



OMRON

## MÜŞTERİ BAŞARI HİKAYESİ

Lojistik operasyonlarında sipariş tamamlamayı kolaylaştırma: Elektrikli motor distribütörü mobil robotu devreye alıyor

Brd. Klee A/S

Albertslund, Danimarka



Daha Fazla Verimlilik



Gelişmiş Esneklik



Artırılmış İş Yeri Emniyeti



Brd. Klee hakkında daha fazla bilgi edinmek için buraya tıklayın

### Temel Avantajlar

- 1 **Geliştirilmiş sipariş tamamlama** prosesleri
- 2 **Daha az manuel işçilik** ve tekrarlanan görevler
- 3 Dahili mal akışında **artırılmış verimlilik**
- 4 **Daha güvenli bir çalışma ortamı** oluşturma
- 5 **Sorunsuz operasyonlar** için otomasyon entegrasyonu

### Bir Bakışta

Danimarkalı elektrikli motor distribütörü Brd. Klee A/S, lojistik proseslerini optimize etme hedefiyle OMRON'un otonom mobil robot (AMR) çözümü uygulamak için Ølgod Elektro ile ortaklık kurdu.

Brd. Klee, OMRON LD250 mobil robotu entegre ederek verimliliği önemli ölçüde artırdı, esnekliği geliştirdi ve iş yeri emniyetini artırdı.

Çözüm, sipariş teslimini geliştirdi, manuel işçiliği azalttı ve daha sorunsuz dahili iç mal akışı sağladı. Sorunsuz entegrasyon ve iş birliği ile Brd. Klee operasyonel mükemmelliğe ulaşarak gelecekteki gelişim ve yenilikler için zemin hazırlandı.



## Zorluk

Operasyonel mükemmellik arayışındaki Brd. Klee, lojistik proseslerini optimize etmek istiyordu. Amaç, manuel işçiliği ortadan kaldırmak ve şirketin günlük sevkiyatları işleme sürecinde esnekliği artırmaktı. Alternatif olarak forkliftleri değerlendirmişler, fakat daha esnek, güvenli ve verimli bir çözüme ihtiyaç olduğunu fark etmişlerdi. Bu çözümün temel kriterlerinden biri, manuel arabaların mobil robot çözümüyle değiştirilmesiydi ve bu da OMRON dışında başka çözümleri değerlendirmeye almamalarına neden oldu.

Brd. Klee, sistem kontrolörü ile mobil robot arasında sorunsuz entegrasyon sağlayabilecek bir iş ortağına ihtiyaç duyuyordu. Ølgod Elektro ile birlikte OMRON'un otonom mobil robotunu (AMR) kullanarak basit fakat güçlü bir çözüm uyguladılar.



Elektrikli motor ve dişlilerin dağıtımında uzmanlaşmış Danimarkalı bir şirket olan Brd. Klee A/S, lojistik proseslerini optimize etmek istiyordu. Saygın Bonfiglioli Excellence Service Team'in bir parçası olan Brd. Klee, 1944'te kuruluşundan bu yana endüstride hizmet vermektedir. Büyük Kopenhag'ın Albertslund bölgesindeki Brd. Klee, çeşitli endüstriyel sektörler için teknik çözümler sunuyor. OMRON'un otonom mobil robotunu (AMR) kullanarak bir çözüm uygulamak için Ølgod Elektro ile ortaklık kurdu.

Brd. Klee depo ve lojistik departmanı ekip lideri Claus Andersen "Depomuz toplamda oldukça büyük ve dahili mal akışımızda çok sayıda parça var, bunlar yalnızca A noktasından B noktasına, yaklaşık 80 metre mesafe boyunca taşınıyor. Bunu günde 30 ila 40 seferle çarparsanız bu mesafe 6 kilometreyi aşıyor. Bu dahili taşıma prosesini otomatikleştirmek, iş arkadaşlarımıza değerli zaman kazandırmak ve bu süreyi başka faaliyetlere ayırmalarını sağlamak istedik," şeklinde yorum yapıyor.

## Çözüm

Uygulanan çözüm, Euro Pallet ile donatılmış 10 arabayla verimli bir şekilde hizmet veren OMRON LD250 mobil robotu kullanıyor. Brd. Klee'nin işçileri bu arabaları mallarla doldururken, LD250 bunları depodan sevkiyat alanına otonom bir şekilde taşıyor. Bu basit çözümün, sipariş tamamlama operasyonlarını kolaylaştırmada son derece faydalı olduğu kanıtlanmıştır. Brd. Klee, uygulama prosesi boyunca Ølgod Elektro ve OMRON ile yakın iş birliğinde bulunmuştur.

OMRON yalnızca mobil robotu tedarik etmekle kalmamış, aynı zamanda sistem entegratörü için de müzakere ortağı olarak hareket etmiştir. Danimarka'da lider bir otomasyon tedarikçisi olan CesTek A/S ise

mobil robot için araba ve üst modül tedariki sağlayarak önemli bir rol oynamıştır. Sistem kontrolörü ile OMRON mobil robotu arasındaki entegrasyon, Sysmac yazılımı ve NX102 makine otomasyon kontrolörü gibi diğer OMRON otomasyon ürünlerinin kullanımıyla birlikte sorunsuz ve başarılı bir uygulama sağlamıştır.

Claus Andersen şöyle devam ediyor: "Yeni proses çok iyi işliyor, malların ileri geri taşındığı çalışma saatlerinde çok fazla tasarruf yapıyoruz ve AMR çözümünden tam anlamıyla faydalanıyoruz. Ayrıca ağır parçaları taşımamız gerekiyor ve çalışanlarımızı bu sürece dahil etmeyip onlara iyi bakmak istiyoruz. Bu konuda mobil robot daha iyi ve güvenli bir çalışma ortamına da katkıda bulunuyor. Çalışanlarımız bu çözüm konusunda oldukça hevesli ve bu çözüm son derece güvenilirdir."



## Sonuçlar ve faydalar

OMRON otonom mobil robot çözümünün uygulanması Brd Klee'nin operasyonel verimliliği üzerinde güçlü bir etkiye sahip oldu. Şirket, manuel iş gücü ve tekrarlanan görevlerin bir kısmını ortadan kaldırarak verimlilik ve esneklik alanında önemli gelişmeler yaşadı. OMRON tarafından sistem kontrolörü ile mobil robot arasında sağlanan sorunsuz entegrasyonun önemli bir avantaj olduğu kanıtlandı. Bu uygulama, önemli yatırımlar olmadan basit bir çözümün daha küçük kuruluşlarda nasıl uygulanabileceğini gözler önüne seriyor.

Claus Andersen açıklamasını şöyle bitiriyor: "Yenilikçi çözüm aynı zamanda bir ilham kaynağı görevi de görüyor. Bir tek çözüm bile çok daha fazla katma değer sağladıysa operasyonlarımız ve iş arkadaşlarımız için değer sağlamak adına gelecekte başka neler yapılabilir? Bu, Brd. Klee'nin gelecekteki değişiminin ilk adımı."



### Brd. Klee Hakkında

Brd. Klee hakkında daha fazla bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: <https://www.klee.dk/en/about-brd-klee-as/>

### OMRON Corporation Hakkında

OMRON Corporation otomasyon alanında "Sensing & Control + Think" temel teknolojisinden güç alan bir dünya lideridir. OMRON'un faaliyet alanı; endüstriyel otomasyon ve elektronik komponentlerden sosyal altyapı sistemleri, sağlık hizmetleri ve çevre çözümlerine kadar geniş bir alanı kapsar. 1933 yılında kurulan OMRON, dünya genelinde yaklaşık 29.000 çalışanıyla 120'ye yakın ülke ve bölgede ürün ve hizmet sağlamaktadır. OMRON, endüstriyel otomasyon alanında daha iyi bir toplum oluşturmak amacıyla kapsamlı müşteri desteğinin yanı sıra gelişmiş otomasyon teknolojileri ve ürünleri sunarak üretimde yenilikçiliği desteklemektedir. Daha fazla bilgi için OMRON web sitesini ziyaret edin: [industrial.omron.com.tr](http://industrial.omron.com.tr)