

ALCATRAZ®

SAFETY BY DESIGN

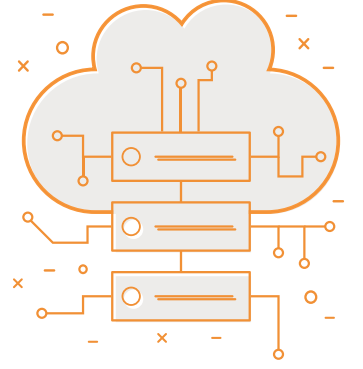


ALCATRAZ PILOT
PROCESS INTERLOCKING
OVERSIGHT TECHNOLOGY

INTRODUCTION

Alcatraz Interlocks SAFETY BY DESIGN, endüstriyel mekanik ve dijital otomasyon çözümleri alanında lider bir sağlayıcıdır. Yenilikçi yaklaşımımız ve özel uygulama çözümlerimizle tanınmaktayız. Geliştirdiğimiz ALCATRAZ PILOT ile Sıralı Proses Kontrolü, Proses İzleme, Mekanik Kilitleme ve Tesis Güvenliği konularında endüstrilere devrim niteliğinde çözümler sunuyoruz.

Dijital ve Edge-IIoT platformumuz, gelişmiş Edge Computing teknolojisini kullanarak verilerinizin tam potansiyelini ortaya çıkarır ve daha önce ulaşılamayan yeteneklerin kilidini açar.



ALCATRAZ PILOT NEDİR?

Alcatraz Pilot, Mekanik ve Dijital çözümlerden oluşan bir platformdur. Bu platform, son kullanıcılarımıza daha geniş bir çözüm yelpazesi sunmamızı sağlayan yapı taşlarımızı oluşturur.



- ALCATRAZ ANAHTAR YÖNETİMİ DENETİMİ
- ALCATRAZ ANAHTAR YÖNETİMİ DENETİMİ
- ALCATRAZ ANAHTARSIZ KİLİTLEME SİSTEMLERİ
- ALCATRAZ VANA POZİSYON DENETİMİ ALCATRAZ
- ALCATRAZ SÜREÇ DENETİMİ

Manuel vana prosesleri ve dijital geri bildirim iletişimi sürekli olarak gelişmektedir.

Alcatraz Oversight, bu süreçler arasında köprü görevi gören bir ara çözümdür.

ALCATRAZ PILOT TÜM BUNLARI BİR ARAYA GETİRİYOR...

Alcatraz standart Mekanik Kilitleme ürün gamımızla başlayan bir iletişim çemberi oluşturarak, süreçler arası etkileşimi mümkün kılıyoruz. Bu çerçevede, çeşitli iletişim köprüleri geliştirerek ekipmanlarımızı yalnızca mekanik bir yardımcı olmaktan çıkarıp, tüm entegre süreçlerinizi kapsayan kapsamlı bir çözüme dönüştürdük.



ALCATRAZ ANAHTAR YÖNETİMİ GÖZETİMİ

Alcatraz'ın dijital CCR (Central Control Room) dolapları, anahtar yönetiminde devrim yaratıyor. Bu sistemler: Takip ve izleme (Track & Trace) özelliğiyle her anahtarın hareketini kaydeder, Sadece gereken kilitleme anahtarlarını serbest bırakır, Operatöre doğru sistem anahtarını tanımlar, Yetkilendirme ve izin kayıtlarını tutar, böylece tüm operasyonların kontrol odasından güvenli ve şeffaf bir şekilde yürütülmesini sağlar. CCR içindeki sistem durumu sayesinde operatörlere gerçek zamanlı destek sunar.



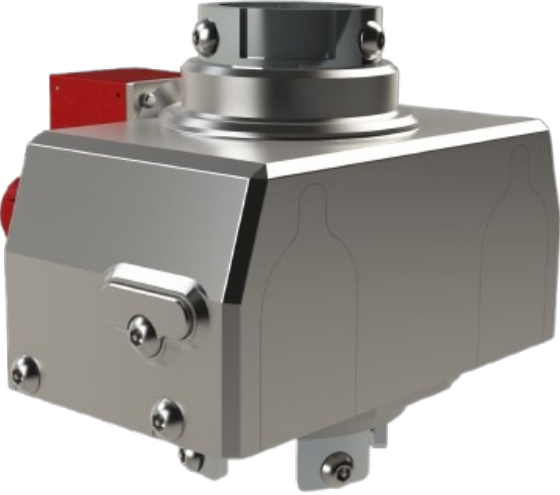
ALCATRAZ ANAHTARSIZ KİLİTLEME SİSTEMİ

Alcatraz, sıralı kilitleme (Sequential Interlocking) konusundaki uzmanlığını kullanarak, mekanik anahtarlar yerine dijital anahtarsız kilitleme sistemleri geliştirmiştir.

Bu sistemler:

Atex onaylı solenoid ile dijital olarak kilitletir,
Atex uyumlu limit switch'ler ile pozisyon doğrulaması yapar,
Alcatraz'ın Dijital IoT Gözetim Dolabı ile iletişim kurarak,
Mekanik mahfuz anahtarlara ihtiyaç duymadan, her türlü proses için canlı geri bildirim ve kontrol sağlar.

Bu sayede, proses güvenliği dijital olarak sağlanırken, operasyonel verimlilik de önemli ölçüde artırılır.



ALCATRAZ DİJİTAL GÖZETİM (DIGITAL OVERSIGHT)

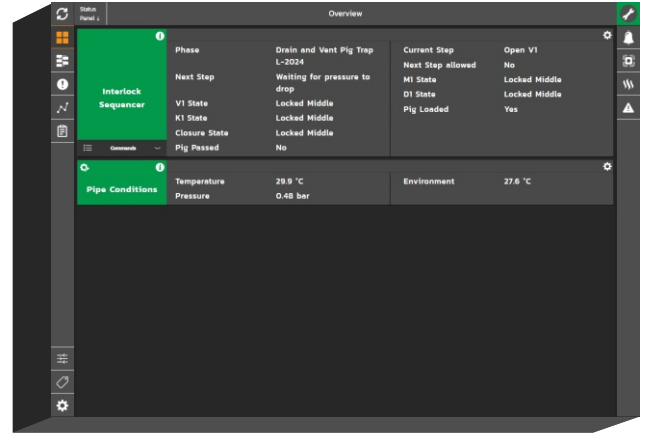
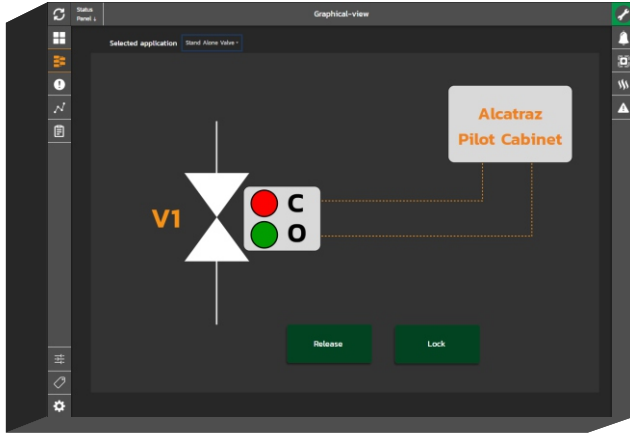
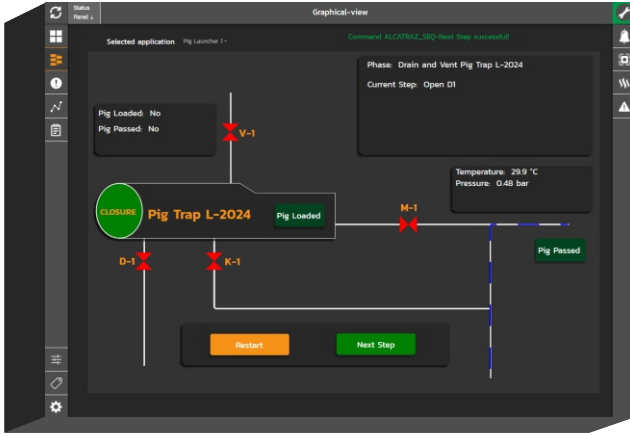
Ölçüm / Tespit: Canlı veri toplama ve analiz noktalarıyla süreçlerin anlık izlenmesini sağlar.

Sıralı Kontrol: Karmaşık sıralı işlemler, Oversight platformuna gömülü Dijital SCU üzerinden yönetilir.

Vana ve Proses İzleme: Ekipman durumu, performansı, sağlık verileri ve vana pozisyonları sürekli olarak izlenir.

Dokunmatik Ekran / Etkileşimli Kontrol: Dijital Gözetim Dolapları dokunmatik ekranlıdır; operatörler, Digi Lock'lar ve sıralar ile doğrudan etkileşim kurabilir.

Mobil Cihazlar: Atex onaylı el tipi tabletler, IoT bağlantılarıyla Ana Kontrol Dolabı ile haberleşir, mobil ve güvenli erişim sağlar. Bu platform sayesinde tüm süreçler merkezi, dijital ve güvenli bir yapıya kavuşturulur.



GRAFİK GÖRÜNÜM

ALCATRAZ'IN SAĞLADIĞI AVANTAJLAR

Alcatraz Pilot paketinde sunulan Mekanik ve Dijital Çözümler, kullanıcılarına birçok önemli fayda sağlar:

Veri Potansiyelinin Açığa Çıkarılması

Verilerinizi daha akıllı kararlar almak ve proses verimliliğini artırmak için etkin bir şekilde kullanmanızı sağlar.

Arıza Sürelerinin Azaltılması

Sürekli izleme ve uzman desteği sayesinde, beklenmeyen duruş süreleri en aza indirilir; böylece siz de daha kritik işlere odaklanabilirsiniz.

Performansın Artırılması

Ekipmanların performansı ve sağlığı iyileştirilir, bu da daha uzun kullanım ömrü ve daha yüksek yatırım getirisi (ROI) sağlar.

Değer Üreten Çözümler

Platformumuz, operasyonlarınıza doğrudan değer katan, yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler üretmenize yardımcı olur.

ALCATRAZ TEKNOLOJİSİ VE YENİLİKÇİLİĞİ

Alcatraz Pilot'un merkezinde, gelişmiş Edge Computing (Uç Bilişim) teknolojisi yer alır. Geleneksel merkezi sistemlerin aksine, Edge Computing veriyi üretildiği noktaya yakın (lokal) olarak işler — ister kablolu, ister kablosuz bağlantılarla.

Bu yaklaşım: Daha hızlı tepki süreleri, Artırılmış sistem güvenilirliği, Daha az bant genişliği kullanımı sağlar.

Alcatraz platformu, birçok endüstride esnek şekilde yapılandırılabilir ve uygulanabilir:
Yeşil Enerji, FPSO (Yüzer Üretim ve Depolama Üniteleri), Hidrokrakerler, Tank Depolama, gibi

Ayrıca şu uygulamalarda başarıyla devreye alınmıştır: Pig Launching & Receiving - Reaktörler - Fırınlar



ALCATRAZ CLIENTS & END USERS:

ExxonMobil

أدنوك
ADNOC

أرامكو السعودية
Saudi Aramco

قطر للطاقة
QatarEnergy

**Chevron
Phillips**
Chemical Company

SBM
OFFSHORE

Shell

eni

OQ

سوناطراك
sonatrach

Reliance

इंडियन ऑयल
IndianOil

PETRONAS

TOTAL

BR
PETROBRAS

SOCAR

bp

NNPC

شركة نفط الكويت
Kuwait Oil Company

OCI

ALCATRAZ CONTACT



EUROPEAN HEAD OFFICE

Stedenbaan 6,
5121DP, Rijen,
The Netherlands



APAC OFFICE

B2-401, Westgate Business Bay,
Makarba, S.G. Road,
Ahmedabad, India



sales@alcatrazinterlocks.com



info@alcatrazinterlocks.com