

ZIMM tahrik teknolojisi intralojistik için – Süreçleri esnek şekilde optimize edin

ZIMM ile intralojistikten bir kullanım örneği

ZIMM – stabil malzeme akışları için tahrik teknolojisi

Intralojistikte malzeme akışlarının sürekli olarak izlenmesi, uyarlanması ve verimli tutulması gerekir. Bunun için stabil transferler, tekrarlanabilir konumlar ve sağlam mekanik yapı büyük önem taşır. Böylece çevrim süreçleri güvenilir şekilde çalışır ve koordinasyon ihtiyacı minimumda kalır.

ZIMM bunun için modüler bir sistem çözümü sunar: Elektromekanik aktüatörler ve vida milli kaldırma redüktörleri – uygun montaj parçalarıyla birlikte – konveyör sistemlerinde ve tesis modüllerinde yükleri kaldırmak, konumlandırmak ve ayarlamak için hassas doğrusal hareket sağlar. ZK konik dişli redüktörleri, tahriklerin kompakt şekilde yerleştirilmesi ve sistem içine temiz bir şekilde entegre edilmesi gerektiğinde güç aktarımını ve 90° yön değiştirmeyi üstlenir.



Uygulamanız için belirleyici avantajlar



+ Elektromekanik aktüatörler

Hidrolik çözümlerle karşılaştırıldığında yüksek enerji verimliliği ve düşük bakım ihtiyacı sunar: Elektromekanik aktüatörlerimiz, 2,5 t ile 20 t arasındaki yükleri (uygulama tipine ve sistem tasarımına bağlı olarak) hassas bir şekilde hareket ettirir ve konumlandırır. ZIMM modüler sistem yapısı, uygulamaya tam uyum sağlayan uygun montaj ve bağlantı parçalarını sunar.

+ Vidalı krikolar

Makinelerinizi ve tesislerinizi ZIMM vidalı krikolar ile optimize edin. 250 kg'dan 100 tona kadar olan yüklerin verimli şekilde hareket ettirilmesi için test edilmiş ve kendini kanıtlamış çözümler sunuyoruz (bu değerler kullanılan seri ve sistem tasarımına bağlı olarak; kriko başına veya sistem genelinde değişebilir).



+ ZK Konik dişli redüktör

Uzun ömürlü performans ve minimum bakım ihtiyacından faydalanın: ZK serisi; sağlam döküm gövdesi, 1:1'den 3:1'e kadar dişli oranları ve kendini kanıtlamış yağlama sistemi ile en zorlu koşullarda bile güvenilir çalışma sunar.

Konveyör bantlarını ayarlama | Transfer noktalarını stabil hale getirme

İntralojistikte konveyör bantlarının, temiz ve sorunsuz transferler ile stabil bir bant çalışması sağlamak için sık sık ayarlanması gerekir. ZIMM bunun için elektromekanik aktüatörleri sağlam bir temel çözüm olarak sunar: kompakt montaj alanında hassas ayarlama ve konumlandırma sağlar. Böylece bant yüksekliği, yan kılavuzlar ve eğim açısı tekrarlanabilir şekilde ayarlanabilir – değişen yüklerde ve farklı çevrim hızlarında bile güvenilir şekilde çalışır.



Avantajlar

Stabil transferler ve bant çalışması için tekrarlanabilir ayarlar

Yük altında yüksek rijitlik ve konumlandırma hassasiyeti

Kontrol sistemine net arayüzlerle kompakt şekilde entegre edilebilir

Çalışma prensibi

Dönme hareketi → doğrusal hareket elektromekanik aktüatörler aracılığıyla

Birden fazla aktüatör senkronize edilerek sistemde oluşabilecek sıkışma veya yamulmalar önlenir

Stabil ve güvenilir çevrim süreçleri için sistem; strok, yük ve çalışma süresi (ED) dikkate alınarak boyutlandırılır

Kullanım senaryoları

Transfer istasyonlarında konveyör bantlarının yükseklik ayarının yapılması

Ürünün stabil şekilde yönlendirilmesi için yan kılavuzların yeniden ayarlanması

Konveyör hattı düzeninde transfer ve yönlendirme modüllerinin konumlandırılması

FTS üst modülleri | Transferleri güvenli şekilde otomatikleştirme

FTS'ler esnek malzeme akışlarını mümkün kılar – burada kritik nokta istasyonlara yapılan transferlerdir. ZIMM, bu amaçla Top Modüller için sağlam bir temel oluşturan vidalı kriko sistemleri sunar: kompakt bir montaj alanında hassas kaldırma ve konumlandırma sağlar. Böylece transfer istasyonlarında yük alma, merkezleme ve kilitleme işlemleri tekrarlanabilir ve güvenilir şekilde gerçekleştirilir.



Avantajlar

Tanımlı strok pozisyonları sayesinde tekrarlanabilir transferler

Stabil prosesler için yüksek rijitlik ve taşıma kapasitesi

Sistem tasarımı çoklu mil çözümü olarak mümkündür (örneğin 4 milli sistemler)

Çalışma prensibi

Dönme hareketi → doğrusal hareket vidalı kriko aracılığıyla

Çoklu mil sistemlerinde senkron kaldırma sayesinde sıkışma veya yamulma önlenir

Sistem; hassasiyet ve verimlilik dikkate alınarak tasarlanır (gereksinime bağlı olarak DC motorlarla da kullanılabilir)

Kullanım senaryoları

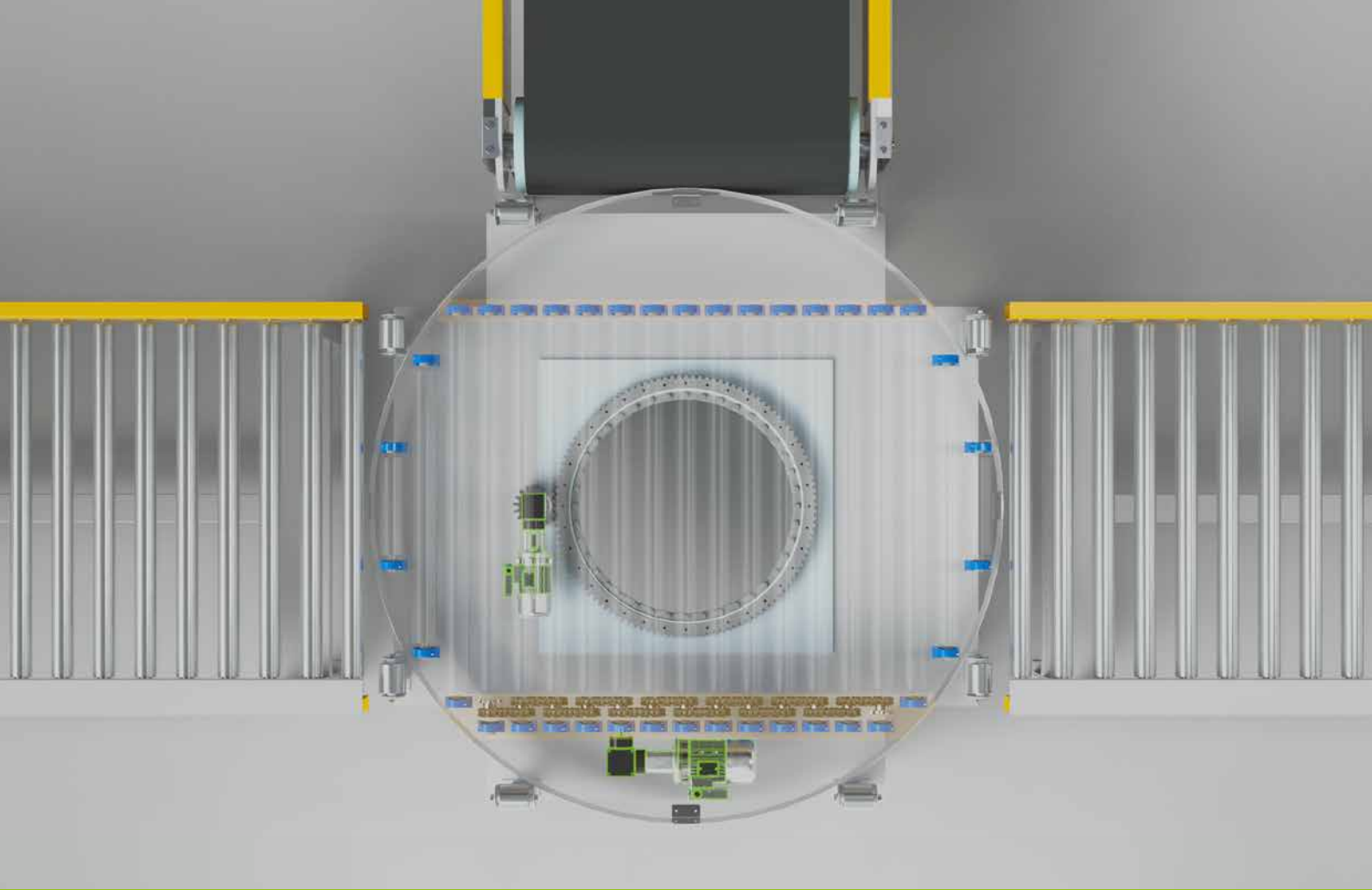
Konveyör teknolojisi ve transfer modüllerine yönelik transfer istasyonları

Yük taşıyıcıları için kaldırma/konumlandırma üniteleri

Top modül içerisinde merkezleme ve kilitleme işlemleri

Döner tablalar | Kartonları güvenilir şekilde yönlendirme

Karton taşıma hatlarında yön değiştirme önemli bir çevrim noktasıdır: döner tabla yalnızca konumunu tekrarlanabilir şekilde doğru aldığı anda, transfer ve sonraki taşıma süreci stabil çalışır. ZIMM, döner tabla modüllerini ZK konik dişli redüktörleri ile destekler; bu redüktörler tork aktarımı ve 90° yön değiştirme için kompakt bir tahrik kademesi sunar. Böylece kartonlar hat değişim noktalarında belirli bir şekilde hizalanır ve bir sonraki konveyör hattına güvenli şekilde aktarılır.



Avantajlar

Temiz ve güvenilir karton transferleri için tekrarlanabilir dönme pozisyonları

Entegre 90° yön değiştirme sayesinde kompakt tahrik yapısı

Stabil çevrim süreçleri için sağlam tork aktarımı

Çalışma prensibi

Motor → ZK: tork aktarımı sağlanır ve tahrik yönü 90° değiştirilir

Çevrim süresi ve karton ağırlığına uygun dişli oranı seçimi yapılır (devir/tork)

Son pozisyonlar bir sonraki hatta yapılacak transferi belirler

Kullanım senaryoları

Karton taşıma hatlarında 90° yön değiştirme

Tanımlı hizalama ile sıralama/ayırım modüllerine transfer

Tarayıcı, tartı veya etiketleme öncesinde hizalama

Bir intralojistik modülü mü planlıyorsunuz veya transfer noktalarını daha stabil hale getirmek mi istiyorsunuz?

Talep gönderin

Uygulama bilgilerini, yükü, strok/ayar mesafesini, çevrim süresini veya çalışma süresini (ED) ve montaj durumunu bize iletin. Elektromekanik aktüatörler, vidalı krikolar veya ZK konik dişli redüktörlerinin seçiminde size destek olalım.



Intralojistik süreçlerinizi birlikte optimize edelim. ZIMM ile iletişime geçin – ve kendini kanıtlamış teknoloji ile birinci sınıf hizmetten faydalanın.

ZIMM®
zimm.com