

2025 BASKI

Yenilikçi Konveyör Çözümleri



MetaRoller
Conveyor Systems

2025 Üretim Başarımız

2025 yılında Metaroller, İstanbul'daki tesislerinde toplam 220 metre uzunluğunda, her biri 10 metre olan 22 adet motorlu esnek konveyör sistemi üretimini başarıyla tamamlayarak üretim mükemmeliyeti yolculuğunu güçlendirdi.

Bu sistemler, Türkiye'nin en büyük e-ticaret şirketlerinden birinin lojistik merkezinde devreye alındı. Proje, zorlu operasyon koşullarında hız, dayanıklılık ve esnekliği mükemmel bir şekilde bir araya getirecek şekilde tasarlandı ve Metaroller'in konveyör çözümlerindeki mühendislik uzmanlığını ve liderliğini bir kez daha ortaya koydu.

Motorlu Esnek Konveyör

Metaroller tarafından geliştirilen motorlu esnek konveyör, akıllı malzeme taşıma çözümlerinin merkezinde yer alır.

Sürücülü makaralarla donatılmış olan sistem, ürün akışını sorunsuz ve otomatik şekilde sağlar.

Akordeon tarzı çerçevesi, konveyörün S, L veya U şekillerinde genişleyip daralmasına veya kıvrılmasına olanak tanır ve mekânsal kısıtlamalara sorunsuz şekilde uyum sağlar.

Bu yapı, sabit sistemlerin ulaşamadığı alanlarda maksimum esneklik sunar.



Her Sektör İçin Akıllı Hareket

Motorlu esnek konveyörler, e-ticaret lojistiği, depo malzeme akışı, kamyon yükleme/boşaltma, gıda paketleme hatları, havaalanı kargo işlemleri ve geçici transfer sistemlerinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Sistem, dinamik operasyonel ihtiyaçlara uyum sağlamak için kolayca taşınabilir ve yeniden yapılandırılabilir, bu sayede hareket esnekliğinde eşsiz bir çok yönlülük sunar.



Verimlilik, Esneklik ve Dayanıklılık

Bu konveyör sistemi şunları sunar:

- Manuel müdahaleyi minimize eden motorlu makaralar,
- Farklı hatlara hızlı entegrasyon sağlayan modüler tasarım,
- Uzun ömür ve sessiz çalışma sunan, Almanya üretimi Interroll tahrik ruloları,
- Kesintisiz operasyon için düşük bakım gereksinimi.

Her detay, enerji verimliliği, dayanıklılık ve operasyonel uyandırılabilirlik odaklı olarak mühendislik ile tasarlanmıştır.



Yerçekimli Esnek Rulolu Konveyör

Metaroller'in yerçekimi ile çalışan, akordeon tarzı rulolu konveyörü, eşsiz esneklik ve güvenilirlik sunarak endüstriyel malzeme taşıma çözümlerinin vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir.

İstanbul'daki tesisimizde tasarlanıp üretilen her sistem, uzun ömür, güçlü performans ve kesintisiz çalışma sağlayan Almanya üretimi rulo başlıklarla donatılmıştır.

Her boyut ve ihtiyaca özel olarak üretilen bu konveyörler, lojistik ve üretim hatlarına sorunsuz şekilde entegre edilebilir.

Esnek, Dayanıklı ve Kesintisiz Akış

- Rulolar, galvanizli, paslanmaz çelik, alüminyum veya plastik seçenekleriyle sunulmaktadır.
- Bilyalı rulmanlı rulolar, ürün akışını geliştirir ve kesintisiz, güvenilir hareket sağlar.
- Genişlik, uzunluk ve yükseklik açısından tamamen özelleştirilebilir olup, her hat için özel çözümler sunar.
- Eğimli tasarım, ürünlerin yerçekimi ile doğal olarak hareket etmesini sağlar; böylece verimlilik artar ve enerji kullanımı minimize edilir.

Her Düzenlemeye Kolayca Uyum Sağlar

Konveyör çerçevesindeki plastik saplar ve tekerlekler, sistemin hızlı ve güvenli bir şekilde taşınmasını sağlar.

Kilitlenebilir tekerlekler, konveyörün yerleştirildiğinde sabit kalmasını temin eder.

Akordeon tarzı yapı, konveyörün S, L veya U şekillerinde kıvrılmasına olanak tanır; kolonlar veya engeller etrafında kolayca yönlendirir ve ürün akışının kesintisiz devam etmesini sağlar.



Çok Yönlü, Ergonomik ve Pratik

Yerçekimli esnek rulolu konveyör, birçok sektörde kullanım alanı bulmaktadır:

- Ürün transferi ve kamyon yükleme/boşaltma için lojistik merkezlerinde
- Raflar arası ürün taşımak için e-ticaret depolarında
- Paketlenmiş ürünlerin taşınması için gıda ve üretim tesislerinde
- Havaalanı kargo alanlarında (X-ray öncesi ve sonrası)
- Oluklu karton ve paketleme sektöründe; besleme, bantlama veya işleme makineleri arasında köprü konveyör olarak

Esnek tasarımı, ergonomik kullanımı ve kolay montajı sayesinde tüm ortamlarda yüksek operasyonel verimlilik sağlar.





Esnek ve Taşınabilir

Makaralı Esnek Konveyör, kolay taşınabilirlik ve hızlı kurulum imkânı sağlar.

Tekerlekli ve modüler tasarımı, operasyonel ihtiyaçlar değiştikçe farklı hatlara veya alanlara hızlı uyum sağlamaya olanak tanır.

Akordeon yapısı sayesinde ürünler S, L veya U şekillerinde hareket edebilir; bu da esnek ve kesintisiz bir iş akışı sağlar.

Hafif Yükler İçin Çözümler

Makaralı Esnek Konveyör, hafif paketlenmiş ürünlerin çeşitli ortamlarda taşınması için idealdir:

- E-ticaret depoları ve üretim hatları: Paketlenmiş ürünlerin hızlı taşınması
- Gıda sektörü: Hafif paketlenmiş ürünlerin güvenli taşınması
- Paketleme ve oluklu karton sektörleri: Makineler arasında besleme veya köprüleme

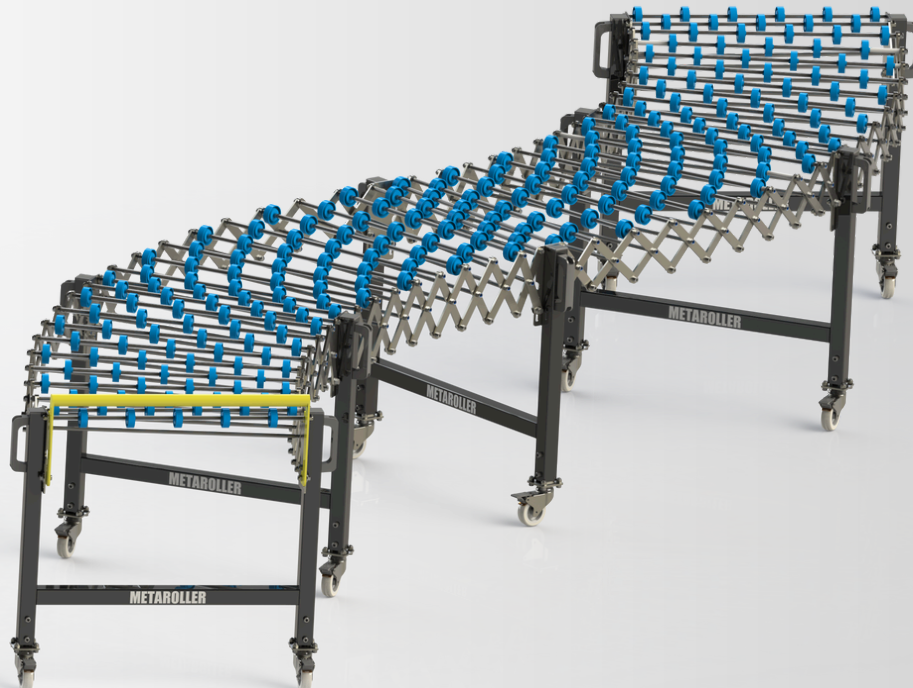
Kolay temizlenebilir ve ergonomik tasarımı, hijyen ve özen gerektiren hassas operasyonlar için uygundur.

Makaralı Esnek Konveyör

Metaroller'in Makaralı Esnek Konveyörü, hafif yükler için tasarlanmış, yerçekimi ile çalışan akordeon tarzı bir konveyördür.

Akordeon çerçevesi, sistemin hızlı bir şekilde genişleyip daralmasına olanak tanır; böylece minimum alan kaplarken üretim hatlarına ve depolama alanlarına mükemmel şekilde uyum sağlar.

Hafif ve taşınabilir tasarımı, operasyonel esnekliği artırır ve dar alanlarda bile ürün akışının kesintisiz olmasını garanti eder.



Yerçekimli Rulolu Konveyör – Üretim ve Tasarım

Metaroller, yerçekimli rulolu konveyörlerini İstanbul'daki tesislerinde üretmektedir; rulo başlıkları Almanya üretimi olup, diğer tüm bileşenler kendi tesislerinde üretilmektedir.

Bu sistemler yerçekimi ile çalışır, modülerdir ve uzun ömürlü performans sunacak şekilde tasarlanmıştır; üretim hatlarında yüksek güvenilirlik sağlar.

Genişlik, uzunluk ve ayak yüksekliği, müşteri taleplerine göre özelleştirilebilir, böylece konveyörler farklı operasyonel düzenlemelere uyum sağlayabilir.

Özelleştirilebilir Rulolar ve Konveyör Tipleri

Ruloların çapı ve malzemesi, taşınacak ürünlerin ağırlığı ve türüne göre seçilir.

Alüminyum rulolar hafif yükler için idealken, paslanmaz çelik rulolar gıda ve hijyen hassasiyeti gerektiren üretim hatları için uygundur.

Bilyalı rulolar, ürün akışını sorunsuz ve verimli hâle getirir.

Konveyörler, operasyonel ihtiyaçlara göre düz, 90° veya 180° dönlü ya da eğimli şekilde tasarlanabilir.



Kullanım Alanları

Yerçekimli rulolu konveyörler, birçok endüstride yaygın olarak kullanılmaktadır:

- Beyaz eşya üretim hatları: Montaj ve taşıma uygulamaları
- Panel mobilya kesim fabrikaları: Parça transferinde yüksek verimlilik
- Otomotiv ve elektronik üretimi: Montaj ve test hatları
- Paketleme ve depolama: Paketlenmiş ürünlerin taşınması

Düşük maliyetli, enerji verimli ve az bakım gerektiren çözümler olmaları nedeniyle tercih edilmektedir.

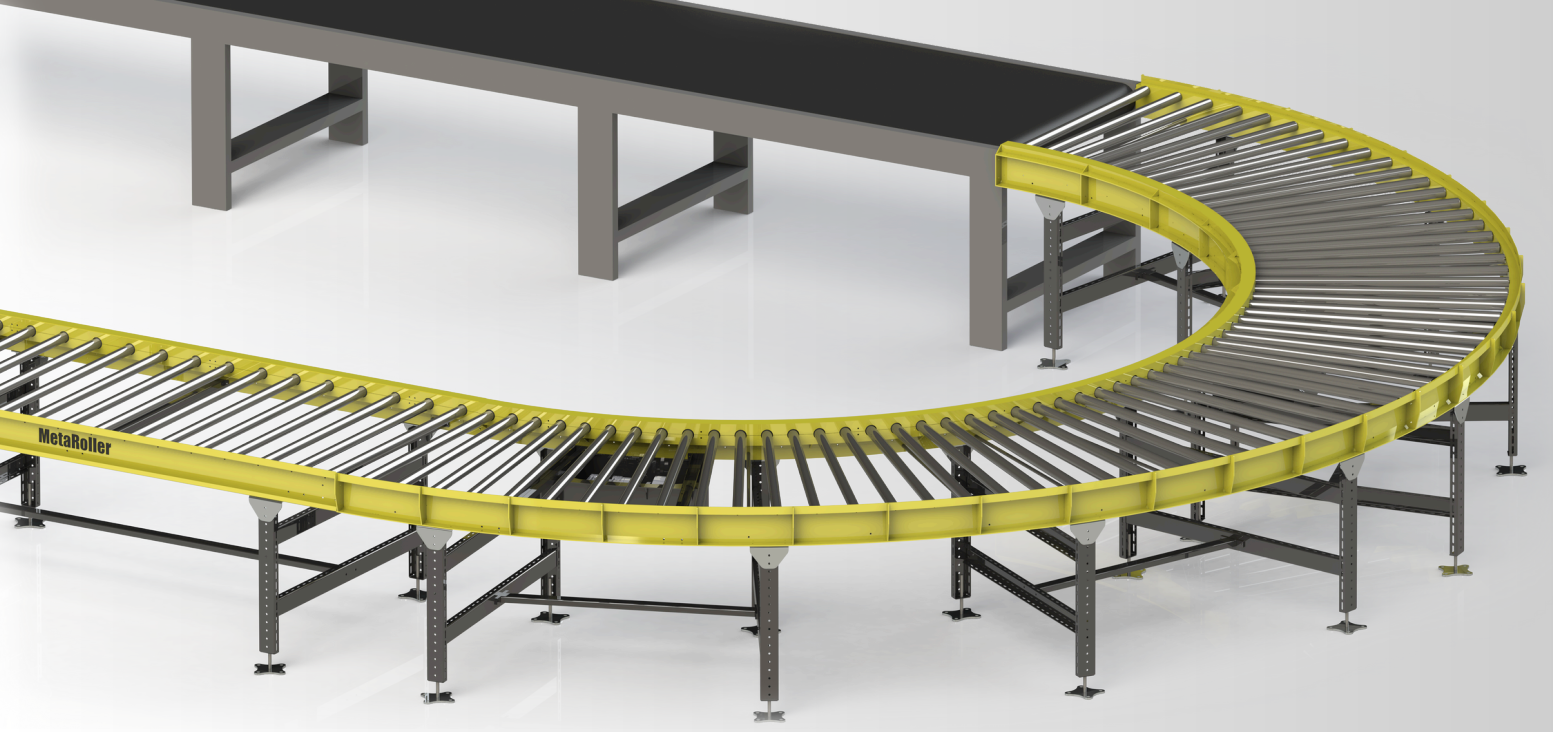
Bilyalı Masalar: 360° Ürün Rotasyonu ve Yönlendirme

Bilyalı masalar, ürünlerin 360° dönmesini ve hassas pozisyonlanmasını sağlar.

Montaj hatları için idealdir; ürünlerin bir sonraki operasyona doğru şekilde yönlendirilmesini garanti eder.

Bilyalı masalar ve paslanmaz çelikten üretilen bu masalar, hassas ve hijyenik üretim ortamları için uygundur.





Tahrik Rulolu Konveyör

Metaroller, proje özelinde tahrik rulolu konveyör sistemlerini İstanbul'daki tesislerinde üretmektedir. Sistemlerimiz zincir tahrikli, Poly-V kayış tahrikli ve O-ring kayış tahrikli konfigürasyonlarla sunulmaktadır.

Plastik tahrik bileşenleri Almanya üretimi olup, zincirli dişliler tamamen kendi tesisimizde üretilmekte, böylece yüksek kalite ve dayanıklılık sağlanmaktadır.



Teknik Özellikler ve Avantajlar

Tahrik rulolu konveyörlerimiz, paletli ürün taşımaya uygun motorlu sistemlerdir.

Konveyör genişliği, uzunluğu ve yüksekliği, müşteri taleplerine göre özelleştirilebilir.

Motorlu tasarımı sayesinde düşük enerji tüketimi, minimum bakım gereksinimi ve sessiz çalışma avantajı sunar; bu da operasyonel verimliliği artırırken işletme maliyetlerini azaltır.

Uygulama Alanları ve Referans Projeler

Tahrik rulolu konveyör sistemleri, özellikle oluklu mukavva endüstrisinde yüksek verimlilik sunan çözümler olarak öne çıkmaktadır.

Örneğin, Romanya'da gerçekleştirilen bir projede, 80 metre uzunluğundaki tahrik rulolu konveyör sistemi, tünel fırın makinesinin giriş ve çıkış noktalarında ürün transferini sağlamıştır.

Bu sistem, üretim hattı boyunca ürün akışını kesintisiz hale getirerek verimliliği ve operasyonel sürekliliği optimize etmiştir.



PVC Bantlı Konveyör

Metaroller, üretim ve lojistik operasyonları için PVC bantlı konveyör sistemlerini tasarlayıp üretmektedir. Bu sistemler, hafif ve orta ağırlıktaki ürünlerin temiz, sessiz ve verimli bir şekilde taşınmasını sağlar. 2021 yılında, Almanya'nın Stuttgart kentindeki bir müşterimize yükleme üniteleri entegre edilmiş 70 metre uzunluğunda PVC bantlı konveyör hattı teslim edilmiştir. Bu proje, Metaroller'in anahtar teslim konveyör çözümlerindeki mühendislik kabiliyetini ve güvenilirliğini bir kez daha ortaya koymuştur.

Teknik Özellikler ve Konfigürasyonlar

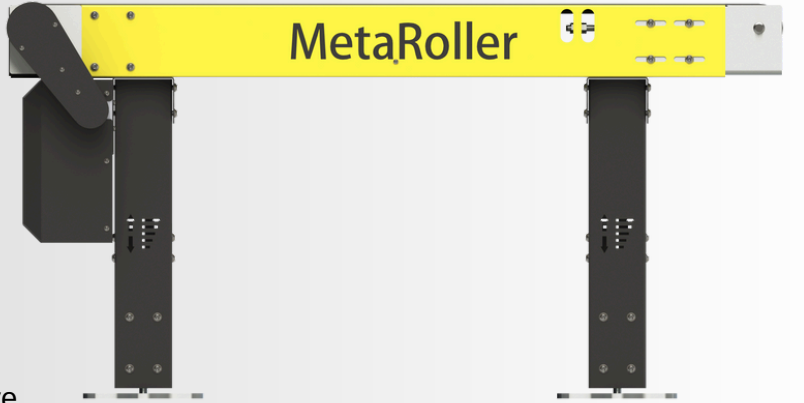
PVC bantlı konveyörler aşağıdaki gövde yapı seçenekleriyle üretilebilmektedir:

- Boyalı çelik şase,
- Alüminyum sigma profil gövde,
- Paslanmaz çelik konstrüksiyon.

Mevcut konfigürasyon seçenekleri arasında düz, eğimli, 90° kavisli ve 180° kavisli tipler bulunmaktadır.

Bant tipi ve hızı, taşınacak ürünün özelliklerine ve operasyonel yerleşime göre seçilmektedir. Motor tahrikli sistem, bant gerdirme mekanizması ve hassas izleme sistemi sayesinde, düzgün ve kesintisiz ürün akışı sağlanır.

PVC bantlı konveyörler, manuel taşıma ihtiyacını önemli ölçüde azaltır, üretim kapasitesini artırır ve hat verimliliğini optimize eder.



Kullanım Alanları ve Uygulama Örnekleri

PVC bantlı konveyörler, aşağıdaki sektörlerde yaygın olarak kullanılmaktadır:

- Lojistik ve transfer merkezleri
- Üretim ve montaj hatları
- Plastik enjeksiyon tesisleri – özellikle Z tipi konveyörler
- Kontrol ve paketlenme hatları
- Otel bagaj taşıma sistemleri
- Oluklu karton ve atık kutu transfer hatları
- Gıda sektörü uygulamaları – özellikle tartım sistemlerinde

Bu konveyörler, iş akış verimliliğini artırır, manuel iş yükünü azaltır ve operasyonel performansı optimize eder, böylece malzeme akışının kesintisiz ve maliyet etkin olmasını sağlar.

MetaRoller Conveyor Systems

REFERANSLAR



CE & Eincert Kalite Sertifikaları



İletişim / Bize Ulaşın
Web Sitemizi Ziyaret Etmek
İçin Burayı Tarayın



<https://www.metaroller.com>

Bilgi, Proje Danışmanlığı veya Ürün Hakkında Sorular İçin:

Metaroller Makina Otomasyon ve Konveyör Sistemleri San Tic Ltd Şti

İkitelli OSB Mahallesi, Demirciler Sanayi Sitesi, C3 Blok No: 224/B, Başakşehir / İstanbul, Türkiye

+90 212 485 80 71 • +90 530 326 84 62 • info@metaroller.com • www.metaroller.com