



AKILLI ALET YÖNETİM SİSTEMİ

RFID İLE ARAÇ VE ALET TAKİBİ

Yüksek hassasiyetli bakım operasyonlarında güvenlik, verimlilik ve uyumluluk

Genel Tanıtım ve Sistem Avantajları

MRO (Maintenance, Repair, Overhaul) – Bakım, Onarım ve Revizyon

- Kritik operasyonlarda aletlerin doğru ve zamanında kullanımı için gerekli süreçler.
- RFID ile MRO operasyonları otomatikleştirilir, hata ve kayıp riskleri minimize edilir.

FOD (Foreign Object Debris) – Yabancı Cisim Riskleri

- Havacılık, savunma ve üretimde kazalara yol açabilecek küçük kayıp parçalar veya aletler.
- RFID etiketli aletler ile gerçek zamanlı takip, FOD riskini ortadan kaldırır.

FME (Foreign Material Exclusion) – Yabancı Malzeme Kontrolü

- İş ortamına girmemesi gereken malzemelerin takibi ve kontrolü.
- RFID sistemleri, yetkisiz malzeme girişlerini engeller ve uyumluluk sağlar.

GUGA Labeltech ile Kazanımlar

- Güvenlik: FOD/FME risklerini azaltır
- Verimlilik: Otomatik takip, duruş sürelerini azaltır
- Uyumluluk: Endüstri standartlarına uygun
- Maliyet Tasarrufu: Kaybolan aletleri önler

"Yüksek hassasiyet gerektiren operasyonlarda güvenliğini sağlamak, verimliliği artırmak ve aletlerin her zaman kontrol altında olmasını garanti etmek için Guga Labeltech çözümleriyle dijital ve otomatik takip sizlerle."

— Guga Bilişim Teknoloji Limited Şirketi



Sistem Bileşenleri ve Uygulama Alanları

Sistem Bileşenleri

- Guga RFID Etiketler: Metal yüzeyler ve zorlu koşullar için dayanıklı RFID etiketler
- RFID Okuyucular & Antenler: Sabit ve el tipi çözümler
- Yazılım: Alet takibi, bakım planlama, kullanıcı raporları
- Montaj Altyapısı: Dolap, araç, raf, trolley, kiosk

Uygulama Alanları

- Havacılık ve Savunma
- Üretim Tesisleri
- Enerji ve Nükleer Santraller
- İnşaat ve Büyük Projeler
- Demiryolu Sistemleri
- Yarı İletkenler Tesisleri
- Çeşitli Endüstriyel Sektörler



Alet Yönetimi ve Öne Çıkan Avantajlar

RFID Destekli Alet Kontrolü

- Gerçek Zamanlı Takip: Hangi alet nerede, kimde, ne zaman kullanıldı
- Eksik Alet Uyarıları: Anlık bildirimler ile kayıp önleme
- Bakım Planlaması: Otomatik hatırlatmalar, kullanım raporları
- Görünürlük ve Raporlama: Yönetim ve denetim için tam veri

Avantajlar

- FOD Önleme: RFID destekli el aletleri takibi, aletlerin kullanımını görünür kılar ve kaybolan aletlerin hızlı bir şekilde bulunmasını sağlar.
- Operasyonel Verimlilik: Araç ve alet yönetimi süreçleri analiz edilerek verimsizlikler belirlenir, iş akışları optimize edilir ve duruş süreleri azaltılır.
- Görünürlük ve İzlenebilirlik: Aletlerin bilinen son konumları, kullanım geçmişi ve hareketleri gerçek zamanlı izlenir; kayıt tutulur.
- Güvenlik ve Uyumluluk: FOD (Yabancı Cisim Riskleri) ve FME (Yabancı Malzeme Kontrolü) riskleri ortadan kalkar; havacılık ve endüstri standartlarına uyum sağlanır.
- Maliyet Tasarrufu: Alet kaybı ve manuel takip hataları minimize edilir; bakım süreçleri daha verimli hale gelir.
- Proaktif Bakım: RFID ile kullanım verileri toplanır, bakım ihtiyacı önceden belirlenir ve MRO operasyonları otomatikleştirilir.



Ürün Çeşitleri

GUGA Akıllı Alet Yönetim Sistemi, firmamız tarafından farklı kullanım alanları ve operasyonel ihtiyaçlar göz önünde bulundurularak geliştirilen üç özel modelle sunulmaktadır. **GugaX001-Hareketli RFID Alet Arabası**, tekerlekli ve taşınabilir tasarımıyla atölye, üretim ve bakım alanlarında esnek kullanım sağlar; aletlerin her zaman el altında olmasına imkân tanır. **GugaX002-Sabit RFID Alet Arabası**, belirli bir noktada düzenli ve güvenli alet saklama olanağı sunar; yüksek yoğunluklu envanter yönetimi ve otomatik RFID takibi için idealdir. **GugaX003-Mobil RFID Alet Arabası** ise saha bakım ekipleri ve geçici çalışma alanları için kompakt ve dayanıklı bir çözüm sunar; RFID teknolojisi sayesinde sahada hızlı alet erişimi ve operasyonel verimlilik sağlar.

Hareketli RFID Alet Arabası

- İşletim Sistemi: Android / Windows
- Ekran: 10.1 inç
- Boyut: 1210x1005x520 mm
- Güç Girişi: AC220V
- Giriş İzinleri: HF Kart / Parmak İzi / Yüz Tanıma
- Bilgisayar: İ3 / 4Gb Ram / 64Gb SSD



GugaX001

Diğer renkleri:



Sabit RFID Alet Arabası

- İşletim Sistemi: Android / Windows
- Ekran: 10.1 inç
- Boyut: 1200x1250x500 mm
- Güç Girişi: AC220V
- Giriş İzinleri: HF Kart / Parmak İzi / Yüz Tanıma
- Bilgisayar: İ3 / 4Gb Ram / 64Gb SSD



GugaX002

Diğer renkleri:



Mobil RFID Alet Arabası

- İşletim Sistemi: Android / Windows
- Ekran: 7 inç
- Boyut: 500x280x380 mm
- Güç Girişi: AC220V
- Giriş İzinleri: HF Kart / Parmak İzi / Yüz Tanıma
- Bilgisayar: İ3 / 4Gb Ram / 64Gb SSD



GugaX003

Diğer renkleri:

