

ARAÇ İZLEME**Sorun: Araçların yerleştirilmesinde-konumlandırılmasında zaman israfı.**

- Araçlar doğal olarak bazı eksiklikler ve hatalar ile montaj hattından çıkabilirler
 - Hatalı parçalar monte edilmiş olabilir
 - Parçalar tam olarak monte edilmemiş ya da hiç monte edilmemiş olabilir
 - Kalite Kontrol departmanı hatalar bulabilir ya da montaj sonrası düzeltmeler gerekebilir
- Kalite Kontrol departmanı araçları hatasız bir şekilde depolamak ister
 - Araçların depolanması, büyük üretim tesislerinde, karmaşık ve zaman alan bir iştir

Çözüm: Araçların Ekahau ile İzlenmesi

1. Ekahau T201 etiketleri arabalar montaj hattına girdiklerinde araçlara iliştilir.
2. Etiket ile araç bir araç tanımlama numarası (VIN-Vehicle Identification Number) ile ilişkilendirilir.
3. Etiket, araç yer değiştirdiğinde yer bilgisini Sunucu bilgisayara rapor eder.
4. Kalite Kontrol Departmanı VIN #45667 da bir sorun bulur



5. Kalite teknisyenleri, Ekahau Positioning Yazılımı ile sorunlu arabanın yerini tespit eder
6. Hatalı parça arabada değiştirilir
7. Etiket, araba fabrikayı terk ettiğinde arabadan sökülür ve VIN numarası ile ilişkisi kesilir
8. Aracın yer bilgisi ile ilgili tarihçe sonradan yapılacak analizler için saklanır.

Araç İzlemenin Faydaları

- Operasyon maliyetlerinin azalması
Kayıp araçların bulunması için daha az insan gücü
- Artan verimlilik
Arızalı araçların yerinin hızlıca belirlenmesi
Arızaların giderilmesi için daha fazla zaman ayrılması
- İzlenebilirliğin artması
Araçların montaj bandını kullanım şekilleri ve zamanları izlenebilir
Sürecin izlenmesi ile Montaj hattındaki darboğazlar tanımlanabilir.



Ekahau Positioning Engine (Yer Belirleme Yazılımı)

- Wi-Fi Özelliğine sahip tüm cihazlar gerçek zamanlı olarak izlenebilir
- Üretim hattındaki araçlar gibi ağa bağlı olmayan cihazlar ya da araçlar
- Ekahau Wi-Fi Etiketler ile etiketlenerek gerçek zamanlı olarak izlenebilir
- Wi-Fi izleme diğer barkot ya da RFID sistemleri ile entegre edilebilir
- Yer bilgisi çalışanlara ve üretim mühendislerine araçları tanımlama ve tesise-depolama alanına yerleştirmede kolaylık sağlar.

Üretim ile ilgili diğer örnek uygulamalar

Uygulama Alanı	Uygulama	Faydaları	İstemciler
Kalite Kontrol	Arabaların yerlerinin belirlenmesi ve konumlandırma	- Daha hızlı, herhangi bir olayda/durum da daha güvenilir geridönüş - Arttırılmış çalışan verimliliği	Etiketler, TabletPC'ler
Üretim Yönetimi	Üretim Analizi	Verimlilik artışı	Etiketler
Bilgi dağıtımı	- Bilgi gönderme - Konuma bağlı mesajlaşma	- Çalışanların etkinliğinin artırılması - en iyi çalışan iletişiminin sağlanması	PDA'ler
İş akışı yönetimi	- Sürekli izleme - Gönderilerin ve mesajların hızlanması - Proseürlerin kaydedilmesi	- Daha hızlı ve doğru hareket edebilme - Daha doğru ve hızlı denetleme prosedür kontrolü	PDA'ler

Ekahau'nun gerçek zamanlı izleme çözümleri ile üreticiler, çalışan verimliliğinin arttırılmasını ve iş akışlarının optimize edilmesini sağlarken aynı zamanda kaliteyi de arttırma fırsatı bulurlar.

Ekahau'nun teknolojisi araçların yerlerinin belirlenmesi-konumlandırılması ve üretim süreçlerinin otomatik izlenmesi ile üretimde etkinliği ve verimi arttırır.

Ekahau'nun çözümleri, çok hızlı geri ödeme zamanları ve yatırımın geri dönüşü konusunda dramtik sonuçlar verir.