



Depo Vizyon Çalışması

İşbirliğine Dayalı Bilgilerin Yükselişi

Ön Saf Personelinin
Teknolojiye İlgisi Artıyor

İnsan odaklı çözümlerin depoları nasıl
yeniden şekillendirdiğini, teknoloji
ve insanların daha akıllı, daha kolay
operasyonlar için işbirliği yapmasını
sağladığını keşfedin.



Performansı Güçlendirmek

Günümüzün depo çalışanları, günlük yaşamlarında kullandıkları teknolojiden ilham alarak işyerine yüksek beklentiler getiriyor. İşleri basitleştiren, hatasızlığı artıran ve deneyimlerini geliştiren gelişmiş araçlar sağlayan işverenler arıyorlar. Fakat karar alıcılar vasıflı işçileri cezbetme, eğitim süresini kısaltma ve mevsimsel talepleri karşılamadaki zorlukları vurgularken, personel zorlukları devam ediyor. İşgücünün teknoloji ve cihazlarla desteklenmesi, depo operasyonlarına otomasyon getirmenin en etkili yolu olarak ortaya çıkıyor. Bu dengeli yaklaşım, çalışanları desteklerken şirketlerin operasyonel talepleri karşılamasını, çalışanların ve teknolojinin sorunsuz bir şekilde işbirliği yapmasını sağlar.

Depoculukta Personel Zorlukları Devam Ediyor

Karar vericiler, operasyonları etkileyen personel sorunlarının devam ettiğini belirtiyor

%50
Nitelikli çalışanları çekme

%50
Tam üretkenlik için eğitim süresinin çok uzun olması

%45
Bir pozisyonu doldurma süresinin uzunluğu

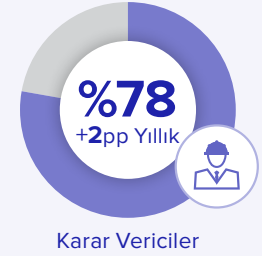
%44
Yoğun sezon için geçici işçi bulma

%44
Depo personeli mutlu veya tatmin etmek

Önce Teknoloji: Depo Otomasyonuna Giden Akıllı Yol



Depoya otomasyon getirmenin en iyi yolunun personeli teknoloji ve cihazlarla desteklemek olduğunu söylüyor



Güçleri Birleştirmek: Teknoloji Odaklı Çözümlere Artan Talep

Teknolojilerin modern depo operasyonları için önemli olduğunu düşünen katılımcıların yüzdesi

Görev yönetimi uygulamaları
%91
+9pp Yıllık
%87
+2pp Yıllık

Ergonomik el tipi veya monte edilmiş mobil teknoloji
%88
+4pp Yıllık
%87
+2pp Yıllık

İşbirlikçi robotlar
%88
+8pp Yıllık
%85
+3pp Yıllık

İletişim uygulamaları
%87
+4pp Yıllık
%88
+3pp Yıllık

Ön Safta Dönüşüm

Depoculukta Esneklik, Güvenlik ve Yenilik

Teknoloji, operasyonel başarıya ulaşmada çalışanların rollerini yeniden tanımlarken, depoculuk önemli bir dönüşüm geçiriyor. Günümüz personeli ve karar vericileri, otomasyonun tekrarlayan, manuel işleri ortadan kaldırmada oyunun kurallarını değiştiren bir unsur olduğunu kabul ediyor. Çalışanların yaklaşık dörtte üçü otomatikleştirilebilecek görevlere çok zaman harcadıklarını söylüyor ve bu da verimliliği artıran ve çalışanların daha yüksek değerli işlere odaklanmasını sağlayan gelişmiş çözümlere duyulan acil ihtiyacı gösteriyor.

Verimlilik kazanımlarının ötesinde otomasyon, daha güvenli ve daha uyarlanabilir iş yerleri yaratıyor. Personel ve karar vericilerin %82'si, teknolojinin ön saflarda çalışanların üretkenlik hedeflerini aşmalarına yardımcı olduğunu, fiziksel zorlanmayı azalttığını ve yaralanmaları önlediğini belirtiyor. Gelişmiş araçlar, iş akışlarının değişen taleplere sorunsuz bir şekilde yanıt vermesini sağlayarak, depoların yüksek talep dönemlerinde en yüksek performansı sürdürebilmesini sağlar.

Karar vericiler için öncelikler açık: hataları azaltmak, personel zorluklarını azaltmak ve kritik hizmet seviyesi anlaşmalarını karşılamak için otomasyona yatırım yapmak. Rekabetçi bir piyasada bu adımlar, yeni esneklik seviyelerinin ortaya çıkarılması ve dinamik bir tedarik zincirinin taleplerini karşılayabilecek donanımına sahip bir işgücünün oluşturulması için şarttır.

Değişim Zamanı: Depo Çalışanları Otomasyon ve Güvenlik İyileştirmeleri İstiyor

Personelin endişeleri:



%74 ↑ +6pp Yıllık

Otomatikleştirilebilecek işlere çok zaman harcamak



%72 ↑ +6pp Yıllık

Çalışma programlarının esnek olmaması



%70 ↑ +5pp Yıllık

Depoda yaralanmalar

Otomasyon Öncelikleri: Başlıca Nedenler

İş akışlarını otomatikleştirmekte olan veya üç yıl içinde otomatikleştirmeyi planlayan karar vericilerin ilk üç öncelikleri

%71 Hataları azaltma

%70 Hizmet seviyesi anlaşmalarını karşılama

%66 Personel eksikliklerinin giderilmesi

%53 Fiziksel alan/depo hacmimize daha fazla esneklik katma

%40 İşgücünü optimize etmek için mevcut çalışanları "yüksek değerli" müşteri merkezli işlere odaklama

Üretkenlik Artışı: Teknoloji Ön Saflarda Çalışanları Mükemmelleştirir

%85 ↑ +4pp Yıllık
personel



Teknoloji ve otomasyonun artan kullanımı, ön saflarda çalışanların üretkenlik hedeflerini karşılamasına veya aşmasına yardımcı olur

%82 ↑ +2pp Yıllık
karar vericiler

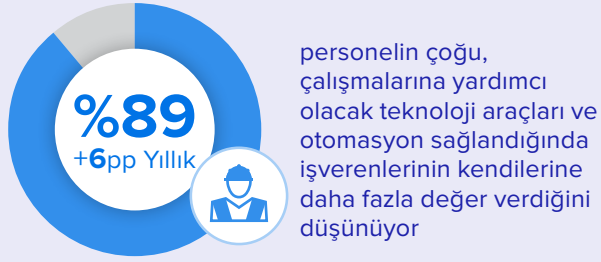
Çıtayı Yükseltmek Geleceğin Deposuna Hazırlanma

Modern araçlar ve otomasyon, depo ortamını geliştiriyor, çalışanları güçlendiriyor ve operasyonel dönüşümü mümkün kılıyor. Gelişmiş teknolojiler, verimliliği artırarak ve işleri basitleştirerek ekiplerin çalışma şeklini değiştiriyor. Bu tür araçlarla donatıldıklarında, çalışanların %89'u kendilerini daha değerli ve rollerine bağlı hissediyor ve karar vericilerin %81'i otomasyonun genel morali iyileştirdiğini düşünüyor. Bu bulgular, teknolojinin motive ve yüksek performanslı bir işgücünü teşvik etmedeki kritik rolünü ortaya koyuyor.

Teknolojinin rolü, işgücü katılımının ötesinde işgücünü elde tutmaya kadar uzanıyor. Personelin %93'ü ve karar vericilerin %91'i, esnek bir işgücü oluşturmak için robotik ve modern cihazları kullanmanın zorunlu olduğunu düşünüyor. Bu yenilikleri benimseyen depolar, rekabetçi bir piyasada yetenekli personeli çekmek ve elde tutmak için daha iyi bir konuma sahip olur ve sürekli değişen bir sektörün taleplerine uyum sağlamak için çevik ve hazırlıklı kalır.

Otomasyonun faydaları kurum geneline yayılır; verimlilik, hatasızlık ve ölçeklenebilirlikte iyileştirmeler sağlar. Çalışan verimliliğini artırarak, hataları azaltarak ve döngü sürelerini kısaltarak otomasyon, depoların hizmet seviyesi anlaşmalarını karşılamasını ve mevsimsel talebi daha esnek bir şekilde gidermesini sağlar. Bu gelişmeler, depoların süreçleri optimize etmesini sağlayarak uzun vadeli operasyonel mükemmelliğin temelini atar.

Morali Yükseltmek: Teknik Araçlar ve Otomasyon Personelin Değerini Artırır



Potansiyeli Kullanmak: Otomasyona Geçmenin Temel Avantajları

Karar vericilere göre sıralama

- 1 Personel verimliliğini ve üretkenliğini artırma
- 2 Sipariş hatalarını ve manuel alımları azaltma
- 3 Döngü süresini kısaltma
- 4 Operasyonel ve tesis tedarik harcamalarını azaltma
- 5 Büyük altyapı değişiklikleri olmadan mevcut tesislerde dağıtım
- 5 Mevsimsel hacim taleplerini karşılamak için esnek ölçek sağlama

Yetenek Çekmede Teknolojinin Rolünün Farkına Varmak

%93
+7pp Yıllık
personel



Depo teknolojileri, robotik ve cihazlar çalışanları cezbetmeye ve elde tutmaya yardımcı olur

%91
+3pp Yıllık
karar vericiler

Sınırları Zorlamak Teknolojinin Gücü, Ön Hat Performansını Artırıyor

İnsan odaklı otomasyon, çalışanlara güvenliği, verimliliği ve hassasiyeti artıran cihazlar vererek depo operasyonlarını dönüştürüyor. Mobil bilgisayarlar, el tipi tarayıcılar ve giyilebilir cihazlar ergonomiyi iyileştirir, yorgunluğu azaltır ve konforu artırarak çalışanların fiziksel yükünü hafifletir. Bu teknolojiler ekiplerin gerçek zamanlı verilere erişmesini, sorunsuz iletişim kurmasını ve en zorlu ortamlarda bile görevleri hassasiyetle yerine getirmesini de sağlar. Bu araçların entegre edilmesi, depoların üretkenliği artırırken daha güvenli ve sürdürülebilir bir çalışma ortamı yaratmasını sağlar.

Depoların yarısından fazlası önümüzdeki beş yılda el tipi mobil bilgisayarları kullanmayı planlıyor. Karar vericiler ayrıca mevcut zorlukları aşmak ve geleceğe hazırlanmak için giyilebilir cihazlara (%64) ve dayanıklı tabletlere (%65) öncelik veriyor. Operasyonlar daha karmaşık hale geldikçe, güvenilir, yüksek performanslı teknolojiye talep de artmaya devam ediyor. Ekipleri yenilikçi cihazlarla donatmak, çalışanların hızlı tempolu ve rekabetçi ortamlara uyum sağlamasını ve bu ortamlarda başarılı olmasını sağlayarak sürekli verimlilik ve esneklik sağlar.

Yapay zeka destekli uygulamalar, güvenliği artırarak, ürün kalitesini iyileştirerek ve stok yönetimini optimize ederek bu teknolojileri daha da geliştiriyor. Tehlike tespitinden öngörüye dayalı analitiğe ve anomali tespitine kadar bu araçlar, yapay zekanın depolamadaki dönüştürücü potansiyelinin sadece bir kısmını temsil ediyor. Depolar, insan uzmanlığını gelişmiş otomasyonla harmanlayarak operasyonları çeviklikle ölçeklendiriyor, baskı altında mükemmelliği koruyor ve günümüzün dinamik tedarik zincirinin sürekli değişen taleplerine uyum sağlıyor.

İnsan Odaklı Otomasyon: Karar Alıcılar Cihaz Kullanım Planlarını Vurguluyor

Karar vericiler 1 ila 5 yıl arasında şunları uygulamayı planlıyor



Değişimin İtici Gücü: Yapay Zeka Uygulamalarının Etkisi

Karar vericiler yapay zeka uygulamalarının etkisini en çok el cihazlarında görüyor



Güvenlik:
Olası tehlikeleri tespit etme, önleme için uyarılar yayınlama



Kalite Kontrol:
Sorunları veya anormallikleri tespit etme



Stok Yönetimi: Geçmiş verilere bakarak ihtiyaçları tahmin etme, stok seviyelerini düzenleme, alanı maksimize etme

Bir Gelecek Vizyonu

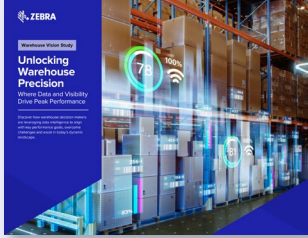
Personeli Güçlendirmek, Depoculuğu Modernleştirmek

Depo sektörü önemli bir dönüşümün eşiğinde ve teknoloji operasyoneli artırmada bir katalizör olarak ortaya çıkıyor. Otomasyondan verilere dayalı bilgilere kadar gelişmiş çözümler, depoları inovasyon ve insan uzmanlığının ölçülebilir sonuçlar sunmak için bir araya geldiği yüksek performanslı merkezlere dönüştürüyor. Günümüzün personeli ileri teknolojiyi yalnızca güvenlik ve üretkenliği artırmak için değil, aynı zamanda katılımı artırmak ve depo operasyonlarını modern talepleri karşılayacak şekilde geliştirmek için de gerekli görüyor. Karar vericiler için bu, süreçleri optimize eden yenilikçi araçları benimsemek ve gelecek için donanımlı, esnek, uyarlanabilir bir işgücü oluşturmak için çok önemli bir fırsat niteliğinde.

Çalışma Hakkında

Zebra Technologies, depo ve dağıtım merkezi operasyonlarını şekillendiren trendleri ve teknolojileri keşfetmek için küresel bir araştırma yaptırdı. Azure Knowledge Corporation tarafından online yapılan çalışmada, üretim, perakende, taşımacılık, lojistik ve toptan dağıtım sektörlerindeki 1.700'den fazla personel ve karar vericinin görüşleri alındı.

Seri üç ana temaya odaklanıyor:



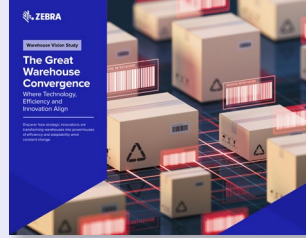
Depoda Hassasiyet

Veri ve İzlenebilirliğin En Yüksek Performansı Sağladığı Nokta



İşbirliğine Dayalı Zekanın Yükselişi

Ön Safta Çalışanların Teknolojiye İlgisi Artıyor



Depoda Büyük Uyum

Teknoloji, Verimlilik ve İnovasyonun Buluştuğu Nokta

Depo Vizyon Çalışması serisinin tamamını görüntülemek için: zebra.com/warehousingvisionstudy

Zebra'nın depo performansınızın yeni zirvelere ulaşmasına nasıl yardımcı olabileceğini öğrenmek için: zebra.com/warehouse

Zebra Technologies Hakkında

Zebra (NASDAQ: ZBRA) uçtaki her ön saf çalışanı ve varlığı izlenebilir, bağlantılı ve tamamen optimize hale getirerek kuruluşların talep (on-demand) ekonomisinde gelişmelerini sağlıyor. 100'den fazla ülkede 10.000'den fazla iş ortağından oluşan bir ekosisteme sahip olan Zebra, iş akışlarını dijitalleştiren ve otomatikleştiren ödüllü bir donanım, yazılım, hizmet ve çözüm portföyü ile her ölçekten müşteriye (Fortune 100'ün %94'ü dahil) hizmet veriyor.



Kuzey Amerika ve Şirket Genel Merkezi
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Asya Pasifik Genel Merkezi
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA Genel Merkezi
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Latin Amerika Genel Merkezi
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com

ZEBRA ve stilize edilmiş Zebra başı resmi, dünya çapında birçok yerde tescil edilmiş, Zebra Technologies Corp. ticari markalarıdır. Tüm diğer ticari markaların mülkiyeti sahiplerine aittir. ©2024 Zebra Technologies Corp. ve/ya da iştirakleri.