



Her zaman yenilikçi çözüm ortağınız

Hakkımızda

- 45 yıldır ilaç, gıda, kozmetik ve kimya sektörlerine baştan sona paketleme makineleri üretimini gerçekleştiriyoruz.
- Dünyanın bir çok yerinde 7.000'in üzerinde çalışan makinemiz bulunmaktadır.
- Her yıl Türkiye'de olmayan en az 1 adet makinenin üretimini gerçekleştiriyoruz.



Hakkımızda

Amaç ve Hedef

- Türkiye’de üretimi olmayan makinelerin Ar-Ge’si ve üretimini yapmak bizim için gurur kaynağı olmuştur.
- Elektromag olarak hedefimiz yerli üreticilerin makine ve ekipmanları konusunda dışa bağımlılığını ortadan kaldırarak ülkemiz cari açığının azalmasına katkı sağlamaktır; ayrıca yurt dışı satın alımlarında nakliyeden oluşan karbon ayak izinin azalmasına destek olmaktır.



Hizmet Verdiğimiz Sektörler



KOZMETİK



KİMYA



İLAÇ



GIDA

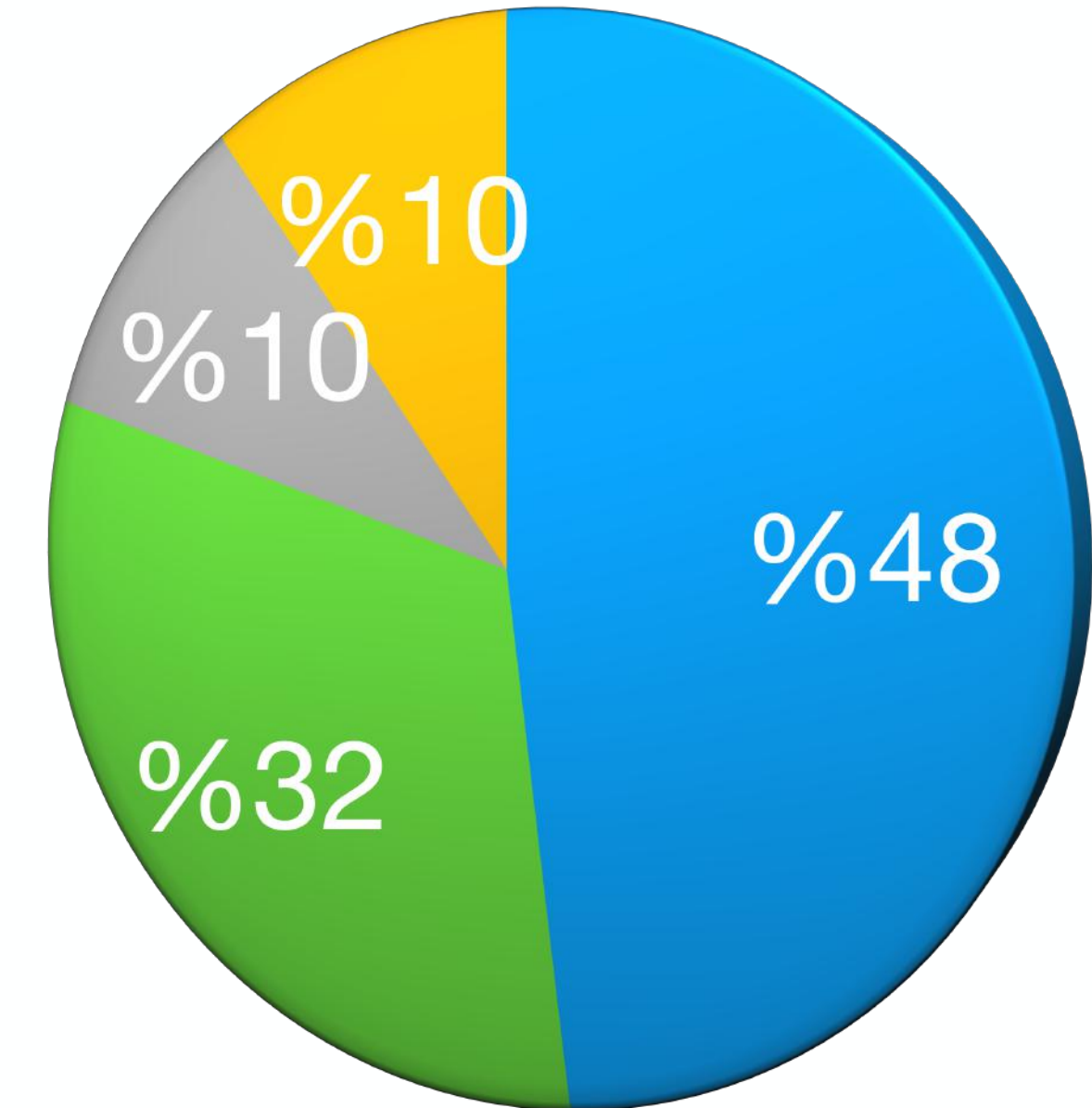


Global Varlık

50'den fazla ÷lkede satış ve satış sonrası hizmet verilmektedir.

- Yıllık satışımızın yarısı yurtdışına gerçekleşiyor.
- Türkiye'de 24 saat içinde teknik destek ve servis hizmeti sağlıyoruz.
- Dünya genelinde 72 saat içerisinde teknik destek ve servis hizmetimiz sağlanılıyor.
- İspanya'da, İngiltere'de, ABD'de, Rusya'da temsilciliklerimiz bulunmaktadır.

● Türkiye ● Avrupa ● Diğer ● Rusya



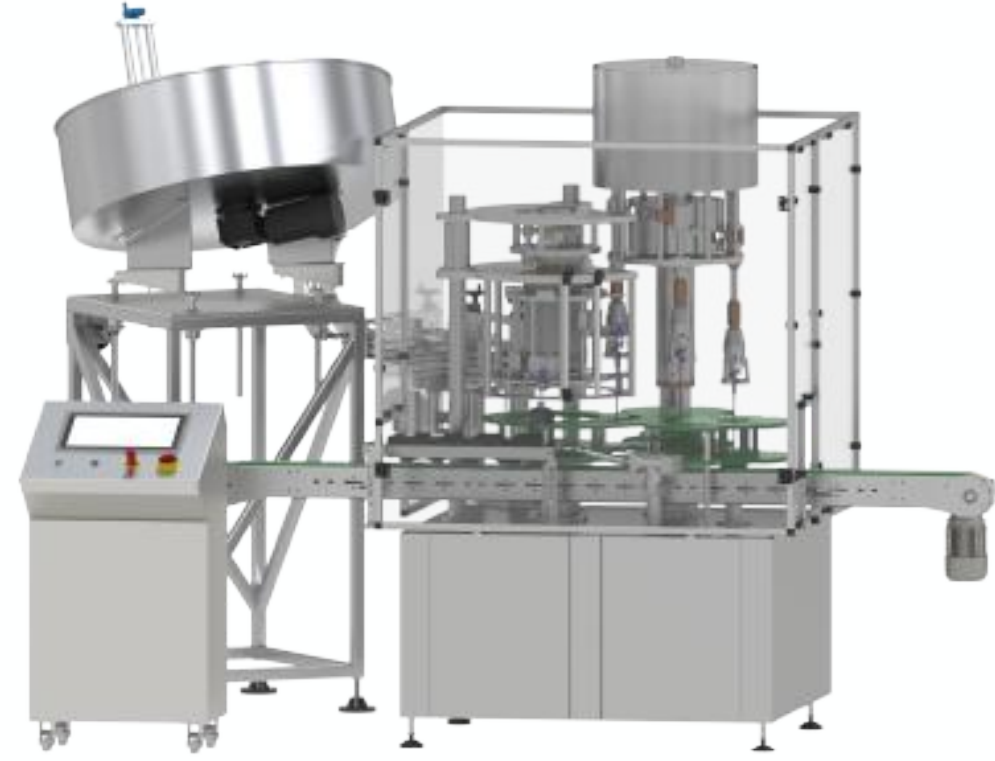
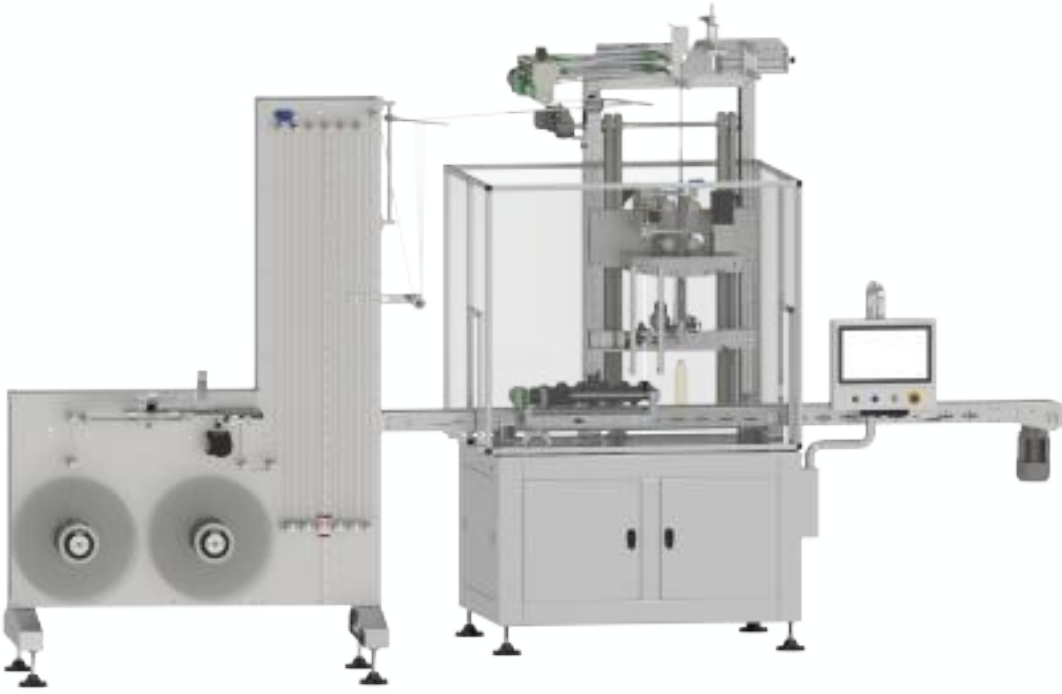
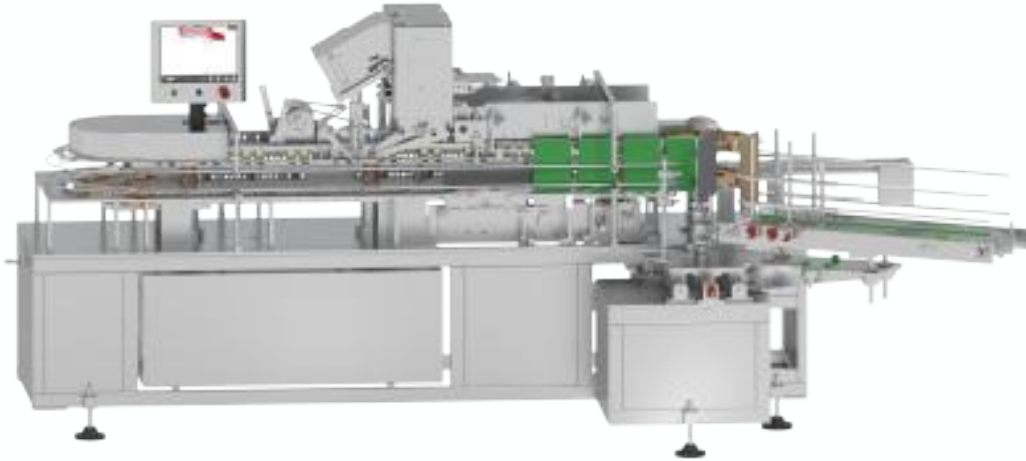
Global Varlık

Katıldığımız Fuarlar

Türkiye	Almanya	İspanya	İtalya	Fransa	Rusya	Amerika
						
						

- En yeni teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek her zaman kendimizi geliştirmekteyiz.
- Yurt içi ve yurt dışı pazarlardaki konumunu sürekli olarak güçlendirmek için pazar araştırmaları yapmaktayız, müşteri geri bildirimlerini dikkate alarak rekabetçi fiyat politikaları izlemekteyiz.

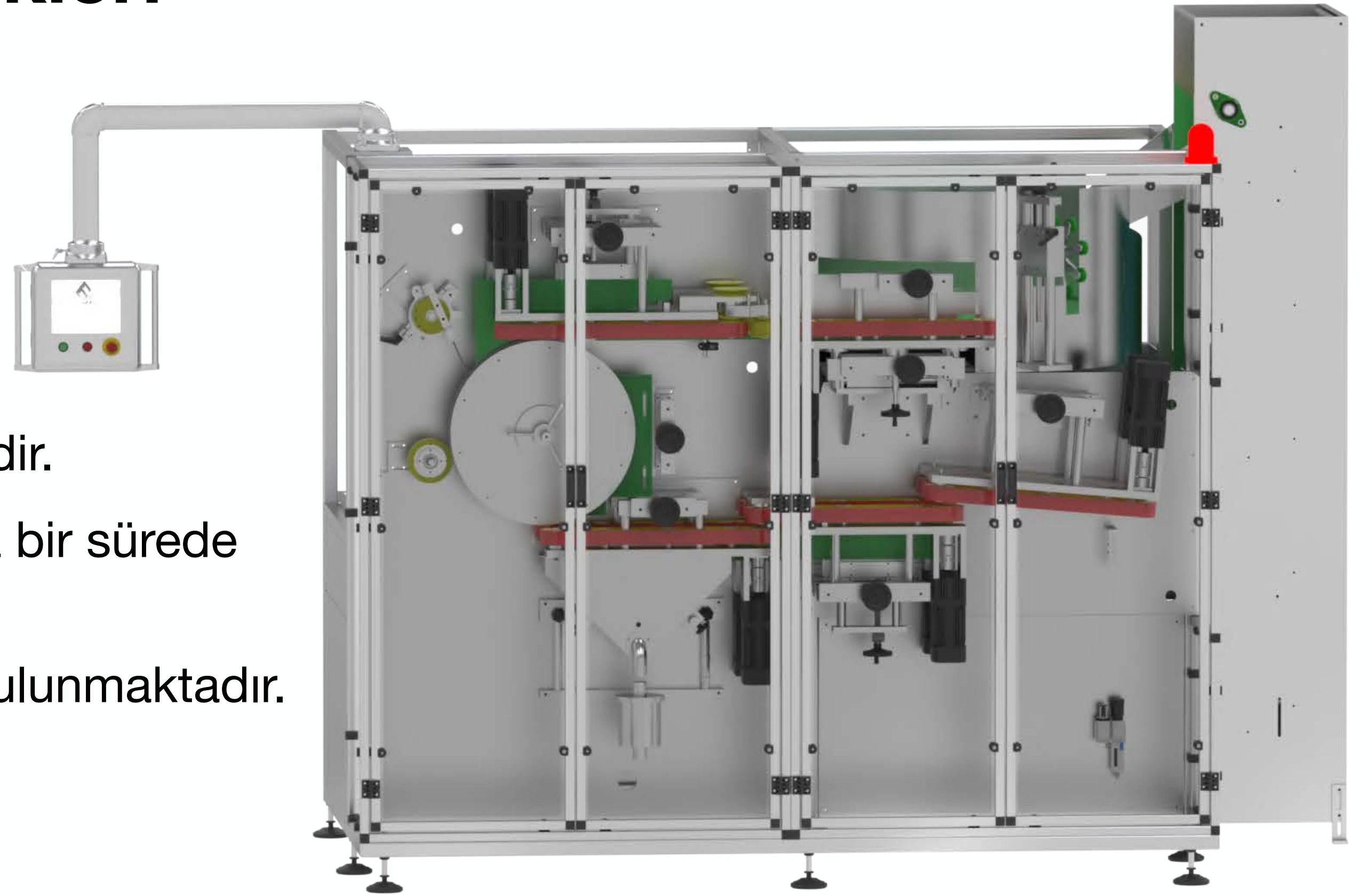
Ürün Gruplarımız

			
Şişe Dizme ve Temizleme	Dolum Makineleri	Kapatma Makineleri	Etiketleme Makineleri
			
Sleeve Makineleri	Kutulama Makineleri	Kolileme Makineleri	Paletleme Makineleri

Şişe Dizme ve Havalı Temizleme Makineleri

Modeller ve Öne Çıkan Özellikleri

- 22 yıldır tüm sektörler için üretilmektedir.
- Yüksek hızlı hatlarda tercih edilmektedir.
- Birden fazla ürün aynı makinede çalışabilir.
- İyonize hava ile şişelerin içerisini temizlemektedir.
- Enerji verimliliği yüksektir ve format geçişi kısa bir sürede sağlanmaktadır.
- Cam şişe temizleme için farklı bir makinemiz bulunmaktadır.



Likit Dolum Makineleri

Modeller ve Öne Çıkan Özellikleri

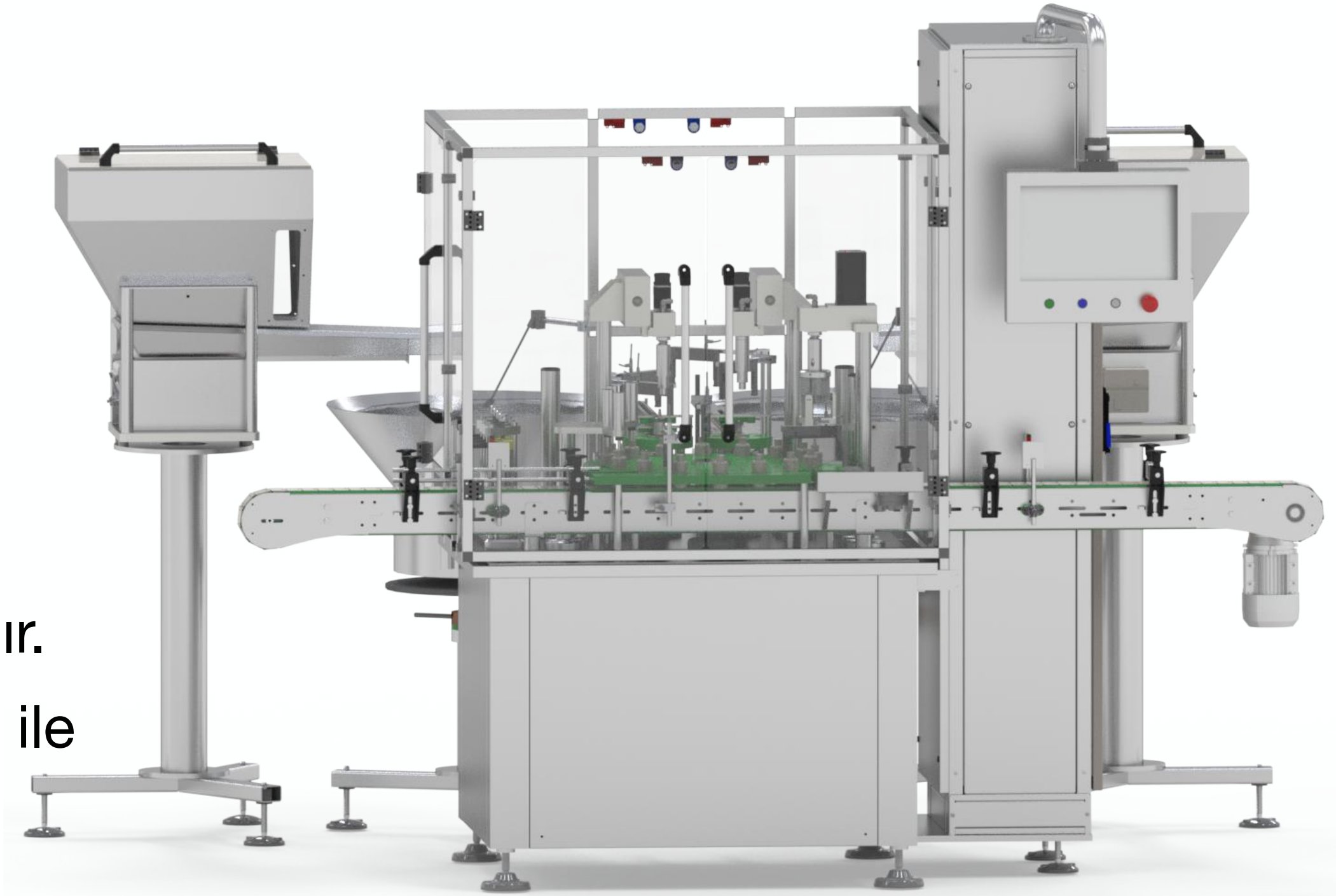
- 35 yıldır 1.000'den fazla üretilen makine sayesinde 17. versiyonu ile daha verimli ve daha hızlı olarak çalışmaktadır.
- Kolay temizlenebilir
- Birden fazla ürün aynı makinede çalışabilir.
- Akışkan tüm sıvıları istenilen hızda doldurulabilir.
- Servo kontrollü doldurma ve nozul hareketine sahiptir.
- 23 bit servo motor sayesinde yüksek hızlarda ve %0,3 hassasiyetinde dolum garanti edilmektedir.



Modüler Dolum ve Kapatma Makinesi

Modeller ve Öne Çıkan Özellikleri

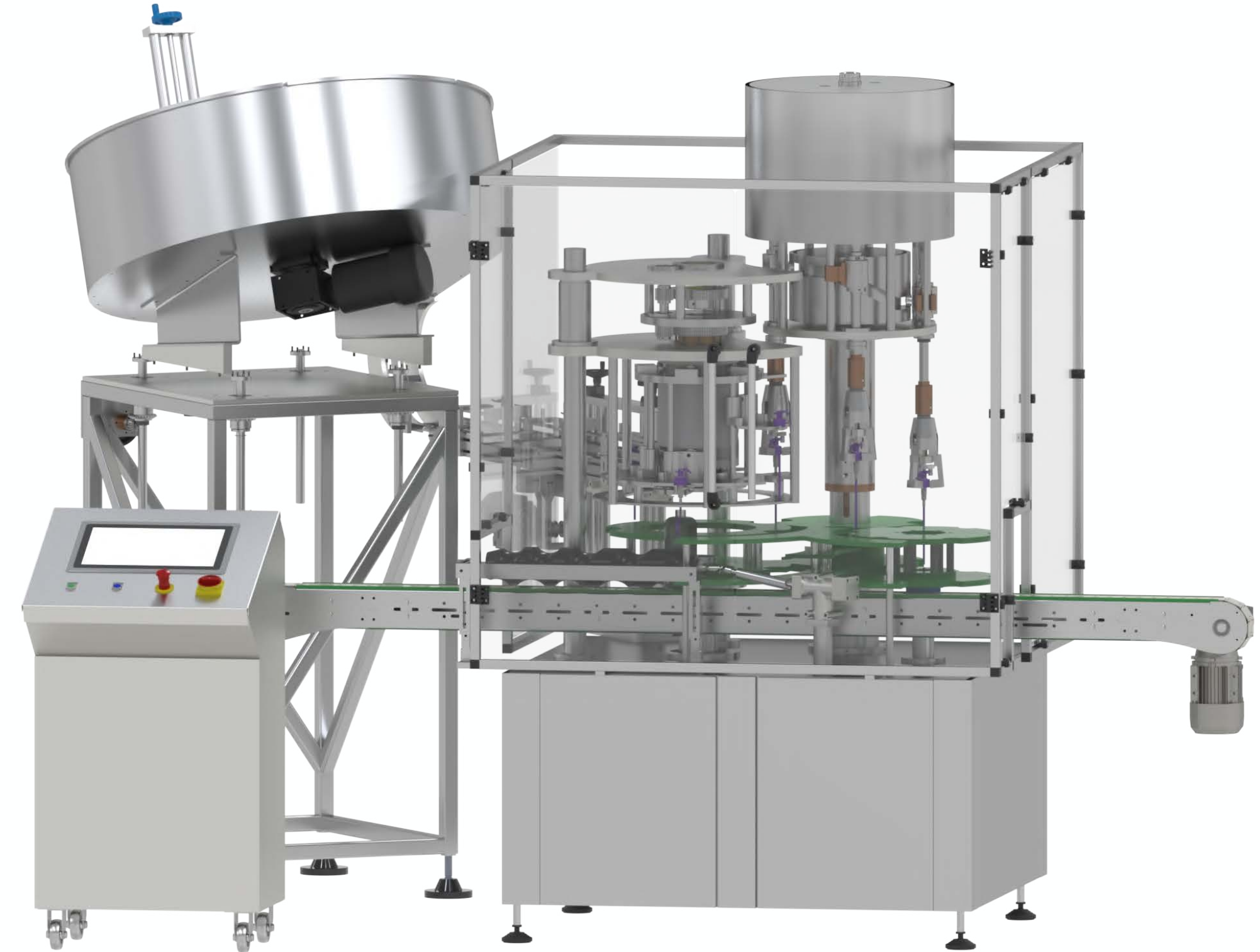
- Müşteri talebine göre dizayn edilmektedir.
- Yüksek hassasiyetli servolu dolum özelliğine sahiptir.
- Düşük ve yüksek viskoziteli ürünlere uygun vana seçenekleri bulunmaktadır.
- Dolum öncesi ve sonrası azot üfleme seçeneği vardır.
- Servo motorlu kapak pozisyonlama ve ön sıkma yapılmaktadır.
- Kameralı hortum var/yok kontrol sistemi mevcuttur.
- Hortum merkezleme sistemi vardır.
- İstenilen torkta sıkma, kontrol etme ve raporlama özellikleri vardır.
- Bu modelde 2025 yılında gelmesi planlanan yapay zeka modülü ile makine operatör tarafından yapılan ayarların verimliliğini artıracak ve ayarlara öneri sunabilecek; ilerleyen yıllarda da önerilerin verimlilik oranlarını hesaplayıp raporlar oluşturabilecek.



Kapak Kapatma Makineleri

Modeller ve Öne Çıkan Özellikleri

- Birbirinden farklı 390 kapak için üretilmiş 1.000'den fazla kapatma makinesi.
- Müşteri talebine bağlı olarak bir çok kapak aynı makinede kapatılabilmektedir.
- Her kafada bağımsız servo motorlar ile tork kontrol yapılabilmektedir.
- Windows tabanlı PLC kullanılmaktadır.
- ERP programından gelen iş emrine göre üretim yapılması ve kayıtların tutulması özelliği vardır.



Kendinden Yapışkanlı Etiketleme Makineleri

Modeller ve Öne Çıkan Özellikleri

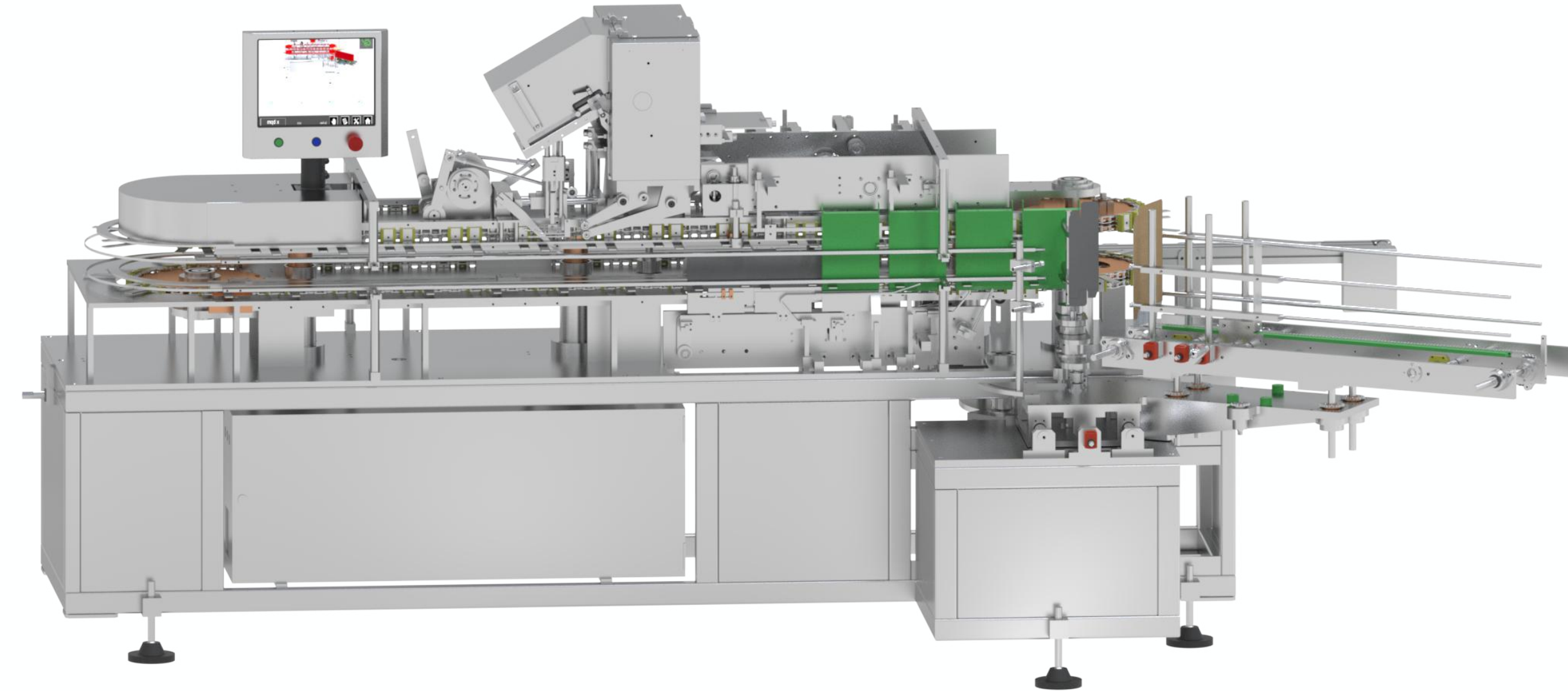
- Türkiye’de ilk self etiketleme makinesi Elektromag tarafından yapılmıştır.
- Üretilen son yüksek teknolojili makine 400 adet/dakika kapasiteye ulaşabilmektedir.
- Elektromag özel yazılımı sayesinde otomatik etiket boyu ölçümü, ofset ayarı, etiket kayma kontrolü, etiket düzeltme fonksiyonu, etiket yazıcısından yazılan SKT ve LOT numarasını kontrol edilebilmektedir.
- Kullanılan kamera yazılımı sayesinde karakter kütüphanesi otomatik olarak kendini güncellemektedir.
- Akıllı öğretim modu sayesinde ekran kullanımı, yönergeler ile makine ekranı üzerinden gösterilmektedir.
- Kullanıcı seviyenledirme ve izlenebilirlik özellikleri bulunmaktadır. (CFR ve Audit trail, Data integrity)



Kutulama Makineleri

Modeller ve Öne Çıkan Özellikleri

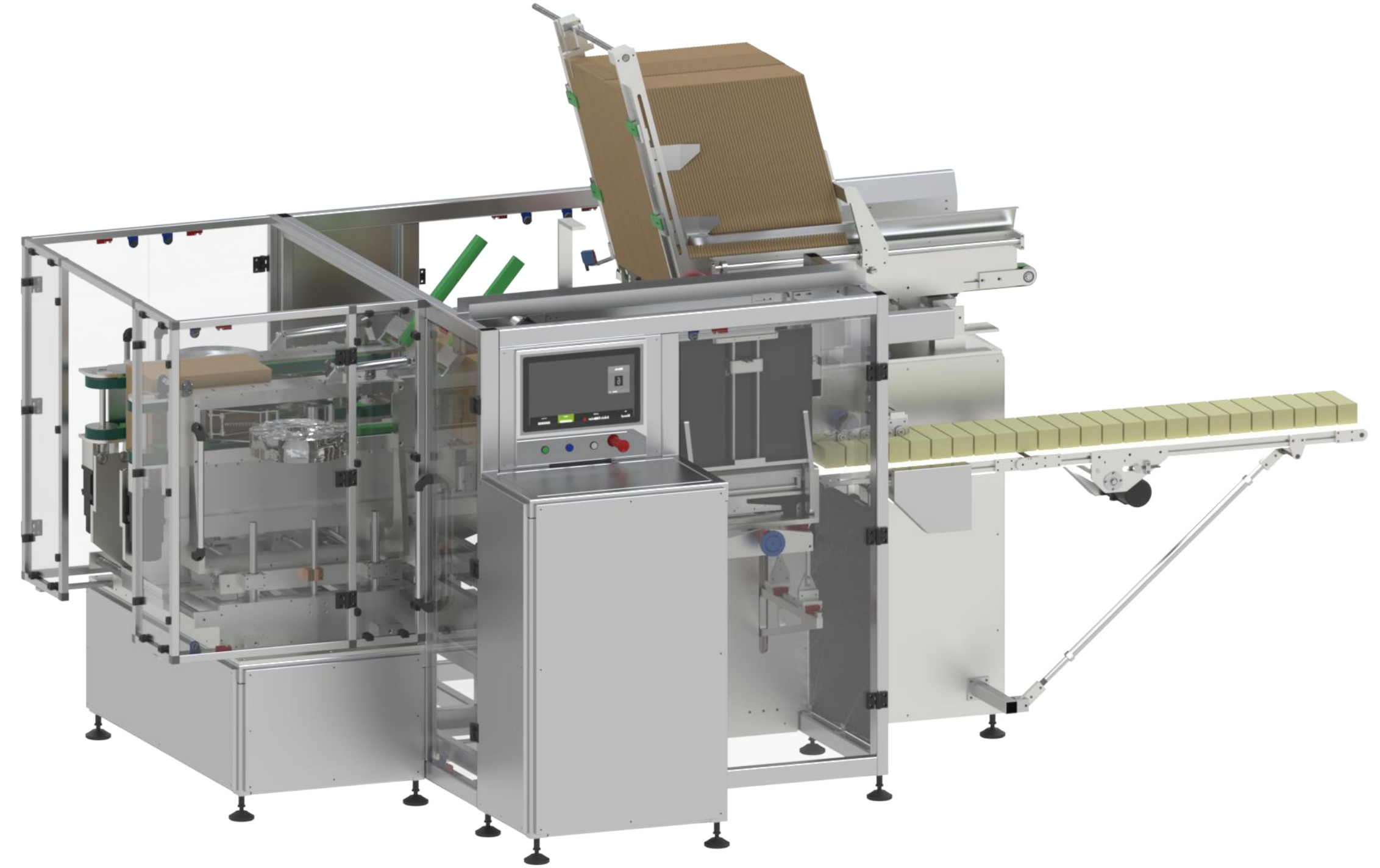
- Dikey ve yatay modelleri mevcuttur.
- Birbirinden farklı ambalajlar için orta hızlı kutulama makineleri üretilmektedir.
- Guk ile uyumlu çalışmaktadır.
- Pharmakod kontrol mevcuttur.
- Tüp, şişe, ampul, blister besleme seçenekleri mevcuttur.



Kolileme Makineleri

Modeller ve Öne Çıkan Özellikleri

- Kolileme makineleri kullanımı, üretim hattında verimliliği artırırken, insan hatalarını azaltır ve ambalaj işlemlerini hızlandırır. Ayrıca, ürünlerin güvenli bir şekilde paketlenmesini sağlar ve nakliye sırasında hasar riskini azaltır.
- Servo motorlar sayesinde değişken birden fazla hız özelliği vardır.
- Müşteri talebine göre farklı ambalajlara göre farklı hızlarda makine üretebilmekteyiz.
- Aynı makinede farklı ölçüdeki ambalajların kolilenmesi mümkündür.
- Kolay kalıp değişimi ve ince ayar yapabilme imkanı vardır.
- Yüksek hızlı kutu dizme sistemi vardır.



Bundle

Modeller ve Öne Çıkan Özellikleri

- Shrink ve kolileme sistemlerini kullanmayan ve daha çok ürünlerini doğrudan depolara sevk edenlerin tercih ettiği makinelerdir.
- Kutu dizme ve kutuların gerginliği servo motor ile ekrandan ayarlanabilmektedir.
- Isı ayarı ekran üzerinden değiştirilebilmektedir.



Paletleme Makinesi

Modeller ve Öne Çıkan Özellikleri

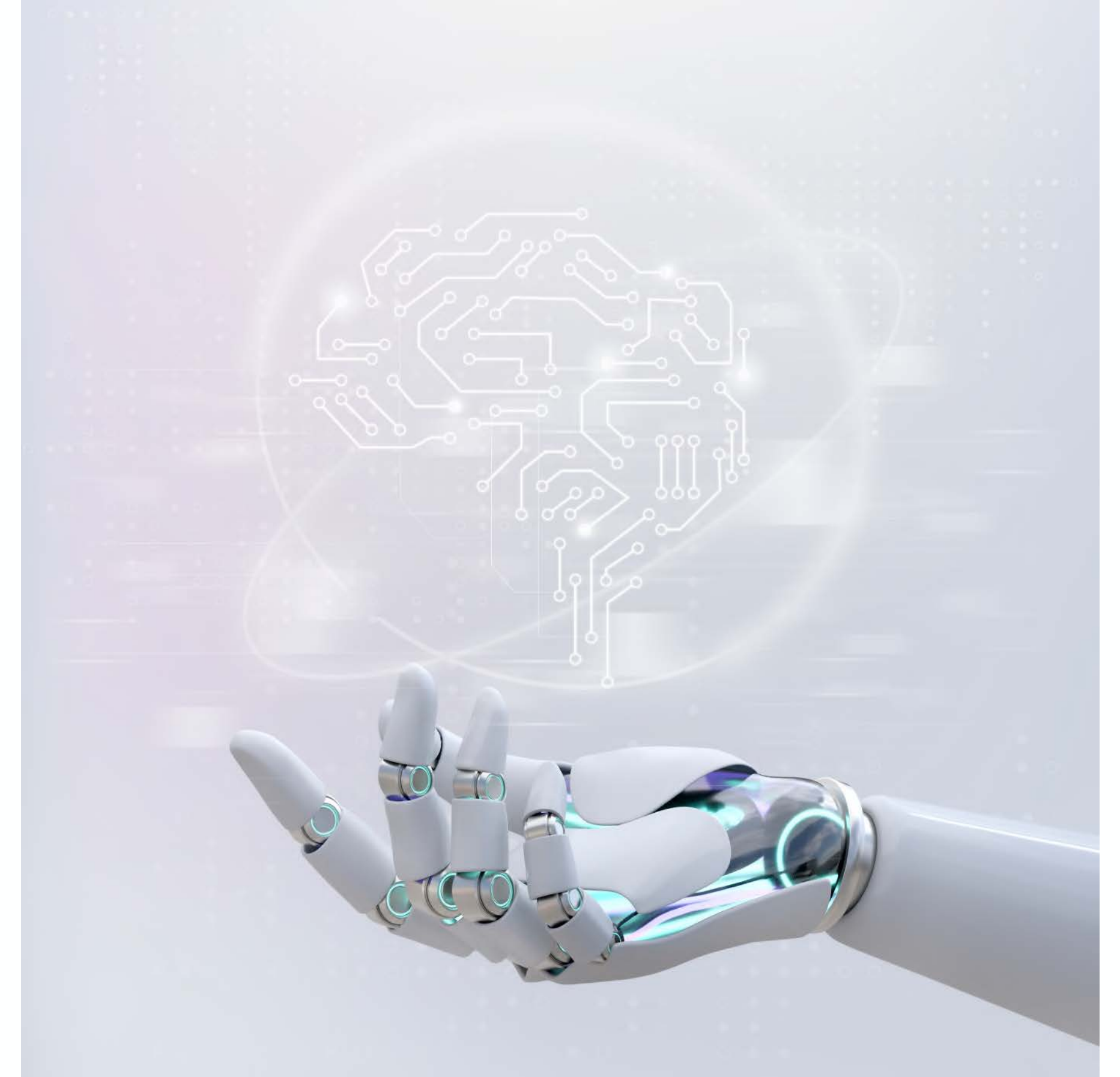
- Tüm kolilerinize uygun paletleme makinesi üretilebilmektedir.
- Kumanda ile pozisyon tanımlama vardır.
- Jog mod ile tüm eksenlerde hassas pozisyonlama yapılabilir.
- Yüksek güvenlik standartlarına sahip güvenlik bariyerleri mevcuttur.
- Absolute Encoder'lı Beckhoff Servo motorlara sahiptir.



Yakın Gelecekteki Yenilikler

Yazılım - Yapay Zeka

- İlk olarak, yapay zeka algoritmaları, paketleme makinelerinin verimliliğini artırmak için üretim süreçlerini analiz edebilir. Bu analizler, makinenin hızını, kapasitesini ve ayarlarını optimize etmek için kullanılabilir.
- Ayrıca, makinelerinin bakım ihtiyaçlarını tahmin edebilir. Bu sayede, makinenin arıza riskini azaltmak için planlı bakım çalışmaları yapılabilir.



Ambalaj ve Paketleme Makineleri

Her zaman yenilikçi çözüm ortağınız



www.elektromag.com.tr



/elektromagmakine