

ZEMİN KONVEYÖR SİSTEMLERİNİN ESNEK UYGULAMASI

Sağlam temel üzerinde parça taşıma

Dikey eğim ya da yüksek yokuşlar fark etmez, dönen zemin konveyörleri parça taşımasında süreç güvenliği, esneklik ve yatırım alanlarında sayısız avantaj sağlamakta. Bunlarla ilgili birkaç uygulama örneği.

— Çin’de bulunan bir lider motosiklet üreticisi için Caldan Conveyor A/S’ye ait HD 100 modelinin zincirli zemin konveyör sistemi temeli üzerinde bir konveyör sistemi kuruldu. Çinli bir ortak şirket ile birlikte Caldan, moto-siklet depolarının yatarak ve sürekli dönerek boyama kabinden geçebilecek şekilde tesisi tasarlamıştır.

Bunun için ray sistemi dikey olarak kuruldu ve arabalar kabinden dikey olarak geçiyor. Boyama işlemi esnasında dönen depolara araba üzerinde monte edilmiş dönme başlığı üzerinde dönüyor. İşletmecinin tahminlerine göre yeni kurulan konveyör konsepti sayesinde uygulamada ve kabinlerle taşıyıcıların temizliğinde iyileştirmeler oluşmuştur. Tesis 2010 yazından beri kullanılmakta ve iki ilave tesis ile geliştirilecektir.

Malzeme taşıyıcılarının dikey taşınması

Yine HD 100 modeli baz alınarak, Asya’da bulunan lider bir otomobil üreticisi için kurulan bir pilot tesis olan HD Stepper modeli üretilmiştir. İşletmeci parçaların dikey yükselişinde dik olarak taşıma hedefini vermişti. Bu talep proje aşamasındayken dahi, başlangıçta bir deneme tesisinde tanıtım amaçlı hayata geçirildi ve daha sonra bitmiş olan sistem kuruldu.

Bu taşıma sisteminin avantajı ürün taşıyıcısının ve buna bağlanan parçala-



Çinli bir motosiklet üreticisinde motosiklet tankları dönerek boya kabinden geçiyor



Dikey eğime sahip yer taşıyıcıların fabrika teslimatı

rın 30° eğim olan bantlarda da her zaman dik olarak durmaları ve eğilmeleridir. Bu özellikler uygulamada ürün yerleştirme yeri ve parça geometrisi açısından avantajlıdır. Parçalar arasındaki mesafe her zaman eşittir ve parçalar eğimleri aşarken birbirinin üzerine devrilmiyor. Bu da normalde pahalı strok istasyonları ile sağlanabilen bir avantajdır. Geçmişte Malezya'da ilk tesis kuruldu ve işletmecinin ilave tesisler için pilot sistemi olarak hizmet vermektedir.

Yüksek eğimler için çözüm önerileri

HD (Heavy Duty) konveyör tekniği alanında bir otomobil yedek parça tedarikçisine daha büyük ve buna rağmen dayanıklı arabalarla bir tesis kuruldu ve 2010

yılı başında üretime başladı. Bu sistem standart sisteminin tüm özelliklerine sahip, fakat özellikle daha büyük yüklerde kullanılabilir. Bu sistem halihazırda dört tesiste kullanılmaktadır. Bu çözümde genel olarak 2500 x 2000 x 1500 mm skid boyutlarına sahip, işletmenin ekonomisine katkıda bulunacak kızıllı araçlarla (Skid) taşınabilir.

Hafif yükler için sistem

Heavy Duty zemin konveyör sistemlerinin yanında hafif sistemlerde gerçekleştirildi. Almanya'da bir tesis üreticisi ve diğeri Çinli bir ortak işletme için olan, iki tesisinin kurulumu için Caldan 2010 yılında mevcut sistemi geliştirdi. Burada söz konusu yer taşıyıcıların en küçüğü

olan, LD (light duty) modelinin bir günçellemesidir. Sistem, parçaların tüm taşıma yolu boyunca tahrikle döndürülecek şekilde tasarlandı. Bu da aynı zamanda tüm ray hattı boyunca kesin bir yönetim anlamına gelir. Burada da tüm taşıma tekniği tedarikçinin tesislerinde kuruldu ve kullanıcı tarafından test edildi. Sistem bilinen eksen taşıyıcıların tüm özelliklerine sahiptir, fakat daha yüksek bir stabilite sağlamaktadır. —

İletişim:

Caldan Conveyor A/S,
D-Bad Hersfeld, Tel. 06621 795795-0,
fb@caldan.dk, www.caldan.dk



Caldan Conveyor
Türkiye'de aşağıdaki firma tarafından temsil edilmektedir:

Firma: **Altermak**
İletişim: Sayın Mustafa Acipayamoglu
(mustafa@altermak.com)
E-posta: info@altermak.com
Web: www.altermak.com
Tel.: +90 212 222 78 38
Faks: +90 212 222 78 32
Adres: Perpa Ticaret Merkezi
B-Blok Kat:2 No:89 Okmeydani
34382 Istanbul
Turkey

Zemin ve koridor tipi konveyörler

Ne boyarsanız boyayın – biz taşıyoruz!

Caldan Germany • Frankfurter Str. 7 • D-36251 Bad Hersfeld
Tel. +49 6621 795790 • info@caldan.dk • www.caldan.dk