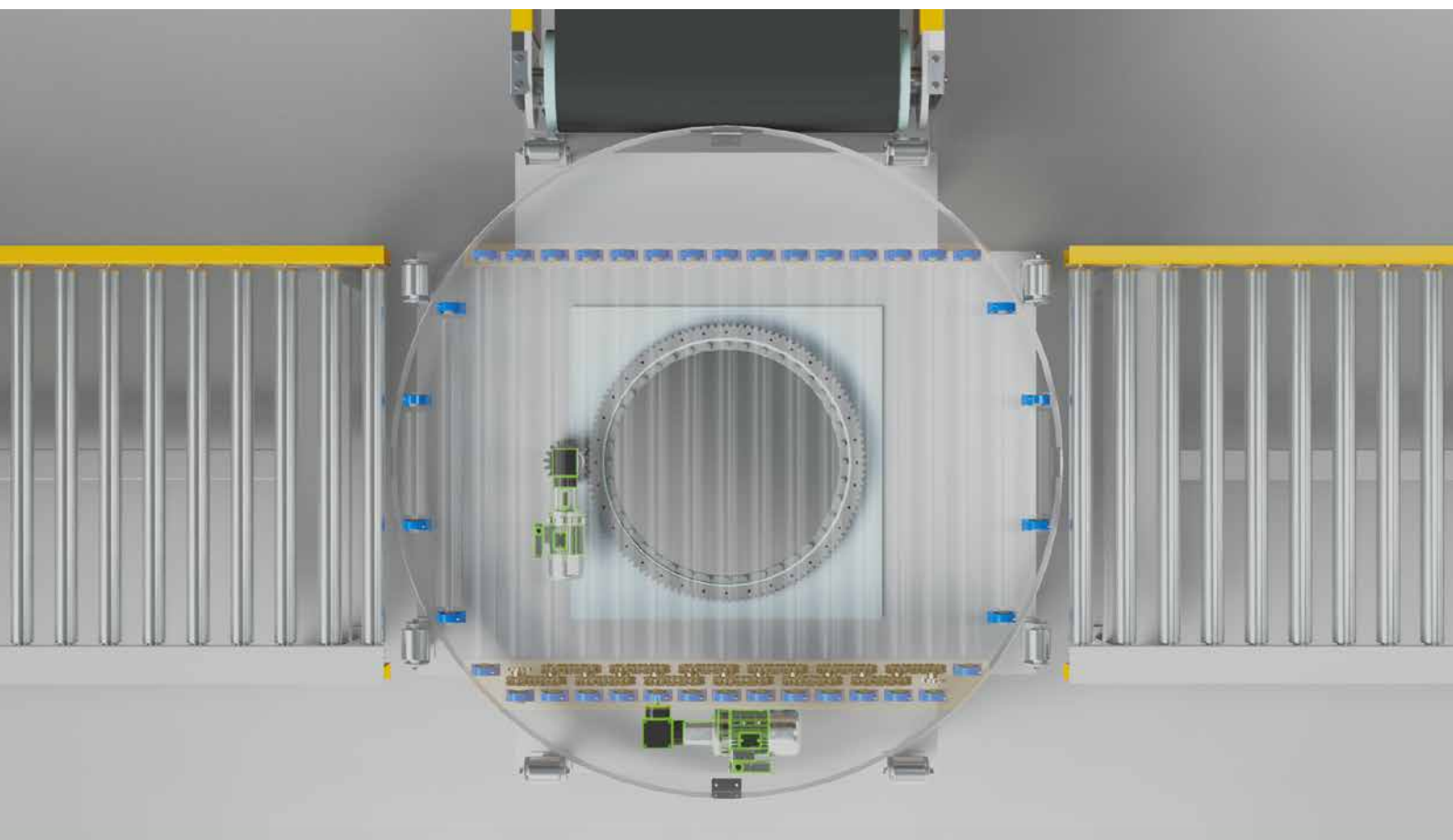
Nuestra experiencia en el sector incluye

Mesas giratorias | Redirección fiable de cajas

En las líneas de transporte de cajas, el cambio de dirección es un punto crítico del proceso: solo si la mesa giratoria alcanza su posición de forma reproducible, la transferencia y el transporte posterior se realizan de manera estable.

ZIMM apoya los módulos de mesas giratorias con reenvíos angulares ZK como etapa de accionamiento compacta para la transmisión de par y la desviación a 90°.

De este modo, las cajas se alinean de forma definida en el cambio de línea y se transfieren con seguridad a la siguiente sección del transportador.



Ventajas

Posiciones de giro reproducibles para transiciones de cajas sin problemas

Accionamiento compacto gracias a la desviación integrada de 90°

Transmisión de par robusta para procesos cíclicos estables

Principio de funcionamiento

Motor → ZK: transmite el par y desvía el sentido del accionamiento 90°

Relación de transmisión adaptada al ciclo y al peso de las cajas (velocidad/par)

Las posiciones finales definen la transferencia hacia la siguiente línea

Escenarios de aplicación

Cambios de dirección de 90° en líneas de transporte de cajas

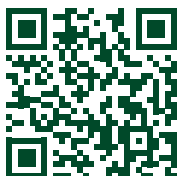
Transferencias a módulos de clasificación o desvío con orientación definida

Alineación previa a escáneres, básculas o sistemas de etiquetado

¿Está planificando un módulo de intralogística o quiere mejorar la fiabilidad de las transferencias?

Contacte ahora

Envíenos brevemente la aplicación, la carga, el recorrido de elevación/ajuste, así como el ciclo o factor de servicio (ED) y la situación de montaje. Le ayudaremos a elegir la solución adecuada entre actuadores electromecánicos, elevadores de husillo o reenvíos angulares ZK.



Optimicemos juntos sus procesos intralogísticos. Contacte con ZIMM y benefíciase de una tecnología probada y de un servicio de primera clase.

ZIMM®
zimm.com