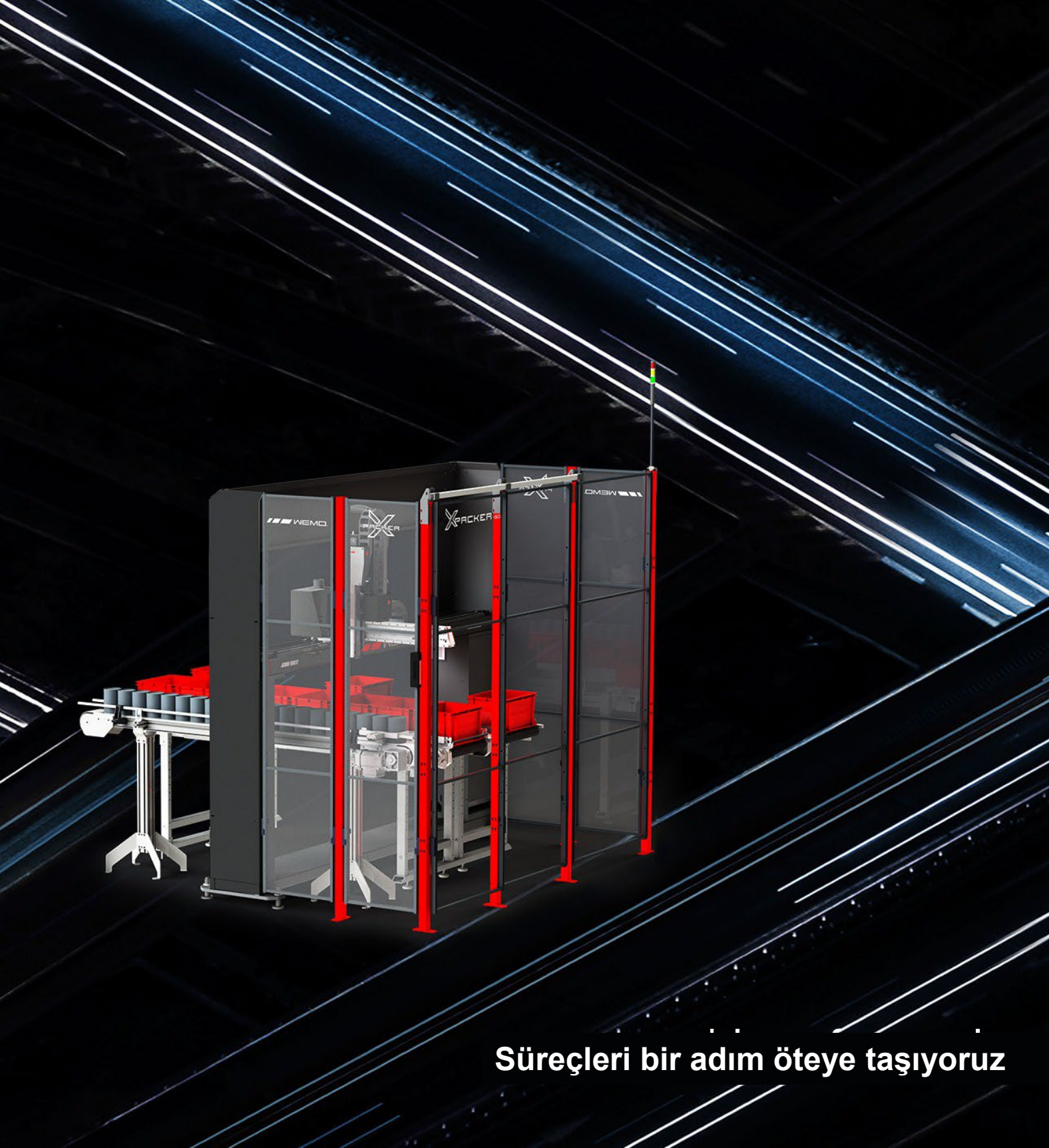


WEMO MALZEME TAŞIMA

ÜRETİMİNİZ İÇİN ÖZEL OLARAK TASARLANMIŞ ÇÖZÜMLER



Süreçleri bir adım öteye taşıyoruz

Wemo'yu keşfedin– Otomasyon ve İnovasyon Ortağınız

Wemo Automation'a hoş geldiniz! 35 yılı aşkın sektör deneyimimizle, yüksek kaliteli, esnek ve kullanıcı dostu otomasyon çözümleri sağlama konusunda güçlü bir bilgi ve uzmanlık temeli oluşturduk.

Wemo'nun özelliği nedir?

Merkezimiz İsveç'in güneyindeki Värnamo'da olmasına rağmen, ürünlerimiz dünya çapında birçok şirket tarafından kullanılmaktadır. Kapsamlı sektör deneyimimiz, bizi çok çeşitli sektörlerdeki müşterilerin benzersiz ihtiyaçlarını anlama ve karşılama konusunda uzman yaptı.

Wemo'da inovasyon bizi yönlendirir ve otomasyonun üretimin geleceği için kilit rol oynadığına yürekten inanıyoruz. Amacımız, işletmelerin kullanıcı dostu ve uygun maliyetli çözümlerle üretim zorluklarının üstesinden gelmelerine yardımcı olmaktır.

Tekrarlayan ve zaman alıcı görevleri otomatikleştirerek müşterilerimizin daha katma değerli işlere odaklanmasını sağlıyoruz. Bu ayrıca ergonomiyi, üretim verimliliğini ve karlılığı da iyileştirir.

Müşterilerimizle ilk fikir aşamasından kuruluma ve sonrasına kadar yakın bir şekilde çalışarak çözümlerimizin maksimum fayda ve yatırım getirisi sağlamasını garantiliyoruz. Her müşterimizin benzersiz ihtiyaçlara ve zorluklarla karşı karşıya olduğunu biliyor, bu nedenle özel ve uyarlanmış çözümler sunuyoruz.

İÇİNDEKİLER

2–3	Wemo'yu keşfedin	6-7	Wemo xPacker -200
4	Wemo Malzeme Taşıma	8-9	Wemo xPacker -S
5	Wemo xPacker -50	10-13	Power Logistics Hakkında

14-15	Wemo Servis & Destek	20-21	Wemo Grip Sistemi
16-17	Wemo Akademi	22-23	İş Ortaklarımız
18-19	Wemo Paletleme Yazılımı		

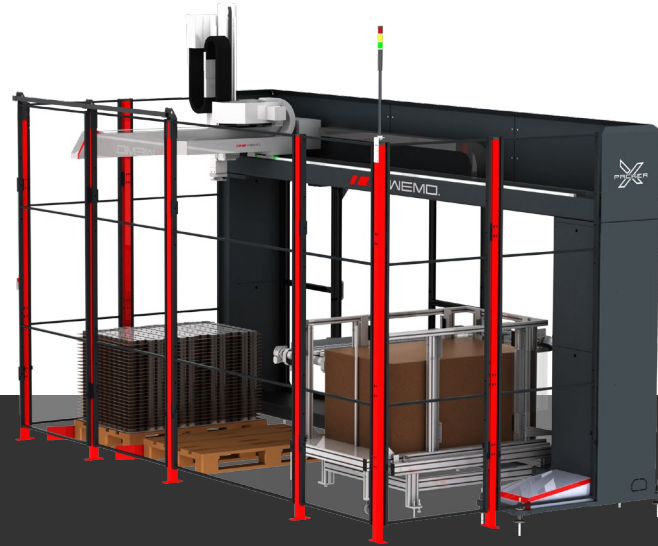
Wemo Handling ile Tanışın: Akıllı Paletleme'nin Geleceği

Şirketiniz ağır kaldırma ve üretimde tekrarlayan hareketlerle mi uğraşıyor? O halde, Wemo Handling konsepti aradığınız çözüm olabilir.

Bu broşürde şu sorulara yanıt veriyoruz:

- Otomasyon, kas ve iskelet sistemiyle ilgili yaralanmaları azaltabilir mi?
- Wemo robotlarını anlamak ve programlamak için mühendis olmanız gerekir mi?
- Wemo'nun otomasyon çözümleri ölçeklendirilebilir mi?

HANDLING



Avantajlar

Wemo Handling, dahili lojistik süreçlerini optimize etmek için geliştirilmiş malzeme taşıma odaklı otomasyon konseptimizdir. Esnek ve ölçeklenebilir robotik çözümlerimiz ürün, kutu ve paletlerin şirket içi taşınmasını kolaylaştırır.

- ✓ Robotun çalışma alanının üzerinde çalışması sayesinde minimum alan ihtiyacı.
- ✓ Hızlı servo tahrikli hareketler sayesinde yüksek kapasite.
- ✓ Entegre döner eksenlerle esnek desen yerleştirme imkanı
- ✓ Konveyör, palet taşıyıcı vb. ekleyerek kolay entegrasyon ve genişleme.
- ✓ Eco-mod ve vakum tasarruf sistemi sayesinde düşük enerji tüketimi.

Wemo xPacker -50 ile Hızlı ve Verimli Malzeme Taşıma

Kompakt ama yüksek performanslı bir paletleme robotu mu arıyorsunuz? Cevabınız xPacker 50! 5 kg'a kadar parçaları ve kutuları işlemek üzere tasarlanmış olan x Packer 50, dakikada 15 çevrime kadar etkileyici bir kapasite sunar.

İster proses makinelerinin hemen sonrasında verimli malzeme taşıma ihtiyacınız olsun, ister mevcut bir otomasyon hattına entegre etmek isteyin, xPacker 50 hız, hassasiyet ve güvenilirlik sağlar.

Öne Çıkan Özellikler

- Kompakt boyutları sayesinde xPacker 50, dar alanlara kolayca entegre edilir. Kurulumu basit ve maliyet etkin olduğundan, proses makinelerinin hemen sonrasında veya mevcut otomasyon hatlarında doğrudan kullanım için idealdir.
- Packer 50, 600x1000 mm standart yatay çalışma alanına sahiptir ve ihtiyaçlarınıza göre 600x2200 mm'ye kadar genişletilebilir. Dikey istifleme yüksekliği 400 mm'den başlar ve 800 mm'ye kadar artırılabilir, bu da daha büyük hacimler için esneklik ve kapasite sağlar.
- Daha yüksek yük taşıma verimliliği için, dikey eksen etrafında servo döndürme opsiyonu eklenebilir, böylece palet üzerine nesne yerleştirme işlemlerinde hassas kontrol sağlanır.
- Uyarlanabilir vakumlu tutucu ile donatılan xPacker 50, çeşitli boyutlardaki parça veya kutuları kolaylıkla taşır; böylece farklı üretim akışlarını yönetmek için gereken esnekliği sunar.

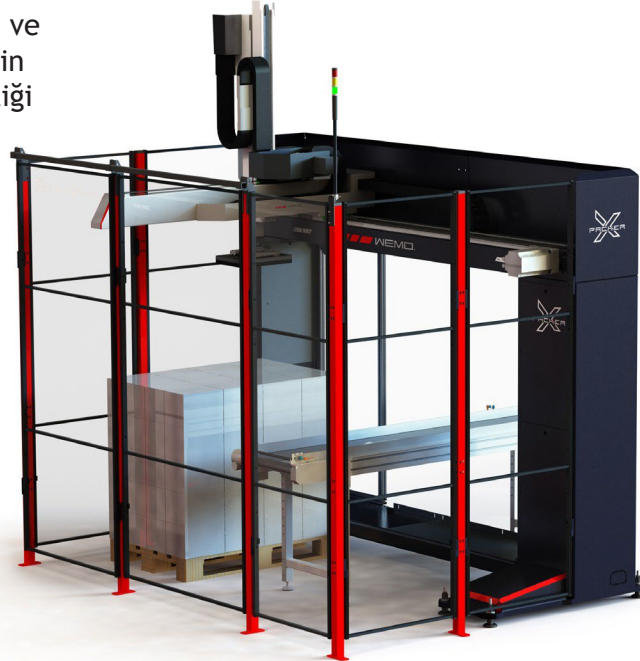


Orta Boy Wemo xPacker -200 ile Operasyonlarınızı Verimli Hale Getirin

Üretimizde daha ağır parça veya kutuların taşınması mı gerekiyor? xPacker 200 sizin için ideal seçimdir. 20 kg'a kadar yük ve dakikada 10 çevrim kapasitesiyle xPacker 200, güçlü performans ve yüksek hassasiyet sunar. İster paletleme ister daha büyük ürünlerin taşınması olsun, xPacker 200; esneklik, dayanıklılık ve güvenilirliği tek bir sağlam çözümde bir araya getirir.

Öne Çıkan Özellikler

- xPacker 200, 1100x1600 mm standart yatay çalışma alanına sahiptir ve ihtiyaçlarınıza göre 1600x3400 mm'ye kadar genişletilebilir. Dikey istifleme yüksekliği 1400 mm'den başlar ve teleskopik kol ile 2000 mm'ye kadar artırılabilir. Bu, daha büyük ve ağır yüklerin taşınması için esneklik ve kapasite sağlar.
- Daha büyük yüklerin etkin şekilde taşınması ve palet üzerindeki parçaların döndürülmesi için dikey eksen etrafında servo döndürme özelliği opsiyonel olarak sunulmaktadır.
- Özelleştirilebilir vakumlu tutucu ile donatılan xPacker 200, farklı boyutlardaki parçalar veya kutular için kolayca uyum sağlar ve çeşitli üretim akışlarını yönetmek için gerekli esnekliği sunar.



Wemo xPacker -200'ün Avantajları

- ✓ Yüksek Taşıma Kapasitesi
- ✓ Kullanıcı Dostu Arayüz
- ✓ Kolayca yukarı ve aşağı ölçeklenebilir.
- ✓ Yaralanma riskini azaltmaya yardımcı olur.



İhtiyaçlarınıza Özel Çözümler

Wemo xPacker -S

Standart çözümlerin yeterli olmadığı durumlarda, xPacker S daha büyük ve karmaşık paletleme projeleri için ideal seçimdir. Gücümüz, tesis yerleşiminize ve ihtiyaçlarınıza özel tamamen özelleştirilmiş otomasyon çözümleri geliştirmekte yatmaktadır. xPacker S ile otomasyonu bir üst seviyeye taşıyor; esneklik, hassasiyet ve uyarlanabilirliği merkeze alıyoruz.

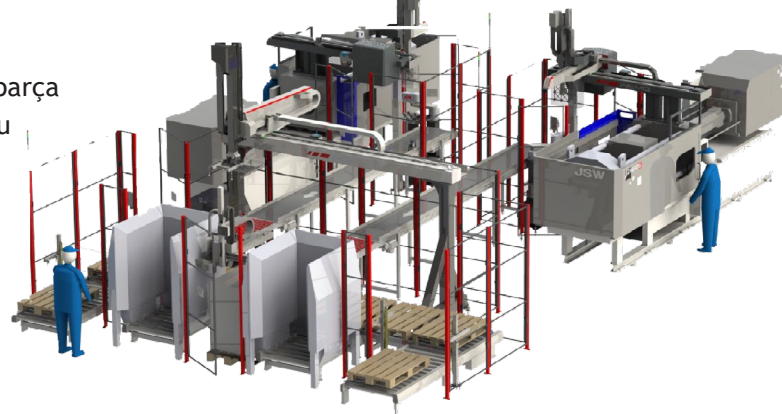
Endüstriyel Ürün Kutuları İçin Esnek, Verimli ve Entegre Üretim ile Paletleme Çözümleri

Wemo olarak, özellikle plastik işleme alanında endüstriyel üretim sektörüne yönelik eksiksiz otomasyon hücreleri sağlama konusunda geniş bir deneyime sahibiz. Müşterilerimizin üretim süreçlerini optimize etmelerine yardımcı olmak için plastik parça toplamadan montaja ve son olarak paletlemeye kadar tüm akışı yöneten ileri otomasyon çözümlerini entegre ettik. Aşağıda, endüstriyel kutular için üretim, montaj ve paletleme akışını optimize etmek isteyen bir müşteri için geliştirdiğimiz çözüm örneğini görebilirsiniz.

Robot hücrenin bileşenleri

Enjeksiyon kalıplama makinesinden parça toplama için Wemo 16-5 sDesign robotu

- Montaj işlemi için ABB Scara robotu
- Özel tasarım tutucu
- Çevrim süresi: 6 saniye
- Paletleme için xPacker S



Çözüm nasıl çalışır?

Bu hücrede, Wemo 16-5 sDesign robotu plastik parçaları toplar ve ardından ABB Scara robotu bu parçaları nihai montaj için işler. Enjeksiyon kalıplama hücresi ile paletleme hücresi arasında yer alan WCS-R tampon konveyörü süreç akışının kesintisiz ve verimli bir şekilde ilerlemesini sağlar. Son aşamada, ürünler xPacker S ile paletlenir- bu sistem, özelleştirmenin kritik olduğu daha büyük projeler için özel olarak tasarlanmıştır. Bu çözüm başlangıçtan sona kadar verimli, güvenilir ve kesintisiz bir üretim süreci garanti eder.



Esneklik ve Özelleştirme – Gücümüz Burada

xPacker S'i ürün portföyümüzde öne çıkaran en önemli özellik her müşterimizin özel koşullarına göre uyarlanabilme esnekliğidir. Ürün çeşitliliğinden çalışma ortamına, gelecekteki genişleme ihtiyaçlarına kadar tüm faktörleri dikkate alıyoruz. Mühendislerimiz, çözümün hem sürdürülebilir hem de ölçeklenebilir olması için sizinle yakın iş birliği içinde çalışır; böylece yatırımınızın bugün olduğu kadar gelecekte de kazanç sağlamasını güvence altına alırsınız.

xPacker S ile sadece yüksek performanslı bir otomasyon çözümü değil, aynı zamanda üretiminizi optimize etmeye ve hedeflerinizi aşmanıza odaklı uzun vadeli bir iş ortağı kazanırsınız.

Büyük ölçekli paletleme projelerimiz hakkında daha fazla bilgi almak ister misiniz?

Bir sonraki sayfada, en büyük özelleştirilmiş projelerimizden birine dair özel bir örneği okuyabilirsiniz. Bu projede, xPacker S çözümümüzü başarıyla uygulayarak müşterimizin özel ihtiyaçlarına yönelik tamamen özelleştirilmiş bir otomasyon sistemi geliştirdik.



Ergonomik ve Verimli Çalışma Akışları İhtiyacı

Yüksek adetli alma sıraları, ergonomik ve verimli iş akışlarına duyulan ihtiyacı açıkça ortaya koymaktadır.

En yoğun dönemlerde bile süreci yönetebilecek çözümler geliştirmek kritik öneme sahiptir. Bu kapsamda PILAB Proje Yöneticisi John-Robin Glandberger ile görüştük. John-Robin, Wemo ile ilk temaslarında temel odak noktalarının ergonomiyi iyileştirmek olduğunu belirtiyor.

İyileştirilmek istenen alanı şu şekilde özetliyor:

“Wemo sorunumuzu çözdü.”

“Otomasyon çözümünden önce çalışanlar önceden paketlenmiş kartonları elle taşıyorlardı. Bu kartonlar **20 kg’a kadar ağırlığa sahipti ve paletlere 2,40 m yüksekliğe kadar istifleniyordu. Bu görev hem yüksek düzeyde kas-iskelet yaralanması riski oluşturuyor hem de ergonomik olarak sürdürülemezdi.”

John-Robin ayrıca otomasyon çözümünün özellikle Black Friday gibi yoğun dönemlerde, depo operasyonlarındaki personelin diğer görevlere yönlendirilmesine olanak tanıdığını belirtiyor. “İki portal robotla malzeme taşımının otomatikleştirilmesi sayesinde çalışma ortamı daha verimli, daha ergonomik ve daha az personel gerektiren bir hale geldi.”

Sözlerini şu şekilde tamamlıyor:

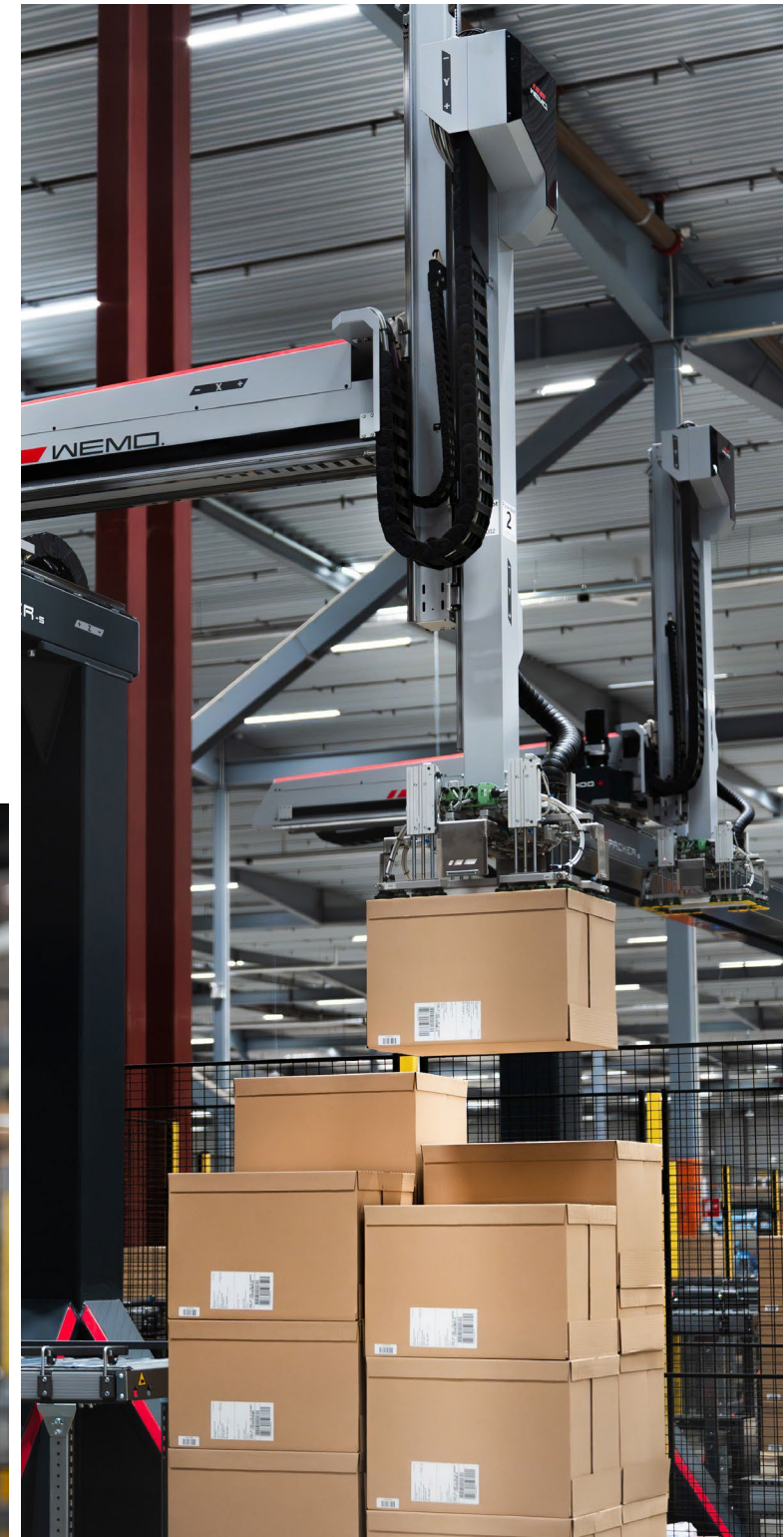
“Fikir aşamasından itibaren Wemo ile yürüttüğümüz iş birliği çok iyi ilerledi. Tüm süreç boyunca diyalog ve çözüm geliştirme mükemmel işledi.”

John-Robin Glandberger,
Power’da Proje Yöneticisi
Uluslararası Lojistik



“Süreç boyunca hatta yol üzerinde bazı ayarlamalar yapmamız gerektiğinde bile Wemo’nun geri dönüşleri mükemmeldi.”

John-Robin Glandberger



Wemo xPacker ile Özel Malzeme Taşıma Çözümü

İskandinavya’nın önde gelen elektronik zinciri Power, merkez deposu için özel bir otomasyon çözümü geliştirilmesi amacıyla Wemo’ya başvurdu. Otomasyonun temel hedefi, malzeme taşıma süreçlerini optimize etmek ve çalışanların maruz kaldığı ergonomik yükleri azaltmaktır.

Power International Logistics AB, PILAB, elektronik devi Power için merkez depo görevini üstlenmektedir. Ürünler, buradan mağazalara ve İskandinav bölgesindeki online müşterilere sevk edilir. Sezona bağlı olarak depo çalışan sayısı 200 ila 270 arasında değişmektedir.

Merkez depo 90.000 m²’lik etkileyici bir alana sahiptir ve yakın gelecekte bu alanın 20.000 m² daha genişletilmesi planlanmaktadır.

PILAB’ın operasyon yılı üç sezondan oluşan bir ritmi takip eder: düşük sezon, orta sezon (yaz) ve yoğun sezon (Kasım, Aralık). Günlük alınan sipariş sıraları, düşük sezonda ortalama 20.000 iken yoğun sezonda 32.000’e kadar çıkar.

Wemo’nun portal robotları bu alma sıralarının yaklaşık %80’ini yöneterek kilit bir rol üstlenir. Yoğun sezonun en zorlu günlerinde, günde 45.000’e kadar alma sırasının yönetilmesi gerektiğinde, xPacker robotları sürecin vazgeçilmez bir parçası haline gelir.



Wemo ile birlikte operasyonlarımıza mükemmel uyum sağlayan bir çözüm geliştirdik ve adapte ettik. Süreç boyunca Wemo'nun desteği son derece başarılıydı; yol üzerinde bazı ayarlamalar yapmamız gerektiğinde bile hızlı ve çözüm odaklı yaklaştılar. Her zaman en iyi çözümleri bulmaya odaklı, hızlı ve maliyet açısından verimli çalıştılar ki bu bizim açımızdan büyük bir avantajdı. Çözüm devreye alındıktan sonra da aynı yüksek hizmet seviyesini korumaya devam ettiler. Ayrıca coğrafi olarak birbirimize yakın olmamız sayesinde servis ve bakım hizmetlerinde çok kısa yanıt süreleri sağlandı; bu da bizim için ekstra bir avantaj oldu.



Johannes Kjellgren, Wemo'nun CEO'su

Özel Gereksinimlere Sahip Malzeme Taşıma

Power için Wemo'nun görevi, belirlenen parametreler doğrultusunda Power'dan alınan girdiler ve spesifikasyonlar temel alınarak otomatik bir malzeme taşıma çözümü tasarlamaktır. Sonuç olarak tüm paketlenmiş ürünleri yöneten iki adet xPacker ünitesi devreye alındı; toplamda 28 palet alanı, her bir robot için 14 palet alanı olarak planlandı. Kartonlar, belirli bir posta kodu gibi özel olarak belirlenen palet alanlarına yönlendirilmekte. Kartonların yüksekliği içerik miktarına göre değişmekte; bu sayede minimum hava taşınarak maksimum verim sağlanmaktadır. Kartonlar, palet üzerine yerleştiriliyor ve maksimum 2,40 metre yüksekliğe kadar istifleniyor. Wemo'nun bu projedeki çalışmalarını daha yakından öğrenmek için, Wemo CEO'su Johannes Kjellgren'den görevi detaylandırmasını istedik.

Rekor Boyutlarda Robotlar

"Power International Logistics, Wemo için yeni bir müşteri oldu. Power'ın merkez deposunu genişlettiği sırada, entegrasyonu yürüten ortak partnerimiz Knapp aracılığıyla iletişime geçtik. Projede iki adet XXL boyutunda xPacker ünitesi teslim ettik; Knapp ise projeyi konveyörler, paletleme istasyonları ve makine koruma sistemleri ile destekledi. Bu xPacker üniteleri şimdiye kadar ürettiğimiz en büyük boyutlardaydı.

Bu proje için teslim ettiğimiz robotlar, bugüne kadarki en büyük robotlarımız olmasına rağmen tüm sürecin sorunsuz ilerleyeceğinden ve müşterilerimizin memnun kalacağından emindik. Aslında mekanik yapı ve yaklaşım, daha küçük modeller tasarlarırken kullandığımız yöntemle birebir aynıydı, kanıtlanmış bir konseptin sadece daha büyük bir versiyonu. Ürünlerimizin paletleme süreçlerinde bu kadar büyük bir katma değer sağlaması, bizim için ayrıca bir gurur kaynağı. Çünkü Wemo'nun bu alanda da çözümler sunduğu çok fazla bilinmiyor."

Mantıksal Yapı En Büyük Zorluktu

Projede karşılaşılan zorluklar sorulduğunda Johannes şunları açıklıyor:

"Wemo'nun deneyimli Ar-Ge ekibi, kartonların yüksekliğini okuyan ve doğru palet alanına yerleştiren özel bir çözüm geliştirdi. Paletler için maksimum yükseklik sınırı olduğundan robotlar her palet alanındaki toplam yüksekliği de sürekli takip ediyor."

"Talep bize Eylül/Ekim 2020 döneminde ulaştı, kurulum ise Mayıs 2022'de tamamlandı. Projenin en çok zaman alan kısmı, robotların kartonları nasıl toplayacağı ve bunun arkasındaki mantıksal yapının tasarlanmasıydı. Başlangıçta aynı anda birden fazla karton taşınması seçeneği

Üzerinde duruldu; ancak bu fikir daha sonra rafa kaldırıldı. Bir diğer zorluk ise kutuların WMS (Depo Yönetim Sistemi) üzerinden kendi belirlenen lokasyonlarına nasıl yönlendirileceğinin mantıksal yapısını tasarlamaktır. Bu sistem müşterinin kendi depo yönetim sistemi tarafından yönetiliyordu. Ayrıca bir kartonun ne zaman alınmaya hazır olduğuna dair bilginin alınması gerekiyordu. Birçok zorluk vardı ama hepsi keyifli zorluklardı! Geliştirme ekibimiz ve robot montaj ekibimiz, tüm bu süreci en iyi şekilde çözdüler."

Kurulum ve Devreye Alma

Otomasyon çözümü Wemo'nun teknisyenleri tarafından yaklaşık iki haftada kuruldu. Ardından devreye alma aşaması başladı. Bu aşamada, Wemo'dan bir yazılım geliştirici ile Knapp'tan bir temsilci birlikte çalışarak, yazılımın sorunsuz ve etkili şekilde çalışmasını sağladı.

" Wemo ile birlikte, operasyonlarımıza mükemmel uyum sağlayan bir çözüm geliştirdik ve adapte ettik."

John-Robin Glandberger

Wemo Servis & Destek – Üretiminizin Kesintisiz Devamı İçin Yanınızdayız

Wemo olarak, üretiminizin her gün sorunsuz çalışmasını sağlamak amacıyla geniş bir servis ve destek çözümleri yelpazesi sunuyoruz. Amacımız, ekipmanlarınızdan her gün en yüksek verimi almanıza yardımcı olmaktır. İşte başarınızı destekleme şeklimiz:

Hızlı ve Erişilebilir Telefon Desteği

Acil yardıma mı ihtiyacınız var? Deneyimli teknisyenlerimiz, hızlı ve profesyonel destek sağlamak için hazırdır. Yıllara dayanan tecrübemizle, karşılaşılabileceğiniz her türlü sorunda size rehberlik eder, etkili ve hızlı çözümler sunarız.

Verimli Yerinde Servis

Her dakikanın önemini farkındayız. Bu nedenle hızlı müdahale sürelerimiz ve kolay yedek parça erişimimizle gurur duyuyoruz. Servis ekibimiz üretiminizin kesintisiz devam etmesi için tutkulu bir şekilde destek sağlar ve düzenli bakım hizmetleriyle süreçlerinizi güvence altına alır.

Önleyici Bakım – Geleceğinize Yatırım

Önleyici bakım hizmetlerimiz sayesinde ekipmanlarınız her zaman en iyi durumda kalır. Sizinle birlikte özel ihtiyaçlarınıza uygun çözümler geliştiriyor, gelecekteki bakım planlarınızı akıllı ve ergonomik bir şekilde yönetmenizi sağlıyoruz. Tüm işlemler, en iyi sonuçları garanti etmek için uzman teknisyenlerimiz tarafından gerçekleştirilir.

İhtiyacınıza Özel Kurulum Hizmetleri

Kurulum zamanı geldiğinde her şeyin titizlikle hazırlanıp, size özel şekilde özelleştirildiğinden emin oluruz. İster yeni bir kurulum, ister mevcut sistemlerin modernizasyonu veya yükseltmesi olsun, tüm süreci sorunsuz ve verimli bir şekilde yöneterek, yeni ekipman yatırımı ihtiyacını ortadan kaldırmanıza yardımcı oluruz.

İhtiyacınız Olduğunda Yedek Parça ve Onarım

Güvenilirliğin önemini biliyoruz. Bu nedenle, yalnızca orijinal ve en yüksek kalite standartlarında yedek parçalar sunuyoruz ve hızlı erişim sağlamak için geniş bir stok kapasitesi bulunduruyoruz. Gerekirse, eski bileşenlerin onarımını veya değişimini de gerçekleştirebiliyoruz. Uzman ekibimiz, tavsiye ve destek için her zaman yanınızdadır.

Wemo ile Sadece Teknik Destek Değil Bir Üretim Ortağı Kazanırsınız

Wemo ile yanınızda, üretiminizin her zaman en iyi performansla devam etmesini sağlayacak, size adanmış bir ekip bulunur. Her adımda yanınızdayız.



Avantajlar

- ✓ Hızlı ve erişilebilir destek
- ✓ İhtiyacınıza özel önleyici bakım çözümleri
- ✓ Yüksek kaliteli yedek parça ve onarım
- ✓ Verimli yerinde servis

Wemo Academy

Üretkenlik ve Güvenilirliği Artırmak için Lineer Robotlarda Eğitim

Wemo olarak biliyoruz ki başarının anahtarı bilgi ve eğitimidir. Bu yüzden gerçekten fark yaratan eğitimler sunuyoruz. İyi eğitim almış operatörler, atölyenizde hem verimliliği hem de iş güvenliğini artırmanın temelidir- Wemo Academy’de tam olarak bunu sağlamayı hedefliyoruz.

Amacımız, size üretiminizi bir üst seviyeye taşımanız için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmak. Eğitimlerimiz sayesinde şunları geliştirebilirsiniz:

- Çalışma süresi (Uptime) - Arıza ve duruş sürelerini en aza indirerek üretimin kesintisiz devamını sağlarsınız.
- Toplam ekipman verimliliği (OEE) - Makinelerinizin performansını en üst düzeye çıkarırsınız.
- İş güvenliği - doğru becerilerle çalışanlarınızı, makinelerinizi ve süreçlerinizi korursunuz.

Etkili ve İhtiyacınıza Özel Müşteri Eğitimleri

Wemo Academy’de kapsamlı ve size özel hazırlanmış eğitim programları sunuyoruz. İster yeni başlayan operatörler olsun ister mevcut becerilerinizi geliştirmek isteyen deneyimli kullanıcılar, eğitimlerimiz size bilgi ve güven kazandırır. Rolünüzde mükemmelliğe ulaşmanız için ihtiyacınız olan bilgi birikimini sağlar. Ekibinizin özgün ihtiyaçlarına göre dikkatle tasarlanmış çeşitli robot eğitim programları sunuyoruz.

Wemo Academy ile Kazanımlarınız

Sizi ve ekibinizi yeni başarılarla taşımaktan gurur duyuyoruz. Eğitim programlarımız, en iyi performansı göstermeniz için gereken bilgi, beceri ve özgüveni kazandırır. Deneyim seviyeniz ne olursa olsun sizi başarıya götürecek bir programımız mutlaka vardır.

- ✓ Eğitimlerimiz sektör bilgisi ve uygulamalı saha deneyimini bir araya getirir.
- ✓ Eğitimlerimizi showroom’umuzda sunmakla birlikte talep ettiğiniz takdirde yerinde eğitim de sağlıyoruz.
- ✓ Eğitim programlarımız rekabetçi fiyatlara sahiptir ve yatırımınız için yüksek değer sunar.



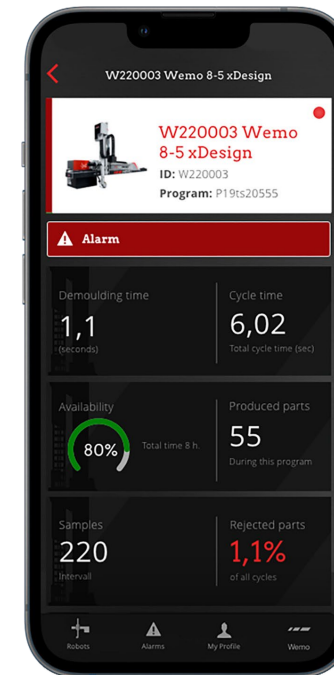
CONNECT



Wemo Connect ile makineler ve robot hücreleri üzerinde tam kontrol- her an her yerde

Kendi geliştirdiğimiz bir uygulama ve programlama dili ile üretiminizi her yerden takip etmenizi sağlıyoruz. Wemo Connect uygulaması üzerinden üretim tesisinizin tamamını, nerede olursanız olun izleyebilir ve kontrol edebilirsiniz.

WIPS, robotlarınızla etkileşim kurmanızı sağlayan programlama dilimizdir. Gerçek Wemo ruhuna uygun olarak , WIPS sayesinde yalnızca Wemo robotlarınızı değil, diğer üreticilere ait robotlarla da etkileşim kurabilir ve kontrol sağlayabilirsiniz.



Wemo Connect 4.0 Avantajları

- Duraksama (downtime) sürelerini azaltır
- Push bildirimleriyle hata uyarıları gönderir
- Üretim çıktısı, çevrim süresi vb. verilerin durumunu gösterir.
- Farklı tesislerin genel görünümünü sağlar
- Tüm dokümantasyonlara erişim imkanı sunar
- Her bir robot hücresinin operasyonel durumu tek ekranda- aynı anda 88 robot izlenebilir
- Uzaktan izleme ve takip olanağı sağlar



W-HP12 WIPS 4.0 ile Yüksek Performanslı Programlama

Wemo olarak kullanıcı dostu çözümleri önceliklendiriyor ve görevleri olabildiğince kolaylaştırmayı hedefliyoruz. W-HP12 el tipi kontrol ünitesi ergonomik tasarımı, hafif yapısı ve konforlu kullanımıyla hem programcılar hem de operatörler için ideal bir çözümdür. Yüksek çözünürlüklü 10,1 inç portre ekranı, durum ve program yapısını net bir şekilde görmenizi sağlar.

Wemo Paletleme Çözümleri için Akıllı Yazılım

Yazılım, esnek yapısı ve kolay özelleştirilebilirliği sayesinde farklı sektörlere ve üretim gereksinimlerine rahatlıkla uyum sağlar. Görsel programlama arayüzü sayesinde, yalnızca birkaç temel parametre girerek yeni paletleme desenleri oluşturabilirsiniz; karmaşık kodlamaya gerek yoktur.

Yeni ürün eklemeniz veya paketleme desenlerini ayarlamanız mı gerekiyor? Wemo Paletleme Yazılımı ile bu değişiklikler hızlı ve kolay bir şekilde yapılabilir. Programlar ve ayarlar arasında geçişler kesintisizdir, böylece üretiminiz durmadan devam eder.

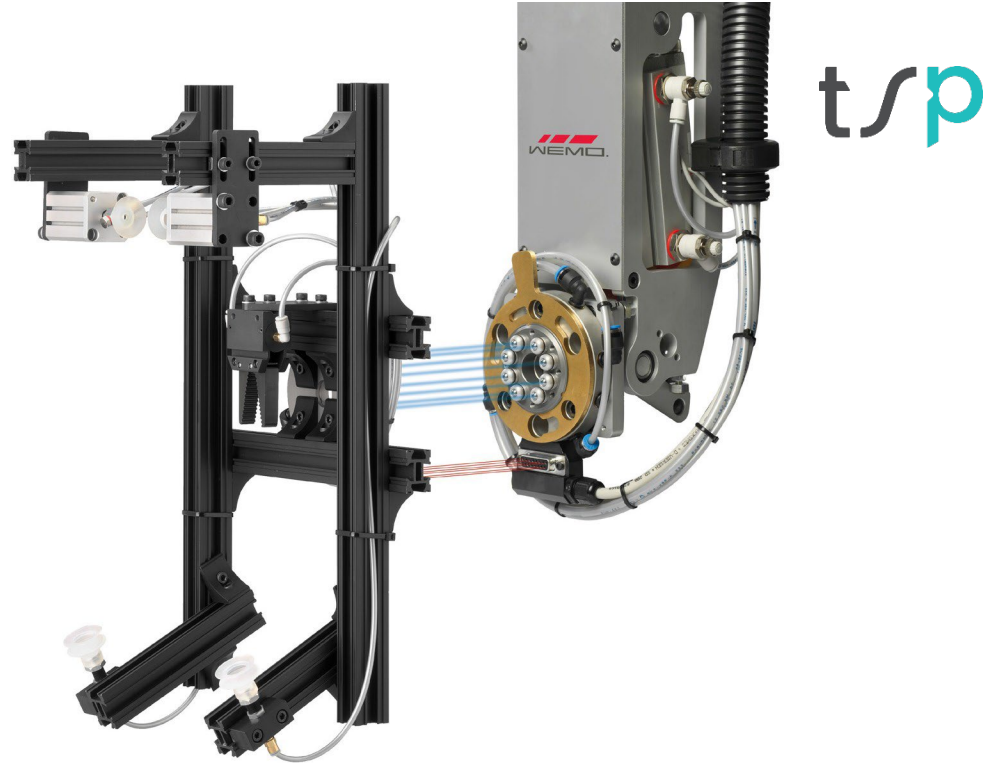
xPacker serisini tercih ettiğinizde Wemo'nun kendi geliştirdiği paletleme yazılımına da erişim kazanırsınız. Kullanıcı dostu yapısıyla tasarlanan bu yazılım, gelişmiş programlama bilgisine ihtiyaç duymadan iş akışlarınızı hızlı ve verimli şekilde optimize etmenizi sağlar.

Yazılım, sağlamlığı kanıtlanmış WIPS 4.0 platformu üzerinde çalışır ve Wemo'nun otomasyon çözümlerine özel olarak optimize edilmiş güvenilir bir performans sunar.

Yazılımı çalıştıran WIPS kontrol ünitesi, Industry 4.0'a tam uyumlu olup; OPC-UA arayüzü ve bulut bağlantısı sayesinde fabrika MES sistemleriyle sorunsuz entegrasyon sağlar. Ayrıca hem robotu hem de harici eksenleri aynı kontrol ünitesi üzerinden yönetebilirsiniz. Plug & Play modüller ve W-link bağlantıları sayesinde kurulum ve bakım işleri çok daha hızlı ve maliyet etkin şekilde gerçekleştirilir.



- ✓ Kişisel ayarlarla operasyon ana ekranı
- ✓ Proses izleme, durum ve çıkış kontrolü
- ✓ Sihirbaz diyalogu ve sembolik programlama
- ✓ FUB editörü- Fonksiyon blok programlama
- ✓ PLC editörü- Ladder diyagram programlama
- ✓ Kaydırmalı (Swipe) kullanım fonksiyonu
- ✓ Harici eksenleri kontrol etme ve farklı ekipmanlarla iletişim kurma
- ✓ Plug & Play bağlantı kolaylığı



WGS – Wemo Tutucu Sistemi

Maksimum Esneklik ve Verimlilik için Kullanıcı Odaklı Tasarım

Wemo Tutucu Sistemi (WGS)

Esnek ve Verimli Uç-Ekipman (EOAT) Çözümleri

Wemo Tutucu Sistemi (WGS), uç ekipman çözümlerinde esneklik ve verimlilik sağlayan yenilikçi sistemimizdir. Modüler tasarımı sayesinde WGS, müşterilere her türlü otomasyon ihtiyacına uygun tutucuları hızlı ve kolay şekilde oluşturma ve özelleştirme imkanı sunar. Müşterilerimiz, WGS'nin kullanıcı dostu yapısı ve maliyet etkinliği sayesinde büyük avantaj sağlar. Her bir bileşen, mevcut robotlarla sorunsuz entegrasyon sağlamak üzere özenle tasarlanmıştır, bu da kurulum sürecini basitleştirir ve değerli kurulum süresinden tasarruf sağlar.

WGS'nin öne çıkan avantajlarından biri de yüksek esnekliğidir. Sınırlı sayıda bileşenle farklı kombinasyonlar oluşturulabilir; böylece aynı sistem, farklı projelerde ve uygulamalarda tekrar kullanılabilir. Bu esneklik, özellikle makinelerinde sık sık ürün değiştiren üreticiler için kritik bir avantaj sunar; çünkü EOAT değişimlerini hızlı ve kolay hale getirir.

Verimliliği daha da artırmak için Wemo'nun benzersiz hızlı tutucu değiştirme mekanizması olan Quick- Lock sistemini geliştirdik. Bu sistem iki parçadan oluşur; biri robota diğeri ise tutucuya monte edilir. Parçalar; vakum, pnömatik ve elektrik bağlantılarını otomatik olarak entegre eden elektronik arayüz sayesinde kolayca birleştirilir. Kilitleme kolunun basit bir hareketiyle tutucu robottan hızlı ve güvenli bir şekilde ayrılır; böylece değişim işlemi hem hızlı hem de kolay hale gelir. Bu sistem uzman operatör becerisi gereksinimini ortadan kaldırırken montaj sırasında oluşabilecek hata ve hasar riskini de en aza indirir.

WGS, otomasyonu daha basit, daha hızlı ve daha verimli hale getirmek için tasarlandı- böylece müşterilerimiz en iyi bildikleri işe odaklanabilirler.



WGS – Wemo Tutucu Sistemi

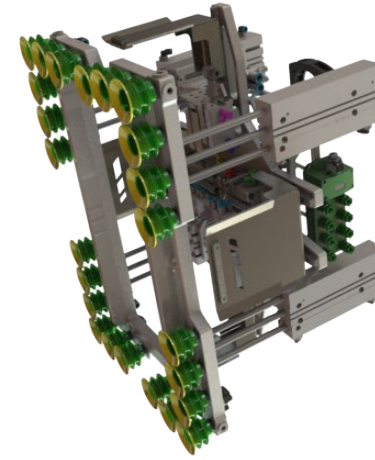
Benzersiz Müşteri İhtiyaçları için Özel Çözümler

Her müşteri WGS opsiyonuna ihtiyaç duymayabilir. Bu durum müşterinin kendi bünyesindeki uzmanlık eksikliğinden ürünlerin özel taleplerine kadar birçok faktöre bağlı olabilir. Çoğu durumda karmaşık ürün geometrileri, zorlu yüzeyler veya tutucuya sensör, silindir ve konumlandırma sistemlerinin entegrasyonu gibi ihtiyaçlar söz konusudur.

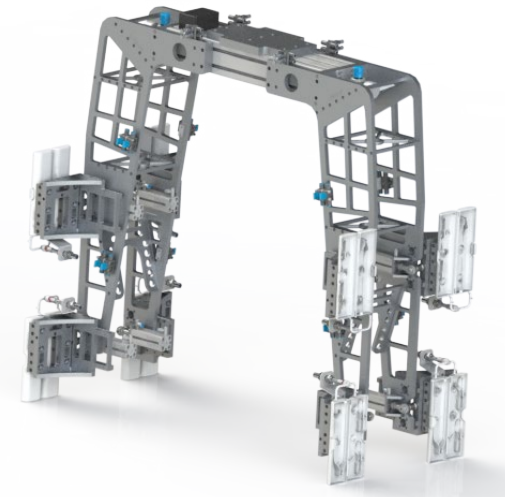
Wemo'nun gücü, müşteri ihtiyaçlarına tam uyum sağlama becerisinden gelir. Geniş mekanik ve elektrik mühendisliği uzmanlığımız ile kendi bünyemizdeki işleme kabiliyetimizi birleştirerek, ilk tasarımdan tamamen özelleştirilmiş tutucuya kadar eksiksiz çözümler sunuyoruz.

İster basit tutucular, ister özel işlev ve malzeme gereksinimlerine sahip gelişmiş çözümler olsun, her adımı en yüksek kalite standartlarında gerçekleştiriyoruz.

Aşağıda, müşteriye özel EOAT çözümleri geliştirdiğimiz iki örneği görebilirsiniz. Sol görselde farklı boyutlardaki kutular için algılama ve yükseklik okuma özelliklerine sahip intralojistik sektöründeki bir müşteri için geliştirdiğimiz özel çözümü; sağ görselde ise hijyen sektöründe faaliyet gösteren bir müşteri için temiz oda sınıfına uygun malzemelerle geliştirilmiş çözümü görebilirsiniz.



Farklı boyutlarda kutulara uygun parça alma & yerleştirme uygulaması



4+4 parçanın istiflenmiş halde çıkışı ve parçaların ikinci robota koordineli transferiyle sonraki proseslere aktarılması

Wemo Tutucu Sisteminin Avantajları

- ✓ Tüm robot modelleri ve uygulamalarına uygun, esnek ve uyarlanabilir sistem.
- ✓ Montaj için özel takım gerektirmez.
- ✓ Standartlaştırılmış bileşenler sayesinde işletme maliyetlerinde azaltma.

Hayallerden Uygulamaya- Wemo ve Çözüm Ortaklarımız

Wemo olarak otomasyon sektörünün önde gelen oyuncularını ile iş birliği yapmaktan gurur duyuyoruz. Bu stratejik ortaklıklar sayesinde daha geniş ve çeşitli bir ürün portföyü sunabiliyor, müşterilerimiz için gerçek fark yaratan özel çözümler geliştiriyoruz. Alanında lider teknoloji sağlayıcılarıyla yakın iş birliği içinde çalışarak özel ihtiyaçları karşılayan, tamamen özelleştirilebilir çözümler sunuyor ve sektörün artan taleplerine yanıt verebilmek için ürün hizmetlerimizi sürekli geliştiriyoruz.

ABB Robotics ile Stratejik Ortaklık– Akıllı ve Entegre Çözümler

Dünyanın önde gelen robotik çözüm sağlayıcılarından biri olan ABB Robotics ile yakın iş birliğimizden gurur duyuyoruz. ABB'nin gelişmiş altı eksenli robotları, Wemo'nun otomasyon sistemleriyle sorunsuz bir şekilde entegre olur ve müşterilerimizin özel ihtiyaçlarına göre tamamen özelleştirilebilir ve ölçeklenebilir çözümler sunmamıza olanak tanır.

Wemo'nun lineer robotik konusundaki uzmanlığı ile ABB'nin en ileri altı eksenli robot teknolojilerini birleştirerek müşterilerimize hem esnekliği hem de üretkenliği artıran otomasyon sistemleri sunuyoruz.

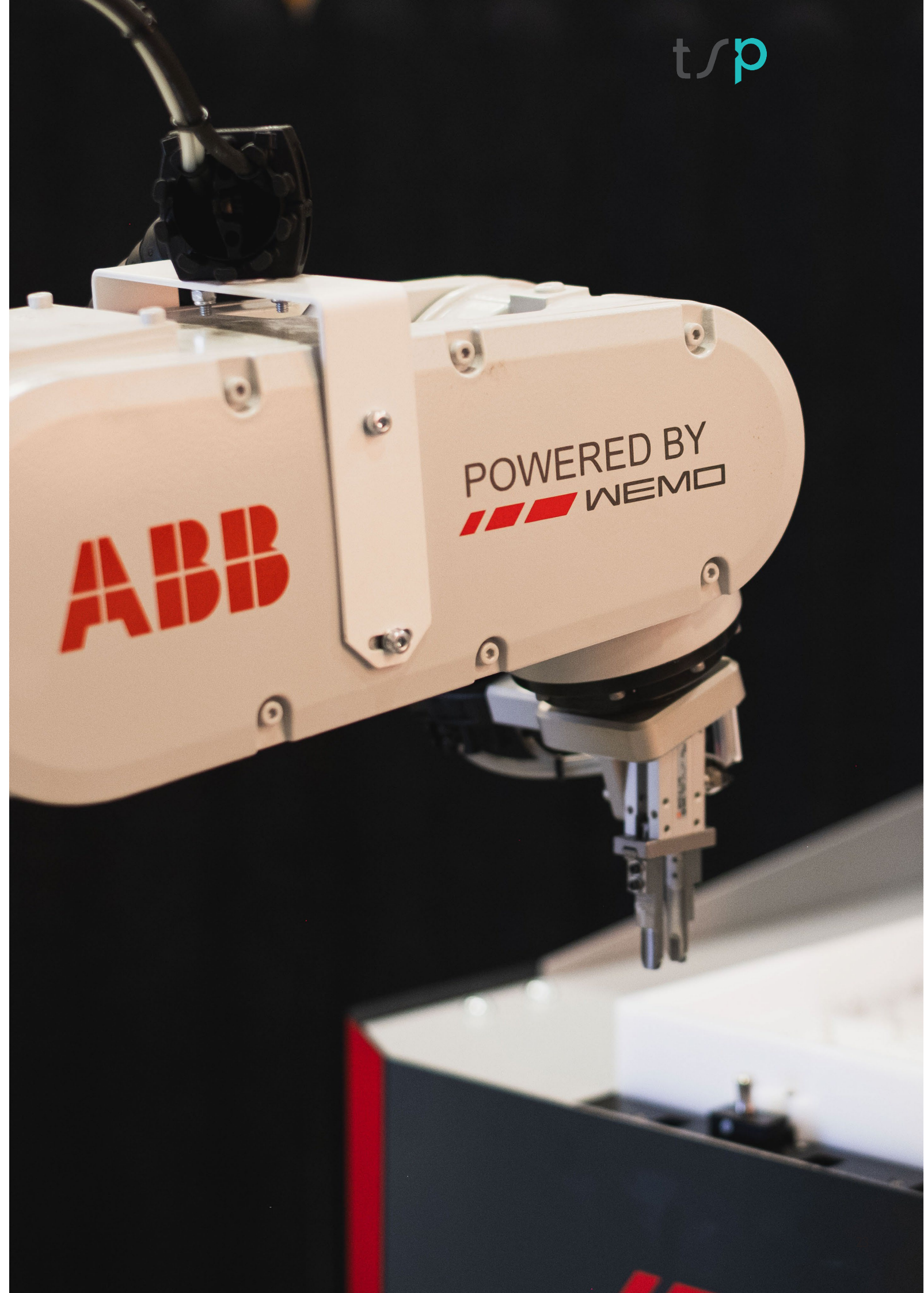
Görsel Algılama Sistemleri- Verimli Otomasyon için Hassasiyet

Wemo olarak özel otomasyon çözümlerimizi geliştirmek amacıyla sektörün önde gelen görsel tabanlı robot yönlendirme sistemleri sağlayıcılarıyla da iş birliği yapıyoruz. Bu sistemler, müşteri ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılamaya yanı sıra, süreçlerde esneklik ve maliyet etkinliği sağlayarak işletme maliyetlerinin düşürülmesine de katkı sunar.

Geleceğin Otomasyonunu Birlikte Şekillendiriyoruz

Güçlü iş ortaklığımızın desteğiyle müşterilerimize yenilikçi, güvenilir ve sürdürülebilir çözümler sunarak sektörde daima bir adım önde olmayı hedefliyoruz. ABB Robotics ve görsel sistem partnerlerimizle birlikte üretkenliği artıran, maliyetleri düşüren ve üretiminizi daha akıllı hale getiren otomasyon çözümleri sunmaya hazırız.

Wemo olarak ihtiyaçlarınıza özel geleceğe hazır otomasyon çözümleri sunmaya devam etmek için sabırsızlanıyoruz!



Lineer Robot Teknolojisi **En Güçlü Haliyle**

Wemo dünyanın önde gelen lineer robot üreticilerinden biridir. Robotlarımızın yanı sıra, kullanıcı dostu yazılımlar, değerli aksesuarlar ve malzeme taşıma çözümleri sunarak müşterilerimizin sürdürülebilirliğini, verimliliğini ve kârlılığını artırmalarına yardımcı oluyoruz. Dünya genelinde 40'tan fazla ülkede temsil edilmekteyiz ve hem kendi uzman destek ekibimiz hem de bayilerimiz aracılığıyla sektör fark etmeksizin müşterilerimizin üretim süreçlerini optimize ediyoruz. Mayıs 2023 itibarıyla dünyanın en önde gelen kartesyen robot ve plastik endüstrisi için otomasyon çözümleri üreticilerinden biri olan Yushin Grubu'nun gururlu bir üyesi olduk. Yushin 1973 yılında kurulmuş olup 700'den fazla çalışanı, 14 yan kuruluşu ve dünya çapındaki temsilcileri ile neredeyse tüm kıtalarda faaliyet göstermektedir



Süreçleri bir adım öteye taşıyoruz.

YUSHIN GROUP



www.wemogroup.com