

Technologia napędowa ZIMM dla intralogistyki – Elastyczna optymalizacja procesów

Przykład zastosowania w intralogistyce z ZIMM

ZIMM – technologia napędowa dla stabilnych przepływów materiałów

W intralogistyce przepływy materiałów muszą być stale monitorowane, regulowane i utrzymywane na optymalnym poziomie. Stabilne transfery, powtarzalne pozycje i solidna mechanika są kluczowe dla zapewnienia niezawodnych czasów cykli i minimalizacji nakładów na koordynację.

Firma ZIMM oferuje w tym celu system modułowy: aktuatory elektromechaniczne i podnośniki śrubowe – wraz z odpowiednim osprzętem – generują precyzyjny ruch liniowy do podnoszenia, pozycjonowania i regulacji ładunków w technologii przenośników i modułach instalacji. Przekładnie stożkowe ZK zapewniają przeniesienie mocy i przeniesienie napędu o 90°, gdy napędy muszą być kompaktowe i precyzyjnie zintegrowane.



Kluczowe zalety dla Twojego zastosowania



+ Aktuatory elektromechaniczne

Wyjątkowa efektywność energetyczna i niskie koszty utrzymania w porównaniu z rozwiązaniami hydraulicznymi: nasze siłowniki elektromechaniczne precyzyjnie przesuwają i pozycjonują ładunki o masie od 2,5 do 20 ton (w zależności od modelu i konfiguracji systemu).

System modułowy ZIMM oferuje idealnie dopasowany osprzęt.

+ Podnośniki śrubowe

Zoptymalizuj swoje maszyny i urządzenia dzięki podnośnikom śrubowym ZIMM. Oferujemy sprawdzone i przetestowane rozwiązania do efektywnego przemieszczania ładunków o udźwigu od 250 kg do 100 ton (w zależności od serii i konstrukcji systemu; na przekładnię lub w systemie).



+ Przekładnie stożkowe ZK

Skorzystaj z długotrwałej wydajności i minimalnej konserwacji: seria ZK zachwyca wytrzymałą żeliwną obudową, przetożeniami od 1:1 do 3:1 i sprawdzonym smarowaniem – zapewniającymi niezawodną pracę nawet w najtrudniejszych warunkach.

Spektrum obsługiwanych przez nas branż

Regulacja przenośników taśmowych | Niezawodna stabilizacja transferów

Przenośniki taśmowe w intralogistyce często wymagają regulacji, aby zapewnić płynne przenoszenie i stabilne prowadzenie taśmy. Firma ZIMM oferuje w tym celu solidne siłowniki elektromechaniczne, umożliwiające precyzyjną regulację i pozycjonowanie w kompaktowej konstrukcji. Pozwala to na powtarzalną regulację wysokości taśmy, prowadzenia bocznego i kąta nastawy – nawet przy zmiennych obciążeniach i czasach cyklu.



Zalety

Powtarzalne ustawienia zapewniające stabilne przenoszenie i ruch taśmy

Wysoka sztywność i dokładność pozycjonowania pod obciążeniem

Kompaktowa integracja z jasnymi interfejsami dla sterowania

Funkcja

Ruch obrotowy → ruch liniowy za pomocą siłowników elektromechanicznych

Możliwość synchronizacji wielu siłowników w celu zapobiegania niewspółosiowości

Zaprojektowane do realizacji skoku pod obciążeniem i obciążalności (ED) w celu zapewnienia stabilności procesów w trybie taktowania

Zastosowania

Regulacja wysokości przenośników taśmowych na stacjach transferowych

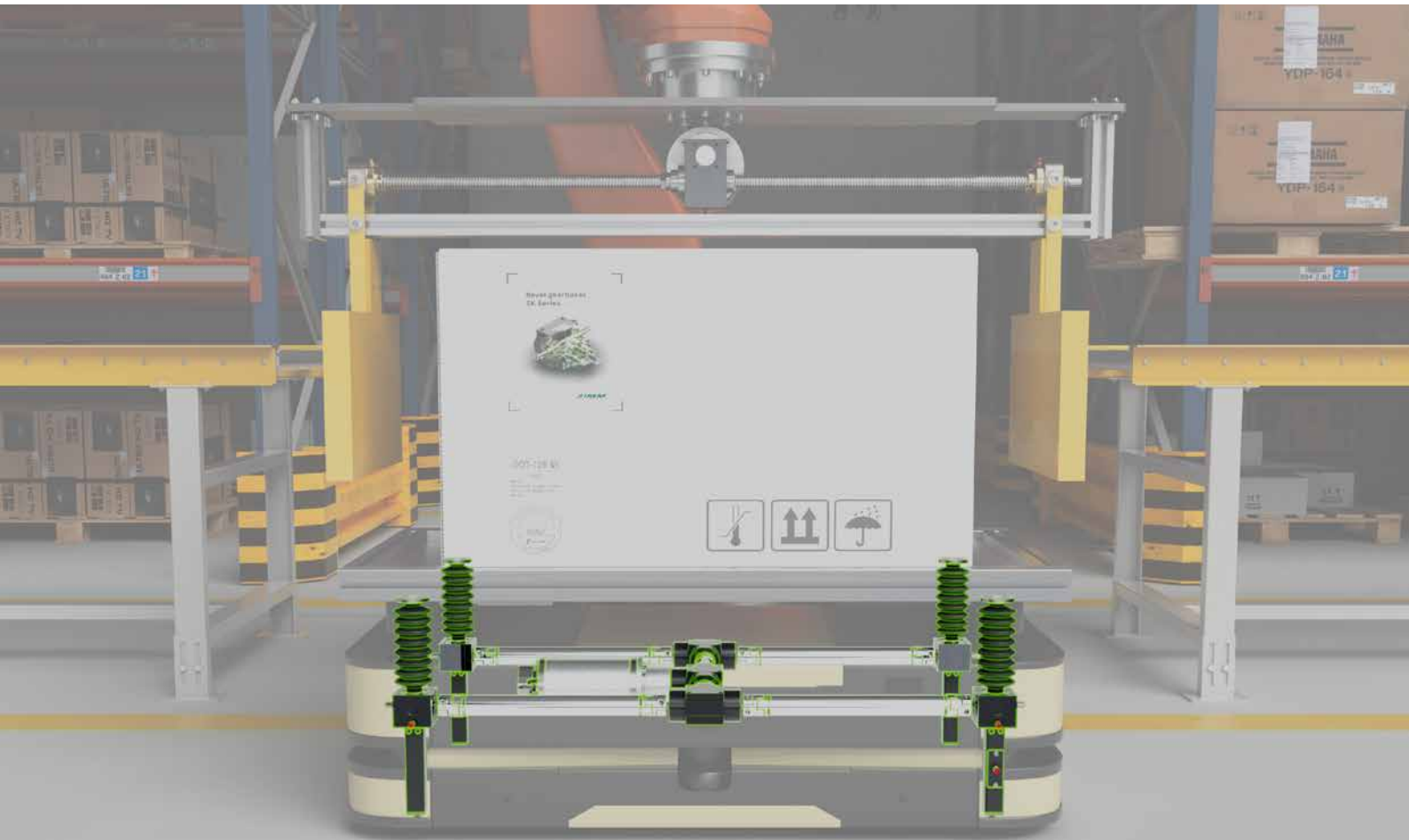
Regulacja prowadzenia bocznego dla stabilnego prowadzenia produktów

Pozycjonowanie modułów transferowych i modułów rozdzielających w układzie przenośników

Spektrum obsługiwanych przez nas branż

Moduły AGV Top | Bezpieczna automatyzacja transferów

Wózki AGV umożliwiają elastyczny przepływ materiałów – transfer do stacji i punktu jest kluczowy. ZIMM dostarcza systemy napędów podnośników śrubowych jako solidną podstawę dla modułów nadbudowy: precyzyjne podnoszenie i pozycjonowanie w kompaktowej przestrzeni montażowej. Gwarantuje to powtarzalność obsługi ładunków, centrowania i blokowania na stacjach transferowych.



Zalety

Powtarzalne transfery poprzez zdefiniowane pozycje skoku

Wysoka sztywność i nośność dla stabilnych procesów

Możliwość zaprojektowania systemu jako rozwiązania wielopodnośnikowego (np. systemy 4-siłownikowe)

Funkcja

Ruch obrotowy → ruch liniowy za pomocą podnośnika śrubowego

Synchroniczny skok w systemach wielośrubowych zapobiegający przechylaniu i blokowaniu

Zaprojektowane z myślą o dokładności i wydajności (dostępne również z silnikami prądu stałego, w zależności od wymagań)

Zastosowania

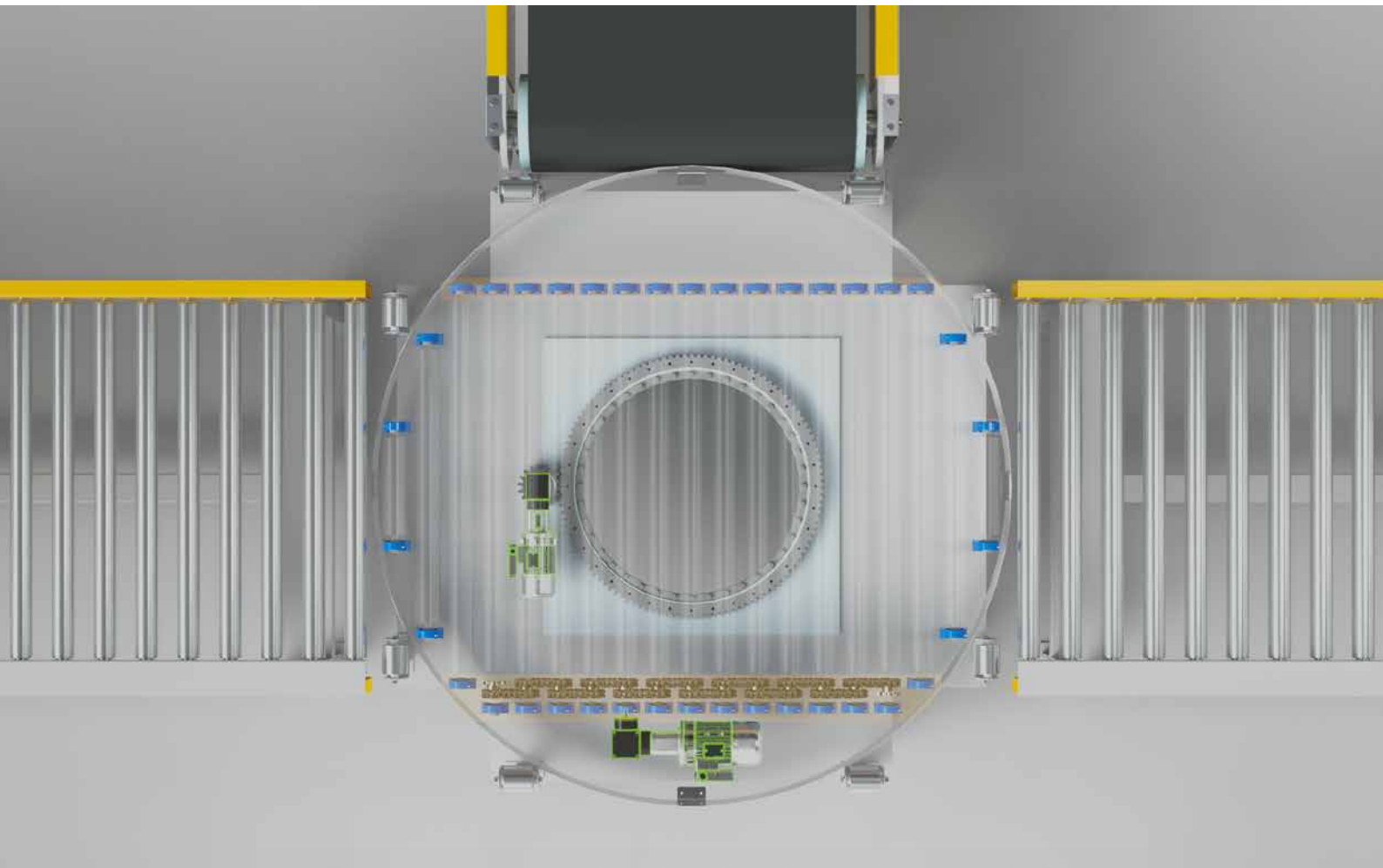
Stacje transferowe dla technologii przenośników & modułów transferowych

Jednostki podnoszące/pozycjonujące nośniki ładunku

Centrowanie i blokowanie w górnym module

Obrotnice | Niezawodne obracanie kartonów

W liniach transportu kartonów zmiana kierunku jest punktem krytycznym: tylko wtedy, gdy stół obrotowy jest stabilnie ustawiony, transfery i dalszy transport przebiegają płynnie. ZIMM obsługuje moduły stołu obrotowego z przekładniami stożkowymi ZK jako kompaktowym punktem w przeniesieniu napędu i momentu obrotowego pod kątem 90°. Gwarantuje to precyzyjne ustawienie kartonów przy zmianie linii i ich niezawodne przenoszenie do następnej sekcji przenośnika.



Zalety

Powtarzalne pozycje obrotu dla płynnego transferu kartonów

Kompaktowy napęd dzięki zintegrowanej zmianie kierunku o 90°

Wytrzymałe przeniesienie momentu obrotowego dla stabilnych czasów cyklu w trybie taktowania

Funkcja

Silnik → przekładnia ZK: przeniesienie momentu obrotowego, zmiana kierunku napędu o 90°

Przełożenie dopasowane do czasu cyklu i masy kartonu (obroty/moment obrotowy)

Pozycje końcowe definiują przeniesienie do następnej sekcji

Zastosowania

Zmiana kierunku o 90° na liniach przenośników kartonów

Transfery do modułów sortujących/przekierowujących o zdefiniowanym kierunku i wyrównaniu

Wyrównanie przed skanerem, wagą lub etykietowaniem

Planujesz moduł intralogistyczny lub chcesz ustabilizować transfery?

Zapytaj teraz

Wystarczy, że prześlesz nam swoją aplikację, obciążenie, skok/drogę regulacji, czas cyklu lub współczynnik czasu załączenia (ED) oraz warunki montażowe – pomożemy Ci w doborze odpowiednich aktuatorów elektromechanicznych, podnośników śrubowych lub przekładni stożkowych ZK.



Optymalizujmy wspólnie Twoje procesy intralogistyczne. Skontaktuj się z ZIMM – i skorzystaj ze sprawdzonej technologii oraz najwyższej klasy serwisu.

ZIMM®
zimm.com