



ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ve PAKETLEME ÇÖZÜMLERİ



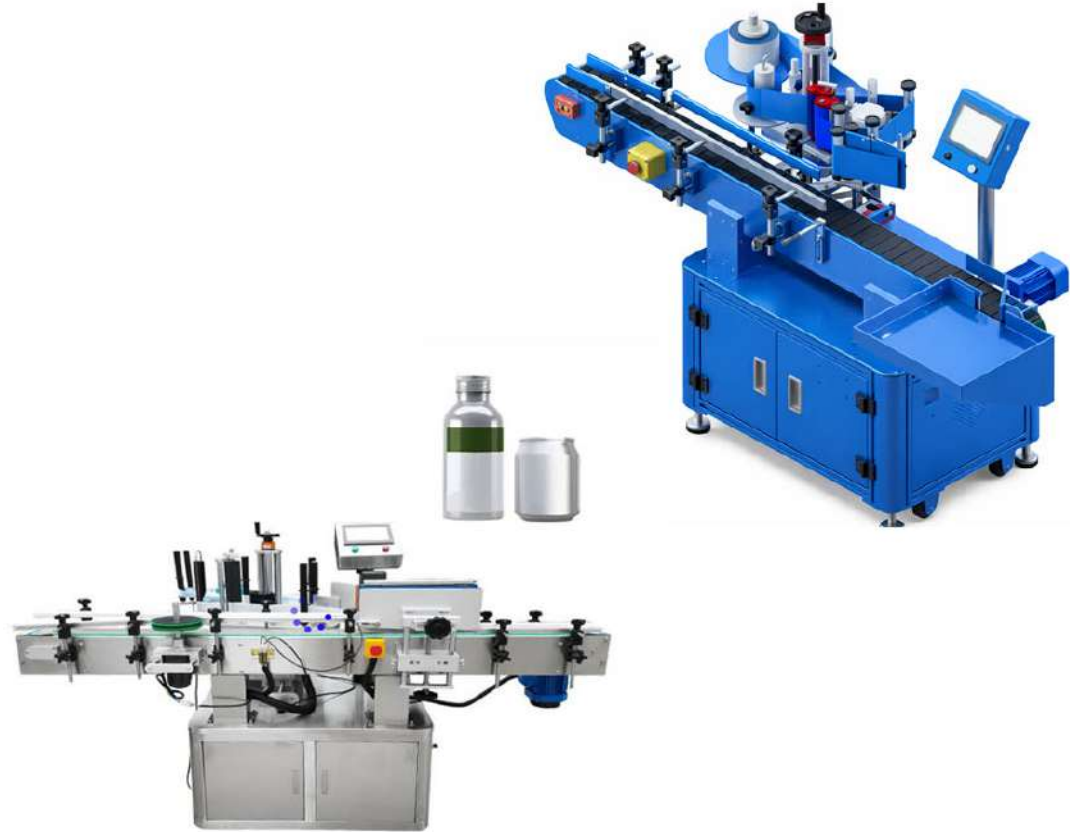
📍 Zafer Mah. Kayalık Sok.
Fatih Işık Apt. No:68
İç Kapı No:7 Tepebaşı/Eskişehir
✉ info@impextechnical.com
☎ +905548450795
🌐 <https://impextechnical.com/>

Etiketleme Makineleri

Etiketleme Makineleri:

Yuvarlak, kare ve altıgen ambalajların tek tarafını ya da çevresini etiketler.

- Ayar kolları ve numaratorleri sayesinde kolay ayarlama imkanı.
- Değişik şekil ve ebatlardaki ambalajlar için ekstra aparat gerekmez.
- Açı ayar sistemi bulunur.
- Bir ambalajdan diğer bir ambalaja geçerken kısa sürede ayar imkanı.
- Kompakt ve fonksiyonel tasarım.
- Mevcut ve yeni ürün ambalajlarını aynı makine ile etiketleme esnekliği.
- Etiket yüksekliği min.8 mm / max. 128 mm .
- Opsiyonel etiketleme modülü ile min. 8 mm / max. 248 mm etiket yüksekliği.
- Şeffaf etiketler için özel sensör çözümleri.
- 20 metre/dakika etiketleme hızı.



Koli Açma Ünitesi

Otomatik Koli Hazırlama Makineleri:

Paslanmaz çelik gövde ve aksamlar

PLC kontrol sistemi (OMRON)

7" renkli LCD Türkçe operatör paneli (OMRON)

Zaman ve hız ayarları operatör paneli üzerinden

Otomatik alt kapak kapatma sistemi

Pnömatik silindir tahrikli koli açma ve itme sistemi (FESTO)

Mekanik güvenlik anahtarlı güvenlik kapıları (SICK)

Kapılar açıldığında otomatik durma

Koli magazin haznesi (100 koli kapasiteli)

Manüel koli ölçü ayarı Kolay ulaşılabilir

Acil Stop butonları

Kolay ve hızlı ölçü ayar değişimi Yağlama gerektirmeyen pnömatik sistem (FESTO)

Yandan kayış sürüklemeli, çift motorlu koli taşıma (SEW)

TBD-50 bantlama dispanser (Max. 50mm bant genişliği)

Alttan koli bantlama (TBD-50) Uluslararası standartlara uygun tüm koli ve koli bandı çeşitleri ile çalışma

Avrupa standartlarında

Bant Dispanser ve Koli Taşıma Sistemi

Minimum bakım gereksinimi



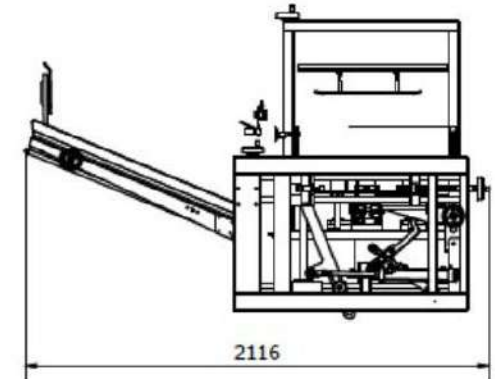
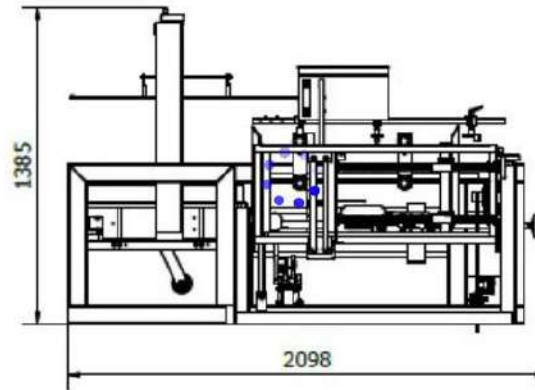
Koli Açma Ünitesi

Teknik Özellikler:

Elektrik bağlantısı	: 380-400V / 50Hz / 3P+N+PE
Toplam güç	: 0,4Kw
Kayış hızı	: 23mt/dakika
Kapasite	: 12 koli/dakika (Max.)
Çalışma yüksekliği	: 600mm (+/-50mm)
Hava Bağlantısı	: 6 Bar

Koli Ölçüleri:

Min. U:	150mm	G:	130mm/150mm*	Y:	120mm/100mm**
Max.U:	620mm	G:	420mm	Y:	500mm



Koli Bantlama Makineleri

Koli Bantlama Makineleri:

Manüel koli ölçü ayarıManüel üst kapak kapatma

Kolay ve hızlı ölçü ayar değişimi

Yükseklik ayarlı makine ayakları (500-850mm)

Yandan kayış sürüklemeli, çift motorlu koli taşıma bantlama dispenseri (Max. 50mm bant genişliği)

Alttan ve üstten koli bantlama Uluslararası standartlara uygun tüm koli ve koli bandı çeşitleri ile çalışma

Avrupa standartlarında Bant

Dispanseri

ve Koli Taşıma Sistemi

Giriş ve çıkışta koli konveyörü (500mm)

Paslanmaz çelik koli taşıma ruloları

Elektrostatik toz boyalı gövde

Minimum bakım gereksinimi



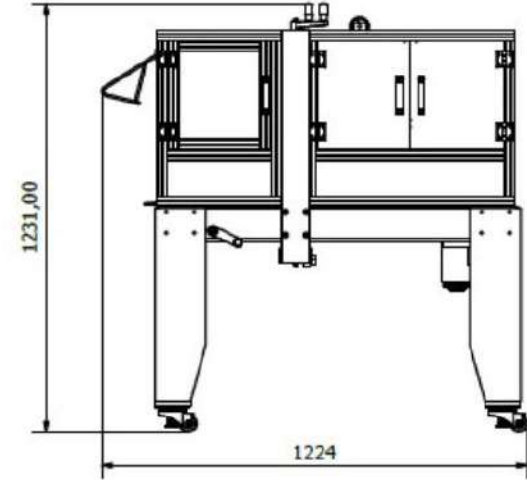
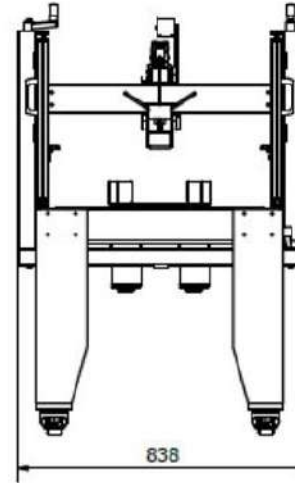
Koli Bantlama Makineleri

Teknik Özellikler:

Elektrik bağlantısı	: 380-400V / 50Hz / 3P+N+PE
Toplam güç	: 0,4Kw
Kayış hızı	: 23mt/dakika
Kapasite	: 12 koli/dakika (Max.)
Çalışma yüksekliği	: 600mm (+/-50mm)
Hava Bağlantısı	: 6 Bar

Koli Ölçüleri:

Min:	U: 150mm	G: 105mm/140mm*	Y: 90mm/50mm**
Max.	U:	G: 500mm	Y: 600mm





Konveyör Bant Sistemleri:

Üretim hattınızın hızını artırmak, iş akışını düzenlemek ve taşıma süreçlerini sorunsuz hale getirmek için **Impex Technical Modüler Konveyör Bant**, güçlü yapısı ve esnek tasarımıyla fark yaratır.

Modern üretim tesislerinin ihtiyaçlarına göre tasarlanan bu sistem, **kesintisiz taşıma, düşük bakım maliyeti ve uzun ömürlü kullanım** avantajlarını bir arada sunar.

KULLANIM ALANLARI

Gıda üretim ve paketlenme hatları
Ambalaj ve kolileme sistemleri
Otomatik üretim ve montaj hatları
Depolama ve sevkiyat alanları

SİZE ÖZEL ÇÖZÜMLER

Her üretim hattı farklıdır. Bu nedenle Impex Konveyör Bant Sistemleri;
Özel ölçülerde,
İstenilen bant tipiyle,
Otomasyon sistemlerinize tam uyumlu şekilde **projeye özel** olarak üretilir.

Konveyör Bant Sistemleri





Genel Bakış

Kutu Dolum Makinası; cam, plastik veya metal ambalajlı ürünlerin karton koliler içerisine otomatik ve hassas şekilde yerleştirilmesi için tasarlanmış, endüstriyel bir paketleme çözümdür. Yüksek verimlilik, düşük hata oranı ve modüler yapısı sayesinde farklı sektörlerin ihtiyaçlarına kolayca uyum sağlar.

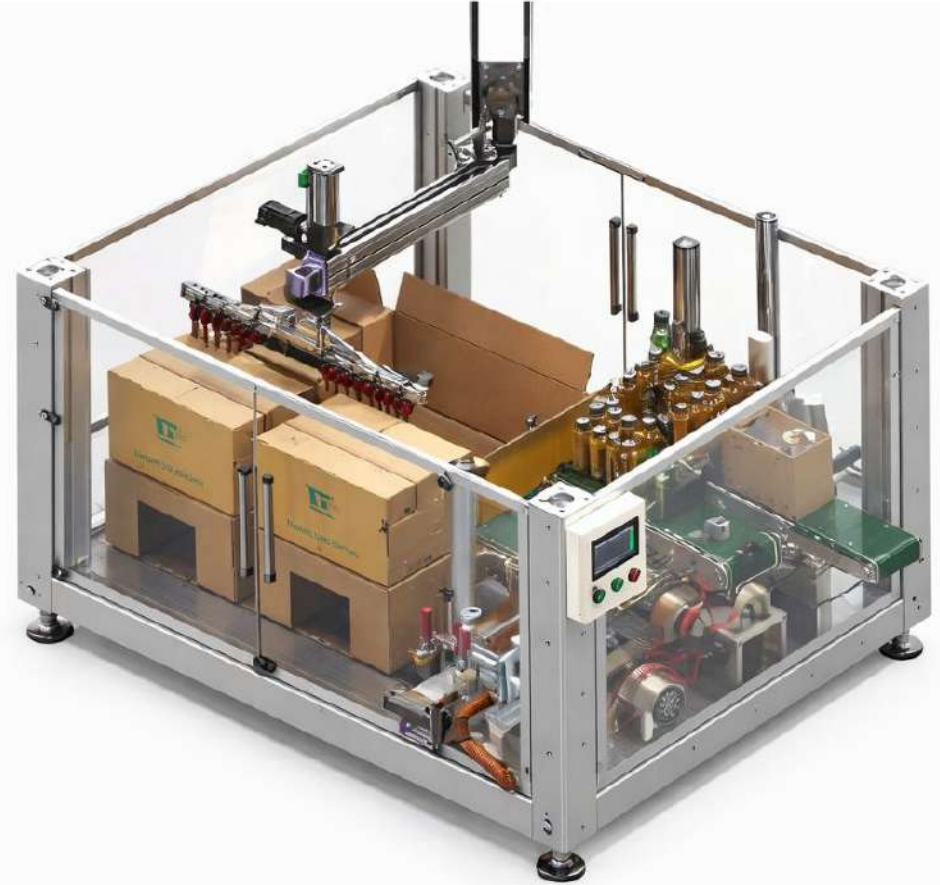
Öne Çıkan Avantajlar

- Tam otomatik çalışma sistemi
- Yüksek hız ve tekrarlanabilir hassasiyet
- Ürün ve koli ölçülerine göre kolay ayarlanabilir yapı
- Operatör dostu dokunmatik kontrol paneli (HMI)
- Güvenlik standartlarına uygun kapalı kabin tasarımı
- Düşük bakım maliyeti ve uzun servis ömrü

Uygulama Alanları

- Gıda ve içecek sektörü
- İlaç ve medikal ürünler
- Kozmetik ve kişisel bakım ürünleri
- Kimya ve temizlik ürünleri
- Tarım ve yan sanayi ürünleri

Kutu Dolum Makinası



Çalışma Prensibi

Ürünler konveyör hattı üzerinden makinaya giriş yapar.

Sensörler sayesinde ürün konumu ve adedi algılanır.

Robotik tutucu veya pnömatik sistem ürünleri kavrar.

Ürünler önceden hazırlanmış karton kutulara yerleştirilir.

Dolu kutular bir sonraki paketleme veya kapatma istasyonuna aktarılır.

Teknik Özellikler (Örnek)

Kapasite: Dakikada 5–15 kutu (ürüne bağlı)

Ürün Tipi: Şişe, kavanoz, kutu vb.

Kutu Tipi: Amerikan koli, özel tasarım koliler

Kontrol Sistemi: PLC + HMI Dokunmatik Ekran

Gövde: Alüminyum profil ve temperli cam

Enerji: 380V / 50 Hz (opsiyonel)

Pnömatik: 6 bar temiz hava

Kutu Dolum Makinası



Yarı Otomatik Palet Streç Film Sarma Makineleri

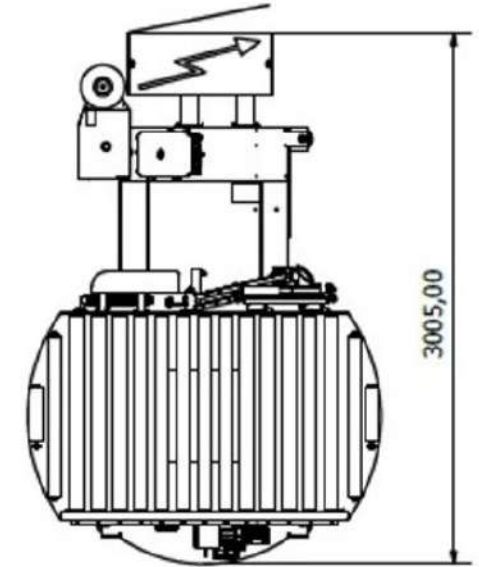
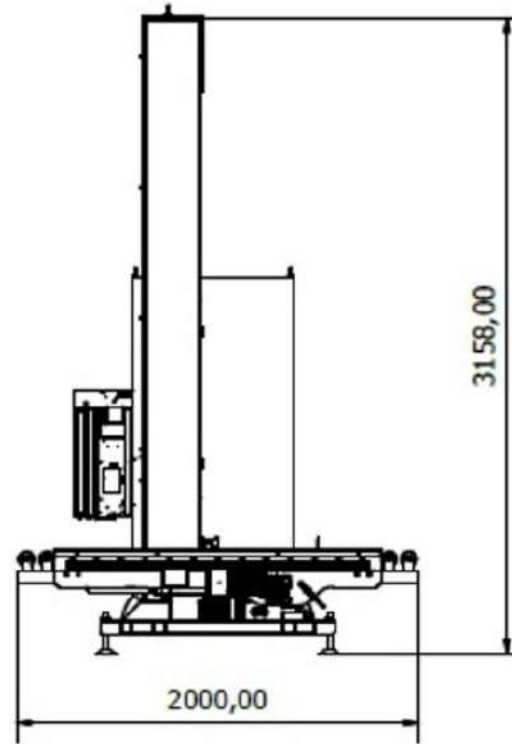
- PLC kontrol sistemi (LG/LS)
- 7" renkli LCD Türkçe operatör paneli (LG/LS)
- Fotosel ile otomatik palet yükseklik algılama
- Motorize kayış tahrikli streç film vagonu
- Operatör paneli üzerinde hız, zaman ve sarım ayarları
- Operatör panelinden ayarlanabilir streç film gerginliği
- Döner tabla hız ayarı
- Ayrı kontrol edilen streç vagon iniş ve çıkış hız ayarı
- Alt / üst sarım sayısı belirleme
- 5 farklı çalışma şekli;
 - Otomatik sadece yukarı sarım
 - Otomatik aşağı-yukarı sarım
 - Otomatik sadece yukarı
- + manüel üst örtü koyma
 - Otomatik aşağı-yukarı sarım
- + manüel üst örtü koyma
 - Manüel çalışma
- Döner tabla yavaş başlama ve durma
- Üst örtü konulması için streç vagon bekleme pozisyonunu belirleme
- Palet üst kenar streç film katlama için vagon pozisyon ayarı
- Sistem durdurulup, tekrar kaldığı yerden devam ettirilebilir
- Kolay kurulum ve montaj için menteşeli kolon
- Döner tabla yükleme pozisyonunda durma
- Yükleme boşaltma sırasında hareket etmeyi önleyen döner tabla sabitleme
- Yağlama gerektirmeyen streç film vagon tahrik kayış sistemi



Yarı Otomatik Palet Streç Film Sarma Makineleri

Teknik Özellikler:

Ön Gerdirme	: Elektro Manyetik Frenli (%250)
Tabla Çapı	: 1.500 mm / 1.650mm / 1.800 mm
Palet Ebatları	: Max. 80x120 cm / 100x120 cm / 120x120 cm
Kolon Yüksekliği	: 2.500 mm / 3.000 mm
Palet Yüksekliği	: Max. 2.200 mm / 2.600 mm
Palet Ağırlığı	: Max. 2.500 Kg
Tabla Hızı	: 0 – 12 Rpm
Elektrik bağlantısı	: 380-400V / 50Hz / 3P+N+PE
Toplam güç	: 1,2Kw



1 Infeed – 1 Outfeed | Manuel Palet Çıkarma

Robotik Depaletleme Sistemimiz; palet üzerinde dizili ürünlerin hızlı, güvenli ve düzenli bir şekilde üretim hattına aktarılması için tasarlanmıştır. Endüstriyel robot teknolojisi sayesinde yüksek verimlilik, tekrarlanabilirlik ve operasyonel güvenlik sağlar.

Sistem Tanımı

Bu sistemde ürünler, **tek giriş (infeed) hattı** üzerinden robota beslenir ve robot kol tarafından palet üzerinden alınarak **tek çıkış (outfeed) konveyörüne** aktarılır. Boş paletler operatör tarafından **manuel olarak sistem dışına alınır**. Yarı otomatik yapısı sayesinde yatırım maliyetini optimize ederken yüksek performans sunar.

Genel Özellikler

- Endüstriyel robot kol ile otomatik ürün alma
- 1 infeed – 1 outfeed konfigürasyonu
- Manuel boş palet çıkarma
- Konveyörlü ürün besleme ve çıkış hattı
- Ayarlanabilir ürün desenleri
- Yüksek hız ve hassasiyet
- Güvenlik kafesi ve emniyet sistemleri
- Modüler ve kompakt hücre tasarımı

Robotik Paletleme Sistemi



Robotik Paletleme Sistemi

Teknik Özellikler (Proje bazlı değişebilir)

Çalışma Tipi: Yarı otomatik

Robot: 4/6 eksenli endüstriyel robot

Ürün Tipi: Koli, kutu, çuval, paketli ürünler

Hat Yapısı: Tek giriş – tek çıkış

Palet İşlemi: Manuel palet tahliyesi

Kontrol Sistemi: PLC kontrollü

Güvenlik: CE normlarına uygun güvenlik kafesi ve sensörler

Uygulama Alanları

Gıda ve içecek endüstrisi

Kozmetik ve kimya sektörü

Temizlik ürünleri

Lojistik ve paketleme hatları

Üretim ve sevkiyat alanları





Hassas, Güvenilir ve Verimli Dolum Çözümü

Pistonlu Sıvı Dolum Makinemiz; düşük ve orta viskoziteli sıvıların hassas, hızlı ve tekrarlanabilir şekilde dolumunu sağlamak üzere tasarlanmıştır. Endüstriyel kullanım için dayanıklı gövde yapısı ve yüksek kaliteli bileşenleriyle uzun ömürlü ve stabil bir performans sunar.

Genel Özellikler

- Yüksek dolum hassasiyeti
- Ayarlanabilir dolum hacmi
- Paslanmaz çelik gövde (AISI 304 / opsiyonel 316)
- Pistonlu mekanizma ile stabil akış
- Manuel veya yarı otomatik çalışma seçeneği
- Kolay temizlik ve bakım
- Kompakt ve modüler tasarım

Teknik Özellikler (Opsiyonlara göre değiştirilebilir)

- Dolum Aralığı:** 10 ml – 1000 ml
- Dolum Hassasiyeti:** $\pm$ %0,5
- Çalışma Tipi:** Pnömatik / Servo (opsiyonel)
- Kapasite:** Dakikada 10–30 dolum
- Tank Hacmi:** 25 – 50 litre
- Malzeme:** Paslanmaz çelik
- Enerji:** 220V / 50 Hz
- Hava Basıncı:** 6–8 bar

Uygulama Alanları

- Gıda sektörü (sos, şurup, yağ vb.)
- Kozmetik ürünler (şampuan, losyon, krem)
- Kimya sektörü
- Temizlik ürünleri
- İlaç ve medikal sıvılar

Sıvı Dolum Makinası

